

Makita®

2019

CATÁLOGO ACCESORIOS



Makita



2019-1



Herramienta Manual	25
Brocas metal- madera	29
Brocas concreto	56
Puntas	74
Set de brocas y puntas	101
Baterías, lámparas y cargadores	109
Hojas de sierra	118
Seguetas	128
Cardas	142
Discos abrasivos	148
Productos de lija y fibra	162
Multiherramientas	178
Discos de diamante	191
Fresas para router	204
Equipo para exterior	218
Bridas, tuercas y guías	227
Guardas, puños y recolectores de polvo	231
Mezcladores y boquillas	235
Guantes, lentes de seguridad y accesorios para aspiradoras	240
Juegos de servicio y carbones	249

6004	229	953003090	223	6249000000	141	122402-1	176
7165	248	953003100	223	6258028002	221	122428-3	232
7167	248	953004010	223	6258060001	221	122446-1	229
7685	248	953100090	223	6258061001	221	122450-0	93
8003	228	957250100	224	6348001000	221	122470-4	229
42010	39	957415030	224	6348001001	221	122472-0	234
139121	117	957415040	224	6357500000	223	122473-8	208
139129	117	957415060	223	6417014150	222	122474-6	176
1229314	221	957415060	224	6418027000	222	122512-4	241
1584766	223	957696056	224	6659501100	222	122520-5	242
1684085	223	957696064	224	6659504000	222	122536-0	229
1684506	223	980008102	226	6908031000	225	122540-9	229
1951490	221	980008103	226	6909035001	222	122548-3	176
1952496	222	980008104	226	6909093000	141	122555-6	229
1952527	222	980008112	226	6909500100	225	122556-4	229
1955656	225	980008118	226	6909511500	222	122562-9	176
7920873	122	980008121	226	6919500000	225	122567-9	229
369224600	221	980008123	226	6919500500	222	122571-8	229
369224612	221	980008211	226	6939025000	225	122625-1	229
369224614	221	980008213	226	6939028000	225	122700-3	205
369224615	221	980008217	226	6939028000	225	122707-9	229
369224616	221	980008265	226	6949001000	225	122729-9	229
415038751	224	980008270	226	6958011000	225	122730-4	229
415045751	223	980008302	226	6958018000	225	122735-4	229
415045751	224	980008606	226	6958025000	225	122740-1	229
442035661	223	980008607	226	007430-0	164	122814-8	222
442040661	223	980008610	226	007431-0	164	122822-9	116
443035661	223	980008611	226	007432-0	164	122852-0	176
443045651	223	980008618	226	042040-2A	251	122853-8	176
443053651	223	980508620	226	060000015N	141	122854-6	229
443053661	223	988000707	246	060000026N	141	122859-6	242
445045455	223	988000708	246	060040000N	141	122882-1	221
445050455	223	988000709	246	110702-A	238	122886-3	232
445050655	223	988000710	246	110706-A	238	122890-2	232
445060455	223	988000711	246	110720-A	238	122892-8	232
445070455	223	988000807	246	110730-A	238	122906-3	222
445074452	223	988000808	246	110731-A	239	122930-6	229
465043755	224	988000809	246	110742-A	239	122938-0	232
523093664	223	988000810	246	110746-A	238	122939-8	232
523093672	223	988000811	246	110751-A	238	123004-6	140
528099664	223	988000909	246	122212-6	93	123009-6	140
528099668	223	988000910	246	122213-4	93	123010-1	140
528099672	223	988000911	246	122230-4	176	123022-4	206
528099684	223	988002256	226	122256-6	205	123029-0	206
528099694	223	988002265	226	122291-4	242	123030-5	138
528099696	223	988002656	226	122296-4	176	123053-3	140
531492656	223	988002658	226	122297-2	176	123055-9	140
717059990	141	988050211	224	122321-1	176	123058-3	206
722104800	225	988070101	225	122329-5	176	123060-6	140
722105000	222	988070819	225	122339-2	176	123062-2	140
940827000	141	988070824	225	122343-1	206	123138-5	232
941713001	222	2097055108	250	122351-2	176	123200-6	229
953003060	223	5609004000	222	122376-6	233	123203-0	176
953003070	223	5929002000	222	122387-1	202	123241-2	222

123542-8	232	158045-3	223	192613-2	174	194041-7	100
123543-6	232	158057-6	232	192613-2	245	194043-3	230
125112-9	139	158131-0	232	192622-1	229	194053-0	230
125267-0	232	158323-1	175	192628-9	229	194079-2	100
125354-5	139	158969-3	229	192629-7	234	194080-7	100
125802-4	222	158970-8	229	192664-5	100	194086-5	229
126187-1	222	161509-8	222	192669-5	229	194087-3	229
132025-7	241	161510-3	222	192671-8	229	194088-1	116
132276-260	138	164021-7	229	192672-6	229	194090-4	116
134152-6	202	164095-8	229	192673-4	229	194092-0	99
134182-7	241	164113-2	138	192692-0	100	194093-8	230
134887-9	233	164379-4	206	192732-4	138	194175-6	233
134890-0	233	164393-0	206	192733-2	138	194241-9	229
134909-5	233	164470-8	206	192797-6	229	194285-9	250
135107-4	232	164775-6	206	192798-4	229	194289-1	234
135108-2	232	164776-4	206	192891-4	100	194303-3	232
135197-7	232	164818-4	229	192978-2	234	194310-6	99
135209-6	232	164834-6	206	192987-1	207	194311-4	99
135269-8	233	165053-7	232	193012-0	207	194312-2	99
135332-7	232	165055-3	232	193073-1	206	194367-7	127
135398-7	221	165362-4	232	193103-8	207	194385-5	127
135465-8	221	165556-7	243	193104-6	207	194416-0	127
135629-4	232	166078-4	176	193143-6	207	194417-8	127
1400H94-2	241	166079-2	176	193155-9	207	194483-5	232
140115-2	176	166084-9	176	193214-9	207	194514-0	232
140424-9	221	166095-4	116	193215-7	207	194543-3	232
140440-1	174	168313-6	234	193235-1	206	194547-5	250
140583-9	116	168467-9	116	193243-2	251	194566-1	243
140H95-0	241	181490-7	251	193244-0	251	194579-2	127
140J64-3	241	181503-4	250	193281-4	251	194649-7	116
142403-3	207	181575-9	245	193283-0	251	194731-2	116
142603-5	224	182229-1	116	193326-8	242	194733-8	245
143600-4	202	185200-6	251	193379-7	207	194925-9	127
143602-0	202	191383-0	139	193379-7	245	194935-6	206
150662-5	229	191395-3	232	193390-9	251	194943-7	230
150796-4	229	191454-3	140	193391-7	251	194961-5	250
151449-8	243	191455-1	140	193392-5	251	194963-1	250
151517-7	176	191496-7	242	193393-3	251	194968-1	250
152456-4	176	191569-6	140	193396-7	251	194970-4	250
152483-1	93	191657-9	242	193402-8	251	194971-2	250
152491-2	232	191657-9	242	193448-4	206	194972-0	250
152492-0	232	191724-0	242	193472-7	116	194974-6	250
152521-9	232	191750-9	241	193472-7	243	194975-4	250
152539-0	232	191897-9	126	193472-7	244	194976-2	250
153489-2	232	191954-3	250	193520-2	100	194977-0	250
153503-4	232	192016-0	100	193606-2	251	194982-7	250
153504-2	232	192035-6	207	193681-8	116	194984-3	250
153898-5	229	192077-0	100	193689-2	116	194985-1	250
153909-6	99	192118-2	229	193691-5	100	194986-9	250
154427-7	242	192236-6	241	193822-6	100	194987-7	250
154676-6	232	192501-3	229	193903-6	234	194991-6	250
154767-3	232	192541-1	100	193956-5	234	194992-4	250
154768-1	232	192562-3	242	194033-6	99	194993-2	250
158024-1	116	192563-1	242	194034-4	99	194996-6	250

194997-4	250	195552-5	243	197473-7	221	198884-9	127
195001-2	250	195553-3	243	197474-5	221	198885-7	127
195004-6	250	195554-1	243	197475-3	221	198901-5	243
195005-4	250	195555-9	243	197632-3	115	198912-0	100
195007-0	250	195611-5	243	197649-6	115	198918-8	241
195008-8	250	195612-3	243	197665-8	115	198921-9	241
195012-7	250	195624-6	220	197738-7 (EN410MP)	219	198989-5	241
195017-7	250	195645-8	222	197804-0	221	198991-8	241
195018-5	250	195706-4 (KR400MP)	219	197806-6	221	199037-3	241
195020-8	250	195720-0 (EJ400MP)	219	197808-2	220	199040-4	241
195021-6	250	195798-3	116	197900-4	241	199090-9	207
195022-4	250	195845-0	250	197912-7	175	199137-9	203
195023-2	250	195871-9	64	197914-3	175	199140-0	127
195024-0	250	195927-8	116	197916-9	175	199141-8	127
195025-8	250	196031-6 (LE400MP)	219	197918-5	175	199184-0 (KR401MP)	219
195048-6	233	196074-8	233	197920-8	175	199321-6 (BR400MP)	219
195057-5	250	196092-6	207	198058-2 (EN420MP9)	219	199342-8 (SW400MP)	219
195081-8	100	196093-4	207	198150-4	241	199388-4	242
195103-4	251	196094-2	207	198183-9	241	199431-9	241
195113-1	251	196100-3 (EY401MP)	219	198184-7	241	199439-3	241
195114-9	251	196129-9	222	198306-9	103	199556-9	234
195191-1	251	196142-7	222	198307-7	103	199558-5	234
195192-9	251	196152-4	175	198384-9	220	199826-6	127
195195-3	251	196303-9 (EN401MP)	219	198427-7	220	22-195547-8	244
195198-7	251	196352-6	117	198511-8	232	22-195547-8	244
195199-5	251	196454-8	250	198523-1	241	224019-7	228
195201-4	251	196499-6	222	198525-7	241	224047-2	228
195204-8	251	196571-4	244	198526-5	241	224080-4	228
195205-6	251	196616-8	222	198534-6	242	224081-2	228
195206-4	251	196664-7	127	198536-2	242	224083-8	228
195231-5	116	196684-1	175	198541-9	243	224089-6	228
195236-5	232	196749-9 (EE400MP)	219	198548-5	242	224090-1	228
195253-5	229	196846-1	232	198549-3	242	224111-9	228
195263-2	251	196846-1	245	198551-6	242	224118-5	228
195298-3	220	196858-4	233	198564-6	242	224119-3	228
195299-1	220	196858-4	244	198570-2	127	224137-1	228
195300-2	220	196865-7	251	198642-3	117	224141-0	228
195386-6	232	196918-2	251	198644-9	117	224151-7	228
195386-6	245	196953-0	127	198700-5	237	224160-6	228
195432-5	243	197005-0	127	198701-3	237	224184-2	228
195433-3	242	197030-1	221	198702-1	237	224201-8	228
195436-7	242	197148-8	234	198730-6	242	224207-6	228
195438-3	243	197148-8	244	198746-1	243	224223-8	228
195441-4	243	197152-7	115	198748-7	243	224241-6	228
195446-4	234	197163-2	222	198752-6	243	224256-3	228
195532-1	226	197168-2	234	198765-7 (EM403MP)	219	224257-1	228
195544-4	242	197168-2	244	198859-8	221	224264-4	228
195545-2	242	197188-6	220	198862-9	221	224268-6	228
195546-0	242	197189-4	220	198867-9	243	224274-1	229
195546-0	244	197195-9	117	198872-6	242	224275-9	229
195546-0	245	197234-5	222	198875-0	242	224276-7	228
195547-8	242	197252-3	127	198877-6	242	224280-6	228
195548-6	242	197462-2	127	198880-7	242	224298-7	228
195551-7	241	197472-9	221	198882-3	241	224299-5	229

224303-0	228	323018-7	206	423154-0	233	711235-A	62
224308-0	228	323726-0	229	423319-4	207	711236-A	62
224309-8	228	325673-1	229	443060-3	243	711237-A	62
224310-3	228	332059-2	222	443122-7	233	711238-A	62
224317-9	228	342428-9	206	450688-0	117	711239-A	62
224333-1	229	342526-9	175	451208-3	243	711240-A	62
224347-0	228	342554-4	232	451240-7	241	711241-A	62
224355-1	229	343355-3	175	451243-1	241	711242-A	62
224360-8	228	343577-5	206	451271-6	174	711243-A	62
224366-6	228	344364-5	206	451622-3	175	711244-A	62
224377-1	228	344443-9	138	451623-1	174	711245-A	62
224385-2	228	346666-5	222	452123-4	241	711248-A	62
224394-1	228	351011-000	138	453506-1	222	711249-A	62
224395-9	228	3692246 11	221	453507-9	222	711250-A	62
224396-7	228	36922460 1	221	453699-4	222	711251-A	62
224399-1	228	36922460 4	221	453700-5	222	711252-A	62
224403-6	228	36922460 6	221	456336-9	116	711253-A	62
224409-4	228	36922460 7	221	456586-6	241	711255-A	62
224411-7	228	36922460 8	221	457228-5	241	711256-A	62
224428-0	228	375009-000	250	459056-4	241	711257-A	62
224429-8	228	38-195545-2	244	6005R	161	711258-A	62
224431-1	228	38-195545-2	244	6105L	161	711430-A	66
224432-9	228	410306-2	241	6105R	161	711431-A	66
224458-1	228	410602-8	174	638651-5	229	711432-A	66
224467-0	228	411292-0	93	65 A-50924	91	711433-A	66
224501-6	228	412010-9	202	711173-A	62	711434-A	66
224505-8	228	412028-0	202	711174-A	62	711435-A	66
224512-1	228	412088-2	202	711175-A	62	711436-A	66
224517-1	228	413068-1	138	711176-A	62	711437-A	66
224526-0	228	415252-4	174	711177-A	62	711438-A	66
224568-4	228	415253-2	208	711178-A	62	711439-A	66
224573-1	228	415887-1	138	711179-A	62	711440-A	66
224577-3	228	415946-1	242	711180-A	62	711441-A	66
24-195546-0	244	415962-3	243	711191-A	65	711442-A	66
24-195546-0	244	415964-9	242	711192-A	65	711443-A	66
256241-8	242	415965-7	241	711193-A	65	711444-A	66
256812-1	229	416041-0	241	711194-A	65	711445-A	66
257022-3	126	416041-0	241	711195-A	65	711446-A	66
257060-5	126	416256-9	232	711196-A	65	711447-A	66
273472-4	232	416299-1	233	711201-A	65	711448-A	66
281220-7	116	416311-7	116	711202-A	65	711449-A	66
302040600N	141	416368-8	234	711207-A	65	711450-A	66
313249-6	187	416477-3	138	711208-A	65	711451-A	66
315113-7	236	417322-5	234	711210-A	65	711452-A	66
321308-2	206	417383-5	116	711213-A	65	711453-A	66
321472-9	206	417476-8	116	711221-A	65	711454-A	66
321492-3	205	417605-3	116	711226-A	62	711499-A	62
322119-8	93	417615-0	116	711227-A	62	711502-A	62
322120-3	93	417616-8	116	711228-A	62	711503-A	62
322124-5	93	418066-0	116	711229-A	62	711504-A	62
322125-3	93	418558-9	202	711230-A	62	711505-A	62
322126-1	93	419360-3	234	711231-A	62	711506-A	62
322312-4	229	421342-3	116	711232-A	62	711507-A	62
322932-4	229	422437-5	241	711234-A	62	711509-A	62

711510-A	62	751421-A	70	763609-6	207	782209-3	141
711511-A	62	751422-A	70	763610-1	207	782210-8	141
711512-A	62	751621-A	72	763619-3	207	782212-4	141
711513-A	62	751622-A	72	763620-8	207	782401-1	141
711514-A	62	751623-A	71	763622-4	207	782407-9	141
711515-A	62	751624-A	71	763623-2	207	782412-6	141
711517-A	62	751625-A	73	763625-8	207	782420-7	141
711518-A	62	751703-A	72	763626-6	207	782424-9	141
711519-A	62	751710-A	71	763629-0	207	782425-7	141
711520-A	62	751711-A	71	763637-1	207	783201-2	141
711521-A	62	751712-A	71	763642-8	207	783202-0	141
721005A	123	751713-A	71	763643-6	207	783203-8	141
722100-A	138	751715-A	73	763645-2	207	783204-6	141
722101-A	138	751716-A	71	763661-4	207	783207-0	141
722102-A	138	751717-A	72	763663-0	207	783210-1	141
722103-A	138	752104-A	66	763664-8	207	783223-2	141
723062-A5	133	752106-A	66	763668-0	207	784211A250	93
725092-5	139	752107-A	66	763674-5	207	784217-A	91
725093-3	139	752108-A	66	763803-0	207	784312A250	93
725094-1	139	752113-A	66	763805-6	207	784607-A	91
725129-8	139	752124-A	66	764352-0	99	784610-A	91
725130-3	139	752140-A	66	764353-8	99	784611-A	91
725184-0	222	752142-A	66	764361-9	99	784612-A	91
733229-0	205	752143-A	66	764362-7	99	784801-1	94
741402-B	150	752173-A	66	764363-5	99	784804-5	94
741616-9	161	762007-1	139	764364-3	99	784805-3	94
741617-7	161	762013-6	139	764380-5	99	784807-9	94
742137-A	166	763011-3	100	764381-3	99	784811-8	94
742137-A50	166	763062-6	100	764382-1	99	791024-4	65
742526-A	166	763078-1	100	764383-9	99	791134-7	65
742526-A50	166	763103-8	100	764416-0	99	791135-5	65
742527-A	166	763110-1	100	764418-6	99	791172-9	224
742527-A50	166	763161-4	100	764419-4	99	792003-5	133
743015-1	234	763170-3	100	764420-9	99	792010-8	123
743025-8	234	763172-9	100	766005-7	100	792147-1	135
743033-9	234	763173-7	100	766007-3	100	792265-5	139
743036-3	234	763174-5	100	766008-1	100	792287-5	139
743052-5	234	763178-7	100	766015-4	100	792289-1(EN)	194
743056-7	175	763180-0	100	766023-5	100	792292-2	139
743081-8	175	763181-8	100	781003-0	141	792299-8	123
743327-2	243	763185-0	100	781006-4	141	792533-6	139
743328-0	242	763191-5	100	781008-0	141	792534-4	139
751101-A	72	763191-5	100	781011-1	141	792536-0	139
751102-A	72	763198-1	100	781019-5	141	792537-8	139
751103-A	71	763415-9	100	781027-6	141	792559-8	137
751106-A	72	763427-2	100	781028-4	141	792728-1	139
751220-A	71	763429-8	100	781030-7	141	792742-7	139
751221-A	72	763432-9	100	781031-5	141	792743-5	139
751222-A	71	763434-5	100	781041-2	141	792744-3	139
751224-A	70	763441-8	100	781206-6	141	793008-8	140
751225-A	70	763442-6	100	781213-9	141	793011-9	140
751226-A	71	763443-4	100	782016-4	141	793013-5	140
751227-A	71	763606-2	207	782021-1	141	793015-1	140
751420-A	71	763608-8	207	782203-5	141	793346-8	140

794060-9	140	A-15992	222	A-84143	201	A-91659-10	174
794063-3	161	A-24642	161	A-84159	201	A-91665-10	172
794380-1	147	A-25214	70	A-84165	201	A-91724-10	174
794382-7	147	A-31485	73	A-84171	201	A-91746-10	174
794518-8	166	A-33065	236	A-85232	130	A-91780-10	173
794518-8-50	166	A-33071	237	A-85248	192	A-91796-10	173
794519-6	166	A-34447	172	A-85400	140	A-91805-10	173
794519-6-50	166	A-34453	172	A-85628	130	A-91861-10	173
794520-1	166	A-34469	172	A-85634	130	A-91877-10	173
794520-1-50	166	A-34475	172	A-85640	130	A-91880-10	173
794521-9	166	A-34481	172	A-85656	130	A-91899-10	173
794521-9-50	166	A-34534	171	A-85662	130	A-91908-10	173
794522-7	166	A-34540	171	A-85678	130	A-91914-10	173
794522-7-50	166	A-34556	171	A-85684	130	A-91936-10	173
794523-A	166	A-34562	171	A-85690	130	A-91958-10	173
794523-A50	166	A-34578	171	A-85709	130	A-91964-10	173
794544-7	166	A-34584	171	A-85715	131	A-91970-10	174
794558-6	175	A-36712	39	A-85721	132	A-91986-10	174
794560-9	175	A-37471	242	A-85737	131	A-91992-10	174
794609-5	166	A-43670	236	A-85743	131	A-92003-10	174
794609-5	167	A-43686	236	A-85759	131	A-92019-10	174
798029-5	71	A-43692	236	A-85765	132	A-92025-10	174
798139-8	71	A-43701	236	A-85771	132	A-92075-5	167
798140-3	71	A-43717	236	A-85787	131	A-92081-5	167
798146-1	71	A-43723	236	A-85793	130	A-92097-5	167
798147-9	71	A-43739	236	A-86290	130	A-92106-5	167
831271-6	248	A-43751	237	A-86321(EN)	194	A-92112-5	167
831278-2	248	A-43773	237	A-86561	131	A-92128-5	167
831279-0	248	A-43795	237	A-86577	130	A-92184-5	167
831342-9	222	A-49563	91	A-86583	130	A-92271-5	167
A 193261-0	206	A-49585	91	A-86860	192	A-92293-5	167
A 193262-8	206	A-49600	91	A-86898	131	A-92302-5	167
A 193263-6	206	A-49884	117	A-87694-25	159	A-92318-5	167
A 193264-4	206	A-50120	91	A-88490	153	A-92592-5	169
A 193265-2	206	A-51225	116	A-89121	221	A-92601-5	169
A 193266-0	206	A-80400	130	A-89143	221	A-92617-5	169
A 193366-6	206	A-80597	72	A-89523	221	A-92710-5	169
A-01323	195	A-80787	69	A-89872-25	159	A-92726-5	169
A-07179	195	A-80793	69	A-90093	123	A-92732-5	169
A-07369(EN)	194	A-80802	70	A-90451	125	A-92798-5	169
A-07397	140	A-80818	70	A-90451	125	A-92807-5	169
A-07406	140	A-80824	70	A-90532	125	A-92835-5	169
A-11645	202	A-80830	70	A-91039	125	A-92841-5	169
A-11667	202	A-81359	123	A-91497-10	172	A-92857-5	169
A-11673	202	A-81496	122	A-91506-10	172	A-92863-5	169
A-11689	202	A-81505	122	A-91512-10	172	A-92879-5	169
A-11704	202	A-81658	221	A-91534-10	173	A-92885-5	169
A-11710	202	A-83951	139	A-91556-10	174	A-92891-5	169
A-11726	202	A-84056	201	A-91578-10	174	A-92900-5	169
A-11732	202	A-84109	196	A-91584-10	174	A-92916-5	169
A-11748	202	A-84115	196	A-91609-10	174	A-92922-5	169
A-11760	202	A-84121	196	A-91621-10	173	A-92938-5	169
A-11807	202	A-84137	196	A-91637-10	174	A-93887	124
A-15051	139	A-84137	196	A-91643-10	174	A-93893	124

A-93902	124	A-96746	86	A-97324	83	A-99219	87
A-93918	124	A-96752	86	A-97330-10	86	A-99225	85
A-94530	123	A-96768	86	A-97368	84	A-99231	85
A-94720	196	A-96774	86	A-97639	89	A-99247	85
A-94736	196	A-96780	86	A-97639	89	A-99253	87
A-94982	208	A-96796	85	A-97645	89	A-99269	87
A-95118	123	A-96805	85	A-97645	89	A-99275	87
A-95934	121	A-96811	84	A-97651	89	A-99281	87
A-96235	97	A-96827	84	A-97667	89	A-99297	87
A-96241	97	A-96833	84	A-97673	89	A-99306	87
A-96257	97	A-96849	87	A-97689	89	A-99312	88
A-96263	97	A-96855	87	A-97695	89	A-99328	88
A-96279	97	A-96861	87	A-98326	89	A-99334	88
A-96285	97	A-96877	84	A-98332	89	A-99340	88
A-96291	97	A-96883	84	A-98348	89	A-99356	88
A-96300	97	A-96899	84	A-98778	123	A-99362	88
A-96316	97	A-96908	87	A-98821	83	A-99378	88
A-96322	97	A-96914	85	A-98837	83	A-99384	88
A-96338	97	A-96920	87	A-98843-10	83	A-99390	88
A-96344	97	A-96936	87	A-98859	83	A-99409	88
A-96350	97	A-96942	87	A-98865	83	A-99415	88
A-96366	97	A-96958	87	A-98887	86	A-99421	89
A-96372	98	A-96964	87	A-98893	86	A-99437	89
A-96394	97	A-96970	87	A-98902	85	A-99443	89
A-96453	83	A-96986	88	A-98918	85	A-99459	89
A-96469	83	A-96992	87	A-98924	85	A-99465	89
A-96475	83	A-97003	87	A-98930	85	A-99471	89
A-96481	83	A-97019	87	A-98946	85	A-99487	89
A-96497	83	A-97025	88	A-98952	85	A-99493	89
A-96506	86	A-97031	88	A-98968	85	A-99502	89
A-96512	86	A-97047	88	A-98974	84	A-99518	98
A-96528	86	A-97053	88	A-98980	84	A-99524	98
A-96534	86	A-97069	89	A-98996	84	A-99530	98
A-96540	85	A-97075	88	A-99007	86	A-99546	98
A-96556	85	A-97081	88	A-99013	86	A-99552	98
A-96562	85	A-97097	89	A-99029	86	A-99568	98
A-96578	85	A-97106	89	A-99035	86	A-99574	98
A-96584	85	A-97112	89	A-99041	86	A-99580	98
A-96590	85	A-97128	89	A-99057	86	A-99596	98
A-96609	85	A-97134	89	A-99063	86	A-99605	98
A-96615	85	A-97140	89	A-99079	86	A-99611	98
A-96621	85	A-97156	89	A-99085	86	A-99627	98
A-96637	85	A-97162	89	A-99091	86	A-99633	98
A-96643	84	A-97178	89	A-99100	84	A-99649	98
A-96659	84	A-97184	89	A-99116	84	A-99655	98
A-96659	84	A-97190	89	A-99122	84	A-99661	49
A-96665	84	A-97209	89	A-99138	87	A-99677	49
A-96665	84	A-97215	89	A-99144	87	A-99683	49
A-96671-10	84	A-97221	89	A-99150	87	A-99714	49
A-96687	84	A-97237	89	A-99166	85	A-99720	49
A-96702	86	A-97243	89	A-99172	85	A-99736	49
A-96718	86	A-97259	89	A-99188	85	A-99742	49
A-96724	86	A-97265	89	A-99194	87	ADAPTER	222
A-96730	86	A-97302-10	83	A-99203	87	ADP05	116

ADP08	116	B-11449	52	B-16835	136	B-19439	122
B-00804	133	B-11455	52	B-17756	64	B-19445	122
B-00810	133	B-11461	52	B-17762	64	B-19451	122
B-00832	133	B-11477	52	B-17778	64	B-19467	123
B-01971	221	B-11483	52	B-17784	64	B-19473	123
B-02864	140	B-11499	52	B-17809	64	B-19489	122
B-02870	140	B-11508	52	B-17815	64	B-19495	122
B-02951	221	B-11514	52	B-17821	64	B-19510	122
B-03551	122	B-11520	52	B-17837	64	B-19526	122
B-03676	122	B-11536	52	B-17843	64	B-19532	122
B-04684	62	B-11542	52	B-17859	64	B-19548	123
B-04737	62	B-11966	55	B-17865	64	B-19554	123
B-04743	62	B-11972	55	B-17887	64	B-19554	123
B-04765	62	B-11988	55	B-17893	64	B-19766	124
B-05038	135	B-12251	158	B-17902	64	B-19772	124
B-05038-25	135	B-12289	195	B-17918	64	B-19788	124
B-05044	135	B-12289(EN)	194	B-17924	64	B-19794	124
B-05044-25	136	B-12295	193	B-17946	64	B-19803	124
B-05153	136	B-12295(EN)	194	B-17952	64	B-20395	133
B-05153-25	136	B-12326	91	B-17968	64	B-20404	133
B-05169	135	B-12441	158	B-17974	64	B-20410	133
B-05169-25	135	B-12441-10	158	B-17980	64	B-20426	133
B-05175	135	B-12457	158	B-18035	65	B-20432	133
B-06292	131	B-12457-10	158	B-18041	65	B-20448	133
B-06345	169	B-12457-12	158	B-18057	65	B-20454	133
B-06351	169	B-12479	158	B-18063	65	B-20482	153
B-06367	169	B-12479-10	158	B-18079	65	B-20498	153
B-06373	169	B-12500	158	B-18188	55	B-20719	91
B-06395	170	B-12516	158	B-18194	52	B-20725	91
B-06404	170	B-12790	91	B-18275	153	B-20731	91
B-06410	170	B-13459	196	B-18297	153	B-20884	91
B-06426	170	B-13465	196	B-18306	153	B-20890	91
B-06460	130	B-13471	196	B-18356	153	B-20909	91
B-06476	130	B-13817	156	B-18502	153	B-20915	91
B-06482	130	B-14124	220	B-18524	153	B-20921	91
B-06890	132	B-14130	220	B-18530	153	B-20937	91
B-06909	132	B-14526	169	B-18580	153	B-20943	91
B-06921	70	B-14532	169	B-18605	153	B-20959	91
B-07250	136	B-14548	169	B-19118	123	B-20965	91
B-07353	121	B-14554	169	B-19124	123	B-20987	126
B-07375	221	B-14598-25	159	B-19130	123	B-20993	126
B-07406	62	B-14613	65	B-19146	122	B-21004	126
B-07428	62	B-14629	193	B-19152	122	B-21010	126
B-10300	73	B-15039	65	B-19168	122	B-21026	126
B-10344	121	B-15045	65	B-19174	122	B-21032	126
B-10372	71	B-16271	52	B-19233	122	B-21048	126
B-10394	137	B-16667	137	B-19249	122	B-21054	126
B-10403	137	B-16673	137	B-19255	122	B-21060	126
B-10609	136	B-16689	137	B-19261	122	B-21076	126
B-10621	69	B-16695	137	B-19364	122	B-21157	152
B-11405	52	B-16748	200	B-19392	122	B-21163	152
B-11411	52	B-16760	52	B-19401	122	B-21179	152
B-11427	52	B-16782	136	B-19417	122	B-21185	152
B-11433	52	B-16782-25	136	B-19423	122	B-21191	152

B-21238	156	B-21836	91	B-25915	92	B-28519	77
B-21272	180	B-21842	91	B-26179	91	B-28525	78
B-21288	180	B-21858	91	B-26185	91	B-28531	78
B-21294	180	B-21864	91	B-26191	91	B-28531-24	78
B-21303	180	B-21870	91	B-26238	93	B-28547	78
B-21319	180	B-21886	91	B-26244	93	B-28553	78
B-21325	180	B-21892	91	B-26250	93	B-28569	78
B-21331	180	B-21901	91	B-26266	92	B-28575	78
B-21347	181	B-21917	91	B-26272	92	B-28597	78
B-21353	181	B-21923	91	B-26288	92	B-28709	131
B-21369	181	B-21939	91	B-26294	92	B-28715	131
B-21381	181	B-21945	91	B-26303	92	B-28721	131
B-21406	181	B-22668	190	B-26319	92	B-28896	95
B-21412	181	B-22925	198	B-26325	92	B-28911	95
B-21428	182	B-22925	199	B-26490	92	B-29511	196
B-21434	182	B-22931	190	B-26515	92	B-29670	53
B-21440	183	B-22947	190	B-26571	93	B-29686	53
B-21456	183	B-22953	190	B-26593	93	B-29692	53
B-21462	184	B-22969	190	B-26674	36	B-29701	53
B-21478	184	B-23145	125	B-26680	36	B-29717	53
B-21484	184	B-23248	136	B-26733	36	B-29723	53
B-21490	185	B-23254	136	B-26749	36	B-29739	53
B-21509	185	B-23341	124	B-26777	36	B-29745	53
B-21515	185	B-23385	124	B-26783	36	B-29751	53
B-21521	185	B-23519	92	B-26820	36	B-29767	53
B-21525	186	B-23531	92	B-26836	36	B-29773	53
B-21537	186	B-23547	92	B-26842	36	B-29789	53
B-21559	190	B-23569	92	B-26858	36	B-29795	53
B-21565	190	B-24181	92	B-28167	77	B-29804	53
B-21571	190	B-24197	92	B-28173	77	B-29810	53
B-21587	190	B-24228	92	B-28189	77	B-29826	53
B-21593	190	B-24511	91	B-28195	77	B-29832	53
B-21602	190	B-24527	91	B-28204	77	B-29848	53
B-21618	190	B-24533	91	B-28210	77	B-29854	53
B-21624	190	B-24577	93	B-28226	77	B-29860	53
B-21630	190	B-24583	93	B-28232	77	B-29876	53
B-21646	190	B-24599	93	B-28248	77	B-29882	53
B-21652	190	B-24608	92	B-28254	77	B-29898	53
B-21674	190	B-24614	92	B-28260	77	B-29907	36
B-21680	190	B-24620	92	B-28276	77	B-29913	36
B-21696	190	B-24636	92	B-28282	77	B-29929	36
B-21705	190	B-24642	92	B-28298	77	B-29935	36
B-21711	190	B-24658	92	B-28307	77	B-29941	36
B-21727	190	B-24664	92	B-28313	77	B-29957	36
B-21733	190	B-24876	92	B-28329	77	B-29963	36
B-21749	190	B-24898	92	B-28357	77	B-29979	36
B-21755	190	B-24957	92	B-28379	77	B-29985	36
B-21761	190	B-24979	92	B-28391	77	B-29991	36
B-21777	190	B-25286	92	B-28416	77	B-30003	42
B-21783	190	B-25301	92	B-28422	77	B-30019	42
B-21799	190	B-25317	92	B-28438	77	B-30025	42
B-21808	190	B-25339	92	B-28444	77	B-30031	42
B-21814	190	B-25878	92	B-28472	77	B-30047	42
B-21820	190	B-25884	92	B-28494	77	B-30053	42

