

ÍNDICE

BLUE COLLECTION

HERRAMIENTA MANUAL

BROCAS METAL - MADERA

BROCAS CONCRETO

PUNTAS

SET DE BROCAS Y PUNTAS

BATERÍAS, LÁMPARAS Y
CARGADORES

HOJAS DE SIERRA

SEGUETAS



31



37



47



74



95



123



131



138



151

CARDAS
DISCOS ABRASIVOS
PRODUCTOS DE LIJA Y FIBRA
MULTIHERRAMIENTA
DISCOS DE DIAMÁNTE
FRESAS PARA ROUTER
ACCESORIOS PARA
EQUIPO EXTERIOR
MISCELANEA
ACCESORIOS PARA ASPIRADORAS
JUEGOS DE SERVICIO
Y CARBONES

165

172

188

206

219

233

251

262

276

282



ÍNDICE

6004	264	6909035001	256	988002658	261	122625-1	264
7165	274	6909039001	260	988070101	260	122700-3	234
7167	274	6909093000	164	988070819	260	122707-9	264
7685	274	6909500100	260	988070824	260	122729-9	264
8003	263	6909511500	256	0042010	57	122730-4	264
1229314	254	6919500000	260	007430-0	191	122735-4	264
1584766	257	6919500500	256	007431-0	191	122740-1	264
1684085	257	6939025000	260	007432-0	191	122814-8	256
1684506	257	6939028000	260	042040-2A	284	122822-9	266
1951490	254	6949001000	260	060000015N	164	122852-0	204
1952496	256	6958011000	260	060000026N	164	122853-8	204
1952527	256	6958018000	260	060040000N	164	122854-6	264
1955656	260	6958025000	260	0717059990	164	122859-6	277
2097055108	283	940827000	164	0722104800	260	122882-1	254
302040600N	164	941713001	256	0722105000	256	122886-3	266
415038751	259	953003060	257	110702-A	270	122890-2	266
415045751	259	953003070	257	110706-A	270	122892-8	266
442035661	257	953003090	257	110720-A	270	122906-3	256
442040661	257	953003100	257	110730-A	270	122918-6	279
443035661	257	953004010	257	110742-A	271	122930-6	264
443045651	257	953100090	257	110746-A	270	122938-0	266
443053651	257	957250100	259	110751-A	270	122939-8	266
443053661	257	957415030	259	122212-6	115	123004-6	163
445045455	257	957415040	259	122213-4	115	123009-6	163
445050455	257	957415060	259	122230-4	204	123022-4	235
445050655	257	957696056	259	122256-6	234	123029-0	235
445060455	257	957696064	259	122291-4	277	123030-5	161
445060655	257	980008102	261	122296-4	204	123053-3	163
445070455	257	980008103	261	122297-2	204	123055-9	163
445074452	257	980008104	261	122321-1	204	123058-3	235
465043755	259	980008112	261	122329-5	204	123060-6	163
523093664	257	980008118	261	122339-2	204	123062-2	163
523093672	257	980008121	261	122343-1	235	123138-5	266
528099664	257	980008123	261	122351-2	204	123200-6	264
528099668	257	980008211	260	122376-6	267	123203-0	204
528099672	257	980008213	260	122387-1	231	123241-2	256
528099684	257	980008217	260	122402-1	204	123542-8	266
528099694	257	980008265	261	122428-3	266	123543-6	266
528099696	257	980008270	261	122446-1	264	123636-9	279
531492656	257	980008302	260	122450-0	115	123643-2	272
5609004000	256	980008606	261	122470-4	264	123784-4	272
5929002000	256	980008607	261	122472-0	267	125112-9	162
6249000000	164	980008610	260	122473-8	237	125267-0	266
6258028002	254	980008611	261	122474-6	204	125354-5	162
6258060001	254	980008618	261	122512-4	278	125802-4	256
6258061001	254	980508620	261	122520-5	277	126187-1	256
6348001000	254	988000709	274	122536-0	264	126756-8	277
6348001001	254	988000710	274	122540-9	264	127669-6	163
6357500000	257	988000909	274	122548-3	204	132025-7	278
6417014150	256	988000910	274	122555-6	264	132276-260	161
6418027000	256	988000911	274	122556-4	264	134152-6	231
6659501100	256	988002256	260	122562-9	204	134182-7	278
6659504000	256	988002265	260	122567-9	264	134887-9	267
6908031000	260	988002656	261	122571-8	264	134890-0	267

134909-5	267	164095-8	264	191954-3	283	193396-7	284
135107-4	266	164113-2	161	192016-0	73	193402-8	284
135108-2	266	164379-4	235	192035-6	236	193448-4	235
135197-7	266	164393-0	235	192077-0	73	193472-7	266
135209-6	266	164470-8	235	192118-2	264	193520-2	73
135269-8	267	164775-6	235	192236-6	278	193606-2	284
135332-7	266	164776-4	235	192501-3	264	193681-8	136
135398-7	254	164818-4	264	192541-1	73	193689-2	136
135465-8	254	164834-6	235	192547-9	161	193691-5	73
135629-4	266	165053-7	266	192562-3	277	193822-6	73
140115-2	204	165055-3	266	192563-1	277	193903-6	267
140424-9	254	165245-8	257	192613-2	202	193956-5	267
140440-1	202	165362-4	266	192622-1	264	194033-6	121
140583-9	254	165556-7	279	192628-9	264	194034-4	121
140G04-3	277	166078-4	204	192629-7	202	194041-7	73
140H94-2	277	166079-2	204	192664-5	73	194043-3	265
140H95-0	278	166084-9	204	192669-5	264	194053-0	265
140J64-3	278	166095-4	136	192671-8	264	194079-2	73
141247-8	237	166116-2	279	192672-6	264	194080-7	73
142403-3	236	168313-6	267	192673-4	264	194086-5	264
143600-4	231	168467-9	274	192692-0	73	194087-3	264
143602-0	231	181490-7	284	192732-4	161	194088-1	136
150662-5	264	181503-4	283	192733-2	161	194092-0	121
150796-4	264	182229-1	258	192797-6	264	194093-8	265
151449-8	279	185200-6	284	192798-4	264	194175-6	267
151517-7	204	191A57-9	232	192891-4	73	194241-9	264
152456-4	204	191C26-2	279	192978-2	202	194285-9	283
152483-1	115	191C30-1	279	192987-1	236	194289-1	267
152491-2	266	191D71-3	279	193012-0	236	194303-3	266
152492-0	266	191D75-5	279	193073-1	235	194310-6	121
152521-9	266	191D89-4	254	193103-8	236	194311-4	121
152539-0	266	191D90-9	254	193104-6	236	194312-2	121
153489-2	266	191D91-7	254	193143-6	236	194385-5	150
153503-4	266	191D92-5	254	193155-9	236	194416-0	150
153504-2	266	191D93-3	254	193214-9	236	194417-8	150
153898-5	264	191J40-0	136	193215-7	236	194483-5	266
153909-6	121	191J59-9	232	193235-1	235	194514-0	266
154427-7	277	191J61-2	134	193243-2	284	194543-3	266
154676-6	266	191J77-7	134	193244-0	284	194547-5	283
154767-3	266	191J93-9	134	193261-0	235	194566-1	278
154768-1	266	191L22-4	232	193262-8	235	194579-2	150
158024-1	136	191L70-3	135	193263-6	235	194649-7	136
158045-3	257	191M39-3	279	193264-4	235	194683-7	284
158057-6	266	191P11-3	259	193265-2	235	194731-2	136
158131-0	266	191383-0	162	193266-0	235	194919-4	136
158323-1	201	191395-3	266	193281-4	284	194925-9	150
158835-4	231	191454-3	163	193283-0	284	194935-6	235
158969-3	264	191455-1	163	193326-8	277	194961-5	283
158970-8	264	191496-7	277	193366-6	235	194963-1	283
161509-8	256	191569-6	163	193379-7	236	194968-1	283
161510-3	256	191657-9	277	193390-9	284	194970-4	283
162518-0	279	191724-0	277	193391-7	284	194971-2	283
162523-7	279	191750-9	278	193392-5	284	194972-0	283
164021-7	264	191897-9	149	193393-3	284	194974-6	283

194975-4	283	195438-3	279	197168-2	267	198183-9	278
194976-2	283	195441-4	279	197189-4	253	198306-9	124
194977-0	283	195446-4	267	197195-9	136	198307-7	124
194982-7	283	195532-1	261	197210-9	125	198384-9	253
194984-3	283	195544-4	277	197211-7	125	198427-7	253
194985-1	283	195545-2	277	197212-5	125	198511-8	266
194986-9	283	195546-0	277	197213-3	125	198523-1	278
194987-7	283	195547-8	277	197234-5	256	198525-7	278
194991-6	283	195548-6	277	197252-3	150	198526-5	278
194992-4	283	195551-7	278	197462-2	150	198534-6	277
194993-2	283	195552-5	279	197465-6	201	198536-2	277
194996-6	283	195553-3	278	197472-9	254	198541-9	277
194997-4	283	195554-1	278	197473-7	254	198543-5	277
195001-2	283	195555-9	279	197474-5	254	198548-5	277
195004-6	283	195611-5	279	197475-3	254	198549-3	277
195005-4	283	195612-3	279	197738-7 (EN410MP)	252	198551-6	277
195007-0	283	195624-6	253	197772-7	135	198559-0	277
195008-8	283	195645-8	256	197804-0	254	198564-6	277
195012-7	283	195720-0 (EJ400MP)	252	197806-6	254	198570-2	150
195017-7	283	195798-3	136	197808-2	253	198642-3	136
195018-5	283	195845-0	283	197822-8	272	198644-9	136
195020-8	283	195871-9	86	197824-4	272	198673-2	150
195021-6	283	195896-3	267	197828-6	273	198687-1	265
195022-4	283	196031-6 (LE400MP)	252	197831-7	273	198700-5	269
195023-2	283	196074-8	267	197837-5	272	198701-3	269
195024-0	283	196092-6	236	197840-6	272	198702-1	269
195025-8	283	196093-4	236	197842-2	272	198730-6	279
195048-6	267	196094-2	236	197845-6	272	198746-1	279
195057-5	283	196129-9	256	197847-2	272	198748-7	279
195081-8	73	196142-7	256	197850-3	272	198752-6	279
195103-4	284	196152-4	201	197853-7	273	198759-2 (EM403MP)	252
195113-1	284	196303-9 (EN401MP)	252	197859-5	272	198859-8	254
195114-9	284	196313-4	236	197864-2	273	198862-9	254
195191-1	284	196351-8	136	197867-6	273	198867-9	277
195192-9	284	196352-6	136	197870-7	273	198872-6	277
195195-3	284	196454-8	283	197873-1	272	198875-0	277
195198-7	284	196499-6	256	197876-5	272	198877-6	277
195199-5	284	196616-8	256	197879-9	273	198880-7	277
195201-4	284	196664-7	150	197881-2	273	198882-3	278
195204-8	284	196684-1	202	197883-8	273	198884-9	150
195205-6	284	196740-7	257	197886-2	272	198901-5	279
195206-4	284	196749-9 (EE400MP)	252	197900-4	278	198912-0	73
195231-5	136	196846-1	266	197902-0	279	198918-8	278
195236-5	266	196858-4	267	197912-7	203	198921-9	278
195253-5	264	196865-7	284	197914-3	203	198989-5	278
195263-2	284	196911-6	256	197916-9	203	198991-8	278
195298-3	253	196918-2	284	197918-5	203	199037-3	278
195299-1	253	196953-0	150	197920-8	203	199040-4	278
195300-2	253	197005-0	150	197923-2	203	199090-9	236
195386-6	266	197030-1	254	197929-0	203	199140-0	150
195432-5	279	197043-2	136	198058-2 (EN420MP)	252	199141-8	150
195433-3	277	197127-6	284	198087-5	135	199184-0 (KR401MP)	252
195434-1	277	197148-8	267	198113-0	135	199321-6 (BR400MP)	252
195436-7	277	197163-2	256	198150-4	278	199342-8 (SW400MP)	252

199431-9	278	224394-1	263	346666-5	256	457228-5	278
199439-3	278	224395-9	263	351011-000	160	458891-7	278
199491-1	279	224396-7	263	375009-000	283	458919-1	278
199553-5	279	224399-1	263	410306-2	278	459056-4	278
199556-9	267	224403-6	263	410602-8	202	6105L	187
199558-5	267	224405-2	263	411292-0	115	6105R	187
199709-0	266	224406-0	263	412010-9	231	630546-8	135
199710-5	266	224409-4	263	412028-0	231	630663-4	135
199826-6	150	224411-7	263	412088-2	231	630836-9	279
199827-4	279	224428-0	263	413068-1	161	638651-5	264
199925-4 (EY401MP)	252	224429-8	263	414964-9	279	711175-A	82
199966-0	279	224431-1	263	415252-4	202	711177-A	82
199992-9	135	224432-9	263	415253-2	237	711191-A	84
224019-7	263	224458-1	263	415887-1	161	711192-A	84
224047-2	263	224467-0	263	415946-1	277	711193-A	84
224080-4	263	224501-6	263	415962-3	279	711194-A	84
224081-2	263	224505-8	263	415965-7	278	711195-A	84
224083-8	263	224512-1	263	416041-0	278	711196-A	84
224089-6	263	224517-1	263	416256-9	266	711201-A	84
224090-1	263	224526-0	263	416299-1	267	711202-A	84
224111-9	263	224568-4	263	416311-7	257	711207-A	84
224118-5	263	224573-1	263	416368-8	267	711208-A	84
224119-3	263	224577-3	263	416477-3	161	711210-A	84
224137-1	263	256241-8	277	417322-5	267	711213-A	84
224141-0	263	256812-1	264	417383-5	136	711221-A	84
224151-7	263	257022-3	149	417476-8	136	711227-A	82
224160-6	263	257060-5	149	417605-3	136	711229-A	82
224184-2	263	273472-4	266	417615-0	136	711231-A	82
224201-8	263	281220-7	136	417616-8	136	711232-A	82
224207-6	263	313249-6	215	417630-4	266	711234-A	82
224223-8	263	315113-7	268	418066-0	136	711235-A	82
224241-6	263	321308-2	235	418558-9	231	711245-A	82
224256-3	263	321472-9	235	419360-3	267	711249-A	82
224257-1	263	321492-3	234	421342-3	136	711250-A	82
224264-4	263	322119-8	115	422268-2	279	711252-A	82
224268-6	263	322120-3	115	422437-5	278	711255-A	82
224274-1	264	322124-5	115	423154-0	267	711430-A	84
224275-9	264	322125-3	115	423319-4	236	711431-A	84
224276-7	263	322126-1	115	443060-3	278	711432-A	84
224280-6	263	322279-6	114	443122-7	267	711433-A	84
224298-7	263	322312-4	264	450688-0	136	711434-A	84
224299-5	264	322932-4	264	451208-3	278	711435-A	84
224303-0	263	323018-7	235	451240-7	278	711436-A	84
224308-0	263	323726-0	264	451243-1	278	711437-A	84
224309-8	263	325673-1	264	451271-6	202	711438-A	84
224310-3	263	332059-2	256	451622-3	202	711439-A	84
224317-9	263	342428-9	235	451623-1	202	711440-A	84
224333-1	264	342526-9	201	452123-4	278	711441-A	84
224347-0	263	342554-4	266	453218-6	237	711442-A	84
224355-1	264	343355-3	201	453506-1	256	711443-A	84
224360-8	263	343577-5	235	453507-9	256	711444-A	84
224366-6	263	344364-5	235	453699-4	256	711445-A	84
224377-1	263	344443-9	161	453700-5	256	711446-A	84
224385-2	263	346449-3	136	456586-6	278	711447-A	84

711448-A	84	751420-A	92	763609-6	236	782209-3	164
711449-A	84	751421-A	91	763610-1	236	782210-8	164
711450-A	84	751422-A	91	763619-3	236	782212-4	164
711451-A	84	751621-A	93	763620-8	236	782401-1	164
711452-A	84	751622-A	93	763622-4	236	782407-9	164
711453-A	84	751623-A	92	763623-2	236	782412-6	164
711454-A	84	751624-A	92	763625-8	236	782420-7	164
711505-A	83	751625-A	94	763626-6	236	782424-9	164
711507-A	83	751703-A	93	763629-0	236	782425-7	164
711513-A	83	751710-A	92	763637-1	236	783201-2	164
711514-A	83	751711-A	92	763642-8	236	783202-0	164
711517-A	83	751712-A	92	763643-6	236	783203-8	164
711519-A	83	751713-A	92	763645-2	236	783204-6	164
711521-A	83	751715-A	94	763661-4	236	783207-0	164
722100-A	160	751716-A	92	763663-0	236	783210-1	164
722101-A	160	751717-A	93	763664-8	236	783223-2	164
722102-A	160	752104-A	86	763668-0	236	784211-A250	114
722103-A	160	752106-A	86	763674-5	236	784312-A250	114
725092-5	162	752108-A	86	763803-0	236	784801-1	115
725093-3	162	752113-A	86	763805-6	236	784804-5	115
725094-1	162	752124-A	86	764352-0	121	784805-3	115
725129-8	162	752140-A	86	764353-8	121	784807-9	115
725130-3	162	752142-A	86	764361-9	121	784811-8	115
725184-0	256	752143-A	86	764362-7	121	791024-4	84
733229-0	234	752173-A	86	764363-5	121	791134-7	84
741402-B	175	762007-1	162	764364-3	121	791135-5	84
741616-9	187	762013-6	162	764380-5	121	791172-9	258
741617-7	187	763011-3	73	764381-3	121	792003-5	156
742137-A	193	763062-6	73	764382-1	121	792010-8	145
742137-A50	193	763078-1	73	764383-9	121	792087-3	144
742526-A	193	763103-8	73	764416-0	121	792147-1	157
742526-A50	193	763110-1	73	764418-6	121	792265-5	162
742527-A	193	763161-4	73	764419-4	121	792287-5	162
742527-A50	193	763170-3	73	764420-9	121	792289-1(EN)	223
743015-1	202	763172-9	73	766005-7	73	792292-2	162
743025-8	202	763173-7	73	766007-3	73	792299-8	145
743033-9	202	763174-5	73	766008-1	73	792533-6	162
743036-3	202	763178-7	73	766015-4	73	792534-4	162
743052-5	202	763180-0	73	766023-5	73	792536-0	162
743056-7	202	763181-8	73	781003-0	164	792537-8	162
743081-8	201	763185-0	73	781006-4	164	792559-8	160
743327-2	279	763191-5	73	781008-0	164	792728-1	162
743328-0	277	763193-1	73	781011-1	164	792742-7	162
751101-A	93	763198-1	73	781019-5	164	792743-5	162
751102-A	93	763415-9	73	781027-6	164	792744-3	162
751103-A	92	763427-2	73	781028-4	164	793008-8	163
751106-A	93	763429-8	73	781030-7	164	793011-9	163
751220-A	92	763432-9	73	781031-5	164	793013-5	163
751221-A	93	763434-5	73	781041-2	164	793015-1	163
751222-A	92	763441-8	73	781206-6	164	793346-8	163
751224-A	91	763442-6	73	781213-9	164	794060-9	163
751225-A	91	763443-4	73	782016-4	164	794380-1	171
751226-A	92	763606-2	236	782021-1	164	794518-8	193
751227-A	92	763608-8	236	782203-5	164	794518-8-50	193

794519-6	193	A-34469	198	A-84171	229	A-91877-10	199
794519-6-50	193	A-34475	198	A-85232	153	A-91880-10	199
794520-1	193	A-34481	198	A-85400	163	A-91899-10	199
794520-1-50	193	A-34534	198	A-85628	153	A-91908-10	199
794521-9	193	A-34540	198	A-85640	153	A-91914-10	199
794521-9-50	193	A-34556	198	A-85656	153	A-91936-10	199
794522-7	193	A-34562	198	A-85662	153	A-91958-10	199
794522-7-50	193	A-34578	198	A-85678	153	A-91964-10	199
794523-A	193	A-34584	198	A-85684	153	A-91970-10	200
794523-A50	193	A-37471	277	A-85690	153	A-91986-10	200
794544-7	193	A-43670	268	A-85709	153	A-91992-10	200
794558-6	201	A-43686	268	A-85715	154	A-92003-10	200
794560-9	201	A-43692	268	A-85721	155	A-92019-10	200
794609-5	194	A-43701	268	A-85737	154	A-92025-10	200
798029-5	93	A-43717	268	A-85743	154	A-92592-5	195
798139-8	92	A-43723	268	A-85759	154	A-92617-5	195
798140-3	92	A-43739	268	A-85765	155	A-92710-5	195
798146-1	92	A-43751	269	A-85771	155	A-92798-5	195
798147-9	92	A-43773	269	A-85787	154	A-92807-5	195
831271-6	275	A-43795	269	A-85793	153	A-92835-5	195
831278-2	275	A-49563	112	A-86290	153	A-93887	146
831279-0	275	A-49585	112	A-86321(EN)	223	A-93893	146
831342-9	256	A-49600	112	A-86561	154	A-93902	146
832035-1	275	A-50120	112	A-86577	153	A-93918	146
832069-4	275	A-50924	112	A-86583	153	A-94530	145
832071-7	275	A-51225	136	A-86898	154	A-94720	225
832072-5	275	A-56932	253	A-87694-25	185	A-94736	225
88-1-MK103-L	274	A-60551	126	A-88490	177	A-94982	237
88-1-MK103-M	274	A-60567	126	A-89121	254	A-95118	145
88-1-MK103-XL	274	A-60573	126	A-89143	254	A-95934	142
A-01323	224	A-60595	126	A-89523	254	A-96235	119
A-07179	224	A-60604	126	A-89872-25	185	A-96241	119
A-07369(EN)	223	A-60632	126	A-90093	145	A-96257	119
A-07397	163	A-80400	153	A-90451	148	A-96263	119
A-07406	163	A-80597	93	A-90532	147	A-96279	119
A-11645	231	A-80787	90	A-91497-10	199	A-96285	119
A-11667	231	A-80793	90	A-91506-10	199	A-96291	119
A-11673	231	A-80802	91	A-91512-10	199	A-96300	119
A-11689	231	A-80818	91	A-91534-10	199	A-96316	119
A-11704	231	A-80824	91	A-91556-10	186	A-96322	119
A-11710	231	A-80830	91	A-91578-10	201	A-96338	119
A-11726	231	A-81359	145	A-91584-10	200	A-96344	119
A-11748	231	A-81496	144	A-91609-10	200	A-96350	119
A-11760	231	A-81505	144	A-91621-10	200	A-96366	119
A-11807	231	A-81658	254	A-91637-10	200	A-96372	120
A-15051	162	A-83951	162	A-91643-10	200	A-96394	119
A-15992	256	A-84056	229	A-91659-10	200	A-96453	105
A-24642	187	A-84109	225	A-91665-10	199	A-96469	105
A-25214	91	A-84115	225	A-91724-10	201	A-96475	105
A-31485	94	A-84121	225	A-91746-10	200	A-96481	105
A-33065	268	A-84137	225	A-91780-10	200	A-96497	105
A-33071	268	A-84143	229	A-91796-10	200	A-96506	108
A-34447	198	A-84159	229	A-91805-10	200	A-96512	108
A-34453	198	A-84165	229	A-91861-10	199	A-96528	109

A-96534	108	A-97075	110	A-99007	109	A-99546	120
A-96540	108	A-97081	110	A-99013	109	A-99552	120
A-96556	108	A-97097	111	A-99029	109	A-99568	120
A-96562	108	A-97106	111	A-99035	108	A-99574	120
A-96578	108	A-97112	111	A-99041	108	A-99580	120
A-96584	108	A-97128	111	A-99057	108	A-99596	120
A-96590	108	A-97134	111	A-99063	108	A-99605	120
A-96609	108	A-97140	111	A-99079	108	A-99611	120
A-96615	108	A-97156	111	A-99085	108	A-99627	120
A-96621	107	A-97162	111	A-99091	108	A-99633	120
A-96637	107	A-97178	111	A-99100	107	A-99649	120
A-96643	106	A-97184	111	A-99116	107	A-99655	120
A-96659	106	A-97190	111	A-99122	107	A-99661	67
A-96665	106	A-97209	111	A-99138	109	A-99677	67
A-96671-10	106	A-97215	111	A-99144	109	A-99683	67
A-96687	106	A-97221	111	A-99150	109	A-99699	67
A-96693	109	A-97237	111	A-99166	107	A-99708	67
A-96702	109	A-97243	111	A-99172	107	A-99714	67
A-96718	109	A-97259	111	A-99188	107	A-99720	67
A-96724	108	A-97265	111	A-99194	109	A-99736	67
A-96730	108	A-97302-10	105	A-99203	109	A-99742	67
A-96746	108	A-97330-10	109	A-99219	109	ADAPTER	256
A-96752	108	A-97368	106	A-99225	107	ADP001G	134
A-96768	108	A-97380	110	A-99231	107	ADP05	136
A-96774	108	A-97396	110	A-99247	107	ADP06	136
A-96780	108	A-97405-10	109	A-99253	109	ADP08	126
A-96796	107	A-97639	111	A-99269	109	ADP10	136
A-96805	107	A-97645	111	A-99275	109	B-00804	156
A-96811	107	A-97651	111	A-99281	110	B-00810	155
A-96827	107	A-97667	111	A-99297	110	B-00832	155
A-96833	107	A-97673	111	A-99306	110	B-01971	255
A-96849	109	A-97689	111	A-99312	110	B-02864	163
A-96855	109	A-97695	111	A-99328	110	B-02870	163
A-96861	109	A-98326	111	A-99334	110	B-02951	254
A-96877	107	A-98332	111	A-99340	110	B-03551	144
A-96883	107	A-98348	111	A-99356	110	B-03676	144
A-96899	107	A-98778	145	A-99362	110	B-05038	158
A-96908	109	A-98821	105	A-99378	110	B-05038-2	158
A-96914	107	A-98837	106	A-99384	110	B-05038-25	158
A-96920	110	A-98843-10	106	A-99390	111	B-05044	158
A-96936	110	A-98859	106	A-99409	111	B-05044-2	158
A-96942	110	A-98865	106	A-99415	111	B-05044-25	158
A-96958	110	A-98887	109	A-99421	111	B-05153	158
A-96964	110	A-98893	109	A-99437	111	B-05153-2	158
A-96970	110	A-98902	108	A-99443	111	B-05153-25	158
A-96986	110	A-98918	108	A-99459	111	B-05169	157
A-96992	110	A-98924	108	A-99465	111	B-05169-2	157
A-97003	110	A-98930	108	A-99471	111	B-05169-25	157
A-97019	110	A-98946	108	A-99487	111	B-05175	157
A-97025	110	A-98952	108	A-99493	111	B-05315	82
A-97031	110	A-98968	108	A-99502	111	B-05337	82
A-97047	110	A-98974	106	A-99518	120	B-05474	82
A-97053	111	A-98980	106	A-99524	120	B-05496	82
A-97069	111	A-98996	106	A-99530	120	B-05636	82

B-05658	82	B-11520	70	B-18041	82	B-20448	156
B-05767	82	B-11536	69	B-18057	82	B-20454	156
B-06292	141	B-11542	69	B-18063	82	B-20482	177
B-06345	196	B-11966	72	B-18079	82	B-20498	177
B-06351	196	B-11972	72	B-18188	72	B-20719	112
B-06367	196	B-11988	72	B-18194	70	B-20725	112
B-06373	196	B-12251	182	B-18275	177	B-20731	112
B-06395	196	B-12289	224	B-18297	177	B-20884	113
B-06404	196	B-12289(EN)	223	B-18306	177	B-20890	113
B-06410	196	B-12295	222	B-18356	177	B-20909	113
B-06426	196	B-12295(EN)	223	B-18502	177	B-20915	113
B-06460	153	B-12326	112	B-18524	177	B-20921	113
B-06476	153	B-12441	182	B-18530	177	B-20937	113
B-06482	153	B-12441-10	182	B-18580	177	B-20943	113
B-06890	155	B-12457	182	B-18605	177	B-20959	113
B-06909	155	B-12479	182	B-19118	145	B-20965	113
B-06921	91	B-12479-10	182	B-19124	145	B-20987	149
B-07250	159	B-12500	182	B-19130	145	B-20993	149
B-07353	142	B-12516	182	B-19146	143	B-21004	149
B-07375	255	B-12790	112	B-19152	143	B-21010	149
B-07440	142	B-13459	225	B-19168	143	B-21026	149
B-10300	94	B-13465	225	B-19174	143	B-21032	149
B-10344	142	B-13471	225	B-19233	143	B-21048	149
B-10372	88	B-13817	180	B-19249	143	B-21054	149
B-10394	160	B-14124	253	B-19255	143	B-21060	149
B-10403	160	B-14130	253	B-19261	143	B-21076	149
B-10609	159	B-14146	253	B-19364	143	B-21157	176
B-10621	90	B-14526	195	B-19392	144	B-21163	176
B-11265	70	B-14532	195	B-19401	144	B-21179	176
B-11271	70	B-14548	195	B-19417	144	B-21185	176
B-11287	70	B-14554	195	B-19423	144	B-21191	176
B-11293	70	B-14598-25	185	B-19439	144	B-21272	208
B-11302	70	B-14629	222	B-19445	144	B-21288	208
B-11318	70	B-16271	69	B-19451	144	B-21294	208
B-11324	70	B-16667	160	B-19467	144	B-21303	208
B-11330	70	B-16673	160	B-19473	144	B-21319	208
B-11346	70	B-16689	160	B-19489	144	B-21325	208
B-11352	70	B-16695	160	B-19495	144	B-21331	208
B-11368	70	B-16748	229	B-19504	144	B-21347	209
B-11374	70	B-16760	70	B-19510	144	B-21353	209
B-11380	70	B-16776-2	159	B-19526	144	B-21369	209
B-11396	70	B-16782	158	B-19532	144	B-21381	209
B-11405	70	B-16782-2	158	B-19548	144	B-21406	209
B-11411	70	B-16782-25	158	B-19554	144	B-21412	209
B-11427	70	B-16829-2	159	B-19766	146	B-21428	210
B-11433	70	B-16835	158	B-19772	146	B-21434	210
B-11449	70	B-16835-2	158	B-19788	146	B-21440	211
B-11455	70	B-16841-2	159	B-19794	146	B-21456	211
B-11461	70	B-16857-2	159	B-19803	146	B-21462	212
B-11477	70	B-17778	86	B-20395	156	B-21478	212
B-11483	70	B-17865	86	B-20404	156	B-21484	212
B-11499	70	B-17918	86	B-20410	156	B-21490	213
B-11508	70	B-17952	86	B-20426	156	B-21509	213
B-11514	70	B-17980	86	B-20432	156	B-21515	213

B-21521	213	B-23531	113	B-26836	53	B-29789	70
B-21525	214	B-23547	113	B-26842	53	B-29795	70
B-21537	214	B-23569	113	B-26858	53	B-29804	70
B-21559	218	B-24181	113	B-28167	99	B-29810	70
B-21565	218	B-24197	113	B-28189	99	B-29826	70
B-21571	218	B-24228	113	B-28195	99	B-29832	70
B-21587	218	B-24511	113	B-28204	99	B-29848	70
B-21593	218	B-24527	113	B-28210	99	B-29854	70
B-21602	218	B-24533	113	B-28226	99	B-29860	70
B-21618	218	B-24577	114	B-28232	99	B-29876	70
B-21624	218	B-24583	114	B-28248	99	B-29882	70
B-21630	218	B-24599	114	B-28254	99	B-29898	70
B-21646	218	B-24608	113	B-28260	99	B-29907	54
B-21652	218	B-24614	113	B-28276	99	B-29913	54
B-21674	218	B-24620	113	B-28298	99	B-29929	54
B-21680	218	B-24636	113	B-28307	99	B-29935	54
B-21696	218	B-24642	113	B-28313	99	B-29941	54
B-21705	218	B-24658	113	B-28329	99	B-29957	54
B-21711	218	B-24664	113	B-28357	99	B-29963	54
B-21727	218	B-24876	114	B-28379	99	B-29979	54
B-21733	218	B-24898	114	B-28391	99	B-29985	54
B-21749	218	B-24957	114	B-28416	99	B-29991	54
B-21755	218	B-24979	114	B-28422	99	B-30003	60
B-21761	218	B-25286	113	B-28438	99	B-30019	60
B-21777	218	B-25301	113	B-28444	99	B-30025	60
B-21783	218	B-25317	113	B-28472	99	B-30031	60
B-21799	218	B-25339	113	B-28494	99	B-30047	60
B-21808	218	B-25878	113	B-28519	99	B-30053	60
B-21814	218	B-25884	113	B-28525	100	B-30069	60
B-21820	218	B-25915	113	B-28531	100	B-30075	60
B-21836	112	B-26179	113	B-28531-24	100	B-30081	60
B-21842	112	B-26185	113	B-28547	100	B-30097	60
B-21858	112	B-26191	113	B-28553	100	B-30106	60
B-21864	112	B-26238	114	B-28569	100	B-30112	60
B-21870	112	B-26244	114	B-28575	100	B-30514-25	185
B-21886	112	B-26250	114	B-28597	100	B-30564	159
B-21892	112	B-26266	113	B-28709	154	B-30570	159
B-21901	112	B-26272	113	B-28715	154	B-30586	214
B-21917	112	B-26288	113	B-28721	154	B-30592	214
B-21923	112	B-26294	114	B-28896	117	B-30601	214
B-21939	112	B-26303	114	B-28911	117	B-30617	214
B-21945	112	B-26319	114	B-28933	99	B-30623	214
B-22668	218	B-26325	114	B-29511	225	B-30639	214
B-22925	227	B-26490	114	B-29670	70	B-30754	101
B-22931	218	B-26515	114	B-29686	70	B-31011	59
B-22947	218	B-26571	114	B-29692	70	B-31027	59
B-22953	218	B-26593	114	B-29701	70	B-31033	59
B-22969	218	B-26674	53	B-29717	70	B-31049	59
B-23145	147	B-26680	53	B-29723	70	B-31055	59
B-23248	159	B-26733	53	B-29739	70	B-31061	59
B-23254	159	B-26749	53	B-29745	70	B-31077	59
B-23341	147	B-26777	53	B-29751	70	B-31083	59
B-23385	147	B-26783	53	B-29767	70	B-31099	59
B-23519	113	B-26820	53	B-29773	70	B-31108	59

B-31114	59	B-36136	70	B-40272	100	B-43197	157
B-31120	59	B-36142	70	B-40347	118	B-43197-2	157
B-31136	59	B-36619	196	B-40353	100	B-43212-2	159
B-31681	147	B-36631	196	B-40369	100	B-43240	157
B-31712	70	B-36653	196	B-40375	100	B-43256-2	159
B-31728	70	B-36675	196	B-40381	100	B-43262	157
B-31734	70	B-38071	205	B-40397	211	B-43278-2	159
B-31756	70	B-38087	205	B-40406	212	B-43290	116
B-31762	70	B-38093	205	B-40543	160	B-43309	116
B-31778	70	B-38124	205	B-40559	160	B-43315	116
B-31843	157	B-38130	205	B-40565	160	B-43321	116
B-31859	157	B-38174	205	B-41713	197	B-43337	116
B-31871	159	B-38180	205	B-41729	197	B-43343	116
B-33912	147	B-38196	205	B-41735	197	B-43359	116
B-33928	147	B-38227	205	B-41741	197	B-43365	116
B-33934	147	B-38233	205	B-41757	197	B-43371	116
B-33940	147	B-38249	205	B-41763	197	B-43387	116
B-33956	147	B-38277	205	B-41779	197	B-44052	175
B-33962	147	B-38320	205	B-41785	197	B-44074	179
B-33978	147	B-38336	205	B-41791	197	B-44080	179
B-34160	196	B-38370	205	B-41800	197	B-44096	180
B-34176	196	B-38386	205	B-41816	197	B-44105	175
B-34182	196	B-38392	205	B-41822	197	B-44111	174
B-34198	196	B-38794	115	B-41872	197	B-44127	179
B-34241	196	B-38803	115	B-41888	197	B-44133	179
B-34257	196	B-38819	115	B-41894	197	B-44155	175
B-34263	196	B-38825	115	B-41903	197	B-44161	174
B-34279	196	B-38831	115	B-41919	197	B-44183	175
B-34285	197	B-38847	118	B-41925	197	B-44199	174
B-34291	197	B-38853	118	B-41931	197	B-44208	179
B-34300	197	B-39160	99	B-41947	197	B-44214	179
B-34316	197	B-39182	99	B-41953	197	B-44220	175
B-34366	197	B-39213	210	B-41969	197	B-44236	174
B-34372	197	B-39229	210	B-41975	197	B-44242	179
B-34388	197	B-39235	210	B-41981	197	B-44258	179
B-34394	197	B-39241	210	B-42422	102	B-44264	174
B-34805	213	B-39257	210	B-42438	42	B-44270	174
B-34811	213	B-39263	145	B-42444	42	B-44286	174
B-34827	212	B-39279	145	B-42472	102	B-44292	174
B-35433	180	B-39285	145	B-42494	102	B-44301	174
B-35994	70	B-39291	145	B-42503	102	B-44426	155
B-36005	70	B-39300	194	B-42519	102	B-44432	158
B-36011	70	B-39316	194	B-42525	102	B-44448	158
B-36027	70	B-39322	194	B-42575	112	B-45076	115
B-36033	70	B-39344	194	B-42628	145	B-45082	115
B-36049	70	B-39431	82	B-42634	145	B-45098	115
B-36055	70	B-39447	82	B-42961	116	B-45107	115
B-36061	70	B-39469	82	B-42977	116	B-45375	129
B-36077	70	B-39512	102	B-42983	116	B-45478	209
B-36083	70	B-39534	102	B-42999	116	B-45484	209
B-36099	70	B-39540	102	B-43000	117	B-45490	209
B-36108	70	B-39556	102	B-43169	157	B-45509	209
B-36114	70	B-39562	102	B-43169-2	157	B-45515	210
B-36120	70	B-40266	100	B-43181-2	159	B-45521	210

B-45537	210	B-49373	129	B-51568	195	B-54330	259
B-45543	210	B-49389	127	B-51574	195	B-54411	115
B-45995	71	B-49432	127	B-51580	195	B-54461	148
B-46006	71	B-49507	181	B-51611	116	B-54477	148
B-46012	71	B-49513	181	B-51627	116	B-54645	119
B-46028	71	B-49529	180	B-51661	128	B-54651	119
B-46034	71	B-49535	180	B-51823	231	B-54667	119
B-46040	71	B-49541	180	B-51839	231	B-54673	119
B-46056	71	B-49703	160	B-51845	231	B-55304	230
B-46062	71	B-49719	160	B-51873	115	B-55326	230
B-46078	71	B-49725	129	B-51904	187	B-55348	230
B-46084	71	B-49878	177	B-51910	187	B-55603	196
B-46090	71	B-49884	130	B-51932	187	B-55619	196
B-46109	71	B-49890	116	B-51948	187	B-55625	196
B-46115	71	B-49909	116	B-51954	187	B-55631	196
B-46121	71	B-49915	101	B-51976	187	B-55647	196
B-46137	71	B-49921	101	B-52043	159	B-55653	196
B-46327	229	B-50005	223	B-52071	179	B-55669	196
B-46333	229	B-50273	128	B-52118	158	B-55675	196
B-46816	211	B-50289	42	B-52124	158	B-55697	118
B-46822	211	B-50310	181	B-52130	158	B-55734	120
B-46838	210	B-50326	181	B-52451	115	B-55740	120
B-46844	211	B-50332	181	B-52473	115	B-55756	120
B-46850	209	B-50348	181	B-52691	71	B-55815	157
B-46866	212	B-50354	181	B-52700	71	B-55821	157
B-47195	147	B-50712	211	B-52912	102	B-55837	157
B-47204	147	B-50784	116	B-52940	116	B-56437	55
B-47210	147	B-50790	116	B-52962	187	B-56524	142
B-47226	147	B-50809	116	B-52978	187	B-56574	142
B-48527	141	B-50815	116	B-52984	187	B-56580	159
B-48533	223	B-50821	116	B-52990	187	B-56596	159
B-48549	223	B-50837	116	B-53001	187	B-56867	141
B-48555	223	B-50843	116	B-53017	187	B-56873	141
B-48561	223	B-50859	116	B-53023	187	B-56889	141
B-48577	223	B-50865	116	B-53039	187	B-56895	141
B-48583	223	B-50871	116	B-53045	187	B-56904	141
B-48599	223	B-51281	147	B-53051	187	B-56910	141
B-48608	223	B-51297	147	B-53067	187	B-56926	141
B-48614	223	B-51312	159	B-53073	187	B-56948	112
B-48620	224	B-51415	195	B-53089	187	B-56954	112
B-48636	223	B-51421	195	B-53095	187	B-57087	141
B-48642	223	B-51437	195	B-53104	187	B-57118-25	185
B-48658	223	B-51443	195	B-53160	224	B-57370	141
B-48664	224	B-51459	195	B-53176	224	B-57386	159
B-48670	181	B-51465	195	B-53235	141	B-57392	159
B-48686	180	B-51471	195	B-53241	141	B-57716	230
B-48795	116	B-51487	195	B-53687	226	B-57722	230
B-48804	116	B-51493	195	B-53702	226	B-57738	119
B-48810	116	B-51502	195	B-53718	226	B-57744	119
B-48826	116	B-51518	195	B-54081	119	B-57750	115
B-48832	145	B-51524	195	B-54293-25	185	B-57766	115
B-48848	181	B-51530	195	B-54302	259	B-57772	112
B-48854	181	B-51546	195	B-54318	259	B-57788	112
B-48860	145	B-51552	195	B-54324	259	B-57794	112

B-57803	112	B-59617	85	B-60729	80	B-61793	80
B-57819	112	B-59623	85	B-60735	80	B-61802	80
B-57825	112	B-59639	85	B-60741	80	B-61818	80
B-57831	112	B-59645	85	B-60757	80	B-61824	80
B-57847	112	B-59651	85	B-60763	80	B-61830	80
B-57853	112	B-59667	85	B-60779	80	B-61846	80
B-57869	112	B-59673	85	B-60785	80	B-61852	80
B-57875	112	B-59689	85	B-60791	80	B-61868	80
B-57881	112	B-59695	85	B-60800	80	B-61874	80
B-59106	50	B-59704	85	B-60816	80	B-61880	80
B-59112	50	B-59710	85	B-60822	80	B-61896	80
B-59128	50	B-59726	85	B-60838	80	B-61905	80
B-59134	50	B-59732	85	B-60844	80	B-61911	80
B-59140	50	B-59748	85	B-61307	81	B-61927	80
B-59156	50	B-59754	85	B-61313	81	B-61933	80
B-59162	50	B-59760	85	B-61329	81	B-62016	159
B-59178	50	B-59776	85	B-61335	81	B-62038	141
B-59184	50	B-59829	85	B-61341	81	B-62072	130
B-59190	50	B-59835	119	B-61357	81	B-62290	176
B-59209	50	B-59841	119	B-61363	81	B-62309	176
B-59215	50	B-59879	112	B-61379	81	B-62315	176
B-59221	50	B-59885	112	B-61385	81	B-62321	176
B-59237	50	B-59891	112	B-61391	81	B-62337	99
B-59243	50	B-59900	112	B-61400	81	B-62343	99
B-59259	119	B-59916	112	B-61416	81	B-62359	99
B-59265	119	B-59922	112	B-61422	81	B-62365	99
B-59330	85	B-59938	112	B-61438	81	B-62452	114
B-59346	85	B-59944	112	B-61444	81	B-62468	114
B-59352	85	B-59950	112	B-61450	81	B-63002	141
B-59368	85	B-59966	112	B-61466	81	B-63177	148
B-59374	85	B-59972	112	B-61472	81	B-63563	83
B-59380	85	B-59988	112	B-61488	81	B-63585	159
B-59396	85	B-59994	112	B-61494	81	B-63591	159
B-59405	85	B-60006	112	B-61503	81	B-63600	103
B-59411	85	B-60109	254	B-61519	81	B-63616	103
B-59427	85	B-60143	254	B-61525	81	B-63622	103
B-59433	85	B-60399	116	B-61531	81	B-63638	103
B-59449	85	B-60551	80	B-61547	81	B-63644	103
B-59455	85	B-60567	80	B-61553	81	B-63650	103
B-59461	85	B-60573	80	B-61569	81	B-63666	103
B-59477	85	B-60589	80	B-61575	81	B-63672	103
B-59483	85	B-60595	80	B-61662	80	B-63688	103
B-59499	85	B-60604	80	B-61678	80	B-63694	103
B-59508	85	B-60610	80	B-61684	80	B-63703	103
B-59514	85	B-60626	80	B-61690	80	B-63719	103
B-59520	85	B-60632	80	B-61709	80	B-63725	103
B-59536	85	B-60648	80	B-61715	80	B-63731	103
B-59542	85	B-60654	80	B-61721	80	B-63747	103
B-59558	85	B-60660	80	B-61737	80	B-63753	103
B-59564	85	B-60676	80	B-61743	80	B-63769	103
B-59570	85	B-60682	80	B-61759	80	B-63775	103
B-59586	85	B-60698	80	B-61765	80	B-63781	103
B-59592	85	B-60707	80	B-61771	80	B-63797	103
B-59601	85	B-60713	80	B-61787	80	B-63806	103

B-63812	103	B-64973	215	B-65757	38	B-67393	141
B-63828	81	B-64989	215	B-65763	38	B-67402	141
B-63834	81	B-64995	215	B-65779	39	B-67418	141
B-63840	81	B-65006	215	B-65785	39	B-67424	141
B-63862	81	B-65012	216	B-65791	39	B-67480	216
B-63884	81	B-65028	215	B-65800	39	B-67496	216
B-63890	81	B-65034	215	B-65816	39	B-67505	216
B-63909	81	B-65040	215	B-65822	39	B-67511	216
B-63937	81	B-65056	215	B-65838	41	B-67795	55
B-63943	81	B-65062	216	B-65844	39	B-68367	175
B-63959	83	B-65078	216	B-65850	39	B-68389	196
B-63965	83	B-65084	216	B-65866	41	B-68395	196
B-63971	83	B-65090	216	B-65872	41	B-68404	196
B-63987	83	B-65109	216	B-65888	41	B-68410	196
B-63993	84	B-65115	216	B-65894	38	B-68426	196
B-64004	84	B-65121	176	B-65903	41	B-68448	119
B-64010	84	B-65137	176	B-65919	41	B-68454	119
B-64026	84	B-65143	182	B-65931	41	B-68600	141
B-64032	84	B-65159	182	B-65947	41	B-68937	77
B-64048	84	B-65165	182	B-65953	41	B-68943	77
B-64054	84	B-65171	182	B-65969	41	B-68959	77
B-64060	84	B-65414	37	B-65975	41	B-68965	77
B-64076	84	B-65420	37	B-65981	41	B-68971	77
B-64082	84	B-65436	37	B-65997	41	B-68987	77
B-64098	84	B-65442	37	B-66008	41	B-68993	77
B-64107	84	B-65458	37	B-66014	41	B-69004	76
B-64113	84	B-65470	37	B-66020	41	B-69010	76
B-64129	84	B-65486	39	B-66036	41	B-69026	76
B-64135	84	B-65492	39	B-66042	41	B-69032	76
B-64141	84	B-65501	39	B-66058	41	B-69048	76
B-64157	84	B-65517	39	B-66064	42	B-69054	76
B-64652	141	B-65523	38	B-66070	42	B-69060	76
B-64727-25	185	B-65539	38	B-66086	42	B-69076	76
B-64727-5	185	B-65545	38	B-66092	42	B-69157	101
B-64749-25	185	B-65551	38	B-66101	42	B-69179	101
B-64755-25	185	B-65567	40	B-66117	42	B-69381	141
B-64799	215	B-65573	40	B-66232	120	B-69397	141
B-64808	215	B-65589	40	B-66276	81	B-69406	141
B-64814	215	B-65595	40	B-66282	81	B-69412	141
B-64820	215	B-65604	40	B-66793	104	B-69917	130
B-64836	215	B-65610	40	B-66802	104	B-80210	256
B-64842	215	B-65626	40	B-66818	104	B-80226	256
B-64858	215	B-65632	39	B-66824	104	BL1014	135
B-64864	215	B-65648	39	B-66830	104	BL1016	135
B-64870	215	B-65654	39	B-66846	104	BL1021B	135
B-64886	215	B-65660	39	B-66852	104	BL1041B	135
B-64892	215	B-65676	39	B-66868	104	BL1415NA	134
B-64901	215	B-65682	39	B-66874	104	BL1430B	134
B-64917	215	B-65698	39	B-66880	104	BL1460B	134
B-64923	215	B-65707	39	B-66896	104	BL1815N	134
B-64939	215	B-65713	39	B-66933	230	BL1815G	135
B-64945	215	B-65729	39	B-66949	230	BL1830B	134
B-64951	215	B-65735	39	B-66955	230	BL1840B	134
B-64967	215	B-65741	38	B-67387	141	BL1850B	134

BL1860B	134	D-00991	78	D-01909	241	D-03464	146
BL4025	134	D-00991-25	78	D-01915	241	D-03486	146
BL4040	134	D-01002	78	D-01937	241	D-03925	143
BL7010	135	D-01002-25	78	D-01943	241	D-05197-10	224
CHUC 05	60	D-01018	78	D-01965	241	D-05212	227
DC10SB	135	D-01018-25	78	D-01987	242	D-07945	163
DC10WD	135	D-01024	78	D-02054	242	D-07951	163
DC18RC	134	D-01024-25	78	D-02076	242	D-07967	163
DC18RD	134	D-01030	78	D-02107	242	D-07973	78
DC18RE	135	D-01030-25	78	D-02129	242	D-08034	90
DC18SD	134	D-01046	78	D-02141	242	D-08676	91
DC18SE	134	D-01046-25	78	D-02163	242	D-08713	90
DC18SF	134	D-01052	78	D-02185	242	D-08729	90
DC18SH	134	D-01052-25	78	D-02191	242	D-08735	90
DC18WA	135	D-01068	78	D-02216	242	D-14093	73
DC40RA	134	D-01068-25	78	D-02244	242	D-15279	93
D-00804	77	D-01074	78	D-02250	242	D-15285	93
D-00804-25	78	D-01074-25	78	D-02266	242	D-15291	93
D-00810	77	D-01270	241	D-02319	242	D-15300	93
D-00810-25	78	D-01286	241	D-02325	242	D-15584	231
D-00826	77	D-01292	241	D-02347	242	D-15590	231
D-00826-25	78	D-01301	241	D-02397	243	D-15609	231
D-00832	77	D-01317	241	D-02406	243	D-15615	231
D-00832-25	78	D-01323	241	D-02428	243	D-15621	231
D-00848	77	D-01345	241	D-02478	243	D-15637	231
D-00848-25	78	D-01367	241	D-02484	243	D-15643	231
D-00854	77	D-01373	241	D-02509	243	D-15659	231
D-00854-25	78	D-01389	241	D-02537	243	D-16346	163
D-00860	77	D-01395	241	D-02571	243	D-16449	57
D-00860-25	78	D-01404	241	D-02593	243	D-16461	247
D-00876	77	D-01410	241	D-02618	243	D-17647	92
D-00876-25	78	D-01426	241	D-02652	243	D-17675	92
D-00882	77	D-01432	241	D-02668	243	D-17681	92
D-00882-25	78	D-01448	241	D-02680	243	D-18188	174
D-00898	77	D-01507	241	D-02711	243	D-18194	174
D-00898-25	78	D-01513	241	D-02749	244	D-18203	174
D-00907	77	D-01529	241	D-02967	243	D-18219	174
D-00907-25	78	D-01622	241	D-03056	244	D-18225	174
D-00913	78	D-01638	241	D-03062	244	D-18231	175
D-00913-25	78	D-01644	241	D-03078	244	D-18247	175
D-00929	78	D-01650	241	D-03084	244	D-18253	175
D-00929-25	78	D-01672	241	D-03090	244	D-18275	175
D-00935	78	D-01688	241	D-03109	244	D-18281	175
D-00935-25	78	D-01719	242	D-03115	244	D-18297	183
D-00941	78	D-01725	242	D-03137	244	D-18306	183
D-00941-25	78	D-01731	242	D-03143	244	D-18312	183
D-00957	78	D-01747	242	D-03171	244	D-18328	183
D-00957-25	78	D-01753	242	D-03187	244	D-18334	183
D-00963	78	D-01775	242	D-03193	244	D-18340	183
D-00963-25	78	D-01781	242	D-03230	244	D-18356	183
D-00979	78	D-01828	242	D-03246	244	D-18362	183
D-00979-25	78	D-01840	242	D-03252	245	D-18378	183
D-00985	78	D-01878	241	D-03377	143	D-18384	183
D-00985-25	78	D-01884	241	D-03436	142	D-18390	183

D-18409	183	D-22062	51	D-22735	56	D-23357	66
D-18421	183	D-22078	51	D-22741	56	D-23363	66
D-18437	183	D-22084	51	D-22757	56	D-23379	66
D-19015	90	D-22096	51	D-22763	56	D-23385	66
D-19021	90	D-22109	51	D-22779	56	D-23391	66
D-19059	146	D-22230	51	D-22785	56	D-23400	66
D-19065	146	D-22246	51	D-22791	56	D-23416	66
D-19065-1	146	D-22252	51	D-22800	56	D-23422	66
D-20688	142	D-22268	51	D-22816	56	D-23438	66
D-20725	93	D-22274	51	D-22822	56	D-23444	66
D-20769	54	D-22280	51	D-22838	56	D-23450	66
D-21347-5	93	D-22296	51	D-22844	56	D-23466	66
D-21353-5	92	D-22305	51	D-22850	56	D-23472	66
D-21369-5	92	D-22311	51	D-22866	56	D-23488	66
D-21521	142	D-22327	51	D-22872	56	D-23494	66
D-21618	69	D-22333	51	D-22888	56	D-23503	66
D-21624	69	D-22349	51	D-22894	56	D-23519	66
D-21630	69	D-22355	51	D-22903	56	D-23525	66
D-21646	69	D-22361	51	D-22919	56	D-23531	66
D-21652	69	D-22377	51	D-22925	56	D-23547	66
D-21668	69	D-22383	51	D-22931	56	D-23553	66
D-21674	69	D-22399	51	D-22947	56	D-23569	66
D-21680	69	D-22408	51	D-22953	56	D-23575	66
D-21696	69	D-22414	51	D-22969	56	D-23581	66
D-21705	69	D-22420	51	D-22975	56	D-23597	66
D-21711	69	D-22436	52	D-22981	56	D-23606	66
D-21727	69	D-22442	52	D-22997	56	D-23612	66
D-21733	69	D-22458	52	D-23008	56	D-23625	55
D-21749	69	D-22464	52	D-23014	56	D-23668	94
D-21755	69	D-22470	52	D-23020	56	D-23874	55
D-21761	69	D-22486	52	D-23036	56	D-23880	55
D-21777	69	D-22492	52	D-23042	56	D-23896	55
D-21783	69	D-22501	52	D-23058	56	D-23905	55
D-21799	69	D-22517	52	D-23064	56	D-23911	55
D-21808	69	D-22523	56	D-23070	56	D-23927	55
D-21814	69	D-22539	56	D-23086	56	D-23933	55
D-21820	69	D-22545	56	D-23092	56	D-23949	55
D-21836	69	D-22551	56	D-23189	65	D-23955	65
D-21842	69	D-22567	56	D-23195	65	D-23961	65
D-21864	69	D-22589	56	D-23204	65	D-23977	65
D-21870	72	D-22595	56	D-23210	65	D-23983	65
D-21886	72	D-22604	56	D-23226	65	D-23999	65
D-21945	51	D-22610	56	D-23232	65	D-24000	65
D-21951	51	D-22626	56	D-23248	65	D-24016	65
D-21967	51	D-22632	56	D-23254	65	D-24022	65
D-21973	51	D-22648	56	D-23260	65	D-24038	76
D-21989	51	D-22654	56	D-23276	65	D-24044	76
D-21995	51	D-22660	56	D-23282	65	D-24050	76
D-22006	51	D-22676	56	D-23298	65	D-24309	76
D-22012	51	D-22682	56	D-23307	65	D-24315	76
D-22028	51	D-22698	56	D-23313	66	D-24321	76
D-22034	51	D-22707	56	D-23329	66	D-24337	76
D-22040	51	D-22713	56	D-23335	66	D-24343	76
D-22056	51	D-22729	56	D-23341	66	D-24359	76

