CATÁLOGO
ACCESORIOS
2026 - 2027



www.makita.com.mx

ORGANIZA , ENSAMBLA, ASEGURA Y TRANSPORTA



T-90009
Caja modular grande con ruedas



T-90015
Caja modular grande



T-90021
Caja modular grande



T-90037
Caja modular mediana



T-90043
Caja modular mediana



T-90065
Caja modular mediana



T-90059
Caja modular pequeña

Encuentra más información en la página 38 >

Ver video

MAKTRAK™

LA NUEVA GENERACIÓN EN ALMACENAMIENTO MODULAR



JAPAN.TECH

ÍNDICE

BLUE COLLECTION	33
HERRAMIENTA MANUAL	45
BROCAS METAL-MADERA	49
BROCAS CONCRETO Y CINCELES	76
PUNTAS	94
SET DE BROCAS Y PUNTAS	116
BATERÍAS, LÁMPARAS Y CARGADORES	120
HOJAS DE SIERRA	131
SEGUETAS	143







CARDAS 157

DISCOS ABRASIVOS 166

PRODUCTOS DE LIJA Y FIBRA 183

DISCOS DE DIAMANTE 209

FRESAS PARA ROUTER 229

EQUIPO PARA EXTERIOR 243

MISCELÁNEA 278

ACCESORIOS PARA ASPIRADORA 289

JUEGO DE SERVICIO Y CARBONES 304

El equipo estándar (accesorios), las especificaciones y las fotografías pueden variar.
Los accesorios pueden no estar incluidos desde origen con las herramientas, aunque se indiquen en este catálogo.

ÍNDICE

#	
007431-0	186
007432-0	186
042040-2A	306
060000015N	156
060040000N	156
110702-A	287
110720-A	287
110730-A	287
110742-A	287
110751-A	287
122212-6	106
122213-4	106
122256-6	230
122291-4	297
122296-4	201
122297-2	201
122321-1	201
122329-5	201
122339-2	201
122343-1	231
122351-2	201
122402-1	201
122428-3	281
122446-1	280
122450-0	106
122470-4	280
122472-0	283
122473-8	233
122474-6	201
122520-5	297
122536-0	280
122540-9	280
122548-3	201
122555-6	280
122556-4	280
122562-9	201
122563-7	280
122571-8	280
122625-1	280
122700-3	230
122707-9	280
122729-9	280
122730-4	280
122735-4	280
122740-1	280
122822-9	281
122852-0	201
122853-8	201
122854-6	280
122882-1	246
122886-3	282
122890-2	282
122930-6	280
122931-4	246
122938-0	282
122939-8	282
122982-8	282
122A37-4	251
122D94-0	253
122G62-1	255
123004-6	155
123009-6	155
123022-4	231
123029-0	231
123030-5	153
123053-3	155
123055-9	155
123058-3	231
123060-6	155
123062-2	155
123138-5	281
123200-6	280
123203-0	201
123241-2	257
123245-4	303
123246-2	258
123246-2	303
123485-4	294
123485-4	297
123486-2	294
123486-2	297
123488-8	294
123488-8	297
123539-7	294
123539-7	297
123542-8	282
123543-6	282
123584-2	294
123584-2	297
123643-2	261
123784-4	260
125112-9	154
125267-0	282
125354-5	154
125516-5	251
125802-4	251
126187-1	251
126208-9	286
126756-8	294
126756-8	301
126766-5	261
127082-8	294
127093-3	294
127093-3	301
127104-4	262
127669-6	155
127725-2	300
127825-8	294
127825-8	297
127828-2	294
127828-2	297
132025-7	257
132025-7	303
132276-260	153
134182-7	303
134887-9	282
134890-0	282
134909-5	282
135107-4	282
135108-2	282
135197-7	281
135209-6	281
135269-8	282
135332-7	281
135598-7	250
135629-4	281
135950-1	250
140115-2	201
140248-3	296
140424-9	250
140440-1	199
140583-9	250
140583-9	251
140827-7	254
140G04-3	299
140G14-0	294
140G26-3	294
140G26-3	301
140H4-2	299
140H94-2	294
140H94-2	297
140H95-0	294
140H95-0	297
140H95-0	299
140J64-3	295
141247-8	233
141R84-8	256
142403-3	232
143677-9	298
143787-2	293
143787-2	294
143787-7	301
144316-4	250
144625-1	296
150662-5	280
150796-4	280
151517-7	201
152456-4	201
152483-1	106
152491-2	281
152492-0	281
152521-9	281
152539-0	281
152992-0	294
152992-0	301
153489-2	281
153503-4	281
153504-2	281
153898-5	280
153909-6	114
153909-6	115
154676-6	282
154767-3	282
154768-1	282
158024-1	128
158024-1	253
158057-6	281
158131-0	281
158324-9	198
158476-6	266
158835-4	222
158969-3	280
158970-8	280
161509-8	259
161510-3	260
161846-0	266
162518-0	299
162523-7	299
162635-6	299
162699-0	258
162C11-2	255
162C89-5	258
162D10-0	260
162D22-3	258
162D23-1	258
164021-7	280
164095-8	280
164113-2	153
164379-4	231
164393-0	231
164470-8	231
164775-6	231
164776-4	231
164834-6	231
165053-7	282
165055-3	282
165245-8	266
165246-6	266
165362-4	282
165695-7	266
166078-4	201
166079-2	201
166084-9	201
166094-6	257

ÍNDICE

166095-4	128
166116-2	301
168313-6	283
168349-5	286
168408-5	266
168450-6	266
181019-9	305
181503-4	305
181575-9	302
1830S5-9	258
1830S6-7	258
183R01-2	256
183R02-0	256
183R06-2	256
185200-6	306
190X80-2	42
1910C2-9	286
1910C2-9	286
1910C4-5	286
1910C4-5	286
1910C7-5	298
1910C9-5	298
1910D3-4	297
1910D3-4	298
1910D4-2	297
1910D5-0	297
1910D5-0	298
1910E1-5	286
1910E2-3	286
1910E3-1	286
1910J6-0	272
1910N0-0	296
1910R3-1	286
1910R3-2	296
1910V6-4	265
1910W0-3	265
1910Y4-9	296
1911B4-4	296
1911B5-2	296
1911B6-0	296
1911B7-8	296
1911L1-0	297
1911R0-4	268
1911T4-0	283
1912A4-3	281
1912B1-6	299
1912E8-3	265
1912F1-4	265
1912G4-5	302
1912S5-7	125
1912Y2-5	261
1912Y4-1	262
191383-0	154
191395-3	282
1913J5-0	275
1913J7-6	275
1913J9-2	142
1913K4-9	268
1913K5-7	142
1913K7-3	142
1913L5-4	253
1913L6-2	253
1913L7-0	253
1913T9-2	253
1913T9-2	276
191454-3	155
191455-1	155
191496-7	297
1914C5-7	306
1914F2-4	267
1914F3-2	267
1914F4-0	267
1914F6-6	268
1914F7-4	268
1914F8-2	268
1914R3-6	286
1914R4-4	286
1914R5-2	286
1914R6-0	246
1914R8-6	246
191569-6	155
1915C1-1	255
1915C8-7	258
1915D7-6	246
1915D8-4	246
1915Y7-3	265
1915Y9-9	265
191657-9	295
191657-9	299
191695-7	266
1916A0-5	265
1916A1-3	268
1916A2-1	268
1916A3-9	268
1916A4-7	268
1916J6-6	265
1917T8-8	260
198183-9	294
191897-9	141
191A01-6	254
191A57-9	284
191A66-8	127
191B03-8	256
191B15-1	294
191B15-1	301
191B54-1	250
191C09-2	124
191C13-1	254
191C15-7	257
191C26-2	300
191C30-1	300
191D12-9	300
191D24-0	266
191D39-9	254
191D43-8	254
191D63-2	299
191D65-8	294
191D65-8	297
191D65-8	299
191D67-4	299
191D69-0	299
191D70-5	297
191D71-3	292
191D71-3	294
191D71-3	297
191D72-1	297
191D73-9	297
191D75-5	292
191D75-5	294
191D75-5	297
191D79-7	294
191D79-7	297
191D89-4	245
191D90-9	245
191D91-7	245
191D92-5	245
191D93-3	245
191E19-1	257
191E23-0	253
191E23-0	276
191E30-3	297
191E39-5	299
191F66-8	252
191F66-8	256
191F66-8	276
191F81-2	282
191G05-4	282
191G09-6	303
191G23-2	266
191G25-8	266
191G26-6	266
191G4-5	295
191G67-2	283
191G86-6	297
191G86-8	294
191G87-6	295
191G89-2	301
191H00-0	266
191H03-4	267
191H12-3	267
191H13-1	267
191H20-4	266
191H44-0	267
191H50-5	267
191J13-3	256
191J40-0	128
191J48-4	257
191J59-9	284
191J61-2	125
191J77-7	125
191J93-9	125
191L13-5	257
191L22-4	284
191L70-3	125
191L96-5	257
191M27-0	283
191M30-1	294
191M30-1	299
191M30-1	303
191M3-1	297
191M32-7	258
191M32-7	303
191M34-3	257
191M34-3	303
191M39-3	299
191M58-9	252
191M58-9	276
191M70-9	125
191M77-5	302
191M79-1	302
191N23-4	253
191N33-1	252
191P11-3	274
191P18-9	300
191P20-2	300
191P22-8	300
191P24-4	300
191P26-0	300
191P28-6	300
191P31-7	300
191P73-1	252
191R55-5	254
191R58-9	254
191T42-6	252
191T42-6	276
191T86-6	265
191T87-4	265
191T88-2	265
191T90-5	265
191T91-3	265
191T92-1	265
191U0-9	272
191U29-4	125
191V16-9	125
191V67-2	296
191V68-0	296

ÍNDICE

191V70-3	296	192978-2	199	194254-0	75	195025-8	305
191W05-0	282	192987-1	232	194289-1	283	195103-4	306
191W87-2	255	193073-1	231	194303-3	282	195113-1	306
191X03-0	265	193103-8	232	194310-6	114	195114-9	306
191X03-0	265	193104-6	232	194311-4	114	195149-0	246
191X04-8	265	193143-6	232	194312-2	114	195191-1	306
191X11-1	291	193155-9	232	194385-5	142	195192-9	306
191X13-7	291	193214-9	232	194416-0	142	195195-3	306
191X15-3	291	193215-7	232	194417-8	142	195198-7	306
191X17-9	291	193235-1	231	194483-5	281	195199-5	306
191X19-5	291	193243-2	306	194514-0	281	195201-4	306
191X21-8	291	193244-0	306	194543-3	281	195204-8	306
191X23-4	291	193261-0	231	194649-7	128	195205-6	306
191X25-0	291	193262-8	231	194677-2	253	195206-4	306
191X27-6	291	193263-6	231	194679-8	253	195231-5	128
191X29-2	291	193264-4	231	194683-7	306	195236-5	282
191X35-7	254	193265-2	231	194731-2	128	195253-5	280
191X78-9	291	193266-0	231	194919-4	128	195263-2	306
191X84-4	42	193281-4	306	194935-6	231	195298-3	244
191X92-5	42	193283-0	306	194963-1	305	195299-1	244
191X93-3	42	193366-6	231	194968-1	305	195300-2	244
191X94-1	42	193379-7	232	194970-4	305	195386-6	282
191X95-9	42	193390-9	306	194971-2	305	195430-9	75
191X96-7	42	193391-7	306	194972-0	305	195432-5	296
191X97-5	42	193392-5	306	194974-6	305	195432-5	296
191Y14-1	300	193393-3	306	194975-4	305	195432-5	296
191Y27-2	300	193396-7	306	194976-2	305	195433-3	293
191Y64-6	255	193402-8	306	194977-0	305	195433-3	294
191Y65-4	255	193448-4	231	194982-7	305	195433-3	301
191Y86-6	299	193472-7	282	194984-3	305	195434-1	293
191Y94-7	125	193606-2	306	194985-1	305	195434-1	295
192035-6	232	193681-8	128	194986-9	305	195435-9	293
19215N0-0	284	193689-2	128	194987-7	305	195435-9	295
192202-3	301	193822-6	75	194991-6	305	195435-9	302
192236-6	294	193903-6	283	194992-4	305	195436-7	293
192236-6	299	193956-5	283	194993-2	305	195436-7	294
192236-6	303	194033-6	114	194994-0	305	195436-7	301
192547-9	153	194033-6	115	194996-6	305	195438-3	296
192562-3	295	194034-4	114	194997-4	305	195439-1	295
192562-3	302	194034-4	115	194997-4	305	195439-1	302
192563-1	295	194034-4	115	194V69-8	296	195440-6	296
192563-1	302	194041-7	75	195001-2	305	195441-4	296
192613-2	199	194079-2	75	195005-4	305	195446-4	283
192622-1	280	194080-7	75	195007-0	305	195525-1	297
192628-9	280	194086-5	280	195008-8	305	195544-4	301
192629-7	199	194087-3	280	195012-7	305	195545-2	293
192669-5	280	194088-1	128	195013-5	305	195545-2	301
192671-8	280	194092-0	114	195017-7	305	195546-0	293
192672-6	280	194092-0	115	195018-5	305	195546-0	293
192673-4	280	194093-8	280	195020-8	305	195546-0	301
192732-4	153	194175-6	282	195021-6	305	195546-0	302
192733-2	153	194175-6	303	195022-4	305	195547-	294
192797-6	280	194241-9	280	195023-2	305	195547-8	293
192798-4	280	194251-6	75	195024-0	305	195547-8	301

ÍNDICE

195548-6	293
195548-6	299
195548-6	302
195549-4	295
195551-7	295
195552-5	296
195553-3	296
195553-3	296
195554-1	296
195555-9	296
195556-7	296
195556-9	296
195611-5	296
195612-3	296
195624-6	244
19567-4	253
195720-0	253
195720-0	275
195720-0	276
195769-0	253
195798-3	128
195845-0	305
195871-9	86
195N45-4	252
196074-8	282
196092-6	232
196093-4	232
196094-2	232
196129-9	252
196152-4	198
196193-0	75
196303-9	252
196303-9	276
196351-8	283
196454-8	305
196499-6	260
196519-6	267
196616-8	260
196643-5	303
196664-7	142
196684-1	199
196741-5	267
196749-9	253
196749-9	276
196856-1	282
196858-4	282
196865-7	306
196911-6	257
196918-2	306
197007-6	253
197030-1	245
197043-2	128
197127-6	306
197148-8	283
197166-6	296
197168-2	283
197189-4	245
197195-9	283
197210-9	43
197211-7	43
197212-5	43
197213-3	43
197234-5	257
197243-4	251
197244-2	305
197296-3	245
197296-3	245
197323-6	302
197465-6	198
197466-4	198
197738-7	252
197738-7	276
197804-0	245
197806-6	251
197808-2	244
197810-5	262
197822-8	261
197824-4	261
197828-6	262
197831-7	262
197837-5	260
197840-6	260
197842-2	261
197845-6	260
197847-2	261
197850-3	261
197853-7	262
197859-5	261
197864-2	262
197867-6	262
197870-7	262
197873-1	261
197876-5	261
197879-9	262
197881-2	262
197883-8	262
197888-8	256
197889-6	256
197898-5	300
197901-2	294
197903-8	300
197912-7	200
197914-3	200
197916-9	200
197918-5	200
197922-4	200
197928-2	200
198058-2	276
198087-5	125
198113-0	125
198150-4	294
198150-4	297
198183-9	297
198184-7	295
198384-9	245
198386-5	245
198426-9	245
198494-2	254
198502-9	247
198502-9	247
198504-5	247
198511-8	282
198523-1	294
198525-7	294
198526-5	294
198526-5	297
198529-1	297
198533-8	295
198537-0	294
198537-0	297
198537-0	299
198538-8	297
198538-8	299
198540-1	297
198540-1	299
198541-9	297
198543-5	297
198549-3	294
198549-3-2	297
198552-4	294
198552-4	297
198552-4	299
198553-2	297
198553-8	299
198555-8	294
198555-8	297
198555-8	299
198642-3	283
198664-9	283
198687-1	281
198688-9	281
198730-6	301
198745-3	298
198746-1	298
198749-5	298
198753-4	298
198757-6	293
198757-6	295
198757-6	302
198759-2	252
198759-2	276
198848-3	245
198851-4	245
198854-8	245
198867-9	297
198873-4	294
198873-4	297
198873-4	299
198875-0	294
198878-4	294
198878-4	297
198878-4	299
198880-7	294
198882-3	294
198885-7	142
198892-0	245
198901-2	295
198912-0	75
198915-4	298
198919-6	294
198919-6	297
198919-6	299
198972-2	245
198990-0	299
198990-5	294
198991-8	294
198991-8	297
198992-6	299
199038-1	294
199038-1	297
199038-1	299
199039-9	294
199039-9	297
199039-9	299
199040-4	294
199041-2	299
199090-9	232
199102-8	254
199116-7	254
199141-8	142
199184-0	252
199184-0	276
199321-6	252
199321-6	276
199342-8	253
199342-8	276
199367-2	255
199388-4	294
199388-4	301
199431-9	294
199431-9	297
199439-3	294
199439-3	297
199439-3	299
199453-9	294
199455-5	295

ÍNDICE

199486-4	299
199491-1	292
199491-1	294
199491-1	297
199493-7	294
199556-9	283
199558-5	283
199560-8	283
199709-0	282
199710-5	282
199826-6	142
199827-4	299
199843-6	301
199844-4	301
199989-8	298
199992-9	125
19N90-9_1	200
2097055108	305
224019-7	279
224080-4	279
224081-2	279
224083-8	279
224089-6	279
224090-1	279
224111-9	279
224118-5	279
224119-3	279
224137-1	279
224151-7	279
224160-6	279
224184-2	279
224207-6	279
224223-8	279
224241-6	279
224256-3	279
224257-1	279
224264-4	279
224268-8	279
224274-1	279
224275-9	279
224276-7	279
224280-6	279
224298-7	279
224299-5	279
224303-0	279
224308-0	279
224310-3	279
224333-1	279
224347-0	279
224360-8	279
224366-6	279
224377-1	279
224378-9	279
224379-7	279
224385-2	279
224395-9	279
224396-7	279
224399-1	279
224405-2	279
224406-0	279
224409-4	279
224411-7	279
224428-0	279
224429-8	279
224431-1	279
224432-9	279
224458-1	279
224467-0	279
224501-6	279
224505-8	279
224512-1	279
224517-1	279
224526-0	279
224568-4	279
224573-1	279
224577-3	279
256812-1	280
257022-3	141
257060-5	141
273472-4	281
281220-7	128
302040600N	156
3082661	261
313249-6	205
321308-2	231
321472-9	231
321492-3	230
322119-8	106
322120-3	106
322124-5	106
322125-3	106
322126-1	106
322279-6	106
322312-4	280
322932-4	280
323018-7	231
323726-0	280
325673-1	280
327379-7	283
327380-2	283
327A56-7	283
332059-2	254
342428-9	231
343355-3	198
343577-5	231
344364-5	231
344443-9	153
346449-3	128
346666-5	273
351011-000	153
375009-000	305
394369600	254
394369610	255
410306-2	295
410306-2	299
410602-8	199
411292-0	106
412010-9	222
412028-0	222
412088-2	222
412392-9	251
412580-8	251
413068-1	153
4133H6-7	268
4133L9-9	268
413769-1	299
413770-6	297
413770-6	299
413809-5	297
413809-5	299
413859-0	297
413859-0	299
413S66-9	256
415045751	264
415252-4	199
415253-2	233
415887-1	153
416041-0	294
416043-6	297
416256-9	281
416299-1	282
416311-7	268
416368-8	283
416477-3	153
417322-5	283
417383-5	128
417476-8	128
417605-3	128
417615-0	128
417616-8	128
417630-4	281
418066-0	128
419242-9	268
419360-3	283
421342-3	128
422268-2	298
422440-6	298
422449-8	299
422908-2	298
422909-0	298
422920-2	128
422921-0	128
422922-8	128
422923-6	128
422924-4	128
423319-4	232
424121-8	283
424208-6	298
443060-3	298
443122-7	282
445045455	266
445045651	266
445050455	266
445050655	266
445050661	266
450688-0	128
451208-3	298
451240-7	294
451241-5	294
451241-5	297
451242-3	297
451243-1	294
451243-1	297
451244-9	297
451245-7	297
451271-6	199
451350-0	302
451566-7	250
451622-3	199
451623-1	199
451878-8	250
452093-7	268
452259-9	250
452260-4	250
453218-6	233
453506-1	260
453507-9	260
453699-4	260
453700-5	260
454226-0	283
456236-3	273
456585-8	297
456586-6	294
456587-4	294
456587-4	297
456651-1	250
465043755	264
457228-5	294
457271-4	250
457324-9	251
457426-1	253
457801-1	283
458184-2	301
458467-0	298
458891-7	299
458919-1	299

ÍNDICE

458942-6	294
458942-6	297
459036-0	297
459038-6	297
459056-4	294
459056-4	299
459353-8	294
459353-8	297
459354-6	297
459355-4	296
472124-A	86
514244-9	294
513496672	267
514686794	267
528099668	267
528099684	267
528099694	267
528099696	267
528099780	267
53149652	267
6004	279
6249000000	156
6258028002	251
6258060001	251
6258061001	251
630663-4	125
6348001000	251
638651-5	280
6417014150	273
6418027000	268
654902-8	256
6659504000	257
671001418	255
671001433	255
6908031000	258
6909035001	275
6909039001	259
6909093000	156
6909500100	259
6909511501	275
6919500500	275
6939025000	259
6939028000	259
6949001000	259
6958011000	258
6958025000	259
7165	288
7167	288
7685	288
713100-4	267
717059990	156
722100-A	153
722101-A	153
722102-A	153
722103-A	153
725092-5	154
725093-3	154
725094-1	154
725129-8	154
725130-3	154
725184-0	254
729533-6	154
733240-2	230
741402-B	169
741616-9	182
741617-7	182
742137-A	188
742137-A50	188
742526-A	188
742526-A50	188
742527-A	188
742527-A50	188
743015-1	199
743025-8	199
743033-9	199
743036-3	199
743052-5	199
743081-8	199
751101-A	92
751102-A	92
751103-A	92
751106-A	92
751220-A	91
751221-A	92
75122-A	91
751420-A	92
751621-A	92
751622-A	92
751624-A	91
751625-A	90
751710-A	92
751711-A	92
751712-A	91
751713-A	91
751715-A	90
751716-A	91
751717-A	92
752104-A	86
752106-A	86
752113-A	86
752140-A	86
752142-A	86
752143-A	86
762007-1	154
762013-6	154
763103-8	75
763161-4	75
763174-5	75
763178-7	75
763180-0	75
763181-8	75
763248-2	75
763254-7	75
763266-0	75
763415-9	75
763427-2	75
763429-8	75
763432-9	75
763434-5	75
763441-8	75
763442-6	75
763443-4	75
763606-2	232
763608-8	232
763609-6	232
763610-1	232
763620-8	232
763622-4	232
763623-2	232
763625-8	232
763626-6	232
763629-0	232
763637-1	232
763642-8	232
763643-6	232
763645-2	232
763661-4	232
763663-0	232
763664-8	232
763668-0	232
763674-5	232
763797-5	75
763803-0	232
763805-6	232
764352-0	114
764353-8	114
764361-9	114
764361-9	115
764362-7	114
764362-7	115
764362-7	115
764363-5	114
764363-5	115
764364-3	114
764364-3	115
764380-5	114
764380-5	115
764381-3	114
764381-3	115
764382-1	114
764383-9	114
764383-9	115
764416-0	114
764418-6	114
764419-4	114
764420-9	114
766014-6	75
766027-7	75
781006-4	156
781011-1	156
781019-5	156
781027-6	156
781028-4	156
781030-7	156
781031-5	156
781036-5	156
781041-2	156
78108-0	156
781206-6	156
781213-9	156
782016-4	156
782021-1	156
782034-2	156
782203-5	156
782209-3	156
782210-8	156
782212-4	156
782401-1	156
782412-6	156
782420-7	156
782424-9	156
782425-7	156
783201-2	156
783202-0	156
783203-8	156
783204-6	156
783207-0	156
783210-1	156
783223-2	156
783233-9	156
784211A250	104
784312A250	104
784801-1	107
784811-8	107
784811-8	107
792003-5	148
792010-8	137
792147-1	149
792265-5	154
792287-5	154
792292-2	154
792299-8	137
792534-4	154
792536-0	154
792537-8	154
792559-8	152

ÍNDICE

792728-1	154
792742-7	154
792743-5	154
792744-3	154
793011-9	155
793015-1	155
793346-8	155
794060-9	155
794063-3	182
794380-1	165
794518-8	188
794518-8-50	188
794519-6	188
794519-6-50	188
794520-1	188
794520-1-50	188
794521-9	188
794521-9-50	188
794522-7	188
794522-7-50	188
794523-A	188
794523-A50	188
794544-7	188
794558-6	198
794560-9	198
798029-5	93
8003	279
831278-2	288
831279-0	288
831342-9	273
832035-1	288
832072-5	288
8357T6-9	262
911138-5	302
940827000	156
941713001	273
9530003040	270
953003070	270
953003090	270
953003100	270
953004010	270
953009000	271
953030010	271
953030030	271
953100090	270
957250100	264
957415040	264
957696064	264
980008211	272
980008302	272
980008607	272
988070819	273
988070824	273

A

A-07369(EN)	213
A-11645	222
A-11667	222
A-11673	222
A-11710	222
A-11726	222
A-11748	222
A-11760	222
A-15051	154
A-15992	273
A-24642	182
A-25214	90
A-31485	93
A-33065	285
A-33071	285
A-34229	301
A-34235	293
A-34235	301
A-34534	195
A-34540	195
A-34556	195
A-34562	195
A-34578	195
A-4360	285
A-43680	285
A-43692	285
A-43701	285
A-43711	285
A-43723	285
A-43739	285
A-43773	286
A-43795	286
A-49541	296
A-49541	296
A-49563	105
A-49585	105
A-49600	105
A-50120	105
A-50924	105
A-51225	128
A-60551	44
A-60567	44
A-60573	44
A-60595	44
A-60604	44
A-60632	44
A-80400	145
A-81359	137
A-81533	137
A-81658	246
A-82149	137
A-83951	154
A-84056	219
A-84078	219
A-84109	215
A-84115	215
A-84121	215
A-84137	215
A-84143	219
A-84159	219
A-84165	219
A-84171	219
A-85232	145
A-85400	155
A-85628	145
A-85640	145
A-85656	145
A-85662	145
A-85678	145
A-85684	145
A-85690	145
A-85709	145
A-85715	146
A-85721	147
A-85737	146
A-85743	146
A-85759	146
A-85765	147
A-85771	147
A-85787	146
A-85793	145
A-86290	145
A-86321(EN)	213
A-86561	146
A-86577	145
A-86583	145
A-86898	146
A-87694-25	180
A-88490	172
A-89121	246
A-89137	245
A-89143	246
A-89872-25	180
A-89872-25	180
A-90093	137
A-90451	140
A-90532	139
A-91497-10	196
A-91506-10	196
A-91512-10	196
A-91556-10	197
A-91578-10	198
A-91621-10	197
A-91637-10	197
A-91643-10	197
A-91665-10	196
A-91724-10	198
A-91746-10	197
A-91780-10	197
A-91796-10	197
A-91805-10	197
A-91816-10	196
A-91880-10	196
A-91899-10	196
A-919564-10	196
A-91958-10	196
A-91970-10	197
A-92798-5	190
A-92807-5	190
A-92835-5	190
A-93887	138
A-93893	138
A-93902	138
A-93918	138
A-94530	137
A-94736	215
A-94904	135
A-95037	135
A-95118	137
A-95118	233
A-95934	135
A-96235	112
A-96241	112
A-96257	112
A-96263	112
A-96279	112
A-96285	112
A-96291	112
A-96300	112
A-96316	112
A-96322	112
A-96338	112
A-96344	112
A-96350	112
A-96366	112
A-96394	112
A-98778	137
A-99518	113
A-99524	113
A-99530	113
A-99546	113
A-99552	113
A-99568	113
A-99574	113
A-99580	113
A-99596	113
A-99605	113
A-99611	113
A-99627	113
A-99633	113

ÍNDICE

A-99649 113
A-99655 113
A-99661 68
A-99677 68
A-99683 68
A-99699 68
A-99708 68
A-99714 68
A-99720 68
A-99736 68
A-99742 68
AB45127080 259
ADAPTER 275
ADP05 128
ADP06 128
ADP08 128
ADP10 124

B

B-00804 148
B-00810 147
B-00832 147
B-01971 248
B-02864 155
B-02870 155
B-02951 246
B-03551 137
B-03676 137
B-05038 150
B-05038-2 150
B-05038-25 150
B-05044 150
B-05044-2 150
B-05044-25 150
B-05153 150
B-05153-2 150
B-05153-25 150
B-05169 149
B-05169-2 149
B-05169-25 149
B-05175 149
B-05315 84
B-05337 84
B-05474 84
B-05496 84
B-05636 84
B-05642 83
B-05658 84
B-05767 84
B-06292 146
B-06345 191
B-06351 191
B-06367 191
B-06373 191
B-06395 191
B-06404 191
B-06410 191
B-06426 191
B-06460 145
B-06476 145
B-06482 145
B-06890 147
B-06909 147
B-06921 90
B-07250 151
B-07353 135
B-07375 248
B-07440 135
B-10300 93
B-10344 135
B-10372 88
B-10372 92
B-10394 152
B-10403 152
B-10609 151
B-10621 88
B-11265 72
B-11271 72
B-11287 72
B-11302 72
B-11324 72
B-11330 72
B-11346 72
B-11352 72
B-11368 72
B-11374 72
B-11380 72
B-11396 72
B-11405 72
B-11411 72
B-11433 72
B-11449 72
B-11455 72
B-11461 72
B-11477 72
B-11483 72
B-11499 71
B-11508 71
B-11514 71
B-11520 71
B-11728 72
B-11988 74
B-12289 214
B-12289(EN) 213
B-12326 105
B-12441-10 177
B-12790 105
B-13459 215
B-13465 215
B-13471 215
B-13817 175
B-13867 89
B-14124 244
B-14526 190
B-14532 190
B-14548 190
B-14554 190
B-14598-25 180
B-14629 212
B-16667 152
B-16673 152
B-16689 152
B-16695 152
B-16729-2 151
B-16748 219
B-16754 72
B-16760 72
B-16776-2 151
B-16782 150
B-16782-2 150
B-16782-25 150
B-16835 150
B-16835-2 150
B-16841-2 151
B-16857-2 151
B-18041 83
B-18124 137
B-18275 172
B-18297 172
B-18306 172
B-18356 172
B-18502 172
B-18524 172
B-18530 172
B-18580 172
B-18605 172
B-19118 137
B-19130 137
B-19146 136
B-19152 136
B-19168 136
B-19174 136
B-19233 136
B-19249 136
B-19255 136
B-19261 136
B-19264 136
B-19392 137
B-19401 137
B-19417 137
B-19423 137
B-19439 137
B-19445 137
B-19451 137
B-19467 137
B-19489 137
B-19495 137
B-19504 137
B-19510 137
B-19526 137
B-19532 137
B-19548 137
B-19554 137
B-19766 138
B-19772 138
B-19788 138
B-197994 139
B-19803 139
B-20395 148
B-20404 148
B-20410 148
B-20426 148
B-20432 148
B-20448 148
B-20454 148
B-20482 172
B-20719 105
B-20725 105
B-20731 105
B-20884 104
B-20890 104
B-20909 104
B-20915 104
B-20921 104
B-20937 104
B-20943 104
B-20959 104
B-20965 104
B-20987 141
B-20993 141
B-21004 141
B-21010 141
B-21026 141
B-21032 141
B-21048 141
B-21054 141
B-21060 141
B-21076 141
B-21082 214
B-21157 171
B-21163 171
B-21185 171
B-21191 171

ÍNDICE

B-21559	208	B-24228	105	B-28721	146	B-31049	60
B-21565	208	B-24511	104	B-28911	109	B-31055	60
B-21571	208	B-24527	104	B-29511	216	B-31061	60
B-21587	208	B-24533	104	B-29670	72	B-31077	60
B-21593	208	B-24577	104	B-29686	72	B-31083	60
B-21602	208	B-24583	104	B-29692	72	B-31099	60
B-21618	208	B-24608	104	B-29717	72	B-31108	60
B-21624	208	B-24614	104	B-29723	72	B-31114	60
B-21630	208	B-24620	104	B-29739	72	B-31120	60
B-21646	208	B-24636	104	B-29745	72	B-31136	60
B-21652	208	B-24642	104	B-29751	72	B-31681	139
B-21674	208	B-24658	104	B-29767	72	B-31712	72
B-21680	208	B-24664	104	B-29773	72	B-31756	72
B-21705	208	B-24876	104	B-29789	72	B-31762	72
B-21711	208	B-24898	104	B-29795	72	B-31778	72
B-21727	208	B-24899	104	B-29804	72	B-31859	149
B-21733	208	B-24957	105	B-29810	72	B-31871	151
B-21749	208	B-24979	105	B-29826	72	B-33912	139
B-21755	208	B-25286	105	B-29832	72	B-33928	139
B-21761	208	B-25301	105	B-29848	72	B-33934	139
B-21777	208	B-25317	105	B-29854	72	B-33940	139
B-21783	208	B-25878	105	B-29860	72	B-33956	139
B-21799	208	B-25884	105	B-29876	72	B-33962	139
B-21808	208	B-25915	105	B-29882	72	B-33978	139
B-21814	208	B-26179	105	B-29898	72	B-34160	191
B-21820	208	B-26185	105	B-29907	55	B-34176	191
B-21836	105	B-26191	105	B-29913	55	B-34198	191
B-21842	105	B-26238	104	B-29929	55	B-34241	191
B-21858	105	B-26244	104	B-29935	55	B-34257	191
B-21864	105	B-26250	104	B-29941	55	B-34263	191
B-21870	105	B-26266	106	B-29957	55	B-34279	191
B-21886	105	B-26272	106	B-29963	55	B-34291	193
B-21892	105	B-26288	106	B-29979	55	B-34300	193
B-21901	105	B-26294	106	B-29985	55	B-34316	193
B-21917	105	B-26303	106	B-29991	55	B-34366	193
B-21923	105	B-26319	106	B-30003	61	B-34388	193
B-21939	105	B-26325	106	B-30019	61	B-34394	193
B-21945	105	B-26490	106	B-30025	61	B-35994	72
B-22913	208	B-26515	106	B-30031	61	B-36005	72
B-22925	218	B-26571	106	B-30047	61	B-36011	72
B-22947	208	B-26593	106	B-30053	61	B-36027	72
B-22953	208	B-26674	55	B-30069	61	B-36033	72
B-22969	208	B-26680	55	B-30075	61	B-36049	72
B-23145	139	B-26701	72	B-30081	61	B-36055	72
B-23248	151	B-26733	55	B-30097	61	B-36061	72
B-23254	151	B-26749	55	B-30106	61	B-36077	72
B-23341	139	B-26777	55	B-30112	61	B-36083	72
B-23385	139	B-26783	55	B-30128	152	B-36099	72
B-23519	105	B-26820	55	B-30514-25	180	B-36108	72
B-23531	105	B-26836	55	B-30564	151	B-36114	72
B-23547	105	B-26842	55	B-30570	151	B-36120	72
B-23569	105	B-26858	55	B-31011	60	B-36136	72
B-24181	105	B-28709	146	B-31027	60	B-36142	72
B-24197	105	B-28715	146	B-31033	60	B-36619	191

ÍNDICE

B-36631	191	B-41925	194	B-44270	169	B-49373	118
B-36653	191	B-41931	194	B-44286	169	B-49389	117
B-38071	202	B-41947	194	B-44292	169	B-49432	117
B-38087	202	B-41953	194	B-44301	169	B-49507	176
B-38093	202	B-41969	194	B-44426	147	B-49513	176
B-38124	202	B-41975	194	B-44432	150	B-49529	175
B-38130	202	B-41981	194	B-44448	150	B-49535	175
B-38174	202	B-42438	48	B-45076	107	B-49541	175
B-38180	202	B-42444	48	B-45082	107	B-49703	152
B-38196	202	B-42575	103	B-45098	107	B-49719	152
B-38227	202	B-42628	138	B-45107	107	B-49878	172
B-38233	202	B-42634	138	B-45995	73	B-49884	119
B-38249	202	B-42961	108	B-46006	73	B-49890	107
B-38277	202	B-42977	108	B-46012	73	B-49909	107
B-38320	202	B-42983	108	B-46028	73	B-50005	213
B-38336	202	B-43000	109	B-46034	73	B-50289	48
B-38370	202	B-43169	149	B-46040	73	B-50310	177
B-38386	202	B-43169-2	149	B-46056	73	B-50326	177
B-38392	202	B-43181-2	151	B-46062	73	B-50332	177
B-38794	107	B-43197	149	B-46078	73	B-50348	177
B-38803	107	B-43197-2	149	B-46084	73	B-50354	177
B-38819	107	B-43212-2	151	B-46090	73	B-50784	108
B-38825	107	B-43240	149	B-46109	73	B-50790	108
B-38831	107	B-43256-2	151	B-46115	73	B-50809	108
B-38847	111	B-43262	149	B-46121	73	B-50815	108
B-39263	138	B-43278-2	151	B-46137	73	B-50821	108
B-39279	138	B-43290	108	B-46327	219	B-50837	108
B-39285	138	B-43309	108	B-46333	219	B-50843	108
B-39291	138	B-43315	108	B-47195	139	B-50859	108
B-39300	190	B-43321	108	B-47204	139	B-50865	108
B-39316	190	B-43337	108	B-47210	139	B-50871	108
B-39322	190	B-43343	108	B-47226	139	B-51281	139
B-39344	190	B-43359	108	B-48527	146	B-51297	139
B-40347	109	B-43365	108	B-48533	213	B-51312	151
B-40543	152	B-43371	108	B-48549	213	B-51415	190
B-40559	153	B-43387	108	B-48555	213	B-51421	190
B-40565	153	B-44052	170	B-48561	213	B-51437	190
B-41713	194	B-44074	174	B-48577	213	B-51443	190
B-41729	194	B-44080	174	B-48583	213	B-51459	190
B-41735	194	B-44096	175	B-48599	213	B-51465	190
B-41741	194	B-44105	170	B-48608	213	B-51471	190
B-41757	194	B-44111	169	B-48614	213	B-51487	190
B-41763	194	B-44127	174	B-48620	214	B-51493	190
B-41779	194	B-44133	174	B-48636	213	B-51502	190
B-41785	194	B-44155	170	B-48642	213	B-51518	190
B-41791	194	B-44161	169	B-48658	213	B-51524	190
B-41800	194	B-44183	170	B-48664	214	B-5153	82
B-41816	194	B-44199	169	B-48686	175	B-51530	190
B-41822	194	B-44208	174	B-48795	108	B-51546	190
B-41872	194	B-44214	174	B-48804	108	B-51552	190
B-41888	194	B-44236	169	B-48810	108	B-51568	190
B-41894	194	B-44242	174	B-48826	108	B-51574	190
B-41903	194	B-44258	174	B-48832	138	B-51580	190
B-41919	194	B-44264	169	B-48860	138	B-51611	108

ÍNDICE

B-51627	108	B-54673	113	B-59128	52	B-60741	82
B-51823	222	B-55304	220	B-59134	52	B-60757	82
B-51839	222	B-55326	220	B-59140	52	B-60763	82
B-51845	222	B-55348	220	B-59156	52	B-60779	82
B-51873	106	B-55603	191	B-59162	52	B-60785	82
B-51904	182	B-55619	191	B-59178	52	B-60791	82
B-51910	182	B-55625	191	B-59184	52	B-60800	82
B-51932	182	B-55631	191	B-59190	52	B-608016	82
B-51948	182	B-55647	191	B-59209	52	B-60822	82
B-51954	182	B-55653	191	B-59215	52	B-60838	82
B-51960	182	B-55669	191	B-59221	52	B-60844	82
B-51976	182	B-55675	191	B-59237	52	B-60975	85
B-52043	151	B-55697	110	B-59243	52	B-60981	85
B-52071	174	B-55734	113	B-59259	112	B-60997	85
B-52118	150	B-55740	113	B-59265	111	B-61008	85
B-52124	150	B-55756	113	B-59835	113	B-61014	85
B-52130	150	B-55815	149	B-59841	113	B-61020	85
B-52451	107	B-55821	149	B-59875	103	B-61036	85
B-52473	107	B-55837	149	B-59885	103	B-61042	85
B-52691	73	B-56437	56	B-59891	103	B-61058	85
B-52700	73	B-56524	135	B-59900	103	B-61064	85
B-52940	107	B-56574	135	B-59916	103	B-61070	85
B-52962	182	B-56580	152	B-59922	103	B-61086	85
B-52978	182	B-56596	152	B-59938	103	B-61092	85
B-52984	182	B-56867	134	B-59944	103	B-61101	85
B-52990	182	B-56873	134	B-59950	103	B-61117	85
B-53001	182	B-56889	134	B-59966	103	B-61123	85
B-53017	182	B-56895	134	B-59972	103	B-61139	85
B-53023	182	B-56904	134	B-59988	103	B-61145	85
B-53039	182	B-56910	134	B-59994	103	B-61151	85
B-53045	182	B-56926	134	B-60006	103	B-61167	85
B-53051	150	B-56948	103	B-60109	245	B-61298	86
B-53051	182	B-56954	103	B-60143	246	B-61307	82
B-53067	182	B-57087	134	B-60399	107	B-61313	82
B-53073	182	B-57370	134	B-60486	175	B-61329	82
B-53089	182	B-57386	152	B-60551	82	B-61335	82
B-53095	182	B-57392	152	B-60567	82	B-61341	82
B-53104	182	B-57716	220	B-60573	82	B-61357	82
B-53160	214	B-57738	113	B-60589	82	B-61363	82
B-53176	214	B-57744	113	B-60595	82	B-61379	82
B-53235	134	B-57750	107	B-60604	82	B-61385	82
B-53241	134	B-57766	107	B-60610	82	B-61391	82
B-53687	217	B-57772	103	B-60626	82	B-61400	82
B-53702	217	B-57788	103	B-60632	82	B-61416	82
B-53718	217	B-57803	103	B-60648	82	B-61422	82
B-54081	110	B-57819	103	B-60654	82	B-61438	82
B-54411	106	B-57825	103	B-60660	82	B-61444	82
B-54461	140	B-57831	103	B-60676	82	B-61450	82
B-54477	140	B-57847	103	B-60682	82	B-61466	82
B-54570	112	B-57853	103	B-60698	82	B-61472	82
B-54617	112	B-57869	103	B-60707	82	B-61488	82
B-54645	113	B-57881	103	B-60713	82	B-61494	82
B-54651	113	B-59106	52	B-60729	82	B-61503	82
B-54667	113	B-59112	52	B-60735	82	B-6151	82

ÍNDICE

B-61525	82
B-61531	82
B-61547	82
B-61569	82
B-61575	82
B-62016	152
B-62038	134
B-62072	119
B-62315	170
B-62315	171
B-62321	171
B-62452	105
B-62468	105
B-63002	134
B-63177	140
B-63585	152
B-63591	152
B-63600	102
B-63616	102
B-63622	102
B-63638	102
B-63644	102
B-63650	102
B-63666	102
B-63672	102
B-63688	102
B-63694	102
B-63703	102
B-63719	102
B-63725	102
B-63731	102
B-63747	102
B-63753	102
B-63769	102
B-63775	102
B-63781	102
B-63797	102
B-63806	102
B-63812	102
B-63828	83
B-63834	83
B-63840	83
B-63862	83
B-63884	83
B-63890	83
B-63909	83
B-63937	83
B-63943	83
B-63959	86
B-63965	86
B-63971	86
B-63987	86
B-63993	85
B-64004	85
B-64010	85
B-64026	85
B-64032	85
B-64048	85
B-64054	85
B-64060	85
B-64076	85
B-64082	85
B-64098	85
B-64107	85
B-64113	85
B-64129	85
B-64135	85
B-64141	85
B-64157	85
B-64652	134
B-64749-25	180
B-64799	205
B-64808	205
B-64814	205
B-64820	205
B-64836	205
B-64842	205
B-64858	205
B-64864	205
B-64870	205
B-64886	205
B-64892	205
B-64901	205
B-64917	205
B-64923	205
B-64939	205
B-64945	205
B-64951	205
B-64967	205
B-64973	205
B-64989	205
B-64995	205
B-65006	205
B-65012	206
B-65028	205
B-65034	205
B-65040	205
B-65056	205
B-65062	206
B-65078	206
B-65084	206
B-65090	206
B-65109	206
B-65115	206
B-65121	171
B-65137	171
B-65143	177
B-65159	177
B-65165	177
B-65171	177
B-65567	46
B-65573	46
B-65589	46
B-65785	46
B-65903	47
B-65931	47
B-65947	47
B-65953	47
B-65969	47
B-65975	47
B-65981	47
B-65997	47
B-66008	47
B-66014	47
B-66020	47
B-66036	47
B-66042	47
B-66058	47
B-66064	48
B-66070	48
B-66086	48
B-66092	48
B-66101	48
B-66117	48
B-66276	82
B-66282	82
B-66298	84
B-66307	84
B-66313	84
B-66400-5	206
B-66416-5	206
B-66438-5	206
B-66802	102
B-66824	102
B-66830	102
B-66846	102
B-66852	102
B-66874	102
B-66880	103
B-66896	103
B-66933	220
B-66949	220
B-66955	220
B-67387	134
B-67393	134
B-67402	134
B-67418	134
B-67424	134
B-67480	206
B-67496	206
B-67505	206
B-67511	206
B-67795	56
B-68317	109
B-68389	191
B-68395	191
B-68404	191
B-68410	191
B-68426	191
B-68448	112
B-68454	112
B-68460	112
B-68600	134
B-68719	78
B-68725	78
B-68731	78
B-68747	78
B-68753	78
B-68768	78
B-68775	78
B-68781	78
B-68797	78
B-68806	78
B-68812	78
B-68828	78
B-68834	78
B-68840	78
B-68853	111
B-68856	78
B-68878	78
B-68884	78
B-68909	78
B-68937	79
B-68943	79
B-68959	79
B-68965	79
B-68971	79
B-68987	79
B-68993	80
B-69004	78
B-69010	78
B-69026	78
B-69032	78
B-69048	78
B-69054	78
B-69060	78
B-69076	78
B-69381	134
B-69397	134
B-69406	134
B-69412	134
B-69917	118
B-80210	275
B-80226	275
BAC01	126
BCC01	124

ÍNDICE

BCC02	124
BL0715	125
BL1014	125
BL1015K	125
BL1016	125
BL1021B	125
BL1041B	125
BL1415NA	124
BL1430B	124
BL1460B	124
BL18120	124
BL1815N	124
BL1820G	125
BL1820G	125
BL1830B	124
BL1840B	124
BL1850B	124
BL1860B	124
BL1890	124
BL4020	124
BL4040F	124
BL4050F	124
BL40525	124
BL4080F	124
BL4080H	124
BLB182	125
BOTA-MKT10	288
BOTA-MKT5	288
BOTA-MKT6	288
BOTA-MKT8	288
BOTA-MKT9	288
BR400MP	276

D

D-00804	80
D-00804-25	80
D-00810	80
D-00810-25	80
D-00826	80
D-00826-25	80
D-00832	80
D-00832-25	80
D-00848	80
D-00848-25	80
D-00854	80
D-00854-25	80
D-00860	80
D-00860-25	80
D-00876	80
D-00876-25	80
D-00882	80
D-00882-25	80
D-00898	80
D-00898-25	80
D-00907	80
D-00907-25	80
D-00913	80
D-00913-25	80
D-00929	80
D-00929-25	80
D-00935	80
D-00935-25	80
D-00941	80
D-00941-25	80
D-009563	80
D-00957	80
D-00957-25	80
D-00963-25	80
D-00979	80
D-00979-25	80
D-00985	80
D-00985-25	80
D-00991	80
D-00991-25	80
D-01002	80
D-01002-25	80
D-01018	80
D-01018-25	80
D-01024-25	80
D-01030	80
D-01030-25	80
D-01046	80
D-01046-25	80
D-01052	80
D-01052-25	80
D-01068	80
D-01068-25	80
D-01074	80
D-01074-25	80
D-03377	136
D-03436	135
D-03464	138
D-03486	138
D-03925	136
D-05197-10	214
D-05212	217
D-07945	155
D-07951	155
D-07967	155
D-07973	80
D-08034	89
D-08682	90
D-08713	89
D-08729	89
D-08735	89
D-101024	80
D-14093	75
D-1458	212
D-15285	93
D-15300	93
D-15584	222
D-15590	222
D-15609	222
D-15615	222
D-15621	222
D-15637	222
D-15643	222
D-15659	222
D-16346	155
D-16461	239
D-16863	90
D-16879	90
D-17647	91
D-181888	169
D-18194	169
D-18194-20	169
D-18203	169
D-18219	169
D-18225	169
D-18231	170
D-18247	170
D-18253	170
D-18275	170
D-18281	170
D-18297	179
D-18306	179
D-18312	179
D-18328	179
D-18334	179
D-18340	179
D-18356	179
D-18362	179
D-18378	179
D-18384	179
D-18390	179
D-18409	179
D-18421	179
D-18437	179
D-19015	89
D-19021	89
D-19059	138
D-19065	138
D-19065-1	138
D-19196	91
D-19205	91
D-20074	91
D-20080	91
D-20688	135
D-20725	92
D-20769	55
D-21347	92
D-21369	91
D-21521	135
D-21618	71
D-21624	71
D-21630	71
D-21646	71
D-21652	71
D-21668	71
D-21674	71
D-21680	71
D-21696	71
D-21705	71
D-21711	71
D-21727	71
D-21733	71
D-21749	71
D-21761	71
D-21777	71
D-21783	71
D-21799	71
D-21808	71
D-21814	71
D-21820	71
D-21836	71
D-21842	71
D-21864	71
D-21870	74
D-21886	74
D-21945	53
D-21951	53
D-21967	53
D-21973	53
D-21989	53
D-21995	53
D-22006	53
D-22012	53
D-22028	53
D-22034	53
D-22040	53
D-22056	53
D-22062	53
D-22078	53
D-22084	53
D-22096	53
D-22109	53
D-22230	53
D-22246	53
D-22252	53
D-22268	53
D-22274	53
D-22280	53
D-22296	53

ÍNDICE

D-22305	53	D-22850	57	D-23472	67	D-24446	79
D-22311	53	D-22866	57	D-23488	67	D-24452	79
D-22327	53	D-22872	57	D-23494	67	D-24468	79
D-22333	53	D-22888	57	D-23503	67	D-24480	79
D-22349	53	D-22894	57	D-23519	67	D-24490	66
D-22355	53	D-22903	57	D-23525	67	D-24496	79
D-22361	53	D-22919	57	D-23531	67	D-24505	66
D-22377	53	D-22925	57	D-23547	67	D-24509	66
D-22383	53	D-22931	57	D-23553	67	D-24511	66
D-22399	53	D-22947	57	D-23569	67	D-24527	66
D-22408	53	D-22953	57	D-23575	67	D-24533	66
D-22414	53	D-22969	57	D-23581	67	D-24549	66
D-22420	53	D-22975	57	D-23597	67	D-24561	66
D-22436	54	D-22981	57	D-23606	67	D-24577	66
D-22442	54	D-22997	57	D-23612	67	D-24583	66
D-22458	54	D-23008	57	D-23765	57	D-24599	66
D-22464	54	D-23014	57	D-23868	93	D-24608	66
D-22470	54	D-23020	57	D-23874	57	D-24614	66
D-22486	54	D-23036	57	D-23880	57	D-24636	66
D-22492	54	D-23042	57	D-23896	57	D-24658	66
D-22501	54	D-23058	57	D-23905	57	D-24670	66
D-22517	54	D-23064	57	D-23911	57	D-24907	71
D-22523	57	D-23070	57	D-23927	57	D-24913	71
D-22539	57	D-23086	57	D-23933	57	D-24935	71
D-22545	57	D-23092	57	D-23949	57	D-24941	71
D-22551	57	D-23189	66	D-23955	66	D-24957	71
D-22567	57	D-23195	66	D-23961	66	D-26515	164
D-22589	57	D-23204	66	D-23977	66	D-26521	164
D-22595	57	D-23210	66	D-23983	66	D-26537	164
D-22604	57	D-23226	66	D-23999	66	D-26543	164
D-22610	57	D-23232	66	D-24000	66	D-26543	164
D-22626	57	D-23248	66	D-24016	66	D-26559	164
D-22632	57	D-23254	66	D-24022	66	D-29228	92
D-22648	58	D-23260	66	D-24038	79	D-29935	67
D-22654	58	D-23276	66	D-24044	79	D-29957	67
D-22660	58	D-23282	66	D-24050	79	D-29963	67
D-22676	58	D-23298	66	D-24309	79	D-29979	67
D-22682	58	D-23307	66	D-24315	79	D-29985	67
D-22698	58	D-23313	67	D-24321	79	D-29991	67
D-22707	58	D-23329	67	D-24337	79	D-30003	67
D-22713	58	D-23335	67	D-24343	79	D-30019	67
D-22729	58	D-23341	67	D-24353	92	D-30025	67
D-22735	58	D-23357	67	D-24359	79	D-30031	67
D-22741	58	D-23363	67	D-24365	79	D-30047	67
D-22757	58	D-23379	67	D-24365-20	79	D-30112	55
D-22763	58	D-23385	67	D-24371	79	D-30455	78
D-22779	58	D-23391	67	D-24387	79	D-30461	78
D-22785	58	D-23400	67	D-24393	79	D-30623	216
D-22791	58	D-23416	67	D-24402	79	D-30639	219
D-22800	58	D-23422	67	D-24402-20	79	D-31083	109
D-22816	57	D-23438	67	D-24418	79	D-31083-12	109
D-22822	57	D-23444	67	D-24424	79	D-31669	104
D-22838	57	D-23450	67	D-24430	79	D-31697	164
D-22844	57	D-23466	67	D-24430-20	79	D-31706	164

ÍNDICE

D-31712	164	D-35863	67	D-36968	219	D-39942	160
D-31728	135	D-35863	187	D-37029	77	D-39958	160
D-31734	81	D-35879	67	D-37100	77	D-39964	160
D-31946	193	D-35879	187	D-37219	53	D-39970	160
D-31952	193	D-35885	67	D-37552	215	D-39986	160
D-31968	193	D-35885	187	D-37568	215	D-39992	160
D-31974	193	D-35891	67	D-37596	219	D-40004	160
D-31980	193	D-35900	67	D-37605	219	D-40010	160
D-31996	193	D-35916	67	D-37611	219	D-40026	160
D-32007	193	D-35922	67	D-37627	219	D-40032	160
D-32013	193	D-35938	67	D-37758	222	D-40048	59
D-32029	193	D-35944	67	D-37764	222	D-40054	59
D-32035	193	D-35950	67	D-38261	215	D-40060	59
D-32041	193	D-35966	67	D-38277	218	D-40076	59
D-32057	193	D-35972	67	D-38504	53	D-40082	59
D-32063	193	D-35988	67	D-38510	53	D-40098	59
D-32079	193	D-36027	79	D-38526	53	D-40107	59
D-32085	193	D-36033	79	D-38532	53	D-40113	59
D-32091	193	D-36332	222	D-38548	53	D-40129	59
D-32100	193	D-36348	222	D-38554	53	D-40135	59
D-32493	193	D-36463	89	D-38560	53	D-40141	60
D-34350	74	D-36479	89	D-38576	53	D-40157	60
D-34366	109	D-36491	89	D-38582	53	D-40163	60
D-34849	109	D-36516	90	D-38598	53	D-40179	60
D-34877	146	D-36522	90	D-38607	53	D-40185	60
D-34883	146	D-36538	84	D-38613	53	D-40191	60
D-34899	147	D-36544	84	D-38629	53	D-40705	218
D-34908	147	D-36550	84	D-38635	53	D-41414	216
D-35318	56	D-36566	84	D-38641	53	D-41436	217
D-35324-10	89	D-36572	84	D-38657	53	D-41464	212
D-35673	67	D-36588	84	D-38663	53	D-42466	89
D-35689	67	D-36594	84	D-38679	53	D-42488	89
D-35695	67	D-36619	84	D-38685	53	D-42531	216
D-35704	67	D-36625	84	D-38691	53	D-42553	218
D-35710	67	D-36631	84	D-38700	53	D-42581	219
D-35726	67	D-36647	84	D-38716	53	D-42678	73
D-35732	67	D-36653	84	D-38722	53	D-42684	73
D-35748	67	D-36669	84	D-38738	53	D-42690	73
D-35754	67	D-36675	84	D-38744	53	D-42709	73
D-35760	67	D-36681	84	D-38934	140	D-42721	73
D-35776	67	D-36697	84	D-38940	140	D-42743	73
D-35782	67	D-36706	84	D-38956	140	D-42793	73
D-35798	67	D-36837	217	D-39752	165	D-42846	73
D-35807	67	D-36859	78	D-39774	165	D-42874	73
D-35813	67	D-36865	78	D-39796	165	D-44258	217
D-35813	187	D-36871	78	D-39811	165	D-44264	217
D-35829	67	D-36887	78	D-39833	165	D-44270	214
D-35829	187	D-36893	78	D-39855	165	D-44286	214
D-35835	67	D-36902	78	D-39877	165	D-44292	214
D-35835	187	D-36918	78	D-39899	165	D-44301	218
D-35841	67	D-36924	78	D-39908	160	D-44317	218
D-35841	187	D-36930	78	D-39914	160	D-44323	218
D-35857	67	D-36946	78	D-39920	160	D-44672	74
D-35857	187	D-36952	78	D-39936	160	D-44769	136

ÍNDICE

D-44775	136
D-45004	218
D-45456	174
D-45509	159
D-45515	159
D-45521	159
D-45537	159
D-45543	159
D-45559	159
D-45565	159
D-45571	159
D-45587	159
D-45593	159
D-45602	159
D-45618	159
D-45624	159
D-45630	159
D-45646	159
D-45652	159
D-45668	159
D-45674	159
D-45680	159
D-45696	159
D-45705	159
D-45711	159
D-45727	159
D-45733	159
D-45749	159
D-45755	159
D-45761	163
D-45777	163
D-45820	81
D-45836	117
D-47145	118
D-49002	237
D-49030	237
D-49052	237
D-49068	237
D-49074	237
D-49080	237
D-49096	242
D-49105	237
D-49111	237
D-49127	237
D-49127	242
D-49133	237
D-49133	242
D-49133	242
D-49155	237
D-49155	242
D-49177	237
D-49183	239
D-49199	237
D-49208	237
D-49214	237
D-49220	237
D-49236	237
D-49242	237
D-49258	237
D-49264	237
D-49270	237
D-49270	242
D-49286	237
D-49292	234
D-49292	237
D-49301	237
D-49317	237
D-49323	237
D-49389	242
D-49404	239
D-49410	239
D-49426	239
D-49432	239
D-49448	237
D-49460	237
D-49476	237
D-49476	242
D-49476	242
D-49482	237
D-49498	240
D-49507	240
D-49513	240
D-49529	238
D-49535	238
D-49541	238
D-49541	242
D-49563	238
D-49579	240
D-49703	240
D-49769	238
D-49775	238
D-49781	238
D-49781	242
D-49797	238
D-49806	235
D-49806	238
D-49806	242
D-49812	235
D-49812	238
D-49828	238
D-49840	238
D-49856	238
D-49862	238
D-49878	238
D-49884	238
D-49890	240
D-49943	238
D-49965	238
D-49965	242
D-49971	238
D-50011	242
D-50049	241
D-50055	241
D-50061	238
D-50077	238
D-50083	238
D-50083	242
D-50083	242
D-50099	238
D-50158	241
D-50164	241
D-50186	241
D-50192	241
D-50201	241
D-50217	238
D-50223	241
D-50239	241
D-50245	237
D-50245	238
D-50251	238
D-50267	238
D-50273	238
D-50289	238
D-50295	238
D-50319	68
D-50332	73
D-50354	73
D-50360	73
D-50376	73
D-50382	73
D-50413	73
D-50429	73
D-50435	73
D-50441	73
D-50588	68
D-50594	68
D-50603	68
D-50625	68
D-50631	68
D-50647	68
D-50653	68
D-50669	68
D-50675	68
D-50681	68
D-50697	68
D-50706	68
D-50712	68
D-50728	68
D-50734	68
D-50871	222
D-50887	222
D-50893	220
D-50902	220
D-51085	218
D-51091	218
D-51100	218
D-51188	73
D-51194	73
D-51203	73
D-51219	73
D-51225	73
D-51231	73
D-51247	73
D-51253	73
D-51269	73
D-51281	74
D-51297	74
D-51306	135
D-51312	135
D-51328	135
D-51340	135
D-51356	135
D-51378	135
D-51384	135
D-52234	141
D-52548	90
D-53051	151
D-53089	148
D-53089	151
D-53344	239
D-53637	81
D-53861	191
D-53877	191
D-53883	191
D-53899	191
D-53908	191
D-53914	191
D-53920	191
D-53936	191
D-53942	191
D-53958	191
D-53964	191
D-53970	191
D-53992	191
D-54003	191
D-54134	187
D-54140	187
D-54156	187
D-54162	187
D-54178	187
D-54184	187
D-54190	187
D-54209	187
D-54251	189
D-54287	189
D-54523	188

ÍNDICE

D-54586	188	D-56998	215	D-59330	196	D-61905	138
D-54592	188	D-57009	215	D-59346	198	D-62125	138
D-54601	188	D-57071	199	D-59352	198	D-62240	141
D-54617	188	D-57087	199	D-59368	198	D-62315	212
D-55099	163	D-57093	67	D-59374	198	D-62424	88
D-55108	163	D-57102	67	D-59380	198	D-62430	88
D-55114	163	D-57118	67	D-59396	198	D-62446	88
D-55120	163	D-57152	199	D-59405	198	D-62452	135
D-55136	163	D-57174	58	D-59411	198	D-62468	135
D-55164	163	D-57205	56	D-59427	140	D-62474	135
D-55170	163	D-58497	239	D-60698	185	D-62480	135
D-55192	164	D-58506	234	D-60707	185	D-62496	135
D-55217	163	D-58506	239	D-60713	185	D-62505	200
D-55223	163	D-58512	237	D-60729	185	D-62511	200
D-55245	163	D-58528	237	D-60735	185	D-62527	200
D-55251	163	D-58534	237	D-60741	185	D-62533	200
D-55267	163	D-58540	237	D-60757	185	D-62549	200
D-55273	163	D-58556	237	D-60763	185	D-62555	200
D-55289	163	D-58562	237	D-60779	185	D-62561	200
D-55295	164	D-58877	117	D-60785	185	D-62577	200
D-55304	164	D-58883	216	D-60791	185	D-62583	200
D-55310	163	D-58899	216	D-60800	185	D-62599	200
D-55326	164	D-58908	216	D-60816	185	D-62608	200
D-55332	164	D-58936	185	D-60822	185	D-62614	200
D-55348	163	D-58942	185	D-61014	89	D-62620	200
D-55354	163	D-58958	185	D-61210	73	D-62636	200
D-55360	163	D-58970	185	D-61226	73	D-62642	200
D-55376	163	D-58986	185	D-61232	73	D-62664	200
D-55382	163	D-58992	185	D-61248	73	D-62670	200
D-55398	163	D-59003	185	D-61260	73	D-62739	239
D-55407	163	D-59025	185	D-61276	73	D-62745	239
D-55413	163	D-59031	185	D-61282	73	D-62751	239
D-55429	164	D-59047	185	D-61298	73	D-62767	239
D-55435	164	D-59053	185	D-61313	73	D-62773	233
D-554363	164	D-59069	185	D-61329	73	D-62773	239
D-55441	164	D-59075	185	D-61335	73	D-62789	239
D-55457	164	D-59097	136	D-61341	73	D-62795	239
D-55479	164	D-59106	135	D-61357	73	D-62804	239
D-55485	164	D-59178	58	D-61363	73	D-62810	239
D-55491	164	D-59184	196	D-61379	73	D-62826	239
D-56471	169	D-59190	196	D-61385	73	D-62832	239
D-56518	67	D-59209	196	D-61391	73	D-62848	239
D-56524	67	D-59215	196	D-61400	73	D-62854	239
D-56677	185	D-59221	196	D-61416	73	D-62860	239
D-56683	185	D-59237	196	D-61422	73	D-62876	239
D-56699	185	D-59243	196	D-61438	73	D-62882	239
D-56708	185	D-59259	196	D-61444	73	D-62898	239
D-56714	185	D-59265	196	D-61450	73	D-62907	239
D-56720	185	D-59271	196	D-61466	138	D-62913	239
D-56736	185	D-59287	196	D-61466-10	140	D-62929	240
D-56742	185	D-59293	196	D-61575	91	D-62935	240
D-56758	185	D-59302	196	D-61581	92	D-62941	240
D-56851	185	D-59318	196	D-61709	107	D-62957	240
D-56982	215	D-59324	196	D-61896	138	D-62963	240

ÍNDICE

D-62979	240
D-62985	240
D-62991	240
D-63002	240
D-63018	240
D-6302	240
D-63030	240
D-63046	240
D-63052	240
D-63068	240
D-63074	240
D-63080	240
D-63096	240
D-63105	240
D-63111	240
D-63127	240
D-63133	241
D-63149	241
D-63155	241
D-63161	242
D-63177	242
D-63183	242
D-63199	242
D-63208	242
D-63214	242
D-63220	242
D-63236	242
D-63242	242
D-63258	242
D-63432	194
D-63432	194
D-63448	194
D-63454	194
D-63460	194
D-63476	194
D-63482	194
D-63498	194
D-63507	194
D-63513	194
D-63529	194
D-63535	194
D-63541	194
D-63557	141
D-63563	141
D-63579	141
D-63585	141
D-63591	141
D-63616	141
D-63622	141
D-63638	141
D-63644	141
D-636467	89
D-63650	141
D-63688	216
D-63747	192
D-63753	192
D-63769	192
D-63775	192
D-63781	192
D-63781	192
D-6379	186
D-63797	192
D-63797	192
D-63806	192
D-63806	192
D-63812	192
D-63828	192
D-63834	192
D-63840	192
D-63856	192
D-63862	119
D-63878	141
D-63884	141
D-63965	74
D-63971	74
D-63987	74
D-63993	74
D-64509	54
D-64515	54
D-64521	54
D-64537	54
D-64543	54
D-64559	54
D-64565	54
D-64571	54
D-64587	54
D-64593	54
D-64602	54
D-64618	54
D-64624	54
D-64630	54
D-64646	54
D-64652	54
D-64668	54
D-64674	54
D-64680	54
D-64696	54
D-64705	54
D-64711	54
D-64727	54
D-64733	54
D-64749	54
D-64755	54
D-64761	54
D-64777	54
D-64783	54
D-64799	55
D-64808	55
D-64814	55
D-64820	55
D-64836	55
D-64842	55
D-64858	55
D-64864	55
D-64870	55
D-64886	55
D-64892	55
D-64901	55
D-64917	55
D-64923	54
D-64939	54
D-64945	54
D-64989	119
D-65006	108
D-65028	108
D-65034	92
D-65084	109
D-65109	216
D-65252	186
D-65268	186
D-65274	186
D-65280	186
D-65296	186
D-65305	186
D-65311	187
D-65327	187
D-65333	187
D-65349	187
D-65355	187
D-65361	187
D-65414	136
D-65420	136
D-65436	136
D-65442	136
D-65517	104
D-65523	104
D-65539	104
D-65545	104
D-65551	104
D-65713	119
D-65729	161
D-65735	199
D-65816	188
D-65822	188
D-65838	188
D-65844	188
D-65850	188
D-65866	188
D-65872	188
D-65888	188
D-65894	188
D-65903	188
D-65947	179
D-65953	179
D-65997	244
D-65997	244
D-66008	244
D-66014	244
D-66020	244
D-66042	244
D-66058	244
D-66064	244
D-66070	161
D-66086	185
D-66092	185
D-66101	185
D-66117	185
D-66123	185
D-66145	185
D-66173	185
D-66195	185
D-66204	185
D-66210	185
D-66226	185
D-66232	185
D-66254	185
D-66260	185
D-66276	185
D-66298	185
D-66307	185
D-66313	186
D-66329	186
D-66335	186
D-66341	186
D-66357	186
D-66363	186
D-66385	186
D-66391	186
D-66400	186
D-66416	186
D-66422	186
D-66438	186
D-66444	186
D-66450	186
D-66466	186
D-66472	186
D-66488	185
D-66494	185
D-66503	185
D-66519	185
D-66525	185
D-66531	185
D-66547	185
D-66553	185
D-66569	185
D-66575	79

ÍNDICE

D-66581	79	D-69082	233	D-69652	235	D-70867	199
D-66597	79	D-69098	233	D-69668	235	D-70867	200
D-66606	79	D-69113	233	D-69674	235	D-70873	199
D-67000	199	D-69129	233	D-69680	235	D-70889	199
D-67066	195	D-69135	233	D-69696	235	D-70910	155
D-67072	195	D-69141	233	D-69705	235	D-70948	271
D-67088	195	D-69157	233	D-69711	235	D-70954	271
D-67094	195	D-69163	233	D-69711	240	D-70960	271
D-67103	195	D-69179	233	D-69727	235	D-70976	271
D-67119	195	D-69185	233	D-69733	235	D-70982	271
D-67125	195	D-69191	233	D-69749	235	D-70998	271
D-67131	195	D-69200	233	D-69755	235	D-71059	79
D-67147	197	D-69216	233	D-69761	235	D-71065	79
D-67153	197	D-69222	233	D-69777	235	D-71071	79
D-67169	197	D-69238	234	D-69783	242	D-71087	79
D-67175	197	D-69244	234	D-69808	235	D-71205	81
D-67181	197	D-69250	234	D-69814	235	D-71211	155
D-67197	197	D-69266	234	D-69820	235	D-71227	155
D-67206	197	D-69272	234	D-69836	235	D-71685	178
D-67212	197	D-69288	234	D-69842	235	D-71685	179
D-67359	270	D-69294	234	D-698464	235	D-71984	58
D-67371	270	D-69304	234	D-69858	235	D-72154	269
D-67393	270	D-69319	234	D-69870	236	D-72160	269
D-67418	270	D-69325	234	D-69886	236	D-72176	269
D-67430	270	D-69347	234	D-69892	236	D-72182	269
D-67452	270	D-69353	234	D-69901	236	D-72198	269
D-67474	272	D-69375	234	D-69917	236	D-72207	155
D-67480	272	D-69381	234	D-69923	236	D-72279	138
D-67496	272	D-69397	234	D-69939	236	D-72394	136
D-67577	58	D-69406	234	D-69945	236	D-72403	136
D-67608	161	D-69412	234	D-69951	236	D-72419	136
D-6884	233	D-69428	234	D-69967	236	D-72425	136
D-68862	233	D-69434	234	D-69973	236	D-72431	136
D-68878	233	D-69440	234	D-69989	236	D-72447	56
D-68890	233	D-69456	234	D-69995	236	D-72475	141
D-68909	233	D-69462	234	D-70007	236	D-72481	141
D-68915	233	D-69478	234	D-70013	236	D-72497	141
D-68921	233	D-69484	234	D-70029	236	D-72506	141
D-68937	233	D-69490	234	D-70035	236	D-72512	141
D-68943	233	D-69509	234	D-70041	236	D-72528	141
D-68959	233	D-69515	234	D-70057	236	D-72534	141
D-68965	233	D-69521	234	D-70063	236	D-72540	141
D-68965	242	D-69537	234	D-70079	236	D-72556	141
D-68971	233	D-69543	234	D-70085	236	D-72562	141
D-68987	233	D-69559	234	D-70100	237	D-72621	224
D-68993	233	D-69565	234	D-70116	237	D-72637	224
D-69004	233	D-69571	234	D-70122	237	D-72671	224
D-69010	233	D-69587	234	D-70138	237	D-72718	147
D-69026	233	D-69593	234	D-70144	237	D-72861	66
D-69032	233	D-69602	234	D-70150	237	D-72908	58
D-69048	233	D-69618	234	D-70471	56	D-73209	68
D-69054	233	D-69624	235	D-70758	159	D-73215	68
D-69060	233	D-69630	235	D-70786	198	D-73221	68
D-69076	233	D-69646	235	D-70792	198	D-73237	68

ÍNDICE

D-73243 68
D-73259 68
D-73271 108
D-73324 244
D-73455 68
D-73461 110
D-73477 110
D-73508 286
D-73514 286
D-73520 286
D-73536 286
D-73542 286
D-73564 165
D-73570 165
D-73586 165
D-73592 165
D-73601 161
D-73617 161
D-73623 161
D-73639 161
D-73645 161
D-73651 161
D-73667 161
D-73673 161
D-73689 161
D-73695 161
D-73704 161
D-73710 161
D-73726 161
D-73732 161
D-73748 270
D-73754 270
D-73760 270
D-73776 270
D-73782 271
D-73798 160
D-73807 160
D-73813 160
D-73835 160
D-73841 160
D-73857 160
D-73863 160
D-73885 244
D-7389 160
D-73891 84
D-73900 84
D-73916 84
D-73922 84
D-73938 84
D-73944 84
D-73950 84
D-73966 84
D-73972 84
D-73988 84
D-73994 84
D-74005 84
D-74011 84
D-74027 84
D-74083 214
D-74099 214
D-74108 214
D-74114 214
D-74120 214
D-74186 193
D-74192 193
D-74201 193
D-74217 193
D-74223 193
D-74239 193
D-74245 193
D-74251 193
D-74267 193
D-74273 193
D-74289 193
D-74295 193
D-74734 119
D-74740 112
D-74762-12 110
D-75574 178
D-75661-5 221
D-75742 55
D-75758 57
D-75960 200
D-75976 200
D-76093 202
D-76102 202
D-76118 202
D-76124 202
D-76211 202
D-76227 202
D-76233 202
D-76249 202
D-77132 78
D-77257 66
D-77279 221
D-77350 136
D-77372 221
D-77388 221
D-77394 221
D-77403 221
D-77590 162
D-77609 162
D-77615 162
D-77621 162
D-77637 162
D-77643 162
D-77659 162
D-77665 162
D-77671 162
D-78508 79
D-78514 79
D-78520 79
D-78536 79
D-78542 79
D-78558 79
D-78651 188
D-78667 188
D-78673 188
D-78794 188
D-79566 216
D-79572 216
D-79985 138
D-80298 148
D-80298 149
D-80298 151
D-80307 149
D-80307 151
D-80313 148
D-80313 149
D-80313 151
D-80329 148
D-80329 149
D-80329 151
D-80335 148
D-80335 149
D-80335 151
D-80341 148
D-80341 149
D-80341 151
D-80444 91
D-80450 91
D-80466 91
D-80472 91
D-80488 91
D-80553 212
D-80569 212
D-80575 212
D-80597 212
D-80612 212
D-80634 212
D-80640 212
D-82030 192
D-82046 194
D-82068 221
D-82214 191
D-82220 191
D-82236 191
D-82242 191
D-82258 191
D-82264 191
D-82270 244
D-82840 192
D-82878 188
DA00000169 244
DA00000181 244
DA00000525 250
DA00000526 250
DA00000944 255
DC10SB 125
DC10WD 125
DC18RD 124
DC18RE 124
DC18RE 125
DC18SD 124
DC18SE 124
DC18SF 124
DC18SH 124
DC18WA 125
DC18WB 125
DC18WC 124
DC40RA 124
DC40RA 124
DC40RB 124
DC40RC 124
DCB18WA 125
DCR18RC 124
DEAWST05 281
DEBWST06 281
DML800 130
DML801 130
DML805 129
DML806 130
DML809 129
DML810 129
DML812 129
DML814 129
DML815 130
DML816X 130
DML817 130
DMR055 130
DMR057 130

E

E-00424 226
E-00430 226
E-00446 226
E-00549 96
E-00555 96
E-00561 96
E-00577 99
E-00583 99
E-00608 97
E-00614 97

ÍNDICE

E-00620	97	E-02375	191	E-03981	71	E-11732	221
E-00636	97	E-02381	191	E-03997	71	E-11748	221
E-00658	97	E-02705	247	E-04008	71	E-11754	221
E-00664	96	E-02711	247	E-04014	71	E-11782	36
E-00795	99	E-02727	247	E-04020	71	E-11835	176
E-00804	99	E-02733	247	E-04036	71	E-11857	176
E-00826	98	E-02749	248	E-04042	71	E-11863	48
E-00832	98	E-02783	248	E-04058	71	E-11922	117
E-00848	98	E-02808	248	E-04064	71	E-11944	111
E-00854	98	E-02814	249	E-04070	71	E-11950	111
E-00876	98	E-02820	249	E-04086	71	E-11966	111
E-01046	97	E-02836	248	E-04092	71	E-12289	112
E-01074	98	E-02842	248	E-04101	152	E-12354	112
E-01133	97	E-02858	248	E-04117	152	E-12712	36
E-01149	97	E-02870	248	E-04123	152	E-12980	36
E-01155	97	E-02886	248	E-04743	98	E-13188	88
E-01161	99	E-02892	248	E-04933	48	E-13194	88
E-01177	99	E-02967	216	E-04949	48	E-13275	134
E-01199	98	E-03006	177	E-04955	48	E-13334	134
E-01208	98	E-03632	71	E-04977-25	180	E-13362	47
E-01214	98	E-03648	71	E-05256	97	E-13649	274
E-01220	98	E-03654	71	E-05262	97	E-13655	274
E-01345	100	E-03660	71	E-05315	98	E-13661	274
E-01367	100	E-03676	71	E-05365	36	E-15154	34
E-01395	100	E-03682	71	E-05371	36	E-15160	34
E-01432	100	E-03698	71	E-05387	36	E-15176	34
E-01448	100	E-03707	71	E-05402	36	E-15182	34
E-01454	100	E-03713	71	E-05658	36	E-15198	34
E-01460	100	E-03729	71	E-05664	36	E-15207	34
E-01579	101	E-03735	71	E-05670	36	E-15213	34
E-01585	101	E-03741	71	E-06943	118	E-15229	34
E-01591	101	E-03757	71	E-06943	118	E-15235	34
E-01600	101	E-03763	71	E-07141	83	E-15241	34
E-01644	101	E-03779	71	E-07157	83	E-15257	34
E-01650	101	E-03785	71	E-07163	83	E-15263	34
E-01666	101	E-03791	71	E-07179	83	E-15279	34
E-01672	101	E-03800	71	E-07185	83	E-15285	34
E-01688	101	E-03816	71	E-07191	225	E-15291	34
E-01694	101	E-03822	71	E-07216	225	E-15300	34
E-01703	101	E-03838	71	E-07397	225	E-15316	34
E-01731	247	E-03844	71	E-08947	136	E-15322	34
E-01747	246	E-03850	71	E-08953	136	E-15338	34
E-01769	247	E-03866	71	E-10506	48	E-15344	34
E-01775	246	E-03872	71	E-10528	48	E-15350	35
E-01775	247	E-03888	71	E-10534	48	E-15366	35
E-01781	246	E-03894	71	E-10590	119	E-15372	35
E-01781	247	E03903	71	E-10899	47	E-15388	35
E-01806	246	E-03919	71	E-10908	46	E-15394	35
E-01812	247	E-03925	71	E-10914	46	E-15403	35
E-01834	247	E-03931	71	E-11097	154	E-15419	35
E-01840	247	E-03947	71	E-11695	221	E-15425	35
E-01856	107	E-03953	71	E-11704	221	E-15431	35
E-01862	107	E-03969	71	E-11710	221	E-15447	35
E-01878	107	E-03975	71	E-11726	221	E-15453	35

ÍNDICE

E-15469 35
E-15475 35
E-15497 35
E-15506 35
E-15512 35
E-15528 35
E-15534 35
E-15540 36
E-15556 36
E-15562 36
E-15578 36
E-15584 36
E-15590 36
E-15609 36
E-15615 36
E-15621 134
E-15637 134
E-15693 35
E-15752 47
E-15780 74
E-15781 35
E-15796 74
E-15805 74
E-16570 113
E-16782 134
E-16835 134
E-16885 134
E-16938 134
E-17550 66
E-17572 66
E-17594 66
E-17619 66
E-17631 66
E-17653 66
E-17675 66
E-17697 66
E-17706 66
E-17712 66
E-17728 66
E-17734 66
E-17740 66
E-17756 66
E-17762 66
E-17778 66
E-17893 177
E-17924 177
E-19794 102
E-19803 102
E-19819 102
E-19825 102
E-19831 102
E-19847 102
E-19853 102
E-22573 117
E-22595 48
E-22903 103
E-22919 103
E-22925 103
E-23226 216
E-23232 176
E-23232-12 176
E-23232-25 176
E-24125 102
E-24131 102
E-24147 102
E-25482 274
E-25498 274
E-25507 274
E-25513 274
E-25529 274
E-25535 274
E-25541 274
E-25557 274
EE400MP 276
EIB106C 305
EJ400MP 276
EM403MP 276
EM407MP 276
EN410MP 276
EN420MP 276
EY402MP 276

G

GB00000165 256
GM00001714 130
GM00002358 130
GM00002359 130

J

JM00000674 93
JM23000065 278
JM23000123 304
JM23000182 279

K

KR401MP 276

L

LE400MP 276
LE401MP 276
LX00000050 262
LX00000056 263
LX00000057 263
LX00000058 263
LX00000059 263
LX00000063 263
LX00000064 263
LX00000079 263
LXRM01 130

M

ML001G 130
ML002G 130
ML003G 129
ML005G 129
ML006GX 130
ML007G 129
ML009GX 129
ML010G 129
ML011G 130
MR010G 130
MUS 1/2x1 64
MUS 1/2x2 64
MUS 11/16x1 64
MUS 1-1/16x1 64
MUS 11/16x2 64
MUS 1-1/16x2 64
MUS 1-1/2x1 64
MUS 1-1/2x2 64
MUS 1-1/4x1 64
MUS 1-1/4x2 64
MUS 1-1/8x1 64
MUS 1-1/8x2 64
MUS 1-11/16x1 64
MUS 1-11/16x2 64
MUS 1-13/16x1 64
MUS 1-13/16x2 64
MUS 1-15/16x1 64
MUS 1-15/16x2 64
MUS 1-3/16x1 64
MUS 1-3/16x2 64
MUS 1-3/4x1 64
MUS 1-3/4x2 64
MUS 1-3/8x1 64
MUS 1-3/8x2 64
MUS 15/16x1 64
MUS 1-5/16x1 64
MUS 15/16x2 64
MUS 1-5/16x2 64
MUS 1-5/8x1 64
MUS 1-5/8x2 64
MUS 1-7/16x1 64
MUS 1-7/16x2 64
MUS 1-7/8x1 64
MUS 1-7/8x2 64
MUS 1-9/16x1 64
MUS 1-9/16x2 64
MUS 1x1 64
MUS 1x2 64
MUS 2-1/16x1 64
MUS 2-1/16x2 64
MUS 2-1/4x1 64
MUS 2-1/4x2 64
MUS 2-1/8x1 64
MUS 2-1/8x2 64
MUS 2-3/16x1 64
MUS 2-3/16x2 64
MUS 2-3/8x1 64
MUS 2-3/8x2 64
MUS 2-5/16x1 64
MUS 2-5/16x2 64
MUS 2x1 64
MUS 2x2 64
MUS 3/16x1 64
MUS 3/16x2 64
MUS 3/4x1 64
MUS 3/4x2 64
MUS 7/16x1 64
MUS 7/16x2 64
MUS 7/8x1 64
MUS 7/8x2 64
MUS 9/16x1 64
MUS 9/16x2 64
MUS5/8x1 64
MUS5/8x2 64

P

P-00088 196
P-00094 196
P-00103 196
P-00119 196
P-00125 196
P-00131 196
P-01199 196
P-01214 196
P-01220 196
P-01236 196
P-01395 196
P-01404 196
P-04472 165
P-04488 165
P-04494 165
P-08838 232
P-08844 232

ÍNDICE

P-08850	232	P-33283	208	P-37328	197	P-43212	195
P-12008	196	P-33299	208	P-37334	197	P-43228	195
P-31837	187	P-33308	208	P-37340	197	P-43234	195
P-31843	187	P-33314	208	P-37356	197	P-43240	195
P-31859	187	P-33320	208	P-37362	197	P-43256	195
P-31865	187	P-33336	208	P-37378	197	P-43262	195
P-31871	187	P-35807	187	P-37471	189	P-43278	195
P-31887	187	P-36011	187	P-37487	189	P-43284	195
P-31893	187	P-36027	187	P-37493	189	P-43290	195
P-31902	187	P-36033	187	P-37497	197	P-43309	195
P-31918	189	P-36049	187	P-37502	189	P-43315	195
P-31924	189	P-36675	196	P-37518	189	P-43321	195
P-31930	189	P-36681	196	P-37524	189	P-43337	195
P-31946	189	P-36697	196	P-37530	189	P-43343	195
P-31952	189	P-36706	196	P-37546	189	P-43359	195
P-31968	189	P-36712	196	P-37552	189	P-43365	195
P-31974	189	P-36728	196	P-37568	189	P-43371	195
P-31980	189	P-36734	196	P-37574	189	P-43387	195
P-31996	189	P-36887	197	P-37580	189	P-43533	188
P-32007	190	P-36893	197	P-37596	189	P-43549	188
P-32013	190	P-36902	197	P-37605	189	P-43555	188
P-32574	190	P-36918	197	P-37611	189	P-43561	188
P-32580	190	P-36924	197	P-37627	189	P-43577	188
P-32596	190	P-36930	197	P-37633	189	P-43583	188
P-32605	190	P-36946	197	P-37649	189	P-43599	188
P-32611	190	P-36952	198	P-37742	189	P-43608	188
P-32633	190	P-36968	198	P-37758	189	P-43614	188
P-32655	190	P-36974	198	P-37764	189	P-43620	188
P-32661	190	P-36980	198	P-37770	189	P-43636	188
P-32677	190	P-36996	198	P-37786	189	P-43642	188
P-32904	186	P-37007	198	P-37792	189	P-43658	188
P-32910	186	P-37013	198	P-37801	189	P-43664	188
P-32926	186	P-37091	196	P-37817	189	P-43670	188
P-32932	186	P-37100	196	P-37823	189	P-43686	188
P-32948	187	P-37116	196	P-37839	189	P-43692	188
P-33009	187	P-37122	196	P-37845	189	P-43701	188
P-33015	187	P-37138	196	P-37851	189	P-43804	190
P-33021	187	P-37144	196	P-37867	189	P-43810	190
P-33037	187	P-37150	196	P-37873	189	P-43826	190
P-33043	187	P-37166	196	P-37889	189	P-43832	190
P-33059	187	P-37172	197	P-37910	189	P-43848	190
P-33065	187	P-37188	197	P-38118	185	P-43854	190
P-33071	187	P-37194	197	P-38124	185	P-43860	190
P-33087	186	P-37203	197	P-38146	185	P-43876	190
P-33093	186	P-37219	197	P-39431	195	P-43882	190
P-33118	186	P-37225	197	P-39447	195	P-70219	296
P-33124	186	P-37231	197	P-39453	195	P-70219	303
P-33130	186	P-37247	197	P-39469	195	P-70297	296
P-33146	186	P-37253	197	P-39475	195	P-70297	303
P-33152	186	P-37269	197	P-42684	208	P-70297	303
P-33168	186	P-37275	197	P-42690	208	P-70346	295
P-33255	208	P-37281	197	P-42709	208	P-70346	303
P-33261	208	P-37306	197	P-42721	208	P-70378	293
P-33277	208	P-37312	197	P-43206	195	P-70378	302

ÍNDICE

P-71417 287
P-71423 287
P-71495 287
P-72899 296
P-72899 303
P-72942 295
P-72942 303
P81739 295
P-81739 293
P-81739 302
P-81745 302
P-81789 295
P-81789 303
P-84078 303
P-84084 293
P-84084 295
P-84084 302
P-99102 186
PDC01 127
PDC1200A01 127
PDC1500A01 127
PF400MP 276
PR00000028 286
PR00000029 286
PR00000030 286
PR00000031 286
PR00000032 286
PR00000033 287
PR00000034 287
PR00000035 287
PR00000036 287
PR-00000037 287
PR00000038 287
PR00000039 287
PR00000040 287
PR00000041 287
PR00000042 287
PR00000142 259

S

SC00000111 154
SC00000165 156
SC09003260 154
SE00000457 128
SE00000458 128
SH00000063 299
SH00000064 299
SH00000065 299
SH00000213 299
SH00000240 299
SH00000313 299
SH00000314 299
SH0000034 302
SH0000042 302
SH0000058 302
SH0000060 302
STEX122390 232
STEXDML360 130
SW400MP 276

T

T-00767 96
T-00773 96
T-00789 96
T-01052 99
T-01286 97
T-01862 275
T-01878 275
T-01884 275
T-01890 275
T-01909 275
T-01915 275
T-01921 275
T-01937 275
T-01943 275
T-01959 275
T-01965 275
T-01971 275
T-01993 165
T-02004 165
T-02010 165
T-02026 165
T-02406 249
T-02412 249
T-02428 249
T-02456 288
T-02462 288
T-02515 273
T-02521 273
T-02543 288
T-02668 200
T-02674 200
T-02680 200
T-03894 227
T-03903 227
T-03919 227
T-03925 228
T-03931 228
T-03947 228
T-03953 228
T-04117 37
T-04123 37
T-04139 37
T-04145 37
T-04189 37
T-04195 37
T-04204 37
T-04210 37
T-04226 37
T-04232 37
T-04248 37
T-04254 37
T-04260 37
T-04276 37
T-04282 37
T-04298 37
T-04400 37
T-04787 100
T-04793 100
T-04955 99
T-04961 97
T-04977 97
T-04983 97
T-04999 96
T-05000 96
T-05016 96
T-05022 97
T-05038 97
T-05044 97
T-05050 99
T-05066 99
T-05072 98
T-05088 96
T-05094 96
T-05103 96
T-05119 96
T-05125 96
T-05131 99
T-05147 99
T-05153 99
T-05169 98
T-05175 98
T-05181 98
T-05197 98
T-05206 98
T-05212 98
T-052234 96
T-05228 96
T-05240 98
T-05278 99
T-05284 98
T-05290 98
T-05309 99
T-05321 97
T-0533 100
T-05337 99
T-05343 98
T-05359 99
T-05365 98
T-05371 97
T-05387 99
T-05393 98
T-05402 100
T-05424 100
T-05430 100
T-05446 100
T-05452 100
T-05468 100
T-05474 100
T-05480 100
T-05496 100
T-05505 100
T-05511 100
T-05527 100
T-05549 100
T-05549 100
T-05555 101
T-05561 101
T-05577 101
T-05583 97
T-05941 101
T-090009 38
T-25559 288
T-90015 39
T-90021 39
T-90037 39
T-90043 40
T-90059 40
T-90065 40
T91003 41
T-92025 41
T-92031 41
T-92271 41
TE00000691 286
TE00000796 286
TG00000004 262
TG00000009 261
TK0LM2000F 128
TP00000199 257
TR00000002 44

U

UB400MP 256
UB400MP 276
UB403MP 257
UPC14L 63
UPC14S 63
UPC15L 63
UPC15S 63
UPC16L 63

ÍNDICE

UPC16S	63
UPC18L	63
UPC18S	63
UPC19L	63
UPC19S	63
UPC21L	63
UPC21S	63
UPC23L	63
UPC23S	63
UPC24L	63
UPC24S	63
UPC26L	63
UPC26S	63
UPC27L	63
UPC27S	63
UPC29L	63
UPC29S	63
UPC31L	63
UPC31S	63
UPC32L	63
UPC32S	63
UPC34L	63
UPC34S	63
UPC35L	63
UPC35S	63
UPC37L	63
UPC37S	63
UPC38L	63
UPC38S	63
UPC40L	63
UPC40S	63
UPC42L	63
UPC42S	63
UPC43L	63
UPC43S	63
UPC45L	63
UPC45S	63
UPC46L	63
UPC46S	63
UPC48L	63
UPC48S	63
UPC50L	63
UPC50S	63
UPC51L	63
UPC51S	63
UPC52S	63
UPC53L	63
UPC54S	63
UPC55L	63
UPC55S	63
UPC57L	63
UPC57S	63
UPC59L	63
UPC59S	63
UPC60L	63
UPC60S	63
US 1”x1”	62
US 1”x2”	62
US 1/2”x1	62
US 1/2”x2”	62
US 11/16”x1”	62
US 1-1/16”x1”	62
US 11/16”x2”	62
US 1-1/16”x2”	62
US 1-1/2”x1”	62
US 1-1/2”x2”	62
US 1-1/4”x1”	62
US 1-1/4”x2”	62
US 1-1/8”x1”	62
US 1-1/8”x2”	62
US 1-11/16”x1”	62
US 1-11/16”x2”	62
US 1-13/16”x1”	62
US 1-13/16”x2”	62
US 1-15/16”x1”	62
US 1-15/16”x2”	62
US 13/16”x1”	62
US 1-3/16”x1”	62
US 13/16”x2”	62
US 1-3/16”x2”	62
US 1-3/4”x1”	62
US 1-3/4”x2”	62
US 1-3/8”x1”	62
US 1-3/8”x2”	62
US 15/16”x1”	62
US 1-5/16”x1”	62
US 15/16”x2”	62
US 1-5/16”x2”	62
US 1-5/8”x2”	62
US 1-5/86”x1”	62
US 1-7/16”x1”	62
US 1-7/16”x2”	62
US 1-7/8”x1”	62
US 1-7/8”x2”	62
US 1-9/16”x1”	62
US 1-9/16”x2”	62
US 2”x1”	62
US 2”x2”	62
US 3/4”x1”	62
US 3/4”x2”	62
US 5/8” x1”	62
US 5/8”x2”	62
US 7/16”x1”	62
US 7/16”x2”	62
US 7/8”x1”	62
US 7/8”x2”	62
US 9/16”x1”	62
US 9/16”x2”	62

W

W000014295	302
W000029541	302
W107402706	294
W107402706	302
W107409977	301
W107413555	295
W107418249	294
W107418349	300
W107418350	294
W107418350	302
W107418351	295
W107418351	302
W107418352	302
W107418353	302
W107418354	295
W107418354	302
W107418355	295
W107418355	302
W107418661	301
W107418680	301
W107418688	292
W107418688	301
W1074188353	295
W10748352	295
W222214295	294
W-29541	294
W6084	294
W6084	302
WA400MP	276
WUT02	292

X

XNR0000085	156
XNR0000302	250

Y

YA00001316	255

ÍNDICE

ÍNDICE







BLUE COLLECTION

Producto	Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
	Funda para taladro **MEDIDAS** Altura 290mm 11-3/8in Longitud 170mm 6-3/4in Ancho 85mm 3-3/8in Peso 300g 66lb Capacidad - -	1	E-15154
	Funda para atornillador tipo lápiz **MEDIDAS** Altura 320mm 12-5/8in Longitud 85mm 3-3/8in Ancho 60mm 2-3/8in Peso 110g 24lb Capacidad - -	1	E-15160
	Funda para atornillador **MEDIDAS** Altura 235mm 9-1/4in Longitud 155mm 6-3/8in Ancho 75mm 3in Peso 130g 29lb Capacidad - -	1	E-15176
	Funda para taladro y porta herramientas **MEDIDAS** Altura 270mm 10-5/8in Longitud 260mm 10-1/4in Ancho 145mm 5-3/4in Peso 550g 1.21lb Capacidad 1.8lts 0.40gal	1	E-15182
	Porta pijas con soporte para martillo **MEDIDAS** Altura 270mm 10-5/8in Longitud 260mm 10-1/4in Ancho 145mm 5-3/4in Peso 510g 1.12lb Capacidad 2.6lts 0.57gal	1	E-15198
	Porta herramientas con 3 compartimentos **MEDIDAS** Altura 270mm 10-5/8in Longitud 320mm 12-5/8in Ancho 145mm 5-3/4in Peso 670g 1.47lb Capacidad 3.3lts 0.73gal	1	E-15207
	Porta herramienta para instaladores **MEDIDAS** Altura 270mm 10-5/8in Longitud 290mm 11-3/8in Ancho 145mm 5-3/4in Peso 660g 1.45lb Capacidad 2.6lts 0.57gal	1	E-15213
	Cinturón profesional con 3 compartimentos **MEDIDAS** Altura 270mm 10-5/8in Longitud 640mm 25-1/4in Ancho 145mm 5-3/4in Peso 1.34kg 2.95lb Capacidad 6.5lts 1.43gal	1	E-15229
	Cinturón de piel, uso pesado con porta herramientas **MEDIDAS** Altura 310mm 12-1/4in Longitud 880mm 34-5/8in Ancho - - Peso 1.73kg 3.81lb Capacidad 2.78lts 0.61gal	1	E-15235
	Porta herramientas profesionales para electricistas **MEDIDAS** Altura 310mm 12-1/4in Longitud 250mm 9-7/8in Ancho 125mm 4-7/8in Peso 550g 1.21lb Capacidad 1.7lts 0.37gal	1	E-15241

Producto	Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
	Porta clavos con soporte para martillos **MEDIDAS** Altura 185mm 7-1/4in Longitud 180mm 7-5/8in Ancho 105mm 4-1/8in Peso 250g 0.55lb Capacidad 1.2lts 0.26 gal	1	E-15257
	Porta baterías doble con cierre **MEDIDAS** Altura 185mm 7-1/4in Longitud 175mm 6-7/8in Ancho 105mm 4-3/8in Peso 240g 0.53lb Capacidad 1lt 0.22 gal	1	E-15263
	Funda para electricistas con 4 compartimentos **MEDIDAS** Altura 205mm 8-1/8in Longitud 185mm 7-1/4in Ancho 55mm 2-1/8in Peso 280g 0.62lb Capacidad - -	1	E-15279
	Funda para herramientas y martillo **MEDIDAS** Altura 205mm 8-1/8in Longitud 185mm 7-1/4in Ancho 85mm 3-3/8in Peso 290g 0.64lb Capacidad - -	1	E-15285
	Porta martillo lateral **MEDIDAS** Altura 165mm 6-1/2in Longitud 110mm 4-3/8in Ancho 70mm 2-3/4in Peso 150g 0.33lb Capacidad - -	1	E-15291
	Porta martillo y hacha **MEDIDAS** Altura 165mm 6-1/2in Longitud 110mm 4-3/8in Ancho 65mm 2-1/2in Peso 130g 0.29lb Capacidad - -	1	E-15300
	Clip de uso universal **MEDIDAS** Altura 165mm 6-1/2in Longitud 110mm 4-3/8in Ancho 15mm 5/8in Peso 9g 0.2lb Capacidad - -	1	E-15316
	Funda para cuchillo o tijera de podar **MEDIDAS** Altura 200mm 7-7/8in Longitud 100mm 3-7/8in Ancho 50mm 2in Peso 8g 0.017b Capacidad - -	1	E-15322
	Porta flexometro **MEDIDAS** Altura 165mm 6-1/2in Longitud 110mm 4-3/8in Ancho 5mm 3-1/8in Peso 140g 0.31lb Capacidad - -	1	E-15338
	Porta cinceles **MEDIDAS** Altura 270mm 10-5/8in Longitud 100mm 3-7/8in Ancho 60mm 2-3/8in Peso 160g 0.35lb Capacidad 0.3lts 0.07gal	1	E-15344

Producto	Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
	Cinturón y correa para hombro **MEDIDAS** Altura 38mm 1-1/2in Longitud 1300mm 51-1/8in Ancho - - Peso 180g 0.40lb Capacidad - -	1	E-15350
	Cinturón de piel con soporte acojinado y argolla porta llave **MEDIDAS** Altura 100mm 3-7/8in Longitud 880mm 34-5/8in Ancho 30mm 1-1/8in Peso 660g 1.45lb Capacidad - -	1	E-15366
	Cinturón de piel de uso pesado **MEDIDAS** Altura 48mm 1-7/8in Longitud 1380mm 54-3/8in Ancho - - Peso 300g 0.66lb Capacidad - -	1	E-15693
	Tirantes con soporte textil y funda para smartphone **MEDIDAS** Altura 410mm 16-1/8in Longitud 520mm 20-1/2in Ancho 23mm 7/8in Peso 470g 1.03lb Capacidad - -	1	E-15372
	Caja de 20" para herramientas **MEDIDAS** Altura 310mm 12-1/4in Longitud 510mm 20-1/8in Ancho 300mm 11-3/4in Peso 3.38kg 7.44lb Capacidad 27lts 5.94gal	1	E-15388
	Caja reforzada de 19" para herramientas **MEDIDAS** Altura 265mm 10-3/8in Longitud 505mm 19-7/8in Ancho 295mm 11-5/8in Peso 3.8kg 8.36lb Capacidad 32lts 7.04gal	1	E-15394
	Maleta abierta para herramientas **MEDIDAS** Altura 355mm 14in Longitud 490mm 19-1/4in Ancho 310mm 12-1/8in Peso 2.44g 5.37lb Capacidad 29.7lts 6.53gal	1	E-15403
	Maleta con cubierta para herramientas **MEDIDAS** Altura 360mm 14-1/4in Longitud 490mm 19-1/4in Ancho 310mm 12-1/8in Peso 2.72kg 5.98lb Capacidad 30.7lts 6.75gal	1	E-15419
	Maleta con cierre, tipo compuerta **MEDIDAS** Altura 280mm 11in Longitud 510mm 20-1/8in Ancho 295mm 11-5/8in Peso 2.18kg 4.8lb Capacidad 34.3lts 7.55gal	1	E-15425
	Maleta porta herramientas, entrada ancha **MEDIDAS** Altura 250mm 9-7/8in Longitud 440mm 17-3/8in Ancho 240mm 9-1/2in Peso 1.67kg 3.67lb Capacidad 25.8lts 5.68gal	1	E-15431

Producto	Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
	Mochila porta herramientas entrada ancha **MEDIDAS** Altura 225mm 8-7/8in Longitud 350mm 13-3/4in Ancho 175mm 6-7/8in Peso 940g 2.07lb Capacidad 7lts 1.54 gal	1	E-15447
	Bolsa multifuncional con 4 compartimentos laterales **MEDIDAS** Altura 410mm 16-1/8in Longitud 260mm 10-1/4in Ancho 220mm 8-5/8in Peso 1.09kg 2.4lb Capacidad 10lts 2.2 gal	1	E-15453
	Maleta semi rígida para herramientas **MEDIDAS** Altura 270mm 10-5/8in Longitud 520mm 20-1/2in Ancho 250mm 9-7/8in Peso 1.17kg 3.89lb Capacidad 33lts 7.26gal	1	E-15469
	Mochila para laptop **MEDIDAS** Altura 350mm 13-3/4in Longitud 425mm 16-3/4in Ancho 170mm 6-3/4in Peso 2.49kg 5.48lb Capacidad 20lts 4.4gal	1	E-15475
	Mochila organizadora para herramientas **MEDIDAS** Altura 490mm 19-1/4in Longitud 390mm 15-3/8in Ancho 230mm 9in Peso 2.56kg 5.63lb Capacidad 22.3lts 4.91gal	1	E-15481
	Cubierta organizadora de herramientas **MEDIDAS** Altura 320mm 3-7/8in Longitud 470mm 34-5/8in Ancho - - Peso 680g 1.5lb Capacidad 3.2lts 0.7gal	1	E-15497
	Organizador de herramientas **MEDIDAS** Altura 195mm 7-5/8in Longitud 350mm 13-3/4in Ancho 45mm 1-3/4in Peso 750g 1.65lb Capacidad 2lts 0.44gal	1	E-15506
	Maleta para motosierras **MEDIDAS** Altura 260mm 10-1/4in Longitud 900mm 35-3/8in Ancho 270mm 10-5/8in Peso 1.72kg 3.78lb Capacidad 34.4lts 7.57gal	1	E-15512
	Mochila enrollable **MEDIDAS** Altura 400mm 15-3/4in Longitud 330mm 13in Ancho 200mm 7-7/8in Peso 1.24kg 2.73lb Capacidad 14lts 3.08gal	1	E-15528
	Bolsa tipo tubo enrollable **MEDIDAS** Altura 600mm 23-5/8in Longitud 320mm 12-5/8in Ancho 320mm 12-5/8in Peso 1.3kg 2.86lb Capacidad 35lts 7.7gal	1	E-15534

Producto	Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
	Bolsa de lona enrollable **MEDIDAS** Altura 38mm 1-1/2in Longitud 1300mm 51-1/8in Ancho - - Peso 180g 0.40lb Capacidad - -	1	E-15540
	Soporte para celular **MEDIDAS** Altura 100mm 3-7/8in Longitud 880mm 34-5/8in Ancho 30mm 1-1/8in Peso 660g 1.45lb Capacidad - -	1	E-15556
	Termo con soporte **MEDIDAS** Altura 48mm 1-7/8in Longitud 1380mm 54-3/8in Ancho - - Peso 300g 0.66lb Capacidad - -	1	E-15562
	Taza térmica y soporte **MEDIDAS** Altura 410mm 16-1/8in Longitud 520mm 20-1/2in Ancho 23mm 7/8in Peso 470g 1.03lb Capacidad - -	1	E-15578
	Maleta con llantas Heavy Duty **MEDIDAS** Altura 330mm 12,99in Longitud 680mm 26,77in Ancho 330mm 12,99in Peso - - Capacidad 53.5L 2.20lb	1	E-12712
	Cinturón de cuero negro L **MEDIDAS** Altura 38mm 1-1/2in Longitud 1330mm 51-3/8in Ancho 0.23mm 0.51 lb	1	E-05365
	Cinturón de cuero marrón M **MEDIDAS** Altura 38mm 1-1/2in Longitud 1130mm 44-1/2in Ancho 0.20mm 0.44 lb	1	E-05371
	Cinturón de cuero marrón L **MEDIDAS** Altura 38mm 1-1/2in Longitud 1330mm 51-3/8in Ancho 0.23mm 0.51lb	1	E-05387
	Maleta con llantas Heavy Duty **MEDIDAS** Altura universal universal Longitud 50mm 2 in Ancho - - Peso 0.26 kg 0.56 lb Capacidad - -	1	E-05402
	Maleta con llantas Heavy Duty **MEDIDAS** Altura 240mm 9-1/2in Longitud 170mm 6-3/4in Ancho 95mm 3-3/4in Peso 0.58 kg 1.27 lb Capacidad - -	1	E-05658

Producto	Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
	Bolsa para alimentos **MEDIDAS** Altura 225mm 8-7/8in Longitud 350mm 13-3/4in Ancho 175mm 6-7/8in Peso 940g 2.07lb Capacidad 7lts 1.54 gal	1	E-15584
	Bolsa para alimentos **MEDIDAS** Altura 410mm 16-1/8in Longitud 260mm 10-1/4in Ancho 220mm 8-5/8in Peso 1.09kg 2.4lb Capacidad 10lts 2.2 gal	1	E-15590
	Chaleco de trabajo **MEDIDAS** Altura 270mm 10-5/8in Longitud 520mm 20-1/2in Ancho 250mm 9-7/8in Peso 1.17kg 3.89lb Capacidad 33lts 7.26gal	1	E-15609
	Juego de rodilleras **MEDIDAS** Altura 350mm 13-3/4in Longitud 425mm 16-3/4in Ancho 170mm 6-3/4in Peso 2.49kg 5.48lb Capacidad 20lts 4.4gal	1	E-15615
	Maleta con llantas Heavy Duty **MEDIDAS** Altura 220mm 8-5/8 in Longitud 1585mm 61-5/8 in Ancho 45mm 1-3/4 in Peso 1.49 kg 3.28 lb Capacidad - -	1	E-05664
	Maleta con llantas Heavy Duty **MEDIDAS** Altura 220mm 8-5/8 in Longitud 1950mm 76-3/4 in Ancho 45mm 1-3/4 in Peso 1.89 kg 4.15 lb Capacidad - -	1	E-05670
	Maleta con llantas Heavy Duty **MEDIDAS** Altura 260mm 10-1/4 in Longitud 650mm 25-5/8 in Ancho 330mm 13 in Peso 2.17 kg 4.78 lb Capacidad 42 L 9.24 gal	1	E-11782
	Maleta con llantas Heavy Duty **MEDIDAS** Altura 2000mm 7-7/8 in Longitud 115 mm 4-1/2 in Ancho 40mm 1-5/8 in Peso 0.15 kg 0.32 lb Capacidad 0.27 L 0.06 gal	1	E-12980
			

Guantes industriales

Soluciones pensadas para aplicaciónes específicas

	Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte
	Clip porta guantes	1	T-04400
	Guantes fit-knit con recubrimiento de nitrilo, nivel 1 anti corte Talla S-M	1	T-04117
	Guantes fit-knit con recubrimiento de nitrilo, nivel 1 anti corte Talla L-XL	1	T-04123
	Guantes “Advanced” fit-knit con recubrimiento de nitrilo, nivel 7 anti corte Talla S-M	1	T-04139
	Guantes “Advanced” fit-knit con recubrimiento de nitrilo, nivel 7 anti corte Talla L-XL	1	T-04145
	Guantes de conductor cuero autentico Talla M ANSI 3	1	T-04189
	Guantes de conductor cuero autentico Talla L ANSI 3	1	T-04195
	Guantes de conductor cuero autentico Talla XL ANSI 3	1	T-04204
	Guantes de alto rendimiento cuero de palma Talla M ANSI 4	1	T-04210

	Descripción / Medidas	Empaque pieza	No. Parte
	Guantes de alto rendimiento cuero de palma Talla L ANSI 4	1	T-04226
	Guantes de alto rendimiento cuero de palma Talla XL ANSI 4	1	T-04232
	Guantes “advance” para demolición de impacto Talla M ANSI 3	1	T-04248
	Guantes “advance” para demolición de impacto Talla L ANSI 3	1	T-04254
	Guantes “advance” para demolición de impacto Talla XL ANSI 3	1	T-04260
	Guantes “advance” para demolición de impacto Talla M ANSI /SEA 2	1	T-04276
	Guantes “advance” para demolición de impacto Talla L ANSI /SEA 2	1	T-04282
	Guantes “advance” para demolición de impacto Talla XL ANSI /SEA 2	1	T-04298





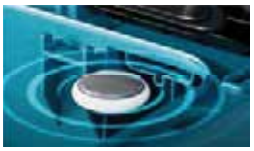
MAKTRAK™

LA NUEVA GENERACIÓN EN ALMACENAMIENTO MODULAR

NUEVO

CAJA MODULAR GRANDE CON RUEDAS

T-90009



Ranura oculta para rastreador de seguridad

Todas las cajas tienen una ranura oculta, para colocarle el rastreador.*

*Rastreador no incluido

Tapa desmontable

Y con doble visagra que permite acceso para ambos lados.