B-30069	42	B-34300	170	B-38819	94	B-41888	171
B-30075	42	B-34316	170	B-38825	94	B-41894	171
B-30081	42	B-34366	170	B-38831	94	B-41903	171
B-30097	42	B-34372	170	B-38847	96	B-41919	171
B-30106	42	B-34388	170	B-38853	96	B-41925	171
B-30112	42	B-34394	170	B-39182	77	B-41931	171
B-30564	136	B-34643	186	B-39213	182	B-41947	171
B-30570	136	B-34659	186	B-39229	182	B-41953	171
B-30586	186	B-34665	186	B-39235	182	B-41969	171
B-30601	186	B-34671	186	B-39241	182	B-41975	171
B-30617	186	B-34805	185	B-39257	182	B-41981	171
B-30623	186	B-34811	185	B-39263	123	B-42422	79
B-30639	186	B-34827	184	B-39279	123	B-42438	90
B-30754	79	B-35433	155	B-39285	123	B-42444	90
B-31011	41	B-35433	156	B-39291	123	B-42444-10	79
B-31027	41	B-35994	53	B-39300	168	B-42450-10	79
B-31033	41	B-36005	53	B-39316	168	B-42466-10	79
B-31049	41	B-36011	53	B-39322	168	B-42472	79
B-31055	41	B-36027	53	B-39344	168	B-42488	79
B-31061	41	B-36033	53	B-39431	65	B-42494	79
B-31077	41	B-36049	53	B-39447	65	B-42503	79
B-31083	41	B-36055	53	B-39453	65	B-42519	79
B-31099	41	B-36061	53	B-39469	65	B-42525	79
B-31108	41	B-36077	53	B-39512	79	B-42575	90
B-31114	41	B-36083	53	B-39534	79	B-42628	123
B-31120	41	B-36099	53	B-39540	79	B-42634	123
B-31136	41	B-36108	53	B-39556	79	B-42874	79
B-31514-25	159	B-36114	53	B-39562	79	B-42961	100
B-31681	124	B-36120	53	B-40266	78	B-42977	100
B-31740	52	B-36136	53	B-40272	78	B-42983	100
B-31756	52	B-36142	53	B-40347	95	B-42999	100
B-31762	52	B-36619	169	B-40347-12	95	B-43000	95
B-31778	52	B-36631	169	B-40353	78	B-43169	135
B-31843	135	B-36653	169	B-40369	78	B-43197	135
B-31859	135	B-36675	169	B-40375	78	B-43240	135
B-31865	135	B-38071	177	B-40381	78	B-43262	135
B-31871	136	B-38087	177	B-40397	183	B-43290	95
B-33912	124	B-38093	177	B-40406	184	B-43309	95
B-33928	124	B-38124	177	B-40543	137	B-43315	95
B-33934	124	B-38130	177	B-40559	137	B-43321	95
B-33940	124	B-38174	177	B-40565	137	B-43337	95
B-33956	125	B-38180	177	B-41713	171	B-43343	95
B-33962	125	B-38196	177	B-41729	171	B-43359	95
B-33978	125	B-38227	177	B-41735	171	B-43365	95
B-34160	170	B-38233	177	B-41741	171	B-43371	95
B-34176	170	B-38249	177	B-41757	171	B-43387	95
B-34182	170	B-38277	177	B-41763	171	B-44052	151
B-34198	170	B-38320	177	B-41779	171	B-44074	155
B-34241	170	B-38336	177	B-41785	171	B-44080	155
B-34257	170	B-38370	177	B-41791	171	B-44096	156
B-34263	170	B-38386	177	B-41800	171	B-44105	151
B-34279	170	B-38392	177	B-41816	171	B-44111	150
B-34285	170	B-38794	94	B-41822	171	B-44127	155
B-34291	170	B-38803	94	B-41872	171	B-44133	155

B-44155	151	B-46866	184	B-50354	157	B-52691	54
B-44161	150	B-47195	124	B-50360	155	B-52700	54
B-44183	151	B-47204	124	B-50712	183	B-52912	79
B-44199	150	B-47210	124	B-50784	95	B-52940	94
B-44208	155	B-47226	124	B-50790	95	B-52962	161
B-44214	155	B-48527	131	B-50809	95	B-52978	161
B-44220	151	B-48533	194	B-50815	95	B-52984	161
B-44236	150	B-48549	194	B-50821	95	B-52990	161
B-44242	155	B-48555	194	B-50837	95	B-53001	161
B-44258	155	B-48561	194	B-50843	95	B-53017	161
B-44264	150	B-48561	194	B-50859	95	B-53023	161
B-44270	150	B-48577	194	B-50865	95	B-53039	161
B-44286	150	B-48577	194	B-50871	95	B-53045	161
B-44292	150	B-48583	194	B-51281	125	B-53051	161
B-44301	150	B-48583	194	B-51297	125	B-53067	161
B-44410	132	B-48620	195	B-51312	136	B-53073	161
B-44426	132	B-48636	194	B-51415	168	B-53089	161
B-44432	135	B-48642	194	B-51421	168	B-53095	161
B-44448	135	B-48658	194	B-51437	168	B-53104	161
B-45076	94	B-48664	195	B-51443	168	B-53160	195
B-45082	94	B-48670	157	B-51459	168	B-53176	195
B-45098	94	B-48686	156	B-51465	168	B-53235	121
B-45107	94	B-48795	94	B-51471	168	B-53241	121
B-45375	108	B-48804	94	B-51487	168	B-53687	197
B-45478	181	B-48810	94	B-51493	168	B-53702	197
B-45484	181	B-48826	94	B-51502	168	B-53718	197
B-45490	181	B-48832	123	B-51518	168	B-54081	96
B-45509	181	B-48848	157	B-51524	168	B-54293-25	159
B-45515	182	B-48854	157	B-51530	168	B-54302	48
B-45521	182	B-48860	123	B-51546	168	B-54318	48
B-45537	182	B-49373	107	B-51552	168	B-54324	48
B-45543	182	B-49389	105	B-51568	168	B-54330	48
B-45995	54	B-49432	105	B-51574	168	B-54411	93
B-46006	54	B-49507	157	B-51580	168	B-54461	125
B-46012	54	B-49513	157	B-51611	100	B-54477	125
B-46028	54	B-49529	156	B-51627	100	B-54645	97
B-46034	54	B-49535	156	B-51661	106	B-54651	97
B-46040	54	B-49541	156	B-51823	202	B-54667	97
B-46056	54	B-49703	137	B-51839	202	B-54673	97
B-46062	54	B-49719	137	B-51845	202	B-55304	201
B-46078	54	B-49725	107	B-51873	93	B-55326	201
B-46084	54	B-49878	153	B-51904	161	B-55348	201
B-46090	54	B-49884	108	B-51910	161	B-55603	170
B-46109	54	B-49890	94	B-51932	161	B-55619	170
B-46115	54	B-49909	94	B-51948	161	B-55625	170
B-46121	54	B-49915	78	B-51954	161	B-55631	170
B-46137	54	B-49921	78	B-51976	161	B-55647	170
B-46327	201	B-50005	194	B-52043	136	B-55653	170
B-46333	201	B-50273	106	B-52071	155	B-55669	170
B-46816	183	B-50289	90	B-52118	135	B-55675	170
B-46822	183	B-50310	157	B-52124	135	B-55697	96
B-46838	182	B-50326	157	B-52130	135	B-55734	97
B-46844	183	B-50332	157	B-52451	93	B-55740	97
B-46850	181	B-50348	157	B-52473	93	B-55756	97

B-55815	135	B-59259	97	B-59916	90	B-62365	77
B-55821	135	B-59265	96	B-59922	90	B-62452	92
B-55837	135	B-59330	63	B-59938	90	B-62452	92
B-56524	121	B-59346	63	B-59944	90	B-62468	92
B-56574	121	B-59352	63	B-59950	90	B-62468	92
B-56580	136	B-59368	63	B-59966	90	B-63002	120
B-56596	136	B-59374	63	B-59972	90	B-63585	137
B-56867	121	B-59380	63	B-59988	90	B-63591	137
B-56873	121	B-59396	63	B-59994	90	B-63600	80
B-56889	121	B-59405	63	B-60006	90	B-63616	80
B-56895	121	B-59411	63	B-60109	221	B-63622	80
B-56904	121	B-59427	63	B-60143	221	B-63638	80
B-56910	121	B-59433	63	B-60399	94	B-63644	80
B-56926	121	B-59449	63	B-60470	156	B-63650	80
B-56948	90	B-59455	63	B-60486	156	B-63666	80
B-56954	90	B-59461	63	B-61662	61	B-63672	80
B-57087	121	B-59477	63	B-61678	61	B-63688	80
B-57118-25	159	B-59483	63	B-61684	61	B-63694	80
B-57370	120	B-59499	63	B-61690	61	B-63703	80
B-57386	136	B-59508	63	B-61709	61	B-63719	80
B-57392	136	B-59514	63	B-61715	61	B-63725	80
B-57716	201	B-59520	63	B-61721	61	B-63731	80
B-57722	201	B-59536	63	B-61737	61	B-63747	81
B-57738	97	B-59542	63	B-61743	61	B-63753	81
B-57744	97	B-59558	63	B-61759	61	B-63769	81
B-57750	93	B-59564	63	B-61765	61	B-63775	81
B-57766	93	B-59570	63	B-61771	61	B-63781	81
B-57772	90	B-59586	63	B-61787	61	B-63797	81
B-57788	90	B-59592	63	B-61793	61	B-63806	81
B-57794	90	B-59601	63	B-61802	61	B-63812	81
B-57803	90	B-59617	63	B-61818	61	B-64652	120
B-57819	90	B-59623	63	B-61824	61	B-64727-25	159
B-57825	90	B-59639	63	B-61830	61	B-64727-5	159
B-57831	90	B-59645	63	B-61846	61	B-64749-25	159
B-57847	90	B-59651	63	B-61852	61	B-64755-25	159
B-57853	90	B-59667	63	B-61868	61	B-64799	187
B-57869	90	B-59673	63	B-61874	61	B-64808	187
B-57875	90	B-59689	63	B-61880	61	B-64814	187
B-57881	90	B-59695	63	B-61896	61	B-64820	187
B-59106	32	B-59704	63	B-61905	61	B-64836	187
B-59112	32	B-59710	63	B-61911	61	B-64842	187
B-59128	32	B-59726	63	B-61927	61	B-64858	187
B-59134	32	B-59732	63	B-61933	61	B-64864	187
B-59140	32	B-59748	63	B-62016	136	B-64886	187
B-59156	32	B-59754	63	B-62038	120	B-64892	187
B-59162	32	B-59760	63	B-62050	77	B-64901	187
B-59178	32	B-59776	63	B-62072	108	B-64917	187
B-59184	32	B-59829	63	B-62290	152	B-64923	187
B-59190	32	B-59835	97	B-62309	152	B-64939	187
B-59209	32	B-59841	97	B-62315	152	B-64945	187
B-59215	32	B-59879	90	B-62321	152	B-64951	187
B-59221	32	B-59885	90	B-62337	77	B-64967	187
B-59237	32	B-59891	90	B-62343	77	B-64973	187
B-59243	32	B-59900	90	B-62359	77	B-64989	108

B-64989	187	B-65779	26	B-67424	120	D-01018-25	60
B-64995	187	B-65785	27	B-67480	188	D-01024	59
B-65006	187	B-65791	26	B-67496	188	D-01024-25	60
B-65012	188	B-65800	26	B-67505	188	D-01030	59
B-65028	187	B-65816	26	B-67511	188	D-01030-25	60
B-65034	187	B-65822	26	B-67795	37	D-01046	59
B-65040	187	B-65838	28	B-80210	222	D-01046-25	60
B-65056	187	B-65844	27	B-80226	222	D-01052	59
B-65062	188	B-65850	27	B65698	27	D-01052-25	60
B-65078	188	B-65866	28	BML803	117	D-01068	59
B-65084	188	B-65872	28	Chic 05	42	D-01068-25	60
B-65090	188	B-65888	28	D-00804	59	D-01074	59
B-65109	188	B-65894	26	D-00804-25	59	D-01074-25	60
B-65115	188	B-65903	28	D-00810	59	D-01270	208
B-65121	152	B-65919	28	D-00810-25	59	D-01286	208
B-65137	152	B-65931	28	D-00826	59	D-01292	208
B-65143	158	B-65947	28	D-00826-25	59	D-01301	208
B-65159	158	B-65953	28	D-00832	59	D-01317	208
B-65165	158	B-65969	28	D-00832-25	59	D-01323	208
B-65171	158	B-65975	28	D-00848	59	D-01345	208
B-65414	25	B-65981	28	D-00848-25	59	D-01367	208
B-65420	25	B-65997	28	D-00854	59	D-01373	208
B-65436	25	B-66008	28	D-00854-25	59	D-01389	208
B-65442	25	B-66014	28	D-00860	59	D-01395	208
B-65458	25	B-66020	28	D-00860-25	59	D-01404	208
B-65470	25	B-66036	28	D-00876	59	D-01410	208
B-65486	26	B-66042	28	D-00876-25	59	D-01426	208
B-65492	26	B-66054	28	D-00882	59	D-01432	208
B-65501	27	B-66058	28	D-00882-25	59	D-01448	208
B-65517	27	B-66070	28	D-00898	59	D-01507	208
B-65523	26	B-66086	28	D-00898-25	59	D-01513	208
B-65539	26	B-66092	28	D-00907	59	D-01529	208
B-65545	25	B-66101	28	D-00907-25	59	D-01622	208
B-65551	26	B-66117	28	D-00913	59	D-01638	208
B-65567	27	B-66232	98	D-00913-25	60	D-01644	208
B-65567	27	B-66793	81	D-00929	59	D-01650	208
B-65573	27	B-66802	81	D-00929-25	60	D-01672	208
B-65589	27	B-66818	81	D-00935	59	D-01688	208
B-65595	27	B-66824	81	D-00935-25	60	D-01719	209
B-65610	27	B-66830	81	D-00941	59	D-01725	209
B-65626	27	B-66846	81	D-00941-25	60	D-01731	209
B-65632	27	B-66852	81	D-00957	59	D-01747	209
B-65648	27	B-66868	81	D-00957-25	60	D-01753	209
B-65654	27	B-66874	81	D-00963	59	D-01775	209
B-65660	27	B-66880	81	D-00963-25	60	D-01781	209
B-65676	27	B-66896	81	D-00979	59	D-01828	209
B-65682	27	B-66911	151	D-00979-25	60	D-01840	209
B-65707	27	B-66933	201	D-00985	59	D-01878	208
B-65713	27	B-66949	201	D-00985-25	60	D-01884	208
B-65729	27	B-66955	201	D-00991	59	D-01909	208
B-65735	27	B-67387	120	D-00991-25	60	D-01915	208
B-65741	26	B-67393	120	D-01002	59	D-01937	208
B-65757	26	B-67402	120	D-01002-25	60	D-01943	208
B-65763	26	B-67418	120	D-01018	59	D-01965	208

D-01987	209	D-07945	140	D-21777	52	D-22143	34
D-02054	209	D-07951	140	D-21783	52	D-22159	34
D-02076	209	D-07967	140	D-21799	52	D-22171	34
D-02107	209	D-07973	60	D-21808	52	D-22187	34
D-02129	209	D-08034	69	D-21814	52	D-22193	34
D-02141	209	D-08676	70	D-21870	54	D-22202	34
D-02163	210	D-08713	69	D-21886	54	D-22224	34
D-02185	209	D-08729	69	D-21945	33	D-22230	33
D-02191	209	D-08735	69	D-21945	34	D-22246	33
D-02216	209	D-14093	100	D-21945	34	D-22252	33
D-02244	209	D-15279	72	D-21951	33	D-22268	33
D-02250	209	D-15285	72	D-21951	34	D-22274	33
D-02266	209	D-15291	72	D-21951	34	D-22280	33
D-02319	209	D-15300	72	D-21967	33	D-22296	33
D-02325	209	D-15584	202	D-21967	34	D-22305	33
D-02347	209	D-15590	202	D-21967	34	D-22311	33
D-02397	210	D-15609	202	D-21973	33	D-22327	33
D-02406	210	D-15615	202	D-21989	33	D-22333	33
D-02428	210	D-15621	202	D-21989	34	D-22349	33
D-02478	210	D-15637	202	D-21989	34	D-22355	33
D-02484	210	D-15643	202	D-21995	33	D-22361	33
D-02509	210	D-15659	202	D-21995	34	D-22377	33
D-02537	210	D-16346	140	D-21995	34	D-22383	33
D-02571	210	D-16449	39	D-22006	33	D-22399	33
D-02593	210	D-17647	71	D-22006	34	D-22408	33
D-02618	210	D-17675	71	D-22006	34	D-22414	33
D-02652	210	D-17681	71	D-22012	33	D-22420	33
D-02668	210	D-18188	150	D-22012	34	D-22436	34
D-02680	210	D-18194	150	D-22012	34	D-22442	34
D-02711	210	D-18203	150	D-22028	33	D-22458	34
D-02749	211	D-18219	150	D-22028	34	D-22464	34
D-02967	210	D-18225	150	D-22028	34	D-22470	34
D-03056	211	D-18231	151	D-22028	34	D-22486	34
D-03062	211	D-18247	151	D-22034	33	D-22492	34
D-03078	211	D-18253	151	D-22034	34	D-22501	34
D-03084	211	D-18275	151	D-22034	34	D-22517	34
D-03090	211	D-18281	151	D-22040	33	D-22523	38
D-03109	211	D-19015	69	D-22056	33	D-22539	38
D-03115	211	D-19021	69	D-22056	34	D-22545	38
D-03137	211	D-19059	124	D-22056	34	D-22551	38
D-03143	211	D-19065	124	D-22062	33	D-22567	38
D-03171	211	D-19065-1	124	D-22062	34	D-22589	38
D-03187	211	D-20688	121	D-22062	34	D-22595	38
D-03193	211	D-20725	72	D-22078	33	D-22604	38
D-03230	211	D-20769	36	D-22078	34	D-22610	38
D-03246	211	D-21109	34	D-22078	34	D-22626	38
D-03252	212	D-21121	34	D-22084	33	D-22632	38
D-03377	122	D-21347-5	72	D-22084	34	D-22648	38
D-03436	121	D-21353-5	71	D-22085	34	D-22654	38
D-03464	124	D-21369-5	71	D-22096	33	D-22660	38
D-03486	124	D-21521	121	D-22096	34	D-22676	38
D-03925	122	D-21749	52	D-22109	33	D-22682	38
D-05197-10	195	D-21755	52	D-22115	34	D-22698	38
D-05212	198	D-21761	52	D-22137	34	D-22707	38

D-22713	38	D-23335	48	D-24343	58	D-29957	47
D-22729	38	D-23341	48	D-24359	58	D-29963	47
D-22735	38	D-23357	48	D-24365	58	D-29979	47
D-22741	38	D-23363	48	D-24365-20	58	D-29985	47
D-22757	38	D-23379	48	D-24371	58	D-29991	47
D-22763	38	D-23385	48	D-24387	58	D-30003	47
D-22779	38	D-23391	48	D-24393	58	D-30019	47
D-22785	38	D-23400	48	D-24402	58	D-30025	47
D-22791	38	D-23416	48	D-24402-20	58	D-30031	47
D-22800	38	D-23422	48	D-24418	58	D-30047	47
D-22816	37	D-23438	48	D-24424	58	D-30112	36
D-22822	37	D-23444	48	D-24430	58	D-30623	197
D-22838	37	D-23450	48	D-24430-20	58	D-30639	200
D-22844	37	D-23466	48	D-24446	58	D-30667	95
D-22850	37	D-23472	48	D-24452	58	D-30667-12	95
D-22866	37	D-23488	48	D-24468	58	D-31083	95
D-22872	37	D-23494	48	D-24480	58	D-31083-12	95
D-22888	37	D-23503	48	D-24496	58	D-31619	95
D-22894	37	D-23519	48	D-24505	47	D-31619-12	95
D-22903	37	D-23525	48	D-24511	47	D-31647	93
D-22919	37	D-23531	48	D-24527	47	D-31669	93
D-22925	37	D-23547	48	D-24533	47	D-31697	146
D-22931	37	D-23553	48	D-24549	47	D-31706	146
D-22947	38	D-23569	48	D-24561	47	D-31712	146
D-22953	38	D-23575	48	D-24577	47	D-31728	121
D-22969	38	D-23581	48	D-24583	47	D-31734	61
D-22975	38	D-23597	48	D-24599	47	D-31762	96
D-22981	38	D-23606	48	D-24608	47	D-31946	170
D-22997	38	D-23612	48	D-24614	47	D-31952	170
D-23008	38	D-23765	37	D-24636	47	D-31968	170
D-23014	38	D-23868	73	D-24658	47	D-31974	170
D-23020	38	D-23874	37	D-24670	47	D-31980	170
D-23036	38	D-23880	37	D-24907	52	D-31996	170
D-23042	38	D-23896	37	D-24913	52	D-32007	170
D-23058	38	D-23905	37	D-24935	52	D-32013	170
D-23064	38	D-23911	37	D-24941	52	D-32029	170
D-23070	38	D-23927	37	D-24957	52	D-32035	170
D-23086	38	D-23933	37	D-25183	58	D-32041	170
D-23092	38	D-23949	37	D-25199	58	D-32057	170
D-23189	47	D-23955	47	D-25208	58	D-32063	170
D-23195	47	D-23961	47	D-25214	58	D-32079	170
D-23204	47	D-23977	47	D-25220	58	D-32085	170
D-23210	47	D-23983	47	D-25236	58	D-32091	170
D-23226	47	D-23999	47	D-26490	47	D-32100	170
D-23232	47	D-24000	47	D-26509	47	D-32493	170
D-23248	47	D-24016	47	D-26515	146	D-34350	54
D-23254	47	D-24022	47	D-26521	146	D-34366	96
D-23260	47	D-24038	58	D-26537	146	D-34811	72
D-23276	47	D-24044	58	D-26543	146	D-34849	96
D-23282	47	D-24050	58	D-26559	146	D-34877	131
D-23298	47	D-24309	58	D-26571	70	D-34883	131
D-23307	47	D-24315	58	D-26602	70	D-34899	132
D-23313	48	D-24321	58	D-29228	72	D-34908	132
D-23329	48	D-24337	58	D-29935	47	D-35318	37

D-35673	48	D-36653	62	D-38685	33	D-41872	41
D-35689	48	D-36669	62	D-38691	33	D-42014	106
D-35695	48	D-36675	62	D-38700	33	D-42531	197
D-35704	48	D-36681	62	D-38716	33	D-42553	200
D-35710	48	D-36697	62	D-38722	33	D-42581	200
D-35726	48	D-36706	62	D-38738	33	D-42581	200
D-35732	48	D-36837	198	D-38744	33	D-42678	53
D-35748	48	D-36859	58	D-38934	125	D-42684	53
D-35754	48	D-36865	58	D-38940	125	D-42690	53
D-35760	48	D-36871	58	D-38956	125	D-42709	53
D-35776	48	D-36887	58	D-39752	147	D-42721	53
D-35782	48	D-36893	58	D-39774	147	D-42743	53
D-35798	48	D-36902	58	D-39796	147	D-42793	53
D-35807	48	D-36918	58	D-39811	147	D-42824	53
D-35813	48	D-36924	58	D-39833	147	D-42846	53
D-35829	48	D-36930	58	D-39855	147	D-42874	53
D-35835	48	D-36946	58	D-39877	147	D-44214	132
D-35841	48	D-36952	58	D-39899	147	D-44258	198
D-35857	48	D-36980	105	D-39908	144	D-44264	198
D-35863	48	D-37029	57	D-39914	144	D-44270	195
D-35879	48	D-37029	59	D-39920	144	D-44270-10	195
D-35885	48	D-37100	57	D-39936	144	D-44286	195
D-35891	48	D-37100	59	D-39942	144	D-44286-10	195
D-35900	48	D-37219	33	D-39958	144	D-44292	195
D-35916	48	D-37552	195	D-39964	144	D-44292-10	195
D-35922	48	D-37568	195	D-39970	144	D-44301	199
D-35938	48	D-37574	195	D-39986	144	D-44317	199
D-35944	48	D-37574-10	195	D-39992	144	D-44323	199
D-35950	48	D-37580	195	D-40004	144	D-44389	196
D-35966	48	D-37596	200	D-40010	144	D-44395	196
D-35972	48	D-37605	200	D-40026	144	D-44404	196
D-35988	48	D-37611	200	D-40032	144	D-44410	196
D-36027	58	D-37627	200	D-40048	40	D-44666	55
D-36033	58	D-37758	202	D-40054	40	D-44672	55
D-36332	202	D-37764	202	D-40060	40	D-44694	55
D-36348	202	D-38261	197	D-40076	40	D-44719	55
D-36463	69	D-38277	199	D-40082	40	D-44731	55
D-36479	69	D-38504	33	D-40098	40	D-44769	122
D-36485	70	D-38510	33	D-40107	40	D-44775	122
D-36491	70	D-38526	33	D-40113	40	D-45004	198
D-36516	70	D-38532	33	D-40129	40	D-45004	199
D-36522	70	D-38548	33	D-40135	40	D-45456	155
D-36538	62	D-38554	33	D-40141	40	D-45509	144
D-36544	62	D-38560	33	D-40157	40	D-45515	144
D-36550	62	D-38576	33	D-40163	40	D-45521	144
D-36566	62	D-38582	33	D-40179	40	D-45537	144
D-36572	62	D-38598	33	D-40185	40	D-45543	144
D-36588	62	D-38607	33	D-40191	40	D-45559	144
D-36594	62	D-38613	33	D-40705	199	D-45565	144
D-36603	62	D-38635	33	D-41414	196	D-45571	144
D-36619	62	D-38641	33	D-41436	198	D-45587	144
D-36625	62	D-38657	33	D-41442	198	D-45593	144
D-36631	62	D-38663	33	D-41458	193	D-45602	144
D-36647	62	D-38679	33	D-41464	193	D-45618	144

D-45624	144	D-49323	212	D-50186	216	D-51253	54
D-45630	144	D-49389	217	D-50192	216	D-51269	54
D-45646	144	D-49404	214	D-50201	216	D-51281	55
D-45652	144	D-49410	214	D-50217	213	D-51297	55
D-45668	144	D-49426	214	D-50223	216	D-51306	121
D-45674	144	D-49432	214	D-50239	216	D-51312	121
D-45680	144	D-49448	212	D-50245	213	D-51328	121
D-45696	144	D-49460	212	D-50251	213	D-51340	121
D-45705	144	D-49476	212	D-50267	213	D-51356	121
D-45711	144	D-49476	217	D-50273	213	D-51378	121
D-45727	144	D-49476	217	D-50289	213	D-51384	121
D-45733	144	D-49482	212	D-50295	213	D-51627-25	135
D-45749	144	D-49498	215	D-50332	53	D-51633	135
D-45755	144	D-49507	215	D-50354	53	D-51633-25	135
D-45761	145	D-49513	215	D-50360	53	D-51649	135
D-45777	145	D-49529	213	D-50376	53	D-51661	135
D-45820	60	D-49535	213	D-50382	53	D-51677	135
D-45836	105	D-49541	213	D-50398	53	D-52532	70
D-47145	107	D-49541	217	D-50413	53	D-53051	135
D-47204	105	D-49563	213	D-50429	53	D-53089	135
D-47248	107	D-49579	215	D-50435	53	D-53637	60
D-49002	212	D-49694	215	D-50441	53	D-53861	170
D-49030	212	D-49703	215	D-50457	37	D-53877	170
D-49052	212	D-49769	213	D-50479	39	D-53883	170
D-49068	212	D-49775	213	D-50588	49	D-53899	170
D-49074	212	D-49781	213	D-50594	49	D-53908	170
D-49080	212	D-49781	217	D-50603	49	D-53914	170
D-49096	217	D-49797	213	D-50619	49	D-53920	170
D-49096	217	D-49806	213	D-50625	49	D-53936	170
D-49105	212	D-49806	217	D-50631	49	D-53942	170
D-49111	212	D-49806	217	D-50647	49	D-53958	170
D-49127	212	D-49812	213	D-50653	49	D-53964	170
D-49127	217	D-49828	213	D-50669	49	D-53970	170
D-49133	212	D-49840	213	D-50675	49	D-53986	170
D-49133	217	D-49856	213	D-50681	49	D-53992	170
D-49133	217	D-49862	213	D-50697	49	D-54003	170
D-49155	212	D-49878	213	D-50706	49	D-54134	166
D-49155	217	D-49884	213	D-50712	49	D-54140	166
D-49177	212	D-49890	215	D-50728	49	D-54156	166
D-49183	214	D-49943	213	D-50734	49	D-54162	166
D-49199	212	D-49965	213	D-50871	202	D-54178	166
D-49208	212	D-49965	217	D-50887	202	D-54184	166
D-49214	212	D-49971	213	D-50893	201	D-54190	166
D-49220	212	D-50011	217	D-50902	201	D-54209	166
D-49236	212	D-50049	216	D-51085	199	D-54221	167
D-49242	212	D-50055	216	D-51091	199	D-54237	167
D-49258	212	D-50061	213	D-51100	199	D-54243	167
D-49264	212	D-50077	213	D-51188	54	D-54259	167
D-49270	212	D-50083	213	D-51194	54	D-54265	167
D-49270	217	D-50083	217	D-51203	54	D-54271	167
D-49286	212	D-50083	217	D-51219	54	D-54287	167
D-49292	212	D-50099	213	D-51225	54	D-54293	167
D-49301	212	D-50158	216	D-51231	54	D-54302	167
D-49317	212	D-50164	216	D-51247	54	D-54405	167

D-54411	167	D-56708	164	D-59293	173	D-60785	164
D-54427	167	D-56714	164	D-59302	173	D-60791	164
D-54433	167	D-56720	164	D-59318	173	D-60800	164
D-54449	167	D-56736	164	D-59324	173	D-60816	164
D-54455	167	D-56742	164	D-59330	173	D-60822	164
D-54477	167	D-56758	164	D-59346	174	D-61014	69
D-54483	167	D-56982	196	D-59352	174	D-61210	54
D-54972	73	D-56998	196	D-59368	174	D-61226	54
D-55099	145	D-57009	196	D-59374	174	D-61232	54
D-55108	145	D-57071	234	D-59380	174	D-61248	54
D-55114	145	D-57087	234	D-59396	174	D-61254	54
D-55120	145	D-57093	48	D-59405	174	D-61260	54
D-55136	145	D-57102	48	D-59411	174	D-61276	54
D-55164	145	D-57118	48	D-59427	125	D-61282	54
D-55170	145	D-57152	175	D-60202	34	D-61298	54
D-55186	146	D-57168	38	D-60218	34	D-61307	54
D-55192	146	D-57174	38	D-60224	34	D-61313	54
D-55217	145	D-57180	38	D-60230	34	D-61329	54
D-55223	145	D-57196	36	D-60246	34	D-61335	54
D-55239	146	D-57205	37	D-60252	34	D-61341	54
D-55245	145	D-58497	214	D-60268	34	D-61357	54
D-55251	145	D-58506	214	D-60274	34	D-61363	54
D-55267	145	D-58512	212	D-60280	34	D-61379	54
D-55273	145	D-58528	212	D-60296	34	D-61385	54
D-55289	145	D-58534	212	D-60305	34	D-61391	54
D-55295	146	D-58540	212	D-60311	34	D-61400	54
D-55304	146	D-58556	212	D-60327	34	D-61416	54
D-55310	145	D-58562	212	D-60333	34	D-61422	54
D-55326	146	D-58849	90	D-60349	35	D-61438	54
D-55332	146	D-58861	108	D-60355	35	D-61444	54
D-55348*	145	D-58877	106	D-60361	35	D-61450	54
D-55354	145	D-58883	197	D-60377	35	D-61466	123
D-55360	145	D-58899	197	D-60383	35	D-61569	71
D-55376	145	D-58908	197	D-60399	35	D-61575	71
D-55382	145	D-58936	164	D-60408	35	D-61581	72
D-55398	145	D-58942	164	D-60414	35	D-61709	94
D-55407	145	D-58958	164	D-60420	35	D-61868	213
D-55413	145	D-58964	164	D-60436	35	D-61896	124
D-55429	146	D-58970	164	D-60442	35	D-61905	124
D-55435	146	D-58986	164	D-60458	35	D-62125	124
D-55441	146	D-58992	164	D-60464	35	D-62234	126
D-55457	146	D-59003	164	D-60470	35	D-62240	126
D-55463	146	D-59019	164	D-60486	35	D-62290	193
D-55479	146	D-59025	164	D-60676	193	D-62315	193
D-55485	146	D-59031	164	D-60682	193	D-62321	193
D-55491	146	D-59053	164	D-60698	164	D-62343	193
D-56471	150	D-59069	164	D-60707	164	D-62359	193
D-56487	150	D-59075	164	D-60713	164	D-62424	68
D-56493	150	D-59097	122	D-60729	164	D-62424	69
D-56518	47	D-59106	121	D-60735	164	D-62430	68
D-56524	47	D-59178	39	D-60741	164	D-62430	69
D-56677	164	D-59265	173	D-60757	164	D-62446	68
D-56683	164	D-59271	173	D-60763	164	D-62446	69
D-56699	164	D-59287	173	D-60779	164	D-62452	121