D-24365	76	D-29979	65	D-35704	66	D-36681	83
D-24365-20	77	D-29985	65	D-35710	66	D-36697	83
D-24371	76	D-29991	65	D-35726	66	D-36706	83
D-24387	76	D-30003	65	D-35732	66	D-36837	227
D-24393	76	D-30019	65	D-35748	66	D-36859	76
D-24402	76	D-30025	65	D-35754	66	D-36865	76
D-24402-20	77	D-30031	65	D-35760	66	D-36871	76
D-24418	76	D-30047	65	D-35776	66	D-36887	76
D-24424	76	D-30112	54	D-35782	66	D-36893	76
D-24430	76	D-30455	76	D-35798	66	D-36902	76
D-24430-20	77	D-30461	76	D-35807	66	D-36918	76
D-24446	76	D-30623	226	D-35813	66	D-36924	76
D-24452	76	D-30639	229	D-35829	66	D-36930	76
D-24468	76	D-31083	117	D-35835	66	D-36946	76
D-24480	76	D-31083-12	117	D-35841	66	D-36952	76
D-24496	76	D-31619	117	D-35857	66	D-36968	229
D-24505	65	D-31619-12	117	D-35863	66	D-36980	127
D-24511	65	D-31647	114	D-35879	66	D-37029	75
D-24527	65	D-31669	114	D-35885	66	D-37100	75
D-24533	65	D-31697	170	D-35891	66	D-37219	51
D-24549	65	D-31706	170	D-35900	66	D-37552	224
D-24561	65	D-31712	170	D-35916	66	D-37568	224
D-24577	65	D-31728	142	D-35922	66	D-37574	224
D-24583	65	D-31734	79	D-35938	66	D-37574-10	224
D-24599	65	D-31946	197	D-35944	66	D-37580	224
D-24608	65	D-31952	197	D-35950	66	D-37596	229
D-24614	65	D-31968	197	D-35966	66	D-37605	229
D-24636	65	D-31974	197	D-35972	66	D-37611	229
D-24658	65	D-31980	197	D-35988	66	D-37627	229
D-24670	65	D-31996	197	D-36027	77	D-37758	231
D-24907	69	D-32007	197	D-36033	77	D-37764	231
D-24913	69	D-32013	197	D-36332	231	D-38261	226
D-24935	69	D-32029	197	D-36348	231	D-38277	228
D-24941	69	D-32035	197	D-36463	90	D-38504	51
D-24957	69	D-32041	197	D-36479	90	D-38510	51
D-25183	77	D-32057	197	D-36485	91	D-38526	51
D-25199	77	D-32063	197	D-36491	91	D-38532	51
D-25208	77	D-32079	197	D-36516	91	D-38548	51
D-25214	77	D-32085	197	D-36522	91	D-38554	51
D-25220	77	D-32091	197	D-36538	83	D-38560	51
D-25236	77	D-32100	197	D-36544	83	D-38576	51
D-26490	65	D-32493	197	D-36550	83	D-38582	51
D-26509	65	D-34350	72	D-36566	83	D-38598	51
D-26515	170	D-34366	118	D-36572	83	D-38607	51
D-26521	170	D-34811	93	D-36588	83	D-38613	51
D-26537	170	D-34849	118	D-36594	83	D-38629	51
D-26543	170	D-34877	154	D-36603	83	D-38635	51
D-26559	170	D-34883	154	D-36619	83	D-38641	51
D-26571	91	D-34899	155	D-36625	83	D-38657	51
D-26602	91	D-34908	155	D-36631	83	D-38663	51
D-29228	93	D-35318	54	D-36647	83	D-38679	51
D-29935	65	D-35673	66	D-36653	83	D-38685	51
D-29957	65	D-35689	66	D-36669	83	D-38691	51
D-29963	65	D-35695	66	D-36675	83	D-38700	51

D-38716	51	D-42553	228	D-45674	167	D-49541	246
D-38722	51	D-42581	228	D-45680	167	D-49563	246
D-38738	51	D-42678	71	D-45696	167	D-49579	248
D-38744	51	D-42684	71	D-45705	167	D-49694	248
D-38934	148	D-42690	71	D-45711	167	D-49703	248
D-38940	148	D-42709	71	D-45727	167	D-49769	246
D-38956	148	D-42721	71	D-45733	167	D-49775	246
D-39752	171	D-42743	71	D-45749	167	D-49781	246
D-39774	171	D-42793	71	D-45755	167	D-49797	246
D-39796	171	D-42824	71	D-45820	78	D-49806	246
D-39811	171	D-42846	71	D-45836	127	D-49812	246
D-39833	171	D-42874	71	D-47145	129	D-49828	246
D-39855	171	D-44214	155	D-47204	127	D-49840	246
D-39877	171	D-44258	227	D-47248	117	D-49856	246
D-39899	171	D-44264	227	D-49002	245	D-49862	246
D-39908	168	D-44270	224	D-49030	245	D-49878	246
D-39914	168	D-44270-10	224	D-49052	245	D-49884	246
D-39920	168	D-44286	224	D-49068	245	D-49890	248
D-39936	168	D-44286-10	224	D-49074	245	D-49943	246
D-39942	168	D-44292	224	D-49080	245	D-49965	246
D-39958	168	D-44292-10	224	D-49105	245	D-49971	246
D-39964	168	D-44301	228	D-49111	245	D-50049	249
D-39970	168	D-44317	228	D-49127	245	D-50055	249
D-39986	168	D-44323	228	D-49133	245	D-50061	246
D-39992	168	D-44389	225	D-49155	245	D-50077	246
D-40004	168	D-44395	225	D-49177	245	D-50083	246
D-40010	168	D-44404	225	D-49183	247	D-50099	246
D-40026	168	D-44410	225	D-49199	245	D-50158	249
D-40032	168	D-44666	72	D-49208	245	D-50164	249
D-40048	58	D-44672	72	D-49214	245	D-50186	249
D-40054	58	D-44694	72	D-49220	245	D-50192	249
D-40060	58	D-44719	72	D-49236	245	D-50201	249
D-40076	58	D-44731	72	D-49242	245	D-50217	246
D-40082	58	D-44769	143	D-49258	245	D-50223	249
D-40098	58	D-44775	143	D-49264	245	D-50239	249
D-40107	58	D-45004	227	D-49270	245	D-50245	246
D-40113	58	D-45456	179	D-49286	245	D-50251	246
D-40129	58	D-45509	167	D-49292	245	D-50267	246
D-40135	58	D-45515	167	D-49301	245	D-50273	246
D-40141	59	D-45521	167	D-49317	245	D-50289	246
D-40157	59	D-45537	167	D-49323	245	D-50295	246
D-40163	59	D-45543	167	D-49404	247	D-50332	71
D-40179	59	D-45559	167	D-49410	247	D-50354	71
D-40185	59	D-45565	167	D-49426	247	D-50360	71
D-40191	59	D-45571	167	D-49432	247	D-50376	71
D-40705	228	D-45587	167	D-49448	245	D-50382	71
D-41414	225	D-45593	167	D-49460	245	D-50398	71
D-41436	227	D-45602	167	D-49476	245	D-50413	71
D-41442	227	D-45618	167	D-49482	245	D-50429	71
D-41458	222	D-45624	167	D-49498	248	D-50435	71
D-41464	222	D-45630	167	D-49507	248	D-50441	71
D-41872	49	D-45646	167	D-49513	248	D-50457	54
D-42014	128	D-45652	167	D-49529	246	D-50479	57
D-42531	226	D-45668	167	D-49535	246	D-50588	67

D-50594	67	D-53877	196	D-55273	169	D-58497	247
D-50603	67	D-53883	196	D-55289	169	D-58506	247
D-50619	67	D-53899	196	D-55295	170	D-58512	245
D-50625	67	D-53908	196	D-55304	170	D-58528	245
D-50631	67	D-53914	196	D-55310	169	D-58534	245
D-50647	67	D-53920	196	D-55326	170	D-58540	245
D-50653	67	D-53936	196	D-55332	170	D-58556	245
D-50669	67	D-53942	196	D-55348	169	D-58562	245
D-50675	67	D-53958	196	D-55354	169	D-58849	42
D-50681	67	D-53964	196	D-55360	169	D-58861	130
D-50697	67	D-53970	196	D-55376	169	D-58877	128
D-50706	67	D-53986	196	D-55382	169	D-58883	226
D-50712	67	D-53992	196	D-55398	169	D-58899	226
D-50728	67	D-54003	196	D-55407	169	D-58908	226
D-50734	67	D-54134	192	D-55413	169	D-58936	190
D-50871	231	D-54140	192	D-55429	170	D-58942	190
D-50887	231	D-54156	192	D-55435	170	D-58958	190
D-50893	229	D-54162	192	D-55441	170	D-58964	190
D-50902	229	D-54178	192	D-55457	170	D-58970	190
D-51085	228	D-54184	192	D-55463	170	D-58986	190
D-51091	228	D-54190	192	D-55479	170	D-58992	190
D-51100	228	D-54209	192	D-55485	170	D-59003	190
D-51188	71	D-54287	193	D-55491	170	D-59019	190
D-51194	71	D-54293	193	D-56471	174	D-59025	190
D-51203	71	D-54302	193	D-56487	174	D-59031	190
D-51219	71	D-54405	193	D-56493	174	D-59047	190
D-51225	71	D-54411	193	D-56518	65	D-59053	190
D-51231	71	D-54427	193	D-56524	65	D-59069	190
D-51247	71	D-54433	193	D-56677	190	D-59075	190
D-51253	71	D-54449	193	D-56683	190	D-59097	143
D-51269	71	D-54455	193	D-56699	190	D-59106	142
D-51281	72	D-54477	193	D-56708	190	D-59178	57
D-51297	72	D-54483	193	D-56714	190	D-59184	199
D-51306	142	D-54586	193	D-56720	190	D-59190	199
D-51312	142	D-54592	193	D-56736	190	D-59209	199
D-51328	142	D-54601	193	D-56742	190	D-59215	199
D-51340	142	D-54617	193	D-56758	190	D-59221	199
D-51356	142	D-54623	193	D-56851	190	D-59237	199
D-51378	142	D-54972	94	D-56982	225	D-59243	199
D-51384	142	D-55099	169	D-56998	225	D-59259	199
D-51627-25	156	D-55108	169	D-57009	225	D-59265	199
D-51633	156	D-55114	169	D-57071	202	D-59271	199
D-51633-25	156	D-55120	169	D-57087	202	D-59287	199
D-51649	156	D-55136	169	D-57093	66	D-59293	199
D-51661	156	D-55164	169	D-57102	66	D-59302	199
D-51677	156	D-55170	169	D-57118	66	D-59318	199
D-52532	91	D-55186	170	D-57152	202	D-59324	199
D-53051	158	D-55192	170	D-57168	56	D-59330	199
D-53089	157	D-55217	169	D-57174	56	D-59346	201
D-53344	247	D-55223	169	D-57180	57	D-59352	201
D-53578	250	D-55239	170	D-57196	54	D-59368	201
D-53584	250	D-55245	169	D-57205	54	D-59374	201
D-53637	79	D-55251	169	D-57211	65	D-59380	201
D-53861	196	D-55267	169	D-57227	65	D-59396	201

D-59405	201	D-61260	71	D-62608	203	D-63199	250
D-59411	201	D-61276	71	D-62614	203	D-63208	250
D-59427	148	D-61282	71	D-62620	203	D-63214	250
D-60202	52	D-61298	71	D-62636	203	D-63220	250
D-60218	52	D-61307	71	D-62642	203	D-63236	250
D-60224	52	D-61313	71	D-62658	203	D-63242	250
D-60230	52	D-61329	71	D-62664	203	D-63258	250
D-60246	52	D-61335	71	D-62670	203	D-63432	197
D-60252	52	D-61341	71	D-62739	247	D-63448	197
D-60268	52	D-61357	71	D-62745	247	D-63454	197
D-60274	52	D-61363	71	D-62751	247	D-63460	197
D-60280	52	D-61379	71	D-62767	247	D-63476	197
D-60296	52	D-61385	71	D-62773	247	D-63482	197
D-60305	52	D-61391	71	D-62789	247	D-63498	197
D-60311	52	D-61400	71	D-62795	247	D-63507	197
D-60327	52	D-61416	71	D-62804	247	D-63513	197
D-60333	52	D-61422	71	D-62810	247	D-63529	197
D-60349	52	D-61438	71	D-62826	247	D-63535	197
D-60355	52	D-61444	71	D-62832	247	D-63541	197
D-60361	52	D-61450	71	D-62848	247	D-63557	149
D-60377	52	D-61466	145	D-62854	247	D-63563	149
D-60383	52	D-61569	92	D-62860	247	D-63579	149
D-60399	52	D-61575	92	D-62876	247	D-63585	149
D-60408	52	D-61581	92	D-62882	247	D-63591	149
D-60414	52	D-61709	116	D-62898	247	D-63616	149
D-60420	52	D-61868	246	D-62907	247	D-63622	149
D-60436	52	D-61896	146	D-62913	247	D-63638	149
D-60442	52	D-61905	146	D-62929	248	D-63644	149
D-60458	52	D-62125	146	D-62935	248	D-63650	149
D-60464	52	D-62234	149	D-62941	248	D-63666	150
D-60470	52	D-62240	149	D-62957	248	D-63688	226
D-60486	52	D-62290	222	D-62963	248	D-63747	196
D-60676	222	D-62315	222	D-62979	248	D-63753	196
D-60682	222	D-62321	222	D-62985	248	D-63769	196
D-60698	190	D-62343	222	D-62991	248	D-63775	196
D-60707	190	D-62359	222	D-63002	248	D-63781	196
D-60713	190	D-62424	89	D-63018	248	D-63797	196
D-60729	190	D-62430	89	D-63024	248	D-63806	196
D-60735	190	D-62446	89	D-63030	248	D-63812	196
D-60741	190	D-62452	142	D-63046	248	D-63828	196
D-60757	190	D-62468	142	D-63052	248	D-63834	196
D-60763	190	D-62474	142	D-63068	248	D-63840	196
D-60779	190	D-62480	142	D-63074	248	D-63856	196
D-60785	190	D-62496	142	D-63080	248	D-63862	130
D-60791	190	D-62505	203	D-63096	248	D-63878	149
D-60800	190	D-62511	203	D-63105	248	D-63884	149
D-60816	190	D-62527	203	D-63111	248	D-63965	72
D-60822	190	D-62533	203	D-63127	248	D-63971	72
D-61014	90	D-62549	203	D-63133	249	D-63987	72
D-61210	71	D-62555	203	D-63149	249	D-63993	72
D-61226	71	D-62561	203	D-63155	249	D-64509	52
D-61232	71	D-62577	203	D-63161	250	D-64515	52
D-61248	71	D-62583	203	D-63177	250	D-64521	52
D-61254	71	D-62599	203	D-63183	250	D-64537	52

D-64543	52	D-65327	192	D-66210	190	D-67175	200
D-64559	52	D-65333	192	D-66226	190	D-67181	200
D-64565	52	D-65349	192	D-66232	190	D-67197	200
D-64571	52	D-65355	192	D-66248	190	D-67206	200
D-64587	52	D-65361	192	D-66254	190	D-67212	200
D-64593	52	D-65414	143	D-66260	190	D-67359	257
D-64602	52	D-65420	143	D-66276	190	D-67371	257
D-64618	52	D-65436	143	D-66282	190	D-67393	257
D-64624	52	D-65442	143	D-66298	190	D-67418	257
D-64630	53	D-65517	112	D-66307	190	D-67430	257
D-64646	53	D-65523	112	D-66313	191	D-67452	257
D-64652	53	D-65539	112	D-66329	191	D-67474	258
D-64668	53	D-65545	112	D-66335	191	D-67480	258
D-64674	53	D-65551	112	D-66341	191	D-67496	258
D-64680	53	D-65713	130	D-66357	191	D-67505	258
D-64696	53	D-65729	168	D-66363	191	D-67608	168
D-64705	53	D-65735	202	D-66379	191	D-68862	237
D-64711	53	D-65816	193	D-66385	191	D-68878	237
D-64727	53	D-65822	193	D-66391	191	D-68884	237
D-64733	53	D-65838	193	D-66400	191	D-68890	237
D-64749	53	D-65844	193	D-66416	191	D-68909	237
D-64755	53	D-65850	193	D-66422	191	D-68915	237
D-64761	53	D-65866	193	D-66438	191	D-68921	237
D-64777	53	D-65872	193	D-66444	191	D-68937	237
D-64783	53	D-65888	193	D-66450	191	D-68943	237
D-64799	53	D-65894	193	D-66466	191	D-68959	237
D-64808	53	D-65903	193	D-66472	191	D-68965	237
D-64814	53	D-65947	183	D-66488	190	D-68971	237
D-64820	53	D-65953	183	D-66494	190	D-68987	237
D-64836	53	D-65969	183	D-66503	190	D-68993	237
D-64842	53	D-65975	183	D-66519	190	D-69004	237
D-64858	53	D-65981	253	D-66525	190	D-69010	237
D-64864	53	D-65997	253	D-66531	190	D-69026	237
D-64870	53	D-66008	253	D-66547	190	D-69032	237
D-64886	53	D-66014	253	D-66553	190	D-69048	237
D-64892	53	D-66020	253	D-66569	190	D-69054	237
D-64901	53	D-66036	253	D-66575	77	D-69060	237
D-64917	53	D-66042	253	D-66581	77	D-69076	237
D-64923	53	D-66058	253	D-66597	77	D-69082	237
D-64939	53	D-66064	253	D-66606	77	D-69098	237
D-64945	53	D-66070	168	D-66715	222	D-69107	237
D-64989	130	D-66086	190	D-66721	222	D-69113	237
D-65006	117	D-66092	190	D-67000	202	D-69129	237
D-65028	117	D-66101	190	D-67066	198	D-69135	237
D-65034	92	D-66117	190	D-67072	198	D-69141	237
D-65084	118	D-66123	190	D-67088	198	D-69157	237
D-65109	226	D-66139	190	D-67094	198	D-69163	237
D-65252	191	D-66145	190	D-67103	198	D-69179	237
D-65268	191	D-66151	190	D-67119	198	D-69185	237
D-65274	191	D-66167	190	D-67125	198	D-69191	237
D-65280	191	D-66173	190	D-67131	198	D-69200	237
D-65296	191	D-66189	190	D-67147	200	D-69216	237
D-65305	191	D-66195	190	D-67153	200	D-69222	237
D-65311	192	D-66204	190	D-67169	200	D-69238	238

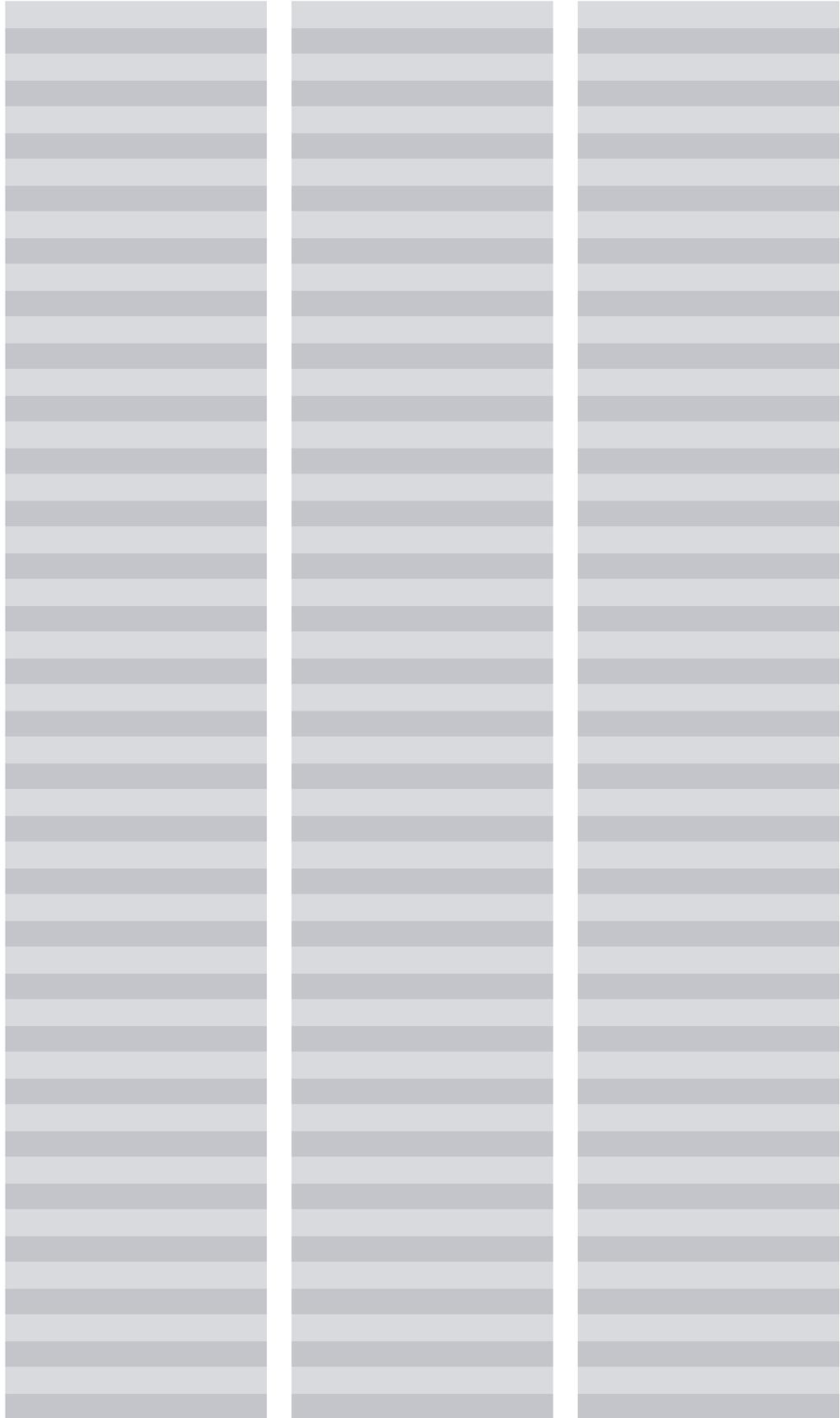
D-69244	238	D-69783	239	D-71015	226	DML802	137
D-69250	238	D-69799	239	D-71021	226	DML805	137
D-69266	238	D-69808	239	D-71059	77	DML806	137
D-69272	238	D-69814	239	D-71065	77	DML808	137
D-69288	238	D-69820	239	D-71071	77	DML809	137
D-69294	238	D-69836	239	D-71087	77	DML812	137
D-69303	238	D-69842	239	D-71205	79	DML815	137
D-69319	238	D-69858	239	D-71211	163	EB400MP	257
D-69325	238	D-69864	239	D-71227	163	EIB106C	283
D-69331	238	D-69870	240	D-71685	183	E-00022	118
D-69347	238	D-69886	240	D-71685-10	183	E-00549	97
D-69353	238	D-69892	240	D-71984	57	E-00555	97
D-69369	238	D-69901	240	D-72023	148	E-00561	97
D-69375	238	D-69917	240	D-72039	148	E-00664	97
D-69381	238	D-69923	240	D-72045	148	E-00692	97
D-69397	238	D-69939	240	D-72051	148	E-00701	97
D-69406	238	D-69945	240	D-72154	258	E-00717	97
D-69412	238	D-69951	240	D-72160	258	E-00767	97
D-69428	238	D-69967	240	D-72176	258	E-00773	97
D-69434	238	D-69973	240	D-72182	258	E-00789	97
D-69440	238	D-69989	240	D-72198	258	E-00882	97
D-69456	238	D-69995	240	D-72207	163	E-00898	97
D-69462	238	D-70007	240	D-72279	145	E-00907	97
D-69478	238	D-70013	240	D-72285	145	E-00913	97
D-69484	238	D-70029	240	D-72394	143	E-00929	97
D-69490	238	D-70035	240	D-72403	143	E-01024	97
D-69509	238	D-70041	240	D-72419	143	E-01030	97
D-69515	238	D-70057	240	D-72425	143	E-01046	98
D-69521	238	D-70063	240	D-72431	143	E-01080	98
D-69537	238	D-70079	240	D-72447-10	55	E-01096	98
D-69543	238	D-70085	240	D-72453-6	55	E-01133	98
D-69559	238	D-70091	241	D-72469-10	55	E-01149	98
D-69565	238	D-70100	241	D-72475	149	E-01155	98
D-69571	238	D-70116	241	D-72481	149	E-01258	98
D-69587	238	D-70122	241	D-72497	149	E-01317	98
D-69593	238	D-70138	241	D-72506	149	E-01345	98
D-69602	238	D-70144	241	D-72512	149	E-01666	98
D-69618	238	D-70150	241	D-72528	149	E-01650	98
D-69624	239	D-70471	54	D-72534	149	E-01644	98
D-69630	239	D-70742	167	D-72540	149	E-01672	98
D-69646	239	D-70758	167	D-72556	149	E-01703	98
D-69652	239	D-70786	201	D-72562	149	E-01747	254
D-69668	239	D-70792	201	D-72908	57	E-01775	254
D-69674	239	D-70867	202	D-72914	39	E-01781	254
D-69680	239	D-70873	202	D-73265	117	E-01806	254
D-69696	239	D-70889	202	D-73271	117	E-01812	254
D-69705	239	D-70910	163	D-73287	117	E-01834	254
D-69711	239	D-70948	257	D-73293	117	E-01840	254
D-69727	239	D-70954	257	DA00000169	253	E-01856	115
D-69733	239	D-70960	257	DA00000181	253	E-01862	115
D-69749	239	D-70976	257	DT2010	231	E-01878	115
D-69755	239	D-70982	257	DT4000	231	E-02375	196
D-69761	239	D-70998	257	DML185	137	E-02381	196
D-69777	239	D-71009	226	DML800	137	E-02705	255

E-02711	255	E-04008	69	E-05468	35	MUS 1-1/2X2	63
E-02727	255	E-04014	69	E-05474	35	MUS 1-1/4X1	63
E-02733	255	E-04020	69	E-05480	35	MUS 1-1/4X2	63
E-02749	255	E-04036	69	E-05496	36	MUS 1-1/8X1	63
E-02761	255	E-04042	69	E-05505	36	MUS 1-1/8X2	63
E-02783	255	E-04058	69	E-05511	36	MUS 1-11/16X1	63
E-02808	255	E-04064	69	E-05527	36	MUS 1-11/16X2	63
E-02814	255	E-04070	69	E-05533	36	MUS 1-13/16X1	63
E-02820	255	E-04086	69	E-05549	36	MUS 1-13/16X2	63
E-02836	255	E-04092	69	E-05555	36	MUS 1-15/16X1	63
E-02842	255	E-04101	160	E-05561	36	MUS 1-15/16X2	63
E-02858	255	E-04117	160	E-05577	36	MUS 1-3/16X1	63
E-02870	255	E-04123	160	E-06616	41	MUS 1-3/16X2	63
E-02886	255	E-04933	42	E-06943	129	MUS 1-3/4X1	63
E-02892	255	E-04949	42	E-07141	81	MUS 1-3/4X2	63
E-02967	226	E-04955	42	E-07157	81	MUS 1-3/8X1	63
E-03006	182	E-04977-25	185	E-07163	81	MUS 1-3/8X2	63
E-03632	69	E-05094	32	E-07179	81	MUS 1-5/16X1	63
E-03648	69	E-05103	32	E-07185	81	MUS 1-5/16X2	63
E-03654	69	E-05119	32	E-07294	259	MUS 1-5/8X1	63
E-03660	69	E-05125	32	E-07303	259	MUS 1-5/8X2	63
E-03676	69	E-05131	32	E-07319	259	MUS 1-7/16X1	63
E-03682	69	E-05147	32	E-07325	259	MUS 1-7/16X2	63
E-03698	69	E-05153	32	E-07331	259	MUS 1-7/8X1	63
E-03707	69	E-05169	32	E-08947	143	MUS 1-7/8X2	63
E-03713	69	E-05175	32	E-08953	143	MUS 1-9/16X1	63
E-03729	69	E-05181	32	E-10506	42	MUS 1-9/16X2	63
E-03735	69	E-05197	33	E-10528	42	MUS 1/2X1	63
E-03741	69	E-05206	33	E-10534	42	MUS 1/2X2	63
E-03757	69	E-05212	33	E-10590	130	MUS 11/16X1	63
E-03763	69	E-05228	33	E-10827-25	184	MUS 11/16X2	63
E-03779	69	E-05234	33	E-10899	40	MUS 13/16X1	63
E-03785	69	E-05240	33	GM00001381	137	MUS 13/16X2	63
E-03791	69	E-05256	33	GM00001396	137	MUS 15/16X1	63
E-03800	69	E-05262	33	GM00001714	137	MUS 15/16X2	63
E-03816	69	E-05278	33	JM23000065	263	MUS 1X1	63
E-03822	69	E-05284	33	JM23000182	264	MUS 1X2	63
E-03838	69	E-05290	34	JM23300083	283	MUS 2-1/16X1	63
E-03844	69	E-05309	34	JPA122201	236	MUS 2-1/16X2	63
E-03850	69	E-05315	34	K000113837	259	MUS 2-1/4X1	63
E-03866	69	E-05321	34	K000115180	259	MUS 2-1/4X2	63
E-03872	69	E-05337	34	K000117864	259	MUS 2-1/8X1	63
E-03888	69	E-05343	34	K000118193	259	MUS 2-1/8X2	63
E-03894	69	E-05359	34	K000340781	259	MUS 2-3/16X1	63
E-03903	69	E-05365	34	K940019032	259	MUS 2-3/16X2	63
E-03919	69	E-05371	34	LXRM01	137	MUS 2-3/8X1	63
E-03925	69	E-05387	34	ML103	137	MUS 2-3/8X2	63
E-03931	69	E-05393	35	ML104	137	MUS 2-5/16X1	63
E-03947	69	E-05402	35	ML105	137	MUS 2-5/16X2	63
E-03953	69	E-05418	35	ML106	137	MUS 2X1	63
E-03969	69	E-05424	35	ML120	137	MUS 2X2	63
E-03975	69	E-05430	35	MUS 1-1/16X1	63	MUS 3/4X1	63
E-03981	69	E-05446	35	MUS 1-1/16X2	63	MUS 3/4X2	63
E-03997	69	E-05452	35	MUS 1-1/2X1	63	MUS 5/8X1	63

MUS 5/8X2	63	P-32605	195	P-36728	199	P-37568	194
MUS 7/16X1	63	P-32611	195	P-36734	199	P-37574	194
MUS 7/16X2	63	P-32633	195	P-36887	200	P-37580	194
MUS 7/8X1	63	P-32655	195	P-36893	200	P-37596	194
MUS 7/8X2	63	P-32661	195	P-36902	200	P-37605	194
MUS 9/16X1	63	P-32677	195	P-36918	200	P-37611	194
MUS 9/16X2	63	P-32904	191	P-36924	200	P-37627	194
OIL 02	60	P-32910	191	P-36930	200	P-37633	194
PDC01	135	P-32926	191	P-36946	200	P-37649	194
P-00088	199	P-32932	191	P-36952	201	P-37742	194
P-00094	199	P-32948	192	P-36968	201	P-37758	194
P-00103	199	P-33009	192	P-36974	201	P-37764	194
P-00119	199	P-33015	192	P-36980	201	P-37770	194
P-00125	199	P-33021	192	P-36996	201	P-37786	194
P-00131	199	P-33037	192	P-37007	201	P-37792	194
P-01199	199	P-33043	192	P-37013	201	P-37801	194
P-01208	199	P-33059	192	P-37091	199	P-37817	194
P-01214	199	P-33065	192	P-37100	199	P-37823	194
P-01220	199	P-33071	192	P-37116	199	P-37839	194
P-01236	199	P-33087	191	P-37122	199	P-37845	194
P-01395	199	P-33093	191	P-37138	199	P-37851	194
P-01404	199	P-33102	191	P-37144	199	P-37867	194
P-04472	171	P-33118	191	P-37150	199	P-37873	194
P-04488	171	P-33124	191	P-37166	199	P-37889	194
P-04494	171	P-33130	191	P-37172	200	P-37910	194
P-08838	236	P-33146	191	P-37188	200	P-38118	190
P-08844	236	P-33152	191	P-37194	200	P-38124	190
P-08850	236	P-33168	191	P-37203	200	P-38146	190
P-21917	83	P-33255	218	P-37219	200	P-39431	198
P-21939	83	P-33261	218	P-37225	200	P-39447	198
P-21967	83	P-33277	218	P-37231	200	P-39453	198
P-21973	83	P-33283	218	P-37247	200	P-39469	198
P-31837	192	P-33299	218	P-37253	200	P-39475	198
P-31843	192	P-33308	218	P-37269	200	P-42684	218
P-31859	192	P-33314	218	P-37275	200	P-42690	218
P-31865	192	P-33320	218	P-37281	200	P-42709	218
P-31871	192	P-33336	218	P-37297	200	P-42721	218
P-31887	192	P-35807	192	P-37306	200	P-43206	198
P-31893	192	P-35813	192	P-37312	200	P-43212	198
P-31902	192	P-35829	192	P-37328	200	P-43228	198
P-31918	194	P-35835	192	P-37334	200	P-43234	198
P-31924	194	P-35841	192	P-37340	200	P-43240	198
P-31930	194	P-35857	192	P-37356	200	P-43256	198
P-31946	194	P-35863	192	P-37362	200	P-43262	198
P-31952	194	P-35879	192	P-37378	200	P-43278	198
P-31968	194	P-35885	192	P-37471	194	P-43284	198
P-31974	194	P-36027	192	P-37487	194	P-43290	198
P-31980	194	P-36033	192	P-37493	194	P-43309	198
P-31996	194	P-36049	192	P-37502	194	P-43315	198
P-32007	195	P-36675	199	P-37518	194	P-43321	198
P-32013	195	P-36681	199	P-37524	194	P-43337	198
P-32574	195	P-36697	199	P-37530	194	P-43343	198
P-32580	195	P-36706	199	P-37546	194	P-43359	198
P-32596	195	P-36712	199	P-37552	194	P-43365	198

P-43371	198	P-78293	279	STEXBML360	137	UPC 24L	62
P-43387	198	P-79843	279	T-01719	73	UPC 24S	62
P-43533	193	P-79859	279	T-01862	259	UPC 26L	62
P-43549	193	P-79865	277	T-01878	259	UPC 26S	62
P-43555	193	P-79946	275	T-01884	259	UPC 27L	62
P-43561	193	P-80874	274	T-01890	259	UPC 27S	62
P-43577	193	P-80880	274	T-01909	259	UPC 29L	62
P-43583	193	P-80896	274	T-01915	259	UPC 29S	62
P-43599	193	P-80905	275	T-01921	259	UPC 31L	62
P-43608	193	P-80949	275	T-01937	259	UPC 31S	62
P-43614	193	P-80999	274	T-01943	259	UPC 32L	62
P-43620	193	P-81000	274	T-01959	259	UPC 32S	62
P-43636	193	P-81343	274	T-01965	259	UPC 34L	62
P-43642	193	P-81371	274	T-01971	259	UPC 34S	62
P-43658	193	P-81474	275	T-01993	171	UPC 35L	62
P-43664	193	P-81480	274	T-02004	171	UPC 35S	62
P-43670	193	P-81739	277	T-02010	171	UPC 37L	62
P-43686	193	P-81745	277	T-02026	171	UPC 37S	62
P-43692	193	PILOT L	60	T-02375	255	UPC 38L	62
P-43701	193	PILOT L12	60	T-02381	255	UPC 38S	62
P-43804	195	PILOT L12L	60	T-02397	255	UPC 40L	62
P-43810	195	PILOT S	60	T-02406	255	UPC 40S	62
P-43826	195	PILOT S12	60	T-02412	255	UPC 42L	62
P-43832	195	PILOT S12S	60	T-02428	255	UPC 42S	62
P-43848	195	PILOT U1A	60	T-02434	255	UPC 43L	62
P-43854	195	PILOT U1B	60	T-02456	274	UPC 43S	62
P-43860	195	PILOT U2A	60	T-02462	274	UPC 45S	62
P-43876	195	PILOT U2B	60	T-02515	260	UPC 46L	62
P-43882	195	PR00000028	269	T-02521	260	UPC 46S	62
P-70219	279	PR00000029	269	T-02543	274	UPC 48L	62
P-70297	279	PR00000030	269	T-02559	274	UPC 48S	62
P-71417	270	PR00000031	269	T-02668	203	UPC 50L	62
P-71423	270	PR00000032	269	T-02674	203	UPC 50S	62
P-71439	270	PR00000033	269	T-02680	203	UPC 51L	62
P-71451	270	PR00000034	269	T-02820	73	UPC 51S	62
P-71473	270	PR00000035	271	TG00000004	273	UPC 52S	62
P-71489	270	PR00000036	271	TG00000009	272	UPC 53L	62
P-71495	270	PR00000037	271	TK0LM2000F	136	UPC 54S	62
P-71504	271	PR00000038	271	TP00000199	256	UPC 55L	62
P-71510	271	PR00000039	269	TR00000002	126	UPC 55S	62
P-71526	271	PR00000040	271	UPC 14L	62	UPC 57L	62
P-71532	271	PR00000041	271	UPC 14S	62	UPC 57S	62
P-71548	271	PR00000042	271	UPC 15S	62	UPC 59L	62
P-71554	271	SC00000111	162	UPC 15L	62	UPC 59S	62
P-71803	275	SC00000160	162	UPC 16L	62	UPC 60L	62
P-71819	275	SC00000165	164	UPC 16S	62	UPC 60S	62
P-71853	274	SC09002890	162	UPC 18L	62	US 1-1/16"x 1"	61
P-71875	274	SH00000063	277	UPC 18S	62	US 1-1/16"x 2"	61
P-71928	274	SH00000065	277	UPC 19L	62	US 1-1/2"x 1"	61
P-71978	275	SH00000213	279	UPC 19S	62	US 1-1/2"x 2"	61
P-71984	275	SH00000238	279	UPC 21L	62	US 1-1/4"x 1"	61
P-72017	275	SH00000240	279	UPC 21S	62	US 1-1/4"x 2"	61
P-72899	279	STEX122385	235	UPC 23L	62	US 1-1/8"x 1"	61
P-72942	277	STEX122390	236	UPC 23S	62	US 1-1/8"x 2"	61

US 1-11/16"x 1"	61
US 1-11/16"x 2"	61
US 1-13/16"x 1"	61
US 1-13/16"x 2"	61
US 1-15/16"x 1"	61
US 1-15/16"x 2"	61
US 1-3/16"x 1"	61
US 1-3/16"x 2"	61
US 1-3/4"x 1"	61
US 1-3/4"x 2"	61
US 1-3/8"x 1"	61
US 1-3/8"x 2"	61
US 1-5/16"x 1"	61
US 1-5/16"x 2"	61
US 1-5/8"x 1"	61
US 1-5/8"x 2"	61
US 1-7/16"x 1"	61
US 1-7/16"x 2"	61
US 1-7/8"x 1"	61
US 1-7/8"x 2"	61
US 1-9/16"x 1"	61
US 1-9/16"x 2"	61
US 1"x 1"	61
US 1"x 2"	61
US 1/2"x 1"	61
US 1/2"x 2"	61
US 11/16"x 1"	61
US 11/16"x 2"	61
US 13/16"x 1"	61
US 13/16"x 2"	61
US 15/16"x 1"	61
US 15/16"x 2"	61
US 2"x 1"	61
US 2"x 2"	61
US 3/4"x 1"	61
US 3/4"x 2"	61
US 5/8"x 1"	61
US 5/8"x 2"	61
US 7/16"x 1"	61
US 7/16"x 2"	61
US 7/8"x 1"	61
US 7/8"x 2"	61
US 9/16"x 1"	61
US 9/16"x 2"	61
W107402706	277
W14295	278
W29541	278
W6084	278
WST05	265
WST06	265
XNR0000085	164
YA00000746	258





Garantía

Calidad en herramientas eléctricas e industriales garantizada al 100%

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 compro, en caso de no contar con la poliza, puede presentar su **factura de compra.**



Además 6 meses de Garantía Extendida

Ingresa a www.makita.com.mx y registra tu herramienta para obtener 6 meses más de garantía



IMPORTADO POR: Makita México, S.A. de C.V.
 Norte 35 No. 780-B, Col. Industrial Vallejo, C.P. 02300, Del. Azcapotzalco
 México D.F. Tel: (0155) 5567 3387 Fax: (0155) 5567 3282

GARANTÍA MAKITA LIMITADA POR UN AÑO

PÓLIZA 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, por lo tanto, no obstante la garantía 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 de los centros de servicio autorizados por Makita. Si se requiere un índice que hay algún problema de funcionamiento o material, Makita México S.A. de C.V. reemplazará el producto de ser necesario o sustituirá de pieza o componente defectuoso del mismo, enviando el mismo de nuevo, así como los gastos de transporte, cumplimiento de la garantía en domicilio diverso al sitio de entrega.

Esta garantía aplica salvo las siguientes excepciones:

- Cuando el producto se hubiera utilizado en condiciones distintas a las acotadas.
- Cuando el producto no hubiera sido operado de acuerdo al instructivo de uso o manual de instrucciones que lo acompaña.
- Cuando el producto hubiera 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 somido a mantenimiento y el mismo presente fallas recurrentes o avaras de la reparación o del mantenimiento por un periodo de 30 días naturales posteriores a la entrega de producto al consumidor, este tendrá derecho a que sea reemplazado o sustituido de nuevo en el mismo tiempo que dure la reparación o el periodo de la garantía no es acumulable con el resto de la misma. Cuando el bien haya sido reparado en virtud de la garantía no es acumulable con el resto de la misma respecto al resto. En el caso de reparación del bien se reemplazará el producto de ser necesario.

NOTA: Al momento de la compra de la garantía, el cliente podrá acudir a cualquier centro de servicio autorizado Makita (ver lista anexa), donde le será otorgado el servicio de reparación y mantenimiento del producto, sin 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 adquirida el producto, podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde se adquirió 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 _____



BLUE COLLECTION

Producto	Descripción/Medidas	No. empaque	No. parte
	Funda para taladro MEDIDAS Altura 290 mm 11 3/8 in Longitud 170 mm 6 3/4 in Ancho 85 mm 3 3/8 in Peso 300 g 66 lb Capacidad -	1	E-05094
	Funda para atornillador tipo lápiz MEDIDAS Altura 320 mm 12 5/8 in Longitud 85 mm 3 3/8 in Ancho 60 mm 2 3/8 in Peso 110 g 24 lb Capacidad -	1	E-05103
	Funda para atornillador MEDIDAS Altura 235 mm 9 1/4 in Longitud 155 mm 6 3/8 in Ancho 75 mm 3 in Peso 130 g 29 lb Capacidad -	1	E-05119
	Funda para taladro y porta herramienta MEDIDAS Altura 270 mm 10 5/8 in Longitud 260 mm 10 1/4 in Ancho 145 mm 5 3/4 in Peso 550 g 1.21 lb Capacidad 1.8 lts 0.40 gal	1	E-05125
	Porta pijas con soporte para martillo MEDIDAS Altura 270 mm 10 5/8 in Longitud 260 mm 10 1/4 in Ancho 145 mm 5 3/4 in Peso 510 g 1.12 lb Capacidad 2.6 lts 0.57 gal	1	E-05131
	Porta herramienta con 3 compartimientos MEDIDAS Altura 270 mm 10 5/8 in Longitud 320 mm 12 5/8 in Ancho 145 mm 5 3/4 in Peso 670 g 1.47 lb Capacidad 3.3 lts 0.73 gal	1	E-05147
	Porta herramienta para instaladores MEDIDAS Altura 270 mm 10 5/8 in Longitud 290 mm 11 3/8 in Ancho 145 mm 5 3/4 in Peso 660 g 1.45 lb Capacidad 2.6 lts 0.57 gal	1	E-05153
	Cinturón profesional con 3 compartimientos MEDIDAS Altura 270 mm 10 5/8 in Longitud 640 mm 25 1/4 in Ancho 145 mm 5 3/4 in Peso 1.34 kg 2.95 lb Capacidad 6.5 lts 1.43 gal	1	E-05169
	Cinturón de piel, uso pesado con porta herramientas MEDIDAS Altura 310 mm 12 1/4 in Longitud 880 mm 34 5/8 in Ancho - Peso 1.73 kg 3.81 lb Capacidad 2.78 lts 0.61 gal	1	E-05175
	Porta herramientas profesional para electricistas MEDIDAS Altura 310 mm 12 1/4 in Longitud 250 mm 9 7/8 in Ancho 125 mm 4 7/8 in Peso 550 g 1.21 lb Capacidad 1.7 lts 0.37 gal	1	E-05181





Producto	Descripción/Medidas	No. empaque	No. parte
	Porta clavos con soporte para martillo MEDIDAS Altura 185 mm 7 1/4 in Longitud 180 mm 7 5/8 in Ancho 105 mm 4 1/8 in Peso 250 g 0.55 lb Capacidad 1.2 lts 0.26 gal	1	E-05197
	Porta baterías doble con cierre MEDIDAS Altura 185 mm 7 1/4 in Longitud 175 mm 6 7/8 in Ancho 105 mm 4 3/8 in Peso 240 g 0.53 lb Capacidad 1 lt 0.22 gal	1	E-05206
	Funda para electricistas con 4 compartimentos MEDIDAS Altura 205 mm 8 1/8 in Longitud 185 mm 7 1/4 in Ancho 55 mm 2 1/8 in Peso 280 g 0.62 lb Capacidad - -	1	E-05212
	Funda para herramientas y martillo MEDIDAS Altura 205 mm 8 1/8 in Longitud 185 mm 7 1/4 in Ancho 85 mm 3 3/8 in Peso 290 g 0.64 lb Capacidad - -	1	E-05228
	Porta martillo lateral MEDIDAS Altura 165 mm 6 1/2 in Longitud 110 mm 4 3/8 in Ancho 70 mm 2 3/4 in Peso 150 g 0.33 lb Capacidad - -	1	E-05234
	Porta martillo y hacha MEDIDAS Altura 165 mm 6 1/2 in Longitud 110 mm 4 3/8 in Ancho 65 mm 2 1/2 in Peso 130 g 0.29 lb Capacidad - -	1	E-05240
	Clip de uso universal MEDIDAS Altura 165 mm 6 1/2 in Longitud 110 mm 4 3/8 in Ancho 15 mm 5/8 in Peso 9 g 0.2 lb Capacidad - -	1	E-05256
	Funda para cuchillo o tijera de podar MEDIDAS Altura 200 mm 7 7/8 in Longitud 100 mm 3 7/8 in Ancho 50 mm 2 in Peso 8 g lb Capacidad - -	1	E-05262
	Porta flexómetro MEDIDAS Altura 165 mm 6 1/2 in Longitud 110 mm 4 3/8 in Ancho 5 mm 3/16 in Peso 140 g 0.31 lb Capacidad - -	1	E-05278
	Porta cinceles MEDIDAS Altura 270 mm 10 5/8 in Longitud 100 mm 3 7/8 in Ancho 60 mm 2 3/8 in Peso 160 g 0.35 lb Capacidad 0.3 lts 0.07 gal	1	E-05284

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.

Producto	Descripción/Medidas	No. empaque	No. parte
	Cinturón y correa para hombro MEDIDAS Altura 38 mm 1 1/2 in Longitud 1300 mm 51 1/8 in Ancho - - Peso 180 g 0.40 lb Capacidad - -	1	E-05290
	Argolla porta llave MEDIDAS Altura 129 mm 5 1/8 in Longitud 41 mm 1 5/8 in Ancho - - Peso 3 g 0.07 lb Capacidad - -	3	E-05309
	Argolla porta llave MEDIDAS Altura 129 mm 5 1/8 in Longitud 41 mm 1 5/8 in Ancho - - Peso 3 g 0.07 lb Capacidad - -	6	E-05315
	Cinturón de piel con soporte acojinado y argolla porta llave MEDIDAS Altura 100 mm 3 7/8 in Longitud 880 mm 34 5/8 in Ancho 30 mm 1 1/8 in Peso 660 g 1.45 lb Capacidad - -	1	E-05321
	Cinturón textil con argolla porta llave MEDIDAS Altura 50 mm 2 in Longitud 1550 mm 6 in Ancho - - Peso 250 g 0.55 lb Capacidad - -	1	E-05337
	Cinturón de piel de uso pesado MEDIDAS Altura 48 mm 1 7/8 in Longitud 1380 mm 54 3/8 in Ancho - - Peso 300 g 0.66 lb Capacidad - -	1	E-05343
	Cinturón negro de piel (M) MEDIDAS Altura 38 mm 1 1/2 in Longitud 1130 mm 44 1/2 in Ancho - - Peso 200 g 44 lb Capacidad - -	1	E-05359
	Cinturón negro de piel (G) MEDIDAS Altura 38 mm 1 1/2 in Longitud 1330 mm 51 3/8 in Ancho - - Peso 230 g 0.51 lb Capacidad - -	1	E-05365
	Cinturón café (M) MEDIDAS Altura 38 mm 1 1/2 in Longitud 1130 mm 44 1/2 in Ancho - - Peso 200 g 0.44 lb Capacidad - -	1	E-05371
	Cinturón café de piel (G) MEDIDAS Altura 38 mm 1 1/2 in Longitud 1330 mm 51 3/8 in Ancho - - Peso 230 g 0.51 lb Capacidad - -	1	E-05387



Producto	Descripción/Medidas	No. empaque	No. parte
	Tirante con soporte textil y funda para smartphone MEDIDAS Altura 410 mm 16 1/8 in Longitud 520 mm 20 1/2 in Ancho 23 mm 7/8 in Peso 470 g 1.03 lb Capacidad -	1	E-05393
	Tirante textil con clip MEDIDAS Altura Universal Longitud 50 mm Ancho - Peso 240 g 0.53 lb Capacidad -	1	E-05402



	Caja de 20" para herramientas MEDIDAS Altura 310 mm 12 1/4 in Longitud 510 mm 20 1/8 in Ancho 300 mm 11 3/4 in Peso 3.38 kg 7.44 lb Capacidad 27 lts 5.94 lb	1	E-05418
	Caja reforzada de 19" para herramientas MEDIDAS Altura 265 mm 10 3/8 in Longitud 505 mm 19 7/8 in Ancho 295 mm 11 5/8 in Peso 3.8 kg 8.36 lb Capacidad 32 lts 7.04 gal	1	E-05424
	Maleta abierta para herramientas MEDIDAS Altura 355 mm 14 in Longitud 490 mm 19 1/4 in Ancho 310 mm 12 1/8 in Peso 2.44 kg 5.37 lb Capacidad 29.7 lts 6.53 gal	1	E-05430
	Maleta con cubierta para herramientas MEDIDAS Altura 360 mm 14 1/4 in Longitud 490 mm 19 1/4 in Ancho 310 mm 12 1/8 in Peso 2.72 kg 5.98 lb Capacidad 30.7 lts 6.75 gal	1	E-05446
	Maleta con cierre, tipo compuerta MEDIDAS Altura 280 mm 11 in Longitud 510 mm 20 1/8 in Ancho 295 mm 11 5/8 in Peso 2.18 kg 4.8 lb Capacidad 34.3 lts 7.55 gal	1	E-05452
	Maleta porta herramientas, entrada ancha MEDIDAS Altura 250 mm 9 7/8 in Longitud 440 mm 17 3/8 in Ancho 240 mm 9 1/2 in Peso 1.67 kg 3.67 lb Capacidad 25.8 lts 5.68 gal	1	E-05468
	Mochila porta herramientas con 3 compartimientos MEDIDAS Altura 225 mm 8 7/8 in Longitud 350 mm 13 3/4 in Ancho 175 mm 6 7/8 in Peso 940 g 2.07 lb Capacidad 7 lts 1.54 gal	1	E-05474
	Bolsa multifuncional con 4 compartimientos laterales MEDIDAS Altura 410 mm 16 1/8 in Longitud 260 mm 10 1/4 in Ancho 220 mm 8 5/8 in Peso 1.09 g 2.4 lb Capacidad 10 lts 2.2 gal	1	E-05480

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.

Producto	Descripción/Medidas	No. empaque	No. parte
	Maleta semi rígida para herramientas MEDIDAS Altura 270 mm 10 5/8 in Longitud 520 mm 20 1/2 in Ancho 250 mm 9 7/8 in Peso 1.17 kg 3.89 lb Capacidad 33 lts 7.26 gal	1	E-05496
	Mochila para LapTop MEDIDAS Altura 350 mm 13 3/4 in Longitud 425 mm 16 3/4 in Ancho 170 mm 6 3/4 in Peso 2.49 kg 5.48 lb Capacidad 20 lts 4.4 gal	1	E-05505
	Mochila organizadora para herramientas MEDIDAS Altura 490 mm 19 1/4 in Longitud 390 mm 15 3/8 in Ancho 230 mm 9 in Peso 2.56 kg 5.63 lb Capacidad 22.3 lts 4.91 gal	1	E-05511
	Cubeta organizadora de herramientas MEDIDAS Altura 320 mm 3 7/8 in Longitud 470 mm 34 5/8 in Ancho - Peso 680 g 1.5 lb Capacidad 3.2 lts 0.7 gal	1	E-05527
	Organizador de herramientas MEDIDAS Altura 195 mm 7 5/8 in Longitud 350 mm 13 3/4 in Ancho 45 mm 1 3/4 in Peso 750 g 1.65 lb Capacidad 2 lts 0.44 gal	1	E-05533
	Maleta para motosierras MEDIDAS Altura 260 mm 10 1/4 in Longitud 900 mm 35 3/8 in Ancho 270 mm 10 5/8 in Peso 1.72 kg 3.78 lb Capacidad 34.4 lts 7.57 gal	1	E-05549
	Mochila enrollable MEDIDAS Altura 400 mm 15 3/4 in Longitud 330 mm 13 in Ancho 200 mm 7 7/8 in Peso 1.24 kg 2.73 lb Capacidad 14 lts 3.08 gal	1	E-05555
	Bolsa tipo tubo enrollable MEDIDAS Altura 600 mm 23 5/8 in Longitud 320 mm 12 5/8 in Ancho 320 mm 12 5/8 in Peso 1.3 kg 2.86 lb Capacidad 35 lts 7.7 gal	1	E-05561
	Maleta de lona, enrollable MEDIDAS Altura 250 mm 9 7/8 in Longitud 610 mm 24 in Ancho 300 mm 11 3/4 in Peso 1.72 kg 3.78 lb Capacidad 37 lts 8.14 gal	1	E-05577





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

Llave ajustable

El diseño de la entrada hexagonal impide el deslizamiento de la tuerca



Tamaño (mm)	Capacidad de apertura	Empaque Piezas	No. Parte
6" (150mm)	0-29mm	1	B-65414
8" (200mm)	0-36mm	1	B-65420
10" (250mm)	0-38mm	1	B-65436
12" (300mm)	0-43mm	1	B-65442

Juego de llave ajustable

11 piezas



Contiene	Tamaño (mm)	Empaque Piezas	No. Parte
10 pzs. dados 3/8"	3/8" (10mm), 7/16" (11mm), 15/32" (12mm) 1/2" (13mm), 9/16" (14mm), 19/32" (15mm) 5/8" (16mm), 11/16" (17mm), 23/32" (18mm) 3/4" (19mm)	11	B-65458
1pz llave inglesa ajustable	200mm		

Llave de presión ajustable



Tamaño	Tamaño máximo de apertura	Empaque Piezas	No. Parte
10" (250mm)	35mm	1	B-65470

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.