Se puede abrir la tapa aún con otras cajas ensambladas y con peso en ellas.





Soporte de anclaje

Para ensamblar otras cajas modulares.

Llantas todo terreno

de **9”** resistentes para cualquier sitio de trabajo, facilitan el transporte.

Capacidad de carga

113.39kg

250 lbs.



Capacidad de almacenamiento

Puede usarse para herramientas muy grandes o usar el **panel separador o organizador** para segmentar el espacio.



Panel separador o organizador

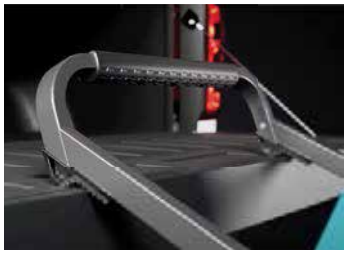
Las cajas **T-90009 y T-90015** contienen 1pz de panel separador **No. Parte: T-92025 (10”)**



Múltiples puntos de montaje

En la parte de la tapa se puede sujetar un panel organizador y colocar más herramientas optimi-





Agarradera Gecko Grips

Para subir y bajar todo de una camioneta, se extiende para ensamblar más cajas.



Sistema de ensamble

Ya que la caja T-90009 tiene agarradera y ruedas, funciona como la base para el ensamble de otras cajas más, a través de los rieles que tienen todas las cajas, permitiendo sujetar una con otra.



Soporte de ensamble

Al extender la agarradera se puede sujetar otra caja modular como la T-90021

NUEVO

CAJA MODULAR GRANDE

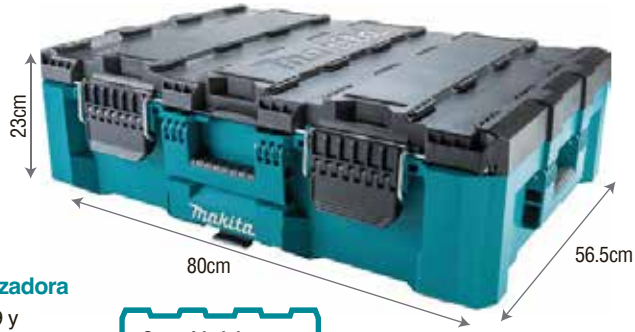
T-90015



Mejora el ensamble
Se recomienda ensamblar arriba de la caja T-90009



Bandeja organizadora
Las cajas T-90009 y T-90015 contienen 1pz bandeja organizadora No. Parte: T-92003



Capacidad de carga
45.3kg
100 lbs.

Mismo tamaño que T-90009
Tiene las mismas características que caja modular T-90009, con la única diferencia que no tiene ruedas ni agarradera.



Prácticos seguros
Para cerrar la caja, incluso usando guantes

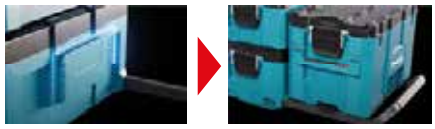


Seguridad extra
Cuenta con orificios reforzados con un arillo de metal para colocarle un candado.

NUEVO

CAJA MODULAR GRANDE

T-90021



Ensamble
Esta caja es ideal para sujetar en la extención de la agarradera de la caja T-90009

Capacidad de carga
45.3kg
100 lbs.



Tapa desmontable
Y con doble visagra que permite acceso para ambos lados.





Bandeja organizadora
Contiene 1pz de bandeja organizadora, se puede ocupar para las baterías y cargadores.

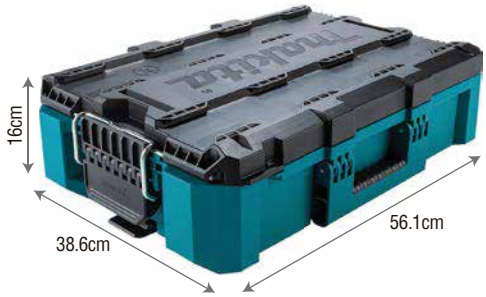
NUEVO

CAJA MODULAR MEDIANA

T-90037



Prácticos seguros
Seguros fácil de maniobrar, son de alta resistencia y sujeción, no permiten que la caja se abra accidentalmente.



Capacidad de carga
34kg
75 lbs.



Cuenta con orificios reforzados con un arillo de metal para colocarle un candado.



Funcionalidad
Para guardar herramientas pequeñas, accesorios, bateterías y objetos pequeños, equipada con 4 bandejas.

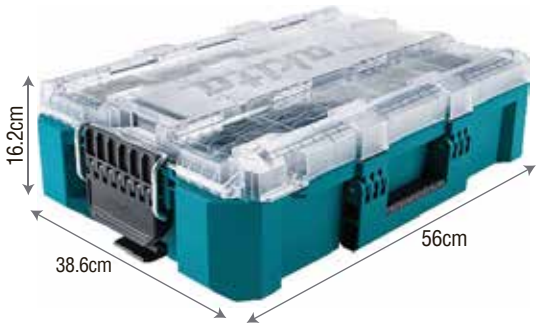


NUEVO

CAJA MODULAR MEDIANA

T 90043

Capacidad de carga **22.67kg** 50 lbs.





Seguros Prácticos
Fáciles de maniobrar, de alta resistencia y sujeción, no permiten que la caja se abra accidentalmente



Con capacidad para tornillos largos de hasta de 5”



Multiples contenedores
Equipada con 11pz de contenedores para piezas pequeñas y largas, como tornillos, clavos, taquetes, desarmadores, ofrenciendo máxima organización y optimización.

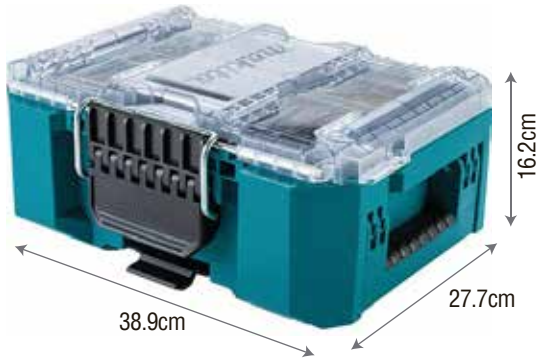




NUEVO

CAJA MODULAR MEDIANA

T-90065





Seguro de máxima sujeción
Todas las cajas tienen **seguro en la parte inferior** que embona en la ranura de la caja que este abajo despúes de deslizarla por los rieles para una máxima sujeción ayudando **a transportar el peso total de muchas cajas juntas sin que alguna caja se suelte.**



Contenedores diseñados para fijarse a la tapa o montarse con tornillo.



Equipada con **5pz de contenedores** con altura de **5”**





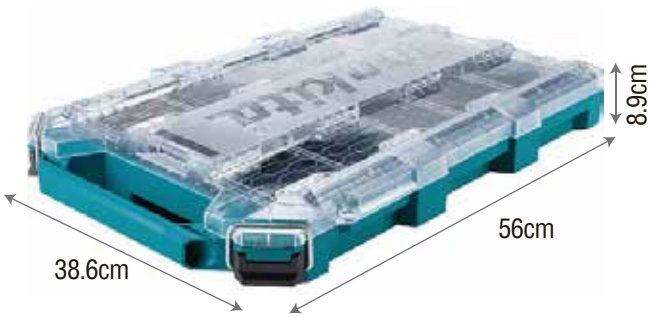
VIDEO

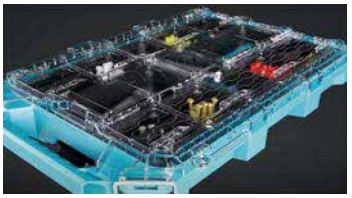
Tapa transparente
Permite ver lo que hay dentro de la caja, desmontable. Por su diseño también se le puede ensamblar más cajas.

NUEVO

CAJA MODULAR PEQUEÑA

T-90059







Multiples contenedores
11pz de contenedores para accesorios y con divisiones que permiten segmentar todo lo que necesitas para trabajar.



Cuenta con orificios reforzados con un arillo de metal para colocarle un candado.

¡Conoce más!

BANDEJA DE ALMACENAMIENTO GRANDE

PROXIMAMENTE

T-92003

Espacio abierto para organizar sin interferencia del mango central



Compatibilidad
Caben varias bandejas en la Caja de Herramientas Grande (T-90015)

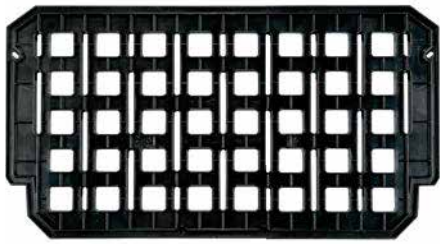
Versatilidad
Diseñada para acomodar un cargador de puerto dual o un cargador de un puertto y baterías

SEPARADOR TIPO PANEL MOLLE 10"

PROXIMAMENTE

T-92025

Diseño
Patrón cuadriculado molle para organización personalizada al usar correas engancha-y-enlaza y clips



Compatibilidad
Monte dos páneles a la tapa de la Caja de Herramientas Rodante (T-90009) y la Caja de Herramientas Grande (T-90015)

Versatilidad
Bandeja de organización versátil para llevar herramientas portátiles directamente a la aplicación

SEPARADOR TIPO PANEL MOLLE 8"

PROXIMAMENTE

T-92031

Productividad
Bandeja de organización versátil para llevar herramientas portátiles directamente a la aplicación



Mantiene el equipo accesible y previene que se entierren los accesorios

Compatibilidad
Separa la Caja de Herramientas Rodante (T-90009) en múltiples compartimentos

SET DE CONTENEDORES Y SEPARADORES

PROXIMAMENTE

T-92271

Permite más capacidad de organización dentro de la tapa del organizador



Multiples contenedores
4 Contenedores Superiores, Profundidad Estándar y 4 Separadores

Compatibilidad
Compatible con el Organizador Profundo Mediano (T-90043) y el Organizador Profundo Compacto (T-90065)

Asegura el Contenedor Superior en su lugar para prevenir que parte pequeñas se desplacen entre contenedores

Transforme el contenedor de una sola cavidad en 3 compartimentos para más personalización



ESTUCHES MAKPAC

CON COMPARTIMIENTOS DE ALMACENAMIENTO INTERNO

Las hendiduras de la tapa *coinciden con la rejilla de la bandeja organizadora para evitar que las piezas se esparzan por otros recipientes*

Tapa transparente *que permite a los usuarios identificar rápidamente el contenido del estuche*

Innovador diseño de apilamiento *para una organización y traslado eficiente, así como protección de las herramientas*

13 compartimientos removibles *para manejar una variedad de contenido pequeño*





Cerrojos enganchables *que permiten apilar múltiples estuches*

Base de plástico cuadriculada *elevada para encajar y personalizar de forma segura las cajas de almacenamiento incluidas*

Mango con bloqueo de la tapa *Evita derrames accidentales cuando el mango esta abierto*

Reglas interiores *para medir en sistema métrico (mm) e imperial (in)*

ARMA TU PROPIO SET CON NUESTROS COMPARTIMIENTOS REMOVIBLES

Estuche Makpac con compartimientos	Estuche Makpac sin compartimientos	Set de compartimientos
191X80-2 Incluye 13 compartimientos internos de diferentes medidas 	**191X84-4** 	**191X92-5** Empaque con 5 compartimientos individuales (50x50mm, 50x100mm, 100x100mm,100x150mm, 150x150mm) 

Compartimientos individuales

191X93-3	191X94-1	191X95-9	191X96-7	191X97-5
50x50mm 	50x100mm 	100x100mm 	100x150mm 	150x150mm 



ESTUCHES MAKPAC

Innovador diseño de estuches apilables para una eficiente organización

1 Organización de Herramientas de trabajo

El innovador diseño de Makpac permite organizar, transportar y proteger herramientas y accesorios de trabajo.



2 Asa ergonómica

Asa corta y redondeada para mejor transporte y confort del usuario.





Carrito transportador de Makpac

Para apilar y transportar fácilmente los estuches con herramienta



No. Parte
TR00000002



3 Tapa y ranuras

Tapa reforzada que proporciona durabilidad adicional, además de ranuras a lo largo del estuche que otorga estabilidad al apilar varios estuches.

4 Broches a presión

Los broches a presión permiten cerrar bien el estuche, así como unir dos o más de estos y transportarlos fácilmente.



Estuche Makpac 197210-9

Tamaño Pequeño
Dimensiones internas:
3"-15-1/4"x11-1/4"
Dimensiones externas:
4-3/8"x15-1/2"x11-5/8"
Peso: 1.3kg



Estuche Makpac 197211-7

Tamaño Mediano
Dimensiones internas:
5-1/8"x15-1/4"x11-1/4"
Dimensiones externas:
6-1/2"x15-1/2"x11-5/8"
Peso: 1.6kg



Estuche Makpac 197212-5

Tamaño Grande
Dimensiones internas:
7-1/4"x15-1/4"x11-1/4"
Dimensiones externas:
8-1/2"x15-1/2"x11-5/8"
Peso: 1.9kg



Estuche Makpac 197213-3

Tamaño Extra-grande
Dimensiones internas:
11-1/4"x15-1/4"x11-1/4"
Dimensiones externas:
12-1/2"x15-1/2"x11-5/8"
Peso: 2.4kg

El equipo estándar (accesorios), las especificaciones y las fotografías pueden variar.
Los accesorios pueden no estar incluidos desde origen con las herramientas, aunque se indiquen en este catálogo.



ACCESORIOS

CARRITO TRANSPORTADOR
DE ESTUCHES MAKPAC

Ideal para transportar estuches Makpac
No parte:
TR00000002

Cuerpo de aluminio
que le brinda mayor resistencia



Correas integradas que permiten transportar con seguridad la mercancía

Botón para liberar o plegar el mango

Base plegable



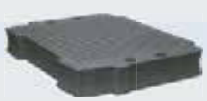


Topes de Sujeción (laterales y frontal)
Brindan mayor sujeción de los estuches Makpac

Peso máximo
Superficies planas: *125Kg*
Escaleras: *60Kg*
Excelente maniobrabilidad

Encuentra el complemento ideal para tus estuches Macpak

*Compatible solo con Macpak tipo 1

Charola multiusos	Carrito Macpak	Almohadillas de Hule espuma			
A-60551	A-60632	A-60595	A-60604	Tapas superiores	
Estuche para accesorios	Ideal para transporte de estuches	30mm de espesor	50mm de espesor	A-60573	A-60567
					

HERRAMIENTA MANUAL



ACCESORIOS

HERRAMIENTA MANUAL

Conoce nuestra línea de herramientas manuales

El complemento ideal para tus herramientas eléctricas ya que las puedes utilizar en cualquier sitio de trabajo

Navajas



*E-10908

Diseño del mango suave y ergonómico para mayor comodidad

La hoja se pliega de forma segura en el mango para un tamaño compacto y fácil almacenamiento



*E-10908

Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Navaja retráctil de uso rudo	1	B-65785
Navaja plegable retráctil de cambio rápido	1	E-10908
Repuestos de cuchillas para E-10908	10	E-10914



Juego milimétrico de dados y matraca

Palanca empotrada que permite acceder a espacios reducidos



Diseño de cabeza cerrada que impide se filtre el polvo

Proporciona un agarre más fuerte de las tuercas, reduciendo el barrido de las mismas





Contenido	Empaque Piezas	No. Parte
Matraca de 1/4" SQ, Puntas T: (T8, T10, T15, T20, T25,T27, T30,T40 x25mm Dados de 1/4" (5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm) Conectores hembra SQ de 1/4" (4mm, 4.5mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm) Extensión de dado SQ de 1/4" (3", 6") Adaptador de puntas 1/4" Barra deslizante en T	34	B-65567
Matraca de 3/8" SQ, Adaptador de 3/8" a 1/2" SQ Dados de 3/8" (8mm, 9mm,10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm,17mm, 18mm,19mm, 20mm) Dados intermedios SQ de 3/8" (8mm, 10mm, 13mm, 16mm, 17mm, 19mm) Extensión de dado SQ de 3/8" (3", 6")	23	B-65573
Matraca de 1/2" SQ, Adaptador de 1/2" a 3/8" SQ Dados de 1/2" (10mm, 11mm,12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm,19mm, 20mm,21mm, 22mm, 23mm, 24mm, 27mm, 30mm, 32mm) Extensión de dado SQ de 1/2" (5", 10") Junta universal SQ de 1/2"	23	B-65589

Juegos de herramienta manual

Diseñado para satisfacer las necesidades de trabajadores mecánicos, trabajadores de la construcción, reparadores, usuarios de bricolaje, etc.

No. Parte E-15752



Contenido	Empaque Piezas	No. Parte
Llave hexagonal (tipo bola) (1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 5.5mm, 6mm, 8mm, 1/16",5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4") Barra deslizante en T 1/4" — Matraca Conector hembra 1/4" Hex — Mango giratorio Adptador de dado 1/4" — Extención de dado Guía buscadora magnética 1/4" — Porta puntas flexible Junta universal 1/4" — Dados (varias medidas) Mango para destornillador — Adaptador de puntas Puntas: PH1, PH2, PH3 x25mm PZ1, PZ2,PZ3 x25mm T9, T10, T15, T20, T25,T27, T30, T35, T40, T45 x25mm SL3, SL4, SL5	91	E-15752

Juegos de herramienta manual

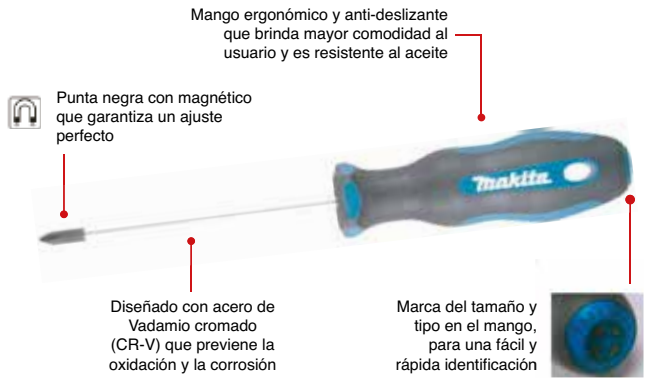
Diseñado para satisfacer las necesidades de trabajadores mecánicos, trabajadores de la construcción, reparadores, usuarios de bricolaje, etc.

No. Parte E-10899



Contenido	Empaque Piezas	No. Parte
Matraca de 3/8" SQ Atornillador manual, entrada 1/4" Sq cutter co navajas de repuesto Desarmador 1/4" Hex Martillo (7" longitud) Alicate combinado (6" longitud) Alicate de punta larga (6" longitud) junta universal (1/4" , 3/8") Dados de 3/8" (8mm, 9mm,10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm , 18mm, 19mm, 20mm, 21mm) Conectores hembra de 1/4" (4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm) Conectores hembra de 3/8" (10mm, 11mm, 12mm, 14mm, 16mm) Adaptador de dado 3/8 "a 1/4" Adaptador de dado 3/8 "a 1/2" Extensión de dado 3/8" (75mm , 150mm) Guía buscadora 1/4" Hex (5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm) guía buscadora magnética 1/4" Puntas: PH1, PH2, PH3 x25mm T8, T9, T10, T15, T20, T25,T27, T30,T40 x25mm T8H, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H SL0.5x3.0, SL0.8x4.0, SL0.8x5.0, SL1.0x5.5, Sl1.0x6.0	76	E-10899

Desarmador



Descripción		Empaque Piezas	No. Parte
	Desarmador PH1 (#1x100)	1	B-65903
	Desarmador PH2 (#2x100)	1	E-13362
	Desarmador PH3 (#3x150)	1	B-65931
	Desarmador PZ1 (#1x80)	1	B-65947
	Desarmador PZ2 (#2x100)	1	B-65953
	Desarmador PZ3(#3x150)	1	B-65969
	Desarmador T10x100	1	B-65975
	Desarmador T15x100	1	B-65981
	Desarmador T20x100	1	B-65997
	Desarmador T25x100	1	B-66008
	Desarmador T30x100	1	B-66014
	Desarmador plano 4x100	1	B-66020
	Desarmador plano 5.5x100	1	B-66036
	Desarmador plano 6.5x125	1	B-66042
	Desarmador plano 8x150	1	B-66058





Juego de accesorios y herramienta manual

Estuche de 96 piezas

No. Parte E-22595

NUEVO



Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Desarmador plano (4pzs) Desarmador PH (2pzs)	6	E-10506

Juego de desarmadores



Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Desarmador plano (4pzs) Desarmador PH (2pzs)	6	E-10506
Desarmador plano (2pzs) Desarmador PH (2pzs) Desarmador PZ (2pzs)	6	E-10528
Desarmador T	5	E-10534

Desarmador de golpe



Posee un refuerzo en la orilla del desarmador para brindar más resistencia a los golpes.



Punta negra con magnético que garantiza un ajuste perfecto

Diseñado para remover tornillos gastados y apretados. ya que posee un eje hexágonal que aumenta el apalancamiento y la torsión

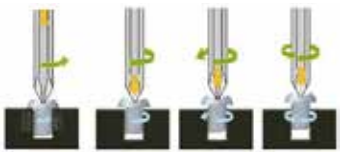
Diseñado con acero de Vadamio cromado (CR-V) que previene la oxidación y la corrosión



Descripción		Empaque Piezas	No. Parte
	Desarmador de golpe plano (5.5x75mm)	1	E-04933
	Desarmador de golpe plano (6.5x150mm)	1	E-04949
	Desarmador de golpe plano (8.0x200mm)	1	E-04955
	Desarmador de golpe PH1 (#1x75)	1	B-66064
	Desarmador de golpe PH2 (#2x100)	1	B-66070
	Desarmador de golpe PH3 (#3x150)	1	B-66086
	Desarmador de golpe PZ1 (#1x75)	1	B-66092
	Desarmador de golpe PZ2 (#2x100)	1	B-66101
	Desarmador de golpe PZ3 (#3x150)	1	B-66117

Desarmador de golpe

Al golpear la cabeza del desarmador con el martillo, gracias a su mecanismo interior, la punta del desarmador GIRA





Descripción	Medida	Empaque piezas	No. Parte
Desarmador de impacto	125mm Ph2	1	B-42438
Desarmador de impacto	150mm Ph3	1	B-42444

Desarmador tipo matraca

Contiene 8 puntas

No. Parte E-11863



Empaque Piezas	Contenido	No. Parte
1	Desarmador tipo matraca Puntas de 1" PH1 (x1), PH2 (x1) PZ1 (x1) ,PZ2 (x2) T20 (x1), T30 (x1) SL 5.5 (x1)	E-11863

Juego de puntas y atornillador manual tipo matraca

47 accesorios

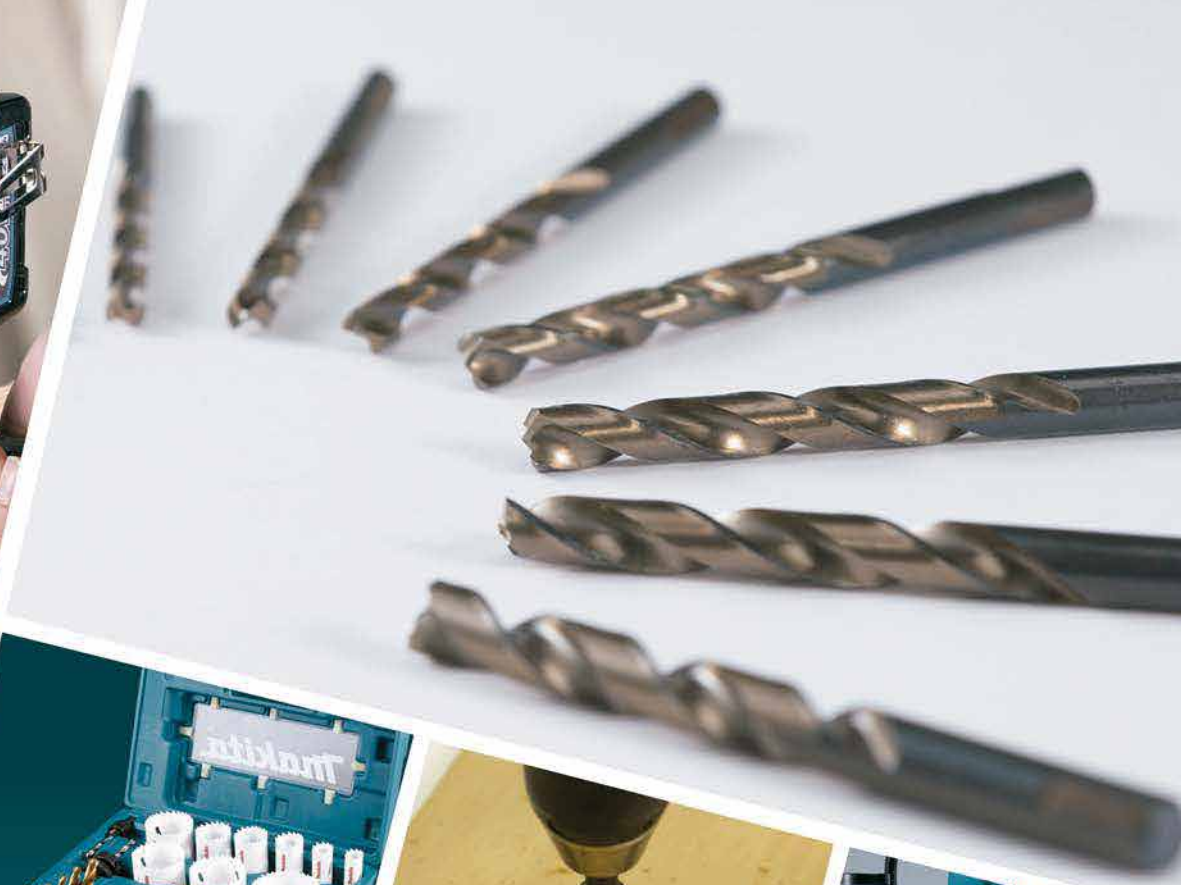
Puntas industriales para atornillar

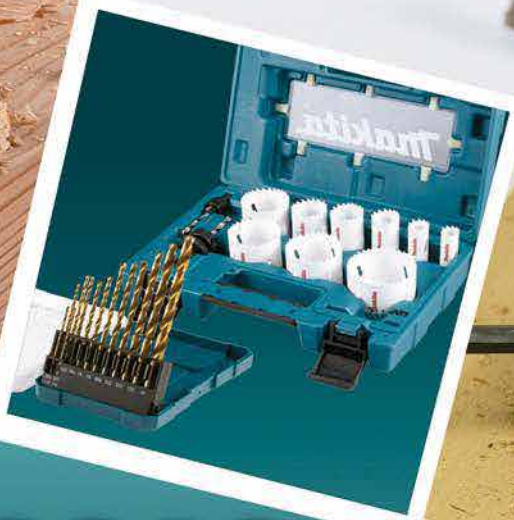
De alto desempeño, ideales para atornilladores a batería y herramientas eléctricas



Tamaño	Empaque Piezas	Contenido	No. Parte
Estándar	1 Juego	PH0x1, PHx2, PH2x6, PH3x2 T10x1, T15x1, T20x1, T25x2, T27x1, T30x1, T40x1 SL6-8x1, SL8-10x2, SL10-12x1 H1/8"x1, H3/16"x1, H1/4"x1 SQ1x3, SQ2x6, SQ3x3,36mm Dados 3/16"1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", Adaptador para dados.	B-50289







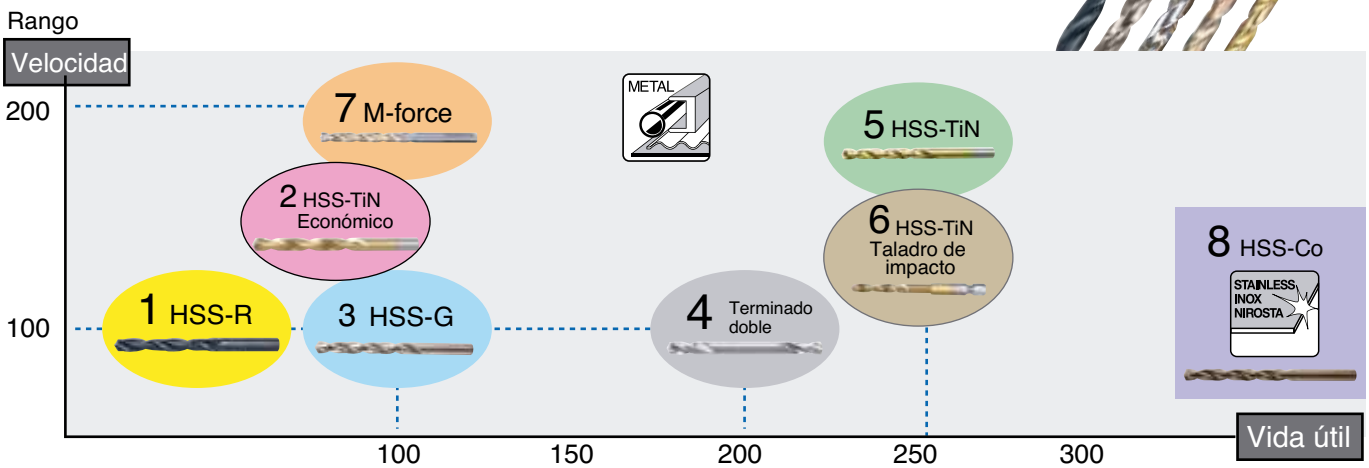




BROCAS METAL - MADERA

- 118° Punta
- 135° Punta
- HSS Alta velocidad
- HSS-Co 5% Alta velocidad, cobalto 5%
- HM/CT Punta de carburo de tungsteno
- Para martillos SDS Plus
- Utilice refrigerante
- No perforar con impacto





Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8
Rango	★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	Especializado
Descripción	broca de alta velocidad HSS-R	HSS-TiN económico	Broca de acero Alta velocidad HSS-G	Terminación doble	Broca de metal HSS-Tin	HSS-TiN Taladros de impacto	Punta de metal M-force	Broca de metal HSS-Co 5%
Hecha de				HSS				HSS-Co 5%
* Proceso de fabricacion	Rollo forjado	Tierra						
** Punta geométrica	Chisel plano 118°	Punto 135°	Chisel plano 118°	Punto 135°			Forma M	Punto 135°
Superficie	Terminado Oxido negro Resistente al óxido	Cubierta de titanio Larga vida	Terminado brillante		Cubierta de titanio Larga vida		Terminado ámbar Resistente al óxido	
Caña	Recto (Cilíndrica)				Recto (Cilíndrica) 1/4"Hex	1/4"Hex	Recto (tres planos) Mejor agarre que el zanco cilíndrico	Recto (Cilíndrica)

*** Metal no ferroso (como cobre, niquel y zinc) AA : Recomendado A : Aceptable

Gráfica de material		1	2	3	4	5	6	7	8
Material	Madera	A	A	A	A	A	A	A	
	Plástico	AA	AA	AA	AA	AA	AA	AA	
	Metal no ferroso ***		AA	AA	AA	AA	AA	AA	A
	Chapa de acero	A	AA	AA	AA	AA	AA	AA	A
	Hierro fundido	AA	AA	AA		AA	AA	AA	AA
	Acero aleado		AA	AA		AA	AA	AA	AA
	Acero inoxidable		A	A		A	A	A	AA



HSS SERIE DE BROCAS METAL

Hecho de Acero de alta velocidad



Acero de alta velocidad (contiene 5% de Cobalto)

Tiene mayor resistencia al calor y abrasión. Adecuado para taladrar metales duros.

Proceso de fabricación

Rollo forjado



Fabricado con lámina fundida. El precio es más económico.

Fresado



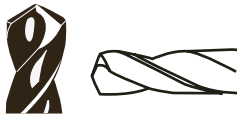
Broca fresada de larga duración. Para desprender fácilmente el material. La flauta y la punta de la broca permiten remover rápidamente el residuo de material.

Punta geométrica

Cincel plano



Punta



División geométrica de la punta de 135°, que garantiza la precisión de la perforación.

Tipo M



La forma fue diseñada para centrarse en la perforación sin problemas y con rapidez.

Superficie

Teminado brillante



Terminado ámbar



Resistente a la oxidación

Recubrimiento de nitruro de titanio (TiN)



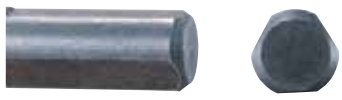
Dura más de 2.5 veces que el tipo de terminado sin revestimiento

Vástago

Recto (cilíndrico)



Recto (tres planos)



El mejor agarre de la empuñadura cilíndrica.

1/4”Hex



Permite un cambio fácil de punta



Brocas SDS PLUS
Para madera y metal

Brocas SDS PLUS únicas en su tipo y sólo Makita las trajo al mercado

Ahora no solo con el rotomartillo SDS-Plus se podrá perforar concreto o ladrillo, también se podrá hacer perforaciones en madera y metal

- El nuevo diseño del zanco es para evitar que sea golpeado, aún así es recomendable usar solo en modo taladro.
- El zanco es más corto para que no se dañe, incluso si por error se selecciona la función de rotomartillo.



Zanco
SDS Plus

Entre el zanco y el percutor hay un espacio que evita que no golpee.



Con la broca para concreto el zanco y el percutor están pegados para romper el concreto.



Brocas SDS PLUS para metal





Medida: Pulgadas

Tamaño	Longitud total	Zanco Tipo	Empaque Piezas	No. Parte
1/8"	3 - 7/8"	SDS- Plus	1	B-59106
9/64"	4"	SDS- Plus	1	B-59112
5/32"	4 - 1/4"	SDS- Plus	1	B-59128
11/64"	4 - 3/8"	SDS- Plus	1	B-59134
3/16"	4 -5/8"	SDS- Plus	1	B-59140
13/64"	4 - 3/4"	SDS- Plus	1	B-59156
7/32"	4 - 7/8"	SDS- Plus	1	B-59162
15/64"	5"	SDS- Plus	1	B-59178
1/4"	5 - 3/16"	SDS- Plus	1	B-59184

Brocas SDS PLUS para madera





Medida: Pulgadas

Tamaño	Longitud total	Zanco Tipo	Empaque Piezas	No. Parte
5/32"	4 - 1/8"	SDS- Plus	1	B-59190
3/16"	4 -5/8"	SDS- Plus	1	B-59209
1/4"	5 - 1/8"	SDS- Plus	1	B-59215
5/16"	5 - 3/4"	SDS- Plus	1	B-59221
3/8"	6 - 3/8"	SDS- Plus	1	B-59237

Set de brocas SDS PLUS para madera y metal

5 Pzs.

Contenido	No. Parte
Metal 1-8", 3/16", 1/4" Madera 3/8", 1/4"	B-59243

Broca de alta velocidad-R

Broca de acero de alta velocidad







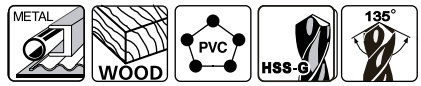
Medida: milímetros

Diámetro (mm)	Longitud Total	Longitud Trabajo	Empaque Piezas	No. Parte
1	34	12	10	D-38532
1.5	40	18	10	D-38548
2	49	24	10	D-38554
2.5	57	30	10	D-38560
3	61	33	10	D-38576
3.2	65	36	10	D-38582
3.5	70	39	10	D-38598
4	75	43	10	D-38607
4.2	75	43	10	D-38613
4.5	80	47	10	D-38629
4.8	86	52	10	D-38635
5	86	52	10	D-38641
5.5	93	57	10	D-38657
6	93	57	10	D-38663
6.5	101	63	10	D-38679
7	109	69	10	D-38685
7.5	109	69	10	D-38691
8	117	75	10	D-38700
8.5	117	75	10	D-38716
9	125	81	10	D-38722
9.5	125	81	10	D-38738
10	133	87	10	D-38744
11	142	94	1	D-38504
12	151	101	1	D-38510
13	151	101	1	D-38526



Broca de acero de alta velocidad-G

Broca de acero de alta velocidad





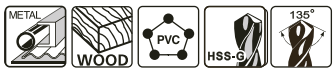
Medida: Pulgadas

** Sin exhibidor

Diámetro	Longitud Total	Longitud Trabajo	Empaque Piezas	No. Parte
1/16''	1-7/8''	7/8''	10	D-21945
5/64''	2''	1''	10	D-21951
3/32''	2-1/4''	1-1/4''	10	D-21967
7/64''	2-5/8''	1-1/2''	10	D-21973
1/8''	2-3/4''	1-5/8''	10	D-21989
9/64''	2-7/8''	1-3/4''	10	D-21995
5/32''	3-1/8''	2''	10	D-22006
11/64''	3-1/4''	2-1/8''	10	D-22012
3/16''	3-1/2''	2-5/16''	10	D-22028
13/64''	3-5/8''	2-7/16''	10	D-22034
7/32''	3-3/4''	2-1/2''	10	D-22040
15/64''	3-7/8''	2-5/8''	10	D-22056
1/4''	4''	2-3/4''	10	D-22062
17/64''	4-1/8''	2-7/8''	10	D-22078
9/32''	4-1/4''	2-15/16''	10	D-22084
19/64''	4-3/8''	3-1/16''	10	D-22096
5/16''	4-1/2''	3-3/16''	10	D-22109
3/8''	5''	3-5/8''	10	D-37219
1/16''	1-7/8''	7/8''	2	D-22230
5/64''	2''	1''	2	D-22246
3/32''	2-1/4''	1-1/4''	2	D-22252
7/64''	2-5/8''	1-1/2''	2	D-22268
1/8''	2-3/4''	1-5/8''	2	D-22274
9/64''	2-7/8''	1-3/4''	2	D-22280
5/32''	3-1/8''	2''	1	D-22296
11/64''	3-1/4''	2-1/8''	1	D-22305
3/16''	3-1/2''	2-5/16''	1	D-22311
13/64''	3-5/8''	2-7/16''	1	D-22327
7/32''	3-3/4''	2-1/2''	1	D-22333
15/64''	3-7/8''	2-5/8''	1	D-22349
1/4''	4''	2-3/4''	1	D-22355
17/64''	4-1/8''	2-7/8''	1	D-22361
9/32''	4-1/4''	2-15/16''	1	D-22377
19/64''	4-3/8''	3-1/16''	1	D-22383
5/16''	4-1/2''	3-3/16''	1	D-22399
21/64''	4-5/8''	3-5/16''	1	D-22408
11/32''	4-3/4''	3-7/16''	1	D-22414
23/64''	4-7/8''	3-1/2''	1	D-22420

Broca de acero de alta velocidad-G

Broca de acero de alta velocidad

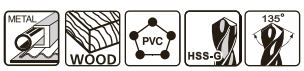




Medida: Pulgadas **** Sin exhibidor**

Diámetro	Longitud Total	Longitud Trabajo	Empaque Piezas	No. Parte
3/8''	5''	3-5/8''	1	D-22436
25/64''	5-1/8''	3-3/4''	1	D-22442
13/32''	5-1/4''	3-7/8''	1	D-22458
27/64''	5-3/8''	3-15/16''	1	D-22464
7/16''	5-1/2''	4-1/16''	1	D-22470
29/64''	5-5/8''	4-3/16''	1	D-22486
15/32''	5-3/4''	4-5/16''	1	D-22492
31/64''	5-7/8''	4-3/8''	1	D-22501
1/2''	6''	4-1/2''	1	D-22517

Broca de acero HSS-TiN



Punta a 135º que evita se deslice cuando se perfora





Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud	Longitud Trabajo	Zanco Tipo	Empaque Piezas	No. Parte
1/16”	1-7/8”	7/8”	cilíndrico	2	D-64509
5/64”	2”	1”	cilíndrico	2	D-64515
3/32”	2-1/4”	2-1/4”	cilíndrico	2	D-64521
7/64”	2-5/8”	1-1/2”	cilíndrico	2	D-64537
1/8”	2-3/4”	1-5/8”	cilíndrico	2	D-64543
9/64”	2-7/8”	1-3/4”	cilíndrico	2	D-64559
5/32”	3-1/8”	2”	cilíndrico	1	D-64565
11/64”	3-1/4”	2-1/8”	cilíndrico	1	D-64571
3/16”	3-1/2”	2-5/16”	cilíndrico	1	D-64587
13/64”	3-5/8”	2-7/16”	cilíndrico	1	D-64593
7/32”	3-3/4”	2-1/2”	cilíndrico	1	D-64602
15/64”	3-7/8”	2-5/8”	cilíndrico	1	D-64618
1/4”	4”	2-3/4”	cilíndrico	1	D-64624

Broca de acero HSS-TiN





Punta a 135º que evita se deslice cuando se perfora

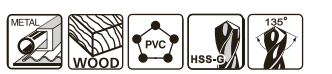


Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud	Longitud Trabajo	Zanco Tipo	Empaque Piezas	No. Parte
17/64”	4-1/8”	2-7/8”	cilíndrico	1	D-64630
9/32”	4-1/4”	2-15/16”	cilíndrico	1	D-64646
19/64”	4-3/8”	3-1/16”	cilíndrico	1	D-64652
5/16”	4-1/2”	3-3/16”	cilíndrico	1	D-64668
21/64”	4-5/8”	3-5/16”	cilíndrico	1	D-64674
11/32”	4-3/4”	3-7/16”	cilíndrico	1	D-64680
23/64”	4-7/8”	3-1/2”	cilíndrico	1	D-64696
3/8”	5”	3-5/8”	cilíndrico	1	D-64705
25/64”	5-1/8”	3-3/4”	cilíndrico	1	D-64711
13/32”	5-1/4”	3-7/8”	cilíndrico	1	D-64727
27/64”	5-3/8”	3-15/16”	cilíndrico	1	D-64733
7/16”	5-1/2”	4-1/16”	cilíndrico	1	D-64749
29/64”	5-5/8”	4-3/16”	cilíndrico	1	D-64755
15/32”	5-3/4”	4-5/16”	cilíndrico	1	D-64761
31/64”	5-7/8”	4-3/8”	cilíndrico	1	D-64777
1/2”	6”	4-1/2”	cilíndrico	1	D-64783

Broca de acero HSS-TiN





Punta a 135º que evita se deslice cuando se perfora





Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud	Longitud Trabajo	Zanco Tipo	Empaque Piezas	No. Parte
3/8”	5”	3-5/8”	cilíndrico	5	D-64923
7/16”	5-1/2”	4-1/16”	cilíndrico	5	D-64939
1/2”	6”	4-1/2”	cilíndrico	5	D-64945

Broca de acero HSS-TiN



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud	Longitud Trabajo	Zanco Tipo	Empaque Piezas	No. Parte
1/16"	1-7/8"	7/8"	cilíndrico	10	D-64799
5/64"	2"	1"	cilíndrico	10	D-64808
3/32"	2-1/4"	1-1/4"	cilíndrico	10	D-64814
7/64"	2-5/8"	1-1/2"	cilíndrico	10	D-64820
1/8"	2-3/4"	1-5/8"	cilíndrico	10	D-64836
9/64"	2-7/8"	1-3/4"	cilíndrico	10	D-64842
5/32"	3-1/8"	2"	cilíndrico	10	D-64858
11/64"	3-1/4"	2-1/8"	cilíndrico	10	D-64864
3/16"	3-1/2"	2-5/16"	cilíndrico	10	D-64870
13/64"	3-5/8"	2-7/16"	cilíndrico	10	D-64886
7/32"	3-3/4"	2-1/2"	cilíndrico	10	D-64892
1/4"	4"	2-3/4"	cilíndrico	10	D-64901
5/16"	4-1/2"	3-3/16"	cilíndrico	10	D-64917

Broca de acero de alta velocidad

Terminado doble



Medida: mm

Diámetro (mm)	Longitud Total (mm)	Longitud Trabajo (mm)	Empaque Piezas	No. Parte
3.1	49	11	10	B-26674
3.2	49	11	10	B-26680
4.1	55	14	10	B-26733
4.2	55	14	10	B-26749
4.8	62	17	10	B-26777
4.9	62	17	10	B-26783
5.5	66	19	10	B-26820
6	66	19	10	B-26836
8	79	25	10	B-26842
10	89	25	10	B-26858

Broca de acero de alta velocidad

Terminado doble



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud Total	Longitud Trabajo	Empaque Piezas	No. Parte
7/64''	1-7/8''	5/8"	10	B-29907
1/8''	2''	5/8"	10	B-29913
9/64''	2''	5/8"	10	B-29929
5/32"	2-1/16''	5/8"	10	B-29935
3/16"	2-3/16''	5/8"	10	B-29941
7/32"	2-3/8''	11/16"	10	B-29957
1/4"	2-1/2''	7/8"	10	B-29963
#30	2''	5/8"	10	B-29979
#20	2-1/8''	5/8"	10	B-29985
#11	2-1/4''	11/16"	10	B-29991

Juego de brocas de acero alta velocidad-G

Zanco Hex

Empaque con 5 Piezas

No. Parte D-20769



Medida: mm

Diámetro	Longitud Total	Longitud Trabajo	Empaque Piezas	No. Parte
* Metal 5,6,8mm * Madera 5,6mm	3-7/8'',4",4-1/2"		5	D-20769

Juego de brocas de acero alta velocidad-G

Zanco cilíndrico

Empaque con 5 Piezas

No. Parte D-30112

Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud Total	Longitud Trabajo	No. Parte
Metal 3/16,1/4",5/16"	3-1/2",4",4-1/2"	2-1/16",2-3/4",3-3/16"	D-30112
Madera 1/4",5/16"	4",4-1/2"	2-3/4",3-3/16"	



Juego de brocas HSS-G para metal

Empaque con 6 Piezas

No. Parte D-75742

Medidas: mm

Diámetro		Longitud total		No. Parte
2.0mm	5.0mm	24mm	52mm	D-75742
3.0mm	6.0mm	33mm	57mm	
4.0mm	8.0mm	43mm	75mm	



Juego de brocas HSS-G para metal

Empaque con 10 Piezas

No. Parte D-57205





Medidas: mm

Diámetro	Longitud total	Diámetro	Longitud total
1.0mm	12mm	6.0mm	57mm
2.0mm	24mm	7.0mm	69mm
3.0mm	33mm	8.0mm	75mm
4.0mm	43mm	9.0mm	81mm
5.0mm	52mm	10mm	87mm

Juego de brocas de alta velocidad TiN con inserción Hex. 1/4"

5 Pzs.





No. Parte D-35318

Contenido	Zanco Tipo	No. Parte
1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16"	Hexagonal 1/4"	D-35318

Juego de brocas de alta velocidad TiN

18 Pzs.

No. Parte D-70471



Diámetro					No. parte
1/16" (2pzs)	5/64"	3/32" (2pzs)	1/8" (2pzs)	9/64"	D-70471
5/32"	11/64"	3/16"	13/64"	7/32"	
1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	7/64"	

Juego de brocas de alta velocidad TiN

19 Pzs.

No. Parte B-67795



Diámetro					No. parte
1.5mm (2pzs)	2.0mm (2pzs)	2.5mm (2pzs)	3.0mm (2pzs)	3.2mm	B-67795
3.5mm	4.0mm	4.5mm	5.0mm	5.5mm	
6.0mm	6.5mm	7.0mm	8.0mm	10.0mm	

Juego de brocas de alta velocidad TiN para metal

21 Pzs.

No. Parte D-72447



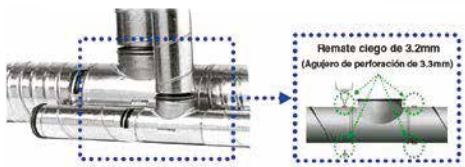
Diámetro					No. parte
1/16"	5/64"	3/32"	7/64"	1/8"	D-72447
9/64"	5/32"	11/64"	3/16"	13/64"	
7/32"	15/64"	1/4"	17/64"	9/32"	
19/64"	5/16"	21/64"	11/32"	23/64"	
		3/8"			

Broca para remaches con zanco Hex 1/4"

No. Parte B-56437

Ideal para usuarios que necesitan taladrar agujeros para remaches





Medida	Zanco Tipo	No. parte
3.3x50mm	1/4" Hexagonal	B-56437



Broca de alta velocidad TiN con inserción Hex. 1/4''



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud	Longitud Trabajo	Zanco Tipo	Empaque Piezas	No. Parte
7/64''	3-15/32''	1-1/2''	MZ	1	D-23874
1/8''	3-15/32''	1-5/8''	MZ	1	D-23880
9/64''	3-1/2''	1-3/4''	MZ	1	D-23896
5/32''	3-13/16''	2''	MZ	1	D-23905
3/16''	4-7/32''	2-5/16''	MZ	1	D-23911
1/4''	4-3/4''	2-3/4''	MZ	1	D-23927
5/16''	4-1/2''	3-3/16''	MZ	1	D-23933
3/8''	5''	3-5/8''	MZ	1	D-23949

Juego combinado de brocas (Concreto, madera y metal)

Paquete de brocas con inserción Hex. 1/4''

No. Parte D-23765



Diámetro	No. Parte
Concreto: 3/16", 1/4" madera - metal: 1/8",3/16",1/4"	D-23765

Juego de brocas HSS-Co para metal

Empaque con 6 Piezas

No. Parte D-75758





Medidas: mm

Diámetro	Longitud total	No. Parte
2.0mm	24mm	D-75758
3.0mm	33mm	
4.0mm	43mm	
5.0mm	52mm	
6.0mm	57mm	
8.0mm	75mm	

Brocas HSS-Co (cobalto 5%)

Brocas de acero de alta velocidad





Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud Total	Longitud Trabajo	Empaque Piezas	No. Parte
1/16''	1-7/8''	7/8''	5	D-22816
5/64''	2''	1''	5	D-22822
3/32''	2-1/4''	1-1/4''	5	D-22838
7/64''	2-5/8''	1-1/2''	5	D-22844
1/8''	2-3/4''	1-5/8''	5	D-22850
9/64''	2-7/8''	1-3/4''	5	D-22866
5/32''	3-1/8''	2''	5	D-22872
11/64''	3-1/4''	2-1/8''	5	D-22888
3/16''	3-1/2''	2-5/16''	5	D-22894
13/64''	3-5/8''	2-7/16''	5	D-22903
7/32''	3-3/4''	2-1/2''	5	D-22919
15/64''	3-7/8''	2-5/8''	5	D-22925
1/4''	4''	2-3/4''	5	D-22931
17/64''	4-1/8''	2-7/8''	5	D-22947
9/32''	4-1/4''	2-15/16''	5	D-22953
19/64''	4-3/8''	3-1/16''	5	D-22969
5/16''	4-1/2''	3-3/16''	5	D-22975
21/64''	4-5/8''	3-5/16''	5	D-22981
11/32''	4-3/4''	3-7/16''	5	D-22997
23/64''	4-7/8''	3-1/2''	5	D-23008
3/8''	5''	3-5/8''	5	D-23014
25/64''	5-1/8''	3-3/4''	5	D-23020
13/32''	5-1/4''	3-7/8''	5	D-23036
27/64''	5-3/8''	3-15/16''	5	D-23042
7/16''	5-1/2''	4-1/16''	5	D-23058
29/64''	5-5/8''	4-3/16''	5	D-23064
15/32''	5-3/4''	4-5/16''	5	D-23070
31/64''	5-7/8''	4-3/8''	5	D-23086
1/2''	6''	4-1/2''	5	D-23092
1/16''	1-7/8''	7/8''	2	D-22523
5/64''	2''	1''	2	D-22539
3/32''	2-1/4''	1-1/4''	2	D-22545
7/64''	2-5/8''	1-1/2''	2	D-22551
1/8''	2-3/4''	1-5/8''	2	D-22567
5/32''	3-1/8''	2''	1	D-22589
11/64''	3-1/4''	2-1/8''	1	D-22595
3/16''	3-1/2''	2-5/16''	1	D-22604
13/64''	3-5/8''	2-7/16''	1	D-22610
7/32''	3-3/4''	2-1/2''	1	D-22626
15/64''	3-7/8''	2-5/8''	1	D-22632

Brocas HSS-Co (cobalto 5%)

Brocas de acero de alta velocidad



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud Total	Longitud Trabajo	Empaque Piezas	No. Parte
1/4''	4''	2-3/4''	1	D-22648
17/64''	4-1/8''	2-7/8''	1	D-22654
9/32''	4-1/4''	2-15/16''	1	D-22660
19/64''	4-3/8''	3-1/16''	1	D-22676
5/16''	4-1/2''	3-3/16''	1	D-22682
21/64''	4-5/8''	3-5/16''	1	D-22698
11/32''	4-3/4''	3-7/16''	1	D-22707
23/64''	4-7/8''	3-1/2''	1	D-22713
3/8''	5''	3-5/8''	1	D-22729
25/64''	5-1/8''	3-3/4''	1	D-22735
13/32''	5-1/4''	3-7/8''	1	D-22741
27/64''	5-3/8''	3-15/16''	1	D-22757
7/16''	5-1/2''	4-1/16''	1	D-22763
29/64''	5-5/8''	4-3/16''	1	D-22779
15/32''	5-3/4''	4-5/16''	1	D-22785
31/64''	5-7/8''	4-3/8''	1	D-22791
1/2''	6''	4-1/2''	1	D-22800

Juego de brocas HSS-Co para metal

Empaque con 10 Piezas

No. Parte D-57174

Diámetro	Longitud total	Diámetro	Longitud total
1.0mm	12mm	6.0mm	57mm
2.0mm	24mm	7.0mm	69mm
3.0mm	33mm	8.0mm	75mm
4.0mm	43mm	9.0mm	81mm
5.0mm	52mm	10mm	87mm





Juego de brocas estándar

Combinado (9 pzs)

No. Parte D-71984



Medidas: Pulgadas

Diámetro
Metal 3/16", 1/4", 5/16" Concreto 3/16", 1/4", 5/16" Madera 3/16", 1/4", 5/16"

Juego de brocas estándar HSS-Tin

Empaque con 13pzs

No. Parte D-72908





Medidas: pulgadas

Diámetro				
1/16" (2pzs)	5/64"	3/32"(2pzs)	7/64"	1/8" (2pzs)
9/64"	5/32"	3/16"	7/32"	1/4"

Juego de brocas HSS-Co para acero inoxidable

Empaque con 25 Piezas

No. Parte D-67577



Medidas: mm

Diámetro						
1.0mm	3.0mm	5.0mm	7.0mm	9.0mm	11.0mm	13.0mm
1.5mm	3.5mm	5.5mm	7.5mm	9.5mm	11.5mm	
2.0mm	4.0mm	6.0mm	8.0mm	10.0mm	12.0mm	
2.5mm	4.5mm	6.5mm	8.5mm	10.5mm	12.5mm	

Juego de brocas estándar

Combinado (18 pzs)

No. Parte D-59178

Diámetro
1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" Metal, concreto, madera

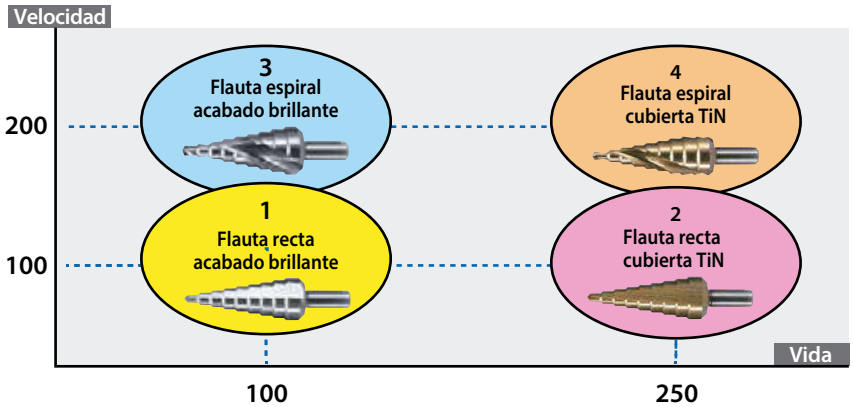




Brocas escalonadas



Rango



Gráfica de material

AA : Recomendado A : Aceptable

Descripción	A Flauta	B Superficie	C Vástago	Material: Plástico	Metal no ferroso (como el cobre, niquel y zinc)	Chapa de acero	Acero aleado	Hierro fundido
1	Recta	Terminado brillante	Recto (Tres planos) El mejor agarre de la empuñadura cilíndrica	AA	AA	AA	A	A
2	Recta	Recubrimiento de titanio Dura más de 2,5 veces que el tipo de acabado brillante		AA	AA	AA	A	A
3	Espiral Dos veces más rápida que la flauta recta	Terminado brillante	1/4" Hex (forma E) Puede ser utilizado con porta punta de 1/4" Permite un cambio fácil de punta	AA	AA	AA	A	A
4	Espiral Dos veces más rápida que la flauta recta	Recubrimiento de titanio Dura más de 2,5 veces que el tipo de acabado brillante		AA	AA	AA	A	A

Metal no ferroso (como el cobre, niquel y zinc)

Broca cónica



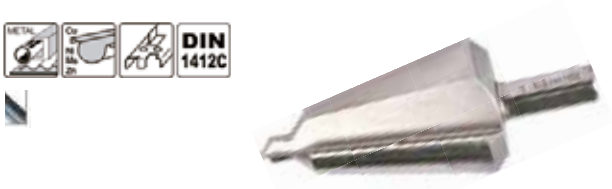
Diámetro (mm)	Longitud total (mm)	Longitud trabajo (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
3-14	58	38	Recto (tres planos)	1	D-40048
4-20	71	51	Recto (tres planos)	1	D-40054

Brocas escalonadas rectas HSS-milimétricas



Diámetro (mm)	Longitud total (mm)	Longitud trabajo (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
4-12	65	45	1/4" Hex. (MZ)	1	D-40082
4-20	75	53	1/4" Hex. (MZ)	1	D-40098
4-32	102	80	Recto (tres planos)	1	D-40107

Broca cónica



Diámetro (mm)	Longitud total (mm)	Longitud trabajo (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
16-30.5	76	51	Recto (tres planos)	1	D-40060
24-40	89	64	Recto (tres planos)	1	D-40076

Broca escalonada recta HSS-Ti-milimétricas

Cubierta de titanio



Diámetro (mm)	Longitud total (mm)	Longitud trabajo (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
4-12	65	45	1/4" Hex. (MZ)	1	D-40113
4-20	75	53	1/4" Hex. (MZ)	1	D-40129
4-32	102	80	Recto (tres planos)	1	D-40135

Brocas escalonadas espirales HSS-milimétricas



Diseñadas para perforar en chapa metálica

Hecha de acero de alta velocidad HSS

Con revestimiento de **Estaño**



Adecuado para la expansión de los agujeros existentes



Ver video

Diámetro (mm)	Longitud total (mm)	Longitud trabajo (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
4-12	65	45	1/4" Hex. (MZ)	1	D-40141
4-20	75	53	1/4" Hex. (MZ)	1	D-40157
4-32	102	80	Recto (tres planos)	1	D-40163

Brocas escalonadas espirales HSS-Ti-milimétricas

Titanio



Diseñadas para perforar en chapa metálica

Hecha de acero de alta velocidad HSS

Con cobertura de **Nitruro de titanio TiN**



Adecuado para la expansión de los agujeros existentes



Ver video

Diámetro (mm)	Longitud total (mm)	Longitud trabajo (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
4-12	65	45	1/4" Hex. (MZ)	1	D-40179
4-20	75	53	1/4" Hex. (MZ)	1	D-40185
4-32	102	80	Recto (tres planos)	1	D-40191

Brocas escalonadas rectas HSS-Ti

Titanio





Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
1/8"-1/2"	3-9/32"	2-1/2"	1/4" Hex. (MZ)	1	B-31011
3/16"- 1/2"	3-9/32"	2-1/2"	1/4" Hex. (MZ)	1	B-31027
3/16"-7/8"	3"	2"	Recto (tres planos)	1	B-31033
1/4"-3/4"	2-5/8"	1-3/4"	Recto (tres planos)	1	B-31049
1/4" - 1-3/8"	3"	2-1/8"	Recto (tres planos)	1	B-31055

Brocas escalonadas rectas

Titanio





Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
7/8"	2-3/16"	1-3/16"	Recto (tres planos)	1	B-31083

Brocas escalonadas rectas HSS-Ti estándar

Titanio





Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
9/16"-1"	2-1/2"	1-1/2"	Recto (tres planos)	1	B-31061
13/16"-1-3/8"	3"	2"	Recto (tres planos)	1	B-31077

Brocas escalonadas espirales rectas HSS-Ti

Titanio





Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
1/8"-1/2"	3-9/32"	2-1/2"	1/4" Hex. (MZ)	1	B-31099
3/16"- 1/2"	3-9/32"	2-1/2"	1/4" Hex. (MZ)	1	B-31108
3/16"-7/8"	3"	2"	Recto (tres planos)	1	B-31114
1/4"-3/4"	2-5/8"	1-3/4"	Recto (tres planos)	1	B-31120
1/4" - 1-3/8"	3"	2-1/8"	Recto (tres planos)	1	B-31136



Gráfica de material

AA: Recomendado A: Aceptable

Descripción	A Hecho de	B Tipo	C Vastago	Material					
				Madera	Plástico	*Metal no ferroso	Hierro fundido	Acero aleado	Acero inoxidable
7 cortes a la orilla	Acero aleado	Hundimiento superficial Adecuado para avellanado plano	1/4"Hex	AA	AA	AA	AA		
3 cortes a la orilla * no disponible para venta en México		Profundidad Apto para profundidad de avellanado	1/4"Hex (forma C)	AA	AA	AA	AA	AA	
5 cortes a la orilla	Acero de alta velocidad	Hundimiento superficial Adecuado para avellanado plano	Zanco recto	AA	AA	AA	AA	AA	
3 cortes a la orilla * no disponible para venta en México		Profundidad Apto para profundidad de avellanado	Zanco recto	AA	AA	AA	AA	AA	
Inclinación de la perforación. Tiene mayor resistencia al calor y abrasión. Adecuado para taladrar metales duros. * no disponible para venta en México	Acero de alta velocidad (5% cobalto)	Hundimiento superficial Apto para profundidad de avellanado, especialmente en hojas delgadas de metal.	Zanco recto		AA	AA	AA	AA	A

* Metal no ferroso (como el cobre, niquel y zinc)

Avellanadores HSS zanco recto



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Empaque Piezas	Aplicación	No. Parte
1/2"	1-5/8"	1	-	B-30003
5/8"	1-3/4"	1	-	B-30019
3/4"	1-3/4"	1	-	B-30025

Avellanador cubierta de titanio con 82°

Punta cortante



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Empaque Piezas	Aplicación	No. Parte
1/2"	1-5/8"	1	-	B-30031
5/8"	1-3/4"	1	-	B-30047
3/4"	1-3/4"	1	-	B-30053

Avellanador cubierta de Titanio con 82°

Punta cortante



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Empaque Piezas	Aplicación	Zanco	No. Parte
1/2"	1-5/8"	1	-	1/4"	B-30097

Avellanador cinco filos con 82°

Punta cortante



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Empaque Piezas	Aplicación	Zanco	No. Parte
1/2"	2"	1	-	1/4" Hex	B-30069
5/8"	2"	1	-	1/4" Hex	B-30075
3/4"	2"	1	-	1/4" Hex	B-30081

Pilotos y adaptadores

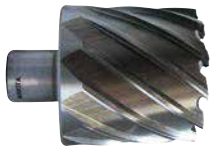


Descripción	Unidad	No. Parte
Piloto centrado 1"	1	Pilot S
Piloto centrado 2"	1	Pilot L
Piloto adaptador corto	1	Pilot S12S
Piloto adaptador largo	1	Pilot L12L
Broquero con adaptador	1	Chuc 05
Piloto centrador (P/carburo 1-3/8") 6mm	1	Pilot U1A
Piloto centrador (P/carburo 1-3/8") 7mm	1	Pilot U1B
Piloto centrador (P/carburo 2-3/16") 6mm	1	Pilot U2A
Piloto centrador (P/carburo 2-3/16") 7mm	1	Pilot U2B
Piloto centrador corto alcance 7/16" (P/cobalto)	1	Pilot S12
Piloto centrador largo alcance 7/16" (P/cobalto)	1	Pilot L12

Cortadores anulares acero alta velocidad
Taladro magnético



Cortadores anulares HSS 1”
Para taladros magnéticos



Diámetro	Longitud	Unidad	No. Parte
7/16"	1"	Pieza	US 7/16”x 1”
1/2"	1"	Pieza	US 1/2”x 1”
9/16"	1"	Pieza	US 9/16”x1”
5/8"	1"	Pieza	US 5/8”x1”
11/16"	1"	Pieza	US 11/16”x1”
3/4"	1"	Pieza	US 3/4”x 1”
13/16"	1"	Pieza	US 13/16”x1”
7/8"	1"	Pieza	US 7/8”x 1”
15/16"	1"	Pieza	US 15/16”x 1”
1"	1"	Pieza	US 1”x 1”
1-1/16"	1"	Pieza	US 1-1/16”x1”
1-1/8"	1"	Pieza	US 1-1/8”x 1”
1-3/16"	1"	Pieza	US 1-3/16”x 1”
1-1/4"	1"	Pieza	US 1-1/4”x 1”
1-5/16"	1"	Pieza	US 1-5/16” x 1”
1-3/8"	1"	Pieza	US 1-3/8” x 1”
1-7/16"	1"	Pieza	US 1-7/16”x 1”
1-1/2"	1"	Pieza	US 1-1/2”x 1”
1-9/16"	1"	Pieza	US 1-9/16”x 1”
1-5/8"	1"	Pieza	US 1-5/8”x 1”
1-11/16"	1"	Pieza	US 1-11/16”x 1”
1-3/4"	1"	Pieza	US 1-3/4”x 1”
1-13/16"	1"	Pieza	US 1-13/16”x 1”
1-7/8"	1"	Pieza	US 1-7/8”x 1”
1-15/16"	1"	Pieza	US 1-15/16”x 1”
2"	1"	Pieza	US 2”x 1”

Cortadores anulares HSS 2”
Para taladros magnéticos



Diámetro	Longitud	Unidad	No. Parte
7/16"	2"	Pieza	US 7/16”x 2”
1/2"	2"	Pieza	US 1/2”x 2”
9/16"	2"	Pieza	US 9/16”x2”
5/8"	2"	Pieza	US 5/8”x2”
11/16"	2"	Pieza	US 11/16”x2”
3/4"	2"	Pieza	US 3/4”x 2”
13/16"	2"	Pieza	US 13/16”x2”
7/8"	2"	Pieza	US 7/8”x 2”
15/16"	2"	Pieza	US 15/16”x 2”
1"	2"	Pieza	US 1”x 2”
1-1/16"	2"	Pieza	US 1-1/16”x2”
1-1/8"	2"	Pieza	US 1-1/8”x 2”
1-3/16"	2"	Pieza	US 1-3/16”x 2”
1-1/4"	2"	Pieza	US 1-1/4”x 2”
1-5/16"	2"	Pieza	US 1-5/16”x 2”
1-3/8"	2"	Pieza	US 1-3/8”x 2”
1-7/16"	2"	Pieza	US 1-7/16”x 2”
1-1/2"	2"	Pieza	US 1-1/2”x2”
1-9/16"	2"	Pieza	US 1-9/16”x 2”
1-5/8"	2"	Pieza	US 1-5/8”x 2”
1-11/16"	2"	Pieza	US 1-11/16”x 2”
1-3/4"	2"	Pieza	US 1-3/4”x 2”
1-13/16"	2"	Pieza	US 1-13/16”x 2”
1-7/8"	2"	Pieza	US 1-7/8”x 2”
1-15/16"	2"	Pieza	US 1-15/16”x 2”
2"	2"	Pieza	US 2”x 2”

Cortadores anulares carburo de tungsteno

Taladro magnético



Cortadores anulares con insertos de carburo de tungsteno

Para cortes de alta velocidad

Ideales para perforar acero con óxido o pintura inoxidable

Duran más que los cortadores de acero de alta velocidad

**** Utilice RPM altas para un mejor resultado***



Perforaciones más limpias, sin rebabas

3 veces más vida útil que cortadores HSS

Cortadores anulares de carburo 1-3/8”

Diámetro	Longitud	Usar con piloto	Piezas por empaque	No. Parte
1/2"	1-3/8"	PILOT U1A	1	UPC 14S
9/16"	1-3/8"	PILOT U1A	1	UPC 15S
5/8"	1-3/8"	PILOT U1A	1	UPC 16S
11/16"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 18S
3/4"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 19S
13/16"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 21S
7/8"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 23S
15/16"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 24S
1"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 26S
1-1/16"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 27S
1-1/8"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 29S
1-3/16"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 31S
1-1/4"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 32S
1-5/16"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 34S
1-3/8"	1-3/8"	PILOT U2B	1	UPC 35S
1-7/16"	1-3/8"	PILOT U2B	1	UPC 37S
1-1/2"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 38S
1-9/16"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 40S
1-5/8"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 42S
1-11/16"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 43S
1-3/4"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 45S
1-13/16"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 46S
1-7/8"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 48S
1-15/16"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 50S
2"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 51S
2-1/16"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 52S
2-1/8"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 54S
2-3/16"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 55S
2-1/4"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 57S
2-5/16"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 59S
2-3/8"	1-3/8"	PILOT U1B	1	UPC 60S

Cortadores anulares de carburo 2-3/16”

Diámetro	Longitud	Usar con piloto	Piezas por empaque	No. Parte
1/2"	2-3/16"	PILOT U2A	1	UPC 14L
9/16"	2-3/16"	PILOT U2A	1	UPC15L
5/8"	2-3/16"	PILOT U2A	1	UPC 16L
11/16"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 18L
3/4"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 19L
13/16"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 21L
7/8"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 23L
15/16"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 24L
1"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 26L
1-1/16"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 27L
1-1/8"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 29L
1-3/16"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 31L
1-1/4"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 32L
1-5/16"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 34L
1-3/8"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 35L
1-7/16"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 37L
1-1/2"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 38L
1-9/16"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 40L
1-5/8"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 42L
1-11/16"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 43L
1-3/4"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 45L
1-13/16"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 46L
1-7/8"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 48L
1-15/16"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 50L
2-1/16"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 51L
2-1/8"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 53L
2-3/16"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 55L
2-1/4"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 57L
2-5/16"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 59L
2-3/8"	2-3/16"	PILOT U2B	1	UPC 60L

Cortadores anulares cobalto

Taladro magnético



Ideales para perforaciones en acero al carbón inoxidabe y aceros de alta resistencia



- *Perforaciones más limpias, sin rebabas*
- *3 veces más vida útil que cortadores HSS*

** Utilice RPM altas para un mejor resultado*

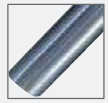
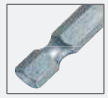
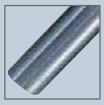
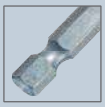
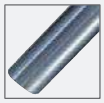
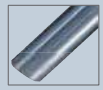
Cortadores anulares HSS-Co 1”

Diámetro	Longitud	Usar con piloto	Piezas por empaque	No. Parte
7/16”	1"	PILOT S12	1	MUS 7/16X1
1/2”	1"	PILOT S12	1	MUS 1/2X1
9/16”	1"	PILOT S12	1	MUS 9/16X1
5/8”	1"	PILOT S12	1	MUS 5/8X1
11/16”	1"	PILOT S12	1	MUS 11/16X1
3/4”	1"	PILOT S12	1	MUS 3/4X1
13/16”	1"	PILOT S12	1	MUS 13/16X1
7/8”	1"	PILOT S12	1	MUS 7/8X1
15/16”	1"	PILOT S12	1	MUS 15/16X1
1”	1"	PILOT S12	1	MUS 1X1
1-1/16”	1"	PILOT S12	1	MUS 1-1/16X1
1-1/8”	1"	PILOT S12	1	MUS 1-1/8X1
1-3/16”	1"	PILOT S12	1	MUS 1-3/16X1
1-1/4”	1"	PILOT S12	1	MUS 1-1/4X1
1-5/16”	1"	PILOT S12	1	MUS 1-5/16X1
1-3/8”	1"	PILOT S12	1	MUS 1-3/8X1
1-7/16”	1"	PILOT S12	1	MUS 1-7/16X1
1-1/2”	1"	PILOT S12	1	MUS 1-1/2X1
1-9/16”	1"	PILOT S12	1	MUS 1-9/16X1
1-5/8”	1"	PILOT S12	1	MUS 1-5/8X1
1-11/16”	1"	PILOT S12	1	MUS 1-11/16X1
1-3/4”	1"	PILOT S12	1	MUS 1-3/4X1
1-13/16”	1"	PILOT S12	1	MUS 1-13/16X1
1-7/8”	1"	PILOT S12	1	MUS 1-7/8X1
1-15/16”	1"	PILOT S12	1	MUS 1-15/16X1
2”	1"	PILOT S12	1	MUS 2X1
2-1/16”	1"	PILOT S12	1	MUS 2-1/16X1
2-1/8”	1"	PILOT S12	1	MUS 2-1/8X1
2-3/16”	1"	PILOT S12	1	MUS 2-3/16X1
2-1/4”	1"	PILOT S12	1	MUS 2-1/4X1
2-5/16” Zanco 3/4”	1"	PILOT S12	1	MUS 2-5/16X1
2-3/8”	1"	PILOT S12	1	MUS 2-3/8X1

Cortadores anulares HSS-Co 2”

Diámetro	Longitud	Usar con piloto	Piezas por empaque	No. Parte
7/16”	2"	PILOT L12	1	MUS 7/16X2
1/2”	2"	PILOT L12	1	MUS 1/2X2
9/16”	2"	PILOT L12	1	MUS 9/16X2
5/8”	2"	PILOT L12	1	MUS 5/8X2
11/16”	2"	PILOT L12	1	MUS 11/16X2
3/4”	2"	PILOT L12	1	MUS 3/4X2
13/16”	2"	PILOT L12	1	MUS 13/16X2
7/8”	2"	PILOT L12	1	MUS 7/8X2
15/16”	2"	PILOT L12	1	MUS 15/16X2
1”	2"	PILOT L12	1	MUS 1X2
1-1/16”	2"	PILOT L12	1	MUS 1-1/16X2
1-1/8”	2"	PILOT L12	1	MUS 1-1/8X2
1-3/16”	2"	PILOT L12	1	MUS 1-3/16X2
1-1/4”	2"	PILOT L12	1	MUS 1-1/4X2
1-5/16”	2"	PILOT L12	1	MUS 1-5/16X2
1-3/8”	2"	PILOT L12	1	MUS 1-3/8X2
1-7/16”	2"	PILOT L12	1	MUS 1-7/16X2
1-1/2”	2"	PILOT L12	1	MUS 1-1/2X2
1-9/16”	2"	PILOT L12	1	MUS 1-9/16X2
1-5/8”	2"	PILOT L12	1	MUS 1-5/8X2
1-11/16”	2"	PILOT L12	1	MUS 1-11/16X2
1-3/4”	2"	PILOT L12	1	MUS 1-3/4X2
1-13/16”	2"	PILOT L12	1	MUS 1-13/16X2
1-7/8”	2"	PILOT L12	1	MUS 1-7/8X2
1-15/16”	2"	PILOT L12	1	MUS 1-15/16X2
2”	2"	PILOT L12	1	MUS 2X2
2-1/16”	2"	PILOT L12	1	MUS 2-1/16X2
2-1/8”	2"	PILOT L12	1	MUS 2-1/8X2
2-3/16”	2"	PILOT L12	1	MUS 2-3/16X2
2-1/4”	2"	PILOT L12	1	MUS 2-1/4X2
2-5/16”	2"	PILOT L12	1	MUS 2-5/16X2
2-3/8”	2"	PILOT L12	1	MUS 2-3/8X2

Brocas para madera

Descripción	A Punta	B Zanco	C Diámetro
Broca manita  Adecuado para perforaciones de diámetro mediano y grande en madera suave o plástico blando. No es tan exacto como la broca para madera pero es razonable.	Punta brad 	Recto 	6 - 36mm 1/4" - 1-1/2"
		1/4" Hex 	1/4" - 1-1/4"
Broca para madera  Esta es la Broca más popular en perforación para madera de diámetro pequeño a mediano. Capaz de perforar diversos plásticos blandos y madera en general.	Punta brad 	Recto 	3 - 20mm 1/8" - 3/4"
		1/4" Hex 	3 - 15mm
Broca auger tipo berbiquí  Adecuado para perforaciones profundas con diámetros medianos y grandes. La parte superior en forma de berbiquí requiere muy poca presión. Comparado con la punta plana o broca para madera, cortando la superficie suavemente.	Cuerda auger 	Recto 	6 - 30mm 1/4" - 1-1/4"
		1/4" Hex 	6 - 21mm
Broca auger tipo berbiquí  Adecuado para perforar madera con clavos que no pueden perforar con un solo mástil Por ejemplo en materiales de construcción y vigas de madera.	Cuerda auger 	5/16" 7/16" Hex 	10 - 38mm 3/8" - 1-1/2"
Broca de corona  Adecuado para perforaciones de gran diámetro en madera. La parte superior es de tipo auger y requiere muy poca presión. Especial para tablaroca.	Cuerda auger 	7/16" Hex 	1" - 3"
Broca forstner  Es adecuado para la perforación ciega o penetrante de diámetro de tamaño mediano a grande con alta calidad, por ejemplo: Cocinas integrales en bisagras bidimensionales	Broca Brad (corta) 	Recto 	10 - 50mm 1/4" - 2 -1/8"

El equipo estándar (accesorios), las especificaciones y las fotografías pueden variar.
Los accesorios pueden no estar incluidos desde origen con las herramientas, aunque se indiquen en este catálogo.

Brocas tipo manita (Espada) zanco Hex 1/4"



WOOD

*Empaque: Caja Empaque: tubo de plástico

Diámetro	Longitud total	Zanco tipo	Empaque Piezas	Part No.
1/4''	6''	MZ	1	E-17550
3/8''	6''	MZ	1	E-17572
1/2''	6''	MZ	1	E-17594
5/8''	6''	MZ	1	E-17619
3/4''	6''	MZ	1	E-17631
7/8''	6''	MZ	1	E-17653
1''	6''	MZ	1	E-17675
1-1/4''	6''	MZ	1	E-17697
1-3/8''	6''	MZ	1	E-17706
1-1/2''	6''	MZ	1	E-17712 *
3/8''	16''	MZ	1	E-17728
1/2''	16''	MZ	1	E-17734
5/8''	16''	MZ	1	E-17740
3/4''	16''	MZ	1	E-17756
7/8''	16''	MZ	1	E-17762
1''	16''	MZ	1	E-17778 *

Broca tipo manita (espada)



WOOD

Ver video

Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	No. Parte
1/4''	6''	D-24505
5/16''	6''	D-24511
3/8''	6''	D-24527
7/16''	6''	D-24533
1/2''	6''	D-26490
9/16''	6''	D-24549
5/8''	6''	D-24561
11/16''	6''	D-24577
3/4''	6''	D-24583
7/8''	6''	D-24599
15/16''	6''	D-24608
1''	6''	D-24614
1-1/8''	6-1/2''	D-24636
1-1/4''	6-1/2''	D-24658
1-3/8''	6-1/2''	D-24670
1-1/2''	6-1/2''	D-26509

Brocas tipo manita zanco Hex 1/4"

WOOD



Diámetro	Longitud total	Zanco tipo	Empaque Piezas	Part No.
1/4''	6''	MZ	1	D-23955
3/8''	6''	MZ	1	D-23961
1/2''	6''	MZ	1	D-23977
5/8''	6''	MZ	1	D-23983
3/4''	6''	MZ	1	D-23999
7/8''	6''	MZ	1	D-24000
1''	6''	MZ	1	D-24016
1-1/4''	6''	MZ	1	D-24022

Juego de brocas espirales con punta guía



WOOD

Piezas	No. Parte
5 pzs. (3, 5, 6, 7, 8mm)	D-72861
8 pzs. (3, 4, 5 , 6, 7, 8, 9, 10mm)	D-77257

Brocas espirales con punta guía



WOOD

Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	No. Parte
1/8''	2-3/4''	1-5/16''	D-23189
5/32''	3-1/8''	1-3/4''	D-23195
3/16''	3-1/2''	2''	D-23204
1/4''	4''	2-9/16''	D-23210
9/32''	4-1/4''	2-3/4''	D-23226
5/16''	4-1/2''	3''	D-23232
11/32''	4-3/4''	3''	D-23248
3/8''	5-1/8''	3-11/32''	D-23254
7/16''	5-5/8''	3-3/4''	D-23260
1/2''	6-5/8''	3-3/4''	D-23276
5/8''	7''	4-3/4''	D-23282
11/16''	8''	5-7/8''	D-23298
3/4''	8''	5-7/8''	D-23307

Brocas autoalimentables para madera

Broca corona



Diámetro	Zanco	No. Parte
1''	HEX. 7/16"	D-29935
1-1/8''	HEX. 7/16"	D-29957
1-1/4''	HEX. 7/16"	D-29963
1-3/8''	HEX. 7/16"	D-29979
1-1/2''	HEX. 7/16"	D-29985
1-3/4''	HEX. 7/16"	D-29991
2''	HEX. 7/16"	D-30003
2-1/8''	HEX. 7/16"	D-30019
2-1/4''	HEX. 7/16"	D-30025
2-9/16''	HEX. 7/16"	D-30031
3''	HEX. 7/16"	D-30047
3-5/8''	HEX. 7/16"	D-56518
4-5/8''	HEX. 7/16"	D-56524

Brocas auger tipo berbiquí con zanco recto



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	No. Parte
1/4''	8''	5-1/8''	D-23313
5/16''	8''	5-1/8''	D-23329
3/8''	8''	5-1/8''	D-23335
1/2''	8''	5-1/8''	D-23341
9/16''	8''	5-1/8''	D-23357
5/8''	8''	5-1/8''	D-23363
11/16''	8''	5-1/8''	D-23379
3/4''	8''	5-1/8''	D-23385
7/8''	8''	5-1/8''	D-23391
15/16''	8''	5-1/8''	D-23400
1/4''	10''	7''	D-23416
5/16''	10''	7''	D-23422
3/8''	10''	7''	D-23438
1/2''	10''	7''	D-23444
9/16''	10''	7''	D-23450
5/8''	10''	7''	D-23466
11/16''	10''	7''	D-23472
3/4''	10''	7''	D-23488
7/8''	10''	7''	D-23494
15/16''	10''	7''	D-23503
5/16''	16''	13''	D-23519
3/8''	16''	13''	D-23525
1/2''	16''	13''	D-23531
9/16''	16''	13''	D-23547
5/8''	16''	13''	D-23553
11/16''	16''	13''	D-23569
3/4''	16''	13''	D-23575
7/8''	16''	13''	D-23581
15/16''	16''	13''	D-23597
1''	16''	13''	D-23606
1-1/8''	16''	13''	D-23612

Brocas auger tipo berbiquí zanco 7/16"Hex.

* Zanco Hex 7/16"

Tipo de corte clavo

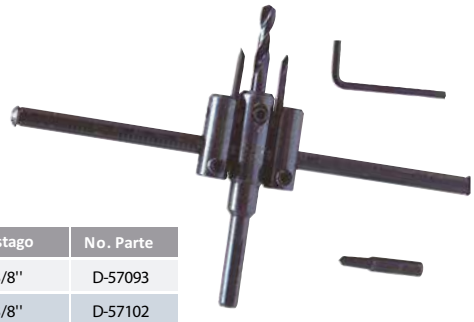


Medida:Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	No. Parte
3/8''	6''	3-1/2''	*D-35673
7/16''	6''	3-1/2''	*D-35689
1/2''	6''	3-1/2''	*D-35695
9/16''	6''	3-1/2''	D-35704
5/8''	6''	3-1/2''	D-35710
11/16''	6''	3-1/2''	D-35726
3/4''	6''	3-1/2''	D-35732
13/16''	6''	3-1/2''	D-35748
7/8''	6''	3-1/2''	D-35754
15/16''	6''	3-1/2''	D-35760
1''	6''	3-1/2''	D-35776
1-1/16''	6''	3-1/2''	D-35782
1-1/8''	6''	3-1/2''	D-35798
1-1/4''	6''	3-1/2''	D-35807
1-3/8''	6''	3-1/2''	D-35813
1-1/2''	6''	3-1/2''	D-35829
3/8''	18''	15''	D-35835
7/16''	18''	15''	D-35841
1/2''	18''	15''	D-35857
9/16''	18''	15''	D-35863
5/8''	18''	15''	D-35879
11/16''	18''	15''	D-35885
3/4''	18''	15''	D-35891
13/16''	18''	15''	D-35900
7/8''	18''	15''	D-35916
15/16''	18''	15''	D-35922
1''	18''	15''	D-35938
1-1/16''	18''	15''	D-35944
1-1/8''	18''	15''	D-35950
1-1/4''	18''	15''	D-35966
1-3/8''	18''	15''	D-35972
1-1/2''	18''	15''	D-35988

Corta circulos ajustable

Corta madera delgada, triplay, panel de yeso, plástico



Medida: Pulgadas

Diámetro	Vástago	No. Parte
30-120mm	3/8''	D-57093
30-200mm	3/8''	D-57102
Repuesto de corta circulos (2 piezas)		D-57118

Brocas forstner

Ideales para bisagras bidimensionales
En cocinas integrales







Ver video

Ideal para:



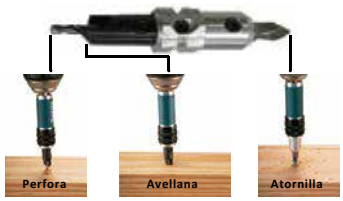


Medida: Pulgadas

Diámetro	Vástago	Longitud de trabajo	No. Parte
1/4''	3/8''	3-1/8''	D-50588
3/8''	3/8''	3-1/8''	D-50594
1/2''	3/8''	3-1/8''	D-50603
5/8''	3/8''	3-1/8''	D-50619
3/4''	3/8''	3-1/8''	D-50625
7/8''	3/8''	3-1/8''	D-50631
1''	3/8''	3-1/8''	D-50647
1 1/8''	3/8''	3-1/8''	D-50653
1 1/4''	3/8''	3-1/8''	D-50669
1 3/8''	3/8''	3-1/8''	D-50675
1 1/2''	3/8''	3-1/8''	D-50681
1 5/8''	3/8''	3-1/8''	D-50697
1 3/4''	3/8''	3-1/8''	D-50706
1 7/8''	3/8''	3-1/8''	D-50712
2''	3/8''	3-1/8''	D-50728
2 1/8''	3/8''	3-1/8''	D-50734

Brocas de avellanado para Madera

Avellanadores de cambio rápido con punta para atornillar



COMO REALIZAR EL CAMBIO RÁPIDO AVELLANADOR-PUNTA



Deslice la vaina hacia el lado de la broca y suelte el bloqueo

- Desinstale la parte de la broca y vuelva a instalarla invirtiendo la forma
- Deslice la manga hacia el lado del cuerpo para bloquearla
  (nota: asegúrese de que esté bloqueada cuando esté colocada)



Bloqueado



Desbloqueado



Como quitar la broca:

- Retire el tornillo de fijación de cabeza hueca hexagonal con la llave hexagonal en la parte posterior del cuerpo
- Reemplazar la broca de tornillo
- Quitar este tornillo en el lado de la broca del tornillo
- Reemplace el taladro y la broca avellanadora
- Quitar este tornillo en el medio

Avellanadores de cambio rápido con punta para atornillar



Repuesto de avellanador



Tamaño del avellanador	Tamaño de la punta	Diámetro de la broca	Tipo	Empaque Piezas	No. Parte
No. 6 (M3)	PH2	3/32" (2.4mm)	Cambio rápido	1pz	D-73209
No. 8 (M4)	PH2	7/64" (2.8mm)	Cambio rápido	1pz	D-73215
No. 10 (M5)	PH2	1/8" (3.2mm)	Cambio rápido	1pz	D-73221
No. 6 (M3)	-	3/32" (2.4mm)	Repuesto Avellanador	1pz	D-73237
No. 8 (M4)	-	7/64" (2.8mm)	Repuesto Avellanador	1pz	D-73243
No. 10 (M5)	-	1/8" (3.2mm)	Repuesto Avellanador	1pz	D-73259

Juego de avellanadora

Brocas más llave hexagonal
4 pzs.

No. Parte D-73455



Tamaño del avellanador	Profundidad de perforación		Diámetro de la broca	Empaque Piezas	No. Parte
	Mínima	Máxima			
No. 6 (M3)	11mm	31mm	3/32" (2.4mm)	4 pzs más llave.	D-73455
No. 8 (M4)	18mm	38mm	7/64" (2.8mm)		
No. 10 (M5)	22mm	41mm	1/8" (3.2mm)		
No. 12 (M6)	26mm	45mm	9/64" (3.6mm)		

Juego de avellanadora

Brocas más llave hexagonal

Ver video



Mayor adherencia entre el orificio guía y el tornillo



Fácil ajuste del avellanador y cambio de broca

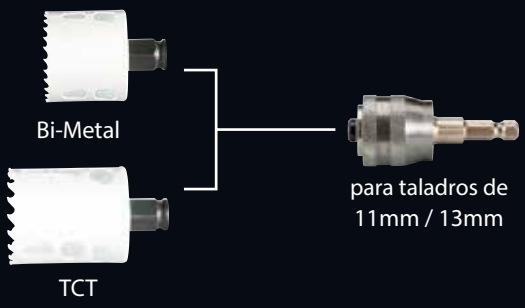
Medida: Pulgadas

Dimensiones	Longitud	Empaque Piezas	Aplicación	No. Parte
9/64"	#6	3 llave Hex.		A-99661
11/64"	#8			
3/16"	#10			
9/64"	#6	1 / llave Hex.		A-99677
11/64"	#8	1 / llave Hex.		A-99683
3/16"	#10	1 / llave Hex.		A-99699
7/32"	#12	1 / llave Hex.		A-99708
9/64"	#6	1	Repuesto	A-99714
11/64"	#8	1	Repuesto	A-99720
3/16"	#10	1	Repuesto	A-99736
7/32"	#12	1	Repuesto	A-99742

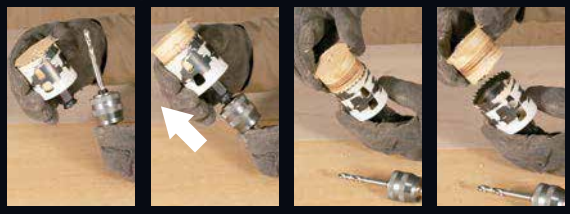
Brocasierras Ezychange “cambio fácil”



Un solo click
Brocasierra fácil de cambiar



Fácil de limpiar
con broca piloto.

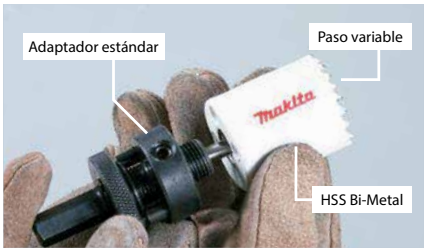


Barra de extensión agregada (150/300mm)
para taladros de 13mm

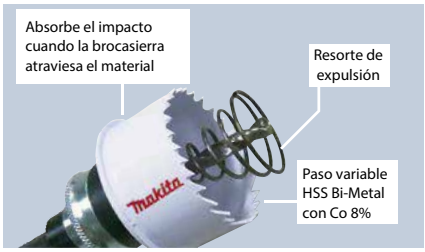
Ezychange
Bi-Metal HSS 8%Co



BiM Perforación



Brocasierra BiM sheet metal



Brocasierra multipropósito dientes de carburo





Brocasierra de grano de carburo de tungsteno



Brocasierra de diamante electrodepositado segmentado para corte en Húmedo



Brocasierra de diamante electrodepositado



Gráfica de material

AA : Recomendable A : Aceptable

Aplicación	Metal	Acero inoxidable	Aluminio	Metal no ferroso	Madera	MDF	Tablaroca	PVC	Fibra de vidrio (FRP)	Azulejo	Ladrillo	Piedra caliza	Mármol	Granito	Vidrio	Cerámica
Ezychange Bi-Metal HSS 8%Co	AA	A	AA	AA	AA			AA								
BiM	AA		A	A	AA			AA								
BiM sheet metal	AA	AA	A	A												
Multipropósito TCT					AA	AA	AA	AA	AA	A	A					
Diamante electrodepositado										AA	AA	AA	AA			
Diamante electrodepositado corte húmedo										AA			AA	AA	AA	AA
Consejo de aplicación	Para corte, usar aceite	Baja velocidad, utilice cortadora, usar aceite	Para corte, usar aceite	Para corte, usar aceite									Uso en húmedo	Uso en húmedo	Uso en húmedo	Uso en húmedo

Brocasierras “bimetálicas”



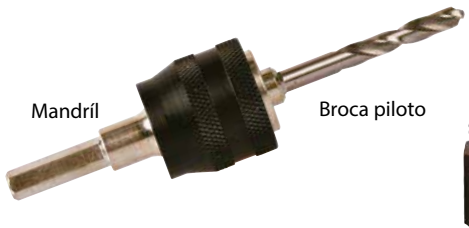
Diámetro	No. Parte	Diámetro	No. Parte
5/8”, (16mm)	D-21618	2-1/8”, (54mm)	D-24907
3/4”,(19mm)	D-21624	2-1/4”, (57mm)	D-21749
25/32”, (20mm)	D-21630	2-1/2”, (64mm)	D-24913
7/8”, (22mm)	D-21646	2-3/4”,(70mm)	D-24935
15/16”, (24mm)	D-21652	3”,(76mm)	D-21761
1”, (25mm)	D-21668	3-1/4”, (83mm)	D-21777
1-1/8”, (29mm)	D-21674	**3-1/2”, (89mm)**	D-24941
1-1/4”, (32mm)	D-21680	3-5/8”, (92mm)	D-21783
1-3/8”, (35mm)	D-21696	4”,(102mm)	D-24957
1-1/2”, (38mm)	D-21705	4-1/8”,(105mm)	D-21799
1-9/16”, (40mm)	D-21711	5”,(127mm)	D-21808
1-3/4”, (44mm)	D-21727	6”(152mm)	D-21814
2”, (51mm)	D-21733		

Accesorios para brocasierra Bi-metal



	Aplicación	Se adapta a	No. Parte
Adaptador con broca guía	Para taladros 3/8”	9/16'' - 1-1/8''	D-21820
	Para taladros 7/16”	1-1/4'' - 6''	D-21836
	Para martillos SDS-Plus	9/16'' - 1-1/8''	D-21842
Broca piloto	Longitud 2-3/4”	Todas	D-21864

Accesorios para brocasierra “Ezychange Bi Metálica” cambio fácil





Adaptador ezychange de transición

Descripción	No. Parte
Mandril Ezychange con broca HSS-G	E-04070
Broca piloto HSS-G	E-04086
Broca piloto HSS-Co	E-04092

Brocasierras “Ezychange” bimetálica cambio fácil

Perforaciones en madera, aluminio y PVC

Cambio de piloto y brocasierra sin herramienta (diámetro.14-152mm) en el adaptador Ezychange.





Ezychange

Ver video

Diámetro	No. Parte	Diámetro	No. Parte
5/8” (16mm)	E-03632	2-3/16” (56mm)	E-03850
11/16” (17mm)	E-03648	2-1/4” (57mm)	E-03866
3/4” (19mm)	E-03654	2-3/8” (60mm)	E-03872
25/32” (20mm)	E-03660	2-1/2” (64mm)	E-03888
7/8” (22mm)	E-03676	2-9/16” (65mm)	E-03894
15/16” (24mm)	E-03682	2-11/16” (68mm)	E-03903
1” (25mm)	E-03698	2-3/4” (70mm)	E-03919
1-1/16” (27mm)	E-03707	2-7/8” (73mm)	E-03925
1-1/8” (29mm)	E-03713	3” (76mm)	E-03931
1-3/16” (30mm)	E-03729	3-1/8” (79mm)	E-03947
1-1/4” (32mm)	E-03735	3-1/4” (83mm)	E-03953
1-3/8” (35mm)	E-03741	(86mm)	E-03969
1-7/16” (37mm)	E-03757	3-5/8” (92mm)	E-03975
1-1/2” (38mm)	E-03763	(95mm)	E-03981
1-9/16” (40mm)	E-03779	4” (102mm)	E-03997 / B-11499
1-5/8” (41mm)	E-03785	4-1/8” (105mm)	E-04008 / B11508
1-3/4” (44mm)	E-03791	(111mm)	E-04014
1-11/16” (46mm)	E-03800	(114mm)	E-04020
1-7/8” (48mm)	E-03816	(121mm)	E-04036
2”, (51mm)	E-03822	5” (127mm)	E-04042 /B-11514
2-1/16” (52mm)	E-03838	(140mm)	E-04058
2-1/8”, (54mm)	E-03844	6” (152mm)	E-04064 / B-11520

Brocasierras “Ezychange” bimetálica cambio fácil

Perforaciones en madera, aluminio y PVC

Cambio de piloto y brocasierra sin herramienta (diámetro.14-152mm) en el adaptador Ezychange.