D-62468	121	D-63052	215	D-63834	170	D-65252	165
D-62474	121	D-63068	215	D-63840	170	D-65268	165
D-62480	121	D-63074	215	D-63856	170	D-65274	165
D-62496	121	D-63080	215	D-63862	108	D-65280	165
D-62505	175	D-63096	215	D-63878	126	D-65296	165
D-62511	175	D-63105	215	D-63884	126	D-65305	165
D-62527	175	D-63111	215	D-64509	35	D-65311	165
D-62533	175	D-63127	215	D-64515	35	D-65327	165
D-62549	175	D-63133	216	D-64521	35	D-65333	165
D-62555	175	D-63149	216	D-64537	35	D-65349	165
D-62561	175	D-63155	216	D-64543	35	D-65355	165
D-62577	175	D-63161	217	D-64559	35	D-65361	165
D-62583	175	D-63177	217	D-64565	35	D-65414	122
D-62599	175	D-63183	217	D-64571	35	D-65420	122
D-62608	175	D-63199	217	D-64587	35	D-65436	122
D-62614	175	D-63208	217	D-64593	35	D-65442	122
D-62620	175	D-63214	217	D-64602	35	D-65517	91
D-62636	175	D-63220	217	D-64618	35	D-65523	91
D-62642	175	D-63236	217	D-64624	35	D-65539	91
D-62658	175	D-63242	217	D-64630	35	D-65545	91
D-62664	175	D-63258	217	D-64646	35	D-65551	91
D-62670	175	D-63432	171	D-64652	35	D-65713	108
D-62739	214	D-63448	171	D-64668	35	D-65729	144
D-62745	214	D-63454	171	D-64674	35	D-65816	167
D-62751	214	D-63460	171	D-64680	35	D-65822	167
D-62767	214	D-63476	171	D-64696	35	D-65838	167
D-62773	214	D-63482	171	D-64705	35	D-65844	167
D-62789	214	D-63498	171	D-64711	35	D-65850	167
D-62795	214	D-63507	171	D-64727	35	D-65866	167
D-62804	214	D-63513	171	D-64733	35	D-65872	167
D-62810	214	D-63529	171	D-64749	35	D-65888	167
D-62826	214	D-63535	171	D-64755	35	D-65894	167
D-62832	214	D-63541	171	D-64761	35	D-65903	167
D-62848	214	D-63557	126	D-64777	35	D-65981	220
D-62854	214	D-63563	126	D-64783	35	D-65997	220
D-62860	214	D-63579	126	D-64799	36	D-66008	220
D-62876	214	D-63585	126	D-64808	36	D-66014	220
D-62882	214	D-63591	126	D-64814	36	D-66020	220
D-62898	214	D-63616	126	D-64820	36	D-66036	220
D-62907	214	D-63622	126	D-64836	36	D-66042	220
D-62913	214	D-63638	126	D-64842	36	D-66058	220
D-62929	215	D-63644	126	D-64858	36	D-66064	220
D-62935	215	D-63650	126	D-64864	36	D-66070	144
D-62941	215	D-63666	140	D-64870	36	D-66575	58
D-62957	215	D-63688	197	D-64886	36	D-66581	58
D-62963	215	D-63747	170	D-64892	36	D-66597	58
D-62979	215	D-63753	170	D-64901	36	D-66606	58
D-62985	215	D-63769	170	D-64917	36	DA00000169	220
D-62991	215	D-63775	170	D-64923	35	DA00000181	220
D-63002	215	D-63781	170	D-64939	35	DML184	117
D-63018	215	D-63797	170	D-64945	35	DML185	117
D-63024	215	D-63806	170	D-65034	71	DML800	117
D-63030	215	D-63812	170	D-65084	96	DML802	117
D-63046	215	D-63828	170	D-65109	197	DML805	117

DML806	117	MUS 1/2X1	45	P-01002	169	P-32633	168
DT2010	202	MUS 1/2X2	45	P-01018	169	P-32655	168
DT4000	202	MUS 11/16X1	45	P-01199	172	P-32661	168
EB400MP	223	MUS 11/16X2	45	P-01199	172	P-32677	168
EIB106C	250	MUS 13/16X1	45	P-01208	172	P-32904	165
GM00001714	117	MUS 13/16X2	45	P-01208	172	P-32910	165
JM23000065	228	MUS 15/16X1	45	P-01214	172	P-32926	165
JM23000182	229	MUS 15/16X2	45	P-01214	172	P-32932	165
JM23300083	250	MUS 1X1	45	P-01220	172	P-32948	166
JPA122201	207	MUS 1X2	45	P-01220	172	P-33009	166
JPA122277	245	MUS 2-1/16X1	45	P-01236	172	P-33015	166
K000113837	225	MUS 2-1/16X2	45	P-01236	172	P-33021	166
K000115180	225	MUS 2-1/4X1	45	P-01236	172	P-33037	166
K000117864	225	MUS 2-1/4X2	45	P-01395	172	P-33043	166
K000118193	225	MUS 2-1/8X1	45	P-01395	172	P-33059	166
K000340781	225	MUS 2-1/8X2	45	P-01404	172	P-33065	166
K940019032	225	MUS 2-3/16X1	45	P-01404	172	P-33071	166
LXRM01	117	MUS 2-3/16X2	45	P-04472	147	P-33087	165
ML102	117	MUS 2-3/8X1	45	P-04488	147	P-33093	165
ML103	117	MUS 2-3/8X2	45	P-04494	147	P-33102	165
ML104	117	MUS 2-5/16X1	45	P-08838	207	P-33118	165
ML105	117	MUS 2-5/16X2	44	P-08844	207	P-33124	165
ML106	117	MUS 2X1	45	P-08850	207	P-33130	165
ML120	117	MUS 2X2	45	P-21901	64	P-33146	165
MUS 1-1/16X1	45	MUS 3/4X1	45	P-21917	64	P-33152	165
MUS 1-1/16X2	45	MUS 3/4X2	45	P-21923	64	P-33168	165
MUS 1-1/2X1	45	MUS 5/8X1	45	P-21939	64	P-33255	190
MUS 1-1/2X2	45	MUS 5/8X2	45	P-21945	64	P-33261	190
MUS 1-1/4X1	45	MUS 7/16X1	45	P-21951	64	P-33277	190
MUS 1-1/4X2	45	MUS 7/16X2	45	P-21967	64	P-33283	190
MUS 1-1/8X1	45	MUS 7/8X1	45	P-21973	64	P-33299	190
MUS 1-1/8X2	45	MUS 7/8X2	45	P-31837	166	P-33308	190
MUS 1-11/16X1	45	MUS 9/16X1	45	P-31843	166	P-33314	190
MUS 1-11/16X2	45	MUS 9/16X2	45	P-31859	166	P-33320	190
MUS 1-13/16X1	45	OIL 02	42	P-31865	166	P-33336	190
MUS 1-13/16X2	45	P-00088	172	P-31871	165	P-33336	190
MUS 1-15/16X1	45	P-00094	172	P-31887	165	P-35807	165
MUS 1-15/16X2	45	P-00103	172	P-31893	165	P-35813	165
MUS 1-3/16X1	45	P-00119	172	P-31902	165	P-35829	165
MUS 1-3/16X2	45	P-00125	172	P-31918	168	P-35835	165
MUS 1-3/4X1	45	P-00131	172	P-31924	168	P-35841	165
MUS 1-3/4X2	45	P-00854	169	P-31930	168	P-35857	165
MUS 1-3/8X1	45	P-00860	169	P-31946	168	P-35863	165
MUS 1-3/8X2	45	P-00876	169	P-31952	168	P-35879	165
MUS 1-5/16X1	45	P-00882	169	P-31968	168	P-35885	165
MUS 1-5/16X2	45	P-00898	169	P-31974	167	P-36011	166
MUS 1-5/8X1	45	P-00907	169	P-31980	168	P-36027	166
MUS 1-5/8X2	45	P-00913	169	P-31996	168	P-36033	166
MUS 1-7/16X1	45	P-00929	169	P-32007	168	P-36049	166
MUS 1-7/16X2	45	P-00935	169	P-32013	168	P-36675	172
MUS 1-7/8X1	45	P-00957	169	P-32574	168	P-36681	172
MUS 1-7/8X2	45	P-00963	169	P-32580	168	P-36697	172
MUS 1-9/16X1	45	P-00979	169	P-32596	168	P-36706	172
MUS 1-9/16X2	45	P-00991	169	P-32605	167	P-36712	172
				P-32611	168	P-36728	172

P-36734	172	P-37574	167	P-43387	171	P-72017	248
P-36887	174	P-37580	167	P-43533	166	P-72089	247
P-36893	174	P-37596	167	P-43549	166	P-72899	243
P-36902	174	P-37605	167	P-43555	166	P-72942	243
P-36918	174	P-37611	167	P-43561	166	P-78293	243
P-36924	174	P-37627	167	P-43577	166	P-79843	243
P-36924	174	P-37633	167	P-43583	166	P-79859	243
P-36946	174	P-37649	167	P-43599	166	P-79865	242
P-36952	174	P-37742	167	P-43608	166	P-79946	248
P-36968	174	P-37758	167	P-43614	166	P-80612	247
P-36974	174	P-37764	167	P-43620	166	P-80868	246
P-36980	174	P-37770	167	P-43636	166	P-80874	247
P-36996	174	P-37786	167	P-43642	166	P-80880	247
P-37007	174	P-37792	168	P-43658	166	P-80896	247
P-37013	174	P-37801	168	P-43664	166	P-80905	247
P-37091	173	P-37817	168	P-43670	166	P-80911	247
P-37100	173	P-37823	168	P-43686	166	P-80927	247
P-37116	173	P-37839	167	P-43692	166	P-80933	246
P-37122	173	P-37845	167	P-43701	166	P-80949	248
P-37138	173	P-37851	167	P-43804	169	P-80955	248
P-37144	173	P-37867	167	P-43810	169	P-80961	248
P-37150	173	P-37873	167	P-43826	169	P-80977	248
P-37166	173	P-37889	167	P-43832	169	P-80999	247
P-37172	174	P-37910	167	P-43848	169	P-81000	247
P-37188	174	P-38118	164	P-43854	169	P-81337	246
P-37194	174	P-38124	164	P-43860	169	P-81343	246
P-37203	174	P-38146	164	P-43876	169	P-81371	246
P-37219	174	P-39431	172	P-43882	169	P-81474	247
P-37225	174	P-39447	172	P-67810	247	P-81480	246
P-37231	174	P-39453	172	P-70219	243	P-81739	242
P-37247	174	P-39469	172	P-70297	243	P-81745	243
P-37253	174	P-39475	172	P-71417	238	Pilot L	42
P-37269	174	P-42684	190	P-71423	238	Pilot L12	42
P-37275	174	P-42690	190	P-71439	238	Pilot L12L	42
P-37281	174	P-42709	190	P-71451	238	Pilot S	42
P-37297	174	P-42721	190	P-71473	238	Pilot S12	42
P-37306	174	P-43206	171	P-71489	238	Pilot S12S	42
P-37312	173	P-43212	171	P-71495	238	Pilot U1A	42
P-37328	173	P-43228	171	P-71504	239	Pilot U1B	42
P-37334	173	P-43234	171	P-71510	239	Pilot U2A	42
P-37340	173	P-43240	171	P-71526	239	Pilot U2B	42
P-37356	173	P-43256	172	P-71532	239	SC00000111	139
P-37362	173	P-43262	172	P-71548	239	SC00000160	139
P-37378	173	P-43278	172	P-71554	239	SC00000165	141
P-37471	168	P-43284	172	P-71738	247	SC09002890	139
P-37487	168	P-43290	172	P-71803	247	STEX122385	206
P-37493	168	P-43309	172	P-71819	247	STEXBML360	117
P-37502	168	P-43315	172	P-71831	247	STEXML143	117
P-37518	168	P-43321	171	P-71853	247	T-01719	100
P-37524	168	P-43337	171	P-71875	247	T-01862	225
P-37530	168	P-43343	171	P-71928	247	T-01878	225
P-37546	168	P-43359	171	P-71934	247	T-01884	225
P-37552	168	P-43365	171	P-71978	247	T-01890	225
P-37568	167	P-43371	171	P-71984	247	T-01909	225

T-01915	225	UPC 35S	44	US 2"x1"	43
T-01921	225	UPC 38L	44	US 2"x 2"	43
T-01937	225	UPC 38S	44	US 3/4"x1"	43
T-01943	225	UPC 40L	44	US 3/4"x2"	43
T-01959	225	UPC 40S	44	US 5/8"x1"	43
T-01965	225	UPC 42L	44	US 5/8"x2"	43
T-01971	225	UPC 42S	44	US 7/16"x1"	43
T-01993	147	UPC 43L	44	US 7/16"x2"	43
T-02004	147	UPC 46L	44	US 7/8" x1"	43
T-02010	147	UPC 46S	44	US 7/8"x2"	43
T-02026	147	UPC 48L	44	US 9/16"x1	43
T-02375	221	UPC 48S	44	US 9/16"x2"	43
T-02381	221	UPC 50L	44	W107402706	242
T-02397	221	UPC 50S	44	W14295	241
T-02406	221	UPC1 5L	44	W29541	241
T-02412	221	US 1-1/16"x1	43	W6084	241
T-02428	221	US 1-1/16"x2"	43	WST05	230
T-02434	221	US 1-1/2"x1"	43	YA00000746	224
T-02456	246	US 1-1/2"x2"	43		
T-02462	246	US 1-1/4"x1"	43		
T-02515	225	US 1-1/4"x2"	43		
T-02521	225	US 1-1/8"x1"	43		
T-02543	246	US 1-1/8"x2"	43		
T-02559	246	US 1-11/16"x1"	43		
T-02820	100	US 1-11/16"x 2"	43		
TB-64870	187	US 1-13/16"x1"	43		
TEX122390	207	US 1-13/16"x 2"	43		
TR00000002	104	US 1-15/16"x 2"	43		
UPC 14L	44	US 1-3/16"x1"	43		
UPC 14S	44	US 1-3/16"x2"	43		
UPC 16L	44	US 1-3/4"x1"	43		
UPC 16S	44	US 1-3/4"x 2"	43		
UPC 18L	44	US 1-3/8"x1"	43		
UPC 18S	44	US 1-3/8"x2"	43		
UPC 19L	44	US 1-5/16"x1"	43		
UPC 19S	44	US 1-5/16"x2"	43		
UPC 21L	44	US 1-5/8"x1"	43		
UPC 21S	44	US 1-5/8"x2"	43		
UPC 23L	44	US 1-7/16"x1"	43		
UPC 23S	44	US 1-7/16"x2"	43		
UPC 24L	44	US 1-7/8"x1"	43		
UPC 24S	44	US 1-7/8"x 2"	43		
UPC 26L	44	US 1-9/16"x1"	43		
UPC 26S	44	US 1-9/16"x2"	43		
UPC 27L	44	US 1"x1"	43		
UPC 27S	44	US 1"x2"	43		
UPC 29S	44	US 1/2"x1"	43		
UPC 31L	44	US 1/2"x2"	43		
UPC 31S	44	US 11/16"x1"	43		
UPC 32L	44	US 11/16"x2"	43		
UPC 32S	44	US 13/16"x1"	43		
UPC 34L	44	US 13/16"x2"	43		
UPC 34S	44	US 15/16"x1"	43		
UPC 35L	44	US 15/16"x2"	43		

NUEVO

HERRAMIENTA MANUAL

Conoce nuestra nueva línea de herramientas manuales

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

Llave ajustable



NUEVO

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

Llave de presión ajustable



NUEVO

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

Juego de llave ajustable



El sistema de llave de paso funciona sobre una varilla larga roscada

NUEVO

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
1 pzs llave inglesa ajustable	200mm		

Set milimétrico de llaves abocinadas



NUEVO

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

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 de estrías

5 piezas

Extremos con ángulos a 75° que permiten trabajar en espacios reducidos



12 puntos de contacto para un mejor agarre

* Acero aleado para mayor durabilidad

2 diferentes medidas en cada extremo

* 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



Resorte que permite un mejor agarre de las tuercas

Llave de trinquete en un extremo

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

15° de separación entre cada extremo para un mejor agarre de la mano

12 puntos de contacto para un mejor agarre



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

Juego de llaves hexagonales

9 piezas



Con clip que permite ajustar al pantalón

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

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

Llave de mordaza ajustable

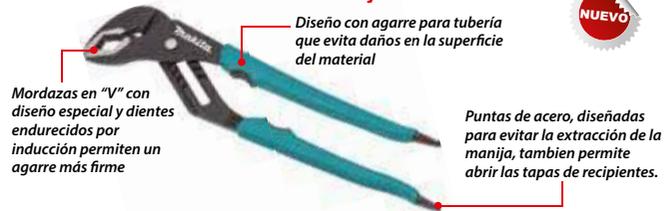
Botón de ajuste de posiciones



Fácil ajuste de 24 posiciones

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



Diseño con agarre para tubería que evita daños en la superficie del material

Mordazas en "V" con diseño especial y dientes endurecidos por inducción permiten un agarre más firme

Puntas de acero, diseñadas para evitar la extracción de la manija, también permite abrir las tapas de recipientes.

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



Cara lisa

Punta para remover clavos

Agarre anti-vibración que reduce los impactos en la mano del operador

Construcción de acero forjado de una sola pieza, lo que otorga mayor resistencia y durabilidad.

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

Tijeras de aviador



Punta forjada de acero CR-MO que otorgan mayor fuerza y durabilidad

Diseño de cierre automático sin resorte, para una operación a una sola mano, esto brinda seguridad y conveniencia al usuario

Bordes dentados para un agarre fino con un corte máximo en acero laminado calibre 18

Agarre doble antideslizante para mayor comodidad y seguridad del usuario

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

Navaja retráctil



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

Diseño del mango suave y ergonómico para mayor comodidad

Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Navaja retráctil con pela cables	1	B-65785
Cuchilla plegable de cambio rápido	1	B-65501
Repuestos de cuchillas para B-65501	10	B-65517

Juego milimétrico de dados y matraca

Palanca empotrada que permite acceder a espacios reducidos

Diseño de cabeza cerrada que impide se filtre el polvo

Entrada en ángulo que guía el dado a la tuerca

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

Dados



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

Juego milimétrico de dados y matraca flexible

14 piezas



Contenido	Empaque Piezas	No. Parte
Dados 10mm, 11mm, 12mm, 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 18mm, 19mm. Dado adaptador 1/4", 3/8" Extensión 75mm. Matraca	14	B-65595

Juego milimétrico y estándar de dados y matraca flexible

21 piezas



Contenido	Empaque Piezas	No. Parte
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	34	B-65567

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.

Maneral recto con matraca



NUEVO

Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Maneral recto con matraca	1	B-65866

Adaptador para machuelos



NUEVO

Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
Adaptador para machuelos	1	B-65872

Adaptador twist para troquel



NUEVO

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

Juego métrico de troqueles y machuelos

40 piezas



NUEVO

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

Desarmador

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



NUEVO

Punta negra con magnético que garantiza un ajuste perfecto

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

Marca del tamaño y tipo en el mango, para una fácil y rápida identificación

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

Desarmador de golpe

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



NUEVO

Punta negra con magnético que garantiza un ajuste perfecto

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

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

Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
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

Brocas Metal-Madera



118° borde de cincel



135° Punta dividida



HSS-R Alta velocidad
rolada



HSS-G Alta velocidad
fresada



Alta velocidad cobalto 5%



M-force



Titanio alta velocidad



Para martillos SDS-plus



Punta de carburo
de tungsteno



Utilice refrigerante

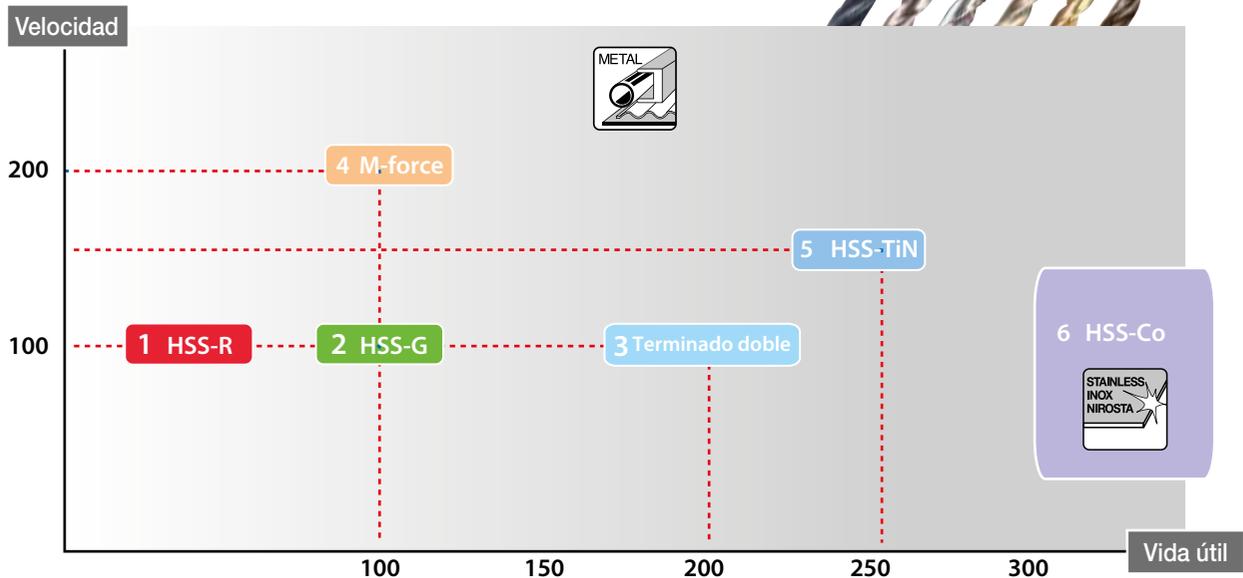


No perfora con impacto



Brocas HSS para Metal

Rango



Descripción		A	B	C	D	E
		Hecho de	Proceso de fabricación	Punta geométrica	Superficie	Caña
1	Broca de alta velocidad -R	HSS	Rollo forjado	Chisel plano 118°	Terminado óxido negro	Recto (cilíndrico)
2	Broca para acero de alta velocidad -G	HSS	Fresado	Chisel plano 135°	Terminado brillante	Recto (cilíndrico)
3	Broca terminado doble	HSS	Fresado	Punto 135°	Terminado brillante	Recto (cilíndrico)
4	Punta de metal M-force	HSS	Fresado	Tipo M	Terminado ámbar	Recto (tres planos)
5	HSS-TiN broca de metal	HSS	Fresado	Punto 135°	Titanio cubierta	Recta o 1/4" Hex
6	HSS-Co broca de metal	HSS-Co	Fresado	Punto 135°	Terminado ámbar	Recto (cilíndrico)

Gráfica de material

AA : Recomendado

A : Aceptable

Descripción	Material						
	Madera	Plástico	Metal no ferroso	Chapa de acero	Hierro fundido	Acero aleado	Acero inoxidable
1 Broca de alta velocidad -R	A	AA		A	AA		
2 Broca para acero de alta velocidad -G	A	AA	AA	AA	AA	AA	A
3 Broca terminado doble	A	AA	AA	AA			
4 Punta de metal M-force	A	AA	AA	AA	AA	AA	A
5 HSS-TiN broca de metal	A	AA	AA	AA	AA	AA	A
6 HSS-Co broca de metal			A	A	AA	AA	AA

* Metal no ferroso (como cobre, níquel y zinc)



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

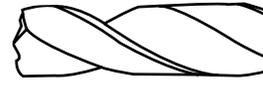


Punto



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 nitrito 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

NUEVO

Brocas SDS PLUS Para madera y metal

Nuevas 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

Para HR166D



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

Para HR166D



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

Para HR166D (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

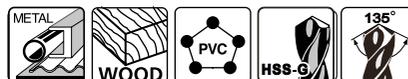


Medida: milímetros

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

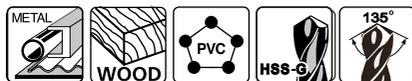
Diámetro	Longitud Total	Longitud Trabajo	Empaque Piezas	No. Parte
1/16"	1-7/8"	7/8"	10	D-21945
5/64"	2"	1"	10	D-21951
3/32"	2-1/4"	1-1/4"	10	D-21967
7/64"	2-5/8"	1-1/2"	10	D-21973
1/8"	2-3/4"	1-5/8"	10	D-21989
9/64"	2-7/8"	1-3/4"	10	D-21995
5/32"	3-1/8"	2"	10	D-22006
11/64"	3-1/4"	2-1/8"	10	D-22012
3/16"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

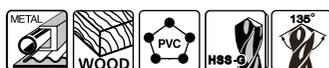
** Sin exhibidor

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

Juego de brocas de acero de alta velocidad-G

Empaque con 200 Piezas (Incluye exhibidor)

No. Parte **D-30601**

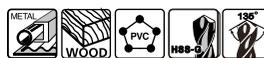


Incluye	Diámetro	Incluye	Diámetro
D-21945	1/16"	D-22096	19/64"
D-21951	5/64"	D-22109	5/16"
D-21967	3/32"	D-22115	21/64"
D-21989	1/8"	D-22121	11/32"
D-21995	9/64"	D-22137	23/64"
D-22006	5/32"	D-22143	3/8"
D-22012	11/64"	D-22159	25/64"
D-22028	3/16"	D-22171	27/64"
D-22034	13/64"	D-22187	7/16"
D-22056	15/64"	D-22193	29/64"
D-22062	1/4"	D-22202	15/32"
D-22078	17/64"	D-22224	1/2"
D-22084	9/32"		

Juego de brocas de acero de alta velocidad-G

Empaque con 600 Piezas (incluye exhibidor)

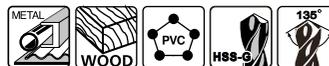
No. Parte **D-29907**



Incluye	Diámetro	Incluye	Diámetro
D-22224	1/2"	D-22056	15/64"
D-22202	15/32"	D-22034	13/64"
D-22193	29/64"	D-22028	3/16"
D-22187	7/16"	D-22012	11/64"
D-22171	27/64"	D-22006	5/32"
D-22159	25/64"	D-21995	9/64"
D-22143	3/8"	D-21989	1/8"
D-22137	23/64"	D-21967	3/32"
D-22115	21/64"	D-21951	5/64"
D-22096	19/64"	D-21945	1/16"
D-22084	9/32"	D-21109	5/16"
D-22078	17/64"	D-21121	11/32"
D-22062	1/4"		

Broca de acero de alta velocidad-G

Titanio

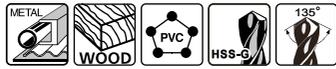


Medida: Pulgadas

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 de alta velocidad-G

Titanio

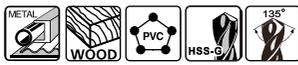


Medida: Pulgadas

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 para acero alta velocidad HSS-TiN

Fabricada en acero de alta velocidad



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 para acero alta velocidad TiN

Fabricada en acero de alta velocidad



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 para acero alta velocidad TiN

Fabricada en acero de alta velocidad



Punta a 135° que evita se deslice cuando se perfora

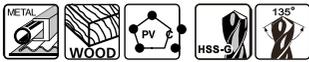


Medida: Pulgadas

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



Broca para 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 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

Broca de acero de alta velocidad

Terminado doble



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud Total	Longitud Trabajo	Empaque Piezas	No. Parte
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 de 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 de alta velocidad-G Zanco cilíndrico

Empaque con 5 Piezas

No. Parte D-30112

Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud Total	Longitud Trabajo	Empaque Piezas	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"	5	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

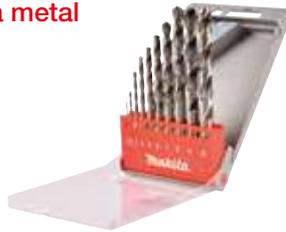
Diámetro	Longitud total	Empaque Piezas	No. Parte
2.0mm	24mm	6	D-57196
3.0mm	33mm		
4.0mm	43mm		
5.0mm	52mm		
6.0mm	57mm		
8.0mm	75mm		



Juego de brocas HSS-G para metal

Empaque con 10 Piezas

No. Parte **D-57205**



Medidas: mm

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

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

19 Pzs.

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								

Broca para acero de alta velocidad TiN con inserción Hex. 1/4"



Medida: Pulgadas

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

Juego combinado de brocas Concreto, madera y metal

Paquete de brocas con inserción Hex. 1/4"

No. Parte **D-23765**



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

Brocas para acero de alta velocidad 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

Brocas para acero de alta velocidad HSS-Co (cobalto 5%)

Brocas de acero de alta velocidad



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud Total	Longitud Trabajo	Empaque Piezas	No. Parte
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
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

Brocas para acero de alta velocidad HSS-Co (cobalto 5%)

Diámetro	Longitud Total	Longitud Trabajo	Empaque Piezas	No. Parte
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-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

Combinado (18 pzs)

No. Parte **D-59178**

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



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	



Base para taladro

No. Parte **A-36712**

Usar en	Aplicación
Taladros 3/8" y 1/2"	Permite utilizar un taladro convencional a modo de taladro de banco



Aceite micro oleo en aerosol

No. Parte **0042010**

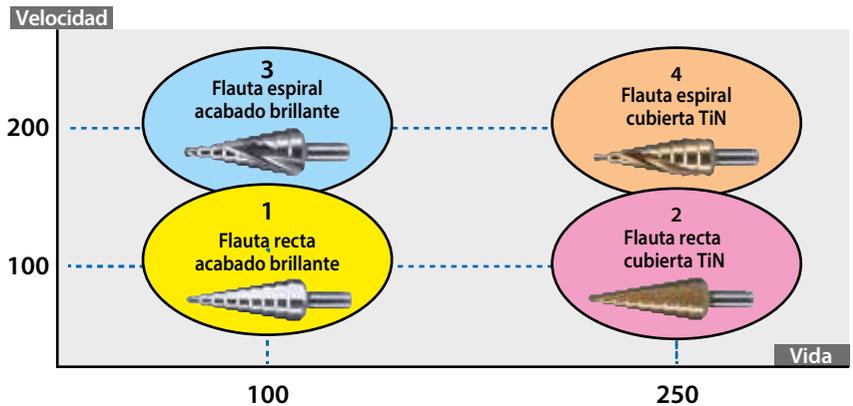
Aplicación
Lubricación entre broca y metal para evitar sobrecalentamientos



Brocas escalonadas



Rango



Gráfica de material

AA : Recomendado

A : Aceptable

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"	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)

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 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

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

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 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 agujeros en chapa metálica

Hecha de acero de alta velocidad HSS

Con revestimiento de Estaño



Adecuado para la expansión de los agujeros existentes



Ver video



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

Brocas escalonadas espirales HSS-Ti-milimétricas Titanio



Diseñadas para perforar agujeros en chapa metálica

Hecha de acero de alta velocidad HSS

Con cobertura de Nitruro de titanio TiN

Vástago 1/4" Hex.