Juego milimétrico de llaves abocinadas

5 piezas

* Acero aleado para mayor durabilidad
* Pulido niquelado / cromado para larga duración



Tamaño	Empaque Piezas	No. Parte
9x11mm, 10x12mm, 13x14mm, 15x17mm, 16x18mm	5	B-65545

Juego milimétrico de llaves de estrías

5 piezas



* Acero aleado para mayor durabilidad
* Pulido niquelado / cromado para larga duración

Tamaño	Empaque Piezas	No. Parte
8x9mm, 10x11mm, 12x13mm, 14x15mm, 18x19mm	5	B-65551

Juego milimétrico de llaves combinadas c/ matraca

8 piezas



Tamaño	Empaque Piezas	No. Parte
8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 17mm, 19mm	8	B-65523

Juego milimétrico de llaves combinadas

9 piezas

Proporciona un agarre más fuerte de las tuercas
Reduce el barrido de las tuercas



Tamaño	Empaque Piezas	No. Parte
8mm, 10mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm	9	B-65539

Llaves combinadas

Medida: milímetros

NUEVO



Tamaño	Empaque Piezas	No. Parte
8mm	1	E-11586
10mm	1	E-11592
12mm	1	E-11601
13mm	1	E-11617
14mm	1	E-11623
15mm	1	E-11639
16mm	1	E-11645
17mm	1	E-11651
18mm	1	E-11667
19mm	1	E-11673

Juego de llaves hexagonales

9 piezas

Punta de bolita para lugares confinados, que permite fijar la pieza en un ángulo máximo de 25°



Con clip que permite ajustar al pantalón

Tamaño	Empaque Piezas	No. Parte
1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm	9	B-65894



Llave de mordaza ajustable



Tamaño	Tamaño máximo de agarre	Empaque Piezas	No. Parte
7" (180mm)	37mm	1	B-65741
9.5" (240mm)	49mm	1	B-65757
12" (300mm)	68mm	1	B-65763

Llave de mordaza estándar ajustable



Tamaño	Tamaño máximo de agarre	Empaque Piezas	No. Parte
10" (250mm)	51mm	1	B-65486
12" (300mm)	76mm	1	B-65492

Martillo de uña anti-vibración



Peso	Empaque Piezas	No. Parte
20 oz (567gr.)	1	B-65779

Tijeras de aviador



Tipo de corte	Capacidad de corte		Empaque Piezas	No. Parte
	Acero laminado	Acero inoxidable		
Recto	Calibre 18	Calibre 23	1	B-65791
Izquierdo	Calibre 18	Calibre 23	1	B-65800
Derecho	Calibre 18	Calibre 23	1	B-65816
Bull dog	Calibre 16	Calibre 18	1	B-65822

Navajas



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

Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Navaja retráctil de uso rudo	1	B-65785
Navaja plegable retráctil de cambio rápido	1	B-65501
Repuestos de cuchillas para B-65501	10	B-65517

Rastrillo para lechada

NUEVO



Descripción	Hoja	Tamaño de hoja (mm)	Empaque Piezas	No. Parte
Rastrillo para lechada con mango antideslizante	Carburo de tungsteno (2pzs)	50x2mm	1 mango 2 navajas	D-72914

Dados, extensiones y adaptadores



Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Extensión 75mm	1	B-65632
Dado adaptador 1/4"	1	B-65844
Dado adaptador 3/8"	1	B-65850
Dado 10mm	1	B-65648
Dado 11mm	1	B-65654
Dado 12mm	1	B-65660
Dado 13mm	1	B-65676
Dado 14mm	1	B-65682
Dado 15mm	1	B-65698
Dado 16mm	1	B-65707
Dado 17mm	1	B-65713
Dado 18mm	1	B-65729
Dado 19mm	1	B-65735

Matraca



Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Matraca flexible	1	B-65626
Matraca recta	1	B-65610



Matraca



NUEVO

Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Matraca 1/4" SQ, 84T	1	E-11558
Matraca 3/8" SQ, 84T	1	E-11564
Matraca 1/2" SQ, 84T	1	E-11570

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 dados y matraca

Contenido	Empaque Piezas	No. Parte
Juego milimétrico Dados 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm. Dado adaptador 1/4", 3/8" Extensión 75mm. Matraca	14	B-65595
Juego molimétrico y estandar Dados 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm. Dados 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4" Dado adaptador 1/4", 3/8" Extensión 75mm. Matraca	21	B-65604

Juegos de herramienta manual

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

NUEVO

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

Juegos de herramienta manual

120 piezas

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

No. Parte **E-06616**



NUEVO

Contenido	Empaque Piezas	No. Parte
Matraca de 3/8"	120	E-06616
Dados 1/4" Hex 25mm (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm)		
Dados 3/8" Hex 28mm (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16mm)		
Dados 3/8" Hex 30mm (17, 18, 19, 20, 21mm)		
Dados 1/4" T 25mm (4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm)		
Dados 3/8" T 28mm (10mm, 11mm, 12mm, 14mm, 16mm) 30mm (18mm)		
Adaptador de dado 3/8" a 1/4"		
Adaptador de dado 3/8" a 1/2"		
Enchufe para bujía 1/2" Hex (16mm, 21mm)		
Junta universal (1/4", 3/8")		
Extensión de dado 3/8" (75mm, 150mm)		
Extensión de dado 1/4" (50mm, 100mm)		
Llaves combinadas (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15mm) X2		
Atornillador manual 1/4"		
Llave Hexagonal (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm)		
Cople 1/4"		
Adaptador para dado 1/4", 3/8"		
Adaptador magnético 1/4"		
Guía buscadora 1/4" Hex (80, 120mm)		
Puntas: PH0, PH1, PH2, PH3 x25mm // PZ0, PZ1, PZ2, PZ3 X 25mm T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 x25mm T8H, T9H, T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H x 25mm H3H, H4H, H5H, H6H x25mm SL0.5x3.0, SL0.8x4.0, SL0.8x5.0, SL1.0x5.5, SL1.0x6.0		

Juego métrico de tarraja y machuelos

40 piezas



Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Llave en "T" pequeña y mediana, Adaptador para machuelos pequeño y mediano Adaptador Hexagonal mediano para tarraja Desatornillador Dados hexagonales	40	B-65838

Maneral recto con matraca

1 pieza

No. Parte **B-65866**



Adaptador para machuelos

1 pieza

No. Parte **B-65872**



Adaptador twist para tarraja



NUEVO

Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador twist para tarraja	1	B-65888

Desarmador

NUEVO

Mango ergonómico y anti-deslizante que brinda mayor comodidad al usuario y es resistente al aceite



Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Desarmador PH1 (#1x100)	1	B-65903
Desarmador PH2 (#2x100)	1	B-65919
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 desarmadores

NUEVO



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

NUEVO



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

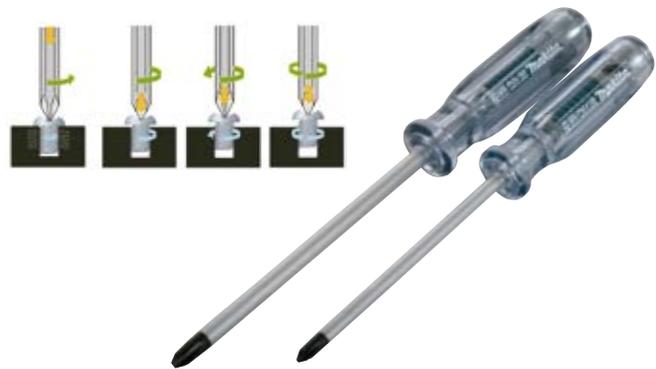
Atornillador manual tipo matraca



Tamaño	Empaque Piezas	No. Parte
Estándar	1	D-58849

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

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

Accesorios ideales para herramienta inalámbrica



¿Cuál es el accesorio ideal para tu herramienta inalámbrica?

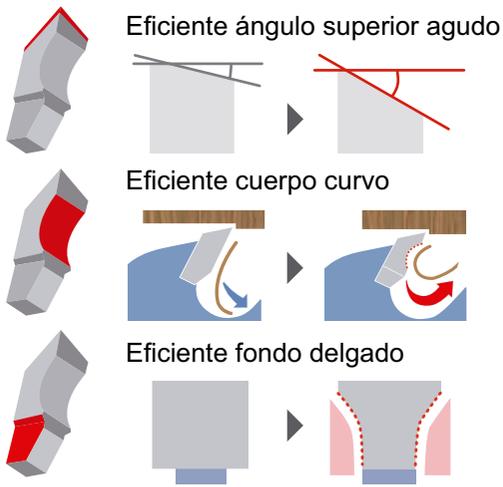
Proporciona mayor rendimiento a la herramienta.

Mayor velocidad, mayor cantidad de trabajo con una sola carga de batería y una agradable sensación de uso.

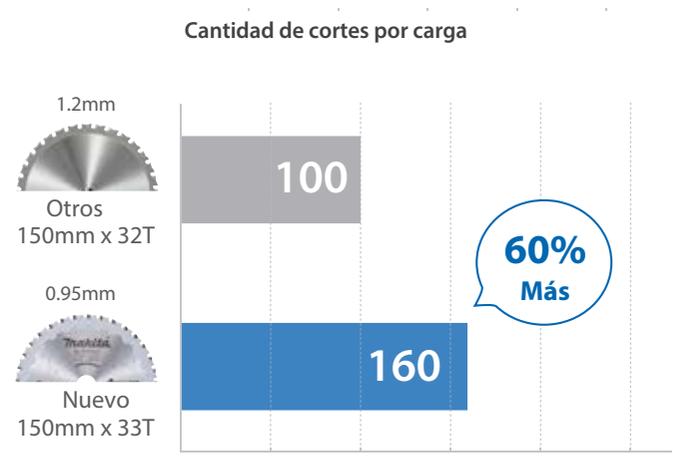
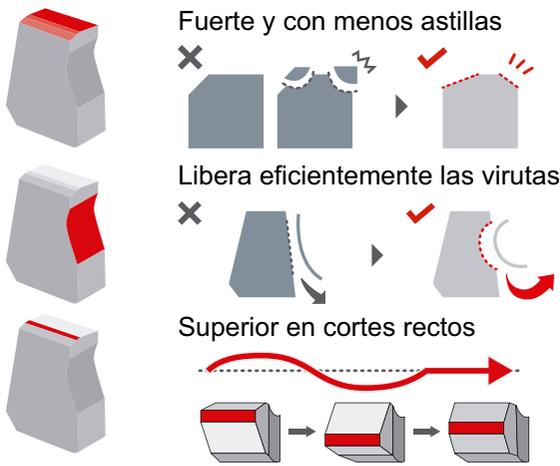
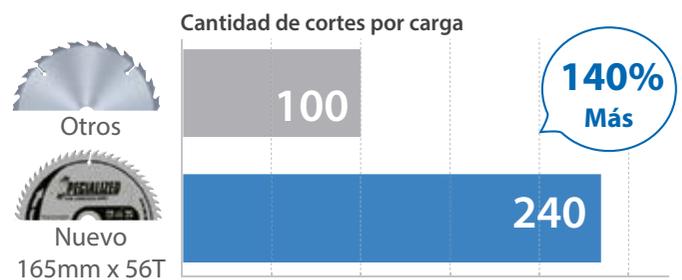
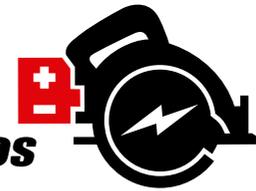
Aquí encontrará los accesorios que le brindan mayor rendimiento a sus herramientas inalámbricas Makita. Ubicará los accesorios por el ícono de herramienta inalámbrica y un destacado ícono de batería. Pruebe y vea la tecnología de vanguardia de MAKITA.



* Las características pueden variar según el artículo.



Ideal para Inalámbricos





Disco de corte delgado

Espesor de 0.8mm para cortes rápidos

Disco más delgado

El espesor de 0.8mm proporciona:
Cortes más rápidos / Reducción de la resistencia del material al corte / menos polvo y rebaba



Discos de Corte y Desbaste 2 en 1

Es posible cortar y desbastar con un solo disco

Trabajo de corte especializado

Gracias a la malla "SA" y al grosor de 2.2mm permite cortar de forma rápida y desbastes ligeros



Disco de desbaste flexible

Baja vibración, sin almohadilla de respaldo

Estructura amortiguada

Con amortiguador que disminuye la vibración. Desbaste más rápido gracias al material flexible ya que puede desbastar materiales con mayor eficiencia



Para azulejo

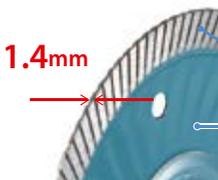
Disco de diamante delgado

Corte suave y ligero

Espesor más delgado

Con solo 1.4mm de espesor puedes obtener cortes suaves y ligeros

Orificios corrugados que aumentan la tensión del disco reduciendo la vibración durante el corte

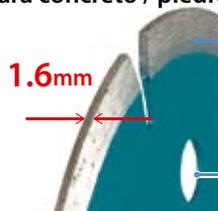


Para concreto / piedra

Especializado para trabajos de corte

Espesor de 1.6mm para cortes suaves y ligeros

Reduce la carga de la batería e incrementa la distancia de corte por cada carga de batería



Discos abrasivos de corte

Especializados para metal



Hoja más delgada

Grosor de 2.5mm que permite cortes suaves y rápidos alargando la vida del disco





Impact XPS

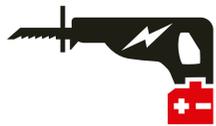
Línea premium de brocas y puntas , diseñada por expertos para soportar los golpes más fuertes de atornilladores de impacto, taladros y desarmadores.

Las brocas de inserción y brocas reforzadas Impact XPS están diseñadas con una horma superior, tecnología de torsión de zona y una composición de acero única para más duración de rendimiento de hasta 9 veces más que las brocas estándar.

La línea también incluye portabrocas de inserción, apretadores magnéticos, dados y adaptadores de dados para un rango completo de aplicaciones de apretado.

NUEVO

IMPACT XPS



Segueta para sierra recíproca (dientes Japoneses)

Dientes Japoneses de 0.6mm de grosor para cortes finos de superficie

Forma del diente Japonés



Para modelos: DR185, DJR183, DJR145, JR100D, JR103D, JR105D

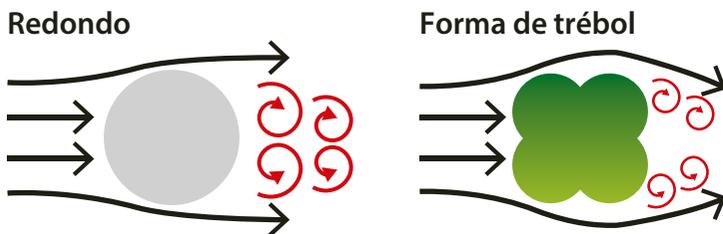


Hilo Nylon en forma de trébol

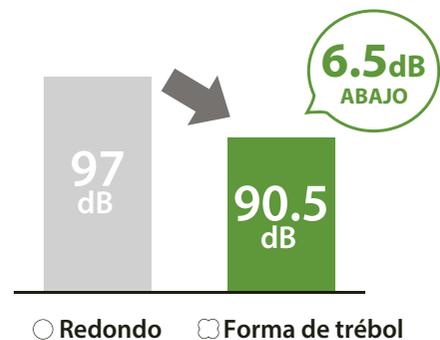
Línea de 4 hojas

Diaméto	Color
1.65 mm	Azul
2.0 mm	Verde
2.4 mm	Anaranjado
2.7 mm	Rojo

Bajo nivel de ruido y ahorro de energía



Esta forma hace un vórtice pequeño, realizando una función de bajo nivel de ruido y ahorro de energía gracias a que tiene una menor resistencia del aire.





BROCAS METAL - MADERA



118° borde de cincel



135° Punta dividida



Alta velocidad



Alta velocidad, cobalto 5%



Punta de carburo de tungsteno



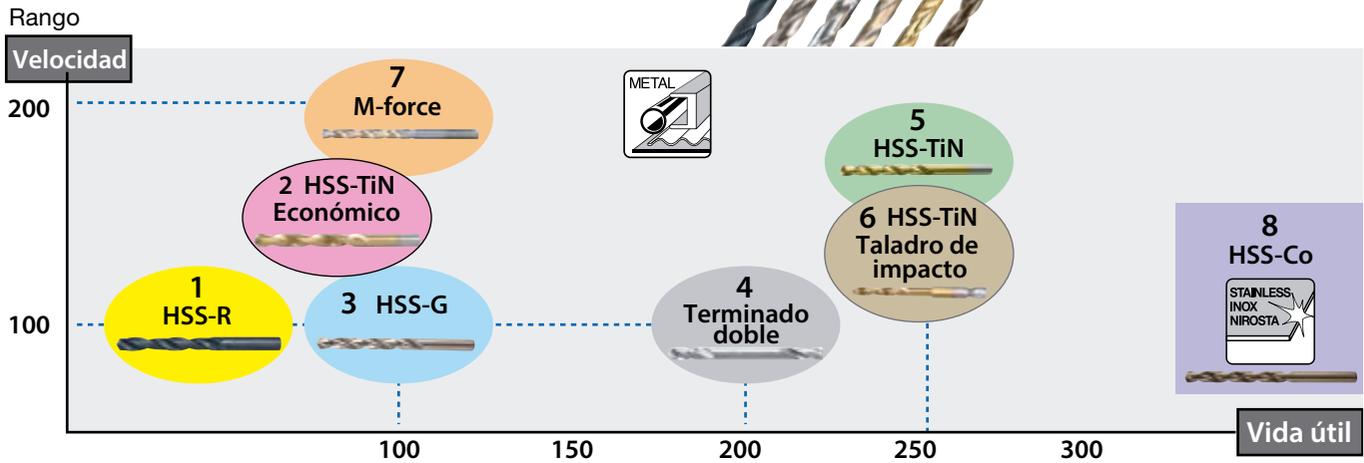
Para martillos SDS Plus



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 fabricación	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, níquel y zinc) AA : Recomendado A : Aceptable

Gráfica de material	1	2	3	4	5	6	7	8
Madera	A	A	A	A	A	A	A	
Plástico	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

Cinzel plano



Punto



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

Terminado 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.



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

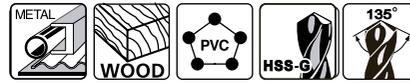


Medida: milímetros

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

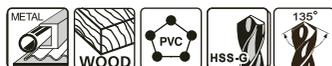
Diámetro	Longitud Total	Longitud Trabajo	Empaque Piezas	No. Parte
1/16"	1-7/8"	7/8"	10	D-21945
5/64"	2"	1"	10	D-21951
3/32"	2-1/4"	1-1/4"	10	D-21967
7/64"	2-5/8"	1-1/2"	10	D-21973
1/8"	2-3/4"	1-5/8"	10	D-21989
9/64"	2-7/8"	1-3/4"	10	D-21995
5/32"	3-1/8"	2"	10	D-22006
11/64"	3-1/4"	2-1/8"	10	D-22012
3/16"	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



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.

Broca de acero de alta velocidad-G

Broca de acero de alta velocidad



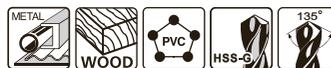
Medida: Pulgadas

** 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 de alta velocidad-G (HSS-TiN)

Titanio

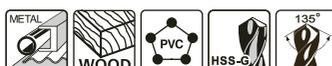


Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud Trabajo	Longitud Total	Empaque Piezas	No. Parte
9/32"	4-1/4"	2-15/16"	1	D-60349
19/64"	4-3/8"	3-1/16"	1	D-60355
5/16"	4-1/2"	3-3/16"	1	D-60361
21/64"	4-5/8"	3-5/16"	1	D-60377
11/32"	4-3/4"	3-7/16"	1	D-60383
23/64"	4-7/8"	3-1/2"	1	D-60399
3/8"	5"	3-5/8"	1	D-60408
25/64"	5-1/8"	3-3/4"	1	D-60414
13/32"	5-1/4"	3-7/8"	1	D-60420
27/64"	5-3/8"	3-15/16"	1	D-60436
7/16"	5-1/2"	4-1/16"	1	D-60442
29/64"	5-5/8"	4-3/16"	1	D-60458
15/32"	5-3/4"	4-5/16"	1	D-60464
31/64"	5-7/8"	4-3/8"	1	D-60470
1/2"	6"	4-1/2"	1	D-60486

Broca de acero de alta velocidad-G (HSS-TiN)

Titanio



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud Trabajo	Longitud Total	Empaque Piezas	No. Parte
1/16"	1-7/8"	7/8"	2	D-60202
5/64"	2"	1"	2	D-60218
3/32"	2-1/4"	1-1/4"	2	D-60224
7/64"	2-5/8"	1-1/2"	2	D-60230
1/8"	2-3/4"	1-5/8"	2	D-60246
9/64"	2-7/8"	1-3/4"	2	D-60252
5/32"	3-1/8"	2"	1	D-60268
11/64"	3-1/4"	2-1/8"	1	D-60274
3/16"	3-1/2"	2-5/16"	1	D-60280
13/64"	3-5/8"	2-7/16"	1	D-60296
7/32"	3-3/4"	2-1/2"	1	D-60305
15/64"	3-7/8"	2-5/8"	1	D-60311
1/4"	4"	2-3/4"	1	D-60327
17/64"	4-1/8"	2-7/8"	1	D-60333

Broca de acero HSS-TiN



Punta a 135° que evita se deslice cuando se perfora



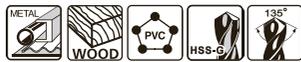
Espiral Half-ground Recubrimiento de titanio



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 alta velocidad TiN



Punta a 135° que evita se deslice cuando se perfora



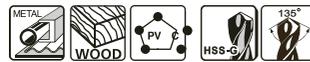
Espiral Half-ground Recubrimiento de titanio



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 alta velocidad 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

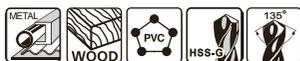
Terminado doble



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 alta velocidad TiN



Punta a 135° que evita se deslice cuando se perfora



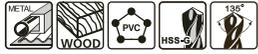
Medida: Pulgadas

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

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.

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-57196



Medidas: mm

Diámetro		Longitud total		No. Parte
2.0mm	5.0mm	24mm	52mm	D-57196
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	2.0mm	12mm	6.0mm	57mm
2.0mm	3.0mm	24mm	7.0mm	69mm
3.0mm	4.0mm	33mm	8.0mm	75mm
4.0mm	5.0mm	43mm	9.0mm	81mm
		52mm	10mm	87mm



Juego de brocas HSS-G para metal

Empaque con 25 Piezas



No. Parte D-50457

Medidas: mm

Diámetro							No. parte
1.0mm	3.0mm	5.0mm	7.0mm	9.0mm	11.0mm	13.0mm	D-50457
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 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.

NUEVO

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"		



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

19 Pzs.

NUEVO



No. Parte **B-67795**

Diámetro							No. parte
1.5mm	2.0mm	2.5mm	3.0mm	3.2mm	3.5mm	4.0mm	B-67795
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.

NUEVO



Diámetro					No. parte
1/16"	5/64"	3/32"	7/64"	1/8"	D-72447-10
9/64"	5/32"	11/64"	3/16"	13/64"	
7/32"	15/64"	1/4"	17/64"	9/32"	D-72469-10
19/64"	5/16"	21/64"	11/32"	23/64"	
3/8"					

Juego de brocas de alta velocidad TiN para metal

29 Pzs.

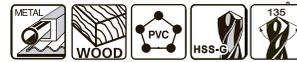
NUEVO



No. Parte **D-72453-6**

Diámetro					No. parte
1/16"	5/64"	3/32"	7/64"	1/8"	D-72453-6
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"	25/64"	13/32"	27/64"	7/16"	
29/64"	15/32"	31/64"	1/2"		

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

Broca para remaches con zanco Hex 1/4"

NUEVO

No. Parte **B-56437**



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

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

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 6 Piezas

No. Parte **D-57168**



Medidas: mm

Diámetro	Longitud total	Diámetro	Longitud total
2.0mm	24mm	5.0mm	52mm
3.0mm	33mm	6.0mm	57mm
4.0mm	43mm	8.0mm	75mm



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 HSS-Co para metal

Empaque con 13 Piezas

No. Parte **D-57180**



Medidas: mm

Diámetro	Longitud total	Diámetro	Longitud total
1.5mm	18mm	4.5mm	47mm
2.0mm	24mm	4.8mm	52mm
2.5mm	30mm	5.0mm	52mm
3.0mm	33mm	5.5mm	57mm
3.2mm	36mm	6.0mm	57mm
3.5mm	39mm	6.5mm	63mm
4.0mm	43mm		

Juego de brocas estándar

Combinado (9 pzs)

No. Parte **D-71984**

NUEVO



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

Combinado (9 pzs)

No. Parte **D-16449**



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**

NUEVO



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-50479**



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

Aceite micro oleo en aerosol

No. Parte **0042010**

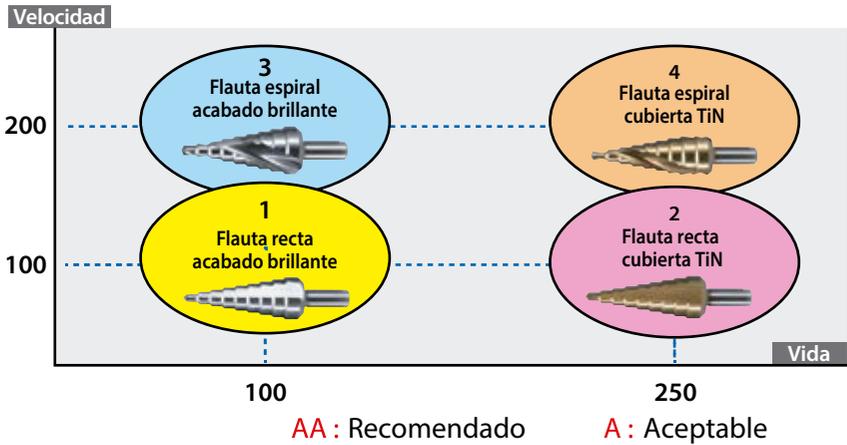


Aplicación
Lubricación entre broca y metal para evitar sobrecalentamientos

Brocas escalonadas



Rango



Gráfica de material

Descripción	Material								
	A Flauta	B Superficie	C Vástago	Plástico	Metal no ferroso (como el cobre, níquel 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, níquel 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



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



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

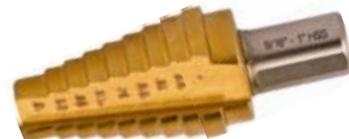
Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
1/8"-1/2"	3-9/32"	2-1/2"	1/4" Hex. (MZ)	1	B-31011
3/16"- 1/2"	3-9/32"	2-1/2"	1/4" Hex. (MZ)	1	B-31027
3/16"-7/8"	3"	2"	Recto (tres planos)	1	B-31033
1/4"-3/4"	2-5/8"	1-3/4"	Recto (tres planos)	1	B-31049
1/4"- 1-3/8"	3"	2-1/8"	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 	Alloy Steel Acero aleado	Hundimiento superficial Adecuado para avellanado plano	1/4"Hex	AA	AA	AA	AA		
3 cortes a la orilla <i>* no disponible para venta en México</i>		Profundidad Apto para profundidad de avellanado	1/4"Hex (forma C)	AA	AA	AA	AA	AA	
5 cortes a la orilla 	HSS Acero de alta velocidad	Hundimiento superficial Adecuado para avellanado plano	Zanco recto	AA	AA	AA	AA	AA	
3 cortes a la orilla <i>* no disponible para venta en México</i>		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. <i>* no disponible para venta en México</i>	HSS-Co Acero de alta velocidad (5% cobalto)	Hundimiento superficial Apto para profundidad de avellanado, especialmente en hojas delgadas de metal.	Zanco recto			AA	AA	AA	A

* Metal no ferroso (como el cobre, níquel 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

Aceite refrigerante para corte

Para cortadores anulares

Especialmente formulado para mejorar la velocidad de corte y prolongar la vida útil de la herramienta.



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
5/8"	1-3/4"	1	-	1/4"	B-30106
3/4"	1-3/4"	1	-	1/4"	B-30112

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 S125
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"x1"
1/2"	1"	Pieza	US 1/2"x1"
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"x1"
13/16"	1"	Pieza	US 13/16"x1"
7/8"	1"	Pieza	US 7/8"x1"
15/16"	1"	Pieza	US 15/16"x1"
1"	1"	Pieza	US 1"x1"
1-1/16"	1"	Pieza	US 1-1/16"x1"
1-1/8"	1"	Pieza	US 1-1/8"x1"
1-3/16"	1"	Pieza	US 1-3/16"x1"
1-1/4"	1"	Pieza	US 1-1/4"x1"
1-5/16"	1"	Pieza	US 1-5/16"x1"
1-3/8"	1"	Pieza	US 1-3/8"x1"
1-7/16"	1"	Pieza	US 1-7/16"x1"
1-1/2"	1"	Pieza	US 1-1/2"x1"
1-9/16"	1"	Pieza	US 1-9/16"x1"
1-5/8"	1"	Pieza	US 1-5/8"x1"
1-11/16"	1"	Pieza	US 1-11/16"x1"
1-3/4"	1"	Pieza	US 1-3/4"x1"
1-13/16"	1"	Pieza	US 1-13/16"x1"
1-7/8"	1"	Pieza	US 1-7/8"x1"
1-15/16"	1"	Pieza	US 1-15/16"x1"
2"	1"	Pieza	US 2"x1"

Cortadores anulares HSS 2" Para taladros magnéticos



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

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.

Cortadores anulares carburo de tungsteno

Taladro magnético



Cortadores anulares con insertos de carburo de tungsteno
Para cortes de alta velocidad

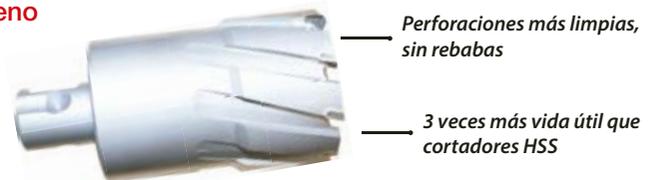
Ideales para perforar acero con óxido o pintura inoxidable

Duran más que los cortadores de acero de alta velocidad

* Utilice RPM altas para un mejor resultado

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	UPC 15L
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
1-13/16"	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 inoxidable y aceros de alta resistencia

* Utilice RPM altas para un mejor resultado



Perforaciones más limpias, sin rebabas

3 veces más vida útil que cortadores HSS

Cortadores anulares HSS-Co 1"

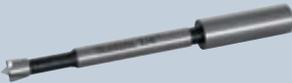
Diámetro	Longitud	Usar con piloto	Piezas por empaque	No. Parte
7/16"	1"	PILOT S12	1	MUS 7/16X1
1/2"	1"	PILOT S12	1	MUS 1/2X1
9/16"	1"	PILOT S12	1	MUS 9/16X1
5/8"	1"	PILOT S12	1	MUS 5/8X1
11/16"	1"	PILOT S12	1	MUS 11/16X1
3/4"	1"	PILOT S12	1	MUS 3/4X1
13/16"	1"	PILOT S12	1	MUS 13/16X1
7/8"	1"	PILOT S12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

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.



Descripción	A	B	C
	Punta	Zanco	Diámetro
<p>Broca manita</p>  <p>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.</p>	<p>Punta brad</p> 	<p>Recto</p>  <p>1/4" Hex</p> 	<p>6 - 36mm 1/4" - 1-1/2"</p> <p>1/4" - 1-1/4"</p>
<p>Broca para madera</p>  <p>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.</p>	<p>Punta brad</p> 	<p>Recto</p>  <p>1/4" Hex</p> 	<p>3 - 20mm 1/8" - 3/4"</p> <p>3 - 15mm</p>
<p>Broca auger tipo berbiquí</p>  <p>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.</p>	<p>Cuerda auger</p> 	<p>Recto</p>  <p>1/4" Hex</p> 	<p>6 - 30mm 1/4" - 1-1/4"</p> <p>6 - 21mm</p>
<p>Broca auger tipo berbiquí</p>  <p>Adecuado para perforar madera con clavos que no pueden perforar con un solo mástil. Por ejemplo en materiales de construcción y vigas de madera.</p>	<p>Cuerda auger</p> 	<p>5/16" 7/16" Hex</p> 	<p>10 - 38mm 3/8" - 1-1/2"</p>
<p>Broca de corona</p>  <p>Adecuado para perforaciones de gran diámetro en madera. La parte superior es de tipo auger y requiere muy poca presión. Especial para tablaroca.</p>	<p>Cuerda auger</p> 	<p>7/16" Hex</p> 	<p>1" - 3"</p>
<p>Broca forstner</p>  <p>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</p>	<p>Broca Brad (corta)</p> 	<p>Recto</p> 	<p>10 - 50mm 1/4" - 2 - 1/8"</p>

Broca tipo manita (espada)



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"



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



Brocas espirales con punta guía



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

Juego de brocas espirales con punta guía



Piezas	No. Parte
5 pzs. (3, 5, 6, 7, 8mm)	D-57211
8 pzs. (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mm)	D-57227

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 5/16"

Tipo de corte clavo

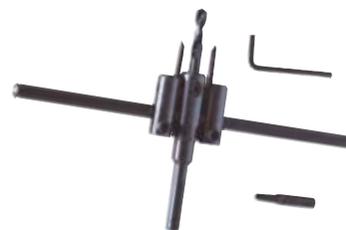


Medida: Pulgadas

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 círculos 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 círculos (2 piezas)		D-57118

Brocas forstner

Ideales para bisagras bidimensionales
En cocinas integrales

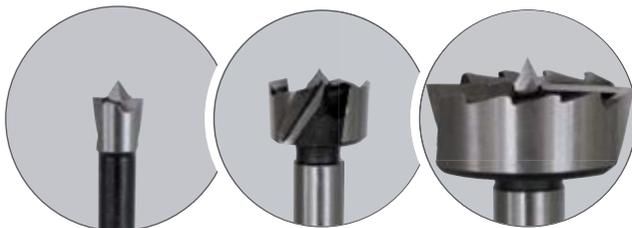


Ver video

Medida: Pulgadas

Diámetro	Vástago	Longitud 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

Diseño de los dientes para alta precisión



Ideal para:

MADERA

AGLOMERADOS



Brocas de avellanado para Madera

Juego de avellanadora

Brocas más llave hexagonal



Mayor adherencia entre el orificio guía y el tornillo



Fácil ajuste del avellanador y cambio de broca



Ver video



Medida: Pulgadas

Dimensiones	Longitud	Empaque Piezas	Aplicación	No. Parte
9/64"	#6	3 llave Hex.		
11/64"	#8			A-99661
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

Ezychange BiM



Multi propósito dientes de carburo

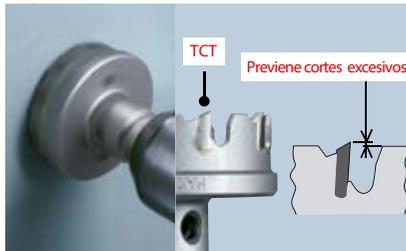


Gráfica de material

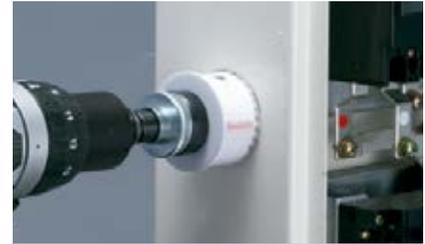
BiM perforación



Grano de carburo de tungsteno



BiM hoja de metal



Brocasieras de diamante electrodepositado



AA :Recomendable

A :Aceptable

Aplicación	Metal	Acero inoxidable	Aluminio	ferrosos	Madera	MDF	Tabla roca	PVC	Fibra de vidrio	Azulejo	Ladrillo	Ladrillo hueco	Mármol	Granito	Vidrio	Cerámica
Brocasieras																
<i>Ezychange</i>	AA	A	AA	AA	A			AA								
Brocasieras bimetalica	AA		A	A	AA			AA								
Bimetalica Sheet metal	AA	AA	A	A												
Brocasieras Multipropósito TCT					AA	AA	AA	AA	AA	A	A	AA				
Brocasieras grano carburo de tungsteno											AA	AA				
Brocasieras de diamante										AA	AA	AA	AA			
Brocasieras de diamante electrodepositado										AA			AA	AA	AA	AA
Aplicación / consejos	El uso de corte/aceite	Baja velocidad, utilice cortadora / aceite	El uso de corte/aceite	El uso de corte/aceite									Uso en humedo	Uso en humedo	Uso en humedo	Uso en humedo

Brocasieras "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	2-11/16", (68mm)	D-21755
15/16", (24mm)	D-21652	2-3/4", (70mm)	D-24935
1", (25mm)	D-21668	3", (76mm)	D-21761
1-1/8", (29mm)	D-21674	3-1/4", (83mm)	D-21777
1-1/4", (32mm)	D-21680	3-1/2", (89mm)	D-24941
1-3/8", (35mm)	D-21696	3-5/8", (92mm)	D-21783
1-1/2", (38mm)	D-21705	4", (102mm)	D-24957
1-9/16", (40mm)	D-21711	4-1/8", (105mm)	D-21799
1-3/4", (44mm)	D-21727	5", (127mm)	D-21808
2", (51mm)	D-21733	6", (152mm)	D-21814

Accesorios para brocasieras 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 brocasieras "Ezychange Bi Metálica" cambio fácil

NUEVO



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

Accesorios para brocasieras "Ezychange Bi Metálica" cambio fácil



Descripción	No. Parte
Mandril Ezychange con broca HSS-G	B-11536
Broca HSS-G	B-11542
Adaptador Ezychange de transición 14-30mm x 3pcs // 32-152mm x 3pcs	B-16271

Brocasieras "Ezychange" bimetallica cambio fácil

Perforaciones en madera, aluminio y PVC

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



NUEVO

Ezychange



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
1-5/8" (41mm)	E-03785	4-1/8" (105mm)	E-04008
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
2-1/16" (52mm)	E-03838	(140mm)	E-04058
2-1/8", (54mm)	E-03844	6" (152mm)	E-04064

Brocasieras "Ezychange" bimetálica cambio fácil

Perforaciones en madera, aluminio y PVC

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



Ezychange

Ver video



Diámetro	No. Parte	Diámetro	No. Parte
5/8", (16mm)	B-11265	2", (51mm)	B-11405
3/4", (19mm)	B-11271	2-1/8", (54mm)	B-18194
25/32", (20mm)	B-11287	2-3/16", (56mm)	B-31756
7/8", (22mm)	B-11293	2-1/4", (57mm)	B-11411
15/16", (24mm)	B-11302	2-3/8", (60mm)	B-11427
1", (25mm)	B-11318	2-1/2", (64mm)	B-11433
1-1/16", (27mm)	B-31712	2-9/16", (65mm)	B-16760
1-1/8", (29mm)	B-11324	2-11/16", (68mm)	B-11449
1-3/16", (30mm)	B-11330	2-3/4", (70mm)	B-11455
1-1/4", (32mm)	B-11346	2-7/8", (73mm)	B-31762
1-3/8", (35mm)	B-11352	3", (76mm)	B-11461
1-7/16", (37mm)	B-31728	3-1/8", (79mm)	B-31778
1-1/2", (38mm)	B-11368	3-1/4", (83mm)	B-11477
1-9/16", (40mm)	B-16754	3-5/8", (92mm)	B-11483
1-5/8", (41mm)	B-11374	4", (102mm)	B-11499
1-3/4", (44mm)	B-11380	4-1/8", (105mm)	B-11508
1-11/16", (46mm)	B-31734	5", (127mm)	B-11514
1-7/8", (48mm)	B-11396	6", (152mm)	B-11520



Brocasieras "Sheet metal"



Diámetro	No. Parte	Diámetro	No. Parte
5/8", (16mm)	B-29670	2", (51mm)	B-29854
11/16", (17mm)	B-29686	2-1/8", (54mm)	B-29860
3/4", (19mm)	B-29692	2-1/4", (57mm)	B-29876
25/32", (20mm)	B-29701	2-3/8", (60mm)	B-29882
13/16", (21mm)	B-29717	2-1/2", (63mm)	B-29898
7/8", (22mm)	B-29723	2-9/16", (64mm)	B-35994
1", (25mm)	B-29739	2-5/8", (67mm)	B-36005
1-1/16", (27mm)	B-29745	2-11/16", (68mm)	B-36011
1-1/8", (29mm)	B-29751	2-3/4", (70mm)	B-36027
1-3/16", (30mm)	B-29767	2-7/8", (73mm)	B-36033
1-1/4", (32mm)	B-29773	3", (76mm)	B-36049
1-5/16", (33mm)	B-29789	3-1/8", (79mm)	B-36055
1-3/8", (35mm)	B-29795	3-1/4", (83mm)	B-36061
1-1/2", (38mm)	B-29804	3-3/8", (86mm)	B-36077
1-9/16", (40mm)	B-29810	3-1/2", (89mm)	B-36083
1-5/8", (41mm)	B-29826	4", (102mm)	B-36099
1-3/4", (44mm)	B-29832	5", (127mm)	B-36108
1-7/8", (48mm)	B-29848	6", (152mm)	B-36114

Accesorios para brocasieras "Sheet metal"

Adaptador para broca piloto HSS



Broca piloto



Aplicación	Se adapta a	No. Parte
Adaptador para broca piloto		
Para broca 10mm	16 - 35mm	B-36120
Para broca 13mm	38 - 152mm	B-36136
Broca piloto		
Largo 60mm	Todas	B-36142

Brocasieras "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	2-1/4",57mm	D-42824
1-1/8",29mm	D-42709	2-9/16",65mm	D-42846
1-1/4",32mm	D-42721	2-11/16",68mm	D-42874

Accesorios para brocasieras "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
para broca 13mm	HSS	19mm	D-50398

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

Brocasieras "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		

Brocasieras "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 (Broca centradora)	B-46115
1-1/4" (32mm)	B-46034		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	Zanco largo 182mm SDS-PLUS	B-52700
2" (50mm)	B-46078		

Brocasieras "diamante electrodepositado" (segmentado) Corte en Humedo



Para: azulejo, granito, mármol, vidrio

Diámetro	No. Parte	Diámetro	No. Parte
3/4",(19mm)	D-61210	2-1/8",(54mm)	D-61329
25/32",(20mm)	D-61226	2-1/4",(57mm)	D-61335
7/8",(22mm)	D-61232	2-3/8",(60mm)	D-61341
1",(25mm)	D-61248	2-9/16",(64mm)	D-61357
1-1/8",(29mm)	D-61254	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
1-3/4",(44mm)	D-61307	3-1/8",(79mm)	D-61416
2",(51mm)	D-61313	3-1/4",(83mm)	D-61422

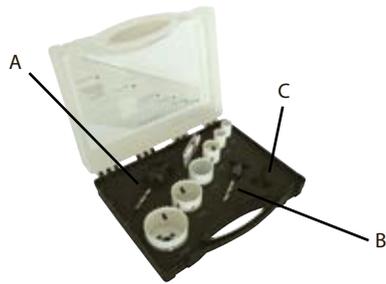
Accesorios para brocasieras diamante electrodepositado (segmentado)



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

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.

Juegos de Brocasieras



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 brocasieras Bi-Metal

Incluye brocasieras (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 Brocasieras Bi-metal y juego de brocas tipo manita (BiM 2-1/8", adaptador con broca piloto plano (1"x6"))	D-34350

Juegos de Brocasieras

NUEVO



Descripción	Piezas	No. Parte
Juego de brocasieras 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 brocasieras 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 brocasieras 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 brocasieras universal 16, 19, 22, 25, 29, 32, 35, 37, 44, 51, 57, 64, 68, 76mm adaptador con broca piloto 9.5 / 11mm, manual de instrucciones	Estuche con 16 piezas	D-63993

Despachadores



Medida: Pulgadas

Diámetro	Piezas por Empaque	No. Parte
5/8", (16mm)	16	D-44666
3/4", (19mm)	16	D-44672
7/8", (22mm)	14	D-44694
1", (25mm)	12	D-44719
1-1/4", (32mm)	10	D-44731

Surtido de brocasieras Ezychange Bi Metal de cambio fácil

Ver video



Ezychange

Descripción	No. Parte
3/4", 7/8", 1-1/8", 1-1/2", 1-3/4, 2-1/4", (19,22,29,38,44,57mm), adaptador Ezychange, HSS-G taladro de perforación	B-11966
5/8", 25/32", 1", 1-1/4", 1-9/16", 2", (16,20,25,32,40,51mm), adaptador Ezychange, HSS-G taladro de perforación	B-11972
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
1", 1-1/4", 1-3/16", 2", 2-9/16", 2-11/16", 3", (25,32,40,51,65,68,76mm), adaptador Ezychange, HSS-G taladro de rotación x2	B-18188

Surtido de brocasieras multipropósito TCT



Descripción	No. Parte
Set de 9 brocasieras 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 brocasieras 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 piloto TCT 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 cierre rápido



Usar en	Diámetro boca	Diámetro rosca	Detalle	Empaque piezas	No. Parte
BDF330D	3/8"	3/8"	Cierre rápido	1	766007-3
6041	3/8"	3/8"	Cierre rápido	1	763110-1
6260D	3/8"	3/8"	Cierre rápido	1	763185-0
6410	3/8"	3/8"	Cierre rápido	1	192016-0
6226DW	3/8"	3/8"	Cierre rápido	1	763180-0
BDA341, BDA351	3/8"	1/2"	Cierre rápido	1	766005-7
HP1351, HP1621	1/2"	1/2"	Cierre rápido	1	192692-0
BDF452, LXFD01, LXFD05, LXPH01, LXPH02, LXPH05	1/2"	1/2"	Cierre rápido	1	766008-1
6313D, 6333D	1/2"	1/2"	Cierre rápido	1	192891-4
6317D	1/2"	1/2"	Cierre rápido	1	193691-5
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
	1/2"	3/8"	Cierre rápido	1	763193-1
MT064 (SSP)	3/8"	1/2"	Cierre rápido	1	763181-8

Broqueros estándar



Usar en	Diámetro boca	Diámetro rosca	Detalle	Empaque piezas	No. Parte
6501, MT650	1/4"	3/8"	Sin llave	1	763170-3
MDP303	3/8"	3/8"	Sin llave	1	763173-7
M0600G	3/8"	3/8"	Con llave	1	198912-0
MT80B	1/2"	1/2"	Sin llave	1	766023-5
HP1640	1/2"	1/2"	Con llave RÖHM	1	T-02820
	1/2"	1/2"	Cierre rápido	1	192664-5
6390D	1/2"	1/2"	Cierre rápido	1	763178-7
DS4010	1/2"	1/2"	Con llave	1	193822-6
DHP458			Cierre rápido	1	766015-4
HP1500, HP1620	1/2"	1/2"	Estándar con llave	1	195081-8

Broqueros estándar



Usar en	Diámetro boca	Diámetro rosca	Detalle	Empaque piezas	No. Parte
HP1500, HP1620	1/2"	1/2"	Röhm alemán con llave	1	T-01719
HP1500, HP1620	1/2"	1/2"	Jacobs USA	1	192541-1
DA4031	1/2"	1/2"	Con llave	1	193520-2
DA4511	1/2"	1/2"	Con llave	1	763062-6
HP1630	1/2"	1/2"	Con llave	1	763161-4
	3/8"	1/2"	Con llave	1	763174-5
DP4000	1/2"	1/2"	Con llave	1	763078-1
8422B	5/8"	1/2"	Sin llave	1	763172-9
6016	5/8"	Cónico M16	Con llave	1	763011-3

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	763198-1
6914D	3/8"	Zanco Hex. 1/4"	Cierre rápido	1	192077-0

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
		1	763427-2
6016	5/8"	1	763429-8
8419B	5/8"	1	763432-9
Varios	5/8"	1	763443-4

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 CONCRETO



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 X No Recomendado

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

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

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.



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 NUEVO
9/16"	16"		D-30461 NUEVO
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

NUEVO

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"	Hexágono	1	B-69026
5/16"	6"	Hexágono	1	B-69032
3/8"	6"	Hexágono	1	B-69048
1/2"	6"	Hexágono	1	B-69054
5/8"	6"	Hexágono	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**



NUEVO

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

Broca para concreto De zanco recto (estándar)

(Broca para mampostería y concreto)

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 NUEVO
3/8"	6"		5	D-71065 NUEVO
1/2"	6"		5	D-71071 NUEVO

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 NUEVO
3/16"	6"		20	D-66581 NUEVO
5/16"	6"		20	D-71087 NUEVO

Brocas para vidrio

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



NUEVO

Diámetro	Longitud total	No. Parte
1/8"	3"	B-68937
3/16"	3"	B-68943
1/4"	4"	B-68959
5/16"	4"	B68965
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-25183
3/16"	2-1/2"	D-25199
1/4"	3"	D-25208
5/16"	3"	D-25214
3/8"	3-1/8"	D-25220
1/2"	3-1/8"	D-25236

Set de brocas para vidrio

Juego de 5 piezas

No. Parte **B-68993**

NUEVO

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

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
5/16"	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

SDS-PLUS "Pro line" paquete de 25 piezas (1 diámetro)



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	No. Parte
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

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"
Cinzel de 160		
Cinzel de 20x140		



Medida: Pulgadas

Brocas y cinceles SDS-PLUS

Set 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		
	Cinzel punta 140				SDS-Plus
	Cinzel punta 250				SDS-Plus
	Cinzel plano 20x250				SDS-Plus
	Cinzel plano 20x140				SDS-Plus
	Cinzel pala 40x250				SDS-Plus

Maletín de cinceles, brocas y broquero SDS-PLUS

Juego de 14 piezas

NUEVO



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"		
	Cinzel punta SDS-Plus 10"				
	Cinzel plano SDS-Plus 3/4"x10"				
	Broquero SDS-Plus 13mm y llave				

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"		
	cinzel punta 250mm				
	Cinzel plano 10x250mm				



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 SDS-PLUS Centering tip

Para martillos con entrada SDS-PLUS



Nuevo empaque retráctil y clip, que protege la broca del polvo y evita que se oxide.



Nueva punta centradora que facilita la perforación

Punta fabricada para alto rendimiento

Perforaciones 10% más rápidas que las brocas convencionales SDS PLUS



Medida: Pulgadas

Alto desempeño, para uso profesional

Diámetro (In)	Longitud total	Empaque Piezas	No. Parte
5/32"	6-1/4"	1	B-61662
3/16"	4-1/2"	1	B-61678
3/16"	6-1/4"	1	B-61684
3/16"	8-1/4"	1	B-61690
3/16"	12"	1	B-61709
7/32"	6-1/4"	1	B-61715
1/4"	4-1/2"	1	B-61721
1/4"	6-1/4"	1	B-61737
1/4"	8-1/4"	1	B-61743
1/4"	11"	1	B-61759
5/16"	6-1/4"	1	B-61765
5/16"	12"	1	B-61771
3/8"	6-1/4"	1	B-61787
3/8"	12-1/4"	1	B-61793
3/8"	18"	1	B-61802
7/16"	12-1/2"	1	B-61818
1/2"	6-1/4"	1	B-61824
1/2"	12-1/4"	1	B-61830
9/16"	6-1/2"	1	B-61846
9/16"	12-1/2"	1	B-61852
5/8"	8"	1	B-61868
5/8"	12"	1	B-61874
3/4"	8"	1	B-61880
3/4"	12"	1	B-61896
7/8"	12"	1	B-61905
7/8"	18"	1	B-61911
1"	10"	1	B-61927
1"	18"	1	B-61933

SDS-PLUS "V PLUS"

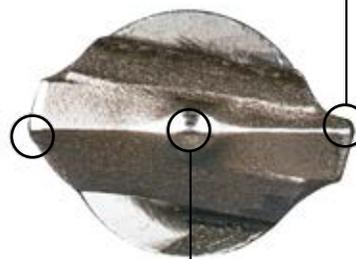
Diseñada para reducir vibración

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



3 puntos de contacto en el cabezal de broca incrementando la velocidad y potencia del astillado

NUEVO



Las brocas de 2 filos SDS Plus y SDS MAX de Makita están 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 total	Longitud trabajo	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

NUEVO



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



La resistencia Flex ayuda a reducir los efectos negativos que ejerce la presión extrema sobre la broca; que es usualmente el factor más dañino



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

NUEVO

Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	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

NUEVO



E-07185

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

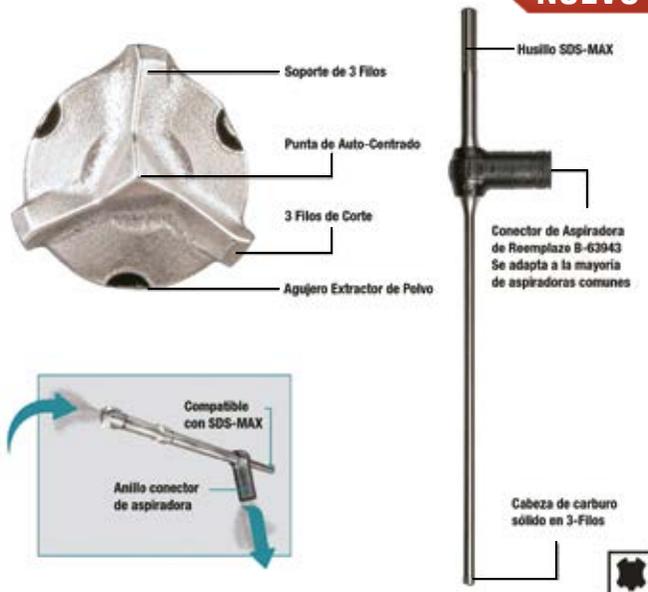
Medida: Pulgadas

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

NUEVO

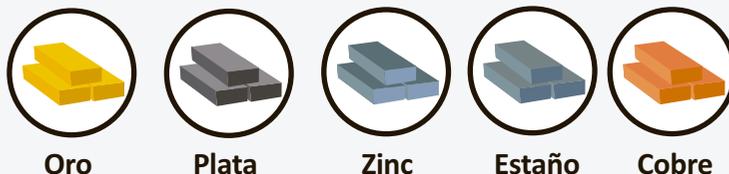


Medida: Pulgadas

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 través 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
1-1/4"	23"	18"	Minería	1	B-14613
1-1/4"	37"	32"	Minería	1	B-15045
1-1/4"	52"	47"	Minería	1	B-18057
1-1/2"	15"	9"	Minería	1	B-18063
1-9/16"	35"	30"	Minería	1	B-18079
1-1/8"	26"	20"	Minería	1	B-39431
1-3/16"	28"	23"	Minería	1	B-39447
1-1/4"	36"	31"	Minería	1	B-39469

Brocas para minería SDS-MAX



NUEVO

PLACA DE CARBURO EN MONO BLOCK

- Con punta centradora de 135°
- 3 filos de corte
- Hélice cuadrada reducida

Diámetro	Longitud	Longitud trabajo	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

SDS-PLUS "4 PLUS"

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



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Piezas empaque	No. Parte
5/32"	6 1/4"	1	711227-A
3/16"	6 1/4"	1	711229-A
3/16"	10"	1	711231-A
3/16"	12"	1	711232-A
7/32"	6 1/4"	1	711234-A
1/4"	4 1/2"	1	711235-A
7/16"	6 1/4"	1	711245-A
1/2"	12 1/4"	1	711249-A
1/2"	18"	1	711250-A
9/16"	6 1/2"	1	711252-A
5/8"	8"	1	711255-A
3/4"	18"	1	711175-A
7/8"	12"	1	711177-A

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
27/32"	21"	16"	1	D-36603
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-Max línea profesional

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



Diámetro (mm)	Longitud total	Longitud trabajo	Filos	Empaque Piezas	No. Parte
3/4"	13"	8"	4	1	711505-A
3/4"	36"	31"	4	1	711507-A
1"	36"	31"	4	1	711513-A
1 1/8"	17"	12"	4	1	711514-A
1 1/4"	23"	18"	4	1	711517-A
1 3/8"	23"	18"	4	1	711519-A
1 1/2"	23"	18"	4	1	711521-A

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
1 3/4"	39"	1	P-21917
2 1/8"	39"	1	P-21939
2 1/2"	22"	1	B-63563
3 1/8"	22"	1	P-21967
3 1/8"	29"	1	P-21973

Brocas estriadas (Spline) 2 filos

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

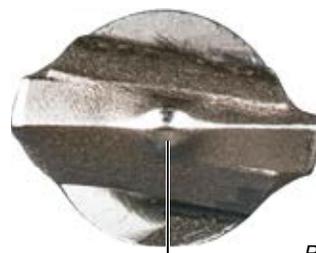


NUEVO

Para uso con martillos rotativos y rotomartillos que aceptan brocas estriadas



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



Punta de carburo de autocentrado diseñada para utilizar en concreto

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

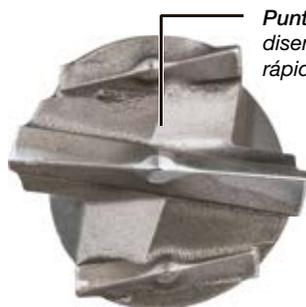
Brocas estriadas (Spline) 6 filos

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

NUEVO

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 estriadas (Spline) 2 filos

Perforación en concreto para uso con martillos rotativos con sistema Spline



*Dos Filos

Diámetro (mm)	Longitud total	Empaque Piezas	No. Parte
3/8"	10"	1	711191-A
1/2"	10"	1	711192-A
1/2"	16"	1	711193-A
1/2"	22"	1	711194-A
1/2"	29"	1	711195-A
1/2"	36"	1	711196-A
5/8"	29"	1	711201-A
5/8"	36"	1	711202-A
3/4"	29"	1	711207-A
3/4"	36"	1	711208-A
7/8"	22"	1	711210-A
1"	29"	1	711213-A
1 3/8"	16"	1	711221-A
22mm	525mm	1	791134-7
25.5mm	525mm	1	791135-5
20mm	525mm	1	791024-4

Brocas estriadas (Spline) 4 filos

Perforación en concreto con martillos rotativos con Sistema Spline



Diámetro (mm)	Longitud total	Empaque piezas	No. Parte
5/8"	10"	1	711430-A
5/8"	16"	1	711431-A
5/8"	22"	1	711432-A
5/8"	29"	1	711433-A
5/8"	36"	1	711434-A
3/4"	10"	1	711435-A
3/4"	16"	1	711436-A
3/4"	22"	1	711437-A
3/4"	29"	1	711438-A
3/4"	36"	1	711439-A
7/8"	16"	1	711440-A
7/8"	22"	1	711441-A
1"	16"	1	711442-A
1"	22"	1	711443-A
1"	29"	1	711444-A
1"	36"	1	711445-A
1 1/8"	16"	1	711446-A
1 1/8"	22"	1	711447-A
1 1/4"	16"	1	711448-A
1 1/4"	22"	1	711449-A
1 1/4"	29"	1	711450-A
1 1/4"	36"	1	711451-A
1 3/8"	16"	1	711452-A
1 3/8"	22"	1	711453-A
1 1/2"	22"	1	711454-A

NEMESIS II Brocas SDS-PLUS

NEMESIS II

Marca de estabilidad

Marca de desgaste que sirve como indicador de la estabilidad de los agujeros. Al desaparecer la marca significa que la broca ha alcanzado su vida útil.