Ezychange

Ver video

Diámetro	No. Parte
5/8”, (16mm)	B-11265
3/4”, (19mm)	B-11271
25/32”, (20mm)	B-11287
15/16”, (24mm)	B-11302
1-1/16” (27mm)	B-31712
1-1/8”, (29mm)	B-11324
1-3/16”, (30mm)	B-11330
1-1/4”, (32mm)	B-11346
1-3/8”, (35mm)	B-11352
1-7/16”,(37mm)	B-31728
1-1/2”, (38mm)	B-11368
1-9/16”, (40mm)	B-16754
1-5/8”, (41mm)	B-11374
1-3/4”, (44mm)	B-11380

Diámetro	No. Parte
1-7/8”, (48mm)	B-11396
2”, (51mm)	B-11405
2-3/16”,(56mm)	B-31756
2-1/4”, (57mm)	B-11411
2-1/2”, (64mm)	B-11433
2-9/16”, (65mm)	B-16760
2-11/16”, (68mm)	B-11449
2-3/4”, (70mm)	B-11455
2-7/8” (73mm)	B-31762
3”, (76mm)	B-11461
3-1/8”, (79mm)	B-31778
3-1/4”, (83mm)	B-11477
3-5/8” (92mm)	B-11483



Brocasierras “Sheet metal”



Diámetro	No. Parte
5/8”,(16mm)	B-29670
11/16”,(17mm)	B-29686
3/4”,(19mm)	B-29692
25/32”,(20mm)	B-29701
13/16”,(21mm)	B-29717
7/8”,(22mm)	B-29723
1”,(25mm)	B-29739
1-1/16”,(27mm)	B-29745
1-1/8”,(29mm)	B-29751
1-3/16”,(30mm)	B-29767
1-1/4”,(32mm)	B-29773
1-5/16”,(33mm)	B-29789
1-3/8”,(35mm)	B-29795
1-1/2”,(38mm)	B-29804
1-9/16”,(40mm)	B-29810
1-5/8”,(41mm)	B-29826
1-3/4”,(44mm)	B-29832
1-7/8”,(48mm)	B-29848

Diámetro	No. Parte
2”,(51mm)	B-29854
2-1/8”,(54mm)	B-29860
2-1/4”,(57mm)	B-29876
2-3/8”,(60mm)	B-29882
2-1/2”,(63mm)	B-29898
2-9/16”,(64mm)	B-35994
2-5/8”,(67mm)	B-36005
2-11/16”,(68mm)	B-36011
2-3/4”,(70mm)	B-36027
2-7/8”,(73mm)	B-36033
3”,(76mm)	B-36049
3-1/8”,(79mm)	B-36055
3-1/4”,(83mm)	B-36061
3-3/8”,(86mm)	B-36077
3-1/2”,(89mm)	B-36083
4”,(102mm)	B-36099
5”,(127mm)	B-36108
6”,(152mm)	B-36114

Accesorios para brocasierras “Sheet metal”

Adaptador para broca piloto HSS



Broca piloto



Aplicación	Se adapta a	No. Parte
Adaptador para broca piloto		
Para broca10mm	16 - 35mm	B-36120
Para broca13mm	38 - 152mm	B-36136
Broca piloto		
Largo 60mm	Todas	B-36142

Brocasierras "Multi propósito TCT"



Diámetro	No. Parte	Diámetro	No. Parte
3/4",19mm	D-42678	1-1/2",38mm	D-42743
7/8",22mm	D-42684	2",51mm	D-42793
1",25mm	D-42690	2-9/16",65mm	D-42846
1-1/8",29mm	D-42709	2-11/16",68mm	D-42874
1-1/4",32mm	D-42721		

Accesorios para brocasierras "Multi propósito TCT"

Para broca 13mm



Adaptador SDS Plus



Aplicación	Tipo de Broca Piloto	Se Adapta a	No. Parte
Adaptador para broca piloto			
Para broca 13mm	TCT	22-105mm	D-50332
Para broca 13mm	TCT	19mm	D-50354
Árbol SDS Plus	TCT	19mm	D-50360
Para broca 13mm	HSS	22-105mm	D-50376
Árbol SDS Plus	HSS	22-32mm	D-50382
Broca piloto			
8mmx100mm	HSS	22-105mm	D-50413
10x100mm	TCT	22-105mm	D-50429
6.35x90mm	HSS	19mm	D-50435
8x90mm	TCT	19mm	D-50441

Brocasierras "carburo de tungsteno"



Diámetro	No. Parte	Diámetro	No. Parte
1-5/16" (33mm)	D-51188	2-7/8" (73mm)	D-51231
1-3/4" (43mm)	D-51194	3-1/4" (83mm)	D-51247
2-3/32"	D-51203	7/16" hex Whith 90mm broca piloto	D-51253
2-1/2" (63mm)	D-51219	90mm broca piloto	D-51269
2-11/16" (67mm)	D-51225		

Brocasierras "diamante electrodepositado"



Diámetro	No. Parte	Diámetro	No. Parte
5/8" (16mm)	B-45995	2-1/8" (53mm)	B-46084
3/4" (19mm)	B-46006	2-1/4" (57mm)	B-46090
1" (25mm)	B-46012	2-1/2" (64mm)	B-46109
1-3/16" (30mm)	B-46028	Zanco largo 182mm(M12)con broca	B-46115
1-1/4" (32mm)	B-46034	(Broca centradora)	B-46121
1-3/8" (35mm)	B-46040	Zanco largo 182mm(M12)	B-46137
1-1/2" (38mm)	B-46056	Zanco largo 182mm SDS-PLUS c/ broca centradora	B-52691
1-3/4" (45mm)	B-46062		
2" (50mm)	B-46078	Zanco largo 182mm SDS-PLUS	B-52700

Brocasierras "diamante electrodepositado" (segmentado) Corte en Humedo



Ver video

Para: azulejo, granito, mármol, vidrio

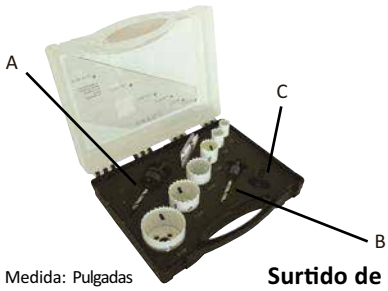
Diámetro	No. Parte	Diámetro	No. Parte
3/4",(19mm)	D-61210	2-1/4",(57mm)	D-61335
25/32",(20mm)	D-61226	2-3/8",(60mm)	D-61341
7/8",(22mm)	D-61232	2-9/16",(64mm)	D-61357
1",(25mm)	D-61248	2-9/16",(65mm)	D-61363
1-1/4",(32mm)	D-61260	2-5/8",(67mm)	D-61379
1-3/8",(35mm)	D-61276	2-11/16",(68mm)	D-61385
1-1/2",(38mm)	D-61282	2-3/4",(70mm)	D-61391
1-5/8",(41mm)	D-61298	3",(76mm)	D-61400
2",(51mm)	D-61313	3-1/8",(79mm)	D-61416
2-1/8",(54mm)	D-61329	3-1/4",(83mm)	D-61422

Accessorios para brocasierras diamante electrodepositado (segmentado)



Aplicación	Se adapta a	No. Parte
Mandril para brocasierra diamante electrodepositado (segmentado)	19 - 29mm	D-61438
Mandril para brocasierra diamante electrodepositado (segmentado)	32 - 83mm	D-61444
Guía retráctil para brocasierra diamante electrodepositado (segmentado)	-	D-61450

Juegos de Brocasierras



Seis medidas comunes para plomeros y electricistas.

A: 11mm (*7/16'') adaptador con broca piloto

B: 9.5mm (*3/8'') adaptador con broca piloto

C: Resorte de expulsión

Medida: Pulgadas

Surtido de brocasierras Bi-Metal

Incluye brocasierra (1 de cada una)	No. Parte
3/4'',7/8'',1-1/8'',1-1/2'', 1-3/4'',2-1/4'', adaptador A, adaptador B, Resorte de expulsión	D-21870
5/8'',25/32'',1'', 1-1/4'',1-9/16'',2'', adaptador A, adaptador B, Resorte de expulsión	D-21886
Juego de instalación de cerradura Brocasierras Bi-metal y juego de brocas tipo manita (BiM 2-1/8", adaptador con broca piloto plano (1"x6")	D-34350

Juegos de Brocasierras



Descripción	Piezas	No. Parte
Juego de brocasierras para fontanero 3/4",7/8",1-1/8",1-1/2",1-3/4,2-1/4",(19,22, 29,38,44,57mm), adaptador con broca piloto 9.5 / 11mm, manual de instrucciones	Estuche con 9 piezas	D-63965
Juego de brocasierras para fontanero 19, 22, 25, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 68, 75mm adaptador con broca piloto 9.5 / 11mm, manual de instrucciones	Estuche con 14 piezas	D-63971
Juego de brocasierras para Electricistas 19, 22, 29, 35, 38, 51, 54, 57, 68mm adaptador con broca piloto 9.5 / 11mm, manual de instrucciones	Estuche con 12 piezas	D-63987
Juego de brocasierras universal 16,19, 22, 25, 29, 32, 35, 37, 44, 51, 57,64, 68, 76mm adaptador con broca piloto 9.5 / 11mm,	Estuche con 16 piezas	D-63993

Despachadores



Medida: Pulgadas

Diámetro	Piezas por Empaque	No. Parte
3/4'',(19mm)	16	D-44672

Surtido de brocasierras Ezychange Bi Metal de cambio fácil

Ver video



Descripción	No. Parte
25/32",1",1-1/4",1-9/16",2",2-9/16", (20,25,32,40,51,65mm), adaptador Ezychange,HSS-G taladro de perforación	B-11988

Juego de brocasierras Ezychange Bi Metal de cambio fácil



Descripción	Piezas por empaque	No. Parte
Estuche para plomero 35, 44, 54, 76, 95, 114mm Adaptador con broca piloto HSS-G, broca piloto HSS-Co	8pzs	E-15796
Estuche para Electricistas 32, 41, 51, 73, 83mm Adaptador con broca piloto HSS-G, broca piloto HSS-Co	7pzs	E-15805
Estuche para uso universal 57, 73, 76, 83, 114, 133mm Adaptador con broca piloto HSS-G, broca piloto HSS-Co	8pzs	E-15780

Surtido de brocasierras multipropósito TCT



D-51297 D-51281

Descripción	No. Parte
Set de 9 brocasierras multipropósito TCT, con adaptador, broca piloto y maletín 1-1/8"(29mm), 1-3/8"(35mm), 1-1/2"(38mm), 2-1/4"(57mm), 2-1/2"(64mm), 3"(76mm), broca piloto HSS 4", broca piloto TCT 4", adaptador.	D-51281
Set de 9 brocasierras multipropósito TCT, con adaptador, broca piloto y maletín, 7/8"(22mm), 1"(25.4mm), 1-1/8"(29mm), 1-3/8"(35mm), 1-1/2"(38mm), 1-3/4"(45mm), 2"(54mm) broca piloto HSS 4", broca pilotoTCT 4", adaptador	D-51297

Broqueros SDS-Plus



Usar en	Diámetro boca	Diámetro rosca	Detalle	Empaque Piezas	No. Parte
HR2470	SDS-Plus	Inserción a flecha	Broquero de inserción rápida	1	194080-7
HR2810T HR2811T HR2654T	Estándar 1/2"	SDS-Plus	Juego para cambio rápido	1	194079-2

Broqueros estándar



Usar en	Diámetro boca	Diámetro rosca	Detalle	Empaque piezas	No. Parte
HP1630	1/2"	1/2"	Con llave	1	763161-4
3/8"	1/2"	1/2"	Con llave	1	763174-5
8422B	5/8"	1/2"	Sin llave	1	763254-7

Broqueros cierre rápido



Usar en	Diámetro boca	Diámetro rosca	Detalle	Empaque piezas	No. Parte
6226DW	3/8"	3/8"	Cierre rápido	1	763180-0
HP1351, HP1621	1/2"	1/2"	Cierre rápido	1	196193-0
BDF452, LXFD01, LXFD05, LXPH01, LXPH02, LXPH05	1/2"	1/2"	Cierre rápido	1	766027-7
6311D	1/2"	3/8"	Cierre rápido	1	763103-8
6319D,6339D, 6349D,8414D, 8434D,8444D, BDF454,BHP454	1/2"	3/8"	Cierre rápido	1	763191-5
MT064 (SSP)	3/8"	1/2"	Cierre rápido	1	763181-8

Broqueros adaptadores



Usar en	Diámetro boca	Zanco	Detalle	Empaque Piezas	No. Parte
Modelos SDS-Plus	1/2"	Broquero estándar con adaptador SDS-plus	Incluye llave	2	194041-7
Usar con broquero 1950818, T-01719, 192541-1			Adaptador con rosca para broqueros estándar 1/2"	1	D-14093
Atornilladores inalámbricos	3/8"	Zanco Hex. 1/4"	llave	1	194251-6

Broqueros estándar



Usar en	Diámetro boca	Diámetro rosca	Detalle	Empaque piezas	No. Parte
MDP303	3/8"	3/8"	Sin llave	1	766014-6
M0600G	3/8"	3/8"	Con llave	1	198912-0
MT80B	1/2"	1/2"	Sin llave	1	763266-0
	1/2"	1/2"	Cierre rápido	1	194254-0
6390D	1/2"	1/2"	Cierre rápido	1	763178-7
DS4010	1/2"	1/2"	Con llave	1	193822-6
DHP458			Cierre rápido	1	763248-2
HP1630 / HP1640	1/2"	1/2"	Estándar con llave	1	195430-9

Llaves para broqueros



Usar en	Medida	Empaque piezas	No. Parte
Varios	1/4"	1	763442-6
DA301DW	3/8"	1	763415-9
Broquero Rhöm	1/2"	1	763441-8
Broquero Jacobs	1/2"	1	763434-5
M0600B/ 6408/ 6407	3/8"	1	763427-2
6016	5/8"	1	763429-8
8419B	5/8"	1	763432-9
Varios	5/8"	1	763443-4





BROCAS CONCRETO Y CINCELES

- 13mm Zanco Hex
- 28.6mm Zanco Hex (1-1/8" Zanco Hex)
- Para martillos SDS-Plus
- 21mm Zanco Hex
- Corte rápido
- 19mm Zanco Hex
- 30mm Zanco Hex
- Para martillos SDS-Max
- 17mm Zanco Hex
- Zanco pequeño Makita





MULTIBROCAS OMNIBOHRER

Punta de carburo con percusión agudizada de mucha resistencia con cabeza reforzada.
Puede perforar múltiples materiales sin necesidad de cambiar la broca.



Ideal para **puertas, estantes, marcos de ventanas**, etc.

Diámetro (mm)	Longitud total (mm)	Piezas empaque	No. parte
3/16, 1/4", 5/16", 3/8", 1/2"	3-1/2", 6", 6", 6", 6"	5	**D-37029**
1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	3",3-1/2", 6", 6", 6"	5	**D-37100**

- Utilice con taladros rotativos de percusión.
- Sin el uso de percusión usar en ladrillos vitrificados, madera o ladrillo común.
- Con el uso de la percusión usar en bloque, piedra, yeso y la mayoría de los grados de concreto.



Brocas multiusos para madera, concreto, plástico, azulejo, aluminio y otros

○ Excelente △ Regular ✗ No Recomendado

*(*1) No recomendado para aluminio cuando la punta de Carburo tungsteno esta gastada. Siempre use una broca nueva cuando perfore el aluminio.*

MATERIAL	CONCRETO	AZULEJO	LADRILLO	TEJA	PIEDRA CALIZA	MADERA	MADERA Y PLÁSTICO	PLÁSTICO	ALUMINIO	METAL
Figura										
Modo de operación										-
Recomendaciones	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Omnibohrer

(Broca multi uso)

Broca afilada de alta resistencia con cabeza reforzada para taladro percutor.
Perfora diferentes materiales sin necesidad de cambiar la broca,
(Ideal para perforar puertas, estantes, marcos de ventanas, etc.)





Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	No. Parte
9/16''	6''		D-30455
9/16''	16''		D-30461
1/8''	3''	1-3/8''	D-36859
5/32''	3-1/8''	1-5/8''	D-36865
5/32''	6''	4-3/16''	D-36871
3/16''	3-1/2''	1-3/4''	D-36887
3/16''	6''	4-3/8''	D-36893
1/4''	4''	2-3/16''	D-36902
1/4''	6''	4-3/8''	D-36918
5/16''	4-3/4''	2-7/16''	D-36924
5/16''	6''	4-3/16''	D-36930
3/8''	6''	4-3/16''	D-36946
1/2''	6''	3-5/8''	D-36952

Brocas multi material

Para perforación en madera, metal, plástico, cerámica y otros materiales de mampostería

Punta de carburo diseñada con bordes de corte más afilados para inicios centrados



Vástago de 1/4" Hex que encaja en la mayoría de los atornilladores de impacto

Vástago redondo que encaja en la mayoría de los taladros-atornilladores de 3/8" y 1/2"

Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Zanco	Piezas empaque	No. Parte
1/8''	3''	Cilíndrico	1	B-69004
3/16''	6''	Cilíndrico	1	B-69010
1/4''	6''	Hexágonal	1	B-69026
5/16''	6''	Hexágonal	1	B-69032
3/8''	6''	Hexágonal	1	B-69048
1/2''	6''	Hexágonal	1	B-69054
5/8''	6''	Hexágonal	1	B-69060

Set de brocas multipropósito 5 piezas.

Para perforación en madera, metal, plástico, cerámica y otros materiales de mampostería





No. Parte B-69076

Diámetro	Longitud total		Piezas
5/32''	3"	1"	5
3/16", 1/4", 3/8", 1/2"	6''	4''	

Set de brocas para concreto 12 piezas.

No. Parte D-77132

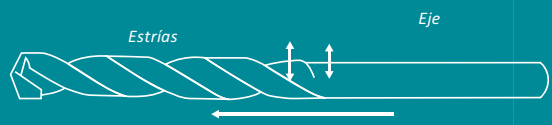


Diámetro y longitud total	Piezas
5/32'' x 3-1/2" // 3/16"x 3-1/2" // 1/4"x 4" // 1/4"x 6"	12
5/16"x 4-1/4" // 5/16"x 6" // 3/8" x 4-1/2" // 3/8" x 6"	

Broca para concreto De zanco recto (estándar)

(Broca con punta de carburo para mampostería y concreto)

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS



Estrías anchas para más longitud útil de perforación

- Con punta de carburo para más duración
- Estrías anchas para más longitud útil de perforación
- y rápida extracción de polvo
- Reafilable para duración de broca extendida
- Para uso en martillo-taladro con cable e
- inalámbricos para taladrar agujeros en materiales
- de mampostería incluido



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	No. Parte
3/6''	3 -1/2''	2-1/2''	B-68731
5/16''	12''	10''	B-68806
7/16''	6''	4''	B-68834
1/8''	3''	1-3/8''	B-68719
1/4''	4''	2-1/2''	B-68768
5/32''	6''	4''	B-68725
3/16''	6''	4''	B-68747
7/32''	6''	4''	B-68753
1/4''	6''	4''	B-68775
5/16''	6''	4''	B-68797
3/8''	6''	4''	B-68812
1/2''	6''	4''	B-68840
5/8''	6''	4''	B-68878
1/4''	12''	10''	B-68781
3/8''	12''	10''	B-68828
1/2''	12''	10''	B-68856
5/8''	12''	10''	B-68884
3/4''	12''	10''	B-68909

Broca para concreto
De zanco recto (estándar)



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	No. Parte
1/8''	3''	1-3/4''	D-24309
5/32''	6''	3-9/16''	D-24315
3/16''	3-1/2''	2''	D-24321
3/16''	6''	3-9/16''	D-24337
7/32''	6''	3-9/16''	D-24343
1/4''	4''	2-3/8''	D-24359
1/4''	6''	3-9/16''	D-24365
1/4''	12''	8-7/8''	D-24371
5/16''	6''	3-9/16''	D-24387
5/16''	12''	8-7/8''	D-24393
3/8''	6''	3-9/16''	D-24402
3/8''	12''	8-7/8''	D-24418
7/16''	6''	3-9/16''	D-24424
1/2''	6''	3-3/8''	D-24430
1/2''	12''	8-7/8''	D-24446
5/8''	6''	3-3/8''	D-24452
5/8''	12''	8-7/8''	D-24468
3/4''	12''	8-7/8''	D-24480
1''	12''	8-7/8''	D-24496

Broca para concreto con inserción Hex 1/4”



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
1/8''	3''	1-11/64''	MZ	1	D-24038
3/16''	3-11/32''	1-9/16''	MZ	1	D-24044
1/4''	4''	2-5/32”	MZ	1	D-24050

Surtido de brocas para concreto
* 5 tamaños diferentes



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	Piezas por empaque	No. Parte
3/16''	3-1/2''	2''	5	*D-36033
1/4'',5/16'' 3/8'',1/2''	6''	3-9/16''		
1/4''	6''	3-9/16''	5	D-36027
5/32''	6''		5	D-66597
3/16''	6''		5	D-66606
5/16''	6''		5	D-71059
3/8''	6''		5	D-71065
1/2''	6''		5	D-71071

Surtido de brocas para concreto 20 piezas



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	Piezas empaque	No. Parte
1/4''	6''	3-9/16''	20	D-24365-20
3/8''	6''	3-9/16''	20	D-24402-20
1/2''	6''	3-3/8''	20	D-24430-20
5/32''	6''		20	D-66575
3/16''	6''		20	D-66581
5/16''	6''		20	D-71087

Brocas para vidrio

Para perforación de azulejos de cerámica, vidrio no templado, plástico,compuesto, ladrillo y mármol



Diámetro	Longitud total	No. Parte
1/8''	3''	B-68937
3/16''	3''	B-68943
1/4''	4''	B-68959
5/16''	4''	B-68965
3/8''	4''	B-68971
1/2''	4''	B-68987

Broca para vidrio



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	No. Parte
1/8''	2-1/2''	D-78508
3/16''	2-1/2''	D-78514
1/4''	3''	D-78520
5/16''	3''	D-78536
3/8''	3-1/8''	D-78542
1/2''	3-1/8''	D-78558

Set de brocas para vidrio

Juego de 5 piezas

No. Parte B-68993



Medida Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo
3/16''	4-1/2''	1-5/8''
1/4''	6-1/4''	3-5/8''
5/16''	6-1/4''	3-5/8''
3/8''	6-1/4''	3-5/8''
1/2''	6-1/4''	3-3/8''

SDS-PLUS "Pro Line"

Perforación en concreto, para uso con martillos rotativos y taladros de percusión con sistema SDS-Plus



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	No. Parte
5/32''	4-1/2''	1-5/8''	D-00804
5/32''	6-1/4''	3-5/8''	D-00810
3/16''	4-1/2''	1-5/8''	D-00826
3/16''	6-1/4''	3-5/8''	D-00832
3/16''	8-1/4''	5-1/2''	D-00848
7/32''	6-1/4''	3-5/8''	D-00854
1/4''	4-1/2''	1-5/8''	D-00860
1/4''	6-1/4''	3-5/8''	D-00876
1/4''	8-1/4''	5-1/2''	D-00882
1/4''	11''	8-1/16''	D-00898
5/16''	6-1/4''	3-5/8''	D-00907
5/16''	12''	9-1/16''	D-00913
3/8''	6-1/4''	3-5/8''	D-00929
3/8''	12-1/4''	9-1/4''	D-00935
7/16''	6-1/4''	3-5/8''	D-00941
7/16''	12-1/2''	9-1/4''	D-00957
1/2''	6-1/4''	3-3/8''	D-00963
1/2''	12-1/4''	8-7/8''	D-00979
9/16''	6-1/2''	3-3/8''	D-00985
9/16''	12-1/2''	8-7/8''	D-00991
5/8''	8''	4-1/2''	D-01002
5/8''	12''	8-5/8''	D-01018
11/16''	8''	4-5/16''	D-01024
3/4''	8''	4-5/16''	D-01030
3/4''	12''	8-7/16''	D-01046
7/8''	8''	4-5/16''	D-01052
7/8''	12''	8-7/16''	D-01068
1''	10''	6-1/2''	D-01074

SDS-PLUS "Pro line" Paquete de 25 piezas

(1 diámetro)



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	No. Parte
5/32''	4-1/2''	1-5/8''	D-00804-25
5/32''	6-1/4''	3-5/8''	D-00810-25
3/16''	4-1/2''	1-5/8''	D-00826-25
3/16''	6-1/4''	3-5/8''	D-00832-25
3/16''	8-1/4''	5-1/2''	D-00848-25
7/32''	6-1/4''	3-5/8''	D-00854-25
1/4''	4-1/2''	1-5/8''	D-00860-25
1/4''	6-1/4''	3-5/8''	D-00876-25
1/4''	8-1/4''	5-1/2''	D-00882-25
1/4''	11''	8-1/16''	D-00898-25
5/16''	6-1/4'	3-5/8''	D-00907-25
5/16''	12''	9-1/16''	D-00913-25
3/8''	6-1/4''	3-5/8''	D-00929-25
3/8''	12-1/4''	9-1/4''	D-00935-25
7/16''	6-1/4''	3-5/8''	D-00941-25
7/16''	12-1/4''	9-1/4''	D-00957-25
1/2''	6-1/4''	3-3/8''	D-00963-25
1/2''	12-1/4''	8-7/8''	D-00979-25
9/16''	6-1/4''	3-3/8''	D-00985-25
9/16''	12-1/4''	8-7/8''	D-00991-25
5/8''	8''	4-1/2''	D-01002-25
5/8''	12''	8-5/8''	D-01018-25
11/16''	8''	4-5/16''	D-01024-25
3/4''	8''	4-5/16''	D-01030-25
3/4''	12''	8-7/16''	D-01046-25
7/8''	8''	4-5/16''	D-01052-25
7/8''	12''	8-7/16''	D-01068-25
1''	10''	6-1/2''	D-01074-25

Set de brocas SDS-PLUS 5 piezas.

Juego de 5 piezas

No. Parte D-07973



Medida Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo
3/16''	4-1/2''	1-5/8''
1/4''	6-1/4''	3-5/8''
5/16''	6-1/4''	3-5/8''
3/8''	6-1/4''	3-5/8''
1/2''	6-1/4''	3-3/8''

Set de brocas y cinceles SDS-PLUS

Juego de 10 piezas

No. Parte D-45820



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo
3/16''	6-1/4''	3-5/8''
7/32''	6-1/4''	3-5/8''
1/4''	6-1/4''	3-5/8''
5/16''	6-1/4''	3-5/8''
3/8''	6-1/4''	3-5/8''
7/16''	6-1/4''	3-5/8''
1/2''	6-1/4''	3-3/8''
9/16''	6-1/4''	3-3/8''
Cincel de 160		
Cincel de 20x140		

Brocas y cinceles SDS-PLUS

Juego de 17 piezas
Estuche textil



Empaque Piezas	Diámetro	Largo	Zanco	No. Parte
17 piezas	3/16"	4-1/2"	SDS-Plus	D-53637
	7/32"	6-1/4"	SDS-Plus	
	1/4"	4-1/2"	SDS-Plus	
	1/4"	6-1/4"	SDS-Plus	
	1/4"	8-1/4"	SDS-Plus	
	5/16"	6 1/4"	SDS-Plus	
	5/16"	10"	SDS-Plus	
	3/8"	6-1/4"	SDS-Plus	
	3/8"	10"	SDS-Plus	
	1/2"	6-1/4"	SDS-Plus	
	1/2"	10"	SDS-Plus	
	9/16"	6-1/2"	SDS-Plus	
	Cincel punta 140		SDS-Plus	
	Cincel punta 250		SDS-Plus	
	Cincel plano 20x250		SDS-Plus	
	Cincel plano 20x140		SDS-Plus	
	Cincel pala 40x250		SDS-Plus	

Brocas y cinceles SDS-PLUS

SDS-Plus con punta de carburo de tungsteno
Maletín

Juego de 13 piezas



Medida: Pulgadas

Empaque Piezas	Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	No. Parte
13 piezas	5/32''	4-1/2''	1-5/8''	D-31734
	3/16''	4-1/2''	1-5/8''	
	3/16''	6-1/4''	3-5/8''	
	7/32''	6-1/4''	3-5/8''	
	1/4''	4-1/2''	1-5/8''	
	1/4''	6-1/4''	3-5/8''	
	5/16''	6-1/4''	3-5/8''	
	3/8''	6-1/4''	3-5/8''	
	1/2''	6-1/4''	3-3/8''	
	9/16''	6-1/4''	3-3/8''	
	5/8''	8''	4-1/2''	
	cincel punta 250mm			
	Cincel plano 10x250mm			

Maletín de cinceles, brocas y broquero SDS-PLUS

Juego de 14 piezas





Medida: Pulgadas

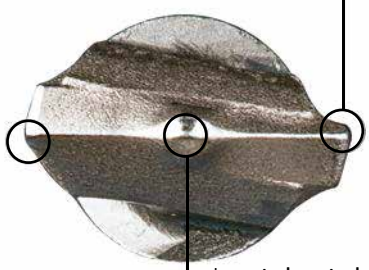
	Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	No. Parte
Brocas SDS-Plus	5/32''	4-1/2''	1-5/8''	D-71205
	3/16''	4-1/2''	1-5/8''	
	3/16''	6-1/4''	3-5/8''	
	7/32''	6-1/4''	3-5/8''	
	1/4''	4-1/2''	1-5/8''	
	1/4''	6-1/4''	3-5/8''	
	5/16''	6-1/4''	3-5/8''	
	3/8''	6-1/4''	3-5/8''	
	1/2''	6-1/4''	3-3/8''	
	9/16''	6-1/4''	3-3/8''	
	5/8''	8''	4-1/2''	
	Cincel punta SDS-Plus 10"			
	Cincel plano SDS-Plus 3/4"x10"			
	Broquero SDS-Plus 13mm y llave			

SDS-PLUS “V PLUS”

Diseñada para reducir vibración

Perforación en concreto para uso con martillos rotativos y taladros de precisión con sistema SDS-Plus





Las **brocas de 2 filos SDS Plus y SDS MAX** de Makita estan diseñadas para ser una opción más rápida cuando la resistencia de la varilla no es un problema

La **punta de centrado con carburo de tungsteno** presenta un diseño más agresivo para un rápido y confiable inicio del agujero

Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud trabajo	Longitud total	Piezas empaque	No. Parte
5/32"	4"	6"	1	B-60551
3/16"	2"	4"	1	B-60567
3/16"	4"	6"	1	B-60573
3/16"	10"	12"	1	B-60589
7/32"	4"	6"	1	B-60595
1/4"	2"	4"	1	B-60604
1/4"	4"	6"	1	B-60610
1/4"	10"	12"	1	B-60626
5/16"	4"	6"	1	B-60632
5/16"	10"	12"	1	B-60648
3/8"	4"	6"	1	B-60654
3/8"	10"	12"	1	B-60660
3/8"	16"	18"	1	B-60676
3/8"	22"	24"	1	B-60682
7/16"	10"	12"	1	B-60698
1/2"	4"	6"	1	B-60707
1/2"	10"	12"	1	B-60713
1/2"	22"	24"	1	B-60729
9/16"	4"	6"	1	B-60735
9/16"	10"	12"	1	B-60741
5/8"	6"	8"	1	B-60757
5/8"	10"	12"	1	B-60763
5/8"	22"	24"	1	B-60779
3/4"	6"	8"	1	B-60785
3/4"	10"	12"	1	B-60791
3/4"	22"	24"	1	B-60800
7/8"	10"	12"	1	B-60816
7/8"	16"	18"	1	B-60822
1"	8"	10"	1	B-60838
1"	16"	18"	1	B-60844

Brocas SDS-Max línea industrial

2 filos

Perforación en concreto para uso con martillos rotativos con sistema SDS-Max

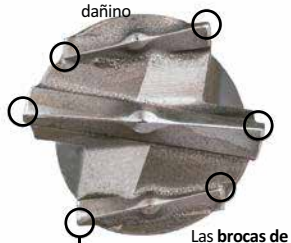


Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
3/8"	8"	13"	2	1	B-66276
1/2"	8"	13"	2	1	B-61307
1/2"	16"	21"	2	1	B-61313
9/16"	8"	13"	2	1	B-61329
9/16"	16"	21"	2	1	B-61335

Brocas SDS-Max línea industrial





Las **brocas de 6 filos de corte SDS MAX** estan diseñadas para perforación de concreto armado y agujeros más exactos

Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud trabajo	Longitud total	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
5/8"	8"	13"	6	1	B-61341
5/8"	16"	21"	6	1	B-61357
5/8"	31"	36"	6	1	B-61363
11/16"	16"	21"	6	1	B-61379
3/4"	8"	13"	6	1	B-61385
3/4"	16"	21"	6	1	B-61391
3/4"	31"	36"	6	1	B-61400
13/16"	16"	21"	6	1	B-61416
7/8"	8"	13"	6	1	B-61422
7/8"	16"	21"	6	1	B-61438
7/8"	31"	36"	6	1	B-61444
1"	8"	13"	6	1	B-61450
1"	16"	21"	6	1	B-61466
1"	31"	36"	6	1	B-61472
1-1/8"	8"	13"	6	1	B-61488
1-1/8"	16"	21"	6	1	B-61494
1-1/8"	31"	36"	6	1	B-61503
1-1/4"	8"	13"	6	1	B-61519
1-1/4"	16"	21"	6	1	B-61525
1-1/4"	31"	36"	6	1	B-61531
1-3/8"	16"	21"	6	1	B-61547
1-3/8"	31"	36"	6	1	B-61553
1-1/2"	16"	21"	6	1	B-61569
1-1/2"	31"	36"	6	1	B-61575
1-3/4"	16"	21"	6	1	B-66282

Brocas SDS-Plus con extractor de polvo

Perforación en concreto para uso con martillos rotativos
con sistema SDS-Max

Ideal para perforación de hormigón armado, hormigón, piedra, mampostería, ladrillo, piedra caliza



Mango de conexión a sistema de aspiración
- Mantiene el área de trabajo limpia de polvo
- Aumenta la vida útil de la broca



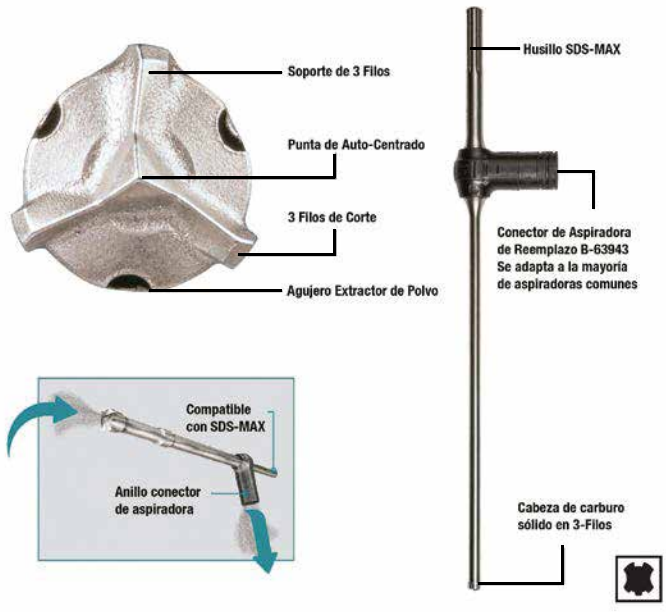
E-07185
Adaptador de plástico para brocas, se adapta a la mayoría de las aspiradoras

Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	10-7/16" x 16"	1	E-07141
9/16"	10-7/16" x 16"	1	E-07157
5/8"	10-7/16" x 16"	1	E-07163
3/4"	10-7/16" x 16"	1	E-07179
Adaptador de plástico para brocas SDS- PLUS		1	E-07185

Brocas SDS-Max con extracción de polvo

Perforación en concreto para uso con martillos rotativos
con sistema SDS-Max

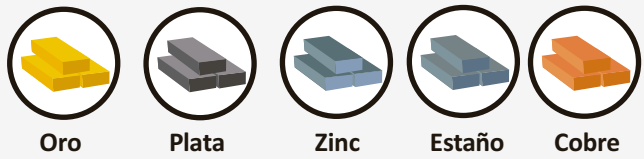


Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	15-3/4" x 24"	1	B-63828
9/16"	15-3/4" x 24"	1	B-63834
5/8"	15-3/4" x 24"	1	B-63840
3/4"	15-3/4" x 24"	1	B-63862
7/8"	15-3/4" x 24"	1	B-63884
1"	15-3/4" x 24"	1	B-63890
1-1/8"	15-3/4" x 24"	1	B-63909
1-3/8"	15-3/4" x 24"	1	B-63937
Adaptador de plástico para brocas SDS- MAX		1	B-63943

Brocas SDS-MAX (Minería)

Diseñadas para perforación en roca y piedra natural para la exploración y explotación de los siguientes metales, entre otros:



RESISTENTE Y CONFIABLE

Especialmente en piedra natural muestra su alta resistencia.
La geometría robusta de la pastilla de carburo de tungsteno esta diseñada para trabajar bajo condiciones extremas.
Estas brocas tienen la posibilidad de afilar las pastillas permitiendo una vida más larga ya que pueden perforar 25% o más que las brocas de martillo **SDS-MAX** estándar.



PASTILLAS LATERALES REFORZADAS

- Las pastillas laterales de carburo de tungsteno apoyan la actividad de la pastilla central.
- Debido al refuerzo que cubre las pastillas laterales, estas son más resistentes.
- Las entradas aplias de los espirales facilitan la evacuación de la roca demolida.



GEOMETRÍA DE LA ESPIRAL

- La espalda expandida de estas brocas las hacen más resistentes, así mismo garantiza la evacuación rápida de polvo de la perforación desde la cabeza a tráves del espiral.



REFORZAMIENTO DE LA GEOMETRÍA DE LA ESPIRAL

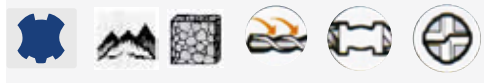
- Debido a este reforzamiento, la broca puede soportar más fuerzas de flexión; lo cual es un desafío en perforaciones bajo condiciones extremas en roca dura.

GEOMETRÍA ROBUSTA DE LA PASTILLA DE CARBURO DE TUNGSTENO

- La pastilla principal de esta broca tiene una geometría muy robusta. Debido a esta característica, la broca es muy resistente y eficiente inclusive en las condiciones más extremas.









Medidas: pulgadas

Diámetro	Longitud	Longitud trabajo	Tipo	Piezas	No. Parte
1-1/8"	53"	47"	Minería	1	B-18041
1-3/16"	28"	23"	Minería	1	B-05642

Brocas para minería SDS-MAX



PLACA DE CARBURO EN MONO BLOCK
- Con punta centradora de 135°
- 3 filos de corte
- Hélice cuadrada reducida

Diámetro	Longitud trabajo	Longitud total	Tipo	Piezas	No. Parte
1-1/8"	8"	13"	Minería	1	B-05315
1-1/4"	8"	13"	Minería	1	B-05337
1-1/8"	16"	21"	Minería	1	B-05474
1-1/4"	16"	21"	Minería	1	B-05496
1-1/8"	22"	27"	Minería	1	B-05636
1-1/4"	22"	27"	Minería	1	B-05658
1-1/8"	31"	36"	Minería	1	B-05767

Brocas SDS-Max core cutter

Perforación en concreto para diámetros mayores a 1-1/2"
Sistema SDS-Max core cutter





Diámetro (mm)	Longitud total	Empaque piezas	No. Parte
2-1/2"	22"	1	B-66307
3-1/8"	23"	1	B-66313
2-1/8"	23"	1	B-66298

Brocas SDS-Max línea estándar

Perforación en concreto para uso con martillos rotativos
con sistema SDS-Max



Diámetro (mm)	Longitud total	Longitud trabajo	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	13"	8"	1	D-36538
1/2"	21"	16"	1	D-36544
9/16"	21"	16"	1	D-36550
5/8"	13"	8"	1	D-36566
5/8"	21"	16"	1	D-36572
3/4"	13"	8"	1	D-36588
3/4"	21"	16"	1	D-36594
7/8"	13"	8"	1	D-36619
7/8"	21"	16"	1	D-36625
1"	13"	8"	1	D-36631
1"	21"	16"	1	D-36647
1 1/8"	15"	10"	1	D-36653
1 1/8"	22"	18"	1	D-36669
1 1/4"	15"	10"	1	D-36675
1 1/4"	22"	18"	1	D-36681
1 3/8"	22"	18"	1	D-36697
1 1/2"	22"	18"	1	D-36706

Brocas SDS-Plus core cutter

Perforaciones de 1-3/16" a 4"sobre ladrillo en un solo paso

Ideal para perforar en ladrillo, piedra caliza y mortero



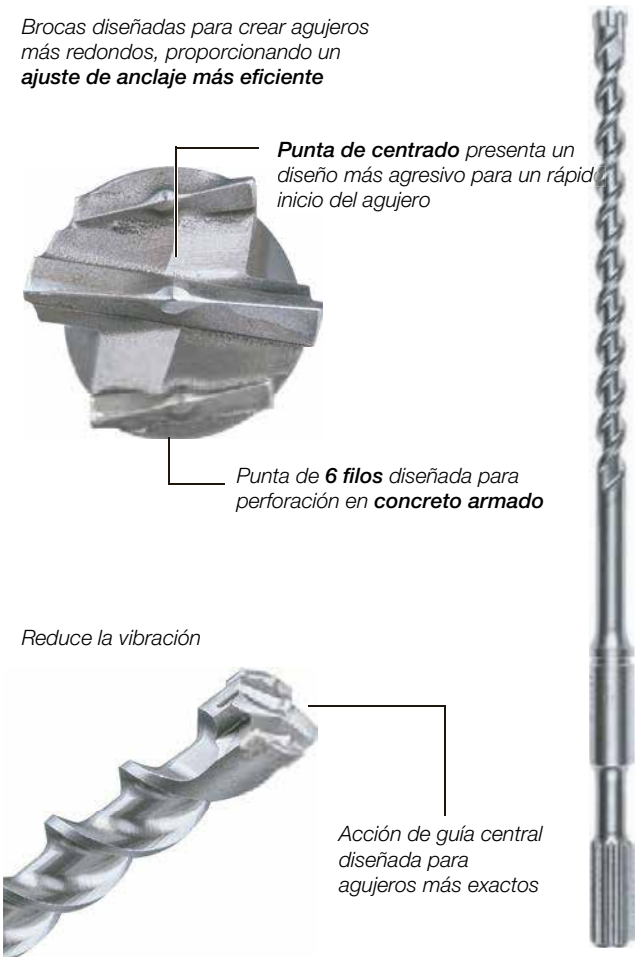
Descripción	Diámetro	Longitud de trabajo	Piezas por Empaque	No. Parte
Broca SDS plus core cutter	30mm (1-3/16")	50	1	D-73891
Broca SDS plus core cutter	35mm (1-3/8")	50	1	D-73900
Broca SDS plus core cutter	40mm (1-9/16")	50	1	D-73916
Broca SDS plus core cutter	50mm (2")	50	1	D-73922
Broca SDS plus core cutter	68mm (2-11/16")	50	1	D-73938
Broca SDS plus core cutter	82mm (3-1/4")	50	1	D-73944
Broca SDS plus core cutter	90mm (3-1/2")	50	1	D-73950
Broca SDS plus core cutter	100mm (4")	50	1	D-73966
Broca piloto para core cutter	8x110mm	-	1	D-73972
Adaptador para broca core cutter	110mm	-	1	D-73988
Adaptador para broca core cutter	200mm	-	1	D-73994
Adaptador para broca core cutter	350mm	-	1	D-74005
Set core cutter	68mm	-	1	D-74011
Set core cutter	82mm	-	1	D-74027

Brocas estriadas (Spline) 6 filos

Especiales e ideales para un amplio rango de aplicaciones de perforación rápida en concreto y concreto armado

Para uso con martillos rotativos y rotomartillos que aceptan brocas estriadas

Brocas diseñadas para crear agujeros más redondos, proporcionando un ***ajuste de anclaje más eficiente***



Punta de centrado *presenta un diseño más agresivo para un rápido inicio del agujero*

Punta de ***6 filos*** *diseñada para perforación en* ***concreto armado***

Reduce la vibración

Acción de guía central diseñada para agujeros más exactos

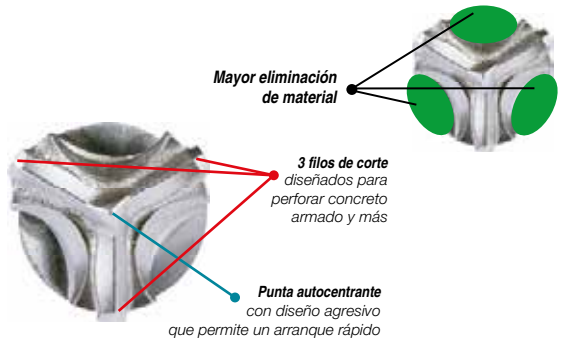
Diámetro (mm)	Longitud total	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
5/8" x 10"	16"	6	1	B-63993
5/8" x 18"	24"	6	1	B-64004
3/4" x 6-1/2"	12"	6	1	B-64010
3/4" x 16"	21"	6	1	B-64026
3/4" x 24"	29"	6	1	B-64032
3/4" x 31"	36"	6	1	B-64048
7/8" x 10"	16"	6	1	B-64054
7/8" x 18"	24"	6	1	B-64060
1" x 10"	16"	6	1	B-64076
1" x 16"	21"	6	1	B-64082
1-1/8" x 10"	16"	6	1	B-64098
1-1/8" x 16"	21"	6	1	B-64107
1-1/4" x 10"	16"	6	1	B-64113
1-1/4" x 18"	24"	6	1	B-64129
1-3/8" x 10"	16"	6	1	B-64135
1-3/8" x 18"	24"	6	1	B-64141
1-1/2" x 18"	24"	6	1	B-64157

Brocas SDS-Plus 3 FILOS



Los ***3 filos de corte de 135°*** *ofrecen perforaciones más eficientes sin agrietar las orillas*

Los ***3 filos de corte*** *facilitan atravesar la varilla manteniendo la flauta siempre recta*



Mayor eliminación de material

3 filos de corte *diseñados para perforar concreto armado y más*

Punta autocentrante *con diseño agresivo que permite un arranque rápido*

DURABILIDAD

Acero y carburo de primera calidad

Diseñado para perforar concreto armado
Pastillas de carburo de alta durabilidad
Resistente a la flexión
Resistente al sobrecalentamiento
Baja vibración
Ideal para concreto, concreto armado, piedra y granito



PRECISIÓN

Perforaciones más precisas debido a los 3 soportes de 120° entre cada borde, importante para la instalación de anclas

La punta de carburo de tungsteno autocentrante conduce la broca en línea recta para un inicio confiable

VELOCIDAD

Flauta diseñada para eliminación de materiales más rápido

Diámetro (mm)	Longitud trabajo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
3/16" x 6"	4"	3	4	B-60981
3/16" x 4"	2"	3	1	B-60975
3/16" x 8"	6"	3	1	B-60997
3/16" x 12"	10"	3	1	B-61008
1/4" x 4"	2"	3	1	B-61014
1/4" x 6"	4"	3	1	B-61020
1/4" x 8"	6"	3	1	B-61036
1/4" x 12"	10"	3	1	B-61042
5/16" x 6"	4"	3	1	B-61058
5/16" x 12"	10"	3	1	B-61064
3/8" x 6"	4"	3	1	B-61070
3/8" x 12"	10"	3	1	B-61086
3/8" x 18"	16"	3	1	B-61092
1/2" x 6"	4"	3	1	B-61101
1/2" x 12"	10"	3	1	B-61117
1/2" x 18"	16"	3	1	B-61123
5/8" x 10"	8"	3	1	B-61139
5/8" x 18"	16"	3	1	B-61145
3/4" x 10"	8"	3	1	B-61151
3/4" x 18"	16"	3	1	B-61167

Brocas SDS-PLUS

Juego de Brocas de 5 Pz. 3-Filos

NUEVO



Diámetro (mm)	Longitud total	Empaque piezas	No. Parte
3/16	6"	1	B-61298
1/4	6"	1	
5/16	6"	1	
3/8	6"	1	
1/2	6"	1	

Brocas estriadas (Spline) 2 filos

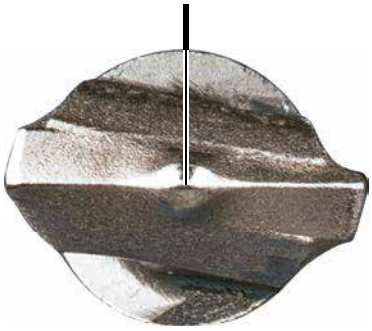
Especiales e ideales para un amplio rango de aplicaciones de perforaciones en concreto

Para uso con martillos rotatívos y rotomartillos que aceptan brocas estriadas



Diseño especial de flauta
Remueve el polvo máa rápido que otras brocas estándar

*Punta de carburo de autocentrado diseñada para **utilizar en concreto***

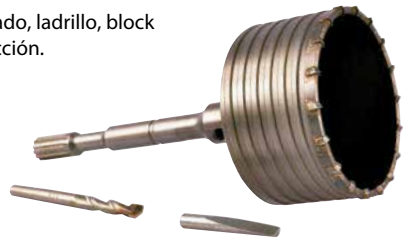


*La **punta de centrado** presenta un diseño más agresivo para un rápido inicio del agujero*

Diámetro (mm)	Longitud total	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
3/8" x 6-1/2"	12"	2	1	B-63959
1/2" x 8"	13"	2	1	B-63965
1/2" x 18"	23"	2	1	B-63971
9/16" x 8"	13"	2	1	B-63987

Brocasierra de carburo

Para concreto no reforzado, ladrillo, block y materiales de construcción.



Diámetro (mm)	Longitud total	Empaque piezas	No. Parte
2"	22"	1	752104-A
2-1/2"	22"	1	752106-A
5"	12"	1	752113-A
1-3/4"	repuesto de plato guía	1	752140-A
2-1/2"	repuesto de plato guía	1	752142-A
3"	repuesto de plato guía	1	752143-A
1-3/4"	s/a	1	752124-A

Set para remover brocas

Use con una llave de impacto para remover broca de SDS Max que se trabe con una varilla en el concreto



Destino	No. Parte
Herramienta de utilidad para desatascar brocas, usar con llave de impacto	195871-9



Tipos de cinceles

	Aplicación	Para martillos SDS-PLUS	Para martillos SDS-MAX	17mm Hex 11/16"	19mm Hex 3/4"	21mm Hex 13/16"	28.6mm Hex 1-1/8"	30mm Hex 1-3/16"	Makita pequeño
Cincel punta autoafilable 	Demolición en mampostería y concreto. Inicio de perforación en concreto No necesita usar tiempo para el reafilado		○						
Cincel punta 	Demolición en mampostería y concreto.	○	○	○	○		○	○	○
Cincel plano 	Ajuste de trabajo en mampostería y concreto. Ruptura, demolición, bordes y canalado en mapostería y concreto.	○	○	○	○		○	○	
Cincel ranurado 	Corte de canales en concreto.								
Cincel pala 	Remover residuos de concreto	○	○	○	○		○	○	
Cortador de asfalto 	Cavado de arcilla, grava dura, grava apisonada y suciedad		○	○	○			○	
Pisón 	Apisonamiento de asfalto y compactado de grava, suelo y suciedad				○		○	○	
Martelina 	Desbaste de concreto y asfalto. (martelinar)		○						

Set de cinceles autoafilables
zanco SDS PLUS y SDS MAX

La tecnología de nuestros aceros aseguran un afilado permanente y eficiencia en su vida útil.

Con un alto grado de extracción de material y no requiere re-afilado, estos nuevos aceros reducen el tiempo de trabajo y el costo de manera significativa.

Beneficios de los cinceles autoafilables

- No necesita re-afilado
- No se interrumpe el trabajo por re-afilado
- Sin costo de servicio



Innovación

La nueva punta torcida de los cinceles de punta reducen los atascos gracias a un espacio que dejan alrededor de la punta.



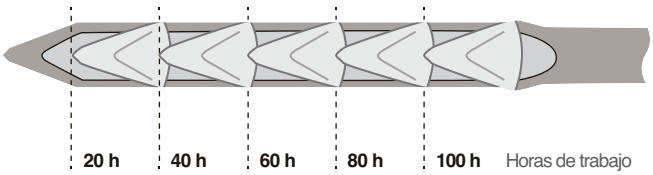
Diseño único en forma de estrella que mantiene su forma





Tiempo de trabajo

Permite trabajo continuo de hasta 100 horas en condiciones de trabajo óptimas





30mm Hex

Zanco SDS-MAX

Longitud (mm)	Tipo	No. parte
400 mm	SDS MAX Auto afilable	B-10621
400 mm	Zanco HEX 1-1/8" Auto afilable	B-10372

Set de cinceles autoafilables SDS PLUS 5pzs / tubo de plástico



Contenido	Longitud (mm)	No. parte
Cincel de punta	250 mm	E-13188
Cincel plano	20 x 250mm	
Cincel pala	40 x 250mm	

Set de cinceles autoafilables SDS MAX 5pzs / tubo de plástico



Contenido	Longitud (mm)	No. parte
Cincel de punta	400 mm	E-13194
Cincel plano	25 x 400mm	
Cincel pala	50 x 350mm	

Cinceles autoafilables SDS PLUS empaque retráctil

Ideales para trabajos de construcción, albañilería o decoradores de interiores que utilicen martillos SDS PLUS

Nuevo empaque retráctil que protege el cincel y evita que se oxide



Descripción	Longitud (mm)	Piezas por empaque	No. parte
Cincel de punta	250 mm	1	D-62424
Cincel plano	20 x 250mm	1	D-62430
Cincel pala	50 x 215mm	1	D-62446

Cinceles para martillos rotativos y demoledores SDS-PLUS

Para modelo:

BHR200, BHR202, BHR241, BHR242, BHR243, BHR262/T. HR262D/TD, HR2451, HR2452, HR2432, HR2455, HR2470F, HR2470, HR2470FT, HR2470T, HR2811F, HR2810, HR2811FT, HR2810T, HR3200C, HR3210C, HR3210FCT

Cincel de punta

(Para demoler concreto)



Longitud (mm)	Tipo	No. Parte
160	-	D-08034
250	-	D-08713
400	-	D-19015

Cincel plano

(Para quebrar, cantera, acanalar y remover grandes fragmentos de concreto)



Longitud (mm)	Tipo	No. Parte
20 x 250	-	D-08729
20 x 400	-	D-19021

Cincel pala

(Cincel ancho para remover incrustaciones y salpicaduras de concreto solidificado)



Longitud (mm)	Tipo	No. Parte
40 x 250mm	-	D-08735
80 x 250mm	-	D-61014

Set de cinceles para martillos rotativos y demoledores SDS-MAX



Descripción	Longitud (mm)	Piezas por empaque	No. Parte
Cincel de Punta SDS MAX (2pzs) Cincel Plano SDS MAX (2pzs)	300mm / 400mm 300mm / 400mm	4	D-42466
Cincel de Punta SDS MAX (2pzs) Cincel Plano SDS MAX (2pzs) Cincel Pala SDS MAX (2pzs)	400mm 400mm 300mm / 400mm	6	D-42488
Cincel de Punta SDS MAX (5pzs) Cincel Plano SDS MAX (5pzs) (caja de cartón)	400mm 400mm	10	D-35324-10

Cinceles para martillos rotativos y demoledores SDS-MAX



Para modelo:

HR3540C, HR3541FC, HR4001C, HR4002, HR4010C, HR4011C, HR4501C, HR4510C, HR4511C, HR5201C, HR5210C, HR5211C, HM0860C, HM0870C, HM0871C, HM1111C, HM1101C, HM1203C,

Cincel de punta SDS-MAX

(Para demoler concreto)



Longitud	Tipo	No. Parte
300mm		D-36463
450mm	-	D-36479

Cincel plano SDS-MAX

(Para quebrar, cantera, acanalar y remover grandes fragmentos de concreto)



Tamaño	Tipo	No. Parte
25 x 400mm	-	B-13867
12"		D-36485
18"		D-36491

Cincel de pala

(Cincel ancho para remover incrustaciones y salpicaduras de concreto solidificado)



Tamaño	Tipo	No. Parte
2"x 12"	Pala	D-36516
3" x 12"	Pala	D-36522

Martelina SDS-Max



Longitud	Tipo	No. Parte
10"	-	751715-A

Cincel SDS-Max

Cincel ancho para corte de asfalto



Longitud	Tipo	No. Parte
12"	-	751625-A

Cincel punta 17mm

Para M8600B



Tamaño	Tipo	No. Parte
280mm	Punta	D-08682
450mm	Punta	D-16863

Cincel plano 17mm

Para M8600B



Tamaño (mm)	Tipo	No. Parte
19x450mm	Plano	D-16879

Cincel pala 17mm

(Para corte de asfalto)

Para M8600B



Tamaño (mm)	Tipo	No. Parte
50x450mm	Pala	D-52548

Cincel tipo pala



Tamaño (mm)	Tipo	No. Parte
105 x 400	-	A-25214

Cincel punta Zanco Makita

Para HK1800

Maquinado en CNC y forjado con material fuerte aleado para durabilidad incrementada y mayor duración.



Tamaño	Tipo	No. Parte
8- 3/4"	Punta	B-06921

Cincel pala 3/4" Hex



Tamaño	Tipo	No. Parte
2 x 12"		D-80466

Cincel corte de asfalto 3/4" Hex



Tamaño	Tipo	No. Parte
5 x 15"	-	751624-A

Pisón y porta pisón 3/4" Hex



Longitud	Tipo	No. Parte
12"	Porta pisón	751716-A
5X5"	Pisón	751712-A

Cincel punta 3/4" Hex

Para HM1211B



Tamaño	Tipo	No. Parte
12"	-	D-80472
18"		D-80488

Cincel plano 3/4" Hex

Para HM1211B



Longitud	Tipo	No. Parte
12" x 1"	Plano	D-80444
18" x 1"	Plano	D-80450

Vástago porta pisón 3/4" Hex



Tamaño	Tipo	No. Parte
5"	-	751713-A

Cincel punta 3/4" Hex.

Para HR3851



Tamaño	Tipo	No. Parte
12"	-	D-20074
18"		D-19196

Cincel plano 3/4" Hex

Para HR3851



Tamaño	Tipo	No. Parte
12"		D-20080
18"		D-19205

Cincel plano zanco Hex 1-1/8"



Longitud	Ancho	Caracteristicas	No. Parte
20-1/2"	28mm	Cincel liso, con collarín	751220-A
20-1/2"	28mm	Con collarín, reforzado súper cut. Cuerpo más ancho que permite más reafiladas	751222-A
520mm	28mm		D-21369
420mm	28mm		D-17647
520mm Sin collarín	28mm		D-61575

Cincel pala zanco Hex 1- 1/8"



Longitud (mm)	Ancho	No. Parte
520mm	75mm	751221-A
520mm	75mm	D-21347
400mm	75mm	D-29228
520mm	75mm	D-20725
520mm Sin collarín	75mm	D-61581

Cortador de asfalto zanco Hex 1-1/8"



Longitud (mm)	Ancho	No. Parte
580mm	140mm	751622-A

Cavador zanco Hex 1-1/8"



Longitud (In)	Tipo	No. Parte
12-1/2"	-	* 751621-A

Cilindro para clavos zanco Hex 1-1/8"



Longitud (In)	Tipo	No. Parte
5-1/2"	cilíndro	* 751106-A

Perno para barra de tierra zanco Hex 1-1/8"



*Usar con martillos hexágonales 3/4", 1- 1/8"

Longitud (In)	Tipo	No. Parte
1-3/4" 14-1/2"	Perno	* 751101-A
1"x2-1/4"x 16"	Perno	751102-A

Martelina zanco Hex 1-1/8"



*Usar con martillos hexágonales 3/4", 1- 1/8"

Longitud (mm)	Tipo	No. Parte
14-3/4"	Martelina	* 751717-A

Pisón y porta pisón 1-1/8"



Porta pisón

Tamaño	Tipo	No. Parte
6" x 6"	Pisón	751710-A
8" x 8"	Pisón	751711-A
Longitud		
15"	Porta pisón	751103-A

Cincel punta zanco Hex 1-1/8"



Longitud	Tipo	No. Parte
350mm	Con collarín	D-65034
400mm	Autoafilable	B-10372
520mm	-	D-21353
520mm	Con collarín	751420-A

Cincel pala Hexagonal 1-3/16”



Diámetro	Largo	No. Parte
1-3/16”	310x75mm	D-23868

Pala para asfalto Hexagonal 1-3/16”



Longitud	Tipo	No. Parte
1-3/16”	500x120mm	B-10300

Pisón Hexagonal 1-3/16”

Zanco Makita largo



Diámetro	Tipo	No. Parte
1-3/16”	200mm	A-31485

Cincel punta Hex 1-3/16"



Diámetro	Largo	No. Parte
16”	-	798029-5
1-3/16"	400mm	D-15285

Cincel plano Hexagonal 1-3/16”



Diámetro	Largo	No. Parte
1-3/16”	400mm	D-15300

Carrito transportador para martillos





*** No incluye herramienta ni cinceles**

Uso	Empaque Piezas	No. Parte
Martillos HM1812, HM1802, HM1810, HM1801	1	JM00000674











PUNTAS

- Hex (H)
- T
- PZ
- Phillips (Ph)
- Cuadrada (Sq)
- TH
- Ranurada (SL)
- Con magnetismo
- CR-MO — Aleación de acero al cromo molibdeno
- 3/8" — Para entrada cuadrada 3/8"
- 1/2" — Para entrada cuadrada 1/2"



ACCESORIOS

IMPACT XPS™

La nueva línea de puntas IMPACT XPS de Makita es la mejor para terminar los trabajos de apretado. Las puntas IMPACT XPS estan diseñadas para manejar las demandas de alta torsión de los usuarios profesionales en todos los oficios.

HORMA EXACTA

Puntas maquinadas para que ajusten el la mayoría de los tornillos

INGENIERÍA

Aros de pulsación de torsión Ayudan a distribuir la fuerza y prevenir quiebres



DURA HASTA

90 MÁS

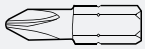
QUE LAS BROCAS ESTÁNDAR

MEZCLA ÚNICA DE ACERO

La mezcla de acero de aleación de carbono se flexiona para prolongar la duración de las puntas



Puntas para atornillar

Tipo zanco hex. 1/4'' (forma-C)			
A	Forma-C		
Tipo zanco hex. 1/4'' (forma-E)		**NZ**	**MZ**
B	Forma-E (Single Ended)	 14mm	 9.5mm
C	Forma-E (Double Ended)	 17mm	 11mm

Tipo de tornillo

Phillips (Ph)	Torx (T)	Plano (Sl)
Pozidriv	Torx de seguridad (T_H)	Hex (H)
Cuadrado (Sq)		

IMPACT XPS

Punta phillips 1" Impact XPS
Empaque 5pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Ph1	1" (25mm)	5 Piezas	E-00549
Ph2	1" (25mm)	5 Piezas	E-00555
Ph3	1" (25mm)	5 Piezas	E-00561

Punta phillips 1" Impact XPS
Caja Tic-tac



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Ph2	1" (25mm)	15 Piezas	E-00664

Punta phillips 1" Impact XPS
Bolsa de plástico



*Especial para pija, tablaroca

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Ph2	1" (25mm)	25 Piezas	T-04999
Ph2R	1" (25mm)	25 Piezas	T-05000 *
Ph3	1" (25mm)	25 Piezas	T-05016

Punta phillips 2" Impact XPS
Empaque 3pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Ph1	2" (50mm)	3 Piezas	E-00767
Ph2	2" (50mm)	3 Piezas	E-00773
Ph3	2" (50mm)	3 Piezas	E-00789

Punta plana 2" Impact XPS
Empaque 3pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
SL8	2" (50mm)	3 Piezas	T-05088
SL10	2" (50mm)	3 Piezas	T-05094

Punta phillips 2" Impact XPS
Empaque 5pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Ph1	2" (50mm)	5 Piezas	T-05103
Ph2	2" (50mm)	5 Piezas	T-05119
Ph3	2" (50mm)	5 Piezas	T-05125

Punta plana 2" Impact XPS
Empaque 5pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
SL8	2" (50mm)	5 Piezas	T-05228
SL10	2" (50mm)	5 Piezas	T-05234

Punta phillips 2" Impact XPS
Caja tic-tac



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Ph2	2" (50mm)	15 Piezas	E-01046

Punta phillips 2" Impact XPS
Bolsa de plástico



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Ph2	2" (50mm)	25 Piezas	T-05256
Ph3	2" (50mm)	25 Piezas	T-05262

Punta phillips 3" Impact XPS
Empaque 2pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Ph1	3" (76mm)	2 Piezas	E-01133
Ph2	3" (76mm)	2 Piezas	E-01149
Ph3	3" (76mm)	2 Piezas	E-01155

Punta phillips 3" Impact XPS
Caja tic-tac





Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Ph2	3" (76mm)	15 Piezas	T-05321

Punta phillips 6" Impact XPS
Empaque 1pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Ph2	6" (152mm)	1 pieza	E-01286

Punta phillips 6" Impact XPS
Bolsa de plástico



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Ph2	6" (152mm)	10 Piezas	T-05371

Punta torx 1" Impact XPS
Empaque 5pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T10	1" (25mm)	5 Piezas	E-00608
T15	1" (25mm)	5 Piezas	E-00614
T20	1" (25mm)	5 Piezas	E-00620
T25	1" (25mm)	5 Piezas	E-00636
T27	1" (25mm)	5 Piezas	T-04961
T30	1" (25mm)	5 Piezas	E-00658
T40	1" (25mm)	5 Piezas	T-05583

Punta torx 1" Impact XPS
Caja Tic-tac





Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T20	1" (25mm)	15 Piezas	T-04977
T25	1" (25mm)	15 Piezas	T-04983

Punta torx 1" Impact XPS
Bolsa de plástico





Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T15	1" (25mm)	25 Piezas	T-05022
T20	1" (25mm)	25 Piezas	T-05038
T25	1" (25mm)	25 Piezas	T-05044

Punta torx 2” Impact XPS
Empaque 3pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T10	2" (50mm)	3 Piezas	E-00826
T15	2" (50mm)	3 Piezas	E-00832
T20	2" (50mm)	3 Piezas	E-00848
T25	2" (50mm)	3 Piezas	E-00854
T27	2" (50mm)	3 Piezas	T-05072
T30	2" (50mm)	3 Piezas	E-00876

Punta torx 2” Impact XPS
Empaque 5pzs





Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T10	2" (50mm)	5 Piezas	T-05169
T15	2" (50mm)	5 Piezas	T-05175
T20	2" (50mm)	5 Piezas	T-05181
T25	2" (50mm)	5 Piezas	T-05197
T27	2" (50mm)	5 Piezas	T-05206
T30	2" (50mm)	5 Piezas	T-05212

Punta torx 2” Impact XPS
Caja tic-tac





Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T20	2" (50mm)	15 Piezas	T-05240
T25	2" (50mm)	15 Piezas	E-01074

Punta torx 2” Impact XPS
Bolsa de plástico





Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T20	2" (50mm)	25 Piezas	T-05284
T25	2" (50mm)	25 Piezas	T-05290

Punta torx 3” Impact XPS
Empaque 2pzs





Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T10	3" (76mm)	2 Piezas	E-01199
T15	3" (76mm)	2 Piezas	E-01208
T20	3" (76mm)	2 Piezas	E-01214
T25	3" (76mm)	2 Piezas	E-01220
T27	3" (76mm)	2 Piezas	T-05315
T30	3" (76mm)	2 Piezas	T-04743

Punta torx 3” Impact XPS
Caja tic-tac





Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T25	3" (76mm)	15 Piezas	T-05343

Punta torx 6” Impact XPS
Empaque 1pz



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T25	6" (152mm)	1 Pieza	T-05365

Punta torx 6” Impact XPS
Bolsa de plástico





Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T25	6" (152mm)	10 Piezas	T-05393

Punta cuadro 1” Impact XPS
Empaque 5pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
SQ 1	1" (25mm)	5 Piezas	E-00577
SQ 2	1" (25mm)	5 Piezas	E-00583
SQ 3	1" (25mm)	5 Piezas	T-04955

Punta cuadro 1” Impact XPS
Bolsa de plástico 25pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
SQ 2	1" (25mm)	25 Piezas	T-05050

Punta cuadro 2” Impact XPS
Empaque 3pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
SQ 1	2" (50mm)	3 Piezas	E-00795
SQ 2	2" (50mm)	3 Piezas	E-00804
SQ 3	2" (50mm)	3 Piezas	T-05066

Punta cuadro 2” Impact XPS
Empaque 5pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
SQ 1	2" (50mm)	5 Piezas	T-05131
SQ 2	2" (50mm)	5 Piezas	T-05147
SQ 3	2" (50mm)	5 Piezas	T-05153

Punta cuadro 2” Impact XPS
Empaque 15pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
SQ 2	2" (50mm)	15 Piezas	E-01052

Punta cuadro 2” Impact XPS
Bolsa de plastico 25pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
SQ 2	2" (50mm)	25 Piezas	T-05278

Punta cuadro 3” Impact XPS
Empaque 2pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
SQ 1	3" (76mm)	2 Piezas	E-01161
SQ 2	3" (76mm)	2 Piezas	E-01177
SQ 3	3" (76mm)	2 Piezas	T-05309

Punta cuadro 3” Impact XPS
Empaque 15pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
SQ 2	3" (76mm)	15 Piezas	T-05337

Punta cuadro 6” Impact XPS
Empaque 1pz



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
SQ 2	6" (152mm)	1 Pieza	T-05359

Punta cuadro 6” Impact XPS
Empaque 10pzs



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
SQ 2	6" (152mm)	10 Piezas	T-05387

Adaptador magnético“MAG-BOOST” Impact XPS

Convierte cualquier punta reforzada Impact XPS en punta magnética



Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Anillo magnetizador para puntas “Mag Boost” Impact XPS	1	E-01345

Adaptadores magnéticos Impact XPS

Diseñados para soportar la potencia extrema de los atornilladores de impacto de alta torsión



Descripción	Medida	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador Magnético XPS	2-3/8”	1	T-05402
Adaptador Magnético XPS	3”	1	E-01367
Adaptador Magnético XPS	6”	1	T-04787
Adaptador Magnético XPS	12”	1	T-04793

Adaptadores magnéticos Impact XPS

Bolsa de plástico

Diseñados para soportar la potencia extrema de los atornilladores de impacto de alta torsión



Descripción	Medida	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador Magnético XPS	2-3/8”	10 pzs	E-01395
Adaptador Magnético XPS	3”	10 pzs	T-05424
Adaptador Magnético XPS	6”	10 pzs	T-05430
Adaptador Magnético XPS	12”	10 pzs	T-05446

Set de adaptador magnético Impact XPS

Empaque 3pzs



Descripción	Medida	Empaque Piezas	No. Parte
Set de adaptador magnético Impact XPS (1/4” , 5/16”, 3/8”)	2-9/16” (65mm)	3	E-01432
Set de adaptador Impact XPS (1/4” , 5/16”, 3/8”)	6” 152 mm	3	T-05549

Adaptadores magnéticos Impact XPS

Empaque 2pzs



Descripción	Medida	Zanco	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador Magnético XPS	1/4” x 2-9/16”	HEX	2	E-01448
Adaptador Magnético XPS	5/16” x 2-9/16”	HEX	2	E-01454
Adaptador Magnético XPS	3/8” x 2-9/16”	HEX	2	E-01460
Adaptador Magnético XPS	7/16” x 2-9/16”	HEX	2	T-05452
Adaptador Magnético XPS	1/2” x 2-9/16”	HEX	2	T-05468

Adaptadores magnéticos Impact XPS

Bolsa de plástico



Descripción	Medida	Zanco	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador Magnético XPS	1/4” x 2-9/16”	HEX	10	T-05474
Adaptador Magnético XPS	5/16” x 2-9/16”	HEX	10	T-05480
Adaptador Magnético XPS	3/8” x 2-9/16”	HEX	10	T-05496

Adaptadores magnéticos Impact XPS

Empaque 1pz



Descripción	Medida	Zanco	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador Magnético XPS	1/4” x 6”	HEX	1 pz	T-05505
Adaptador Magnético XPS	5/16” x 6”	HEX	1 pz	T-05511
Adaptador Magnético XPS	3/8” x 6”	HEX	1 pz	T-05527
Adaptador Magnético XPS	7/16” x 6”	HEX	1 pz	T-05533

Set de adaptadores magnéticos Impact XPS

Empaque 3pzs



Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Set de adaptadores magnéticos Impact XPS (1/4”x6”, 5/16”x6“, 3/8”x6”)	3	T-05549

Adaptadores para dado Impact XPS

Empaque 1pz



Descripción	Medida	Zanco	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador Magnético XPS	Cuadro 1/4" x 2"	HEX	1 pz	E-01579
Adaptador Magnético XPS	Cuadro 3/8" x 2"	HEX	1 pz	E-01585
Adaptador Magnético XPS	Cuadro 1/2" x 2"	HEX	1 pz	E-01591

Adaptadores para dado Impact XPS

Bolsa de plástico



Descripción	Medida	Zanco	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador Magnético XPS	Cuadro 1/4" x 2"	HEX	10 pzs	T-05555
Adaptador Magnético XPS	Cuadro 3/8" x 2"	HEX	10 pzs	T-05561
Adaptador Magnético XPS	Cuadro 1/2" x 2"	HEX	10 pzs	T-05577

Juego de adaptadores para dado Impact XPS

Varias medidas





Descripción	Medida	Zanco	Empaque Piezas	No. Parte
Juego de adaptadores magnético Impact XPS	Cuadro 1/4" x 2" Cuadro 3/8" x 2" Cuadro 1/2" x 2"	HEX	3pzs	E-01600

Juego de puntas Impact XPS

Varias medidas



Contiene	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
Adaptador magnético 1-3/4" (2pzs) Portapuntas 2-3/8", 25 puntas de inserción de 1", 6 puntas reforzadas de 2", adaptador de dado 1/4"	1/4" Hex	35	E-01666
Adaptador magnético 1-3/4" (2pzs) Portapuntas 2-3/8", 31 puntas de inserción de 1", 10 puntas reforzadas de 2", adaptador de dado 1/4"	1/4" Hex	45	E-01650
	1/4" Hex	50	T-05941
Adaptador magnético 1-3/4" (2pzs) Portapuntas 2-3/8", 1 adaptador magnético, 45 puntas de inserción de 1", 10 puntas reforzadas de 2", adaptador de dado 1/4"	1/4" Hex	60	E-01644

Juego de dados y adaptador Hex Impact XPS

Medidas en pulgadas



Zapata flexible para almacenamiento de dados y adaptador

Contiene	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
Dados de impacto de 5/16", 3/8",7/16",1/2" 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", cuadro 3/8" x 1/4" adaptador de dado entrada Hex	1/4" Hex con cuadro 3/8"	10	E-01672
Dados de impacto de 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" 7/16", 1/2", 9/16", cuadro 1/4" x 1/4" adaptador de dado entrada Hex	1/4" Hex con cuadro 1/4"	8	E-01703

Juego de dados y adaptador Hex Impact XPS

Medidas en Sistema métrico decimal



Zapata flexible para almacenamiento de dados y adaptador

Contiene	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
Dados de impacto de 8mm, 10mm,14mm,15mm, 17mm,18mm, 21mm; cuadro de 3/8" x 1/4" adaptador de dado entrada Hex	1/4" Hex con cuadro 3/8"	10	E-01688
Dados de impacto de 6mm, 7mm,8mm,10mm, 11mm,12mm, 13mm; adaptador de dado tracción de 1/4" x entrada 1/4" Hex	1/4" Hex con cuadro 1/4"	8	E-01694

Serie de puntas IMPACT BLACK

20% más durable que la línea estandar

Ideal para uso profesional

(Electricistas, Constructores, carpinteros, etc.)

Revestimiento que evita la oxidación proporcionando mayor durabilidad



Mejor fuerza de torsión

Punta de torsión 1” IMPACT BLACK

IMPACT Impact driver's accessory series BLACK

	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
	Ph1	25 (1”)	Forma C	2	B-63600
	Ph2	25 (1”)	Forma C	2	B-63616
	Ph3	25 (1”)	Forma C	2	B-63622
	Pz1	25 (1”)	Forma C	2	B-63638
	Pz2	25 (1”)	Forma C	2	B-63644
	Pz3	25 (1”)	Forma C	2	B-63650
	T15	25 (1”)	Forma C	2	B-63666
	T20	25 (1”)	Forma C	2	B-63672
	T25	25 (1”)	Forma C	2	B-63688
	T30	25 (1”)	Forma C	2	B-63694
	T40	25 (1”)	Forma C	2	B-63703

Puntas TORX, cuadro 1/2” IMPACT BLACK



CR-MO

	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
	T30	78mm	1/2” SQ	1	E-19794
	T35	78mm	1/2” SQ	1	E-19803
	T40	78mm	1/2” SQ	1	E-19819
	T45	78mm	1/2” SQ	1	E-19825
	T50	78mm	1/2” SQ	1	E-19831
	T55	78mm	1/2” SQ	1	E-19847
	T60	78mm	1/2” SQ	1	E-19853

Puntas tipo broquero, zanco 1/4” IMPACT BLACK



Zanco	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
1/4 Hex	(76mm) 3”	1 Pieza	E-24125
1/4 Hex	(152mm) 6”	1 Pieza	E-24131
1/4 Hex	(304mm) 12”	1 Pieza	E-24147

Porta punta IMPACT BLACK



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
	60 mm	1 Pieza	B-66802

Punta de torsión 2” IMPACT BLACK



	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
	Ph1	50 (2”)	MZ	2	B-63719
	Ph2	50 (2”)	MZ	2	B-63725
	Ph3	50 (2”)	MZ	2	B-63731
	Pz1	50 (2”)	MZ	2	B-63747
	Pz2	50 (2”)	MZ	2	B-63753
	Pz3	50 (2”)	MZ	2	B-63769
	T15	50 (2”)	MZ	2	B-63775
	T20	50 (2”)	MZ	2	B-63781
	T25	50 (2”)	MZ	2	B-63797
	T30	50 (2”)	MZ	2	B-63806
	T40	50 (2”)	MZ	2	B-63812

Adaptador para dado IMPACT BLACK



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
cuadro 1/2”	50 mm	1 Pieza	B-66874

Dado magnético IMPACT BLACK



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
6	50 mm	1 Pieza	B-66824
8	50 mm	1 Pieza	B-66830
10	50 mm	1 Pieza	B-66846
13	50 mm	1 Pieza	B-66852

Juego de puntas, estuche transparente IMPACT BLACK



Incluye	Empaque piezas	No. Parte
Puntas forma C, 25mm: PH1, PH2x3, PH3, PZ1, PZ2x2, PZ3 T15, T20x2, T25x2, T30, T40 Puntas forma E (MZ), 50mm: PH2x2, PZ2, T20x2, T25, T30 Adaptador magnético (60mm), dados magnéticos 50mm (8mm, 10mm, 13mm); dados 3/8" SQ (17mm, 19mm) adaptador para dado de 3/8"SQ	30	E-22903
Puntas forma C, 25mm: PH1, PH2x4, PH3, PZ1, PZ2x3, PZ3 T15, T20x3, T25x3, T30x3, T40x2 Puntas forma E (MZ), 50mm: PH2x2, PZ2, T20x2, T25, T30 Adaptador magnético (60mm)	32	E-22919
Puntas forma C, 25mm: PH1, PH2x4, PH3, PZ1, PZ2x3, PZ3 T15, T20x2, T25x2, T30x3, T40x2 Puntas forma E (MZ), 50mm: PH2x2, PZ2, T20x2, T25x2, T30 Adaptador magnético (60mm), dados magnéticos 50mm (8mm, 10mm, 13mm)	36	E-22925

Juego de puntas IMPACT BLACK



Incluye	Empaque piezas	No. Parte
Puntas forma C, 25mm: PH1, PH2x3, PH3, PZ1, PZ2x3, PZ3 T15, T20x2, T25x2, T30 Puntas forma E (MZ), 50mm: PH1,PH2x2, PH3, PZ1, PZ2x3 PZ3, T15, T20, T25x2, T30, SL0.8x5.5 Adaptador magnético (60mm), dados magnéticos 50mm (6mm, 8mm, 10mm, 13mm)	35	B-66880
Puntas forma C, 25mm: PH1, PH2x3, PH3, PZ1, PZ2x3, PZ3 T15, T20x2, T25x2, T30 Puntas forma E (MZ), 50mm: PH2, PZ2, T15, T20, T25, T30 Adaptador magnético (60mm) Dados magnéticos 50mm (6mm, 8mm, 10mm) Guía buscadora (80mm) Brocas HSS 1/4" (varias medidas)	33	B-66896

Punta para atornillar forma E 3-1/2"



Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
Ph1	90	MZ	1	B-57772
Ph2	90	MZ	1	B-57788
Sq1	90	MZ	1	B-57803
Sq2	90	MZ	1	B-57819
Sq3	90	MZ	1	B-57825
Pz1	90	MZ	1	B-59879
Pz2	90	MZ	1	B-59885
Pz3	90	MZ	1	B-59891
T15	90	MZ	1	B-59900
T20	90	MZ	1	B-59916
T25	90	MZ	1	B-59922
T30	90	MZ	1	B-59938

Punta para atornillar forma E 6"



Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
Ph1	150	MZ	1	B-57831
Ph2	150	MZ	1	B-57847
Ph3	150	MZ	1	B-57853
Sq1	150	MZ	1	B-57869
Sq3	150	MZ	1	B-57881
Pz1	150	MZ	1	B-59944
Pz2	150	MZ	1	B-59950
Pz3	150	MZ	1	B-59966
T15	150	MZ	1	B-59972
T20	150	MZ	1	B-59988
T25	150	MZ	1	B-59994
T30	150	MZ	1	B-60006

Punta especial Phillips Ph0x4"



Tamaño	Empaque piezas	No. Parte
6mm	1	B-42575

Punta de torsión p/ atornillar



Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
PH 2	100	MZ	1	B-56948
PZ 2	100	MZ	1	B-56954

Punta doble torsión Forma “D”



Tamaño		Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
⊕	Ph 1	65	MZ	10	D-65523
⊕	Ph1	65	MZ	100	D-65517

Punta doble torsión Forma “C” PH2-SL5

PH2 ⊕ SL5 ⊖



Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
Ph2-SL5	65	MZ	10	D-65545
Ph2-SL5	110	MZ	10	D-65551
Ph2-SL5	65	MZ	100	D-65539

Punta para atornillar

Empaque (forma-C)



Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1,Ph2,Ph3	25	A	3	B-24511
Pz1,Pz2,Pz3	25	A	3	B-24527
T20,T25,T30	25	A	3	B-24533

Punta para atornillar doble “alta torsión”



	Tamaño	Longitud	Zanco tipo	Empaque piezas	No. parte
■	Sq1	2-1/2” (65mm)	MZ-C	3	B-20884
	Sq1	3-3/8” (85mm)	MZ-C	3	B-20890
	Sq1	4-3/8” (110mm)	MZ-C	3	B-20909
	Sq2	2-1/2” (65mm)	MZ-C	3	B-20915
	Sq2	3-3/8” (85mm)	MZ-C	3	B-20921
	Sq2	4-3/8” (110mm)	MZ-C	3	B-20937
	Sq3	2-1/2” (65mm)	MZ-C	3	B-20943
	Sq3	3-3/8” (85mm)	MZ-C	3	B-20959
	Sq3	4-3/8” (110mm)	MZ-C	3	B-20965

Puntas para atornillar Caja flip top Forma-C



	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
	Pz1	25	A	25	B-24608
	Pz2	25	A	25	B-24614
	Pz3	25	A	25	B-24620
	T15	25	A	25	B-24636
	T20	25	A	25	B-24642
	T25	25	A	25	B-24658
	T30	25	A	25	B-24664

Puntas para atornillar Minivitrolero (forma-C)



Tamaño		Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
⊕	Ph2	25	A	100	B-24876
■	Sq2	25	A	100	B-24898

Caja flip top tipo Phillips(forma C)



	Tamaño	Longitud (mm)	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
⊕	Ph1X1”	25	MZ-B	25	B-24577
	Ph2X1”	25	MZ-B	25	B-24583
	Ph3X1”	25	MZ-B	25	B-24599
	Ph1X2”	50	MZ-B	10	B-26238
	Ph2X2”	50	MZ-B	10	B-26244
	Ph3X2”	50	MZ-B	10	B-26250
	Phillips doble #2 2-9/16”	65	NZ-C	100	D-31669
	Ph2x1”	25	NZ-C	250	784211A250
	Ph2x1”	25	NZ-C	250	784312A250

Puntas phillips 1” para atornillar Vitrolero



Tamaño		Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
⊕	PH2	25	Forma C	250	B-62452
⊕	PH2	50	Forma E (MZ)	100	B-62468

Bolsa de plástico (forma-C)



Tamaño		Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
⊕	Ph2	25	A	100	B-24957
■	Sq2	25	A	100	B-24979

Punta para atornillar doble “ alta torsión”



Con magnético



* Japanese Package

	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. parte
⊕	Ph 2	65	NZ-C	3	A-49563
	Ph 2	85	NZ-C	3	A-49585 *
	Ph 2	110	NZ-C	3	A-49600 *
	Ph 2	150	NZ-C	3	A-50120 *
	Ph2 (Slim)	65	NZ-C	3	A-50924 *
	Ph 1	65	MZ-C	3	B-21836
	Ph 1	85	MZ-C	3	B-21842
	Ph 1	110	MZ-C	3	B-21858
	Ph 2	85	MZ-C	3	B-12326
	Ph 2	110	MZ-C	3	B-21864
	Ph 3	65	MZ-C	3	B-21870
	Ph 3	85	MZ-C	3	B-21886
	Ph 3	110	MZ-C	3	B-21892
✱	Pz 1	65	MZ-C	3	B-21901
	Pz 1	85	MZ-C	3	B-21917
	Pz 1	110	MZ-C	3	B-21923
	Pz 2	65	MZ-C	3	B-20719
	Pz 2	85	MZ-C	3	B-12790
	Pz 2	110	MZ-C	3	B-21939
	Pz 3	65	MZ-C	3	B-20725
	Pz 3	85	MZ-C	3	B-20731
	Pz 3	110	MZ-C	3	B-21945

Punta para atornillar

Empaque (forma-E)





Con magnético

Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1,Ph2,Ph3	50	1/4" Hex	3	B-26179
✱ Pz1,Pz2,Pz3	50	1/4" Hex	3	B-26185
✪ T20,T25,T30	50	1/4" Hex	3	B-26191

Punta plana para atornillar

Empaque (forma-E)



Con magnético

Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
SL	0.5x4.0 x 25mm	1/4" Hex	3	B-23519
SL	0.8x5.5 x 25mm	1/4" Hex	3	B-23531
SL	1.0x5.5 x 25mm	1/4" Hex	3	B-23547
SL	1.2x8.0 x 25mm	1/4" Hex	3	B-23569
SL	3-4 x 25mm	1/4" Hex	3	B-24181
SL	4-5 x 25mm	1/4" Hex	3	B-24197
SL	8-10 x 25mm	1/4" Hex	3	B-24228
SL	0.5x4.0 x 50mm	1/4" Hex	3	B-25286
SL	0.8x5.5 x 50mm	1/4" Hex	3	B-25301
SL	1.0x5.5 x 50mm	1/4" Hex	3	B-25317
SL	3-4 x 50mm	1/4" Hex	3	B-25878
SL	4-5 x 50mm	1/4" Hex	3	B-25884
SL	8-10 x 50mm	1/4" Hex	3	B-25915



Puntas para atornillar Caja flip top (forma-E)



Con magnético

Tamaño		Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
	Pz1	50	MZ-B	10	B-26266
	Pz2	50	MZ-B	10	B-26272
	Pz3	50	MZ-B	10	B-26288

Puntas para atornillar Caja flip top (forma-E)



Con magnético

Tamaño		Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
	T15	50	MZ-B	10	B-26294
	T20	50	MZ-B	10	B-26303
	T25	50	MZ-B	10	B-26319
	T30	50	MZ-B	10	B-26325

Puntas para atornillar Minivitrolero (forma-E)



Con magnético

Tamaño		Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
	Ph2	50	MZ-B	50	B-26490
	Sq2	50	MZ-B	50	B-26515

Bolsa de plástico (forma-E)



Con magnético

Tamaño		Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
	Ph2	50	MZ-B	50	B-26571
	Sq2	50	MZ-B	50	B-26593

Set de puntas de ajuste para atornilladores y atornilladores de impacto

Cuando utilice una punta para atornillar o punta socket, revise sus dimensiones (A) o (B). Cuando sus dimensiones de 11mm y 9.5mm respectivamente, instale esta punta en su herramienta.

No. Parte 322279-6





Accesorios para atornilladores

Boquillas para atornillador de tablaroca



Usar en	Boquilla tipo	Medida	Empaque piezas	No. Parte
6801DBV	Boquilla de tope	1/4"	1	411292-0
6802BV	Boquilla de tope	3/8"	1	122212-6
6802BV	Boquilla de tope	5/16"	1	122213-4
6820V	Boquilla de tope	3/8"	1	122450-0
6827	Tapa frontal de dado	3/8"	1	322119-8
6827	Tapa frontal de dado	5/16"	1	322125-3
6827	Tapa frontal de dado	1/4"	1	322124-5
6827	Tapa frontal de dado	7/16"	1	322126-1
6827	Tapa frontal de dado	5/16"	1	322120-3
6826	Localizador	1/4"	1	152483-1

Eje flexible

Extensión flexible para atornillado en esquinas y en lugares de difícil acceso



Longitud	Tipo	No. Parte
12"	Eje flexible	B-51873

Porta puntas (llavero)

Las puntas pueden ser reemplazadas fácilmente ya que con un solo movimiento se pueden desmontar y conectar nuevamente.





Zanco	Piezas por empaque	No. Parte
MZ 1/4"	1	B-54411

Adaptador magnético



Longitud	Zanco	Tipo	No. Parte
2 3/8”	1/4”	Adaptador magnético hexágonal tipo broquero	B-52473
2 3/8”	1/4”	Adaptador magnético	B-52451
6”	1/4”	Adaptador magnético	B-57750
12”	1/4”	Adaptador magnético	B-57766

Puntas magnéticas (guías buscadoras)



Usar en	Tipo	Medida	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
6826	Sujetador magnético	1/4”	2-3/16"	1	784811-8

Guía buscadora magnética

Vitrolero

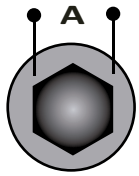


Medida	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
1/4”	50mm	50	E-01856
5/16”	50mm	50	E-01862
3/8”	50mm	30	E-01878

Puntas magnéticas (guías buscadoras) 1-7/8”

6,8,10,12,13mm (Para todos los modelos de atornillador)





Medida: pulgadas

Medida	Longitud	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
1/4”	1-7/8”	MZ	1	B-38794
5/16”	1-7/8”	MZ	1	B-38803
3/8"	1-7/8”	MZ	1	B-38819
7/16”	1-7/8”	MZ	1	B-38825
1/2"	1-7/8”	MZ	1	B-38831
1/4”	75mm	MZ	1	784801-1
1/4”	2-3/8”	MZ	1	784811-8

Puntas magnéticas (guías buscadoras) 2-9/16"



Medida	Longitud	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
1/4”	2-9/16”	MZ	1	B-45076
5/16”	2-9/16”	MZ	1	B-45082
3/8”	2-9/16”	MZ	1	B-45098
7/16”	2-9/16”	MZ	1	B-45107

Guia de atornillado 30mm con punta PH2

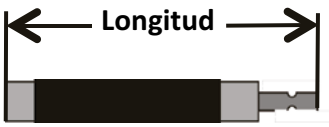


Contiene	Forma	Piezas por empaque	No. Parte
Guia de 30mm con punta PH2 para tablaroca	C	1	D-61709
Guia de 40mm con punta PH2 para tablaroca	E	1	B-60399

Guía buscadora transparente

Descripción		Longitud	Empaque Piezas	No. Parte
	1/4”	4-3/4”	1	B-52940
	Guía buscadora + Juego de puntas (25 piezas) Ph1-1”x5 Ph2-1”x5 Ph3-1”x5 S15-1”x5 S16-1”x5	3-1/8”	25	B-49890
	Guía buscadora + Juego de puntas (25 piezas) Ph1-1”x5 Ph2-1”x5 Ph3-1”x5 S15-1”x5 S16-1”x5	4-3/4”	25	B-49909

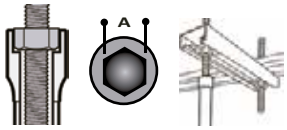
Guía buscadora



Descripción		Longitud	Empaque Piezas	No. Parte
	Guía buscadora	3-1/8"	1	B-48795
	Guía buscadora	4-3/4"	1	B-48804
	Guía buscadora + Juego de puntas (25 piezas) Ph2-1"x10, Sq2-1"x10, Sl8-10-1"x5	3-1/8"	25	B-48810
	Guía buscadora + Juego de puntas (25 piezas) Ph2-1"x10, Sq2-1"x10, Sl8-10-1"x5	4-3/4"	25	B-48826

Guía buscadora hexagonal hueca para esparragos





Tamaño socket	Longitud	Zanco tipo	No. Parte
7/16"	3"	MZ	B-50784
7/16"	6"	MZ	B-50790
7/16"	12"	MZ	B-50809
7/16"	18"	MZ	B-50815
7/16"	24"	MZ	B-50821
15/16"	3"	MZ	B-50837
15/16"	6"	MZ	B-50843
15/16"	12"	MZ	B-50859
15/16"	18"	MZ	B-50865
15/16"	24"	MZ	B-50871
9/16"	3"	MZ	B-43290
9/16"	6"	MZ	B-43309
9/16"	12"	MZ	B-43315
9/16"	18"	MZ	B-43321
9/16"	24"	MZ	B-43337
3/4"	3"	MZ	B-43343
3/4"	6"	MZ	B-43359
3/4"	12"	MZ	B-43365
3/4"	18"	MZ	B-43371
3/4"	24"	MZ	B-43387

Socket fijador de varilla roscada







Tamaño	Empaque piezas	No. Parte
6mm	1	B-42961
8mm	1	B-42977
10mm	1	B-42983
3/8"	1	B-51611
1/2"	1	B-51627

Juegos de puntas para atornillar

7 piezas



Contenido	No. Parte
Ph1, Ph2 x 25mm Pz2, Pz3 x 25mm SL3, SL5 x 25mm Dado magnético	D-73271

Juegos de puntas para atornillar con soporte de goma

10 piezas



Contenido	Longitud	Zanco	No. Parte
Ph1, Ph2x2 Pz1, Pz2 SL0.5x4, SL1.0x5.5 T20, T25, T30	50mm	E-form	D-65028

Juegos de puntas para atornillar con adaptador

11 piezas



Contenido	Zanco	No. Parte
Ph2 Pz1, Pz2, Pz3 SL4, SL5 T20, T25, T30, T40 Dado magnético	E-form	D-65006

Juego de puntas para atornillar con dado magnético (MZ)

12 piezas



Contenido	No. Parte
Ph1,Ph2,Ph3 x 25mm	D-31083
Pz1,Pz2,Pz3 x 25mm T10, T15, T20, T25, T30 x 25mm	D-31083-12 Empaque con 12 juegos

Juego de puntas tipo T, 2” de longitud

18 piezas



Contenido	No. Parte
Ph2, 2x1”, Pzs 8 Ph2,2x2”, Pz 3 Pz1, 1x2”, Pz 1 Pz2, 2x2”, Pz 1 Pz3, 3x2”, Pz 1 Sl 4, 5, 6 Pzs 1 Adaptador hexagonal pzs. 1	B-43000

Juegos de puntas para atornillar con dado magnético (MZ)

28 Piezas



Contenido	Zanco	No. Parte
Ph0, Ph1, 3xPh2, Ph3 x 25mm Pz0, Pz1, 2xPz2, Pz3 x 25mm SL4, SL5, SL6 x 25mm T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 x 25mm H2, H2.5, H3, H4, H5, H6 x 25mm Dado magnético	MZ	B-28911

Juegos de puntas para atornillar con dado magnético (MZ)

28 Piezas



Contenido	Zanco	No. Parte
Ph2x15, Ph3x3 x 25mm SL4, SL5, SL6 x 25mm T10, T15, T20, T25, T30, T40 x 25mm Dado magnético	Forma C Forma E MZ	B-40347

Estuche tipo batería con puntas para atornillar

31piezas

No. Parte B-68317



Contenido	Longitud	Zanco	No. Parte
Ph0, Ph1,4xPh2, Ph3 Pz0, Pz1,4xPz2, Pz3 SL0.6x4.5, SL0.8x5.5, SL1.2x6.5 T10,T15,2xT20,2xT25,T27, T30,T40 Hex3, Hex4, Hex5, Hex6	25mm	C-form	B-68317
Adaptador para dado	60mm	1/4" Hex (E-form MZ)	

Juego de puntas para atornillar con adaptador

32 piezas



Incluye adaptado para dados
para fácil instalación de tornillos y tuercas

Contenido	Largo	Zanco	No. Parte
PH0, PH1x2, PH2x4, PH3x2 PZ1x2, PZ2x3, PZ3 SL4, SL6 T10, T15, T20x2, T25x2 T27, T30, T40 H3, H4, H5, H6	25mm	Forma C	D-65084
Adaptador para dado 1/2”	50mm	Forma E (MZ)	
Adaptador para dado tipo broquero 1/4”	60mm		

Juegos de puntas phillips

Para todos los modelos de
atornilladores inalámbricos



	Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
	#2	4-5/16”	Pack 10 Pzs.	D-34849
	#2	2-9/16”	Pack 10 Pzs.	D-34366

Juegos puntas magnéticas

Estuche con 43 piezas

Organizadas por colores
para identificarlas más fácilmente





Contiene	Longitud	Zanco	Piezas por empaque	No. Parte
PH1, PH2x2, PH3 PZ1, PZ2x2, PZ3 SL 3, SL 4, SL 4.5, SL 5.5 H3, H4, H5, H6 T10, T15x2, T20x2, T25, T27, T30, T40 TH10, TH15, TH20, TH25, TH27, TH30, TH40	25mm	1/4" Hex Forma C	43	B-55697
PH2 / PZ2 / SL 4.5 / T15, T20, T25	75mm	1/4" Hex MZ		
Adaptador magnético	60mm			
Guía buscadora	80mm			
Dados magnéticos 6mm, 8mm, 10mm	50mm			

Juego de Autoclear con matraca y 20 accesorios





Contenido	Empaque piezas	No. Parte
Puntas para atornillar 25mm, zanco Hex 1/4" PH1, PH2,PH3,PZ1,PZ2,T20,T25,T30, HEX4, HEX6, SL 0.8x5.5, SL 1.2x6.5 (1pza. c/u) Adaptador de cuadro 1/4", 60mm (1pza.) Porta puntas magnético 60mm, zanco Hex 1/4" (1pza.) Minillave de matraca 100mm (1pza.) Dados 5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 13.0 (1pza c/u)	21	B-54081

Juego de puntas para atornillar con avellanador

29 piezas

No. Parte D-73477





Contenido		Empaque piezas	No. Parte
Puntas para atornillar 25mm, zanco C-form PH0, PH1, PH2,PH3,SL3, SL4,SL5,SL6, HEX3,HEX4, HEX5,HEX6, T10, T15, T20, T25	1 PZ C/U	29	D-73477
Puntas para atornillar 25mm, zanco C-form PZ0, PZ1, PZ2, PZ3	2 PZS C/U		
Adaptador magnético 1/4" Hex Avellanador con punta de 25mm No. 6 Avellanador con punta de 25mm No. 8 Avellanador con punta de 25mm No. 10 Repuesto del avellanador	1 PZ C/U		

Juego de puntas para atornillar con avellanador

47 piezas

No. Parte D-73461





Contenido	Empaque piezas	No. Parte
Puntas para atornillar 25mm, zanco C-form PH0 (x2), PH1(x2), PH2 (x4), PH3 (x2),SL3 (x2), SL4 (x2), SL5 (x2), SL6 (x2), HEX3 (x2), HEX4 (x2), HEX5 (x2), HEX6 (x2), PZ0 (x2), PZ1 (x2), PZ2 (x4), PZ3 (x2), T10 (x1), T15 (x1), T20 (x1), T25 (x1) Dado magnético 6mm x 48mm 1/4" Hex Dado magnético 8mm x 48mm 1/4" Hex Dado magnético 10mm x 48mm 1/4" Hex Adaptador magnético 1/4" Hex Adaptador con zanco tipo broquero Avellanador con punta de 25mm No. 8 Repuesto del avellanador	47	D-73461

Juego de puntas para atornillar con adaptador tipo broquero

32 piezas

No. Parte D-74762-12

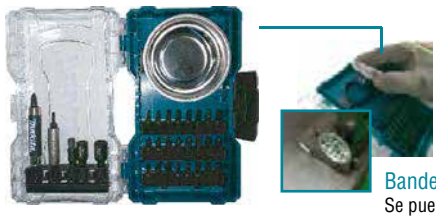


Contenido	Largo	Zanco	No. Parte
PH1 (x2), PH2 (x4), PH3 (x1) PZ1 (x2), PZ2 (x5) , PZ3 (x1) SL4 (x1), SL5.5 (x1), SL6.5 (x1) T10 (x2), T15(x2), T20 (x2), T25 (x3), T30 (x2), T40 (x1)	25mm	Forma C	D-74762-12
Mandril 1/4"	60mm	Forma E (MZ)	
Adaptador para dado tipo broquero 1/4"	25mm		

Juego de puntas para atornillar con avellanador
32 piezas

Ideal para usuarios de bricolaje, fabricantes de muebles, carpinteros, Mantenimiento de equipos eléctricos, trabajadores de la construcción, etc.

No. Parte E-11944



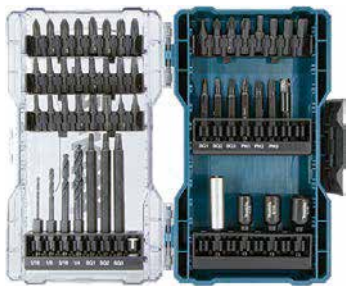
Bandeja con imán
Se puede separar para colocarla cerca del área de trabajo

Contenido	Longitud	No. Parte
Ph1 (x2), Ph2 (x5), Ph3 (x2) SL4 (x1), SL6 (x1), SL7 (x1) T10 (x1), T15(x1), T20 (x1), T25 (x1), T30 (x1), T40(x1) SQ1 (x2), SQ2 (x4), SQ3 (x3)	1"	E-11944
Portapuntas magnético (x1) Guía buscadora (x1) Adaptador cuadro 1/4" Guía buscadora magnética 1/4" Guía buscadora magnética 5/16" Bandeja con imán	2-1/4" 3-1/8" 2" 2" 2" 2"	

Juego de puntas para atornillar con guía buscadora
50 piezas

Ideal para usuarios de bricolaje, fabricantes de muebles, carpinteros, Mantenimiento de equipos eléctricos, trabajadores de la construcción, etc.