Permite realizar agujeros con un diámetro de 4 a 20mm

Adecuado para la expansión de los agujeros existentes



Ver video



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

Brocas escalonadas rectas HSS-Ti

Titanio



Medida: Pulgadas

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

Brocas escalonadas

Titanio (Juego de 3 piezas)



Medida: Milímetros

Diámetro (mm)	Longitud total (mm)	Longitud trabajo (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
4-12	65	45	1/4" Hex. (MZ)	1	D-41872
4-20	75	53	1/4" Hex. (MZ)	1	
4-32	102	80	Recto (tres planos)	1	

Brocas escalonadas rectas

Titanio

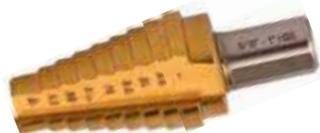


Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
7/8"	2-3/16"	1-3/16"	Recto (tres planos)	1	B-31083



Brocas escalonadas rectas HSS-Ti estándar

Titanio



Medida: Pulgadas

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

Brocas escalonadas espirales rectas HSS-Ti

Titanio



Medida: Pulgadas

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

Gráfica de material

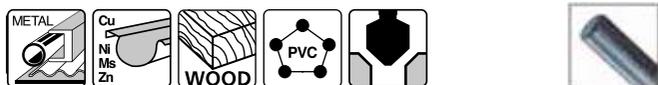
AA: Recomendado

A: Aceptable

Descripción	A Hecho de	B Tipo	C Vastago	Material					
				Madera	Plástico	*Metal no ferroso	Hierro fundido	Acero aleado	Acero inoxidable
7 cortes a la orilla Acero aleado		Hundimiento superficial Adecuado para avellanado plano	1/4"Hex	AA	AA	AA	AA		
3 cortes a la orilla 		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 		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.	Acero de alta velocidad (5% cobalto)	Hundimiento superficial Apto para profundidad de avellanado, especialmente en hojas delgadas de metal.	Zanco recto		AA	AA	AA	AA	A

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

Avellanadores HSS zanco recto

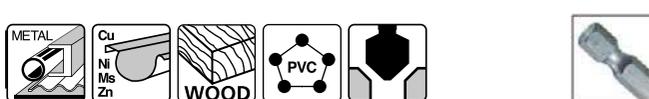


Medida: Pulgadas

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

Avellanador cinco filos con 82°

Punta cortante

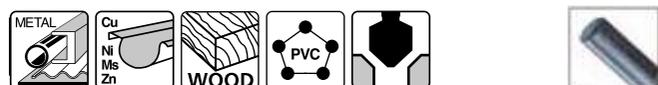


Medida: Pulgadas

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

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

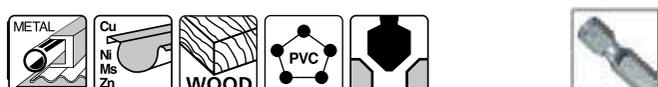
Pilotos y adaptadores



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

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

Aceite refrigerante para corte

Para cortadores anulares



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



Descripción	Piezas por empaque	No. Parte
Aceite refrigerante para corte Utilizar con cortadores anulares Concentrado (50ml) + Recipiente p/ mezclar (500ml)	2	OIL.02

Cortadores anulares acero alta velocidad Taladro magnético



Cortadores anulares HSS 1"
Para taladros magnéticos



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

Cortadores anulares HSS 2"
Para taladros magnéticos



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

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



Perforaciones más limpias, sin rebabas

3 veces más vida útil que cortadores HSS

Cortadores anulares de carburo 1-3/8"

Diámetro	Longitud	Usar con piloto	Piezas por empaque	No. Parte
1/2"	1-3/8"	PILOT U1A	1	UPC 14S
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
1-1/2"	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
1-13/16"	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

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
1-3/16"	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
1-1/2"	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

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" Zanco 3/4"	1"	PILOT S12	1	MUS 2-5/16X1
2-3/8"	1"	PILOT S12	1	MUS 2-3/8X1

Cortadores anulares HSS-Co 2"

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

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
Broca manita  <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>	Punta brad 	Recto 	6 - 36mm 1/4" - 1-1/2"
		1/4" Hex 	1/4" - 1-1/4"
Broca para madera  <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>	Punta brad 	Recto 	3 - 20mm 1/8" - 3/4"
		1/4" Hex 	3 - 15mm
Broca auger tipo berbiquí  <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>	Cuerda auger 	Recto 	6 - 30mm 1/4" - 1-1/4"
		1/4" Hex 	6 - 21mm
Broca auger tipo berbiquí  <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>	Cuerda auger 	5/16" 7/16" Hex 	10 - 38mm 3/8" - 1-1/2"
		7/16" Hex 	1" - 3"
Broca de corona  <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>	Cuerda auger 	7/16" Hex 	1" - 3"
		Recto 	10 - 50mm 1/4" - 2 - 1/8"
Broca forstner  <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>	Broca Brad (corta) 	Recto 	10 - 50mm 1/4" - 2 - 1/8"
		Recto 	10 - 50mm 1/4" - 2 - 1/8"

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 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

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 circulos ajustable



Medida: Pulgadas

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

Brocas forstner

Ideales para bisagras bidimensionales
En cocinas integrales



Punta centradora para un mejor apoyo en la perforación

Medida marcada en la broca

Vástago 3/8" HSS

D-50588

Cortadores precisos para perforaciones limpias

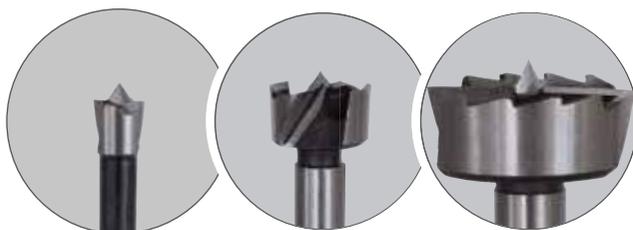


Ver video

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



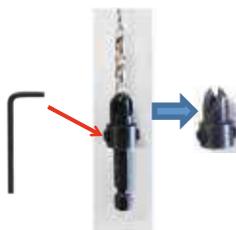
Brocas de avellanado para Madera

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.		A-99661
11/64"	#8			
3/16"	#10			
9/64"	#6	1 / llave Hex.		A-99677
11/64"	#8	1 / llave Hex.		A-99683
3/16"	#10	1 / llave Hex.		A-99699
7/32"	#12	1 / llave Hex.		A-99708
9/64"	#6	1	Repuesto	A-99714
11/64"	#8	1	Repuesto	A-99720
3/16"	#10	1	Repuesto	A-99736
7/32"	#12	1	Repuesto	A-99742



BROCASIERRAS

Gráfica de material

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
 Ezychange	AA	A	AA	AA	A			AA								
 Brocasierro bimetalica	AA		A	A	AA			AA								
 Bimetálica Sheet metal	AA	AA	A	A												
 Brocasierro Multipropósito TCT						AA	AA	AA	AA	A	A	AA				
 Brocasierro grano carburo de tungsteno											AA	AA				
 Brocasierro de diamante										AA	AA	AA	AA			
 Brocasierro 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

BROCASIERRAS

Ezychange BiM



BiM perforación



BiM hoja de metal



Multi propósito dientes de carburo



TCT Perforación Grano de carburo de tungsteno



Brocasiera de diamante electrodepositado



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.

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



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" 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
11/16", (17mm)	B-31706	2-1/16" (52mm)	B-31740
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

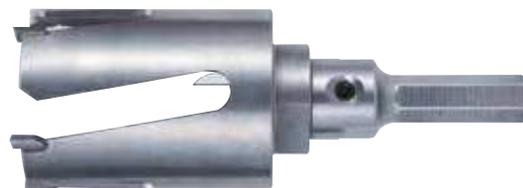


Brocasieras "Sheet metal"



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

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

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

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
------------	-------	---------

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
2-1/8" (53mm)	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 B-46121
1-1/4" (32mm)	B-46034	Zanco largo 182mm(M12)	B-46137
1-3/8" (35mm)	B-46040	Zanco largo 182mm SDS-PLUS c/ broca centradora	B-52691
1-1/2" (38mm)	B-46056	Zanco largo 182mm SDS-PLUS	B-52700
1-3/4" (45mm)	B-46062		
2" (50mm)	B-46078		

Juegos de Brocasieras

Medida: Pulgadas

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

Brocasieras "diamante electrodepositado" (segmentado) Corte en Humedo



Para: azulejo, granito, mármol, vidrio

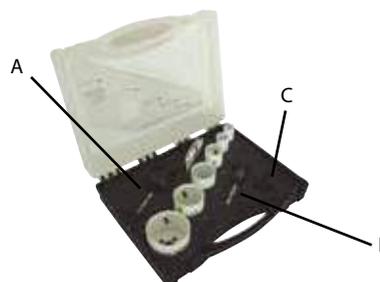
Diámetro	No. Parte	Diámetro	No. Parte
3/4", (19mm)	D-61210	2-1/8", (54mm)	D-61329
25/32", (20mm)	D-61226	2-1/4", (57mm)	D-61335
7/8", (22mm)	D-61232	2-3/8", (60mm)	D-61341
1", (25mm)	D-61248	2-9/16", (64mm)	D-61357
1-1/8", (29mm)	D-61254	2-9/16", (65mm)	D-61363
1-1/4", (32mm)	D-61260	2-5/8", (67mm)	D-61379
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

Surtido de brocasieras Bi-Metal



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

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 multipropósito TCT



D-51297

Surtido de brocasieras Ezychange Bi Metal de cambio fácil



D-51281

Ezychange

Ver video



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

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

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



Corte rápido



Para martillos SDS-MAX



Para martillos SDS-plus



13 mm zanco hex



19mm Zanco Hex



17 mm zanco hex



21mm zanco hex



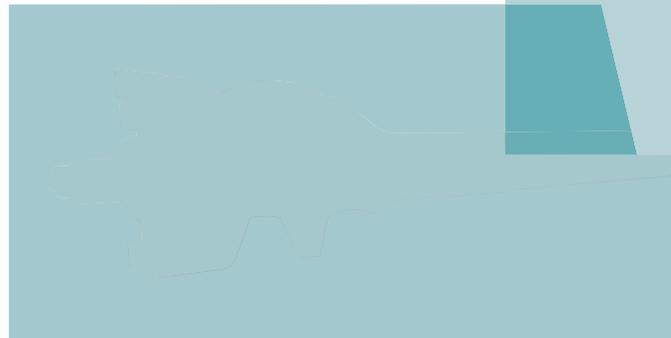
28.6mm zanco hex
(1-1/8" zanco hex)



30mm 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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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"



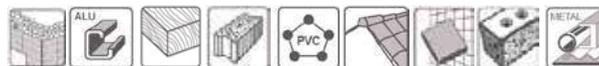
Medida: Pulgadas

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

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
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

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	
1/4", 5/16" 3/8", 1/2"	6"	3-9/16"	5	*D-36033
1/4"	6"	3-9/16"	5	D-36027
5/32"	6"		5	D-66597
3/16"	6"		5	D-66606

Surtido de brocas para concreto 20 piezas



Medida: Pulgadas

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

Broca para vidrio



Ver video



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

Juego de 5 brocas Omnibohrer multibroca



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	No. Parte
1/8"	3"	1-3/8"	D-37100
3/16"	3-1/2"	1-3/4"	
1/4"	4"	2-3/16"	
5/16"	6"	4-3/16"	
3/8"	6"	4-3/16"	
3/16"	3-1/2"	1-3/4"	D-37029
1/4"	6"	4-3/8"	
5/16"	6"	4-3/16"	
3/8"	6"	4-3/16"	
1/2"	6"	3-5/8"	

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
5/16"	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"

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" 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 y cinceles SDS-PLUS

Juego de 10 piezas



Medida: Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	No. Parte
3/16"	6-1/4"	3-5/8"	D-45820
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			

Brocas y cinceles SDS-PLUS

Set de 17 piezas
Estuche textil



Set de brocas SDS-PLUS 5 piezas.

Juego de 5 piezas

No. Parte **D-07973**



Medida Pulgadas

Diámetro	Longitud total	Longitud trabajo	No. Parte
3/16"	4-1/2"	1-5/8"	D-07973
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"	

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

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"		
	cíncel punta 250mm				
	Cíncel plano 10x250mm				



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

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



Alto desempeño, para uso profesional

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"	4 1/2"	1	711226-A
5/32"	6 1/4"	1	711227-A
3/16"	4 1/2"	1	711228-A
3/16"	6 1/4"	1	711229-A
3/16"	8 1/4"	1	711230-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
1/4"	6 1/4"	1	711236-A
1/4"	8 1/4"	1	711237-A
1/4"	11"	1	711238-A
1/4"	14"	1	711239-A
5/16"	6 1/4"	1	711240-A
5/16"	12"	1	711241-A
3/8"	6 1/4"	1	711242-A
3/8"	12 1/4"	1	711243-A
3/8"	24"	1	711244-A
7/16"	6 1/4"	1	711245-A
1/2"	6 1/4"	1	711248-A
1/2"	12 1/4"	1	711249-A
1/2"	18"	1	711250-A
1/2"	24"	1	711251-A
9/16"	6 1/2"	1	711252-A
9/16"	12 1/2"	1	711253-A
5/8"	8"	1	711255-A
5/8"	12"	1	711256-A
5/8"	18"	1	711257-A
5/8"	24"	1	711258-A
3/4"	8"	1	711173-A
3/4"	12"	1	711174-A
3/4"	18"	1	711175-A
7/8"	8"	1	711176-A
7/8"	12"	1	711177-A
7/8"	18"	1	711178-A
1"	10"	1	711179-A
1"	18"	1	711180-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	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	13"	8"	1	711499-A
5/8"	13"	8"	1	711502-A
5/8"	21"	16"	1	711503-A
5/8"	36"	31"	1	711504-A
3/4"	13"	8"	1	711505-A
3/4"	21"	16"	1	B-04684
3/4"	21"	16"	1	711506-A
3/4"	36"	31"	1	711507-A
7/8"	13"	8"	1	711509-A
7/8"	21"	16"	1	711510-A
1"	13"	8"	1	711511-A
1"	21"	16"	1	711512-A
1"	36"	31"	1	B-07406
1"	36"	31"	1	711513-A
1-1/8"	13"	10"	1	B-04737
1 1/8"	17"	12"	1	711514-A
1 1/8"	21"	16"	1	B-04743
1 1/8"	21"	16"	1	711515-A
1 1/4"	23"	18"	1	711517-A
1 1/4"	36"	31"	1	711518-A
1-3/8"	21"	16"	1	B-04765
1 3/8"	23"	18"	1	711519-A
1-7/16"	23"	18"	1	711520-A
1 1/2"	23"	18"	1	B-07428
1 1/2"	23"	18"	1	711521-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")

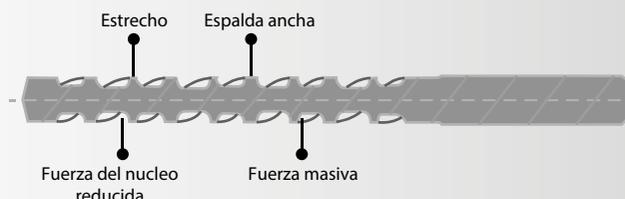


Punta de carburo 4x90°



- 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"		

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.



NEMESIS 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.

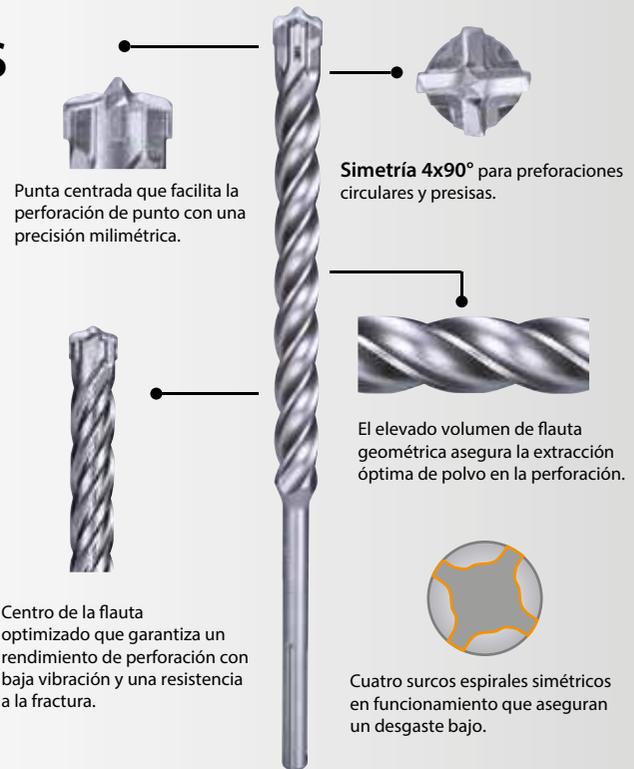
Brocas SDS-Plus Nemesis



*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"	4 1/4"	1	B-17756
3/16"	6 1/4"	1	B-17762
3/16"	8 1/4"	1	B-17778
3/16"	10 1/4"	1	B-17784
1/4"	4 1/4"	1	B-17809
1/4"	6 1/4"	1	B-17815
1/4"	8 1/4"	1	B-17821
1/4"	10 1/4"	1	B-17837
1/4"	12 1/4"	1	B-17843
5/16"	6 1/4"	1	B-17859
5/16"	12 1/4"	1	B-17865
3/8"	6 1/4"	1	B-17887
3/8"	12 1/4"	1	B-17893
3/8"	18"	1	B-17902
7/16"	6 1/4"	1	B-17918
7/16"	12 1/4"	1	B-17924
1/2"	6 1/4"	1	B-17946
1/2"	12 1/4"	1	B-17952
1/2"	18"	1	B-17968
9/16"	6 1/4"	1	B-17974
9/16"	12 1/4"	1	B-17980



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"	22"	1	P-21901
1 3/4"	39"	1	P-21917
2 1/8"	22"	1	P-21923
2 1/8"	39"	1	P-21939
2 1/2"	22"	1	P-21945
2 1/2"	39"	1	P-21951
3 1/8"	22"	1	P-21967
3 1/8"	29"	1	P-21973

Set para remover brocas

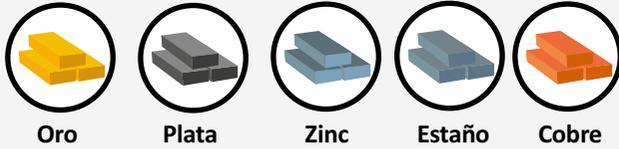
Use con una llave de impacto para remover broca de SDS Max que se trabe con una varilla en concreto



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

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 amplias 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.



Broca de carburo de tungsteno SDS-MAX TCT para minería



Medidas: pulgadas

Diámetro	Longitud	Longitud trabajo	Tipo	No. Parte
1-1/8"	27"	22"	Minería	B-15039
1-1/8"	37"	32"	Minería	B-18035
1-1/8"	53"	47"	Minería	B-18041
1-1/4"	23"	18"	Minería	B-14613
1-1/4"	37"	32"	Minería	B-15045
1-1/4"	52"	47"	Minería	B-18057
1-1/2"	15"	9"	Minería	B-18063
1-9/16"	35"	30"	Minería	B-18079
1-1/8"	26"	20"	Minería	B-39431
1-3/16"	28"	23"	Minería	B-39447
1-1/4"	22"	18"	Minería	B-39453
1-1/4"	36"	31"	Minería	B-39469

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 filas

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

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"	12"	1	752107-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



**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.



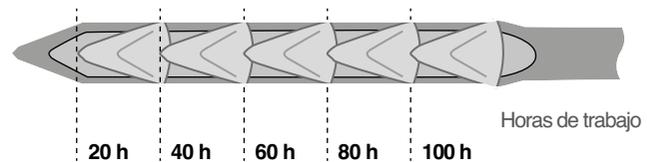
**30mm
Hex**



**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 aflable	B-10621
400 mm	Zanco HEX 1-1/8" Auto aflable	B-10372

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 1/8"	30mm Hex 13/16"	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.

NUEVO

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
12"	-	D-36516
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
-	-	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"	Pisón	751710-A
8"	Pisón	751711-A
Longitud		
15"	Porta pisón	751103-A

Cinzel punta zanco Hex 1-1/8"



*Caja 5 Piezas

Longitud	Tipo	No. Parte
16"	-	798029-5
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"



*Usar con martillos hexagonales 3/4", 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"



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

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

Cavador zanco Hex 1-1/8"



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

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

Cilindro para clavos zanco Hex 1-1/8"



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

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

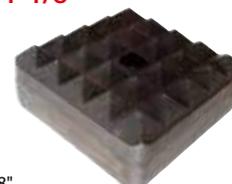
Perno para barra de tierra zanco Hex 1-1/8"



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

Longitud (In)	Tipo	No. Parte
14-1/2"	-	*751101-A
16"	-	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"	-	*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"	-	*751717-A

Cinzel punta Hex 1-3/16"



Diámetro	Largo	No. Parte
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

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.

Puntas



Hex (H)



Pz



Cuadrada (Sq)



Ranurada (Sl)



T



Phillips (Ph)



T_H



Con magnetismo



Aleación de acero al cromo molibdeno



Para entrada cuadrada 3/8"



Para entrada cuadrada 1/2"



Impact GOLD

Xtreme Torsion Technology



Punta de torsión

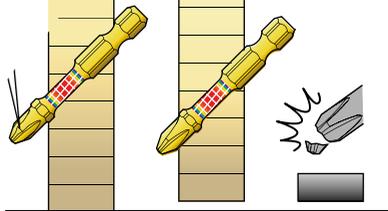
Disponible en Ph, Pz, T & Sq.
Ambos de 25mm no magnético y 50mm magnético.



Larga vida



10x
Larga Vida



Impact GOLD ENDURO Impact GOLD TORSIÓN Estándar

10x
Vida



Punta de metal con torsión en duro

Específicamente adaptado para proporcionar una conexión más duradera entre tornillo + punta metálica aplicaciones de torque. (Disponible sólo en Ph2 - 25mm y 50mm No-Mag Mag).

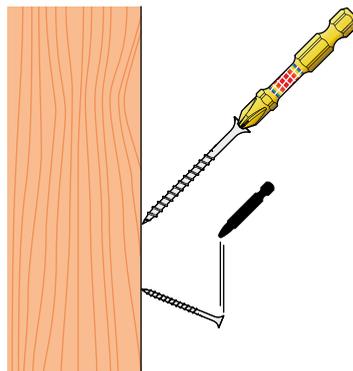


15x
Vida



Punta de metal con torsión para madera

Específicamente adaptado para proporcionar una conexión más duradera entre tornillo + punta metálica aplicaciones de torque. (Disponible sólo en Ph2 - 25mm y 50mm No-Mag Mag).



10x +
Vida

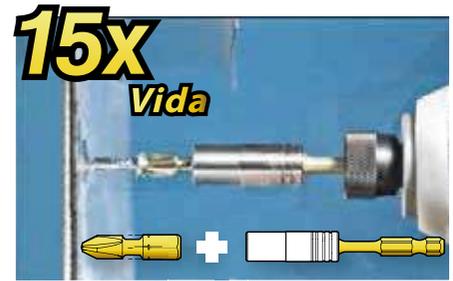
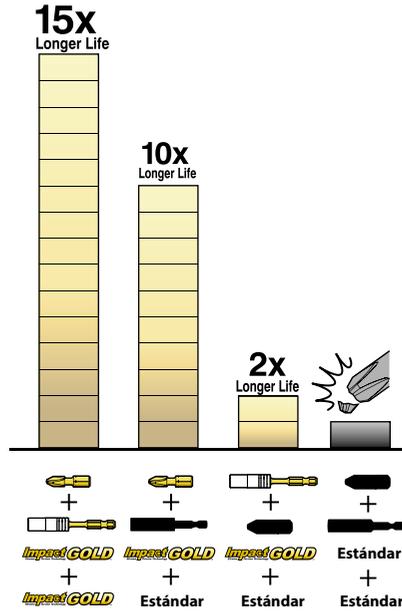


Porta punta con torsión



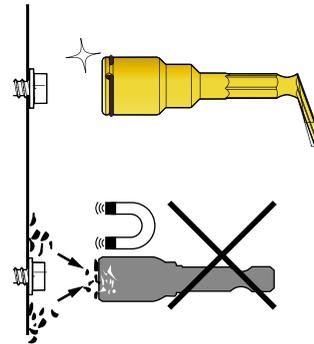
Porta punta ultra magnética de torsión

El dado magnético sostiene incluso a los tornillos largos de manera segura para un atornillado preciso.



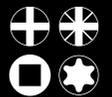
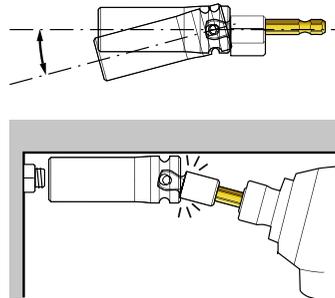
Extensión de dado

El resorte conserva el sujetador, eliminando toda acumulación de virutas en el imán que impide la correcta conexión de fijación.



Adaptador de dado

El dado puede ser inclinado a 15° para ayudar en la fijación en espacios reducidos



Punta de atornillar con torsión

El rango de la punta es identificable por su aplicación metal / madera en el lado izquierdo del empaque.



Torsión punta de agarre madera

El rango esta diseñado específicamente para atornillado en madera y es identificable en aplicaciones de madera al lado izquierdo del empaque, así como el "agarre" en la imagen de la derecha.



Torsión en duro Punta de metal

El rango esta diseñado específicamente para atornillado en metal y es identificable por la aplicación de metal en el lado izquierdo del paquete y "puntas fuertes" y "el agarre" en la imagen de la derecha.

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)					

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 autoperforantes en metal



	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
+	Ph 1	50	MZ-B	2	B-28167
	Ph 2	50	MZ-B	2	B-28173
	* 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-B	2	B-28282
+	Pz 2	50	Mz	Blister	B-39182
	Pz 3	50	MZ-B	2	B-28298
	T 10	50	MZ-B	2	B-28226

Punta de torsión

Con Magnético

Impact GOLD



	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
+	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

Punta de torsión PH 2

Impact GOLD



	Tamaño	Longitud (mm)	Empaque Piezas	No. Parte
+	Ph 2	30	1	B-62050

Puntas para atornillar

Triptico con 1 pieza

Impact GOLD



	Tamaño	Longitud	Tipo	Empaque Piezas	No. Parte
+	Ph 2	2"	Phillips	1	B-28955
+	Pz 2	2"	Pozidriv	1	B-28933
+	T 25	2"	T	1	B-28949

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	1 Juego	B-49915
Anillo Magnetizador para puntas "Mag Boost" Impact Gold" Porta punta ultramagnética con torsión		

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	1 Juego	B-49921
Anillo Magnetizador para puntas "Mag Boost" Impact Gold" Guía buscadora 1xH8, 1xH10 Porta punta ultramagnética con torsión		

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	

Desarmador de impacto

10 piezas



Impact GOLD

Tamaño	Longitud (mm)	Empaque piezas	No. Parte
+	Ph3	150	10 B-42444-10
+	Pz2	125	10 B-42450-10
+	Pz3	150	10 B-42466-10

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

Caja flip top (Impact Gold)

Con magnético



Impact GOLD

Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque piezas	No. Parte
+	Ph 2	50	MZ	10 B-42874
+	Pz 2	50	MZ	10 B-39540
□	Sq 2	50	MZ	10 B-39562

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 PH2 x 2" con magnetizador	Set de 5 piezas	B-42488
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



Anillo magnetizador para puntas "Mag Boost" Impact Gold



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

Bote magnético c/puntas impact gold

10pzs



Tamaño	Empaque piezas	No. Parte
+	Ph2	10 Piezas B-52912

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		





IMPACT BLACK

Línea Profesional

Nueva serie de puntas **IMPACT BLACK**, 20% más durable que la línea estandar

Mejor fuerza de torsión

Revestimiento que evita la oxidación proporcionando mayor durabilidad



Punta de torsión phillips 1" **IMPACT BLACK**



NUEVO

	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

Punta de torsión pozidriv 1" **IMPACT BLACK**

NUEVO

	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
+	Pz1	25 (1")	Forma C	2	B-63638
	Pz2	25 (1")	Forma C	2	B-63644
	Pz3	25 (1")	Forma C	2	B-63650

Ideal para uso profesional
(Electricistas, Constructores, carpinteros, etc.)

Punta de torsión torx 1" **IMPACT BLACK**



NUEVO

	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
+	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

Punta de torsión phillips 2" **IMPACT BLACK**



NUEVO

	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

Punta de torsión pozidriv 2" IMPACT BLACK



	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
+	Pz1	50 (2")	MZ	2	B-63747
	Pz2	50 (2")	MZ	2	B-63753
	Pz3	50 (2")	MZ	2	B-63769

Punta de torsión torx 2" IMPACT BLACK



	Tamaño	Longitud (mm)	Zanco tipo	Empaque Piezas	No. Parte
*	T15	50 (2")	MZ	2	B-63775
	T20	50 (2")	MZ	2	B-63781
	T25	50 (2")	MZ	2	B-63797
	T30	50 (2")	MZ	2	B-63806
	T40	50 (2")	MZ	2	B-63812

Adaptador magnético IMPACT BLACK



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

Porta punta IMPACT BLACK



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

Guía buscadora IMPACT BLACK



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

Adaptador para dado IMPACT BLACK



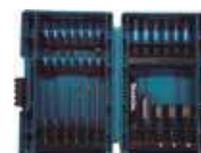
Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
cuadro 3/8"	50 mm	1 Pieza	B-66868
cuadro 1/2"	50 mm	1 Pieza	B-66874

Dado magnético IMPACT BLACK



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

Juego de puntas IMPACT BLACK



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

The Makita logo is displayed in white text on a red background.

ACCESORIOS

IMPACTX™

IMPACT X
Línea Profesional

A red circular badge with a white serrated border containing the word "NUEVO" in white capital letters.

NUEVO

NUEVA LÍNEA PROFESIONAL

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

Construcción de **acero S2**
con rendimiento optimizado
para mayor duración

Superficie de fosfato de manganeso
para resistencia de corrosión avanzada

Tratamiento térmico que provee más flexibilidad y
mayor durabilidad que las puntas estándar

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 Para panel de yeso



IMPACTX

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

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 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 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" #2 Impact X Para tablaroca / bolsa de plastico



IMPACTX

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

Punta phillips 1" #2 Impact X Vitrolero



IMPACTX

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

Punta phillips 1" Impact X Para tablaroca / 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 3 1/2" Impact X



IMPACTX

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

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 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 2" Impact X

Vitrolero



IMPACTX

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

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 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 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 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

Set de puntas torx 1" Impact X

7 piezas



IMPACTX

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

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 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

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

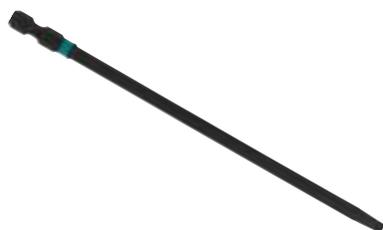
Punta cuadro 6" Impact X



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



IMPACTX

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

Caja Flip top



IMPACTX

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

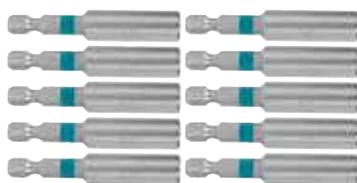


IMPACTX

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

Caja Flip top



IMPACTX

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

Caja Flip top



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



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



IMPACTX

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



IMPACTX

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



IMPACTX

Longitud	Medida	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
1-3/4"	1/4"	Hex	3	A-97645
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



IMPACTX

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



IMPACTX

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



IMPACTX

* 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



IMPACTX

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 adaptado para dado 2" 3 dados de 1-3/4"	1/4" Hex	50	A-98348

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.

Atornillador manual tipo matraca

47 accesorios



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

Atornillador manual tipo matraca



Incluye punta Phillips #2 (1Pz.)

Tamaño	Empaque Piezas	No. Parte
Estándar	1	D-58849

Desarmadores de impacto

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

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"



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



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
*	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"



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
	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

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-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 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 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

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

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)

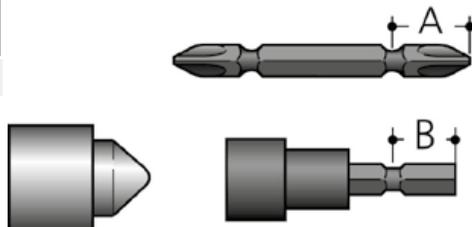


Tamaño	Longitud (mm)	Tipo	Empaque piezas	No. Parte	
+	Ph1X1"	25	MZ-B	25	B-24577
	Ph2X1"	25	MZ-B	25	B-24583
	Ph3X1"	25	MZ-B	25	B-24599
	Ph1X2"	50	MZ-B	10	B-26238
	Ph2X2"	50	MZ-B	10	B-26244
	Ph3X2"	50	MZ-B	10	B-26250
	Phillips doble #2 2-9/16"	65	NZ-C	100	D-31647
	Phillips doble #2 2-9/16"	65	NZ-C	100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

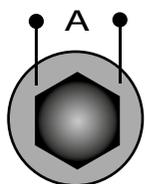
Puntas magnéticas (guías buscadoras)



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

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"	2-3/16"	MZ	1	784801-1
1/4"	2-3/16"	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



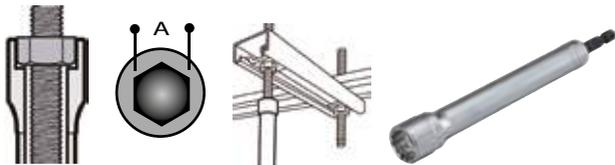
Descripción	Longitud	Empaque Piezas	No. Parte	
	Guía buscadora	3-1/8"	1	B-48795
	Guía buscadora	4-3/4"	1	B-48804
	Guía buscadora + Juego de puntas (25 piezas) Ph2-1"x10, Sq2-1"x10, Sl8-10-1"x5	3-1/8"	25	B-48810
	Guía buscadora + Juego de puntas (25 piezas) Ph2-1"x10, Sq2-1"x10, Sl8-10-1"x5	4-3/4"	25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

Guía de atornillado 30mm con punta PH2



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

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

Juegos 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 T15, T20, T25 x 25mm SI 3/16", SI 1/4" 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 Ph1, Ph2, Ph3 x 50mm SL4, SL5, SL6 x 50mm 	<ul style="list-style-type: none"> Pz1, 2xPz2, Pz3 x 25mm Pz1, Pz2, Pz3 x 50mm
<ul style="list-style-type: none"> Ph2, 2x1", Pzs 8 Ph2, 2x2", Pz 3 Pz3, 3x2", Pz 1 SI 4, 5, 6 Pzs 1 	<ul style="list-style-type: none"> Pz1, 1x2", Pz 1 Pz2, 2x2", Pz 1 Adaptador hexagonal pzs. 1
	B-28896
	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 	<ul style="list-style-type: none"> Forma C Forma E MZ 	B-40347
		* B-40347-12 Empaque con 12 juegos

Juegos de puntas para atornillar con dado magnético (MZ)

30 piezas



Contenido	Zanco	No. Parte
<ul style="list-style-type: none"> 2xPh1, 4xPh2, 1xPh3 2xPz1, 5xPz2, 1xPz3 SL4.0, SL5.5, SL6.5 2xT10, 2xT15, 2xT20, 3xT25, 2xT30, 1xT40 	MZ	D-30667
		* D-30667-12 Empaque con 12 juegos

Juego de puntas para atornillar con adaptador

32 piezas



Incluye adaptado para dados para fácil instalación de tornillos y tuercas

Contenido	Largo	Zanco	No. Parte
<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 	25mm	Forma C	D-65084
Adaptador para dado 1/2"	50mm	Forma E (MZ)	
Adaptador para da tipo broquero 1/4"	60mm		

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			

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



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

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

Dados magnéticos

Para usar con adaptador con zanco SDS Plus B-59259



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

Dados con cuadro de 1/2"



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

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



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

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



* Para DTW800

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

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



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

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



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

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



* Para DTW800

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

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



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

Juego de dados con cuadro de 1/2"

Estuche con 14 piezas



Medida: Pulgadas

Diámetro	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"	

Dados con cuadro de 3/8"



Medida: Pulgadas

Diámetro	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 1/2"

Estuche con 9 piezas



Medida: milímetros

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

Juego de dados con cuadro de 3/8"

Estuche con 14 piezas



Medida: Pulgadas

Diámetro	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	Empaque Pieza	No. Parte
	6922NB	Interno	5/8" M16	36mm	1	764416-0
	6922NB	Interno	7/8" M22	1-1/2"	1	764418-6
	6922NB	Interno	7/8" M22	3-1/3"	1	764352-0
	6922NB	Interno	3/4" M20	1-1/2"	1	764419-4
	6922NB	Interno	5/8" M16	1-3/8"	1	764420-9
		Interno	3/4" M20	3-1/4"	1	764353-8

Dados externos

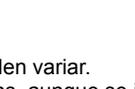
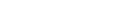
	Usar en	Tipo	Diámetro	Longitud	Empaque pieza	No. Parte
	6922NB	Externo	7/8" M22	3-1/3"	1	764364-3
	6922NB	Externo	5/8" M16	1-3/8"	1	764362-7
	6922NB	Externo	3/4" M20	1-1/2"	1	764361-9
	6922NB	Externo	7/8" M22	1-1/2"	1	153909-6
	6922NB	Externo	3/4" M20	3-1/4"	1	764363-5

6924NB

Dados internos

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

Dados externos

	Usar en	Tipo	Diámetro	Longitud	Empaque pieza	No. Parte
	6924NB	Externo	1" M22	49mm	1	194033-6
	6924N	Externo	7/8"	49mm	1	194092-0
	6924N	Externo	1" 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.