TCT solido grande

Punta de carburo con simetría 4x90°, para corte masivo y simétrico que previene que se atasque.

Su geometría ha sido desarrollada para un máximo impacto y fuerza de torsión, así como una vida útil prolongada.

Innovada geometría de la flauta

En la nueva geometría **helicoidal de 4 espirales**, se alternan hélices estrechas y anchas. **Las estrechas** aceleran el avance de la broca para menos fricción y **las anchas** soportan estructuralmente el martillo reduciendo el desgaste.

El polvo se elimina más rápidamente y garantiza perforaciones de baja vibración y un alto grado de seguridad.

Brocas SDS-Plus Nemesis II

*Perforación en concreto para uso con martillos rotativos SDS-Plus.

Diámetro (mm)	Longitud total	Empaque Piezas	No. Parte
5/32"	4 1/2"	1	B-59330
5/32"	6 1/2"	1	B-59346
3/16"	4 1/2"	1	B-59352
3/16"	6 1/2"	1	B-59368
3/16"	8 1/2"	1	B-59374
3/16"	10 1/2"	1	B-59380
3/16"	12 1/2"	1	B-59396
1/4"	4 1/2"	1	B-59405
1/4"	6 1/2"	1	B-59411
1/4"	8 1/2"	1	B-59427
1/4"	10 1/2"	1	B-59433
1/4"	12 1/2"	1	B-59449
5/16"	6 1/2"	1	B-59455
5/16"	12 1/4"	1	B-59461
5/16"	18"	1	B-59477
3/8"	6 1/4"	1	B-59483
3/8"	12 1/4"	1	B-59499
3/8"	18"	1	B-59508
7/16"	6 1/4"	1	B-59514
7/16"	12 1/4"	1	B-59520
7/16"	18"	1	B-59536
1/2"	6 1/4"	1	B-59542
1/2"	12 1/4"	1	B-59558



Marca de estabilidad
todos los tamaños de Nemesis II vienen con la marca (5/32" a 1 1/4")

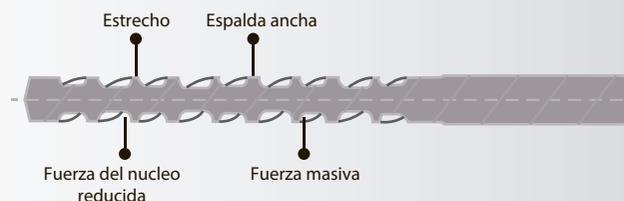


Punta de carburo 4x90°



- 20% más rápida que la Nemesis actual en perforaciones de concreto
- 50% más vida útil en perforación de concreto armado

Flauta



Diámetro (mm)	Longitud total	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	18"	1	B-59564
9/16"	6 1/4"	1	B-59570
9/16"	12 1/4"	1	B-59586
9/16"	18"	1	B-59592
5/8"	8 1/4"	1	B-59601
5/8"	10 1/4"	1	B-59617
5/8"	12 1/4"	1	B-59623
5/8"	18"	1	B-59639
3/4"	8"	1	B-59645
3/4"	10"	1	B-59651
3/4"	12"	1	B-59667
3/4"	18"	1	B-59673
7/8"	8"	1	B-59689
7/8"	10"	1	B-59695
7/8"	12"	1	B-59704
7/8"	18"	1	B-59710
1"	10"	1	B-59726
1"	12"	1	B-59732
1"	18"	1	B-59748
1 1/8"	10"	1	B-59754
1 1/8"	18"	1	B-59760
1 1/4"	18"	1	B-59776
3/16" 1/4" 5/16"	6 1/2"	5 (Kit de brocas)	B-59829
3/8" 1/2"	6 1/4"		

NEMES

Brocas SDS-PLUS

Resuelve problemas

Ideal para la perforación de concreto armado.
50% superior en el trabajo, más cantidad de perforaciones.

Perforación más precisa

Simetría 4x90°, para perforaciones totalmente circulares y precisas para fijación y anclaje.

La flauta

La cabeza de la broca tiene cuatro salidas para que el polvo se desaloje por las espirales.
 Mejor transmisión de la fuerza hacia la punta de la broca y menor vibración.



*Brocas SDS-Plus 4 filos.

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

Diámetro (mm)	Longitud total	Empaque Piezas	No. Parte
3/16"	8 1/4"	1	B-17778
5/16"	12 1/4"	1	B-17865
7/16"	6 1/4"	1	B-17918
1/2"	12 1/4"	1	B-17952
9/16"	12 1/4"	1	B-17980

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
3"	22" (Incluye eje)	1	752108-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
3"	s/a	1	752173-A

Set para remover brocas

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



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

Tipos de cinceles

									
									
		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
Cinzel punta autoafilable			○						
Cinzel punta		○	○	○	○		○	○	○
Cinzel plano		○	○	○	○		○	○	
Cinzel ranurado									
Cinzel pala		○	○	○	○		○	○	
Cortador de asfalto			○	○	○			○	
Pisón					○		○	○	
Martelina			○						

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.



CINCEL PUNTA AUTOAFILABLE

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.



**30mm
Hex**

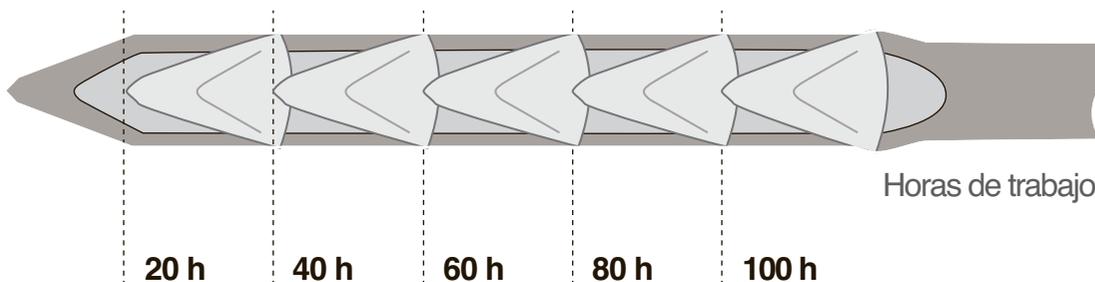


**Zanco
SDS-MAX**



Tiempo de trabajo

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



Innovación

Diseño único en forma de estrella que mantiene su forma



Beneficios

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

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



D-62424
Punta

D-62446
Pala

D-62430
Plano

CINCELES SDS PLUS

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



Cincel de punta
Para demoler concreto



Cincel plano
Para quebrar cantera, acanalar y remover grandes fragmentos de concreto



Cincel pala
Para remover incrustaciones y salpicaduras de concreto solidificado

..... **Con Clip**

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

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

Cinceles para martillos rotativos y demolidores SDS-PLUS

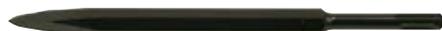


Para modelo:

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

Cinzel de punta

(Para demoler concreto)



Longitud (mm)	Tipo	No. Parte
160	-	D-08034
250	-	D-08713
400	-	D-19015
250	-	D-62424

Cinzel 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
20 x 250	-	D-62430

Cinzel pala

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



Longitud (mm)	Tipo	No. Parte
40 x 250mm	-	D-08735
80 x 250mm	-	D-61014
50 x 215mm	-	D-62446

Cinceles para demolición



Para modelo:

HR3540C, HR3541FC, HR4001C, HR4002, HR4010C, HR4011C, HR4501C, HR4510C, HR4511C, HR5201C, HR5210C, HR5211C, HM0860C, HM0870C, HM0871C, HM1111C, HM1101C, HM1203C, HM1213C, HM1214C

Cinzel de punta



Longitud (mm)	Tipo	Parte No.
400	(Auto afilable)	B-10621

Cinceles para martillos rotativos y demolidores SDS-MAX



Para modelo:

HR3540C, HR3541FC, HR4001C, HR4002, HR4010C, HR4011C, HR4501C, HR4510C, HR4511C, HR5201C, HR5210C, HR5211C, HM0860C, HM0870C, HM0871C, HM1111C, HM1101C, HM1203C, HM1213C, HM1214C

Cinzel de punta SDS-MAX

(Para demoler concreto)



Longitud	Tipo	No. Parte
280mm	-	A-80787
300mm	-	D-36463
400mm	-	A-80793
450mm	-	D-36479

Cinzel plano SDS-MAX

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



Tamaño	Tipo	No. Parte
25 x 280mm	-	A-80802
25 x 400mm	-	A-80818
12"	-	D-36485
18"	-	D-36491

Cinzel de pala

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



Tamaño	Tipo	No. Parte
50 x 400mm	-	A-80824
3" x 12"	-	D-36516
3" x 12"	-	D-36522

Cinzel plano (para loza)



Tamaño (mm)	Tipo	No. Parte
50 x 300	-	A-80830

Cinzel punta 3/4" Hex



Tamaño	Tipo	No. Parte
12"	-	751421-A
18"	-	751422-A

Cinzel plano 3/4" Hex



Tamaño	Tipo	No. Parte
12"	-	751224-A
18"	-	751225-A

Cinzel punta 17mm



Tamaño	Tipo	No. Parte
50x280mm	Punta	D-08676
50x450mm	Punta	D-26571

Cinzel plano 17mm



Tamaño (mm)	Tipo	No. Parte
19x450mm	Plano	D-26602

Cinzel pala 17mm

(Para corte de asfalto)



Tamaño (mm)	Tipo	No. Parte
50x450mm	Pala	D-52532

Cinzel tipo pala



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

Cinzel 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

Cinzel pala 3/4" Hex



Tamaño	Tipo	No. Parte
12"	-	751227-A
12"		751226-A
18"		751623-A

Cinzel corte de asfalto 3/4" Hex



Tamaño	Tipo	No. Parte
18"	-	751624-A

Pisón y porta pisón 3/4" Hex



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

Vástago porta pisón 3/4" Hex



Tamaño	Tipo	No. Parte
5"	-	751713-A

Cinzel punta 3/4" Hex.

Para HR3851



Tamaño	Tipo	No. Parte
12"	-	798146-1
18"		798147-9

Cinzel plano 3/4" Hex

Para HR3851



Tamaño	Tipo	No. Parte
12"		798139-8
18"		798140-3

Pisón y porta pisón 1-1/8"



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

Cinzel punta zanco Hex 1-1/8"



*Caja 5 Piezas

Longitud	Tipo	No. Parte
350mm	Con collarín	D-65034
400mm	Autoafilable	B-10372
520mm	-	* D-21353-5
520mm	Con collarín	751420-A
520mm	Tipo Bosh	D-17675
520mm	Sin collarín	D-61569

Cinzel plano zanco Hex 1-1/8"



*Caja 5 Piezas

Longitud	Ancho	Características	No. Parte
20-1/2"	28mm	Cinzel 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-21369-5
420mm	28mm		D-17647
520mm	28mm		D-17681
520mm Sin collarín	28mm		D-61575

Cinzel pala zanco Hex 1- 1/8"



** Caja con 5 piezas

Longitud (mm)	Ancho	No. Parte
520mm	75mm	751221-A
520mm	75mm	** D-21347-5
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"	cilindro	* 751106-A

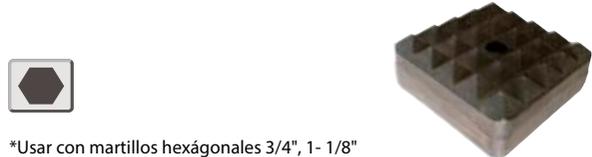
Perno para barra de tierra zanco Hex 1-1/8"



*Usar con martillos hexagonales 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

Cabeza del buje zanco Hex 1-1/8"



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

Longitud (mm)	Tipo	No. Parte
12"	Cabeza	* 751703-A

Martelina zanco Hex 1-1/8"



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

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

Cinzel punta Hex 1-3/16"



Diámetro	Largo	No. Parte
16"	-	798029-5
1-3/16"	310mm	D-15279
1-3/16"	400mm	D-15285

Cinzel plano Hexagonal 1-3/16"



*Especial para HM1500B

Diámetro	Largo	No. Parte
1-3/8"	406mm (Zanco Makita Largo)	*A-80597
1-3/16"	310mm (Frio)	D-34811
1-3/16"	310mm	D-15291
1-3/16"	400mm	D-15300

Cinzel pala Hexagonal 1-3/16"



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

Cinzel 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

Martelina SDS-Max



Longitud	Tipo	No. Parte
10"	-	751715-A

Cinzel SDS-Max

Cinzel ancho para corte de asfalto



Longitud	Tipo	No. Parte
12"	-	751625-A

Carrito transportador para martillos



* No incluye herramienta ni cinceles

Uso	Empaque Piezas	No. Parte
Martillos HM1812, HM1802, HM1810, HM1801	1	D-54972



PUNTAS



Hex (H)



T



PZ



Phillips (Ph)



Cuadrada (Sq)



TH



Ranurada (SL)



Con magnetismo



Aleación de acero al cromo molibdeno



Para entrada cuadrada 3/8"



Para entrada cuadrada 1/2"



IMPACT XPS

La nueva línea de puntas IMPACT XPS de Makita es la mejor para terminar los trabajos de apretado. Las puntas IMPACT XPS están 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



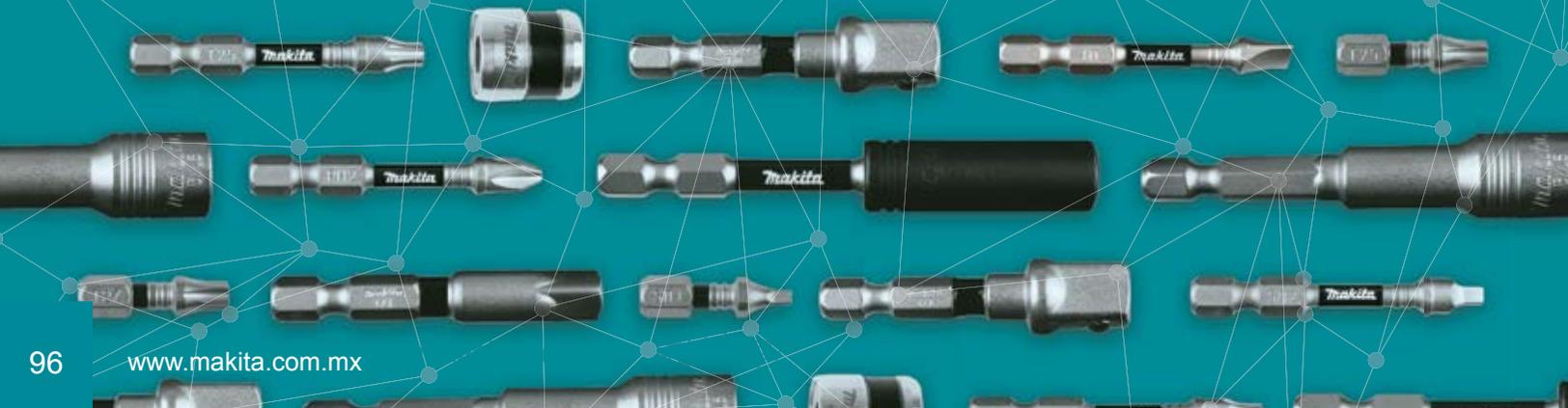
DURA HASTA 90 MÁS

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)		
C	Forma-E (Double Ended)		

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

NUEVO



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

NUEVO



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

Punta phillips 1" Impact XPS
Bolsa de plástico

NUEVO



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Ph2	1" (25mm)	25 Piezas	E-00692
Ph2R	1" (25mm)	25 Piezas	E-00701
Ph3	1" (25mm)	25 Piezas	E-00717

Punta phillips 2" Impact XPS
Empaque 3pzs

NUEVO



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

NUEVO



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
SL8	2" (50mm)	3 Piezas	E-00882
SL10	2" (50mm)	3 Piezas	E-00898

Punta phillips 2" Impact XPS
Empaque 5pzs

NUEVO



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Ph1	2" (50mm)	5 Piezas	E-00907
Ph2	2" (50mm)	5 Piezas	E-00913
Ph3	2" (50mm)	5 Piezas	E-00929

Punta plana 2" Impact XPS
Empaque 5pzs

NUEVO



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
SL8	2" (50mm)	5 Piezas	E-01024
SL10	2" (50mm)	5 Piezas	E-01030

Punta phillips 2" Impact XPS

Caja tic-tac

NUEVO



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
PH2	2" (50mm)	15 Piezas	E-01046

Punta phillips 6" Impact XPS

Bolsa de plástico

NUEVO



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
PH2	6" (152mm)	10 Piezas	E-01317

Punta phillips 2" Impact XPS

Bolsa de plástico

NUEVO



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
PH2	2" (50mm)	25 Piezas	E-01080
PH3	2" (50mm)	25 Piezas	E-01096

Adaptador magnético "MAG-BOOST" Impact XPS

Convierte cualquier punta reforzada Impact XPS en punta magnética

NUEVO



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

Punta phillips 3" Impact XPS

Empaque 2pzs

NUEVO



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

Juego de puntas Impact XPS

Varias medidas

NUEVO



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
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

Punta phillips 3" Impact XPS

Caja tic-tac

NUEVO



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
PH2	3" (76mm)	15 Piezas	E-01258

Juego de dados y adaptador Hex Impact XPS

NUEVO



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

Punta de torsión súper delgada



Impact GOLD

Delgada pero con alta durabilidad
La punta visible aumenta la eficiencia del trabajo

	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
+	Ph 2	25	Forma C	2	B-62337
	Ph 2	50	Forma E (MZ)	2	B-62359
+	PZ 2	25	Forma C	2	B-62343
	PZ 2	50	Forma E (MZ)	2	B-62365

Punta de torsión

Con Magnético 

Impact GOLD

* Para tornillos de tablaroca y madera
** Para tornillos autopercutores en metal



	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
+	Ph 1	50	MZ-B	2	B-28167
	* Ph 2 (Grip)	50	MZ-B	2	B-28307
	**Ph 2 (Enduro)	50	MZ-B	2	B-28313
	Ph 2	50	Mz	Blister	B-39160
	Ph 3	50	MZ-B	2	B-28189
+	Pz 1	50	MZ-B	2	B-28276
	Pz 2	50	Mz	Blister	B-39182
	Pz 3	50	MZ-B	2	B-28298

Punta de torsión



Con Magnético



Impact GOLD

	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
*	T 10	50	MZ-B	2	B-28226
	T 15	50	MZ-B	2	B-28232
	T 20	50	MZ-B	2	B-28248
	T 25	50	MZ-B	2	B-28254
	T 30	50	MZ-B	2	B-28260
□	Sq 1	50	MZ-B	2	B-28195
	Sq 2	50	MZ-B	2	B-28204
	Sq 3	50	MZ-B	2	B-28210

Punta de torsión



Impact GOLD

	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
+	Ph 1	25	A	2	B-28329
	Ph 2	25	A	5	B-28357
	Ph 2 (Grip)	25	A	5	B-28494
	Ph 2 (Enduro)	25	A	5	B-28519
+	Pz 1	25	A	2	B-28444
	Pz 2	25	A	5	B-28472
*	T 10	25	A	2	B-28391
	T 20	25	A	2	B-28416
	T 25	25	A	2	B-28422
	T30	25	A	2	B-28379
□	Sq2	25	A	2	B-28438

Puntas para atornillar

Triptico con 1 pieza



Impact GOLD

	Tamaño	Longitud	Tipo	Empaque Piezas	No. Parte
+	Pz 2	2"	Pozidriv	1	B-28933



Porta punta con torsión



Impact GOLD

Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
66	MZ-B	1	B-28525

Porta punta ultra magnética con torsión



Impact GOLD

*Caja con 24 piezas (Display p/venta individual)

Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
79	MZ-B	79	B-28531
79	MZ-B	79	*B-28531-24

Adaptador de dado



Impact GOLD

Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
SQ 3/8"	56	MZ-B	1	B-28547
SQ 1/2"	56	MZ-B	1	B-28553

Extensión de dado



Impact GOLD

Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
8mm (5/16")	50	MZ-B	1	B-28569
9.6mm (3/8")	50	MZ-B	1	B-28575

Guía buscadora magnética 8mm Impact Gold



Impact GOLD

Tamaño	Zanco	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
8mm (5/16")	1/4" Hex	MZ	1	B-40266
9.6mm (3/8")	1/4" Hex	MZ	1	B-40272
8mm (5/16")	1/4" Hex	MZ	3	B-40353

Juego de guía buscadora magnética 8mm Impact Gold



Impact GOLD

Tamaño	Zanco	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
9.6mm (3/8")	1/4" Hex	MZ	3	B-40369
10mm	1/4" Hex	MZ	3	B-40375
8.0mm / 9.6mm / 10mm	1/4" Hex	MZ	3	B-40381

Juego de puntas de torsión
11 Piezas



Impact GOLD

Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
Ph1, Ph2, Ph3	25	A	1	B-28597
Pz1, Pz2, Pz3	25	A		
T15, T20, T25, T30	25	A		
Torsion Bit Holder	66	MZ-B		

Juego de puntas impact gold c/magnetizador

26 pzs



Impact GOLD

Contiene	Empaque piezas	No. Parte
Puntas cortas de torsión (25mm) ⊕ 1xPh1, 2xPh2, 1xPh3 ⊕ 1xPz1, 2xPz2, 1xPz3 ⊖ 1xSq1, 2xSq2, 1xSq3 ⊖ 1xT10, 1xT15, 2xT20, 2xT25, 2xT30 Puntas torsión (50mm) ⊕ 1xPh2 ⊕ 1xPz2 ⊖ 1xSq2 ⊖ 1xT25 Anillo Magnetizador para puntas "Mag Boost" Impact Gold" Porta punta ultramagnética con torsión	1 Juego	B-49915

Juego de puntas impact gold

40pzs

Impact GOLD

Contiene	Empaque piezas	No. Parte
Puntas cortas de torsión (25mm) C-form) ⊕ 1xPh1, 4xPh2, 1xPh3 ⊖ 2xSq1, 8xSq2, 2xSq3 ⊖ 1xT10, 2xT15, 2xT20, 5xT25, 1xT27, 2xT30 ⊕ 2xPz1, 8xPz2, 2xPz3, Adaptador magnético 50mm 1/4", zanco Hex 1/4" E Form (MZ) Adaptador magnético 50mm 5/16" (8mm), zanco Hex 1/4" E Form (MZ) Porta punta con torsión 60mm	1 Juego 40pzs	B-69179

Juego de puntas impact gold c/dados

26pzs



Impact GOLD

Contiene	Empaque piezas	No. Parte
Puntas cortas de torsión (25mm) ⊕ 1xPh1, 2xPh2, 1xPh3 ⊕ 1xPz1, 2xPz2, 1xPz3 ⊖ 1xSq1, 2xSq2, 1xSq3 ⊖ 1xT10, 1xT15, 2xT20, 2xT25, 2xT30 Puntas torsión (50mm) ⊕ 1xPh2 ⊕ 1xPz2 Anillo Magnetizador para puntas "Mag Boost" Impact Gold" Guía buscadora 1xH8, 1xH10 Porta punta ultramagnética con torsión	1 Juego	B-49921

Juego de puntas de torsión magnéticas

11 piezas



Impact GOLD

Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte	
⊕	Ph1, Ph2, Ph3	25	A	1	B-30754
⊕	Pz1, Pz2, Pz3	25	A		
⊖	T15, T20, T25, T30	25	A		
	Soporte de puntas de torsión	79	MZ-B		

Juego de puntas impact gold

40pzs

Impact GOLD

Contiene	Empaque piezas	No. Parte
Puntas cortas de torsión (25mm) C-form) ⊕ 2xPh1, 8xPh2, 2xPh3 ⊖ 2xSq1, 8xSq2, 2xSq3 ⊖ 1xT10, 2xT15, 2xT20, 5xT25, 1xT27, 2xT30 Adaptador magnético 50mm 1/4", zanco Hex 1/4" E Form (MZ) Adaptador magnético 50mm 5/16" (8mm), zanco Hex 1/4" E Form (MZ) Porta punta con torsión 60mm	1 Juego 40pzs	B-69157



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.

Caja flip top (Impact Gold)



Impact GOLD

Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte	
+	Ph 2	25	A	15	B-39512
+	Pz 2	25	A	15	B-39534
□	Sq 2	25	A	15	B-39556

Anillo magnetizador para puntas "Mag Boost" Impact Gold



Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Anillo magnetizador para puntas "Mag Boost" Impact Gold	1	B-42422

Caja flip top (Impact Gold)

Con magnético



Impact GOLD

Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte	
+	Pz 2	50	MZ	10	B-39540
□	Sq 2	50	MZ	10	B-39562

Bote magnético c/puntas impact gold 10pzs



Impact GOLD

Tamaño	Empaque piezas	No. Parte	
+	Ph 2	10 Piezas	B-52912



Puntas impact gold

Con anillo magnetizador



Impact GOLD

Contiene	Empaque Piezas	No. Parte
Puntas PZ2 x 2" con magnetizador	Set de 5 piezas	B-42472
Puntas T25 x 2" con magnetizador	Set de 5 piezas	B-42494
Juego de puntas PH,PZ,T25x2" con magnetizador	Set de 5 piezas	B-42503
Puntas cuadro 2x2" con magnetizador	Set de 5 piezas	B-42519

Exhibidor de puntas con magnetizador 30 juegos "Mag Boost"

Impact GOLD

Contiene	Empaque piezas	No. Parte
B-42503 5 Sets de 5 puntas c/u PH2,PZ2,T25 y 1 magnetizador	Caja	B-42525
B-42488 5 Sets de 5 puntas c/u PH2, y 1 magnetizador		
B-42472 5 Sets de 5 puntas c/u PZ2, y 1 magnetizador		
B-42494 5 Sets de 5 puntas c/u T25, y 1 magnetizador		
B-42422 2 cajas con 10 magnetizadores		
Incluye 1 copete para exhibición y 1 punta muestra		



Makita

ACCESORIOS

IMPACT

Impact driver's accessory series

BLACK**IMPACT BLACK**
Línea ProfesionalNueva serie de puntas **IMPACT BLACK**, 20% más durable que la línea estandar**IMPACT**
Impact driver's accessory series
BLACKRevestimiento que evita la oxidación
proporcionando mayor durabilidad

Mejor fuerza de torsión

Punta de torsión 1"
IMPACT BLACKIdeal para uso profesional
(Electricistas, Constructores, carpinteros, etc.)Punta de torsión 2"
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

	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

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.**Makita**

Adaptador magnético IMPACT BLACK



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
	60 mm	1 Pieza	B-66793

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

Porta punta IMPACT BLACK



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

Juego de puntas IMPACT BLACK



Guía buscadora IMPACT BLACK



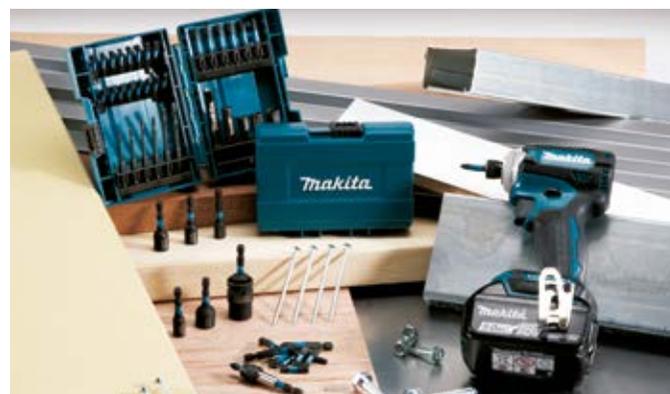
Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
	80 mm	1 Pieza	B-66818

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

Adaptador para dado IMPACT BLACK



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
cuadro 3/8"	50 mm	1 Pieza	B-66868
cuadro 1/2"	50 mm	1 Pieza	B-66874





IMPACTX™

IMPACT X
Línea Profesional

Diseñadas específicamente para soportar las exigencias de los usuarios profesionales que requieren brocas de trabajo comercial y accesorios de sujeción que soporten la fuerza de aplicaciones de atornillado de alto rendimiento

Punta phillips 1" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1	1" (25mm)	2 Piezas	A-96453
⊕ Ph2	1" (25mm)	2 Piezas	A-96469
⊕ Ph3	1" (25mm)	2 Piezas	A-96481

Punta phillips 1" #2 Impact X
Caja Tic tac



* A-97302-10



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	1" (25mm)	Caja c/10Pzs x25	* A-97302-10

Punta phillips 1" Impact X
Bolsa de plastico



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1	1" (25mm)	50	A-98821
⊕ Ph2	1" (25mm)	50	A-96475
⊕ Ph3	1" (25mm)	50	A-96497

Punta phillips 1" #2 Impact X
Vitrolero



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	1" (25mm)	200 Piezas	A-97324

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.



Punta phillips 1" #2 Impact X

Punta PH2 R para panel de yeso



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	1" (25mm)	2 Piezas	A-98837

Punta phillips 1" #2 Impact X

Punta PH2 R para panel de yeso / caja Tic tac



* A-98843-10



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	1" (25mm)	Caja c/10 pzs x25	* A-98843-10

Punta phillips 1" #2 Impact X

Punta PH2 R para panel de yeso
Bolsa de plástico



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	1" (25mm)	50 Piezas	A-98859

Punta phillips 1" Impact X

Punta PH2 R para panel de yeso
Vitrolero



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	1" (25mm)	200 Piezas	A-98865

Punta phillips 2" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1x2"	2" (51mm)	2 Piezas	A-96643
⊕ Ph2x2"	2" (51mm)	2 Piezas	A-96659
⊕ Ph3x2"	2" (51mm)	2 Piezas	A-96687
⊕ Ph2x2"	2" (51mm)	5 Piezas	A-96665

Punta phillips 2" Impact X

Caja Tic tac



* A-96671-10

IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2x2"	2" (51mm)	10 cajas c/15 Pzs	* A-96671-10

Punta phillips 2" Impact X

Vitrolero



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2x2"	2" (51mm)	100	A-97368

Punta phillips 2" Impact X

Bolsa de plástico



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1x2"	2" (51mm)	50	A-98974
⊕ Ph2x2"	2" (51mm)	50	A-98980
⊕ Ph3x2"	2" (51mm)	50	A-98996

Punta phillips 3 1/2" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1	3 1/2"	1 pza.	A-96811

Punta phillips 3 1/2" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	3 1/2"	1 Pieza	A-96827
⊕ Ph3	3 1/2"	1 Pieza	A-96833

Punta phillips 3 1/2" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1	3 1/2"	50 Piezas	A-99100
⊕ Ph2	3 1/2"	50 Piezas	A-99116
⊕ Ph3	3 1/2"	50 Piezas	A-99122

Punta phillips 6" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1x6"	6"	1	A-96877
⊕ Ph2x6"	6"	1	A-96883
⊕ Ph3x6"	6"	1	A-96899

Punta phillips 6" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1x6"	6"	25	A-99166
⊕ Ph2x6"	6"	25	A-99172
⊕ Ph3x6"	6"	25	A-99188

Punta phillips 12" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2	12"	1 pieza	A-96914

Punta phillips 12" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph1x12"	12"	10	A-99225
⊕ Ph2x12"	12"	10	A-99231
⊕ Ph3x12"	12"	10	A-99247

Puntas planas Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊖ SI 8	1" (25mm)	2	A-96621
⊖ SI 10	1" (25mm)	2	A-96637
⊖ SI 8	2"	2	A-96796
⊖ SI 10	2"	2	A-96805

Punta torx 1" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T10	1" (25mm)	2	A-96540
T15	1" (25mm)	2	A-96556
T20	1" (25mm)	2	A-96562
T25	1" (25mm)	2	A-96578
T27	1" (25mm)	2	A-96584
T30	1" (25mm)	2	A-96590
T40	1" (25mm)	2	A-96609

Punta torx 2" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T10	2"	2	A-96724
T15	2"	2	A-96730
T20	2"	2	A-96746
T25	2"	2	A-96752
T27	2"	2	A-96768
T30	2"	2	A-96774
T40	2"	2	A-96780

Punta torx 1" Impact X

Bolsa de plástico



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T10	1" (25mm)	50	A-98902
T15	1" (25mm)	50	A-98918
T20	1" (25mm)	50	A-98924
T25	1" (25mm)	50	A-98930
T27	1" (25mm)	50	A-98946
T30	1" (25mm)	50	A-98952
T40	1" (25mm)	50	A-98968

Punta torx 2" Impact X

Bolsa de plástico



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T10	2"	50	A-99035
T15	2"	50	A-99041
T20	2"	50	A-99057
T25	2"	50	A-99063
T27	2"	50	A-99079
T30	2"	50	A-99085
T40	2"	50	A-99091

Set de puntas torx 1" Impact X

7 piezas



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
T10 T20 T27 T40 T15 T25 T30	1" (25mm)	7	A-96615

Punta cuadro 1" Impact X

Bolsa de plástico



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Sq1	1" (25mm)	2 Piezas	A-96506
Sq2	1" (25mm)	2 Piezas	A-96512
Sq3	1" (25mm)	2 Piezas	A-96534

Punta cuadro 1" Impact X

Bolsa de plástico



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
○ Sq1	1" (25mm)	50 Piezas	A-98887
○ Sq2	1" (25mm)	50 Piezas	A-96528
○ Sq3	1" (25mm)	50 Piezas	A-98893

Punta cuadro Impact X

25 piezas x 10 cajas



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
○ Sq2	1" (25mm)	25 piezas (10 cajas)	A-97330-10
○ SQ2	2" (51mm)	25 piezas (10 cajas)	A-97405-10

Punta cuadro 2" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
○ SQ1x2"	2" (51mm)	2 Piezas	A-96693
○ SQ2x2"	2" (51mm)	2 Piezas	A-96702
○ SQ2x2"	2" (51mm)	2 Piezas	A-96718

Punta cuadro 2" Impact X

Bolsa de plástico



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
○ SQ1x2"	2" (51mm)	50	A-99007
○ SQ2x2"	2" (51mm)	50	A-99013
○ SQ3x2"	2" (51mm)	50	A-99029

Punta cuadro 3 1/2" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
○ SQ1	3 1/2"	1 Pieza	A-96849
○ SQ2	3 1/2"	1 Pieza	A-96855
○ SQ3	3 1/2"	1 Pieza	A-96861

Punta cuadro 3 1/2" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
○ SQ1	3 1/2"	50	A-99138
○ SQ2	3 1/2"	50	A-99144
○ SQ3	3 1/2"	50	A-99150

Punta cuadro 6" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
○ SQ2	6"	1	A-96908

Punta cuadro 6" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
○ SQ1	6"	25	A-99194
○ SQ2	6"	25	A-99203
○ SQ3	6"	25	A-99219

Punta cuadro 12" Impact X



IMPACTX

Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
○ SQ1	12"	10	A-99253
○ SQ2	12"	10	A-99269
○ SQ3	12"	10	A-99275

Adaptador magnético Impact X

Solo para puntas de 1"



IMPACTX

Diseño en 2 piezas, para mayor movilidad

Longitud	Empaque piezas	No. Parte
2-3/8" (60mm)	1	A-96920
3" (76mm)	1	A-96942
6" (152mm)	1	A-96958
12" (305mm)	1	A-96964

Adaptador magnético Impact X

Solo para puntas de 1"



IMPACTX

Diseño en 2 piezas, para mayor movilidad

Longitud	Empaque piezas	No. Parte
2-3/8" (60mm)	10	A-96936
3" (76mm)	10	A-99281
6" (152mm)	10	A-99297
12" (305mm)	10	A-99306

Adaptador magnético Impact X

Solo para puntas de 1"



IMPACTX

Diseño en una pieza, para mayor resistencia

Longitud	Empaque piezas	No. Parte
2-3/8" (60mm)	1	A-96970
3" (76mm)	1	A-96992
6" (152mm)	1	A-97003
12" (305mm)	1	A-97019

Adaptador magnético Impact X

Solo para puntas de 1"



IMPACTX

Diseño en una pieza, para mayor resistencia

Longitud	Empaque piezas	No. Parte
2-3/8" (60mm)	10	A-96986
3" (76mm)	10	A-99312
6" (152mm)	10	A-99328
12" (305mm)	10	A-99334

Guía buscadora Impact X

IMPACTX



Longitud	Empaque piezas	No. Parte
3" (76mm)	1	A-97075
4-3/4"	1	A-97081

Guía buscadora Impact X

Bolsa de plástico



IMPACTX

Longitud	Empaque piezas	No. Parte
3" (76mm)	10	A-99340
4-3/4"	10	A-99356

Guía buscadora Impact X

Vitrolero



IMPACTX

Longitud	Empaque piezas	No. Parte
3" (76mm)	25	A-97380
4-3/4"	25	A-97396

Adaptador para dado, cuadro 1/4" Impact X

IMPACTX



Longitud	Cuadro	Zanco	Empaque piezas	No. Parte
2"	1/4"	1/4" Hex	1	A-97025
6"	1/4"	1/4" Hex	1	A-97031
12"	1/4"	1/4" Hex	1	A-97047

Adaptador para dado, cuadro 1/4" Impact X

Bolsa de plástico



IMPACTX

Longitud	Cuadro	Zanco	Empaque piezas	No. Parte
2"	1/4"	1/4" Hex	10	A-99362
6"	1/4"	1/4" Hex	10	A-99378
12"	1/4"	1/4" Hex	10	A-99384

Adaptador para dado, cuadro 3/8" Impact X



Longitud	Cuadro	Zanco	Empaque piezas	No. Parte
2"	3/8"	1/4" Hex	1	A-97053
2"	3/8"	1/4" Hex	10	A-99390
6"	3/8"	1/4" Hex	10	A-99409
12"	3/8"	1/4" Hex	10	A-99415

Adaptador para dado, cuadro 1/2" Impact X



Longitud	Cuadro	Zanco	Empaque piezas	No. Parte
2"	1/2"	1/4" Hex	1	A-97069
2"	1/2"	1/4" Hex	3	A-97673
2"	1/2"	1/4" Hex	10	A-99421
6"	1/2"	1/4" Hex	10	A-99437
12"	1/2"	1/4" Hex	10	A-99443

Puntas magnéticas Impact X



Longitud	Medida	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
2-9/16"	1/4"	Hex	1	A-97112
6"	1/4"	Hex	1	A-97134
1-3/4"	5/16"	Hex	1	A-97140
2-9/16"	5/16"	Hex	1	A-97162
6"	5/16"	Hex	1	A-97184
1-3/4"	3/8"	Hex	1	A-97190
2-9/16"	3/8"	Hex	1	A-97215
6"	3/8"	Hex	1	A-97237
1-3/4"	7/16"	Hex	1	A-97243
2-9/16"	7/16"	Hex	1	A-97259

Puntas magnéticas Impact X



Longitud	Medida	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
1-3/4"	1/4"	Hex	1	A-97097
1-3/4"	1/4"	Hex	10	A-97106
6"	1/4"	Hex	10	A-97128

Puntas magnéticas Impact X



Longitud	Medida	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
1-3/4"	5/16"	Hex	3	A-97651
1-3/4"	3/8"	Hex	3	A-97667
1-3/4"	1/4"	Hex	3	A-97645

Dados Impact X

Bolsa de plástico



Longitud	Medida	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
6"	1/4"	Hex	10	A-99459
1-3/4"	5/16"	Hex	10	A-97156
2-9/16"	5/16"	Hex	10	A-97178
6"	5/16"	Hex	10	A-99465
1-3/4"	3/8"	Hex	10	A-97209
2-9/16"	3/8"	Hex	10	A-97221
6"	3/8"	Hex	10	A-99471
1-3/4"	7/16"	Hex	10	A-99487
2-9/16"	7/16"	Hex	10	A-99493
6"	7/16"	Hex	10	A-99502

Juego de puntas magnéticas Impact X

Varias medidas



* A-97639

Longitud	Medidas	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
1-3/4"	1/4" - 5/16" - 3/8"	Hex	3	A-97265
1-3/4"	1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16"	Hex	4	A-97639
2-9/16"	1/4" - 5/16" - 3/8"	Hex	3	A-97689
6"	1/4" - 5/16" - 3/8"	Hex	3	A-97695

Juego de puntas Impact X

Varias medidas



Contiene	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
28 puntas de 1", 4 puntas de 2", 1 adaptador magnético, 2 dados de 1-3/4"	1/4" Hex	35	A-98326
29 puntas de 1", 5 puntas de 2", 2 puntas de 3-1/2", 1 adaptador magnético, 3 dados de 1-3/4"	1/4" Hex	40	A-98332
32 puntas de 1", 10 puntas de 2", 2 puntas de 3-1/2", 2 adaptador magnético, 1 adaptador para dado 2" 3 dados de 1-3/4"	1/4" Hex	50	A-98348

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
Ph3	90	MZ	1	B-57794
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
Sq2	150	MZ	1	B-57875
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"



NUEVO

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

Punta doble torsión Forma "C" PH2-SL5

NUEVO



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 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 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

Punta para atornillar "alta torsión"

Con magnético



Tamaño	Longitud	Zanco tipo	Empaque piezas	No. parte	
□	1	1"	MZ-C	1	784217-A
	1	2-3/4"	MZ-C	1	784607-A
	1	6"	MZ-C	1	784610-A
	2	6"	MZ-C	1	784611-A
	3	6"	MZ-C	1	784612-A

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

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	1.2x8.0 x 50mm	1/4" Hex	3	B-25339
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-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 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 Minivitolero (forma-C)



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

Puntas para atornillar Minivitolero (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

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

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

Caja flip top tipo Phillips(forma C)

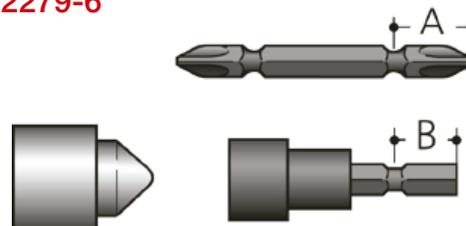


Tamaño	Longitud (mm)	Tipo	Empaque piezas	No. Parte	
	Ph1X1"	25	MZ-B	25	B-24577
	Ph2X1"	25	MZ-B	25	B-24583
	Ph3X1"	25	MZ-B	25	B-24599
	Ph1X2"	50	MZ-B	10	B-26238
	Ph2X2"	50	MZ-B	10	B-26244
	Ph3X2"	50	MZ-B	10	B-26250
	Phillips doble #2-9/16"	65	NZ-C	100	D-31647
	Phillips doble #2-9/16"	65	NZ-C	100	D-31669
	Ph2x1"	25	NZ-C	250	784211A250
	Ph2x1"	25	NZ-C	250	784312A250

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

Adaptador magnético



Longitud	Zanco	Tipo	No. Parte
2 3/8"	1/4"	Adaptador magnético hexagonal 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

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

Puntas magnéticas (guías buscadoras)



Usar en	Tipo	Medida	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
Todos los modelos de atornillador	Dado	5/16"	2-3/16"	1	784804-5
Todos los modelos de atornillador	Dado	7/16"	2-3/16"	1	784805-3
6826	Sujetador magnético	1/4"	2-3/16"	1	784807-9 Pasa a 784811-8

Guía buscadora magnética

Vitrolero

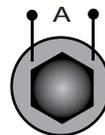


NUEVO

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

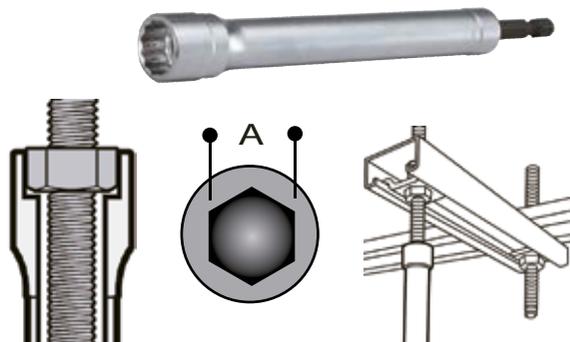


Medida	Longitud	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	2-9/16"	MZ	1	B-45076
5/16"	2-9/16"	MZ	1	B-45082
3/8"	2-9/16"	MZ	1	B-45098
7/16"	2-9/16"	MZ	1	B-45107

Guía buscadora transparente

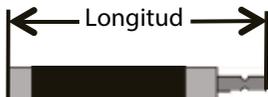
Descripción	Longitud	Empaque Piezas	No. Parte
	1/4"	4-3/4"	1 B-52940
Guía buscadora + Juego de puntas (25 piezas) Ph1-1"x5 Ph2-1"x5 Ph3-1"x5 S15-1"x5 S16-1"x5	3-1/8"	25	B-49890
Guía buscadora + Juego de puntas (25 piezas) Ph1-1"x5 Ph2-1"x5 Ph3-1"x5 S15-1"x5 S16-1"x5	4-3/4"	25	B-49909

Guía buscadora 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

Guía buscadora



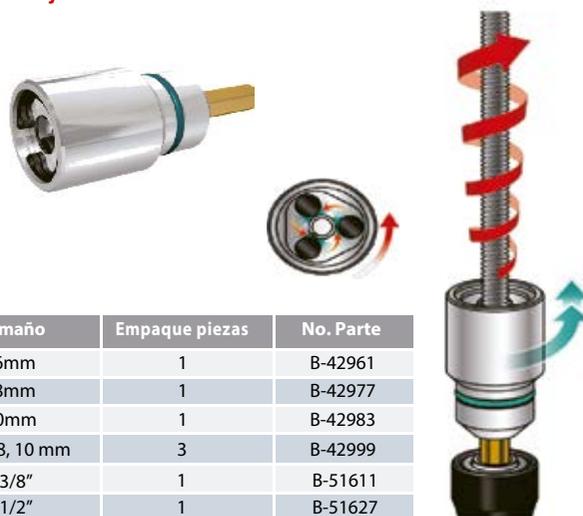
Descripción	Longitud	Empaque Piezas	No. Parte
	3-1/8"	1	B-48795
	4-3/4"	1	B-48804
Guía buscadora + Juego de puntas (25 piezas) Ph2-1"x10, Sq2-1"x10, Sl8-10-1"x5	3-1/8"	25	B-48810
Guía buscadora + Juego de puntas (25 piezas) Ph2-1"x10, Sq2-1"x10, Sl8-10-1"x5	4-3/4"	25	B-48826

Guía de atornillado 30mm con punta PH2



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

Socket fijador de varilla roscada



Tamaño	Empaque piezas	No. Parte
6mm	1	B-42961
8mm	1	B-42977
10mm	1	B-42983
6, 8, 10 mm	3	B-42999
3/8"	1	B-51611
1/2"	1	B-51627

Juegos de puntas para atornillar con dado magnético

7 piezas



NUEVO

Contenido		No. Parte
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph1, Ph2, Ph3 x 25mm ⊖ SL3, SL5, SL6 x 25mm Dado magnético 		D-73265
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph1, Ph2 x 25mm ⊖ SL3, SL5 x 25mm ⊕ Pz2, Pz3 x 25mm Dado magnético 		D-73271

Juegos de puntas para atornillar

10 piezas



NUEVO

Contenido		No. Parte
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph1, Ph2, Ph3 x 25mm ⊖ SL3, SL5, SL6 x 25mm ⊕ Pz2, Pz3 x 25mm ⊖ T20, T25 x 25mm 		D-73287
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph0, Ph1, Ph2, Ph3 x 25mm ⊖ SL3, SL4, SL5, SL6 x 25mm ⊕ Pz2, Pz3 x 25mm 		D-73293

Juegos de puntas para atornillar con soporte de goma

10 piezas



NUEVO

Contenido	Longitud	Zanco	No. Parte
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ 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



NUEVO

Contenido	Zanco	No. Parte
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ 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
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph1, Ph2, Ph3 x 25mm ⊕ Pz1, Pz2, Pz3 x 25mm ⊖ T10, T15, T20, T25, T30 x 25mm 	D-31083
	D-31083-12 Empaque con 12 juegos

Juego de puntas para atornillar con dado magnético (MZ)

12 piezas



Contenido	No. Parte
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph1, Ph2, Ph3 x 25mm ⊖ SI 3/16", SI 1/4" x 25mm ⊖ T15, T20, T25 x 25mm ⊖ Sq1, Sq2, Sq3 x 25mm 	D-31619
	* D-31619-12 Empaque con 12 juegos

Juego de puntas tipo T, 2" de longitud

18 piezas



Contenido	No. Parte
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph1, 2xPh2, Ph3 x 25mm ⊖ SL4, SL5, SL6 x 50mm ⊕ Pz1, 2xPz2, Pz3 x 25mm ⊖ Pz1, Pz2, Pz3 x 50mm 	B-28896
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph2, 2x1", Pzs 8 ⊖ Ph2, 2x2", Pz 3 ⊖ Pz3, 3x2", Pz 1 ⊖ SI 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
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ 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
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ 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

31 piezas



NUEVO

Contenido	Longitud	Zanco	No. Parte
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ 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 Adaptador para dado	25mm	C-form	* E-00022 Empaque con 12 juegos
	60mm	1/4" Hex (E-form MZ)	

Juego de puntas para atornillar con adaptador

32 piezas



NUEVO

Incluye adaptado para dados para fácil instalación de tornillos y tuercas

Contenido	Largo	Zanco	No. Parte
<ul style="list-style-type: none"> ⊕ PH0, PH1x2, PH2x4, PH3x2 ⊕ PZ1x2, PZ2x3, PZ3 ● SL4, SL6 ⊛ T10, T15, T20x2, T25x2, T27, T30, T40 ○ H3, H4, H5, H6 Adaptador para dado 1/2" Adaptador para dado tipo broquero 1/4"	25mm 50mm 60mm	Forma C Forma E (MZ)	D-65084

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

Juego de puntas

Para madera y metal
17 piezas



Contenido	No. Parte
Brocas y puntas varias medidas, varias longitudes	D-31762

Juegos de puntas magnéticas



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

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 (1 pza. c/u) Adaptador de cuadro 1/4", 60mm (1 pza.) Porta puntas magnético 60mm, zanco Hex 1/4" (1 pza.) Minillave de matraca 100mm (1 pza.) Dados 5.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 13.0 (1 pza c/u)	21	B-54081

Dados magnéticos

Para usar con adaptador con zanco SDS PLUS B-59259

NUEVO

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



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 3/8" y adaptador 1/4" Hex. (9pzs)

NUEVO



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

Adaptador con zanco SDS Plus (tipo broquero) para toda la gama de rotomartillos SDS- Plus

NUEVO



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

Adaptador con cuadro de 3/8" para llave de impacto

NUEVO



* 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)

NUEVO



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

NUEVO



* 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 *

Adaptador zanco 1/4" Hex para llave de impacto

NUEVO



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

Extensión con cuadro de 1/2" para llave de impacto

NUEVO



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 14 piezas



Medida: Pulgadas

Hexágono	Longitud	No. Parte
7/16"	3-3/16"	A-96372
1/2"	3-3/16"	
9/16"	3-3/16"	
5/8"	3-3/16"	
11/16"	3-3/16"	
3/4"	3-3/16"	
13/16"	3-3/16"	
7/8"	3-3/16"	
15/16"	3-3/16"	
1"	3-3/16"	
1-1/16"	3-3/16"	
1-1/8"	3-3/16"	
1-3/16"	3-3/16"	
1-1/4"	3-3/16"	

Juego de dados con cuadro de 1/2"

Estuche con 9 piezas

NUEVO



Medida: milímetros

Hexágono	Longitud	No. Parte
8mm	38mm	B-66232
10mm	38mm	
12mm	38mm	
13mm	38mm	
14mm	38mm	
16mm	38mm	
17mm	38mm	
19mm	38mm	
21mm	38mm	

Dados con cuadro de 3/8"

NUEVO



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

NUEVO



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	5/8" 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	7/8" M22	39mm	1	153909-6
	6922NB	Externo	M20	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	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	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

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.

DADOS INTERNOS Y EXTERNOS

Combinaciones

6922NB

Dados internos

No. Parte	Descripción
 764416-0	Dado interno completo M16, 36mm
 764419-4	Dado interno completo 3/4" 38mm
 764352-0	Dado interno M22, 7/8", 85mm
 764353-8	Dado interno completo 3/4", 84mm
 764420-9	Dado interno 36mm
 764418-6	Dado interno 7/8" M22, 39mm

Dados externos

No. Parte	Descripción
 764362-7	Dado externo M16, 35mm
 764361-9	Dado externo 37mm
 764364-3	Dado externo 85mm
 764363-5	Dado externo 3/4", 83mm
 764362-7	Dado externo 5/8" 35mm
 153909-6	Dado externo M22, 7/8", 39mm

6924NB

Dados internos

No. Parte	Descripción
 194310-6	Dado interno completo M22, 48mm
 194312-2	Dado interno completo, 1", 49mm
 194310-6	Dado interno completo M22, 49mm
 194311-4	Dado interno completo M24, 49mm
 194312-2	Dado interno completo M22, 1"
 194310-6	Dado interno completo M22, 7/8"
 194310-6	Dado interno completo M22, 7/8"

Dados externos

No. Parte	Descripción
 194033-6	Dado externo completo M22, 49mm
 194034-4	Dado externo completo 1", 49mm
 194092-0	Dado externo completo 7/8", 49mm
 194034-4	Dado externo completo, 1", 49mm
 764383-9	Dado externo 7/8" -226
 764380-5	Dado externo 1-136
 764381-3	Dado externo 1-226



SET DE BROCAS Y PUNTAS

NUEVO

HIELERA MAKPAC



198307-7

198306-9

Para fácil transporte de bebidas frías, alimentos, etc.