No. Parte E-11950



Contenido	Longitud	No. Parte
Ph1 (x2), Ph2 (x4), Ph3 (x2) SL4 (x1), SL6 (x1), SL7 (x1) T10 (x1), T15(x1), T20 (x1), T25 (x1), T30 (x1), T40(x1) SQ1 (x2), SQ2 (x4), SQ3 (x2) PZ1 (x1), PZ2 (x1), PZ3 (x1) Hex4 (x1), Hex5 (x1), Hex6 (x1), Hex7 (x1)	1"	E-11950
SQ1 (x1), SQ2 (x1), SQ3 (x1) Ph1 (x1), Ph2 (x1), Ph3 (x1)	2"	
SQ1 (x1), SQ2 (x1), SQ3 (x1)	3-1/2"	
Portapuntas magnético (x1) Adaptador cuadro 1/4" Guía buscadora magnética 1/4" Guía buscadora magnética 5/16" Guía buscadora magnética 3/8"	2-1/4" 2" 2" 2" 2"	
Broca HSS-Tin para metal Zanco Hex 1/4"	1/16" 1/8" 3/16" 1/4"	

Juego de puntas para atornillar con guía buscadora
60 piezas

Ideal para usuarios de bricolaje, fabricantes de muebles, carpinteros, mantenimiento de equipos eléctricos, trabajadores de la construcción, etc.

No. Parte E-11966



Contenido	Longitud	No. Parte
Ph0 (x2), Ph1 (x2), Ph2 (x6), Ph3 (x2) SL4 (x2), SL6 (x2), SL7 (x2) T10 (x2), T15(x2), T20 (x2), T25 (x2), T30 (x2), T40(x2) SQ1 (x2), SQ2 (x6), SQ3 (x2) PZ1 (x2), PZ2 (x2), PZ3 (x2) Hex3 (x2), Hex4 (x2), Hex5 (x2), Hex6 (x2), Hex7 (x2)	1"	E-11966
SQ2 (x1) Ph2 (x1)	3-1/2"	
Guía buscadora	3-1/8"	
Adaptador tipo broquero		

Juegos de dados magnéticos



Descripción	Piezas por empaque	No. Parte
Tipo dado: 1/4'' , 5/16'' , 3/8''	3	B-38847
Tipo dado: 1/4'' , 5/16'' , 3/8'', 7/16"	4	B-38853

Dados magnéticos

Para usar con adaptador con zanco SDS PLUS B-59259



Diámetro	Longitud	No. Parte
5/16" 3/8" 7/16" 1/2"	1 - 7/8"	B-59265

Juego de dados de impacto con recubrimiento plástico

Para cambio de neumáticos

Fabricados en Cromo Molibdeno



Cuadro de 1/2”

Azul 17x86mm | *Amarillo 19x86mm* | *Rojo 21x86mm*

Diferentes colores para fácil identificación del tamaño

Con ***Recubrimiento plástico*** (externo e interno) que ayuda a proteger el Birlo y el neumático



Perno B-54617 / O-ring B-54570

Empaque con 3 pzs



Incluye bolsa textil para almacenamiento y fácil transporte

Zanco	Tamaño socket	Longitud	Piezas por empaque	No. Parte
Cuadro 1/2”	17mm, 19mm, 21mm	86mm	3	E-12354

Set de pernos y O-ring



Descripción	Tamaño socket	Zanco	Piezas por empaque	No. Parte
Set de pernos	20 a 32mm	Cuadro 1/2”	3	B-54617
Set de O-RING	20 a 32mm	Cuadro 1/2”	3	B-54570

Dados con cuadro de 1/2”

Diámetro	Longitud	No. Parte
3/8"	3-3/16"	A-96235
7/16”	3-3/16"	A-96241
1/2"	3-3/16"	A-96257
9/16"	3-3/16"	A-96263
5/8”	3-3/16"	A-96279
11/16"	3-3/16"	A-96285
3/4"	3-3/16"	A-96291
13/16"	3-3/16"	A-96300
7/8”	3-3/16"	A-96316
15/16"	3-3/16"	A-96322
1"	3-3/16"	A-96338
1-1/16"	3-3/16"	A-96344
1-1/8"	3-3/16"	A-96350
1-1/4"	3-3/16"	A-96366
1-3/16"	3-3/16"	A-96394



Juego de dados de impacto con cuadro de 1/4”x2” y adaptador de 1/4” Hex

(9pzs)





Base flexible para fácil transporte

Cuadro	Longitud (mm)	No. Parte
1/4”	6mm, 7mm, 8mm, 10mm, 11mm, 12mm, 13mm x 23mm	E-12289

Adaptador con cuadro de 1/4”

para llave de impacto



Cuadro	Zanco	Longitud	No. Parte
1/4”	1/4” Hex.	50mm	D-74740

Adaptador con zanco SDS Plus (tipo broquero)

para toda la gama de rotomartillos SDS- Plus



Zanco	Longitud	No. Parte
SDS Plus	3 - 1/8”	B-59259

Adaptador zanco 1/4" Hex

para llave de impacto



Zanco	Descripción	No. Parte
1/4"	Adaptador con cuadro 1/2" a 1/4" Hex	B-68448
1/4"	Adaptador con cuadro 3/8" a 1/4" Hex	B-68454
7/16"	Adaptador con cuadro 1/2" a 7/16" Hex	B-68460

Juego de dados de impacto con cuadro de 3/8” y adaptador 1/4” Hex. (9pzs)



Diámetro	Longitud (mm)	No. Parte
3/8”	8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 18mm	B-54651

Adaptador con cuadro de 3/8”

para llave de impacto



* Para DTW800

Cuadro	Zanco	Longitud	No. Parte
3/8”	1/4” Hex.		B-54667
3/8”	1/4” Hex.	150mm (6")	B-57738
3/8”	7/16” Hex.		B-59835 *

Juego de dados de impacto con cuadro de 1/2” y adaptador 1/4” Hex. (9pzs)



Diámetro	Longitud (mm)	No. Parte
1/2”	8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 18mm	B-54645

Adaptador con cuadro de 1/2”

para llave de impacto



* Para DTW800

Cuadro	Zanco	Longitud	No. Parte
1/2”	1/4” Hex. (MZ)		B-54673
1/2”	1/4” Hex.	150mm (6")	B-57744
1/2”	7/16” Hex.	150mm (6")	B-59841 *

Extensión con cuadro de 1/2”

para llave de impacto



Cuadro	Zanco	Longitud	No. Parte
1/2”	1/4” Hex.	10"	B-55734
1/2”	1/4” Hex.	6"	B-55740
1/2”	1/4” Hex.	3"	B-55756

Juego de dados con cuadro de 1/2”

Estuche con 9 piezas

Medida: milimetros

Hexágono	Longitud	No. Parte
8mm	38mm	E-16570
10mm	38mm	
12mm	38mm	
13mm	38mm	
14mm	38mm	
16mm	38mm	
17mm	38mm	
19mm	38mm	
21mm	38mm	



Dados con cuadro de 3/8”



Medida: Pulgadas

Hexágono	Longitud	No. Parte
1/4"	2-1/2"	A-99518
5/16”	2-1/2"	A-99524
11/32"	2-1/2"	A-99530
3/8"	2-1/2"	A-99546
7/16”	2-1/2"	A-99552
1/2"	2-1/2"	A-99568
9/16"	2-1/2"	A-99574
5/8"	2-1/2"	A-99580
11/16”	2-1/2"	A-99596
3/4"	2-1/2"	A-99605
13/16"	2-1/2"	A-99611
7/8"	2-1/2"	A-99627
15/16"	2-1/2"	A-99633
1"	2-1/2"	A-99649

Juego de dados con cuadro de 3/8”

Estuche con 14 piezas

Medida: Pulgadas

Hexágono	Longitud	No. Parte
1/4”	3/8”	A-99655
5/16”	3/8”	
11/32”	3/8”	
3/8”	3/8”	
7/16”	3/8”	
1/2”	3/8”	
9/16”	3/8”	
5/8”	3/8”	
11/16”	3/8”	
3/4”	3/8”	
13/16”	3/8”	
7/8”	3/8”	
15/16”	3/8”	
1”	3/8”	



DADOS INTERNOS Y EXTERNOS
Para degolladoras

6922NB

Dados internos

	Usar en	Tipo	Diámetro	Longitud mm	Empaque Pieza	No. Parte
	6922NB	Interno	M16	36mm	1	764416-0
	6922NB	Interno	7/8" M22	39mm	1	764418-6
	6922NB	Interno	7/8" M22	85mm	1	764352-0
	6922NB	Interno	3/4"	38mm	1	764419-4
	6922NB	Interno	5/8"	36mm	1	764420-9
		Interno	3/4"	84mm	1	764353-8

Dados externos

	Usar en	Tipo	Diámetro	Longitud mm	Empaque pieza	No. Parte
	6922NB	Externo	7/8" M22	85mm	1	764364-3
	6922NB	Externo	M16	35mm	1	764362-7
	6922NB	Externo	M20	37mm	1	764361-9
	6922NB	Externo	M22	39mm	1	153909-6
	6922NB	Externo	3/4”	83mm	1	764363-5

6924NB

Dados internos

	Usar en	Tipo	Diámetro	Longitud	Empaque Pieza	No. Parte
	6924N	Interno	1"	49mm	1	194312-2
	6924N	Interno	M22 7/8”	48mm	1	194310-6
	6924N	Interno	M24	49mm	1	194311-4

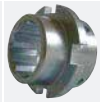
Dados externos

	Usar en	Tipo	Diámetro	Longitud	Empaque pieza	No. Parte
	6924NB	Externo	M22	49mm	1	194033-6
	6924N	Externo	7/8"	49mm	1	194092-0
	6924N	Externo	M24 1”	49mm	1	194034-4
	6924N	Externo	7/8"	136mm	1	764382-1
	6924N	Externo	7/8"	226mm	1	764383-9
	6924N	Externo	1"	136mm	1	764380-5
	6924N	Externo	1"	226mm	1	764381-3

DADOS INTERNOS Y EXTERNOS
Combinaciones

6922NB

Dados internos / Dados externos

	No. Parte	Descripción			No. Parte	Descripción
	764416-0	Dado interno completo M16x36mm	Combina con		764362-7	Dado externo M16 x 35mm
	764419-4	Dado interno completo 3/4"x 38mm	Combina con		764361-9	Dado externo M20 x 37mm
	764352-0	Dado interno M22, 7/8"x 85mm	Combina con		764364-3	Dado externo 7/8" M22 x 85mm
	764353-8	Dado interno completo 3/4"x 84mm	Combina con		764363-5	Dado externo 3/4" x 83mm
	764420-9	Dado interno 36 x 5/8" mm	Combina con		764362-7	Dado externo M16x 35mm
	764418-6	Dado interno 7/8" M22 x 39mm	Combina con		153909-6	Dado externo M22 x 39mm

6924NB

Dados internos / Dados externos

	No. Parte	Descripción			No. Parte	Descripción
	194310-6	Dado interno completo M22 x 48mm	Combina con		194033-6	Dado externo completo M22, 49mm
	194312-2	Dado interno completo, 1", 49mm	Combina con		194034-4	Dado externo completo M24 x 1", 49mm
	194310-6	Dado interno completo 7/8" x M22, 49mm	Combina con		194092-0	Dado externo completo 7/8", 49mm
	194311-4	Dado interno completo M24 x 49mm	Combina con		194034-4	Dado externo completo, 1" , 49mm
	194312-2	Dado interno completo M24 x 1"	Combina con		764383-9	Dado externo 7/8"x 226
	194310-6	Dado interno completo M22 x 7/8"	Combina con		764380-5	Dado externo 1x136
	194310-6	Dado interno completo M22, 7/8"	Combina con		764381-3	Dado externo 1x226



SET DE BROCAS Y PUNTAS

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 17 piezas





Medidas en pulgadas tipo MZ

Contenido	Piezas	No. Parte
Ph2,Ph3 · T20,T25 · Pz2,Pz3 · Sl 8.0, 1.2 Broca HSS-R : 1/8",3/16",7/32",1/4" Broca para concreto: 3/16",7/32",1/4",5/16" Porta punta magnético	8 pzs 4 psz 4 pzs 1pz	D-45836

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 34 piezas

No. Parte E-22573



Medidas en pulgadas tipo MZ

Contenido	No. Parte
Broca HSS-R Broca p/concret.o Broca p/madera Avellanadores Dado magnético Guía magnética T20, T25, T30 S 1.0, S1.2 S1.5 PZ1, PZ2, PZ3 PH1, PH2, PH3	E-22573

Juego de accesorios multipropósito Metal, concreto, madera





Medidas en pulgadas tipo MZ

Contenido	No. Parte
Broca HSS-G : 4mm , 5mm , 6mm , 7mm , 8mm , 10mm Broca p/concret.o: 4mm , 5mm , 6mm , 7mm , 8mm , 10mm Broca p/madera: 4mm , 5mm , 6mm , 7mm , 8mm , 10mm	B-49432

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 42 piezas

No. Parte D-58877



Contenido
Ph0, Ph1, Ph2, Ph3 · Pz1, Pz2, Pz3 · H3, H4, H5, H6 · T10 ,T15,T20,T25, T27, T30 T40, T45 **Broca para metal entrada Hex. 1/4", 2.5", 3.0" 4.0", 5.0" , 6.0"** **Punta plana 0.5x4.0 1pz.** **Punta plana 0.8x5.5 1pz.** **Punta plana 1.2x6.5** **Dados 5, 6,7,8,10,11,13mm** **Dado magnético** **Adaptador para dados** **Porta puntas**

Juego de accesorios multipropósito

Empaque tipo tableta con 33 piezas



Contenido	No. Parte
Ph1, Ph2, Ph3 · SL 4.0, 6.0 · Pz1, Pz2 Broca HSS-R : 2mm 3mm , 3.3mm , 4mm , 4.2mm , 5mm Broca para concreto: 4mm , 5mm , 6mm , 7mm , 8mm Broca para madera: 3mm , 4mm , 5mm , 6mm , 7mm , 8mm Atornillador	B-49389

Juego de accesorios Brocas para metal, Dados, Puntas y adaptadores

Empaque con 43 piezas

No. Parte E-11922



Contenido
Dados 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" (x1pz) **Guía buscadora magnética 60mm (x1pz)** **Guía buscadora 80mm (x1pz)** **Puntas 25mm Zanco forma C: Ph1, Ph2, Ph3, Sq1, Sq2, Sq3 (x2pzs)** **Puntas 50mm Zanco forma E: Ph1, Ph2, Ph3, Sq1, Sq2, Sq3 (x2pzs)** **Brocas HSS de óxido negro con zanco 1/4" Hex:** **1/16" x 57mm, 5/64"x60mm, 3/32" x62mm, 7/64" x65, 1/8"x67mm, 9/64" x 70mm**

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 75 piezas



Contenido	No. Parte
Puntas Forma E - MZ Ph1, Ph2 , Ph3 T20, T25, T30, T40 Pz1, Pz2, Pz3 H3, H4, H5, H6 **Puntas Forma C** Pz0, Pz1, Pz2 (x2), Pz3 PH0, PH1, PH2 (x2), PH3 T10, T15, T20, T25, T30 SL0.5x3 SL0.5x4 SL0.6x5 SL1x6 (x2) **Brocas HSS-TIN p/metal 1, 1.5, 2, 2.5, 3 (x2), 3.5, 4 (x2), 4.5** **5 (x2), 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8** **Brocas p/madera 4mm, 5mm, 6mm, 8mm** **Brocas HSS p/concreto 4mm ,5mm ,6mm ,7mm ,8mm** **Adaptador magnético** **Punzón 1/32"** **Avellanador 1/4"** **Dados 5mm, 5.5mm, 6mm , 7mm ,8mm ,9mm 10mm, 11mm**	**B-49373**

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 71 piezas



Contenido	No. Parte
Puntas Forma C Ph1(x3), Ph2 (x12), Ph3 (x3) SL 6-8 SL 8-10 (X2) SL 10-12 SQ1(x3) , SQ2 (x12) , SQ3 (x3) T15, T20, T25, T27, T30 Puntas Forma E Ph2 (x4) SQ1(x2) , SQ2 (x4) Brocas HSS-R 1/16",5/64", 3/32",7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4" Brocas de manita Zanco Hex. 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" Adaptador magnético	E-06943

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 71 piezas



Contenido	No. Parte
H3, H4, H5, H6x1" SL 6 SL7x1" SL4, SL6x2" PZ0, 1, 2, 3x1" / Pz1, Pz2, Pz3x2" T10, T15, T20, T25, T40 x1" T20, T25x2" Brocas HSS Brocas HSS-Co Brocas de manita Adaptador magnético Dados 4, 5, 6 ,7, 8, 9, 10mm c/ adaptador Flexómetro 3m Calibrador de brocas, Avellanador, Tope de profundidad 1-10mm	D-47145

Juego de accesorios multipropósito estuche transparente

Empaque con 75 piezas



Contenido	No. Parte
Puntas Ph0 (x2), Ph1 (x2) , Ph2 (x4), Ph3 (x2) SL1/8, SL9/64, SL5/32, SL3/16, SL1/4 T10 (x2), T15 (x2), T20 (x2), T25, T27, T30, T40 H1/8, H9/64, H5/32, H1/4 SQ0 (x2) , SQ1 (x2), SQ2 (x4) , SQ3 (x2) Puntas 2" (50mm) Ph1, Ph2 (x2), Ph3 SQ1, SQ2 (x2) , SQ3 Brocas HSS-R p/metal 1/8", 9/64", 5/32", 11/64, 3/16", 13/64", 7/32", 15/64" ,1/4" Brocas p/madera 5/32", 3/16", 1/4", 5/16, 3/8" Brocas HSS p/concreto 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" Adaptador magnético 1/4" x 2-3/8" Broca de manita 1/2" , 5/8" Avellanador 1-7/16" Dados 1/4", 5/16, 3/8", 7/16"	E-06943

Estuche de plastico en forma de batería LXT

Para guardar accesorios



Ideal para guardar y transportar accesorios pequeños



Contenido	Empaque piezas	No. Parte
Estuche de plástico	**1**	**B-69917**

Juego de accesorios Makpac 116 pzs.

Empaque con 116 piezas

Contenido	No. Parte
Juego de puntas c/ brocas para herramienta HSS-G Brocas HSS-G p/metal 1.5, 2, 2.5, 3, 3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 6mm Dados p/tornillos de cabezal hexagonal 4mm, 5mm,6mm,8mm,10mm Puntas p/atornillador 25mm: T10, T15 (x2), T20 (x2), T25 (x2), T30 (x2), T40 PH1(x2), PH2 (x2), PH3 HS, H2.5, H3, H4, H5(x2), H6 (x2) Pz1(x2), Pz2 (x2), Pz3 S0 64.5 S0 85.5 S12 6.5 (x2) **Juego de brocas c/18 pzs con estuche** Brocas HSS-G p/metal fresadas 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" Brocas p/madera 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" Brocas p/concreto (industriales) HMCT 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" Dados p/tornillos de cabezal hexagonal 5mm,6mm,7mm,8mm,9mm, 10mm,11mm Adaptador p/puntas tipo broquero Atornillador tipo matraca Atornillador manual tipo matraca Puntas p/atornillador 25mm: PH1(x2), PH2 (x2), PH3(x2) Pz1(x2), Pz2 (x2), Pz3(x2) T10(x2), T15 (x2), T20 (x2), T25 (x2), T30 (x2), T40 H2, H2.5, H3, H4(x2), H5(x2), H6 (x2) S0 6x4.5 (x2) S0 8x5.5 (x2) S1 2 x6.5 (x2)	B-49884



Estuche de plastico

Para guardar accesorios



Ideal para guardar y transportar accesorios pequeños

Contenido	Tamaño (mm)	Empaque piezas	No. Parte
Estuche de plástico	Mediano (150x102x44)	1	B-62072



Estuche de plástico para discos de diamante

Ideal para guardar y transportar discos

Puede guardar discos de 4" (8pzs) a 5" (2pzs)



Cuenta con un compartimento para anillos

Tamaño	Piezas empaque	No. Parte
150x145x130mm	1pz	D-63862

Flexómetros

Para usuarios de bricolaje, talleres de reparaciones, decoradores de interiores, etc



Contenido	Medida	Empaque piezas	No. Parte
Flexometro	2 metros	1	E-10590
Flexometro	3 metros	1	D-64989

Cutter con 7 navajas de repuesto

Para usuarios de bricolaje, talleres de reparaciones, decoradores de interiores, etc





***Nuevo color Azul**

Fácil cambio de navaja
(8 navajas en total)



Extraiga la navaja usada, deslice la palanca hacia abajo



Se cargará automáticamente una nueva navaja, facilitando el cambio a los usuarios.

Al retirar la navaja superior se carga automáticamente la siguiente navaja



Contenido	Color	Piezas empaque	No. Parte
Cutter con 7 navajas de repuesto	Azul	1pz	D-65713
Cuchillas de repuesto para cutter		10pzs	D-74734



BATERÍAS
LÁMPARAS Y CARGADORES

Sistema óptimo de carga

Carga rápida

Es necesario enfriar la batería antes de empezar a cargarla cuando la temperatura de la batería es alta despues de usarla.

El ventilador incorporado hace cicular el aire a través de la batería antes de comenzar a cargar y durante el proceso de carga para enfriar rápidamente la batería y acelerar el tiempo de carga.

Sistema óptimo de carga
Enfriamiento por aire balanceado



Carga rápida



Método de carga general
Disipación de calor normal



más tiempo de espera para cargar

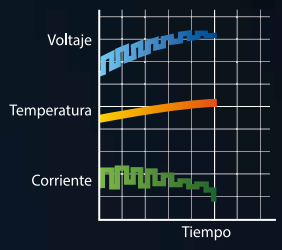


El cargador rápido Makita se comunica con el chip incorporado de la batería durante todo el proceso de carga para optimizar la vida útil de la batería controlando activamente la corriente, el voltaje y la temperatura.

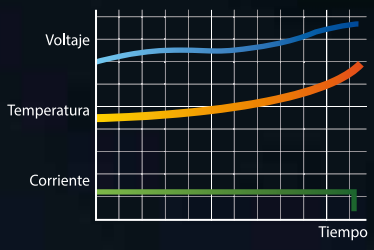


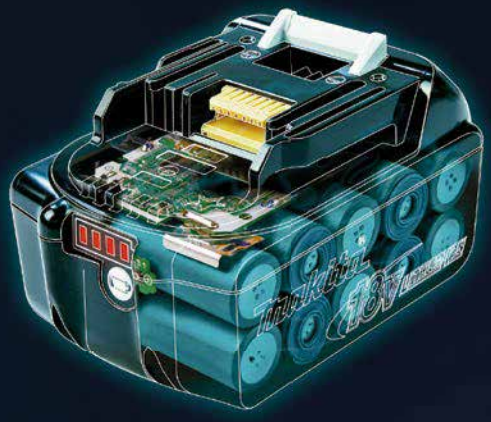


Sistema óptimo de carga



Método de carga general





Protección de la batería

Resistencia extrema



La batería cuenta con una tecnología que permite la comunicación entre la batería y la herramienta, monitoreando las codiciones e intercambiando datos en tiempo real para protegerla contra sobrecarga, sobredescarga y sobrecalentamiento, esto permite alagar la vida útil de la batería.

Conexión estable

Las terminales multi-contacto incrementan la conexión segura, además de soportar la vibración, asegurando una distribución de la corriente estable para la herramienta.



Carga en cualquier momento
Sin efecto de memoria
No requiere descarga



Absorbe el impacto
Carcasa de la batería de alta resistencia



Largo almacenamiento
Baja autodescarga



XGT

XGT 40Vmax Li-ion

LÍNEA 40Vmax I 80Vmax

POTENCIA, CAPACIDAD Y TAMAÑO PARA DIFERENTES PROPÓSITOS

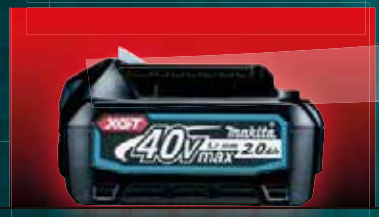




Elija la batería óptima

XGT X2 80Vmax

Máxima salida de energía 900 W



2.0Ah BL4020

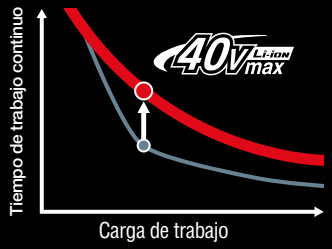
Máxima salida de energía 1100 W



2.5Ah BL4025

El SISTEMA INTELIGENTE único de Makita

Máximice la potencia y aumente el tiempo de trabajo bajo cargas elevadas



Tiempo de trabajo continuo bajo carga alta

Hasta **2.2** Veces

*Usando una batería BL4025

Con sistema inteligente

Sin sistema inteligente

Logra una mayor potencia y una mayor duración de la batería



Duración de la batería aproximadamente **50%** **arriba**

*Usando una batería BL4025

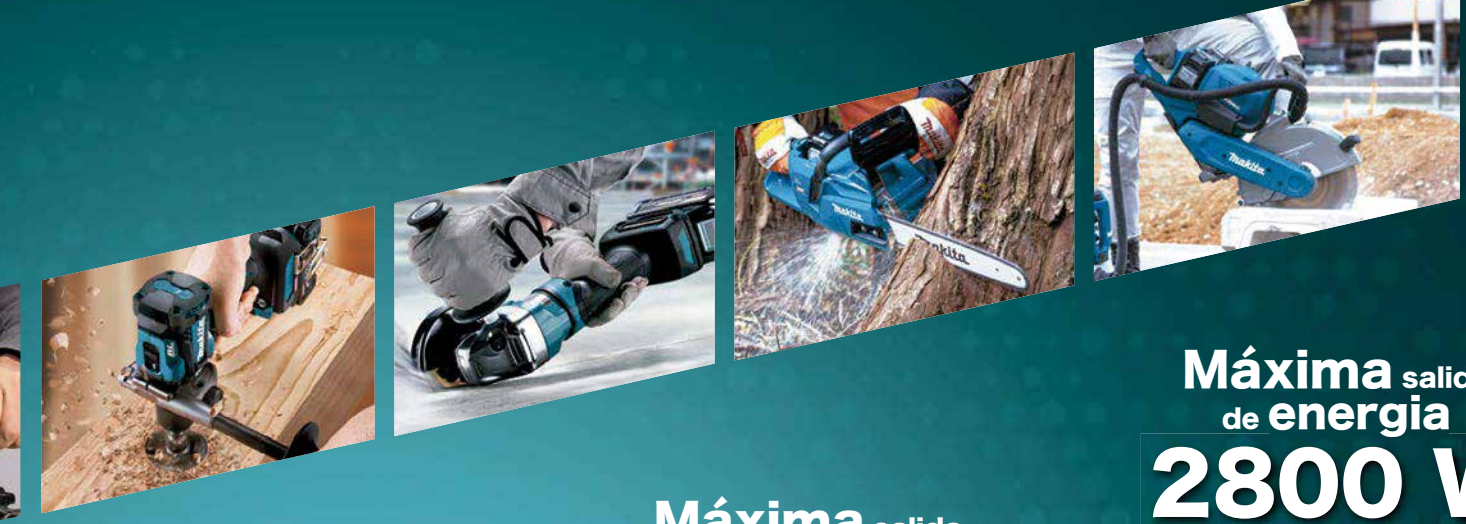
Batería de última generación con suministro de energía óptimo + carga óptima

Comunicación digital optimizada con nuestro cargador para baterías y la herramienta



Sistema óptimo de suministro de energía

Optimiza el control del suministro de energía entre la herramienta y la batería según el estado de la batería para maximizar la carga de la misma.



Máxima salida de energía
2800 W

Máxima salida de energía
2100 W

Máxima salida de energía
1500 W

POWER







4.0Ah BL4040 | **4.0Ah BL4040F** | **5.0Ah BL4050F** | **8.0Ah BL4080F**

Más tenacidad durante trabajos de alta carga // Batería de alto rendimiento

Especificaciones altamente duraderas para un diseño exclusivo

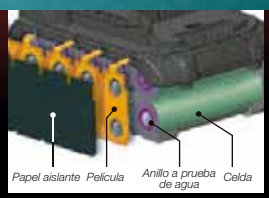
IP56

Grado de protección contra polvo y agua

Resistencia al impacto **40%** más



Luz LED
con 4 indicadores de carga



Estructura impermeable de triple capa
Previene la falla de las celdas debido al agua y polvo



Estructura de absorción de choque
Aumenta la rigidez y absorbe el impacto



Estructura de prevención de corto circuito
Muro de protección entre las terminales, protege contra polvo y gotas de agua



Rieles de alta rigidez
Deslizamiento duradero en el riel de la batería, sujetandola con firmeza a la herramienta

BATERÍAS Y CARGADORES

Tiempo de carga Li-ion 40V // 80Vmax XGT

XGT 40V // 80Vmax Lithium-ion

		DC40RA rápido	DC40RB Multicargador de 2 puertos	DC40RC
8.0 Ah	BL4080F / BL4080H	CARGA RÁPIDA 76 min.		170 min.
5.0 Ah	BL4050F	CARGA RÁPIDA 50 min.		85 min.
4.0 Ah	BL4040F	CARGA RÁPIDA 45 min.		67 min.
2.5 Ah	BL4025	CARGA RÁPIDA 28 min.		38 min.
2.0 Ah	BL4020	CARGA RÁPIDA 22 min.		30 min.

XGT



No. parte 191C09-2

Adaptador ADP10



El adaptador permite cargar baterías de 18V Li-ion

Adaptador para USB//ADP001G

2 salidas de puerto USB con tapa

Proporciona una salida de 4.2Ah para cargar celulares inteligentes, tablets, etc.



Estuche multicargador ¡NUEVO!



BCC02 Para carga de 12 baterías XGT

BCC01 Para carga de 08 baterías XGT

Tiempo de carga Li-ion 18V / 14.4V

LXT

Adaptador para USB//ADP05, ADP06 y ADP08

2 salidas de puerto USB con tapa

Proporciona una salida de 4.2Ah para cargar celulares inteligentes, tablets, etc.



Clip para cinturón

	18V Lithium-ion	14.4V Lithium-ion	DC18RC rápido	DC18RD Multicargador de 2 puertos	DC18RE Cargador Dual CXT y LXT	Carga de 1 a 4 baterías al mismo tiempo: DC18SF Multicargador de 4 puertos	DC18SD	DC18SE Automotriz	DC18SH Multicargador de 2 puertos	DC18WC Para baterías de 14.4V y 18V LXT Li-ion	DC40RA Cargador rápido de 40V + ADP10 Adaptador (Compatible con baterías LXT Li-ion)
12.0 Ah	¡NUEVO! BL18120		CARGA RÁPIDA —			1 ó 2 baterías — / 3 ó 4 baterías —	—	—	—	—	—
9.0 Ah	¡NUEVO! BL1890		CARGA RÁPIDA —			1 ó 2 baterías — / 3 ó 4 baterías —	—	—	—	—	—
6.0 Ah	BL1860B	Automotriz BL1460B	CARGA RÁPIDA 55 min.			1 ó 2 baterías 130 min. / 3 ó 4 baterías 260 min.	130 min.	160 min.		160 min.	40 min. BL1860B
5.0 Ah	BL1850B		45 min.			110 min. / 220 min.	110 min.	135 min.		135 min.	35 min. BL1850B
4.0 Ah	BL1840B		36 min.			90 min. / 180 min.	90 min.	110 min.		110 min.	29 min. BL1840B
3.0 Ah	BL1830B	Automotriz BL1430B	22 min. *Excepto BL1430A			60 min. / 120 min.	60 min.	80 min.		80 min.	22 min. BL1830B
1.5 Ah	BL1815N	Automotriz BL1415NA	15 min.			30 min. / 60 min.	30 min.	40 min.		40 min.	15 min. BL1815N

18V Lithium-ion LXT BASIC

¡NUEVO!



90 min.

BLB182, para Rotomartillo DHP490

¡NUEVO!



DCB18WA

18V Lithium-ion 14.4V / 18V 1.5Ah



90 min.

BL1820G



DC18WA



105 min.

BL1820G



DC18WB

• Baterías y cargadores CXT 12Vmax

Apto para cargar baterías de 18V y 12V de cualquier amperaje

	12V Lithium-ion	DC10SB / DC18RE (Cargador Dual LXT y CXT)	DC10WD
4.0 Ah	 BL1041B	CARGA RÁPIDA 60 min.	130 min.
2.0 Ah	 BL1021B	30 min.	70 min.
1.5 Ah	 BL1016	22 min.	50 min.

• Baterías y cargadores Li-ion 12V / 7.2V

12V Lithium-ion 1.3Ah	 BL1014	50 min.	 (630663-4)
7.2V Lithium-ion 1.3Ah	 BL0715	50 min.	 (630663-4)
12V 10.8V Lithium-ion 1.5Ah	 BL1015K	55 min.	 (630663-4)

• Kits de baterías y cargadores

40V Lithium-ion XGT 8.0Ah

Kit de estuche Makpac con baterías de 8.0Ah y cargador **(191Y94-7)**



Estuche Makpac + **BL4080F** Baterías de **8.0Ah** (2pz) + **DC40RB** Cargador 2 puertos (1pz)

40V Lithium-ion XGT 4.0Ah

Kit de estuche Makpac con baterías de 4.0Ah y cargador **(191U29-4)**



Estuche Makpac + **BL4040** Baterías de **4.0Ah** (4pz) + **DC40RB** Cargador 2 puertos (1pz)

40V Lithium-ion XGT 4.0Ah

Kit de estuche Makpac con baterías de 4.0Ah y cargador **(191J93-9)**



Estuche Makpac + **BL4040** Baterías de **4.0Ah** (2pz) + **DC40RA** Cargador rápido (1pz)

40V Lithium-ion XGT 2.5Ah

Kit de estuche Makpac con baterías de 2.5Ah y cargador **(191J77-7)**



Estuche Makpac + **BL4025** Baterías de **2.5Ah** (2pz) + **DC40RA** Cargador rápido (1pz)

40V Lithium-ion XGT 2.0Ah

Kit de estuche Makpac con baterías de 2.0Ah y cargador **(191V16-9)**



Estuche Makpac + **BL4020** Baterías de **2.0Ah** (2pz) + **DC40RC** Cargador (1pz)

40V Lithium-ion XGT 4.0Ah

Kit de batería de 4.0Ah y cargador **(191J61-2)**



BL4040 Batería de **4.0Ah** (1pz) + **DC40RA** Cargador rápido (1pz)

18V Lithium-ion LXT 6.0Ah

Kit de estuche con baterías de 6.0Ah y cargador **(198087-5)**



BL1860B Baterías de **6.0Ah** (4pz) + **DC18RD** Cargador 2 puertos (1pz) + Estuche Makpac

18V Lithium-ion LXT 6.0Ah

Kit de estuche con baterías de 6.0Ah y cargador **(198113-0)**



BL1860B Baterías de **6.0Ah** (2pz) + **DC18RC** Cargador rápido (1pz) + Estuche Makpac

18V Lithium-ion LXT 5.0Ah

Kit de batería de 5.0Ah y cargador **(191L70-3)**



BL1850B Batería de **5.0Ah** (1pz) + **DC18RC** Cargador rápido (1pz)

18V Lithium-ion LXT 3.0Ah

Kit de batería de 3.0Ah y cargador **(191M70-9)**



BL1830B Batería de **3.0Ah** (2pz) + **DC18SD** Cargador (1pz)

18V Lithium-ion LXT 3.0Ah

Kit batería de 3.0Ah y cargador **(1912S5-7)**



BL1830B Batería de **3.0Ah** (1pz) + **DC18WC** Cargador (1pz)

18V Lithium-ion LXT 3.0Ah

Kit de batería de 3.0Ah y cargador **(199992-9)**



BL1830B Batería de **3.0Ah** (1pz) + **DC18SD** Cargador (1pz)



CONVERTIDOR DE PODER BAC01

¡NUEVO!

36V Portable Power Pack

Tiempo aproximado de funcionamiento continuo o ciclo operativo*

*El tiempo y ciclo son valores aproximados calculados en base a los valores de catálogo de cada electrodoméstico, los cuales pueden variar mucho dependiendo de la temperatura ambiental y el uso.

Aparato / Dispositivo		iPhone14	Cargador (DC40RA)	Cargador (DC18RF)	Lámpara de trabajo telescópica	Ventilador
	Entrada continua	——	310W	330W	120W	48W
Fuente de poder	PDC1500	71veces	9veces (BL4040)	10veces (BL1860B)	10horas	25horas
	PDC1200	57veces	7veces (BL4040)	8veces (BL1860B)	8horas	20horas
	PDC01** (BL1860B×4)	19veces	——	——	2.3horas	5.5horas

Aparato / Dispositivo		Refrigerador compacto (137L)	Cafetera electrica (0.8L)	Microndas casero (500W)	Pantalla 4K (50")
	Entrada continua	112W	1,375W	920W	126W
Fuente de poder	PDC1500	11horas	14veces (4 min por una vez)	15veces***	10horas
	PDC1200	9horas	11veces (4 min por una vez)	12veces***	8horas
	PDC01** (BL1860B×4)	2.4horas	——	——	2horas

Al usar PDC01, el convertidor de energía se apagará automáticamente si la batería LXT en uso cambia a otra. En esta situación, presione el botón de salida deseado para reiniciar la salida de energía. Cada tiempo que se muestra arriba es un tiempo total que incluye el tiempo que tomó después del reinicio.
***Suponiendo que se necesitan 5 minutos para calentar un platillo o alimento.

Compatibilidad con fuentes de poder

BAC01+PDC1500



BAC01+PDC1200



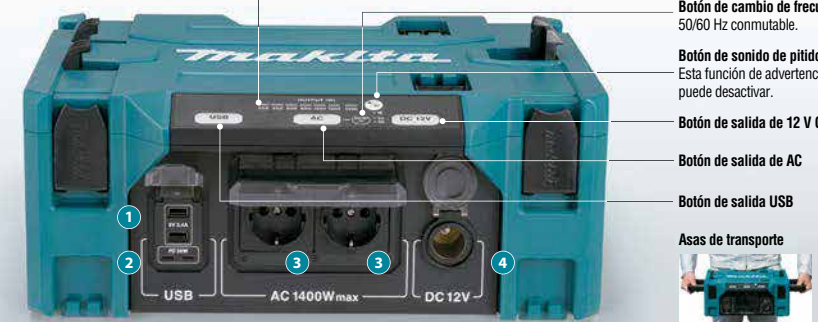
BAC01+PDC01



Equipado con varias terminales de salida.

Indicador de salida
Indica el estado de carga de salida en 7 niveles, lo que permite al usuario:
• comprender los electrodomésticos compatibles.
• reducir la posibilidad de una parada inesperada de la salida de energía para protección contra sobrecarga.





Botón de cambio de frecuencia 50/60 Hz conmutable.

Botón de sonido de pitido Esta función de advertencia se puede desactivar.

Botón de salida de 12 V CC.

Botón de salida de AC

Botón de salida USB

Asas de transporte

1 Salida USB tipo A x2 — DC5V/ 2.4A

2 Salida USB tipo C x2 — USB-PD 30W

3 Salida AC x2 — El voltaje de salida y la forma del tomacorriente varían según el país.
Salida continua: 1,400W (VA)
Salida máxima: 2,800W (VA)*

4 Salida DC (toma de poder para automóvil) — 12V/ 10A

*Valor nominal durante 4 segundos (con PDC1200, PDC1500)

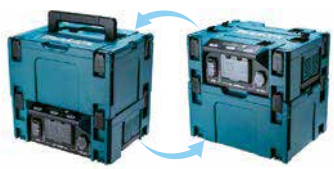
Salida AC

Salida máxima*
2,800W
*Valor de calificación durante 4 segundos

Salida continua
1,400W

BAC01+MAKPAC

Diseñado para conectarse a los accesorios del sistema **MAKPAC**



Convetidor de poder — 36V Portable Power Pack

BAC01 ¡NUEVO!

Voltaje de salida AC	120V
Salida continua	**Capacidad del inversor:** 1.400W **c/ PDC1200:** 1,400W **c/ PDC01:** 750W
Salida máxima	2,800W
Capacidad de energía	**c/ PDC1200:** 1,206Wh
Dimensiones (LxAxA)	395 x 345 x 163mm (15-1/2 x 13-5/8 x 6-3/8")
Peso neto	7.3 - 16.2 kg (16.1 - 35.7 lbs.)

No incluye cargador ni batería.

36V Portable Power Pack

FUENTE DE PODER PORTÁTIL

PDC1500A01 / PDC1200A01 / PDC01 (191A66-8)

PDC1500

Alimentado por batería incorporada de 36V - 40Vmax

Capacidad 1.500 Wh

IPX4

Cargador: DC4001
Tiempo de carga: 450 min





PDC1200

Alimentado por batería incorporada de 36V - 40Vmax

Capacidad 1,200 Wh

IPX4

Cargador: DC4001
Tiempo de carga: 360 min





PDC01

Alimentado por hasta cuatro baterías LXT de 18V

Capacidad 432 Wh
(con 4 pz. de BL1860B)

IPX4





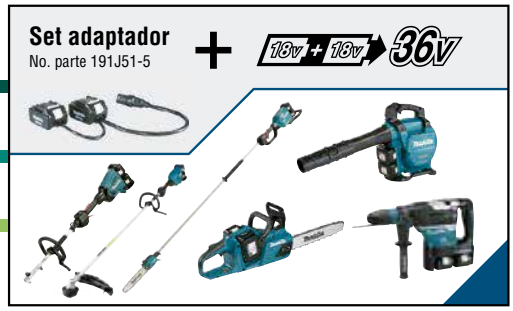
Modelos compatibles



Set adaptador
No. parte 191N62-4 +



Set adaptador
No. parte 191J51-5 +



Set adaptador
No. parte 191J50-7 +



Características y beneficios (PDC1500 / PDC1200)



Cinturones ajustables (a cintura y a espalda)
La posición del cinturón se puede ajustar para comodidad del operador.



Se puede quitar rapidamente el árnes
Se puede conectar ó quitar de la unidad principal con un sólo click.



Reflectores
Mantine al operador visible desde lejos incluso en la oscuridad.

Fuente de poder portátil — 36V Portable Power Pack

PDC1500A01 / PDC1200A01 / PDC01 (191A66-8)

	PDC1500A01	PDC1200A01	PDC01 (191A66-8)
Capacidad	43.55 Ah	33.5 Ah	24 / 12 Ah
Capacidad de energía	1,567.8 Wh	1,206 Wh	432 Wh (BL1860Bx4)
Número de celdas	130	100	-
Tiempo de carga	7.5	6	-
Cable de alimentación	**Lado de la batería:** 1.2m (3,9 ft) **Lado del adaptador:** 0,.m (2,0 ft)	Lado de la batería: 1.1m (3.6 ft) Lado del adaptador: 0.6m (2.0 ft)	1.7m (5.6 ft) -
Dimensiones (LxAxA)	**c/ arnés:** 516 x 312 x 193mm (20-1/4 x 12-1/4 x 7-5/8")	**c/ arnés:** 428 x 261 x 164mm (16-7/8 x 10-1/4 x 6-1/2")	**c/ arnés:** 400 x 270 x 149mm (15-3/4 x 10-5/8 x 5-7/8")
Peso neto	11.1 - 13.0 kg (24.5 - 28.7 lbs.)	8.8 kg (19.4 lbs.)	2.8 kg (6.1 lbs.)
Incluye	arnés, cargador	arnés, adaptador para 36V (18x2V), cargador	arnés, adaptador

No incluyen baterías.

El equipo estándar (accesorios), las especificaciones y las fotografías pueden variar.
Los accesorios pueden no estar incluidos desde origen con las herramientas, aunque se indiquen en este catálogo.

Checador de baterías

No. Parte 194919-4

Indispensable para revisar la vida útilde las baterías.
Funciona con baterías Ni-Cd, Ni-Mg y Li-ion hasta 24V



Descripción	Empaque pieza	No. Parte
Incluye: checador de baterías, adaptador para cargas de refresco,adaptador para baterías Ni-cd, software de instalación, cables de conexión a puerto p/ PC, maletín. Funciona con cargador DC24SA, no incluido.	1	194919-4

Adaptadores

	Descripción	Aplicación	Clave	Empaque Pieza	No. Parte
	Adaptador de baterías especial para atornillador	Especial para modelos DFS, DSD, DTW, DTD, DSC	BAP18	1	191J40-0
	Adaptador de baterías para cinturón	Baterías Makstar 24V.	BAP24	1	193689-2
	Adaptador de baterías para cinturón	Baterías Li-Ion 36V.	BAP36N	1	A-51225
	Adaptador para carga de refresco		ADP03	1	193681-8
	Adaptador para baterías tipo brocha y cartucho	Checador de baterías	Juego 2 Piezas		194088-1
	Adaptador de baterías para carga de dispositivos moviles vía USB	Para baterías de 12V,14.4V, 18V Voltaje de salida: 5V	18V LXT	1	ADP05
			12V max CXT	1	ADP06
			CXT compacto	1	ADP08
	Adaptador AC			1	SE00000457
	Adaptador AC			1	SE00000458

Accesorios para herramientas inalámbricas

	Usar en	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	SK312GD / SK209GD	Mini tripie para niveladores láser	1	TK0LM2000F
	UH5570	Gancho de seguridad para cable	1	158024-1
	BUB360	Correa de transporte	1	166095-4

	Usar en	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	DTD153, DTD155 BDF441, DHP456 DHP483, DDF453 DTW1802, DTW251 DTW285	Gancho universal p/ inalámbricos	1	346449-3
	BL1430B, BL1440 BL1450, BL1460B BL1830B, BL1840B BL1850B	Protector para batería	1	194649-7
	BTD146, BTD147, BDF458, BHP458	Protector contra polvo y agua p/ baterías BL1815 y BL1830	1	195798-3
	Atornilladores de impacto	Amarrador de estructuras	1	194731-2
	BTD133, BDF440, BTD134, BDF444, BTD135, BDF445, BTD136, BDF450, BTD145, BDF454, BTD146, BHP440, BTD147, BHP444, BTP130, BHP450, BTP140, BHP454, BTS130, BTD130F BTW152	Gancho porta herramienta	1	197043-2
	BJS130	Gancho para cinturón	1	281220-7
	BVR340 / BVR850	Seguro	1	417383-5
	BFH040/F/ 090/120F	Cubierta anti-impacto	1	195231-5
	BTD120	Cubierta transparente de plástico	1	417476-8
	6796FD, 6797FD, 6798FD, BFT120/F, BFT121F	Protector de goma para herramienta (rojo)	1	417605-3
	6796FD, 6797FD, 6798FD, BFT120/F, BFT121F	Protector de goma para herramienta (azul)	1	417615-0
	6796FD, 6797FD, 6798FD, BFT120/F, BFT121F	Protector de goma para herramienta (amarillo)	1	417616-8
	BFL080F	Protector de herramienta	1	418066-0
	DFT087F	Protector de goma para herramienta (azul)	1	422922-8
	DFT087F	Protector de goma para herramienta (rojo)	1	422921-0
	DFT087F	Protector de goma para herramienta (blanco)	1	422920-2
	DFT087F	Protector de goma para herramienta (verde)	1	422924-4
	DFT087F	Protector de goma para herramienta (amarillo)	1	422923-6
	Todos los atornilladores	Cubre polvo (proteje al operador al efectuar perforaciones verticales)	1	421342-3
	BDA350	Sujetador de llave	1	450688-0

	Descripción	Dimensiones (LxAxA)	Peso Neto	Empaque Pieza	No. Parte
	Lámpara de trabajo 40V XGT Alto / Medio / Bajo: 5,500 / 3,000 / 1,500 Lumens (Funciona también con baterías de 18V)	490 x 490 x 814mm (19-1/4 x 19-1/4 x 32")	14.4 - 19.2 kg (31.7 - 42.3 lbs.)	1	ML010G
	Lámpara de trabajo 18V LXT 5,500 Lumens	419.1 x 419.1 x 787.4mm (16,5 x 16,5 x 31")	14 kg	1	DML810
	Lámpara de trabajo telescópica de hasta 2.2m 18V LXT Alto / Medio / Bajo: 3,000 / 1,700 / 900 Lumens	573 x 658 x 1,250 - 2,240mm (22-1/2 x 26 x 49-1/4 - 88")	7.4 - 8.1 kg (16.3 - 17.9 lbs.)	1	DML814
	Lámpara de trabajo 40V XGT Alto / Medio / Bajo: 10,000 / 4,000 / 2,000 Lumens (Funciona también con baterías de 18V)	248 x 386 x 305mm (9-3/4 x 15-1/4 x 12")	6.4 - 9.9 kg (14.1 - 21.8 lbs.)	1	ML009GX
	Lámpara de trabajo 40V XGT Alto / Medio / Bajo: 3,600 / 1,800 / 900 Lumens (Funciona también con baterías de 18V)	248 x 309 x 423mm (9-3/4 x 12-1/8 x 16-5/8")	4.9 - 6.5 kg (10.8 - 14.3 lbs.)	1	ML005G
	Lámpara de trabajo 40V XGT Alto / Bajo: 1,100 / 450 Lumens (Funciona también con baterias de 18V)	249 x 298 x 280mm (9-3/4 x 11-3/4 x 11")	3.7 - 4.7 kg (8.2 - 10.4 lbs.)	1	ML003G
	Lámpara de trabajo 18V LXT Alto / Medio / Bajo: 10,000 / 4,000 / 2,000 Lumens	249 x 370 x 370mm (9-3/4 x 14-1/2 x 14-1/2")	5.7 - 7.0 kg (12.6 - 15.4 lbs.)	1	DML809
	Lámpara de trabajo 18V LXT Alto / Bajo: 750 / 450 Lumens	214 x 261 x 328mm (8-3/8 x 10-1/4 x 12-7/8")	2.3 - 2.7 kg (5.1 - 5.9 lbs.)	1	DML805
	Lámpara de trabajo 40V XGT 600 / 1,000 / 1,250 Lumens	330 x 120 x 133mm (13 x 4-3/4 x 5-1/4")	1.6 - 2.9 kg (3.5 - 6.4 lbs.)	1	ML007G
	Lámpara de trabajo 18V LXT 600 / 1,000 / 1,250 Lumens	313 x 119 x 115mm (12-3/8 x 4-11/16 x 4-1/2")	1.2 - 1.6 kg (2.6 - 3.4 lbs.)	1	DML812

	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
	Lámpara de trabajo Litio-ion 40V XGT 160 Lumens 287 x 88 x 136mm (11-1/4 x 3-1/2 x 5-3/8") 0.28 - 1.3 kg (0.62 - 2.9 lbs.)	1	ML001G
	Lámpara de trabajo 18V 14.4V LXT Li-ion 160 Lumens 284x84x96 mm (11-1/8x3-5/16x3-3/4") 0.71 - 1.03 kg (1.6 - 2.3 lbs.)	1	DML815
	Lámpara de trabajo Litio-ion 40V XGT Principal (Completo / Mitad): 710 / 340 Lumens 376 x 86 x 137mm (14-3/4 x 3-3/8 x 5-3/8") 1.2 - 1.5 kg (2.6 - 3.3 lbs.)	1	ML002G
	Lámpara de trabajo 18V 14.4V LXT Li-ion Principal (Completo / Mitad): 620 / 310 Lumens 365 x 78 x 119 mm (14-3/8 x 3-1/16 x 4-11/16") 0.69 - 1.1 kg (1.5 - 2.4 lbs.)	1	DML806
	Lámpara de trabajo Litio-ion 40V XGT Cabezal de luz giratorio y plegable, 500 / 100 Lumens 402 x 85 x 134mm (15-3/4 x 3-3/8 x 5-1/4") 1.1 - 1.7 kg (2.4 - 3.8 lbs.)	1	ML006GX
	Lámpara de trabajo 18V LXT Li-ion Cabezal giratorio y plegable Alto / Medio / Bajo: 500 / 250 / 100 Lumens 267 - 400 x 79 x 127mm (10-1/2 - 15-3/4 x 3-1/8 x 5") 0.70 - 1.1 kg (1.5 - 2.4 lbs.)	1	DML816X
	Lámpara de trabajo 18V LXT Li-ion Cabezal giratorio y plegable 240 / 120 Lumens 380 x 79 x 116mm (15 x 9-11/16 x 4-9/16") 0.61 - 0.98 kg (1.4 - 2.2 lbs.)	1	DML801
	Lámpara de trabajo para casco 18V LXT Li-ion 100 Lumens 151 x 76 x 88mm (5-15/16 x 3 x 3-1/2") 0.53 - 0.91 kg (1.2 - 2 lbs.)	1	DML800

	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
	Lámpara de trabajo con puerto USB 40V XGT Solo iluminación hacia arriba: 240 / 190 / 190 Lumens 126 x 77 x 98mm (5 x 3 x 3-7/8") 0.88 - 2.1 kg (1.9 - 4.6 lbs.)	1	ML011G
	Lámpara de trabajo con puerto USB 18V LXT Solo iluminación hacia arriba: 240 / 190 / 190 Lumens 123 x 77 x 96 mm (4-7/8 x 3 x 3-3/4") 0.51 - 0.88 kg (1.1 - 1.9 lbs.)	1	DML817
	Lámpara de trabajo con radio 40V XGT, FM: 87.5-108 MHz Puerto USB Blanco luz diurna: 145 / 72 Lm Blanco neutro: 140 / 70 Lm Blanco cálido: 130 / 65 Lm 126 x 132 x 288mm (5 x 5-3/16 x 11-3/8") 1.6 - 2.2 kg (3.5 - 4.9 lbs.)	1	MR010G
	Lámpara de trabajo con radio 18V LXT, FM: 87.5-108 MHz Puerto USB Blanco luz diurna: 145 / 72 Lm Blanco neutro: 140 / 70 Lm Blanco cálido: 130 / 65 Lm 126 x 129 x 289mm (5 x 5-1/8 x 11-3/8") 1.3 - 1.6 kg (2.9 - 3.5 lbs.)	1	DMR057
	Lámpara de trabajo con radio 18V LXT, FM: 87.5-108 MHz AM: 522-1,710 kHz Farol, blanco cálido, 4 lados: 130 Lumens 126 x 129 x 289mm (5 x 5-1/8 x 11-3/8") 1.2 - 1.6 kg (2.7 - 3.5 lbs.)	1	DMR055
	Lámpara de trabajo con radio 18V 14.4V LXT Li-ion Frecuencia AM / FM	1	LXRM01
	Lámpara de trabajo 18V 14.4V LXT Li-ion 1,000 Lumens	1	STEXBML360
	Adaptador imán	1	GM00001714
	Pantalla para ML005G	1	GM00002358
	Película antireflejante para ML005G	1	GM00002359



HOJAS DE SIERRA

190 mm / 30 mm — Diámetro interior	00x — No. dientes	0 mm — Ranura	00mm — Espesor
0° — Rastrillo	16 mm / 1,4 mm / 20 mm — Anillo	Corte al hilo	Corte transversal ó a contra hilo
Punta incrustada	Silencioso	M-force	fast CUT — Corte rápido
clean CUT — Corte limpio	extra clean — Corte extra limpio	COATED — Recubierto	HEAVY DUTY — Trabajo pesado
LONG LIFE — Larga vida	PCD Tips — Punta PCD	SHARP — Afilado	

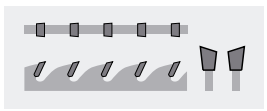
Hoja de sierra T.C.T

Forma del diente

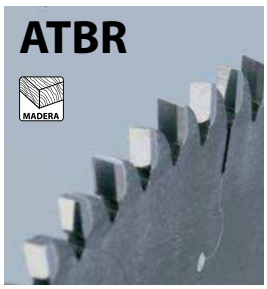
ATB



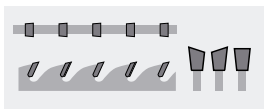
Bisel superior alternativo Para madera y aluminio.



ATBR



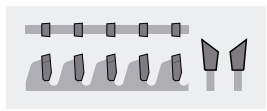
Se agregaron dientes planos al ATB para facilitar el corte recto.



Hi-ATB



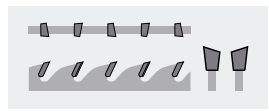
Bisel superior alternativo (ATB) con un ángulo de bisel superior mayor.



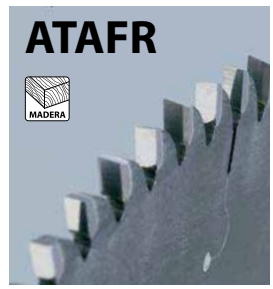
ATAF



Cara superior alternativa Permite cortar la fibra de madera de forma brusca.

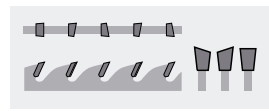


ATAFR

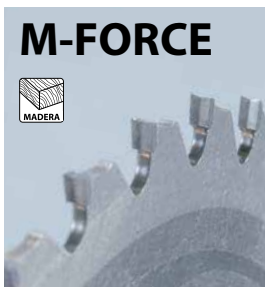


Se agregaron dientes planos ATAF para facilitar el corte recto.

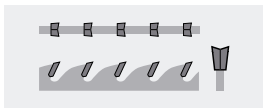
MATAFR: ATAFR modificado para menor resistencia al corte.



M-FORCE



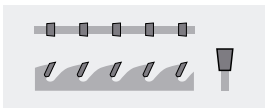
El frente y la parte superior del diente forman una ranura en V simétrica que tiene características de ATB y FTG.



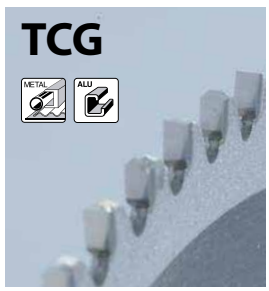
FTG



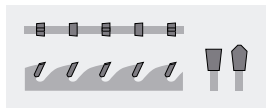
Los dientes planos permiten un corte recto y fácil y las puntas rara vez se astillan. Para cortar madera a lo largo de la fibra y cortar metal delgado.



TCG



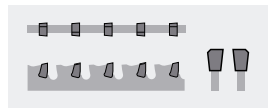
Los dientes trapezoidales y planos están dispuestos alternativamente y dividen los desechos en tres. Permite un corte recto fácil y las puntas rara vez se astillan.



MTCG



Dientes planos con bisel alterno Menor resistencia al corte que los dientes planos. Las puntas rara vez se rompen.



SMTCG

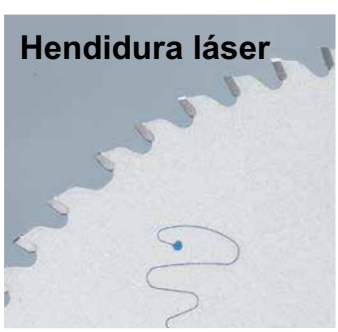


A diferencia del MTCG, los dos biseles asimétricos en la parte superior del diente producen bordes afilados que permiten morder fácilmente los materiales.



Termino técnico

Hendidura láser



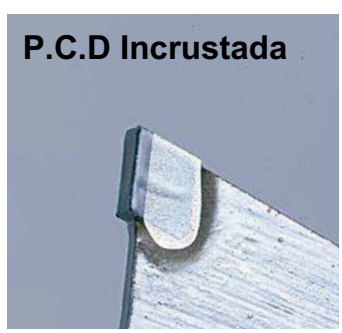
Cubierto



Punta Incrustada



P.C.D Incrustada





Serie EFFICUT
IDEAL PARA HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS

Para Madera

EFFICUT



Eficiente ángulo superior agudo



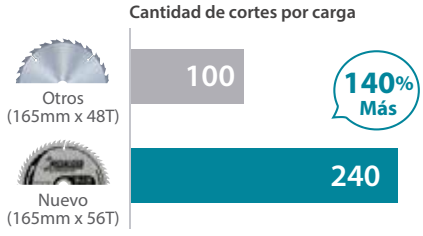
Eficiente cuerpo curvo



Eficiente fondo delgado

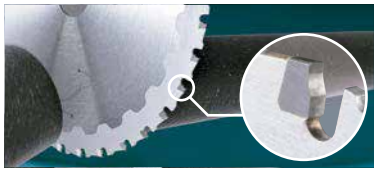


Cantidad de cortes por carga



Para Metal

EFFICUT Metal



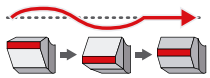
Fuerte y con menos astillas



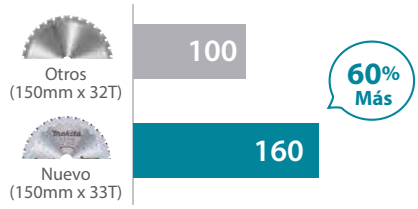
Libera eficientemente las virutas



Superior en cortes rectos



Cantidad de cortes por carga



Para Aluminio

EFFICUT Aluminum



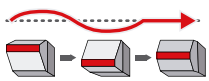
Fuerte y con menos astillas



Reduce la resistencia al corte



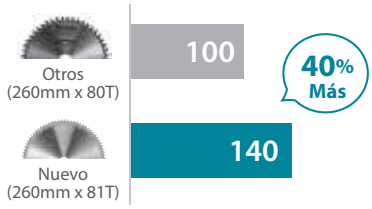
Superior en cortes rectos



Suelta suavemente las virutas



Cantidad de cortes por carga



Recomendado para sierras circulares inálambricas

Ideal para inalámbricos

EFFICUT



Línea estándar Mod. **SP6000** Carburo de tungsteno

Diámetro exterior (mm-In)	Perforación (mm- In)	Reductor (mm- In)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
165mm (6-1/2")	20mm	15.88(5/8")	1.45	1	56		ATAFR	Madera, MDF	Especial para SP6000	1	B-57370
165mm (6-1/2")	20mm	15.88(5/8")	1.4	1	25		ATAFR	Madera	Especial para SP6000	1	B-63002
185mm (7-1/4")	20mm	15.88(5/8")	1.45	1	24	12	ATAFR	Madera	Ideal para inalámbricos	1	B-62038
185mm (7-1/4")	20mm	-	1.45	1	45	23	Efficut	Madera	Ideal para inalámbricos	1	B-68600
260mm (10")	25.4mm	15.88(5/8")	2.15	1.65	45		ATAFR	Madera	Ideal para inalámbricos	1	B-64652
260mm (10")	30mm	15.88(5/8")			60		Efficut	Madera	Ideal para inalámbricos	1	B-67387
260mm (10")	30mm	15.88(5/8")			80		Efficut	Madera	Ideal para inalámbricos	1	B-67393
305mm (12")	30mm	15.88(5/8")			60		Efficut	Madera	Ideal para inalámbricos	1	B-67402
305mm (12")	30mm	15.88(5/8")			80		Efficut	Madera	Ideal para inalámbricos	1	B-67418
305mm (12")	30mm	15.88(5/8")			100		Efficut	Madera	Ideal para inalámbricos	1	B-67424

Recomendado para sierras circulares inálambricas

Ideal para inalámbricos

EFFICUT Metal



Línea estándar Mod. **DSS501** Carburo de tungsteno

Diámetro exterior (mm-In)	Perforación (mm- In)	Reductor (mm- In)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
136mm (5-3/8")	20mm	-	1.1	0.95	30	0	Efficut	Metal	Especial para DSS501	1	B-69381
136mm (5-3/8")	20mm	-	1.1	0.95	45	0	Efficut	Metal	Especial para DSS501	1	B-69397
150mm (6")	20mm	-	1.1	0.95	33	0	Efficut	Metal	Especial para DSS501	1	B-69406
150mm (6")	20mm	-	1.1	0.95	48	0	Efficut	Metal	Especial para DSS501	1	B-69412

Recomendado para sierras circulares inálambricas

Ideal para inalámbricos

EFFICUT Aluminum



Diámetro exterior (mm-In)	Perforación (mm- In)	Reductor (mm- In)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
165mm(12")	20mm	15.88mm	-	-	54	-3°	SMTCG	Aluminio	Para sierras de inglete	1	E-16782
185mm (12")	20mm	15.88mm	-	-	60	0°	SMTCG	Aluminio	Para sierras de inglete	1	E-16835
305mm (12")	-	-	-	-	96	-3°	Efficut	Aluminio	Para sierras de inglete	1	E-16938
305mm (12")	25.4mm	-	-	-	63	0°	SMTCG	Aluminio	Para sierras de inglete	1	E-16885
305mm (12")	-	-	-	-	81	-3°	Efficut	Aluminio	Para sierras de inglete	1	E-13275
305mm (12")	-	-	-	-	96	-3°	Efficut	Aluminio	Para sierras de inglete	1	E-13334

Ideal para corte silencioso y sierras circulares inalámbricas

Ideal para inalámbricos



Mod. **DSP600** Carburo de tungsteno

	Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Reductor (mm- In)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo (grados)	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
	165 (6-1/2")	-	15.88(5/8")	1.6	1	24	-	ATAF	Madera	Especial para DHS680RMJ	1	E-15621
	185 (7-1/4")	-	15.88(5/8")	1.6	1	24	23	ATAF	Madera, MDF	Especial para DHS680RMJ	1	E-15637
	165 (6-1/2")	20mm (3/4")	15.88(5/8")	1.45	1	44	23	TCG	Madera, MDF	Especial para DHS680RMJ	1	B-53235
	165 (6-1/2")	20mm (3/4")	15.88(5/8")	1.45	1	44	5	TCG	Madera	Especial para DHS680RMJ	1	B-53241
	165 (6-1/2")	20mm (3/4")	15.88(5/8")	1.6	1.1	55	23	ATAFR	Madera, MDF Laminado	Especial para DSP600/ DSP601	1	B-57087
	165 (6-1/2")	20mm (3/4")	15.88(5/8")	2	1.4	28	15	ATB	Madera	Ideal para DSP600/ DSP601	1	B-56867
	165 (6-1/2")	20mm (3/4")	15.88(5/8")	2	1.4	56	-3	TCG	Aluminio	Ideal para DSP600/ DSP601	1	B-56889
	165 (6-1/2")	20mm (3/4")	15.88(5/8")	2	1.4	60	5	Hi-ATB	MDF	Ideal para DSP600/ DSP601	1	B-56895
	165 (6-1/2")	20mm (3/4")	15.88(5/8")	2	1.4	60	5	TCG	MDF	Ideal para DSP600/ DSP601	1	B-56904
	165 (6-1/2")	20mm (3/4")	15.88(5/8")	2	1.4	48	5	ATB	Corian	Ideal para DSP600/ DSP601	1	B-56910
	165 (6-1/2")	20mm (3/4")	15.88(5/8")	2.2	1.6	42	5	Hi-ATB	MDF	Ideal para DSP600/ DSP601	1	B-56926
	165 (6-1/2")	20mm (3/4")	15.88(5/8")	1.85	1.25	48		ATB	Madera	Especial para SP6000	1	B-56873



Línea estándar Carburo de tungsteno

	Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Reductor (mm- In)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
	5-3/8″	5/8″	-	-	-	16	-	-	-	Para cortar madera	1	A-94904
	5-3/8″	5/8″	-	-	-	30	-	-	-	Para cortar metal	1	A-95037

Ideal para corte silencioso



Línea estándar Mod. **SP6000** Carburo de tungsteno

	Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Reductor (mm- In)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
	165 (6-1/2″)	20mm	15.88(5/8″)	2.2	1.6	48	8	ATB	Madera	Especial para SP6000	1	B-07353
	165 (6-1/2″)	20(3/4″)	15.88(5/8″)		1.2	16	12	ATB	Madera	Especial para SP6000		D-51306
	165 (6-1/2″)	20(3/4″)	15.88(5/8″)			64		ATAF	Madera	Especial para SP6000	1	B-56524
	165 (6-1/2″)	20(3/4″)	15.88(5/8″)			60		TCT	Aluminio	Especial para SP6000	1	B-56574
	165 (6-1/2″)	20(3/4″)	15.88(5/8″)	2	1.2	24	12	ATB	Madera	Especial para SP6000	1	D-51312
	165 (6-1/2″)	20(3/4″)	15.88(5/8″)	2	1.2	40	12	ATB	Madera	Especial para SP6000	1	D-51328
	165 (6-1/2″)	20mm	15.88(5/8″)	1.7		48		TCG	Corian	Especial para SP6000	1	B-10344
	165 (6-1/2″)	20mm	-	2.4		56		TCG	Aluminio	Especial para SP6000	1	B-07440
	165 (6-1/2″)	20mm	15.88(5/8″)			52		TCG	MDF Melamina	Especial para SP6000	1	D-62474



Línea estándar Carburo de tungsteno

	Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Reductor (mm- In)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
	185 (7-1/4″)	20(3/4″)	15.88(5/8″)	2.2	1.4	20	18	ATB	Madera		1	D-59106
	185 (7-1/4″)	20(3/4″)	15.88(5/8″)	2.2	1.4	24	15	ATB	Madera		1	D-51340
	185 (7-1/4″)	20(3/4″)	15.88(5/8″)	2.2	1.4	40	14	ATB	Madera		1	D-51356
	255 (10″)	25.4mm	-	2.6	1.8	84		TCG	MDF		1	D-62452
	305 (12″)	25.4mm	-			96		TCG	MDF		1	D-62468
	255 (10″)	25.4mm	-	2.8	1.8	84		TCG	MDF		1	D-62480
	305 (12″)	25.4mm	-			96		TCG	MDF		1	D-62496



Sierra circular Profesional

	Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Reductor (mm- In)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
	185 (7-1/4″)	15.88/5/8″		2	1.3	24	18	ATB	Madera		1	D-03436
	185 (7-1/4″)	15.88/5/8″		2	1.3	40	18	ATB	Madera		1	D-20688
	210 (8-1/4″)	15.88/5/8″		2	1.3	24	20	ATB	Madera		1	D-21521
	210 (8-1/4″)	15.88/5/8″		2	1.3	40	15	ATB	Madera		1	D-31728
	210 (8-1/4″)	15.88/5/8″		2.4	1.6	48	20	ATB	Madera		1	A-95934
	235 (9-1/4″)	25.4(1″)	25/15.88mm	2.5	1.6	40	12	ATB	Madera		1	D-51378
	235 (9-1/4″)	25.4(1″)	25/15.88mm	2.5	1.6	60	12	ATB	Madera		1	D-51384

Línea estándar "Sierras manuales"

Empaque de 2 Y 3 Pzs.





Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Reductor (mm- In)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
185 (7-1/4")	1-3/16"	15.88mm-5/8"	2	1	16-20-40		ATB	Madera		1c/u 3Pzs	D-44769
216(8-1/2")	-	25.4	2.2	1.5	40	20	ATB	Madera		1	D-77350
235(9-1/4")	1-3/16"	15.88mm-5/8"	2.4	1.4	20-48-60		ATB	Madera		1c/u 3Pzs	D-44775
185 (7-1/4")	1-3/16"	15.88mm-5/8"	2.2	1.6	24	25	ATB	Madera		1	D-59097
235 (9-1/4")	25.4 /1"	25mm-5/8"	2.4	1.6	24	25	ATB	Madera		1	B-19146
235 (9-1/4")	25.4 /1"	25mm-5/8"	2.4	1.6	40	25	ATB	Madera		1	B-19152
235 (9-1/4")	25.4 /1"	25mm-5/8"	2.4	1.6	60	20	ATAF	Madera		1	B-19168
235 (9-1/4")	25.4 /1"	25mm-5/8"	2.4	1.6	80	15	ATAF	Madera		1	B-19174
235 (9-1/4")	25.4 /1"	25mm-5/8"	2.4	1.6	40	18	ATB	Madera		1	D-03377
235 (9-1/4")	30/1-3/16"	25.4mm 25mm-1"	2	1.6	20	20	ATB	Madera		1	D-03925

Sierra circular / Sierra de inglete / sierra de inglete compuesto



Diámetro exterior (mm)	Diámetro interior (mm- In)	Anillo	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
210 mm	25.4 mm (1")	15.88mm	24	15°	ATB	Madera	Sierra Circular	1	D-72394
210 mm	25.4 mm (1")	15.88mm	40	15°	ATB	Madera	Sierra Circular	1	D-72403
305 mm (12")	25.4 mm (1")		60	15°	ATB	Madera	Sierra de Inglete	1	D-72419
305 mm (12")	25.4 mm (1")		80	15°	ATB	Madera	Sierra de Inglete	1	D-72425
305 mm (12")	25.4 mm (1")		100	15°	ATB	Madera	Sierra de Inglete	1	D-72431

Sierra de inglete compuesto/Sierra de inglete



Diámetro exterior (mm)	Diámetro interior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
255(10")	25.4	30/1-3/16"	15.88	2.3	1.8	40	5	ATB	Madera		1	B-19233
255(10")	25.4	30/1-3/16"	15.88	2.3	1.8	60	5	ATB	Madera		1	B-19249
255(10")	25.4	30/1-3/16"	15.88	2.3	1.8	80	5	ATB	Madera		1	B-19255
255(10")	25.4	30/1-3/16"	15.88	2.3	1.8	100	5	ATB	Madera		1	B-19261
305(12")	25.4	30/1-3/16"	-	2.3	1.8	60	5	ATB	Madera		1	B-19364
216mm (8-1/2")	25.4	-	-	1.5	2	60	10	Efficut	Madera	Ideal para inalámbricos	1	E-08947
216mm (8-1/2")	25.4	-	-	1.5	2	80	10	Efficut	Madera	Ideal para inalámbricos	1	E-08953

Sierra de inglete compuesto/Sierra de inglete

Línea Estándar.





Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
260(10")	25.4mm	-	2.6	1.8	40	15	ATB	Madera		1	D-65414
260(10")	25.4mm	-	2.6	1.8	60	15	ATB	Madera		1	D-65420
260(10")	25.4mm	-	2.6	1.8	80	12	ATB	Madera		1	D-65436
260(10")	25.4mm	-	2.6	1.8	100	12	ATB	Madera		1	D-65442

Sierras de banco línea industrial



	Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
	255(10″)	30/1-3/16″	25.4/15.88	2.8	2	24	25	ATB	Madera		1	B-19392
	255(10″)	30/1-3/16″	25.4/15.88	2.8	2	30	25	ATB	Madera		1	B-19401
	255(10″)	30/1-3/16″	25.4/15.88	2.8	2	36	25	ATB	Madera		1	B-19417
	255(10″)	30/1-3/16″	25.4/15.88	2.8	2	40	25	ATB	Madera		1	B-19423
	255(10″)	30/1-3/16″	25.4/15.88	2.8	2	48	20	ATAF	Madera		1	B-19439
	255(10″)	30/1-3/16″	25.4/15.88	2.4	1.8	60	20	ATAF	Madera		1	B-19445
	255(10″)	30/1-3/16″	25.4/15.88	2.4	1.8	80	15	ATAF	Madera		1	B-19451
	255(10″)		1-3/16″	2.3	2	80		ATB	Madera		1	B-03551
	305(12″)		25.4 /1″	2.3	1.8	60		ATB	Madera		1	B-03676
	305(12″)	30/1-3/16″	25.4 /1″	3	2.2	30	25	ATB	Madera		1	B-19489
	305(12″)	30/1-3/16″	25.4 /1″	3	2.2	36	25	ATB	Madera		1	B-19495
	305(12″)	30/1-3/16″	25.4 /1″	3	2.2	40	25	ATB	Madera		1	B-19504
	305(12″)	30 1-3/16″	25.4 /1″	3	2.2	48	20	ATAF	Madera		1	B-19510
	305(12″)	30/1-3/16″	25.4 /1″	2.8	2	60	20	ATAF	Madera		1	B-19526
	305(12″)	30/1-3/16″	25.4 /1″	2.8	2	80	15	ATAF	Madera		1	B-19532

Sierras de banco



	Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
	255(10″)	30 /1-3/16″	25.4 /1″ 15.88 /5/8″	2.8	1.8	40	20	ATB	Madera	Hendidura láser	1	B-19467
	305(12″)	30 /1-3/16″	25.4 /1″	2.8	1.8	48	20	ATB	Madera	Hendidura láser	1	B-19548
	305(12″)	30 /1-3/16″	25.4/1″	2.8	1.8	100	15	ATAFR	Madera	Hendidura láser	1	B-19554
	355(14″)	30 /1-3/16″	25.4/1″	3.4	2.4	80	20	ATAF	Madera	Hendidura láser	1	A-81533
	355(14″)	30 /1-3/16″	25.4/1″	3.4	2.4	60	20	ATAF	Madera	Hendidura láser	1	A-82149

*Punta especializada para corte de clavos

Sierra circular Uso industrial



	Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
	185(7-1/4″)	20	15.88/5/8″	1.85	1.25	16	25	ATB	Madera	Punta incrustada	1	B-19118
	185(7-1/4″)	20	15.88/5/8″	1.85	1.25	20	25	ATB	Madera	Punta incrustada	1	B-19124
	185(7-1/4″)	20	15.88/5/8″	1.85	1.25	40	25	ATB	Madera	Punta incrustada	1	B-19130
	185(7-1/4″)	5/8″	15.88/5/8″	1.2	1	24		ATB	Madera		1	A-94530*
	185(7-1/4″)	5/8″	15.88/5/8″	1.8	1.2	36		TCG	Madera		1	A-98778*

Especializado para corte silencioso

A batería



	Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
	3-3/8″	15mm	n/a	1.1	1	50		ATB	Plástico		1	792299-8
	4″	7/8″	n/a	1.2	1	6		ATB	Madera		1	A-95118
	4-3/8″	20mm	n/a	1.8	1.2	24		ATB	Madera		1	A-81359
	4-3/8″	20mm	n/a	1	0.9	20	18	ATB	Madera		1	792010-8
	4-3/8″	20mm	n/a	1.8	1.2	12	20	ATB	Madera		1	A-90093

Especializado para corte de melámina



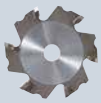
Sierra circular
Sierras de banco *(*Delgados)*

Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota		Piezas empaque	No. parte
250(10")	30 1-3/16"	25.4/15.88	3.2	2.2	80	5	TCG	Madera/MDF	Para sierra circular	Con cubierta Hendidura láser	1	B-39263
300(12")	30 /1-3/16"	25.4/1"	3.2	2.2	96	5	TCG	Madera/MDF	Para sierra circular	Con cubierta Hendidura láser	1	B-39279
250(10")	30/ 1-3/16"	25.4/15.88	3.2	2.2	80	-5	Hi-ATB	Madera/MDF	Para sierra circular	Con cubierta Hendidura láser	1	B-39285
300(12")	30 /1-3/16"	25.4 /1"	3.2	2.2	96	-5	Hi-ATB	Madera/MDF	Para sierra circular	Con cubierta Hendidura láser	1	B-39291
185 (7 1-4")	20mm							Madera/MDF	Para sierra circular	Con cubierta Hendidura láser	1	D-61466
255mm	25.4 /1"	15.88mm			100	10˚		Melamina	Para sierra de inglete y sierra de inglete compuesto		1	D-72279
260mm	25.4 /1"	15.88mm			84	10˚		Melamina	Para sierra de inglete y sierra de inglete compuesto		1	D-72285
250(10")	30 /1-3/16"	25.4 /15.88	2.6	1.8	80	-5	Hi-ATB	Madera/MDF	Para sierra de banco	Con cubierta Hendidura láser	1	B-42628*
300(12")	30 /1-3/16"	25.4 /1"	2.6	1.8	96	-5	Hi-ATB	Madera/MDF	Para sierra de banco	Con cubierta Hendidura láser	1	B-42634*

Especializado para corte de aluminio estándar



Sierra circular Mod. CA5000



Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
118(4-1/2")	20	15.88 /5/8"			6		TCG	Aluminio	90°	1	B-48832
118(4-1/2")	20	15.88 /5/8"			6		TCG	Aluminio	135°	1	B-48860

Especializado para corte de aluminio estándar



Sierra circular



Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
185(7-1/4")	15.88(5/8")		2.2	1.5	40	5	FTG	Aluminio		1	D-03464
185 (7-1/4")	15.88 /5/8"		2.2	1.3	40	5	TCG	Aluminio		1	D-62125

Especializado para corte de aluminio estándar



Sierra de inglete compuesto /sierra de inglete



Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
255(10")	15.88(5/8")		2.3	1.8	80	-5	TCG	Aluminio		1	A-93887
255(10")	15.88(5/8")		2.3	1.8	100	-5	TCG	Aluminio		1	A-93893
255(10")	1-3/16"		2.4	1.8	100	0	TCG	Aluminio		1	B-19788
255(10")	15.88(5/8")		2.8	2	70	0	TCG	Aluminio		1	D-19059
255(10")	15.88(5/8")		2.8	2	100	-3	TCG	Aluminio		1	D-19065
255(10")	15.88 (5/8")		2.8	2	70	-3	TCG	Aluminio		1	D-19065-1
255(10")	15.88 (5/8")		2.4	1.8	100	-5	TCT	Aluminio		1	D-61896
255(10")	15.88 (5/8")		2.4	1.8	100	5	TCT	Aluminio		1	D-61905



Sierra de inglete compuesto/sierra de inglete



Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
305(12")	25.4(1")		2.3	1.8	80	-5	TCG	Aluminio		1	A-93902
305(12")	25.4(1")		2.3	1.8	100	-5	TCG	Aluminio		1	A-93918
305(12")	30 /1-3/16"	25.4 /1"	2.3	1.8	80	-5	TCG	Aluminio		1	B-19766
305(12")	30 /1-3/16"	25.4 /1"	2.3	1.8	100	-5	TCG	Aluminio		1	B-19772
305(12")	25.4(1")		3	2.2	80	5	TCG	Aluminio		1	D-03486

Especializado para corte de aluminio estándar



Sierra de banco



Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
305(12″)	30/ 1-3/16″	25.4/ 1″	2.6	2	100	0	ATB	Aluminio		1	B-19794
305(12″)	30/ 1-3/16″	25.4/ 1″	2.6	2	120	0	ATB	Aluminio		1	B-19803

Especializado para corte de metal



Sierra circular de metal



Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
150(5-7/8″)	20	15.88(5/8″)	1.8	1.5	32	0	MTCG	Metal		1	B-47195
150(5-7/8″)	20	15.88(5/8″)	1.8	1.5	52	0	ATB	Lámina de metal		1	B-47204
150(6″)	20	15.88(5/8″)	1.8	1.5	60	0	SMTCG	Inox		1	B-47210
150(6″)	20	15.88(5/8″)	1.8	1.5	52	0	CTG	Aluminio		1	B-47226
185(7-1/4″)	20	15.88(5/8″)	1.9	1.5	36	0	ATB	Acero dulce		1	B-33912
185(7-1/4″)	20	15.88(5/8″)	2	1.6	38	0	MTCG	Acero dulce		1	B-33928
185(7-1/4″)	20	15.88(5/8″)	2	1.6	48	0	MTCG	Acero dulce delgado		1	B-33934
185(7-1/4″)	20	15.88(5/8″)	1.7	1.3	70	-10	FTG	Base de acero corrugado		1	B-33940
185(7-1/4″)	20	15.88(5/8″)	1.85	1.5	48	0	SMTCG	Acero dulce	Larga vida	1	B-23341
185(7-1/4″)	20	15.88(5/8″)	1.8	1.5	56	0	SMTCG	Acero dulce delgado	Larga vida	1	B-23385
185(7-1/4″)	20	15.88(5/8″)	1.6	1.3	64	0	SMTC	Acero inoxidable Acero dulce	Hendidura Láser	1	B-31681



Cortadora de metal 12″ *No usar con cortadora de metales 2414NB, M2401B*



Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
305(12″)	25.4(1″)		2.5	2.2	60	0	TCG	Acero dulce		1	A-90532
305(12″)	25.4(1″)		2.1	1.7	60	0	TCG	Acero dulce		1	B-33956
305(12″)	25.4(1″)		2.4	2.2	60	0	TCG	Acero dulce	Hendidura Láser	1	B-33962
305(12″)	25.4(1″)		2.3	2	78	-5	MTCG	Acero dulce delgado		1	B-33978
305(12″)	25.4(1″)		1.95	1.65	100	-3	SMTCG	Acero inoxidable Acero dulce	Hendidura Láser	1	B-23145



Cortadora de metal 14″ *No usar con cortadora de metales 2414NB, M2401B*



Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
355(14″)	25.4(1″)		2.2	1.8	70	0	TCG	Metal		1	B-51281
355(14″)	25.4(1″)		2.1	1.8	90	-5	MTCG	Metal suave		1	B-51297

Especializado para corte de MDF



Sierra circular

	Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
	185(7-1/4")	30/1-3/16"	16-5/8" 20-3/4"	2.4	1.5	60	12	ATB	MDF		1	D-38934
	185(7-1/4")	20mm	16-5/8" 20-3/4"	2.2	1.5	60	12	ATB	MDF		1	D-59427
	185(7-1/4")	20mm	15.88mm (5/8")			60		TCG	MDF		10	D-61466-10
	190mm (7-1/2")		15.88mm (5/8")	1.45	1	44		TCG	MDF	7-1/2"	1	B-54461
	190mm (7-1/2")		15.88mm (5/8")	1.45	1	44		TCG	Madera	7-1/2"	1	B-54477



Sierra de inglete compuesto/Sierra de inglete

	Diámetro exterior (mm- In)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
	255(10")	30/1-3/16"	15.88/5/8"	3	2	100	12	ATB	MDF		1	D-38940
	305(12")	30/1-3/16"	15.88/5/8"	3.2	2.2	120	12	ATB	MDF		1	D-38956

Especializado para fibro cemento

Sierra circular / Sierra de inglete



Permite cortar fibrocemento

	Diámetro exterior (mm-In)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
	185mm 7-1/4"	5/8"		1.6	1	28		ATB	Fibro-cemento	Para 5057NB	1	A-90451

Especializado para panel de sandwich



Sierra circular

	Diámetro exterior (mm-In)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
	165mm 6-1/2"	20mm	5/8"	1.75	1.4	42	0	SMTCG	Panel de sandwich		1	B-63177

Hojas de sierra multipropósito



Sierra circular y sierra de inglete

	Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Diámetro interior Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
	165mm (6-1/2")	30mm	15.88, 16 19,20	2.4	1.5	60	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras circulares y sierras de inglete	1	D-63616
	185mm (7-1/4")	30mm	15.88, 16 20	2.2	1.5	60	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras circulares	1	D-63622
	190mm (7-1/2")	30mm	15.88, 16 20	1.45	1	60	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras circulares y sierras de inglete	1	D-63638
	210mm (8-1/4")	30mm	16,20,25,25.4	1.45	1	60	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras circulares	1	D-63644
	216mm (8-1/2")	30mm	16,20,25,25.4	1.45	1	60	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras de inglete	1	D-63650
	216mm (8-1/2")	30mm	16,20,25,25.4			80	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras de inglete	1	D-63878
	235mm (9-1/4")	30mm	16,20,25,25.4			60	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras circulares	1	D-63557
	260mm (10-1/4")	30mm	16,20,25,25.4			80	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras de inglete y de inglete compuesto	1	D-63563
	260mm (10-1/4")	30mm	16,20,25,25.4	2.6	1.8	100	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras de inglete y de inglete compuesto	1	D-62234
	260mm (10-1/4")	30mm	16,20,25,25.5			120	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras de inglete y de inglete compuesto	1	D-62240
	305mm (12")	30mm	16,20,25,25.4			80	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras de inglete y de inglete compuesto	1	D-63579
	305mm (12")	30mm	16,20,25,25.4			100	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras de inglete y de inglete compuesto	1	D-63585
	305mm (12")	30mm	16,20,25,25.4			120	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras de inglete y de inglete compuesto	1	D-63591
	355mm (14")	30mm	16,20,25,25.4			100	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras de inglete	1	D-63884
	165mm (6-1/2")		15.88mm (5/8")			60	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras de inglete y sierra circular	1	D-72475
	185mm (7-1/4")		15.88mm (5/8")			60	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierra circular	1	D-72481
	210mm (8-1/4")		15.88mm (5/8")			60	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierra circular	1	D-72497
	255mm (10")		15.88mm (5/8")			80	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierra de inglete	1	D-72506
	255mm (10")		15.88mm (5/8")			100	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierra de inglete	1	D-72512
	255mm (10")		15.88mm (5/8")			120	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierra de inglete	1	D-72528
	305mm (12")		25.4mm (1")			80	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras de inglete y sierra circular	1	D-72534
	305mm (12")		25.4mm (1")			100	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras de inglete y sierra circular	1	D-72540
	305mm (12")		25.4mm (1")			120	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras de inglete y sierra circular	1	D-72556
	355mm (14")		25.4mm (1")			100	5	TCG	Aluminio,MDF, PVC madera comprimida	Para sierras de inglete y sierra circular	1	D-72562

Anillos reductores para hoja de sierra



Usar en	Eje disco	Reducción	Espesor	Empaque piezas	No. Parte
Hoja de sierra circular 10"	1"	5/8"	4 mm	1	257060-5
Hoja de sierra circular 10"	1"	5/8"	4mm	1	257022-3
Hoja de sierra circular 10"	3/4"	5/8"	1.2mm	1	B-20987
Hoja de sierra circular 10"	3/4"	5/8"	1.8mm	1	B-20993
Hoja de sierra circular 10"	1-3/16"	5/8"	1.2mm	1	B-21004
Hoja de sierra circular 10"	1-3/16"	5/8"	1.8mm	1	B-21010
Hoja de sierra circular 10"	1-3/16"	3/4"	1.2mm	1	B-21026
Hoja de sierra circular 10"	1-3/16"	3/4"	1.4mm	1	B-21032

Usar en	Eje disco	Reducción	Espesor	Empaque piezas	No. Parte
Hoja de sierra circular 10"	1-3/16"	3/4"	1.8mm	1	B-21048
Hoja de sierra circular 10"	1-3/16"	25mm	1.6mm	1	B-21054
Hoja de sierra circular 10"	1-3/16"	1"	1.4mm	1	B-21060
Hoja de sierra circular 10"	1-3/16"	1"	2.2mm	1	B-21076

Cera lubricante para discos metálicos y sierras de banda

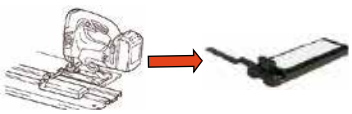
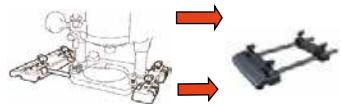
Facilita el corte al disminuir a resistencia entre los materiales



Tipo	Empaque piezas	No. Parte
BpB180, 2016, 2106W, 2107F Hoja de sierra con carburo de tungsteno y metálicos	Tubo 50gr.	191897-9

Accesorios para SP6000 / DSP600 / DSP601

Adaptador de riel guía w/carton

	Sierra circular					Sierra caladora		Router		Marmol
Modelo	HS7601 HS7610 HS7611	DHS680	DHS630 HS6100 HS6101 HS7100 HS7101	HS6600 HS6601	HS0600	DJV141 DJV142 DJV180 DJV181 DJV182 JV001G	4350CT 4350FCT 4350FT 4350T 4351CT 4351FCT 4351T	RT001G DRT50 RT0700C RT0702C 3612BR RP0900 RP0910 RP1110C RP1111C RP1800 RP1800F	RP1801 RP1801F RP1802 RP1802F RP1803 RP1803F RP2300FC RP2301FC RP2302FC RP2303FC	DCC500 DCC501 4100KB, 4100NH2
No. Parte	197005-0	196953-0	197252-3	197462-2	198570-2	197252-3		194579-2		198673-2
										

Juego de abrazaderas

(Usar con riel guía)

A 

C 

B 

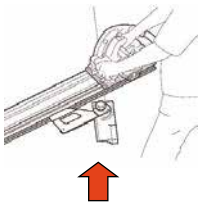


Tipo	No. Parte
A: Estandar	194385-5
B: Sujeción rápida	199826-6
C: Abrazadera de extrusión	1913K5-7

Juego de guías de bisel

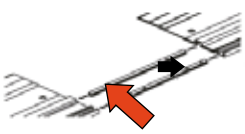
Ángulo ajustable del riel guía.





No. Parte
196664-7

Juego de 2 conectores de junta de riel guía.





No. Parte
198885-7

Reglas guía



Descripción	Para Modelo	No.Parte
Guía riel 1.5m	SP6000 / DSP600 / DSP601	199141-8

Tope anti kick back



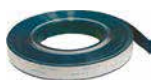
Descripción	Para Modelo	No.Parte
Tope reductor de kick back	HS0004G	1913J9-2

Guía paralela



Descripción	Para Modelo	No.Parte
Guía paralela para regla	P15P600	1913K7-3

Reemplazos para reglas guía



Deslizante 194416-0



Antideslizante 194417-8

Descripción	Tamaño	No.Parte
Reemplazo de vinil verde deslizante p/ regla guía	10 mts.	194416-0
Reemplazo de vinil negro antideslizante p/ regla guía	10 mts.	194417-8











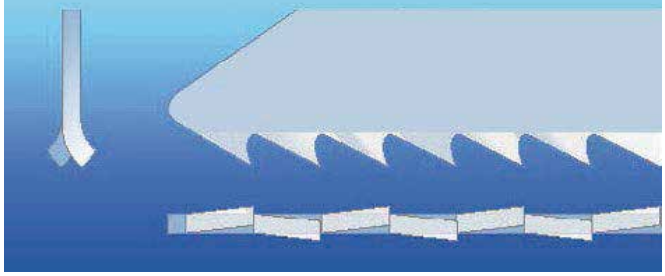
SEGUETAS

- Diente carburo de tungsteno
- Corte curvo
- Material delgado
- Use refrigerante
- Grano de diamante
- Corte fino
- Tipo de diente forma afilada
- Tamaño del grano
- Corte basto
- Dientes por pulgada
- Corte recto
- Material grueso
- No usar péndulo

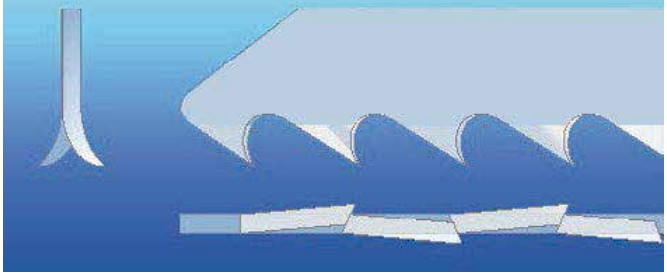
Segueta

Diente tipo

Dientes fresados laterales, corte libre trsicado.



Dientes afilados corte libre triscado.



Dientes fresados, corte libre ondulado.



Dientes afilados, corte libre afilado en ángulo libre.



Fabricación de dientes

Dientes fresados

- Bajo costo en el tipo de manufactura
- Para cortes en general
- Suave para materiales duros
- Larga vida de la segueta



Dientes Triscados

- Costo del tipo de manufactura
- Muy fuerte
- Corte preciso y limpio
- Suave para materiales de dureza media



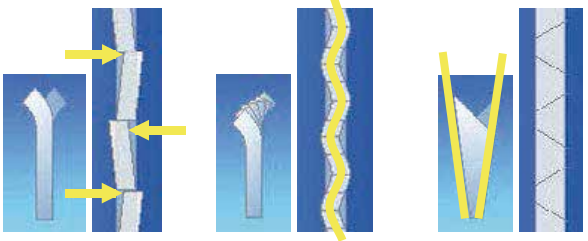
Método de producción

- **Lateral:** Cada diente es alternado individualmente a la izquierda y a la derecha.
  Ejemplo de configuración: derecha, izquierda, recta, etc.



- **Ondulado:** La fila de dientes tiene forma de onda
- **Triscado / Rectificado:** El cuerpo de la segueta se estrecha en la parte posterior (cónico)

Lateral **Ondulado: Triscado / Rectificado**



Segueta

- **HCS (Acero al alto carbón)** para corte de materiales suaves como madera o plásticos.
- **HSS (acero de alta velocidad)** para corte de materiales duros tales como metales.
- **BiM (Bi-Metal, HCS base y dientes HSS)** para corte de materiales suaves a duros como madera, metal, plásticos.
- **TC (Carburo de tungsteno)** para corte de fibra de vidrio reforzada de plástico, planchas de fibrocemento o yeso.