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, LXF001, LXF005, LXP001, LXP002, LXP005	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
	1/2"	1/2"	Con llave	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
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"	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"	Cierre rápido	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

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

Set de brocas y puntas



NUEVO

HIELERA MAKPACK



198307-7

198306-9

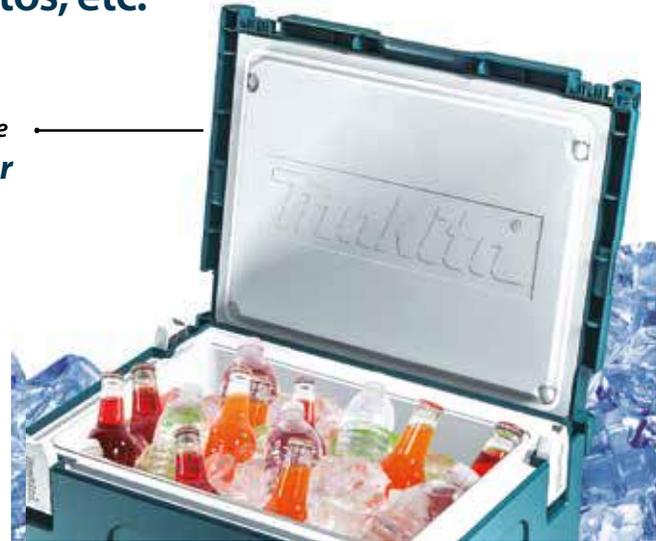
Para fácil transporte de bebidas frías, alimentos, etc.

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*

11L 198306-9 (Tipo 3)



18L 198307-7 (* Tipo 4)



* 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)

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

NUEVO

CARRITO TRANSPORTADOR DE ESTUCHES MAKIPAC

Ideal para transportar estuches Makipac

No parte:

TR00000002



● Base plegable



Correas integradas que permiten transportar con seguridad la mercancía

● Botón para liberar o plegar el mango

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

Cuerpo de aluminio que le brinda mayor resistencia

Peso máximo

Superficies planas: 125Kg

Escaleras: 60Kg

Excelente maniobrabilidad



Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 17 piezas



Medidas en pulgadas tipo MZ

Contenido		Piezas	No. Parte
+	Ph2, Ph3	8 pzs	D-45836
+	Pz2, Pz3		
+	T20, T25		
+	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	SL 4.0, 6.0	+	Pz1, Pz2	B-49389
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

Empaque tipo tableta con 18 piezas



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

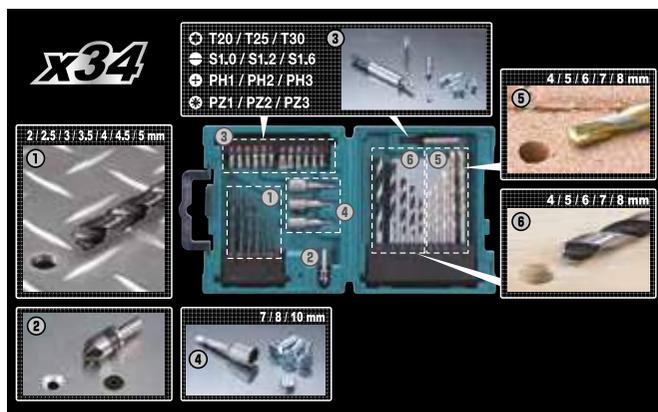


Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 30 piezas



Contenido		No. Parte
+	Ph1, Ph2, Ph3	D-47204
+	Pz1, Pz2, Pz3	
+	T20, T25, T30	
+	SL 4.0, 5.0 6.0	
+	H4, H6	
Broca HSS : 3mm , 4mm , 5mm , 6mm		
Broca para concret.o: 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
Broca p/concret.o	+	S 1.0, S1.2 S1.5
Broca p/madera	+	PZ1, PZ2, PZ3
Avellanadores	+	PH1, PH2, PH3
Dado magnético		
Guía magnética		

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"</p> <p>Punta plana 0.5x4.0 1pz.</p> <p>Punta plana 0.8x5.5 1pz.</p> <p>Punta plana 1.2x6.5</p> <p>Dados 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13mm</p> <p>Dado magnético</p> <p>Adaptador para dados</p> <p>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"</p> <p>Brocas para madera 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"</p> <p>Brocas de manita Zanco Hex. 3/8", 1/2", 5/8"</p> <p>Adaptador magnético</p> <p>Adaptador c/sujeción</p> <p>Caja flip top (10pz)</p> <p>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</p> <p>Brocas para concreto 4, 5, 6, 7, 8mm</p> <p>Brocas para madera 4, 5, 6, 8, 10mm</p> <p>Brocas de manita 16, 22mm</p> <p>Adaptador magnético</p> <p>Dados 7, 8, 10mm c/adaptador</p> <p>Cutter (con 2 cuchillas de repuesto)</p> <p>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"</p> <p>Brocas de manita Zanco Hex. 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"</p> <p>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, SL1x 5.5, 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

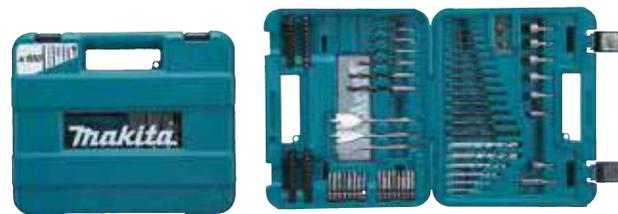
Empaque con 75 piezas



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>Puntas Forma C</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Pz0, Pz1, Pz2 (x2), Pz3 ⊕ PH0, PH1, PH2 (x2), PH3 ⊕ T10, T15, T20, T25, T30 ● SL0.5x3 SL0.5x4 SL0.6x5 SL1x6 (x2) <p>Brocas HSS-TIN p/metal 1, 1.5, 2, 2.5, 3 (x2), 3.5, 4 (x2), 4.5 (x2), 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8 Brocas p/madera 4mm, 5mm, 6mm, 8mm Brocas HSS p/concreto 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm Adaptador magnético Punzón 1/32" Avellanador 1/4" Dados 5mm, 5.5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 9mm, 10mm, 11mm</p>	B-49373

Juego de accesorios multipropósito

Empaque con 100 piezas



Contenido	No. Parte
<p>Puntas Forma C</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ T10, T15, T20 (x2), T25 (x2), T30, T40 ● SL4 (x2), SL5 (x2), SL5.5(x2), SL6.5 (x2) ⊕ PH0 (x2), PH1 (x2), PH2 (x3), PH3 (x3) ⊕ Pz0 (x2), Pz1 (x2), Pz2 (x3), Pz3 (x3) ○ H3, H4, H5, H6 <p>Puntas Forma E</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ PH1, PH2, PH3 ● SL5.5, SL6.5 ⊕ Pz1, Pz2, Pz3 ○ H3, H4, H5, H6 ⊕ T20, T25, T30, T40 <p>Brocas HSS 1.5, 2, 2.5, 3, 3.2, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5mm Brocas para Madera 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 7mm, 8mm, 10mm Broca concreto 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm Brocas de manita 16, 20, 25mm Adaptador magnético 1/4" hex Avellanador Zanco Hex. Dados magnéticos zanco Hex. 6, 8, 10, 11, 12, 13mm Tope de profundidad 3, 5, 8, 10mm Calibrador de brocas</p>	D-47248

Juego de accesorios multipropósito Edición de aniversario

Empaque con 100 piezas



Contenido	No. Parte
Puntas p/atornillar 25mm T10, T15 (x2), T20 (x2), T25 (x2), T27, T30 (x2), T40 H3, H4, H5, H6 SL0.5x4, SL0.6x4.5, SL1x5.5, SL1.2x6.5 Pz0, Pz1, Pz2 (x2), Pz3 PH0, PH1, PH2 (x2), PH3 ST10, ST15, ST20, ST25, ST27, ST30, ST40	B-45375
Puntas p/atornillar 25mm Edición especial PH0 (x2), PH1 (x2), PH2 (x3), PH3 (x3) Pz0 (x2), Pz1 (x2), Pz2 (x3), Pz3 (x3) T10, T15, T20, T25, T30, T40 H3, H4, H5, H6 SL0.8x4, SL1.0x5.5, SL1x6.0, SL1.2x6.5	
Brocas HSS 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 3/8", 1/2", 5/8" Adaptador 1/4" zanco Hex. Adaptador magnético 1/4" zanco Hex. Puntas p/atornillar caja flip: PZ2(x5), PH2(x5) Dados magnéticos 1/4" zanco Hex.: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2"	

Juego de accesorios Makpac 116 pzs.

Empaque con 116 piezas



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

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

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

Flexómetro 3mts

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



Contenido	Medida	Empaque piezas	No. Parte
Flexometro	3 metros	1	B-64989

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	D-65713

Baterías, lámparas y cargadores



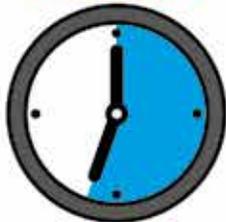
Sistema óptimo de carga

22min

Carga rápida con ventilador

El tiempo de carga en condición práctica

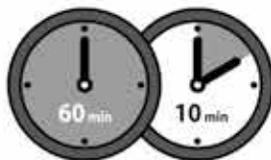
En caso de que la batería suba a 70°C justo después de usar en un ambiente de 25°C



Total **34 min**



Competencia A



Total **70 min**



Ventilador

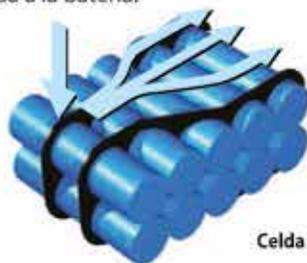


Es necesario enfriar la batería antes de empezar a cargarla cuando la temperatura es alta después de usarla. Makita desarrolló el sistema original construido con ventilador de enfriamiento.

Enfriamiento bien balanceado

El diseño de flujo de aire eficiente, puede enfriar la celda de manera uniforme y rápidamente. El sistema de enfriamiento bien balanceado previene la carga solamente a una parte de la celda y provee larga vida a la batería.

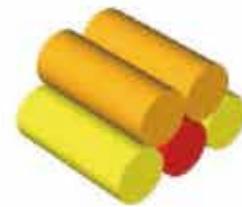
Óptimo flujo de aire MAKITA



Celda de Batería



Competencia A
Enfriamiento desbalanceado
Salida de flujo de aire



Competencia B
Sin enfriamiento
Encerrado



40% Ligero



MAKITA
18V / 14.4V
Ni-MH 3.0Ah

MAKITA
18V Li-ion 3.0Ah
14.4V Li-ion 3.0Ah



Sujeción firme

Terminales multi-contacto reducen la resistencia e incrementan la conexión estable, además de soportar la vibración, asegurando una distribución de corriente estable para la herramienta.



430%

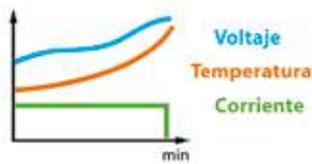
Resistencia extrema Tiempo de vida y volumen de trabajo



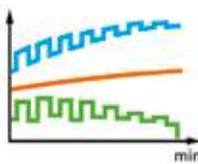
El cargador se comunica individualmente con la celda de la batería y controla la corriente, voltaje y temperatura. Carga rápida y óptima alcanzada, esto alarga la vida de la batería.

Cantidad total de energía de la vida útil de cada batería

Método tradicional de carga



Carga óptima



	Li-ion 5.0Ah	710
	Li-ion 4.0Ah	570
	Li-ion 3.0Ah	430
	Ni-MH 2.8Ah	130
	Ni-Cd 1.9Ah	100

Los números en la gráfica son valores relativos cuando la cantidad de Ni-cd 2.0Ah es indicada como 100.

Construida con chip de memoria

El chip de memoria de la batería registra la historia de la batería y se la transmite al cargador.



Comunicación digital



Construido con CPU

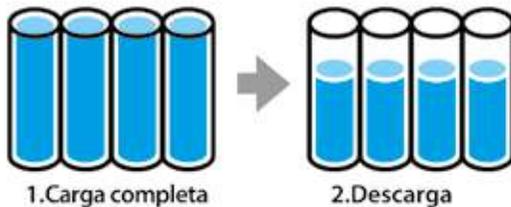
El CPU del cargador analiza su condición, alta temperatura y recarga después de una carga. Se alarga la vida de la batería porque esta puede ser cargada con el mejor método y tiempo.



Carga bien balanceada

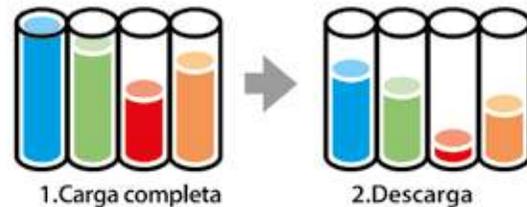
MAKITA: Capacidad balanceada del paquete de la batería

1. Está diseñada para que una celda individual cuya condición está llena, descargue, o se vacíe bien. Es difícil que haya una descarga y una sobredescarga porque la capacidad de la celda individual lo previene.
2. Esto es posible para usarlo con eficiencia porque la capacidad de la celda no es desigual y descarga uniformemente.



Competencia A: Capacidad desbalanceada del paquete de batería

1. Sistema de carga de la competencia causa un decremento de la capacidad de la celda, debilitado por el trabajo pesado, porque la competencia no hace una carga óptima.
2. La descarga se detiene usando completamente la capacidad de la celda debilitada, cuando usted utiliza la herramienta en condición conocida como arriba se menciona. Por lo tanto, no utilizar las capacidades de otras celdas totalmente, por lo que las cargas de trabajo se disminuyen en una carga.



Carga en cualquier momento

Sin efecto de memoria
No requiere descarga



Absorbe impacto

Empaque de alto rendimiento



Largo almacenamiento

Baja autodescarga



Baterías y cargadores para un óptimo sistema de carga



Baterías y cargadores Li-ion 18V/14.4V

Tiempo de carga y compatibilidad



Tecnología extrema de Litio-ion

Sistema de carga inteligente, la carga y descarga se hace completa, aumentado la vida útil de la batería, además de que el proceso de carga controla la corriente, el voltaje y la temperatura.



Nivel de carga de la batería

La energía restante de la batería puede ser indicada en 4 etapas, simplemente apretando un botón.

Modelos: BL1860B, BL1850B, BL1840B y BL1830B



* Excepto BL1430A

	18V Lithium-ion	14.4V Lithium-ion				
6.0 Ah	 BL1860B (197422-4) CAJA DE CARTÓN			55 min.	230 min. 460 min.	230 min.
5.0 Ah	 BL1850B (632F15-1) GRANEL			45 min. Carga rápida	110 min. 1 a 2 baterías 220 min. 3 a 4 baterías	110 min.
4.0 Ah	 BL1840B BLISTER			36 min. Carga rápida	90 min. 1 a 2 baterías 180 min. 3 a 4 baterías	90 min.
3.0 Ah	 BL1830B BLISTER (194205-3)	BL1430 BL1430B (632G20-4) 		22 min. Carga rápida	60 min. 1 a 2 baterías 120 min. 3 a 4 baterías	60 min.
2.0 Ah	 BL1820B BLISTER			24 min. Carga rápida	45 min. 1 a 2 baterías 90 min. 3 a 4 baterías	45 min.
1.5 Ah	 BL1815N	(196280-5) CAJA tipo indicador de carga 		15 min. Carga rápida	30 min. 1 a 2 baterías 60 min. 3 a 4 baterías	30 min.

Baterías y cargadores CXT y Li-ion

Tiempo de carga y compatibilidad

BATERÍZATE



Tecnología Compacta eXtrema

Tecnología compacta extrema

Cargadores y baterías de 12V CXT de tamaño compacto, ligeras y con terminal deslizable multi-contacto. Cuenta con un sistema reforzado de refrigeración que funciona con un ventilador y protege a la batería.

Sistema reforzado de refrigeración

El cargador DC10SB está equipado con un ventilador de enfriamiento, lo que permite reducir el tiempo de carga de la batería.



Ventilador

Nivel de carga de la batería

La energía restante de la batería puede ser indicada en 4 etapas, simplemente apretando un botón. Modelos BL1021B y BL1041B)



Botón
Nivel de carga de la batería (Luz LED con 4 etapas)



DC10SB
(197344-8)
BLISTER

DC10WD
(1973406)
CAJA CARTÓN

12V Lithium-ion	
1.5 Ah	BL1016 (197393-5) (197413-5) BLISTER
2.0 Ah	BL1021B (197414-3) BLISTER
4.0 Ah	BL1041B (197416-9) BLISTER

22 min	Carga rápida	50 min
30 min	Carga rápida	70 min
60 min	Carga rápida	130 min

18V Lithium-ion	
1.5 Ah	(198187-1) igual a BL1815G

(198427-8) igual a DC18WA BLISTER	70 min.
---	---------



12V Lithium-ion	
1.3 Ah	BL1014 (195332-9) ENCAPSULADO

(630663-4) igual a DC10WB GRANEL	50 min.
--	---------



7.2V Lithium-ion	
1.3 Ah	BL7010 (198001-1) ENCAPSULADO

(630663-4) igual a DC10WB GRANEL	50 min.	(630546-8) igual a DC07SA GRANEL	30 min.
--	---------	--	---------

Baterías, cargadores y adaptadores Li-ion 36V

Tiempo de carga y compatibilidad

36V Li-ion

Sistema de carga rápida



2.6Ah BL3626
(638645-0)

(630629-4)
DC36RA
Sólo para BL3626

Tiempo de carga
22 min.

Sistema de carga estándar



2.2Ah BL3622A
(195411-3)

(195468-4)
DC36WA
Sólo para BL3622A

Tiempo de carga
60 min.

con medidor de carga

36V
Lithium-ion



12.0 Ah

Tipo mochila BL36120A



DC3600



180 min.

Adaptador de batería (opcional)

197727-2



Convertidor de batería BCV01 (opcional)

Para usuarios con 2 baterías de 18V BL1830 ó dos baterías BL1850, se pueden utilizar en herramientas inalámbricas de 36V con el convertidor de batería BCV01.



Para herramientas de 36V, utilizando el poder de dos baterías de 18V



BCV01 No es aplicable para desbrozadores y cortadoras de cadena BRC2311U/ BRC300L/ BC2311U/ BC300LD/ HMU01/ HMU01

Convertidor de batería BCV03 (opcional)

Para usuarios con 2 baterías de 18V BL1830 ó dos baterías BL1850, se pueden utilizar en herramientas inalámbricas de 36V con el convertidor de batería BCV03.



18V x2 Para herramientas de 36V, utilizando el poder de dos baterías de 18V



Adaptador de batería BAP36N (opcional)

Permite separar la batería de la herramienta y así reducir el peso de esta, disminuyendo la fatiga de la mano y del brazo.



BAP36N No es aplicable para desbrozadores y cortadoras de cadena BRC2311U/ BRC300L/ BC2311U/ BC300LD/ HMU01/ HMU01

Cuando baterías de diferentes capacidades son usadas juntas, por ejemplo una de 1.5Ah (BL1815N) y una de 3.0Ah (BL1830) ó una batería de 3.0Ah al 70% de carga y la otra de igual amperaje al 100%, la herramienta se detiene cuando la carga de la batería de menor capacidad se ha agotado.



197665-8

KITS MAKPAC

Estuches Makpac con baterías y cargador de 12V deslizables y 18V Litio-ion

1.5 Ah



Kit de estuche Makpac con baterías de **1.5Ah** y cargador (197649-6) de **NUEVA** línea de baterías deslizables de 12V Litio-ion deslizable



BL1016
2 piezas



DC10SB



2.0 Ah



Kit de estuche Makpac con baterías de **2.0Ah** y cargador (197665-8) de **NUEVA** línea de baterías deslizables de 12V Litio-ion deslizable



BL1021B
2 piezas



DC10SB



4.0 Ah



Kit de estuche Makpac con baterías de **4.0Ah** y cargador (197632-3) de **NUEVA** línea de baterías deslizables de 12V Litio-ion deslizable



BL1041B
2 piezas



DC10SB



5.0 Ah



Kit de estuche Makpac con baterías de **5.0Ah** y cargador (197152-7)



BL1850
4 Piezas



DC18RD



Chegador de baterías

No. Parte 194090-4

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: chegador 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	194090-4

Adaptadores

	Descripción	Aplicación	Clave	Empaque Pieza	No. Parte
	Adaptador de baterías para cinturón	Baterías Makstar 24V.	BAP24	1	193689-2
	Adaptador de baterías para cinturón	Baterías Li-ion 36V.	BAP36N	1	A-51225
	Adaptador para carga de refresco		ADP03	1	193681-8
	Adaptador para baterías tipo brocha y cartucho	Chegador de baterías 1940904		Juego 2 Piezas	194088-1
	Adaptador de baterías para carga de dispositivos móviles vía USB	Para baterías de 14.4V y 18V, Voltaje de salida: 5V	ADP05	1	ADP05
			ADP05	1	ADP08

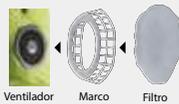
Accesorios para herramientas inalámbricas

	Usar en	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	BDF453	Empuñadura lateral	1	122822-9
	BC300LD	Guarda inferior para desbrozadora	1	140583-9
	UH5570	Gancho de seguridad para cable	1	158024-1
	BUB360	Correa de transporte	1	166095-4
	BDF330D	Funda para herramienta	1	168467-9

	Usar en	Descripción	Empaque pieza	No. Parte	
	5012B / BUC250	Aceite lubricante (repuesto)	1	182229-1	
	BHR200S	Extractor de polvo	1	193472-7	
	BL1430B BL1440 BL1450 BL1460B BL1830B BL1840B BL1850B	Protector para batería	1	194649-7	
	BTD146, BTD147, BDF458, BHP458	Protector contra polvo y agua p/ baterías BL1815 y BL1830	1	195798-3	
	BL1430	Protector p/ baterías	1	456336-9	
	BTD133, BTD134, BTD135, BTD136, BTD145, BTD146, BTD147, BTP130, BTP140, BTS130, BTW152	BDF440, BDF444, BDF445, BDF450, BDF454, BHP440, BHP444, BHP450, BHP454, BTP130, BTD130F	Gancho porta herramienta	1	195927-8
		Atornilladores de impacto	Amarrador de estructuras	1	194731-2
	BFH040/F/ 090/120F	Cubierta anti-impacto		1	195231-5
	BJS130	Gancho para cinturón		1	281220-7
	BUC122	Cubierta de barra guía		1	416311-7
	BVR340 / 850	Seguro		1	417383-5
	BTD120	Cubierta transparente de plástico		1	417476-8
	6796FD, 6797FD, 6798FD, BFT120/F, BFT121F	Protector de goma para herramienta (rojo)		1	417605-3
	6796FD, 6797FD, 6798FD, BFT120/F, BFT121F	Protector de goma para herramienta (azul)		1	417615-0
	6796FD, 6797FD, 6798FD, BFT120/F, BFT121F	Protector de goma para herramienta (amarillo)		1	417616-8
	BFL080F	Protector de herramienta	1	418066-0	
	Todos los atornilladores	Cubre polvo (proteje al operador al efectuar perforaciones verticales)	1	421342-3	

Accesorios para herramientas inalámbricas

	Usar en	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	BDA350	Sujetador de llave	1	450688-0
	TD144D	Porta herramienta	1	A-49884
	LXGC01Z	Kit de cartucho p/ calafateadora 800ml	1	197195-9

	Usar en	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	BHR242	Sistema de extracción de polvo DX01	1	139121
	BHR243	Sistema de extracción de polvo DX02		139129
	DCG180	Cartucho recargable p/ calafateadora 600ml	1	196352-6
	DFJ214	Set de filtros para chamarras ventilador	20 filtros y 2 marcos	198642-3
	DFJ214	Set de filtros para chamarras ventilador	20 filtros	198644-9



	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
	Lámpara 36V Lithio recargable	1	STEXBML360
	Un solo LED de 1W para una iluminación brillante 18V, 14.4V	1	DML800
	Luz de trabajo LED alimentada por batería Litio-ion 18V y corriente alterna	1	DML802
	Lámpara 18V Lithium Ion con clip para solapa o cinturón	1	BML803
	Luz de trabajo LED alimentada por batería Litio-ion 18V, 14.4V y corriente alterna	1	DML805
	Lámpara 18V, 14.4V Veinte LEDs blancos de 0.5W y un solo LED de 1W	1	DML806
	Lámpara automotriz 14.4V fluorescente	1	ML143 STEXML143

	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
	De dos funciones lámpara linterna 10.8 / 7.2V LED recargable	1	ML102
	Lámpara LED, CXT 12V, Litio-ion	1	ML103
	Lámpara LED, CXT 12V, Litio-ion	1	ML104
	Lámpara LED, CXT 12V, Litio-ion	1	ML105
	Lámpara LED, CXT 12V, Litio-ion	1	ML106
	Lámpara 18V, 14.4V Lithium Ion fluorescente	1	DML184
	Lámpara de mano cabeza móvil 4 posiciones 18V resistente a impactos de 1m	1	DML185
	Lámpara de mano cabeza móvil 4 posiciones 12V	1	ML120 183588-6
	Rádio para lugar de trabajo con triple LED de luz de destello 1.4W 18V, 14.4V	1	LXRM01
	Adaptador imán	1	GM00001714

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.

Hojas de sierra



Diámetro interior



Rake



Punta embedded



Corte limpio



Larga vida



No. Dientes



Anillo



Silencioso



Corte extra limpio



PCD Tip



Ranura



Corte al hilo



M-Force



Recubierto



Afilado



Espesor



Corte transversal ó a contra hilo



Corte rápido

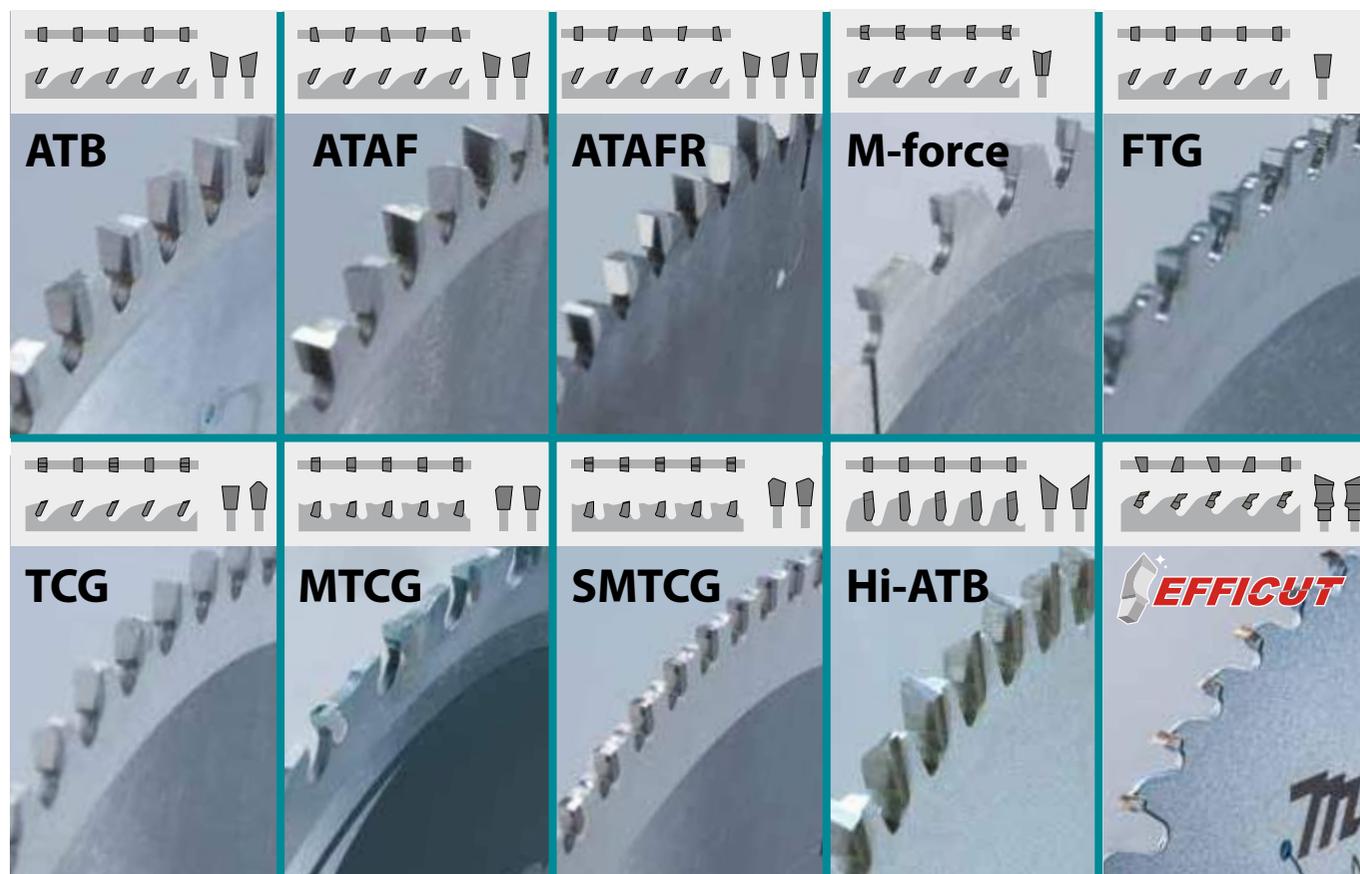


Trabajo pesado



Hoja Sierra de Carburo

Forma del diente



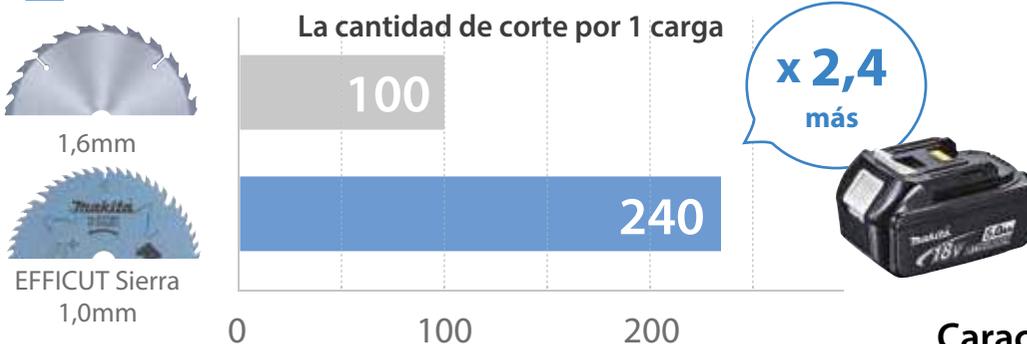
Término Técnico

<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>

EFFICUT



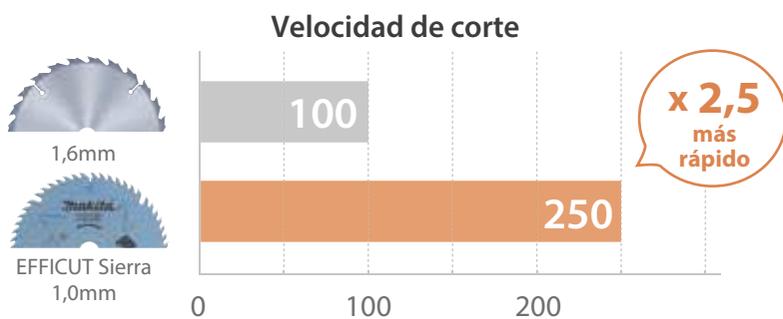
1 Recomendado para herramientas inalámbricas



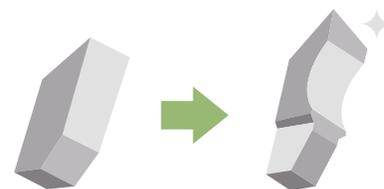
1. Los resultados de la prueba dependen de una buena medida de la dureza de los materiales de madera, etc.

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

2 Corte Rápido



3 Característica de la nueva forma de la punta



1. Reduce el área de contacto con el material de trabajo.
2. Aumenta la eficiencia de liberación de los desechos.
3. Hace que el ángulo de bisel superior quede afilado.

Recomendado para sierras circulares 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	Especial para SP6000	1	B-62038
	260mm (10")	25.4mm	15.88(5/8")	2.15	1.65	45		ATAFR	Madera	Especial para SP6000	1	B-64652
	260mm (10")	30mm	15.88(5/8")			60			Madera	Especial para inalámbricos	1	B-67387
	260mm (10")	30mm	15.88(5/8")			80			Madera	Especial para inalámbricos	1	B-67393
	305mm (12")	30mm	15.88(5/8")			60			Madera	Especial para inalámbricos	1	B-67402
	305mm (12")	30mm	15.88(5/8")			80			Madera	Especial para inalámbricos	1	B-67418
	305mm (12")	30mm	15.88(5/8")			100			Madera	Especial para inalámbricos	1	B-67424

Ideal para corte silencioso y sierras circulares 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 DHS680RMU	1	B-53235
	165 (6-1/2")	20mm (3/4")	15.88(5/8")	1.45	1	44	5	TCG	Madera	Especial para DHS680RMU	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

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	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

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 "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 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

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")	30/1-3/16"	25.4/15.88	2.3	1.8	40	5	ATB	Madera		1	B-19233
	255(10")	30/1-3/16"	25.4/15.88	2.3	1.8	60	5	ATB	Madera		1	B-19249
	255(10")	30/1-3/16"	25.4/15.88	2.3	1.8	80	5	ATB	Madera		1	B-19255
	255(10")	30/1-3/16"	25.4/15.88	2.3	1.8	100	5	ATB	Madera		1	B-19261
	305(12")	30/1-3/16"	25.4	2.3	1.8	60	5	ATB	Madera		1	B-19364

Sierra de inglete compuesto/Sierra de inglete

Línea Estándar.