Incluye correa para facilitar el transporte



Aislamiento térmico de 20mm de espesor

Se puede apilar con el resto de los estuches Makpack



Disponible en 2 tamaños para mayor comodidad



198306-9



198307-7

Capacidad
Puede almacenar hasta 20 botellas de PET horizontalmente*

* Ambos modelos incluyen correa

Características	Código	
	198306-9 TIPO 3	198307-7 TIPO 4
Dimensiones (L x A x A)	295 x 395 x 210mm 11-5/8" x 15-1/2" x 8-1/4"	295 x 395 x 315mm 11-5/8" x 15-1/2" x 12-3/8"
Peso	2.9kg (6.3 lbs)	3.7kg (8.1 lbs)
Capacidad	11 lts (mediana)	18 lts (grande)

11L 198306-9 (Tipo 3)
500mL x 10 2L x 2

18L 198307-7 (* Tipo 4)
500mL x 20 2L x 4

ESTUCHES MAKIPAC

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



CARRITO TRANSPORTADOR DE ESTUCHES MAKIPAC

Ideal para transportar estuches Makipac

No parte:
TR0000002

Cuerpo de aluminio
que le brinda mayor resistencia

Botón para liberar
o plegar el mango

Base plegable



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



Correas integradas que permiten
transportar con seguridad la mercancía

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



Encuentra el complemento ideal para tus estuches Macpak

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
					

*Compatible solo con Macpak tipo 1

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 17 piezas



Medidas en pulgadas tipo MZ

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

Juego de accesorios multipropósito

Empaque tipo tableta con 33 piezas



Contenido		No. Parte
+	Ph1, Ph2, Ph3	B-49389
⊖	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		

Juego de accesorios multipropósito Metal, concreto, madera



Medidas en pulgadas tipo MZ

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

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 34 piezas

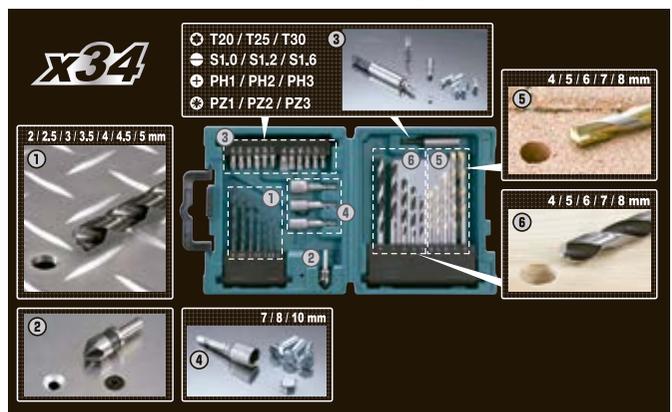


Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 30 piezas



Contenido		No. Parte
+	Ph1, Ph2, Ph3	D-47204
⊖	SL 4.0, 5.0 6.0	
⊕	Pz1, Pz2, Pz3	
⊕	T20, T25, T30	
Broca HSS : 3mm , 4mm , 5mm , 6mm		
Broca para concreto: 4mm , 5mm , 6mm , 8mm		
Broca para madera: 4mm , 5mm , 6mm , 8mm		
Avellanador p/metal		
Sujetador magnético p/puntas		



Medidas en pulgadas tipo MZ

Contenido		No. Parte
Broca HSS-R	⊕ T20, T25, T30	D-36980
Broca p/concret.o	⊖ S 1.0, S1.2 S1.5	
Broca p/madera	⊕ PZ1, PZ2, PZ3	
Avellanadores		
Dado magnético		
Guía magnética	+	PH1, PH2, PH3

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 42 piezas



Contenido	No. Parte
<ul style="list-style-type: none"> Ph0, Ph1, Ph2, Ph3 Pz1, Pz2, Pz3 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45 H3, H4, H5, H6 <p>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</p>	D-58877

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 66 piezas



Contenido	No. Parte
<ul style="list-style-type: none"> Ph1(x2), Ph2 (x8), Ph3 (x2) SL 6-8 SL 8-10 SL 10-12 SQ1, SQ2 (x4), SQ3 T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 <p>Brocas HSS-G 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 1/4" Brocas para madera 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" Brocas de manita Zanco Hex. 3/8", 1/2", 5/8" Adaptador magnético Adaptador c/sujeción Caja flip top (10pzs) Dados hexagonales</p>	B-51661

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 50 piezas



Contenido	No. Parte
<ul style="list-style-type: none"> Ph1, Ph2 (x2), Ph3 <p>Brocas HSS 1, 5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5mm Brocas para concreto 4, 5, 6, 7, 8mm Brocas para madera 4, 5, 6, 8, 10mm Brocas de manita 16, 22mm Adaptador magnético Dados 7, 8, 10mm c/adaptador Cutter (con 2 cuchillas de repuesto) Calibrador de brocas</p>	D-42014

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 71 piezas



Contenido	No. Parte
<p>Puntas Forma C</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Puntas Forma E</p> <ul style="list-style-type: none"> Ph2 (x4) SQ1(x2), SQ2 (x4) <p>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</p>	B-50273

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 71 piezas



Contenido	No. Parte
<ul style="list-style-type: none"> ○ H3, H4, H5, H6x1" ● SL 6 SL7x1" SL4, SL6x2" ⊕ PZ0, 1, 2, 3x1" / Pz1, Pz2, Pz3x2" ⊗ T10, T15, T20, T25, T40 x1" T20, T25x2" <p>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</p>	D-47145

Juego de accesorios Makpac 96 pzs.

Empaque con 96 piezas



Contenido	No. Parte
<p>Puntas Forma C</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ T10, T15 (x2), T20 (x2), T25 (x2), T27, T30 (x2), T40 ● SL0.5x4, SL0.6x4.5, SL1x5.5, SL1x6.5 ⊕ PH0, PH1, PH2 (x2), PH3 ⊕ Pz0, Pz1, Pz2 (x2), Pz3 ○ H3, H4, H5, H6 ST10, ST15, ST20, ST25, ST27, ST30, ST40 <p>Brocas HSS-G 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm Brocas para Madera 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm Broca concreto 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm Guía magnética 1/4" Zanco Hex. Atornillador tipo matraca Mini atornillador manual Cutter</p>	B-49725

Juego de accesorios multipropósito estuche transparente

Empaque con 75 piezas



NUEVO

Contenido	No. Parte
<p>Puntas</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ 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) <p>Brocas HSS-R p/metal 1/8", 9/64", 5/32", 11/64, 3/16", 13/64", 7/32", 15/64", 1/4"</p> <p>Brocas p/madera 5/32", 3/16", 1/4", 5/16, 3/8"</p> <p>Brocas HSS p/concreto 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"</p> <p>Adaptador magnético 1/4" x 2-3/8"</p> <p>Broca de manita 1/2", 5/8"</p> <p>Avellanador 1-7/16"</p> <p>Dados 1/4", 5/16, 3/8", 7/16"</p>	E-06943

Juego de accesorios multipropósito Edición de aniversario

Empaque con 100 piezas



Contenido	No. Parte
<p>Puntas p/atornillar 25mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊗ T10, T15 (x2), T20 (x2), T25 (x2), T27, T30 (x2), T40 ● SL0.5x4, SL0.6x4.5, SL1x5.5, SL1.2x6.5 ⊕ PH0, PH1, PH2 (x2), PH3 ○ H3, H4, H5, H6 ⊕ Pz0, Pz1, Pz2 (x2), Pz3 ST10, ST15, ST20, ST25, ST27, ST30, ST40 <p>Puntas p/atornillar 25mm Edición especial</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ PH0 (x2), PH1(x2), PH2 (x3), PH3(x3) ⊕ Pz0 (x2), Pz1(x2), Pz2 (x3), Pz3 (x3) ⊗ T10, T15, T20, T25, T30, T40 ● SL0.8x4, SL1.0x5.5, SL1x6.0, SL1.2x6.5 ○ H3, H4, H5, H6 <p>Brocas HSS 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 1/4"</p> <p>Brocas para Madera 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"</p> <p>Brocas de manita 3/8", 1/2", 5/8"</p> <p>Adaptador 1/4" zanco Hex.</p> <p>Adaptador magnético 1/4" zanco Hex.</p> <p>Puntas p/atornillar caja flip: PZ2(x5), PH2(x5)</p> <p>Dados magnéticos 1/4" zanco Hex.: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2"</p>	B-45375

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 75 piezas



Contenido	No. Parte
<p>Puntas Forma E - MZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Ph1, Ph2, Ph3 ⊗ T20, T25, T30, T40 ⊕ Pz1, Pz2, Pz3 ○ H3, H4, H5, H6 <p>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</p> <p>Brocas p/madera 4mm, 5mm, 6mm, 8mm</p> <p>Brocas HSS p/concreto 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm</p> <p>Adaptador magnético</p> <p>Punzón 1/32"</p> <p>Avellanador 1/4"</p> <p>Dados 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm</p>	B-49373

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.

Juego de accesorios Makpac 116 pzs.

Empaque con 116 piezas

Contenido	No. Parte
<p>Juego de puntas c/ brocas para herramienta HSS-G</p> <p>Brocas HSS-G p/metal 1.5, 2, 2.5, 3, 3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 6mm</p> <p>Dados p/tornillos de cabezal hexagonal 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm</p> <p>Puntas p/atornillador 25mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ 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 <p>S0 64.5 S0 85.5 S12 6.5 (x2)</p>	B-49884
<p>Juego de brocas c/18 pzs con estuche</p> <p>Brocas HSS-G p/metal fresadas 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"</p> <p>Brocas p/madera 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"</p> <p>Brocas p/concreto (industriales) HMCT 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"</p> <p>Dados p/tornillos de cabezal hexagonal 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm</p> <p>Adaptador p/puntas tipo broquero</p> <p>Atornillador tipo matraca</p> <p>Atornillador manual tipo matraca</p> <p>Puntas p/atornillador 25mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ 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) <p>S0 6x4.5 (x2) S0 8x5.5 (x2) S1 2x6.5 (x2)</p>	



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
NUEVO Flexometro	2 metros	1	E-10590
Flexometro	3 metros	1	D-64989

Estuche de plástico en forma de batería LXT

Para guardar accesorios



NUEVO

Ideal para guardar y transportar accesorios pequeños

Contenido	Tamaño (mm)	Empaque piezas	No. Parte
Estuche de plástico		1	B-69917

Estuche de plástico

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

Cutter con 7 navajas de repuesto

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



Fácil cambio de navaja (8 navajas en total)

*Nuevo color Azul



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	Gris	1pz	D-58861
Cutter con 7 navajas de repuesto	Azul	1pz	NUEVO D-65713

40V Li-ion
max



BATERÍAS LÁMPARAS Y CARGADORES

XGT es un nuevo sistema con su línea propia de herramientas, baterías y cargadores. Una combinación de diseño innovador y un mayor rendimiento de las baterías que proporcionan una solución completa para altas demandas de usuarios industriales.

Sistema de suministro de energía y sistema de carga óptimos.

La gama de herramientas XGT viene con un programa incorporado que proporciona comunicación digital entre el cargador, la batería y la herramienta. Ingeniería que trabaja en conjunto para un óptimo desempeño.

Herramienta ◀▶ Batería ◀▶ Cargador
Comunicación Digital



Sistema óptimo de carga.

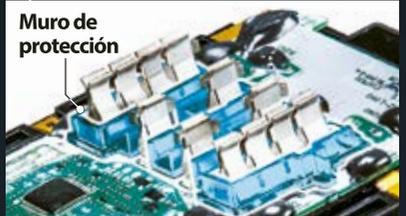
Sistema de mantenimiento automático con dos ventiladores que proporcionan un mejor sistema de carga óptimo.

Construcción Resistente

Alta durabilidad diseñado con especificaciones especiales para batería de 40Vmax.



Luz LED con 4 indicadores



Muro de protección

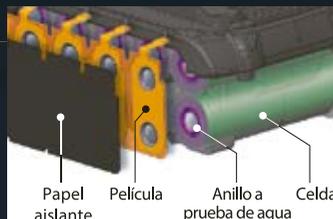
Estructura de prevención de corto circuito.

El muro de protección se encuentra entre las terminales brindando protección contra agua y polvo.



Estructura pesada exterior de la carcasa y portaceldas.
Crea un espacio para absorber el impacto.

Estructura de absorción de impacto.



Papel aislante Película Anillo a prueba de agua Celda

Estructura impermeable de triple capa

previene la falla de las celdas debido al agua y polvo.



Riel de la batería

Rieles de batería de alta rigidez

Deslizamiento duradero en el riel que sostiene a las baterías y las herramientas con firmeza y seguridad para soportar productos de alta potencia.

Sistema óptimo de carga



Carga rápida

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

El ventilador incorporado hace circular 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.

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

Enfriamiento por aire balanceado

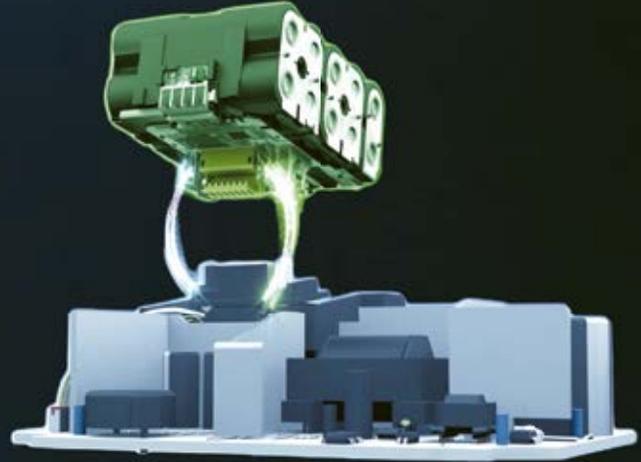
Disipación de calor normal



Carga rápida

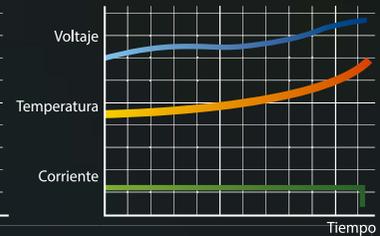
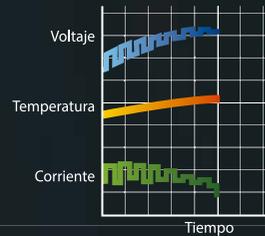


más tiempo de espera para cargar



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 condiciones e intercambiando datos en tiempo real para protegerla contra sobrecarga, sobredescarga y sobrecalentamiento, esto permite alargar 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 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



Baterías y cargadores Li-ion 40V / 18V / 14.4V

Tiempo de carga y compatibilidad

XGT

40Vmax
Lithium-ion

CARGA RÁPIDA



DC40RA

NUEVO

4.0 Ah		BL4040	45 min.
2.5 Ah		BL4025	28 min.



DC40RA
La luz LED de mayor tamaño ofrece una visión más clara del estado de carga.

18V Lithium-ion		Compatible con baterías LXT Li-ion	
6.0 Ah		+	40 min
5.0 Ah		+	35 min
4.0 Ah		+	29 min
3.0 Ah		+	22 min
1.5 Ah		+	15 min

○ Kits de baterías y cargadores XGT

40V Lithium-ion XGT

2.5Ah

Estuche Makpac

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

BL4025-Baterías de 2.5Ah (2pz)

DC40RA Cargador rápido (1pz)

XGT

Adaptador para USB//ADP001G

PRÓXIMAMENTE

40V Lithium-ion XGT

4.0Ah

Estuche Makpac

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

BL4040-Baterías de 4.0Ah (2pz)

DC40RA Cargador rápido (1pz)

40V Lithium-ion XGT

4.0Ah

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

BL4040-Baterías de 4.0Ah (1pz)

DC40RA-Cargador rápido (1pz)



LXT

Adaptador para USB//ADP05

NUEVO

Clip para cinturón



Orificio para correa

2 salidas de puerto USB con tapa
Proporciona una salida de 4.2A* para cargar celulares inteligentes, tablets, etc.

○ Tiempo de carga Li-ion 18V / 14.4V

Cargador	Carga de 1 a 4 baterías al mismo tiempo		Carga de 130 min.	
	1 ó 2 baterías	3 ó 4 baterías	130 min.	260 min.
DC18RC				
DC18RD Multicargador de 2 puertos				
DC18RE Cargador Dual CXT y LXT				
DC18SF Multicargador de 4 puertos				
DC18SH Multicargador de 2 puertos				
DC18SD				
DC18SE Automotriz				

CARGA RÁPIDA

55 min.	130 min.	260 min.	130 min.
45 min.	110 min.	220 min.	110 min.
36 min.	90 min.	180 min.	90 min.
22 min.	60 min.	120 min.	60 min.
15 min.	30 min.	60 min.	30 min.

*Excepto BL1430A

18V Lithium-ion		14.4V Lithium-ion	
6.0 Ah		BL1460B	
5.0 Ah			
4.0 Ah			
3.0 Ah		BL1430B	
1.5 Ah		BL1415NA	

Baterías y cargadores

Tiempo de carga y compatibilidad

○ Kits de baterías y cargadores LXT-18V

<p>18V Lithium-ion LXT</p> <p>6.0Ah</p>	<p>Kit de estuche, baterías de 6.0Ah y cargador (198113-0)</p> <p>ESTUCHE</p>	<p>18V Lithium-ion LXT</p> <p>6.0Ah</p>	<p>Kit de estuche, baterías de 6.0Ah y cargador (198087-5)</p> <p>ESTUCHE</p>
	<p>BL1860B-Batería de 6.0Ah (2pz) + DC18RC-(1pz)</p>		<p>BL1860B-Batería de 6.0Ah (4pz) + DC18RC-(1pz)</p>
<p>18V Lithium-ion LXT</p> <p>5.0Ah</p>	<p>Kit de estuche Makpac, baterías de 5.0Ah y cargador (197772-7)</p> <p>ESTUCHE Makpac</p>	<p>18V Lithium-ion LXT</p> <p>5.0Ah</p>	<p>Kit de batería de 5.0Ah y cargador (191L70-3)</p>
	<p>BL1850B-Batería de 5.0Ah (4pz) + DC18RC-(1pz)</p>		<p>BL1850B-Batería de 5.0Ah (1pz) + DC18RC-(1pz)</p>

Adaptador para baterías portátil
(tipo mochila) árnas desmontable
PDC01 (191466-8)

- Diseñado para un mayor tiempo de trabajo a menor costo.
- Para herramientas de 18V y 18x2V
- Utiliza hasta 4 baterías de 18V
- Cable de conexión a la herramienta giratorio para mayor maniobrabilidad.
- Indicador de carga de cada batería.

Entrada para baterías 18V **LXT**

Entrada para baterías 12V **CXT**

○ Baterías y cargadores 12V max CXT

12V Lithium-ion		DC10SB	DC18RE	DC10WD
4.0 Ah	BL1041B	60 min.	30 min.	130 min.
2.0 Ah	BL1021B			
1.5 Ah	BL1016			

CARGA RÁPIDA

Cargador Dual CXT y LXT
Apto para cargar baterías de 18V y de 12V de cualquier amperaje

CXT **Adaptador para USB//ADP06** **NUEVO**

Clip para cinturón

Sálida de puerto USB con tapa

○ Baterías y cargadores 18V / 12V / 7.2V Li-ion

<p>18V Lithium-ion</p> <p>1.5Ah</p>	<p>BL1815G</p> <p>70 min.</p>	<p>12V Lithium-ion</p> <p>1.3Ah</p>	<p>BL1014</p> <p>50 min.</p>	<p>7.2V Lithium-ion</p> <p>1.3Ah</p>	<p>BL7010</p> <p>50 min. 30 min.</p>	<p>(630663-4)</p> <p>(630546-8)</p>
---	-------------------------------	---	------------------------------	--	--	-------------------------------------

Checkador de baterías

No. Parte 194919-4

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



Descripción	Empaque pieza	No. Parte
Incluye: checkador 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
	Especial para modelos DFS, DSD, DTW, DTD, DSC	BAP18	1	NUEVO 191J40-0
	Baterías Makstar 24V.	BAP24	1	193689-2
	Baterías Li-Ion 36V.	BAP36N	1	A-51225
		ADP03	1	193681-8
	Checkador de baterías		Juego 2 Piezas	194088-1
	Para baterías de 12V, 14.4V, 18V y 40V Voltaje de salida: 5V	18V LXT	1	ADP05
		12V max CXT	1	ADP06
		CXT compacto	1	ADP08
		40V XGT Adaptador intercambiable	1	NUEVO ADP10

Accesorios para herramientas inalámbricas

Usar en	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	Mini trípode para niveladores láser	1	NUEVO TK0LM2000F
	Gancho de seguridad para cable	1	158024-1
	Correa de transporte	1	166095-4
	Gancho universal p/ inalámbricos	1	346449-3
	Protector para batería	1	194649-7

Usar en	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	Protector contra polvo y agua p/ baterías BL1815 y BL1830	1	195798-3
	BTD133, BTD134, BTD135, BTD136, BTD145, BTD146, BTD147, BTP130, BTP140, BTS130, BTD130F	1	197043-2
	Atornilladores de impacto	1	194731-2
	Gancho para cinturón	1	281220-7
	Seguro	1	417383-5
	Cubierta anti-impacto	1	195231-5
	Cubierta transparente de plástico	1	417476-8
	Protector de goma para herramienta (rojo)	1	417605-3
	Protector de goma para herramienta (azul)	1	417615-0
	Protector de goma para herramienta (amarillo)	1	417616-8
	Protector de herramienta	1	418066-0
	Cubre polvo (proteje al operador al efectuar perforaciones verticales)	1	421342-3
	Sujetador de llave	1	450688-0
	Kit de cartucho p/ calafateadora 800ml	1	197195-9
	Cartucho recargable p/ calafateadora 300ml	1	196351-8
	Cartucho recargable p/ calafateadora 600ml	1	196352-6
	Set de filtros para chamarras ventilador	20 filtros y 2 marcos	NUEVO 198642-3
	Set de filtros para chamarras ventilador	20 filtros	NUEVO 198644-9



LÁMPARAS

Prácticas lámparas para los sitios de trabajo con luz escasa

14.4V / 18V	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte	12V CXT	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
14.4V	Un solo LED de 1W para una iluminación brillante 100 Lúmenes 18V, 14.4V	1	DML800	NUEVO 12V CXT	Lámpara LED, CXT 12V, Litio-Ion 100 Lúmenes	1	ML103
18V	Luz de trabajo LED alimentada por batería Litio-Ion 18V 180 Lúmenes	1	DML802	XPT	Lámpara LED, CXT 12V, Litio-Ion 340 a 710 Lúmenes	1	ML104
NUEVO LXT 18V DC / AC	Luz de trabajo inalámbrica de 96LEDs, LXT Li-Ion	1	DML809	12V CXT	Lámpara LED, CXT 12V, Litio-Ion 190 Lúmenes	1	ML105
XPT 14.4V 18V DC / AC	Luz de trabajo LED alimentada por batería Litio-Ion 18V, 14.4V y corriente alterna Desde 450 a 750 Lúmenes	1	DML805	NUEVO 12V CXT	Lámpara LED, CXT 12V, Litio-Ion Apertura de luz hasta 190 Lúmenes	1	ML106
14.4V 18V	Lámpara 18V o 14.4V con 3 funciones 620 Lúmenes	1	DML806	12V CXT	Lámpara de mano cabeza móvil 4 posiciones 18V resistente a impactos de 1m	1	DML185
NUEVO	Lámpara LED alimentada por baterías de 18V o 14.4V 190 Lúmenes		DML808		Lámpara de mano cabeza móvil 4 posiciones 12V	1	ML120 183588-6
14.4V 18V XPT LXT	Lámpara de mano de cabeza móvil inalámbrica 18V, 14.4V	1	DML812	36V	Lámpara 36V Lithio recargable	1	STEXBML360
PRÓXIMAMENTE	Luz LED de trabajo alimentada por batería de 18V 160 Lúmenes	1	DML815		Adaptador imán	1	GM00001714
NUEVO 18V	Rádio para lugar de trabajo con triple LED de luz	1	LXRM01	NUEVO	Prensa compatible con DML805	1	GM00001396
				NUEVO	Tripié portátil para luz	1	GM00001381

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.

Makita

No.B-57364
HW 165mmx20mm



HOJAS DE SIERRA



Diámetro interior



No. dientes



Ranura



Espesor



Rastrillo



Anillo



Corte al hilo



Corte transversal
ó a contra hilo



Punta incrustada



Silencioso



M-force



Corte rápido



Corte limpio



Corte extra limpio



Recubierto



Trabajo pesado



Larga vida



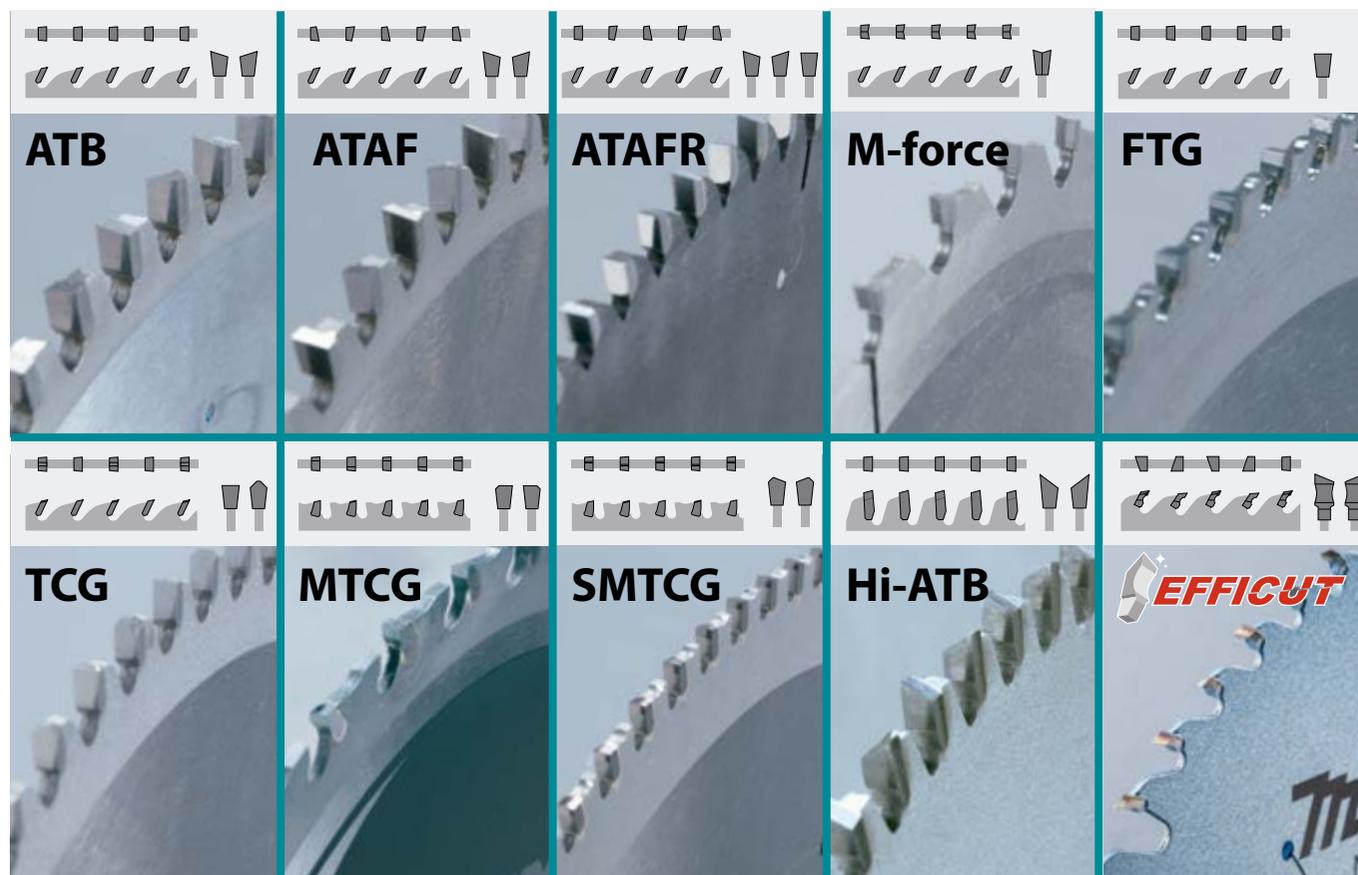
Punta PCD



Afilado

Hoja Sierra de Carburo

Forma del diente



Término Técnico

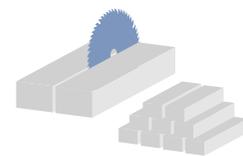
<p>Hendidura láser</p>	<p>Cubierto</p>	<p>Punta Inclustada</p>	<p>Punta P.C.D.</p>
<p>Sistema de oscilación de amortiguación Resinbond, llenos de ranuras láser del cuerpo para cortes más suaves y estables.</p>	<p>PTFE (politetrafluoroetileno) Recubrimiento de politetrafluoroetileno para reducir el calor y que no reaccione con otras sustancias químicas.</p>	<p>El diseño del diente insertado incrementa en gran medida el área de la soldadura de cuerpo -a-punta para un mayor apoyo y fuerza en punta.</p>	<p>PCD (Diamante Poli-Cristalizado) las pastillas son extremadamente fuertes con gran resistencia. Las pastillas PCD de los discos de corte son la mejor opción para un rendimiento de larga duración al cortar tableros de fibrocemento.</p>



Recomendado para sierras circulares inalámbricas

Características

	<p>Eficiente ángulo superior agudo</p>	<p>Permite realizar cortes finos con poco esfuerzo</p>
	<p>Eficiente cuerpo curvo</p>	<p>Aumenta la eficiencia de liberación de desechos</p>
	<p>Eficiente fondo delgado</p>	<p>Mejora el rendimiento de carga de la batería</p>



Más cortes por carga

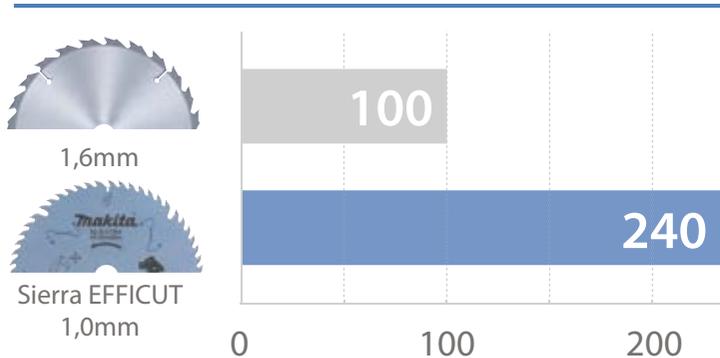


Corte rápido



Duración de la batería más larga

Cantidad de corte por 1 carga



x 2,4 más



1. Los resultados de la prueba dependen de una buena medida de la dureza de los materiales de madera, etc.

2. Los gráficos de volumen de corte son valores relativos cuando la capacidad de la cuchilla actual (Espesor: 1,6mm) se indexa a 100.

Recomendado para sierras circulares inalámbricas



Ideal para inalámbricas



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 inalámbricas	1	B-62038
185mm (7-1/4")	20mm	-	1.45	1	45	23	Efficut	Madera	Ideal para inalámbricas	1	B-68600
260mm (10")	25.4mm	15.88(5/8")	2.15	1.65	45		ATAFR	Madera	Ideal para inalámbricas	1	B-64652
260mm (10")	30mm	15.88(5/8")			60		Efficut	Madera	Ideal para inalámbricas	1	B-67387
260mm (10")	30mm	15.88(5/8")			80		Efficut	Madera	Ideal para inalámbricas	1	B-67393
305mm (12")	30mm	15.88(5/8")			60		Efficut	Madera	Ideal para inalámbricas	1	B-67402
305mm (12")	30mm	15.88(5/8")			80		Efficut	Madera	Ideal para inalámbricas	1	B-67418
305mm (12")	30mm	15.88(5/8")			100		Efficut	Madera	Ideal para inalámbricas	1	B-67424

Recomendado para sierras circulares inalámbricas



Ideal para inalámbricas



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

Ideal para corte silencioso y sierras circulares inalámbricas



Ideal para inalámbricas



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")	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
	165mm (6-1/2")	20mm	15.88(5/8")	1.85	1.25	48		ATB	Madera	Especial para SP6000	1	B-56873

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.

Ideal para corte silencioso



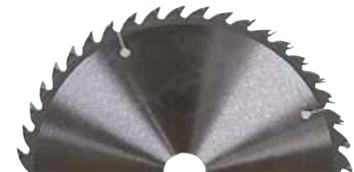
Línea estándar Mod. SP6000 Carburo de tungsteno

	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	24	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
	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

Sierra circular / Sierra de inglete / sierra de inglete compuesto

NUEVO

	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 NUEVO
216mm (8-1/2")	25.4	-	-	1.5	2	80	10	Efficut	Madera	Ideal para inalámbricos	1	E-08953 NUEVO

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

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.

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
	305(10-1/4")	25		1.4	1	36		ATB	Madera		1	792087-3
	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	

Sierra de banco



	Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Reductor (mm- In)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
	255(10")	25.4/1"	25mm-5/8"	2.8	2.2	40	25	ATB	Madera		1	A-81496
	255(10")	25.4/1"	25mm-5/8"	2.8	2	60	20	ATAF	Madera		1	A-81505

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
	255(10")	30/1-3/16"	25.4/1" 15.88/5/8"	2.8	1.8	80	15	ATAFR	Madera	Hendidura láser	1	B-19473
	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

*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 NUEVO
260mm	25.4/1"	15.88mm			84	10°		Melamina	Para sierra de inglete y sierra de inglete compuesto		1	D-72285 NUEVO
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

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.

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



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		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		TCT	Aluminio		1	D-61896
	255(10")	15.88(5/8")		2.4	1.8	100		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



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"

	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"

	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

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.

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
	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

Diente de diamante policristalizado

Permite cortar fibrocemento



NUEVO

	Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Piezas empaque	No. parte
	165mm (6-1/2")	15.88mm (5/8")	1.8	1.4	4	12°	PCD	Placas de fibrocemento	1	D-72023
	185mm (7-1/4")	15.88mm (5/8")	1.8	1.4	4	12°	PCD	Placas de fibrocemento	1	D-72039
	255mm (10")	15.88mm (5/8")	2.2	1.6	6	12°	PCD	Placas de fibrocemento	1	D-72045
	305mm (12")	15.88mm (5/8")	2.2	1.6	8	12°	PCD	Placas de fibrocemento	1	D-72051

Especializado para panel de sandwich



NUEVO

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	SMTCCG	Panel de sandwich		1	B-63177

Hojas de sierra multipropósito



NUEVO

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"		1	257060-5
Hoja de sierra circular 10"	1"	5/8"		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 la 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



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 para SP6000 / DSP600 / DSP601

Set de adaptadores para carriles de guía

NUEVO

*Usar con el conjunto de base de ensamblaje

Descripción	Para Modelo	No.Parte
 Guía recta p/ router	3612BR, RP0900, RP0910, RP1110C, RP1800/F, RP1801/F, RP2300FC, RP2302FC, *RT0700C, DTR50	194579-2
 Adaptador guía	HS6600	197462-2
 Adaptador guía de carril	HS0600	198570-2
 Adaptador guía	XVJ03, 4350T, DHS680, HS7600	197252-3
 Adaptador guía de carril	HS7600	197005-0
 Adaptador guía de carril	DHS680	196953-0
 Adaptador guía de carril	4100KB	198673-2

Reglas guía

NUEVO



Descripción	Para Modelo	No.Parte
Guía riel 1m	SP6000 / DSP600 / DSP601	199140-0
Guía riel 1.5m	SP6000 / DSP600 / DSP601	199141-8
Guía riel 1.9m	SP6000 / DSP600 / DSP601	194925-9

Juego de prensas

Descripción	No.Parte
 Juego de prensas	194385-5
 Juego de prensas	NUEVO 199826-6

Juego de rieles

NUEVO



Descripción	No.Parte
Juego de rieles para unir reglas guía	198884-9

Guía transportador para DSP600

NUEVO



Descripción	No.Parte
Guía transportador	196664-7

Reemplazos para reglas guía

NUEVO



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



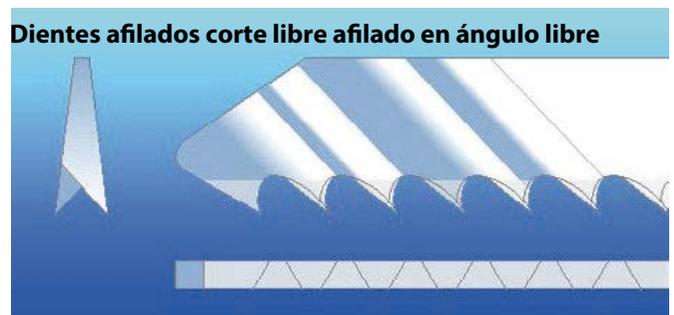
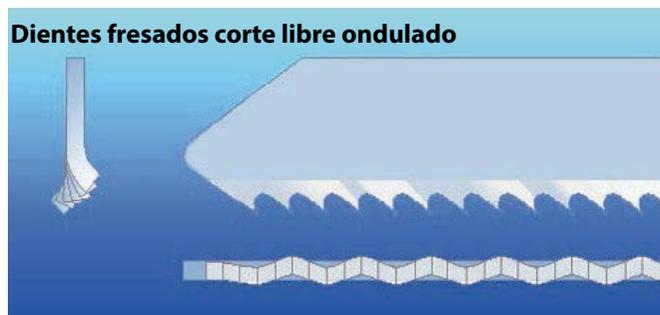
Material grueso



No usar péndulo

Segueta

Diente tipo



Fabricación de dientes

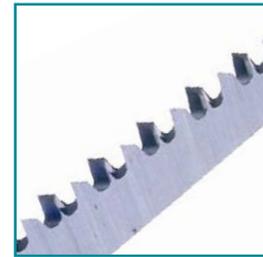
Dientes

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



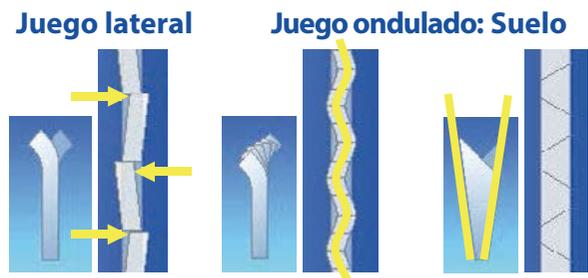
Dientes para suelo

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



Método de producción

- **Juego lateral:** Cada diente es alternado individualmente a la izquierda y a la derecha.
Ejemplo de configuración: derecha, izquierda, recta, etc.
- **Juego ondulado:** La fila de dientes tiene forma de onda
- **Suelo** El cuerpo de la segueta se estrecha en la parte posterior (cónico)



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

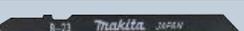
Forma	No.	Madera contrachapada (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero dulce (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por In	Material	Tipo de corte	Piezas empaque	No. parte
	B-17	4-65	4-65	-	-	-	Para trabajo de corte rápido y limpio	75	8	HCS		5	A-86583
	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

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 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 ln	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 ln	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 ln	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 ln	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-44214

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

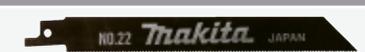
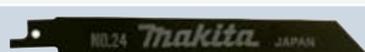
Sierra Caladora

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 recíproca

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

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.

Seguetas para sierra recíproca

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

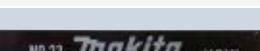
Para madera y acero

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

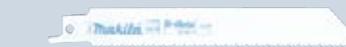
Tipo	Dientes por in	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	18	152 (6")	Corte de metal 1.5-4mm, tubería 5-100mm	Bi-Metal	2	D-51633
	24	152 (6")	Corte de metal 0.7-3mm, tubería 5-100mm	Bi-Metal	2	D-51649
	18	255 (9")	Corte de metal 1.5-4mm, tubería 5-175mm	Bi-Metal	2	D-51661
	24	255 (9")	Corte de metal 1.7-3mm, tubería 5-175mm	Bi-Metal	2	D-51677
	14	152 (6")	Corte de metal 1.5-4mm, tubería 5-100mm	Bi-Metal	25	D-51627-25
	18	152 (6")	Corte de metal 1.5-4mm, tubería 5-100mm	Bi-Metal	25	D-51633-25

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

Para madera con clavos / Industrial

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	10	152 (6")	Para tarimas, madera con clavos 5-100mm, hojas de metal, tubos, perfiles de aluminio 3-12mm, plástico	Bi-Metal	5	B-31843
	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 NUEVO
					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 NUEVO
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 NUEVO
5					B-43169	

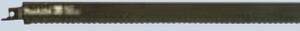
Segueta sable para aluminio

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

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.

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 NUEVO
					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 NUEVO
					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 NUEVO
					5	B-05153
					25	B-05153-25
	18	225mm	Para corte básico metal	Bi-Metal	2	B-16782-2 NUEVO
					5	B-16782
					25	B-16782-25
	24	225mm	Para metal y tubería delgada	Bi-Metal	2	B-16835-2 NUEVO
					5	B-16835

Sierra recíproca

Para modelo:

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

Para metal / básica

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
NUEVO 	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
NUEVO 	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 -básica / madera y metal

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
NUEVO 	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 bambú y rama verde

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

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 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

NUEVO

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

Ancho: 13mm Grosor: 0.5mm Longitud: 1,140mm
Para modelo: BPB180, 2106, 2107F, 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

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



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 sequeta

(Para uso de hojas de vástago 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

Placas de acrílico 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

Base para caladora



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

Conector para aspiradora

Cabeza para aspiradora



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

Guía paralela

Guía de inclinación

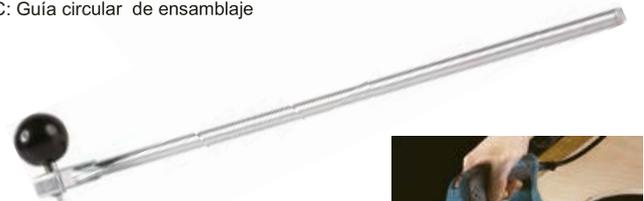
A: regla de guía y set de reglas circulares



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

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.

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	BJ5130	1	725094-1
	Cuchilla central	BJ5161, 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	BJ5130	1	725092-5
	Cuchilla derecha	JS1300	1	792742-7
	Cuchilla izquierda	BJ5130	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	BJ5161, 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 HSS	Repuestos para cortadora de varilla SC161	Juego de cuchillas y tornillos de sujeción	SC00000160
Cuchillas para cortador de varilla	Repuestos para cortadora de varilla DSC250	Juego de cuchillas y tornillos de sujeción	SC09002890



Cizalla inalámbrica
DJ5161

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
NUEVO HSS	KP0810C,KP0810 1100,KP0800, N1923B,N1900B, DKP140,DKP180	82 mm	Juego dos cuchillas de repuesto	1	D-72207
NUEVO HSS	1911B	110 mm	Juego dos cuchillas de repuesto	1	D-71211
NUEVO HSS	1804N	136 mm	Juego dos cuchillas de repuesto	1	D-71227
NUEVO 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
Acero rápido	1050DWAE	50 mm.	Juego de dos cuchillas afilables.	1	A-24642
Acero rápido	N1900B	82 mm	Juego de dos cuchillas afilables.	1	A-07406
Acero rápido	1600	3-1/8" (80 mm)	Juego de dos cuchillas afilables.	1	A-07397
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	1912B	4-3/8"	Juego de dos cuchillas afilables.	1	793008-8
Acero rápido	1804N	136mm	Juego de dos cuchillas afilables.	1	793011-9
Acero rápido	1805N	6-1/8"	Juego de dos cuchillas afilables.	1	793013-5
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	6-1/8"	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

NUEVO



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 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 contratuercas 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/Bujia	Ajuste de tornillos hexagonales	3/4" X 5/8"	Desbrozadora de mochila EBH340R	060000026N 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	781003-0
	Llave española	Apriete de tornillos	13mm.	3621,MRP090,RP0900, UT1301,UT1305, UT2204 GD0600	781006-4
	Llave española	Apriete de tornillos	16mm (5/8")	Rebajadora 3706, pulidora 92175PC	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	782407-9
	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

Cardas para taladro

Tipo de carda



0.3mm diámetro de alambre de acero prensado
Ideal para oxidación ligera y remoción de pintura para metal



Nylon grueso (#80)
Ideal para oxidación ligera y remoción de pintura en metal, madera y PVC



Nylon fino (#240)
Ideal para acabado en superficie de metal y PVC

Forma



Tipo copa
Efectivo para superficies planas o rugosas



Tipo disco
Efectivo para trabajo en un punto



Tipo final
Efectivo para lugares estrechos o apretados



Tipo flap
Efectivo para tratamiento de madera

Gráfica de material

AA : Recomendado

A : Aceptable

Carda tipo	 0.3mm diámetro de alambre de acero prensado	 Nylon grueso (#80)	 Nylon fino (#240)
Madera		AA	AA
PVC		AA	AA
Metal	AA	AA	AA
Acabado (Superficie de metal)			 Carda de nylon fino (#240) después carda para cubierta Nylon (#80)

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

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

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

Set de cardas de nylon para taladro

NUEVO



D-70742



D-70758

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)

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



Descripción	Grano	Tamaño zanco	Empaque piezas	No. Parte
Carda tipo copa 50mm Carda circular 50mm Carda tipo brocha 24mm	80, grueso	Zanco de 6mm (1/4") para taladro	3	D-70742
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

Carda de alambre tipo copa



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 tipo brocha para taladro



Tamaño	Zanco	Aplicación	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 circular de alambre para taladro



Tamaño	Zanco	Aplicación	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

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 circular de alambre para taladro

NUEVO



Tamaño	Zanco	Aplicación	No. Parte
80x35mm	8mm	Acabados muaré o limpieza de superficies de madera	D-67608

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 para esmeril

Para modelos:

A: 100mm disco / esmeriladora

B: 125, 150mm esmeriladora

C: 180, 230mm esmeriladora

D: 230mm esmeriladora

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 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 trenzado

Empaque de plástico

Para modelo	Tamaño	Cuerda	No. Parte
B	2-1/2"	5/8"	D-55186
B	3"	5/8"	D-55192
C	2-1/2"	5/8"	D-55239
C	4"	5/8"	D-55326
B	4"	5/8"	D-55332



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 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 copa de alambre trenzado

0.5mm alambre de acero trenzado 2
(Ideal para trabajo pesado, alambre de acero trenzado anudado doble, más fuerte)



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



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 (USA)

Para modelo 9741



Aplicación	Grano	No. Parte
Para lijar	#40	794380-1



DISCOS ABRASIVOS



LONG LIFE Larga vida



Flexible Flexible



Siempre use almohadilla de respaldo

CONOCIMIENTOS BÁSICOS

LECTURA DE LA ETIQUETA

Marca: Makita

Número de parte: B-49535

Medida: 115mm x 1,6mm x 22,23mm
4 1/2" x 1/16" x 7/8"

Velocidad Máxima de operación:
- max. 80m/s (4 900 m/min)
- max. 13 300r/min (13 300rpm)

Validez: XXXXXXXXX

Número de lote: 88381145102

Estándar: ANSI B7.1
Q.S.A.A.
EN 12413

4 Pictogramas de uso seguro: No usar si está dañado, No usar la orilla para desbastar, Consultar el manual de uso, No usar en herramientas o máquinas manuales.

Aplicaciones:
Azul: Metal
Dorado: INOX
Verde: Mampostería
Plata: Aluminio

Especificaciones:
1 Tipo de grano
2 Tamaño de grano
3 Dureza del disco

1 Tipo de grano

WA36N-BF

- A** Aluminio café fundido
Para uso general
- WA** Óxido de aluminio blanco
Para INOX
- Z** Aluminio de Zirconia
Para uso pesado
- C** Carburo de silicio
Para concreto y metales no ferrosos
- GC** Carburo de silicio
Para vidrio y piedra



2 Tamaño del grano



3 Grado

Grado= Dureza del disco

WA36N-BF	Muy suave	Suave	Medio	Duro	Muy duro
	A·····G	H·····K	L M N O	P Q R S	T U V·····Z

- Trabajos pesados → Discos suaves
- Discos duros → Trabajos ligeros

WA36N-BF Aglutinante Resina de Fenol

4 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

DESBASTE

Centro Deprimido ó hundido

Para metal

Calidad estandar, uso general

Calidad estable y buena

Adecuado para cualquier metal



741402-B



B-44270

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"	6mm	1	D-56487
7/8"	4-1/2"	6mm	1	B-44264
7/8"	4-1/2"	6mm	1	D-18194
7/8"	5"	2.5mm	1	D-18203
7/8"	7"	6mm	1	B-44286
7/8"	7"	6mm	1	D-18219
7/8"	7"	6mm	1	D-56493
7/8"	9"	6mm	1	B-44301
7/8"	9"	6mm	1	D-18225

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

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
7/8"	9"	6mm	1	B-44220

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

DESBASTE PESADO Centro Deprimido ó hundido

Para acero Inox y metal

Alta calidad, para trabajo pesado con espesor de 7.0mm

NUEVO



B-68367

Adecuado para uso en la industria pesada
Alto poder de desbaste que proporciona una larga vida
Máxima eficiencia: Reduce las horas de trabajo



Larga Vida
Grano: Cerámica

Grano	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
A24P	4-1/2"	7.0mm	1	B-68367

Ver video



DESBASTE PESADO Centro Deprimido ó hundido

Para acero Inox y acero normal

Alta calidad, para trabajo pesado con espesor de 7.2mm



B-62290

LONG LIFE

Larga Vida

Grano: Óxido de aluminio

Grano	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
A24S	4-1/2"	7.2mm	1	B-62290
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	4-1/2"	7.2mm	1	B-62309
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"	5"	6mm	1	B-21179
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

CARACTERISTICAS

- Baja vibración y ruido
- Reduce fátiga del operador
- Alto desempeño al desbastar



- * 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

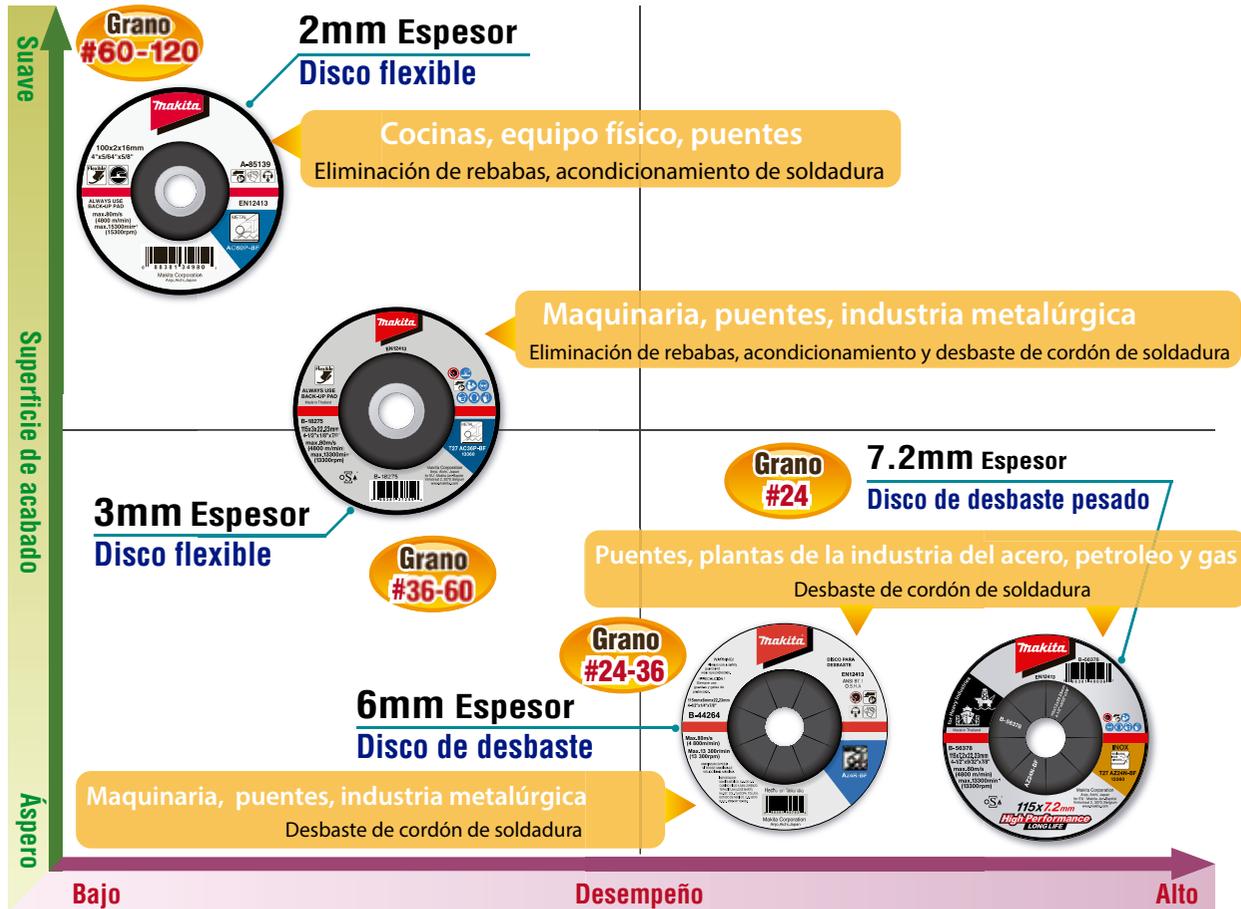


B-20482

Descripción	Diámetro	Empaque Piezas	No. parte
Respaldo de plástico (complemento indispensable)	4-1/2"	1	B-20482
Respaldo de plástico (complemento indispensable)	7"	1	B-20498

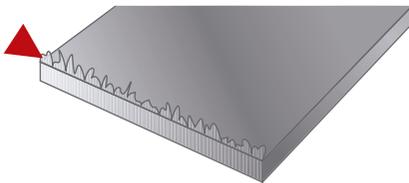
APLICACIÓN

Discos de desbaste y desbaste flexible

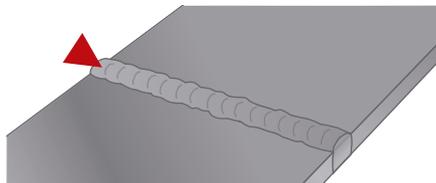


Aplicación principal

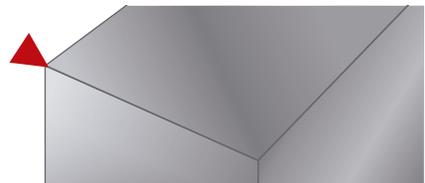
Eliminación de rebaba



Desbaste cordón de soldadura



Desbaste de bordes



CORTE

Discos de corte y desbaste

Para metal

Calidad estandar, uso general



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



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



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



B-35433

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
7/8"	5"	1.6mm	1	B-35433



B-60486

Línea estandar
Adecuado para inox y acero común
Corte estable

NUEVO

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"	7"	1.8mm	1	B-60470
7/8"	9"	2.0mm	1	B-60486

DISCOS DE CORTE PRECISO

Para inox y acero normal

Discos de alta calidad



B-48848



B-49513

Disco de corte más delgado
Corte más rápido
Corte suave
Menos rebaba, menos calentamiento



*Para herramienta inalámbrica
Tipo plano



Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
5/8"	4"	0.8mm	1	B-48848
7/8"	4-1/2"	0.8mm	1	B-48670
7/8"	5"	0.8mm	1	B-48854

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



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

DISCOS DE CORTE

Para inox

Discos de alta calidad



NUEVO
E-03006
 **Para DCE090



B-12479-10

Larga vida- corte rápido
 Adecuado para inox
 Alta calidad
 *Para herramienta inalámbrica
 **Para DCE090



Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
5/8"	4"	1.0mm	1	B-12441
7/8"	4-1/2"	1.0mm	1	B-12457
7/8"	5"	1.0mm	1	B-12479
7/8"	5"	1.6mm	1	B-12251
7/8"	7"	1.6mm	1	B-12500
7/8"	9"	1.9mm	1	B-12516
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
7/8"	5"	1.0mm	10	B-12479-10

Para metal e inoxidable

Discos de corte de tipo delgado



B-65171

Para corte instantáneo al ras
 Disco concavo

*Para herramienta inalámbrica



NUEVO

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 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"	4-1/2"	1.0mm	1	D-71685-10
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
7/8"	5"	1.2mm	1	D-65969
7/8"	7"	2.0mm	1	D-65975