Segueta - encastre tipo B

Para modelos:

DJV181, DJV182, DJV141, DJV142, BJV180, BJV140, JV183D, JV143D, JV0600, JV100D, DJR185, DJR145, JR102D, 4326, 4327, 4328, 4329, 4350T/CT/FCT, 4351T/CT/FCT





Sierra de calar super-express

Forma	No.	Madera contrachapada (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero dulce (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por In	Material	Tipo de corte	Piezas empaque	No. parte
	B-50	B-50	B-50	-	-	-	Para trabajos de acabado en madera y plástico	77	8.5 -10.6	HCS		5	B-06460
	B-51	-	-	-	1-3	1-8	Para cortes en acero dulce, acero inoxidable	77	9.8 -18.1	HSS		5	B-06476
	B-52	5-50	5-50	3-35	3-5	3-8	Para corte universal de materiales	77	5.5 -9.8	HSS		5	B-06482

Madera/ básico

Forma	No.	Madera contrachapada (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero dulce (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por In	Material	Tipo de corte	Piezas empaque	No. parte
	B-13	4-65	4-65	-	-	-	Para cortes en general	70	8	HCS		5	A-85656
	B-15	3-35	3-35	-	-	-	Ideal para corte de materiales delgados	50	12	HCS		5	A-85678
	B-14	2-35	2-35	-	-	-	Ideal para corte de materiales delgados	50	18	HCS		5	A-85662
	B-18	2-35	2-35	-	-	-	Para cortes curvos	45	14	HCS		5	A-85709

Madera/ corte rápido

Forma	No.	Madera contrachapada (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero dulce (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por In	Material	Tipo de corte	Piezas empaque	No. parte
	58	4-65	4-65	-	-	-	Para corte rápido	75	8	HCS		5	A-86577
	B-16	5-65	5-65	-	-	-	Para corte rápido y basto	75	6	HCS		5	A-85684
	B-17	5-60	5-60	-	-	-	Ángulo del gancho 2°	70	6	HCS		5	A-85690
	B-17	4-65	4-65	-	-	-	Ángulo del gancho 2°	75	8	HCS		5	A-85232

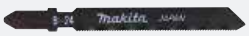
Madera/ finalización

Forma	No.	Madera contrachapada (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero dulce (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por In	Material	Tipo de corte	Piezas empaque	No. parte
	B-17	4-65	4-65	-	-	-	Para trabajo de corte rápido y limpio	75	8	HCS		5	A-86583
	B-10	3-65	3-65	-	-	-	Para trabajo de acabado, especialmente en triplay	75	9	HCS		5	A-85628
	B-12	5-65	5-65	-	-	-	Trabajos de acabado en madera y plásticos	75	6	HCS		5	A-85640
	L-1	5-90	5-90	-	-	-	Ideal para cortes de materiales delgados	100	6	HCS		5	A-86290
	B-29	2-35	2-35	-	-	-	Para cortes curvos	42	16	HCS		5	A-80400
	BR-13	5-65	-	-	-	-	Cortes en madera que no requieren ser lijados	64	9	HCS		5	A-85793

Corte limpio de madera

Forma	No.	Madera contrachapada (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero dulce (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por In	Material	Tipo de corte	Piezas empaque	No. parte
	B-19	3-50	3-50	-	-	-	Dientes reversibles para cortes libres de astillas. Para plásticos duros y chapas decorativas	65	12	HCS		5	A-85715

Metal/ básico

Forma	No.	Madera contrachapada (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero dulce (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por In	Material	Tipo de corte	Piezas empaque	No. parte
	51	-	1.5-6	1.5-6	1-3	1-3	Para acero dulce	65	24	HSS		5	A-86561
	B-22	-	1-6	1-3	1-3	1-3	Para acero dulce, plásticos duros especialmente para lámina delgada de metal	50	24	HSS		5	A-85737
	B-24	-	1-3	1-2	0.5-2	0.5-2	Para metal muy delgado	50	32	HSS		5	A-85759
	B-23	3-35	3-35	2-6	-	2-6	Chapas decorativas, láminas de metal de grosor medio	50	14	HSS		5	A-85743
	B-27	-	1-6	1-3	1-3	1-3	Para cortes curvos en acero dulce	50	24	HSS		5	A-85787

Para MDF

Forma	No.	Madera contrachapada (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero dulce (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por In	Material	Tipo de corte	Piezas empaque	No. parte
	P	3-20	3-20	-	-	-	Especial para MDF y triplay larga vida	63	16	HSS	Recto	5	B-28709
	B-29	3-6	3-6	-	-	-	Especial para MDF y triplay	42	16	HSS	Curvo	5	B-28715
	B-28	3-20	3-20	-	-	-	Especial para MDF, triplay y madera enchapada corte fino	63	16	HSS	Recto	5	B-28721

Juego de seguetas Makita

Super cuchillo para sierra de calar



Tipo	Diferentes hojas de sierra de calar en un solo paquete	Piezas empaque	No. parte
Tipo B	B-10S B-13 B-16 B-22 B-23	5	A-86898
Tipo B	B-50 B-51 B-52 - -	3	B-06292
Tipo B	B-50x2 B-51 B-52 B-53 -	5	B-48527

Para maderas básicas normales (línea estándar)

Para modelos:

DJV181, DJV182, DJV141, DJV142, BJV180, BJV140, JV183D, JV143D, JV0600, JV100D, DJR185, DJR145, JR102D, 4326, 4327, 4328, 4329, 4350T/CT/FCT, 4351T/CT/FCT

Forma	Madera contrachapada (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero dulce (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por In	Material	Tipo de corte	Piezas empaque	No. parte
	4-50	-	-	-	-	Madera /Básico	74	8	HCS		5	D-34877
	4-50	-	-	-	-	Madera / corte rápido	74	6	HCS		5	D-34883

Para maderas básicas normales (línea estándar)

Para modelos:

DJV181, DJV182, DJV141, DJV142, BJV180, BJV140, JV183D, JV143D, JV0600, JV100D, DJR185, DJR145, JR102D, 4326, 4327, 4328, 4329, 4350T/CT/FCT, 4351T/CT/FCT

Forma	Madera contrachapada (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero dulce (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por In	Material	Tipo de corte	Piezas empaque	No. parte
	4-50	-	-	-	-	Madera / corte rápido, curvo	74	6	HCS		5	D-34899
	-	-	-	-	1-3	Metal / Básico		21	HSS		5	D-34908
	4-50	-	-	-	-	Madera / finalización	74	9	HCS		5	D-72718

Para plásticos y aluminios

Forma	No.	Madera contrachapada (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero dulce (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por In	Material	Tipo de corte	Piezas empaque	No. parte
	B-21	-	3-60	1-10	-	-	Para trabajos de acabado en plásticos y aluminio	75	12	HSS		5	A-85721
	B-25	3-60	3-60	3-6	-	3-6	Para madera dura, hojas delgadas de acero dulce y plásticos duros, aluminio	75	9	HSS		5	A-85765
	B-26	3-60	3-60	3-10	-	3-10	Para cortes curvos madera dura y plásticos duros, aluminio	70	9	HSS		5	A-85771

Para cemento de fibra

Forma	No.	Madera contrachapada (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero dulce (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por In	Material	Tipo de corte	Piezas empaque	No. parte
	B-60		-	-	-	-	Fibrocemento/yeso 5-50, FRP/plástico 5-20	75	6	TC	-	3	B-06890
	B-61		-	-	-	-	Fibrocemento/yeso 5-80, FRP/plástico 5-50	105	6	TC	-	3	B-06909

Sierra Caladora

Para madera, metal, universal y laminado

Tipo	No.	Madera contrachapada (mm)	Aplicación	Material del diente	Piezas empaque /No. pieza		No. parte
	B-50	77	Para corte rápido/ fino madera	HCS	4	B-064640	B-44426
	B-51	77	Para corte rápido metal	HSS	2	B-06476	
	B-52	77	Para corte rápido universal	HSS	2	B-06482	
	B-53	60	Para corte fino laminado	Bi-Metal	2	B-10970	

Segueta para sierra reciproca

Corte de metales y plásticos

Tipo	Dientes por In	Longitud total	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	18 TPI	6-5/16"	Para corte en placa de acero de más de 3mm de espesor, tubo de hierro de 90mm ó menor	HCS	2	B-00810
	24 TPI	160mm	Placa de acero de 3mm ó menor, tubo de hierro de 50mm ó menor	HCS	2	B-00832

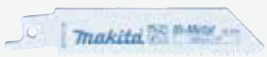
Seguetas para sierra reciproca

Para modelo: JR100D, JR102D

Para acero

Tipo	Dientes por In	Longitud total	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	24	100(4")	Para metal de espesor de 0.7-3.0mm.	Bi-Metal	5	B-20395
	18	100(4")	Para metal de espesor de 1.5-4.0mm.	Bi-Metal	5	B-20404
	14	100(4")	Para metal de espesor de 3.0-8.0mm	Bi-Metal	5	B-20410
	24 TPI Acero al alto carbón	100(4")	Corte de lámina de acero hasta 3mm de espesor	(HCS)	2	B-00804

Para madera y acero

Tipo	Dientes por In	Longitud total	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	10	100(4")	Para lámina de metal de 3.0-12.0mm, madera de 10.0-50.0mm	Bi-Metal	5	B-20426
	14-18	100(4")	Para metal de espesor de 3.0-8.0mm, madera de 10.0-50.0mm	Bi-Metal	5	B-20454

Para madera con clavos

Tipo	Dientes por In	Longitud total	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	6	100(4")	Para madera con clavos 10.0mm-50.0mm	Bi-Metal	5	B-20432

Para cartón yeso * Para JR300

Tipo	Dientes por In	Longitud total	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	6	100(4")	Para tablaroca 5.0-50.0mm	Bi-Metal	5	B-20448
	Varios	100(6")	Juego combinado	Bi-Metal	3	792003-5 *

Sierra recíproca

Para modelo:
JR140D, JR180D, BJR141, BJR181, BJR182, BJR240, JR3050T, JR3060T, JR3070CT

Para acero / metal / básicas

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	18	152 (6")	Corte de metal 1.5-4mm, tubería 5-100mm	Bi-Metal	2	D-80313
	24	152 (6")	Corte de metal 0.7-3mm, tubería 5-100mm	Bi-Metal	2	D-80335
	18	255 (9")	Corte de metal 1.5-4mm, tubería 5-175mm	Bi-Metal	2	D-80329
	24	255 (9")	Corte de metal 1.7-3mm, tubería 5-175mm	Bi-Metal	2	D-80341
	14	152 (6")	Corte de metal 1.5-4mm, tubería 5-100mm	Bi-Metal	25	D-80298

Sierra recíproca

Para madera / básicas

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	6 TPI Bi-Metal (Bim)	150(6")	Cortes rápidos y trabajos preparativos generales en madera	HCS	2	D-53089

Segueta sable BIM

NUEVO

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	14	9”	Segueta de sable BIM		D-80298	D-80307
	18	9”	Segueta de sable BIM		D-80307	D-80329
	24	9”	Segueta de sable BIM		D-80313	D-80341
	14	6”	Segueta de sable BIM		D-80335	D-80298
	18	6”	Segueta de sable BIM		D-80329	D-80313
	24	6”	Segueta de sable BIM		D-80341	D-80335

Para madera con clavos / Industrial

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	10	225 (9")	Para tarimas, madera con clavos 5-100mm, hojas de metal, tubos, perfiles de aluminio 3-12mm, plástico	Bi-Metal	5	B-31859
	10-14	152 (6")	Corta metal, aluminio (3-10mm),pvc, madera c/clavos (5-100mm)	Bi-Metal	5	B-43240
	10-14	225 (9")	Corta metal, aluminio (3-10mm),pvc, madera c/clavos (5-175mm)	Bi-Metal	5	B-43262

Segueta sable flexible // Corte rápido, Para metal, larga vida / Industrial

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	14-18	152 (6")	Corte de metal	Bi-Metal	5	B-55815
	14-18	225 (9")	Corte de metal	Bi-Metal	5	B-55821
	14-18	305 (12")	Corte de metal	Bi-Metal	5	B-55837

Segueta sable flexible // Metal / Industrial

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	10-94	255 (9")	Corte de metal 2-10mm, tubería 175mm	Bi-Metal	2	B-43197-2
					5	B-43197

Para acero / profesionales

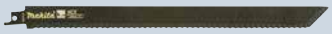
Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	18	152 (6")	Para lámina de acero 1.5mm-3.0 mm. Para tubo de hierro de 100 mm de diám. o menos.	Bi-Metal	2	B-05169-2
					5	B-05169
					25	B-05169-25
	24	255 (9")	Corte de metal 0.7-3mm, tubería 5-175mm	Bi-Metal	2	B-43169-2
					5	B-43169

Segueta sable para aluminio

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	6	152 (6")	Para madera con clavos 10mm-100mm, fibra de vidrio 8-50mm , PVC, aluminio	Bi-Metal	5	B-05175
	18	165 (6-1/2")	Para lámina de acero, aluminio 3.0mm-5.0mm. Para tubo de hierro de 90 mm de diám. o menos	HSS	5	792147-1

Sierra recíproca

Segueta sable para poliuretano, hule espuma

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	1.5mm	6"	Para poliuretano y hule espuma	HCS	1	B-52118
	1.5mm	9"	Para poliuretano y hule espuma	HCS	1	B-52124
	1.5mm	12"	Para poliuretano y hule espuma	HCS	1	B-52130

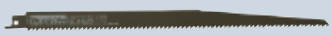
Juegos de seguetas

Tipo		Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte empaque	No. parte
Para madera y madera con clavos (profesionales)		6-10	6"	Para corte rápido (super express) madera		2	B-05153	B-44432
			6"	Para corte básico madera		2	B-16798	
			6"	Para madera con clavos		2	B-05175	
Para metal, universal (Profesionales)			6"	Para corte rápido (super express) universal		2	B-05044	B-44448
			9"	Para corte básico metal		2	B-16776	
		18	228mm (9")	Para corte básico metal		2	B-16782	
Para madera con clavos (Básica)		Variado	152	Corta metal, madera juego c/ porta seguetas	Bi-Metal HCS	2	D-53089	D-53051
						2	D-51627	
						2	D-51633	

Sierra recíproca

Para modelo:
JR140D, JR180D, BJR141, BJR181, BJR182, BJR240, JR3050T, JR3060T, JR3070CT

Segueta para sierra sable super express /Fast cut / Profesionales

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	7-18	152(6")	(hierro/acero 1.5-8.0mm, plástico 5-77mm) Para corte rápido de metal (hierro/acero 1.5-8.0mm, plástico 5-77mm)	Bi-Metal	2	B-05038-2
					5	B-05038
					25	B-05038-25
	6-11	152(6")	Corte rápido para metal no-ferroso, aluminio, plásticos, madera con clavo, acero (hierro/acero 5-8mm, plástico 5-77mm, madera 5-77mm)	Bi-Metal	2	B-05044-2
					5	B-05044
					25	B-05044-25

Segueta para sierra sable super express /Fast cut / Profesionales

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	6-10	203(8")	Corte rápido para madera	HCS	2	B-05153-2
					5	B-05153
					25	B-05153-25
	18	225mm	Para corte básico metal	Bi-Metal	2	B-16782-2
					5	B-16782
					25	B-16782-25
	24	225mm	Para metal y tubería delgada	Bi-Metal	2	B-16835-2
					5	B-16835

Segueta doble

NUEVO

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	14	152	Para metal	BiM	2	D-80298
	14	225	Para metal	BiM	2	D-80307
	18	150	Para materiales metálicos	BiM	2	D-80313
	24	150	Rendimientos excepcional en trabajos de metal	BiM	2	D-80335
	18	225	Combina agilidad y prcisión	BiM	2	D-80329
	24	225	Para metal	BiM	2	D-80341
	14	190	Para metal, madera y plástico	BiM	6	D-53051
	6	152	Para madera	HCS	6	D-53089

Sierra recíproca

Para modelo:

JR140D, JR180D, BJR141, BJR181, BJR182, BJR240, JR3050T, JR3060T, JR3070CT

Para metal / basica

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	14	152	Para placas de metal de 3-8mm, tubo de 10-100mm	BiM	2	B-16841-2
	14	225	Para placas de metal de 3-8mm, tubo de 10-175mm	BiM	2	B-16776-2
	10-14	305	Para tubos de metal de 5 a 200mm, aluminio y plástico de 5-20mm	BiM	2	B-16857-2

Para metal pesado

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	8+10	225	Para chapa gruesa 4-12mm, tubo <175mm (fast cut)	BiM	2	B-43181-2
	8+10	305	Para chapa gruesa 4-12mm, tubo <250mm (fast cut)	BiM	2	B-43212-2

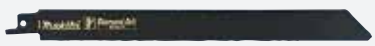
Para madera -basica / madera y metal

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	6	305	Paramadera blanda, aglomerado, contrachapado con núcleo de madera <250mm	HCS	2	B-16829-2
	5-8	225	Para madera con metal, aglomerado 10-175mm	BiM	2	B-43256-2
	5-8	305	Para madera con metal, aglomerado 10-235mm	BiM	2	B-43278-2

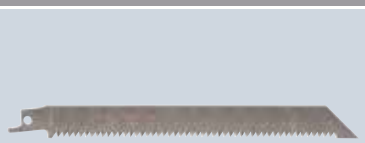
Para material congelado (carne, hueso y cuerno)

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	3	305(12")	Para material congelado (Carne) 10-250 mm	Acero inoxidable	1	B-10609
	6	152(6")	Para material congelado (Carne) 10-80 mm	Acero inoxidable	1	B-52043
	6	228(9")	Para material congelado (Carne) 10-175 mm	Acero inoxidable	1	B-30564
	6	305(12")	Para material congelado (Carne) 10-250 mm	acero inoxidable	1	B-23248
	10	228(9")	Para material congelado (Carne) 10-175 mm	acero inoxidable	1	B-30570
	10	305(12")	Para material congelado (Carne) 10-250 mm	acero inoxidable	1	B-23254

Para uso especial

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	-	152	Para lámina de acero inoxidable 2mm-4mm, tubo de acero inoxidable 50mm diám. o menos, fibra de vidrio	TC/HM	2	B-07250
	-	200	Tubo de acero inoxidable diámetro de hasta 3"	TC/HM	2	B-51312
	-	228	Tubo de acero fundido 150mm diámetro o menos para ladrillo rojo 10-175mm, FRP / epoxico 3-175mm	Grano de diamante	2	B-31871

Para bamboo y rama verde

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	8.5	190	Para ramas verdes, bamboo; corte limpio	HCS	1	B-56580
	15	190	Para ramas verdes, bamboo; corte limpio	HCS	1	B-56596
	8.5	225	Para ramas verdes, bamboo; corte limpio	BiM	1	B-57386
	15	225	Para ramas verdes, bamboo; corte limpio	BiM	1	B-57392
	8.5	250	Para ramas verdes, madera; corte limpio	HCS	1	B-62016

Para concreto aereado

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	3	305 (12”)	concreto aereado, ladrillos, arenisca, yeso	TC /HM	2	B-63585
	2	400 (16”)	concreto aereado, ladrillos, arenisca, yeso	TC /HM	2	B-63591

Corte de ladrillo

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	2	12”	Para ladrillo, tabique y mampostería	TCT	1	B-10394
	2	18”	Para ladrillo, tabique y mampostería	TCT	1	B-10403

Para tablaroca

Especial para SD140D / SD180D

Tipo	Dientes por In	Longitud total	Aplicación	Espesor	Piezas empaque	No. parte
	4	2”	Para tablaroca	0.55	2	B-49703
	4	2”	Para madera	0.55	2	B-49719

Cinta para sierra de banda



Diente de honda

Medida	Dientes por In	Tipo	Aplicación	Piezas empaque	Parte No.
730x13x0.5mm	14	BiM	Acero inoxidable metales no ferrosos	5	E-04101
730x13x0.5mm	18	BiM	Acero inoxidable metales no ferrosos	5	E-04117
730x13x0.5mm	24	BiM	Acero inoxidable metales no ferrosos	5	E-04123

Cinta para sierra de banda

Espesor: 0,5mm
Material: **HCS**



Para modelo: LB1200F

Ancho (mm)	Dientes por In	Aplicación	Piezas empaque	Parte No.
88x16	4	Madera / para corte cruzado	3	B-16667
88x13	4	Madera / para corte universal	3	B-16673
88x6	6	Madera / para corte curvo	3	B-16689
88x16	14	Metal no ferroso	3	B-16695

Cinta para sierra de banda

Ancho: 13mm Grosor: 0.5mm Longitud: 1,140mm

Para modelo: BPB180, 2106, 2107F, XBP01, XBP02



Diente de honda
Material: **BiM HCS**

Tipo	Medida	Dientes por In	Aplicación	Parte No.
Acero al carbón (juego de 3 piezas)	44-7/8” x 1/2”	18	Plásticos y metal no ferroso. acero dulce, acero fundido, hierro fundido p/ XBP02	792559-8
Acero al carbón (juego de 5 piezas)	32-7/8” x 1/2”	14	metal P/ PB181B, XBP01	B-40543
BiM (1 pz por empaque)	44-7/8” x 1/2”	10	Acero inoxidable, metal P/ PB002G	B-30128

Cinta para sierra de banda

Ancho: 13mm Grosor: 0.5mm Longitud: 1,140mm
Para modelo: BPB180, XBP01





Diente de honda
Material: **BiM**

Tipo	Espesor de la pieza de trabajo	Dientes por In	Aplicación	Piezas empaque	Parte No.
Acero al carbón	32-7/8"x1/2"	18	metal P/ PB181B XBP01	5	B-40559
Acero al carbón	32-7/8"x1/2"	24	metal P/ PB181B XBP01	5	B-40565

Seguetas para caladora de banco SJ401

Para madera



Longitud	Diente	Material	Empaque piezas	No. Parte
5”	15 x in.	Madera	A granel	351011-000
5”	18 x in.	Madera y plástico	6 pzs.	722100-A
5”	15 x in.	Madera y plástico	6 pzs.	722101-A
5”	12 x in.	Madera y plástico	12 pzs.	722102-A
5”	11 x in.	Madera y plástico	12 pzs.	722103-A

Abrazadera de segueta

(Para uso de hojas de vastago de 6,35 mm)



Modelo No.	No. Parte
4300BA, 4300BV	132276-260

Protector

(cubierta transparente delante de la hoja)



Modelo No.	No. Parte
4331D, 4333D, 4334D	415887-1

Base para caladora



Modelo No.	No. Parte
4331D, 4333D, 4334D	413068-1
4304	344443-9

Placas de acrilico anti-astillas

(para cortes más limpios)

Evita el astillamiento de la madera
al cortar con caladora



(Paquete de 5 piezas)

Modelo No.	No. Parte.
4326, 4327, 4328	192733-2
4323	416477-3

Conector para aspiradora

Cabeza para aspiradora





Modelo No.	No. Parte
4331D, 4333D, 4334D	192547-9

Guía paralela

Guía de inclinación

A: regla de guía y set de reglas circulares



B: Regla de guía



C: Guía circular de ensamblaje





Modelo No.	Tipo	No. Parte
4300BA, 4300BV	B	164113-2
4326/M, 4327/M, 4328, 4329, JV0600	A	192732-4
4300BA, 4300BV, 4301SB	C	123030-5

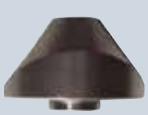
Cuchillas para cizallas

	Aplicación	Para	Empaque Pieza	No. Parte
	Ensamble del cabezal de corte	JS1300	1	125112-9
	Cabezal de corte (Completo)	JS8000	1	125354-5
	Cuchilla central	BJS130	1	725094-1
	Cuchilla central	BJS161, JS1660, JS1601	1	792534-4
	Cuchilla central	JS1300	1	792744-3
	Cuchilla central	JS1670	1	792537-8
	Cuchilla central	JS8000	1	725129-8
	Cuchilla derecha	BJS130	1	725092-5
	Cuchilla derecha	JS1300	1	792742-7
	Cuchilla izquierda	BJS130	1	725093-3
	Cuchilla izquierda	JS1300	1	792743-5
	Cuchilla lateral	JS8000	1	725130-3
	Juego de cuchillas	JS1600, JS1602		191383-0
	Juego de cuchillas	JS1670	Juego 2 piezas	792536-0
	Juego de cuchillas	JS3200, JS3201	Juego 2 piezas	792287-5
	Juego de cuchillas	BJS161, JS1660, JS1601	Juego 2 piezas	792533-6

Punzones para roedoras

	Tipo	Para	Empaque Pieza	No. Parte
	Punzón	JN1600, JN1602	1	792265-5
	Punzón	JN3200, JN3201	1	792728-1
	Punzón de repuesto	JN1601	1	A-83951

Matriz para roedoras

	Tipo	Para	Empaque Pieza	No. Parte
	Matriz	JN3200, JN3201	1	792292-2
	Soporte de punzón	JN1601	1	A-15051

Calibrador de cuchillas



Tipo	Para	Empaque Pieza	No. Parte
Calibrador de cuchillas	JS1650	1	762013-6
Calibrador de cuchillas	JS3200	1	762007-1

Cuchillas para cortadora de varilla





Descripción	Aplicación	Empaque Pieza	No. Parte
Cuchillas para cortador de varilla CT	Repuestos para cortadora de varilla SC161	Juego de cuchillas y tornillos de sujeción	SC00000111
Cuchillas para cortador de varilla	Repuestos para cortadora de varilla DSC250	Juego de cuchillas y tornillos de sujeción	SC09003260
110mm x 15mm 24 dientes 4-3/8"	Disco para varilla para DSC250	Juego de cuchillas y tornillos de sujeción	E-11097



Cizalla inalámbrica
DJS161

Accesorios para cepillos

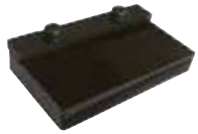
Cuchillas





Tipo	Usar en	Medida	Características	Empaque Pieza	No. Parte
Acero rápido	1100,1100NH, N1900B,1902	82 mm	Juego de dos cuchillas afilables.	1	D-16346
Carburo de tungsteno	1100,1100NH, N1900B,1902	82 mm	Juego dos cuchillas de repuesto	1	D-07945
Carburo de tungsteno	1100,1100NH, N1900B,1902	82 mm	Juego de dos cuchillas con cabeza reemplazable	1	D-07951
Carburo de tungsteno	1100,1100NH, N1900B,1902	82 mm	Juego de dos cuchillas tipo pulir, afilable.	1	D-07967
HSS	KP0810C,KP0810 1100,KP0800, N1923B,N1900B, DKP140,DKP180	82 mm	Juego dos cuchillas de repuesto	1	D-72207
HSS	1911B, 1912B	110 mm	Juego dos cuchillas de repuesto	1	D-71211
HSS	1804N	136 mm	Juego dos cuchillas de repuesto	1	D-71227
HSS	1805N	155 mm	Juego dos cuchillas de repuesto	1	D-70910
Acero rápido	1050DWAE	50 mm.	Juego de dos cuchillas afilables.	1	A-85400
Carburo de tungsteno	KP3125	312mm.	Juego de dos cuchillas reemplazables.	1	B-02864
Carburo de tungsteno	2030S	321mm.	Juego de dos cuchillas reemplazables.	1	B-02870
Acero rápido	1804N	136mm	Juego de dos cuchillas afilables.	1	793011-9
Carburo de tungsteno	2012NB	12" (305mm)	Juego de dos cuchillas reemplazables.	1	793346-8
Carburo de tungsteno	1805N	6-1/8"	Juego de dos cuchillas afilables.	1	793015-1

Porta cuchillas



Usar en	Medida	Características	Empaque Piezas	No. Parte
1912B	4-3/8"	Sujeción de cuchillas de repuesto	1	123062-2
1805B	6-1/1/8"	Sujeción de cuchillas de repuesto	1	123009-6

Calibrador de cuchillas



Usar en	Características	Empaque piezas	No. Parte
N1900B	Calibrador de cuchillas	1	127669-6

Soporte para afilado



Usar en	Medida	Características	Empaque piezas	No. Parte
1912B	4-3/8"	Soporte para afilar cuchillas para cepillo	1	123055-9
N1900B	82mm	Soporte para afilar cuchillas para cepillo	1	123004-6

Guías de cepillo



Usar en	Tipo	Características	Empaque Piezas	No. Parte
1805N	Guías paralela	Guías para cepillo	1	191454-3
1902	Guías paralela	Guías para cepillo	1	191455-1
1900B	Guías de nivel	Guías para cepillo	1	123060-6
1805B	Guías de nivel	Guías para cepillo	1	123053-3

Piedra para afilado



Usar en	Medida	Características	Empaque Piezas	No. Parte
Cuchillas de acero de alta velocidad	180x70x 20mm	Piedra para afilado de cuchillas para cepillo grano 1200	1	794060-9

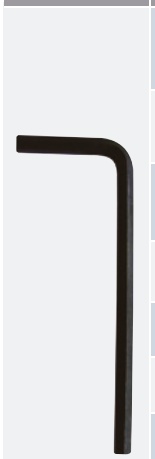
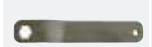
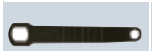
Boquilla para N1900B

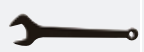
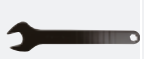
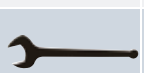


Larga vida útil: Fabricada con materiales durables

Usar en	Características	Empaque piezas	No. Parte
Cepillo N1900B	Se conecta fácilmente al cepillo y/o a la bolsa de polvo	1	191569-6

Llaves para herramientas

	Tipo	Usar en	Medidas	Para modelo	No. Parte
	Llave allen	Ajuste de tornillos hexagonales	3mm	JN3200,JS1600, JS1660,JS1670,4331D, 4333D,4334D,4300BA, 4300BV,4326/M,4327/ M,4328, 4329,JV0600	783201-2
	Llave allen	Ajuste de tornillos hexagonales	4mm	Desbrozadora de mochila EBH340R	060040000N
	Llave allen	Ajuste de tornillos hexagonales	4mm.	JS3200,4350T/CT/FCT, 4351T/CT/FCT,BJV140, BJV180,1806B,N1923B, 1911B	783202-0
	Llave allen	Ajuste de tornillos hexagonales	5mm.	Desbrozadora RBC411	0717059990
	Llave allen	Ajuste de tornillos hexagonales	5mm.	2711,2708W,5740NB, 5044KB, 4101RH	783203-8 782425-7
	Llave allen	Ajuste de tornillos hexagonales	6mm.	HM1211	783204-6
	Llave allen	Ajuste de tornillos hexagonales	8mm.	HM1500	783207-0
	Llave allen	Ajuste de tornillos hexagonales	10mm.	HM1211B	783210-1 SC00000165
	Llave allen	Ajuste de tornillos hexagonales	5mm.	DTM50	783233-9
	Llave Hex.	Ajuste de tornillos hexagonales	4mm.	Desbrozadora RBC413U, RBC414U	783223-2
	Llave hexagonal	Ajuste de tornillos hexagonales	23mm.	RD1100,RD1101, RF1100,RF1101	781031-5
	Llave hexagonal	Ajuste de tornillos hexagonales	13mm.	5057KB,5277B, 5077B,5177B	782016-4
	Llave hexagonal	Ajuste de tornillos hexagonales	13-22mm.	2702,2703	782021-1
	Llave de contratuerca con pernos	Bridas de apriete	20mm.	3901,9500N, 9523NBH,LXJP02, PC1100, PJ7000	782401-1
	Llave de dado hexagonal	Apriete de tornillos	13mm.	Desbrozadora de mochila EBH340R	060000015N
	Llave hexagonal p/Bujía	Ajuste de tornillos hexagonales	3/4" X 5/8"	Desbrozadora de mochila EBH340R	XNR0000085
	Llave de dado hexagonal	Apriete de tornillos	13mm.	EM4250	6249000000
	Llave de dado hexagonal	Apriete de tornillos	13mm.	EF1550RH	6909093000
	Llave de dado hexagonal	Apriete de tornillos	22mm.	MT410	781041-2
	Llave de dado hexagonal	Apriete de tornillos	9mm.	2012, 2012NB	782203-5
	Llave de dado hexagonal	Apriete de tornillos	6mm.	4200H, 5005BA	782209-3
	Llave de dado hexagonal	Apriete de tornillos	17mm.	2414NB,4100C, 4112H,BBC231U, BC231UD,BC300LD, HML01,LC1210, LC1230,MLC140, MLC141,MT240	782210-8

	Tipo	Usar en	Medidas	Para modelo	No. Parte
	Llave de dado hexagonal	Para Instalación de discos de sierra	13mm.	Todas las sierras angulares y compuestas Makita	782212-4
	Llave española	Apriete de tornillos	8 x 10mm.	Desbrozadora de mochila EBH340R	302040600N
	Llave española	Apriete de tornillos	10mm.	3700D,906H,GE0600	781036-5
	Llave española	Apriete de tornillos	13mm.	3621,MRP090,RP0900, UT1301,UT1305, UT2204 GD0600	781006-4
	Llave española	Apriete de tornillos	17mm	Rebajadora 3709	781008-0
	Llave española	Apriete de tornillos	10mm	2708W,4200H,5077B, 5201NA,5402A,4101RH	781011-1
	Llave española	Apriete de tornillos	19mm	2702, 2703	781027-6
	Llave española	Apriete de tornillos	24mm	Router 3612B,3612C	781030-7
	Llave española	Apriete de tornillos	19mm	GD0800,GD0810C	781206-6
	Llave española	Apriete de tornillos	8mm	3612BR,3620	781213-9
	Llave inglesa	Tuerca de seguridad	50mm	JN3200	781019-5
	Llave inglesa	Tuerca de seguridad	32mm	JN1601	781028-4
	Llave para tuerca de seguridad	Tuerca de seguridad	35mm.	HR3851	782034-2
	Llave para pernos	Para bridas		Esmeriladoras angulares 7" y 9"	782412-6
	Llave para pernos	Para bridas		Esmeriladoras angulares 4-1/2"	782420-7
	Llave para pernos	Para bridas		Esmeriladoras angulares 4-1/2"	782424-9
	Llave torx	Para tornillos		DCS3501, DCS4301, DCS460, DCS520, DCS5000, DCS5030, DCS6400, DCS6401, DCS7300, DPC6400, DPC7311, DPC7331, EA4300F	940827000



CARDAS

Cepillos para Esmeril

Tipo de forma

Para esmeriladoras

Copa Efectivo para superficies planas o rugosas.

Estandar **Con cubierta metálica** Mantiene trabajos duros eficientemente



Circular

Efectiva para trabajar en un punto



Angular

Efectivo para trabajar en esquina



Para taladro

Copa Efectivo para superficies planas o rugosas.



Circular Efectiva para trabajar en un punto



Brocha Efectivo para lugares estrechos o apretados



Flap Efectivo para tratamiento de mac



Gráfica de material

Metal Ideal para metal



Metal (Recubierta de latón) Ideal para metales material. La característica del alambre es resistente a la oxidación.



Inoxidable Ideal para acero inoxidable material. La característica del alambre es resistente al óxido, al corazón y a la corrosión.



Nylon* Ideal para la eliminación ligera de óxido de materi metálico, madera y PVC.



*Solo para tala atornillador

Tipo de alambre

Rizado Ideal para eliminación ligera de óxido.



Anudado Ideal para trabajos pesados.



Materiales de acabado de cepillos para esmeriladora y taladro.

Material del cepillo	Alambre de acero		Alambre de acero (Recubierto de latón)	Alambre inoxidable		Alambre de Nylon	
Tipo de alambre	Trenzado	Ondulado	Ondulado	Trenzado	Ondulado	Grueso(#80)	Fino(#240)
Imagen							
Eficiencia de trabajo	Muy Alto	Alto	Alto	Muy Alto	Alto	Bajo	Bajo
Terminado	Muy áspero	Áspero	Áspero	Muy áspero	Áspero	Limpio	Muy Limpio

Escobilla de nylon para taladro

Carda de nylon tipo copa



Tamaño	Grano	Zanco	No. Parte
50mm(2'')	#80	6mm (1/4'')	D-45509
63mm(2-1/2'')	#80	6mm (1/4'')	D-45515
75mm(3'')	#80	6mm (1/4'')	D-45521
50mm(2'')	#240	6mm (1/4'')	D-45537
63mm(2-1/2'')	#240	6mm (1/4'')	D-45543
75mm(3'')	#240	6mm (1/4'')	D-45559

Disco de nylon para cepillado



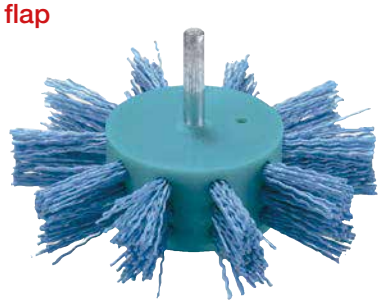
Tamaño	Grano	Zanco	No. Parte
38mm (1-1/2'')	#80	6mm (1/4'')	D-45565
50mm (2'')	#80	6mm (1/4'')	D-45571
63mm (2-1/2'')	#80	6mm (1/4'')	D-45587
75mm (3'')	#80	6mm (1/4'')	D-45593
100mm (4'')	#80	6mm (1/4'')	D-45602
38mm (1-1/2'')	#240	6mm (1/4'')	D-45618
50mm (2'')	#240	6mm (1/4'')	D-45624
63mm (2-1/2'')	#240	6mm (1/4'')	D-45630
75mm (3'')	#240	6mm (1/4'')	D-45646
100mm (4'')	#240	6mm (1/4'')	D-45652

Escobilla de nylon para acabado

Tamaño	Grano	Zanco	No. Parte
12mm (1/2'')	#80	6mm (1/4'')	D-45668
19mm (3/4'')	#80	6mm (1/4'')	D-45674
25mm (1'')	#80	6mm (1/4'')	D-45680
30mm (1-1/4'')	#80	6mm (1/4'')	D-45696
12mm (1/2'')	#240	6mm (1/4'')	D-45705
19mm (3/4'')	#240	6mm (1/4'')	D-45711
25mm (1'')	#240	6mm (1/4'')	D-45727
30mm (1-1/4'')	#240	6mm (1/4'')	D-45733



Cepillo de nylon tipo flap



Tamaño	Grano	Zanco	Aplicación	No. Parte
100mm(4'')	#80	6mm (1/4'')		D-45749
100mm(4'')	#240	6mm (1/4'')		D-45755

Set de cardas de nylon para taladro





Carda de nylon tipo copa
Efectiva para superficies planas o rugosas.

Carda de nylon circular
Adecuada para eliminar óxido.

Carda de nylon tipo brocha
Ideal para trabajos ligeros, trabajos en áreas de difícil acceso (tubos y perfiles)

Descripción	Grano	Tamaño zanco	Empaque piezas	No. Parte
Carda tipo copa 50mm Carda circular 50mm Carda tipo brocha 24mm	240, fino	Zanco de 6mm (1/4") para taladro	3	D-70758

Carda copa de alambre para taladro
Tipo de cepillo: Anudado



Tamaño	Zanco	No. Parte
63mm (2-1/2")	6mm (1/4")	D-73798
75mm (3")	6mm (1/4")	D-73807

Carda copa de alambre para taladro
Tipo de cepillo: Rizado



Tamaño	Zanco	No. Parte
38mm (1-1/2")	6mm (1/4")	D-39908
50mm (2")	6mm (1/4")	D-39914
63mm (2-1/2")	6mm (1/4")	D-39920
75mm (3")	6mm (1/4")	D-39936
80mm (3-1/8")	6mm (1/4")	D-39942

Carda circular de alambre para taladro
Tipo de cepillo: Anudado



Tamaño	Zanco	No. Parte
75mm (3")	6mm (1/4")	D-73813
100mm (4")	6mm (1/4")	D-73829

Carda circular de alambre para taladro
Tipo de cepillo: Rizado



Tamaño	Zanco	No. Parte
38mm (1-1/2")	6mm (1/4")	D-39958
50mm (2")	6mm (1/4")	D-39964
63mm (2-1/2")	6mm (1/4")	D-39970
75mm (3")	6mm (1/4")	D-39986
100mm (4")	6mm (1/4")	D-39992

Carda tipo brocha de alambre para taladro
Tipo de cepillo: Anudado



Tamaño	Zanco	No. Parte
12mm (1/2")	6mm (1/4")	D-73835
19mm (3/4")	6mm (1/4")	D-73841
24mm (1")	6mm (1/4")	D-73857
28mm (1-1/8")	6mm (1/4")	D-73863

Carda tipo brocha para taladro
Tipo de cepillo: Rizado



Tamaño	Zanco	No. Parte
12mm (1/2")	6mm (1/4")	D-40004
19mm (3/4")	6mm (1/4")	D-40010
25mm (1")	6mm (1/4")	D-40026
30mm (1-1/4")	6mm (1/4")	D-40032

Carda copa de alambre latonado para taladro

Tipo de cepillo: Rizado



Tamaño	Zanco	No. Parte
38mm (1-1/2'')	6mm (1/4'')	D-73601
50mm (2'')	6mm (1/4'')	D-73617
63mm (2-1/2'')	6mm (1/4'')	D-73623
75mm (3'')	6mm (1/4'')	D-73639
80mm (3-1/8'')	6mm (1/4'')	D-73645

Carda circular de alambre para taladro



Tamaño	Zanco	Aplicación	No. Parte
80x35mm	8mm	Acabados muaré o limpieza de superficies de madera	D-67608

Carda circular de alambre latonado para taladro

Tipo de cepillo: Rizado



Tamaño	Zanco	No. Parte
38mm (1-1/2'')	6mm (1/4'')	D-73651
50mm (2'')	6mm (1/4'')	D-73667
63mm (2-1/2'')	6mm (1/4'')	D-73673
75mm (3'')	6mm (1/4'')	D-73689
100mm (3-1/8'')	6mm (1/4'')	D-73695

Set de cardas para taladro



Carda de alambre tipo copa

Ideal para trabajos ligeros, eliminación de recubrimientos, óxido y limpieza de superficies.
Para bordes, superficies planas e irregulares.

Carda de alambre circular

Ideal para trabajos ligeros, eliminación de recubrimientos, óxido y limpieza de superficies.
Para espacios estrechos o de difícil acceso.

Carda de alambre tipo brocha

Ideal para trabajos ligeros, trabajos en áreas de difícil acceso (tubos y perfiles)

Carda tipo brocha de alambre latonado para taladro

Tipo de cepillo: Rizado



Tamaño	Zanco	No. Parte
12mm (1/2'')	6mm (1/4'')	D-73704
19mm (3/4'')	6mm (1/4'')	D-73710
24mm (1'')	6mm (1/4'')	D-73726
28mm (1-7/64'')	6mm (1/4'')	D-73732

Descripción	Tamaño zanco	Empaque piezas	No. Parte
Carda tipo copa 63mm (2-1/2") D-39920 Carda tipo copa 75mm (3") D-39936 Carda circular 75mm (3") D-39986 Carda circular 100mm (4") D-39992	Zanco de 6mm (1/4") para taladro	4	D-65729
Carda tipo copa 50mm (2") D-39914 Carda tipo copa 50mm (2") D-39964 Carda circular 25mm (1") D-40026	Zanco de 6mm (1/4") para taladro	3	D-66070

Cardas con alambre de acero INOX

Carda circular ondulada



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
B	4-1/2''	5/8''	D-77637

Carda tipo cóncava ondulada



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
B	4-1/2''	5/8''	D-77665

Carda tipo copa tipo ondulada



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
B	2-1/2''	5/8''	D-77590
B	3''	5/8''	D-77609

Carda circular tipo copa trenzada



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
B	2-1/2''	5/8''	D-77615
B	3''	5/8''	D-77621

Carda circular trenzada

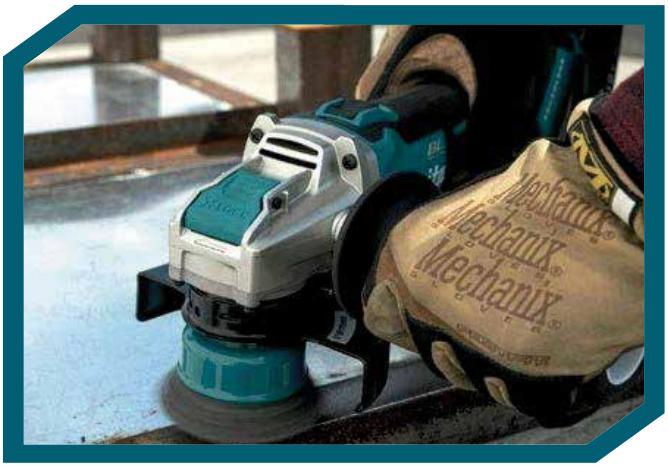


Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
B	4-1/2''	5/8''	D-77643
B	5''	5/8''	D-77659

Carda tipo concava trenzada



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
B	4-1/2''	5/8''	D-77671



Carda copa de alambre ondulado

Empaque plástico



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
B	2-1/2''	M14	D-55099
B	3''	M14	D-55108
C	4''	M14	D-55114

Carda copa de alambre ondulado latonado

Empaque plástico



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
B	2-1/2"	M14	D-55348*
B	3"	M14	D-55354
C	3-1/2"	M14	D-55360*
C	4"	M14	D-55376*

Carda copa de alambre trenzado

Empaque plástico
*Cónica



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
B	2-1/2''	M14	D-55164*
B	3''	M14	D-55170
B	2-1/2''	M14	D-55217
C	4''	M14	D-55223

Carda circular de alambre trenzado



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
C	6"	M14	D-45761
C	7"	M14	D-45777
C	4"	M14	D-55245
C	4-1/2"	M14	D-55251
C	5"	M14	D-55267
C	6"	M14	D-55273
C	7"	M14	D-55289

Carda circular cóncava alambre ondulado

Empaque plástico



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
C	4"	M14	D-55382
C	4- 1/2"	M14	D-55398

Carda circular cónica alambre trenzado



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
C	4"	M14	D-55407
C	4-1/2"	M14	D-55413

Carda copa de alambre ondulado

Empaque de plástico

Carda de alambre ondulado tipo copa



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
B	2-1/2"	5/8"	D-55120
C	3"	5/8"	D-55136
C	4"	5/8"	D-55310

Carda copa de alambre ondulado latonado

Empaque de plástico



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
B	2-1/2"	5/8"	D-55429
B	3"	5/8"	D-55435
C	3-1/2"	5/8"	D-55441
C	4"	5/8"	D-55457

Carda copa de alambre trenzado

Empaque de plástico



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
B	3"	5/8"	D-55192
C	2-1/2"	5/8"	D-26543
C	4"	5/8"	D-55326
B	4"	5/8"	D-55332

Carda circular cóncava alambre ondulado

Empaque de plástico



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
C	4"	5/8"	D-55463
C	4-1/2"	5/8"	D-55479

Carda circular cóncava alambre trenzado

Empaque de plástico

Calibre 0.020"



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
C	4"	5/8"	D-55485
B	4-1/2"	5/8"	D-55491

Carda circular de alambre trenzado

Empaque de plástico



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
C	6"	5/8"	D-55295
C	7"	5/8"	D-55304

Carda copa de alambre ondulado



Ideal para remover oxido en superficies planas y bordes

Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
A	2-1/2''	5/8''-11	D-26515
A	3''	5/8''-11	D-26521
C	4''	5/8''-11	D-31697

Carda copa de alambre trenzado

0.5mm alambre de acero trenzado 2
(Ideal para trabajo pesado, alambre de acero trenzado anudado doble, más fuerte)



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
A	2-1/2''	5/8''-11	D-26537
A	3''	5/8''-11	D-26543
A	2-1/2''	5/8''-11	D-26559
C	4''	5/8''-11	D-31706
C	4''	5/8''-11	D-31712

Carda copa de alambre ondulado latonado



(Ideal para remover oxido en superficies planas y bordes)

Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
B	2-1/2''	5/8''- 11	D-39752
B	3''	5/8''- 11	D-39774
C	3-1/2''	5/8''- 11	D-39796
C	4''	5/8''- 11	D-39811

Carda circular cóncava de alambre ondulado

Mejor para limpiar por todos lados



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
B, C	4''	5/8''-11	D-39833
B, C	4-1/2''	5/8''-11	D-39855

Carda circular cóncava de alambre trenzado

0.5mm alambre de acero trenzado
Efectivo para orillas y esquinas



Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
B, C	4''	5/8''-11	D-39877
B, C	4-1/2''	5/8''-11	D-39899

Carda circular cónica de alambre ondulado

0.5mm alambre de acero



(Para esmeriladoras angulares de todas las marcas 4-1/2", 7", 9")

Tipo	Diámetro	Eje	No. Parte
Copa	2-1/2''	Multirosca (M14 - 5/8")	T-01993
Copa	4''	Multirosca (M14 - 5/8")	T-02004
Copa	5''	Multirosca (M14 - 5/8")	T-02010

Carda circular cóncava de alambre ondulado multirosca



Tipo	Diámetro	Eje	No. Parte
Cóncava	3-1/2''	Multirosca (M14 - 5/8")	T-02026

Carda de copa de alambre trenzado multirosca



(Para esmeriladoras angulares de todas las marcas 4-1/2", 7", 9")

Tipo	Diámetro	Eje	No. Parte
Copa	3''	Multirosca (M14-5/8")	P-04488
Copa	3-1/2"	Multirosca (M14-5/8")	P-04472

Carda circular multirosca Trenzada



Tipo	Diámetro	Eje	No. Parte
Circular	4''	Multirosca (M14-5/8")	P-04494

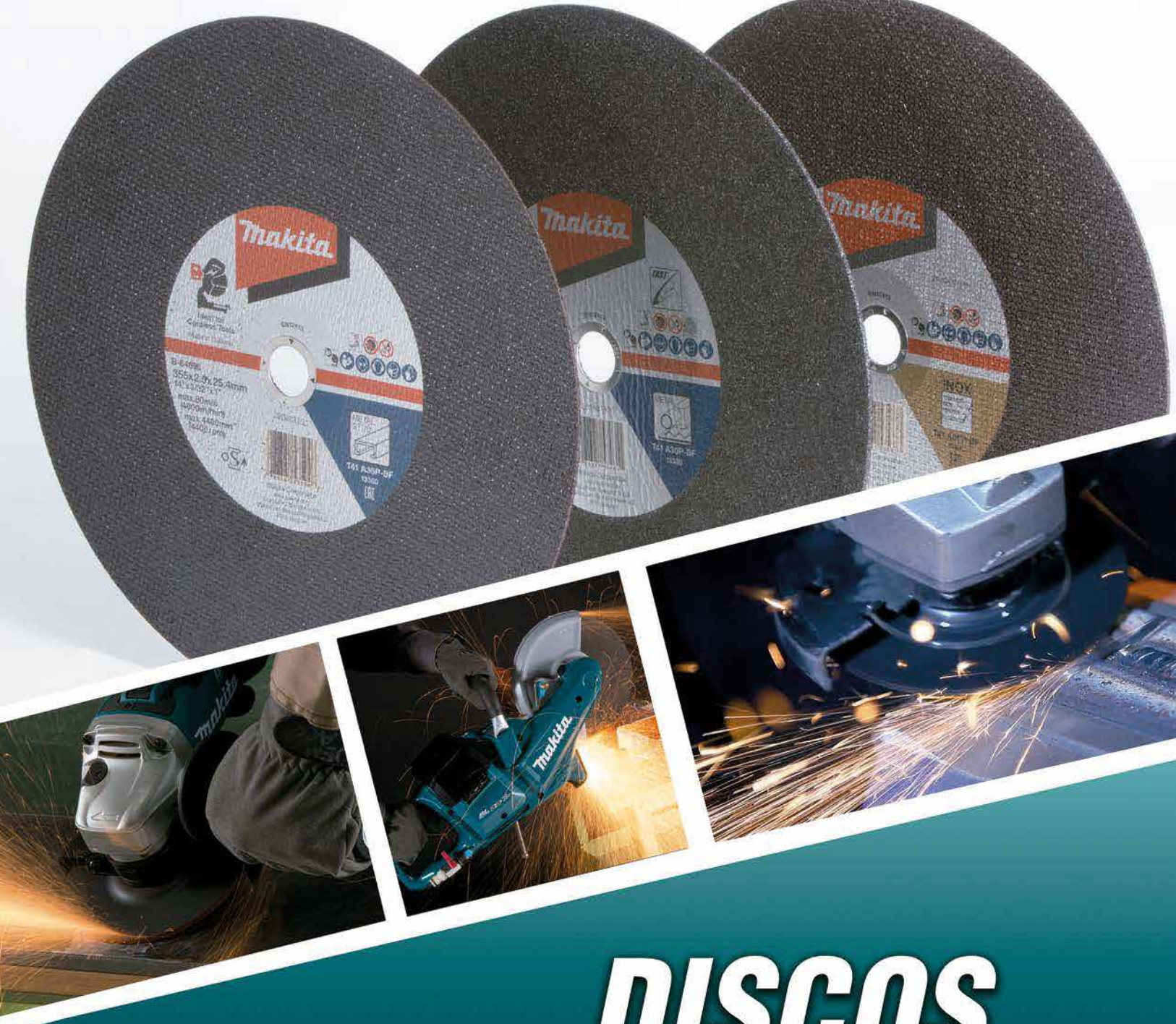
Cepillo- Tipo rodillo

Para modelo 9741

Ideal para remover óxido y grano de madera, pulido de superficies planas, eliminación de óxido, cepillado de base antes de enchapar, descamación de pintura, etc.



Tipo	Dimensiones	Aplicación	No. Parte
 Rueda de alambre de acero	100x120cm	Eliminación de óxido	D-73564
 Rueda de alambre de acero latonado	100x120cm	Lijar metal y trabajo de grano de madera	D-73570
 Rueda de nylon Grano #60	100x120cm	Eliminación de vetas de madera y óxido	D-73586
 Rueda de nylon Grano #80	100x120cm	Eliminación de vetas de madera y óxido	D-73592
 Rodillo de lija Grano #40 (USA)		Para lijar y eliminar óxido y pintura	794380-1



DISCOS ABRASIVOS

LONG LIFE *Larga vida*

Flexible *Flexible*

Siempre use almohadilla de respaldo

CONOCIMIENTOS BÁSICOS

Nuevo diseño de etiqueta



Pictogramas para uso seguro. (Consulte el punto 1)

País de origen

Número de pieza

Tamaño

Aplicación

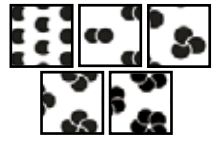
Uso

Especificaciones (Fórmula)

Norma

Velocidad máxima de funcionamiento

Marca de rango



Punto 1 Pictograma



No usar si esta dañado



No usar la orilla para desbastar



Consulte el manual de uso



No usar en herramientas o maquinas manuales



Usar solo con respaldo



Usar lentes de seguridad



Usar protección auditiva



Usar guantes



Usar cubrebocas

Punto 2 Cómo leer las especificaciones.



Grupo de óxido de aluminio (principalmente para metal e INOX)

Aluminio fundido marrón: A
El material abrasivo más común para metal.



Óxido de aluminio simple: SA
Material abrasivo monocristalino de alta tenacidad.
Mayor que A.

Óxido de aluminio blanco: WA
Material abrasivo de alta pureza que otorga mayor remoción.
Elementos de A. Mayor rectificado y corte rendimiento que A.

Alúmina Circonio: Z
Material abrasivo extremadamente afilado y duro.
Rendimiento de desbaste/corte que SA.





Ceramica: CERAMIC
Extremadamente afilado y muy resistente a golpes/calor/desgaste.
Material abrasivo de alta calidad con excelente rendimiento de molienda y durabilidad.

Grupo de óxido de silicio (principalmente para no metálicos)t

Carburo de silicio negro: C
El material abrasivo más común para no metales.



Carburo de silicio verde: GC
Mayor pureza que el C, alto rendimiento de desbaste y corte que C pero de menor durabilidad.





Tamaño de grano

24 36 60 80 120

Grueso → Fino



Dureza del disco

Más cercano a A, el disco es mas suave
Más cerca de Z, el disco es mas duro

Disco blando ▶ Pieza de trabajo duro
Disco duro ▶ Pieza de trabajo suave

Muy suave	Suave	Medio	Duro	Muy Duro
A - G	H - K	L-O	P - S	T - Z



Tipo de enlace

BF : Reforzado
V: Vitrificado

Punto 3 El color lo indica la aplicación.

	para metales	para INOX	para mampostería	para aluminio
color	Azul	Naranja	Verde	Gris

DESBASTE
Centro Deprimido ó hundido

Para metal
Calidad estandar, uso general

Calidad estable y buena
Adecuado para cualquier metal



D-18194-20

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
5/8”	4”	4.7mm	1	741402-B
5/8”	4”	6mm	1	D-18188
7/8”	4”	6mm	1	D-56471
7/8”	4-1/2”	6mm	1	B-44264
7/8”	4-1/2”	6mm	1	D-18194
7/8”	4-1/2”	6mm	20	D-18194-20
7/8”	5”	2.5mm	1	D-18203
7/8”	7”	6mm	1	B-44286
7/8”	7”	6mm	1	D-18219
7/8”	9”	6mm	1	B-44301
7/8”	9”	6mm	1	D-18225



B-44270

Con adaptador

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
5/8”	4-1/2”	6mm	1	B-44270
5/8”	7”	6mm	1	B-44292

Para acero Inox
Alta calidad, uso general



B-44236

Alto desempeño
suave y confortable al desbastar

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
7/8”	4-1/2”	6mm	1	B-44111
7/8”	5”	6mm	1	B-44161
7/8”	7”	6mm	1	B-44199
7/8”	9”	6mm	1	B-44236

El equipo estándar (accesorios), las especificaciones y las fotografías pueden variar.
Los accesorios pueden no estar incluidos desde origen con las herramientas, aunque se indiquen en este catálogo.

Para aluminio



B-44052

Especial para desbaste de aluminio
Alta remoción
Menos carga

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
7/8”	4”	6mm	1	B-44052
7/8”	4-1/2”	6mm	1	B-44105
7/8”	5”	6mm	1	B-44155
7/8”	7”	6mm	1	B-44183

Para concreto

Calidad estandar, uso general



D-18231

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
5/8”	4”	6mm	1	D-18231
7/8”	4-1/2”	6mm	1	D-18247
7/8”	5”	6mm	1	D-18253
7/8”	7”	6mm	1	D-18275
7/8”	9”	6mm	1	D-18281

DISCO DE CORTE DE METAL 4 1/2”



D-79974

Ideal para profesionales como cerrajeros, metalúrgicos y fabricantes de maquinaria

Ofrece un rendimiento excepcional
Cortes rápidos y precisos en acero inoxidable

Compatible con miniesmeriladoras angulares

Velocidad	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
13,300 RPM 80 m/S	4-1/2" (115 mm)	3/64" (1 mm)	25	B-62315

DESBASTE PESADO
Centro Deprimido ó hundido

Para acero Inox y acero normal

Alta calidad, para trabajo pesado con espesor de **7.2mm**



B-62290

LONGLIFE

Larga Vida

Grano: Óxido de aluminio

Grano	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
A24S	5”	7.2mm	1	B-62315
A24S	7”	7.2mm	1	B-65121

Para acero Inox y acero normal

Alta calidad, para trabajo pesado con espesor de **7.2mm**



B-62309

Adecuado para uso en la industria pesada
Alto desempeño y larga vida

High Performance LONG LIFE

Grano: Zirconia

Grano	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
AZ24S	5”	7.2mm	1	B-62321
AZ24S	7”	7.2mm	1	B-65137

Para acero Inox y acero normal

Alto rendimiento



B-21157

Adecuado para acero y hierro fundido

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
5/8”	4”	6mm	1	B-21157
7/8”	4-1/2”	6mm	1	B-21163
7/8”	7”	6mm	1	B-21185
7/8”	9”	6mm	1	B-21191

DISCOS FLEXIBLES
Disco de desbaste flexible

Para acero Inox

Alta remoción con sensación suave al trabajar

- Baja vibración y ruido
- Reduce fátiga del operador
- Alto desempeño al desbastar



B-18502

* El respaldo no es necesario para su uso
* Para herramienta inalámbrica

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
7/8”	4-1/2”	4.0mm	1	B-49878 *

* Usar respaldo

Eje	Diámetro	Espesor	Grano	Empaque Piezas	No. parte
7/8”	4-1/2”	3.0mm	36	1	B-18502
7/8”	4-1/2”	3.0mm	60	1	B-18524
7/8”	4-1/2”	3.0mm	80	1	B-18530
7/8”	7”	3.0mm	36	1	B-18580
7/8”	7”	3.0mm	60	1	B-18605

Para acero, hierro fundido, soldadura

Alta remoción con sensación suave al trabajar

Adecuado para acero, hierro fundido y soldadura



* Usar respaldo

Eje	Diámetro	Espesor	Grano	Empaque Piezas	No. parte
7/8”	4-1/2”	3.0mm	36	1	B-18275
7/8”	4-1/2”	3.0mm	60	1	B-18297
7/8”	4-1/2”	3.0mm	80	1	B-18306
7/8”	7”	3.0mm	36	1	B-18356
7/8”	7”	3.0mm	60	1	A-88490

Respaldo de plástico

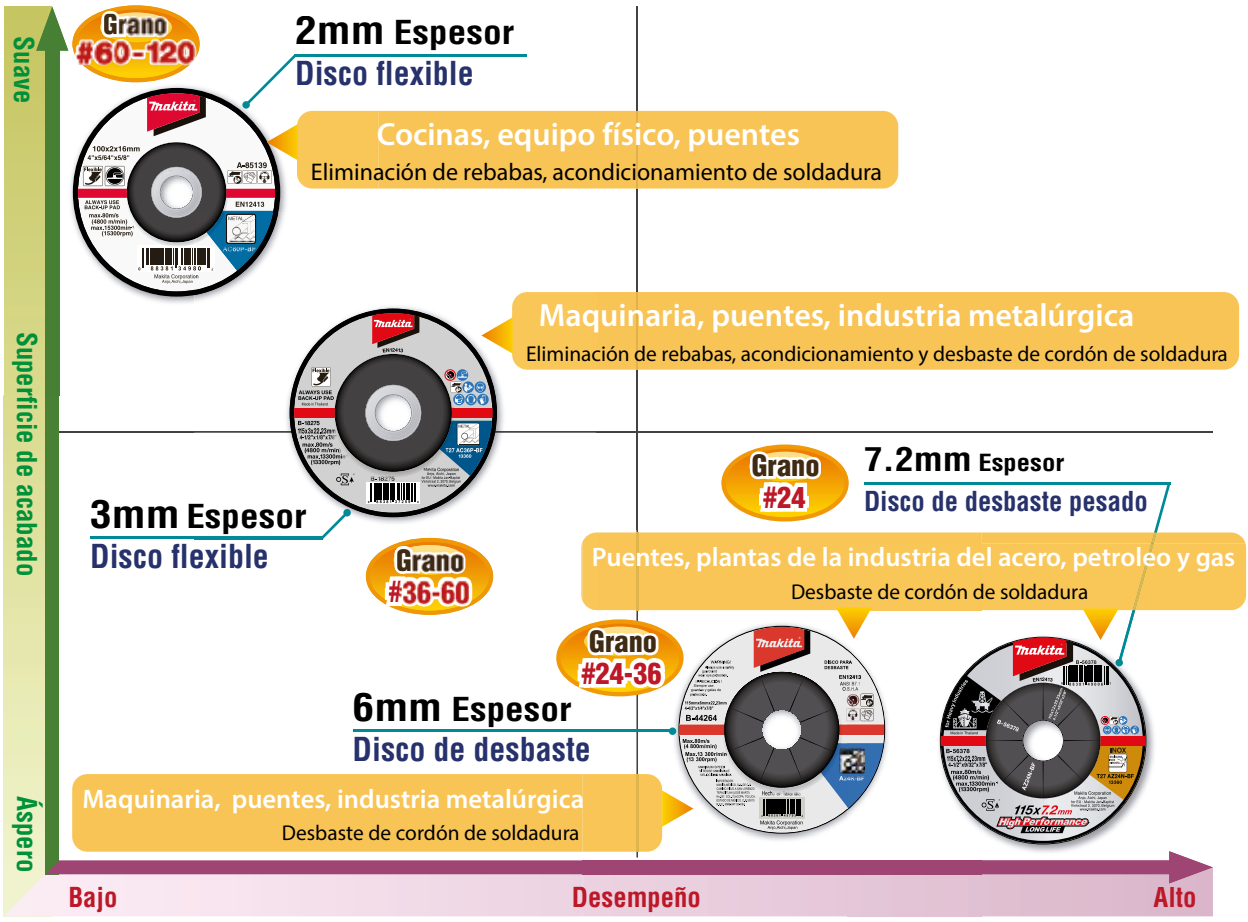
Complemento indispensable



B-20482

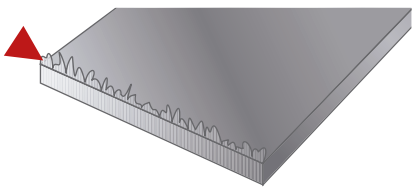
Descripción	Diámetro	Empaque Piezas	No. parte
Respaldo de plástico (complemento indispensable)	4-1/2”	1	B-20482

APLICACIÓN
Discos de desbaste y desbaste flexible



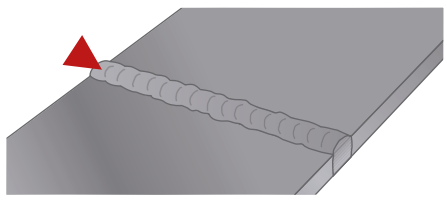
Aplicación principal

☑ Eliminación de rebaba



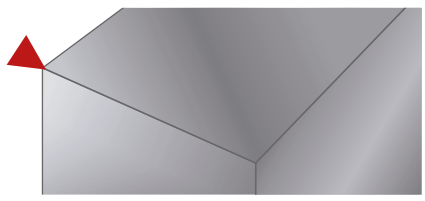


☑ Desbaste cordón de soldadura





☑ Desbaste de bordes





El equipo estándar (accesorios), las especificaciones y las fotografías pueden variar.
Los accesorios pueden no estar incluidos desde origen con las herramientas, aunque se indiquen en este catálogo.

CORTE
Discos de corte y desbaste

Para metal
Calidad estandar, uso general



B-44074

Tipo económico
Adecuado para cualquier metal

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
5/8”	4”	3mm	1	B-44074
7/8”	4-1/2”	3mm	1	B-44127
7/8”	7”	3mm	1	B-44208
7/8”	9”	3mm	1	B-44242
7/8”	4-1/2”	3mm larga vida	1	D-45456

Para concreto / piedra
Calidad estandar, uso general



B-44133

Adecuado para piedra, concreto y metales no ferrosos

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
5/8”	4”	3mm	1	B-44080
7/8”	4-1/2”	3mm	1	B-44133
7/8”	7”	3mm	1	B-44214
7/8”	9”	3mm	1	B-44258

Para inox y acero común
Corte rápido y desbaste ligero



B-52071

2in1

Fast cutting
Se puede usar para corte y desbaste
Centro hundido, tipo 27
* Especial para herramientas a batería

Corte Desbaste



Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
7/8”	4-1/2”	2mm	1	B-52071

CORTE
Discos de corte, corte y desbaste

Para acero
Calidad estandar, para corte y desbaste



B-48686

2 en 1
Adecuado para el mantenimiento de tubería de excavación
Centro de hundido Tipo 27
Corte rápido y desbaste suave

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
7/8”	4-1/2”	3.2mm	1	B-44096
7/8”	7”	4.0mm	1	B-48686

DISCOS DE CORTE PRECISO

Para inox y acero normal
Calidad estandar, para uso general

1.6 mm



B-60486

Larga vida
Adecuado para cualquier acero
Corte estable

Tipo plano

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
7/8”	4-1/2”	1.6mm	1	B-13817

Línea estandar
Adecuado para inox y acero común
Corte estable

Tipo plano

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
5/8”	4”	1.6mm	1	B-49529
7/8”	4-1/2”	1.6mm	1	B-49535
7/8”	5”	1.6mm	1	B-49541
7/8”	9”	2.0mm	1	B-60486

DISCOS DE CORTE PRECISO

NUEVO



25%
más rápido que otros
LARGA VIDA



Disco abrasivo para corte en acero inoxidable y metal.
Diámetro 4-1/2" x 0,8mm de espesor

Libre de cloro, azufre y hierro, evita contaminación en inoxidable.

*Para herramienta inalámbrica

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
7/8"	4 1/2"	0.8mm	1	E-23232
7/8"	4 1/2"	0.8mm	1	E-23232-12
7/8"	4 1/2"	0.8mm	1	E-23232-25

Para inox y acero normal

Discos de alta calidad



E-11835



B-49513

Disco de corte más delgado
Corte más rápido
Corte suave
Menos rebaba, menos calentamiento

0.8 mm

Tipo plano

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
5/8"	4"	0.8mm	1	E-11835
7/8"	5"	0.8mm	1	E-11857

Tipo 27, centro hundido

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
7/8"	4-1/2"	0.8mm	1	B-49507
7/8"	5"	0.8mm	1	B-49513

DISCOS DE CORTE

Para aluminio

Discos de alta calidad



B-50332

Corte rápido
Larga vida
Adecuado para corte de aluminio

1.0 mm

Tipo plano

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
7/8”	4-1/2”	1.1mm	1	B-50310
7/8”	5-1/2”	1.1mm	1	B-50326
7/8”	6”	1.6mm	1	B-50332
7/8”	7”	1.6mm	1	B-50348
7/8”	9”	1.9mm	1	B-50354

Para inox

Discos de alta calidad



E-03006
**Para DCE090

Larga vida- corte rápido
Adecuado para inox
Alta calidad
*Para herramienta inalámbrica
**Para DCE090



1.0 mm

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
7/8”	4-1/2”	1.0mm	1	E-17893
7/8”	7”	1.6mm	1	E-17924
7/8”	9”	1.9mm	1	**E-03006

Presentación en lata

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
5/8”	4”	1.0mm	10	B-12441-10

Para metal e inoxidable

Discos de corte de tipo delgado



B-65171

Para corte instantáneo al ras
Disco concavo

*Para herramienta inalámbrica



1.2 mm

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
7/8”	4-1/2”	1.2mm	1	B-65143
7/8”	5”	1.2mm	1	B-65159
7/8”	7”	1.6mm	1	B-65165
7/8”	9”	1.9mm	1	B-65171

DISCOS PARA CORTE DE ACERO INOXIDABLE

Contienen Bajo contenido en hierro (Fe) Azufre (S) y Cloro (CL)
Evitando la oxidación después de realizar el corte

Proporcionan

- Cortes más limpios
- Mayor rendimiento
- Menos rebaba
- Mayor vida útil

Fe/S/Cl <0,1%

ESPESOR 1.0 mm



D-71685

D-71685-50
***PAQUETE 50pz**

DIÁMETRO de 4-1/2”
115mm x 22.23mm

ESPESOR 2.0 mm



D-75574

DIÁMETRO de 7”
180mm x 22.23mm





DISCOS DE CORTE

Para metal

Línea estandar



D-18297

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
5/8”	4”	2.5mm	1	D-18297
7/8”	4-1/2”	2.5mm	1	D-18306
7/8”	5”	2.5mm	1	D-18312
7/8”	7”	2.5mm	1	D-18328
7/8”	9”	2.5mm	1	D-18334

Para acero inoxidable

Línea estandar



D-18409

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
5/8”	4-1/2”	1.0mm	1	D-71685
5/8”	4”	1.0mm	1	D-18390
7/8”	4-1/2”	1.2mm	1	D-18409
7/8”	7”	2.0mm	1	D-18421
7/8”	9”	2.0mm	1	D-18437
5/8”	4”	1.2mm	1	D-65947
7/8”	4-1/2”	1.2mm	1	D-65953

Para concreto

Línea estandar



D-18340

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
5/8”	4”	3.0mm	1	D-18340
7/8”	4-1/2”	3.0mm	1	D-18356
7/8”	5”	3.0mm	1	D-18362
7/8”	7”	3.0mm	1	D-18378
7/8”	9”	3.0mm	1	D-18384

DISCO ABRASIVO DE CORTE

Para metal
Classic Cut



Diseñado para TODAS las necesidades del mercado Mexicano

Ideal para trabajos en industria metal-mecánica, herrerías, talleres de metal,construcciones, fontaneros, etc

Ideal para usar con Cortadoras de metal
(Modelos 2414NB, LW1401, M2401B, DLW140)

Tipo de grano: **OXIDO DE ALUMINIO**
Tamaño de grano: **36 (Grueso)**
Grado: **T (Duro)**
Resina: **BF (Resina de Fenol)**

Corte rápido
Larga vida
3 mm

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
1”	14”	3.0mm	25	E-10827-25

DISCOS DE CORTE (PARA TRONZADORAS)

Para acero común e inox
Calidad estandar, para uso general



A-89872-25

2.8 mm



B-14598-25

Larga vida
3 mm

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
1”	14”	3.0mm	25	A-89872-25
1”	14”	3.0mm	25	B-30514-25

Corte rápido

Para INOX

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
1”	14”	2.8mm	25	B-64749-25

Para Corte de aluminio

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
1”	14”	2.8mm	25	E-04977-25

Extra larga vida / doble malla / uso pesado

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
1”	14”	3.0mm	1	B-14598-25
1”	16”	3.0mm	1	A-87694-25

APLICACIÓN
Discos de corte



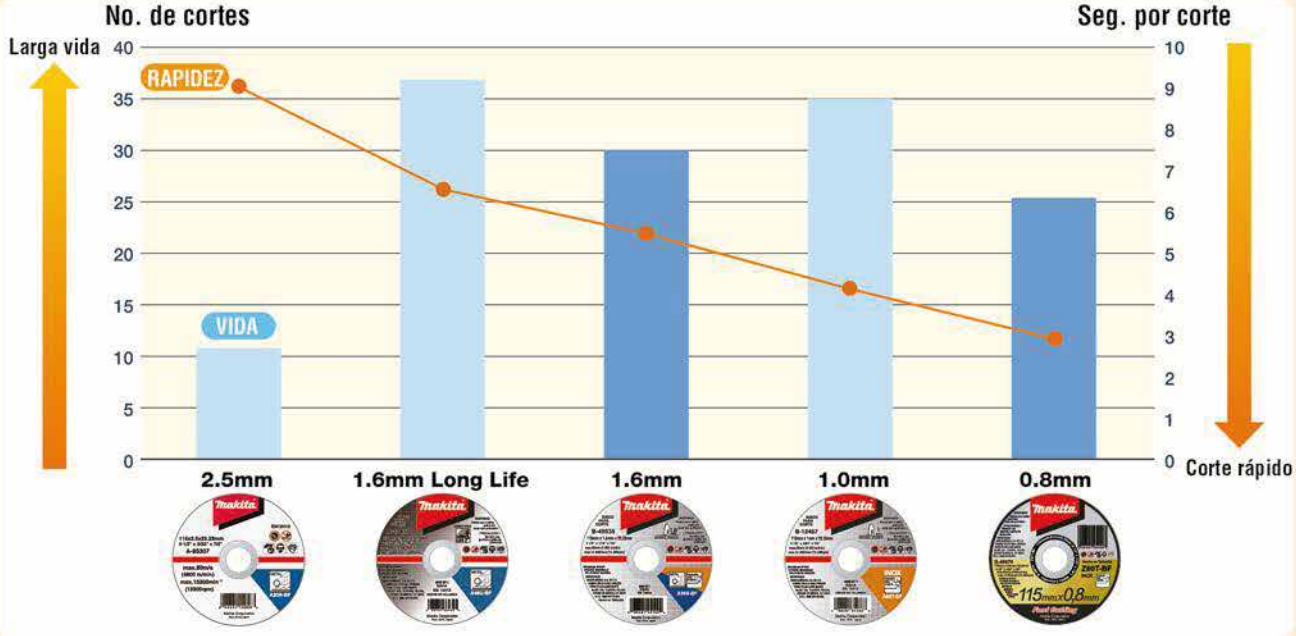
Disco de 14"
Corte delgado 9"x1.9mm

Corte delgado 1.0mm
Corte delgado 1.6mm
Corte normal 2-3mm

Corte delgado 0.8mm
Corte delgado 1.0mm



Tabla de rendimiento



Ruedas abrasivas

Para esmeril de banco





Material	Diámetro	Espesor	Eje	Grano	Empaque Piezas	No. Parte
metal inox	205mm (6")	19mm(3/4")	12.7mm(1/2")	A36M	1	B-51960
metal	150mm (6")	16mm(5/8")	12.7mm(1/2")	A36M	1	B-51904
metal	150mm (6")	16mm(5/8")	12.7mm(1/2")	A60M	1	B-51910
no ferrosos	150mm (6")	16mm(5/8")	12.7mm(1/2")	GC120H	1	B-51932
metal	205mm (8")	19mm(3/4")	15.88mm	A36P	1	B-51948
metal	205mm (8")	19mm(3/4")	15.88mm	A60P	1	B-51954
no ferrosos	205mm	19mm(3/4")	15.88mm	GC120H	1	B-51976

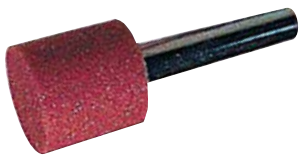
Piedra para afilar

Para GE0600 y 9803

Usar en	Parte No.
3501N	794063-3
9803	A-24642



Puntas montadas para rectificador



Usar en	Forma	Espesor	Zanco	Empaque Piezas	No. Parte
906,GD0800C, GD0810C, GD0600, BGD800, BGD801	Cilíndrica	19mm (3/4")	1/4"	1"	741617-7
906,GD0800C, GD0810C, GD0600, BGD800, BGD801	Cónica	19mm (3/4")	1/4"	1"	741616-9

Limas rotativas para metal

Línea estándar

10 veces más velocidad de corte y hasta 200 veces más durabilidad que las limas montadas





Lima standard

Remueve y desbasta con gran eficiencia

Material	Zanco	Tipo	Forma	Empaque piezas	No. Parte
Metal	1/4"	Estándar	Cilíndrica	1	B-52962
Metal	1/4"	Estándar	Redonda	1	B-52990
Metal	1/4"	Estándar	Árbol	1	B-53023
Metal	1/4"	Estándar	Cónica	1	B-53051
Metal	1/4"	Estándar	Cónica	1	B-53089

Limas rotativas para Inox

Línea estándar





Lima Diamante

Reduce la vibración y un manejo suave evitando fatiga al operador

Material	Zanco	Tipo	Forma	Empaque piezas	No. Parte
Inox	1/4"	Diamante	Cilíndrica	1	B-52978
Inox	1/4"	Diamante	Redonda	1	B-53001
Inox	1/4"	Diamante	Árbol	1	B-53039
Inox	1/4"	Diamante	Cónica	1	B-53067
Inox	1/4"	Diamante	Cónica	1	B-53095

Limas rotativas para aluminio

Línea NO Ferroso





Previene atasque en el uso evitando dañar el material

Material	Zanco	Tipo	Forma	Empaque piezas	No. Parte
Aluminio	1/4"	No ferrosos	Cilíndrica	1	B-52984
Aluminio	1/4"	No ferrosos	Redonda	1	B-53017
Aluminio	1/4"	No ferrosos	Árbol	1	B-53045
Aluminio	1/4"	No ferrosos	Cónica	1	B-53073
Aluminio	1/4"	No ferrosos	Cónica	1	B-53104



PRODUCTOS DE LIJA Y FIBRA

- Respaldo de gancho y bucle
- Lijado de madera
- Lijado de plástico
- Pulido
- 80 Tamaño de grano

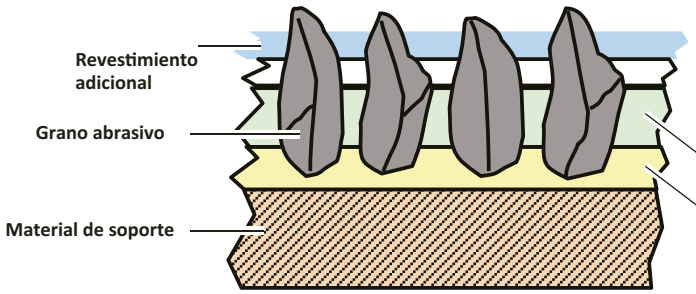
- Para lijar grandes superficies de madera
- Para remover pintura
- Madera dura y blanda
- Lijado de madera
- Lijado de pintura

- Para remover pintura de metal o pulir
- Cerámica
- Lijado de madera
- Lijado de pintura
- Lijado de metal



PAPEL LIJA

Estructura

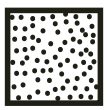
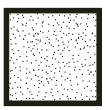




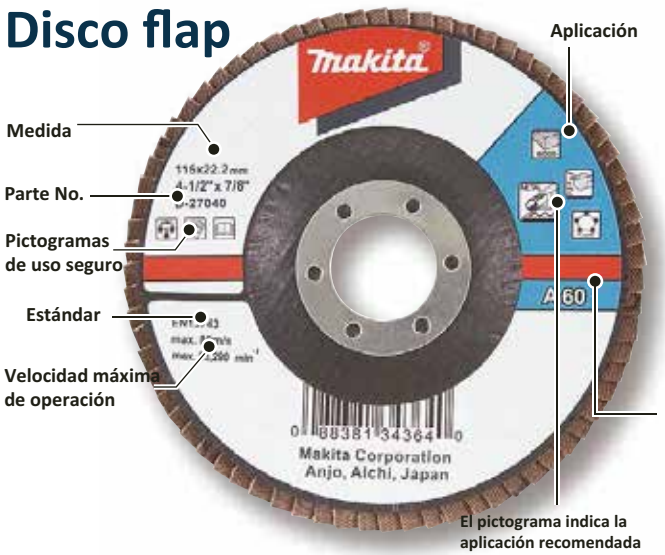
Grano abrasivo

Tipo de material	Óxido de aluminio	Carburo de silicio	Zirconia alumina
Imagen			
Código de grano	A&WA	C	Z
Aplicación	Madera, metal, etc.	Piedra, hierro fundido, vidrio, etc.	Aceros, tableros de fibra, INOX etc.

Explicación del tamaño de grano

	Grueso	Medio	Fino	Muy fino
Tamaño de grano	- 80	80 - 120	120 - 400	400 -
Imagen				

Disco flap



Gráfica de material

AA : Recomendado A: Aceptable

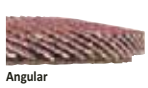
Descripción del material del grano	Alúmina de óxido	Alúmina de zircónio	Carburo de silicón	óxido de aluminio cerámico
Descripción de la etiqueta de color	El mejor para metal	El mejor para INOX y metal	El mejor para mampostería	El mejor para INOX, metal y metal no ferroso
Madera	A			
Plástico	A			
Metal	AA	AA		
No ferroso	A	A		AA
Inoxidable		AA		AA
Mampostería			AA	AA

Grano tipo / medida del grano

Forma tipo



Plano
Efectivo para superficies planas



Angular
Efectivo para ángulos y esquinas

Tipo de apoyo



Respaldo de Fibra de vidrio
Soporte tipo estándar



Soporte Nylon
Para uso pesado

Rollo de lija



Diámetro	Grano	Empaque piezas	No. Parte
120mm x 5m	60	1	P-38118
120mm x 5m	80	1	P-38124
120mm x 5m	120	1	P-38146

Hoja de lija completa de agua (23x28cm)

Para metal



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Metal	100	Paq. 10 pzs.	D-66173
Metal	150	Paq. 10 pzs.	D-66195
Metal	180	Paq. 10 pzs.	D-66204
Metal	220	Paq. 10 pzs.	D-66210
Metal	280	Paq. 10 pzs.	D-66226
Metal	320	Paq. 10 pzs.	D-66232
Metal	600	Paq. 10 pzs.	D-66254
Metal	800	Paq. 10 pzs.	D-66260
Metal	1000	Paq. 10 pzs.	D-66276
Metal	1500	Paq. 10 pzs.	D-66298
Metal	2000	Paq. 10 pzs.	D-66307
Metal	60	Paq. 50 pzs.	D-58936
Metal	80	Paq. 50 pzs.	D-58942
Metal	100	Paq. 50 pzs.	D-58958
Metal	150	Paq. 50 pzs.	D-58970
Metal	180	Paq. 50 pzs.	D-58986
Metal	220	Paq. 50 pzs.	D-58992
Metal	280	Paq. 50 psz.	D-59003
Metal	400	Paq. 50 psz.	D-59025
Metal	600	Paq. 50 psz.	D-59031
Metal	800	Paq. 50 psz.	D-59047
Metal	1000	Paq. 50 pzs.	D-59053
Metal	1200	Paq. 50 pzs.	D-56851
Metal	1500	Paq. 50 pzs.	D-59069
Metal	2000	Paq. 50 pzs.	D-59075

Hoja de lija completa (23x28cm)

Para metal



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Metal	36	Paq. 10 pzs.	D-66488
Metal	40	Paq. 10 pzs.	D-66494
Metal	60	Paq. 10 pzs.	D-66503
Metal	80	Paq. 10 pzs.	D-66519
Metal	100	Paq. 10 pzs.	D-66525
Metal	120	Paq. 10 pzs.	D-66531
Metal	150	Paq. 10 pzs.	D-66547
Metal	180	Paq. 10 pzs.	D-66553
Metal	240	Paq. 10 pzs.	D-66569
Metal	36	Paq. 50 pzs.	D-56677
Metal	40	Paq. 50 pzs.	D-56683
Metal	60	Paq. 50 pzs.	D-56699
Metal	80	Paq. 50 pzs.	D-56708
Metal	100	Paq. 50 pzs.	D-56714
Metal	120	Paq. 50 pzs.	D-56720
Metal	150	Paq. 50 pzs.	D-56736
Metal	180	Paq. 50 pzs.	D-56742
Metal	240	Paq. 50 pzs.	D-56758

Hoja de lija completa (23x28cm)

Para pintura



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Pintura	80	Paq. 10 pzs.	D-66086
Pintura	100	Paq. 10 pzs.	D-66092
Pintura	120	Paq. 10 pzs.	D-66101
Pintura	150	Paq. 10 pzs.	D-66117
Pintura	180	Paq. 10 pzs.	D-66123
Pintura	240	Paq. 10 pzs.	D-66145
Pintura	80	Paq. 100 pzs.	D-60698
Pintura	100	Paq. 100 pzs.	D-60707
Pintura	120	Paq. 100 pzs.	D-60713
Pintura	150	Paq. 100 pzs.	D-60729
Pintura	180	Paq. 100 pzs.	D-60735
Pintura	220	Paq. 100 pzs.	D-60741
Pintura	240	Paq. 100 pzs.	D-60757
Pintura	280	Paq. 100 pzs.	D-60763
Pintura	320	Paq. 100 pzs.	D-60779
Pintura	360	Paq. 100 pzs.	D-60785
Pintura	400	Paq. 100 pzs.	D-60791
Pintura	500	Paq. 100 pzs.	D-60800
Pintura	600	Paq. 100 pzs.	D-60816
Pintura	800	Paq. 100 pzs.	D-60822

Hoja de lija completa (23x28cm)
Para madera



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	Paq. 10 pzs.	D-66313
Madera	60	Paq. 10 pzs.	D-66329
Madera	80	Paq. 10 pzs.	D-66335
Madera	100	Paq. 10 pzs.	D-66341
Madera	120	Paq. 10 pzs.	D-66357
Madera	150	Paq. 10 pzs.	D-66363
Madera	180	Paq. 10 pzs.	D-66379
Madera	240	Paq. 10 pzs.	D-66385
Madera	320	Paq. 10 pzs.	D-66391
Madera	400	Paq. 10 pzs.	D-66400

Hoja de lija completa (23x28cm)
Para mortero



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Mortero	60	Paq. 10 pzs.	D-66416
Mortero	80	Paq. 10 pzs.	D-66422
Mortero	100	Paq. 10 pzs.	D-66438
Mortero	120	Paq. 10 pzs.	D-66444
Mortero	150	Paq. 10 pzs.	D-66450
Mortero	180	Paq. 10 pzs.	D-66466
Mortero	240	Paq. 10 pzs.	D-66472

Lija 1/4” de hoja para madera



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	100	10 pzs.	007431-0
Madera	150	10 pzs.	007432-0

Lija 1/4” de hoja normal



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	60	10 pzs.	P-32904
Madera	100	10 pzs.	P-32910
Madera	120	10 pzs.	P-32926
Madera	150	10 pzs.	P-32932

Lija 1/4” de hoja con velcro perforada



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	paq. 10 pzs.	P-33087
Madera	60	paq. 10 pzs.	P-33093
Madera	80	paq. 10 pzs.	P-33102
Madera	100	paq. 10 pzs.	P-33118
Madera	120	paq. 10 pzs.	P-33124
Madera	150	paq. 10 pzs.	P-33130
Madera	180	paq. 10 pzs.	P-33146
Madera	240	paq. 10 pzs.	P-33152
Madera	320	paq. 10 pzs.	P-33168

Lija 1/3” de hoja
Grano: Oxido de aluminio

Cubierta de estearato para mayor durabilidad



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera, pintura, metal, PVC	80	paq. 10 pzs.	D-65252
Madera, pintura, metal, PVC	100	paq. 10 pzs.	D-65268
Madera, pintura, metal, PVC	120	paq. 10 pzs.	D-65274
Madera, pintura, metal, PVC	180	paq. 10 pzs.	D-65280
Madera, pintura, metal, PVC	240	paq. 10 pzs.	D-65296
Madera, pintura, metal, PVC	320	paq. 10 pzs.	D-65305

Lija 1/4” de hoja con velcro perforada



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera pintura	40	paq. 10 pzs.	P-35807
Madera pintura	60	paq. 10 pzs.	P-35813
Madera pintura	80	paq. 10 pzs.	P-35829
Madera pintura	100	paq. 10 pzs.	P-35835
Madera pintura	120	paq. 10 pzs.	P-35841
Madera pintura	150	paq. 10 pzs.	P-35857
Madera pintura	180	paq. 10 pzs.	P-35863
Madera pintura	240	paq. 10 pzs.	P-35879
Madera pintura	320	paq. 10 pzs.	P-35885

Lija 1/3” de hoja con velcro



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera (con perforaciones)	40	Paq. 10 pzs.	P-31871
Madera (con perforaciones)	60	Paq. 10 pzs.	P-31887
Madera (con perforaciones)	80	Paq. 10 pzs.	P-31893
Madera (con perforaciones)	100	Paq. 10 pzs.	P-31902

Lija 1/4” de hoja
Grano: Oxido de aluminio

Cubierta de estearato para mayor durabilidad



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera, pintura, metal, PVC	80	paq. 10 pzs.	D-65311
Madera, pintura, metal, PVC	100	paq. 10 pzs.	D-65327
Madera, pintura, metal, PVC	120	paq. 10 pzs.	D-65333
Madera, pintura, metal, PVC	180	paq. 10 pzs.	D-65349
Madera, pintura, metal, PVC	240	paq. 10 pzs.	D-65355
Madera, pintura, metal, PVC	320	paq. 10 pzs.	D-65361

Lija 1/3” de hoja normal



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera (con perforaciones)	40	Paq. 10 pzs.	P-31837
Madera (con perforaciones)	60	Paq. 10 pzs.	P-31843
Madera (con perforaciones)	80	Paq. 10 pzs.	P-31859
Madera (con perforaciones)	100	Paq. 10 pzs.	P-31865
Madera (con perforaciones)	120	Paq. 10 pzs.	P-36011
Madera (con perforaciones)	150	Paq. 10 pzs.	P-36027
Madera (con perforaciones)	180	Paq. 10 pzs.	P-36033
Madera (con perforaciones)	240	Paq. 10 pzs.	P-36049
Madera (con perforaciones)	60	Paq. 10 pzs.	P-32948

Lija de 1/2” hoja normal



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera (con 6 perforaciones)	40	Paq. 10 pzs.	P-33009
Madera(con 6 perforacione) normal	60	Paq. 10 pzs.	P-33015
Madera(con 6 perforaciones) normal	80	Paq. 10 pzs.	P-33021
Madera(con 6 perforaciones) normal	100	Paq. 10 pzs.	P-33037
Madera(con 6 perforaciones) normal	120	paq. 10 pzs.	P-33043
Madera(con 6 perforaciones) normal	150	paq. 10 pzs.	P-33059
Madera(con 6 perforaciones) normal	180	paq. 10 pzs.	P-33065
Madera(con 6 perforaciones) normal	240	paq. 10 pzs.	P-33071

Línea estándar

Lija perforada con velcro

Para madera 5”

Paquete con 10 piezas



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	paq. 10 pzs.	D-54134
Madera	60	paq. 10 pzs.	D-54140
Madera	80	paq. 10 pzs.	D-54156
Madera	100	paq. 10 pzs.	D-54162
Madera	120	paq. 10 pzs.	D-54178
Madera	150	paq. 10 pzs.	D-54184
Madera	180	paq. 10 pzs.	D-54190
Madera	240	paq. 10 pzs.	D-54209

Lija perforada con velcro

Para madera 5”

Paquete con 5, 10 y 50 piezas



Disco de lijas

Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera y metal	40	paq. 5 pzs.	742137-A
Madera y metal	60	paq. 5 pzs.	794518-8
Madera y metal	80	paq. 5 pzs.	794519-6
Madera y metal	100	paq. 5 pzs.	794523-A
Madera y metal	120	paq. 5 pzs.	794520-1
Madera y metal	180	paq. 5 pzs.	794521-9
Madera y metal	240	paq. 5 pzs.	794522-7
Madera y metal	320	paq. 5 pzs.	742526-A
Madera y metal	400	paq. 5 pzs.	742527-A
Madera y metal	120	paq. 5 pzs.	794544-7
Madera y metal	40	paq. 10 pzs.	P-43533
Madera y metal	60	paq. 10 pzs.	P-43549
Madera y metal	80	paq. 10 pzs.	P-43555
Madera y metal	100	paq. 10 pzs.	P-43561
Madera y metal	120	paq. 10 pzs.	P-43577
Madera y metal	180	paq. 10 pzs.	P-43583
Madera	240	paq. 10 pzs.	P-43599
Madera	320	paq. 10 pzs.	P-43608
Madera	400	paq. 10 pzs.	P-43614
Madera	40	paq. 50 pzs.	P-43620
Madera	60	paq. 50 pzs.	P-43636
Madera	80	paq. 50 pzs.	P-43642
Madera	100	paq. 50 pzs.	P-43658
Madera	120	paq. 50 pzs.	P-43664
Madera	180	paq. 50 pzs.	P-43670
Madera	240	paq. 50 pzs.	P-43686
Madera	320	paq. 50 pzs.	P-43692
Madera	400	paq. 50 pzs.	P-43701

Disco de lija de velcro 5”

Paquete con 50 piezas



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera y metal	40	Paq. 50 pzs.	742137-A50
Madera y metal	60	Paq. 50 pzs.	794518-8-50
Madera y metal	80	Paq. 50 pzs.	794519-6-50
Madera y metal	100	Paq. 50 pzs.	794523-A50
Madera y metal	120	Paq. 50 pzs.	794520-1-50
Madera y metal	180	Paq. 50 pzs.	794521-9-50
Madera y metal	240	Paq. 50 pzs.	794522-7-50
Madera y metal	320	Paq. 50 pzs.	742526-A50
Madera y metal	400	Paq. 50 pzs.	742527-A50

Disco de lija de velcro 5”
(Con 8 perforaciones)

Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Pintura	40	paq. 10 pzs.	D-65816
Pintura	60	paq. 10 pzs.	D-65822
Pintura	80	paq. 10 pzs.	D-65838
Pintura	100	paq. 10 pzs.	D-65844
Pintura	120	paq.10 pzs.	D-65850
Pintura	150	paq. 10 pzs.	D-65866
Pintura	180	paq. 10 pzs.	D-65872
Pintura	240	paq. 10 pzs.	D-65888
Pintura	320	paq. 10 pzs.	D-65894
Pintura	400	paq. 10 pzs.	D-65903

Set de lijas de Malla 5”

20pzs

Incluye respaldo

Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
			D-82878
			D-78651
			D-78667
			D-78673
Madera	0	paq. 00 pzs.	D-78794

Línea estándar
Disco de lija de velcro 6”



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	paq. 10 pzs.	D-54586
Madera	60	paq. 10 pzs.	D-54592
Madera	80	paq. 10 pzs.	D-54601
Madera	100	paq. 10 pzs.	D-54617
Madera	120	paq. 10 pzs.	D-54623

Línea estándar
Disco de lija de velcro 6”



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	180	paq. 10 pzs.	D-54287
Madera	240	paq. 10 pzs.	D-54651

Disco de lija de velcro 6”
(Con 8 perforaciones)



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Pintura	40	paq. 10 pzs.	P-37839
Pintura	60	paq. 10 pzs.	P-37845
Pintura	80	paq. 10 pzs.	P-37851
Pintura	100	paq. 10 pzs.	P-37867
Pintura	120	paq.10 pzs.	P-37873
Pintura	150	paq. 10 pzs.	P-37889
Pintura	240	paq. 10 pzs.	P-37910

Disco de lija de velcro 6”
(con 6 perforaciones)



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Pintura	180	paq. 50 pzs.	P-37792
Pintura	240	paq. 50 pzs.	P-37801
Pintura	320	paq. 50 pzs.	P-37817
Pintura	400	paq. 50 pzs.	P-37823

Disco de lija de velcro 6”
(con 6 perforaciones)



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	paq. 50 pzs.	P-37568
Madera	60	paq. 50 pzs.	P-37574
Madera	80	paq. 50 pzs.	P-37580
Madera	100	paq. 50 pzs.	P-37596
Madera	120	paq. 50 pzs.	P-37605
Madera	180	paq. 50 pzs.	P-37611
Madera	240	paq. 50 pzs.	P-37627
Madera	320	paq. 50 pzs.	P-37633
Madera	400	paq. 50 pzs.	P-37649
Pintura	40	paq. 50 pzs.	P-37742
Pintura	60	paq. 50 pzs.	P-37758
Pintura	80	paq. 50 pzs.	P-37764
Pintura	100	paq. 50 pzs.	P-37770
Pintura	120	paq. 50 pzs.	P-37786

Disco de lija de velcro 6”
(Con 8 perforaciones)



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera (con 6 perforaciones)	40	paq. 10 pzs.	P-37471
Madera (con 6 perforaciones)	60	paq. 10 pzs.	P-37487
Madera (con 6 perforaciones)	80	paq. 10 pzs.	P-37493
Madera (con 6 perforaciones)	120	paq. 10 pzs.	P-37502
Madera (con 6 perforaciones)	120	paq. 10 pzs.	P-37518
Madera (con 6 perforaciones)	180	paq. 10 pzs.	P-37524
Madera (con 6 perforaciones)	240	paq. 10 pzs.	P-37530
Madera (con 6 perforaciones)	320	paq. 10 pzs.	P-37546
Madera (con 6 perforaciones)	400	paq. 10 pzs.	P-37552
Madera (con 8 perforaciones)	40	paq. 10 pzs.	P-31918
Madera (con 8 perforaciones)	60	paq. 10 pzs.	P-31924
Madera (con 8 perforaciones)	80	paq. 10 pzs.	P-31930
Madera (con 8 perforaciones)	100	paq. 10 pzs.	P-31946
Madera (con 8 perforaciones)	120	paq. 10 pzs.	P-31952
Madera (con 8 perforaciones)	150	paq. 10 pzs.	P-31968
Madera (con 8 perforaciones)	180	paq. 10 pzs.	P-31974
Madera (con 8 perforaciones)	220	paq. 10 pzs.	P-31980
Madera (con 8 perforaciones)	240	paq. 10 pzs.	P-31996

Disco de lija de velcro 6” (multipropósitos)



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera, pintura y metal	40	paq.100 pzs.	B-39300
Madera, pintura y metal	60	paq.100 pzs.	B-39316
Madera, pintura y metal	80	paq.100 pzs.	B-39322
Madera, pintura y metal	120	paq.100 pzs.	B-39344

Disco de lija de velcro 6” (Con 8 perforaciones)



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera (con 8 perforaciones)	320	paq. 10 pzs.	P-32007
Madera (con 8 perforaciones)	400	paq. 10 pzs.	P-32013
Madera	40	paq. 50 pzs.	P-32574
Madera	60	paq. 50 pzs.	P-32580
Madera	80	paq. 50 pzs.	P-32596
Madera	100	paq. 50 pzs.	P-32605
Madera	120	paq. 50 pzs.	P-32611
Madera	180	paq. 50 pzs.	P-32633
Madera	240	paq. 50 pzs.	P-32655
Madera	320	paq. 50 pzs.	P-32661
Madera	400	paq. 50 pzs.	P-32677

Disco de lija de velcro 6” (con 15 perforaciones) para madera



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	paq. 10 pzs.	B-51415
Madera	60	paq. 10 pzs.	B-51421
Madera	80	paq. 10 pzs.	B-51437
Madera	100	paq. 10 pzs.	B-51443
Madera	120	paq. 10 pzs.	B-51459
Madera	180	paq. 10 pzs.	B-51465
Madera	240	paq. 10 pzs.	B-51471
Madera	320	paq. 10 pzs.	B-51487
Madera	400	paq. 10 pzs.	B-51493

Disco de lija de velcro 6” (con 15 perforaciones) para pintura



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Pintura	40	paq. 10 pzs.	B-51502
Pintura	60	paq. 10 pzs.	B-51518
Pintura	80	paq. 10 pzs.	B-51524
Pintura	100	paq. 10 pzs.	B-51530
Pintura	120	paq. 10 pzs.	B-51546
Pintura	180	paq. 10 pzs.	B-51552
Pintura	240	paq. 10 pzs.	B-51568
Pintura	320	paq. 10 pzs.	B-51574
Pintura	400	paq. 10 pzs.	B-51580

Disco de lija para piedra

Pulido de superficies de piedra con pulidora PK5001C ó PK5011C



Diámetro	Grano	Empaque piezas	No. Parte
5″	24	paq. 5 pzs.	B-14526
5″	50	paq. 5 pzs.	B-14532
5″	80	paq. 5 pzs.	B-14548
5″	120	paq. 5 pzs.	B-14554

Discos de lija para piedra y mármol 7’’



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Lijadoras y esmeriladoras 7"	24	Paq. 5pz.	A-92798-5
Lijadoras y esmeriladoras 7"	36	Paq. 5pz.	A-92807-5
Lijadoras y esmeriladoras 7"	180	Paq. 5pz.	A-92835-5

Discos de lija para esmeril (7’’)



Diámetro	Grano	Empaque piezas	No. Parte
180mm (7")	24	paq. 25 pzs.	P-43804
180mm (7")	36	paq. 25 pzs.	P-43810
180mm (7")	40	paq. 25 pzs.	P-43826
180mm (7")	50	paq. 25 pzs.	P-43832
180mm (7")	60	paq. 25 pzs.	P-43848
180mm (7")	80	paq. 25 pzs.	P-43854
180mm (7")	100	paq. 25 pzs.	P-43860
180mm (7")	120	paq. 25 pzs.	P-43876
180mm (7")	150	paq. 25 pzs.	P-43882

Discos de lija tipo red

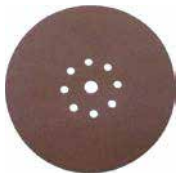
NUEVO



Usar en	Grano	Diámetro	Empaque piezas	No. Parte
DSL800	80	225mm	5	D-82214
	120	225mm	5	D-82220
	180	225mm	5	D-82236
	240	225mm	5	D-82242
	320	225mm	5	D-82258
	-	210mm	2	D-82264

Disco de lija para lijadora inalámbrica para tablaroca DSL800

9 hoyos



Usar en	Grano	Diámetro	Empaque piezas	No. Parte
DSL800	40	225mm	25	B-68389
DSL800	80	225mm	25	B-68395
DSL800	120	225mm	25	B-68404
DSL800	180	225mm	25	B-68410
DSL800	320	225mm	25	B-68426
DSL800	150	225mm	25	E-02375
DSL800	220	225mm	25	E-02381

Discos de fibra



*Negro-Estándar
**Morada-Larga vida

Material	Eje	Grano	Diámetro	Empaque piezas	No. Parte
*Metal / inox	7/8"	Ligero	4-1/2"	1	B-36619
**Metal / inox	7/8"	Long Life	4-1/2"	1	B-36653
*Metal / inox	7/8"	Ligero	7"	1	B-36631

Multidiscos insertados

Uso general



Línea profesional
Lijado y esmerilado de metales, maderas, plásticos y acero sin pintura.