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

Sierras de banco línea industrial

	Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte	
	255(10")	30/1-3/16"	25.4/15.88	2.8	2	24	25	ATB	Madera		1	B-19392	
	255(10")	30/1-3/16"	25.4/15.88	2.8	2	30	25	ATB	Madera		1	B-19401	
	255(10")	30/1-3/16"	25.4/15.88	2.8	2	36	25	ATB	Madera		1	B-19417	
	255(10")	30/1-3/16"	25.4/15.88	2.8	2	40	25	ATB	Madera		1	B-19423	
	255(10")	30/1-3/16"	25.4/15.88	2.8	2	48	20	ATAF	Madera		1	B-19439	
	255(10")				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	7920873
	255(10")		1-3/16"	2.3	2	80			ATB	Madera		1	B-03551
	305(12")		25.4 /1"	2.3	1.8	60			ATB	Madera		1	B-03676
	305(12")	30/1-3/16"	25.4 /1"	3	2.2	30	25		ATB	Madera		1	B-19489
	305(12")	30/1-3/16"	25.4 /1"	3	2.2	36	25		ATB	Madera		1	B-19495
	305(12")	30/1-3/16"	25.4 /1"	3	2.2	40	25		ATB	Madera		1	B-19504
	305(12")	30/1-3/16"	25.4 /1"	3	2.2	48	20		ATAF	Madera		1	B-19510
	305(12")	30/1-3/16"	25.4 /1"	2.8	2	60	20		ATAF	Madera		1	B-19526
	305(12")	30/1-3/16"	25.4 /1"	2.8	2	80	15		ATAF	Madera		1	B-19532

Sierras de banco

	Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- In)	Anillo (mm)	Grosor (mm)	Base (mm)	Dientes	Rastrillo	Forma del diente	Material	Nota	Piezas empaque	No. parte
	255(10")	30/1-3/16"	25.4/1" 15.88/5/8"	2.8	1.8	40	20	ATB	Madera	Hendidura láser	1	B-19467
	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
	3-3/8"	15mm	n/a	1	1	24		ATB	Madera		1	721005A
	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

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	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	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	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	Con cubierta Hendidura láser	1	B-39291
	185 (7 1-4")	20mm							Madera/MDF	Con cubierta Hendidura láser	1	D-61466
	250(10")	30/1-3/16"	25.4/15.88	2.6	1.8	80	-5	Hi-ATB	Madera/MDF	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	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	SMTCCG	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	SMTCCG	Acero dulce	Larga vida	1	B-23341
	185(7-1/4")	20	15.88(5/8")	1.8	1.5	56	0	SMTCCG	Acero dulce delgado	Larga vida	1	B-23385
	185(7-1/4")	20	15.88(5/8")	1.6	1.3	64	0	SMTCCG	Acero inoxidable Acero dulce	Hendidura Láser	1	B-31681

Especializado para corte de metal

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
	305(12")	25.4(1")		1.8	1.2	76	0	TCG	Acero inoxidable Acero dulce		1	A-91039

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

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	Para sierras circulares inalámbricas de 7-1/2"	1	B-54461
	190mm (7-1/2")		15.88mm (5/8")	1.45	1	44		TCG	Madera	Para sierras circulares inalámbricas de 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

	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		1	A-90451

Especializado para panel de sandwich

Sierra circular

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

Hojas de sierra multipropósito



Sierra circular y sierra de inglete

	Diámetro exterior (mm)	Perforación (mm- in)	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

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
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



Accesorios para SP6000 / DSP600 / DSP601

Set de adaptadores para carriles de guía



*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

Juego de rieles



Descripción	No.Parte
Juego de rieles para unir reglas guía	198885-7
Juego de rieles para unir reglas guía	198884-9

Guía transportador para DSP600



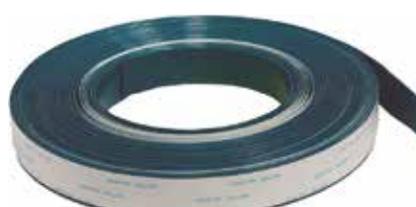
Descripción	No.Parte
Guía transportador	196664-7

Reglas guía



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
Guía riel 3m	SP6000 / DSP600 / DSP601	194367-7

Reemplazos para reglas guía



Deslizante 194416-0



Antideslizante 194417-8

Juego de prensas



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

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

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



118° borde de cincel



135° Punta dividida



HSS-R



HSS-G



Alta velocidad cobalto 5%



M-force



Estaño alta velocidad



Para martillos SDS-plus



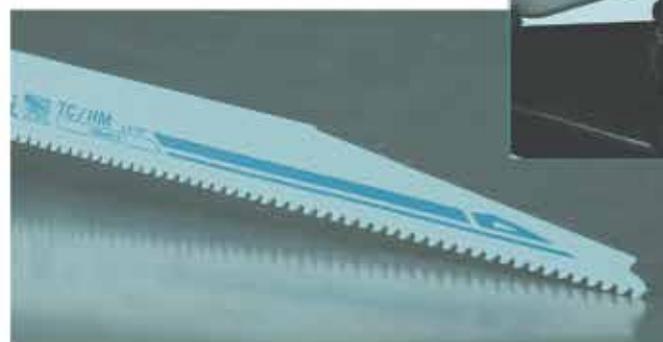
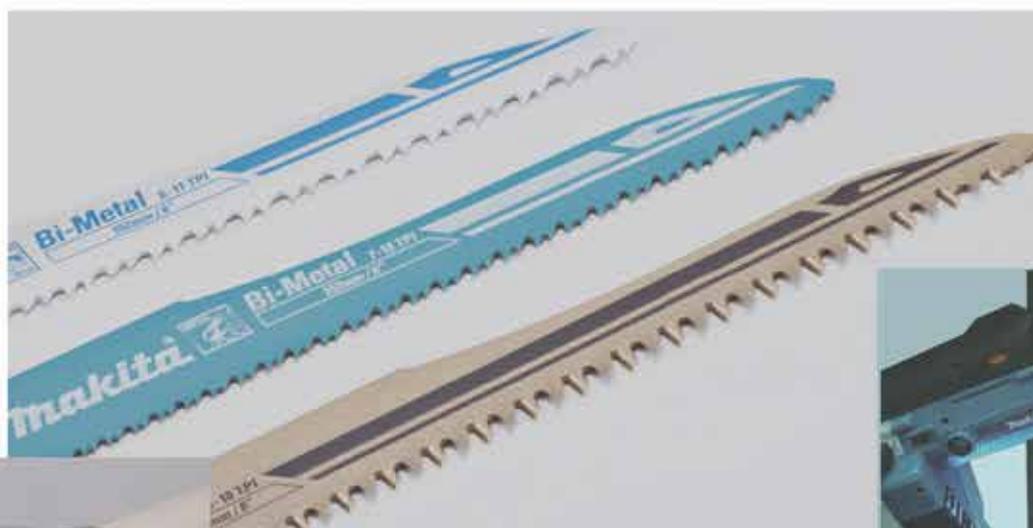
Punta de carburo de tungsteno



Utilice refrigerante



No perfora con impacto



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



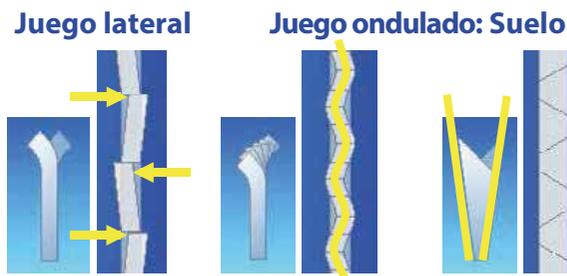
Dientes para suelo

- 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
	B-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-11	3-60	3-60	-	-	-	Para trabajos de acabado en madera y plástico	75	9	HCS		5	A-85634
	B-12	5-65	5-65	-	-	-	Trabajos de acabado en madera y plásticos	75	6	HCS		5	A-85640
	L-1	5-90	5-90	-	-	-	Ideal para cortes de materiales delgados	100	6	HCS		5	A-86290
	B-29	2-35	2-35	-	-	-	Para cortes curvos	42	16	HCS		5	A-80400
	BR-13	5-65	-	-	-	-	Cortes en madera que no requieren ser lijados	64	9	HCS		5	A-85793

Corte limpio de madera

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

Metal/ básico

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

Para MDF

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

Juego de seguetas Makita

Super cuchillo para sierra de calar



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

Para maderas básicas normales (línea estándar)

Para modelos:

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

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

Para maderas básicas normales (línea estándar)

Para modelos:

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

Forma	Madera contrachapada (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero dulce (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por ln	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 ln	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 ln	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 recíproca

Para madera y metal

Tipo	No.	Madera contrachapada (mm)	Aplicación	Material del diente	Piezas empaque /No. pieza	No. parte
	B-13	70	Para corte básico madera	HCS	2 A-85656	B-44410
	B-16	75	Para corte rápido madera	HCS	2 A-85684	
	B-10	65	Para corte fino madera	HCS	2 792691-8	
	B-22	50	Para corte básico metal	HSS	2 A-85737	
	B-23	50	Para corte básico metal	HSS	2 A-85743	

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
	14 TPI	100(4")	Para corte en metales hasta 1/4" (6mm), conductos, portacables, tuberías y canaletas	Bi-Metal	5	723062-A5
	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

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

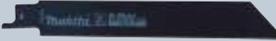
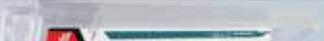
Tipo	Dientes por In	Longitud total	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	6	100(4")	Para tablaroca 5.0-50.0mm	Bi-Metal	5	B-20448
	Varios	100(6")	Juego combinado	Bi-Metal	3	792003-5 *

Sierra recíproca

Para modelo:

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

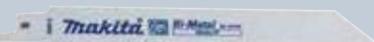
Para acero / metal / básicas

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

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	5	B-43197
	14-18	225 (9")	Para tubos de automóvil	Bi-Metal	5	B-31865

Sierra recíproca

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	5	B-05169
	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	25	B-05169-25
	24	255 (9")	Corte de metal 0.7-3mm, tubería 5-175mm	Bi-Metal	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

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")	Para corte rápido de metal (hierro/acero 1.5-8.0mm, plástico 5-77mm)	Bi-Metal	5	B-05038
	7-18	152(6")	Para corte rápido de metal (hierro/acero 1.5-8.0mm, plástico 5-77mm)	Bi-Metal	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	5	B-05044

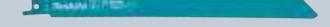
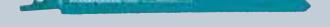
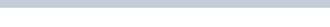
El equipo estándar (accesorios), las especificaciones y las fotografías pueden variar.
Los accesorios pueden no estar incluidos desde origen con las herramientas, aunque se indiquen en este catálogo.

Sierra recíproca

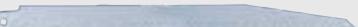
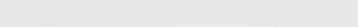
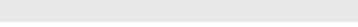
Para modelo:

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

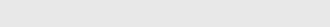
Segueta para sierra sable super express /Fast cut / Profesionales

Tipo	Dientes por In	Longitud total (mm)	Aplicación	Material	Piezas empaque	No. parte
	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	25	B-05044-25
	6-10	203(8")	Corte rápido para madera	HCS	5	B-05153
	6-10	203(8")	Corte rápido para madera	HCS	25	B-05153-25
	18	225mm	Para corte básico metal	Bi-Metal	5	B-16782
	18	225mm	Para corte básico metal	Bi-Metal	25	B-16782-25
	24	225mm	Para metal y tubería delgada	Bi-Metal	5	B-16835

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
	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

Sierra recíproca

Para modelo:

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

Para concreto aereado

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

Corte de ladrillo

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

Para tablaroca

Especial para SD140D / SD180D

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

Cinta para sierra de banda

Espesor: 0,5mm

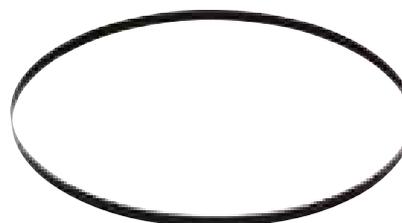
Para modelo: LB1200F



Ancho (mm)	Dientes por In	Aplicación	Parte No.
16	4	Madera / para corte cruzado	B-16667
13	4	Madera / para universal	B-16673
6	6	Madera / para corte curvo	B-16689
16	14	Metal no ferroso	B-16695

Cinta para sierra de banda

Ancho: 13mm Grosor: 0.5mm Longitud: 1,140mm
Para modelo: BPB180, 2106, 2107F, XBP01



Cinta para sierra de banda

Ancho: 13mm Grosor: 0.5mm Longitud: 1,140mm
Para modelo: BPB180, 2106, 2107F, XBP01, XBP02

Diente de honda

Tipo	Medida	Dientes por In	Aplicación	Parte No.
Acero al carbón (juego de 3 piezas)	44"x7/8"	18	Plásticos y metal no ferroso, acero dulce, acero fundido, hierro fundido p/ XBP02	792559-8
Acero al carbón (juego de 5 piezas)	32" X 7/8"	14	metal P/ PB181B, XBP01	B-40543

Diente de honda

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

Abrazadera de sequeta

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



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

Base para caladora



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

Protector

(cubierta transparente delante de la hoja)



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

Conector para aspiradora

Cabeza para aspiradora



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

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

Seguetas para caladora de banco SJ401

Para madera



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

Guía paralela

Guía de inclinación



A: regla de guía y set de reglas circulares



B: Regla de guía



C: Guía circular de ensamblaje

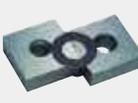


Modelo No.	Tipo	No. Parte
4300BA, 4300BV	B	164113-2
4326/M, 4327/M, 4328, 4329, JV0600	A	192732-4
4300BA, 4300BV, 4301SB	C	123030-5



Sierra caladora de banco SJ401

Cuchillas para cizallas

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

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

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



Accesorios para cepillos

Cuchillas



Tipo	Usar en	Medida	Características	Empaque Pieza	No. Parte
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
Acero rápido	1100,1100NH, N1900B,1902	82 mm	Juego de dos cuchillas afilables.	1	D-16346
Acero rápido	N1900B	82 mm	Juego de dos cuchillas afilables.	1	A-07406
Acero rápido	1050DWAE	50 mm.	Juego de dos cuchillas afilables.	1	A-85400
Acero rápido	1600	3-1/8" (80 mm)	Juego de dos cuchillas afilables.	1	A-07397
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	1805N	6-1/8"	Juego de dos cuchillas afilables.	1	793015-1
Carburo de tungsteno	1806B	170mm.	Juego de dos cuchillas afilables.	1	D-63666 NUEVO
Carburo de tungsteno	2012NB	12" (305mm)	Juego de dos cuchillas reemplazables.	1	793346-8
Carburo de tungsteno	KP3125	312mm.	Juego de dos cuchillas reemplazables.	1	B-02864
Carburo de tungsteno	20305	321mm.	Juego de dos cuchillas reemplazables.	1	B-02870

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	123010-1

Soporte para afilado



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

Guías de cepillo



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

Piedra para afilado



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

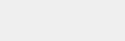
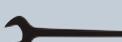
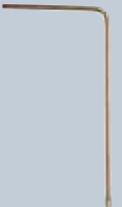
Boquilla para N1900B



Larga vida útil: Fabricada con materiales durables

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

Llaves para herramientas

	Tipo	Usar en	Medidas	Para modelo	No. Parte
	Llave hexagonal p/Bujía	Ajuste de tornillos hexagonales	3/4" X 5/8"	Desbrozadora de mochila EBH340R	060000026N
	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 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
	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	781006-4
	Llave española	Apriete de tornillos	16mm (5/8")	Rebajadora 3706, pulidora 9217SPC	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

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.

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

Disco de nylon para cepillado



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

Escobilla de nylon para acabado

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



Cepillo de nylon tipo flap

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



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 circular de alambre para taladro



Tamaño	Zanco	No. Parte
38mm (1-1/2")	6mm (1/4")	D-39958
50mm (2")	6mm (1/4")	D-39964
63mm (2-1/2")	6mm (1/4")	D-39970
75mm (3")	6mm (1/4")	D-39986
100mm (4")	6mm (1/4")	D-39992

Carda tipo brocha para taladro

Tamaño	Zanco	No. Parte
12mm (1/2")	6mm (1/4")	D-40004
19mm (3/4")	6mm (1/4")	D-40010
25mm (1")	6mm (1/4")	D-40026
30mm (1-1/4")	6mm (1/4")	D-40032



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)



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

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 multirosca



Tipo	Diámetro	Eje	No. Parte
Cóncava	3-1/2"	Multirosca (M14 - 5/8")	T-02026

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 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 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 multirosca Trenzada



Tipo	Diámetro	Eje	No. Parte
Circular	4"	Multirosca (M14-5/8")	P-04494

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

Cepillo- Tipo rodillo (USA)

Para modelo 9741



Aplicación	Grano	No. Parte
Para lijar	#40	794380-1
Para acabado en metal		794382-7

Discos abrasivos



Larga vida



Flexible



Soporte de acrílico



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 (4 800 m/min)
max. 13 300r/min (13 300rpm)

Validez: V0112019

Número de lote: XXXXXXXXXX

Estándar: ANSI B7.1 Q 3-A EN 12413

1 Pictogramas de uso seguro: (Icons for eye protection, hearing protection, dust mask, gloves, and safety glasses)

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

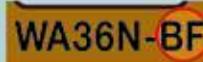


3 Grado

Grado = Dureza del disco

WA36N-BF	Muy suave	Suave	Medio	Duro	Muy duro
	A.....G	H...K	LMNO	PQRS	TUV...Z

Trabajos pesados → Discos suaves
Discos duros → Trabajos ligeros



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



B-66911

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-66911



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



B-18502

- * El respaldo no es necesario para su uso
- * Para herramienta inalámbrica



Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
7/8"	4-1/2"	4.0mm	1	B-49878 *

* Usar respaldo

Eje	Diámetro	Espesor	Grano	Empaque Piezas	No. parte
7/8"	4-1/2"	3.0mm	36	1	B-18502
7/8"	4-1/2"	3.0mm	60	1	B-18524
7/8"	4-1/2"	3.0mm	80	1	B-18530
7/8"	7"	3.0mm	36	1	B-18580
7/8"	7"	3.0mm	60	1	B-18605

Para acero, hierro fundido, soldadura

Alta remoción con sensación suave al trabajar

Adecuado para acero, hierro fundido y soldadura



* Usar respaldo

Eje	Diámetro	Espesor	Grano	Empaque Piezas	No. parte
7/8"	4-1/2"	3.0mm	36	1	B-18275
7/8"	4-1/2"	3.0mm	60	1	B-18297
7/8"	4-1/2"	3.0mm	80	1	B-18306
7/8"	7"	3.0mm	36	1	B-18356
7/8"	7"	3.0mm	60	1	A-88490

Respaldo de plástico

Complemento indispensable



B-20482

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

CORTE Discos de corte y desbaste

Para metal

Calidad estándar, 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"	5"	1.6mm	1	B-35433
7/8"	4-1/2"	3mm larga vida	1	D-45456

Para concreto / piedra

Calidad estándar, 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



Corte

Desbaste



Fast cutting
Se puede usar para corte y desbaste
Centro hundido, tipo 27
* Especial para herramientas a batería

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
7/8"	4-1/2"	2mm	1	B-52071
7/8"	4-1/2"	3mm	1	B-50360 *

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-21238
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

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



B-12457



B-12479-10

Larga vida- corte rápido
Adecuado para inox
Alta calidad



*Para herramienta inalámbrica

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

Presentación en lata

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
5/8"	4"	1.0mm	10	B-12441-10
7/8"	4-1/2"	1.0mm	10	B-12457-10
7/8"	5"	1.0mm	10	B-12479-10
7/8"	4-1/2"	1.0mm	12	B-12457-12

Para metal e inoxidable

Discos de corte de tipo delfado



B-65171

Para corte instantáneo al ras
Disco concavo

*Para herramienta inalámbrica



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 TRONZADORAS)

Para acero común e inox

Calidad estandar, para uso general



Larga vida



A-89872-25

Eje	Diámetro	Espesor	Empaque Piezas	No. parte
1"	14"	3.0mm	25	A-89872-25
1"	14"	3.0mm	25	B-31514-25

Corte rápido *Corte estable y rápido
** Corte suave y rápido

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

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

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



B-57118-25

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*

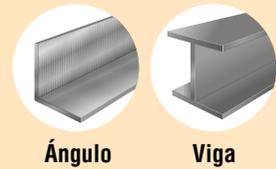
Extra larga vida / doble malla / uso pesado

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



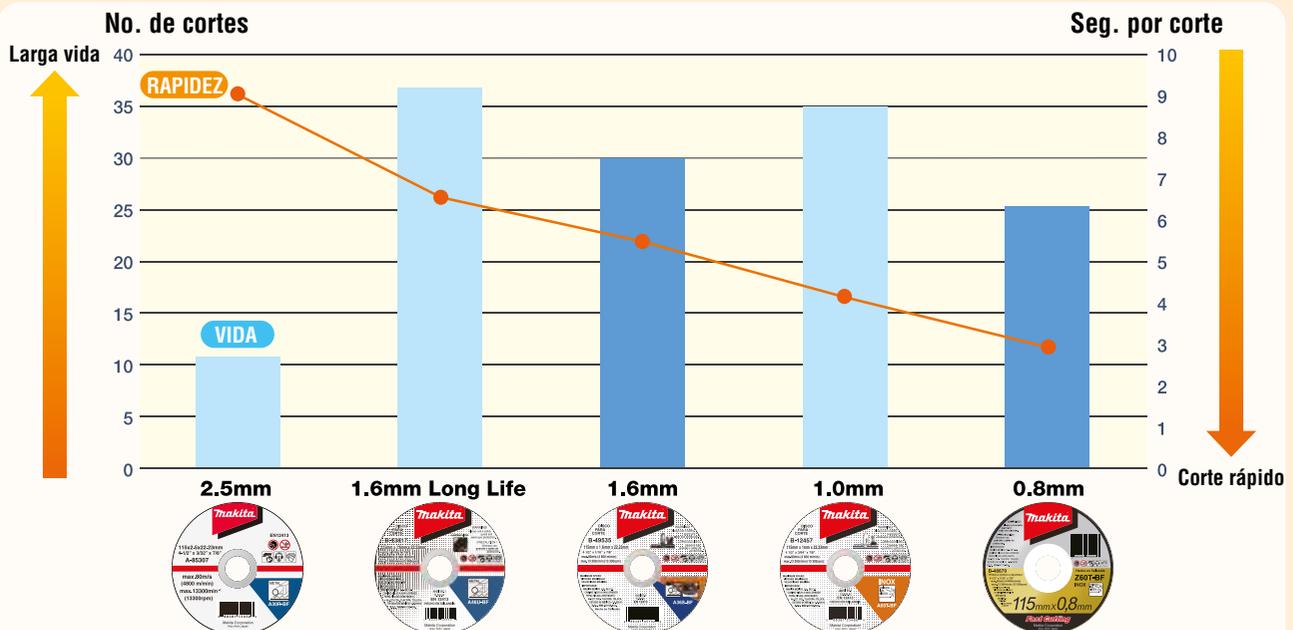
Corte delgado 1.0mm
Corte delgado 1.6mm
Corte normal 2-3mm



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	Espesor	Eje	Grano	Empaque Piezas	No. Parte
GB600, GB601	150mm. (6")	25mm.(1")	12.7mm(1/2")	36G	1	*6005R (Derecha)
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	Espesor	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	Espesor	Zanco	Empaque Piezas	No. Parte
906, GD0800C, GD0810C, GD0600, BGD800, BGD801	Cilíndrica	19mm (3/4")	1/4"	1"	741617-7
906, GD0800C, GD0810C, GD0600, BGD800, BGD801	Cónica	19mm (3/4")	1/4"	1"	741616-9

Limas rotativas para metal

Línea estándar

10 veces más velocidad de corte
y hasta 200 veces más durabilidad
que las limas montadas



Lima standard

Remueve y desbasta con gran eficiencia

Material	Zanco	Tipo	Forma	Empaque piezas	No. Parte
Metal	1/4"	Estándar	Cilíndrica	1	B-52962
Metal	1/4"	Estándar	Redonda	1	B-52990
Metal	1/4"	Estándar	Árbol	1	B-53023
Metal	1/4"	Estándar	Cónica	1	B-53051
Metal	1/4"	Estándar	Cónica	1	B-53089

Limas rotativas para Inox

Línea estándar



Lima Diamante

Reduce la vibración y un manejo suave evitando fatiga al operador

Material	Zanco	Tipo	Forma	Empaque piezas	No. Parte
Inox	1/4"	Diamante	Cilíndrica	1	B-52978
Inox	1/4"	Diamante	Redonda	1	B-53001
Inox	1/4"	Diamante	Árbol	1	B-53039
Inox	1/4"	Diamante	Cónica	1	B-53067
Inox	1/4"	Diamante	Cónica	1	B-53095

Limas rotativas para aluminio

Línea NO Ferroso



Previene atasque en el uso evitando dañar el material

Material	Zanco	Tipo	Forma	Empaque piezas	No. Parte
Aluminio	1/4"	No ferrosos	Cilíndrica	1	B-52984
Aluminio	1/4"	No ferrosos	Redonda	1	B-53017
Aluminio	1/4"	No ferrosos	Árbol	1	B-53045
Aluminio	1/4"	No ferrosos	Cónica	1	B-53073
Aluminio	1/4"	No ferrosos	Cónica	1	B-53104

Productos de lija y fibra



118° borde de cincel



135° Punta dividida



HSS-R



HSS-G



Alta velocidad cobalto 5%



M-force



Estaño alta velocidad



Para martillos SDS-plus



Punta de carburo de tungsteno



Utilice refrigerante

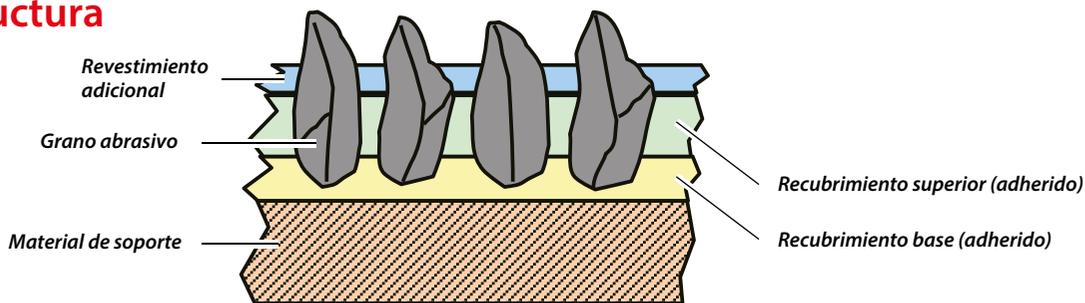


No perfora con impacto



PAPEL LIJA

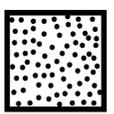
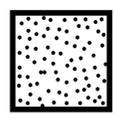
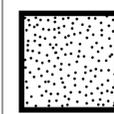
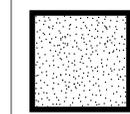
Estructura



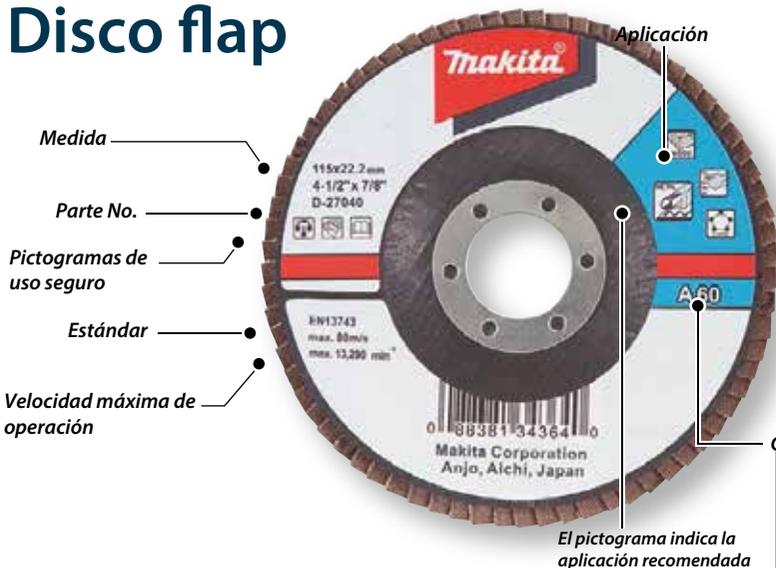
Grano abrasivo

Tipo de material	Óxido de aluminio	Carburo de silicio	Zirconia alumina
Imagen			
Código de grano	A&WA	C	Z
Aplicación	Madera, metal, etc.	Piedra, hierro fundido, vidrio, etc.	Aceros, tableros de fibra, INOX etc.