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

DISCOS DE CORTE (PARA TRONZADORAS)

E-10827-25

Disco abrasivo para corte de metal

NUEVOTipo de grano: **OXIDO DE ALUMINIO**Tamaño de grano: **36 (Grueso)**Grado: **T (Duro)**Resina: **BF (Resina de Fenol)**Ideal para talleres de metal,
constructores, fontaneros, etc

Tipo	Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
Plano	1"	14"	3.0mm 1/8"	25	E-10827-25

DISCOS DE CORTE (PARA TRONZADORAS)

Para acero común e inox

Calidad estandar, para uso general

Larga vida



Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
1"	14"	3.0mm	25	A-89872-25
1"	14"	3.0mm	25	B-30514-25



A-89872-25

Corte rápido



* Corte estable y rápido
** Corte suave y rápido

NUEVO

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
1"	14"	3.0mm	25	*B-54293-25
1"	14"	3.0mm	25	**B-64755-25

Para INOX

NUEVO

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
1"	14"	3.8mm	25	B-64749-25



NUEVO

Para Corte de aluminio

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
1"	14"	2.8mm	25	E-04977-25



B-57118-25

Larga vida / corte rápido / doble malla
* Especial para cortadora inalámbrica



Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
1"	14"	2.5mm	25	B-57118-25
1"	14"	2.5mm	25	B-64727-25*
1"	14"	2.5mm	5	B-64727-5*

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

Materiales gruesos y grandes



Tamaño regular



Materiales delgados y pequeños



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

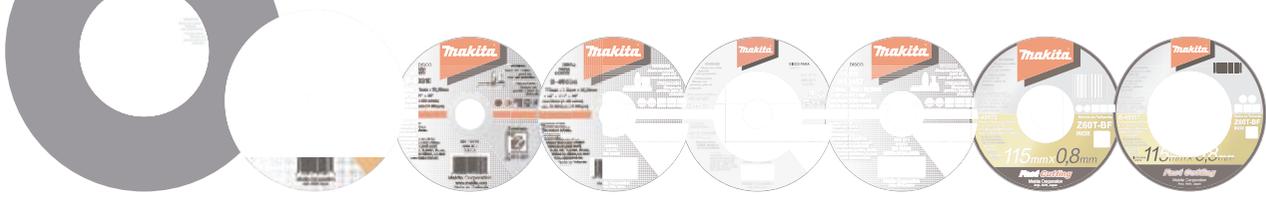
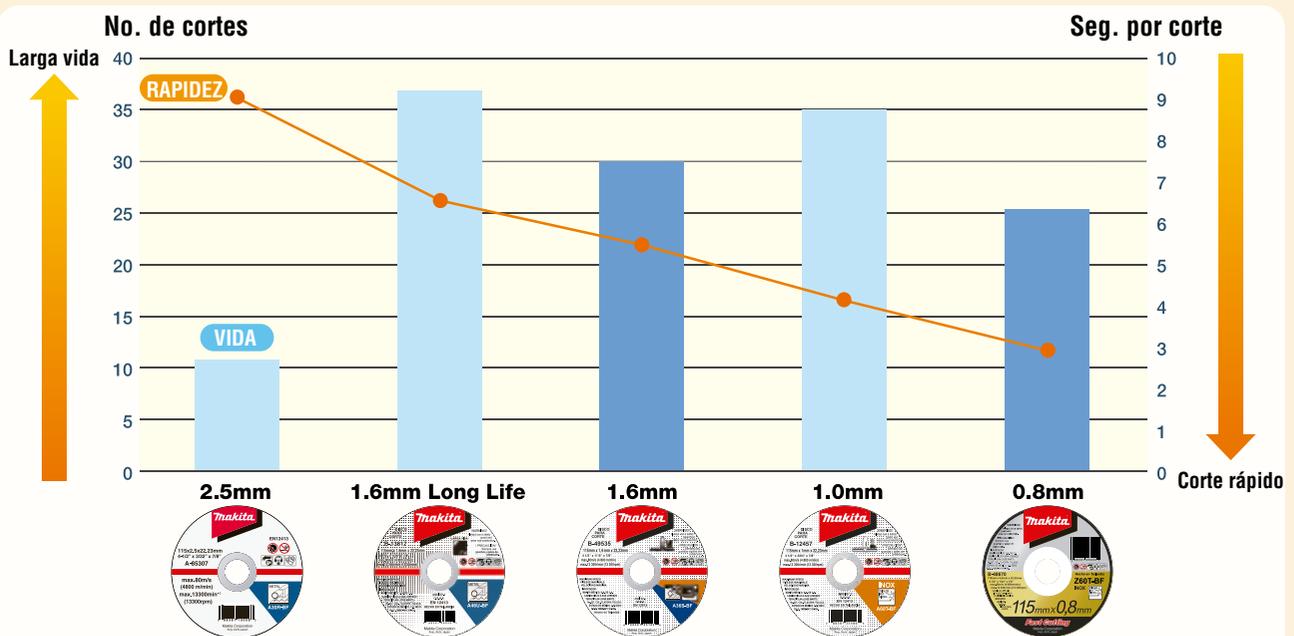


Tabla de rendimiento



Abrasivos para esmeriles de banco

Ruedas abrasivas

*Rectificado y afilado de metales

**Esmerilado y afilado de acero al carbón y hierro forjado, entre otras aplicaciones



Usar en	Diámetro	Esesor	Eje	Grano	Empaque Piezas	No. Parte
GB600, GB601	150mm. (6")	25mm.(1")	12.7mm(1/2")	A360Q (Mediano)	1	*6105R (Derecha)
GB600, GB601	150mm. (6")	25mm.(1")	12.7mm(1/2")	A060P (Fino)	1	*6105L (Izquierda)

Ruedas abrasivas

Para esmeril de banco

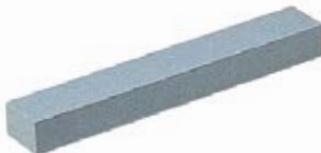


Material	Diámetro	Esesor	Eje	Grano	Empaque Piezas	No. Parte
metal	150mm (6")	16mm(5/8")	12.7mm(1/2")	A36M	1	B-51904
metal	150mm (6")	16mm(5/8")	12.7mm(1/2")	A60M	1	B-51910
no ferrosos	150mm (6")	16mm(5/8")	12.7mm(1/2")	GC120H	1	B-51932
metal	205mm (8")	19mm(3/4")	15.88mm	A36P	1	B-51948
metal	205mm (8")	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	Esesor	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 atascos 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



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

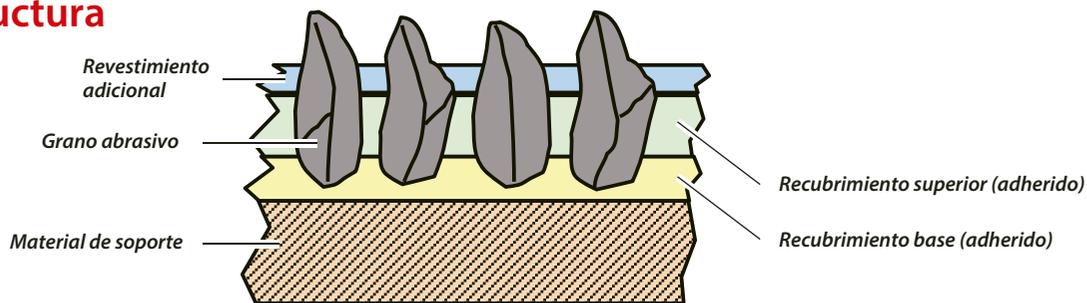


Lijado de metal

PAPEL LIJA



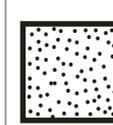
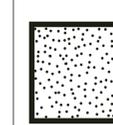
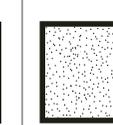
Estructura



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

Descripción del material del grano	AA: Recomendado A: Aceptable			
	 Alúmina de óxido	 Alúmina de zirconio	 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



Tipo de apoyo



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	60	Paq. 10 pzs.	D-66151
Metal	80	Paq. 10 pzs.	D-66167
Metal	100	Paq. 10 pzs.	D-66173
Metal	120	Paq. 10 pzs.	D-66189
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	400	Paq. 10 pzs.	D-66248
Metal	600	Paq. 10 pzs.	D-66254
Metal	800	Paq. 10 pzs.	D-66260
Metal	1000	Paq. 10 pzs.	D-66276
Metal	1200	Paq. 10 pzs.	D-66282
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	120	Paq. 50 pzs.	D-58964
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	320	Paq. 50 psz.	D-59019
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	220	Paq. 10 pzs.	D-66139
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

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

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 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 1/4" de hoja para madera



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	80	10 pzs.	007430-0
Madera	100	10 pzs.	007431-0
Madera	150	10 pzs.	007432-0

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 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 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 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 perforaciones) 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

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

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)



NUEVO

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

Línea estándar

Disco de lija de velcro 6"



NUEVO

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-54293
Madera	320	paq. 10 pzs.	D-54302
Madera	40	paq. 50 pzs.	D-54405
Madera	60	paq. 50 pzs.	D-54411
Madera	80	paq. 50 pzs.	D-54427
Madera	100	paq. 50 pzs.	D-54433
Madera	120	paq. 50 pzs.	D-54449
Madera	150	paq. 50 pzs.	D-54455
Madera	240	paq. 50 pzs.	D-54477
Madera	320	paq. 50 pzs.	D-54483

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.

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"
(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 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
Madera	80	Paq. 10 pzs.	794609-5

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 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 para acero



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Esmeriladoras 7"	60	Paq. 5Pzs.	A-92592-5
Esmeriladoras 7"	80	Paq. 5Pzs.	A-92710-5
Esmeriladoras 7"	100	Paq. 5Pzs.	A-92617-5

Hoja de lija para lijadora inalámbrica para tablaroca DSL800

9 hoyos

NUEVO



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
**Metal / inox	7/8"	Long Life	7"	1	B-36675

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"	80	1	B-34182
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"	60	1	D-53986
Metal / inox	7/8"	7"	80	1	D-53992
Metal / inox	7/8"	7"	120	1	D-54003

Multidiscos abrasivos angulares de zirconia para acero inoxidable

Línea estandar



NUEVO

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 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"	40	1	B-34285
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"	60	1	B-34372
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

Multidiscos insertado

Para metal y PVC

NUEVO



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

Discos de fibra

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 flat	1	B-41872
Disco de fibra	4-1/2"	Medio flat	1	B-41888
Disco de fibra	4-1/2"	Fino flat	1	B-41894
Disco de fibra	4-1/2"	Ultra-fino flat	1	B-41903
Disco de fibra	5"	Grueso flat	1	B-41919
Disco de fibra	5"	Medio flat	1	B-41925
Disco de fibra	5"	Fino flat	1	B-41931
Disco de fibra	5"	Ultra-fino flat	1	B-41947
Disco de fibra	7"	Grueso flat	1	B-41953
Disco de fibra	7"	Medio flat	1	B-41969
Disco de fibra	7"	Fino flat	1	B-41975
Disco de fibra	7"	Ultra-fino flat	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

1-3/16"x21"

NUEVO



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 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
Madera	80	Paquete con 10 Pzs.	A-34584

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	40	Paquete con 10 Pzs	A-34447
Madera	60	Paquete con 10 Pzs	A-34453
Madera	80	Paquete con 10 Pzs	A-34469
Madera	100	Paquete con 10 Pzs	A-34475
Madera	120	Paquete con 10 Pzs	A-34481
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



Lijadora de banda 9031

Lijas de banda para madera, metal inox 1- 3/16"x21"

Para lijadora 9032



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 madera, vidrio 3"x18"



Usar en	Grano	Empaque Piezas	No. Parte
Madera	100	Paquete con 10 Pzs	A-91534-10
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	60	Paquete con 10 Pzs	A-91914-10
Vidrio	100	Paquete con 10 Pzs	A-91936-10
Vidrio	180	Paquete con 10 Pzs	A-91958-10
Vidrio	220	Paquete con 10 Pzs	A-91964-10

Lijas de banda para piedra 1-3/16"x21"

Para lijadora 9032



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 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 línea estándar para madera, metal y PVC 3"x18"

Para lijadora 9011



NUEVO

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 metal 3"x24"



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Metal	60	Paquete con 10 Pzs.	A-91861-10
Metal	80	Paquete con 10 Pzs.	A-91877-10
Metal	100	Paquete con 10 Pzs.	A-91880-10
Metal	120	Paquete con 10 Pzs.	A-91899-10
Metal	150	Paquete con 10 Pzs.	A-91908-10

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.

Lijas de banda para madera 3"x24"



NUEVO

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"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"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
Madera	150	Paquete con 10 Pzs.	A-91659-10

Lijas de banda para madera 3"x21"



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	Paquete con 10 Pzs.	A-91746-10
Madera	80	Paquete con 10 Pzs.	A-91584-10
Madera	120	Paquete con 10 Pzs.	A-91609-10
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 vidrio 3"x24"



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Vidrio	60	Paquete con 10 Pzs.	A-91970-10
Vidrio	80	Paquete con 10 Pzs.	A-91986-10
Vidrio	100	Paquete con 10 Pzs.	A-91992-10
Vidrio	120	Paquete con 10 Pzs.	A-92003-10
Vidrio	180	Paquete con 10 Pzs.	A-92019-10
Vidrio	220	Paquete con 10 Pzs.	A-92025-10



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"

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



9404
Lijadora de banda

Accesorios para lijadoras

	Usar en	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
	9901	Base de acero	1	343355-3
	9924B	Base de acero	1	342526-9
NUEVO 	BO4556	Base de fieltro	1	158323-1
NUEVO 	BO4556	Base de velcro	1	197465-6
	BO5041	Filtro de velcro	1	196152-4
	BO5021	Borla de lana 5" con velcro	1	794560-9
	BO5030	Respaldo con velcro 5" 8 (Perforaciones)	1	743081-8
	BO5030	Esponja para pulir con velcro 5"	1	794558-6
NUEVO 	Pulidoras	Esponja para pulir con velcro 190mm Baja repulsión/ grueso	1	D-70786
NUEVO 	Pulidoras	Esponja para pulir con velcro 190mm Baja repulsión/ Medio	1	D-70792



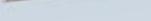
BO4556
Lijadora orbital

Accesorios para lijadoras

	Usar en	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte	
	BO5010/ 5020/ 5021	5" Respaldo liso	1	743056-7	
	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	
NUEVO 		pulidoras y lijadoras excéntricas	Bonete p/ pulir de lana 4" (100mm)	1	D-67000
NUEVO 		pulidoras y lijadoras excéntricas	Bonete p/ pulir de lana 6" (150mm)	1	D-65735
NUEVO 		pulidoras y lijadoras excéntricas	Bonete p/ pulir de lana 5" (125mm)	1	D-70867
NUEVO 		pulidoras y lijadoras	Bonete p/ pulir de lana, doble borla blanco 230mm (9")	1	D-70873
NUEVO 		pulidoras y lijadoras	Bonete p/ pulir de 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-57071	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, 9069,92185B,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

NUEVO



T-02674

Diseño de celdas con estructura comprimida (CCS) que permite una operación mejorada más suave y fría

Espuma europea de alta calidad con mayor resistencia al rasgado

Borde rebajado que evita el contacto con la superficie de pulido



	Medida	Forma	Tipo	Empaque pieza	No. Parte
NUEVO 	5-1/2"	Ondulado	Suave	1	T-02668
NUEVO 	5-1/2"	Ondulado	Medio	1	T-02674
NUEVO 	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
	100mm	Ondulado	Suave	1	D-62658
	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
	Felpa 4"	1	197916-9
	Bonete para pulir 4"	1	197918-5
	Bonete para pulir 4-1/2"	1	197920-8
NUEVO 	Base de plástico con velcro 6"	1	197929-0
NUEVO 	Base de plástico con velcro 5"	1	197923-2



Bolsas para recolección de polvo



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.	1900B	1	122230-4
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

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

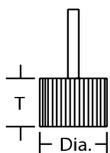


BO4556
Lijadora orbital



RUEDAS FLAP

Especificaciones



Aplicación

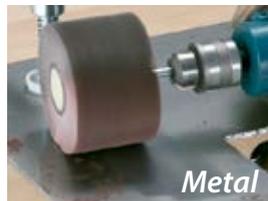


✓ Disponibles

Forma								
Diá. x T (mm)	25x25	38x25	50x25	50x38	50x50	64x25	75x25	75x50
Grueso	#40	✓	✓	✓ (EN)				
	#60	✓	✓	✓ (EN)				
Medio	#80	✓	✓	✓ (EN)				
	#120	✓	✓	✓ (EN)				
Fino	#180	✓	✓	✓ (EN)				

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
			60	B-38174
2"	1"	1/4"	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
			60	B-38370
3"	1"	1/4"	80	B-38386
			120	B-38392



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.



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

Accesorios para multicortadora

Para modelo:

DTM51, DTM50, DTM41, DTM40, TM3010C, TM3000C

Tamaño W = ancho (mm) L= Longitud (mm)



Segmento de la cuchilla 85

TMA001



Aplicación / uso recomendado

Metales no ferrosos, FRP, PVC, adecuado para esquinas. Corte por penetración en tablaroca o paneles de fibra, corte de molduras de longitud corta, corta rebajes en epóxico/fibra de vidrio reforzado, plástico

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
85	BiM-TiN, multi material, flat	B-21272

Segmento de la cuchilla 65

TMA002



Aplicación / uso recomendado

Metales no ferrosos, FRP, PVC. Adecuado para esquinas. Corta rebajes en epóxico, fibra de vidrio reforzado, plástico corte de hojas de metal arriba de 1mm. Retiro de masticado de ventanas.

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
65	BiM-TiN, multi material, plano	B-21288

Cuchilla redonda 85

TMA003



Aplicación / uso recomendado

Metales no ferrosos, FRP, PVC, corte en madera con clavos. Cortar y rebajar en epóxicos, fibra de vidrio reforzado, plástico corte de molduras de longitud corta.

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
85	BiM-TiN, multi material, plano	B-21294

Cuchilla redonda 65

TMA004



Aplicación / uso recomendado

Metales no ferrosos, FRP, PVC. Cortar rebajes en epóxico, fibra de vidrio reforzado, plástico. Corte de hojas de metal arriba de 1mm. Retiro de masticado de ventanas.

Diámetro (mm)	Tipo	Parte No.
65	BiM-TiN, multi material, plano	B-21303

Segmento de la cuchilla 100

TMA005



Aplicación / uso recomendado

Madera y metal, adecuado para profundidad de corte del marco de la puerta a la altura del piso, corte de parquet, piso laminado corte de molduras de longitud corta.

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
100	BiM, madera y metal, offset	B-21319

Segmento de la cuchilla 85

TMA006



Aplicación / uso recomendado

Madera y metal, adecuado para nivel de corte del marco de la puerta a la altura del piso, corte de parquet, piso laminado corte de molduras de longitud corta.

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
85	BiM, madera y metal, offset	B-21325

Segmento de la cuchilla 85

TMA007



Aplicación / uso recomendado

Madera: Adecuado para nivel de corte, corte por penetración en madera sólida, corte al raz de madera. Corte de tubo de plástico (PVC)

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
85	HCS, madera	B-21331

Cuchillas de corte para multiherramienta



Corte por penetración con cuchilla 65

TMA008



Aplicación / uso recomendado
Madera y clavos
Adecuado para cortes en madera con clavos
Cortar marcos de puerta a la altura del piso
Corte por penetración en paneles

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
65 x 40	BiM, madera y clavos	B-21347

Corte por penetración con cuchilla 65

TMA041



Aplicación / uso recomendado

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
65 x 40	HCS, madera	B-46850

Corte por penetración con cuchilla 28

TMA009



Aplicación/ uso recomendado
Madera y metal, adecuado para profundidad de corte en madera, corte profundo en madera, materiales abrasivos de madera, plásticos, corte de tubos y perfiles pequeños de metal no ferrosos, corte de clavos no endurecidos y perfiles de acero con dimensiones pequeñas

*5 Piezas

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
28 x 50	BiM, madera y metal	B-21353
28 x 50	BiM, madera y metal	*B-45478

Corte por penetración con cuchilla 32

TMA010



Aplicación / uso recomendado

Madera dura
Corte por penetración en paneles laminados o madera dura, cortar o rebajar partes de muebles, corte al ras de componentes de madera

*5 Piezas

Diámetro (mm)	Tipo	Parte No.
32 x 40	BiM, madera dura	B-21369
32 x 40	BiM, madera dura	*B-45484

Corte por penetración con cuchilla 32

TMA012



Aplicación/ uso recomendado

Madera
Corte por penetración en madera suave, cortar o rebajar partes de muebles, Corte al ras de componentes de madera en longitud

*5 Piezas

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
32 x 40	HCS, madera	B-21381
32 x 40		*B-45490

Corte por penetración con cuchilla 10

TMA014



Aplicación/ uso recomendado

Madera
Corte por penetración en madera suave, cortar o rebajar partes de muebles, trabajos de ajuste de filigrana en madera

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
10 x 30	HCS, madera	B-21406

Corte de incisión con cuchilla 32

TMA015



Aplicación/ uso recomendado

Metal / adecuado para corte al ras de los clavos, corte al ras de tubo de cobre, corte por penetración en tablaroca

*5 Piezas

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
32 x 30	BiM, metal	B-21412
32 x 30	BiM, metal	*B-45509

Corte por incisión con cuchilla 20

TMA016



Aplicación / uso recomendado

Metal / adecuado para corte a ras de clavos o tubo de cobre
Corte por penetración en tablaroca

*5 Piezas

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
20 x 20	BiM, metal	B-21428
20 x 20	BiM, metal	*B-45515

Corte de incisión con cuchilla en forma de arco 32

TMA032



Aplicación/ Uso recomendado

Metal / Adecuado para cortes de inmersión precisos
corte de inmersión en madera
corte de rebaje de componentes de muebles
corte de inmersión en madera suave

*5 Piezas

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
32 x 40	HCS, madera	B-39235
32 x 40	BiM, madera	*B-45521

Corte de incisión con cuchilla 10

TMA017



Aplicación/ uso recomendado

Metal/ adecuado para corte al ras de clavos o tablaroca,
trabajos de ajuste de filigrana en perfiles no ferrosos
corte por penetración en tablaroca

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
10 x 20	BiM, metal	B-21434

Corte de incisión con cuchilla en forma de arco 33

TMA033



Aplicación/ uso recomendado

Madera dura / adecuado para corte de inmersión preciso
corte de inmersión en madera dura
corte de rebaje de componentes de muebles
corte de inmersión en paneles laminados

*5 Piezas

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
32 x 40	BiM, madera	B-39241
32 x 40	BiM, madera	*B-45537

HM Barra corte por penetración con cuchilla 32

TMA030



Aplicación/ uso recomendado

Metal/ adecuado para corte al ras de tornillos y clavos endurecidos
corte de acero inoxidable
corte de fibra de vidrio

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
32 x 40	HM bar, metal	B-39213

Corte de incisión con cuchilla en forma de arco 33

TMA039



Aplicación / uso recomendado

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
32 x 40	HCS, madera	B-46838

Corte de incisión con cuchilla 20

TMA031



Aplicación/ Uso recomendado

Metal / adecuado para corte al ras de los clavos y tornillos endurecidos
corte en acero inoxidable
corte en fibra de vidrio

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
20 x 30	HM bar, metal	B-39229

Corte de incisión con cuchilla en forma de arco 34

TMA034



Aplicación / uso recomendado
madera y metal

*5 Piezas

Diámetro(mm)	Tipo	No. Parte
32 x 50	BiM, madera y metal	B-39257
32 x 50	BiM, madera y metal	*B-45543

Corte de incisión con cuchilla 65

TMA035



Aplicación / uso recomendado
Corte de incisión en paneles laminados o madera dura
corte al ras de componentes de madera

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
65 x 40	BiM	B-40397

Cuchilla larga de incisión en forma de arco 32

TMA038



Aplicación / uso recomendado
madera

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
32 x 70	HSC	B-46822

Corte de incisión con cuchilla 65

TMA040



Aplicación / uso recomendado
madera

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
65 x 40	HCS	B-46844

Raspar



Raspador rígido 52

TMA018



Aplicación / uso recomendado
Remover mortero o adhesivo para azulejo
remover mortero o residuos de concreto
remover residuos de adhesivo para alfombra duros y frágiles

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
52 x 26	HCS	B-21440

Corte de incisión con cuchilla en forma de arco 34

TMA043

Aplicación / uso recomendado
madera y metal



Diámetro(mm)	Tipo	No. Parte
32 x 50	HCS	B-50712

Cuchilla larga de incisión en forma de arco 32

TMA037



Aplicación / uso recomendado
madera y metal

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
32 x 70	BiM	B-46816

Raspador flexible 52

TMA019



Aplicación/ uso recomendado
retiro de adhesivos suave de alfombra,
retiro de residuos de pintura
retiro de juntas de silicón

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
52 x 45	HCS	B-21456

Corte



Cuchilla segmentada de sierra 100

TMA020



Aplicación / uso recomendado

Poliestireno, Caucho / adecuado para material de aislamiento corte al ras de la longitud de sobrante de material de aislamiento, especialmente poliestireno corte de paneles de aislamiento al tamaño corte de materiales suaves (cartón, alfombra, piel, etc)

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
100	BIM	B-21462

Cortador de uniones generales

TMA021



Aplicación / Uso recomendado

Corte de uniones de expansión suaves
Corte de mastique de la ventana
Corte de materiales de aislamiento

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
28 x 50	HCS	B-21478

Cortador de sierra

TMA036



Aplicación / uso recomendado
madera y metal

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
28 x 50	HCS	B-40406

Segmento de la cuchilla

TMA029



Aplicación/ uso recomendado

Corte de linoleum,
corte de alfombra,
corte de alfombra de goma

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
100	BIM, material suave	B-34827

Multicortador universal

TMA042

Aplicación / uso recomendado

Corte de linoleum,
corte de alfombra,
corte de alfombra de goma



Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
32	HCS	B-46866

Retiro y raspado



HM Remover

TMA022



Aplicación / uso recomendado

Retiro de uniones en azulejos en pared o piso
retiro de mortero o adhesivo para azulejo
retiro de uniones en pequeñas esquinas con la punta de carburo de tungsteno

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
70	HM grit #40	B-21484

HM cuchilla cóncava 32

TMA027

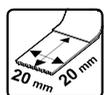


Aplicación/ uso recomendado
Corte por penetración en fibra de vidrio,
quitar las rebabas del corte de fibra de vidrio,
retiro de revestimientos en esquinas o espacios estrechos

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
32 x 30	HM grano#50	B-34805

HM cuchilla cóncava 20

TMA028



Aplicación/ uso recomendado
Corte por penetración en fibra de vidrio,
quitar las rebabas del corte de fibra de vidrio,
retiro de revestimientos en esquinas o espacios estrechos

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
20 x 20	HM grano#50	B-34811

HM cuchilla segmentada 85

TMA023



Aplicación/ uso recomendado
Retiro de uniones en pavimentos y revestimientos cerámicos,
pequeños cortes en azulejos blandos,
ranurador en hormigón poroso, para el tendido de cables y tuberías ocultas

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
85	HM grano#30	B-21490

HM cuchilla segmentada 65

TMA024



Aplicación/ uso recomendado
Ranurador en uniones extra-finas 1/16" sobre azulejos de
la pared, ranurador en epóxico / fibra de vidrio con reforzado
plástico, ranurador en hormigón poroso, para el tendido de cables
y tuberías ocultas

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
65	HM grano#50	B-21509

Cuchilla segmentada de diamante



Cuchilla segmentada de diamante 85

TMA026



Aplicación/ uso recomendado
Corte de pared con revestimiento suave y FRP,
ranurado en epóxico / fibra de vidrio con reforzado plástico,
ranurado de uniones en azulejos de la pared

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
85	Diamante grano#40	B-21521

Riff plato para lijado



HM base de lija 78

TMA025



Aplicación / Uso recomendado
Remueve mortero o adhesivo para azulejo
retiro de residuos de adhesivo para alfombrar
una superficie mineral.

Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
78	HM grit #30	B-21515

Respaldo para lijadora



Diámetro (mm)	Tipo	No. Parte
78	Convencional y velcro	B-21537
78		B-21525

Set de cuchillas para multicortador

Juego para azulejo 1

TMA016 Hoja de calar de profundidad 20
TMA023 HM Seg placa de lijado 85
TMA025 HM Placa de lijado 78

No. Parte
B-30586



Juego para azulejo 2

TMA016 hoja de calar de profundidad 20
TMA018 rascador flexible 52
TMA023 HM Seg placa de lijado 85
TMA025 HM Placa de lijado 78

No. Parte
B-30592



Juego de piso 1

TMA005 Hoja de calar segmentada 100
TMA006 Hoja de calar segmentada 8
TMA019 Rascador flexible 525

No. Parte
B-30601



Juego de piso 2

TMA006 Hoja de calar segmentada 85
TMA008 Hoja de calar de profundidad 65
TMA012 Hoja de calar de profundidad 32
TMA019 Rascador flexible 52

No. Parte
B-30617



Juego de cuchillas de penetración

TMA009 Hoja de calar de profundidad 28
TMA010 Hoja de calar de profundidad 32
TMA010 Hoja de calar de profundidad 32
TMA006 Hoja de calar segmentada 85

No. Parte
B-30623



Juego de carpintería

TMA006 Hoja de calar segmentada 85
TMA009 Hoja de calar de profundidad 28
TMA010 Hoja de calar de profundidad 32
Respaldo para lijadora x 2 piezas

No. Parte
B-30639



Identificadores de materiales

Para una rápida sugerencia del accesorio



Identificador de materiales multi material

Identificador de materiales madera

Identificador de materiales madera, metal

Identificador de materiales metal

Identificador de materiales abrasivos

Adaptador para accesorios Dremel

	Descripción	Piezas empaque	No. parte
	Adaptador para accesorios Dremel	1	313249-6

Accesorios para multiherramienta con sujeción Starlock



Cuchillas segmentadas Starlock



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



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

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.

Multicortador Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA068	Multicortador	B-65012

Plato de lijado Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA073	Plato de lijado 78	B-65062

Removedor de carburo Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA074	Removedor de carburo 70	B-65078

Cuchilla grano carburo Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA075	Cuchilla grano carburo 32	B-65084

Lijador de carburo Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA076	Lijador de carburo 32	B-65090
TMA077	Lijador de carburo 32	B-65109

Almohadilla de lijado Starlock



No.	Tipo	No. Parte
TMA078	Almohadilla de lijado 94	B-65115

Sets de cuchillas Starlock



No.	Tipo	No. Parte
	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





TABLA DE APLICACIONES DE LIJA PARA MULTIHERRAMIENTA

Calificación de aplicación idónea:

AA: Especialmente adecuado

A = adecuado

n.r = no aplica

		Grano	Pintura	Barniz	Empasté	Mezcla gruesa	Maderal 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																					
		80																					
	Medio	100	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	n.r	
		120																					
	Finos	180																					
		240																					
Madera	Grueso	60																					
		80																					
	Medio	100																					
		120	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	n.r	
	Finos	150																					
		180																					
Pintura	Grueso	60																					
		80																					
	Medio	100																					
		120	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	n.r	
	Finos	240																					
		320																					
Piedra	Medio	120																					
		240																					
	Finos	400	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	A	
		600																					
	Muy fino	1200																					

Papel abrasivo tipo Delta

Para uso con disco de lija (B-21537) (Tipo gancho y buda)

Madera / larga vida

Adecuado para lijar madera, madera dura, tableros de partículas, 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

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

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	240	10	B-22668
93	60,80,120,180,240	10 (2 piezas de cada uno)	B-21618

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

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	80	10	B-21696
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

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

Pintura



Grano	Empaque piezas	No. Parte
40	10	P-42684
60	10	P-42690
80	10	P-42709
120	10	P-42721

Filtro para pulir

Adecuado para pulir



Tamaño del papel (mm)	Grano	Empaque piezas	No. Parte
93	S/G	1	B-21820



DISCOS DE DIAMANTE



Rosca / diámetro



Seco



Diámetro /
Diámetro interno



No permite el
desbaste por cara



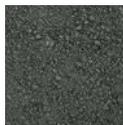
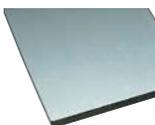
Velocidad máxima



Humedo

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 corrugado

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

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)



* Es recomendable utilizar la cubierta para polvo por seguridad del usuario y para evitar el exceso de polvo.

No. parte 195236-5



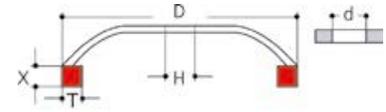
Descripción	Grosor del segmento	Diámetro externo	Diámetro interno	Aplicación	Uso	No. parte
Copa de diamante segmentado	4x8mm	4"	7/8"	Desbaste de concreto	Seco	B-14629
Copa de diamante segmentado	4x8mm	4 1/2"	7/8"	Desbaste de concreto * Para esmeril 4 1/2"	Seco	D-60676
Copa de diamante segmentado	7x5mm	5"	7/8"	Desbaste de concreto	Seco	D-41458
Copa de diamante segmentado	5x8mm	5"	7/8"	Desbaste de concreto	Seco	B-12295
Copa de diamante segmentado	7x5mm	5"	7/8"	Desbaste de concreto Para esmeril 5"	Seco	D-60682
Copa de diamante segmentado	7x5mm	7"	7/8"	Desbaste de concreto	Seco	D-62290
Copa de diamante doble segmentado	7x5mm	4 1/2"	7/8"	Desbaste de concreto	Seco	D-62315
Copa de diamante doble segmentado	7x5mm	5"	7/8"	Desbaste de concreto Para esmeril 5", PC5000C, PC5001C	Seco	D-66715
Copa de diamante doble segmentado	7x5mm	7"	7/8"	Desbaste de concreto	Seco	D-62321
Copa de diamante turbo	7x5mm	4 1/2"	7/8"	Desbaste de concreto	Seco	D-62343
Copa de diamante turbo	7x5mm	5"	7/8"	Desbaste de concreto Para esmeril 5", PC5000C, PC5001C	Seco	D-66721
Copa de diamante turbo	7x5mm	7"	7/8"	Desbaste de concreto	Seco	D-62359
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

	Aplicación	D	T	X	H	d	Color	Para material							Para Modelo	No. Parte		
								1	2	3	4	5	6	7				
	Para uso general	110	13.5	4	15	-	Azul	AA	AA	AA	A	A					PC1100	A-07369(EN)
	Para acabados finos	110	13.5	4	15	-	Plata	AA	AA	AA	A	A					PC1100	792289-1(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)
	Para acabados finos Especial p/ mármol y granito	125	8	5	23.23	-	Oro	AA	AA	AA	A	A					PC5000, 5001C	B-12295(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
	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
	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
	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

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.

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	33/8"	7/8"		Humedo	Especial para vidrio, Azulejos, Mármol y granito	A-07179
	Disco de diamante liso Rín continuo p/ 4190DW	33/8"	7/8"		Humedo	Especial para Azulejos, Cerámica, Mármol y vidrio	A-01323

Segmentados

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 1/2"	7/8"	1.8mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-44270-10
	Disco de diamante segmentado	7"	7/8"	2.2mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-44286-10
	Disco de diamante segmentado	9"	7/8"	2.4mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-44292-10
	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	7"	7/8"	2.4mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-37574
	Disco de diamante segmentado	9"	7/8"	2.6mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-37580
	Disco de diamante segmentado	7"	7/8"	2.4mm	Seco	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	D-37574-10

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

Línea industrial "láser"

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"	2.2mm	Seco	Concreto, concreto duro, tabicón, cantera, ladrillo, asfalto	D-44389
	Disco de diamante segmentado	5"	7/8"	2.2mm	Seco	Concreto, concreto duro, tabicón, cantera, ladrillo, asfalto	D-44395
	Disco de diamante segmentado	7"	7/8"	2.2mm	Seco	Concreto, concreto duro, tabicón, cantera, ladrillo, asfalto	D-44404
	Disco de diamante segmentado	9"	7/8"	2.4mm	Seco	Concreto, concreto duro, tabicón, cantera, ladrillo, asfalto	D-44410

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	12"	1" Red (20mm)	3mm	Humedo	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	A-94720
	Disco de diamante segmentado	14"	1" Red (20mm)	4mm	Humedo	Concreto, tabicón, cantera, ladrillo	A-94736

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

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.

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)	20mm	2mm	Seco	Especial para concreto	D-42531
	Disco de diamante segmentado	4" (100mm)	20mm	2mm	Seco	Especial para granito y mármol	D-63688
	Disco de diamante segmentado	4" (100mm)	20mm	2mm	Seco	Especial para porcelana	D-65109 NUEVO
	Disco de diamante segmentado	105mm	20mm	2mm	Seco	Especial para Concreto	D-71009 NUEVO
	Disco de diamante segmentado	115mm	22.23 mm		Seco	Especial para Concreto	D-71015 NUEVO
	Disco de diamante segmentado	125mm	22.23 mm		Seco	Especial para Concreto	D-71021 NUEVO
	Disco de diamante segmentado	9" (230mm)	22.23 mm		Seco	Especial para Concreto Ideal para DCE090 e inalámbricos	E-02967 NUEVO

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 profesional

Esmeriladoras 5"

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante segmentado "Long Life"	5"	20mm	2mm	Seco	Especial para concreto	D-38261

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	8"	1"	2.2mm	Humedo	Mármol, azulejo	D-41442
	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"	17mm	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

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.

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 continuo	4-1/2"	7/8"	1.3mm	Seco	Granito, asfalto	D-51085
	Disco de diamante rin continuo	7"	7/8"	1.6mm	Seco	Granito, asfalto	D-51091
	Disco de diamante rin continuo	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"	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)



● Granulado del disco soldado directamente sobre la base del disco

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

Fabricado con grano de carburo de tungsteno para alta velocidad de corte



Soldadura láser para una vida más larga



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
	Grano carburo de tungsteno	5"	22.23mm		Seco	Placa de yeso, PVC, material FRP	B-57722

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 oscuro	800	D-15621
Verde claro	1500	D-15637
Café	3000	D-15643
Verde	Pulir (acabado)	D-15659

Base metálica inclinada

Usar en	Tipo	No. Parte
4100NH2R	Base metálica inclinada tipo rodillo	143600-4
4100NH2W	Base metálica inclinada trabajo en húmedo	143602-0

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



Brocasieras de diamante electrodepositado Para mármol



Ver video



Perforación 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
65	250	1	A-11689
75	250	1	A-11704
80	250	1	A-11710
90	250	1	A-11726
115	250	1	A-11748
120	250	1	A-11760
Extensión p/ Coronas	200	1	A-11807

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



Accesorios para tronzadora de concreto

Usar en	Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
DPC7331	Carrito de transporte para tronzadora de concreto de 2 tiempos	1	DT2010
EK7651H	Carrito de transporte para tronzadora de concreto de 4 tiempos	1	DT4000



Dispositivos de refrigeración

Descripción	Empaque piezas	No. Parte
Depósito de agua con colector p/ 4190D, 5090D	1	122387-1
Depósito de agua con colector p/ 4190D, 5090D	1	134152-6
Conector de suministro p/ MT410, MCC400	1	418558-9



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.

CARRETES DE ALAMBRE

Carrete de alambre de 0.8mm (GA 21) especial para modelo DTR180

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



NUEVO

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



NUEVO

No. de parte: 191L22-4

Caja con 50 piezas
 1 carrete = 120 amarres aprox.



Cantidad de amarres
 1 carga BL1850B
 cerca de
5,300
 amarres
 2 piezas de varilla de 10x10mm

Palanca de bloqueo
 Palanca de liberación



Carrete de alambre fácil de reemplazar

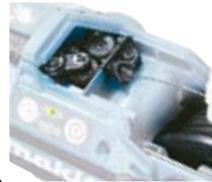
1

Empuje la palanca de liberación



2

Ponga un carrete y pase el alambre por el conducto hasta que se asome por la parte frontal



3

Suelte la palanca de bloqueo



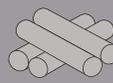
Combinaciones de amarre

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)	10mm (#3)	13mm (#4)	13mm (#4)
10mm (#3)	✓	✓	✓	✓
13mm (#4)	✓	✓	✓	✓
16mm (#5)	✓	✓	—	—

	Capacidad de atado (4pzas. de varilla)			
	10mm (#3)	10mm (#3)	13mm (#4)	13mm (#4)
10mm (#3) X 10mm (#3)	✓	✓	✓	✓
13mm (#4) X 13mm (#4)	✓	✓	✓	✓



FRESAS PARA ROUTER

Pinza sujetadora para tabla yeso

A: pedazo de diamante

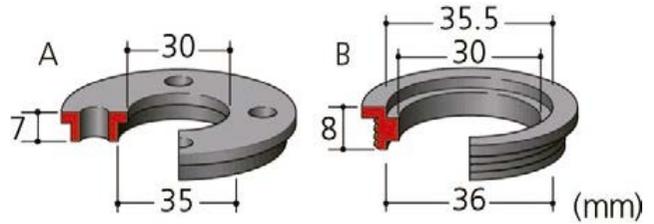
Para modelo: 3706



Porte	Tipo	Parte No.
3.18mm(1/8")	-	733229-0

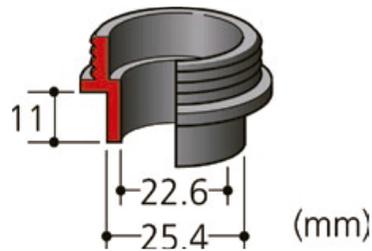
Adaptador para guía copiadora 30

(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

Depósito de guía



Modelo No.	Parte No.
3612BR	122256-6
RP1800/F, RP1801/F, RP2300FC, RP2301FC	122700-3

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

	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Tipo	No. Parte
	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
RP0900, *RT0700C	STEX122385

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



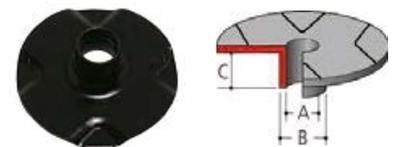
Guía paralela

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

Montaje de la base de la banda del router



Modelo No.	Parte No.
N3701, 4402, 4403	JPA122201

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
RP0900	Collet	3/8"	763619-3
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
GD0800	Collet	6mm	193012-0
3601B, RD1101, RF1101, RP1800, RP2301FC	Collet	1/4"	763803-0

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 
RT0700CX2 / DRT50	Base recortadora	1	196313-4

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

Otros



Usar en	Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
3706	Depósito de la llave	1	423319-4

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-94982

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 "estándar"

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-69107
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

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.

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-69331
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-69369

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 ovoalo



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-69783
1/4"	1-1/2"	2-7/16"	3/4"		2	1	D-69799
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 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 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 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 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 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

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

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

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

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-70091
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 bisagras



A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/2"	3/4"	1-1/4"	1/4"	2-1/64"	1	D-01644
3/4"	3/4"	1-1/4"	1/4"	2-1/64"	1	D-01650

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

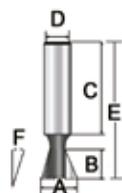
Fresa recta



A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/8"	7/16"	1-3/8"	1/4"	2-3/32"	1	D-01270
1/8"	13/64"	1-3/8"	1/4"	1-27/32"	1	D-01345
3/16"	7/16"	1-3/8"	1/4"	2"	1	D-01367
1/4"	1"	1-1/4"	1/4"	2-3/8"	1	D-01286
1/4"	3/4"	1-1/4"	1/4"	2-1/8"	1	D-01373
1/4"	1"	1-1/4"	1/4"	2-3/8"	1	D-01389
1/4"	3/4"	1-1/2"	1/2"	2-9/16"	1	D-01507
5/16"	1"	1-1/4"	1/4"	2-17/64"	1	D-01395
3/8"	1"	1-1/2"	1/2"	2-3/4"	1	D-01292
3/8"	1"	1-1/4"	1/4"	2-17/64"	1	D-01404
3/8"	1"	1-1/2"	1/2"	2-47/64"	1	D-01513
7/16"	1"	1-1/4"	1/4"	2-17/64"	1	D-01410
1/2"	1-1/4"	1-3/8"	1/2"	2-7/8"	1	D-01301
1/2"	1-1/2"	1-3/8"	1/2"	3-1/8"	1	D-01317
1/2"	2"	2-1/16"	1/2"	4-1/4"	1	D-01323
1/2"	1"	1-1/4"	1/4"	2-17/64"	1	D-01426
1/2"	1"	1-1/2"	1/2"	2-21/32"	1	D-01529
5/8"	3/4"	1-1/4"	1/4"	2-1/64"	1	D-01432
3/4"	3/4"	1-1/4"	1/4"	2-1/64"	1	D-01448
1"	1-1/4"	*	1/2"	*	1	D-01622
1-1/4"	1-1/4"	1-1/2"	1/2"	2-3/4"	1	D-01638

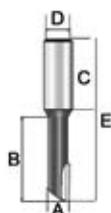
Fresas para router "estándar"

Cola de milano



A	B	C	D	E	F	Empaque Piezas	No. Parte
3/8"	3/8"	1-1/4"	1/4"	1-3/4"	9°	1	D-01878
3/8"	3/8"	1-1/2"	1/2"	2-3/16"	9°	1	D-01884
1/2"	1/2"	1-1/4"	1/4"	1-7/8"	14°	1	D-01909
5/8"	7/8"	1-7/16"	1/2"	2-33/64"	7°	1	D-01915
1/4"	3/8"	1-61/64"	1/4"	2-1/2"	7.5°	1	D-01937
5/16"	3/8"	1-11/16"	1/4"	2-7/32"	9°	1	D-01943

Fresas para abertura de canal recto



A	B	C	D	E	Empaque Piezas	No. Parte
3/8"	1-1/2"	1-1/4"	1/2"	3"	1	D-01965

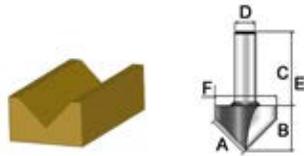
Fresas tipo U



A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/8"	7/32"	1-9/64"	1/4"	1-37/64"	1	D-01672
3/16"	7/32"	1-3/16"	1/4"	1-37/64"	1	D-01688

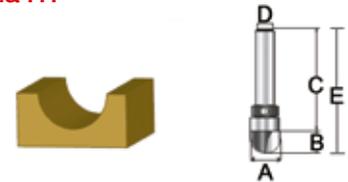
El equipo estándar (accesorios), las especificaciones y las fotografías pueden variar. Los accesorios pueden no estar incluidos desde origen con las herramientas, aunque se indiquen en este catálogo.

Ranuras tipo "v"



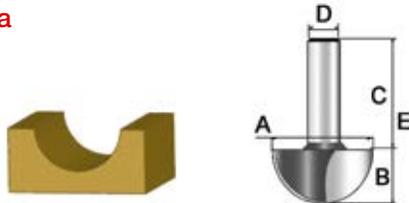
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
3/8"	7/64"	1-3/16"	1/4"	1-5/8"	3/8"	1	D-01828
5/8"	5/8"	1-1/4"	1/4"	1-57/64"	7/8"	1	D-01840

Fresas "V" media caña HT



A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/2"	3/8"	1-1/2"	1/4"	1-7/8"	1	D-02107

Fresa media caña



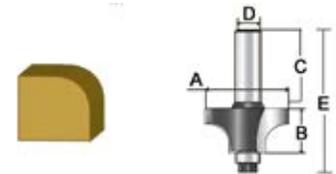
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	1/4"	1-1/4"	1/4"	1-5/8"	1	D-01719
3/8"	1/4"	1-1/4"	1/4"	1-33/64"	1	D-01725
1/2"	3/8"	1-1/4"	1/4"	1-41/64"	1	D-01731
5/8"	7/16"	1-5/16"	1/4"	1-3/4"	1	D-01747
3/4"	7/16"	1-5/16"	1/4"	1-3/4"	1	D-01753
1"	11/16"	1-7/16"	1/2"	2-1/8"	1	D-01775
1-1/4"	3/4"	1-1/4"	1/2"	5/16"	1	D-01781

Fresas para cerraduras



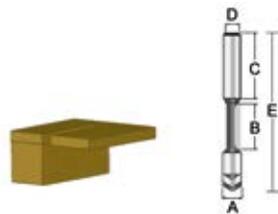
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
3/8"	3/8"	1"	1/4"	1-1/2"	1	D-02129

Esquina redondeada



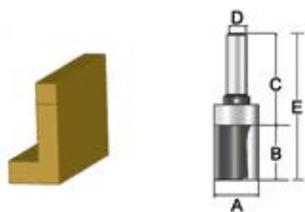
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
1/8"	3/8"	1-1/4"	1/4"	2-1/16"	3/4"	1	D-02141
3/16"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-3/16"	7/8"	1	D-02163
1/4"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-3/16"	1"	1	D-02185
1/4"	1/2"	1-1/2"	1/2"	2-7/16"	1"	1	D-02191
3/8"	5/8"	1-1/4"	1/4"	2-5/16"	1-1/4"	1	D-02216
1/2"	3/4"	1-1/2"	1/2"	2-11/16"	1-1/2"	1	D-02244
5/8"	7/8"	1-5/16"	1/2"	2-3/8"	1-3/4"	1	D-02250
3/4"	1"	1-5/16"	1/2"	2-3/8"	2"	1	D-02266

Fresas piloto HT



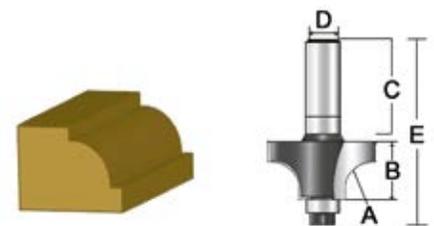
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	3/4"	1"	1/4"	2-9/16"	1	D-01987

Fresas recta con balero superior 2 canales



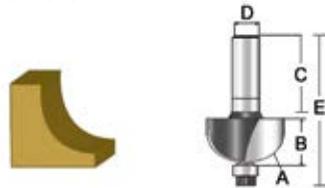
A	B	C	D	E	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	1"	1-1/2"	1/4"	2-1/2"	1	D-02054
3/4"	1"	1-1/2"	1/4"	2-1/2"	1	D-02076

Moldura



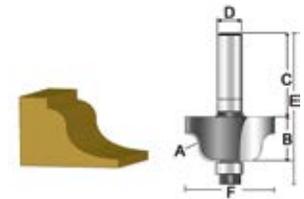
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
3/16"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-7/64"	7/8"	1	D-02319
1/4"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-7/64"	1"	1	D-02325
3/8"	5/8"	1-1/4"	1/4"	2-15/64"	1-1/4"	1	D-02347

Moldura cóncava con balero



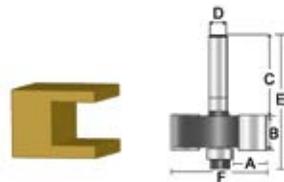
A	B	C	D	E	F	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	9/16"	1-1/8"	1/4"	2"	7/8"	1	D-02397
3/8"	9/16"	1-1/8"	1/4"	2"	1-1/8"	1	D-02406
1/2"	3/4"	1-1/8"	1/4"	2-3/16"	1-3/8"	1	D-02428

Romana con balero



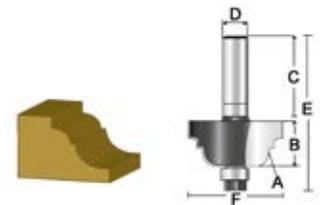
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
5/32"	5/8"	1-1/4"	1/4"	2-13/64"		1	D-02593
1/4"	7/8"	1-1/4"	1/4"	2-1/4"		1	D-02618

Multirebajador con balero



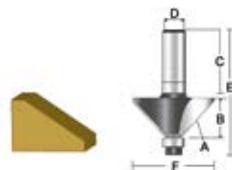
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	1/2"	1-5/16"	1/4"	2-1/4"	1-3/8"	1	D-02571

Doble romana con balero



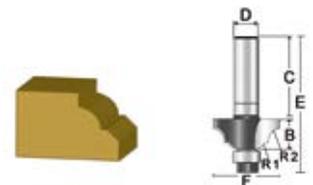
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	3/8"	1-1/4"	1/4"	2-1/16"	3/4"	1	D-02652

Bisel 45° con balero



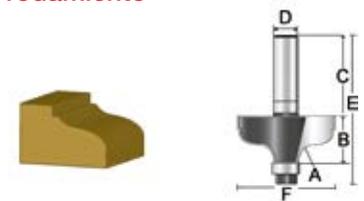
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
21/32"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-5/64"	45mm	1	D-02478
45/64"	47/64"	1-5/16"	1/4"	2-29/64"	15mm	1	D-02509
5/8"	1/2"	1-5/16"	1/2"	2-3/8"	45mm	1	D-02484

Borde clásico con balero



A	B	C	D	E	F	Empaque Piezas	No. Parte
3/4"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-3/16"	7/8"	1	D-02668

Moldura rebajada con rodamiento



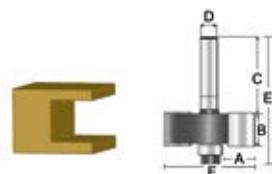
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-3/16"	1"	1	D-02680

Ranuradora 3 filos



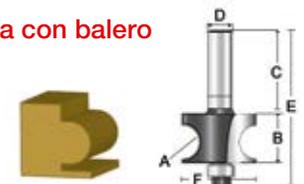
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
1-7/8"	5/32"	1-1/4"	1/4"	2-1/8"		1	D-02967

Rebajadora con balero



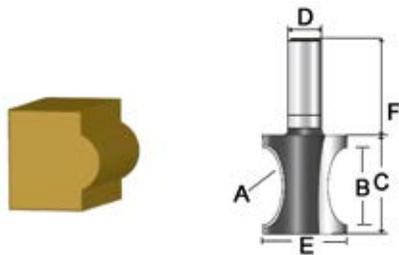
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
3/8"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-5/32"	1-1/4"	1	D-02537

Moldura cóncava y convexa con balero



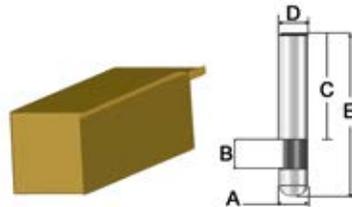
A	B	C	D	E	F	Empaque Piezas	No. Parte
1/8"	9/16"	1"	1/4"	2-1/8"	7/8"	1	D-02711

Fresa doble para moldura tipo guarnición



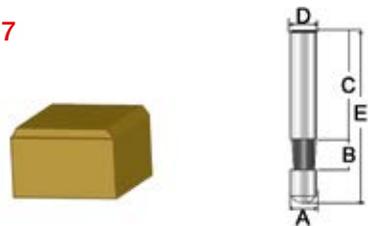
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
23/32"	27/32"	1-1/4"	1/4"	13/16"	2-1/2"	1	D-02749

Fresas para rebaje en formaica



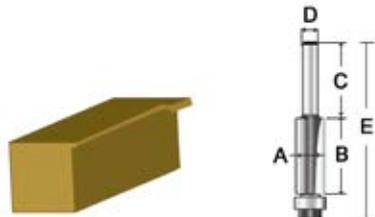
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	1/4"	1-1/16"	1/4"	1-1/2"	1	D-03056

Fresas para rebaje 7



A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
3/16"	1/4"	1-1/16"	1/4"	1-1/2"	1	D-03062

Fresa doble para rebaje en formaica con balero



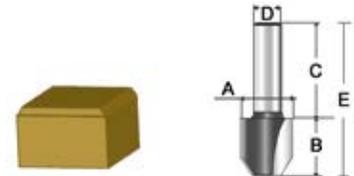
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	1/2"	1"	1/4"	2-1/4"	1	D-03078
3/8"	1/2"	1"	1/4"	2-1/8"	1	D-03084
3/8"	1"	1-1/4"	1/4"	2-5/8"	1	D-03090
1/2"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-1/4"	1	D-03109
1/2"	1"	1-1/4"	1/4"	2-5/8"	1	D-03115
1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1/2"	3-7/8"	1	D-03137

Fresa combinada 10



A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	3/8"	1"	1/4"	1-1/2"	1	D-03171

Fresa combinada 23



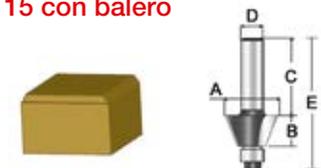
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
7/16"	1/2"	1-1/4"	1/4"	1-3/4"	1	D-03187

Fresa tipo rebaje en formaica con balero



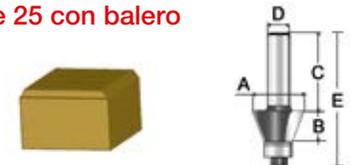
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/2"	1"	1"	1/4"	2-5/8"	1	D-03193

Fresa doble para rebaje 15 con balero



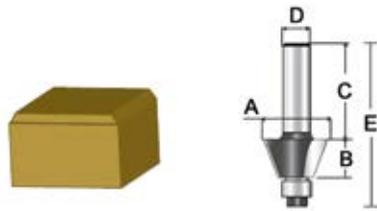
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/2"	9/32"	1"	1/4"	1-7/8"	1	D-03230

Fresa doble para rebaje 25 con balero



A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/2"	9/32"	1"	1/4"	1-7/8"	1	D-03246
*	*	*	1/2"	*	1	D-03143

Fresa doble para rebaje 25 con balero 4 hojas



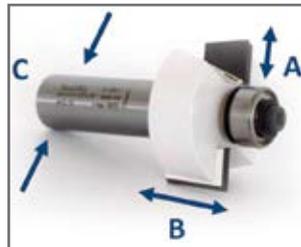
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
5/8"	3/8"	1-1/4"	1/4"	2-3/8"	1	D-03252

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 router



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 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 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 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 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 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 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 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 exhibidor de panel CT



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"			2		1	D-61868

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

Fresa recta súper



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	2"	1/2"	2		1	D-62810

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 <small>*Hasta agotar existencias</small>	D-53344

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

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 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 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 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-49694
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 45° 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 nariz de toro c/ balero



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
3/4"	5/8"	1/2"	2	Fresa nariz de toro	1	D-63208
7/8"	1"	1/2"	2	Fresa nariz de toro	1	D-63214
1/2"	1"	1/2"	2	Fresa nariz 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

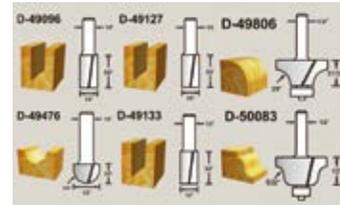
Fresa p/ barandilla



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

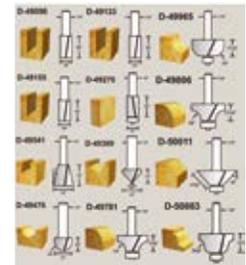
No. Parte **D-53578**



Diámetro	Longitud	Radio	Ángulo	Zanco	Cojinete	Flauta	No. Parte
1/4"	5/8"	-	-	1/4"	-	2	D-49096
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-49806
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



ACCESORIOS PARA EQUIPO EXTERIOR

Sistema multiherramienta EX2650LH / DUX60



Sistema de acoplamiento rápido para un cambio fácil y sencillo de los accesorios

*Se venden por separado (Accesorios no incluidos en la herramienta)

Capaz de satisfacer una amplia gama de necesidades gracias a la versatilidad en accesorios*



Los artículos del equipo estándar y las especificaciones pueden variar según el país o área.