Material	Eje	Diámetro	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	40	1	B-06345
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	60	1	B-06351
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	80	1	B-06367
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	120	1	B-06373
Metal / inox	7/8"	7"	40	1	B-06395
Metal / inox	7/8"	7"	60	1	B-06404
Metal / inox	7/8"	7"	80	1	B-06410
Metal / inox	7/8"	7"	120	1	B-06426

Multidiscos abrasivos angulares de zirconia para acero inoxidable

Línea industrial



Para uso pesado en metales ferrosos y acero inoxidable

Material	Eje	Diámetro	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	40	1	B-34160
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	60	1	B-34176
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	120	1	B-34198
Metal / inox	7/8"	7"	40	1	B-34241
Metal / inox	7/8"	7"	60	1	B-34257
Metal / inox	7/8"	7"	80	1	B-34263
Metal / inox	7/8"	7"	120	1	B-34279

Multidiscos abrasivos angulares de zirconia

Línea industrial



Para uso pesado en metales ferrosos y acero inoxidable

Material	Eje	Diámetro	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Metal	7/8"	4 -1/2"	40	1	B-55603
Metal	7/8"	4 -1/2"	60	1	B-55619
Metal	7/8"	4 -1/2"	80	1	B-55625
Metal	7/8"	4 -1/2"	120	1	B-55631
Metal	7/8"	4 -1/2"	40	1	B-55647
Metal	7/8"	4 -1/2"	60	1	B-55653
Metal	7/8"	4 -1/2"	80	1	B-55669
Metal	7/8"	4 -1/2"	120	1	B-55675

Multidiscos abrasivos angulares de zirconia para acero inoxidable

Línea estandar



Material	Eje	Diámetro	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	36	1	D-53861
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	40	1	D-53877
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	60	1	D-53883
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	80	1	D-53899
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	120	1	D-53908
Metal / inox	7/8"	5"	36	1	D-53914
Metal / inox	7/8"	5"	40	1	D-53920
Metal / inox	7/8"	5"	60	1	D-53936
Metal / inox	7/8"	5"	80	1	D-53942
Metal / inox	7/8"	5"	120	1	D-53958
Metal / inox	7/8"	7"	36	1	D-53964
Metal / inox	7/8"	7"	40	1	D-53970
Metal / inox	7/8"	7"	80	1	D-53992
Metal / inox	7/8"	7"	120	1	D-54003

SET DE DISCOS FLAP 4-1/2” ZIRCONIA

NUEVO

No. Parte D-82030



Material	Eje	Diámetro	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Metal / inox	7/8"	115mm 4-1/2"	Z40	10	D-63747
Metal / inox	7/8"	115mm 4-1/2"	Z60	10	D-63753
Metal / inox	7/8"	115mm 4-1/2"	Z80	10	D-63769

Set de discos Flap 4-1/2”
Discos de corte, desbaste y pulidos
Para metal

NUEVO

No. Parte D-82046



Material	Eje	Diámetro	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Metal	7/8"	115mm 4-1/2"	Z40	10	D-63432
Metal	7/8"	115mm 4-1/2"	Z60	10	D-63454
Metal	7/8"	115mm 4-1/2"	Z80	10	D-63460

Multidiscos Flap de zirconia para acero inoxidable

Línea estandar

Ideal para **trabajos estandar** de acero, acero inoxidable y metal

Nuevo diseño PLANO DISCO FLAP





Diseño DISCO ANGULAR





Granos abrasivos de Zirconia que brindan alta durabilidad y abrasión



Material	Eje	Diámetro	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Acero inoxidable y acero	7/8"	4-1/2"	Z40	1	D-74186
Acero inoxidable y acero	7/8"	4-1/2"	Z60	1	D-74192
Acero inoxidable y acero	7/8"	4-1/2"	Z80	1	D-74201
Acero inoxidable y acero	7/8"	4-1/2"	Z120	1	D-74217
Acero inoxidable y acero	7/8"	5"	Z40	1	D-74223
Acero inoxidable y acero	7/8"	5"	Z60	1	D-74239
Acero inoxidable y acero	7/8"	5"	Z80	1	D-74245
Acero inoxidable y acero	7/8"	5"	Z120	1	D-74251
Acero inoxidable y acero	7/8"	7"	Z40	1	D-74267
Acero inoxidable y acero	7/8"	7"	Z60	1	D-74273
Acero inoxidable y acero	7/8"	7"	Z80	1	D-74289
Acero inoxidable y acero	7/8"	7"	Z120	1	D-74295

Multidiscos insertados uso general

Para uso pesado en metales ferrosos y acero inoxidable



LONG LIFE

Material	Eje	Diámetro	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	60	1	B-34291
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	80	1	B-34300
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	120	1	B-34316
Metal / inox	7/8"	7"	40	1	B-34366
Metal / inox	7/8"	7"	80	1	B-34388
Metal / inox	7/8"	7"	120	1	B-34394

Multidiscos insertado

Para madera y metal



Material	Eje	Diámetro	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Metal, plástico y madera	7/8"	4-1/2"	40	1	D-32007
Metal, plástico y madera	7/8"	4-1/2"	60	1	D-32013
Metal, plástico y madera	7/8"	4-1/2"	80	1	D-32029
Metal, plástico y madera	7/8"	4-1/2"	120	1	D-32035
Metal, plástico y madera	7/8"	7"	40	1	D-32041
Metal, plástico y madera	7/8"	7"	60	1	D-32057
Metal, plástico y madera	7/8"	7"	80	1	D-32063
Metal, plástico y madera	7/8"	7"	120	1	D-32079
Concreto	7/8"	4-1/2"	40	1	D-31946
Concreto	7/8"	4-1/2"	60	1	D-31952
Concreto	7/8"	4-1/2"	80	1	D-31968
Acero inoxidable, alto rendimiento	7/8"	4-1/2"	40	1	D-31974
Acero inoxidable, alto rendimiento	7/8"	4-1/2"	60	1	D-31980
Acero inoxidable, alto rendimiento	7/8"	4-1/2"	80	1	D-31996
Acero inoxidable	7/8"	4-1/2"	40	1	D-32085
Acero inoxidable	7/8"	4-1/2"	60	1	D-32091
Acero inoxidable	7/8"	4-1/2"	80	1	D-32100
Acero inoxidable	7/8"	4-1/2"	120	1	D-32493

de zirconia para acero inoxidable

Línea estandar



Material	Eje	Diámetro	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	Z40	1	D-63747
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	Z60	1	D-63753
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	Z80	1	D-63769
Metal / inox	7/8"	4-1/2"	Z120	1	D-63775
Metal / inox	7/8"	5"	Z40	1	D-63781
Metal / inox	7/8"	5"	Z60	1	D-63797
Metal / inox	7/8"	5"	Z80	1	D-63806
Metal / inox	7/8"	5"	Z120	1	D-63812
Metal / inox	7/8"	7"	Z40	1	D-63828
Metal / inox	7/8"	7"	Z60	1	D-63834
Metal / inox	7/8"	7"	Z80	1	D-63840
Metal / inox	7/8"	7"	Z120	1	D-63856

Multidiscos insertado

Para metal y PVC



Material	Eje	Diámetro	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Metal, PVC	7/8"	4-1/2"	40	1	D-63432
Metal, PVC	7/8"	4-1/2"	60	1	D-63448
Metal, PVC	7/8"	4-1/2"	80	1	D-63454
Metal, PVC	7/8"	4-1/2"	120	1	D-63460
Metal, PVC	7/8"	5"	40	1	D-63476
Metal, PVC	7/8"	5"	60	1	D-63482
Metal, PVC	7/8"	5"	80	1	D-63498
Metal, PVC	7/8"	5"	120	1	D-63507
Metal, PVC	7/8"	7"	40	1	D-63513
Metal, PVC	7/8"	7"	60	1	D-63529
Metal, PVC	7/8"	7"	80	1	D-63535
Metal, PVC	7/8"	7"	120	1	D-63541

Para inoxidable



Descripción	Diámetro	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
Disco de fibra	4-1/2"	Grueso con ángulo	1	B-41713
Disco de fibra	4-1/2"	Medio con ángulo	1	B-41729
Disco de fibra	4-1/2"	Fino con ángulo	1	B-41735
Disco de fibra	4-1/2"	Ultra-fino con ángulo	1	B-41741
Disco de fibra	5"	Grueso con ángulo	1	B-41757
Disco de fibra	5"	Medio con ángulo	1	B-41763
Disco de fibra	5"	Fino con ángulo	1	B-41779
Disco de fibra	5"	Ultra-fino con ángulo	1	B-41785
Disco de fibra	7"	Grueso con ángulo	1	B-41791
Disco de fibra	7"	Medio con ángulo	1	B-41800
Disco de fibra	7"	Fino con ángulo	1	B-41816
Disco de fibra	7"	Ultra-fino con ángulo	1	B-41822
Disco de fibra	4-1/2"	Grueso flap	1	B-41872
Disco de fibra	4-1/2"	Medio flap	1	B-41888
Disco de fibra	4-1/2"	Fino flap	1	B-41894
Disco de fibra	4-1/2"	Ultra-fino flap	1	B-41903
Disco de fibra	5"	Grueso flap	1	B-41919
Disco de fibra	5"	Medio flap	1	B-41925
Disco de fibra	5"	Fino flap	1	B-41931
Disco de fibra	5"	Ultra-fino flap	1	B-41947
Disco de fibra	7"	Grueso flap	1	B-41953
Disco de fibra	7"	Medio flap	1	B-41969
Disco de fibra	7"	Fino flap	1	B-41975
Disco de fibra	7"	Ultra-fino flap	1	B-41981

Lijas para lijadora de banda

Lijas para madera 1/4”x21”



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	80	Paquete con 5 Pzs.	P-43206
Madera	100	Paquete con 5 Pzs.	P-43212
Madera	120	Paquete con 5 Pzs.	P-43228
Madera	150	Paquete con 5 Pzs.	P-43234
Madera	240	Paquete con 5 Pzs.	P-43240
Madera	80	Paquete con 10 Pzs.	A-34534
Madera	100	Paquete con 10 Pzs.	A-34540
Madera	120	Paquete con 10 Pzs.	A-34556

Lijas de banda para madera 1/2”x21”



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	Paquete con 5 Pzs.	P-43321
Madera	60	Paquete con 5 Pzs.	P-43337
Madera	80	Paquete con 5 Pzs.	P-43343
Madera	100	Paquete con 5 Pzs.	P-43359
Madera	120	Paquete con 5 Pzs.	P-43365
Madera	150	Paquete con 5 Pzs.	P-43371
Madera	240	Paquete con 5 Pzs.	P-43387
Madera	40	Paquete con 10 Pzs.	A-34562
Madera	60	Paquete con 10 Pzs.	A-34578



Lijas de banda para madera 1-3/16”x21”

Para lijadora 9032



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	Paquete con 5 Pzs	D-67066
Madera	60	Paquete con 5 Pzs	D-67072
Madera	80	Paquete con 5 Pzs	D-67088
Madera	100	Paquete con 5 Pzs	D-67094
Madera	120	Paquete con 5 Pzs	D-67103
Madera	150	Paquete con 5 Pzs	D-67119
Madera	180	Paquete con 5 Pzs	D-67125
Madera	240	Paquete con 5 Pzs	D-67131

Lijas de banda para madera, metal inox 3/8”x21”

Para lijadora 9032



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	Paquete con 5 Pzs	P-43256
Madera	60	Paquete con 5 Pzs	P-43262
Madera	80	Paquete con 5 Pzs	P-43278
Madera	100	Paquete con 5 Pzs	P-43284
Madera	120	Paquete con 5 Pzs	P-43290
Madera	150	Paquete con 5 Pzs	P-43309
Madera	240	Paquete con 5 Pzs	P-43315
Madera	80	Paquete con 25 Pzs	P-39453
Metal inox	40	Paquete con 25 Pzs	P-39431
Metal inox	60	Paquete con 25 Pzs	P-39447
Metal inox	100	Paquete con 25 Pzs	P-39469
Metal inox	120	Paquete con 25 Pzs	P-39475

Lijas de banda para madera, metal inox 1- 3/16”x21”

Para lijadora 9031



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	Paquete con 5 Pzs	P-36675
Madera	60	Paquete con 5 Pzs	P-36681
Madera	80	Paquete con 5 Pzs	P-36697
Madera	100	Paquete con 5 Pzs	P-36706
Madera	120	Paquete con 5 Pzs	P-36712
Madera	150	Paquete con 5 Pzs	P-36728
Madera	240	Paquete con 5 Pzs	P-36734
Madera	40	Paquete con 10 Pzs	A-91665-10
Madera	100	Paquete con 10 Pzs	A-91497-10
Madera	120	Paquete con 10 Pzs	A-91506-10
Metal inox	150	Paquete con 10 Pzs	A-91512-10
Metal inox	40	Paquete con 5 Pzs	P-00088
Metal inox	60	Paquete con 5 Pzs	P-00094
Metal inox	80	Paquete con 5 Pzs	P-00103
Metal inox	100	Paquete con 5 Pzs	P-00119
Metal inox	120	Paquete con 5 Pzs	P-00125
Metal inox	150	Paquete con 5 Pzs	P-00131

Lijas de banda para piedra 1-3/16”x21”

Para lijadora 9031



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Piedra	40	Paquete con 5 Pzs	P-01395
Piedra	60	Paquete con 5 Pzs	P-01404
Piedra	80	Paquete con 5 Pzs	P-01199
Piedra	100	Paquete con 5 Pzs	P-01208
Piedra	120	Paquete con 5 Pzs	P-01214
Piedra	150	Paquete con 5 Pzs	P-01220
Piedra	180	Paquete con 5 Pzs	P-01236

Lijas línea estándar para madera, metal y PVC 3”x18”

Para lijadora 9011



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera, metal y PVC	40	Paquete con 3 Pzs.	D-59184
Madera, metal y PVC	60	Paquete con 3 Pzs.	D-59190
Madera, metal y PVC	80	Paquete con 3 Pzs.	D-59209
Madera, metal y PVC	100	Paquete con 3 Pzs.	D-59215
Madera, metal y PVC	120	Paquete con 3 Pzs.	D-59221
Madera, metal y PVC	150	Paquete con 3 Pzs.	D-59237
Madera, metal y PVC	180	Paquete con 3 Pzs.	D-59243
Madera, metal y PVC	240	Paquete con 3 Pzs.	D-59259

Lijas de banda para madera, vidrio 3”x18”



Usar en	Grano	Empaque Piezas	No. Parte
Madera	40	Paquete con 5 Pzs	P-37091
Madera	60	Paquete con 5 Pzs	P-37100
Madera	80	Paquete con 5 Pzs	P-37116
Madera	100	Paquete con 5 Pzs	P-37122
Madera	120	Paquete con 5 Pzs	P-37138
Madera	150	Paquete con 5 Pzs	P-37144
Madera	240	Paquete con 5 Pzs	P-37150
Madera	40/60/120	Paquete 3 Pzs 1 c/u	P-37166
Vidrio	180	Paquete con 10 Pzs	A-91958-10
Vidrio	220	Paquete con 10 Pzs	A-91964-10

Lijas línea estándar Para madera, metal y PVC 3x21”



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera, metal y PVC	40	Paquete con 3 Pzs.	D-59265
Madera, metal y PVC	60	Paquete con 3 Pzs.	D-59271
Madera, metal y PVC	80	Paquete con 3 Pzs.	D-59287
Madera, metal y PVC	100	Paquete con 3 Pzs.	D-59293
Madera, metal y PVC	120	Paquete con 3 Pzs.	D-59302
Madera, metal y PVC	150	Paquete con 3 Pzs.	D-59318
Madera, metal y PVC	180	Paquete con 3 Pzs.	D-59324
Madera, metal y PVC	240	Paquete con 3 Pzs.	D-59330

Lijas de banda para metal 3”x24”



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Metal	60	Paquete con 10 Pzs.	A-91861-10
Metal	100	Paquete con 10 Pzs.	A-91880-10
Metal	120	Paquete con 10 Pzs.	A-91899-10

Lijas de banda para madera 3”x24”



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	Paquete con 3 Pzs.	D-67147
Madera	60	Paquete con 3 Pzs.	D-67153
Madera	80	Paquete con 3 Pzs.	D-67169
Madera	100	Paquete con 3 Pzs.	D-67175
Madera	120	Paquete con 3 Pzs.	D-67181
Madera	150	Paquete con 3 Pzs.	D-67197
Madera	180	Paquete con 3 Pzs.	D-67206
Madera	240	Paquete con 3 Pzs.	D-67212

Lijas de banda para madera 3”x24”



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	Paquete con 5 Pzs.	P-37312
Madera	60	Paquete con 5 Pzs.	P-37328
Madera	80	Paquete con 5 Pzs.	P-37334
Madera	100	Paquete con 5 Pzs.	P-37340
Madera	120	Paquete con 5 Pzs.	P-37356
Madera	150	Paquete con 5 Pzs.	P-37362
Madera	240	Paquete con 5 Pzs.	P-37378
Madera	40	Paquete con 10 Pzs.	A-91780-10
Madera	50	Paquete con 10 Pzs.	A-91796-10
Madera	60	Paquete con 10 Pzs.	A-91805-10
Madera	80	Paquete con 10 Pzs.	A-91621-10
Madera	100	Paquete con 10 Pzs.	A-91637-10
Madera	120	Paquete con 10 Pzs.	A-91643-10

Lijas de banda para vidrio 3”x24”



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Vidrio	60	Paquete con 10 Pzs.	A-91970-10

Lijas de banda para madera 3”x21”



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	Paquete con 5 Pzs.	P-37172
Madera	60	Paquete con 5 Pzs.	P-37188
Madera	80	Paquete con 5 Pzs.	P-37194
Madera	100	Paquete con 5 Pzs.	P-37203
Madera	120	Paquete con 5 Pzs.	P-37219
Madera	150	Paquete con 5 Pzs.	P-37225
Madera	240	Paquete con 5 Pzs.	P-37231

Lijas de banda para madera 3”x21”



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	Paquete con 10 Pzs.	A-91746-10
Madera	40	Paquete con 25 Pzs.	P-37247
Madera	60	Paquete con 25 Pzs.	P-37253
Madera	80	Paquete con 25 Pzs.	P-37269
Madera	100	Paquete con 25 Pzs.	P-37275
Madera	120	Paquete con 25 Pzs.	P-37281
Madera	150	Paquete con 25 Pzs.	P-37297
Madera	240	Paquete con 25 Pzs.	P-37306

Lijas de banda para madera 4”x24”



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	Paq. 5 Pzs.	P-36887
Madera	60	Paq. 5 Pzs.	P-36893
Madera	80	Paq. 5 Pzs.	P-36902
Madera	100	Paq. 5 Pzs.	P-36918
Madera	120	Paq. 5 Pzs.	P-36924
Madera	150	Paq. 5 Pzs.	P-36930
Madera	240	Paq. 5 Pzs.	P-36946
Madera	80	Paq. 10 Pzs.	A-91556-10

Lijas de banda para madera 4”x24”



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	150	Paq. 10 Pzs.	A-91578-10
Madera	40	Paq. 10 Pzs.	A-91724-10
Madera	40	Paq. 25 Pzs.	P-36952
Madera	60	Paq. 25 Pzs.	P-36968
Madera	80	Paq. 25 Pzs.	P-36974
Madera	100	Paq. 25 Pzs.	P-36980
Madera	120	Paq. 25 Pzs.	P-36996
Madera	150	Paq. 25 Pzs.	P-37007
Madera	240	Paq. 25 Pzs.	P-37013

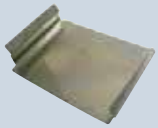
Lijas línea estándar para madera, metal y PVC 4x24”



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera, metal y PVC	40	Paquete con 3 Pzs.	D-59346
Madera, metal y PVC	60	Paquete con 3 Pzs.	D-59352
Madera, metal y PVC	80	Paquete con 3 Pzs.	D-59368
Madera, metal y PVC	100	Paquete con 3 Pzs.	D-59374
Madera, metal y PVC	120	Paquete con 3 Pzs.	D-59380
Madera, metal y PVC	150	Paquete con 3 Pzs.	D-59396
Madera, metal y PVC	180	Paquete con 3 Pzs.	D-59405
Madera, metal y PVC	240	Paquete con 3 Pzs.	D-59411



Accesorios para lijadoras

	Usar en	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
	9901	Base de acero	1	343355-3
	BO4555 BO4556	Base de fieltro	1	158324-9
	BO4556	Base de velcro	1	197466-4
	BO4556	Base de velcro	1	Empaque velcro 197465-6 Base de Goma
	BO5041	Filtro de velcro	1	196152-4
	BO5021	Borla de lana 5” con velcro	1	794560-9
	BO5030	Esponja para pulir con velcro 5”	1	794558-6
	Pulidoras	Esponja para pulir con velcro 190mm Baja repulsión/ grueso	1	D-70786
	Pulidoras	Esponja para pulir con velcro 190mm Baja repulsión/ Medio	1	D-70792



Accesorios para lijadoras

	Usar en	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
	BO5010/ 5020/ 5021	5" Respaldo liso	1	743081-8
	BO6030/ BO6040	Respaldo con velcro 6" 6 (perforaciones)	1	196684-1
	SA7000C/ 9237C con adaptador D-57087	Bonete p/pulir 9" doble borla amarillo	1	D-57152
	pulidoras y lijadoras excentricas	Bonete p/ pulir de lana 4" (100mm)	1	D-67000
	pulidoras y lijadoras excentricas	Bonete p/ pulir de lana 6" (150mm)	1	D-65735
	pulidoras y lijadoras excentricas	Bonete p/ pulir de lana 5" (125mm)	1	D-70867
	pulidoras y lijadoras	Bonete p/ pulirde lana, doble borla blanco 230mm (9")	1	D-70873
	pulidoras y lijadoras	Bonete p/ pulirde lana, doble borla amarillo 230mm (9")	1	D-70889



Conectores

	Aplicación	Usar en	Empaque piezas	No. Parte
	Adaptador bolsa a máquina	3901	1	415252-4
	Adaptador bolsa a máquina	9401	1	192613-2
	Seguro para bolsa	9901	1	410602-8

Complementos



Descripción	Usar en	Empaque piezas	No. Parte
Placa perforadora para lijas (plástica)	BO3710/3711	1	451271-6
Mango frontal	BO4051	1	451623-1
Base de empuñadura	BO5041	1	140440-1
Seguro	BO5041	1	451622-3

Respaldos, borlas y adaptadores



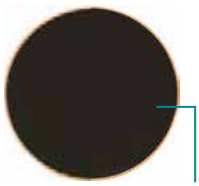


Usar en	Aplicación	Tipo	Diámetro	Empaque Piezas	No. Parte
Borla D-57152	Adaptador	Borla de lana	7"	1	D-57087
9227C/B,PV7001/C, PV7000C,SA7000C	Pulido de pinturas y poliéster	Borla de lana	7"	1	192629-7
9227C/B,PV7001/C, PV7000C,SA7000C	Pulido de pinturas y poliéster	Borla Lana con listón	7"	1	D-57071
9227C/B,PV7001/C, PV7000C,SA7000C	Para uso de borla con base de velcro	Respaldo con velcro	7"	1	743052-5
GV6010	Uso de borlas con listón y discos de lija.	Respaldo de goma	4"	1	743033-9
Esmeriles Angulares 4-1/2"	Uso de borlas con listón y discos de lija.	Respaldo de goma	5-1/2"	1	743036-3
PK5001C, PK5011C	Uso de borlas con listón y discos de lija.	Respaldo hule	5"	1	743015-1
GA7001L,GA7911, GV7000C,9067L,9077SL, 9069,9218SB,9227C, 9227CY	Uso de borlas con listón y discos de lija.	Respaldo hule	7"	1	192978-2
GV5000	Para uso con discos abrasivos de tipo flexible	Respaldo de plástico	5"	1	743025-8

Accesorios para PO5000C

Esponjas de pulido

Diseño de celdas con estructura comprimida (CCS) que permite una operación mejorada más suave y fría



Borde rebajado que evita el contacto con la superficie de pulido

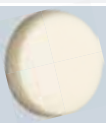




T-02674

Espuma europea de alta calidad con mayor resistencia al rasgado

	Medida	Forma	Tipo	Empaque pieza	No. Parte
	5-1/2"	Ondulado	Suave	1	T-02668
	5-1/2"	Ondulado	Medio	1	T-02674
	5-1/2"	Ondulado	Duro	1	T-02680
	100mm	Plano	Duro	1	D-62505
	125mm	Plano	Duro	1	D-62511
	150mm	Plano	Duro	1	D-62527
	100mm	Ondulado	Duro	1	D-62599
	125mm	Ondulado	Duro	1	D-62608
	150mm	Ondulado	Duro	1	D-62614
	100mm	Plano	Medio	1	D-62533
	125mm	Plano	Medio	1	D-62549
	150mm	Plano	Medio	1	D-62555
	100mm	Ondulado	Medio	1	D-62620
	125mm	Ondulado	Medio	1	D-62636
	150mm	Ondulado	Medio	1	D-62642
	100mm	Plano	Suave	1	D-62561
	125mm	Plano	Suave	1	D-62577
	150mm	Plano	Suave	1	D-62583
	125mm	Ondulado	Suave	1	D-62664
	150mm	Ondulado	Suave	1	D-62670

	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	Esponja 4"	1	197912-7
	Esponja 6"	1	197914-3
	Esponja 6"	1	191N90-9_1
	Felpa 4"	1	197916-9
	Bonete para pulir 4"	1	197918-5
	Bonete para pulir 4-1/2"	1	D-70867
	Base de plástico con velcro 6"	1	197928-2
	Base de plástico con velcro 5"	1	197922-4
	Esponja de pulido baja propulsión para DPV300	1	D-75960
	Esponja de pulido baja propulsión para DPV300	1	D-75976
	Esponja de pulido baja propulsión para DPV300	1	D-75982

Bolsas para recolección de polvo



Aplicación	Usar en	Empaque piezas	No. Parte
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	3901	1	122474-6
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	9046	1	152456-4
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	9401	1	122297-2
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	9901	1	122329-5
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	1911B	1	122402-1
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	4014NV UB1101	1	122321-1
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	9045N	1	122339-2
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	9403, 9921	1	122562-9
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	9900B, 9924DB	1	122296-4
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	9910, 9911	1	122548-3
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	BO3710	1	140115-2

Bolsas para recolección de polvo



Aplicación	Usar en	Empaque piezas	No. Parte
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	BO4556	1	166078-4
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	*	1	166079-2
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	4093D BOLSA ANTIBACTERIAL	1	166084-9
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	BO5021	1	151517-7
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	LS1011	1	122351-2
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	LS1016	1	122852-0
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	PC1100	1	123203-0
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	PC5001C	1	122853-8

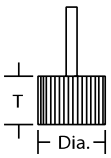


BO4556
Lijadora orbital



RUEDAS FLAP

Especificaciones

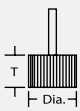
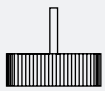
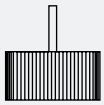
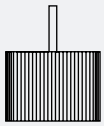
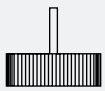
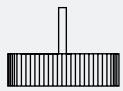
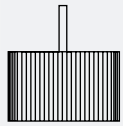


Aplicación





✓ Disponibles

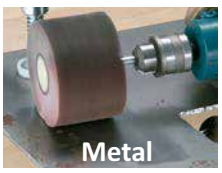
Forma									
Diá. x T (mm)		25x25	38x25	50x25	50x38	50x50	64x25	75x25	75x50
Grueso	#40	✓	✓	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)
	#60	✓	✓	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)
Medio	#80	✓	✓	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)
	#120	✓	✓	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)
Fino	#180	✓	✓	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)	✓ (EN)

Diámetro	Longitud	Zanco	Grano	No. Parte
1-3/16”	1/4”	3/8”	40	D-76093
			60	D-76102
			80	D-76118
			120	D-76124
2”	1-3/16”	1/4”	40	D-76211
			60	D-76227
			80	D-76233
			120	D-76249

Diámetro	Longitud	Zanco	Grano	No. Parte
1”	1”	1/4”	60	B-38071
			80	B-38087
			120	B-38093
1-1/2”	1”	1/4”	60	B-38124
			80	B-38130
2”	1”	1/4”	60	B-38174
			80	B-38180
			120	B-38196

Diámetro	Longitud	Zanco	Grano	No. Parte
2”	1-1/2”	1/4”	60	B-38227
			80	B-38233
			120	B-38249
2”	2”	1/4”	60	B-38277
2-1/2”	1”	1/4”	60	B-38320
			80	B-38336
3”	1”	1/4”	60	B-38370
			80	B-38386
			120	B-38392









MULTIHERRAMIENTA

- Carburo de tungsteno grano #30
- Filo de la cuchilla
- Dientes puntiagudos
- Carburo de tungsteno grano #30
- Filo de la cuchilla
- Diente Japonés
- Diamantado grano #40
- Base delta
- Borde dentado
- Base de lijado



NUEVAS CUCHILLAS
Especial para raspadura de concreto

HM disco cóncavo

TMA027/ TMA028

Ambos lados de la cuchilla tienen grano de carburo de tungsteno que permite remover las rebabas de un nivel fuera de la superficie.

El borde de la hoja es curvo, no recto. Por eso, es fácil de establecer una posición que no resbale al contacto con los materiales.



En comparación con los resultados del corte fibra de vidrio, el tiempo de vida del grano de carburo de tungsteno del disco es de 10 veces más que el disco BIM.

Borde curvo



Cortando

Segmento de la cuchilla

TMA029



Profundidad de corte 25mm

Cortes limpios y rápidos en material suave

Gracias a la hoja BiM, su vida útil es más larga que la HCS

Juegos



Juego para azulejo 1



Juego para azulejo 2



Juego de piso 1



Juego de piso 2



Juego de cuchillas de penetración



Juego de carpintería

Identificadores de materiales

Para una rápida sugerencia del accesorio



Adaptador para accesorios Dremel

	Descripción	Piezas empaque	No. parte
	Adaptador para accesorios Dremel	1	313249-6

Accesorios para multiherramienta con sujeción Starlock para DTM52RT

STARLOCK

Cuchillas segmentadas Starlock



Para su uso en la máquina DTM52RTJX1

No.	Tipo	No. Parte
TMA045	Cuchilla segmentada 85	B-64799
TMA046	Cuchilla segmentada 100	B-64808
TMA049	Cuchilla segmentada 85	B-64836
TMA069	Cuchilla segmentada 85	B-65028
TMA070	Cuchilla segmentada 85	B-65034
TMA071	Cuchilla segmentada 70	B-65040
TMA072	Cuchilla segmentada 85	B-65056

Cuchilla bimetálica Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA047	Cuchilla bimetálica 32	B-64814
TMA048	Cuchilla bimetálica 65	B-64820
TMA053	Cuchilla bimetálica 32	B-64870
TMA055	Cuchilla bimetálica 65	B-64892
TMA055	Cuchilla bimetálica 65	B-64901
TMA057	Cuchilla bimetálica 10	B-64917
TMA058	Cuchilla bimetálica 20	B-64923
TMA059	Cuchilla bimetálica 32	B-64939

Cuchilla HCS Starlock



Para su uso en la máquina DTM52RTJX1

No.	Tipo	No. Parte
TMA050	Cuchilla HCS 25	B-64842
TMA051	Cuchilla HCS 32	B-64858
TMA052	Cuchilla HCS 65	B-64864
TMA054	Cuchilla HCS 32	B-64886

Cuchilla carburo Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA060	Cuchilla carburo 20	B-64945
TMA061	Cuchilla carburo 32	B-64951

Sierra segmentada Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA063	Sierra segmentada 100	B-64967
TMA064	Sierra segmentada 85	B-64973

Raspador Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA065	Raspador rígido	B-64989
TMA066	Raspador flexible	B-64995

Cuchilla corte de uniones Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA067	Cuchilla corte de uniones	B-65006

Multicortador Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA068	Multicortador	B-65012

Lijador de carburo Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA076	Lijador de carburo 32	B-65090
TMA077	Lijador de carburo 32	B-65109

Plato de lijado Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA073	Plato de lijado 78	B-65062

Almohadilla de lijado Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA078	Almohadilla de lijado 94	B-65115

Removedor de carburo Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA074	Removedor de carburo 70	B-65078

Sets de cuchillas Starlock



Tipo	No. Parte
Set de cuchillas para plomería / construcción	B-66400-5
Set de cuchillas para plomería / construcción	B-66416-5
Set de cuchillas para plomería / construcción	B-66438-5
Set de cuchillas de inmersión	B-67480
Set de cuchillas para azulejo	B-67496
Set de cuchillas para piso	B-67505
Set de cuchillas para carpintería	B-67511

Cuchilla grano carburo Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA075	Cuchilla grano carburo 32	B-65084





TABLA DE APLICACIONES DE LIJA PARA MULTIHERRAMIENTA

Calificación de aplicación idónea:

AA: Especialmente adecuado ***A = adecuado*** ***n.r = no aplica***

	Grano		Pintura	Barniz	Empaste	Mezcla gruesa	Madera/ materiales de madera	Madera suave	Madera dura	Enchapado	Aglomerado / MDF	Fibra de vidrio refuerzo plástico	Metal	Acero (acero dulce / acero al carbón)	Piedra	Mármol	Granito	Vidrio	Plexiglas	Corian	Plástico reforzado
Madera / larga vida	Grueso	60	n.r	n.r	n.r	n.r	AA	AA	AA	AA	AA	A	AA	A	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r
	Medio	80																			
		100																			
		120																			
	Finos	180																			
		240																			
Madera	Grueso	60	n.r	n.r	n.r	n.r	AA	A	AA	AA	AA	A	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r
	Medio	80																			
		100																			
		120																			
	Finos	150																			
		180																			
		240																			
Pintura	Grueso	60	AA	AA	AA	AA	n.r	n.r	A	n.r	n.r	n.r	A	A	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r
	Medio	80																			
		100																			
		120																			
	Finos	240																			
		320																			
Piedra	Medio	120	A	AA	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	A	A	A	A	A	A	A
	Finos	240																			
		400																			
	Muy fino	600																			
		1200																			

Papel abrasivo tipo Delta

Para uso con disco de lija (**B-21537**) (Tipo gancho y bucle)

Madera / larga vida

Adecuado para lijar madera, madera dura, tableros de particulas, tableros de construcción y metal



Tamaño del papel (mm)	Grano	Empaque piezas	No. Parte
93	60	10	B-21565
93	80	10	B-21571
93	100	10	B-21587
93	120	10	B-21593
93	180	10	B-21602
93	240	10	B-22931
93	60,80,100, 120,180	10 (2 piezas de cada uno)	B-21559

Madera

Lijar maderas y piezas de madera



Tamaño del papel (mm)	Grano	Empaque piezas	No. Parte
93	60	10	B-21624
93	80	10	B-21630
93	100	10	B-22947
93	120	10	B-21646
93	150	10	B-22953
93	180	10	B-21652
93	60,80,120, 180,240	10 (2 piezas de cada uno)	B-21618

Pintura

Adecuado para lijar madera y materiales hechos de madera



Tamaño del papel (mm)	Grano	Empaque piezas	No. Parte
93	60	10	B-21680
93	100	10	B-21705
93	120	10	B-22969
93	240	10	B-21711
93	320	10	B-21727
93	60,80,100, 240,320	10 (2piezas de cada uno)	B-21674

Pintura



Grano	Empaque piezas	No. Parte
40	10	P-42684
60	10	P-42690
80	10	P-42709
120	10	P-42721

Piedra

Adecuado para lijar o dar brillo a materiales extremadamente duros como piedra o vidrio



Tamaño del papel (mm)	Grano	Empaque Piezas	No. Parte
93	120	10	B-21749
93	240	10	B-21755
93	400	10	B-21761
93	600	10	B-21777
93	1200	10	B-21783
93	120,240,400, 600,1200	10 (2piezas de cada uno)	B-21733

Base Delta para multicortadores y lijadoras de acabados

Modelo (BO4565, Lijadora de acabado)



Madera

Grano	Empaque piezas	No. Parte
40	10	P-33255
60	10	P-33261
80	10	P-33277
100	10	P-33283
120	10	P-33299
150	10	P-33308
180	10	P-33314
240	10	P-33320
320	10	P-33336

Lana para remover oxido

Adecuado para pulir Oxido



Tamaño del papel (mm)	Grano	Empaque piezas	No. Parte
93	280	1	B-21799
93	100	1	B-21808
93	S/G	1	B-21814

Filtro para pulir

Adecuado para pulir



Tamaño del papel (mm)	Grano	Empaque piezas	No. Parte
93	S/G	1	B-21820



DISCOS DE DIAMANTE

M14 Ø35 mm — *Rosca / diámetro*

Seco

110mm 20mm — *Diámetro / Diámetro interno*

No permite el desbaste por cara

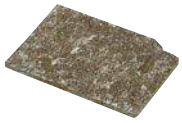
n.max 13880 — *Velocidad máxima*

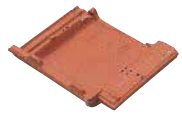
Humédo

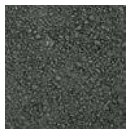
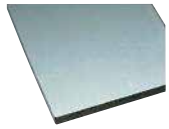


DISCOS DE DIAMANTE

Material

Material no. 1						
Concreto duro	Granito	Gneis	Suavizador e ingeniería	Pizarra de carbono	Vereda de pizarra	Bloque de ingeniería / Bloque de ingeniería clase 2
						

Material no. 2					Material no. 3	
Concreto	Bloque	Ranura en forma de U	Vereda en bloques	Azulejo cementado	Mármol	Sin esmaltar
						

	Material no. 4		Material no. 5	Material no. 6	Material no. 7
Ladrillo	Bloque agregado	Azulejo frances	Asfalto	Azulejo	Vidrio
					







TIPOS DE DISCOS DE DIAMANTE



Disco segmentado

Más comúnmente usado.
La hoja tiene ranuras y capas de diamante en los bordes.
Corta más rápido que el rín continuo alcanzando una superficie de corte promedio



Disco segmentado por láser soldado

La capa de diamante y la placa se soldan con un rayo láser de 1000°C. Ideal para maquinas de alta potencia gracias a la unión de la aleación del diamante y la placa

No disponible en México



Disco turbo segmentado

Cada segmento tiene muescas (ola), este diseño proporciona:
- Cortes rápidos y menos resistencia del material
- Eliminación de residuos suaves
- Menos carga en el disco



Disco turbo

Con muescas alrededor del disco
Proporciona:
- Corte más rápido
- Alcanza una superficie más limpia



Disco rín continuo

Capa de diamant con un espesor uniforme alrededor de todo el borde.
- Puede alcanzar una superficie más limpia, incluso en materiales crujientes y quebradizos.
- Corte preciso pero lento



Disco de diamante electrodepositado

- Diamantes más expuestos
- Corte más rápido y eficiente

ACCESORIOS



COPAS DE DIAMANTE
D-60676 (4 1/2") D-60682 (5")

Aplicación en trabajos de construcción y decoración
Desbaste en PISO y PARED



Copa de diamante
línea estándar

Para concreto
Uso en SECO

Para uso en miniesmeriladoras*
y aplanadoras de concreto
(No. parte D-60676 se recomienda para miniesmeriladoras con tecnología SJS o de arranque suave)

(Modelos: 9564CVR / 9564PC / 9564PZ)



SUPER JOINT SYSTEM
SJS

Ver video



*** Es recomendable utilizar la cubierta para polvo por seguridad del usuario y para evitar el exceso de polvo.**
No. parte 195236-5

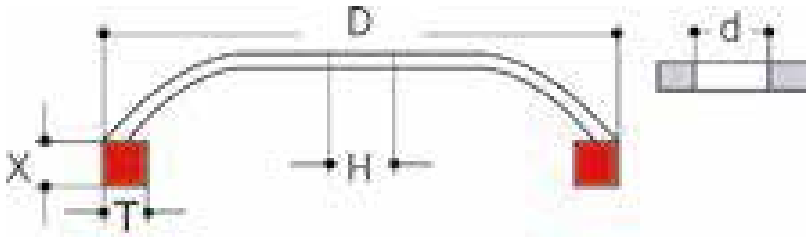


Descripción	Grosor del segmento	Diámetro externo	Diámetro interno	Aplicación	Uso	No. parte
Copa de diamante segmentado	4x8mm	4"	7/8"	Desbaste de concreto	Seco	B-14629
Copa de diamante segmentado	4x8mm	4 1/2"	7/8"	Desbaste de concreto * Para esmeril 4 1/2"	Seco	D-80553
Copa de diamante segmentado	7x5mm	5"	7/8"	Desbaste de concreto	Seco	D-41458
Copa de diamante segmentado	7x5mm	5"	7/8"	Desbaste de concreto Para esmeril 5"	Seco	D-80569
Copa de diamante segmentado	7x5mm	7"	7/8"	Desbaste de concreto	Seco	D-80575
Copa de diamante doble segmentado	7x5mm	4 1/2"	7/8"	Desbaste de concreto	Seco	D-80597
Copa de diamante doble segmentado	7x5mm	7"	7/8"	Desbaste de concreto	Seco	D-80612
Copa de diamante turbo	7x5mm	4 1/2"	7/8"	Desbaste de concreto	Seco	D-80634
Copa de diamante turbo	7x5mm	5"	7/8"	Desbaste de concreto Para esmeril 5", PC5000C, PC5001C	Seco	D-80640
Copa de diamante liso	13x5mm	5"	7/8"	Especial desbaste de mármol	Seco	D-41464

Desbaste

Disco diamantado angular

Seco

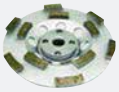


AA: Especialmente adecuado, A: adecuado

(EN) : EN13236

	Aplicacion	D	T	X	H	d	Color	Para material 1	2	3	4	5	6	7	Para Modelo	No. Parte
	Para uso general	110	13.5	4	15	-	Azul	AA	AA	AA	A	A			PC1100	A-07369(EN)
	Para acabados finos Especial p/ mármol y granito	125	13.5	4	22.23	-	Oro	AA	AA	AA	A	A			PC5000, 5001C	B-12289(EN)
	Para acabados finos	110	8	5	15	-	Plata	AA	AA	AA	A	A			PC1100	A-86321(EN)

Línea industrial “Baja vibración”

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Copa de diamante segmentado	5"	M14	Seco	Concreto, ladrillo	B-48533
	Copa de diamante doble segmentado	5"	M14	Seco	Concreto, ladrillo	B-48549
	Disco de diamante boomerang	5"	M14	Seco	Concreto, ladrillo	B-48555

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Copa de diamante segmentado	5"	7/8"	Seco	Concreto, ladrillo	B-48561
	Copa de diamante doble segmentado	5"	7/8"	Seco	Concreto, ladrillo	B-48577
	Disco de diamante Boomerang	5"	7/8"	Seco	Concreto, ladrillo	B-48583

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Copa de diamante segmentado	7"	M14	Seco	Concreto, ladrillo	B-48599
	Copa de diamante doble segmentado	7"	M14	Seco	Concreto, ladrillo	B-48608
	Disco de diamante Boomerang	7"	M14	Seco	Concreto, ladrillo	B-48614

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Copa de diamantada turbo fino	7"	7/8"	Seco	Concreto, ladrillo	B-50005
	Copa de diamante segmentado	7"	7/8"	Seco	Concreto, ladrillo	B-48636
	Copa de diamante doble segmentado	7"	7/8"	Seco	Concreto, ladrillo	B-48642
	Disco de diamante Boomerang	7"	7/8"	Seco	Concreto, ladrillo	B-48658

Línea económica

Esmeriladoras 5", 7"

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco copa diamantada	5"	7/8"		Seco	Limpieza de linoleum y pintura	B-53160
	Disco copa diamantada	7"	7/8"		Seco	Limpieza de linoleum y pintura	B-53176

Línea profesional

Esmeriladoras 5", 7"

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Copa de diamante liso	5"	7/8"	13x4mm	Seco	Especial para Mármol	B-12289
	Copa de diamante turbo (Baja vibración)	7"	M14		Seco	Especial para Mármol	B-48620
	Copa de diamante turbo (Baja vibración)	7"	7/8"		Seco	Especial para Mármol	B-48664

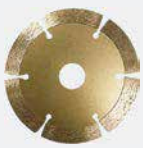
Especiales para cortadora de vidrio

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante segmentado Tipo dentado p/ 4190DW	3 3/8"	7/8"		Humedo	Especial para vidrio, Azulejos, Mármol y granito	A-07179
	Disco de diamante liso Rin contínuo p/ 4190DW	3 3/8"	7/8"		Humedo	Especial para Azulejos, Cerámica, Mármol y vidrio	B-21082

Segmentados

Línea estándar

Esmeriladoras, Cortadoras

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante segmentado	4"	20mm Reductor de 16mm	12mm	Humedo /Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-74083
	Disco de diamante segmentado	4-1/2"	7/8" (22.23mm	12mm	Humedo /Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-74099
	Disco de diamante segmentado	5"	7/8" (22.23mm) Reductor de 20mm	12mm	Humedo /Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-74108
	Disco de diamante segmentado	7"	1" (25.4) Reductor de 22.23mm	12mm	Humedo /Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-74114
	Disco de diamante segmentado	9"	7/8"	12mm	Humedo /Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-74120

Línea estándar

Esmeriladoras 4-1/2", 7", 9"

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante segmentado	4 1/2"	7/8"	1.8mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-44270
	Disco de diamante segmentado	7"	7/8"	2.2mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-44286
	Disco de diamante segmentado	9"	7/8"	2.4mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-44292
	Disco de diamante segmentado	4 1/8"	7/8"		Seco- humedo	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-05197-10

Línea estándar “Long life” especial para cantera

Esmeriladoras 4-1/2”, 5”, 7”, 9”

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante segmentado	4-1/2"	7/8"	2mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-37552
	Disco de diamante segmentado	5"	7/8"	2.2mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-37568
	Disco de diamante segmentado	5"	20mm	2mm	Seco	Especial para concreto	D-38261

Línea profesional

Esmeriladoras 4-1/2”, 5”, 7”, 9”

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante segmentado	4-1/2"	7/8"	1.9mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo, asfalto	A-84109
	Disco de diamante segmentado	5"	7/8"	1.9mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo, asfalto	A-84115
	Disco de diamante segmentado	7"	7/8"	2.3mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo, asfalto	A-84121
	Disco de diamante segmentado	9"	7/8"	2.5mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo, asfalto	A-84137

Cortadora de concreto a gasolina

Línea económica

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante segmentado	12"	1"	3mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-56982
	Disco de diamante segmentado	14"	1"	4mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-56998
	Disco de diamante segmentado	16"	1"	4mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-57009

Línea estándar

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante segmentado	14"	1" Red (20mm)	4mm	Humedo	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	A-94736

Cortadora de concreto a gasolina

Línea industrial (Quasar)

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante segmentado corte metal	12"	20mm	3mm	Humedo seco	Concreto, cantera, ladrillo	B-13459
	Disco de diamante segmentado corte metal	14"	1"	3mm	Humedo seco	Concreto, cantera, ladrillo	B-13465
	Disco de diamante segmentado corte metal	16"	1"	3mm	Humedo seco	Concreto, cantera, ladrillo	B-13471

2414NB/MLC141

Línea profesional

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante segmentado corte metal	14"	1"	3mm	Seco	Metal, varilla, tubular, perfil, ángulo	D-41414
	Disco de diamante segmentado corte metal "Fast Cut"	14"	1"	3mm	Seco	Metal, varilla, tubular, perfil, ángulo	B-29511

Línea estándar

*Con reductor a 5/8"	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante segmentado	4" (100mm)	20 mm	2 mm	Seco	Especial para concreto	D-42531
	Disco de diamante segmentado	4" (100mm)	20 mm	2 mm	Seco	Especial para granito y mármol	D-63688
	Disco de diamante segmentado	4-1/2" (115mm)	7/8" (22.23 mm)	1.4 mm	Seco	Especial para porcelana	D-65109
	Disco de diamante segmentado	4" (100mm)	20 mm	9 mm Anillo de 16mm	Seco	Especial para Concreto	D-79566
	Disco de diamante segmentado	4-1/2" (115mm)	7/8" 22.23 mm	9 mm	Seco	Especial para Concreto	D-79572
	Disco de diamante segmentado	9" (230mm)	7/8" 22.23 mm	13 mm	Seco	Especial para Concreto Ideal para cortadoras de concreto inalámbricas	E-02967
	Disco de diamante segmentado	14" (355mm)	1" (25.4 mm)	8 mm	Seco	Especial para Concreto Ideal para cortadoras de concreto inalámbricas	E-23226

Línea estándar / concavos, cortes curvos

Especial para "4100-4102NH,-4100NS

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante segmentado concavo	4-3/8"	20mm	2.5mm	Humedo	Azulejo, mármol, adoquín, granito	D-30623

Línea multimateriales

Esmeriladores 4-1/2", 7", 9"

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante segmentado multimateriales	4-1/2"	7/8"	1.8mm	Seco	Concreto, metal, PVC	D-58883
	Disco de diamante segmentado multimateriales	7"	7/8"	1.8mm	Seco	Concreto, metal, PVC	D-58899
	Disco de diamante segmentado multimateriales	9"	7/8"	2.0mm	Seco	Concreto, metal, PVC	D-58908

Línea industrial, diamante electrodepositado

Esmeriladores 4-1/2", 7", 9"

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante electrodepositado	4-1/2"	7/8"	1.3mm	Seco	Concreto, tubo PVC, metal no ferroso, inox	B-53687
	Disco de diamante electrodepositado	7"	7/8"	1.6mm	Seco	Concreto, tubo PVC, metal no ferroso, inox	B-53702
	Disco de diamante electrodepositado	9"	7/8"	1.6mm	Seco	Concreto, tubo PVC, metal no ferroso, inox	B-53718

Rin Continuo / lisos

Línea estándar

Especial para "4100-4102NH,-4100NS

*Con reductor a 5/8"

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante rin continuo	4-3/8"	20mm	2mm	Humedo	Especial para azulejo	D-44258
	Disco de diamante rin continuo	4"	20mm	2mm	Humedo	Concreto, tabique, mármol, azulejo	D-05212

Línea estándar

Herramienta estacionaria

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante rin continuo	7"	1"	2.2mm	Humedo	Mármol, azulejo	D-41436
	Disco de diamante rin continuo	7"	1"	2mm	Humedo	azulejo	D-44264

Línea estándar

Esmeriladoras 4-1/2

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante rin continuo	4-1/2"	7/8"	2.2mm	Seco	Azulejo, mármol, granito	D-36837

Línea profesional

Especial para "4100-4102NH-4100NS

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante rin continuo	4-3/8"	20mm	1.8mm	Humedo	Especial para porcelana	B-22925
	Disco de diamante rin continuo	4-3/8"	20mm	2mm	Humedo	Especial para mármol, concreto y granito	D-45004

Línea profesional

Especial para "4100-4102NH-4100NS

*Con reductor a 5/8"	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante rin continuo	4-3/8"	20mm	2mm	Humedo	Especial para mármol (diamante electrodepositado)	D-38277
	Disco de diamante rin continuo	4-3/8"	20mm	1.2mm	Humedo	Especial para vidrio	D-40705

Línea industrial diamante electrodepositado

Esmeriladoras 4-1/2", 7", 9"

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante rin contínuo	4-1/2"	7/8"	2.0mm	Seco	Granito, asfalto	D-51085
	Disco de diamante rin contínuo	7"	7/8"	1.6mm	Seco	Granito, asfalto	D-51091
	Disco de diamante rin contínuo	9"	7/8"	1.3mm	Seco	Granito, asfalto	D-51100

Turbo

Línea económica

Esmeriladoras 4-1/2", 7", 9"

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante turbo	4-1/2"	7/8"	1.8mm	Seco	Concreto, mármol, azulejo	D-44301
	Disco de diamante turbo	7"	7/8"	2.2mm	Seco	Concreto, mármol, azulejo	D-44317
	Disco de diamante turbo	9"	7/8"	2.4mm	Seco	Concreto, mármol, azulejo	D-44323

Línea estándar

Especial para "4100-4102NH,-4100NS

*Con reductor a 5/8"	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante turbo	4"	20mm	2mm	Seco	Especial para granito, mármol	D-42553

Línea estándar / Turbo segmentado

Especial para "4100-4102NH-4100NS

*Con reductor a 5/8"

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante turbo-segmentado	4"	20mm	2mm	Seco	Especial para concreto, granito	D-42581

Línea estándar / Concavos, cortes curvos

Especial para "4100-4102NH,-4100NS

*Con reductor a 5/8"

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante turbo concavo	4-3/8"	20mm	2.5mm	Seco	Mármol, tabicón, concreto, adoquín	D-36968

Especial para "4100-4102NH-4100NS

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante turbo concavo	4-3/8"	20mm	2.5mm	Humedo	Azulejo, mármol, adoquín, granito	D-30639

Línea estándar "Long life"

Esmeriladoras 4-1/2", 5", 7", 9"

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante turbo	4-1/2"	7/8"	2mm	Seco	Concreto, mármol, azulejo	D-37596
	Disco de diamante turbo	5"	7/8"	2.2mm	Seco	Concreto, mármol, azulejo	D-37605
	Disco de diamante turbo	7"	7/8"	2.4mm	Seco	Concreto, mármol, azulejo	D-37611
	Disco de diamante turbo	9"	7/8"	2.6mm	Seco	Concreto, mármol, azulejo	D-37627

Línea profesional

Especial para "4100-4102NH,-4100NS

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante turbo para concreto, granito	5"	20mm	2.6mm	Humedo	Especial para concreto, granito	B-16748

Esmeriladoras 4-1/2", 5", 7", 9"

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante turbo	4-1/2"	7/8"	2mm	Seco	Concreto	A-84143
	Disco de diamante turbo	4-1/2"	7/8"	2.3mm	Seco	Granito, asfalto	A-84056
	Disco de diamante turbo	5"	7/8"	2.1mm	Seco	Concreto	A-84159
	Disco de diamante turbo	7"	1"		Seco	Granito	A-84078
	Disco de diamante turbo	7"	1"	2.3mm	Seco	Concreto	A-84165
	Disco de diamante turbo	9"	7/8"	2.6mm	Seco	Concreto	A-84171
	Disco de diamante turbo	4-1/2"	7/8"	1.4mm	Humedo / seco	Porcelana, cerámica	B-46327
	Disco de diamante turbo	5"	7/8"	1.4mm	Humedo / seco	Porcelana, cerámica	B-46333

Línea industrial “ultra delgado”

Esmeriladoras 4-1/2”, 7”

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante turbo	4-1/2"	7/8"	1.3mm	Seco	Porcelana	D-50893
	Disco de diamante turbo	7"	7/8"	1.6mm	Seco	Porcelana	D-50902

LÍNEA DE RESCATE

• Disco de diamante electrodepositado

Accesorios para utilizar con herramienta inalámbrica, miniesmeril o cortadora a gasolina en LABORES DE RESCATE

Capaz de cortar diversos materiales como metal, concreto, resina y vidrio templado (MULTIMATERIAL)



Descripción	Piezas empaque	No. parte
Disco de diamante Electrodepositado 4" Multi P/Rescate	1	B-66933
Disco de diamante Electrodepositado 4 1/2" Multi P/Rescate	1	B-55304
Disco de diamante Electrodepositado 7" Multi P/Rescate	1	B-66949
Disco de diamante Electrodepositado 9" Multi P/Rescate	1	B-55326
Disco de diamante Electrodepositado 14" Multi P/Rescate	1	B-55348
Disco de diamante Electrodepositado 16" Multi P/Rescate	1	B-66955

• Disco de carburo de tungsteno para esmeriles



Ideal para cortar panel de yeso, PVC, fibra de vidrio, epóxicos, FRP (Plástico reforzado con fibra)

PRECAUCIÓN: NO CORTAR MADERA
puede atascarse y producir retroceso.

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Grano carburo de tungsteno	4-1/2"	22.23mm		Seco	Placa de yeso, PVC, material FRP	B-57716

Accesorios para DMC300

Disco de diamante, Disco abrasivo
Hoja de sierra de carburo de Tungsteno

ideal para Trabajos de metal, constructores, fontaneros, decoradores de interiores, usuarios de bricolaje

D-77279



D-75661-5



D-82068



*Imágenes ilustrativas

Descripción	Diámetro Externo	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Tipo	Materiales a Trabajar	Piezas por empaque	No. Parte
Disco de diamante rin continuo	3" (76mm)	3/8" (9.5mm)	1.6	Borde	Azulejo	1	D-77279
Set de discos abrasivos	3" (76mm)	3/8" (9.5mm)	1.0	Plano	Acero inoxidable, Metal	5	D-75661-5
Disco de carburo de tungsteno	3" (76mm)	3/8" (9.5mm)			Panel de yeso	1	D-82068

Brocas de diamante para porcelanato Zanco Hex

Extracción de polvo angular que permite la fácil expulsión de material

Fabricadas con DIAMANTE SINTETIZADO prolongando su vida útil



Ideales para perforaciones en cerámica hasta clase 5, porcelana, mármol y granito

Descripción	Medida	Empaque Piezas	No. Parte
Broca de diamante para porcelanato	5/16"	1	D-77372
Broca de diamante para porcelanato	5/16"	1	D-77388
Broca de diamante para porcelanato	5/16"	1	D-77394
Broca de diamante para porcelanato	5/16"	1	D-77403
Broca de diamante para porcelanato	1/4"	1	E-11695
Broca de diamante para porcelanato	5/16"	1	E-11704
Broca de diamante para porcelanato	3/8"	1	E-11710
Broca de diamante para porcelanato	1/2"	1	E-11726
Broca de diamante para porcelanato	3/4"	1	E-11732
Broca de diamante para porcelanato	1"	1	E-11748
Piedra limpiadora de brocas de diamante sintetizado		1	E-11754

Piedra limpiadora
Para brocas de diamante sintetizado
No. parte: E-11754

Restaura los bordes desafilados extendiendo la duración de la broca de diamante



Usar despues de algunas perforaciones o cuando el diamante se tape o pierda filo



Disco pulidor diamantado de 100mm

(Respaldo de velcro)



Para modelo:
PW5000C, PW5001C

Color	Arena	No. Parte
Azul	50	D-15584
Amarillo	100	D-15590
Naranja	200	D-15609
Rojo	400	D-15615
Verde obscuro	800	D-15621
Verde claro	1500	D-15637
Café	3000	D-15643
Verde	Pulir (acabado)	D-15659

Brocas de diamante electrodepositado

Para porcelanato

Ideales para perforar desde azulejo hasta porcelanato

Lubricado con aceite



Perforación sin percusión

Diámetro	No. Parte
6mm (1/4")	B-51823
8mm (5/16")	B-51839
10mm (3/8")	B-51845

Ver video

Brocasierras de diamante electrodepositado
Para mármol

Ver video



Perforacion sobre placas de mármol para usar con esmeril angular de 4-1/2", 7", 9"
Material: mármol

Diámetro	Rosca de la cabeza	No. Parte
1/2"	5/8"-11	*D-37758
1-1/4"	5/8"-11	*D-36332
1-3/8"	5/8"-11	*D-36348
2"	5/8"-11	*D-37764

Barrenos en concreto para toma de muestras de fraguado



Coronas de diamante para concreto
brocas saca corazones

Diámetro (mm)	Longitud total	Empaque piezas	No. Parte
29	250	1	A-11645
40	250	1	A-11667
52	250	1	A-11673
80	250	1	A-11710
90	250	1	A-11726
115	250	1	A-11748
120	250	1	A-11760

Reductores

Medidas	Empaque piezas	No. Parte
25.4mm-22.23mm (espesor:1.6mm)	1	D-50871
25.4mm-22.23mm (espesor:1.8mm)	1	D-50887



Accesorios para cortadora de mármol



Mangueras de alimentación

Aplicación	Diámetro	Longitud Total	Empaque piezas	No. Parte
Manguera transparente para alimentación de agua cortadoras 4100NHK/ NSX,MT410	5mm. Int. X 7mm. Ext	5 metros	1	412010-9
Manguera transparente para alimentación de agua cortadoras 4100NHK/ NSX,MT410	5mm. Int. X 9mm. Ext	5 metros	1	412028-0
Manguera transparente para alimentación de agua cortadoras 4100NHK/ NSX,MT410	5mm. Int. X 7mm. Ext	5 metros	1	412088-2
Suministro de agua p/ 4100NHK 4100NS	-	-	1	158835-4

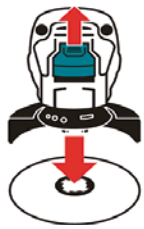




INNOVACION NUEVA

XLOCK

SISTEMA DE CAMBIO



CAMBIOS DE ACCESORIO HASTA

5X MÁS RÁPIDOS

CAMBIO RÁPIDO

Ayuda a realizar el cambio de accesorios fácil y hasta 5 veces más rápido que el montaje de contratuerca tradicional

SISTEMA SIN HERRAMIENTAS

Montaje de click fácil y palanca de liberación para cambios de accesorios sin herramienta

COMPATIBLE CON VERSIONES ANTERIORES

La mayoría de los discos X-LOCK son compatibles con ejes de 7/8” estándar

CÓMO REALIZAR EL CAMBIO DE ACCESORIO



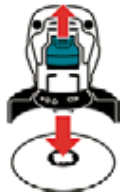
PRE- INSTALACIÓN

Jale la palanca hasta atras para liberar



MONTAJE DE CLIC

Empuje el disco para conectar



LIBERACIÓN RÁPIDA

Jale la palanca para liberar el disco



INNOVACION NUEVA

XLOCK

SISTEMA DE CAMBIO



CAMBIOS DE ACCESORIO HASTA

5X MÁS RÁPIDOS

CARDAS

INNOVACIÓN

Sistema X-Lock de cambio rápido que brinda cambios hasta 5X más rápidos vs. montaje estandar en esmeriladoras angulares

No. Parte: D-72621
Carda tipo copa X-LOCK 3-1/8"
Alambe trenzado de acero al carbón.
Construcción de nudos resistentes para carga de trabajo pesada y eliminación de material más agresiva y eficiente
Grosor de alambre de acero al carbon de 0.020"
Ideal para operaciones reducidas, esquinas y soldaduras angulares.



No. Parte: D-72637
Carda tipo copa X-LOCK 3"
Alambe ondulado.
Construcción de alambre ondulado para cargas de trabajo ligeras y acción de cepillado menos agresiva
Grosor de alambre de acero de carbono de 0.012"
Excelente para orillas, escamas de pintura y eliminación ligera de óxido en superficiaes planas o irregulares.



No. Parte: D-72671
Carda tipo copa X-LOCK 3"
Alambe ondulado trenzado de acero al carbón con cubierta de latón resistente al óxido.
Construcción de alambr corrugado para carga de trabajo ligera y una acción de capillado menos agresiva
Excelente para orillas, escamas de pintura y eliminación liera de óxido en superficies planas o irregulares





INNOVACION NUEVA

XLOCK

SISTEMA DE CAMBIO



CAMBIOS DE ACCESORIO HASTA

5X MÁS RÁPIDOS

DISCOS DE DIAMANTE

INNOVACIÓN

Sistema X-Lock de cambio rápido que brinda cambios de hoja hasta 5X más rápidos vs. montaje estandar

No. Parte: E-07216

Hoja de diamánte X-LOCK 4-1/2"Turbo
Hasta 4x Más duración que las hojas de la competencia
Segmentos 50% más altos que proporcionan una experiencia de corte más rápida y lisa.
Disco TURBO que brinda cortes más rápidos.
Ideal para cortes más agresivos en materiales de mampostería.



No. Parte: E-07191

Hoja de diamánte X-LOCK 4-1/2" Segmentado
Hasta 4x Más duración que las hojas de la competencia
Segmentos 50% más altos que proporcionan una experiencia de corte más rápida y lisa.
Disco SEGMENTADO que brinda cortes más rápidos y más agresivos en materiales de mampostería.



No. Parte: E-07397

Hoja de diamánte X-LOCK 4-1/2" Segmentado
Hasta 4x Más duración que las hojas de la competencia
Segmentos 50% más altos que proporcionan una experiencia de corte más rápida duradera y lisa.
Disco RIN CONTINUO que brinda cortes más lisos, finos y más precisos en materiales duros.
Ideal para corte de cerámica y granito.





INNOVACION NUEVA

XLOCK

SISTEMA DE CAMBIO



CAMBIOS DE ACCESORIO HASTA

5X MÁS RÁPIDOS

DISCOS ABRASIVOS

INNOVACIÓN

Sistema X-Lock de cambio rápido que brinda cambios de disco hasta 5X más rápidos vs. montaje estandar

No. Parte: E-00424

Disco abrasivo para metal X-LOCK 4-1/2” x 1/4” x 7/8”

Multiusos, grano 36, tipo 27

Construcción de óxido de aluminio con unión resinoide para eliminación de material más rápida y duración más larga

Diseño de centro hundido para un esmerilado agresivo.



No. Parte: E-00430

Disco abrasivo X-LOCK 4-1/2” x 1/4” x 7/8”, para metal e Inox, grano 36

Construcción de óxido de aluminio blanco premium de alta pureza para rendimiento superor y larga duración

Diseño de centro hundido para un esmerilado agresivo

Para usar en metales ferrosos.



No. Parte: E-00446

Disco abrasivo delgado para corte, X-LOCK 4-1/2” x 0.045” x 7/8”, Tipo 1 para corte de metal e Inox, grano 60

Diseño delgado de 0.045” para cortes más rápidos y menos desperdicio de material

Construcción de óxido de aluminio reforzado con unón resinoide para cortes más rápidos y larga duración.





INNOVACION NUEVA

XLOCK

SISTEMA DE CAMBIO



CAMBIOS DE ACCESORIO HASTA

5X MÁS RÁPIDOS

MULTIDISCOS FLAP

INNOVACIÓN

Sistema X-Lock de cambio rápido que brinda cambios de hoja hasta 5X más rápidos vs. montaje estandar

MULTIDISCO FLAP X-LOCK TIPO 29 **GRANO 40 ZIRCONIO**
No. Parte: T-03894

RENDIMIENTO: Grano de zirconia 100% premium brinda una tasa de corte de alta consistencia, eliminación de material más rapido.
COMPATIBILIDAD: Compatible con versiones anteriores; para usar con las esmeriladoras angulares X-LOCK de Makita y con eje de 7/8”
APLICACIONES: Para mezcla, desbarbado, esmerilado y pulido en aplicaciones de acero inoxidable.



MULTIDISCO FLAP X-LOCK TIPO 29 **GRANO 60 ZIRCONIO**
No. Parte: T-03903

RENDIMIENTO: Grano de zirconia 100% premium brinda una tasa de corte de alta consistencia, eliminación de material más rapido.
COMPATIBILIDAD: Compatible con versiones anteriores; para usar con las esmeriladoras angulares X-LOCK de Makita y con eje de 7/8”
APLICACIONES: Para mezcla, desbarbado, esmeriladory pulido en aplicaciones de acero inoxidable (INOX) y metal.



MULTIDISCO FLAP X-LOCK TIPO 29 **GRANO 80 ZIRCONIO**
No. Parte: T-03919

RENDIMIENTO: Grano de zirconia 100% premium brinda una tasa de corte de alta consistencia, eliminación de material más rapida.
COMPATIBILIDAD: Compatible con versiones anteriores; para usar con las esmeriladoras angulares X-LOCK de Makita y con eje de 7/8”
APLICACIONES: Para mezcla, desbarbado, esmerilado y pulido en aplicaciones de acero inoxidable (INOX) y metal.





INNOVACION NUEVA

XLOCK

SISTEMA DE CAMBIO



CAMBIOS DE ACCESORIO HASTA

5X MÁS RÁPIDOS

MULTIDISCOS FLAP

INNOVACIÓN

Sistema X-Lock de cambio rápido que brinda cambios de hoja hasta 5X más rápidos vs. montaje estandar

MULTIDISCO FLAP X-LOCK TIPO 27 **GRANO 40 ZIRCONIO**
No. Parte: T-03925
RENDIMIENTO: Grano abrasivo de zirconia proporciona alta tasa de corte, eliminación de material más rápida y duración más larga.
COMPATIBILIDAD: Compatible con versiones anteriores; para usar con las esmeriladoras angulares X-LOCK de Makita y con eje de 7/8”
APLICACIONES: Para mezcla, acabados y pulido de acero inoxidable (INOX) y metal.



MULTIDISCO FLAP X-LOCK TIPO 27 **GRANO 60 ZIRCONIO**
No. Parte: T-03931
RENDIMIENTO: Grano abrasivo de zirconia proporciona alta tasa de corte, eliminación de material más rápida y duración más larga.
COMPATIBILIDAD: Compatible con versiones anteriores; para usar con las esmeriladoras angulares X-LOCK de Makita y con eje de 7/8”
APLICACIONES: Para mezcla, acabados y pulido de acero inoxidable (INOX) y metal.



MULTIDISCO FLAP X-LOCK TIPO 27 GRANO 80 ZIRCONIO
No. Parte: T-03947
RENDIMIENTO: Grano abrasivo de zirconia proporciona alta tasa de corte, eliminación de material más rápida y duración más larga.
COMPATIBILIDAD: Compatible con versiones anteriores; para usar con las esmeriladoras angulares X-LOCK de Makita y con eje de 7/8”
APLICACIONES: Para mezcla, acabados y pulido de acero inoxidable (INOX) y metal.



MULTIDISCO FLAP X-LOCK TIPO 27 GRANO 120 ZIRCONIO
No. Parte: T-03953
RENDIMIENTO: Grano abrasivo de zirconia proporciona alta tasa de corte, eliminación de material más rápida y duración más larga.
COMPATIBILIDAD: Compatible con versiones anteriores; para usar con las esmeriladoras angulares X-LOCK de Makita y con eje de 7/8”
APLICACIONES: Para mezcla, acabados y pulido de acero inoxidable (INOX) y metal.





FRESAS PARA ROUTER

Pinza sujetadora para tabla yeso

A: pedazo de diamante

Para modelo: 3706





Porte	Tipo	Parte No.
3.18mm(1/8")	-	733240-2

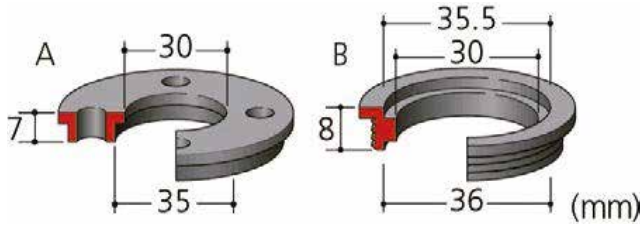
Depósito de guía



Modelo No.	Parte No.
3612BR	122256-6
RP1800/F, RP1801/F, RP2300FC,RP2301FC	122700-3

Adaptador para guía copiadora 30

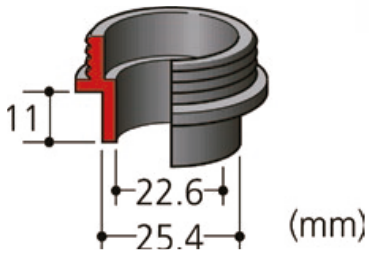
(Plantillas para B y D, cable de dos piezas)



Tuerca M30, No. Parte 252627-4



Plantilla adaptador 30, tipo A o tipo B



* Usar con el conjunto de base de ensamblaje

Modelo No.	Tipo	Parte No.
3612BR, RP0900, RP1800/F, RP1801/F, RP2300FC, RP2301FC, *RT0700C	A	321492-3



Guía copiadora

Para modelo:

3612BR, RP0900, RP1800/F, RP1801/F,
RP2300FC, RP2301FC, *RT0700C

*Usar con el conjunto de base de ensamblaje



A(mm)	B(mm)	C(mm)	Tipo	No. Parte
7.7	9.5	11.5	-	164379-4
9	11	13	-	164775-6
11	12.7	13	-	164776-4
14.5	16	13	-	344364-5
18	20	13	-	164393-0
24	27	13	-	164470-8

Para modelo: 3600H, 3601B



A(mm)	B(mm)	C(mm)	Tipo	No. Parte
11.1	12.7	14.3	-	321472-9
14	16	8	-	323018-7
14	16	14.5	-	321308-2

Para modelo: RF1100, RF1101, RD1100, RD1101, RP1100, RP1101



57/64"	1"	7/16"	A	193235-1
21/32"	3/4"	9/16"	A	193261-0
11/32"	7/16"	5/32"	A	193262-8
13/32"	1/2"	5/16"	A	193263-6
9/32"	3/8"	5/16"	A	193264-4
5/8"	54/64"	9/16"	A	193265-2
17/32"	5/8"	9/16"	A	193266-0
17/32"	5/8"	7/32"	A	193366-6

Guía de corte al hilo

Usar con el conjunto de base de ensamblaje



Modelo No.	No.Parte
3600H, 3601B	122343-1
3612BR, RP1800/F,RP1801/F, RP2300FC, RP2301FC	123022-4

Guía recta

A: Guía recta con micro ajuste



* Usar con el conjunto de base de ensamblaje

Modelo No.	Tipo	Material	No.Parte
3600H, 3601B	-		123029-0
3612BR	-		342428-9
RP0900, RP0910, RP1110C	-		164834-6
RF1100, RF1101, RD1100, RD1101, RP1100, RP1101	-		193073-1

Guía recta



Modelo No.	Tipo	No. Parte
3706	B	123058-3

Guía circular



Modelo No.	Tipo	No. Parte
3706	B	193448-4

Guía paralela

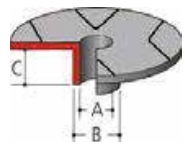


Modelo No.	No. Parte
3612/C,RP1800,RP3200FC	194935-6

Guía copiadora

Para modelo:
3707/F/FC, 3708/F/FC
3709, 3710, N3701, RT0700C





(Use plantillas para una producción más rápida de formas complejas)

A(mm)	B(mm)	C(mm)	Tipo	Parte No.
8	10	9.5	-	343577-5

Collets y tuercas de sujeción



Usar en	Descripción	Medida	No. Parte
GD0800C,GD0810C	Collet con tuerca	1/8"	192987-1
RF1100,RF1101,RD1100, RD1101,RP1100,RP1101	Collet con tuerca	1/4"	193214-9
RF1100	Collet con tuerca	1/2"	193215-7
3606	Collet	3mm	763610-1
903	Collet	1/4"	763608-8
906/H,GD0600,GD0601	Collet	6mm	763620-8
3601B, 3620, RP0900,RT0700C	Casquillo	1/4"	763637-1
3709,3710	Collet	1/4"	763663-0
RP1101,RD1101, RF1101,RP1101	Collet	1/2"	763643-6
3600H,3612BR, RP1800/F,RP1801/F, RP2300FC,RP2301FC	Collet	1/2"	763622-4
3601B,3620	Tuerca de sujeción	1/2"	763623-2
GE0600	Tuerca de sujeción	1/4"	763625-8
906H	Tuerca de sujeción	1/8"	763626-6
903	Tuerca de sujeción	3mm.	763609-6
3709, 3707	Tuerca de sujeción	6.5mm.	763661-4
GD0600	Tuerca de sujeción	6mm.	763664-8
3706, 3707	Tuerca de sujeción	8mm.	763606-2
GD0800C, GD0810C	Tuerca de sujeción	10mm.	763645-2
RP1801,RP2301,3612	Tuerca de sujeción	1/2"	763629-0
RF1100	Tuerca de sujeción	1/2"	763642-8
GD0602, BGD800	Tuerca de sujeción	1/4"	763668-0
RP2300, RP1800	Tuerca de sujeción	1/2",1/4"	763674-5
3600H,3601B,3612BR, RP1800/F,RP1801/F, RP2300FC,RP2301FC	Buje reductor	1/2",3/8"	763805-6
GD0800	Collet	1/4"	193143-6
3601B,RD1101, RF1101, RP1800, RP2301FC	Collet	1/4"	763803-0

Otros



Usar en	Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
3706	Depósito de la llave	1	423319-4

Bases para routers



Usar en	Descripción	Empaque piezas	No. Parte
3606,3612,3621	Cabezal para aspiradora	1	192035-6
RD1101	Boquilla para bolsa de polvo	1	193379-7
RD1100	Base estándar	1	193103-8
RD1101	Base de mango, base con empuñadura	1	193104-6
RP1101	Sub base (acrílico)	1	193155-9
RT0700CX2 / DRT50	Base recortadora de inmersión	1	196094-2
RT0700CX2 / DRT50	Base recortadora inclinable	1	196092-6
RT0700CX2 / DRT50	Base recortadora de inmersión	1	196093-4
RT0700CX2 / DRT50	Base recortadora	1	142403-3

Base transparente

A: Base transparente
B: Para biselado
C: Para un ajuste profundo



Modelo No.	Tipo	No. Parte
3700B, N3701, 3703, 3704	B	STEX122390
DRT50	A	199090-9

Galletas para ensamble



Usar en	Aplicación	Medidas	Empaque Piezas	No. Parte
Engalletadoras mod. 3901, PJ7000, LXPJ02	Ensamble de piezas de madera	# 0 48x16x4mm	Bolsa 1000 pzs.	P-08838
Engalletadoras mod. 3901, PJ7000, LXPJ02	Ensamble de piezas de madera	# 10 50x20x4mm	Bolsa 1000 pzs.	P-08844
Engalletadoras mod. 3901, PJ7000, LXPJ02	Ensamble de piezas de madera	# 20 55x25x4mm	Bolsa 1000 pzs.	P-08850

Disco para engalletadora

Ranurado de piezas de madera para ensamble



Diámetro	Dientes	Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
4x7/8"	6	Disco de sierra para engalletadora	1	A-95118

Complementos



Descripción	Aplicación	Empaque Piezas	No. Parte
Empuñadura superior para 3901	Mejor control y apoyo	1	415253-2
Guía regla	Ajuste para cortes exactos	1	122473-8
Empuñadura para PJ700	Mejor control y apoyo	1	453218-6
Guía completa para PJ700	Ajuste para cortes exactos	1	141247-8

Fresas para router estandar

Fresa recta 1 filo



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1/8"	2"	1/2"		1	1	D-68862
1/4"	5/32"	2"	1/2"		1	1	D-68878
1/4"	3-16"	1-7/8"	1/2"		1	1	D-68884
1/4"	1/4"	2"	3/4"		1	1	D-68890
1/2"	1/4"	2-1/2"	3/4"		1	1	D-68909
1/2"	3/8"	2-1/2"	1"		1	1	D-68915

Fresas recta 2 filos



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1/4"	2"	1"		2	1	D-68921
1/4"	5/16"	1-7/8"	1"		2	1	D-68937
1/4"	3-8"	2-1/2"	1"		2	1	D-68943
1/4"	1/2"	2-1/4"	1-1/4"		2	1	D-68959
1/4"	1/4"	2-1/4"	5/8"		2	1	D-68965
1/4"	1/4"	2-1/4"	3/4"		2	1	D-68971

Fresas recta 2 filos



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	5/16"	2"	3/4"		2	1	D-68987
1/4"	3/8"	2"	3/4"		2	1	D-68993
1/4"	1/2"	2"	3/4"		2	1	D-69004
1/4"	9/16"	2"	3/4"		2	1	D-69010
1/4"	5/8"	2"	3/4"		2	1	D-69026
1/4"	23/32"	2"	3/4"		2	1	D-69032
1/4"	3/4"	2"	3/4"		2	1	D-69048
1/2"	1/4"	2-1/2"	3/4"		2	1	D-69054
1/2"	5/16"	2-3/4"	1"		2	1	D-69060
1/2"	3/8"	2-7/8"	1"		2	1	D-69076
1/2"	1/2"	2-5/8"	1"		2	1	D-69082
1/2"	1/2"	2-7/8"	1-1/4"		2	1	D-69098
1/2"	1/2"	3"	1-1/2"		2	1	D-62773
1/2"	9/16"	2-7/8"	1-1/4"		2	1	D-69113
1/2"	5/8"	2-7/8"	1-1/4"		2	1	D-69129
1/2"	3/4"	2-5/8"	1"		2	1	D-69135
1/2"	3/4"	2-7/8"	1-1/4"		2	1	D-69141
1/2"	3/4"	3"	1-1/2"		2	1	D-69157
1/2"	7/8"	2-5/8"	1"		2	1	D-69163
1/2"	7/8"	2-7/8"	1-1/4"		2	1	D-69179
1/2"	1"	2-7/8"	1-1/4"		2	1	D-69185
1/2"	1/2"	4-1/2"	2-1/2"		2	1	D-69191
1/2"	1/2"	4"	2"		2	1	D-69200

Fresas para enrasar C/balero arriba



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	3/4"	2-13/16"	1"		2	1	D-69216

Fresas para bisagra



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1/2"	2"	3/4"		2	1	D-69222

Fresas para enrasar con balero 2 filos



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	3/8"	2-5/8"	1"		2	1	D-69238
1/4"	1/2"	2-3/16"	1/2"		2	1	D-69244
1/4"	1/2"	2-11/16"	1"		2	1	D-69250
1/4"	1/4"	2-1/8"	1/2"		2	1	D-69266
1/4"	3/8"	2-1/8"	1/2"		2	1	D-69272
1/2"	1/2"	3"	1"		2	1	D-69288
1/2"	1/2"	3-19/32"	1-1/2"		2	1	D-69294
1/2"	1/2"	4-1/64"	2"		2	1	D-69303
1/2"	3/4"	3-9/32"	1"		2	1	D-69319
1/2"	3/4"	3-5/16"	1-1/4"		2	1	D-69325

Fresas para enrasar con balero 3 filos



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1/2"	2-11/16"	1"		3	1	D-49292
1/2"	1/2"	3-19/32"	1-1/2"		3	1	D-69347

Fresas para enrasar con balero alto



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1/2"	1-7/8"	1/4"		2	1	D-69353
1/4"	1/2"	2-5/8"	1"		2	1	D-58506

Fresas piloto para panel



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1/4"	2-9/16"	3/4"		1	1	D-69375
1/2"	3/8"	3"	1"		1	1	D-69381

Fresas tipo “U”



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1/2"	2"	3/4"		2	1	D-69397
1/4"	1/4"	1-3/4"	1/2"		2	1	D-69406
1/4"	3/8"	1-3/4"	1/2"		2	1	D-69412
1/2"	3/8"	2-1/4"	1/2"		2	1	D-69428
1/2"	1/2"	2-3/8"	3/4"		2	1	D-69434
1/2"	3/4"	2-5/8"	1"		2	1	D-69440

Fresas en “V”



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1/2"	1-7/8"	5/8"	60˚	2	1	D-69456
1/4"	3/4"	1-7/8"	5/8"	90˚	2	1	D-69462
1/4"	1/2"	1-3/4"	1/2"	90˚	2	1	D-69478
1/4"	5/8"	1-3/4"	1/2"	90˚	2	1	D-69484
1/2"	1/2"	2-1/8"	1/2"	90˚	2	1	D-69490
1/2"	5/8"	2"	1/2"	90˚	2	1	D-69509
1/2"	7/8"	2-1/4"	5/8"	90˚	2	1	D-69515
1/2"	3/4"	2-1/4"	5/8"	90˚	2	1	D-69521
1/2"	1-1/8"	2-3/8"	7/8"	90˚	2	1	D-69537

Fresas tipo “U”



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1/4"	1-1/2"	1/4"		2	1	D-69543
1/4"	5/16"	1-37/64"	5/16"		2	1	D-69559
1/4"	3/8"	1-5/8"	3/8"		2	1	D-69565
1/4"	1/2"	1-5/8"	3/8"		2	1	D-69571
1/4"	5/8"	1-3/4"	1/2"		2	1	D-69587
1/2"	3/4"	2"	1/2"		2	1	D-69593
1/2"	1"	2-1/4"	5/8"		2	1	D-69602
1/2"	1-1/4"	2-3/8"	3/4"		2	1	D-69618

Fresas cola de milano



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1/4"	2-1/8"	5/16"	7.5°	2	1	D-69624
1/4"	3/8"	1-9/16"	3/8"	9°	2	1	D-69630
1/4"	1/2"	1-7/8"	1/2"	14°	2	1	D-69646
1/2"	3/8"	2-1/8"	3/8"	9°	2	1	D-69652

Fresas para ranurar tipo bola



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1/2"	1-3/4"	29/64"		2	1	D-69668

Fresas para redondear



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	3/4"	1-7/8"	1/2"		2	1	D-69674
1/4"	1"	1-7/8"	5/8"		2	1	D-69680

Fresas para ranurar romana



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	3/4"	1-11/16"	7/16"		2	1	D-69696

Fresas para panel tipo clasica



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1/2"	1-21/32"	3/8"		1	2	D-69705
1/2"	1"	2-1/8"	5/8"		1	2	D-69711

Fresas para ranurar clasica



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	3/4"	1-11/16"	7/16"		2	1	D-69727

Fresas ovolo



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	3/4"	1-11/16"	3/8"		2	1	D-69733

Fresas para redondear con balero



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	3/4"	2-1/8"	3/8"		2	1	D-69749
1/4"	7/8"	2-5/32"	1/2"		2	1	D-69755
1/4"	1"	2-1/4"	17/32"		2	1	D-69761
1/4"	1/2"	1-5/8"	3/8"		2	1	D-69777
1/4"	1-1/4"	2-5/16"	21/32"		2	1	D-49806
1/4"	1-1/2"	2-7/16"	3/4"		2	1	D-49812
1/2"	1-1/2"	2-11/16"	3/4"		2	1	D-69808
1/2"	2"	2-15/16"	1"		2	1	D-69814

Fresas esquina redondeada



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	3/4"	2-1/32"	3/8"		2	1	D-69820
1/4"	7/8"	2-1/8"	1/2"		2	1	D-69836
1/4"	1"	2-5/32"	17/32"		2	1	D-69842
1/4"	1-1/4"	2-9/32"	21/32"		2	1	D-69858
1/4"	1-1/2"	2-3/8"	3/4"		2	1	D-69864

Fresa doble redondeo



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1-1/8"	2"	1/2"		2	1	D-69870

Fresa media caña con balero



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	5/8"	1-15/16"	1/4"		2	1	D-69886
1/4"	3/4"	1-13/16"	3/8"		2	1	D-69892
1/4"	7/8"	2-3/16"	1/2"		2	1	D-69901
1/4"	1-1/8"	3-3/16"	1/2"		2	1	D-69917
1/4"	1-1/4"	2-13/64"	17/32"		2	1	D-69923
1/4"	1-1/2"	2-5/16"	5/8"		2	1	D-69939

Fresa chaflan



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1"	2"	3/8"	45°	2	1	D-69945
1/4"	7/8"	2-3/16"	1/2"	25°	2	1	D-69951
1/4"	1-3/16"	2-1/8"	1/2"	45°	2	1	D-69967
1/4"	1-1/4"	2-11/64"	17-32"	45°	2	1	D-69973
1/4"	1-5/8"	2-5/16"	13/16"	45°	2	1	D-69989

Fresa para encaje



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1-1/4"	2-1/8"	1/2"		2	1	D-69995
1/2"	1-1/4"	2-3/16"	1/2"		2	1	D-70007

Fresa romana



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1-1/8"	2-11/64"	1/2"		2	1	D-70013
1/4"	1-1/2"	2-3/8"	11/16"		2	1	D-70029

Fresa para perfilar con balero



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1-1/2"	2-5/16"	5/8"		2	1	D-70035

Fresa multiperfil



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	2-1/4"	4"	1-7/8"		2	1	D-70041

Fresa reversible de carril



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	1-5/8"	3-3/32"	29/32"		2	1	D-70057

Fresa para cerradura



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	3/8"	1-7/8"	13/32"		2	1	D-70063

Fresas reversible



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	1-5/8"	3"	1"		2	1	D-70079

Fresas ranuradora tipo lengua



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	1-39/64"	2-51/64"	3/4"		4	1	D-70085

Fresa de ranurado



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	1-7/8"	2-5/16"	5/64"		3	1	D-50245
1/4"	1-7/8"	2-5/16"	3/32"		3	1	D-70100
1/4"	1-7/8"	2-5/16"	1/8"		3	1	D-70116
1/4"	1-7/8"	2-5/16"	5/32"		3	1	D-70122
1/4"	1-7/8"	2-5/16"	3/16"		3	1	D-70138
1/4"	1-7/8"	2-5/16"	7/32"		3	1	D-70144

Fresas para router Línea profesional



Fresa recta CT





A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1/8"	1/2"	1/4"	1		1	D-49002
1/4"	3/4"	1/4"	1		1	D-49030
1/4"	1"	1/4"	2		1	D-49052
5/16"	1"	1/4"	2		1	D-49068
3/8"	1"	1/4"	2		1	D-49074
1/2"	1-1/4"	1/4"	2		1	D-49080
1/4"	3/4"	1/4"	2		1	D-49105
5/16"	3/4"	1/4"	2		1	D-49111
3/8"	3/4"	1/4"	2		1	D-49127
1/2"	3/4"	1/4"	2		1	D-49133
1/2"	2-1/2"	1/2"	2		1	D-58512
5/8"	3/4"	1/4"	2		1	D-49155
3/4"	3/4"	1/4"	2		1	D-49177
3/8"	1"	1/2"	2		1	D-49199
1/2"	1-1/4"	1/2"	2		1	D-49208
9/16"	1-1/4"	1/2"	2		1	D-49214
5/8"	1-1/4"	1/2"	2		1	D-49220
3/4"	1-1/4"	1/2"	2		1	D-49236
7/8"	1-1/4"	1/2"	2		1	D-49242
1"	1-1/4"	1/2"	2		1	D-49258

Fresa clasica



Zanco	Diámetro	Longitud	Altura de cabeza	Ángulo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	1-3/8"	2-9/16"	5/8"		2	1	D-70150

Fresa para enrasar CT

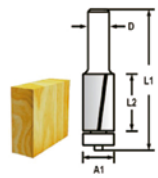




A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
3/8"	1"	1/4"	2	Larga con balero	1	D-49264
1/2"	1/2"	1/4"	2	con balero	1	D-49270
1/2"	1"	1/4"	2	Larga con balero	1	D-49286
1/2"	1"	1/4"	3	con balero	1	D-49292
1/2"	1-1/2"	1/2"	3	con balero	1	D-49301

Fresa para enrasar formaica





A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	1/2"	1/4"	2	con balero	1	D-58528
3/8"	1/2"	1/4"	2	con balero	1	D-58534
1/2"	1"	1/2"	2	con balero	1	D-58540

Fresa piloto CT





A	B	C	Filos	Adicional	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	3/4"	1/4"	1	Fresa para copiar	1	D-49317
3/8"	1"	1/2"	1	Fresa para copiar	1	D-49323
1/2"	1-17/64"	1/2"	1	Cortar y perfilar	1	D-58556
1/2"	3/4"	1/4"	2	Mortajar p/ bisagra	1	D-58562

Fresa para ranurar CT





A	B	C	Filos	Diámetro	Adicional	No. Parte
1/4"	1/4"	1/4"	2	1/8"	Fresa para ranurar	D-49448
3/8"	3/8"	1/4"	2	3/16"	Fresa para ranurar	D-49460
1/2"	3/8"	1/4"	2	1/4"	Fresa para ranurar	D-49476
5/8"	1/2"	1/4"	2	5/16"	Fresa para ranurar	D-49482

Fresa cola de milano CT




A	B	C	Filos	Grados	Adicional	No. Parte
5/16"	1/4"	1/4"	2	7.5°	Fresa cola de milano	D-49529
3/8"	1/4"	3/8"	2	9°	Fresa cola de milano	D-49535
1/2"	1/4"	1/2"	2	14°	Fresa cola de milano	D-49541
7/8"	1/2"	3/4"	2	7°	Fresa cola de milano	D-49563

Fresa para redondear CT




A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1/8"	3/8"	1/4"	2	Fresa para redondear	1	D-49769
3/16"	1/2"	1/4"	2	Fresa para redondear	1	D-49775
1/4"	17/32"	1/4"	2	Fresa para redondear	1	D-49781
5/16"	9/16"	1/4"	2	Fresa para redondear	1	D-49797
3/8"	21/32"	1/4"	2	Fresa para redondear	1	D-49806
1/2"	3/4"	1/4"	2	Fresa para redondear	1	D-49812
3/4"	1/2"	1/2"	2	Fresa para redondear	1	D-49828

Fresa para moldura CT




A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
3/16"	1/2"	1/4"	2	Fresa para moldura	1	D-49840
1/4"	17/32"	1/4"	2	Fresa para moldura	1	D-49856
5/16"	9/16"	1/4"	2	Fresa para moldura	1	D-49862
3/8"	21/32"	1/4"	2	Fresa para moldura	1	D-49878
1/2"	3/4"	1/4"	2	Fresa para moldura	1	D-49884

Fresa media caña CT




A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
3/16"	1/2"	1/4"	2	Fresa media caña	1	D-49943
3/8"	17/32"	1/4"	2	Fresa media caña	1	D-49965
1/2"	5/8"	1/4"	2	Fresa media caña	1	D-49971

Fresa para ensamble CT



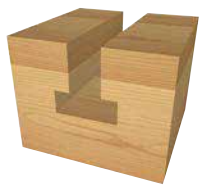

A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
3/8"	1/2"	1/4"	2	Fresa ensamble	1	D-50061
3/8"	1/2"	1/2"	2	Fresa ensamble	1	D-50077

Fresa romana CT




A	B	C	Filos	Adicional	Empaque Piezas	No. Parte
5/32"	1/2"	1/4"	2	Fresa romana	1	D-50083
1/4"	11/16"	1/2"	2	Fresa romana	1	D-50099

Fresa ojo de cerradura CT

A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
3/8"	13/32"	1/4"	1	Fresa ojo de cerradura	1	D-50217

Fresa ranuradora CT




A	B	C	Filos	Adicional	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	5/64"	1/4"	2	Fresa ranuradora	1	D-50245
1/2"	3/32"	1/4"	2	Fresa ranuradora	1	D-50251
1/4"	1/8"	1/4"	2	Fresa ranuradora	1	D-50267
1/2"	5/32"	1/4"	2	Fresa ranuradora	1	D-50273
1/2"	3/16"	1/4"	2	Fresa ranuradora	1	D-50289
1/2"	7/32"	1/4"	2	Fresa ranuradora	1	D-50295

Fresa recta 2 filos con balero superior



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1/2"	1/4"	1/4"	2	Fresa recta	1	D-58497
1/2"	1"	1/4"	2	Fresa recta	1	D-58506

Juego de fresas para router

Punta ranuradora 1/4"
Punta bisel 1/2"
Punta media luna 1/2"





Nota	No. Parte
3 piezas	D-16461
Edición de aniversario *Hasta agotar existencias	D-53344

Línea de fresas para router zanco 1/2"

Fresa recta 1 filo



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	3/4"	1/2"	1	Fresa recta	1	D-62739
3/8"	1"	1/2"	1	Fresa recta	1	D-62745

Fresa recta 2 filos



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	3/4"	1/2"	2	Fresa recta	1	D-62751
5/16"	1"	1/2"	2	Fresa recta	1	D-49183
1/2"	1"	1/2"	2	Fresa recta	1	D-62767
1/2"	1-1/2"	1/2"	2	Fresa recta	1	D-62773
3/4"	1"	1/2"	2	Fresa recta	1	D-62789
3/4"	1-1/2"	1/2"	2	Fresa recta	1	D-62795
7/8"	1"	1/2"	2	Fresa recta	1	D-62804

Fresa recta súper



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	2"	1/2"	2		1	D-62810

Fresa recta patern

A	B	C	Filos	Adicional	Empaque Piezas	No. Parte
3/4"	1"	1/2"	2		1	D-62826

Fresa p/enrasar formaica con balero



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	1-1/2"	1/2"	2	Fresa p/ enrasar	1	D-62832
1/2"	2"	1/2"	2	Fresa p/ enrasar	1	D-62848
3/4"	1"	1/2"	2	Fresa p/ enrasar	1	D-62854
3/4"	1-1/4"	1/2"	2	Fresa p/ enrasar	1	D-62860

Fresa p/ ranurar, Media caña



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
3/8"	1/2"	1/2"	2	Fresa ranuradora	1	D-62876
1/2"	3/4"	1/2"	2	Fresa ranuradora	1	D-62882
3/4"	1"	1/2"	2	Fresa ranuradora	1	D-62898

Fresa p/ranurar en "V"



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1/2"	1/2"	1/2"	2	Fresa ranuradora	1	D-49404
5/8"	1/2"	1/2"	2	Fresa ranuradora	1	D-49410
7/8"	5/8"	1/2"	2	Fresa ranuradora	1	D-62907
3/4"	5/8"	1/2"	2	Fresa ranuradora	1	D-49426
1"	3/4"	1/2"	2	Fresa ranuradora	1	D-62913
1-1/8"	7/8"	1/2"	2	Fresa ranuradora	1	D-49432

Fresa tipo “V”



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	1/4"	1/2"	2	Fresa tipo V	1	D-62929
5/16"	5/16"	1/2"	2	Fresa tipo V	1	D-62935
3/8"	3/8"	1/2"	2	Fresa tipo V	1	D-62941
1/2"	3/8"	1/2"	2	Fresa tipo V	1	D-62957
5/8"	1/2"	1/2"	2	Fresa tipo V	1	D-49498
3/4"	1/2"	1/2"	2	Fresa tipo V	1	D-49507
1"	5/8"	1/2"	2	Fresa tipo V	1	D-49513
1"	11/16"	1/2"	2	Fresa tipo V	1	D-62963
1-1/4"	3/4"	1/2"	2	Fresa tipo V	1	D-62979
1-1/2"	7/8"	1/2"	2	Fresa tipo V	1	D-62985

Fresa cola de milano



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
3/8"	3/8"	1/2"	2	Fresa cola de milano	1	D-62991
1/2"	1/2"	1/2"	2	Fresa cola de milano	1	D-63002
1"	7/8"	1/2"	2	Fresa cola de milano	1	D-49579

Fresa clasica



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1"	5/8"	1/2"	2	Fresa clasica	1	D-69711
1-1/4"	3/4"	1/2"	2	Fresa clasica	1	D-49703

Fresa p/ ranurar Romana



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
3/4"	7/16"	1/2"	2	Fresa romana	1	D-63018

Fresa p/ perfilar



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque Piezas	No. Parte
3/4"	3/8"	1/2"	2	Fresa p/ perfilar	1	D-63024
1/2"	1"	1/2"	2	Fresa p/ perfilar	1	D-63030

Fresa p/ redondear



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque Piezas	No. Parte
5/8"	15/32"	1/2"	2	Fresa p/ redondear	1	D-63046
3/4"	3/8"	1/2"	2	Fresa p/ redondear	1	D-63052
1-1/4"	21/32"	1/2"	2	Fresa p/ redondear	1	D-63068
1-1/2"	3/4"	1/2"	2	Fresa p/ redondear	1	D-63074

Fresa cóncava con balero



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque Piezas	No. Parte
1-1/4"	17/32"	1/2"	2	Fresa cóncava	1	D-63080
1-1/2"	5/8"	1/2"	2	Fresa cóncava	1	D-63096
1-3/4"	3/4"	1/2"	2	Fresa cóncava	1	D-63105
2"	7/8"	1/2"	2	Fresa cóncava	1	D-63111

Fresa p/ perfilados



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
2"	1"	1/2"	2	Fresa p/perfilados	1	D-49890

Fresa cóncava 2 filos c/ balero



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1-1/4"	19/32"	1/2"	2	Fresa cóncava	1	D-63127

Fresa p/ biselar 45º con balero



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1-3/4"	29/32"	1/2"	2	Fresa clasica	1	D-50049
2"	1-1/16"	1/2"	2	Fresa clasica	1	D-50055

Fresa recta p/ ensamble



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1-5/8"	1"	1/2"			1	D-50223

Fresa p/ barandilla Tipo pez

A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1-1/8"	1-5/8"	1/2"	2	Fresa tipo pez	1	D-50158

Fresa p/ machi-hembrar



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1-39/64"	3/4"	1/2"	4		1	D-50239

Fresa p/ moldura cóncava



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1-3/4"	1-1/8"	1/2"	2	Fresa cóncava	1	D-50164

Fresa piloto p/ copiar



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1/2"	1-1/8"	1/2"	2	Fresa piloto	1	D-63133

Fresa p/ moldura multiforma



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
2-1/4"	1-7/8"	1/2"	2	Fresa cóncava	1	D-50186

Fresa p/ bisagra



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1/2"	3/4"	1/2"	2	Fresa p/ bisagra	1	D-63149

Fresa p/ machi-hembrar Reversible



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1-5/8"	29/32"	1/2"		Macho	1	D-50192
1-5/8"	29/32"	1/2"		Hembra	1	D-50201

Fresa p/ moldura, Naríz de toro



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
7/8"	3/4"	1/2"	2	Fresa p/ moldura	1	D-63155

Fresa p/ moldura, Romana



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1-1/4"	1-27/64"	1/2"	2	Fresa p/ moldura	1	D-63161

Fresa p/ ranurar "V"

A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
3/8"	3/8"	1/2"	2	Fresa p/ranurar	1	D-63177

Fresa p/ moldura cóncava y convexa



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1"	11/16"	1/2"	2	Fresa p/ moldura	1	D-63183
1-1/8"	3/4"	1/2"	2	Fresa p/ moldura	1	D-63199

Fresa naríz de toro c/ balero



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
3/4"	5/8"	1/2"	2	Fresa naríz de toro	1	D-63208
7/8"	1"	1/2"	2	Fresa naríz de toro	1	D-63214
1/2"	1"	1/2"	2	Fresa naríz de toro	1	D-63220

Fresa p/ moldura clasica



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1-3/8"	5/8"	1/2"	2	Fresa tipo pez	1	D-63236

Fresa p/ moldura triple grano



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
7/8"	1"	1/2"	2	Fresa cóncava	1	D-63242

Fresa p/ barandilla

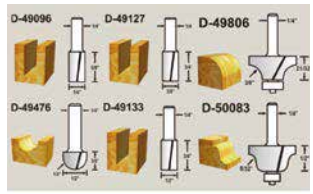


A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1-3/8"	1-1/2"	1/2"	2	Fresa cóncava	1	D-63258

Set de 6 fresas para router

No. Parte D-53578



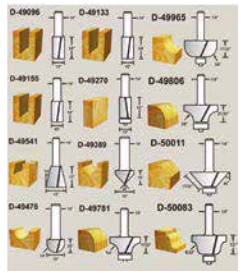


Diámetro	Longitud	Radio	Ángulo	Zanco	Cojinete	Flauta	No. Parte
1/4"	5/8"	-	-	1/4"	-	2	D-68965
3/8"	3/4"	-	-	1/4"	-	2	D-49127
1/2"	3/4"	-	-	1/4"	-	2	D-49133
1/2"	3/8"	1/4"	-	1/4"	-	2	D-49476
1-1/4"	21/32"	3/8"	-	1/4"	1/2"	2	D-69783
1-1/8"	1/2"	5/32"	-	1/4"	1/2"	2	D-50083

Set de 12 fresas para router

No. Parte D-53584





Diámetro	Longitud	Radio	Ángulo	Zanco	Cojinete	Flauta	No. Parte
1/4"	5/8"	-	-	1/4"	-	2	D-49096
1/2"	3/4"	-	-	1/4"	-	2	D-49133
5/8"	3/4"	-	-	1/4"	-	2	D-49155
1/2"	1/2"	-	-	1/4"	1/2"	2	D-49270
1/2"	1/2"	-	14dg	1/4"	-	2	D-49541
1/2"	1/2"	-	90dg	1/4"	-	2	D-49389
1/2"	3/8"	1/4"	-	1/4"	-	2	D-49476
1"	17/32"	1/4"	-	1/4"	1/2"	2	D-49781
1/1/4"	21/32"	3/8"	-	1/4"	1/2"	2	D-49806
1-1/4"	17/32"	3/8"	-	1/4"	1/2"	2	D-49965
1-1/4"	17/32"	-	45dg	1/4"	1/2"	2	D-50011
1-1/8"	1/2"	5/32"	-	1/4"	1/2"	2	D-50083

SOLUCIONES PARA EL EXTERIOR



Los accesorios de Makita® ofrecen el complemento perfecto que necesita tu herramienta. Fabricados con materiales de calidad, **los accesorios de Makita®** son duraderos para hacer frente a las exigencias de trabajo que el operador necesite, haciendo la combinación perfecta entre una excelente herramienta y un poderoso accesorio.

DESBROZADORA I CUCHILLAS Cuchillas metálicas

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	195624-6	Cuchilla de 2 filos, 305mmx2mm, para corte de ramas. Empaque 1 pieza.	UR012GZ, UR006GZ, DUR369APT2/LPT2, EM4351UH, EM4350UH/LH, RBC413U.
	197808-2	Cuchilla de 2 filos, 230mmx2mm.	UR012GZ, UR006GZ, DUR369APT2/LPT2, EM4351UH, EM4350UH/LH, RBC413U.
	195300-2	Cuchilla de 3 filos, 305mmx3mm, para corte de ramas y arbustos. Empaque 1 pieza.	UR012GZ, EM4351LH-EM4351UH, EM4350LH-EM4350UH, RBC413U.
	195299-1	Cuchilla de 3 filos, 255mmx3mm, para corte de ramas y arbustos. Empaque 1 pieza.	UR101CZ, UR201CZ, UR012GZ, UR006GZ, EM4351LH-EM4351UH, EM4350LH-EM4350UH, RBC413U.
	195298-3	Cuchilla 3 filos, 230mmx3mm, para corte de ramas y arbustos. Empaque 1 pieza.	UR002G, DUR368A-DUR368L, DUR369A-DUR369L, UR101C, UR201C, EBH252L-EBH252U, EM3400U, EBH341U, EBH340R.
	B-14124	Cuchilla de 4 filos, 255mmx1.4mm, para corte de césped y arbustos (4 dientes-cruceta). Empaque 1 pieza.	UR012G, EM4351LH-EM4351UH, EM4350LH-EM4350UH, RBC413U, EBH341U.
	DA00000181	Cuchilla de 4 filos, 255mmx1.8mm, para corte de césped y arbustos. Empaque 1 pieza.	UR006G, UR101C, UR201C, DUR369A-DUR369L, EM3400U.
	DA00000169	Cuchilla de 4 filos, 230mmx2mm, para corte de césped y arbustos. Empaque 1 pieza.	UR002G, DUR369A-DUR369L, DUR368A-DUR368L, DUR365U, UR101C, UR201C, EBH252L-EBH252U, EM2500U, EM401MP, EM403MP.
	D-73324	Cuchilla de 8 filos, 230mmx1.8mm (tipo remolino). Empaque 1 pieza.	UR101CZ, UR201CZ, UR006G, DUR369APT2-DUR369LPT2, EM2500U, EM401MP, EM403MP.
	D-65997	Hoja de sierra de carburo de tungsteno de 40 dientes, 230mmx3.2mm, para corte de ramas y arbustos, tipo sierra. Empaque 1 pieza.	UR012G, EM4351LH-EM4351UH, EM4350LH-EM4350UH, RBC413U, EBH341U, EM3400U.
	D-73885	Cuchilla de 80 dientes de 255mmx2.0mmx25.4mm, para corte de césped y ramas jovenes. Empaque 1 pieza.	DUR369, UR006, UR012, EBH340, EM4351.

DESBROZADORA I CUCHILLAS Cuchillas línea económica

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	D-66064	Cuchilla de 2 filos, 255mmx2mm.	UR012G, UR002G, UR006G, UR101CZ, UR201CZ, DUR369A-DUR369L.
	D-66058	Cuchilla de 2 filos, 230mmx2mm.	UR012GZ, UR006GZ, DUR369APT2/LPT2, EM4351UH, EM4350UH/LH, RBC413U.
	D-66042	Cuchilla de 3 filos, 305mmx3mm.	UR012G, EM4351LH-EM4351UH, EM4350LH-EM4350UH, RB413U.
	D-66036	Cuchilla de 3 filos, 255mmx3mm	UR101CZ, UR201CZ, UR012GZ, UR006GZ, EM4351LH-EM4351UH, EM4350LH-EM4350UH, RBC413U.
	D-66014	Cuchilla de 4 filos, 255mmx2mm. Empaque 1 pieza.	UR006G, UR101C, UR201C, DUR369A-DUR369L, EM3400U.
	D-66008	Cuchilla de 4 filos, 230mmx1.8mm. Empaque 1 pieza.	UR002G, DUR369A-DUR369L, DUR365U, UR101C, UR201C, EBH252L-EBH252U, EM2500U, EM401MP, EM403MP.
	D-65997	Hoja de sierra de 40 dientes, 250mmx1.25mm.	EBH340R, EBH341U, EM3400U, EM3451LH-EM3451UH, EM4350LH-EM4350UH, RBC413U.
	D-82270	Hoja de sierra de 36 dientes, 230mmx1.25mm.	UR012G, UR006G, UR101C, UR201C, DUR369A-DUR369L, EBH252U-EBH252L, EBH341U, EM2500U.