Explicación del tamaño de grano

	Grueso	Medio	Fino	Muy fino
Tamaño de grano	- 80	80 - 120	120 - 400	400 -
Imagen				

Disco flap



Gráfica de material

AA : Recomendado A: Aceptable

Descripción del material del grano	A Alúmina de óxido	Z Alúmina de zirconio	C Carburo de silicón	CA óxido de aluminio cerámico
Descripción de la etiqueta de color				
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



Hoja de lija completa (23x28cm)

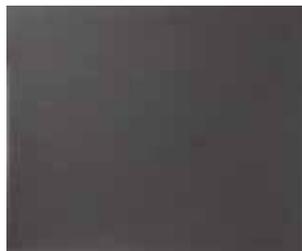
Para metal



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
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) de agua

Para metal



Usar en	Grano	Empaque Piezas	No. Parte
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	240	Paq. 50 psz.	D-59003
Metal	320	Paq. 50 psz.	D-59019
Metal	400	Paq. 50 psz.	D-59025
Metal	400	Paq. 50 psz.	D-59031
Metal	400	Paq. 50 psz.	D-59047
Metal	400	Paq. 50 pzs.	D-59053
Metal	1200	Paq. 50 pzs.	D-56851
Metal	1200	Paq. 50 pzs.	D-59069
Metal	1200	Paq. 50 pzs.	D-59075

Hoja de lija completa (23x28cm)

Para pintura



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
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

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

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 1/4" de hoja normal



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	60	10 pzs.	P-32904
Madera	100	10 pzs.	P-32910
Madera	120	10 pzs.	P-32926
Madera	150	10 pzs.	P-32932

Lija 1/4" de hoja con velcro perforada



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera 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 1/4" de hoja con velcro perforada



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	paq. 10 pzs.	P-33087
Madera	60	paq. 10 pzs.	P-33093
Madera	80	paq. 10 pzs.	P-33102
Madera	100	paq. 10 pzs.	P-33118
Madera	120	paq. 10 pzs.	P-33124
Madera	150	paq. 10 pzs.	P-33130
Madera	180	paq. 10 pzs.	P-33146
Madera	240	paq. 10 pzs.	P-33152
Madera	320	paq. 10 pzs.	P-33168

Lija 1/3" de hoja con velcro



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera (con perforaciones)	40	Paq. 10 pzs.	P-31871
Madera (con perforaciones)	60	Paq. 10 pzs.	P-31887
Madera (con perforaciones)	80	Paq. 10 pzs.	P-31893
Madera (con perforaciones)	100	Paq. 10 pzs.	P-31902

Lija 1/4" de hoja Grano: Oxido de aluminio



Cubierta de estearato para mayor durabilidad



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera, pintura, metal, PVC	80	paq. 10 pzs.	D-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 1/3" 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-65311
Madera, pintura, metal, PVC	100	paq. 10 pzs.	D-65327
Madera, pintura, metal, PVC	120	paq. 10 pzs.	D-65333
Madera, pintura, metal, PVC	180	paq. 10 pzs.	D-65349
Madera, pintura, metal, PVC	240	paq. 10 pzs.	D-65355
Madera, pintura, metal, PVC	320	paq. 10 pzs.	D-65361

Lija 1/3" de hoja normal



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera (con perforaciones)	40	Paq. 10 pzs.	P-31837
Madera (con perforaciones)	60	Paq. 10 pzs.	P-31843
Madera (con perforaciones)	80	Paq. 10 pzs.	P-31859
Madera (con perforaciones)	100	Paq. 10 pzs.	P-31865
Madera (con perforaciones)	120	Paq. 10 pzs.	P-36011
Madera (con perforaciones)	150	Paq. 10 pzs.	P-36027
Madera (con perforaciones)	180	Paq. 10 pzs.	P-36033
Madera (con perforaciones)	240	Paq. 10 pzs.	P-36049
Madera (con perforaciones)	60	Paq. 10 pzs.	P-32948

Lija de 1/2" hoja normal



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera (con 6 perforaciones)	40	Paq. 10 pzs.	P-33009
Madera (con 6 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

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	80	paq. 5 pzs.	794609-5
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 liso (sin perforaciones) 6"



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	Paq. 5 pzs.	A-92184-5
Madera	150	Paq. 5 pzs.	A-92075-5
Madera	180	Paq. 5 pzs.	A-92081-5
Madera	220	Paq. 5 pzs.	A-92097-5
Madera	320	Paq. 5 pzs.	A-92106-5
Madera	360	Paq. 5 pzs.	A-92112-5
Madera	360	Paq. 5 pzs.	A-92128-5
Madera	600	Paq. 5 pzs.	A-92271-5
Madera	1000	Paq. 5 pzs.	A-92293-5
Madera	1200	Paq. 5 pzs.	A-92302-5
Madera	1500	Paq. 5 pzs.	A-92318-5
Madera	80	Paq.10 pzs.	794609-5

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

Disco de lija de velcro 5" (Con 8 perforaciones)



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Pintura	40	paq. 10 pzs.	D-65816
Pintura	60	paq. 10 pzs.	D-65822
Pintura	80	paq. 10 pzs.	D-65838
Pintura	100	paq. 10 pzs.	D-65844
Pintura	120	paq.10 pzs.	D-65850
Pintura	150	paq. 10 pzs.	D-65866
Pintura	180	paq. 10 pzs.	D-65872
Pintura	240	paq. 10 pzs.	D-65888
Pintura	320	paq. 10 pzs.	D-65894
Pintura	400	paq. 10 pzs.	D-65903

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

Línea estándar Disco de lija de velcro 6"



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	paq. 10 pzs.	D-54221
Madera	60	paq. 10 pzs.	D-54237
Madera	80	paq. 10 pzs.	D-54243
Madera	100	paq. 10 pzs.	D-54259
Madera	120	paq. 10 pzs.	D-54265
Madera	150	paq. 10 pzs.	D-54271

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 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" (multipropósitos)



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera, pintura y metal	40	paq. 100 pzs.	B-39300
Madera, pintura y metal	60	paq. 100 pzs.	B-39316
Madera, pintura y metal	80	paq. 100 pzs.	B-39322
Madera, pintura y metal	120	paq. 100 pzs.	B-39344

Disco de lija de velcro 6" (Con 8 perforaciones)



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera (con 6 perforaciones)	40	paq. 10 pzs.	P-37471
Madera (con 6 perforaciones)	60	paq. 10 pzs.	P-37487
Madera (con 6 perforaciones)	80	paq. 10 pzs.	P-37493
Madera (con 6 perforaciones)	120	paq. 10 pzs.	P-37502
Madera (con 6 perforaciones)	120	paq. 10 pzs.	P-37518
Madera (con 6 perforaciones)	180	paq. 10 pzs.	P-37524
Madera (con 6 perforaciones)	240	paq. 10 pzs.	P-37530
Madera (con 6 perforaciones)	320	paq. 10 pzs.	P-37546
Madera (con 6 perforaciones)	400	paq. 10 pzs.	P-37552
Madera (con 8 perforaciones)	40	paq. 10 pzs.	P-31918
Madera (con 8 perforaciones)	60	paq. 10 pzs.	P-31924
Madera (con 8 perforaciones)	80	paq. 10 pzs.	P-31930
Madera (con 8 perforaciones)	100	paq. 10 pzs.	P-31946
Madera (con 8 perforaciones)	120	paq. 10 pzs.	P-31952
Madera (con 8 perforaciones)	150	paq. 10 pzs.	P-31968
Madera (con 8 perforaciones)	180	paq. 10 pzs.	P-31974
Madera (con 8 perforaciones)	220	paq. 10 pzs.	P-31980
Madera (con 8 perforaciones)	240	paq. 10 pzs.	P-31996

Disco de lija de velcro 6" (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

Disco de lija de oxido de aluminio para metal

Para esmeriladoras angulares 4-1/2" y 5"
Paquete con 5 piezas



Diámetro	Grano	Empaque piezas	No. Parte
4-1/2"	16	paq. 5 pzs.	P-00854
4-1/2"	24	paq. 5 pzs.	P-00860
4-1/2"	36	paq. 5 pzs.	P-00876
4-1/2"	40	paq. 5 pzs.	P-00882
4-1/2"	50	paq. 5 pzs.	P-00898
4-1/2"	60	paq. 5 pzs.	P-00907
4-1/2"	80	paq. 5 pzs.	P-00913
4-1/2"	100	paq. 5 pzs.	P-00929
4-1/2"	120	paq. 5 pzs.	P-00935
5"	24	paq. 5 pzs.	P-00957
5"	36	paq. 5 pzs.	P-00963
5"	40	paq. 5 pzs.	P-00979
5"	80	paq. 5 pzs.	P-00991
5"	100	paq. 5 pzs.	P-01002
5"	120	paq. 5 pzs.	P-01018

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 aluminio



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Lijadoras y esmeriladoras 7"	24	Paq. 5Pzs.	A-92885-5
Lijadoras y esmeriladoras 7"	36	Paq. 5Pzs.	A-92891-5
Lijadoras y esmeriladoras 7"	50	Paq. 5Pzs.	A-92841-5
Lijadoras y esmeriladoras 7"	50	Paq. 5Pzs.	A-92900-5
Lijadoras y esmeriladoras 7"	60	Paq. 5Pzs.	A-92857-5
Lijadoras y esmeriladoras 7"	60	Paq. 5Pzs.	A-92916-5
Lijadoras y esmeriladoras 7"	80	Paq. 5Pzs.	A-92863-5
Lijadoras y esmeriladoras 7"	80	Paq. 5Pzs.	A-92922-5
Lijadoras y esmeriladoras 7"	100	Paq. 5Pzs.	A-92879-5
Lijadoras y esmeriladoras 7"	100	Paq. 5Pzs.	A-92938-5

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"	80	Paq. 5Pzs.	A-92601-5
Esmeriladoras 7"	100	Paq. 5Pzs.	A-92726-5
Esmeriladoras 7"	100	Paq. 5Pzs.	A-92617-5
Esmeriladoras 7"	120	Paq. 5Pzs.	A-92732-5

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

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"	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



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



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 de banda

Lijas de banda para madera 1/4"x21"



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	80	Paquete con 5 Pzs.	P-43206
Madera	100	Paquete con 5 Pzs.	P-43212
Madera	120	Paquete con 5 Pzs.	P-43228
Madera	150	Paquete con 5 Pzs.	P-43234
Madera	240	Paquete con 5 Pzs.	P-43240
Madera	80	Paquete con 10 Pzs.	A-34534
Madera	100	Paquete con 10 Pzs.	A-34540
Madera	120	Paquete con 10 Pzs.	A-34556

Lijas de banda para madera 1/2"x21"



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	Paquete con 5 Pzs.	P-43321
Madera	60	Paquete con 5 Pzs.	P-43337
Madera	80	Paquete con 5 Pzs.	P-43343
Madera	100	Paquete con 5 Pzs.	P-43359
Madera	120	Paquete con 5 Pzs.	P-43365
Madera	150	Paquete con 5 Pzs.	P-43371
Madera	240	Paquete con 5 Pzs.	P-43387
Madera	40	Paquete con 10 Pzs.	A-34562
Madera	60	Paquete con 10 Pzs.	A-34578
Madera	80	Paquete con 10 Pzs.	A-34584

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, 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

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

Para lijadora 9032



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Metal inox	80	Paquete con 5 Pzs	P-00103
Metal inox	100	Paquete con 5 Pzs	P-00119
Metal inox	120	Paquete con 5 Pzs	P-00125
Metal inox	150	Paquete con 5 Pzs	P-00131

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

Para lijadora 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 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

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

PRÓXIMAMENTE



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera, metal y PVC	40	Paquete con 3 Pzs.	D-59184
Madera, metal y PVC	60	Paquete con 3 Pzs.	D-59190
Madera, metal y PVC	80	Paquete con 3 Pzs.	D-59209
Madera, metal y PVC	100	Paquete con 3 Pzs.	D-59215
Madera, metal y PVC	120	Paquete con 3 Pzs.	D-59221
Madera, metal y PVC	150	Paquete con 3 Pzs.	D-59237
Madera, metal y PVC	180	Paquete con 3 Pzs.	D-59243
Madera, metal y PVC	240	Paquete con 3 Pzs.	D-59259

Lijas de banda para madera, vidrio 3"x18"



Usar en	Grano	Empaque Piezas	No. Parte
Madera	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 línea estándar Para madera, metal y PVC 3x21"



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera, metal y PVC	40	Paquete con 3 Pzs.	D-59265
Madera, metal y PVC	60	Paquete con 3 Pzs.	D-59271
Madera, metal y PVC	80	Paquete con 3 Pzs.	D-59287
Madera, metal y PVC	100	Paquete con 3 Pzs.	D-59293
Madera, metal y PVC	120	Paquete con 3 Pzs.	D-59302
Madera, metal y PVC	150	Paquete con 3 Pzs.	D-59318
Madera, metal y PVC	180	Paquete con 3 Pzs.	D-59324
Madera, metal y PVC	240	Paquete con 3 Pzs.	D-59330

Lijas de banda para metal 3"x24"



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Metal	60	Paquete con 10 Pzs.	A-91861-10
Metal	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

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 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

Lijas de banda para madera 3"x21"



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	Paquete con 5 Pzs.	P-37172
Madera	60	Paquete con 5 Pzs.	P-37188
Madera	80	Paquete con 5 Pzs.	P-37194
Madera	100	Paquete con 5 Pzs.	P-37203
Madera	120	Paquete con 5 Pzs.	P-37219
Madera	150	Paquete con 5 Pzs.	P-37225
Madera	240	Paquete con 5 Pzs.	P-37231

Lijas de banda para madera 3"x21"



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	Paquete con 10 Pzs.	A-91746-10
Madera	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 madera 4"x24"



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	40	Paq. 5 Pzs.	P-36887
Madera	60	Paq. 5 Pzs.	P-36893
Madera	80	Paq. 5 Pzs.	P-36902
Madera	100	Paq. 5 Pzs.	P-36918
Madera	120	Paq. 5 Pzs.	P-36924
Madera	150	Paq. 5 Pzs.	P-36930
Madera	240	Paq. 5 Pzs.	P-36946
Madera	80	Paq. 10 Pzs.	A-91556-10

Lijas de banda para madera 4"x24"



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera	150	Paq. 10 Pzs.	A-91578-10
Madera	40	Paq. 10 Pzs.	A-91724-10
Madera	40	Paq. 25 Pzs.	P-36952
Madera	60	Paq. 25 Pzs.	P-36968
Madera	80	Paq. 25 Pzs.	P-36974
Madera	100	Paq. 25 Pzs.	P-36980
Madera	120	Paq. 25 Pzs.	P-36996
Madera	150	Paq. 25 Pzs.	P-37007
Madera	240	Paq. 25 Pzs.	P-37013

Lijas línea estándar para madera, metal y PVC 4x24"



Usar en	Grano	Empaque piezas	No. Parte
Madera, metal y PVC	40	Paquete con 3 Pzs.	D-59346
Madera, metal y PVC	60	Paquete con 3 Pzs.	D-59352
Madera, metal y PVC	80	Paquete con 3 Pzs.	D-59368
Madera, metal y PVC	100	Paquete con 3 Pzs.	D-59374
Madera, metal y PVC	120	Paquete con 3 Pzs.	D-59380
Madera, metal y PVC	150	Paquete con 3 Pzs.	D-59396
Madera, metal y PVC	180	Paquete con 3 Pzs.	D-59405
Madera, metal y PVC	240	Paquete con 3 Pzs.	D-59411

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

Accesorios para lijadoras

	Usar en	Descripción	Empaque Pieza	No. Parte
	9901	Base de acero	1	343355-3
	9924B	Base de acero	1	342526-9
	BO4556	Base para velcro	1	158323-1
	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
	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
	PO5000C	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

Esponjas de pulido para PO5000C

Duro



Medida	Forma	Tipo	Empaque pieza	No. Parte
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

Esponjas de pulido para PO5000C

Medio



Medida	Forma	Tipo	Empaque pieza	No. Parte
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

Esponjas de pulido para PO5000C

Suave



Medida	Forma	Tipo	Empaque pieza	No. Parte
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

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.

Bolsas para recolección de polvo



Bolsas para recolección de polvo



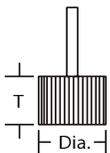
Aplicación	Usar en	Empaque piezas	No. Parte
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	3901	1	122474-6
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con la herramienta.	9046	1	152456-4
Recolección del polvo de desecho generado durante el trabajo con 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

Aplicación	Usar en	Empaque piezas	No. Parte
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
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



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
			120	B-38392
3"	1"	1/4"	60	B-38370
			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



Carburo de tungsteno
grano, #30



Diamantado grano #40



Borde dentado



Filo de la cuchilla



Filo de la cuchilla



Base delta



Base de lijado





NUEVAS CUCHILLAS

Especial para raspadura de concreto

HM disco cóncavo TMA027/ TMA028

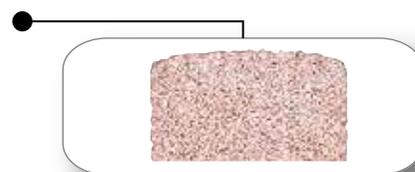
Ambos lados de la cuchilla tienen grano de carburo de tungsteno que permite remover las rebabas de un nivel fuera de la superficie.

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 masticque 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 masticque 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 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 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 inmersión 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 inmersión 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 inmersión 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

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 inmersión 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 inmersión 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 inmersión 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

Corte de inmersión 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 inmersión 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 inmersión con cuchilla 65

TMA035



Aplicación / uso recomendado
Corte de inmersión 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 inmersión en forma de arco 32

TMA038



Aplicación / uso recomendado
madera

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

Corte de inmersión 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 inmersión 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 inmersión 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 masique 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 52

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



Multi herramientas 20 piezas



No.	Aplicación	No. Parte
TMA009	Cuchilla de penetración 28	B-34665
TMA010	Cuchilla de penetración 32	B-34659
TMA012	Cuchilla de penetración 32	B-34643
TMA018	Rascador 52 rígido	B-34671

Identificadores de materiales

Para una rápida sugerencia del accesorio



Adaptador para accesorios Dremel

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

Accesorios para multiherramienta con sujeción Starlock



PRÓXIMAMENTE

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



PRÓXIMAMENTE

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



PRÓXIMAMENTE

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



PRÓXIMAMENTE

No.	Tipo	No. Parte
TMA060	Cuchilla carburo 20	B-64945
TMA061	Cuchilla carburo 32	B-64951

Sierra segmentada Starlock



PRÓXIMAMENTE

No.	Tipo	No. Parte
TMA063	Sierra segmentada 100	B-64967
TMA064	Sierra segmentada 85	B-64973

Raspador Starlock



PRÓXIMAMENTE

No.	Tipo	No. Parte
TMA065	Raspador rígido	B-64989
TMA066	Raspador flexible	B-64995

Cuchilla corte de uniones Starlock



PRÓXIMAMENTE

No.	Tipo	No. Parte
TMA067	Cuchilla corte de uniones	B-65006

Multicortador Starlock



PRÓXIMAMENTE

No.	Tipo	No. Parte
TMA068	Multicortador	B-65012

Plato de lijado Starlock



PRÓXIMAMENTE

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

Removedor de carburo Starlock



PRÓXIMAMENTE

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

Cuchilla grano carburo Starlock



PRÓXIMAMENTE

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

Lijador de carburo Starlock



PRÓXIMAMENTE

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

Almohadilla de lijado Starlock



PRÓXIMAMENTE

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

Sets de cuchillas Starlock



PRÓXIMAMENTE

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	Empaste	Mezcla gruesa	Madera/ materiales de madera	Madera suave	Madera dura	Enchepado	Aglomerado / MDF	Fibra de vidrio refuerzo plástico	Metal	Acero (acero dulce / acero al carbon)	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	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
		120																				
	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 bucle)

Madera / larga vida

Adecuado para lijar madera, madera dura, tableros de particulas, tableros de construcción y metal



Tamaño del papel (mm)	Grano	Empaque piezas	No. Parte
93	60	10	B-21565
93	80	10	B-21571
93	100	10	B-21587
93	120	10	B-21593
93	180	10	B-21602
93	240	10	B-22931
93	60,80,100,120,180	10 (2 piezas de cada uno)	B-21559

Madera

Lijar maderas y piezas de madera



Tamaño del papel (mm)	Grano	Empaque piezas	No. Parte
93	60	10	B-21624
93	80	10	B-21630
93	100	10	B-22947
93	120	10	B-21646
93	150	10	B-22953
93	180	10	B-21652
93	240	10	B-22668
93	60,80,120,180,240	10 (2 piezas de cada uno)	B-21618

Pintura

Adecuado para lijar madera y materiales hechos de madera



Tamaño del papel (mm)	Grano	Empaque piezas	No. Parte
93	60	10	B-21680
93	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 (2 piezas de cada uno)	B-21674

Pintura



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

Piedra

Adecuado para lijar o dar brillo a materiales extremadamente duros como piedra o vidrio



Tamaño del papel (mm)	Grano	Empaque Piezas	No. Parte
93	120	10	B-21749
93	240	10	B-21755
93	400	10	B-21761
93	600	10	B-21777
93	1200	10	B-21783
93	120,240,400,600,1200	10 (2 piezas de cada uno)	B-21733

Base Delta para multicortadores y lijadoras de acabados

Modelo (BO4565, Lijadora de acabado)



Madera

Grano	Empaque piezas	No. Parte
40	10	P-33255
60	10	P-33261
80	10	P-33277
100	10	P-33283
120	10	P-33299
150	10	P-33308
180	10	P-33314
240	10	P-33320
320	10	P-33336

Lana para remover oxido



Adecuado para pulir Oxido

Tamaño del papel (mm)	Grano	Empaque piezas	No. Parte
93	280	1	B-21799
93	100	1	B-21808
93	S/G	1	B-21814

Filtro para pulir

Adecuado para pulir



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

Discos de diamante



Rosca / diámetro



Diámetro / interno



Velocidad máxima



Húmedo



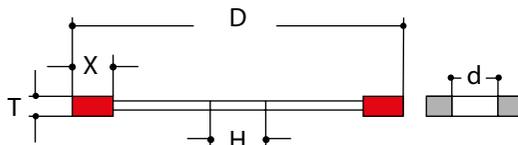
Seco



No permite el desbaste por cara



DISCOS DE DIAMANTE

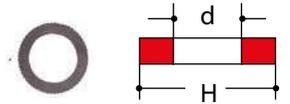


(EN) : EN13236

AA Especialmente adecuado **A** Adecuado

Anillo

(10 pcs./set)
(mm)



Descripción	(H) Dia. Exterior	(D) Dia. del agujero	Parte No.
Anillo 20	22.23	20	A-85248
Anillo 16	20	16	A-86860

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
						
Ladrillo	Material no. 4	Azulejo frances	Material no. 5	Material no. 6	Material no. 7	
						



ACCESORIOS

COPAS DE DIAMANTE

D-60676 (4 1/2") D-60682 (5")



Aplicación en trabajos de construcción y decoración
Desbaste en PISO y PARED



Copa de diamante
línea estándar

Para concreto
Uso en SECO

Para uso en miniesmeriladoras*
y aplanadoras de concreto
(No. parte D-60676 se recomienda para
miniesmeriladoras con tecnología SJS
o de arranque suave)

(Modelos: 9564CVR / 9564PC / 9564PZ)



Ver video



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

No. parte 195236-5



Descripción	Grosor del segmento	Diámetro externo	Diámetro interno	Aplicación	Uso	No. parte
Copa de diamante segmentado	4x8mm	4"	7/8"	Desbaste de concreto	Seco	B-14629
Copa de diamante segmentado	4x8mm	4 1/2"	7/8"	Desbaste de concreto * Para esmeril 4 1/2"	Seco	D-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	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	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

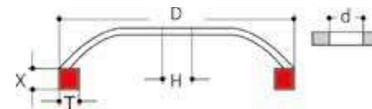


Imagen	Aplicacion	D	T	X	H	d	Color	Para material							Para Modelo	No. Parte
								1	2	3	4	5	6	7		
	Para uso general	110	13.5	4	15	-	Azul	AA	AA	AA	A	A			PC1100	A-07369(EN)
	Para acabados finos	110	13.5	4	15	-	Plata	AA	AA	AA	A	A			PC1100	792289-1(EN)
	Para acabados finos Especial p/ mármol y granito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

Línea industrial “Baja vibración”

Imagen	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

Línea económica

Esmeriladoras 5", 7"

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco copa diamantada	5"	7/8"		Seco	Limpieza de linoleum y pintura	B-53160
	Disco copa diamantada	7"	7/8"		Seco	Limpieza de linoleum y pintura	B-53176

Línea profesional

Esmeriladoras 5", 7"

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Copa de diamante liso	5"	7/8"	13x4mm	Seco	Especial para Mármol	B-12289
	Copa de diamante turbo (Baja vibración)	7"	M14		Seco	Especial para Mármol	B-48620
	Copa de diamante turbo (Baja vibración)	7"	7/8"		Seco	Especial para Mármol	B-48664

Especiales para cortadora de vidrio

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante segmentado Tipo dentado p/ 4190DW	3 3/8"	7/8"		Humedo	Especial para vidrio, Azulejos, Mármol y granito	A-07179
	Disco de diamante liso Rín continuo p/ 4190DW	3 3/8"	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"

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

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

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

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"	20mm	2mm	Seco	Especial para concreto	D-42531
	Disco de diamante segmentado	4-1/2" (105mm)	20mm	2mm	Seco	Especial para granito y mármol	D-63688 
	Disco de diamante segmentado	4-1/2" (105mm)	20mm	2mm	Seco	Especial para porcelana	D-65109 

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

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.

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

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

Especial para "4100-4102NH-4100NS

	Descripción	Diámetro	Diámetro interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	No. Parte
	Disco de diamante rin continuo	4-3/8"	20mm	1.8mm	Humedo	Especial para porcelana	B-22925
	Disco de diamante rin continuo	4-3/8"	20mm	2mm	Humedo	Especial para mármol, concreto y granito	D-45004

Línea 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

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

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

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 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

(tipo gancho y bucle)

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 (1/2")	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
100	250	1	A-11732
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

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



NUEVO

CARRETE DE ALAMBRE 199137-9

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

Caja con 50 piezas

No. de parte: 199137-9

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

1 carrete
cerca de
120
amarres



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)	✓	✓	✓	✓



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 router



Pinza sujetadora para tabla yeso

A: pedazo de diamante

Para modelo: 3706



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

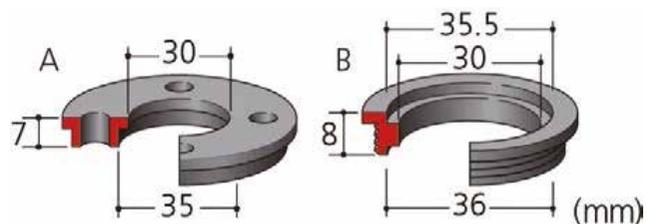
Depósito de guía



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

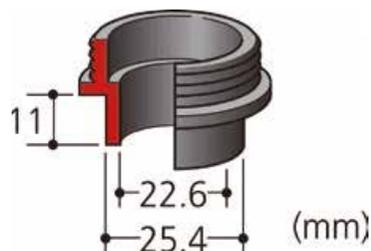
Adaptador para guía copiadora 30

(Plantillas para B y D, cable de dos piezas)



Tuerca M30, No. Parte 252627-4

Plantilla adaptador 30, tipo A o tipo B



* Usar con el conjunto de base de ensamblaje

Modelo No.	Tipo	Parte No.
3612BR, RP0900, RP1800/F, RP1801/F, RP2300FC, RP2301FC, *RT0700C	A	321492-3

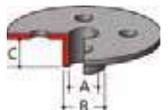


Guía copiadora

Para modelo:

3612BR, RP0900, RP1800/F, RP1801/F, RP2300FC, RP2301FC, *RT0700C

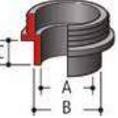
*Usar con el conjunto de base de ensamblaje

	A(mm)	B(mm)	C(mm)	Tipo	No. Parte
	7.7	9.5	11.5	-	164379-4
	9	11	13	-	164775-6
	11	12.7	13	-	164776-4
	14.5	16	13	-	344364-5
	18	20	13	-	164393-0
	24	27	13	-	164470-8

Para modelo: 3600H, 3601B

	11.1	12.7	14.3	-	321472-9
	14	16	8	-	323018-7
	14	16	14.5	-	321308-2

Para modelo: RF1100, RF1101, RD1100, RD1101, RP1100, RP1101

	57/64"	1"	7/16"	A	193235-1
	21/32"	3/4"	9/16"	A	193261-0
	11/32"	7/16"	5/32"	A	193262-8
	13/32"	1/2"	5/16"	A	193263-6
	9/32"	3/8"	5/16"	A	193264-4
	5/8"	54/64"	9/16"	A	193265-2
	17/32"	5/8"	9/16"	A	193266-0
	17/32"	5/8"	7/32"	A	193366-6

Guía de corte al hilo

Usar con el conjunto de base de ensamblaje



Modelo No.	No. Parte
3600H, 3601B	122343-1
3612BR, RP1800/F, RP1801/F, RP2300FC, RP2301FC	123022-4
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



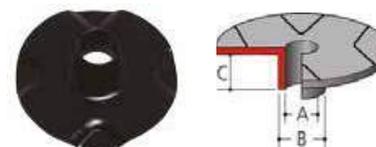
Guía paralela

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 and nuts of clamping



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	Collet	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", 1/4"	763803-0
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

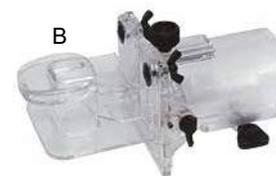
Bases para routers



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 desplazamiento	1	196094-2
RT0700CX2 / DRT50	Base recortadora inclinable	1	196092-6
RT0700CX2 / DRT50	Base recortadora de inmersión	1	196093-4
RT0700CX2 / DRT50	Base recortadora	1	142403-3

Base transparente

- A: Base transparente
- B: Para biselado
- C: Para un ajuste profundo



Modelo No.	Tipo	No. Parte
3700B, N3701, 3703, 3704	B	STEX122390
DRT50	A	199090-9

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	Bolsa 1000 pzs.	P-08838
Engalletadoras mod. 3901, PJ7000, LXPJ02	Ensamble de piezas de madera	# 10	Bolsa 1000 pzs.	P-08844
Engalletadoras mod. 3901, PJ7000, LXPJ02	Ensamble de piezas de madera	# 20	Bolsa 1000 pzs.	P-08850

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 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

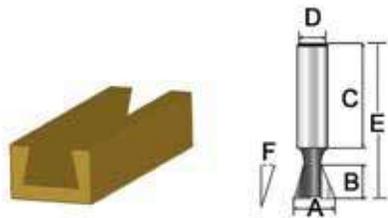
Complementos



Descripción	Aplicación	Empaque Piezas	No. Parte
Empuñadura superior	Mejor control y apoyo	1	415253-2
Guía regla	Ajuste para cortes exactos	1	122473-8

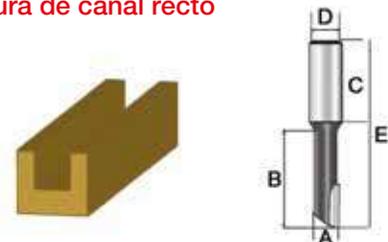
Fresas para router "estándar"

Cola de milano



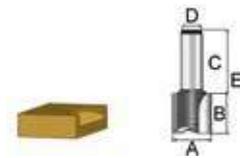
A	B	C	D	E	F	Empaque Piezas	No. Parte
3/8"	3/8"	1-1/4"	1/4"	1-3/4"	9°	1	D-01878
3/8"	3/8"	1-1/2"	1/2"	2-3/16"	9°	1	D-01884
1/2"	1/2"	1-1/4"	1/4"	1-7/8"	14°	1	D-01909
5/8"	7/8"	1-7/16"	1/2"	2-33/64"	7°	1	D-01915
1/4"	3/8"	1-61/64"	1/4"	2-1/2"	7.5°	1	D-01937
5/16"	3/8"	1-11/16"	1/4"	2-7/32"	9°	1	D-01943

Fresas para abertura de canal recto



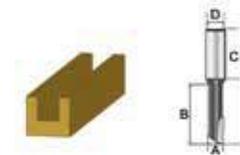
A	B	C	D	E	Empaque Piezas	No. Parte
3/8"	1-1/2"	1-1/4"	1/2"	3"	1	D-01965

Fresas 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 recta



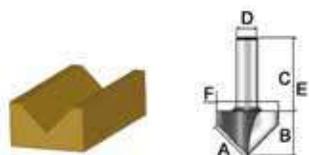
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/8"	7/16"	1-3/8"	1/4"	2-3/32"	1	D-01270
1/8"	13/64"	1-3/8"	1/4"	1-27/32"	1	D-01345
3/16"	7/16"	1-3/8"	1/4"	2"	1	D-01367
1/4"	1"	1-1/4"	1/4"	2-3/8"	1	D-01286
1/4"	3/4"	1-1/4"	1/4"	2-1/8"	1	D-01373
1/4"	1"	1-1/4"	1/4"	2-3/8"	1	D-01389
1/4"	3/4"	1-1/2"	1/2"	2-9/16"	1	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 tipo U



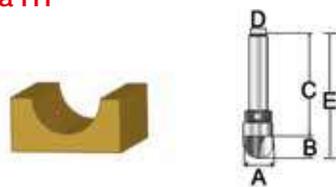
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/8"	7/32"	1-9/64"	1/4"	1-37/64"	1	D-01672
3/16"	7/32"	1-3/16"	1/4"	1-37/64"	1	D-01688

Ranuras tipo "v"



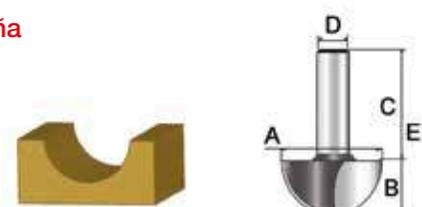
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
3/8"	7/64"	1-3/16"	1/4"	1-5/8"	3/8"	1	D-01828
5/8"	5/8"	1-1/4"	1/4"	1-57/64"	7/8"	1	D-01840

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



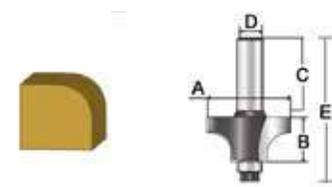
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	1/4"	1-1/4"	1/4"	1-5/8"	1	D-01719
3/8"	1/4"	1-1/4"	1/4"	1-33/64"	1	D-01725
1/2"	3/8"	1-1/4"	1/4"	1-41/64"	1	D-01731
5/8"	7/16"	1-5/16"	1/4"	1-3/4"	1	D-01747
3/4"	7/16"	1-5/16"	1/4"	1-3/4"	1	D-01753
1"	11/16"	1-7/16"	1/2"	2-1/8"	1	D-01775
1-1/4"	3/4"	1-1/4"	1/2"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

Fresas para cerraduras



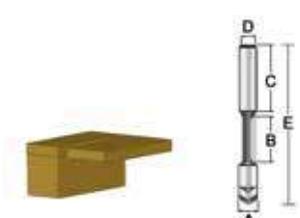
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
3/8"	3/8"	1"	1/4"	1-1/2"	1	D-02129

Esquina redondeada



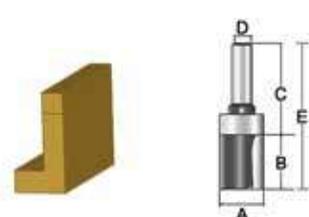
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
1/8"	3/8"	1-1/4"	1/4"	2-1/16"	3/4"	1	D-02141
3/16"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-3/16"	7/8"	1	D-02163
1/4"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-3/16"	1"	1	D-02185
1/4"	1/2"	1-1/2"	1/2"	2-7/16"	1"	1	D-02191
3/8"	5/8"	1-1/4"	1/4"	2-5/16"	1-1/4"	1	D-02216
1/2"	3/4"	1-1/2"	1/2"	2-11/16"	1-1/2"	1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



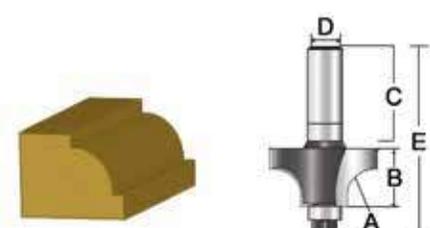
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	3/4"	1"	1/4"	2-9/16"	1	D-01987

Fresas recta con balero superior 2 canales



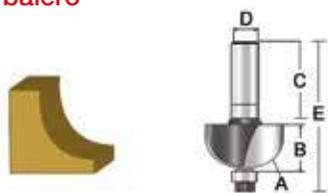
A	B	C	D	E	Empaque Piezas	No. Parte
1/2"	1"	1-1/2"	1/4"	2-1/2"	1	D-02054
3/4"	1"	1-1/2"	1/4"	2-1/2"	1	D-02076

Moldura



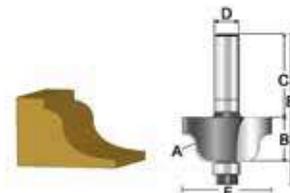
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
3/16"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-7/64"	7/8"	1	D-02319
1/4"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-7/64"	1"	1	D-02325
3/8"	5/8"	1-1/4"	1/4"	2-15/64"	1-1/4"	1	D-02347

Moldura cóncava con balero



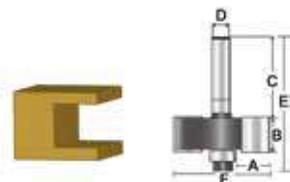
A	B	C	D	E	F	Empaque Piezas	No. Parte
1/4"	9/16"	1-1/8"	1/4"	2"	7/8"	1	D-02397
3/8"	9/16"	1-1/8"	1/4"	2"	1-1/8"	1	D-02406
1/2"	3/4"	1-1/8"	1/4"	2-3/16"	1-3/8"	1	D-02428

Romana con balero



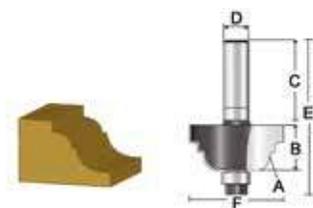
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
5/32"	5/8"	1-1/4"	1/4"	2-13/64"	1	D-02593
1/4"	7/8"	1-1/4"	1/4"	2-1/4"	1	D-02618