<p>1 Cosechadora de café EJ400MP 195720-0</p> 	<p>2 Extensión articulada a raz de suelo EN420MP 198058-2</p> 	<p>3 Cortasetos recto EN410MP 197738-7</p> 	<p>4 Cortasetos multiposiciones EN401MP 196303-9</p> 	<p>5 Sierra de altura EY401MP 199925-4</p> 	<p>6 Cultivador (Diámetro ext. de la cuchilla del rotor 220mm) KR401MP 199184-0</p> 
<p>7 Orilladora EE400MP 196749-9</p> 	<p>8 Desbrozadora EM403MP 198759-2</p> 	<p>9 Cepillo barredor BR400MP 199321-6</p> 	<p>10 Rodillo barredor SW400MP 199342-8</p> 	<p>11 Extensión de eje LE400MP 196031-6</p> 	

Sistema Multiherramienta inalámbrica DUX60

Tiempo Hasta 130 min
Sin carga: Baja velocidad
Batería: BL1850B x 2

Amplia gama de posibilidades en una sola herramienta



Alto / Medio / Bajo
Selección de 3 velocidades y control de velocidad variable por switch.

Empuñadura tipo "D", ergonómicamente diseñada para adaptarse cómodamente a la mano del usuario.

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 herramientas opcional facilita aún más el transporte y el almacenamiento.



Accesorios para desbrozadora

Cuchillas

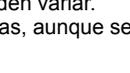
	Usar en	Aplicación	Medidas	Empaque Pieza	No. Parte
	RBC411, RBC411U, RBC412U	Para corte de ramas cuchilla 2 filos		1	195624-6
NUEVO 		Cuchilla curva de 3 filos plásticos para segar hierba alta		1	198384-9
NUEVO 		Repuesto de cuchilla curva de 3 filos plásticos para segar hierba alta		12	198427-7
		Repuesto de cuchilla recta plástica	225mm	1	197189-4
	EBH340U, EM4351UH, EM4350UH	Para corte de ramas y arbustos. cuchilla 3 filos 255mm		1	195299-1
	EBH252U	Para corte de ramas y arbustos. cuchilla 3 filos 230mm		1	195298-3
		Para corte de ramas y arbustos. cuchilla 3 filos 230mm		1	195300-2
	EM2653L	Cuchilla 230mm	230mm	1	197808-2
	EM2500U	Para corte de césped y arbustos. 4 dientes (cruzeta)	255mm x 25.4mm x 1.4mm	1	B-14124
	EM2500U	Para corte de césped y arbustos, 4 Filos.	230mm x 25.4mm x 2.0mm	1	DA00000169
	EM2500U	Para corte de césped y arbustos, 4 filos. (con empaque)	255mm x 25.4mm x 1.8mm	1	DA00000181
		Cuchilla 8 filos tipo remolino	230mm x 1.8mm	1	B-14130

Cuchillas

	Usar en	Aplicación	Medidas	Empaque Pieza	No. Parte
		Cuchilla 8 filos tipo remolino	255mm x 2.0mm	1	B-14146
		Para corte de ramas y arbustos, tipo sierra, con dientes de carburo de tungsteno 40 dientes	230mm x 32mm	1	A-56932

Cuchillas

Línea económica

	Usar en	Dientes	Medidas	Empaque Pieza	No. Parte
		4	230mm x 1.8mm	1	D-66008
		4	255mm x 2.0mm	1	D-66014
		3	230mm x 3.0mm		D-66020
		3	257mm x 3.0mm		D-66036
		3	305mm x 3.0mm		D-66042
		2	230mm x 2.0mm		D-66058
		2	255mm x 2.0mm		D-66064
		36 TCT	230mm x 2.0 - 1.25mm		D-65981
		40 TCT	255mm x 2.0 - 1.25mm		D-65997

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.

Cortasetos recto



Para usar en	Aplicación	Empaque piezas	No. Parte
Desbrozadoras a gasolina 2 ó 4 Tiempos	Recorte de ramas y arbustos con acabado estético	1	A-89523

Cabezales para hilo



Usar en	Descripción / Aplicación	Medidas	Empaque Piezas	No. Parte
NUEVO Universal	Set de cabezal de nylon para desbrozadoras Instalación fácil	4" (102mm) hilo M8x1.25LH 4mx2mm	1	191D91-7
NUEVO Universal	Set de cabezal de nylon para desbrozadoras Instalación fácil	4" (102mm) hilo M8x1.25LH 4mx2mm	1	191D92-5
NUEVO Universal	Set de cabezal de nylon para desbrozadoras Instalación fácil	4" (102mm) hilo M10x1.25LH 4mx2mm	1	191D89-4
NUEVO Universal	Set de cabezal de nylon para desbrozadoras Instalación fácil	4" (102mm) hilo M10x1.25LH 3mx2.4mm	1	191D90-9
NUEVO Universal	Set de cabezal de nylon para desbrozadoras Instalación fácil	5" (130mm) hilo M10x1.25LH 4mx2.4mm	1	191D93-3
Universal	Corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro izquierdo incluye adaptadores	110 x 8 x 1.25mm (Rh)	1	B-60109
EM2500U RBC251	Corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro derecho incluye adaptadores	110 x 8 x 1.25 mm (Lh)	1	B-60143
EM4250,EM4340 EBH252	Corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro izquierdo	110 x 6 x 1.25mm (Lh)	1	A-89121
EM2500U	Corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro izquierdo	125 x 6 x 1.25mm (Lh)	1	A-89143
EBH340U	Corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro izquierdo	125 x 6 x 1.25mm (Lh)	1	1229314
EBH252U,EM4340, EBH340U,RBC411	Corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro izquierdo	M10 x1.25 LH	1	1951490
EM4340,EBH340U, RBC411,RBC420	Corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro izquierdo	M10 x 1.25 LH	1	A-81658
Universal	Corte de césped, sistema manual P/ suministro de cuerda	4-1/2"	1	B-02951
EM4350UH, EM4351UH	Cabeza recortadora ultra-auto 6		1	122882-1
	Cabeza recortadora c/ centro metálico		1	197030-1
EM2653L	Cortador de ensamble 95-M10L		1	197804-0

Protectores y guardas



Características	Empaque piezas	No. Parte
Protector ASSY	1	135465-8
Protector completo	1	140424-9
Protector con extensión	1	135398-7
Protector	1	6348001001

Protectores y guardas



Características	Empaque piezas	No. Parte
Protector	1	6348001000
Protector	1	6258028002
Protector	1	6258060001
Protector	1	6258061001
Jgo. de protector 420 Usar en EM2653L	1	197806-6
Guarda inferior para desbrozadora Para BC300LD	1	140583-9

Hilo de nylon para inalámbricos



Características	Empaque piezas	No. Parte
Hilo de nylon 2.0 p/ DUR364L	15mt	197472-9
Hilo de nylon 2.0 p/ DUR364L	30mt	197473-7
Hilo de nylon 2.0 p/ DUR364L	160mt	197474-5
Hilo de nylon 2.0 p/ DUR364L	280mt	197475-3
NUEVO Hilo de nylon 1.65 forma trébol	15mt	198859-8
NUEVO Hilo de nylon 1.63 forma trébol	30mt	198862-9

Hilo de nylon para inalámbricos Forma de trébol

NUEVO



E-01747	HILO NYLON FORMA TRÉBOL 1.65mm x 30m
E-01775	HILO NYLON FORMA TRÉBOL 2.0mm x 30m
E-01781	HILO NYLON FORMA TRÉBOL 2.0mm x 310m
E-01806	HILO NYLON FORMA TRÉBOL 2.4mm x 30m
E-01812	HILO NYLON FORMA TRÉBOL 2.4mm x 225m
E-01834	HILO NYLON FORMA TRÉBOL 2.7mm x 30m
E-01840	HILO NYLON FORMA TRÉBOL 2.7mm x 180m

Hilo de nylon Línea Industrial



NUEVO

B-01971	HILO NYLON REDONDO 2.4mm x 5m
B-07375	HILO NYLON REDONDO 3.0mm x 4m
E-02727	HILO NYLON REDONDO 1.3mm x 15m
E-02733	HILO NYLON REDONDO 1.6mm x 15m
E-02705	HILO NYLON REDONDO 2.0mm x 15m
E-02711	HILO NYLON REDONDO 2.0mm x 126m

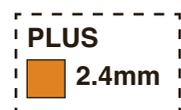


NUEVO



E-02836	HILO NYLON PRO REDONDO RECUBIERTO 3.0mm x 15m
E-02842	HILO NYLON PRO REDONDO RECUBIERTO 3.0mm x 56m
E-02858	HILO NYLON PRO REDONDO RECUBIERTO 3.0mm x 168m
E-02870	HILO NYLON PRO CUADRADO RECUBIERTO 3.0mm x 15m
E-02886	HILO NYLON PRO CUADRADO RECUBIERTO 3.0mm x 44m
E-02892	HILO NYLON PRO CUADRADO RECUBIERTO 3.0mm x 132m

Hilo de nylon Línea Industrial



NUEVO



E-02749	HILO NYLON REDONDO PLUS 2.4mm x 15m
E-02761	HILO NYLON REDONDO PLUS 2.4mm x 262m
E-02783	HILO NYLON CUADRADO PLUS 2.4mm x 15m
E-02808	HILO NYLON CUADRADO PLUS 2.4mm x 15m
E-02814	HILO NYLON CUADRADO PLUS 2.4mm x 15m
E-02820	HILO NYLON CUADRADO PLUS 2.4mm x 15m

Hilo de nylon Línea Profesional



T-02375	HILO NYLON REDONDO 2.0mm x 270m
T-02381	HILO NYLON REDONDO 2.5mm x 170m
T-02397	HILO NYLON REDONDO 3 mm x 120m.
T-02406	HILO NYLON CUADRADO 2 mm x 230m.
T-02412	HILO NYLON CUADRADO 2.5 mm x 140m.
T-02428	HILO NYLON CUADRADO 3 mm x 100m.
T-02434	HILO NYLON CUADRADO/RECUBIERTO 3 mm x 120m

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.

Complementos



Usar en	Aplicación	Medidas	Empaque Piezas	No. Parte
RBC411	Gancho soporte para herramienta		1	6417014150
Recolector	Tubo para recolector de café de 1.0m		1	1952496 1952527
EBH340R	Botella para mezcla de combustible 2 tiempos 25:1 botella de aceite		1	5609004000
EBH340R	Botella para mezcla de combustible 2 tiempos 25:1 botella de aceite		1	0722105000
Cabeza recortadora B60109	Juego de guías metálicas para hilo		Juego 2 pzs.	A-15992
EBH340R	Cubierta de plástico		1	6418027000
Varios	Llave de bujía p/ motosierras	6mm. (1/4")	1	941713001
EN5950SH	Barra guía p/ cortasetos		1	725184-0
EN5950SH	Laina guía p/ cortasetos		1	346666-5
EN5950SH	Cuchilla p/ cortasetos		1	332059-2
EX2650LHM	Maleta Makita		1	831342-9
EY2650H25H	Cadena 10" p/ motosierra de extensión		1	196142-7
EX2650LHM	Accesorio p/ desbrozadora (incluye cabezal)		1	195645-8

Accesorios para equipo de combustión

Aspersores y adaptadores



Usar en	Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
EBH1000X	Llave de paso	1	5929002000
EVH2000	Adaptador	1	ADAPTER
EVH2000	Medidor	1	6909035001
EVH2000	Tubo de aspersor	1	6909511500
EVH2000	Aspersor	1	6919500500

Cosechador de café

Sacude ramas



Usar en	Aplicación	Empaque Piezas	No. Parte
Desbrozadoras a gasolina 2 ó 4 tiempos	Sacude las ramas para desprender los frutos en plantas de café y olivos (aceituna)	1	B-80210
Desbrozadoras a gasolina 2 ó 4 tiempos	Sacude las ramas para desprender los frutos en plantas de café y olivos (aceituna)	1	B-80226
Desbrozadoras a gasolina 2 ó 4 tiempos	Sacude las ramas para desprender los frutos en plantas de café y olivos (aceituna)	1	197163-2

Accesorios para nebulizador PM7650H



Usar en	Aplicación	Empaque Piezas	No. Parte
PM7650H	Correa de hombro (L) izquierda	1	161509-8
PM7650H	Correa de hombro (R) derecha	1	161510-3
PM7650H	Set de boquillas 0.7/0.8mm	1	196499-6
PM7650H	Boquilla 0.5mm	1	196616-8
PM7650H	Tubo curvo 630 f	1	453507-9
PM7650H	Tubo recto 380	1	453700-5
PM7650H	Tubo recto 630	1	453699-4
PM7650H	Tapa pulverizadora	1	453506-1

Accesorios para sopladora

	Usar en	Aplicación	Empaque Piezas	No. Parte
	BHX2500	Kit bolsa recolectora P/BHX2500	1	197234-5
	BHX2500	Boquilla plana P/BHX2500	1	6659501100
	BHX2500	Kit bolsa recolectora P/BHX2500	1	6659504000
	MUB105	Ensamble de bolsa para polvo	1	123241-2
	DUB182	Bolsa para polvo	1	122814-8
	DUB182 DUB183	Boquilla larga	1	TP00000199
	DUB182 DUB183	Boquilla corta	1	132025-7
	EB5300	Boquilla de punta plana P/EB5300	1	196911-6

Arnés para desbrozadora

	Usar en	Aplicación	Empaque Piezas	No. Parte
	Desbrozadoras a gasolina 2 ó 4 tiempos	Arnés de soporte para desbrozadoras	1	125802-4
	Adecuado para EM4350LH	Arnés de soporte tipo sencillo (Para usuario del hogar)	1	126187-1
	Adecuado para EM4350UH	Arnés de soporte trabajo medio pesado (Para usuario agricultor)	1	122906-3
	Adecuado para EM4351UH	Arnés de soporte trabajo pesado (Para usuario profesional)	1	196129-9

Cosechador



Usar en	Aplicación	Empaque piezas	No. Parte
EBH340U	Cosecha de alfalfa	1	EB400MP

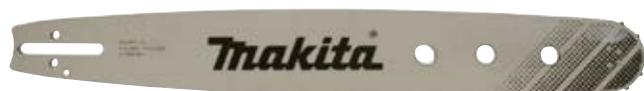
Barras para motosierra



Usar en	Descripción	Empaque piezas	No. Parte
DCS250T	Barra guía 10"	1	1684085
BUC122	Barra guía 10"	1	1584766
BUC122	Barra guía 10"	1	1684506
EA3202S / DVC3202	Barra guía 12"	1	165245-8

Barra guía para motosierra

Corte de metal (dientes de carburo)



Tipo de nariz	Longitud	Paso	Calibre	Usar en	No. Parte
Sólida	11.5cm/4-1/2"	3/8"	0.043"	UC120D	158045-3
Sprocket	35cm/14"	3/8"	0.050"	DCS34	442035661
Sólida	35cm/14"	3/8"	0.050"	EA3200530A	443035661
Sprocket	40cm/16"	3/8"	0.050"	DCS460, EA3200540A, DCS3416, EA3200530A	442040661
Sólida	45cm/18"	3/8"	0.058"	DCS6401	445045455
Sprocket	45cm/18"	3/8"	0.058"	DCS50018, DCS7301	443045651
Sólida	50cm/20"	3/8"	0.058"	DCS7301	445050455
Sprocket	50cm/20"	3/8"	0.058"	DCS640120	445050655
Sprocket	53cm/21"	3/8"	0.058"	DCS5200, DCS520	443053651
Sprocket	50cm/20"	3/8"	0.058"	DCS510, DCS5200	443053661
Sólida	60cm/24"	3/8"	0.058"	DCS640124	445060455
Sprocket	60cm/24"	3/8"	0.058"	DCS640124	445060655
Sólida	70cm/28"	3/8"	0.058"	DCS730128, DCS7901	445070455
Sólida	74cm/29"	3/8"	0.058"	DCS730128, DCS910	445074452

Fundas para barras

	Aplicación	Empaque piezas	No. Parte
	Funda protectora de vinil negra para espada	1	635750000
	Cubierta de barra guía para BUC122	1	416311-7

Cadenas para motosierra



Longitud	Paso	Calibre	Forma del diente	Usar en	No. Parte
40cm/16"	3/8"	0.050"	HALF	DCS3400/ DCS4300	531492656
45cm/18"	3/8"	0.058"	HALF	DCS460, DCS6000	523093664
53cm/21"	3/8"	0.058"	HALF	DCS461, DCS6000	523093672
45cm/18"	3/8"	0.058"	FULL	DCS4600, DCS6000	528099664
53cm/21"	3/8"	0.058"	FULL	DCS5000, DCS6000	528099672
45cm/18"	3/8"	0.058"	FULL	DCS6400	528099668
60cm/24"	3/8"	0.058"	FULL	DCS7300	528099684
70cm/28"	3/8"	0.058"	FULL	DCS7301	528099694
74cm/29"	3/8"	0.058"	FULL	DCS9010	528099696
12"				EA3202	196740-7

Limas para motosierra / sierra de cadena



Descripción	Medida	Usar en	No. Parte
Lima plana	19x1.5x0.2mm		953003060
Lima redonda	4.8mm(3/16")	DCS461, DCS4600S, DCS5001	953003070
Lima redonda	4.5mm(11/64")	UC3020A, UC3520A, UC4020A	953003100
Lima redonda	4mm(5/32")		953003090
Mango para lima			953004010
Calibrador para cadena	1/4"		953100090

Limas para sierra de cadena



NUEVO

Descripción	Medida	Usar en	No. Parte
Lima redonda	5/32"	Lima	D-67359
Lima redonda	11/64"	Lima	D-67371
Lima redonda	3/16"	Lima	D-67393
Lima redonda	13/64"	Lima	D-67418
Lima redonda	7/32"	Lima	D-67430
Lima plana	6"	Lima	D-67452

Limas para sierra de cadena

NUEVO

Descripción	Medida	No. Parte
Set de afilado (lima redonda y soporte) para afilar la placa lateral y esquina de corte en las cadenas de motosierras	4mm (5/32")	D-70948
	4.5mm (11/64")	D-70954
	4.8mm (3/16")	D-70960
	5.2mm (13/64")	D-70976
Set de afilado (lima plana y medidor de profundidad) para rectificar cadena de motosierras	5.5mm (7/32")	D-70982
		D-70998

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.

Calibrador de profundidad



Medida	Usar en	No. Parte
143mm	Sierra de cadena	D-67474

Prensa para afilar



Descripción	Usar en	No. Parte
Prensa tipo estaca p/ afilar cadena	Sierra de cadena con limas	D-67480

Mango de plástico para lima para sierra de cadena



Descripción	Usar en	Tamaño	Empaque piezas	No. Parte
Mango de plástico	Lima redonda o plana	100mm	1	D-67496
Mango de plástico	Lima redonda o plana	100mm	50	D-67505

Repuesto de aceite lubricante para cadena

Descripción	Usar en	Empaque piezas	No. Parte
Repuesto de aceite lubricante para cadena	5012B BUC250	1	182229-1



Cuchilla para cortadora de césped eléctrica



Aplicación	Empaque piezas	No. Parte
Para usar con modelo ELM3720	1	YA0000746

Accesorios para herramienta inalámbrica

Descripción	Aplicación	Usar en	Empaque piezas	No. Parte
Cadena para motosierra	Sierra de cadena	5012B	1	791172-9



- 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.

Set de afilado para cadena de cuchilla Bolsa enrollable



Descripción	Contenido	Empaque piezas	No. Parte
Set de afilado para cadena con estuche textil enrollable	Lima redonda 4.0mm (5/32") X2 soporte, mango X2, medidor de profundidad, lima plana	7 pzs	D-72154
Set de afilado para cadena con estuche textil enrollable	Lima redonda 4.5mm (11/64") X2 soporte, mango X2, medidor de profundidad, lima plana	7 pzs	D-72160
Set de afilado para cadena con estuche textil enrollable	Lima redonda 4.8mm (3/16") X2 soporte, mango X2, medidor de profundidad, lima plana	7 pzs	D-72176
Set de afilado para cadena con estuche textil enrollable	Lima redonda 5.2mm (13/64") X2 soporte, mango X2, medidor de profundidad, lima plana	7 pzs	D-72182
Set de afilado para cadena con estuche textil enrollable	Lima redonda 5.5mm (7/32") X2 soporte, mango X2, medidor de profundidad, lima plana	7 pzs	D-72198

LÍNEA DE RESCATE

Accesorios para utilizar con herramienta inalámbrica, miniesmeril o cortadora a gasolina y motosierras en **LABORES DE RESCATE**

CADENAS Y ESPADAS para motosierras

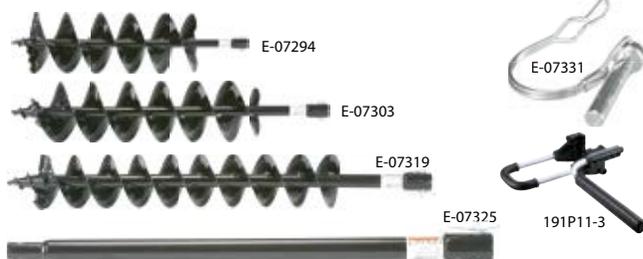
Capaz de cortar puertas de coche materiales compuestos o madera con clavos, concreto aireado y resinas



Descripción	Diente	Material	Piezas empaque	No. parte
Kit de rescate: Cadena 380mm, barra y limitador		para metal	1	957415030
Cadena de rescate 380mm	TCT	para metal	1	957696056
Barra guía de rescate 380mm			1	415038751
Kit de rescate: Cadena 450mm, barra y limitador		para metal	1	957415040
Cadena de rescate 380mm	TCT	para metal	1	957696064
Barra guía de rescate 380mm, usar c/ 957696064			1	415045751
Kit de rescate: Cadena 430mm, barra y limitador		para metal	1	957415060
Barra guía de rescate 430mm			1	465043755
Tope de profundidad para usar c/ barra guía 415045751			1	957250100

Brocas Auger para cuadro 3/4"

Para DDG460 / perforación de tierra



Medida: Pulgadas

Descripción	Diámetro	Longitud total	No. Parte
Broca Auger para tierra	4"	31-1/2"	E-07294
Broca Auger para tierra	6"	31-1/2"	E-07303
Broca Auger para tierra	8"	31-1/2"	E-07319
Extensión de barra con perno	-	21-1/4"	E-07325
Perno para broca auger	-		E-07331
Set de agarraderas para DDA460 / DDG460			191P11-3

NUEVO

Broca para ahoyadora (motoperforador)



Usar en	Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
PE3450H	Broca 2-14" x 2.5" x 30"	1	T-01862
PE3450H	Broca 3-1/4" x 3.5" x 30"	1	T-01878
PE3450H	Broca 4" x 5.2" x 30"	1	T-01884
PE3450H	Broca 6" x 7.5" x 30"	1	T-01890
PE3450H	Broca 8" x 9.5" x 30"	1	T-01909
PE3450H	Extensión para broca 12"	1	T-01915
PE3450H	Punta centradora para broca 3"	1	T-01921
PE3450H	Punta centradora para broca 1"	1	T-01937
PE3450H	Cuchillas reemplazables 4"	1	T-01943
PE3450H	Cuchillas reemplazables 6"	1	T-01959
PE3450H	Cuchillas reemplazables 8"	1	T-01965
PE3450H	Adaptador p/ broca de sthll	1	T-01971

Brocas Auger para cuadro 3/4"

Para DTW1001 / perforación de tierra



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	No. Parte
13/16"	600mm	500mm	B-54302
1"	600mm	500mm	B-54318
1-3/16"	600mm	500mm	B-54324
1-3/8"	600mm	500mm	B-54330

Accesorios para bomba EPH1000X

No incluye bomba

Todos los accesorios se venden por separado



Usar en	Descripción	Empaque piezas	No. Parte
EPH1000X	Manguera de salida	1	K000117864
EPH1000X	Manguera de succión	1	K000113837
EPH1000X	Inyector	1	K000115180
EPH1000X	Pichanca	1	K000118193
EPH1000X	Cople	1	K000340781
EPH1000X	Abrazadera	1	K940019032

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 para fumigadora

Tipo	Características / uso recomendado	No. Parte
1	Para los herbicidas de rociadura; también ideal para regar plantas o acondicionar al suelo	6908031000
2	Para hacer niebla que previene la difusión de la medicina	6958011000
3	Para aplicaciones de pesticida en general utilizando insecticidas, fungicidas, etc.	6958025000
4	Fumigador ancho con gran angular.	6949001000
5	Fumigador ancho con gran angular.	6958018000
6	Fumigador en forma circular	6909500100
7	Fumigador en forma circular	6919500000
8	Fumigador conveniente para invernadero por su inyector compacto	6939025000
9	La atomización o chorro se selecciona	6939028000
10	Botella de aceite	0722104800
11	Adaptador "Y" para EVH2000	1955656
12	Manguera del aspersor para EVH2000	6909039001



Cuñas



Usar en	Aplicación	Empaque Piezas	No. Parte
Auxiliar en el corte de troncos	Cuña metálica 25cm.	1	988070101
Auxiliar en el corte de troncos	Cuña plástica 14cm.	1	988070819
Auxiliar en el corte de troncos	Cuña plástica 20cm.	1	988070824

Careta de seguridad

Descripción	Empaque pieza	No. Parte
Careta de seguridad	1	T-02515
Careta de seguridad	1	T-02521

Aceites para cadena

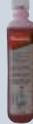
Descripción	Empaque pieza	No. Parte
Aceite biodegradable p/ cadena	5Lts.	980008211
Aceite biodegradable p/ cadena	20Lts.	980008213
Aceite biodegradable p/ cadena	55Lts.	980008217
Aceite mineral p/ cadena	1L.	988002256
Aceite mineral p/ cadena	60Lts.	988002265
Aceite para cadena anticorrosión	25ml.	980008302
Aceite para cadena biotop	1L.	980008610

Aceites para cadena

	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	Aceite para cadena biotop	5Lts.	980008611
	Aceite para cadena biotop (DOLMAR)	60Lts.	980008265
	Aceite para cadena	1L.	988002656
	Aceite para cadena	5L	988002658
	Aceite p/ motor de dos tiempos 1:50	5L	980008118
	Aceite dos tiempos DOLMAR	60L	980008270
	Aceite de dos tiempos sintético DOLMAR	100ml	980008104
	Aceite de dos tiempos sintético DOLMAR	1L	980008103

	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	Aceite de dos tiempos sintético DOLMAR	5L	980008102
	Aceite de cuatro tiempos 10W-40 MULTIGRADO	80ml	980008123
	Aceite de cuatro tiempos 5W-30 MULTIGRADO	1L	980008121
	Aceite p/ motor de cuatro tiempos SAE-30	600ml	980508620
	Aceite de cuatro tiempos especial para la EK7651H	220ml	195532-1

Lubricantes para motosierra

	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
	Aceite p/ motor de dos tiempos con dosificador DOLMAR	1L	980008112
	Aceite p/ motor de dos tiempos 1:50	100ml	980008606
	Aceite p/ motor de dos tiempos 1:50	1L	980008607
	Aceite p/ motor de dos tiempos 1:50	5L	980008618

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.



MISCELÁNEA

- BRIDAS, TUERCAS Y GUÍAS
- GUARDAS, PUÑOS Y RECOLECTORES DE POLVO
- MEZCLADORES
- ACCESORIOS PARA PISTOLAS TÉRMICAS
- ACCESORIOS PARA HIDROLAVADORAS
- EQUIPO DE SEGURIDAD

Bridas internas



Bridas externas



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	224047-2
9105	1	224089-6
2414 (antigua)	1	224141-0
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	224317-9
9523NB/NBH/HN,MGA400, MT951,9560CV	1	224377-1
9551, MGA450, MT952	1	224394-1
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

Aplicación	Empaque piezas	No. Parte
Brida externa 35 p/ SP6000	1	224405-2
2708	1	224201-8
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
5008MG,5007,BSS611	1	224403-6
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	224309-8
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

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.

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
2702,2703,LF1000,LH1040F,LS1013,LS1030N,LS1040/F,LS1211,LS1214,LS1220,LS1221	1	224355-1
5007NB/NH/NL,5008NB,5037NB,5057NB,5277B/NB,5377MG,5740NB,B55610,LS0714FL	1	224275-9
2414NB,MLC140,MT240	1	224299-5
GB600,GB601	1	6004

Accesorios para sierras

Guías paralelas



Usar en	Aplicación	Tipo	Empaque Piezas	No. Parte
5008NB	Auxiliar para cortes rectos	Guía paralela	1	164818-4
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

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	Base para barras de extensión	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
LS1016	Aumenta el espacio de trabajo p/ apoyo del material	Extensión de soporte	1	192501-3
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	1	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
LS1030N,LS1040	Aumenta el espacio de trabajo p/ apoyo del material	Extensión lateral	1	192118-2
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

Prensas



Usar en	Aplicación	Tipo	Medidas	Empaque Piezas	No. Parte
LS0714	Asegura el material sobre la herramienta	Prensa horizontal		1	122567-9
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

Mesas de trabajo y soportes para sierras

Carro de mano



Descripción	Usar en	No. Parte
Carro de mano	2702, 2703, 2704	194093-8

Mesa de trabajo



* Se puede usar en todas las sierras compuestas, sierras de inglete y mesa de banco

Descripción	No. Parte
Mesa de trabajo para sierra de banco	WST05

Mesa de trabajo



* Se puede usar en todas las sierras compuestas, sierras de inglete y mesa de banco

Descripción	No. Parte
Mesa de trabajo para sierra de banco, La herramienta se puede colocar y quitar sin llave	WST06

Mesa de trabajo plegable



Descripción	Para modelo	No. Parte
Mesa de trabajo plegable con extensión	Todas las sierras de inglete compuesto, sierra de inglete	198687-1

Soportes plegables



Descripción	Para modelo	No. Parte
Soporte plegable para sierras de inglete	Todas las sierras de inglete compuesto, sierra de inglete	194043-3
Soporte plegable	LS0711B,LS0711Z,LS0713/FL,LS0714/F/FL,LS0711D,LS1013/F,LS1030N,LS1040/F,LS1212/F,LS1214/F,LS1220,LS1221,2012NB	194053-0

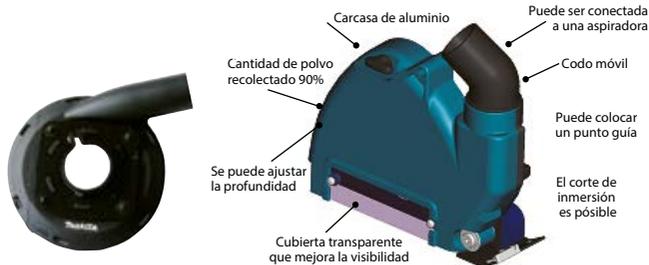
Accesorios para esmeriladoras

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
9501, 9514B	4-1/2"	Tornillos fijados a cabeza de herramienta	1	342554-4
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	NUEVO 123542-8
DGA900, GA9020, GA9030, GA9040S	9"	Guarda de cambio rápido 9" para esmeriladoras inalámbricas	1	NUEVO 123543-6
	115mm	Cubierta para esmeriladora	1	NUEVO 199709-0
	125mm	Cubierta para esmeriladora	1	NUEVO 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 desbaste	1	198511-8

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
	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

Base para agarradera lateral

Usar en	Descripción	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

Cubre polvo

Usar en	Descripción	Piezas empaque	No. Parte
 HK1800, HK1810	Cubre polvo	1	423154-0

Dispositivo recolector de polvo para brocas y cinces



Usar en	Descripción	No. Parte
HR5202C, HR5212C	Extractor de polvo	196858-4
HR4011C	Extractor de polvo	196074-8

Recolector de polvo

Usar en	Descripción	No. Parte
 Martillos rotativos SDS-Plus	Recolector de polvo	195048-6

Tubo recolector de polvo

Usar en	Descripción	No. Parte
 HR2510	Tubo recolector de polvo	122376-6

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

Usar en	Descripción	No. Parte	
 HM1812	Extractor de polvo con manguera	197148-8*	
*Con manguera	HM1812	Extractor de polvo	197168-2

Sistema de extracción de polvo para DHR280

Usar en	Descripción	Piezas empaque	No. Parte
 BHR242	Sistema de extracción de polvo (DX01)	1 sistema	195896-3
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

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

Accesorios para mezclador

	Usar en	Aplicación	Barra de eje	Tipo	Fabricación	Medidas (diám-eje)	Tornillo	Empaque Pieza	No. Parte
	UT1305 (1300 Rpm)	Mezclas de baja densidad (pinturas vinílicas, 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 vinílicas, 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 vinílicas, 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 200	Aluminio	7-3/4" x 3/8" Int. Liso	2654752 W5/16 x 16	1	315113-7
	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 cementadas)	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

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	A-43751
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 Vibrador de concreto VR1000



Descripción	Longitud (M)	Empaque pieza	No. Parte
Chicote flexible p/ VR1000	1.5m	1	198700-5
Chicote flexible p/ VR1000	3.5m	1	198701-3
Chicote flexible p/ VR1000	4.5m	1	198702-1



VR1000
Vibrador de concreto

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
	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

Accesorios para pistolas térmicas

Boquillas



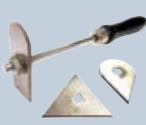
	Tipo	Aplicación	Medidas	Usar en	Empaque Pieza	No. Parte
	Plana	Flujo de aire para calefacción de grandes superficies	3" X 1/4"	HG1100	1	110702-A
	Reducción	Flujo de aire en superficies pequeñas, adaptable con 110720A para soldadura de plástico.	3/8"	HG1100	1	110706-A
	Boquilla Para soldar	Para adaptar 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 deflectora 3/8"	Boquilla deflectora pequeña para activar soldadura, para cables, conectores y manguera termo-retráctil	3/8"	HG1100	1	110746-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

	Tipo	Aplicación	Medidas	Usar en	Empaque Pieza	No. Parte
	Boquilla para pegado de lona	Boquilla deflectora pequeña para activar soldadura, para cables conectores y manguera termo-retráctil		HG651C	1	P-71439
	Boquilla reductora para soldar	Para aplicaciones en el manejo de lonas plásticas		HG651C	1	P-71489
		Flujo de aire en superficies pequeñas, para soldadura de plástico		HG651C	1	P-71451
		Deflector soldador de cubiertas		HG651C	1	P-71495
		Boquilla de sopladora rápida		HG651C	1	P-71473
		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 PP (Poli-propileno)	9" x 1/8"	HG651C	20 Pzs	P-71510
	Soldadura HDPE (Polietileno de alta densidad)	9" x 1/8"	HG651C	20 Pzs	P-71526
	Soldadura ABS (Termo plástico)	9" x 1/8"	HG651C	20 Pzs	P-71532
	Soldadura ABS (Termo plástico)	9" x 1/8"	HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	Pzs	PR0000036
	Soldadura ABS (Termo plástico)	9" x 1/8"	HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	Pzs	PR0000037
	Soldadura ABS (Termo plástico)	9" x 1/8"	HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	Pzs	PR0000038

Rodillos / espátulas

	Tipo	Aplicación	Medidas	Usar en	Empaque Pieza	No. Parte
	Rodillo	Para estiramiento, sellado o parchado de lonas vinílicas y tapices.	1-1/2" Diámetro x 1-1/4" ancho	Todos	1	P-71504
	Espátula		2"	Todos	1	P-71548
	Juego de espátulas		Triangular plana redonda	Todos	1	P-71554
	Rodillo			HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	1	PR0000035
	Espátula			HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	1	PR0000040
	Espátula			HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	1	PR0000042
	Juego de espátulas			HG5030 HG6030 HG6031V HG6530V HG6531C	1	PR0000041

RECOMENDACIONES DE USO



INCORRECTO

No use en posición a 90 grados



CORRECTO

Use la herramienta inclinada



CORRECTO

Coloque la herramienta boca arriba cuando esté en reposo.



Accesorios para Hidrolavadoras

HW1200 / HW1300



Mangueras

	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
	Manguera de alta presión (10mts) para HW1200	1	123784-4
	Manguera para limpieza de tuberías (10mts) para HW1300	1	197837-5
	Manguera para limpieza de tuberías (15mts) para HW1300	1	197840-6
	Manguera de alta presión (5mts) para HW1300	1	197845-6
	Manguera de alta presión (8mts) para HW1300	1	197847-2
	Manguera de alta presión (10mts) para HW1300	1	197850-3
	Manguera de auto succión para HW1300	1	197873-1
	Manguera de alta presión (10mts) para HW1300	1	TG00000009



Accesorios para Hidrolavadoras

HW1200 / HW1300



Lancetas

	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
	Lanceta de rocío vertical para HW1300	1	197859-5
	Lanza metálica para HW1200	1	123643-2
	Lanceta de pulverización variable para HW1300	1	197822-8
	Lanceta giratoria de rocío variable para HW1300	1	197876-5
	Pistola para hidrolavadora	1	197842-2
	Set de lanceta ciclón jet para HW1300	1	197824-4
	Set de lanza espuma para HW1300	1	197886-2



Accesorios para Hidrolavadoras HW1200 / HW1300



Cepillos y conectores

	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
	Cople de fácil unión para HW1300	1	197883-8
	Cople adaptador para HW1300	1	197853-7
	Conector entrada rápida para HW1300	1	197867-6
	Conector de absorción para HW1300	1	197881-2
	Set de tubos de extensión para HW1300	1	197870-7
	Alfiler de limpieza para HW1300	1	197879-9
	Cepillo antisalpicaduras para HW1300	1	197864-2
	Cepillo de limpieza para HW1300	1	197828-6
	Cepillo de rotación para HW1300	1	197831-7
	Junta para manguera de alta presión para HW1300	1	TG00000004



Hidrolavadora HW1200 / HW1300

Fácil ajuste de presión y función de autocebado.



Hidrolavadora de alta presión HW1200

Potencia	220V: 1,800W	110V: 1,650W
Máx. presión	12MPa (120 bar, 1,740PSI)	
Flujo máximo	420L/h	
Temp. máx. de alimentación	40°C (104°F)	
Longitud de la manguera	10mit (33ft)	
Nivel de presión acústica	72,0 dB (A)	
Nivel de vibración	4,11 m/s ²	
Dimensiones (LxAxA)	292x358x830mm (11-1/2"x14-1/8"x32-3/4")	
Peso	11 Kg (24.3lbs)	

• Pistola con gatillo, tubo de spray, boquilla de chorro ciclónico, perno de limpieza, manga de acoplamiento, manguera de alta presión de 10mt, conector de succión, boquilla de espuma, conector.



Hidrolavadora simple HW1200



Hidrolavadora de alta presión HW1300

Potencia	1,800W	
Máx. presión	13 MPa (1,885 psi)	
Flujo máximo	450 L/hr	
Longitud de la Manguera	10 m (33 ft.)	
Dimensiones (LxAxA)	292x358x830mm (11-1/2"x14-1/8"x32-3/4")	
Peso	12,7 kg (28 lbs.)	
Cable de suministro	5,0 m (16.4 ft.)	

• Pistola con gatillo, tubo de spray, boquilla de chorro ciclónico, perno de limpieza, manga de acoplamiento, manguera de alta presión de 10mt, conector de succión, boquilla de espuma, conector.



Hidrolavadora de alta presión HW1300



197828-6

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.

Equipo de seguridad

Para protección del usuario durante el uso de herramientas

Guantes de trabajo

	Descripción	Talla	Empaque Pieza	No. Parte
	Guante profesional de carnaza para esmeriladoras	L	Par	988000909
	Guante profesional de carnaza para esmeriladoras	XL	Par	988000910
	Guante profesional de carnaza para esmeriladoras	XXL	Par	988000911
	Guante universal acabado textil	Grande	Par	988000709
	Guante universal acabado textil	Larga	Par	988000710
NUEVO 	Guante profesional "DEMOLITION serie"	M	Par	88-1-MK103-M
	Guante profesional "DEMOLITION serie"	L	Par	88-1-MK103-L
	Guante profesional "DEMOLITION serie"	XL	Par	88-1-MK103-XL

Lentes de seguridad

Equipo de seguridad para protección durante el uso de herramientas

	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

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

Blue Collection

Fundas Portaherramientas

Accesibilidad a los equipos de trabajo

	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	Porta martillo lateral	1	P-71875
	Porta herramienta y navaja	1	P-71928
	Funda portaherramienta a batería	1	P-80880
	Funda porta smartphone	1	P-80896
	Funda p/atomillador tipo lápiz para DF010D - TD020D - TD021D	1	P-80999
	Organizador de accesorios c/cordón de seguridad	1	P-80874
	Correa azul para hombro y cintura c/ broche	1	P-81000
	Funda porta cámara o celular grande	1	P-71853
	Portaherramienta para instaladores c/porta martillo profesional	1	P-81343
	Porta clavos c/soporte para martillos	1	P-81480
	Porta pijas c/soporte para martillos profesional	1	P-81371
	Funda para herramienta Usar en BDF330D	1	168467-9

Cinturones

Accesibilidad a los equipos de trabajo

	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	Cinturón de piel Uso pesado	1	P-71803
	Cinturón para herramientas pesadas	1	P-71819
	Cinturón c/ portapinzas y porta desarmadores plegable	1	P-80905
	Cinturón c/ 4 compartimentos profesional	1	P-81474
	Rodilleras de gel para uso industrial	1	P-71978
	Rodilleras	1	P-71984

Mochila profesional para herramientas inalámbricas P-72017



Gran capacidad para almacenar y organizar herramientas



Espalda acolchonada hecha de malla 3D, material que brinda máxima comodidad.

Variedad de compartimentos para organizar piezas de diversos tamaños. Compartimentos con cierres para mayor seguridad.



Bolsillos en los costados, hechos de malla con banda elástica que evita que las herramientas se caigan.

Cómoda alternativa para llevar tus herramientas a donde sea.

Maletas Makita para herramientas inalámbricas

Maletas para herramientas inalámbricas

Accesibilidad a los equipos de trabajo

	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	Maleta para herramientas y accesorios c/ asa	1	P-80949
	Maleta para herramientas y accesorios repelente al agua	1	P-79946
	Mochila profesional para herramientas, con organizador	1	P-72017

	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	Maleta para herramientas inalámbricas	1	831271-6
	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	832069-4
	Maleta para herramientas inalámbricas color negro	1	832072-5
	Maleta para herramientas inalámbricas color verde	1	832035-1
	Maleta para herramientas inalámbricas color verde	1	832071-7

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 PARA ASPIRADORAS

CEPILLOS

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE
	Limpeza de alfombras	407	1	743328-0
	Estanterías	407ID	1	191724-0
	Limpeza de alfombras	4073D, 4093D	1	122520-5
	Limpeza de alfombras	BCL140	1	122859-6
	Limpeza de alfombras	Todas las aspiradoras	1	122291-4
	Limpeza de muebles	Todas las aspiradoras	1	A-37471
	Limpeza de maletero de avión o autobús, televisión	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198877-6
	Limpeza de maletero de avión o autobús, televisión	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198548-5
	Limpeza de maletero de avión o autobús, televisión	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198880-7
	Limpeza de maletero de avión o autobús, televisión	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198551-6
	Limpeza de maletero de avión o autobús, televisión	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198549-3
	Limpeza de muebles	Varios	1	191657-9
	Limpeza de soportes y estantes de TV	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198872-6
	Limpeza de soportes y estantes de TV	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198564-6
	Limpeza de soportes y estantes de TV	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198534-6
	Limpeza de soportes y estantes de TV	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198875-0
	Limpeza de soportes y estantes de TV	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198536-2
		VC2512L	1	W107402706
		DRC200	2	SH00000065
		DRC200	1	SH00000063
	Limpeza en lugares profundos y en el coche	CL121	1	140H94-2

TUBOS Y CONECTORES

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE
	Para ensamble	407	1	256241-8
	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	195544-4

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE
	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	154427-7
	Para ensamble	BVC340, BVC350, VC1310L, VC2510L, VC3210	1	195547-8
	Para ensamble	BVC340, BVC350, VC1310L, VC2510L, VC3210	1	195546-0
	Para ensamble	BVC340, BVC350, VC1310L, VC2510L, VC3210	1	195545-2
	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	195548-6
	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	415946-1
	Para ensamble		1	126756-8
	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	192562-3
	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	192563-1
		DVC260, DVC261, DCL180, DCL281	1	198559-0
	Para ensamble	Todas las aspiradoras	1	191496-7
	Para ensamble		1	193326-8
	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	195433-3
	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	195436-7
	Previene la acumulación de polvo y shock estático	VC4710L	1	P-79865
		VC2512L	2	P-72942
		VC2512L	1	P-81739
		VC3210L	1	195434-1
		DVC759L	1	140G04-3
		VC2512L	1	P-81745
			1	198867-9
			1	198541-9
			1	198543-5

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.

BOQUILLAS

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE
	Limpeza de residuos en piso	407	1	122512-4
	Limpeza de residuos en piso	VC1310L, VC2510L, VC3210L, VC3211H	1	195551-7
	Limpeza en suelo o alfombra	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198183-9
	Limpeza en suelo o alfombra	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	199431-9
	Limpeza, debajo del sofá, piso y alfombra	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198525-7
	Limpeza, debajo del sofá, piso y alfombra	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198150-4
	Limpeza, debajo del sofá, piso y alfombra	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198882-3
	Limpeza, debajo del sofá, piso y alfombra	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198526-5
	Limpeza de maletero de avión o autobús, televisión	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198523-1
	Limpeza de asientos de coches, cines.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	199037-3
	Limpeza de asientos de coches, cines.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	199040-4
	Limpeza de asientos de coches, cines.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198921-9
	Limpeza de asientos de coches, cines.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC CL121	1	140H95-0
	Limpeza de asientos de coches, alfombra.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC CL121	1	459056-4
	Limpeza en lugares de difícil acceso	407	1	410306-2
	Ensamble	407	1	415965-7
		DVC750	1	458891-7
	Limpeza en lugares de difícil acceso	UB121D, UB141D, UB181D, BUB142, BUB182	1	191750-9
	Limpeza en lugares de difícil acceso	UB121D, UB141D, UB181D, BUB142, BUB182, BVC340, BVC350, XBVO1B	1	192236-6
	Dirección del flujo de aire	UB1101 DVC350	1	132025-7
	Dirección del flujo de aire	4014NV DVC350	1	134182-7
	Limpeza de hojarasca	BUB360	1	452123-4
	Construcción de plástico curable	VC4710L	1	W6084

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE
		VC2512L	1	W14295
		VC2512L	1	W29541
	Limpeza de lugares de difícil acceso, espacio de la mesa	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198918-8
	Limpeza de lugares de difícil acceso, espacio de la mesa	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198989-5
	Limpeza de lugares de difícil acceso, espacio de la mesa	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198991-8
	Limpeza en lugares estrechos y de difícil acceso, esquinas, marcos	CL107D CL100D	1	416041-0
	Limpeza en lugares estrechos, esquinas	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	451240-7
	Limpeza en lugares estrechos, esquinas	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	451243-1
	Limpeza en lugares estrechos, esquinas	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	457228-5
	Limpeza en lugares estrechos, esquinas	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	456586-6
	Limpeza en lugares estrechos, esquinas	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	199439-3
	Limpeza en lugares profundos y en el coche	CL121	1	422437-5
	Limpeza para lugares como rincones de escaleras	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	197900-4
	Limpeza en el automóvil, estantes	CL121	1	140J64-3
		DVC750	1	458919-1

FILTROS

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE
	Para protección del motor	CL070D, CL100D	1	451208-3
	Para protección del motor	BCL140, BCL180	1	443060-3
	Para protección del motor	BCL182, BCL142, CL102D, CL072D, 4073D, 4093D, 4076D	5	194566-1
	Para protección del motor	VC1310L	1	195553-3
	Para protección del motor	VC2510L	1	195554-1

FILTROS

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE
	Para protección del motor	VC3210L	1	195612-3
	Para protección del motor	VC1310L	1	195438-3
	Para protección del motor	VC2510L	1	195441-4
	Para protección del motor	VC1310L	1	195555-9
	Para protección del motor	VC2510L	1	165556-7
	Para protección del motor	VC3210L	1	195611-5
		DCL182Z	1	198746-1
		DCL182Z	1	198748-7
		CL100DZ, DCL180Z, DCL182Z, DCL180Z	1	198752-6
	Para la recolección de polvo y residuos	VC4710L	5	P-78293
		VC4710L	2	P-79843
		VC4710L	2	P-79859
		VC2512L	1	P-72899
	Para la recolección de polvo y residuos	DVC260	10	197902-0
	Para la recolección de polvo y residuos	DVC350	1	122918-6
		DVC665	1	191C30-1
		DVC665	1	191C26-2
		DVC260, DVC261, DVC265	1	123636-9
		DRC200	1	SH00000213
		DCL180ZB	1	422268-2
		DCL281F	1	19996-0
		DVC750	1	199827-4
		DVC750		162518-0
		DCL281F	1	199966-0
		DVC750	1	191M39-3

DESCRIPCIÓN / APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE
		1	195432-5
	VC3210L, VC1310L, VC2510L	1	195552-5
	VC2512L	5	P-70297
	VC2512L	1	P-70219

REPUESTO PARA BOQUILLA 12"

DESCRIPCIÓN	APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE
	Piezas de repuesto	407	1	743327-2
	Piezas de repuesto	407	1	415962-3
	Piezas de repuesto	407	1	151449-8

OTROS

DESCRIPCIÓN / APLICACIÓN	USAR EN:	EMPAQUE PIEZAS	NO. DE PARTE	
	DRC200	1	SH00000238	
	DRC200	1	SH00000240	
	CL104DWYX, CL104DWYP	1	630836-9	
	DCL180ZB	1	199553-5	
	DCL281F	1	191D71-3	
	Aspiradoras LXY y CXT	1	191D75-5	
	Aspiradoras LXY y CXT	1	199491-1	
	DVC750	1	162523-7	
	DVC665	1	166116-2	
	Sujeción de manguera	407	1	414964-9
	Para ensamble de estuches Makpac y aspiradoras		1	198730-6
	Permite conectar la aspiradora y la herramienta vía bluetooth para que está encienda automáticamente al encender la herramienta	Herramientas con tecnología AWS	1	198901-5

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.

¿Con qué herramientas puedo utilizar mi aspiradora?



VC3210L

28 mm de manguera
Conector frontal



38 24 22
38-195545-2
24-195546-0
22-195547-8



VC1310L

28 mm de manguera
Conector frontal



38 24 22
38-195545-2
24-195546-0
22-195547-8



DVC860L

38 mm de manguera
Conector frontal



Para el modelo

Sistema de succión y accesorio

Martillos rotativos, martillos demoledores

SDS-MAX

HM0870
HM1203C



Set extractor de polvo



196571-4

Rompedores eléctricos

Juego de accesorios



HM1810
HM1801
HM1812
HM1802



197168-2
197148-8

Se conectan directamente



VC3210L



DVC860L

Para el modelo

Sistema de succión y accesorio

Martillos rotativos

HR2470



Accesorio para extracción de polvo



193472-7

Martillos rotativos



Accesorio para la aspiradora

196858-4

Sierra circular



Conector frontal 24



195546-0

Se conecta con Conector frontal 22

Se conecta con Conector Frontal 22-38



VC3210L



DVC860L

Para el modelo

Sistema de succión y accesorio

Cortadora angular

Codo de conexión 32

4112H



192613-2

Ranuradora

SG1251



Aplanadoras de concreto

PC5000C
PC5001C



Esmeriladoras

Para modelos
de 180 a 230 mm



Guarda recolectora
de polvo



195386-6

Para modelos
de 125 mm



196846-1

Sierra circular

DHS680



Conector
frontal



195546-0

Engalletadora

PJ7000



Se conecta con Conector frontal 22

A



VC3210L

Para el modelo

Sistema de succión y accesorio

Sierra circular

5008MG
5104S
5104
N5900B



Siera circular

5057KB



Cepillo

KP0810C



Cepillo

KP0800



Cepillo

1805N



JPA122277

181575-9

Router

RP1800
RP2301FC



Boquilla



193379-7

Router

RF1100
RF1101
RP1100
RP1101



194733-8

Se conectan con Conector frontal 38

A



VC3210L

B



DVC860L

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.





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		JM23300083
CB-1	903		194961-5
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, 92075PB, 92185B, 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-166	407		195057-5
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		194547-5
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	194285-9
CB-350	HM0870C, HM0871C,HR3200C, HR3210C, HR3540C, HR4001C, HR4002, HR4011C	Auto desconexión	195004-6
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		191954-3
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, BPP180, BUC122, LXD601, LXJP02, UB8360D		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, LXFDD01 LXPH01, LXPH02, LXSF01		195021-6
CB-441	BHR202, BJR181, BS5610, BS5611 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

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.

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	181490-7
HM1812	Grasa para martillos (para lubricación de la cámara de compresión)	500g	042040-2A Nuevo
Todos los modelos	Grasa para martillos (para lubricación de la cámara de compresión)	500g	194683-7



HM1812
Rompedor eléctrico



CENTROS DE SERVICIO DE FÁBRICA

MAKITA MÉXICO CIUDAD DE MÉXICO (D.F.)