DESBROZADORA I CUCHILLAS Cuchillas plásticas

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	198848-3	Cuchillas plásticas 230mm, M8x1.25RH.	UR100D.
 ¡NUEVO!	198851-4	Set de cuchillas de plástico 230mm P/UR100D 5 pzs	UR100D.
	198384-9	Cuchilas plásticas 255mm, M8LH / RH y M10LH.	DUR187U, DUR190U, DUR192, DUR366L, DUR368A-DUR368L, DUR369A-DUR369L, UR002G, UR006G, UR101C, UR201C, EM403MP.
	198426-9	Repuesto de cuchilla de 255mm	DUR187U, DUR190U, DUR192, DUR366L, DUR368A-DUR368L, DUR369A-DUR369L, UR002G, UR006G,UR101C, UR201C, EM403MP.
	197189-4	Repuesto de cuchilla recta plástica, 230mm.	DUR187U, DUR190U, DUR192, DUR366L, DUR368A-DUR368L, DUR369A-DUR369L, UR002G, UR006G, UR101C,UR201C, EM403MP.

DESBROZADORA I CABEZALES Cabezales para hilo

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	191D91-7	Set de cabezal de nylon para desbrozadoras (instalación fácil). 4" (102mm) hilo M8x1.25LH, 4mx2mm.	UR100D.
	191D92-5	Set de cabezal de nylon para desbrozadoras (instalación fácil)	DUR189U.
	191D89-4	Set de cabezal de nylon para desbrozadoras (instalación fácil). 4" (102mm) hilo M10x1.25LH, 4mx2mm.	DUR190U, DUR192L, DUR365U, DUR366L, DUR368A-DUR368L, DUR369A-DUR369L, UR101C, UR201C, UR002G, UR006G, UR012G.
	191D90-9	Set de cabezal de nylon para desbrozadoras (instalación fácil). 4" (102mm) hilo M10x1.25LH, 3mx2.4mm.	DUR369A-DUR369L, UR101C, UR201C, UR006G, EB252U-EB252L, EM403MP.
	191D93-3	Set de cabezal de nylon para desbrozadoras (instalación fácil). 5" (130mm) hilo M10x1.25LH, 4mx2.4mm.	EBH341U, EM4350LH-EM4350UH, EM451LH-EM451UH, EBH340R, RBC413U, EBH252U-EBH252L.
	198854-8	Cabezal de 3", M8x1.25RH, 8mx165mm.	UR100D.
	198972-2	Cabezal de 4", M8x1.25RH, 3mx2mm.	DUR189U.
	198386-5	Cabezal de 4", M8x1.25LH, 3mx2mm.	DUR187U, EM2500U-EM2500L.
	198892-0	Cabezal de 4", M10x1.25LH, 3mx2mm.	DUR190U, DUR192L, DUR366L, DUR368A-DUR368L, DUR369A-DUR369L, UR101C, UR201C, UR002G, UR006G, UR012G, EBH252U-EBH252L, EM401MP, EM403MP.
	197804-0	Cortador de ensamble, 4", M10x1.25LH, 3mx2.4mm.	DUR190U, DUR192L, DUR366L, DUR368A-DUR368L, DUR369A-DUR369L, UR101C, UR201C, UR002G, UR006G, UR012G, EBH252U-EBH252L, EM401MP, EM403MP.
	A-89137	Cabezal 4", M8x1.25RH, 3mx2.4mm.	ER2550LH, ER2650LH, ER2600L, ER400MP.
	197296-3	Cabezal de 4", M10x1.25LH, 3mx2mm.	DUR192L, DUR366L, DUR368A-DUR368L, DUR369A-DUR369L, UR101C, UR201C, UR002G, UR006G, UR012G.
	197296-3	Cabezal de 4", M10x1.25LH, 3mx2mm.	DUR192L, DUR366L, DUR368A-DUR368L, DUR369A-DUR369L, UR101C, UR201C, UR002G, UR006G, UR012G.
	197030-1	Cabeza recortadora con centro metálico de 6", M10x1.25LH, 3mx3mm.	EBH341U. EM4350LH-EM4350UH, EM4351LH-EM4351UH, EBH340R, RBC413U.
	B-60109	Cabezal de 4", M8 y M10x1.25LH, 3mx2.4mm, para corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro izquierdo, incluye adaptadores.	DUR187U, EM2500U, EM401MP, EM403MP.

DESBROZADORA I CABEZALES Cabezales de hilo

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	A-81658	Cabezal de 6", M10x1.25LH, 2mx3mm para corte de cesped, sistema de cuerda autoalimentable, giro izquierdo.	EBH341U, EM4350LH-EM4350UH, EM4351LH-EM4351UH, EBH340R, RBC413U.
	B-02951	Cabezal de 5", 2.4mmx0.75mmx2m, para corte de césped, sistema manual para suministro de cuerda.	EBH252U-EBH252L, EBH340R, EBH341U, EM4350LH-EM4350UH, EM4351LH-EM4351UH, RBC413U.
	B-60143	Cabezal de 4", M8x1.25LH, para corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro derecho, incluye adaptadores.	DUR187U.
	A-89121	Cabezal de 4", M8x1.25LH, para corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro izquierdo.	DUR187U.
	A-89143	Cabezal de 5", M8x1.25LH, para corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro izquierdo.	DUR187U.
	122931-4	Cabezal de 5", M10x1.25LH, para corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro izquierdo.	EBH341U, EM4350LH-EM4350UH, EM4351LH-EM4351UH, EBH340R, RBC413U, EBH252U-EBH252L.
	195149-0	Cabezal de 4", M10x1.25LH, para corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro izquierdo.	DUR190U, DUR192L, DUR365U, DUR366L, DUR368A-DUR368L, DUR369A-DUR369L, UR101C, UR201C, UR002G, UR006G, UR012G.
	122882-1	Cabeza recortadora de 6", M10x1.25LH.	EBH341U, EM4350LH-EM4350UH, EM4351LH-EM4351UH, EBH340R, RBC413U.
¡NUEVO! 	1915D7-6	Cabezal Nylon Semi-Automatico 2,4Mm. 98-M10L	
¡NUEVO! 	1915D8-4	Cabezal Carretel de nylon M10x1.25LH 4"	
¡NUEVO! 	1914R6-0	Cabeza roscada M8/M10x2,4mmx3m	
¡NUEVO! 	1914R8-6	Cabeza recortadora de 6", M10x1.25LH.	

DESBROZADORA I HILO Hilo de nylon

	No.Parte	Descripción	Usar en:
 Forma de trébol	E-01747	Hilo de nylon F. en forma de trébol. Diámetro 1.65mm x 30 metros de largo.	INALÁMBRICOS.
 Forma de trébol	E-01775	Hilo de nylon F. en forma de trébol. Diámetro de 2mm x 30 metros de largo.	INALAMBRICOS.
 Forma de trébol	E-01781	Hilo de nylon F. en forma de trébol. Diámetro de 2mm x 310 metros de largo.	INALÁMBRICOS.
 Forma de trébol	E-01806	Hilo de nylon F. en forma de trébol. Diámetro de 2.4mm x 30 metros de largo.	INALÁMBRICOS.

DESBROZADORA I HILO — Hilo de nylon

	No.Parte	Descripción	Usar en:
 Forma de trébol	E-01812	Hilo de nylon F. en forma de trébol. Diámetro de 2.4mm x 225 metros de largo.	INALÁMBRICOS.
 Forma de trébol	E-01834	Hilo de nylon F. en forma de trébol. Diámetro de 2.7mm x 30 metros de largo.	INALÁMBRICOS.
 Forma de trébol	E-01840	Hilo de nylon F. en forma de trébol. Diámetro de 2.7mm x 180 metros de largo.	INALÁMBRICOS.
 Forma de trébol	E-01769	Hylo de nylon 2.0, de 15 metros.	DUR364L.
 Forma de trébol	E-01775	Hilo de nylon 2.0, de 30 metros.	DUR364L.
 Forma de trébol	E-01781	Hilo de nylon 2.0, de 310 metros.	DUR364L.
 Forma de trébol	E-01731	Hilo de nylon 1.65, de 15 metros en forma de trébol.	INALÁMBRICOS.
 Forma de trébol	198862-9	Hilo de nylon 1.63, de 30 metros en forma de trébol.	INALÁMBRICOS.
 ¡NUEVO! Forma de trébol	198502-9	Hilo de nylon Medidas de 2.3, de 30 metros en forma de trébol	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.
 ¡NUEVO! Forma de trébol	198504-5	Hilo de nylon Medidas de 2.4, de 180 metros en forma de trébol	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.

DESBROZADORA I HILO — Hilo de nylon línea normal

	No.Parte	Descripción	Usar en:
 Redondo	E-02727	Hilo de nylon redondo. Medidas de 1.3mmx15metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.
 Redondo	E-02733	Hilo de nylon redondo. Medidas de 1.6mmx15metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.
 Redondo	E-02705	Hilo de nylon redondo. Medidas de 2mmx15metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.
 Redondo	E-02711	Hilo de nylon redondo. Medidas de 2mmx126metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.

DESBROZADORA I HILO — Hilo de nylon normal

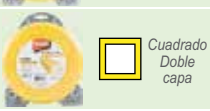
	No.Parte	Descripción	Usar en:
	B-01971	Hilo de nylon redondo. Medida de 2.4mmx5metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.
 Redondo	B-07375	Hilo de nylon redondo. Medidas de 3mmx4metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.

DESBROZADORA I HILO — Hilo de nylon línea PRO

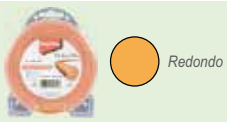
Hilo de nylon Doble capa



Mayor durabilidad hasta un 130%* gracias a su núcleo recubierto con una piel resistente a los impactos y la abrasión.
*En comparación con el cordón de nylon estándar.

	No.Parte	Descripción	Usar en:
 Redondo Doble capa	E-02836	Hilo de nylon PRO redondo, recubierto. Medidas de 3mmx15metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.
 Redondo Doble capa	E-02842	Hilo de nylon PRO redondo, recubierto. Medidas de 3mmx56metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.
 Redondo Doble capa	E-02858	Hilo de nylon PRO redondo, recubierto. Medidas de 3mmx168metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.
 Cuadrado Doble capa	E-02870	Hilo de nylon PRO cuadrado, recubierto. Medidas de 3mmx15metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.
 Cuadrado Doble capa	E-02886	Hilo de nylon PRO cuadrado, recubierto. Medidas de 3mmx44metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.
 Cuadrado Doble capa	E-02892	Hilo de nylon PRO cuadrado, recubierto. Medidas de 3mmx132metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.

DESBROZADORA I HILO — Hilo de nylon línea PLUS

	No.Parte	Descripción	Usar en:
 Redondo	E-02749	Hilo de nylon redondo PLUS. Medidas de 2.4mmx15metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.
 Redondo	E-02783	Hilo de nylon redondo PLUS. Medidas de 2.4mmx262metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.
 Cuadrado	E-02808	Hilo de nylon cuadrado PLUS. Medidas de 2.4mmx15metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.

DESBROZADORA I HILO — Rollos de hilo de nylon

	No.Parte	Descripción	Usar en:
 Cuadrado	E-02814	Hilo de nylon cuadrado PLUS. Medidas de 2.4mmx69metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.
 Cuadrado	E-02820	Hilo de nylon cuadrado plus. Medidas de 2.4mmx206metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.

HILO NYLON PARA INALÁMBRICOS

GUÍA DE COLOR

Diámetro	Color / Forma	Trabajo ligero		Trabajo de alta demanda	
		Baja Densidad	Alta densidad	Baja Densidad	Alta densidad
1.3mm	○	↔			
1.6mm - 1.65mm	✤ ●	↔			
2.0mm	✤ ●	↔	↔		
2.4mm	✤ ● ■	↔	↔	↔	
2.7mm	✤		↔	↔	↔
3.0mm	○ □			↔	↔

DESBROZADORA I HILO — Rollos de hilo de nylon



No.Parte	Descripción	Usar en:
T-02406	Hilo de nylon cuadrado. Medidas de 2mmx230metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.
T-02412	Hilo de nylon cuadrado. Medidas de 2.5mmx140metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.
T-02428	Hilo de nylon cuadrado. Medidas de 3mmx100metros.	INALÁMBRICOS / COMBUSTIÓN.

DESBROZADORA

Protectores y guardas

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	191B54-1	Protector para desbrozadora universal.	DUR369A-DUR369L, UR101C, UR201C.
	451566-7	Protector para desbrozadora universal.	EM401MP.
	DA00000525	Protector para desbrozadora universal.	EM2500U-EM2500L.
	452260-4	Protector para desbrozadora universal.	EBH252U-EBH252L, EM400MP.
	457271-4	Protector para desbrozadora universal.	DUR369A-DUR369L, UR101C, UR201C, DUR368A-DUR368L, EM403MP, EM404MP.
	451878-8	Protector para desbrozadora universal.	EBH340U, EM3400U-EM3400L.
	452259-9	Protector para desbrozadora universal.	EM4350UH-EM4350LH, EM4351UH-EM4351LH, RBC413U, RBC414U.
	140583-9	Extensión para cabezal de corte	EM401MP.
	135398-7	Extensión para cabezal de corte	EBH252U-EBH252L, EM4350UH-EM4350LH, EM4351UH-EM4351LH, RBC413U, RBC414U.
	144316-4	Extensión para cabezal de corte	DUR369A-DUR369L, UR101C, UR201C, DUR368A-DUR368L, EM403MP, EM404MP.
	140424-9	Extensión para cabezal de corte	EBH340U, EM3400U-EM3400L.
	DA00000526	Extensión para cabezal de corte	EM2500U-EM2500L.
	XNR0000302	Para hoja de corte.	EBH340R.
	135950-1	Protector para cabezal de corte.	UR100D.
	456651-1	Protector para cabezal de corte.	DUR189U.

DESBROZADORA — Protectores y guardas

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	457324-9	Protector para cabezal de corte.	DUR187.
	412580-8	Protector para cabezal de corte.	DUR192L.
	412392-9	Protector para cabezal de corte.	DUR190U.
	6348001000	Protector.	EBH252U / L, EM4250A.
	6258028002	Protector.	EM4250A.
	6258060001	Protector.	EBH252U / L, EM4250A.
	6258061001	Protector.	RBC225.
	197806-6	Juego de protector 420.	EM2653L.
	140583-9	Guarda inferior para desbrozadora.	BC300LD.

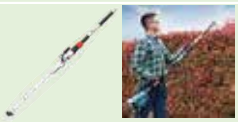
DESBROZADORA — Arnés

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	125516-5	Arnés sencillo.	DUN500W, DUR181, DUR189,DUR90, DUR368A-DUR368L, UR100D, DUR366L, DUX18, DUX60, UX01G, EBH252L.
	126187-1	Arnés doble.	EM4350UH-EM4350LH, EM4351UH-EM4351LH, EBH340, EBH341, DUR365U.
	122A37-4	Arnés confort.	UR006G.
	197243-4	Arnés.	UR101C, UR201C.
	125802-4	Arnés de soporte para desbrozadoras.	Desbrozadoras a gasolina, 2 ó 4 tiempos.

DESBROZADORA — Arnés

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	196129-9	Arnés de soporte para trabajo pesado.	EM4351UH.

MULTIHERRAMIENTA — Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	198759-2	Accesorio para desbrozadora M10x1.25LH, 450mm. EM403MP.	DUX18, DUX60, UX01G.
	191M58-9	Tijeras rotativas 230mm. EM407MP.	DUX60, UX01G.
	191N33-1	Accesorio para desbrozadora M10x1.25LH, 300mm. EM408MP.	DUX18, DUX60, UX01G.
	191N45-4	Accesorio para desbrozadora M10x1.25LH, 300mm. EM409MP.	DUX18, DUX60, UX01G.
	191F66-8	Accesorio para sopladora. UB400MP.	DUX60, UX01G.
	191P73-1	Accesorio para sopladora. UB401MP.	DUX60, UX01G.
	191T42-6	Accesorio para sierra de altura 10”. EY403MP.	DUX18, DUX60, UX01G.
	196303-9	Accesorio para cortasetos multiposición. EN401MP.	DUX18, DUX60, UX01G.
	197738-7	Accesorio para cortasetos recto. EN410MP.	DUX18, DUX60, UX01G.
	199184-0	Accesorio cultivador 220mm. KR401MP.	DUX60, UX01G.
	199321-6	Accesorio cepillo barredor. BR400MP.	DUX60, UX01G.

MULTIHERRAMIENTA — Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	199342-8	Accesorio rodillo barredor. SW400MP.	DUX60, UX01G.
	195720-0	Accesorio cosechador de café. EJ400MP.	DUX18, DUX60, UX01G.
	196749-9	Accesorio orilladora. EE400MP.	DUX18, DUX60, UX01G.
	191E23-0	Accesorio eje de extensión. LE400MP.	DUX18, DUX60, UX01G.
	1913T9-2	Accesorio de deshierbe. WA400MP.	DUX18, DUX60, UX01G.
	1913L5-4	Cuchilla estandar para deshierbe de 120mm.	WA400MP
	1913L6-2	Cuchilla para deshierbe de áreas estrechas de 80mm.	WA400MP
	1913L7-0	Cuchilla para cultivar de 170mm.	WA400MP

CORTASETOS — Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	194679-8	Banda de brazo.	UH5570, UH4261.
	194677-2	Sosten de cable.	UH5570, UH4261.
	158024-1	Gancho de seguridad de cable.	UH5570, UH4261.
¡NUEVO! 	122D94-0	Arnés	P/UN001G.
	197007-6	Aceite de motor.	EN4950H.
	195267-4	Conjunto de cuchillas.	DUM604
	191N23-4	Conjunto de cuchillas.	DUM111
	457426-1	Receptor de hierba.	DUM604
	195769-0	Cuchilla 520mm (Hoja sin manchas).	DUH523

CORTASETOS

Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
 ¡NUEVO!	191D43-8	Cuchilla 430mm.	DLM432.
	191D39-9	Set de cuchillas de 750mm (cuchilla curva).	DUH754
	199102-8	Set de cuchillas de 750mm (cuchilla de alto grado).	
	191R55-5	Cuchilla de 600mm (cuchilla curva).	UH006G
	191R58-9	Juego de cuchillas de 750mm (cuchilla de alto grado).	UH009G/DUH752
	191C13-1	Barra guía de 600mm (cuchilla curva).	DUN600L
	140827-7	Cuchilla (Hoja sin mancha).	UH5261
	725184-0	Cuchilla de 24" para cortasetos.	EN5550H
	332059-2	Cuchilla para cortasetos.	EN5950SH

CARRETILLA

Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	191X35-7	Tapete protector	DRC300
	199116-7	Caja tubular (canasta)	DCU180
	198494-2	Tolva de residuos.	DCU180
	191A01-6	Rueda auxiliar.	DCU180.

CORTADORAS

Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	394369600	Carrito guía con tanque de agua. MOD. DT2010.	EK3000, EK7301, DPC7311.

CORTADORAS — Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	394369610	Carrito guía con tanque de agua. MOD.DT4000.	EK7650H, EK7651H.
¡NUEVO! 	1915C1-1	Carrito guía con tanque de agua.	
¡NUEVO! 	122G62-1	Porta llave	CE004G

PODADORA I BOLSAS — Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	671001418	Recolector de césped	PLM4621N.
¡NUEVO! 	162C11-2	Recolector de césped	LM001G, LM001J, LM003J, DLM480, DLM481.

ESCARIFICADORES — Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
¡NUEVO! 	YA00001316	Caja tubular (canasta)	DCU180

PODADORA I CUCHILLAS — Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	199367-2	Cuchilla de 2 filos de 430mm.	DLM460.
	671001433	Cuchilla de 410mm.	PLM4120N.
	DA00000944	Cuchilla de 510mm.	PLM5120N2, PLM5121N2.
	191Y65-4	Cuchilla trituradora mulching.	LM003J.
	191W87-2	Cuchilla recoge césped.	DLM533, DML532, DML530.
¡NUEVO! 	191Y64-6	Cuchilla 480 mm.	DLM480

PODADORA ROBÓTICA — Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	141R84-8	Base de estación.	RM350D
¡NUEVO! 	654902-8	Conector.	RM350D.
¡NUEVO! 	413S66-9	Estaca atornillable.	RM350D.

SOPLADORAS — Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	183R02-0	Boquilla larga.	DUB362
	183R01-2	Boquilla de extracción de polvo	DUB363
	¡NUEVO! 191F66-8 (UB400MP)	Sopladora para multiherramienta	DUX60 / UX01G / DUX18
	183R06-2	Boquill ITubo de 90-72mm.	DUB363
	197888-8	Boquilla de extensión.	DUB362, DUB363, **DUB184, ***UB001G, ****UB400MP, ****UB401MP.
	197889-6	Boquilla plana. *La boquilla concentradora (191L13-5) extiende el tubo y permite el uso de la boquilla plana (197889-6). 	DUB362, DUB363, ***UB001G, ***UB001C, ****UB400MP, ****UB401MP. **TUBO, TUBO FINAL, BOQUILLA PLANA Y OTROS ACCESORIOS.** *También es necesario el juego de tubos adaptadores 71. **También es necesario el juego de tubos adaptadores 80-72. ***También es necesario el juego de tubos adaptadores 85-72. ****El juego de tubos adaptadores MG también es necesario.
	191B03-8 	Boquilla para limpiar canalon. incluye: -Juego de boquillas para canalones (2.9m). -Tubo de extension 72 (0.9m P/N: 459816-4) x3. -Boquilla (P/N: 162790-4) x1. -Abrazadera de manguera 75-90 (P/N: 281030-2) x2. -Abrazadera de manguera 85-100 (P/N: 281031-0) x1.	DUB363, *DUB362, **DUB184, ***UB001G, ***UB001C, ****UB400MP, ****UB401MP **TUBO, TUBO FINAL, BOQUILLA PLANA Y OTROS ACCESORIOS.** *También es necesario el juego de tubos adaptadores 71. **También es necesario el juego de tubos adaptadores 80-72. ***También es necesario el juego de tubos adaptadores 85-72. ****El juego de tubos adaptadores MG también es necesario.
	191J13-3	Tubo adaptador 71mm.	DUB362
	GB00000165	Boquilla ancha	DUB187Z, DUB187T00

SOPLADORAS — Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
NUEVO 	UB403MP	Soplador	UX01G, DUX60, DUX18
	191L13-5	Tubo conector para boquilla.	DUB184
	191L96-5	Tubo adaptador de 85-72mm.	UB001G, UB001C
	191C15-7	Tubo adaptador.	UB400MP, UB401MP

SOPLADORAS — Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	191J48-4	Conjunto de ensamble de banda.	UB001C
	166094-6	Correa de hombro.	DUB184, DUB362, UB001G, UB001C.
	191E19-1	Set de aspiración.	DUB363
	197234-5	Kit de aspiración.	BHX2500
	6659504000	Kit bolsa recolectora para BHX2500.	***BHX2500***
	123241-2	Ensamble de bolsa para polvo.	MUB105
	TP00000199	Boquilla larga.	DUB182, DUB183.
	132025-7	Boquilla corta.	DUB182, DUB183.
	196911-6	Boquilla de punta plana.	EB5300.
	191M34-3	Manguera flexible de aspiración.	DUB185

SOPLADORAS — Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
 ¡NUEVO!	162D22-3	Arnés completo.	UB004C.
 ¡NUEVO!	123246-2	Boquilla larga para sopladora.	UB1103
 ¡NUEVO!	191M32-7	Boquilla para limpiaparabrisas.	UB100D
 ¡NUEVO!	1915C8-7	Boquilla para soplado de agua.	DUB184
 ¡NUEVO!	162D23-1	Cinturón de seguridad.	UB004C

BARREDORA I ASPIRADORA — Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
 ¡NUEVO!	1830S6-7	Cepillo lateral.	VS001G
 ¡NUEVO!	162699-0	Filtro principal hepa.	VS001G.
 ¡NUEVO!	1830S5-9	Cepillo para barredora.	VS001G.
 ¡NUEVO!	162C89-5	Prefiltro.	VS001G.

FUMIGADORA — Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	6908031000	Inyector granangular para herbicida. Para herbicidas de rociadura; también ideal para regar plantas o acondicionar al suelo.	DUS054
	6958011000	Inyector de herbicida. Para hacer niebla que previene la difusión de la medicina.	DUS054

FUMIGADORA — Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	6958025000	*Inyector doble en forma de Y.* *Para aplicaciones de pesticida en general utilizando insecticidas, fungicidas, etc.*	*DUS054, DUS053, DUS108, DUS158, EVH2000.*
	6949001000	*Inyector largo de dos cabezas.* *Fumigador ancho con gran angular.*	*DUS054, DUS053, DUS108, DUS158, EVH2000.*
¡NUEVO! 	PR00000142	*Boquilla de doble cabeza.*	*DUS054*
	6909500100	*Inyector triple concéntrico.* *Fumigador en forma circular.*	*DUS054, DUS053, DUS108, DUS158, EVH2000.*
¡NUEVO! 	AB45127080	*Boquilla tipo campana de pulverización.*	*DUS053*
	6939025000	*Inyector compacto.* *Fumigador conveniente para invernadero por su inyector compacto.*	
	6939028000	*Super inyector Jet.* *La atomización o chorro se puede seleccionar.*	*DUS054.*
	6909039001	*Manguera del aspersor para EVH2000.*	*EVH2000.*

NEBULIZADOR I FUMIGADORA — Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	161509-8	*Correa de hombre (L) izquierda.*	*PM7650H*

NEBULIZADOR I FUMIGADORA Accesorios

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	161510-3	Correa de hombro (R) derecha.	PM7650H
	196499-6	Set de boquillas 0.7 / 0.8 mm.	PM7650H
	196616-8	Boquilla de 0.5 mm.	PM7650H
	453507-9	Tubo curvo de 630 mm.	PM7650H
	453700-5	Tubo recto de 380 mm.	PM7650H
	453699-4	Tubo recto de 630 mm.	PM7650H
	453506-1	Tapa pulverizadora.	PM7650H
	162D10-0	Respaldo.	PM001G
¡NUEVO!	1917T8-8	Set completo de manguera 32-2.5	PE001G.

HIDROLAVADORAS Mangueras

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	123784-4	Manguera de alta presión (10metros).	HW1200, DHW080.
	197837-5	Manguera para limpieza de tuberías (10 metros).	HW1200, HW1300, DHW080,HW001.
	197840-6	Manguera para limpieza de tuberías (15 metros).	HW1200, HW1300, DHW080,HW001.
	197845-6	Manguera de alta presión (5 metros).	HW1200, HW1300, DHW080.

HIDROLAVADORAS — Mangueras

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	197847-2	Manguera de alta presión (8 metros).	HW1200, HW1300, DHW080.
	197850-3	Manguera de alta presión (10 metros).	HW1200, HW1300, DHW080.
	197873-1	Manguera de auto succión.	HW1200, HW1300, DHW080.
	TG00000009	Manguera de alta presión (10 metros).	HW1300.
	126766-5	Manguera de alta presiín (5 metros).	DHW080.

HIDROLAVADORAS — Lancetas

	No.Parte	Descripción	
	197859-5	Lanceta de rocio vertical.	HW1200, HW1300, DHW080.
	123643-2	Lanza metálica.	HW1200.
	197822-8	Lanceta de pulverización variable.	HW1200, HW1300, DHW080.
	197876-5	Lanceta giratória de rocio variable.	HW1200, HW1300, DHW080.
	197842-2	Pistola para hidrolavadora.	HW1200, HW1300, DHW080.
	197824-4	Set de lanceta ciclón jet.	HW1200, HW1300, DHW080.
	3082661	Conector rápido.	HW101
	1912Y2-5	Boquilla detergente	HW001G

HIDROLAVADORAS

Cepillos y conectores

	No.Parte	Descripción	Usar en:
	197883-8	Cople de fácil unión.	HW1200, HW1300, DHW080.
	197853-7	Cople adaptador.	HW1200, HW1300, DHW080.
	197867-6	Conector entrada rápida.	HW1200, HW1300, DHW080.
	197881-2	Conector de absorción.	HW1200, HW1300, DHW080.
	197870-7	Set de tubos de extensión.	HW1200, HW1300, DHW080.
	197879-9	Alfiler de limpieza.	HW1200, HW1300, DHW080.
	197864-2	Cepillo antisalpicaduras.	HW1200, HW1300, DHW080.
	197828-6	Cepillo de limpieza.	HW1200, HW1300, DHW080.
	197831-7	Cepillo de rotación.	HW1200, HW1300, DHW080.
	TG00000004	Junta para manguera de alta presión.	HW1200, HW1300, DHW080.
	197810-5	Set conector.	HW1300, DHW080.
	127104-4	Maletín de plástico.	DHW080.
	1912Y4-1	Boquilla Pulverizadora.	HW001G
¡NUEVO! 	8357T6-9	Bandeja interior.	DUP180
¡NUEVO! 	LX00000050	Conjunto de la boquilla pulverizadora	DHW180

HIDROLAVADORAS

Cepillos y conectores

	No.Parte	Descripción	Usar en:
¡NUEVO! 	LX00000056	Filtro para toma de agua.	DHW180
¡NUEVO! 	LX00000057	Conector extremo de la manguera.	DHW180
¡NUEVO! 	LX00000058	Banda para manguera.	DHW180
¡NUEVO! 	LX00000059	Abrazadera de la manguera.	DHW180
¡NUEVO! 	LX00000063	Alfiler de limpieza.	DHW180
¡NUEVO! 	LX00000064	Depósito para shampoo.	DHW180
¡NUEVO! 	LX00000079	Conjunto de manguera 8mm x 6m.	DHW180

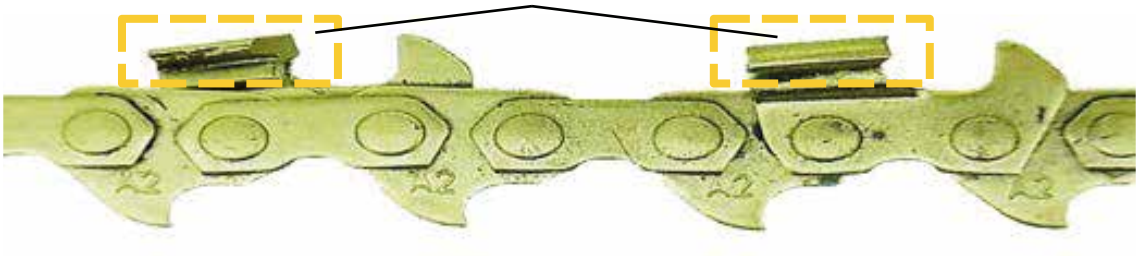
Línea de Rescate

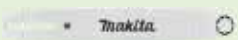
Accesorios para utilizar con herramienta inalámbrica, miniesmeril o cortadora a gasolina y **Labores de Rescate.**

Cadenas y espadas para motosierras

Capaz de cortar puertas de coche, materiales compuestos o madera con clavos, conreto aireado y resinas.

Diente de Carburo de Tungsteno



Barras guía	No.Parte	Descripción	Material
	*415045751*	*Barra guía (Espada) de 18" 3/8" 1.5mm para rescate con Sprocket.*	*Multimaterial.*
	465043755	*Barra guía (Espada) de 18" 3/8" 0.058 1.5mm para rescate.*	*Multimaterial.*

Tope de profundidad	No.Parte	Descripción
	*957250100*	*Tope de profundidad de 450mm, para usar con barra guía 415045751.*

Cadenas	No.Parte	Descripción	Material
	*957696064*	*Cadena de rescate de carburo de Tungsteno de 18" 3/8" 1.5mm*	*Para metal.*

Kit de Rescate	No.Parte	Descripción	Material
	*957415040*	*Kit de rescate de espada, cadena y tope de profundidad de 18" 450mm.*	*Para metal.*

MOTOSIERRAS

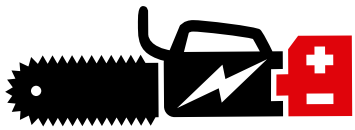
Barras I Cadenas SERIE 80TXL

1 Espada: Fabricada cuidadosamente con la mejor aleación de acero para espada de cadena y larga vida.

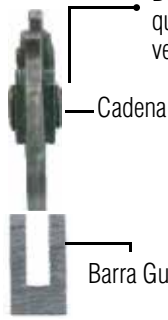
2 Nariz: En el área de la nariz, la cadena no está en contacto con la espada, sino que está montada sobre la estrella, para menos fricción, mayor rendimiento y más larga vida.

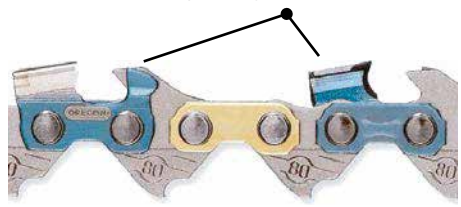


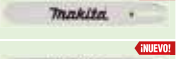
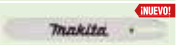
SERIE 80TXL



- **CORTES MÁS RÁPIDOS**
- **BAJA VIBRACIÓN**
- **MÁS CORTES POR CARGA**





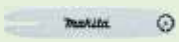
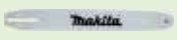
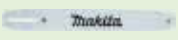
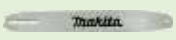
Barras	No.Parte	Tipo de nariz	Longitud	Paso	Calibre	Descripción	Usar en:
	1910W0-3		4"	0.325	0.043"	Barra guía (Espada), serie 80TXL.	DUC101.
	1912F1-4		6"	0.325	0.043"	Barra guía (Espada), serie 80TXL.	DUC150.
	191T86-6	Sprocket	12"	0.325	0.043"	Barra guía (Espada), serie 80TXL.	UC003G.
	191T87-4	Sprocket	14"	0.325	1.1	Barra guía (Espada), serie 80TXL.	UC004G.
	191T88-2	Sprocket	16"	0.325	1.1	Barra guía (Espada), serie 80TXL.	UC017G.
	191X03-0	Sprocket	18"	0.325	1.1	Barra guía (Espada), serie 80TXL.	UC013G.
¡NUEVO! 	1915Y7-3			0.325	1.3		
¡NUEVO! 	1915Y8-1		18"	0.325	1.3	Barra guía (Espada), serie 95TXL.	
¡NUEVO!	1916J6-6						
¡NUEVO! 	1916A0-5		20"	0.325	1.6	Barra guía (Espada), serie 22PX	
¡NUEVO! 	1915Y9-9		20"	0.325	1.3	Barra guía (Espada), serie TXL.	

Cadenas	No.Parte	Longitud	Paso	Calibre	Usar en:	Descripción
	1910V6-4	4"	0.325	0.043"	DUC101 UC100D	Cadena para minisierra, serie 80TXL.
	1912E8-3	6"	0.325	0.043"	DUC150	Cadena para motosierra, serie 80TXL.
	191T90-5	12"	0.325	0.043"	UC003G	Cadena para motosierra, serie 80TXL.
	191T91-3	14"	0.325	0.043"	UC010G	Cadena para motosierra, serie 80TXL.
	191T92-1	16"	0.325	0.043"	UC016G	Cadena para motosierra, serie 80TXL.
	191X04-8	18"	0.325	0.043"	UC017G	Cadena para motosierra, serie 80TXL.

MOTOSIERRAS Cadenas

	No.Parte	Longitud	Paso	Calibre	Usar en:
	191695-7	4-1/2"	1/4"	1.3mm/0.050"	XCU01, UC120DW
	191H20-4	10"	3/8"	0.043"	DUC254, EY2650H25H
	191H00-0	10"	3/8"	0.043"	DUC254

MOTOSIERRAS Barras

	No.Parte	Tipo de nariz	Longitud	Paso	Calibre	Descripción	Usar en:
	158476-6	Sólida	11.5 cm / 4-1/2"	3/8"	0.043"	Barra guía (Espada).	UC120D.
	168450-6	Punta piñón	4-1/2"	1/4"	0.050"	Barra guía (Espada).	BUC122.
	168408-5	Sprocket	10"	1/4"	0.050"	Barra guía (Espada).	DCS230T, BUC250, UC250D
	161846-0	Sólida.	10"	3/8"	0.043"	Barra guía (Espada).	DUC254, DUC256.
	165695-7	Sprocket.	10"	3/8"	0.050"	Barra guía (Espada).	EY2650, EY401MP.
	191G23-2	Sólida	12"	3/8"	0.050"	Barra guía (Espada).	UC003, UC004.
	165245-8	Sprocket.	12"	3/8"	0.043"	Barra guía (Espada).	EA3202S, EA3201, DVC3202.
	191G24-0	Sólida	14"	3/8"	0.050"	Barra guía (Espada).	UC003, UC004.
	165246-6	Sprocket.	14"	3/8"	0.043"	Barra guía (Espada).	DUC405Z.
	445050661	Sólida	35cm/14"	3/8"	0.050"	Barra guía (Espada).	EA3200530A
	191G25-8		16"	3/8"	0.050"	Barra guía (Espada).	UC017.
	191G26-6		18"	3/8"	0.050"	Barra guía (Espada).	UC017.
	445045455	Sólida	45cm/18"	3/8"	0.058"	Barra guía (Espada).	DCS6401, DSC7301
	445045651	Sproket	45cm/18"	3/8"	0.058"	Barra guía (Espada).	DCS50018, DCS7301
	445050455	Sólida	50cm/20"	3/8"	0.058"	Barra guía (Espada).	DCS7301
	445050655	Sprocket	50cm/20"	3/8"	0.058"	Barra guía (Espada).	DCS640120

MOTOSIERRAS

Cadenas

	No.Parte	Longitud	Paso	Calibre	Usar en:
	196519-6	12”	3/8”	0.050”	5012NB, 5012B
	196741-5	14”	3/8”	0.043”	DUC353, EA3200S
	531492652	14”	3/8”	0.050”	EA3500, DCS34
	191H12-3	16”	3/8”	0.050”	UC017.
	191H03-4	16”	3/8”	0.043”	DUC400, DUC353
	713100-4	16”	3/8”	0.043”	UC4020A
	191H13-1	18”	3/8”	0.050”	UC017.
	191H50-5	45cm / 18”	3/8”	0.058”	DCS460, DCS6000
	528099668	45cm / 18”	3/8”	0.058”	DCS6400
	513496672	20”	3/8”	0.050”	DCS6401
NUEVO 	191H44-0	53cm / 21”	3/8”	0.058”	DCS461, DCS6000
	514686794	24”		0.058”	EA6100P60E
	528099684	60cm / 24”	3/8”	0.058”	DCS7300
	528099780				DCS6001, EA6100P60
	528099694	70cm / 28”	3/8”	0.058”	DCS7301
	528099696	74cm / 29”	3/8”	0.058”	DCS9010
	1914F2-4	12”	3/8”	0.043”	UC003G, DUC357
	1914F3-2	14”	3/8”	0.043”	UC003G, DUC357
	1914F4-0	16”	3/8”	0.043”	UC003G, DUC357

MOTOSIERRAS Cadenas

	No.Parte	Longitud	Paso	Calibre	Usar en:
	1914F6-6	12”	3/8”	0.050”	UC003G, DUC357
	1914F7-4	14”	3/8”	0.050”	UC003G, DUC357
	1914F8-2	16”	3/8”	0.050”	UC003G, DUC357
¡NUEVO! 	1916A1-3	16”	.325	1.3	
¡NUEVO! 	1916A2-1	18”	.325	1.3	
¡NUEVO! 	1916A4-7	20”	.325	1.6	
¡NUEVO! 	1916A3-9	20”	.325	1.3	

MOTOSIERRAS Cubierta de barra guía

	No.Parte	Medida	Descripción	Usar en:
	1913K4-9		Funda para mini sierra de cadena.	DUC150.
	1911R0-4		Funda para cadena	DUC101, UC100D.
	416311-7	4-1/2”	Cubierta de barra guía.	BUC122, UC120DW
	419242-9	16”	Cubierta de barra guía.	DUC400, DUC353.
	452093-7	10”	Cubierta de barra guía.	BUC250, EY650.
	6418027000		Cubierta de barra guía.	EBH340R
¡NUEVO! 	4133L9-9	465 400/450 mm	Estuche de barra guía.	
¡NUEVO! 	4133H6-7	535 500mm	Estuche de barra guía.	

MOTOSIERRAS

Set de afilado para cadenas

	No.Parte	Piezas de empaque	Descripción	Contenido
	*D-72154*	*7 piezas*	*Set de afilado para cadena con estuche textil enrollable.*	*Lima redonda de 4.0mm (5/32")x2 soporte, mango x2, medidor de profundidad, lima plana.*
	*D-72160*	*7 piezas*	*Set de afilado para cadena con estuche textil enrollable.*	*Lima redonda de 4.5mm (11/64") x2, soporte, mango x2, medidor de profundidad, lima plana.*
	*D-72176*	*7 piezas*	*Set de afilado para cadena con estuche textil enrollable.*	*Lima redonda de 4.8mm (3/16") x2, soporte, mango x2, medidor de profundidad, lima plana.*
	*D-72182*	*7 piezas*	*Set de afilado para cadena con estuche textil enrollable.*	*Lima redonda de 5.2mm (13/64") x2, soporte, mango x2, medidor de profundidad, lima plana.*
	*D-72198*	*7 piezas*	*Set de afilado para cadena con estuche textil enrollable.*	*Lima redonda de 5.5mm (7/32") x2, soporte, mango x2, medidor de profundidad, lima plana.*

MOTOSIERRAS — Limas para sierra de cadena

	No.Parte	Medida	Descripción	Usar en:
	953003070	4.8mm(3/16")	Lima redonda	DCS461, DCS4600S, DCS5001.
	953003100	4.5mm (11/64")	Lima redonda	UC3020A, UC3520A, UC4020A.
	953003090	4mm (5/32")	Lima redonda	DCU357, DCU406, DCU405, DCU254.
	953004010	Universal	Mango de lima	Universal
	953100090	1/4"	Calibrador de cadena.	
	953003040	5.5mm (7/32")	Lima redonda	DCS461
	D-67359	5/32"	Lima redonda	DCU357, DCU406, DCU405, DCU254.
	D-67371	11/64"	Lima redonda	EA3502S40B, EA4301F45B.
	D-67393	3/16"	Lima redonda	UC004, UC003, UC017, DUC101.
	D-67418	13/64"	Lima redonda	Motosierras con paso 0.325, calibre 1.3
	D-67430	7/32"	Lima redonda	Motosierras con paso 0.404.
	D-67452	6"	Lima plana	Para diente limitador de profundidad.

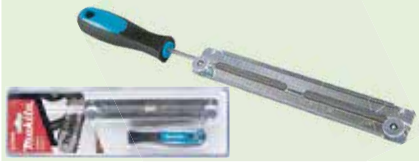
MOTOSIERRAS — Limas para motosierras zanco 1/4" Hex

	No.Parte	Medida	Descripción	Usar en:
	D-73748	5/32" (4.0mm)	Lima para motosierra zanco 1/4" hex.	Taladro Atornillador o atornillador de impato para limar cadena de sierras de cadena.
	D-73754	11/64" (4.5mm)	Lima para motosierra zanco 1/4" hex.	Taladro Atornillador o atornillador de impato para limar cadena de sierras de cadena.
	D-73760	3/16" (4.8mm)	Lima para motosierra zanco 1/4" hex.	Taladro Atornillador o atornillador de impato para limar cadena de sierras de cadena.
	D-73776	13/64" (5.2mm)	Lima para motosierra zanco 1/4" hex.	Taladro Atornillador o atornillador de impato para limar cadena de sierras de cadena.

MOTOSIERRAS — Limas para motosierras zanco 1/4" Hex

	No.Parte	Medida	Descripción	Usar en:
	*D-73782*	*7/32" (5.5mm)*	*Lima para motosierra zanco 1/4" hex.*	*Taladro Atornillador o atornillador de impacto para limar cadena de sierras de cadena.*

MOTOSIERRAS — Juegos y sets de limas para sierra de cadena

	No.Parte	Medida	Descripción
	*D-70948*	*4mm (5/32")*	*Set de afilado (lima redonda y soporte) para afilar la placa lateral y esquina de corte en las cadenas de motosierras.*
	*D-70954*	*4.5mm (11/64")*	*Set de afilado (lima redonda y soporte) para afilar la placa lateral y esquina de corte en las cadenas de motosierras.*
	*D-70960*	*4.8mm (3/16")*	*Set de afilado (lima redonda y soporte) para afilar la placa lateral y esquina de corte en las cadenas de motosierras.*
	*D-70976*	*5.2mm (13/64")*	*Set de afilado (lima redonda y soporte) para afilar la placa lateral y esquina de corte en las cadenas de motosierras.*
	*D-70982*	*5.5mm (7/32")*	*Set de afilado (lima redonda y soporte) para afilar la placa lateral y esquina de corte en las cadenas de motosierras.*
	*D-70998*	--------	*Set de afilado (lima plana y medidor de profundidad) para rectificar cadena de motosierras.*
	*953009000*	*5.5mm (7/32")*	*Juego de mango y lima para DCS461.*
	*953030010*	*4mm (5/32")*	*Juego de mango y lima para DCS34.*
	*953030030*	*4.8mm (3/16")*	*Juego de mango y lima para DCS461.*

MOTOSIERRAS — Calibrador de profundidad

	No.Parte	Medida	Descripción	Usar en:
	D-67474	143mm	Calibrador de profundidad.	Sierra de cadena.

MOTOSIERRAS — Prensa para afilar

	No.Parte	Usar en:	Descripción
	D-67480	Sierra de cadena con limas.	Prensa tipo estaca para afilar cadena.

MOTOSIERRAS — Mango de plástico

	No.Parte	Usar en:	Descripción
	D-67496	Lima redonda o plana.	Mango de plástico de 100mm.

MOTOSIERRAS — Adaptador

	No.Parte	Descripción	Usar en:
 Aplicación	1910J6-0	Adaptador angular.	UA004G, DUA301.

MOTOSIERRAS — Aceites y lubricantes para cadena

Aceite para cadena	No.Parte	Contenido	Descripción
	980008302	250 mililitros.	Aceite para cadena anticorrosión.
	1910U0-9	1 litro.	Aceite para cadena biotop.
	980008211	5 litros.	Aceite biodegradable para cadena.
Lubricante para cadena	**No.Parte**	**Contenido**	**Descripción**
	980008607	1 litro.	Aceite para motor de dos tiempos 1:50, para usar en 5012B, BUC250.

MOTOSIERRAS — Cuñas

	No.Parte	Aplicación	Usar en:
	988070819	Cuña metálica 14cm.	Auxiliar en el corte de troncos.
	988070824	Cuña metálica 20cm.	Auxiliar en el corte de troncos.

MOTOSIERRAS — Caretas de seguridad

	No.Parte	Descripción	Empaque pieza
	T-02515	Careta de seguridad	1 pieza
	T-02521	Careta de seguridad	1 pieza

Complementos

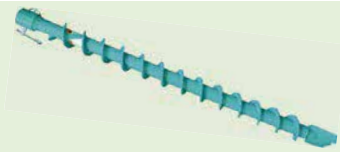
	No.Parte	Aplicación:	Usar en:
	6417014150	Gancho soporte para herramienta.	RBC411
	456236-3	Botella para mezcla de combustible 2 tiempos 25:1 botella de aceite.	EBH340R
	A-15992	Juego de guías metálicas para hilo.	Cabeza recortadora B60109
	941713001	Llave de bujía para motosierras.	Varios
	346666-5	Laina guía para c ortasetos.	EN5950SH
	831342-9	Maleta Makita	EX2650LHM

BROCAS

Brocas Auger para cuadro 3/4”

Para DDG460 / DG001G	No.Parte	Diámetro	Longitud total	Descripción
	E-25513	4”	31-1/2”	Broca Auger para tierra
	E-25529	6”	31-1/2”	Broca Auger para tierra
	E-25535	8”	31-1/2”	Broca Auger para tierra
	E-25557		21-1/4”	Extensión de barra con perno.
	E-25541			Perno para broca auger.
	191P11-3			Set de agarraderas para DDA460 / DDG460.
	E-25482	2”	31-1/2”	Broca Auger para tierra (con perno)
	E-25498	2-3/8”	31-1/2”	Broca Auger para tierra (con perno).
	E-25507	3-5/32”	31-1/2”	Broca Auger para tierra (con perno).
	E-13649	2” (50mm)	----------	Cuchilla de reemplazo.
	E-13655	2-3/8” (60mm)	----------	Cuchilla de reemplazo.
	E-13661	3” (80mm)	----------	Cuchilla de reemplazo.

BROCAS — Brocas para ahoyadora (Motoperforador)

	No.Parte	Medida	Usar en:	Descripción
	T-01862	2-1/4"x2.5"x30"	PE3450H	Broca para ahoyadora (Motoperforador).
	T-01878	3-1/4"X3.5"X30"	PE3450H	Broca para ahoyadora (Motoperforador).
	T-01884	4"X5.2"X30"	PE3450H	Broca para ahoyadora (Motoperforador).
	T-01890	6"X7.5"X30"	PE3450H	Broca para ahoyadora (Motoperforador).
	T-01909	8"X9.5"X30"	PE3450H	Broca para ahoyadora (Motoperforador).
	T-01915	12"	PE3450H	Extensión para broca de 12".
	T-01921	3"	PE3450H	Punta centradora para broca 3"
	T-01937	1"	PE3450H	Punta centradora para broca 1"
	T-01943	4"	PE3450H	Cuchillas reemplazables de 4"
	T-01959	6"	PE3450H	Cuchillas reemplazables de 6"
	T-01965	8"	PE3450H	Cuchillas reemplazables de 8"
	T-01971		PE3450H	Adaptador para broca de sthil

VARIOS — Accesorios para equipo de combustión

Aspersores y adaptadores	No.Parte	Usar en:	Descripción
	ADAPTER	EVH2000	Adaptador.
	6909035001	EVH2000	Medidor.
	6909511501	EVH2000	Tubo de aspersor.
	6919500500	EVH2000	Aspersor

COSECHADOR DE CAFÉ — Accesorios

Sacude ramas	No.Parte	Usar en:	Descripción
	B-80210	Desbrozadoras a gasolina de 2 ó 4 tiempos	Sacude ramas para desprender los frutos en plantas de café y olivos (aceituna).
	B-80226	Desbrozadoras a gasolina de 2 ó 4 tiempos	Sacude ramas para desprender los frutos en plantas de café y olivos (aceituna).
	195720-0	Desbrozadoras a gasolina de 2 ó 4 tiempos	Sacude ramas para desprender los frutos en plantas de café y olivos (aceituna).

ESCARIFICADOR — Accesorios

	No.Parte	Descripción
	1913J5-0	Cuchilla para escarificador
	1913J7-6	Cuchilla quita musgo para escarificador

Accesorios para multiherramienta

UX01G / DUX60 / DUX18

UX01G



Salida máxima **1.0 kW**



3-Configuraciones de velocidad
Luz LED de precaución
Botón de reversa
Botón de encendido y apagado

Luz LED de precaución
- Sobre carga
- Sobre calentamiento (Batería)
- Sobredescarga



Palanca de bloqueo
Interruptor de gatillo con control de velocidad variable

WG WET GUARD
La alta resistencia al agua permite operar la máquina incluso si está mojada.



DUX60



Salida máxima **0.6 kW**



3-Configuraciones de velocidad
LED de energía
Botón de reversa
Botón de encendido y apagado



Palanca de bloqueo
Interruptor de gatillo con control de velocidad variable

XPT
Tecnólogia de Protección Extrema

DUX18



Salida máxima **0.47 kW**



2-Configuraciones de velocidad
Botón de encendido y apagado



Palanca de bloqueo
Interruptor de gatillo con control de velocidad variable

XPT
Tecnólogia de Protección Extrema



Cambio fácil de accesorios

El sistema de bloqueo tipo palanca que permite una instalación rápida sin herramientas y reemplazo de los accesorios.



Excelente movilidad y transporte

El sistema dividido del cabezal y los accesorios proporciona una movilidad más fácil. La bolsa de herrramientas opcional facilita aún más el transporte y el almacenamiento.



BL MOTOR

Equipadas con motor BL

Todas las multiherramientas cuentan con motor sin carbones, que esta libre de mantenimiento y más trabajo con una sola carga de batería

Amplia gama de accesorios opcionales

Con los diversos accesorios se pueden utilizar en cualquiera de las multiherramientas se pueden realizar muchas tareas, como podar árboles, podar césped, hacer acabados en setos, cultivar, limpiar patios o áreas verdes, cortar troncos, etc.. todo con una sola herramienta.



1 **Desbrozadora** EM403MP No. Parte 198759-2

2 **Tijeras rotativas** EM407MP No. Parte 191M58-9

3 **Orilladora** EE400MP No. Parte 196749-9

4 **Sierra de altura** EY402MP No. Parte 191T42-6

5 **Cortasetos** EN410MP No. Parte 197738-7

6 **Suelo recortadora** EN420MP No. Parte 198058-2

7 **Deshierbador** WA400MP No. Parte 1913T9-2

8 **Cultivador** KR401MP No. Parte 199184-0

9 **Cosechadora de cafe** EJ400MP No. Parte 195720-0

10 **Cepillo barredor** BR400MP No. Parte 199321-6

11 **Rodillo barredor** SW400MP No. Parte 199342-8

12 **Soplador** No. Parte UB400MP 191F66-8

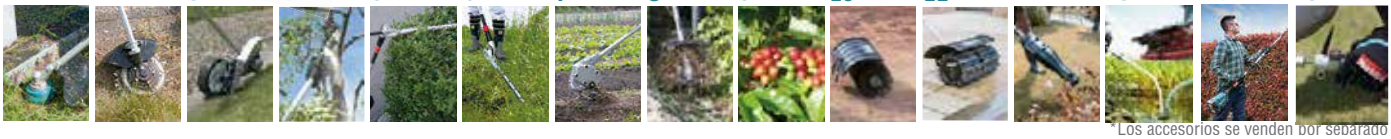
13 **Accesorio para bombeo** No. Parte PF400MP



14 **Extensión de eje** LE400MP No. Parte 191E23-0

15 **Cortasetos multiposiciones** LE401MP No. Parte 196303-9

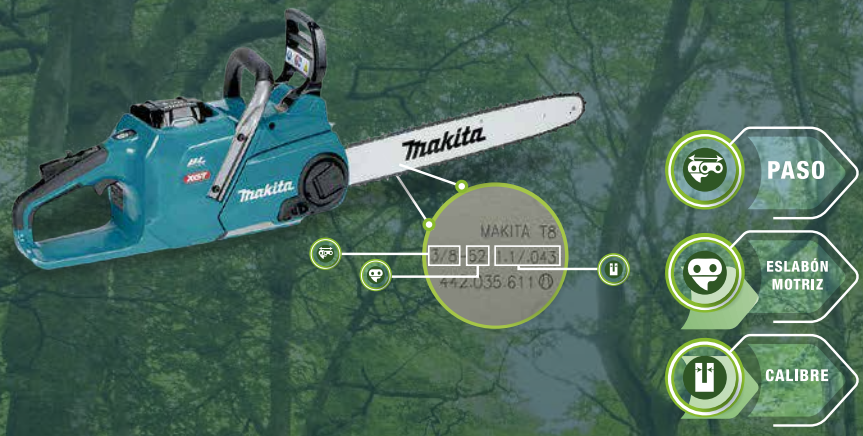




1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

*Los accesorios se venden por separado

¿CÓMO IDENTIFICAR LA BARRA Y CADENA DE UNA MOTOSIERRA?



AFILA TU CADENA





Equipos OPE

Para Trabajar con la naturaleza

CADENA Y ESPADA PARA MOTOSIERRAS

CÓDIGO	PASO	CALIBRE	LONGITUD	ESLABONES	NO. PARTE CADENA	NO. PARTE ESPADA
UC017G	9.5mm (3/8")	1.3mm (0.050")	450mm (18")	62	191H13-1	191G26-6
UC004G	9.5mm (3/8")	1.3mm (0.050")	350mm (14")	52	191H11-5	191G24-0
UC003G	9.5mm (3/8")	1.3mm (0.050")	300mm (12")	46	191H10-7	191G23-2
DUC406	9.5mm (3/8")	1.1mm (0.043")	400mm (16")	52	191H03-4	191G17-7
DUC405	9.5mm (3/8")	1.1mm (0.043")	400mm (16")	56	191H03-4	191G17-7
DUC357	9.5mm (3/8")	1.1mm (0.043")	350mm (14")	56	191H03-4	191G17-7
DUC254	9.5mm (3/8")	1.1mm (0.043")	250mm (10")	40	196142-7	161846-0
DUC150	0,325"	1.1mm (0.043")	150mm (6")	32	1912E8-3	1912F1-4
DUC101	0,325"	1.1mm (0.043")	100mm (4")	26	1910V6-4	1910W0-3
UC100D	0,325"	1.1mm (0.043")	100mm (4")	26	1910V6-4	1910W0-3
UA004G	9.5mm (3/8")	1.1mm (0.043")	300mm (12")	46	191H01-8	191G15-1
UC029G	0,325"	1.1mm (0.043")	150mm (6")	32	1912E8-3	1912F1-4
UC030G	0,325"	1.3mm (0.050")	400mm (16")	67	1916A1-3	1915Y7-3
			450mm (18")	74	1916A2-1	1915Y8-1
			500mm (20")	82	1916A3-9	1915Y9-9



MISCELÁNEA

- BRIDAS, TUERCAS Y GUÍAS
- ACCESORIOS PARA ESMERILADORAS
- ACCESORIOS PARA MEZCLADORAS
- ACCESORIOS PARA PISTOLAS TÉRMICAS
- EQUIPO DE SEGURIDAD
- VARIOS

Bridas internas



Aplicación	Empaque piezas	No. Parte
Brida interna 35 p/ SP6000	1	224406-0
2708	1	224119-3
3901	1	224280-6
4130	1	224276-7
9049	1	224257-1
9105	1	224089-6
2414B (antigua),MT240	1	224385-2
4100C, 4112	1	224184-2
4100NH,4140,4200NH MCC400,MT410	1	224080-4
5007MG/ MGA	1	224151-7
5007NB,5008NB	1	224360-8
5007NB,5008NB	1	224223-8
5008MG, 5007	1	224411-7
5077B/ NB/ 5377MG	1	224268-6
9047, 9049, 9067/ L,9069,9079, 9617,GA7020,GA7021,GA9010C, GA9020,GA9030,GA9040S,MGA700, MGA900,MT901	1	224378-9
9523NB/NBH/HN,MGA400, MT951,9560CV	1	224377-1
9551, MGA450, MT952 9554NB/HN,9557NB/HN/PB,GA4530	1	224399-1
GA7001/ L	1	224111-9
GA9030	1	224083-8
GC5000	1	224207-6
LC1210,LC1230	1	224308-0
LS1016	1	224428-0
LS1020	1	224241-6
LS1216	1	224431-1
LS1440	1	224264-4
MSS700,MT580	1	224395-9
N5900B	1	224303-0
N9503BH	1	224298-7
GS6000	1	224458-1

Bridas internas externas



Aplicación	Empaque piezas	No. Parte
LS1030 (antigua)	1	224274-1
2702,2703,LF1000,LH1040F,LS1013, LS1030N,LS1040/ F,LS1211,LS1214, LS1220,LS1221	1	224333-1

Bridas internas externas

Aplicación	Empaque piezas	No. Parte
2414NB, MLC140, MT240	1	224299-5
GB600, GB601	1	6004
5007NB/NH/NL,5008NB,5037NB, 5057NB,5277B/NB,5377MG,5740NB, BSS610,LS0714FL	1	224275-9

Bridas externas





Aplicación	Empaque piezas	No. Parte
Brida externa 35 p/ SP6000	1	224405-2
3901	1	224505-8
4131	1	224366-6
9105	1	224019-7
9105	1	224090-1
9105	1	224501-6
2414 (antigua)	1	224137-1
2702, 2703, 2704	1	224347-0
4100NH, 4140, 4200NH,MCC400, MT410	1	224081-2
5007MG,5008MG,BSS611	1	224409-4
5201NA	1	224160-6
5900B	1	224118-5
9000BL	1	224517-1
9005,9015BD,9047,9049,9067L, 9069,9079,9505BH,9524/NB, 9527/NB/PB,9561/C/CV, 9564/C/CV/CVR/PC/PCV, 9617,BGA452,GA4530, G5010,GA7020,GA7021, GA9010,GA9020,GA9030, GA9040S,MGA450,MGA700, MGA900,MT901,MT952	1	224568-4
GA7001/ L	1	224512-1
GA9030	1	224256-3
GB800	1	8003
LC1210,LC1230	1	224379-7
LS1016	1	224429-8
LS1216	1	224432-9
LS1440	1	224310-3
MGA400,MT951	1	224573-1
MLS100	1	JM23000065
MSS700,MT580	1	224396-7
PC1100	1	224526-0
SG1250	1	224577-3
GS6000	1	224467-0

Accesorios para sierras

Guías paralelas



Usar en	Aplicación	Tipo	Empaque Piezas	
5037NB,5900B	Auxiliar para cortes rectos	Guía paralela	1	164021-7
5077NB,5740NB	Auxiliar para cortes rectos	Guía paralela	1	164095-8
2704	Con transportador y guía deslizable	Regla guía	1	194241-9
2702,2703	Guía de grados con transportador	Regla guía	1	122555-6
2704,2705	Guía de grados con transportador	Regla guía	1	122735-4
LF1000	Guía de grados con transportador	Regla guía	1	122730-4
LF1000	Guía deslizable	Regla guía	1	122729-9
LH1040F	Guía deslizable	Regla guía	1	122707-9
LH1040F	Guía frontal de aluminio	Regla guía	1	150662-5
LS1220	Guía frontal de aluminio	Regla guía	1	150796-4
LS1016	Guía frontal derecha	Regla guía	1	158969-3
LS1016	Guía frontal izquierda	Regla guía	1	158970-8
LS1016	Kit laser	laser	1	638651-5
2702,2703	Guía para sierras de banco	Regla guía	1	122556-4
2704	Set completo de guía deslizable	Regla guía	1	122740-1
GS6000	Jgo. de cubierta de disco 150K		1	123200-6

Prensas



Usar en	Aplicación	Tipo	Medidas	Empaque Piezas	No. Parte
LS0714	Asegura el material sobre la herramienta	Prensa horizontal		1	122563-7
LS1016	Asegura el material sobre la herramienta	Prensa horizontal		1	122930-6
LS1030N,LS1040, LS1013,LS1220, LS1211	Asegura el material sobre la herramienta	Prensa horizontal	5-1/2"	1	122470-4
LS1030N,LS1040, LS1440	Asegura el material sobre la herramienta	Prensa horizontal	7"	1	122625-1
LS0714	Asegura el material sobre la herramienta	Prensa vertical		1	122571-8
LS1016	Asegura el material sobre la herramienta	Prensa vertical		1	122854-6
LS1030N,LS1040, LS1013,LS1220	Asegura el material sobre la herramienta	Prensa vertical	2-1/4"	1	122536-0
LS1030N,LS1040, LS1013,LS1220	Asegura el material sobre la herramienta	Prensa vertical	2-1/4"	1	192672-6
LS1212/14/F	Asegura el material sobre la herramienta	Prensa vertical		1	122540-9
LS1013	Limita la inclinación de la pieza para uso en corte de molduras	Prensas de inclinación		1	192628-9
LS1045	Limita la inclinación de la pieza para uso en corte de molduras	Prensas de inclinación		1	192622-1
LS1216	Limita la inclinación de la pieza para uso en corte de molduras	Prensas de inclinación		1	195253-5
LS1220	Limita la inclinación de la pieza para uso en corte de molduras	Prensas de inclinación		1	192669-5
	Asegura el material sobre la herramienta	Prensa		1	JM23000182

Extensiones



Usar en	Aplicación	Tipo	Empaque Piezas	No. Parte
LS1030N,LS1040	Apoyo y nivel para barras de extensión	Base para barras de extensión	1	122446-1
LS1030N,LS1040	Apoyo y nivel para barras de extensión	Barra externa media x 83	1	256812-1
LS1220,LS1221	Apoyo y nivel para barras de extensión	Base para barras de extensión	1	192671-8
LS1214	Aseguramiento de la pieza a cortar	Protección derecha	1	153898-5
LS1221	Aumenta el espacio de trabajo p/ apoyo del material	Extensión 160	1	323726-0
2704	Aumenta el espacio de trabajo p/ apoyo del material	Extensión frontal	1	194087-3
2704	Aumenta el espacio de trabajo p/ apoyo del material	Extensión izquierda		194086-5
LS1016	Aumenta el espacio de trabajo p/ apoyo del material	Extensión lateral	1	322932-4
LS1016	Aumenta el espacio de trabajo p/ apoyo del material	Extensión lateral	1	325673-1
LS1030N,LS1040	Aumenta el espacio de trabajo p/ apoyo del material	Extensión lateral	1	322312-4
LS1220,LS1221	Aumenta el espacio de trabajo p/ apoyo del material	Extensión lateral	1	192673-4
2702,2703	Aumenta el espacio de trabajo p/ apoyo del material	Mesa complementaria derecha 60x40cm	1	192797-6
2702,2703	Aumenta el espacio de trabajo p/ apoyo del material	Mesa complementaria derecha 60x40cm	1	192798-4

Mesas de trabajo y soportes para sierras

Carro de mano









Descripción	Usar en	No. Parte
Carro de mano	2702, 2703, 2704	194093-8

Mesas de trabajo y soportes para sierras

	Descripción	Para modelo	No. Parte
	Mesa de trabajo para sierra de banco	Se puede usar en todas las sierras compuestas, sierras de inglete y mesa de banco	DEAWST05
	Mesa de trabajo para sierra de banco, La herramienta se puede colocar y quitar sin llave	Se puede usar en todas las sierras compuestas, sierras de inglete y mesa de banco	DEBWST06
	Mesa de trabajo plegable con extensión	Todas las sierras de inglete compuesto, sierra de inglete	198687-1
	Soporte plegable para sierras de inglete	Todas las sierras de inglete compuesto, sierra de inglete	198688-9

Empuñaduras

Empaque 1pza.



Usar en	Tipo	No. Parte
Todas las mini esmeriladoras de 4 1/2"	Estándar	153489-2
6013BR, 6016,6300-4, 9005B, 9015DB,9218PB/SB,DS4011, DS5000,GA7001/L,GA7911	Estándar	152492-0
GA4030	Estándar	153504-2
Todas las Esmeriladoras de 7" y 9"	Estándar	152539-0
Esmeriladoras GA5010/9020/6020	Anti vibración	194514-0
Esmeriladoras GA5010/9020/6020	Anti vibración	194543-3
Pulidoras PV7001C,GV7000C GV5010C,GV601	Estándar	152491-2
GA5010,CA5011,GA5020, GA5021/C, GA6010, CA6011, GA6020/C,GA6021/C	Agarradera Superior tipo "D"	194483-5
Pulidora 9227C	Agarradera Superior tipo "D"	416256-9

Empuñaduras laterales

Empaque 1pza.

	Usar en	Descripción	No. Parte
	BDF453	Empuñadura lateral	122822-9
	HP2010N	Empuñadura lateral	122428-3
	HR3200C	Empuñadura lateral	135197-7

Empuñaduras laterales

Empaque 1pza.

	Usar en	Descripción	No. Parte
	HR3540C,HR3541FC, HR4001C, HR4010C, HR4011C,HR4501C, HR4510C,HR4511C	Empuñadura lateral 36	135209-6
	HR4003C, HR4013C	Empuñadura lateral	123138-5
	HR5202C, HR5212C	Empuñadura lateral	135629-4
	HP1230, HP2032,HP2034, HP2040,HP2042, HP2050, HP2010, HR2431,HR2450	Empuñadura lateral	152521-9
	HP1230, HO2050/F, HP2051/F, HP2070/F, HP2071/F, HR2010, HR2020, HR2021,HR2022, HR2432, HR2440/F, HR2441, HR2442, HR2445, HR2450/F/T/FT, HR2451, HR2452, HR2453,HR2454, HR2455	Empuñadura lateral	153503-4
	BHR202,BHR242,BHR243, BHR261, BHR262,HP1230, HR1830/F/FT, HR2230, HR2460/F, HR2470/F/T/FT, HR2475, HR2800,HR2810/FT,HR2811FT	Empuñadura lateral con cubierta de neopreno	158057-6
	HM0870C	Empuñadura lateral	158131-0
	HR3851,HR3850K, HR5000/K, 8406,8406C	Empuñadura lateral 32	273472-4
	HM0870C,HM0871C	Empuñadura lateral completa	135332-7
	HP1631 DHR263	Empuñadura lateral	417630-4
	DHP489 DHP486 NP001G	Empuñadura lateral	1912A4-3

Accesorios para esmeriladoras

Protege al operador contra residuos y despojos de material



Usar en	Medidas	Fijación	Empaque piezas	No. Parte
9561	4-1/2"	Anillo con tornillo	1	135107-4
9524,9527,9551 MGA450,MT952	4-1/2"	Anillo con tornillo	1	165362-4
9524/NB, 9527/NB/PB	4-1/2"	Anillo con tornillo	1	165053-7
9554, 9557NB	4-1/2"	Anillo con tornillo	1	125267-0
GA4534	4-1/2"	Anillo con tornillo	1	122886-3
9565CV, GA5010C	5"	Anillo con tornillo	1	135108-2
9015DB	5"	Tornillo (se vende por separado)	1	165055-3
MGA701	5"	Anillo con tornillo	1	122890-2
9067, 9067L, MGA700	7"	Anillo con tornillo	1	154768-1
GA7020,GA7021	7"	Anillo con tornillo	1	154676-6
GA7050R	7"	Anillo con tornillo	1	122939-8
GA7911	7"	Anillo con tornillo	1	191395-3
MT900,MGA901 LS1212/14/F	9"	Anillo con tornillo	1	122892-8
9069,MGA900, MT901	9"	Tornillo (se vende por separado)	1	154767-3
GA9050R	9"	Anillo con tornillo	1	122938-0
DGA700, GA7020, GA7030, GA7040S	7"	Guarda de cambio rápido 7" para esmeriladoras inalámbricas	1	123542-8
DGA900, GA9020, GA9030, GA9040S	9"	Guarda de cambio rápido 9" para esmeriladoras inalámbricas	1	123543-6
	115mm	Cubierta para esmeriladora	1	199709-0
	125mm	Cubierta para esmeriladora	1	199710-5
Usar en BHR200S 		Extractor de polvo	1	193472-7

Guarda recolectora de polvo





Usar en	Descripción	Empaque piezas	No. Parte
Esmeriles de 4-1/2" y 5"	Tapa cubre polvo para disco aplanador de concreto, para Desbaste	1	195236-5
Esmeriles de 4" y 5"	Guarda recolectora de polvo diámetro 125mm para corte	1	196846-1
Esmeriles de 7"	Guarda extractora de polvo de 7" para desbaste	1	195386-6
Esmeriles de 7"	Guarda extractora de polvo de 7" para corte	1	194303-3
Esmeriles de 9"	Guarda extractora de polvo de 9" para corte	1	198511-8
Esmeriles de 4-1/2" GA4550	Guarda de disco para extracción de polvo	1	191F81-2
Esmeriles de 4-1/2" y 5"	Guarda recolectora de polvo XGT	1	191W05-0
Esmeriles de 4-1/2" y 5" x-look	Guarda recolectora de polvo x-lock	1	191G05-4

Base para agarradera lateral



Descripción	Usar en	No. Parte
Base para agarradera lateral	HR4000C,HR4002,HR4510	416299-1

Mango de sujeción



Usar en	Descripción	No. Parte
HR5000	Mango de sujeción completo	134887-9
HM1111C, HR4000C,HR4001C, HR4011C,HR4510C	Mango de sujeción completo	134890-0
HM1100/C, HM1100C, HM1140C, HM1211B	Agarradera lateral p/ rotomartillo	134909-5
HM1202/C, HM1203C, HM1213C, HR5201C, HR5210C, HR5211C	Mango de sujeción completo	135269-8

Paño de limpieza

	Usar en	Descripción	Piezas empaque	No. Parte
	HR3851	Paño de limpieza	1	443122-7

Dispositivo recolector de polvo para brocas y cinceles





Usar en	Descripción	No. Parte
HR5202C, HR5212C	Extractor de polvo	196858-4
HR4011C	Extractor de polvo	196074-8

Recolector de polvo p/ sierra de inglete

Descripción	Para modelo	No. Parte
 Recolector de polvo p/ LS1016 / LS1216	LS1016/ LS1216	194175-6

Dispositivo recolector de polvo para HM1812


*Con manguera

Usar en	Descripción	No. Parte
HM1812	Extractor de polvo con manguera	197148-8*
HM1812	Extractor de polvo	197168-2

Sistema de extracción de polvo



Usar en	Descripción	Piezas Empaque	No. Parte
DHR242	Sistema de extracción de polvo (DX01)	1 sistema	199560-8
DHR282	Sistema de extracción de polvo (DX08)	1 sistema	199556-9
DHR281 / DHR283	Sistema de extracción de polvo (DX09)	1 sistema	199558-5

Complementos para sierras circulares

	Usar en	Aplicación	Tipo	No. Parte
	LS1220	Adaptación para extracción de polvo	Codo direccional	416368-8
	5007NB	Apoyo para cortes más precisos	Mango para sierra circular	419360-3
	LS0714	Protección al usuario contra expulsión de residuos	Complemento de guarda protectora	122472-0
	2702	Protección al usuario contra expulsión de residuos	Guarda	168313-6

Filtros de protección

Protección de la herramienta contra residuos al interior del motor



Usar en	Fijación	Empaque piezas	No. Parte
9561 /62/63/64/65/66	A presión sobre las rendijas de ventilación	Juego 2 piezas	193903-6
GA7010/9010	A presión sobre las rendijas de ventilación	Juego 2 piezas	193956-5
GA7020/30/40, GA9020/30/40	A presión sobre las rendijas de ventilación	Juego 2 piezas	194289-1
9564PVC,9565PCV, 9566PCV	A presión sobre las rendijas de ventilación	Juego 2 piezas	195446-4
9564CVL,9565CVL, 9565CLR,PW5000C, PW5001C	A presión sobre las rendijas de ventilación	Juego 2 piezas	417322-5

Nariz de aspiración para JV102D / JV103D



No. Parte 457801-1

Adaptador de nariz para DBN500

No. Parte 424121-8

Barril de grasa para DGP180

Diseñado en metal resistente para evitar daños accidentales



Descripción	No. Parte
Barril A 410gr. Cartucho /455gr Granel	327379-7
Barril B 450gr. Cartucho /570gr Granel	327380-2
Barril B 450gr. Cartucho /570gr Granel	327A56-7

Mango de extensión para DTR180

No. Parte 191M27-0



Mango de extensión para llaves de impacto

Para modelos: DTW1001, DTW1002, DTW700, DTW701

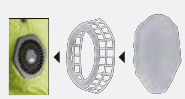


No. Parte 191G67-2

Accesorios para calafateadoras

	Usar en	Descripción	Tipo	No. Parte
	LXGC01Z	Kit de cartucho p/ calafateadora 800ml	1	197195-9
	DCG180	Cartucho recargable p/ calafateadora 300ml	1	196351-8
	DCG180	Cartucho recargable p/ calafateadora 600ml	1	1911T4-0
	DCG180 LXGC01 CG100D	Boquilla	1	454226-0

Accesorios para chamarras ventilador

 Ventilador Marco Filtro	DFJ214	Set de filtros para chamarras ventilador	20 filtros y 2 marcos	198642-3
	DFJ214	Set de filtros para chamarras ventilador	20 filtros	198644-9



ACCESORIOS

CARRETES DE ALAMBRE

JUEGO DE CARRETES DE ALAMBRE

No. de parte: 1915N0-0

Para TR001G



Cont. 32 piezas de carrete



Alambre de acero recocido negro calibre 16

MÁXIMA FUERZA

Hasta **245** amarres por carrete

Amarres **65%** MÁS FUERTES

Carrete de alambre con cubierta de polimero

No. de parte: 191J59-9

Caja con 50 piezas

1 carrete = 120 amarres aprox.

Cubierta de polimero: Ayuda a amarrar varilla cubierta con epoxi



Carrete de alambre electro galvanizado

No. de parte: 191A57-9

Caja con 50 piezas

1 carrete = 120 amarres aprox.

Electro galvanizado: Recubrimiento de zinc que proporciona mayor resistencia a la corrosión



No. de parte: 191L22-4

Caja con 50 piezas

1 carrete = 120 amarres aprox.







Carrete de alambre *fácil de reemplazar*

1 Empuje la palanca de liberación



2 Ponga un carrete y pase el alambre porel conducto hasta que se asome por la parte frontal



3 Suelte la palanca de bloqueo



Combinaciones de amarre

Varilla aplicable: 10x10mm - 13x13mm - 16x16mm

(# significa longitud de perímetro: mm)

	Capacidad de atado (2pzas. de varilla)		
	10mm (#3)	13mm (#4)	16mm (#5)
10mm (#3)	✓	✓	✓
13mm (#4)	✓	✓	✓
16mm (#5)	✓	✓	✓

	Capacidad de atado (3pzas. de varilla)	
	10mm (#3) x 10mm (#3)	13mm (#4) x 13mm (#4)
10mm (#3)	✓	✓
13mm (#4)	✓	✓
16mm (#5)	✓	—

	Capacidad de atado (4pzas. de varilla)	
	10mm (#3) x 10mm (#3)	13mm (#4) x 13mm (#4)
10mm (#3) x 10mm (#3)	✓	✓
13mm (#4) x 13mm (#4)	✓	✓

Accesorios para mezclador de concreto

	Usar en	Aplicación	Barra de eje	Tipo	Fabricación	Medidas (diám-eje)	Tornillo	Empaque Pieza	No. Parte
	UT1305 (1300 Rpm)	Mezclas de baja densidad (pinturas vinilicas, esmaltes, solventes)	A43751 acero inoxidable, rosca interna	Disco 130	Acero inoxidable	5" x 1/4"	2652205 M8 x 18	1	A-43670
	UT1305 (1300 Rpm)	Mezclas de baja densidad (pinturas vinilicas, esmaltes, solventes)	A43751 acero inoxidable, rosca interna	Disco 150	Acero inoxidable	6" x 1/4"	2516865 M8 x 25	1	A-43686
	UT1305 (1300 Rpm)	Mezclas de baja densidad (pinturas vinilicas, esmaltes, solventes)	A43751 acero inoxidable, rosca interna	Disco 165	Acero inoxidable	6 x 1/4"	2652205 M8 x 18	1	A-43692
	UT2204 (550 rpm)	Mezclas de alta densidad (pastas texturizadas,yesos, mezclas cementadas)	A43773 acero inoxidable vastago liso	Helice 175	Aluminio	7" x 3/8" Int. Liso	2654752 W5/16 x 16	1	A-43701
	UT2204 (550 rpm)	Mezclas de alta densidad (pastas texturizadas,yesos, mezclas cementadas)	A43773 acero inoxidable vastago liso	Helice 190	Acero tropicalizado	7-1/2" x 3/8" Int. Liso	2654752 W5/16 x 16	1	A-33065
	UT2204 (550 rpm)	Mezclas de alta densidad (pastas texturizadas,yesos, mezclas cementadas)	A43773 acero inoxidable vastago liso	Helice 220	Aluminio	9" x 3/8" Int. Liso	2654401 M8 x 16	1	A-43717
	UT2204 (550 rpm)	Mezclas de alta densidad (pastas texturizadas,yesos, mezclas cementadas)	A43773 acero inoxidable vastago liso	Helice 135	Aluminio	5-1/4" x 3/8" Int. Liso	2654752 W5/16 x 16	1	A-43723
	UT2204 (550 rpm)	Mezclas de alta densidad (pastas texturizadas,yesos, mezclas mementadas)	A43773 acero inoxidable vastago liso	Helice 183	Aluminio	7" x 3/8" Int. Liso	2654752 W5/16 x 16	1	A-43739
	UT2204 (550 Rpm)	Mezclas de alta densidad (pastas texturizadas,yesos, mezclas cementadas)	A43773 acero inoxidable vastago liso	Helice 201	Acero tropicalizado	8" x 3/8" Int. liso	2654752 W5/16x16	1	A-33071

Aspa para mezclador



Para liquidos



Para materiales de alta densidad



Para material de secado rápido

Descripción	Diámetro de la paleta y longitud	Zanco	Empaque Pieza	No. Parte
Aspa mezcladora para liquidos acción de mezclado hacia abajo 2 paletas	120mm x 600mm	M14	1	D-73508
Aspa mezcladora para material de alta densidad / 2 paletas Acción de mezclado hacia arriba	120mm x 600mm	M14	1	D-73514
Aspa mezcladora para material de secado rápido / 3 paletas Acción de mezclado hacia abajo	120mm x 600mm	M14	1	D-73520
Aspa mezcladora para liquidos Acción de mezclado hacia abajo / 2 paletas	120mm x 600mm	Hex 3/8"	1	D-73536
Aspa mezcladora para material de alta densidad / 2 paletas Acción de mezclado hacia arriba	120mm x 600mm	Hex 3/8"	1	D-73542

Ejes para mezclador



Usar en	Fabricación	Medidas (diámetro-eje)	Tornillo	Empaque Pieza	No. Parte
UT1305	Acero inoxidable	3/8" x 23" Rosca interna	Vea especificaciones del acceso mezclador	1	168349-5
UT2204	Acero inoxidable	3/8" x 23" Vastago liso	Vea especificaciones del acceso mezclador	1	A-43773
UT2204	Acero al carbón	3/8" x 21" Rosca exterior	Vea especificaciones del acceso mezclador	1	A-43795

Chicotes flexibles para XGT



Descripción	Longítud (M)	Empaque pieza	No. Parte
Chicote para VR001G, VR003G, VR004G	1.2m	1	1910E1-5
Chicote para VR001G, VR003G, VR004G	1.7m	1	1910E2-3
Chicote para vibrador de concreto GRV01, GRV02	2.4m	1	1910C2-9
Chicote flexible para vibrador de concreto GRV01, GRV02	1.2m	1	1910E3-1
Chicote flexible de 8" para vibrador de concreto GRV01, GRV02	2.4m	1	1910C4-5

Chicotes flexibles para Vibrador de concreto VR1000





Descripción	Longítud (M)	Empaque pieza	No. Parte
Chicote flexible p/ VR1000	1.5m	1	1914R3-6
Chicote flexible p/ VR1000	3.5m	1	1914R4-4
Chicote flexible p/ VR1000	4.5m	1	1914R5-2
Chicote para vibrador de concreto GRV01, GRV02	2.4m	1	1910C2-9
Chicote flexible para vibrador de concreto GRV01, GRV02	1.2m	1	1910E3-1
Chicote flexible para vibrador de concreto GRV01, GRV02	2.4m	1	1910C4-5

Chicotes flexibles para Vibrador de concreto DVR850

Descripción	Longítud (M)	Empaque pieza	No. Parte
Chicote flexible p/ DVR850	2.4m	1	126208-9

Accesorios para pistolas térmicas

Boquillas para HG5030, HG6030, HG6031V, HG6530V, HG6531C

	Tipo	Aplicación	Medidas	Usar en	Empaque Pieza	No. Parte
	Boquilla angular	Boquilla para protección de vidrio		HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	1	PR00000028
	Boquilla de ranura ancha			HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	1	PR00000029
	Boquilla reflectora			HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	1	PR00000030
	Boquilla de reducción 20mm			HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	1	PR00000031
	Boquilla de soldadura superpuesta			HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	1	PR00000032

Accesorios para pistolas térmicas

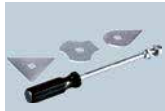
Boquillas

	Tipo	Aplicación	Medidas	Usar en	Empaque Pieza	No. Parte
	Boquilla reflectora de soldadura			HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	1	PR00000033
	Boquilla de soldadura	Flujo concentrado de aire, para derretir barras de soldadura de plástico o uniones de piezas plásticas		HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	1	PR00000034
	Boquilla de soldadura rápida			HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	1	PR00000039
	Plana	Flujo de aire para calefacción de grandes superficies	3" X 1/4"	HG1100	1	110702-A
	Boquilla Para soldar	Para adaptar con 110720A, flujo concentrado de aire para derretir barras de soldadura plástica o unión de piezas plásticas.	3/4"	HG1100	1	110720-A
	Boquilla deflectora larga	Para deflectar el flujo de aire alrededor de superficies tubulares, para doblar tubo PVC, materiales plásticos, descongelar tuberías y soldar cobre.	3"	HG1100	1	110730-A
	Boquilla angular	Flujo de aire en superficies angostas, nariz angular para dirección de flujo de aire, para soldar materiales de PVC, lozeta asfaltada en techos, entre otras aplicaciones	1-3/4" x 3/16"	HG1100	1	110751-A
	Boquilla angular	Boquilla para protección de vidrio		HG5002, HG5012	1	P-71417
		Deflector soldador de cubiertas		HG651C	1	P-71495
		Para calentamiento de grandes superficies y sellado de micas adhesivas.		HG5002, HG5012	1	P-71423

Soldaduras

	Tipo y aplicación	Medidas	Usar en	Empaque Pieza	No. Parte
	Soldadura ABS Para operaciones de soldado y relleno en materiales plásticos. (Asegurese que el tipo de soldadura sea compatible con el material a soldar).	9" x 1/8"	HG1100, HG5002	Bolsa 100gr. (25 Pzs.)	110742-A
	Soldadura ABS (Termo plástico)	9" x 1/8"	HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	10 Pzs	PR00000036
	Soldadura ABS (Termo plástico)	9" x 1/8"	HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	10 Pzs	PR00000037
	Soldadura ABS (Termo plástico)	9" x 1/8"	HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	10 Pzs	PR00000038

Rodillos / espátulas

	Tipo	Aplicación	Medidas	Usar en	Empaque Pieza	No. Parte
	Rodillo			HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	1	PR00000035
	Espátula			HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	1	PR00000040
	Espátula			HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	1	PR00000042
	Juego de espátulas			HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	1	PR00000041

Boquillas para MP001G Y DMP181V





Aplicación	Empaque piezas	No. Parte
Boquilla angular 30º para inflador MP001G y DMP181	1	TE00000691
Boquilla angular 0º para inflador DMP181 y MP001G	1	TE00000796

Lentes de seguridad

Equipo de seguridad para protección durante el uso de heramientas

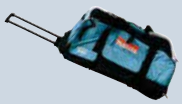
	Descripción	Talla	Empaque Pieza	No. Parte
	Lentes de seguridad para protección ocular	Universal	Pieza	T-02456 Humo
	Lentes de seguridad para protección ocular	Universal	Pieza	T-02559 Verde
	Lentes de seguridad para protección ocular	Universal	Pieza	T-02543 Ámbar
	Lentes de seguridad para protección ocular	Universal	Pieza	T-02462 Transparente

Botas de seguridad



Descripción	Empaque pieza	No. Parte
Bota de seguridad certificada Makita **TALLA 10**	1	BOTA-MKT10
Bota de seguridad certificada Makita **TALLA 9**	1	BOTA-MKT9
Bota de seguridad certificada Makita **TALLA 8**	1	BOTA-MKT8
Bota de seguridad certificada Makita **TALLA 6**	1	BOTA-MKT6
Bota de seguridad certificada Makita **TALLA 5**	1	BOTA-MKT5

Maletas Makita para herramientas inalámbricas

	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	Maleta para herramientas inalámbricas color verde	1	831278-2
	Maleta para herramientas inalámbricas color verde con ruedas	1	831279-0
	Maleta para herramientas inalámbricas color negro	1	832072-5
	Maleta para herramientas inalámbricas color verde	1	832035-1

Cajas para herramientas Makita

	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	Caja de herramientas 16" plástica	1	7167
	Caja de herramientas 20" plástica	1	7165
	Caja de herramientas 24" plástica (cerradura metálica)	1	7685





ACCESORIOS PARA ASPIRADORAS

SOLUCIONES EN LIMPIEZA

+Confort - Quejas



+ descanso = + ganancia

Haga más cómoda la estancia de los huéspedes utilizando la variedad de equipos en ***SOLUCIONES DE LIMPIEZA.*** Con la variedad de aspiradoras Makita se puede cubrir áreas más grandes, limpiar en diferentes espacios y aumentar la eficiencia, pero lo más importante, limpiar ***SIN CABLES,*** con una calidad y un rendimiento insuperables. Los productos ***inalámbricos XGT® LXT® y CXT®*** de Makita reducen el costo y el mantenimiento proporcionando una solución para cada aplicación.



ASPIRADORA VERTICAL | ASPIRADORAS DE MOCHILA | ASPIRADORAS DE PISO | ASPIRADORAS HÍBRIDAS | ASPIRADORAS PORTÁTILES | ASPIRADORA ROBÓTICA | ASPIRADORAS DE MANO

AWS
Sistema de Auto-Encendido Inalámbrico



SISTEMA DE AUTO ENCENDIDO INALÁMBRICO

Sistema de encendido inalámbrico automático, utiliza la tecnología Bluetooth® para comunicación inalámbrica de encendido / apagado entre la herramienta y la aspiradora.

**Identifique los modelos con tecnología AWS a través de ícono de la tecnología.*

SOPLADOR DE AIRE INALÁMBRICO
AS001G

BL MOTOR








Boquilla circular
No. Parte 191X15-3
Para trabajos de soplado
Para inflar grandes piscinas de juegos, etc.



Boquilla cónica
Part No. 191X13-7
Para limpieza de filtros



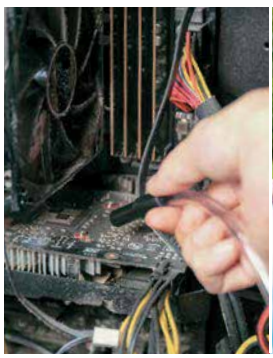
Boquilla con punta
Part No. 191X11-1
Para limpiar espacios estrechos (se puede utilizar como un aerosol de aire)



Boquilla abanico
Part No. 191X19-5
Soplar aire sobre suciedad y líquido en el escritorio y en áreas abiertas.



Amplia gama de aplicaciones






Boquilla flexible
No. Parte 191X21-8
Para quitar el polvo de computadoras o espacios estrechos donde la herramienta no puede entrar



Boquilla de válvula
No. Parte 191X17-9
Para inflar/desinflar cámaras de aire y pelotas de playa.



Set de maguera
No. Parte 191X25-0
Para desinflar piscinas de juegos grandes y camas inflables, etc.*

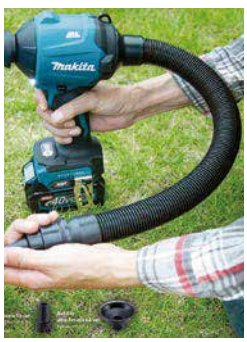


*Se utiliza uniéndolo a la boquilla cónica.

Boquilla de succión
No. Parte 191X27-6
Para la succión de aire, cuando se requiere hacer un vacío.*



*Se utiliza uniéndola con el set de manquera

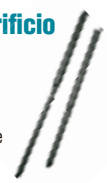

Ensamble de filtro
No. Parte 191X29-2
Parausarse como un ensamble de filtro en ambientes terregosos.



Manguera de desinflado
No. Parte 191X23-4
Para desinflar inflables



Boquilla con orificio de anclaje
No. Parte 191X78-9
Para limpieza de perforaciones de anclaje





Reemplazo de boquilla fácilmente
Fácil reemplazo de boquilla sin herramientas, solamente girando la boquilla se coloca y se quita.



Juego completo de manguera de ventilación.
Para inflar y desinflar cámaras de aire, inflables, piscinas etc.

*Retire la tapa antipolvo completa de esta máquina y conecte esta manguera.



Control de velocidad variable mediante gatillo



Configuración de 4 volumnes de aire



AS001GA101: cargador DC40RC, batería BL4020 **2.0Ah** (1pz), juego de boquillas (5pz), bolsa de accesiorios, maleta.
Boquilla circular, cónica, con punta, abanico y de válvula

Soplador de aire inalámbrico XGT 40Vmax

AS001GA101 / Z

Volumen de aire	0-1.1 m³/min (ajuste de 4 niveles)
Velocidad del aire	0-200 m/s
Presión del aire	0-29.7 kPa
Fuerza de soplado	**Nivel 1:** 0-1.1 N / **Nivel 4:** 0-2.8 N
Succión máxima de sellado	10.3 kPa
Control	Gatillo con velocidad variable e interruptor de bloqueo
Uso continuo (min)	**c/BL4025 Nivel 1:** 50min **c/BL4025, Nivel 4:** 13min
	c/BL4050F: 181 x 94 x 332mm
Dimensiones (LxAxA)	(7-1/8 x 3-11/16 x 13-1/8")
Peso neto	1.5 - 2.3 kg (3.3 - 5.1 lbs.)

1 BATERÍA +CARGADOR
AS001GA101

INCLUYE:
AS001GA101: cargador DC40RC, batería BL4020 **2.0Ah** (1pz), juego de boquillas (5pz), bolsa de accesiorios, maleta.
AS001GZ no incluye cargador ni batería

BL MOTOR

ACCESORIOS

Accesorio Ciclónico

Para Aspiradora de mano
18V LXT

Este accesorio ciclónico permite un **80% menos** de limpieza en el filtro principal de la aspiradora, alargando su vida útil.

Atrapa las partículas gruesas de polvo y separa las finas por fuerza centrifuga



Video Accesorio ciclónico

Mantiene la potencia de succión hasta un **90%**



VENTAJAS



El sistema previo de separación ciclónica separa el polvo del aire.



Fácil eliminación de polvo fino recolectado en el depósito.



El set principal de limpieza requiere una eliminación del polvo 80% menos frecuente.

Accesorios Ciclónicos*

Accesorio ciclónico con click
No. Parte 191D71-3



Peso **0.36kg**
Para aspiradoras DCL281
Capacidad de polvo **400mL**

Accesorio ciclónico sin click
No. Parte 191D75-5



Peso **0.35kg**
Para aspiradoras DCL180, CL108FD, CL106FD
Capacidad de polvo **400mL**

Accesorio ciclónico sin click
No. Parte 199491-1



Peso **0.35kg**
Para aspiradoras DCL180, CL108FD, CL106FD
Capacidad de polvo **400mL**

Aspiradoras compatibles



DCL281 DCL180B CL108FD

*Ninguno de estos accesorios vienen incluidos con las aspiradoras, se venden por separado

Sistemas de aspiradoras

Conexión de manguera 28 | Conexión de manguera 38 | Conexión de manguera 32

Para recoger polvo

Para modelos DVC261, DVC265, DVC660, DVC665 only

Modelo VC006GM

Modelo DVC867L

Modelo VC3210L

Modelo VC009G VC012G DVC265 DVC665 DVC350

Modelo DVC750L

Modelo VC4210L/M

Modelo VC2512L

Manguera 28mm
1.0m *143787-2
1.5m A-34235
3.5m 195433-3
5.0m 195436-7

Sin puños delanteros
con puños delanteros 22, 38
con puños delanteros 22, 24, 38
con puños delanteros 22, 24, 38
con puños delanteros 22, 24, 38
con puños delanteros 22, 38

Manguera 38mm
con puños delanteros
1.5 198757-6
2.5 195434-1
5.0 195435-9

32-B Manguera 32mm
4m P-84084

32-B Manguera 32mm
3.5m P-81739

Puños delanteros
Puños delanteros 38
195545-2
Puños delanteros 22
195547-8

Front cuffs 24
195546-0

Articulación 22-38
195548-6

Puños delanteros 24
195546-0

Adaptador
Sistema rápido ø24 (set)
P-70378
Sistema rápido ø38 (set)
W107418688

Adaptador

Adjuntos

AWS
Sistema inalámbrico de inicio automático

Adaptador de unidad inalámbrica

WUT02
Convierte activada por herramienta Aspiradoras AC en el mercado en Aspiradoras compatibles con AWS

Puños delanteros, conexión de junta y manguera

Manguera 28mm
Se suministra con ambos puños delanteros 22 y 38.

Puños traseros (gratis)

Puños delanteros 38: Diámetro interior. 38.0mm, Diámetro exterior, 44.2mm

Puños delanteros 22: Diámetro interior. 22.4mm, Diámetro exterior, 25.0mm

Hose 38mm

Puños traseros (gratis)

Puños delanteros 38: Diámetro interior. 38.0mm, Diámetro exterior, 44.2mm

Front cuffs 38

Conexión de puños delanteros 38, puños delanteros 22 y puños delanteros 24

Manguera 28 con puños delanteros 22

Manguera 28 con puños delanteros 38

Manguera 38 con puños delanteros 38

Puños delanteros 24

Conexión de manguera a manguera

Manguera 28 con puños delanteros 38

Manguera 28 Puños traseros

Manguera 38 con puños delanteros 38

Manguera 38 Puños traseros

Conexión y tamaño de la junta 22-38

Manguera con puños delanteros 38

Conjunto 22-38

Tamaño:
Diámetro interior. 22.4mm,
Diámetro exterior, 25.0mm

Sistema de aspiradora

con manga delantera **Accesorios de punta de 28 mm** | **Accesorios de punta de 32 mm**

Para limpieza

*Para modelo DVC261, DVC265, DVC660, DVC665

Color

Modelo
VC006GM
VC003GL
DVC155L
DVC860L
DVC865L



Modelo
VC3210L
VC2510L
VC1310L



Model
VC008G
VC011G
DVC261
DVC660
DVC350



Manguera 38mm
con manga delantera
(puños delanteros 32A)
1.5m 199388-4



Manguera 32mm
con manga delantera
(puños delanteros 32A)
1.0m*199453-9
1.7m 199493-7



Manguera 28mm
1.0m *143787-2
1.5m 152992-0
3.5m 195433-3
5.0m 195436-7



Conjunto de tubo curvo con click
Sin manga 140G26-3
(Puños delanteros 32A)



Conjunto de tubo curvo con click
Con manga 127093-3



Conjunto de tubo curvo
Sin manga
(Puños delanteros 32A)



Conjunto de tubo curvo
Con manga 126756-8



Conector 22
195547-8



Accesorio ciclónico con click *
○191D71-3



Accesorio ciclónico*
○199491-1
●191D75-5



Tubo de aluminio telescopico
(L=591-943mm)
140G14-0



para otros boquillas de aspiradora 32mm (1-1/4")

Tubo de unión de aluminio
(L=465mm)



Tubo recto 32 aluminio
(L=465mm)



para otros boquillas de aspiradora 32mm (1-1/4")

Tubo recto con bloqueo
Tubo de aluminio telescopio 28L
(L=590-942mm)
Conjunto de tubo curvo con bloqueo (140G26-3) set 191B15-1



Tubo de plástico telescopico 28L
(L=590-950mm)



Tubo recto de plástico 28L con bloqueo
(L=479mm)
○459353-8
●458942-6



Tubo recto de plástico 28L con bloqueo
(L=340mm)
para juego de accesorios Cyclone



Tubo recto
Tubo telescopico de plástico 28
(L=500-850mm)
123584-2



Tubo recto de plástico 28
(L=465mm)
○451241-5
●451244-9
●456587-4



Tubo recto de plástico (L=320mm)
para juego de accesorios Cyclone
○191D79-7



Boquilla en T 32



Boquilla cónica
192236-6
192236-6



Accesorios de punta de 28 mm

Boquilla
Tipo plano
127082-8



Boquilla tipo T 28
Para piso y alfombra
191G86-8



Boquilla tipo T28
Para piso
○127825-8
●127828-2



Boquilla tipo T28
Para pisos y alfombras



Boquilla tipo T28
Para pisos y alfombras
○198183-9
●199431-9



Boquilla tipo T28
Para piso
○123485-4
○123486-2
●123488-8
●123539-7



Boquilla T
Para suelo y alfombra
○198150-4
○198525-7
●198523-1
●198526-5
198882-3



Boquilla
Para suelo y alfombra
122291-4
122520-5



Boquilla de asiento
Para automovil
○199038-1
●199040-4
●199039-9



Boquilla T
Para automóvil y asientos
140H95-0



Boquilla T
Para automovil
459056-4



Cepillo
191M30-1



Boquilla sash
○451240-7
●451243-1
●456586-6
416041-0
457228-5



Boquilla esquinera 330
○198919-6
●198990-5
●198991-8
●191D65-8



Boquilla de ranuras 415
199439-3



Cepillo redondo
○198552-4
○198878-4
●198549-3
●198555-8
198880-7



Cepillo aspirador
○198537-0
○198873-4
198875-0



Cepillo 360º
140H94-2



Boquilla de plástico



Boquilla de plástico cónica
*197901-2



*Estas boquillas no se pueden conectar directamente tubos doblados curvos, telescópicos o tubos rectos.

Sistemas de aspiradoras

Accesorios de 38 mm | Conexión de tubo 32 | Accesorios de 28 mm

Model
VC006GM
VC003GL
DVC155L
DVC860L
DVC865L



Model
VC3210L
VC2510L



Model
VC008G
VC011G
DVC261
DVC660



DVC350



Cleaning set
-Manguera completa 38-2.5
-Tubo recto
-Doblar tubo
-Conjunto de boquilla
-Boquilla de esquina

195439-1



Manguera 38mm
1.5m 198757-6
2.5m 195434-1
5m 195435-9



Tubo curvo 38
1912G5-3



Tubo curvo
192562-3



Tubo recto
192563-1



Tubo telescopico de 38
L=606-958mm
1912G4-5



Sistema de aspiradoras y accesorios
PARA ASPIRADORAS TIPO BASTÓN Y PORTÁTILES

Accesorios 38mm

Boquilla
Tipo plano
199455-5



Boquilla tipo T38
Para suelo y alfombra
191G87-6



Boquilla T
Para piso y alfombra (Seco)
198184-7 / 198533-8



Tipo universal
(Seca/ húmeda)
195551-7



Tipo compacto A (Seco)
195549-4



Cepillo redondo
191657-9



Corner nozzle
410306-2



Modelo
VC4210L



Modelo
VC2012L
VC2512L
VC2000L



Modelo:
DCL184, CL121D



Manguera 32mm
4m
P-84084



Manguera 32mm
3.5m
P-81739



Boquilla de plástico cónica
197901-2



Tubo curvo inoxidable
P-70346 A



Tubos de extensión
ø35x350mm 3pcs
W107418350 B



Boquilla
D36x300(Seco/ Húmedo)
P-81789 C



Boquilla esquinera
ø35x300 D
W6084



Extension tubos
ø35x520mm black 2 pcs
P-72942



Boquilla para suelo
D36x260
(Seco/ Húmedo)
W107402706



Boquilla
Tipo Universal (Wet)
W000014295

Boquilla esquinera
ø35×200
W-29541



Set de limpieza
A, B, C, D set
W107418349



Accesorios 28mm



Boquilla de soplado completa
140J64-3





FILTROS Y BOLSAS DE POLVO



Para polvo

Juego de filtros para polvo

Juego de amortiguadores

Conjunto de prefiltro

Filtro de papel antipolvo ó juego de bolsas de polietileno

Para húmedo y seco

Filtro de tela ó filtro de agua (Agua solamente)

Compatible con bolsas de polietileno o filtros de papel comúnes, lo que permite:

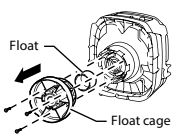


- Eliminación de polvo rápida y sencilla.
- Menor costo de funcionamiento en comparación con la bolsa de papel para polvo.



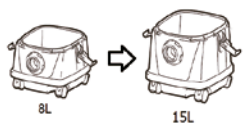
	VC006GM (Seco y húmedo)	VC003GL (Seco y húmedo)	DVC155L, DVC860L (Seco y húmedo) DVC156L, DVC157L, DVC861L, DVC866L, DVC867L (Seco)	VC3210L, VC2510L (Seco y húmedo)	VC1310L (Seco y húmedo)	VC4210L (Seco y húmedo)	VC2512L (Seco y húmedo)
Usar como un conjunto — **Juego de filtros** Uso seco solamente	1911B6-0	*191V70-3	*197166-6	195441-4	195438-3	W107418352	P-70219
*Filtro HEPA Uso seco solamente	*1911B7-8					W107418351	
Juego de amortiguadores	1911B4-4	191V68-0	195552-5	195552-5	195552-5	*Filtro HEPA W107413555	
Juego de pre-filtros	1911B5-2	191V69-8	195553-3	VC3210L: 195612-3 VC2510L: 195554-1	195553-3		
Filtro de tela Seco y húmedo		144625-1	140248-3				
Filtro de agua Húmedo solamente. Se recomienda utilizar un filtro de agua cuando se extrae una gran cantidad de agua de forma repetida.	1910N0-0	191V67-2	195555-9 DVC155L, DVC865L, DVC860L only	VC3210L: 195611-5 VC2510L: 195556-7	195555-9		
Juego de filtros de papel (5pz) Para polvo en seco			A-49541		A-49541		
Juego de filtros de bolsa 10L/15L/25L/35L (5pcs) para polvo seco	35L: 1910Y4-9					W107418353 W107418354	P-72899
Juego de bolsas de polietileno (10pcs)	1910R3-2	195432-5	195432-5	195440-6	195432-5	W107418355	P-70297

To use powder filter, remove the float cage and float by removing the bolts.



Capacity up tank set
DVC860L, DVC861L, DVC865L, DVC866L, DVC867L

* "HEPA filter" Mark on tank



Sistema de aspiradoras y accesorios

PARA ASPIRADORAS TIPO BASTÓN Y PORTÁTILES

Color

Modelo

CL001G
CL003G
DCL284F
DCL286F
CL117FD



Modelo:

DCL180
CL106D
CL108FD
CL100D



Accesorio ciclónico con click

191D71-3 / 191D70-5
191D73-9 / 191D72-1



Dust capsule conv, kit Cyclone unit set

Compatible model:
CL001G, *CL003G, DCL283F, DCL284F, *DCL286F, DCL180, CL181F
(*Standard Equipment)

1910D3-4
1910D4-2
1910D5-0



Manguera flexible

191E30-3



Accesorio ciclónico sin click

199491-1
191D75-5



*Sensormatic incluido

Tubo recto

Tubo telescópico de plástico 28 (L=500-850mm)
123584-2



Tubo de plástico recto 28 (L=465mm)
451241-5
451244-9
456587-4



Tubo de plástico recto 28 (L=320mm)
Para accesorios ciclónicos
191D79-7

Juego de maguera flexible

191496-7
198867-9
198541-9
198543-5





Tubo recto con bloqueo

Tubo telescópico de plástico 28L con click



Tubo telescópico de plástico 28L con click (L=479mm)

459353-8
458942-6



Tubo telescópico de plástico 28L con click (L=340mm)
for Cyclone attachment set



Boquillas de piso 28mm

Boquilla
Para piso

127825-8
127828-2



Boquilla T28
Para pisos y alfombras
191G86-8



Boquilla T28
Para pisos y alfombras

198183-9
199431-9



Boquilla
Para piso

123485-4
123486-2
123488-8
123539-7



Boquilla en T
Para alfombra

198150-4
198529-1
198525-1
198526-5



Boquilla T28
For automobile

199038-1
198549-3-2
199039-9



Boquilla T 120
For automobile
140H95-0



Cepillo
191M30-1



Boquilla sash

413770-6
413859-0
413809-5



Boquilla
For rug / carpet
122291-4 / 122520-5



Cepillo suave 360

140H94-2



Cepillo redondo

198552-4
198878-4
198553-2
198555-8



Cepillo aspirador

198537-0
198873-4
198538-8
198540-1



Boquilla de ranuras 415

199439-3



Boquilla esquinera 330

198919-6
451243-1
198991-8
191D65-8



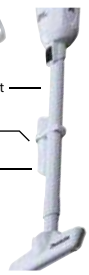
Sash nozzle holder 28
For Plastic straight pipe
Model:
CL001G, CL002G, CL003G, DCL283F, DCL284F, DCL285F, DCL286F, CL114FD, CL117FD

459036-0
459354-6
459355-4
459038-6



Others Model

416043-6
451242-3
451245-7
456585-8



Cleaner stand set Part No. 1911L1-0

For holding Makita cordless cleaner in an upright position.
Model: CL001G, CL002G, CL003G, CL070D, CL100D, CL102D, CL106FD, CL107FD, CL108FD, CL111D, CL114FD, CL117FD, CL183D, DCL180, DCL181F, DCL182, DCL283F, DCL284F, DCL285F, DCL286F







Filtros y bolsas compatibles para aspiradoras inalámbricas

Set de aspiración

Modelo: CL001G, DCL284F, DCL180F, DCL180, CL108FD, CL106FD



Filtro HEPA
199989-8
HEPA filter



Rejilla
458467-0





Válvula
424208-6

Filtro tipo esponja
422268-2



Filtro HEPA + Pre-filtro

Filtro HEPA + Prefiltro de tela

Filtro + Prefiltro

Filtro
198915-4 /
443060-3



Pre-filtro
451208-3



Filtro de tela
(Filtro de alto rendimiento)
198753-4



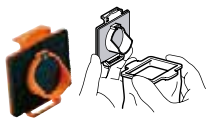
Filtro de tela fácil de sacudir

Filtros de papel

Modelo: CL121D, DCL184



Válvula completa (Detiene el polvo)
143677-9
DCL184, CL121D.



Filtro tipo esponja
422440-6



Filtro de papel para polvo anti-bacterial
(Filtro de alto rendimiento)
198745-3



Bolsa de polvo
198746-1



Filtro de alto rendimiento
198749-5



Nueva unidad ciclónica

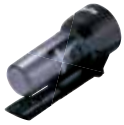
Modelo: CL003G, DCL284F, DCL286F, DCL180.

Modelos compatibles:
CL001G, DCL283F, DCL284F, DCL180, DCL181F

CL003G, DCL286F (Equipamiento estandar)



Part No.
1910D3-4



Part No.
1910D5-0

Unidad ciclonica





Filtro esponja
422908-2
(Equipamiento estandar)



Filtro de esponja 62
422909-0
(Equipamiento estandar)



Filtro HEPA
1910C9-5
HEPA filter



Set de filtros alto rendimiento
1910C7-9
(Equipamiento estandar)



Sistema de aspiradoras y accesorios

Color

Aspiradora vertical inalámbrica

Modelo: DVC560, VC010G

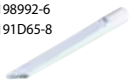


Accesorios 28mm

Boquilla T
Para automóvil
- 199038-1
- 199041-2
- 199039-9



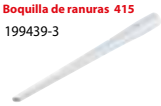
Long sash nozzle 330
- 198919-6
- 198990-0
- 198992-6
- 191D65-8



Boquilla T 120
Para automóvil
140H95-0



Boquilla de ranuras 415
199439-3



Cepillo Redondo
- 198552-4
- 198878-4
- 198553-2
- 198555-8
- 191D67-4



Boquilla T 120
Para automóvil
459056-4





Cepillo
191M30-1



Cepillo aspirador
- 198537-0
- 198873-4
- 198538-8
- 198540-1



Boquilla Sach
- 413769-1
- 413770-6
- 413859-0
- 413809-5



Soft brush 360 complete set
140H94-2



Montaje de agarre
El polvo se puede desechar quitando la caja para polvo del accesorio Cyclone
1912B1-6

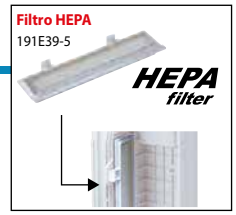
Juego de bolsas para polvo
10pz
191D63-2



Juego de bolsas
191Y86-6



Filtro HEPA
191E39-5



Rodillo barredor
191D69-0



Aspiradora portátil inalámbrica

Modelo: DVC750L

Juego de manguera completo
28-2.0m con conector delantero 38
140G04-3





Accesorios 38mm

Boquilla tapicera
458891-7



Boquilla esquinera
458919-1



Cepillo redondo
191657-9



Boquilla esquinera
410306-2



Junta 22-38
195548-6



Boquilla de ranuras
192236-6

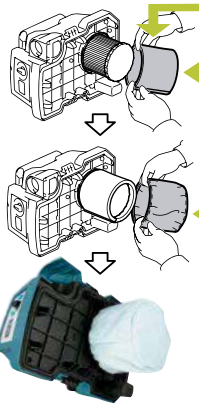


Joint 38
418500-0



Accesorios 28mm

Sólo en seco



Filtro Hepa
Seco 162518-0



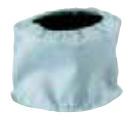
Juego de pre filtro y amortiguador
Seco 199827-4

Amortiguador
422449-8



Pre filtro
162635-6





Sólo en húmedo



Filtro par agu
191M39-3



Árnes
199486-4 / 162523-7





Filtros y bolsas para aspiradoras de mochila y aspiradora robótica

Aspiradora de mochila Modelo: VC008G, VC011G, VC012G, VC009G, DVC660, DVC665, DVC261, DVC265

VC011G, VC012G, DVC660, DVC665



Bolsa para polvo
191C30-1



Juego de bolsas para filtro
(Bolsa de papel para polvo)
10pz paq.
191C26-2



Filtro HEPA
191D12-9
HEPA filter



VC008G, VC009G, DVC261, DVC265



Bolsa para polvo
197898-5



Juego de bolsas para filtro
(Paper dust bag)
10pz paq.
197903-8



Filtro HEPA
HEPA filter
191Y27-2 (VC008G, VC009G)
127725-2 (DVC261, DVC265)



Árnes
Funda de arnés lavable hecha de un material de malla para mejorar la transpirabilidad.

VC008G, VC009G, VC011G, VC012G, DVC261, DVC265
191Y14-1



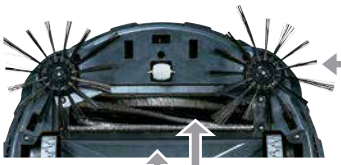




Aspirdora Robótica Modelo: DRC200, DRC300

DRC200





Cepillos laterales
SH00000065 (Estándar)



Cepillo eléctrico
SH00000063 (Estándar)
SH00000313



Cinta
(15m rollo)
SH00000240 (USA, AU)



Cubierta del cepillo
SH00000064
SH00000314

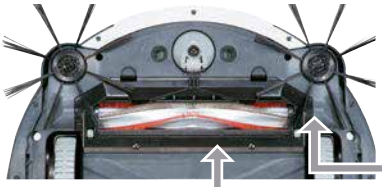


Filtro
SH00000213



DRC300





Set de cepillos laterales
191P26-0 (Suave)
191P28-6 (Estándar)



Juego completo de cepillos
191P20-2 (Suave)
191P22-8 (Estándar)

Suave

Estándar







Conjunto de montaje de placa inferior
191P24-4



Juego de cintas magnéticas
191P18-9
5m de largo
con cinta doble cara.



Filtro H completo
191P31-7
HEPA filter



Adaptador MAKPAC





No. Modelo	No. Parte
VC1310L, VC2201M, VC2211M, VC2510L, VC3210L, VC3211M	198730-6

Manguera 28mm



Longitud (m)	Manguera tipo	Puños delanteros	Incluye	Parte No.
1.0	Manguera antiestática	sin puños	---	143787-2
1.5		Puños 38	---	152992-0
1.5		Puños 38	Puños delanteros 22	A-34235
3.5		Puños 38	Puños delanteros 22 Puños delanteros 24	195433-3
5		Puños 38	Puños delanteros 22	A-34229
5		Puños 38	Puños delanteros 22 Puños delanteros 24	195436-7

Puños delanteros para manguera o junta de 28 mm

Tipo	Manguera	Tipo de puños	No. Parte
Conector frontal 22 	Manguera 28mm puños	Puños 22	195547-8
Conector frontal 38 	Manguera 28mm puños	Puños 38	195545-2
Conector frontal 24 	Puños 22 o puños 38	Puños 24	195546-0
Manga de goma 18-21 	Puños 22	Para tubo 18-21mm	192202-3

Soporte 10-33 para manguera de 28 mm





Tamaño	No. Parte
28	195544-4

Banda de maguera



Tamaño	No. Parte
28/32/38	166116-2

Manguera 38mm



Longitud (m)	Manguera Tipo	Puños delanteros	Incluye	No. Parte
1.5	Manguera antiestática	32A	Tubo Curvo	199388-4

Tubo curvo 28mm



Juego de mangueras / funda de goma	Tubo	No. Parte
Manguera de 28mm y puños	28L	127093-3
Puños frontales 32A		140G26-3
Manguera de 28mm y puños	28	126756-8

Juego de tubo telescópico de aluminio y tubo curvo de 28mm



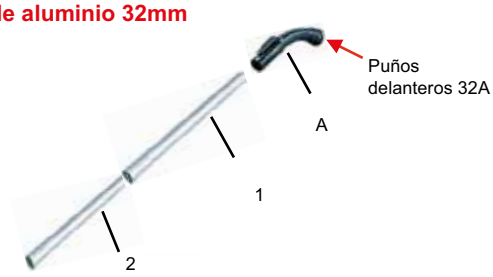
Juego de puños	Boquilla	No. Parte
Puños delanteros 32A	28	191B15-1

Juego de tubo telescópico de aluminio y tubo curvo de 28mm



Juego de puños	Boquilla	No. Parte
Puños delanteros 32A	28	191G89-2

Tubo de aluminio 32mm



Artículo	Descripción	Puños	Material	No. Parte
A	Tubo de 28 mm.	32A	Plástico	458184-2
1	Tubo de unión de aluminio 32 (L=465mm)	---	Aluminio	199844-4
2	Tubo de aluminio recto 32 (L=465mm)	---	Aluminio	199843-6

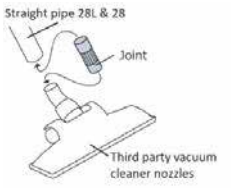
Set de limpieza

Incluye:
-Extensión de tubo
-Boquilla para juntas ø35x300
-Tubo de mano curvo inox.
-Boquilla de suelo D36x300 húmeda / seca



Nº Modelo	No. Parte
VC3012L/M, VC4210L/M	W107418349

Conector





Conector tipo	No. Parte	Boquillas para aspiradoras
C38	191M79-1	Proteam Side Winder
A32	191M77-5	PACVAC SHOPVAC Proteam

Soporte para manguera





No. Parte
197323-6

Manguera 38mm



Longitud (m)	Hose type	Conector delantero	No. Parte
1.5	Manguera antiestática	Conector delantero 38	198757-6
5	Manguera antiestática	Conector delantero 38	195435-9

Conector para manguera 38mm

Tipo	Manguera	Boquilla	No. Parte
Puño delantero 24 	Conector 22 o Conector 38	Conector 24	195546-0
Conector 22-38 	Conector 38	Conector 22	195548-6
Codo 70	Conector 38	Tubo 70mm con junta	181575-9

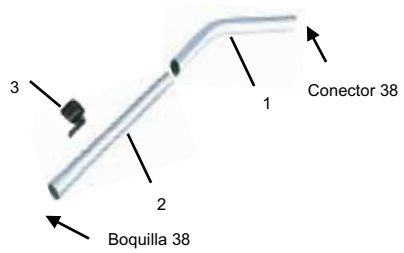
Set de limpieza

Incluye:
-Manguera completa 38-2.5
-Tubo recto
-Tubo curvo
-Boquilla
-Boquilla esquinera



No. Parte
195439-1

Tubo de aluminio 38



Artículo	Descripción	Material	No. Parte
1	Tubo curvo	Aluminio	192562-3
2	Tubo curvo	Aluminio	192563-1
3	Tapón + Tornillo M4x20	---	451350-0 + 911138-5

Tubo de aluminio telescópico 38



Logitud (mm)	No. Parte
606-958	1912G4-5

Manguera tipo B 32mm



No. Modelo	Size	Longitud (m)	No. Parte
VC3012L/M, VC4210L/M	32B	4	P-84084
VC2012L, VC2512L, VC3011L	32B	3.5	P-81739

Adaptador

Sistema rápido ø24 (set) 

Sistema rápido ø38 (set) 

Adaptador 24 

Codo 25-50 

Adaptador 35/38 

Adaptador de conector 24 

Adaptador de conector 38 

No. Model	Descripción	Part No.
VC2000L, VC2012L, VC2512L, VC3011L	Adaptador de herramienta 22	W107418661
	Adaptador con regulación	W-107409977
	Adaptador 38 VC2012L, VC2512L, VC3011L	W107418680
VC3012L/M, VC4210L/M	Sistema rápido ø24 (set)	P-70378
	Sistema rápido ø38 (set)	W107418688
VC2012L, VC2512L, VC3011L	con regulación	P-81745

Turbo curvo inoxidable 32mm



No. Modelo	No. Parte
VC3012L/M, VC4210L/M	P-70346

Extensión de tubo 32mm



No. Modelo	Descripción	No. Parte
VC3012L/M, VC4210L/M	ø35x350mm 3pcs	W107418350
VC2000L,VC2012L, VC2512L, VC3011L	ø35x520mm black 2pcs	P-72942

Boquilla 32

Boquilla para piso D36x300





No. Modelo	Type	Seco / Húmedo	
VC3012L/M, VC4210L/M	D36x300	Seco / Húmedo	P-81789
VC2000L, VC2012L, VC2512L, VC3011L	D36x260	Seco / Húmedo	W107402706
VC2000L, VC2012L, VC2512L, VC3011L	Tipo universal	Seco / Húmedo	W000014295

Boquilla esquinera 32

*Usa con P -81745



No. Modelo	Tamaño	No. Parte
VC3012L/M, VC4210L/M	ø35x300	W6084
VC2000L, VC2012L, VC2512L, VC3011L	ø35×200	*W000029541

Filtros y Bolsas

No. Modelo	Descripción	Piezas	No. Parte
VC2000L, VC2012L, VC3011L, VC2512L,	Bolsa de filtro	5	P-72899
	Bolsa de pre-eliminación	5	P-70297
VC4210M / L	Filtro plano	1	W107418351
	Filtro de Motor PET	1	W107418352
	Filtro de bolsa (Filter bag)	5	W107418353
	Filtro de bolsa (Larga duración)	1	W107418354
	Bolsa de pre-eliminación	5	W107418355
VC3012M / L, VC2512L, VC3011L	PET Filtro	1	P-70219
VC3012M / L, VC2512L, VC3011L	Bolsa de filtro	5	P-84078
	Bolsa de filtro	5	P-70297

For DCL501



	Tipo	No. Parte
Manguera	-	SH00000034
Tubo recto	Longitud ajustable	SH00000060
Boquilla	Piso y alfombra	SH00000058
Boquilla esquinera	-	SH00000042

Boquillas de limpiaparabrisas





Modelo	No. Parte
DUB185, DUB186, UB100D , UB101D, UB1102, UB1103	191M32-7

Boquilla de cepillo





Modelo	No. Parte
DUB185, DUB186, UB100D , UB101D, UB1102, UB1103	191M30-1

Conjunto de boquilla larga curva para aspiración y soplado



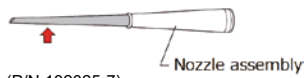




*Juego de boquillas de jardín para soplado

Modelo	Tamaño(mm)	No. Parte
DUB182, DVC350	220	132025-7
	430	134182-7
UB100D, UB101D, DUB185, DUB186 UB1102, UB1103	220	123245-4
	430	123246-2
	540	*191G09-6

Juego de boquillas cónicas para soplado.



Es necesario el conjunto de boquilla (P/N:132025-7)

Modelo	Color	No. Parte
DVC350, UB100D, UB101D, DUB182, DUB185, DUB186	Gray	192236-6

Juego de manguera flexible, tubo recto

(Largo total: 95cm)



Modelo	No. Parte
DUB185, DUB186, UB100D, UB101D, UB1102, UB1103	196643-5

Manguera flexible





Modelo	No. Parte
DUB185, DUB186, UB100D, UB101D, UB1102, UB1103	191M34-3

Caja de polvo



Modelo	No. Parte
LS0714, LS0714F, LS0714FL, LS0814FL, LS1216, LS1216FL, LS1216L	194175-6

JUEGOS DE SERVICIO Y CARBONES

Escobillas de carbón
Juego de 2 piezas



CB No.	Para modelo	Tipo	No. Parte
-	G3501R		2097055108
-			181503-4
-	SJ401		375009-000
-	HB500		EIB106C
-	LH1200FL		JM23000123
CB-1	903		181019-9
CB-51	4014N		194963-1
CB-64	6413		194968-1
CB-70	4320, 6501, 9036, 9514B		194970-4
CB-75	3706,4322,4323,4324,4326,4327,4328, 6405 646, 6410, 6413,6510LVR, 6802BV,8416,9035 BO3700, BO3710,BO4510,BO4551,BO4552 BO4562, BO5010, BO5020, BO5021, BO5041 GE0600, GV5000, HP1351,HP1630,JR3000V JV0600,LM2300, LM2850,MBO370,MBO372 MDP200,MDP202, MDP203,MDP300, MDP303 MHP130, MHP131, MHP160,MHP161,MJV430, MT400 MT601, MT650, MT811, MUB101, MUB102		194971-2
CB-76	1900B, 1902, 3700B, 4300BV, 6013BR, 6016, 63004, 6905B, 8422B, 906H, 9803, DA3000R,JN1600, JS1600, JS1660		194972-0
CB-100	4014N		194974-6
CB-105	HK1810,HM0810B, HR2010, HR2511, HR3520	Auto desconexión	194975-4
CB-106	6301, UT0301		194976-2
CB-107	1912B, 3606, 3621,6401,HP2010N, RP0900		194977-0
CB-124	1100, 1600, 2106, 6906, 9005B, 9045B, 9045N, 9207SPB, 9218SB, 9741, 9901,9924DB,JN3200, JS3200, PC1100		194982-7
CB-132	UC3020A, UC3520A, UC4020A		194984-3
CB-153			194985-1
CB-154	1805N, 2012, 2012NB, 2702, 2703, 2704, 3601B, 4110C 5007MG, 5007N, 5007NH, 5007NL, 5008MG, 5012B 5014B, 5037NB,5057KB, 5201NA, 5277B, 5377MG 5477NB, 5900B, 6910, 7104L, 9105, 9401, GA7001 GA7001L, GA7911, GC5000, LF1000, LH1040F, LS1013 LS1016, LS1030N, LS1440, MBS400, MBS401, MT940 N5900B, TW1000		194986-9
CB-155	5007NB, 5008NB, HM1202, HM1202C, HM1211B HR3851, HR5000, HR5001C	Auto desconexión	194987-7
CB-175	HM1111C, HM1203C, HM1213C, HM1307CB, HM1317CB HR4510C, HR5201C, HR5210C, HR5211C		195845-0
CB-203	2414NB, 3612/C, KP312, LC1210, LC1230, LS1211 MLC140, MLC141, MRP100, MRP101, MT240, MT360 RP1800, RP1801F, RP2301FC		194991-6

Escobillas de carbón
Juego de 2 piezas



CB No.	Para modelo	Tipo	No. Parte
CB-204	9047, 9049, 9067/L, 9069, 9079, 9079, 9617, GA7020 GA7021, GA7050, GA9010C, GA9020, GA9030, GA9040S GA9050/R , HM1303/B, HM1304B, HM1500B, HM1800 HM1801, HM1810, MGA700, MGA701, MGA900 MGA901, MT901, PK5011C, SA7000, SA7000C	Auto desconexión	194992-4
CB-210	4112H		194993-2
CB-253	GA5021, PC5000C, PC5001C, SC161		194994-0
CB-303	2107F, 4100NH, 4100NS, 4130, 4131, 4140, 4200NH, 5740NB, 6924N, 9015DB, 9227C, 9403, 9404, 9902,9903, 9920, 9921, DA4000LR, DA4031, GA5010, GV7000, JR3030, JR3050T, JR3060T		194996-6
CB-304	HM0860C, HM1100/C, HM1140C, HR3000C, HR4000C	Auto desconexión	194997-4
CB-318	9561/C/CV, 9564/C/CV/CVR/PC/PCV, BO6040, GD0800C, GD0810C, PW5001C, SA5040C, SG1250	Auto desconexión	196454-8
CB-325	9554HN/NB, 9557HN/HP/NB/PB, 9564H, GA5040 GD0600,HR2230, HR2300, GA5040, GD0600, HR2230 HR2300,HR2460, HR2470, HR2600, HR2610, HR1810/T		195001-2
CB-327	HR3000C (220V)	220V Auto desconexión	194997-4
CB-350	HM0870C, HM0871C,HR3200C, HR3210C, HR3540C, HR4001C, HR4002, HR4011C	Auto desconexión	197244-2
CB-401	6302/H, 6303/H, 6402, 6820V, 6904VH, 6905H, HP1030, HP1310		195005-4
CB-407	4304, 4305, 4340FCT, 4350FCT, 4350T, 6407, 6408, 6807 6821, 6824N, 6825, 6826, 6827, 8450, 9046, BO4556 BO4557, BO4558, BO4900/V, BO5030, BO6030, DA3010F, DP3002, DP3003, DP4000, DP4001, DP4002, DP4003,DP4011, FS2500, FS2700, FS2701, FS4200, FS6300,HP1230, HP1500, HP1510, HP1620, HP1640, HP2030,HP2032, HP2034, HP2040, HP2042, HP2050, HP2070,HR2420, HR2431, HR2440, HR2450, SJ1300, SJ8000,MBO450, MBO451, MBO500, MT920, TD0100, UH4261,UH4261, UH5570		195007-0
CB-408	3707FC, 3709, 3901, 6832, 6834, 6846, 6922NB, 6951 6953, 9031,9032, 9500N, 9501B, 9505BH, 9523NBH 9524, 9524NB, 9527, 9527PB, 9551, 9911, DS4010 DS4011, DS5000, JN1601, KP0800, MGA400 MGA450, MGA452, MGD100, MGD101, MKP080 MKP082, MT370, MT910, MT951, MT952, MTR100 RT0700C, TD0101F, TW0200, TW0350		195008-8
CB-415		220 V	195012-7
CB-416	HR2400		195013-5
CB-424	6503D, 6914D		195017-7
CB-430	6213D, 6233D, 6313D, 6317D, 6319D, 6333D, 6337D 6339D, 6343D, 6347D, 6349D, 8413D, 8414D, 8433D 8434D, 8443D, 8444D, BDF460, BGA452, BHR200, BHR240 BJS161, BPB180, BUC122, LXDG01, LXJP02, UB360D		195018-5
CB-434	6916FD, 6918D, 6932FD, 6935FD, 6936FD, 6980FD, BFL080F, BFL081F, BFL120F, BFL121F, BFL200F, BFT020F, BFT040F		195020-8
CB-440	BDF440, BDF441, BDF451, BDF452, BDF440, BHP441 BHP450, BHP451, BHP452, BTD130F, BTD140, BTD141 BTD142, BTP140, BTW251, BTW253, LXDT04, LXFD01 LXPH01, LXPH02, LXSF01		195021-6
CB-441	BHR202, BJR181, BSS610, BSS611 BTD200, BTW450, LXPK01, LXSL01		195022-4
CB-442	BHR261, BUC250, BUH550, UC250D, UH550D, UH650D		195023-2
CB-452	6952		195024-0
CB-458	GA4530, GA4534, MHR200, PJ7000		195025-8

Juegos de servicio



Modelo	Tipo	No. Parte
HM0860C	-	195204-8
HM0870C, HM0871C	-	195113-1
HM1100 / C	-	193243-2
HM1200 / B	-	193244-0
HM1202 / C	-	193391-7
HM1203C, HM1205C, HM1213C, HM1214C	-	195114-9
HM1303 / B	-	193393-3
HM1304 / B	-	195201-4
HM1307C, HM1307CB, HM1317C, HM1317CB	-	195103-4
HM1800	-	193402-8
HM1801, HM1810	-	195205-6
HR1830 / F	-	195198-7
HR2010	B	193396-7
HR2020, HR2021, HR2022, HR2440, HR2441 HR2442, HR2445,HR2450/F/FT/T, HR2451	-	193606-2
HR2800, HR2810/T, HR2811F/FT	-	195206-4
HR2230, HR2460/F, HR2470/F/FT/ T	-	195263-2
HR3000C	-	193390-9
HR3200C, HR3210C, HR3210FCT	-	195199-5
HR3540C, HR3541FC	-	195192-9
HR3850/B, HR3851	-	193281-4
HR4000C	-	193283-0
HR4001C, HR4002, HR4010C, HR4011C	-	195195-3
HR5001C	-	193392-5
HR5201C, HR5210C, HR5211C	-	195191-1
HM0830	-	185200-6
HR5202C, HR5212C	-	196865-7
MHM080	-	196918-2
HM1802, HM1812	-	197127-6

Grasa para martillos rotativos



Usar en	Descripción	Contenido	No. Parte
Todos los modelos	Grasa para martillos (para lubricación de la cámara de compresión)	30g	1914C5-7
HM1812	Grasa para martillos (para lubricación de la cámara de compresión)	500g	042040-2A
Todos los modelos	Grasa para martillos (para lubricación de la cámara de compresión)	500g	194683-7



HM1812
Rompedor eléctrico

AGUASCALIENTES

AGUASCALIENTES

PRESISA HERRAMIENTAS
IGNACIO ZARAGOZA # 1105
COL. FRACC. EL SOL C.P. 20030
AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES
TEL: 449 146 4181 / 449 146 4180
E-MAIL: presisa.herramientas@gmail.com

TOOLS & EQUIPMENT RED SUPPLIES
AV CONVENCIÓN OTE # 526 COL. SANTA ANITA
C.P. 20169 AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES
TEL: 449 658 7273
E-MAIL: centrodeservicio@redsupplies.mx

BAJA CALIFORNIA NORTE

ENSENADA

EQUIPOS Y SOLDADURAS DEL NORTE
AV. JUÁREZ # 1519 ESQ. GUADALUPE
COL. OBRERA C.P. 22830 ENSENADA, B.C.N.
TEL: 646 177 0010 / 646 176 4720 FAX: 646 177 1818
E-MAIL: davidsotoens@hotmail.com

MEXICALI

NDT DEL PACIFICO
BLVD LAZARO CARDENAS 1651 LOCAL 14
COL.DESARROLLO URBANO ZACATECAS
C.P. 21389, MEXICALI, B.C.N.
TEL: 686 561 8799
E-MAIL: ndtdelpacifico@hotmail.com

CORPORATIVO VYK
BLVD. LAZARO CARDENAS # 1017 COL. INDEPENDENCIA
C.P. 21290 MEXICALI, B.C.N.
TEL: 686 564 9330 al 33 686 194 4217
E-MAIL: ccordova@vykherramientas.com
vykherramientas@hotmail.com

COMERCIAL DE ACEROS Y PERFILES FRONTERA SUC. MEXICALI
BLVD. LAZARO CARDENAS #1893
FRACC. RANCHO LA BODEGA C.P. 21379 MEXICALI, B.C.N.
TEL: 686 555 0067 686 202 0298
E-MAIL: alfredo.soto@aceros frontera.com

OASA MEXICALI
BLVD. ADOLFO LOPEZ MATEOS # 850
COL. BELLAVISTA C.P. 21150 MEXICALI, B.C.N.
TEL: 686 551 6200 / 686 551 6212
E-MAIL: clientes@oasa.com.mx

NINDRO
BLVD. LÓPEZ MATEOS PLAZA CASTELLÓN LOCAL 1A
COL. FRACC. VILLA MEDITERRANEA C.P. 21389
MEXICALI, B.C.N.
TEL: 686 262 0262 686 203 6600
E-MAIL: nindroventas1@gmail.com

TORMEX
AV. ACATITA DE BAJAN NO.1045
COL. INDEPENDENCIA C.P. 21290 MEXICALI, B.C.N.
TEL: 686 565 3790
E-MAIL: tormex_01@hotmail.com

TIJUANA

COMERCIAL DE ACEROS Y PERFILES FRONTERA SUC. TIJUANA
BLVD. CUCAPAH # 20498
COL. BUENOS AIRES SUR C.P. 22207
TIJUANA, B.C.N.
TEL: 664 661 0567 / 664 629 5828 Ext. Taller 106
E-MAIL: alejandra.almeida@acerosfrontera.com

OXIGENO Y EQUIPOS, S.A.
BLVD. AGUA CALIENTE # 1630
COL. FRACC. NEIDHART C.P. 22420 TIJUANA, B.C.N.
TEL: 664 686 1211 / 664 686 1361
E-MAIL: recepcion@oasatijuana.com

PINVELMEX / HERMAQ DEL NORTE
C. HORTENCIA HERNANDEZ M6 L1,
COL. MANCLOVIO ROJAS, C.P. 22254 TIJUANA, B.C.N.
TEL: 664 848 3990
E-MAIL: makitastoretj@hotmail.com

BAJA CALIFORNIA SUR

CABO SAN LUCAS

JMC CONSTRUEQUIPOS
AV. CONSTITUYENTES MZA 218 LTE 1
COL. EL ARENAL CABO SAN LUCAS, B.C.S. C.P. 23460
TEL: 624 105 0151 / 624 143 7980
E-MAIL: csconstruequipos@hotmail.com

CD CONSTITUCIÓN

ELECTRICA Y PLOMERIA DE SUDCALIFORNIA
PINO SUÁREZ #19 COL. CENTRO
C.P. 23600, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.
TEL: 613 132 3633 / 613 132 3733
E-MAIL: eyplosud@prodigy.net.mx

LA PAZ

EQUIPOS Y REMOLQUES DE LA PAZ
BLVD. EUSEBIO KINO # 1825
ENTRE BRAVO Y OCAMPO COL. GUERRERO
C.P. 23020 LA PAZ, B.C.S.
TEL: 612 185 2840
E-MAIL: equiposyremolquesdelapaz@gmail.com

VAZOL SERVICIOS
CALLE YUCATAN #3415
COL. LAS GARZAS C.P. 23079 LA PAZ, B.C.S.
TEL: 612 129 6949
E-MAIL: vazolservicios@yahoo.com.mx

LORETO

MAKIRENTAS
MARQUEZ DE LEON S/N COL. CENTRO, C.P.23880
LORETO, B.C.S. TEL Y: 624 191 4151
E-MAIL: makirentas@hotmail.com

SAN JOSÉ DEL CABO

CONSTRU-RENTAS
CARR. FEDERAL LIBRE TRANSPENINSULAR
SAN JOSÉ SAN LUCAS MARGEN IZQ. #3015 S/N
COL. LOMAS DE GUAYMITAS, C.P.23445
SAN JOSÉ DEL CABO, B.C.S.
TEL: 624 123 4655 624 196 1378
E-MAIL: construrentas_baja@hotmail.com

FIERRO Y LAMINA CONSTRUCCIÓN
CARRETERA TRANSPENISULAR KM 33.5 INT.1
COL. GUAYMITAS, C.P. 23407
SAN JOSÉ DEL CABO, B.C.S.
TEL: 624 247 4800
E-MAIL: sanjose3ventas@fierroylamina.com.mx

MG2 SUC. SAN JÓSE DEL CABO
CARR. FEDERAL LIBRE TRANSPENINSULAR SAN JOSÉ, SAN LUCAS KM 38.5 COL. ZACATAL SAN JOSÉ DEL CABO, B.C.S.
C.P. 23427 TEL: 624 120 1326
E-MAIL: patriciacovarrubias@live.com.mx
patricia@caborentas.mx

TODOS LOS SANTOS

MG2, SUC. TODOS LOS SANTOS
CALLE RANGEL ENTRE MORELOS Y MARQUEZ DE LEON
COL. CENTRO, C.P.23300 TODOS LOS SANTOS, B.C.S.
TEL: 612 145 1043
E-MAIL: patriciacovarrubias@live.com.mx
patricia@caborentas.mx

CAMPECHE

CAMPECHE

CENTRO DE SERVICIO MADERO
MANGO # 21 COL. AMPLIACIÓN ESPERANZA C.P. 24080
CAMPECHE, CAMPECHE
TEL Y : 981 139 7147
E-MAIL: makitaazteca@outlook.com

ESCARCEGA

DISTRIBUIDORA EMJO
CALLE 31 S/N POR 34 Y 36 COL. SALSIPUEDES
C.P. 24350 ESCARCEGA, CAMPECHE
TEL: 982 824-03-80 / 824-04-18 98 2118 3534
E-MAIL: ventas@emjo.mx

CHIAPAS

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ

CENTRO DE SERVICIO PINEDA
4-A. AVENIDA PONIENTE SUR LOCAL 4 ENTRE 14 SUR PONIENTE COL. BELISARIO DOMÍNGUEZ C.P. 30040
COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS
TEL: 963 101 3801 962 122 6040
E-MAIL: comitan@serviciopineda.com.mx

PALENQUE

PLAZA DEL CONSTRUCTOR PALENQUE
CARRETERA PALENQUE PAKALNA ESQ.
CALLE AEROPUERTO S/N COL. PAKALNA
C.P. 29960 PALENQUE, CHIAPAS
TEL Y: 916 100 0945
E-MAIL: plazadelconstructorpalenque@gmail.com

SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS

FERRETERA CASUA
COSTA RICA # 16 COL. CENTRO ZONA MERCADO
C.P. 29240 SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS
TEL: 967 678 6283 / 967 678 2541
E-MAIL: cp_jcam@hotmail.com

FERREVIDRIO
EJE VIAL 1 #34 COL. SECTOR SALUD C.P. 29286
SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS
TEL: 967 678 8747
E-MAIL: ferrevidrioejevial1@hotmail.com

TAPACHULA

TORNILLOS Y HERRAMIENTAS DEL SURESTE
17 PONIENTE # 20-A ENTRE 4A Y 6A NORTE
COL CENTRO C.P. 30700 TAPACHULA, CHIAPAS
TEL Y : 962 626 2807
E-MAIL: mario16416@gmail.com

TUXTLA GUTIÉRREZ

HERRAJES FINOS COPICO
AV. 9a SUR ORIENTE Y 5a ORIENTE # 590-A
COL. OBRERA C.P. 29000 TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS
TEL: 961 613 8586 / 961 614 7329
E-MAIL: centrodeservicio@hfcopico.com

FERRETERA MANDIOLA
5a. NORTE ORIENTE # 245
COL. BARRIO SAN JACINTO C.P. 29000
TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS
TEL: 961 613 8920 / 961 613 8921
E-MAIL: oriente@mandiola.com.mx

CENTRO DE SERVICIO DEL SURESTE
1RA ORIENTE NORTE # 705 COL. BARRIO SAN JACINTO
C.P. 29000 TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS
TEL: 961 223 2271 / 961 213 7897
E-MAIL: serviciodelsureste@live.com.mx

MERCANTIL DEL CONSTRUCTOR
LIBRAMIENTO SUR OTE. # 4890 COL. LOS PAJAROS
C.P. 29096 TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS
TEL: 961 604 1737 / 961 121 3908 961 655 5271
E-MAIL: centrodeservicio.tuxtla@mercantil.com

CHIHUAHUA

BUENAVENTURA

FERREBUENA
BLVD. EL VALLE # 42 COL. EL VALLE C.P. 31890
BUENAVENTURA, CHIHUAHUA
TEL: 636 663 2144 / 636 663 2118 636 110 9621
E-MAIL: ferrebuena@hotmail.com

CAMARGO

TORQUE MAQUINAS
AV. DIVISIÓN DEL NORTE # 707 COL. REVOLUCIÓN
C.P. 33740 CAMARGO, CHIHUAHUA
TEL: 648 462 4156
E-MAIL: elalomak@hotmail.com

CD. CUAUHTEMOC

MOTOPARTES EL CORREDOR
CAMPO 12 KM 32 CARRETERA CUAUHTEMOC ALVARO
OBREGÓN COL. MANITOBA C.P. 31500
CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA
TEL: 625 578 6223 (22 y 21)
E-MAIL: motopartes_13@hotmail.com

INHSA
PLAZA DE LA SIERRA KM 19
COL. CORREDOR COMERCIAL C.P. 31607
CD. CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA
TEL: 625 130 4234
E-MAIL: makitacenter@ihnsa.com

CD. DELICIAS

PROINSA GAS
AV. 4A SUR # 2604 COL. TIERRA Y LIBERTAD
C.P. 33088 CD. DELICIAS, CHIHUAHUA
TEL: 639 470 1914 639 470 1914
E-MAIL: proinsa_gas@yahoo.com.mx

CD. HIDALGO DEL PARRAL

FERRETERIA REGIONAL DEL PARRAL
AV. NIÑOS HEROES KM 2.4 COL. ALMACEÑA C.P. 33825
CD. HIDALGO DEL PARRAL, CHIHUAHUA.
TEL: 627 527 0950 / 627 527 0951 / 627 527 0952
E-MAIL: ferrepasa2@prodigy.net.mx

CD. JUÁREZ

OXIGENO Y SOLDADURAS DE JUÁREZ
BLVD. OSCAR FLORES # 2695 COL. FRACC. DIVISIÓN DEL
NORTE C.P. 32688 CD. JUÁREZ, CHIHUAHUA
TEL: 656 610 6189 / 656 610 6104
E-MAIL: oasajz@prodigy.net.mx

BORDER TOOLS
CAPULIN # 6009 COL. EL GRANJERO C.P. 32690
CD. JUÁREZ, CHIHUAHUA
TEL: 656 619 7143
E-MAIL: dmarquez7@outlook.com

CHIHUAHUA

MULTIHERRAMIENTAS Y SERVICIOS DEL NORTE
AV. TECNOLÓGICO # 11302-A COL. REVOLUCIÓN C.P 31135
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
TEL: 614 440 1022 / 614 388 9455 614 461 8662
E-MAIL: daniel.makita@hotmail.com

SOLUCIONES INDUSTRIALES JR
H. COLEGIO MILITAR # 4307-A COL. NOMBRE DE DIOS
C.P 31110 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
TEL: 614 341 0314 / 614 341 0315 614 377 9950
E-MAIL: solucionesindustriales.ch@gmail.com

GASES Y ELECTRODOS
TITANIC # 7330 COL. MIRAMAR C.P 31104
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
TEL: 614 293 8679
E-MAIL: gasesyelectrodos@hotmail.com

RL TOOLS
AV. 20 DE NOVIEMBRE # 2300 INT.C BARRIO DE LONDRES
C.P 31060 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
TEL: 614 413 6404
E-MAIL: rltools100@gmail.com

JIMÉNEZ

ANDAMIOS Y REVOLVEDORAS
CALLE CENTENARIO # 230 COL. ANDAVAZO C.P. 33980
JIMÉNEZ, CHIHUAHUA
TEL: 629 118 2766
E-MAIL: ing.standar@hotmail.com

COAHUILA

ACUÑA

ACUÑA REFACCIONES Y ELECTROMECÁNICA
LIBRAMIENTO EMILIO MENDOZA CISNEROS # 295
COL. TIERRA Y LIBERTAD C.P. 26237 CD. ACUÑA, COAHUILA
TEL. 877 772 5196
E-MAIL: mesaacuna@prodigy.net.mx

RAMOS ARIZPE

CASA ROJAS DE RAMOS ARIZPE
ACEQUIA DE VENTANAS # 1823 COL. EL CAPITÁN, C.P. 25903
RAMOS ARIZPE, COHAHUILA
TEL: 884 488 5050 844 160 6712
E-MAIL: rojasluis7204@gmail.com

SALTILLO

CENTRO DE HERRAMIENTAS SALINAS
FRANCISCO COSS # 592-A ESQ. ARTEAGA
COL. CENTRO C.P.25000 SALTILLO, COAHUILA
TEL: 844 412 1555
E-MAIL: makitasaltillo@hotmail.com

LAGACERO GROUP
CALZ. CUAUHTEMOC # 965 NTE.
COL. CENTRO C.P. 27000 TORREÓN, COAHUILA
TEL: 871 713 7212 / 871 713 3503
E-MAIL: servicios@lagacerogroup.com

LAGUNA TOOLS DE MÉXICO
BAHIA DE LAS PALMAS # 741 COL. NUEVA CALIFORNIA
C.P. 27089 TORREÓN, COAHUILA
TEL: 871 730 1473
E-MAIL: contabilidad@lagunatools.com.mx

COLIMA

COLIMA

LA CUADRA DE LA HERRAMIENTA
FILOMENO MEDINA # 125
COL. CENTRO C.P. 28000 COLIMA, COLIMA
TEL: 312 312 4113 312 167 5111
E-MAIL: makitacolima@hotmail.com

MANZANILLO

EQUIPO Y MAQUINARIA DEL PACIFICO
BLVD. COSTERO MIGUEL DE LA MADRID #14945-A
COL. OLAS ALTAS C.P. 28860 MANZANILLO, COLIMA
TEL: 314 336 9541 / 314 145 2343 314 145 2343
E-MAIL: makita.manzanillo@gmail.com

CIUDAD DE MÉXICO

HERRAMIENTAS Y SERVICIOS PROFESIONALES
DR. BALMIS #195-D COL. DOCTORES C.P. 06720
DEL. CUAHUTEMOC, CDMX
TEL: 55 5542 4185 / 55 5542 4024
55 3117 4662 / 55 3195 1788
E-MAIL: hyspcentro@hotmail.com

PEDRO BALDOVINOS E HIJOS
CHIAPAS # 49 COL. ROMA C.P. 06700
DEL. CUAUHTÉMOC, CDMX
TEL: 55 5564 5878 / 55 5584 4912 55 4897 4212
E-MAIL: hdez_teo@yahoo.com

ELECTRO TÉCNICA EN HERRAMIENTAS
AV. LEÓN DE LOS ALDAMA # 315
COL. SAN FELIPE DE JESUS C.P. 07510
DEL. GUSTAVO A. MADERO, CDMX
TEL: 55 2733 0570 55 5945 2556
E-MAIL: electrotecnicaenherramientas@outlook.com

CENTRO DE SERVICIO ARAGÓN
VOLCÁN LANIN # 51 COL. AMPLIACIÓN PROVIDENCIA
C.P. 07560 DEL. GUSTAVO A MADERO, CDMX
TEL: 55 6798 6845 55 2330 6884
E-MAIL: antonycp@hotmail.com

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ZARAGOZA
CALZ. IGNACIO ZARAGOZA MZ. 108 LT. 904
COL. SANTA MARTHA ACATITLA C.P. 09510
DEL. IZTAPALAPA, CDMX
TEL: 55 5441 9596 / 55 2237 1863 55 2233 5769
E-MAIL: herramientaszaragoza@hotmail.com

TSP TECNO SERVICIOS PROFESIONALES
AV. LUIS SPOTA # 125-3 COL. INDEPENDENCIA C.P. 03630
DEL IZTAPALAPA, CDMX
TEL: 55 5672 5847
E-MAIL: tecno.pablo2@hotmail.com

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS E INDUSTRIALES
EJIDO MANZANA 28 LOTE 21A COL. SAN FRANCISCO
TLALTENCO C.P. 13400 MÉXICO, CDMX
TEL: 55 2594 4256 / 55 6365 0714 56 1176 8456
E-MAIL: htaselect_einds@hotmail.com

CASA IKEDA
AV. OBSERVATORIO # 238 COL. DANIEL GARZA C.P. 11830
DEL. MIGUEL HIDALGO CDMX
TEL: 55 5271 1910 FAX: 55 5272 4577
E-MAIL: casaikedaventas@hotmail.com

KARVS PRO JARDIN & AGRO
GOLFO DE RIGA #34 COL. TACUBA C.P 11410
DEL. MIGUEL HIDALGO, CDMX
TEL: 55 5348 1577
E-MAIL: ventas@projardin.com.mx

GENERAL EN HERRAMIENTAS Y SERVICIO
AV. OCHO #438 COL. PUEBLA C.P 15020
DEL. VENUSTIANO CARRANZA, CDMX
TEL: 55 5700 5790 / 55 5700 3495 56 2646 6908
E-MAIL: ventasghs@outlook.com

SEMARMEX
CALLE SOLES #49 COL. PEÑÓN DE LOS BAÑOS C.P 15520
DEL. VENUSTIANO CARRANZA, CDMX
TEL: 55 2137 3330
E-MAIL: ventas@semarmex.com.mx

DURANGO

HERRAMIENTAS Y ABRASIVOS DURANGO
AV. 20 DE NOVIEMBRE # 2004 OTE.
COL. CENTRO C.P. 34000 DURANGO, DURANGO
TEL: 618 818 8077 / 618 455 3656 618 134 0940
E-MAIL: hyadurango@hotmail.com

REFACCIONARIA FORESTAL GUADIANA SUC. AV JESÚS GARCÍA
AV.JESÚS GARCÍA #507 COL. LÓPEZ MATEOS
C.P. 34210 DURANGO, DURANGO
TEL: 618 455 2268
E-MAIL: refaccionariaforestalguadiana@hotmail.com

REFACCIONARIA FORESTAL GUADIANA SUC. BLVD DOLORES DEL RIO
PROL. BLVD. DOLORES DEL RIO # 210
COL. AZCAPOTZALCO C.P. 34160 DURANGO, DURANGO
TEL: 618 813 4750
E-MAIL: refaccionariaforestalguadiana@hotmail.com

ESTADO DE MÉXICO

ATLACOMULCO

HERRAMIENTAS Y REPARACIONES HEANI
AV. HIDALGO #28 COL. CENTRO C.P. 50450
ATLACOMULCO, EDO. DE MÉXICO
TEL: 722 246 4084 / 712 132 1105
E-MAIL: herramientas.atlacomulco@hotmail.com

ECATEPEC DE MORELOS

JD HERRAMIENTAS ELECTRICAS ECATEPEC
AV. MORELOS OTE # 43-A COL. SAN CRISTOBAL C.P. 55000
ECATEPEC, EDO. DE MÉXICO
TEL: 55 8789 6955 / 56 3574 4028 / 55 5946 0565
55 7545 2735
E-MAIL: daniel_grupoterwogt@hotmail.com

IXTAPAN DE LA SAL

FERRETERIA Y TLAPALERIA CASA PEDROZA
ALLENDE S/N ESQUINA CON ZARAGOZA
COL. SANTA CATARINA, C.P. 51900
IXTAPAN DE LA SAL, EDO. DE MÉXICO
TEL: 722 523 8850
E-MAIL: ferre_pedroza@hotmail.com

NAUCALPAN DE JUÁREZ

PROMOTORA Y DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTA SAVI
PLÁSTICOS # 84-A COL. FRACC. INDUSTRIAL ALCE BLANCO
C.P. 53370 NAUCALPAN DE JUÁREZ, EDO. DE MÉXICO
TEL: 55 8848 7488 / 55 8848 7472 55 6415 1332
E-MAIL: jorge@herramientassavi.com

NEZAHUALCOYOTL

MARBAL HERRAMIENTAS Y SERVICIO
CABALLO BAYO # 161-A COL. BENITO JUÁREZ C.P. 57000
NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MÉXICO
TEL: 55 8944 5600 / 55 5112 1364 55 1210 9697
E-MAIL: marbal-@hotmail.com

OCOYOACAC

SERVICIO TÉCNICO MARTÍNEZ
AV. 16 DE SEPTIEMBRE # 92 COL. BARRIO STA. MARÍA OCO-
YOACAC C.P. 52740 OCOYOACAC EDO. MÉXICO
TEL Y : 729 360 0555 / 722 463 4729
EMAIL: max.mtz@live.com

SAN JUAN TEOTIHUACAN

HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y COMBUSTIÓN
ABASOLO #3 COL. CENTRO C.P. 55800
SAN JUAN TEOTIHUACÁN, EDO. DE MÉXICO
TEL: 59 4958 9088 55 7517 3141 / 55 6109 5667
E-MAIL: herramientasrfm@gmail.com

TECAMAC

SERVICIOS Y HERRAMIENTAS DE TECAMAC
CARR. FED. MEXICO PACHUCA KM 38 S/N
COL. CENTRO C.P. 55740 TECAMAC, EDO. DE MÉXICO
TEL: 55 5934 4280 / 55 4460 4669
E-MAIL: jjenzastiga@hotmail.com / jjenzastiga@gmail.com

TEXCOCO

HERRAMIENTAS TEXCOCO
NICOLAS BRAVO S/N COL. LAS SALINAS C.P. 56152
TEXCOCO, EDO. DE MÉXICO
TEL: 595 931 3420
E-MAIL: herrinec@hotmail.com

TLALNEPANTLA

HERRAMIENTAS AMBAR
AV. TOLTECAS # 275 COL. LA ROMANA C.P. 54030
TLALNEPANTLA, EDO. DE MÉXICO
TEL: 55 5390 7480 FAX: 55 5565 2312
E-MAIL: herambar@prodigy.net.mx

HERRAMIENTAS Y REPARACIONES LA LOMA
VIA GUSTAVO BAZ PADRA # 242 ESQ. CHALMA
COL. TLALNEMEX C.P. 54070
TLALNEPANTLA, EDO. DE MÉXICO
TEL: 55 5365 5220
E-MAIL: herramientaslaloma@yahoo.com.mx

SERVICIO BALDOVINOS
AV. DE LOS MAESTROS # 53-C LOCAL -B
ESQUINA JAVIER ROJO GOMEZ,
COL. SAN ÁNDRES ATENCO, C.P. 54040
TLALNEPANTLA, EDO. DE MÉXICO
TEL: 55 2451 8039 / 55 2451 8850 55 3504 7168
E-MAIL: valdovnos1372@yahoo.com.mx

TOLUCA DE LERDO

RIDSA TOLUCA
BLVD. SOLIDARIDAD LAS TORRES # 1304-B
COL. EL SEMINARIO 1 SECCIÓN C.P. 50170
TOLUCA DE LERDO, EDO. DE MÉXICO
TEL: 722 394 2936
E-MAIL: herramientasmakita@outlook.com

SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE TOLUCA
VIALIDAD ALFREDO DEL MAZO # 70-C
COL. ZONA INDUSTRIAL C.P. 50070
TOLUCA, EDO. DE MÉXICO
TEL: 722 167 1197 722 281 0100
E-MAIL: ernesto_bermudez59@hotmail.com

FERRETERIA GRUPO HERMANOS FLORES SUC. TOLUCA
CALLE FELIPE BERRIOZABAL # 509-B
COL. VALLE VERDE C.P. 50140
TOLUCA DE LERDO, EDO. DE MÉXICO
TEL: 722 212 4431 722 681 4998
E-MAIL: ventas.mp@grupohflores.com

TULTITLÁN

D.H.T. DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS TULTITLAN
AV. MEXIQUENCE MZ. 12 LOT. 4
COL. VILLA ESMERALDA C.P. 54910
TULTITLÁN, EDO. DE MÉXICO
TEL: 55 9206 9925 55 6175 1357
E-MAIL: herramientas.tultitlan@hotmail.com

VALLE DE BRAVO

FERRETERÍA GRUPO HERMANOS FLORES SUC. VALLE DE BRAVO
AV BENITO JUÁREZ# 501
COL. SAN ANTONIO C.P. 51200
VALLE DE BRAVO, EDO. DE MÉXICO
TEL:726 262 22 27 722 537 35 45
E-MAIL: c.servicios@grupohflores.com

FERRETERÍA GRUPO HERMANOS FLORES SUC. AVANDARO
AV. ROSALES S/N ESQUINA CON VEGA DEL LLANO
COL. AVANDARO C.P. 51200
VALLE DE BRAVO, EDO. DE MÉXICO
TEL: 726 266 17 43 722 351 47 73
E-MAIL: ferrymatav@grupohflores.com

GUANAJUATO

CELAYA

HERRAMIENTAS MANOS CREADORAS
AV. 2 DE ABRIL # 230 LOCAL 204
COL. BARRIO DEL ZAPOTE C.P. 38080
CELAYA, GUANAJUATO
TEL: 461 175 4848
E-MAIL: htasmanoscreadoras@hotmail.com

IRAPUATO

LARD. EQUIPOS MECÁNICOS
AV. 1 DE MAYO # 482 COL. CENTRO C.P. 36500
IRAPUATO, GUANAJUATO
TEL: 462 626 7922 / 462 660 2457 462 124 1043
E-MAIL: lard_equipos@hotmail.com

HEDELBA HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES
INDEPENDENCIA 1327 COL. LOS PRESIDENTES
IRAPUATO, GUANAJUATO CP.36550
TEL: 462 626 2348 / CEL: 462 220 8419 462 285 5834
E-MAIL: ventas1@hedelba.com.mx

LEÓN

GB SERVICIOS Y HERRAMIENTAS
BLVD. ADOLFO LOPEZ MATEOS # 1127 OTE.
COL. COECILLO C.P. 37260 LEÓN, GUANAJUATO
TEL: 477 713 0772 / 477 716 5091 / 477 514 3870
E-MAIL: sherdeleongb@hotmail.com

HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE LEÓN
BLVD. ADOLFO LÓPEZ MATEOS # 230 OTE.
COL. CENTRO C.P. 37000 LEÓN, GUANAJUATO
TEL: 477 714 6514 479 102 6649
E-MAIL: h_s_leon@hotmail.com

MOROLEÓN

MAKINAS MX
AGUASCALIENTES # 486 LOCAL 2
COL. EL PROGRESO C.P. 38820 MOROLEÓN, GUANAJUATO
TEL: 445 101 8284 445 101 8284
E-MAIL: hola@makinas.mx

ROMITA

HERRAMIENTAS Y MANTENIMIENTO OBREGÓN
ALVARO OBREGÓN # 44 COL CENTRO C.P. 36200
ROMITA, GUANAJUATO
TEL: 432 745 3284
E-MAIL: mantoyh.obregon@yahoo.com

SAN MIGUEL DE ALLENDE

GRUPO LANDETA CAZA
CARRETERA SAN MIGUEL DE ALLENDE
A QRO. KM. 2.5 COL. SAN JUAN LANDETA C.P. 37880
SAN MIGUEL DE ALLENDE, GUANAJUATO
TEL: 415 109 0367
E-MAIL: ferrelandeta@gmail.com

GRUPO FERRETERO DON PEDRO
CARRETERA SAN MIGUEL A CELAYA KM 2.4
COL. POBLADO DE DON DIEGO, C.P. 37887
SAN MIGUEL DE ALLENDE, GUANAJUATO
TEL: 415 120 4353 / 415 152 2134
E-MAIL: servicio@grupodonpedro.com

GUERRERO

ACAPULCO

TOOLSA
BLVD. DE LAS NACIONES Lt. 1-A MZ. 8 COL. PARQUE
ECOLOGICO C.P. 39890 ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO
TEL: 744 254 5491 / 744 254 0025 / 744 466 0912
744 254 5856
E-MAIL: ventas@toolsaferreteria.com

OMETEPEC

FERRE ELECTRICA EL CARMEN
5 DE MAYO # 7-B COL. BARRIO DEL CARMEN C.P. 41700
OMOTEPEC, GUERRERO
TEL: 741 412 0165 741 100 5968
E-MAIL: ferre_elec_elcarmen@hotmail.com

ZIHUATANEJO DE AZUETA

FERRETERIA SAN JERÓNIMO
AV. PASEO DE ZIHUATANEJO OTE # 2 COL. ZONA INDUSTRIAL
C.P. 40880 ZIHUATANEJO DE AZUETA, GUERRERO
TEL: 755 554 0738 / 755 554 0739
E-MAIL: jpablo.avila@hotmail.com

HIDALGO

PACHUCA

SERVIREP HERRAMIENTAS
BLVD.MINERO # 700 COL. VENUSTIANO CARRANZA
C.P. 42030 PACHUCA HIDALGO
TEL. 771 719 2494 / 771 246 4284 771 140 5343
E-MAIL: servicenterpachuca@outlook.com

TULA DE ALLENDE

DISTRIBUIDOR DE HERRAMIENTAS INDUSTRIALES M&M
CARRETERA ESTATAL TULA ACTOPAN # 7
COL. EL CIELITO C.P. 42800 TULA DE ALLENDE, HIDALGO
TEL: 773 118 0207
E-MAIL: distribuidormakitadetula@hotmail.com

TULANCINGO

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS BADHER
LIBERTAD ORIENTE # 301-7 CASI ESQ. MANUEL M. SOTO
COL. CENTRO C.P. 43600 TULANCINGO, HIDALGO
TEL: 775 755 1885 775 126 4246
E-MAIL: badher86@hotmail.com

JALISCO

ARANDAS

IMUSA SERVICIO TÉCNICO SUC. ARANDAS
MEDINA ASCENCIO # 478-5 COL. CENTRO C.P. 47180
ARANDAS, JALISCO
TEL: 348 250 0002 / CEL. 348 100 6315
E-MAIL: imusarandas@hotmail.com

ATOTONILCO EL ALTO

IMUSA SERVICIO TÉCNICO SUC. ATOTONILCO EL ALTO
VALENTÍN GÓMEZ FARÍAS #227 COL. SAN FELIPE C.P. 47750
ATOTONILCO EL ALTO, JALISCO
TEL: 391 917 28 05
E-MAIL: ventas.imusa@outlook.com

CIUDAD GUZMÁN

SERVITOOLS HERRAMIENTAS
1RO DE MAYO #325 COL. CENTRO C.P. 49000
CIUDAD GUZMÁN, JALISCO
TEL: 341 413 61 86 / 341 102 20 47
341 151 5871
E-MAIL: servitoolsherramientas@hotmail.com

GUADALAJARA

RIDSA GUADALAJARA
CALZADA LÁZARO CARDENAS # 1723
COL. DEL SUR C.P. 44920 GUADALAJARA, JALISCO
TEL. 333 813 8130 / 333 587 2550 / 333 150 6300
E-MAIL: servicio1@ridsamexico.com

MULTI HERRAMIENTAS
AV. LA PAZ # 1323, COL. MODERNA, C.P. 44190
GUADALAJARA, JALISCO
TEL: 333 826 6976 / 333 826 5774 / 333 826 9172
E-MAIL: contacto@multiherramientas.mx

GRUPO CONTINENTE INTERNACIONAL
CALZ. INDEPENDENCIA SUR # 343
COL. ANALCO C.P. 44100 GUADALAJARA, JALISCO
TEL: 333 883 1030 EXT. TALLER: 430
E-MAIL: makita_gdl@gcinter.com / ventas@gcinter.com

SERVICENTER MAYOREO
AV. RIO NILO # 3094 COL. JARDINES DE LA PAZ
C.P. 44860 GUADALAJARA, JALISCO
TEL. 333 659 1850
E-MAIL: oficcenter@yahoo.com.mx

OCOTLÁN

HERRAMIENTAS Y SERVICIOS MIRANDA
AV. 20 DE NOVIEMBRE # 156 COL. MARCOS CASTELLANOS
C.P. 47870 OCOTLÁN, JALISCO
TEL: 392 923 2300 / 331 546 4493 / 333 719 0126
E-MAIL: hysosa@hotmail.com

PUERTO VALLARTA

DINAMAQ
AV. FRANCISCO VILLA #766 COL. LA VENA C.P 48320
PUERTO VALLARTA, JALISCO
TEL: 322 405 6402 322 326 3240
E-MAIL: erick@dinamaqpv.mx

HERRAMIENTAS ESCAM SUC. GUADALUPE VICTORIA
CARRETERA FEDERAL TEPIC PUERTO VALLARTA #4760-A
COL. GUADALUPE VICTORIA C.P 48317
PUERTO VALLARTA, JALISCO
TEL: 322 888 1757
E-MAIL: herramientasescam@gmail.com

HERRAMIENTAS ESCAM SUC. 5 DE DICIEMBRE
SAN SALVADOR No. 532 COL. 5 DE DICIEMBRE C.P 48350
PUERTO VALLARTA, JALISCO
TEL: 322 779 8096
E-MAIL: dewalt_vallarta@hotmail.com

SAN JUAN DE LOS LAGOS

FERREMAX
CALLEJON GRANGENO #2 COL. EL ROSARIO C.P 47095
SAN JUAN DE LOS LAGOS, JALISCO
TEL: 395 688 0933
E-MAIL: mruelas596@gmail.com

TEPATITLÁN

IMUSA SERVICIO TÉCNICO SUC. TEPATITLÁN
ANACLETO GONZÁLEZ FLORES #230
COL. LA ESPAÑITA. CP. 47635 TEPATITLÁN, JALISCO
TEL: 378 688 2677 CEL: 331 865 9487
E-MAIL: patyherrajes2010@hotmail.com
copras@herrajestavares.com

TEQUILA

GRUPO FERRETERO FHEGARSA
CARRETERA INTERNACIONAL # 703-A
COL. EL MALUAZTE C.P. 46400 TEQUILA, JALISCO
TEL: 374 742 7334 / 374 742 7351
E-MAIL: cedis@fhegarsa.com.mx / angguelo@hotmail.com

ZAPOPAN

REIKER SUC. PATRIA
AV. PATRIA NORTE # 40-E CASI ESQ. CON AV. VALLARTA
COL. JARDINES VALLARTA C.P. 45027 ZAPOPAN, JALISCO
TEL: 333 629 3740
E-MAIL: ventas-pat@reiker.mx

REIKER SUC. GUADALUPE
PROL. AV. GUADALUPE #5763 LT. 7 COL. GRANJAS DEL
COLLI C.P. 45010 ZAPOPAN, JALISCO
TEL: 332 016 7884
E-MAIL: ventas-gpe@reiker.mx

HERRAMIENTAS QUINN
OCCIDENTAL #442-B COL. EL BATAN C.P. 45190
ZAPOPAN, JALISCO
TEL: 334 669 9346 331 867 3728
E-MAIL: contactocomerquinoma@gmail.com

FIERRO Y LAMINA DE LOS ALTOS
AV JUAN GIL PRECIADO # 1954 COL. LOS ROBLES C.P. 45134
ZAPOPÁN, JALISCO
TEL Y : 332 258 5524
E-MAIL: victorcordoba@fierroylamina.com

SOTO TOOLS
AV JUAN GIL PABLO II # 260-A COL. EL VIGIA C.P. 45130
ZAPOPÁN, JALISCO
TEL Y : 333 832 6701
E-MAIL: sotozuno@yahoo.com.mx

GRUPO FERRETERO CHC
AV SIERRA DE MAZAMITLA # 5864 COL. PINAR DE LA CALMA
C.P. 45080 ZAPOPÁN, JALISCO
TEL: 333 632 8032 / 333 632 8057 333 377 0202
E-MAIL: makitachc@gmail.com

MICHOACÁN

CD. HIDALGO

MARTÍNEZ HERRAMIENTAS
FELIPE ANGELES # 31 COL. LAZARO CÁRDENAS C. P. 61150
CD HIDALGO, MICHOACÁN
TEL: 786 154 4213
E-MAIL: martinezherramientas@hotmail.com

HUETAMO DE NÚÑEZ

FERRETECK FERRETERIAS
AV MADERO SUR # H56 COL. TOMATLÁN
C.P. 61940 HUETAMO DE NÚÑEZ, MICHOACÁN
TEL: 435 115 4564
E-MAIL: ventas@ferreteck.com

LA PIEDAD

EQUIPO Y MAQUINARIA DEL PACIFICO SUC. LA PIEDAD
BLVD. LAZARO CARDENAS # 1346 LOCAL 2 COL. SANTA FE
C.P. 59330 LA PIEDAD, MICHOACÁN
TEL: 352 526 8044 314 145 2343
E-MAIL: makita.lapiedad@gmail.com
punto.maquinaria.01@gmail.com

LÁZARO CÁRDENAS

LINDE COPROSER
AV. JOSÉ MARÍA MORELOS # 24 COL. ZONA INDUSTRIAL
C.P. 60950 LÁZARO CÁRDENAS, MICHOACÁN
TEL: 753 532 2575 FAX: 753 532 0978
E-MAIL: alexorozcoa@yahoo.com

MORELIA

ACEROS Y HERRAJES
AV. MORELOS NORTE # 1861 COL. SANTIAGUITO
C. P. 58120 MORELIA, MICHOACÁN
TEL: 443 313 1313 con 10 Líneas
E-MAIL: ventas@ahsa.com.mx

INDUSTRIAS SORIA
LIBRAMIENTO ORIENTE #309
COL. ISAAC ARRIAGA C. P. 58210
MORELIA, MICHOACÁN
TEL: 443 410 8113 443 410 8113
E-MAIL: macrosoria@gmail.com

NUEVA ITALIA

HERRAMIENTAS AVILA
LAZARO CARDENAS SUR # 570 COL. CALLEJON C.P. 61760
NUEVA ITALIA, MICHOACÁN
TEL: 425 140 4787
E-MAIL: herramientasmugica@gmail.com

URUAPÁN

HERRAMIENTAS COVARRUBIAS
PASEO LAZARO CARDENAS # 1049-C
COL. LA MAGDALENA C.P. 60080
URUAPÁN, MICHOACÁN
TEL: 452 524 6501 / 452 524 7024 452 101 7893
E-MAIL: makitauruapan.frcj@gmail.com

HERRAMIENTAS Y SERVICIOS R.L.
FRANCISCO VILLA # 10 COL. MORELOS C.P. 60050
URUAPÁN, MICHOACÁN
TEL: 452 690 5627 452 105 6881
E-MAIL: luisgarciafactura@gmail.com

ZACAPU

FERRETERA CENTRAL DE ZACAPU
MADERO NORTE # 157 COL. CENTRO C.P. 58600
ZACAPU, MICHOACÁN
TEL: 436 363 0310 FAX: 436 363 2125
E-MAIL: ferrecen1@prodigy.net.mx

ZAMORA

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS DE ZAMORA
AV. 5 DE MAYO #80 SUR COL. CENTRO, C.P. 59600
ZAMORA, MICHOACÁN
TEL: 351 520 9432
E-MAIL: hmientasdz2902@hotmail.com

MORELOS

CUAUTLA

LIBAMAQ HERRAMIENTAS
CARRETERA FEDERAL CUAUTLA-MEXICO # 1617
COL. NUEVA POSTAL, C.P. 62750
CUAUTLA, MORELOS
TEL: 735 398 5943 735 102 3279
E-MAIL: shcserviciocuautla@gmail.com

CUERNAVACA

GENERAL EN HERRAMIENTA Y SERVICIO
MARIANO MATAMOROS #77 COL. CENTRO C.P. 62000
CUERNAVACA, MORELOS
TEL: 777 312 1855 777 191 2390
E-MAIL: ghsmorelos@hotmail.com

ARBEIT MS SOLUCIONES
CALLE H.PRECIADO S/N COL. OCOTEPEC C.P. 62220
CUERNAVACA, MORELOS
TEL: 777 146 2335 777 464 7183
E-MAIL: arbeitsoluc@gmail.com

TLALQUITENANGO

MAQUINARIA TLAHUICA
AV. MORELOS # 60 COL. CENTRO C.P. 62980
TLALQUITENANGO, MORELOS
TEL: 734 342 3816 / 734 342 1350 777 789 6651
E-MAIL: ventas_maquinariatlahuica@hotmail.com

NAYARIT

COMPOSTELA

FERREPANEL
CARRETERA TEPIC VTA KM 274
RINCÓN DE GUAYABITOS CP. 63724
COMPOSTELA, NAYARIT
TEL: 311 256 0375 311 256 0375 / 322 206 4416
E-MAIL: cesarflogo@gmail.com

TEPIC

HERRAMIENTAS TEPIC
BLVD. TEPIC-XALISCO #650 COL. MIRAVALLES
C.P. 63184 TEPIC, NAYARIT
TEL: 311 211 4242 CEL: 311 121 6436
E.MAIL: herramientasxalisco@hotmail.com

NUEVO LEÓN

GUADALUPE

AIR WELDING
PROL. RUIZ CORTÍNEZ # 801 OTE
COL. VILLA DE SAN MIGUEL C.P. 67110
GUADALUPE, NUEVO LEÓN
TEL: 818 364 5181 / 818 364 4146 812 024 4733
E-MAIL: ventas@airwelding.mx

MONTERREY

ABASTECEDORA LEAL
DR. COSS # 3330 NORTE ENTRE DAVID A. COSIO Y RAFAEL DE LA PEÑA COL. DEL NORTE C.P. 64500
MONTERREY, NUEVO LEÓN
TEL: 818 351 1011 / 818 351 1091/ 818 351 2030
E-MAIL: abasleal@abasleal.com.mx

AUTOGENA Y ELÉCTRICA DEL NORTE
AV. FCO. I MADERO PTE. # 1148
COL. CENTRO C.P. 64000 MONTERREY, NUEVO LEÓN
TEL: 818 375 1304 / 818 372 1321 812 668 5666
E-MAIL: contacto@autogenayelectrica.com

CENTRO DE HERRAMIENTAS Y SERVICIO
EDISON # 907 NORTE COL CENTRO C.P. 64000
MONTERREY, NUEVO LEÓN
TEL: 818 348 1775 / 818 346 4200 811 813 6743
E-MAIL: cen_her@prodigy.net.mx

TECHNOABRASIVOS
AV. FRANCISCO I. MADERO #846 PTE
COL. CENTRO C.P. 64000 MONTERREY, NUEVO LEÓN
TEL: 811 066 6891
E-MAIL: alejandro8731@hotmail.com

ROMPEDORAS Y COMPACTADORAS
REFORMA #1013 OTE. COL. CENTRO C.P. 64000
MONTERREY, NUEVO LEÓN
TEL: 811 969 0390 811 692 3450
E-MAIL: info@rompedoras.com

MAKSTORE CENTRO DE HERRAMIENTAS Y SERVICIO
20 DE NOVIEMBRE # 934- ESQ. FCO. Y MADERO
COL. CENTRO C.P. 64000 MONTERREY, NUEVO LEÓN
TEL: 811 813 6743 / 811 360 5689 811 813 6743
E-MAIL: omar.lun@centrodehtas.com

SAN NICOLAS DE LOS GARZA

AFMTY
AV. SANTO DOMINGO # 906
COL. LAS FUENTES 4TO SECTOR C.P. 66460
SAN NICOLAS DE LA GARZA, NUEVO LEÓN.
TEL: 812 721 9082 818 057 3992
EMAIL: csafmty@afmty.com.mx

OAXACA

BAHIA DE SANTA CRUZ

MADERERIA MADCIM
BLV. BAHIAS MZ. #18 LT 212 COL. SECTOR T C.P. 70987
BAHIA DE SANTA CRUZ (HUATULCO), OAXACA
TEL: 958 587 2330 / 958 107 1460 / 958 583 4813
958 144 2851
E-MAIL: madcimcompras@hotmail.com

MIAHUATLÁN

FIX-IP FERRETERIA URBANA
BASILIO ROJAS # 304 COL. CENTRO C.P. 70800
MIAHUATLÁN, OAXACA TEL: 951 572 13 38
E-MAIL: ferre_pinacho@hotmail.com

OAXACA DE JUÁREZ

IMPLEMENTOS FORESTALES DEL SURESTE
VALERIO TRUJANO # 707 COL. CENTRO C.P.68000
OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA
TEL: 951 514 85 08 / 514 85 07/ 516 12 60 / 514 85 09
E-MAIL: ifssa@prodigy.net.mx

MAKISERV OAXACA
SIMBOLOS PATRIOS # 911 COL. ELISEO JIMÉNEZ RUIZ,
C.P. 71230 OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA
TEL: 951 206 1419
E-MAIL: makiserv_oax@live.com.mx

LA ASUNCIÓN FERRETERIA Y MADERERIA
CARRETERA INTERNACIONAL # 904
COL. SANTA LUCIA DEL CAMINO, C.P. 71228
OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA
TEL: 951 615 2972
E-MAIL: servicio@lobus.com.mx

PUERTO ESCONDIDO

DELTA INDUSTRIAL SUC. PUERTO ESCONDIDO
3RA. PONIENTE #504 ENTRE 5TA. Y 6TA. NORTE
COL. SECTOR JUÁREZ C.P. 71984
PUERTO ESCONDIDO, OAXACA
TEL: 954 104 2293
E-MAIL: delta_refacciones@hotmail.com

SALINA CRUZ

FERRE HERRAMIENTAS DEL ISTMO
CAMINO VIEJO A LA VENTOSA # 4 COL. HILDALGO ORIENTE
C.P. 70610 SALINA CRUZ, OAXACA
TEL: 971 725 1552 971 222 8762
E-MAIL: makitaherramientas@gmail.com

SAN PEDRO POCHUTLA

DELTA INDUSTRIAL SUC. POCHUTLA
AV. LAZARO CARDENAS # 258 COL. CENTRO C.P. 70900
SAN PEDRO POCHUTLA, OAXACA
TEL: 958 584 9038
E-MAIL: deltaindustrial.pochutla@hotmail.com

TUXTEPEC

CENTRO DE SERVICIO LOS ANGELES
AV. 5 DE MAYO # 1613 COL. CENTRO C.P. 68310
TUXTEPEC, OAXACA
TEL: 287 871 0673 287 883 2697
E-MAIL: losangeles.fac@gmail.com / ffrds@hotmail.com

PUEBLA

CHIPILO

BLACK TOOLS
AV. 5 DE MAYO # 610 LT. 9 COL. CENTRO
C.P. 74325 CHIPILO, PUEBLA
TEL: 222 283 1078 222 410 8522
E-MAIL: blacktools3410@hotmail.com

PUEBLA

FERRE PAT DE PUEBLA
8 PONIENTE # 909 ENTRE LA 9 Y 11 NORTE
COL. CENTRO C.P. 72000 PUEBLA, PUEBLA
TEL: 222 246 5034 / 222 242 4142
E-MAIL: eduardovasquez@ferrepat.com

CREAR HOGAR
BLVD. NORTE Y BLVD. HERMANOS SERDÁN
COL. AMOR C.P. 72140
PUEBLA, PUEBLA
TEL: 222 248 3759 / 222 249 3904 EXT TALLER 106
E-MAIL: crearhogar@prodigy.net.mx

AVM TOOLS
DIAGONAL DEFENSORES DE LA REPUBLICA #318
COL. LÁZARO CÁRDENAS C.P.72080 PUEBLA, PUEBLA
TEL: 222 651 6538
E-MAIL: avmtools410@gmail.com.mx

GENERAL EN HERRAMIENTAS Y SERVICIO
2 PONIENTE # 1503-C COL. CENTRO C.P. 72000
PUEBLA, PUEBLA
TEL: (222) 950 5877 / 222 950 5878 221 423 9627
E-MAIL: ghspuebla@gmail.com

SAN JOSÉ ALCHICHICA

DITORSA
CARRETERA FEDERAL MÉXICO VERACRUZ S/N
COL. CENTRO C.P 73996 SAN JOSÉ ALCHICHICA
MUNICIPIO DE TEPEYAHUALCO, PUEBLA
TEL: 282 832 0001 / 282 832 0327
E-MAIL: ditorsaalchichica@hotmail.com

TEHUACÁN

EL FERRETERO
AV. INDEPENDENCIA OTE. # 340
COL. CENTRO C.P. 75700 TEHUACÁN, PUEBLA
TEL: 238 371 7781 238 208 3413
E-MAIL: ferretero13@live.com.mx

FERRE PAT
CALLE 3 SUR #535 ESQ. PEDRO DEL VALLE
COL. DEL EMPLEADO C.P 75700 TEHUACÁN, PUEBLA
TEL: 238 382 6244 / 238 384 6790
E-MAIL: yessicabaltazar@ferrepat.com

QUERÉTARO

QUERÉTARO

HERRAMIENTAS Y REPARACIONES INDUSTRIALES
CORREGIDORA # 977 COL.VILLAS DEL PARQUE C.P. 76169
QUERÉTERO, QUERÉTARO
TEL: 442 220 8696 / 442 220 7774 / 422 220 7932
E-MAIL: hyrisadecv@gmail.com

HERREYACE
CALLE GONZALO RIO ARRONTE # 9 COL. VILLAS DEL SUR
C.P. 76040 QUERÉTERO, QUERÉTARO
TEL: 442 295 3592 / 442 388 8069
E-MAIL: herreyacce@gmail.com / contacto@herreyacce.com

HERRAMIENTAS Y REPARACIONES ÁLVAREZ
AVENIDA RIO AYUTLA # 58 COL. LA PIEDAD C.P. 76150
QUERÉTERO, QUERÉTARO
TEL: 442 242 9216 442 414 2256 / 442 242 9216
E-MAIL:herramientasyreparacionesalvarez@hotmail.com

4 TOOLS FERRETERIAS
PLAZA CONSTITUYENTES # 13 LOCAL 10, JOSEFA ORTÍZ DE DOMÍNGUEZ COL. SANTA FE, EL PUEBLITO
C.P. 76900, QUERÉTARO, QUERÉTARO
TEL: 442 455 1414 442 181 6357 / 446 337 5775
E-MAIL: ventas@4tools.com.mx

REAL TOOLS
AVENIDA SOMBRERETE # 1012 COL. CIPRESES C.P. 76125,
QUERÉTARO, QUERÉTARO
TEL: 442 736 3481 442 614 5091
E-MAIL: realtools.qro@gmail.com

SAN JUAN DEL RIO

HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES
AV. LOMAS DE SAN JUAN # 102
COL. LOMAS DE SAN JUAN C.P. 76806
SAN JUAN DEL RIO, QUERÉTARO
TEL: 427 274 4596 427 102 8250
E-MAIL: herramientas.123@hotmail.com

HERRAMIENTAS Y REPARACIONES AL
AV.CONSTITUYENTES # 14 COL. BARRIO SAN ISIDRO,
C.P. 76803 SAN JUAN DEL RIO, QUERÉTARO
TEL: 427 101 3138 / CEL. 414 219 5065
E-MAIL: herramientasal@hotmail.com

TEQUISQUIAPAN

HERRAMIENTAS Y REPARACIONES TX
AQUILES SERDAN # 32 COL. ADOLFO LOPEZ MATEOS
C.P. 76750 TEQUISQUIAPAN, QUERÉTARO
TEL: 414 273 2563 414 104 4731
E-MAIL: herramientasyserv-tx@hotmail.com

QUINTANA ROO

CANCÚN

REALSA CANCÚN
AV. TORCASITA Y JOSÉ LUIS PORTILLO, SM 69 MZ.1 LOTES
28 AL 30 C.P. 77510 CANCÚN, QUINTANA ROO
TEL: 998 887 5299 / 998 884 7227 / 988 887 3386
E-MAIL: administracion@gruporealsa.com

COMERCIALIZADORA ROFELE
AV. INDUSTRIAL MZ. 27 LT. 5 COL. ZONA INDUSTRIAL
C.P. 77530 CANCÚN, QUINTANA ROO
TEL: 998 132 0172 / 998 415 4642 EXT. 108
998 734 8280
E-MAIL: centrodeservicio@rofele.mx

HERRAMIENTAS LYDAN
AV. LOPEZ PORTILLO LT. 6 Y 7 MZ. 60 COL. REGION 91
C.P. 77516 CANCÚN, QUINTANA ROO
TEL: 998 494 9974 998 494 9974
E-MAIL: admon.lydan@hotmail.com

CHETUMAL

REFACCIONES, EQUIPOS Y SERVICIOS FC
VENUSTIANO CARRANZA # 242 ESQ. INDEPENDENCIA
COL. VENUSTIANO CARRANZA C.P. 77012
CHETUMAL, QUINTANA ROO
TEL: 983 832 1384 / 983 832 1295
E-MAIL: servicio@gfcontinental.com

EL RIEGO
CALLE16 DE SEPTIMBRE# 204 COL. CENTRO C.P. 77000
CHETUMAL, QUINTANA ROO
TEL: 983 832 0113
E-MAIL: ventas@elriego.mx

PLAYA DEL CARMEN

DRP HERRAMIENTAS
AV. JUÁREZ MZ 219 LT 4 ENTRE 55 Y 60 COL. EJIDO
C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
TEL: 984 143 6308 984 143 6308
E-MAIL: drp.herramientas@hotmail.com

MATERIALES EL UNICORNIO
AV. 115 NORTE MZ. 182 LT. 7 POR CALLE 28
COL. EJIDO C.P. 77710
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
TEL: 984 803 9596 / 984 803 9575
E-MAIL: ventas@materialeselunicornio.com.mx

SAN LUIS POTOSÍ

SAN LUIS POTOSÍ

GRUPO HICA
AV. JOAQUÍN ANTONIO PEÑALOSA # 316
COL. EL PASEO C.P. 78320
SAN LUIS POTOSÍ, SAN LUIS POTOSÍ
TEL: 444 816 3146 / 444 818 0294 444 411 3423
E-MAIL: mostrador@grupohica.com.mx
serviciomakita@grupohica.com.mx

SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ

FERREPROYECTOS
CARRETERA SAN LUIS - RIO VERDE #1612
COL. QUINTAS DE LA HACIENDA C.P. 78438
SOLEDAD DE GRACIANO SÁNCHEZ, SAN LUIS POTOSÍ
TEL: 444 166 8966 Ext. 100 444 130 1892
E-MAIL: contacto1@fpintegra.com

SINALOA

CULIACÁN

SERVIMAK HERRAMIENTAS SUC. PALMITO
BLVD. EMILIANO ZAPATA # 2590
COL. EL PALMITO C.P. 80110 CULIACÁN, SINALOA
TEL: 667 455 1165
E-MAIL: servimakherramientas@outlook.com

SERVIMAK HERRAMIENTAS SUC. FCO MADERO
FRANCISCO INDALECIO MADERO #1221 B OTE
COL. MIGUEL HIDALGO C.P. 80090 CULIACÁN, SINALOA
TEL: 667 679 4927
E-MAIL: makitacln.madero@gmail.com

GUASAVE

GRUPO REOC SUC. GUASAVE
AV JUAN CARRASCO # 294 COL. CENTRO C.P. 81000
GUASAVE, SINALOA
TEL: 687 131 1825 668 195 7192
E-MAIL: gruporeoc@gmail.com

LOS MOCHIS

DO IT CENTER (FIERRO Y LAMINAS DE LOS MOCHIS)
JUÁREZ ESQ. ZARAGOZA COL. CENTRO C.P. 81200
LOS MOCHIS, SINALOA
TEL: 668 812 0281 / 112 0281 / 812 5206
E-MAIL: ventas@doitcenter.com.mx

BABATSA
AV. INDEPENDENCIA # 1338 COL. FRACC JARDINES DEL
VALLE C.P. 81245 LOS MOCHIS, SINALOA
TEL: 668 815 2080
E-MAIL: gerencia.independencia@babatsa.com.mx

GRUPO REOC SUC. LOS MOCHIS
BLVD. JIQUILPAN 2023 LOCAL 2 COL. LOS SAUCES C.P. 81247
LOS MOCHIS, SINALOA
TEL: 668 618 5568 668 195 0974
E-MAIL: gruporeoc@gmail.com

MAZATLÁN

SERHSI
RAFAEL BUELNA # 928 INT. 1 COL. SÁNCHEZ
CELIS C.P. 82120 MAZATLÁN, SINALOA
TEL: 669 112 1275
E-MAIL: ventas@serhsi.com / roxana.crespo@serhsi.com

FIERRO Y LAMINA DE OCCIDENTE SUC. MAZATLÁN
AV. PASEO DEL PACIFICO #3411
COL. MARINA MAZATLÁN C.P. 82103
MAZATLÁN, SINALOA
TEL: 669 913 6659 / 669 913 6653 669 151 9590
E-MAIL: gerenciamarina@fierroylamina.com.mx

SONORA

GUAYMAS

ESINSA SEGURIDAD INDUSTRIAL
CARRETERA INTERNACIONAL. # 1037 A
COL. PETROLERA C.P. 85456 GUAYMAS, SONORA
TEL: 622 222 9776 / 622 222 9777
E-MAIL: esinsa@hotmail.com

HERMOSILLO

SOLDADURA, EQUIPO Y CONSTRUCCIÓN
NAYARIT # 217 ENTRE REFORMA Y GPE. VICTORIA
COL. SAN BENITO C.P. 83190 HERMOSILLO, SONORA
TEL: 662 210 2500 FAX: 662 210 2550
E-MAIL: secsaherramientas@prodigy.net.mx

SIS Y GASES DE HERMOSILLO
C. AYUNTAMIENTO ESQ. PERIFERICO NORTE #583
COL. CHOYAL C.P. 83130 HERMOSILLO, SONORA
TEL: 662 313 2495 / 662 381 6202
E-MAIL: servicioaclientes@sisygases.com.mx

DECSSON WELDING
C. SUAQUI #34 COL. PIMENTEL C.P. 83188
HERMOSILLO, SONORA
TEL: 662 260 7268
E-MAIL: ventas@decssonwelding.com.mx

GRADILLAS MOTOIMPLEMENTOS
ALBERTO GUTIERREZ # 348 COL. OLIVARES C.P. 83180
HERMOSILLO, SONORA
TEL: 686 262 0261 / 662 216 9809
E-MAIL: ventas@gradillas.mx

PROVEEDOR FERRETERO Y REFACCIONARIO
AV. ARIZONA 326 ESQ. JOSE MA. MENDOZA
COL. BALDERRAMA C.P. 83180 HERMOSILLO, SONORA
TEL: 662 214 0011 / 662 214 0012 / 662 214 6055
662 150 7587
E-MAIL: auxconta@proveedor-ferretero.com.mx

NOGALES

IGC ACCESORIOS Y REFACCIONES
AV. DE LOS NOGALES # 277 LOCAL 12
COL. SAN CARLOS, C.P. 84090 NOGALES, SONORA
TEL: 631 315 7313
E-MAIL: ivangalvezchavarria@gmail.com

OBREGÓN

SIS Y GASES DE CAJEME
JACINTO LÓPEZ 401 PTE. COL. FAUSTINO FELIX
C.P. 85180 OBREGÓN, SONORA
TEL: 644 417 6880 / 417 0908 644 112 5949
E-MAIL: estebanlagarda@hotmail.com

HSO HERRAMIENTAS Y SERVICIOS SUC. OBREGÓN
DR. NORMAN E BORTAUG # 2605 SUR
COL. MUNICIPIO LIBRE C.P. 85080 OBREGÓN, SONORA
TEL: 644 417 1195 TALLER EXT 112
E-MAIL: compras2@hso.com.mx

PUERTO PEÑASCO

TODO PARA EL CARPINTERO
AV. TECLA DE BUSTAMANTE S/N ESQ. LEÓN DE LA BARRA
COL. ORIENTE C.P. 83550 PUERTO PEÑASCO, SONORA
TEL: 638 383 1001 / 638 388 6466 FAX: 638 383 1001
E-MAIL: todo_para_el_carpintero@prodigy.net.mx

SECSA PEÑASCO
ADOLFO LÓPEZ MATEOS Y JUSTO SIERRA # 219
COL. CENTRO C.P. 83550
PUERTO PEÑASCO, SONORA
Tel: 638 388 6788 / FAX: 638 388 6789 638 125 7283
E-MAIL: secsapenasco@prodigy.net.mx,
ventaspp@secsatools.com.mx

SAN LUIS RÍO COLORADO

FETASA RÍO COLORADO
AV. NAYARIT Y CALLE 26 #2510 COL. JALISCO C.P. 83447
SAN LUIS RÍO COLORADO, SONORA
TEL: 653 534 5753 / 653 534 9697 / 653 535 6202
E-MAIL: acofetasa@yahoo.com.mx

TABASCO

VILLAHERMOSA

REALSA VILLAHERMOSA
AV. CONSTITUCIÓN # 516 COL. CENTRO C.P.86000
VILLAHERMOSA, TABASCO
TEL: 993 312 5317
E-MAIL: ventasv1@gruporealsa.com

TAMAULIPAS

ALTAMIRA

CARDENAS RIOS JOSÉ WILFREDO
CORONEL TRILLO #500-A COL. INDUSTRIAL GUERRERO
C.P. 89603 ALTAMIRA, TAMAULIPAS
TEL: 833 264 4083
E-MAIL: wcardenas.hysa@hotmail.com

CIUDAD MADERO

INGENIEROS Y TÉCNICOS ASOCIADOS
NECAXA #513 NORTE COL. FELIPE CARRILLO
PUERTO C.P. 89430 CIUDAD MADERO, TAMAULIPAS
TEL: 833 221 3450 833 216 8216
E-MAIL: fernandogonzaleza@prodigy.net.mx

MATAMOROS

DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y REFACCIONES
PROFESOR MANUEL ROMERO #105
COL. INDUSTRIAL ENTRE 6ª Y 8ª C.P. 87350
HEROICA MATAMOROS, TAMAULIPAS
TEL: 868 813 5107
E-MAIL: ventas@centromkt.com

REYNOSA

STEEL MART MERCADO DE ACERO
HERON RAMIREZ # 1445
COL. RODRÍGUEZ C.P. 88630
REYNOSA, TAMAULIPAS
TEL Y: 899 261 5559
E-MAIL: makita@steelmart.com.mx

TLAXCALA

APIZACO

SERVICIO RUIZ
AV. ZARAGOZA # 102 COL. CENTRO
C.P. 90300 APIZACO, TLAXCALA
TEL: 241 277 4504 241 172 7800
E-MAIL: makitatlaxcala@hotmail.com

SANTO TORIBIO XICOHTZINCO

BLACK TOOLS
AV. DEMOCRACIA # 123
COL. FRANCISCO ZARABIA REFORMA 2DA SECCIÓN
C.P. 90780 SANTO TORIBIO XICOHTZINCO, TLAXCALA
TEL: 220 195 4206
E-MAIL: blacktools3410@hotmail.com

VERACRUZ

COATZACOALCOS

INTERNACIONAL DEL GOLFO
MORELOS # 507-B COL. CENTRO C.P. 96400
COATZACOALCOS, VERACRUZ
TEL: 921 212 4386 / 921 212 9257 FAX: 921 212 5514
E-MAIL: internationaldelgolfo@prodigy.net.mx

CORDOBA

HERRAMIENTAS Y MOTORES HANA SUC. CORDOBA
AV. 3 # 1318-B COL. CENTRO C.P. 94500
CORDOBA, VERACRUZ
TEL: 271 714 8646 / 271 717 8269 271 138 1596
E-MAIL: alexandervalencia61@hotmail.com
tallermakita@hotmail.com

ORIZABA

HERRAMIENTAS Y MOTORES HANA SUC. ORIZABA
NORTE 10 # 137 (ENTRE OTE. 3 Y 5)
COL. CENTRO C.P. 94300 ORIZABA, VERACRUZ
TEL: 272 724 5138 272 170 5550
E-MAIL: coti.makitaori@hotmail.com

POZA RICA

TALLER FRAZA
IGNACIO ZARAGOZA # 216 COL. TAJIN C.P. 93330
POZA RICA, VERACRUZ
TEL: 782 824 6565 782 113 3347
E-MAIL: contacto@fraza.com.mx
tallerfrazapozarica@gmail.com

SAN RAFAEL

FECEGO
DIAZ MIRON # 5 COL. CENTRO C.P. 93620
SAN RAFAEL, VERACRUZ
TEL: 232 324 9060
E-MAIL: auribe.fecego@gmail.com

TANTOYUCA

SANVER FORTE
CARRETERA NACIONAL TUXPAN-TAMPICO KM 64
S/N, COL. LAMORITA, C.P. 92116
TANTOYUCA, VERACRUZ
TEL: 789 893 3030
E-MAIL: compras5@sanver.com.mx

VERACRUZ

ABASTECEDORA LEAL
CALLE HERNAN CORTES # 1022 COL. CENTRO C.P. 91700
VERACRUZ, VERACRUZ.
TEL: 229 110 2030
E-MAIL: cristobalmartinez@abasleal.com

XALAPA

MARQUEZ ESCOBAR HERMANOS
SIMÓN BOLIVAR #54 COL. JOSÉ CARDEL, C.P. 91030
XALAPA, VERACRUZ
TEL: 228 815 2779 228 107 3569 / 228 156 5719
228 365 2514
E-MAIL: ferremarquez.ventas@hotmail.com

YUCATÁN

MERIDA

REALSA YUCATÁN
CALLE 63 # 452-E (ENTRE 50 Y 52)
COL. CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATÁN
TEL: 999 924 0120 / 999 924 8907
E-MAIL: gabrielgonzalez@gruporealsa.com
realsa1@prodigy.net.mx

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA BURGOS
CALLE 48 # 487-E (ENTRE 51 Y 53) COL. CENTRO C.P. 97000
MERIDA, YUCATÁN
TEL: 999 928 6233
E-MAIL: costos@agroindustrialburgos.com

UMÁN

CENTRO DE SERVICIO MEDINA
CALLE 20-A # 127-A ENTRE 25 Y 27
C.P. 97390 UMÁN, YUCATÁN
TEL: 999 372 2816 999 372 2816
E-MAIL: medinacentrodeservicio@gmail.com

ZACATECAS

FRESNILLO

CENTAUROS MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS
JESUS VARELA RICO # 314 COL. LA JOYA C.P. 99030
FRESNILLO, ZACATECAS
TEL: 493 878 1515 / 493 878 0690 EXT. 106
E-MAIL: admon_centaurozac@hotmail.com

SALINAS AGRICOLA
BOULEVARD PASEO DEL MINERAL # 630
COL. BENITO JUÁREZ C.P. 99020 FRESNILLO, ZACATECAS
TEL: 493 935 8267 493 159 8232
E-MAIL: refacciones.salinasagricola@hotmail.com

VALPARAISO

MOTO SERVICIO ORTEGA
TRANSITO PESADO 11 SUR COL. CENTRO C.P. 99250
VALPARAISO, ZACATECAS
TEL: 457 936 2414
E-MAIL: richi_2410@hotmail.com

ZACATECAS

METALS & SUPPLIES
CALZADA UNIVERSIDAD # 202-A COL. FRACC.
PROGRESO C.P. 98066 ZACATECAS, ZACATECAS
TEL: 492 998 2494 / 492 925 5969
449 113 8368 / 492 105 2847
E-MAIL: l.flores@metals.com.mx / a.luevano@metals.com.mx

Garantía

Calidad en herramientas eléctricas e industriales garantizada al 100%

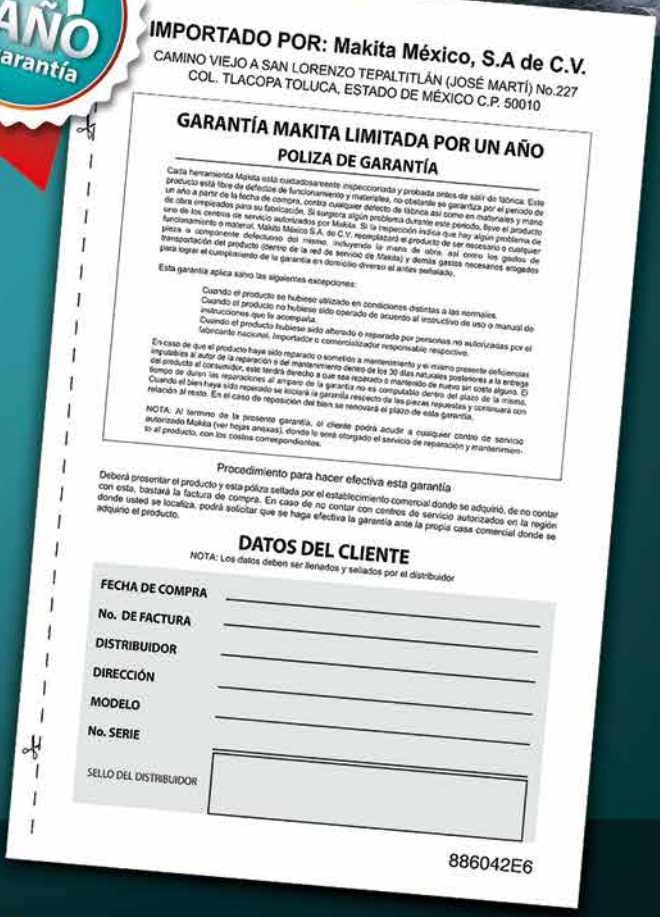


1 AÑO de garantía

Makita ofrece en todas sus herramientas industriales y profesionales la **Garantía de 1 año.**

En la compra de tu herramienta recibe la **Póliza de Garantía limitada por un año**, verifica que esta venga incluida en la caja o estuche de tu herramienta.

Para hacer efectiva la garantía es necesario presentar la herramienta y la póliza con el sello del establecimiento donde la compró, en caso de no contar con la poliza, puede presentar su factura de compra.



IMPORTADO POR: Makita México, S.A de C.V.
CAMINO VIEJO A SAN LORENZO TEPALTITLÁN (JOSÉ MARTÍ) No.227
COL. TLACOPA TOLUCA, ESTADO DE MÉXICO C.P. 50010

GARANTÍA MAKITA LIMITADA POR UN AÑO
POLIZA DE GARANTÍA

Cada herramienta Makita está cuidadosamente inspeccionada y probada antes de salir de fábrica. Este producto está libre de defectos de funcionamiento y materiales, no obstante se garantiza por el periodo de un año a partir de la fecha de compra, contra cualquier defecto de fábrica así como en materiales y mano de obra empleados para su fabricación. Si surgiera algún problema durante este periodo, lleve el producto junto con los centros de servicio autorizados por Makita. Si la inspección indica que hay algún problema de funcionamiento o material, Makita México S.A. de C.V. reemplazará el producto de ser necesario o cualquier pieza o componente defectuoso del mismo, incluyendo la mano de obra, así como los gastos de transportación del producto (dentro de la red de servicio de Makita) y demás gastos necesarios erigados para lograr el cumplimiento de la garantía en domicilio diverso al antes señalado.

Esta garantía aplica salvo las siguientes excepciones:

Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo al instructivo de uso o manual de instrucciones que le acompaña.
Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.

En caso de que el producto haya sido reparado o sometido a mantenimiento y el mismo presente deficiencias imputables al autor de la reparación o del mantenimiento dentro de los 30 días naturales posteriores a la entrega del producto al consumidor, este tendrá derecho a que sea reparado o mantenido de nuevo sin costo alguno. El tiempo de duren las reparaciones al amparo de la garantía no es computado dentro del plazo de la misma. Cuando el bien haya sido reparado se iniciará la garantía respecto de las piezas repuestas y continuará con relación al resto. En el caso de reposición del bien se renovará el plazo de esta garantía.

NOTA: Al término de la presente garantía, el cliente podrá acudir a cualquier centro de servicio autorizado Makita (ver hojas anexas), donde le será otorgado el servicio de reparación y mantenimiento al producto, con los costos correspondientes.

Procedimiento para hacer efectiva esta garantía

Deberá presentar el producto y esta póliza sellada por el establecimiento comercial donde se adquirió, de no contar con esta, bastará la factura de compra. En caso de no contar con centros de servicio autorizados en la región donde usted se localiza, podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde se adquirio el producto.

DATOS DEL CLIENTE
NOTA: Los datos deben ser llenados y sellados por el distribuidor

FECHA DE COMPRA _____
No. DE FACTURA _____
DISTRIBUIDOR _____
DIRECCIÓN _____
MODELO _____
No. SERIE _____
SELLO DEL DISTRIBUIDOR

886042E6

+6 meses de garantía EXTENDIDA

Además 6 meses de Garantía Extendida

Ingresa a **www.makita.com.mx** y registra tu herramienta

Encuentra nuestros Centros de Servicio

¿No hay Centros de Servicio Autorizados en tu ciudad?

NO TE PREOCUPES, nosotros te ayudamos a que tu herramienta vuelva a funcionar, contáctanos en los correos:
jorge.rodriguez@makita.com.mx y benjamin.rodriguez@makita.com.mx

LOS EXPERTOS RED DE SERVICIO

makita®

www.makita.com.mx

MakitaLatinAmerica

Makita_Mexico

MakitaMexicoOficial

Makita_Mexico