NORTE 35 # 780 C
COL. IND. VALLEJO C.P. 02300
MÉXICO, D.F.
TEL: 55 53 68 11 05
FAX: 55 55 67 33 87 TALLER EXT 110
CONMUTADOR EXT 101
E-MAIL: serviciodf@makita.com.mx

MAKITA GUADALAJARA

AV. SIERRA MAZAMITLA # 5864
COL. PINAR DE LA CALMA REFORMA C.P. 45080
ZAPOPAN, JALISCO
TEL: 333 632 80 32 / 36 32 80 57
E-MAIL: serviciogdl@makita.com.mx

MAKITA MONTERREY

AV. PABLO LIVAS # 4207
COL. GUADALUPE VICTORIA C.P. 67180
GUADALUPE, NUEVO LEÓN
TEL: 818 372 42 05 / 372 41 93
E-MAIL: serviciomty@makita.com.mx

CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS MAKITA

AGUASCALIENTES

PRECISA HERRAMIENTAS

IGNACIO ZARAGOZA # 1105
COL. FRACC. EL SOL C.P. 20030
AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES
TEL: 449 146 41 81 / 146 41 80
E-MAIL: herramientasleo53@hotmail.com

GRUPO MULTIHERRAMIENTAS

HÉROE DE NACÓZARI NORTE # 1116-A
COL. GREMIAL C.P. 20030
AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES
TEL: 449 916 11 27 / 916 45 49
E-MAIL: multiherramientas@prodigy.net.mx

BAJA CALIFORNIA NORTE

TIJUANA

COMERCIAL DE ACEROS Y PERFILES FRONTERA

BLVD. CUCAPAH # 20498
COL. BUENOS AIRES SUR C.P. 22207
TIJUANA, B.C.N.
TEL: 664 661 05 67 / 629 58 28 Ext. Taller 106
E-MAIL: daniela.moroyoti@acerosfrontera.com

OXIGENO Y EQUIPOS, S.A.

BLVD. AGUA CALIENTE # 1630
COL. FRACC. NEIDHART C.P. 22420
TIJUANA, B.C.N.
TEL: 664 686 12 11 / 686 13 61
E-MAIL: recepcion@oasatijuana.com

CONSTRUCTION WORLD DE MEXICO S.A. DE C.V.

BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER # 3980
COL. MURUA OTE. C.P. 22465
TIJUANA, B.C.N.
TEL: 664 973-51-70
E-MAIL: compras@cwmxico.com

MEXICALI

NDT DEL PACIFICO

BLVD LAZARO CARDENAS 1651 LOCAL14
COL. DESARROLLO URBANO ZACATECAS
C.P. 21389, MEXICALI, B.C.N.
TEL: 686 561 87 99
E-MAIL: conadyser@yahoo.com.mx
conadyser1@gmail.com

CORPORATIVO VYK S.C. DE R.L. DE C.V.

BLVD. LAZARO CARDENAS # 1017
COL. INDEPENDENCIA C.P. 21290
MEXICALI, B.C.N.
TEL: 686 564 93 30 al 33
E-MAIL: ccordova@vykherramientas.com
vykherramientas@hotmail.com

OASA MEXICALI

BLVD. ADOLFO LOPEZ MATEOS # 850
COL. BELLAVISTA C.P. 21150 MEXICALI, B.C.N.
TEL: 686 551 62 00 / 551 62 12
E-MAIL: clientes@oasa.com.mx

TORMEX

CALZ. DE LAS AMERICAS #157
COL. SAN GABRIEL C.P. 21210 MEXICALI, B.C.N.
TEL: 686 565-37 90
E-MAIL: tormex_01@hotmail.com

ENSENADA

EQUIPOS Y SOLDADURAS DEL NORTE

AV. JUÁREZ # 1519 ESQ. GUADALUPE
COL. OBRERA C.P. 22830 ENSENADA, B.C.N.
TEL: 646 177 00 10 / 176 47 20
FAX: 646 177 18 18
E-MAIL: davidsotoens@hotmail.com

TECATE

DISTRIBUIDORA DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION GUADALAJARA

RIO EUFRATES LOTE 5 Y 6 S/N
FRAC. JARDINES DEL RIO C.P. 21478
TECATE, B.C.N.
TEL: 665 521-11-62
E-MAIL: construrama.guadalajara@gmail.com

BAJA CALIFORNIA SUR

CD CONSTITUCIÓN

ELECTRICA Y PLOMERIA DE SUDCALIFORNIA

PINO SUÁREZ #19 COL. CENTRO
C.P. 23600, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.
TEL: 613 132 36 33 / 132 37 33
E-MAIL: eyplosud@prodigy.net.mx

CABO SAN LUCAS

CONSTRU CENTRO

AV- REFORMA LOTE 21 MZ 218
COL. EL ARENAL, C.P. 23460 CABO SAN LUCAS, B.C.S.
TEL: 624 143 49 84 / 143 49 89
E-MAIL: contabilidad@constru-centro.com.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 28 40
E-MAIL: equiposyremolquesdelapaz@gmail.com

VAZOL SERVICIOS

BLVD. AGUSTIN OLACHE AVILES #3023
COL. ARBOLERAS C.P. 23090
LA PAZ, B.C.S.
TEL: 612 129-69-49
E-MAIL: vazolservicios@yahoo.com.mx

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 46 55
E-MAIL: construrentas_baja@hotmail.com

MG2 (SAN JOSÉ 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 12 013 26
E-MAIL: patriciacovarrubias@live.com.mx
patricia@caborentas.mx

DE TODOS LOS SANTOS

MG2, (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 10 43
E-MAIL: patriciacovarrubias@live.com.mx
patricia@caborentas.mx

CAMPECHE

C.D. DEL CARMEN

FERREVITOLIN

AV. JUÁREZ # 218 ESQ. CON 35-A
COL. FATIMA C.P. 24110
C.D. DEL CARMEN, CAMPECHE
TEL: 938 382 57 70
E-MAIL: vitolin22@hotmail.com

CAMPECHE

COMERCIALIZADORA CEYMON

AZTECA # 5 ENTRE ECUADOR Y SAN DIEGO
COL. TOMAS ASNAR C.P. 24080
CAMPECHE, CAMPECHE
TEL: 981 146 23 03
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
CEL: 982 118-35-34
E-MAIL: ventas@emjo.mx

CHIAPAS

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 85 86 / 614 73 29
E-MAIL: centrodeservicio@hfcopico.com

FERRETERA MANDIOLA

5a. NORTE ORIENTE # 245
COL. BARRIO SAN JACINTO C.P. 29000
TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS
TEL: 961 613 89 20 / 613 89 21
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 22 71 / 213 78 97
E-MAIL: serviciodelsureste@live.com.mx

SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS

FERRETERA CASUA

CALLE COSTA RICA # 16
COL. CENTRO ZONA MERCADO C.P. 29240
SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS
TEL: 967 678 62 83 / 678 25 41
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 87 47
E-MAIL: ferrevidriojevial1@hotmail.com

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 10 13 801
E-MAIL: comitan@serviciopineda.com.mx





TAPACHULA

GRUPO ICI-EXYPRO CARDENAS HERMANOS MS LOS PINOS

1BOULEVARD FERROCARRIL # 10
COL VILLA LAS FLORES C.P. 30795
TAPACHULA, CHIAPAS
TEL: 962 626 21 27
E-MAIL: serviciotecnico.ghc@gmail.com

TORNILLOS Y HERRAMIENTAS PINEDA

17 PONIENTE # 20-A ENTRE 4A Y 6A NORTE
COL CENTRO C.P. 30700
TAPACHULA, CHIAPAS
TEL: 962 626 28 07
E-MAIL: mario16416@gmail.com

CHIHUAHUA

CHIHUAHUA

MULTIHERRAMIENTAS Y SERVICIOS DEL NORTE

AV. TECNOLÓGICO # 11302-A
COL. REVOLUCIÓN C.P. 31135
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
TEL: 614 440 10 22 / 296 57 64
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 03 14 / 341 03 15
E-MAIL: solucionesindustriales.ch@gmail.com

GASES Y ELECTRODOS DE CHIHUAHUA

TITANIC # 330
COL. MIRAMAR C.P. 31104
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
TEL: 614 293-86-79
E-MAIL: gasesyelectrodos@hotmail.com

RL TOOLS

AV. 20 DE NOVIEMBRE # 2300 INT.C
BARRIO DE LONDRES C.P. 31060
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
TEL: 614 413-64-04
E-MAIL: rltools100@gmail.com

C.D. CUAUHEMOC

MOTOPARTES EL CORREDOR

CAMPO 12 KM 32 CARRETERA
CUAUHEMOC ALVARO OBREGÓN
COL. MANITOBA C.P. 31500
CD. CUAUHEMOC, CHIHUAHUA
TEL: 625 578 62 22 (23 y 21)
E-MAIL: motopartes_13@hotmail.com

CAMARGO

TORQUE MAQUINAS

AV. DIVISIÓN DEL NORTE # 707
COL. REVOLUCIÓN C.P. 33740
CAMARGO, CHIHUAHUA
TEL: 648 462 41 56
E-MAIL: elalomak@hotmail.com

HIDALGO DEL PARRAL

FERRERERIA REGIONAL DEL PARRAL

AV. NIÑOS HEROES KM 2.4
COL. ALMACENA C.P. 33825
CD. HIDALGO DEL PARRAL, CHIHUAHUA.
TEL: 627 527 09 50 / 527 09 51 / 527 09 52
E-MAIL: ferrepasa2@prodigy.net.mx

CD. DELICIAS

PROINSA GAS

AV. 4A SUR # 2604
COL. TIERRA Y LIBERTAD C.P. 33088
CD. DELICIAS, CHIHUAHUA
TEL: 639 470 19 14
E-MAIL: proinsa_gas@yahoo.com.mx

SERVICIO AGRICOLA INTEGRAL DELICIAS, S.P.R. DE R.L.

CALZADA DEL CHORRO # 801
COL. SECTOR NORTE C.P. 33000
CD. DELICIAS, CHIHUAHUA
TEL: 639 474 09 46
E-MAIL: saidedelicias@hotmail.com

CD. JUÁREZ

GARLE

RAMÓN RAYÓN #802,
COL. NUEVA ZARAGOZA C.P. 32000
CD. JUAREZ, CHIHUAHUA
TEL: 656 640-43-04 / 624-75-25
E-MAIL: humbertogutierrez@garle.com.mx

OXIGENO Y SOLDADURAS DE JUÁREZ

BLVD. OSCAR FLORES # 2695
COL. FRACC. DIVISIÓN DEL NORTE C.P. 32688
CD. JUÁREZ, CHIHUAHUA
TEL: 656 610 61 89 / 610 61 04
E-MAIL: oasajz@prodigy.net.mx

CD. JIMENEZ

ANDAMIOS Y REVOLVEDORAS

CALLE CENTENARIO # 230
COL. ANDAVAZO C.P. 33980
CD. JIMENEZ, CHIHUAHUA
TEL: 629 118-27-66
E-MAIL: ing.standar@hotmail.com

CD. NUEVO CASAS GRANDES

EL ALMACEN

AV. PRIMERA CONSTITUCION #330
COL. OBRERA C.P. 31750
CD. NUEVO CASAS GRANDES, CHIHUAHUA
TEL: 636 661-29-55
E-MAIL: elalmacen.ferre@gmail.com

COAHUILA

SALTILLO

CENTRO DE HERRAMIENTAS SALINAS

FRANCISCO COSS # 592-A ESQ. ARTEAGA
COL. CENTRO C.P.25000
SALTILLO, COAHUILA
TEL: 844 412 15 55
E-MAIL: makitasaltillo@hotmail.com

MONCLOVA

VGM SUMINISTROS INDUSTRIALES

CUAUHEMOC # 1406 ESQ. CON CHARCO AZUL
COL. EL PUEBLO C.P. 25730
MONCLOVA, COAHUILA
TEL: 866 633 00 44
E-MAIL: vgmsumind@prodigy.net
vgmedmundo@hotmail.com

TORREÓN

MINOTAURO

BLVD. INDEPENDENCIA #76 ORIENTE
COL. CENTRO C.P. 27000 TORREON, COAHUILA
TEL: 871 718 70 80 / 718 72 72
E-MAIL: tallermatriz@minotauroherramientas.com
ventasmatriz@minotauroherramientas.com

CIA MERCANTIL FERRERERIA

PRESIDENTE CARRANZA # 3961
COL. SAN MARCOS. CP 27040, TORREÓN, COAHUILA
TEL: 871 713 34 52 Ext. Taller 232 y Gerencia 229
E-MAIL: taller.servicio@mercantilferreteria.com

LAGACERO GROUP TORREÓN

CALZ. CUAUHEMOC # 965 NTE.
COL. CENTRO C.P. 27000 TORREON, COAHUILA
TEL: 871 713-72-12 / 713-35-03
E-MAIL: servicios@lagacero.com

DW CENTER

BLVD. INDEPENDENCIA # 96 PTE.
COL. CENTRO C.P. 27000 TORREON, COAHUILA
TEL: 871 711 28 54 / 716 03 80 / 716 52 65
E-MAIL: dwtorreon@gmail.com

LAGUNA TOOLS DE MEXICO

BAHIA DE LAS PALMAS # 741
COL. NUEVA CALIFORNIA C.P. 27089
TORREON, COAHUILA
TEL: 871 730-14-73
E-MAIL: contabilidad@lagunatools.com.mx

CD. ACUÑA

ACUÑA REFACCIONES Y ELECTROMECAÁNICA S.A. DE C.V.

LIBRAMIENTO EMILIO MENDOZA CISNEROS # 295
COL. TIERRA Y LIBERTAD C.P. 26237
CD. ACUÑA, COAHUILA
TEL: 877 772 51 96
E-MAIL: mesaacuna@prodigy.net.mx

COLIMA

LA CUADRA DE LA HERRAMIENTA

FILOMENO MEDINA # 125
COL. CENTRO C.P. 28000 COLIMA, COLIMA
TEL: 312 312 41 13
E-MAIL: makitacolima@hotmail.com

EQUIPO Y MAQUINARIA DEL PACIFICO

BLVD. COSTERO MIGUEL DE LA MADRID #14945-A
COL. OLAS ALTAS C.P. 28860
MANZANILLO, COLIMA
TEL: 314 336 95 41 / 145 23 43
E-MAIL: makita.manzanillo@gmail.com

VILLA DE ÁLVAREZ

IMERKA

PROLONGACION HIDALGO # 941
COL. REAL HACIENDA C.P. 28978
VILLA DE ÁLVAREZ, COLIMA
TEL: 312 396 44 00
E-MAIL: ferreteria@imerka.com.mx

CIUDAD DE MÉXICO (D.F.)

ELECTRO TÉCNICA EN HERRAMIENTAS

AV. LEÓN DE LOS ALDAMA # 315
COL. SAN FELIPE DE JESUS C.P. 07510
DEL. GUSTAVO A. MADERO, CIUDAD DE MÉXICO
TEL: 55 27 33 05 70
E-MAIL: electrotecnicaenherramientas@outlook.com

CASA IKEDA

AV. OBSERVATORIO # 238
COL. DANIEL GARZA C.P. 11830
DEL. MIGUEL HIDALGO CIUDAD DE MÉXICO
TEL: 55 52 71 19 10 FAX: 55 52 72 45 77
E-MAIL: casaikedaventas@hotmail.com

FERRELLYR

ARTICULO 123 # 72 A
COL. CENTRO C.P. 06050
DEL. CUAUHEMOC, CIUDAD DE MÉXICO
TEL: 55 55 18 59 60 Ext. 113 Y 114
E-MAIL: ferrellyrmakitamaster@hotmail.com

**HERRAMIENTAS Y SERVICIOS PROFESIONALES**

CORREGIDORA # 38 LOCAL 201-202
COL. CENTRO C.P. 06050
ÁREA 5, CIUDAD DE MÉXICO
TEL: 55 55 42 41 85 / 55 42 40 24
E-MAIL: hyspcentro@hotmail.com

CENTRO DE SERVICIO ARAGÓN

VOLCÁN LANIN # 51
COL. AMPLIACIÓN PROVIDENCIA C.P. 07560
DEL. GUSTAVO A MADERO, CIUDAD DE MÉXICO
TEL: 55 67 98 68 45
E-MAIL: antonycp@hotmail.com

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ZARAGOZA

CALZ. IGNACIO ZARAGOZA MZ. 108 LT. 904
COL. SANTA MARTHA ACATITLA C.P. 09510
DEL. IZTAPALAPA, CIUDAD DE MÉXICO
TEL: 55 54 41 95 96 / 22 37 18 63
E-MAIL: herramientaszaragoza@hotmail.com

TSP TECNO SERVICIOS PROFESIONALES

AV. LUIS SPOTA # 125-3
COL. INDEPENDENCIA C.P. 03630
DEL. IZTAPALAPA, CIUDAD DE MÉXICO
TEL: 55 56 72 58 47
E-MAIL: tecno.pablo2@hotmail.com

PEDRO BALDOVINOS E HIJOS

CHIAPAS # 49
COL. ROMA C.P. 06700
DEL. CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO
TEL: 55 5 564 58 78 / 55 84 49 12
E-MAIL: hdez_teo@yahoo.com

RIDSA CDMX

RAFAEL BUELNA #1
COL. TEZOZOMOC C.P. 02459
DEL. AZCAPOTZALCO, CIUDAD DE MÉXICO
TEL: 55 55 83 5255 / 26 26 16 52
E-MAIL: a.quezada@ridsamexico.com

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS E INDUSTRIALES

EJIDO MANZANA 28 LOTE 21-A
COL. SAN FRANCISCO TLALTENCO C.P. 13400
CIUDAD DE MÉXICO
TEL: 55 25 94 42 56 / 63 65 07 14
E-MAIL: htaselect_einds@hotmail.com

GENERAL EN HERRAMIENTAS Y SERVICIO

AV. OCHO #438
COL. PUEBLA C.P. 15020
VENUSTIANO CARRANZA, CDMX
TEL: 55 57 00 57 90 / 55 57 00 34 95
E-MAIL: ventasghs@outlook.com

DURANGO**HERRAMIENTAS Y ABRASIVOS DURANGO**

AV. 20 DE NOVIEMBRE # 2004 OTE.
COL. CENTRO C.P. 34000
DURANGO, DURANGO
TEL: 618 818 80 77 / 455 36 56
E-MAIL: hyadurango@hotmail.com

REFACCIONARIA FORESTAL GUADIANA

PROL. BLVD. DOLORES DEL RIO # 210
COL. AZCAPOTZALCO C.P. 34160
DURANGO, DURANGO
TEL: 618 813 47 50
E-MAIL: refaccionariaforestalguadiana@hotmail.com

REFACCIONARIA FORESTAL GUADIANA

AV. JESÚS GARCÍA #507 COL. LOPEZ MATEOS C.P. 34210
DURANGO, DURANGO
TEL: 618 455 2268
E-MAIL: refaccionariaforestalguadiana@hotmail.com

ESTADO DE MÉXICO**TOLUCA****RIDSA TOLUCA**

BLVD. SOLIDARIDAD LAS TORRES # 1304B
COL. EL SEMINARIO 1 SECCIÓN C.P. 50170
TOLUCA, 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 11 97
E-MAIL: ernesto_bermudez59@hotmail.com

FERRERÍA GRUPO HERMANOS FLORES TOLUCA

CALLE FELIPE BERRIOZABAL # 509-B
COL. VALLE VERDE C.P. 50140
TOLUCA, EDO. DE MÉXICO
TEL: 722 212 44 31
E-MAIL: ventas.mp@grupohfiores.com

VALLE DE BRAVO**FERRERÍA GRUPO HERMANOS FLORES VALLE DE BRAVO**

AV. BENITO JUÁREZ # 501
COL. SAN ANTONIO C.P. 51200
VALLE DE BRAVO, EDO. DE MÉXICO
TEL: 726 262 22 27
E-MAIL: ventas.mp@grupohfiores.com

FERRERÍA GRUPO HERMANOS FLORES 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
E-MAIL: ferrymatav@grupohfiores.com

ATLACOMULCO**HERRAMIENTAS Y REPARACIONES HEANI**

AV. HIDALGO ESQ. ALFREDO DEL MAZO S/N
COL. ATLACOMULCO C.P. 50450
ATLACOMULCO, EDO. DE MÉXICO
TEL: 722 631 04 07 / 712 132 11 05
E-MAIL: herramientas.atlacomulco@hotmail.com

NAUCALPAN**PROMOTORA Y DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTA SAVI**

AV. 16 DE SEPTIEMBRE # 515 LOCAL A
COL. FRACC. INDUSTRIAL ALCE BLANCO
C.P. 53370 NAUCALPAN, EDO. DE MÉXICO
TEL: 55 88 48 74 88 / 55 88 48 74 72
E-MAIL: jorge@herramientassavi.com

TLALNEPANTLA**HERRAMIENTAS AMBAR**

AV. TOLTECAS # 275
COL. LA ROMANA C.P. 54030
TLALNEPANTLA, EDO. DE MÉXICO
TEL: 55 53 90 74 80
FAX: 55 65 23 12
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 53 65 52 20
E-MAIL: herramientasloma@yahoo.com.mx

ECATEPEC DE MORELOS**HERRAMIENTAS Y REPARACIONES LA LOMA 2**

VIA MORELOS # 428
COL. CUAHUTEMOC C.P. 55310
ECATEPEC, EDO. DE MÉXICO
TEL: 55 57 90 97 10
E-MAIL: herramientasloma2@yahoo.com

TW HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ECATEPEC

AV. MORELOS OTE # 43-A
COL. SAN CRISTOBAL C.P. 55000
ECATEPEC, EDO. DE MÉXICO
TEL: 55 57 7053 42 / 36 12 04 07
E-MAIL: daniel_grupoterwogt@hotmail.com

NEZAHUALCOYOTL**MARBAL HERRAMIENTAS Y SERVICIO**

CABALLO BAYO # 161-A
COL. BENITO JUÁREZ C.P. 57000
CIUDAD NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MÉXICO
TEL: 55 57 36 84 02 / 51 12 13 64
E-MAIL: marbal-@hotmail.com

SAN JUAN TEOTIHUACAN**HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS Y COMBUSTIÓN**

ABASOLO #3
COL. CENTRO C.P. 55800
SAN JUAN TEOTIHUACAN, EDO. DE MÉXICO
TEL: 594 958 90 88
E-MAIL: herramientasrfm@gmail.com

TECAMAC**SERVICIOS Y HERRAMIENTAS DE TECAMAC**

MÉXICO PACHUCA KM. 38 S/N
COL. CENTRO C.P. 55740
TECAMAC, ESTADO DE MÉXICO
TEL: 55 59 34 42 80 / 65 81 29 94
E-MAIL: jjenzastiga@hotmail.com
jjenzastiga@gmail.com

TEXCOCO**HERRAMIENTAS TEXCOCO**

NICOLAS BRAVO S/N
COL. LAS SALINAS C.P. 56152
TEXCOCO, ESTADO DE MÉXICO
TEL: 595 931 34 20
E-MAIL: herrinec@hotmail.com

GUANAJUATO**LEON****GB SERVICIOS Y HERRAMIENTAS**

BLVD. ADOLFO LOPEZ MATEOS # 1127 OTE.
COL. COECILLO C.P. 37260
LEON, GUANAJUATO
TEL: 477 713 07 72 / 716 50 91 / 514 38 70
E-MAIL: sherdeleongb@hotmail.com

HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE LEÓN, S. DE R.L. DE C.V.

BLVD. ADOLFO LOPEZ M. # 230 OTE.
COL. CENTRO C.P. 37000
LEÓN, GUANAJUATO
TEL: 477 714 65 14
E-MAIL: h_s_leon@hotmail.com

GRUPO CONSTRUPODER

BOULEVARD HIDALGO # 416-C
COL. SAN AGUSTIN C.P. 37240
LEÓN, GUANAJUATO
TEL: 477 465-21-61
E-MAIL: construpoder@gmail.com

IRAPUATO**LARD. EQUIPOS MECÁNICOS**

AV. 1 DE MAYO # 482
COL. CENTRO C.P. 36500
IRAPUATO, GUANAJUATO
TEL: 462 626 79 22 / 660 24 57
E-MAIL: lard_equipos@hotmail.com

CELAYA**HERRAMIENTAS MANOS CREADORAS**

AV. 2 DE ABRIL # 230 LOCAL 204
COL. BARRIO DEL ZAPOTE C.P. 38080
CELAYA, GUANAJUATO
TEL: 461 175 48 48
E-MAIL: htasmanoscreadoras@hotmail.com





ROMITA

HERRAMIENTAS Y MANTENIMIENTO OBREGÓN

ALVARO OBREGÓN # 44
COL. CENTRO C.P. 36200
ROMITA, GUANAJUATO
TEL: 432 745 32 84
E-MAIL: mantoyh.obregon@yahoo.com

SAN MIGUEL DE ALLENDE

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL LANDETA

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 03 67
E-MAIL: coinlandeta@gmail.com

GRUPO FERRETERO DON PEDRO

BOULEVARD DE LA CONSPIRACIÓN # 61
COL. INFONAVIT DE LA LUZ, C.P. 37746
SAN MIGUEL DE ALLENDE, GUANAJUATO
TEL: 415 120 43 53
E-MAIL: servicio@grupodonpedro.com

GUERRERO

**ACAPULCO
TOOLS**

BLVD. DE LAS NACIONES # 401 LOCAL 6
COL. GRANJAS DEL MARQUEZ C.P. 39890
ACAPULCO, GUERRERO
TEL: 744 254 54 91 / 254 00 25 / 466 09 12
E-MAIL: ventas@toolsaferreteria.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 07 38 / 554 07 39
E-MAIL: jpablo.avila@hotmail.com

OMETEPEC

FERRE ELECTRICA DEL CARMEN

5 DE MAYO # 7-B
COL. BARRIO DEL CARMEN C.P. 41700
OMETEPEC, GUERRERO
TEL: 741 412 01 65
E-MAIL: ferre_elec_elcarmen@hotmail.com

HIDALGO

PACHUCA

**SERVIREP
HERRAMIENTAS**
BLVD. MINERO # 700
COL. VENUSTIANO CARRANZA C.P. 42030
PACHUCA HIDALGO
TEL: 771 719 24 94 / 246 42 84
E-MAIL: servicenterpachuca@outlook.com

TULANCINGO

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS BADHER

LIBERTAD ORIENTE # 301-7
CASI ESQ. MANUEL M. SOTO
COL. CENTRO C.P. 43600
TULANCINGO, HIDALGO
TEL: 775 755 18 85
E-MAIL: badher86@hotmail.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 02 07
E-MAIL: distribuidorademim@gmail.com

JALISCO

GUADALAJARA

MULTI HERRAMIENTAS SA DE CV
AV. LA PAZ # 343,
COL. MODERNA, C.P. 44190
GUADALAJARA, JALISCO
TEL: 333 826 69 76 / 826 57 74 / 826 91 72
E-MAIL: contacto@multiherramientas.mx

GRUPO CONTINENTE INTERNACIONAL

CALZ. INDEPENDENCIA SUR # 343
COL. ANALCO C.P. 44100
GUADALAJARA, JALISCO
TEL: 333 883 10 30 EXT. 430
E-MAIL: makita_gdl@gcinter.com / ventas@gcinter.com

RIDS SA GUADALAJARA

CALZADA LÁZARO CARDENAS # 1723
COL. DEL SUR C.P. 44920
GUADALAJARA JALISCO
TEL: 333 813 81 30 / 587 25 50 / 150 63 00
E-MAIL: servicio1@ridsamexico.com

SERVICENTER MAYOREO

AV. RIO NILO # 3094
COL. JARDINES DE LA PAZ C.P. 44860
GUADALAJARA JALISCO
TEL: 333 659 18 50
E-MAIL: oficcenter@yahoo.com.mx

ZAPOPAN

REIKER SUC. PATRIA

AV. PATRIA # 40-E CASI ESQ. CON AV. VALLARTA
COL. JARDINES VALLARTA C.P. 45027
ZAPOPÁN, JALISCO
TEL: 333 629 37 40
E-MAIL: ventas-pat@reiker.mx

REIKER SUC. GUADALUPE

PROL. AV. GUADALUPE #5763 LT. 7
COL. GRANJAS DEL COLLI C.P. 45010
ZAPOPÁN, JALISCO
TEL: 33 20 16 78 84
E-MAIL: ventas-gpe@reiker.mx

REIKER SUC. AVIACIÓN

LIBRAMIENTO BASE AEREA #489-A
COL. EL TRIAUNGULO C.P. 45138
ZAPOPÁN, JALISCO
TEL: 331 561 47 49
E-MAIL: ventas-aviacion@reiker.mx

HERRAMIENTAS QUIINN

OCCIDENTAL #442-B
COL. EL BATAN C.P. 45190
ZAPOPÁN, JALISCO
TEL: 331 810 68 76
E-MAIL: electro-ferreteria@hotmail.com

COPROSER GUADALAJARA

AV. EL COLLI # 2075-A
COL. EL COLLI URBANO C.P. 45070
ZAPOPÁN, JALISCO
TEL: 331 542 06 01
E-MAIL: lic.anuardelgado@gmail.com

ATOTONILCO EL ALTO

IMUSA SERVICIO TÉCNICO

VALENTÍN GÓMEZ FARIAS #227
COL. SAN FELIPE C.P. 47750
ATOTONILCO EL ALTO, JALISCO
TEL: 391 917 28 05
E-MAIL: ventas.imusa@outlook.com

OCOTLÁN

HERRAMIENTAS Y SERVICIOS MIRANDA

AV. 20 DE NOVIEMBRE # 156
COL. MARCOS CASTELLANOS C.P. 47870
OCOTLÁN, JALISCO
TEL: 392 923 23 00 / 719 01 26
E-MAIL: hysosa@hotmail.com

TEQUILA

GRUPO FERRETERO FHEGARSA

CARRETERA INTERNACIONAL # 703-A
COL. EL MALUAZTE C.P. 46400
TEQUILA, JALISCO
TEL: 374 742 73 34 / 742 73 51
E-MAIL: cedis@fhegarsa.com.mx
angguelo@hotmail.com

PUERTO VALLARTA

**DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS DE LA BAHIA
SUC. CENTRO**

SAN SALVADOR # 525
COL. 5 DE DICIEMBRE C.P. 48350
PUERTO VALLARTA, JALISCO
TEL: 322 223 08 92
f.centro@distribuidoradeherramientasdelabahia.com

**DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS DE LA BAHIA
SUC. AEROPUERTO**

CARRETERA A TEPEC # 4760-A
COL. GUADALUPE VICTORIA, C.P. 48317
PUERTO VALLARTA, JALISCO
TEL/FAX: 322 221 21 00
E-MAIL:
f.aeropuerto@distribuidoradeherramientasdelabahia.com

TLAJOMULCO DE ZUÑIGA

CARRITO FERRETERO SERVICIO

AV LOPEZ MATEOS SUR # 6944
COL. SAN AGUSTIN C.P. 45640
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
TEL: 332 153 63 41 / CEL 332 835 89 86
E-MAIL: centrodeservicio@acerosmurillo.com

MICHOACÁN

MORELIA

ACEROS Y HERRAJES S.A. DE C.V.

AV. MORELOS NORTE # 1861
COL. SANTIAGUITO C. P. 58120
MORELIA, MICHOACÁN
TEL: 443 313 13 13 con 10 Líneas
E-MAIL: ventas@ahsa.com.mx

CD. HIDALGO

MARTÍNEZ HERRAMIENTAS

FELIPE ANGELES # 31
COL. LAZARO CARDENAS C. P. 61150
CD HIDALGO, MICHOACÁN
TEL: 786 154 42 13
E-MAIL: martinezherramientas@hotmail.com

URUAPAN

HERRAMIE

NTAS COVARRUBIAS

PASEO LAZARO CARDENAS # 1049
COL. LA MAGDALENA C.P. 60080
URUAPAN, MICHOACÁN
TEL: 452 524 70 24 / 524 65 01
FAX: 452 148 02 62
E-MAIL: makitauruapanbryan@gmail.com

HERRAMIENTAS Y SERVICIOS R.L. (COLORIN)

CALZADA LA FUENTE # 2225
COL. EL COLORÍN C.P. 60130
URUAPAN, MICHOACÁN
TEL: 452 148 31 75
E-MAIL: luisgarciafactura@gmail.com

HERRAMIENTAS Y SERVICIOS R.L. (MORELOS)

FRANCISCO VILLA # 6-A
COL. MORELOS C.P. 60050
URUAPAN, MICHOACÁN
TEL: 452 690 56 27
E-MAIL: luisgarciafactura@gmail.com



NUEVA ITALIA

HERRAMIENTAS AVILA

JOSÉ MARÍA PINO SUÁREZ # 12
COL. CENTRO C.P. 61760
NUEVA ITALIA, MICHOACÁN
TEL: 425 140 47 87
E-MAIL: herramientasmugica@gmail.com

ZACAPU

FERRETERA CENTRAL DE ZACAPU

MADERO NORTE # 157
COL. CENTRO C.P. 58600
ZACAPU, MICHOACÁN
TEL: 436 363 03 10
FAX: 436 363 21 25
E-MAIL: ferrecen1@prodigy.net.mx

LA PIEDAD

**EQUIPO Y MAQUINARIA DEL PACIFICO
SUC. LA PIEDAD**

ENRIQUE RAMÍREZ # 59
COL. JARDINES DEL CARMEN C.P. 59387
LA PIEDAD, MICHOACÁN
TEL: 352 153 05 25
E-MAIL: makita.lapiedad@gmail.com

LÁZARO CÁRDENAS

COPROSER

AV. JOSÉ MARÍA MORELOS # 24
COL. ZONA INDUSTRIAL C.P. 60950
LAZARO CARDENAS, MICHOACÁN
TEL: 753 532 25 75
FAX: 753 532 09 78
E-MAIL: alexorozcoa@yahoo.com

ZAMORA

HSF (HERRAMIENTAS Y SERVICIOS FORESTALES)

JUÁREZ # 150 A
COL. EL CALVARIO C.P. 59600
ZAMORA, MICHOACÁN
TEL: 351 517 84 20
E-MAIL: hysforza@yahoo.com

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

CUERNAVACA

GENERAL EN HERRAMIENTA Y SERVICIO

MARIANO MATAMOROS #77
COL. CENTRO C.P. 62000
CUERNAVACA MORELOS
TEL: 777 312 18 55
E-MAIL: ghsmorelos@hotmail.com

TLALQUITENANGO

MAQUINARIA TLAHUICA

AV. MORELOS # 60
COL. CENTRO C.P. 62980
TLALQUITENANGO, MORELOS
TEL: 734 342 38 16 / 342 13 50
E-MAIL: ventas_maquinariatlahuica@hotmail.com

NAYARIT

HERRAMIENTAS TEPIC

BLVD. TEPIC-XALISCO #650
COL. MIRAVALLS C.P. 63184
TEPIC, NAYARIT
TEL: 311 211 42 42
CEL: 311 121 64 36
E-MAIL: herramientasxalisco@hotmail.com

NUEVO LEÓN

SAN NICOLAS DE LOS GARZA

AFT

SANTO DOMINGO #109
COL. NICOLAS BRAVO, C.P. 66410
SAN NICOLAS DE LOS GARZA, NUEVO LEÓN
TEL: 818 057-39-92
E-MAIL: csafmty@afmty.com.mx

APODACA

COMERCIALIZADORA DIAJOSA

CARRETERA APODACA JUAREZ #505
COL. LOMAS DE LA PAZ, C.P. 66648
APODACA, NUEVO LEÓN
TEL: 811 772 67 52
E-MAIL: jonatan.cazares@diajosa.com.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 10 11 / 351 10 91/ 351 20 30
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 13 04 / 372 13 21
FAX: 818 372 88 51
E-MAIL: contacto@autogenayelectrica.com

CENTRO DE HERRAMIENTAS Y SERVICIO

EDISON # 907 NORTE
COL. CENTRO C.P. 64000
MONTERREY, NUEVO LEÓN
TEL: 81 348 17 75 / 346 42 00
FAX: 81 478 72 69
E-MAIL: cen_her@prodigy.net.mx

HIGHCOLOR

BERNARDO REYES # 4217 NORTE
COL. NIÑO ARTILLERO C.P.64280
MONTERREY NUEVO LEON
TEL: 818 771 11 12
E-MAIL: ernesto.rodriguez@alcon.com.mx
TECHNOABRASIVOS
AV. FRANCISCO I. MADERO #846 PTE
COL. CENTRO C.P. 64000
MONTERREY, NUEVO LEÓN
TEL: 811 066-68-91
E-MAIL: alejandro8731@hotmail.com

ROMPEDORAS Y COMPACTADORAS S.A. DE C.V.

REFORMA #1013 OTE.
COL. CENTRO C.P. 64000
MONTERREY, NUEVO LEÓN
TEL: 811 969-03-90
E-MAIL: vaae@ae-espacioconstructivo.com

GUADALUPE

AIR WELDING

PROL. RUIZ CORTINEZ # 801 OTE
COL. VILLA DE SAN MIGUEL C.P. 67110
GUADALUPE, NUEVO LEÓN
TEL: 818 364 51 81 / 364 41 46
E-MAIL: ventas@airwelding.mx

OAXACA

OAXACA

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
FAX: 951 514 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 14 19
E-MAIL: makiserv_oax@live.com.mx

LA ASUNCIÓN FERRETERIA Y MADERERIA

CARRETERA INTERNACIONAL # 1814
COL. SANTA LUCIA DEL CAMINO, C.P. 71228
OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA
TEL: 951 515 94 45
E-MAIL: servicio@lobus.com.mx

MAHUATLÁN

FIX-IP FERRETERIA URBANA

BASILIO ROJAS # 304
COL. CENTRO C.P. 70800
MAHUATLÁN, OAXACA
TEL: 951 572 13 38
E-MAIL: ferre_pinacho@hotmail.com

TUXTEPEC

CENTRO DE SERVICIO LOS ANGELES

AV. 5 DE MAYO # 1613
COL. CENTRO C.P. 68310
TUXTEPEC, OAXACA
TEL: 287 871 06 73 / 88 326 97
E-MAIL: losangeles.fac@gmail.com
frds@hotmail.com

PUERTO ESCONDIDO

DELTA INDUSTRIAL PUERTO ESCONDIDO

3RA. PONIENTE #504 ENTRE 5TA. Y 6TA. NORTE
COL. SECTOR JUAREZ C.P. 71984
PUERTO ESCONDIDO, OAXACA
TEL: 954 104 22 93
E-MAIL: delta_refacciones@hotmail.com

SAN PEDRO POCHUTLA

DELTA INDUSTRIAL POCHUTLA

AV. LAZARO CARDENAS # 258
COL. CENTRO C.P. 70900
SAN PEDRO POCHUTLA, OAXACA
TEL: 958 584 90 38
E-MAIL: deltaindustrial.pochutla@hotmail.com

HUATULCO

STAR HERRAMIENTAS

BOULEVARD BAHÍAS # 32 FRACCIONAMIENTO COYULA
COL. SECTOR U2 C.P. 70980
BAHIA DE SANTA CRUZ (HUATULCO), OAXACA
TEL: 958 587 05 63 / 958 112 12 52
E-MAIL: starherramientas@gmail.com

SALINA CRUZ

HERRAMIENTAS DEL ISTMO

CAMINO VIEJO A LA VENTOSA # 4
COL. HILDALGO ORIENTE C.P. 70610
SALINA CRUZ, OAXACA
TEL: 971 725 15 52
E-MAIL: makitaherramientas@gmail.com





PUEBLA

PUEBLA

FERRE PAT DE PUEBLA

8 PONIENTE # 909 ENTRE LA 9 Y 11 NORTE
COL. CENTRO C.P. 72000
PUEBLA, PUEBLA
TEL: 222 246 50 34 / 242 41 42
E-MAIL: eduardovasquez@ferrepat.com

CREAR HOGAR

BLVD. NORTE Y BLVD. HERMANOS SERDÁN
COL. AMOR C.P. 72140
PUEBLA, PUEBLA
TEL: 222 248 37 59 / 249 39 04 EXT TALLER 106
FAX: 222 248 60 46
E-MAIL: crearhogar@prodigy.net.mx

TODO SERVICIO Y HERRAMIENTAS

30 PONIENTE # 2540 LOCAL 2
COL. AURORA C.P. 72070
PUEBLA, PUEBLA
TEL: 222 298 25 06 / 298 25 07
E-MAIL: makitapuebla@prodigy.net.mx

IMPLEMENTOS FORESTALES DEL SURESTE

17 PONIENTE # 2114
COL. RIVERAS DE SANTIAGO C.P.72480
PUEBLA, PUEBLA
TEL: 222 243 07 51
E-MAIL: ifsa_puebla@hotmail.com

AVM TOOLS (LAZARO CARDENAS)

DIAGONAL DEFENSORES DE LA REPUBLICA #318
COL. LÁZARO CÁRDENAS C.P.72080
PUEBLA, PUEBLA
TEL: 222 651 65 38
E-MAIL: avmtools410@gmail.com.mx

GENERAL EN HERRAMIENTAS Y SERVICIO

17 NTE. ESQ. 4 PTE.
COL. CENTRO C.P. 72000
PUEBLA, PUEBLA
TEL: 222 246 50 67 / 246 37 26
E-MAIL: ghsventaspuebla@gmail.com

TEHUACÁN

EL FERRETERO

AV. INDEPENDENCIA OTE. # 502-A
COL. CENTRO C.P. 75700
TEHUACÁN, PUEBLA
TEL: 238 371 77 81
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 62 44 /384 67 90
E-MAIL: roberto.martinez@ferrepat.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 00 01 / 832 03 27
E-MAIL: ditorsaalchichica@hotmail.com

QUERÉTARO

QUERÉTARO

HERRAMIENTAS Y REPARACIONES INDUSTRIALES

CORREGIDORA # 977
COL.VILLAS DEL PARQUE C.P. 76169
QUERÉTERO, QUERÉTARO
TEL: 442 220 86 96 / 220 77 74 / 002 79 32
E-MAIL: hyrisa@prodigy.net.mx

HERRAMIENTAS REFACCIONES Y ACCESORIOS

CALLE GONZALO RIO ARRONTE # 9
COL. VILLAS DEL SUR C.P. 76040
QUERÉTERO, QUERÉTARO
TEL: 442 295 35 92 / 388 80 69
E-MAIL: herreyace@gmail.com

HERRAMIENTAS Y REPARACIONES ALVÁREZ

AVENIDA RIO AYUTLA # 58
COL. LA PIEDAD C.P. 76150
QUERÉTERO, QUERÉTARO
TEL: 442 242 92 16
E-MAIL:herramientasyreparacionesalvarez@hotmail.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 45 96
E-MAIL: herramientas.123@hotmail.com

TEQUISQUIAPAN

HERRAMIENTAS Y REPARACIONES TX

AQUILES SERDAN # 32
COL. ADOLFO LOPEZ MATEOS C.P. 76750
TEQUISQUIAPAN, QUERÉTARO
TEL: 414 273 25 63
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 52 99 / 884 72 27 / 887 33 86
E-MAIL: administracion@gruporealsa.com

MAQUINARIA LIGERA PARA LA CONSTRUCCIÓN (CANCÚN)

AV. 127 MZ. #104 LT 16 ESQ. CALLE 20
COL. REGION CIEN C.P. 77518
CANCÚN, QUINTANA ROO
TEL: 998 146 05 02
maquinarialigerap.construccioncancun@hotmail.com

PLAYA DEL CARMEN

MAQUINARIA LIGERA PARA LA CONSTRUCCIÓN (PLAYA DEL CARMEN)

AV. JUÁREZ MZ 219 LT 4 ENTRE 55 Y 60
COL. EJIDO C.P. 77710
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
TEL: 984 110 51 14
maquinarialigerap.construccionplaya@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 95 96 / 803 95 75
E-MAIL: ventas@materialeselunicornio.com.mx

LEMA HERRAMIENTAS

AV. JUÁREZ MZ.211 LT.12 ENTRE 60 Y 70
COL. EJIDO C.P.77710
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
TEL: 984 206 23 18 / 733 33 50
E-MAIL: lemah_pdc@hotmail.com

CHETUMAL

GRUPO FERRETERO CONTINENTAL

VENUSTIANO CARRANZA # 242
ESQ. INDEPENDENCIA
COL. VENUSTIANO CARRANZA C.P. 77012
CHETUMAL, QUINTANA ROO
TEL: 983 832 13 84 / 832 12 95
E-MAIL: servicio@gfcontinental.com

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 31 46 / 818 02 94
E-MAIL: mostrador@grupohica.com.mx
serviciomakita@grupohica.com.mx

CIFERIN

5 DE MAYO # 2375
COL. FRACC. VILLA RICA C.P. 78360
SAN LUIS POTOSÍ, SAN LUIS POTOSÍ
TEL: 444 820 73 72 / 820 29 08 / 129 42 21
E-MAIL: joel.hb@hotmail.com

SINALOA

CULIACAN

SERVIMAK HERRAMIENTAS (ALDAMA)

AV. GUADALUPE VICTORIA # 888-B SUR
COL. JORGE ALMADA C.P. 80200
CULIACÁN, SINALOA
TEL y FAX: 667 455 36 24
E-MAIL: servimakherramientas@outlook.com

SERVIMAK HERRAMIENTAS (PALMITO)

BLVD. EMILIANO ZAPATA # 2590
COL. EL PALMITO C.P. 80110
CULIACÁN, SINALOA
TEL: 667 455 11 65
E-MAIL: servimakherramientas@outlook.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 02 81 / 112 02 81 / 812 52 06
E-MAIL: ventas@doitcenter.com.mx

BABATSA

AV. INDEPENDENCIA # 1338
COL. FRACC JARDINES DEL VALLE C.P. 81245
LOS MOCHIS, SINALOA
TEL: 668 815 20 80
E-MAIL: gerencia.independencia@babatsa.com.mx

GRUPO REOC

BLVD. JIQUILPAN 2023 LOCAL 2
COL. LOS SAUCES C.P. 81247
LOS MOCHIS, SINALOA
TEL: 668 618-55-68
E-MAIL: gruporeoc@gmail.com

MAZATLÁN

SERHSI

RAFAEL BUELNA # 928 INT. 1
COL. SANCHEZ CELIS C.P. 82120
MAZATLÁN, SINALOA
TEL: 669 112 12 75
E-MAIL: ventas@serhsi.com
roxana.crespo@serhsi.com

GUAMUCHIL

RENTAMEX

FRANCISCO LABASTIDA OCHOA # 15
COL. MAGISTERIO C.P. 81470
GUAMUCHIL, SINALOA
TEL: 673 732 41 30
E-MAIL: elremateguamuchil1@outlook.es

GUASAVE

GRUPO REOC (GUASAVE)

AV JUAN CARRASCO # 294
COL. CENTRO C.P. 81000
GUASAVE, SINALOA
TEL: 687 131 18 25
E-MAIL: gruporeoc@gmail.com

SONORA

HERMOSILLO

SOLDADURA, EQUIPO Y CONSTRUCCIÓN

NAYARIT # 217 ENTRE REFORMA
Y GPE. VICTORIA
COL. SAN BENITO C.P. 83190
HERMOSILLO, SONORA
TEL: 662 210 25 00 FAX: 662 210 25 50
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 24 95 / 381 62 02
E-MAIL: servicioclientes@sisygases.com.mx

HSO HERRAMIENTAS Y SERVICIOS (HERMOSILLO)

BLVD. AGUSTÍN DE VIDOSOLA # 300
COL. PEDREGAL DE LA VILLA C.P. 83290
HERMOSILLO, SONORA
TEL: 662 250 60 10
E-MAIL: luispadilla@hso.com.mx

CIUDAD OBREGÓN

SIS Y GASES DE CAJEME

JACINTO LÓPEZ 401 PTE.
COL. FAUSTINO FELIX C.P. 85180
CIUDAD OBREGÓN, SONORA
TEL: 644 417 68 80 / 417 09 08
E-MAIL: estebanlagarda@hotmail.com

HSO HERRAMIENTAS Y SERVICIOS (OBREGÓN)

DR. NORMAN E BORTAUG # 2605 SUR
COL. MUNICIPIO LIBRE C.P. 85080
CD. OBREGÓN, SONORA
TEL: 644 417 11 95 TALLER EXT 112
E-MAIL: compras2@hso.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 57 53 / 534 96 97 / 535 62 02
E-MAIL: acofetasa@yahoo.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 10 01 / 388 64 66
FAX: 638 383 10 01
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 67 88 / FAX: 388 67 89
E-MAIL: secsapenasco@prodigy.net.mx, ventasp@secsatools.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 73 13
E-MAIL: ivangalvezchavarria@gmail.com

GUAYMAS

ESINSA SEGURIDAD INDUSTRIAL

CARRETERA INTERNACIONAL. # 1037 A
COL. PETROLERA C.P. 85456
GUAYMAS, SONORA
TEL: 622 222 97 76 / 222 97 77
E-MAIL: esinsa@hotmail.com

TABASCO

VILLAHERMOSA

REALSA VILLAHERMOSA

AV. CONSTITUCIÓN # 516
COL. CENTRO C.P.86000
VILLAHERMOSA, TABASCO
TEL: 993 312 53 17
E-MAIL: ventasv1@gruporealsa.com

MERSOL SURESTE

AV. RUIZ CORTÍNEZ # 2001-B COL. ATASTA C.P. 86100
VILLAHERMOSA, TABASCO
TEL: 993161 44 79 / 161 48 20
E-MAIL: servicio.tecnico@mersolsureste.com.mx

TAMAULIPAS

REYNOSA

STEEL MART MERCADO DE ACERO

HERON RAMIREZ # 1445
COL. RODRÍGUEZ C.P. 88630
REYNOSA, TAMAULIPAS
TEL: 899 909 50 00
E-MAIL: makita@steelmart.com.mx

TAMPICO

CF ANCLAJE Y HERRAMIENTAS

CARRETERA TAMPICO MANTE # 501-B
COL. FCO. JAVIER MI NA C.P. 89318
TAMPICO, TAMAULIPAS
TEL: 833 226 47 82 / 226 31 51
E-MAIL: cfanclajeyherramientas@gmail.com
cfanclajenorte@prodigy.net.mx

CIUDAD MADERO

INGENIEROS Y TECNICOS ASOCIADOS

NECAXA # 513 NORTE,
COL. FELIPE CARRILLO PUERTO C.P. 89430
CD. MADERO, TAMAULIPAS
TEL: 833 216 82 16 / 221 34 50
E-MAIL: fernandogonzaleza@prodigy.net.mx

MATAMOROS

DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y REFACCIONES

PROFESOR MANUEL ROMERO # 105
COL. INDUSTRIAL C.P. 87350
MATAMOROS, TAMAULIPAS
TEL: 868 812 30 50 / 868 812 30 30
E-MAIL: ventas@diheresa.com

NUOVO LAREDO

MAYOREO FERRETERO ELIZONDO

AYUNTAMIENTO No. 107 ENTRE CALLES AV. BENITO JUA-
REZ Y PRIV ESCOBEDO; COL. LOS ELIZONDO C.P. 66050
NUOVO LAREDO, TAMAULIPAS
TEL: 818 058-15-50
E-MAIL: mfe@mehardware.com

ALTAMIRA

HYSA

CORONEL TRILLO #500-A
COL. INDUSTRIAL GUERRERO C.P. 89603
ALTAMIRA TAMAULIPAS
TEL: 833 264 40 83
E-MAIL: wcardenas.hysa@hotmail.com

VERACRUZ

VERACRUZ

ADS PUERTAS & PORTONES AUTOMATICOS

AV. MIGUELLEMAN # 1995
COL. CANDIDO AGUILAR C.P. 91789
VERACRUZ, VERACRUZ
TEL: 229 100 23 43
E-MAIL: ventas.veracruz@adsver.com.mx
portonesautomaticos@adsver.com.mx

MERCADO DE LA SOLDADURA DEL SURESTE, S.A. DE C.V.

AV. MIGUELLEMAN # 1145 ESQ. SANTOS PEREZ ABASCAL
COL. ORTIZ RUBIO C.P. 91750
VERACRUZ, VERACRUZ
TEL: 229 920 85 77 / 931 16 30
E-MAIL: admnonveracruz@mersolsureste.com.mx

CORDOBA

HERRAMIENTAS Y MOTORES HANA (CORDOBA)

AV. 3 # 1318-B
COL. CENTRO C.P. 94500
CORDOBA, VERACRUZ
TEL: 271 714 86 46 / 717 82 69
E-MAIL: alexandervalencia61@hotmail.com
tallermakita@hotmail.com

ORIZABA

HERRAMIENTAS Y MOTORES HANA (ORIZABA)

NORTE 10 # 137 (ENTRE OTE. 3 Y 5)
COL. CENTRO C.P. 94300
ORIZABA, VERACRUZ
TEL: 272 724 51 38 WHATSAPP 272 170 55 40
E-MAIL: coti.makitaori@hotmail.com

COATZACOALCOS

INTERNACIONAL DEL GOLFO

MORELOS # 507-B
COL. CENTRO C.P. 96400
COATZACOALCOS, VERACRUZ
TEL: 921 212 43 86 / 212 92 57
FAX: 921 212 55 14
E-MAIL: internacionaldelgolfo@prodigy.net.mx

XALAPA

MARQUEZ ESCOBAR HERMANOS

SIMÓN BOLÍVAR #54 COL. JOSÉ CARDEL, C.P. 91030
XALAPA, VERACRUZ
TEL: 228 815 27 79
E-MAIL: ferremarquez.ventas@hotmail.com

SAN RAFAEL

FECEGO

DÍAZ MIRON # 5 COL. CENTRO C.P. 93620
SAN RAFAEL, VERACRUZ
TEL: 232 324 90 60
E-MAIL: auribe.fecego@gmail.com

POZA RICA

FRAZA

AV 6 NORTE # 8 COL. OBRERA C.P. 93260
POZA RICA, VERACRUZ
TEL: 782 823-2827 / 782 824-65-65
E-MAIL: frazapr@hotmail.com/contacto@frazza.com.mx

TANTOYUCA

SANVER FORTE

CARRETERA NACIONAL TUXPAN-TAMPICO KM 64
S/N, COL. LAMORITA, C.P. 92116
TANTOYUCA, VERACRUZ
TEL: 789 893 30 30
E-MAIL: compras5@sanver.com.mx

YUCATÁN

REALSA YUCATÁN

CALLE 63 # 452-E (ENTRE 50 Y 52)
COL. CENTRO C.P. 97000
MERIDA, YUCATÁN
TEL: 999 924 01 20 / 924 89 07
E-MAIL: gabrielgonzalez@gruporealsa.com
realisa1@prodigy.net.mx

CASA FERNÁNDEZ DEL SURESTE SA DE CV

CALLE 60 # 547 ENTRE CALLES 69 Y 71
COL. CENTRO C.P. 97000
MERIDA, YUCATÁN
TEL: 999 923 77 71
E-MAIL: centrodoservicio@casafernandez.com

AGROINDUSTRIAS BURGOS

CALLE 48 # 487-E (ENTRE 51 Y 53)
COL. CENTRO C.P. 97000
MERIDA, YUCATÁN
TEL: 999 928 62 33
E-MAIL: costos@agroindustrialburgos.com

ZACATECAS

ZACATECAS

METALS & SUPPLIES

CALZADA UNIVERSIDAD # 202-A
COL. FRACC. PROGRESO C.P. 98066
ZACATECAS, ZACATECAS
TEL: (01492) 998 24 94 / 925 59 69
E-MAIL: l.flores@metals.com.mx
a.luevano@metals.com.mx

FRESNILLO

CENTAURUS MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

JOYA # 10
COL. LA JOYA C.P. 99030
FRESNILLO, ZACATECAS
TEL: (01493) 878 15 15 / 878 06 90 EXT. 106
E-MAIL: admnon centaurozac@hotmail.com

VALPARAISO

MOTO SERVICIO ORTEGA

HIDALGO # 224
COL. CENTRO C.P. 99250
VALPARAISO, ZACATECAS
TEL: (01457) 936 24 14
E-MAIL: richi_2410@hotmail.com





www.makita.com.mx



Catálogo 2021



Facebook



YouTube



Instagram