Multirebajador con balero



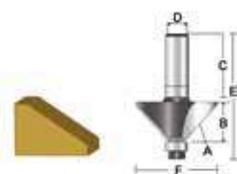
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	1/2"	1-5/16"	1/4"	2-1/4"	1-3/8"	1	D-02571

Doble romana con balero



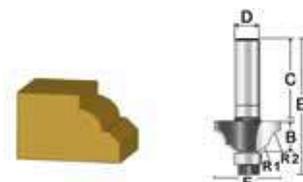
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	3/8"	1-1/4"	1/4"	2-1/16"	3/4"	1	D-02652

Bisel 45° con balero



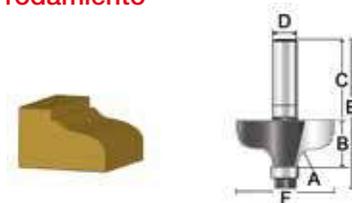
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
21/32"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-5/64"	45mm	1	D-02478
45/64"	47/64"	1-5/16"	1/4"	2-29/64"	15mm	1	D-02509
5/8"	1/2"	1-5/16"	1/2"	2-3/8"	45mm	1	D-02484

Borde clásico con balero



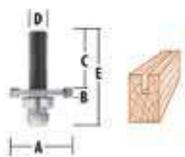
A	B	C	D	E	F	Empaque Piezas	No. Parte
3/4"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-3/16"	7/8"	1	D-02668

Moldura rebajada con rodamiento



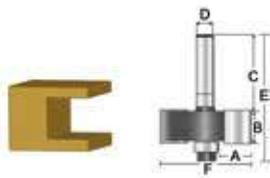
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-3/16"	1"	1	D-02680

Ranuradora 3 filis



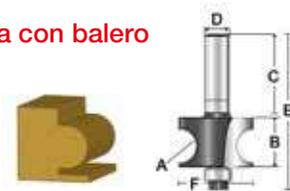
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1-7/8"	5/32"	1-1/4"	1/4"	2-1/8"	1	D-02967

Rebajadora con balero



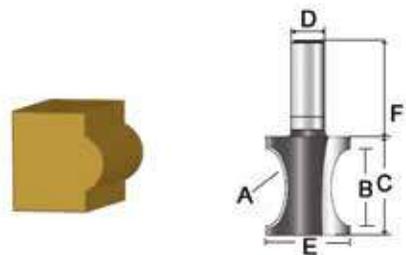
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
3/8"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-5/32"	1-1/4"	1	D-02537

Moldura cóncava y convexa con balero



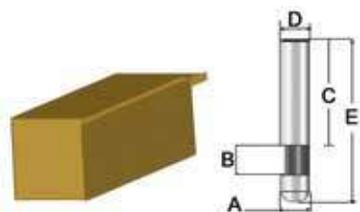
A	B	C	D	E	F	Empaque Piezas	No. Parte
1/8"	9/16"	1"	1/4"	2-1/8"	7/8"	1	D-02711

Fresa doble para moldura tipo guarnición



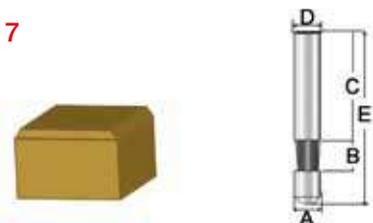
A	B	C	D	E	F	Empaque piezas	No. Parte
23/32"	27/32"	1-1/4"	1/4"	13/16"	2-1/2"	1	D-02749

Fresas para rebaje en formaica



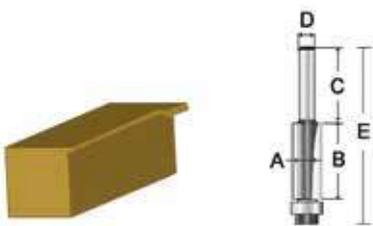
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	1/4"	1-1/16"	1/4"	1-1/2"	1	D-03056

Fresas para rebaje 7



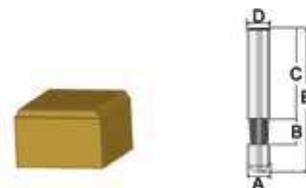
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
3/16"	1/4"	1-1/16"	1/4"	1-1/2"	1	D-03062

Fresa doble para rebaje en formaica con balero



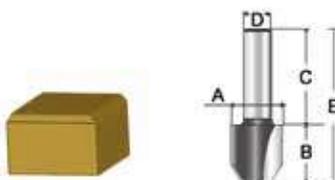
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/4"	1/2"	1"	1/4"	2-1/4"	1	D-03078
3/8"	1/2"	1"	1/4"	2-1/8"	1	D-03084
3/8"	1"	1-1/4"	1/4"	2-5/8"	1	D-03090
1/2"	1/2"	1-1/4"	1/4"	2-1/4"	1	D-03109
1/2"	1"	1-1/4"	1/4"	2-5/8"	1	D-03115
1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1/2"	3-7/8"	1	D-03137

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



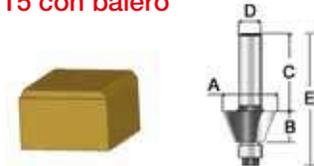
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
7/16"	1/2"	1-1/4"	1/4"	1-3/4"	1	D-03187

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



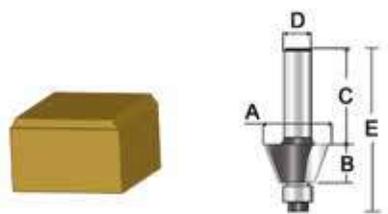
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
1/2"	9/32"	1"	1/4"	1-7/8"	1	D-03230

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



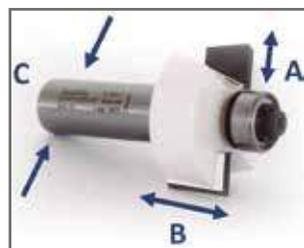
A	B	C	D	E	Empaque piezas	No. Parte
5/8"	3/8"	1-1/4"	1/4"	2-3/8"	1	D-03252

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 profesionales



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"



No. Parte
D-16461

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

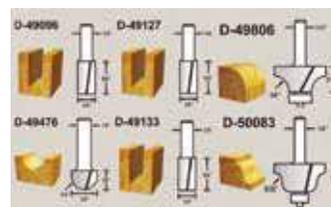
Fresa p/ barandilla



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

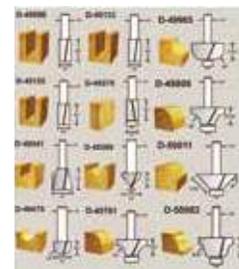
No. Parte **D-53578**



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

Equipo para 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*



1

Cosechadora de café

2

Extensión articulada a raz de suelo

3

Cortasetos recto

4

Cortasetos multiposiciones

5

Sierra de altura

6

Cultivador Diá. externo de la cuchilla del rotor 220 mm

7

Orilladora

8

Desbrozadora

9 Cepillo barredor

10

Cultivador Diá. externo de la cuchilla del rotor 232 mm

11

Rodillo barredor

12

Extensión de eje

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

1 Cosechadora de café
EJ400MP
195720-0

2 Extensión articulada a raz de suelo
EN420MP 198058-2

3 Cortasetos recto
EN410MP
197738-7

4 Cortasetos multiposiciones
EN401MP 196303-9

5 Sierra de altura
EY401MP
196100-3

6 Cultivador (Diámetro ext. de la cuchilla del rotor 220mm)
KR401MP 199184-0



7 Orilladora
EE400MP
196749-9

8 Desbrozadora
EM403MP
198765-7

9 Cepillo barredor
BR400MP
199321-6

10 Cultivador (Diámetro ext. de la cuchilla del rotor 232mm)
KR400MP 195706-4

11 Rodillo barredor
SW400MP
199342-8

12 Extensión de eje
LE400MP
196031-6



Sistema Multiherramienta inalámbrica DUX60

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

Amplia gama de posibilidades en una sola herramienta



Interruptor de reversa

3 selecciones de velocidad

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.



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 desbrozadora

Cuchillas

	Usar en	Aplicación	Medidas	Empaque Pieza	No. Parte
	RBC411, RBC411U, RBC412U	Para corte de ramas cuchilla 2 filos		1	195624-6
		Cuchilla curva de 3 filos plásticos para segar hierba alta		1	198384-9
		Repuesto de cuchilla curva de 3 filos plásticos para segar hierba alta		12	198427-7
		Cuchilla curva de 3 filos plásticos para segar hierba alta	225mm	1	197188-6
		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 (cruceta)	255mm x 25.4mm x 1.8 mm.	1	B-14124
	EM2500U	Para corte de césped y arbustos, 4 Filos.		1	DA00000169
	EM2500U	Para corte de césped y arbustos, 4 filos. (con empaque)		1	DA00000181
		Cuchilla 8 filos tipo remolino	230mm x 1.8mm	1	B-14130

	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

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	Aplicación	Medidas	Empaque Piezas	No. Parte
EM4250,EM4340, RBC251,RBC320, RBC411	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	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 x 1.25 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
Protector	1	6348001000
Protector	1	6258028002
Protector	1	6258060001
Protector	1	6258061001
Jgo. de protector 420 Usar en EM2653L	1	197806-6

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
Hilo de nylon 1.63 forma trébol	30mt	198862-9

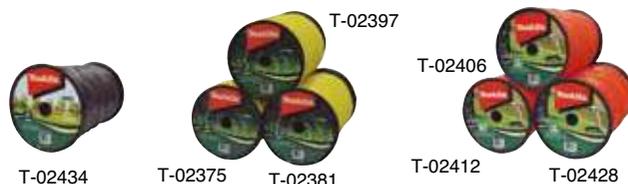
Hilo de nylon

Línea Industrial



B-01971	HILO NYLON REDONDO 2.4mm x 5m
B-07375	HILO NYLON REDONDO 3.0mm x 4m
369224600	HILO NYLON REDONDO 2.0 mm x 15m.
36922460 1	HILO NYLON REDONDO 2.0 mm x 126m.
36922460 4	HILO NYLON REDONDO 2.4 mm x 262m.
36922460 6	HILO NYLON CUADRADO 2.4 mm x 15m
36922460 7	HILO NYLON CUADRADO 2.4 mm x 69m.
36922460 8	HILO NYLON CUADRADO 2.4 mm x 206m.
3692246 11	HILO NYLON REDONDO 3.0 mm x 168m.
3692246 12	HILO NYLON REDONDO 3.0 mm x 279m.
3692246 14	HILO NYLON CUADRADO 3.0 mm x 44m.
3692246 15	HILO NYLON CUADRADO 3.0 mm x 132m.
3692246 16	HILO NYLON CUADRADO 3.0 mm x 219m.

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

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

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

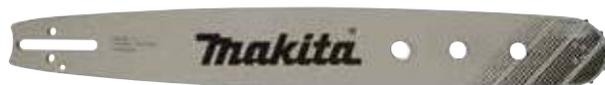
Barras para motosierra



Usar en	Descripción	Empaque piezas	No. Parte
DCS250T	Barra guía 10"	1	1684085
BUC122	Barra guía 12"	1	1584766
BUC122	Barra guía 12"	1	1684506

Barra guía para motosierra

* 415045751: Usar con cadena (957696064)
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
Sprocket	45cm/18"	3/8"	0.058"	DCS50018	*415045751
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

Funda



Usar en	Aplicación	Empaque piezas	No. Parte
Espada	Funda protectora de vinil negra para espada	1	635750000

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	DCS910	528099696

Limas para motosierra



Descripción	Medida	Usar en	No. Parte
			953003060
Lima redonda	4mm(5/32")		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

Tope de profundidad para barras de motosierra



Usar con	Descripción	Usar en	No. Parte
c/cadena 957696064	Tope de profundidad	DCS50018	957415060

Juego de herramientas para motosierra



Aplicación	Empaque piezas	No. Parte
Juego de herramientas para motosierra	Juego	988050211

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.

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			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

Cuchilla para cortadora de césped eléctrica



Aplicación	Empaque piezas	No. Parte
Para usar con modelo ELM3720	1	YA00000746

Tubo telescópico completo

Para EY2650H

Aplicación	Usar en	Empaque piezas	No. Parte
Para ampliar tubo de motosierra de extensión telescópica	EY2650H	1	142603-5

Broca para ahoyadora (motoperforador)



Usar en	Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
PE3450H	Broca 2-1/4" 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

Accesorios para bomba

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

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	Lanza para EVH2000	6939028000

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
	1	T-02515
	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
	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

Bridas, tuercas y guías



Bridas internas



Aplicación	Empaque piezas	No. Parte
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
GCS5000	1	224207-6
LC1210,LC1230	1	224308-0
LS1016	1	224428-0
LS1020	1	224241-6
LS1216	1	224431-1
LS1440	1	224264-4
MSS700,MT580	1	224395-9
N5900B	1	224303-0
N9503BH	1	224298-7
GS6000	1	224458-1

Bridas externas



Aplicación	Empaque piezas	No. Parte
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

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,BS5610,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

Presnas



Usar en	Aplicación	Tipo	Medidas	Empaque Piezas	No. Parte
LS0714	Asegura el material sobre la herramienta	Presna horizontal		1	122567-9
LS1016	Asegura el material sobre la herramienta	Presna horizontal		1	122930-6
LS1030N,LS1040,LS1013,LS1220,LS1211	Asegura el material sobre la herramienta	Presna horizontal	5-1/2"	1	122470-4
LS1030N,LS1040,LS1440	Asegura el material sobre la herramienta	Presna horizontal	7"	1	122625-1
LS0714	Asegura el material sobre la herramienta	Presna vertical		1	122571-8
LS1016	Asegura el material sobre la herramienta	Presna vertical		1	122854-6
LS1030N,LS1040,LS1013,LS1220	Asegura el material sobre la herramienta	Presna vertical	2-1/4"	1	122536-0
LS1030N,LS1040,LS1013,LS1220	Asegura el material sobre la herramienta	Presna vertical	2-1/4"	1	192672-6
LS1212/14/F	Asegura el material sobre la herramienta	Presna vertical		1	122540-9
LS1013	Limita la inclinación de la pieza para uso en corte de molduras	Presnas de inclinación		1	192628-9
LS1045	Limita la inclinación de la pieza para uso en corte de molduras	Presnas de inclinación		1	192622-1
LS1216	Limita la inclinación de la pieza para uso en corte de molduras	Presnas de inclinación		1	195253-5
LS1220	Limita la inclinación de la pieza para uso en corte de molduras	Presnas de inclinación		1	192669-5
	Asegura el material sobre la herramienta	Presna		1	JM23000182

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.

Soportes para sierras



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



* 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

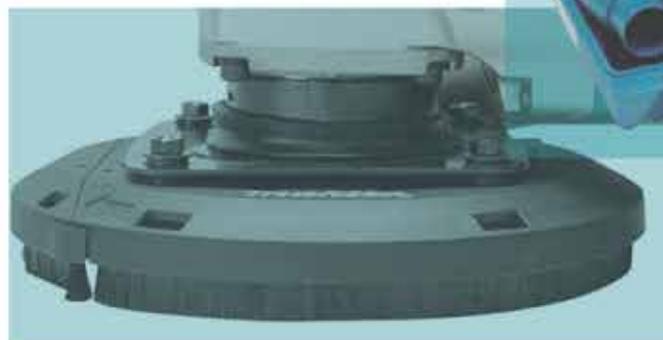


Descripción	Para modelo	No. Parte
Mesa de trabajo plegable con extensión	Todas las sierras de inglete compuesto, sierra de inglete	194943-7



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

Guardas, puños y recolectores de polvo



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	123542-8
DGA900, GA9020, GA9030, GA9040S	9"	Guarda de cambio rápido 9" para esmeriladoras inalámbricas	1	123543-6

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

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	1	195236-5
Esmeriles de 4" y 5"	Guarda recolectora de polvo diámetro 125mm	1	196846-1
Esmeriles de 7"	Guarda extractora de polvo de 7"	1	195386-6
Esmeriles de 7"	Guarda recolectora de 7"	1	194303-3
Esmeriles de 9"	Guarda extractora de polvo de 9"	1	198511-8

Empuñaduras laterales

Empaque 1pza.

	Usar en	Descripción	No. Parte
	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

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	Mango de sujeción completo	134909-5
HM1202/C, HM1203C, HM1213C, HR5201C, HR5210C, HR5211C	Mango de sujeción completo	135269-8

Paño de limpieza



Usar en	Descripción	No. Parte
HR3851	Paño de limpieza	443122-7

Cubre polvo



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

Dispositivo recolector de polvo para brocas y cinceles



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

Recolector de polvo



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



*Con manguera

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

Sistema de extracción de polvo para DHR280



Usar en	Descripción	No. Parte
DHR280	Sistema de extracción de polvo (DX08)	199556-9
DHR280	Sistema de extracción de polvo (DX09)	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

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	743036-3
Esmeriles Angulares 4-1/2"	Uso de borlas con listón y discos de lija.	Respaldo de goma	5-1/2"	1	743033-9
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

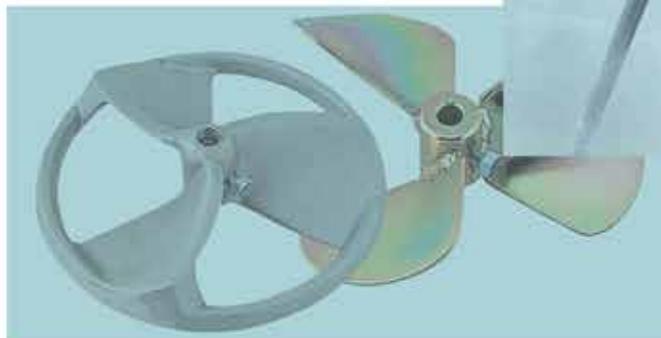
Filtros de protección

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

Mezcladores y boquillas



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

Accesorios para mezclador

	Usar en	Aplicación	Barra de eje	Tipo	Fabricación	Medidas (diám-eje)	Tornillo	Empaque Pieza	No. Parte
	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



Varillas flexibles para Vibrador de concreto VR1000



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



VR1000
Vibrador de concreto inalámbrico

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 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

Accesorios para pistolas térmicas

Boquillas

	Tipo	Aplicación	Medidas	Usar en	Empaque Pieza	No. Parte
	Soldadura PVC	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.)	110731-A
	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

	Tipo	Aplicación	Medidas	Usar en	Empaque Pieza	No. Parte
	Soldadura ABS (Termo plástico)		9" x 1/8"	HG651C	20 Pzs	P-71532
	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

RECOMENDACIONES DE USO



INCORRECTO

No use en posición a 90 grados



CORRECTO

Use la herramienta inclinada



CORRECTO

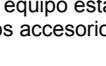
Coloque la herramienta boca arriba cuando esté en reposo.



Guantes, lentes de seguridad y accesorios para aspiradoras



Boquillas

	Descripción	Aplicación	Usar en	Empaque piezas	No. parte
	Boquilla para pisos 12"	Limpieza de residuos en pisos	407	1	122512-4
	Boquilla para pisos seco/ mojado	Limpieza de residuos en piso	VC1310L VC2510L VC3210L VC3211H	1	195551-7
	Boquilla para suelo y alfombra (blanca)	Limpieza en suelo o alfombra.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198183-9
	Boquilla para suelo y alfombra (blanca)	Limpieza en suelo o alfombra.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198184-7
	Boquilla para suelo y alfombra (azul)	Limpieza en suelo o alfombra.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	199431-9
	Boquilla para suelo y alfombra (blanca)	Limpieza debajo del sofá, piso y alfombra.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198525-7
	Boquilla para suelo y alfombra (ivory)	Limpieza debajo del sofá, piso y alfombra.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198150-4
	Boquilla para suelo y alfombra (rosa)	Limpieza debajo del sofá, piso y alfombra.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198882-3
	Boquilla para suelo y alfombra (negra)	Limpieza debajo del sofá, piso y alfombra.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198526-5
	Boquilla para suelo y alfombra (azul)	Limpieza debajo del sofá, piso y alfombra.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198523-1
	Boquilla tipo T (blanca)	Limpieza de asientos de coches, cines, etc.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	199037-3
	Boquilla tipo T (azul)	Limpieza de asientos de coches, cines, etc.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	199040-4
	Boquilla tipo T (negro)	Limpieza de asientos de coches, cines, etc.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198921-9
	Boquilla de piso	Limpieza de asientos de coches, sofás.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	140H95-0
	Boquilla	Limpieza de asientos de coches, alfombra.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	459056-4
	Boquilla para rincones 33cm	Limpieza en lugares de difícil acceso	407	1	410306-2
	Boquilla superior	Ensamble	407	1	415965-7
	Boquilla para marcos	Limpieza en lugares de difícil acceso	CL070D CL100D	1	416041-0
	Juego de aspiración	Limpieza en lugares de difícil acceso	UB121D UB141D UB181D BUB142 BUB182	1	191750-9
	Boquilla angosta	Limpieza en lugares de difícil acceso	UB121D UB141D UB181D BUB142 BUB182 BVC340 XBV01B	1	192236-6

Boquillas

	Descripción	Aplicación	Usar en	Empaque piezas	No. parte
	Boquilla	Dirección del flujo de aire	UB1101	1	132025-7
	Boquilla	Dirección del flujo de aire	4014NV	1	134182-7
	Boquilla larga	Limpieza de hojarasca	BUB360	1	452123-4
	Boquilla esquinera	Se instala directamente a la manguera incluida en el modelo VC4710L	VC4710L	1	W6084
	Boquilla universal	10mm x 13mm x 5mm	VC2512L	1	W14295
	Boquilla esquinera	36mmx200mm Ideal para espacios reducidos	VC2512L	1	W29541
	Boquilla 330mm (blanca)	Limpieza de lugares de difícil acceso, espacio de la mesa.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198918-8
	Boquilla 330mm (azul)	Limpieza de lugares de difícil acceso, espacio de la mesa.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198989-5
	Boquilla 330mm (negra)	Limpieza de lugares de difícil acceso, espacio de la mesa.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198991-8
	Boquilla (ivory)	Limpieza en lugares estrechos, esquinas.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	416041-0
	Boquilla (blanca)	Limpieza en lugares estrechos, esquinas.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	451240-7
	Boquilla (azul)	Limpieza en lugares estrechos, esquinas.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	451243-1
	Boquilla (rosa)	Limpieza en lugares estrechos, esquinas.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	457228-5
	Boquilla (negra)	Limpieza en lugares estrechos, esquinas.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	456586-6
	Boquilla para hendiduras 415mm	Limpieza en lugares de difícil acceso.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	199439-3
	Boquilla	Limpieza en lugares profundos y en el coche.	CL121D	1	422437-5
	Boquilla	Limpieza en el coche, salida de aire acondicionado.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	1400H94-2
	Boquilla flexible	Limpieza para lugares como rincones de escaleras.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	197900-4
	Boquilla	Limpieza en el automóvil, estantes.	CL121D	1	140J64-3



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.

Cepillos

	Descripción	Aplicación	Usar en	Empaque piezas	No. Parte
	Cepillo largo	Limpieza de alfombras	407	1	743328-0
	Cepillo aspirador (ivory)	Estanterías	4071D	1	191724-0
	Cepillo aspirador	Limpieza de alfombras	4073D, 4093D	1	122520-5
	Cepillo aspirador	Limpieza de alfombras	BCL140	1	122859-6
	Cepillo aspirador	Limpieza de alfombras	Todas las aspiradoras inalámbricas Makita	1	122291-4
	Cepillo redondo	Limpieza de muebles	Todas las aspiradoras inalámbricas Makita	1	A-37471
	Cepillo aspirador (blanco)	Limpieza de maletero de avión o autobús, televisión.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198877-6
	Cepillo aspirador (ivory)	Limpieza de maletero de avión o autobús, televisión.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198548-5
	Cepillo aspirador (rosa)	Limpieza de maletero de avión o autobús, televisión.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198880-7
	Cepillo aspirador (negro)	Limpieza de maletero de avión o autobús, televisión.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198551-6
	Cepillo aspirador (azul)	Limpieza de maletero de avión o autobús, televisión.	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198549-3
	Escobilla redonda	Limpieza de muebles	Varios	1	191657-9
	Cepillo aspirador (blanco)	Limpieza de soportes y estantes de TV	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198872-6
	Cepillo aspirador	Limpieza de soportes y estantes de TV	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198564-6
	Cepillo aspirador (azul)	Limpieza de soportes y estantes de TV	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198534-6
	Cepillo aspirador (rosa)	Limpieza de soportes y estantes de TV	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198875-0
	Cepillo aspirador (negro)	Limpieza de soportes y estantes de TV	Aspiradora de mano DC Aspiradora tipo mochila DC	1	198536-2
	Cepillo aspirador 260mm	Limpieza de pisos	VC2512L	1	W107402706
	Cepillo aspirador 38mm			1	191657-9

Tubos y conectores

	Descripción	Aplicación	Usar en	Empaque Piezas	No. Parte
	Broche conector	Para ensamble	407	1	256241-8
	Soportes para manguera	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	195544-4
	Abrazadera de manguera	Sujeción de manguera	407	1	415964-9
	Codo de plástico blanco	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	154427-7
	Conector frontal 22	Para ensamble	BVC340, BVC350, VC1310L, VC2510L, VC3210	1	195547-8
	Conector frontal 24	Para ensamble	BVC340, BVC350, VC1310L, VC2510L, VC3210	1	195546-0
	Conector frontal 38	Para ensamble	BVC340, BVC350, VC1310L, VC2510L, VC3210	1	195545-2
	Junta 22-38	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	195548-6
	Ducto conector	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	415946-1
	Tubo curvo	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	192562-3
	Tubo recto	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	192563-1
	Tubo flexible	Para ensamble	Todas las aspiradoras inalámbricas Makita	1	191496-7
	Manguera corrugada	Para ensamble		1	193326-8
	Manguera corrugada 28mm, 3.5m.	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	195433-3
	Manguera corrugada 28mm, 5m.	Para ensamble	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	195436-7
	Manguera flexible	Para ensamble		1	199388-4
	Manguera anti-estática de 1-3/8"x16'	Previene la acumulación de polvo y shock estático	VC4710L	1	P-79865
	Manguera de aspirado con tubo de mano 32x3.5mm		VC2512L	1	P-81739
	Adaptador para estuches Makpac y aspiradoras	Para ensamble de estuches Makpac y aspiradoras		1	198730-6

Tubos y conectores

	Descripción	Aplicación	Usar en	Empaque Piezas	No. Parte
	Tubo de aspirado color negro 36x505mm		VC2512L	2	P-72942
	Adaptador con regulador de aire	25mm	VC2512L	1	P-81745
	Boquilla flexible			1	198867-9
	Boquilla flexible			1	198541-9
	Accesorio para extractor de polvo	Para multiherramienta DHR242	DVC260	1	193472-7

Filtros

	Descripción	Aplicación	Usar en	Empaque Piezas	No. Parte
	Filtro de alto rendimiento		CL100DZ DCL180Z DCL182Z DCL180Z	1	198752-6
	Bolsa recolectora de polvo	Para la recolección de polvo y residuos	VC2512L	5	P-70297
	Bolsa para polvo	Para la recolección de polvo y residuos	VC4710L	5	P-78293
	Elemento filtrante		VC2512L compatible con: VC2010L, VC2012L VC3011L	2	P-70219
	Elementos filtrantes planos HEPA		VC4710L	2	P-79843
	Elementos filtrantes HEPA		VC4710L	2	P-79859
	Bolsa para polvo		VC2512L	5	P-72899
	Bolsa de polietileno			10	195432-5

Filtros

	Descripción	Aplicación	Usar en	Empaque Piezas	No. Parte
	Pre filtro	Para protección del motor	CL070D,CL100D	1	451208-3
	Filtro de tela para polvo	Para protección del motor	BCL140,BCL180	1	443060-3
	Filtro de papel para polvo	Para protección del motor	BCL182,BCL142, CL102D,CL072D, 4073D,4093D, 4076D	Paq. 5 piezas	194566-1
	Pre-filtro de tela	Para protección del motor	VC1310L	1	195553-3
	Pre-filtro de tela	Para protección del motor	VC2510L	1	195554-1
	Pre-filtro de tela	Para protección del motor	VC3210L	1	195612-3
	Filtro para polvo	Para protección del motor	VC1310L	1	195438-3
	Filtro para polvo	Para protección del motor	VC2510L	1	195441-4
	Filtro de espuma	Para protección del motor	VC1310L, VC2510L, VC3210L	1	195552-5
	Filtro de tela para agua	Para protección del motor	VC1310L	1	195555-9
	Filtro de tela para agua	Para protección del motor	VC2510L	1	165556-7
	Filtro de tela para agua	Para protección del motor	VC3210L	1	195611-5
	Juego de filtros		DCL182Z	1	198746-1
	Filtro de alto rendimiento		DCL182Z	1	198748-7

Repuesto de boquilla 12"

	Descripción	Aplicación	Usar en	Empaque Piezas	No. Parte
	Goma para boquilla	Piezas de repuesto	407	1	743327-2
	Rodillo 14mm	Piezas de repuesto	407	1	415962-3
	Rodillo 40	Piezas de repuesto	407	1	151449-8

Unidad RF



Descripción	Aplicación	Usar en	Empaque Piezas	No. Parte
Unidad RF	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

Expanda su línea de herramientas con la tecnología AWS

DGA462 / DGA468 / DGA512
DGA518 / DGA701 / DGA901
Esmeriladora angular inalámbrica

AWS
Sistema de encendido inalámbrico automático

DHR400
Martillo rotatorio inalámbrico

DSP601
Sierra circular de presión inalámbrica

DLS111
Sierra de inglete telescópica inalámbrica

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?



A



VC3210L

28 mm de manguera
Conector frontal



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

B



VC1310L

28 mm de manguera
Conector frontal



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

C



DVC860L

38 mm de manguera
Conector frontal



Para el modelo

Sistema de succión y accesorio

Martillos rotativos, martillos demoledores

Set extractor de polvo

SDS-MAX

HM0870
HM1203C



196571-4

Para el modelo

Sistema de succión y accesorio

Martillos rotativos

Accesorio para extracción de polvo

HR2470



193472-7

Martillos rotativos

Accesorio para la aspiradora



196858-4

Rompedores eléctricos

Juego de accesorios



HM1810
HM1801
HM1812
HM1802



197168-2
197148-8

Se conectan directamente

Sierra circular

Conector frontal 24



195546-0

Se conecta con Conector frontal 22

Se conecta con Conector Frontal 22-38

A



VC3210L

B



DVC860L

A



VC3210L

C



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



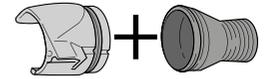
Cepillo

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

Equipo de seguridad

Para protección del usuario durante el uso de herramientas

Guantes

	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 profesional acabado en piel	Chica	Par	988000807
	Guante profesional acabado en piel	Mediana	Par	988000808
	Guante profesional acabado en piel	Grande	Par	988000809
	Guante profesional acabado en piel	Larga	Par	988000810
	Guante profesional acabado en piel	Extra	Par	988000811
	Guante universal acabado textil	Chica	Par	988000707
	Guante universal acabado textil	Mediana	Par	988000708
	Guante universal acabado textil	Grande	Par	988000709
	Guante universal acabado textil	Larga	Par	988000710
	Guante universal acabado textil	Extra	Par	988000711

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

Varios

Blue Collection

Portaherramientas

Accesibilidad a los equipos de trabajo



	Descripción	Empaque pieza	No. Parte
	Portaherramienta para instaladores c/ porta martillo	1	P-80933
	Portadesarmadores universal Makita	1	P-80868
	Portaherramienta para instaladores c/porta martillo profesional	1	P-81343
	Portadesarmadores c/ porta cinta de aislar profesional	1	P-81337
	Porta clavos c/sopORTE para martillos	1	P-81480
	Porta pijas c/sopORTE para martillos profesional	1	P-81371

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 de transporte p/guia 194368-5	1	P-67810
	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
	Tirantes de uso pesado usar c/ P-80911	1	P-80612
	Correa azul para hombro y cintura c/ broche	1	P-81000
	Funda porta cinta métrica	1	P-71831
	Funda porta cámara o celular grande	1	P-71853
	Funda para herramienta y martillo	1	P-71934
	Funda para herramienta	1	P-71738

Blue Collection

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 de uso pesado c/ soporte acojinado usar con P-80612	1	P-80911
	Cinturón c/ fundas (P-80933 / P-80896 P-80880 / P-80911)	1	P-80927
	Cinturón c/ 4 compartimentos profesional	1	P-81474
	Rodilleras de gel para uso industrial	1	P-71978
	Rodilleras	1	P-71984
	Chaleco de trabajo porta herramientas	1	P-72089

Chaleco de trabajo porta herramientas

P-72089

Broche ajustables

Ventana transparente para colocar tarjetas de identificación.

Chaleco de trabajo forrado internamente con malla 3D, Con malla posterior para ventilación interna

Cuenta con ranuras para 8 desatornilladores de diferentes tamaños.

Blue Collection

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 industrial	1	P-80955
	Maleta para accesorios c/ banco plegable	1	P-80961
	Maleta para herramientas y accesorios c/ cierre	1	P-80977
	Maleta para herramientas y accesorios repelente al agua	1	P-79946
	Mochila profesional para herramientas, con organizador	1	P-72017

Maletas Makita para herramientas inalámbricas

	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

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

Mochila profesional para herramientas inalámbricas

P-72017

NUEVO

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.



Cómoda alternativa para llevar tus herramientas a donde sea.

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

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, 9207SPB, 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/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, BPB180, BUC122, LXDG01, LXJP02, UB360D		195018-5
CB-434	6916FD, 6918D, 6932FD, 6935FD, 6936FD, 6980FD, BFL080F, BFL081F, BFL120F, BFL121F, BFL200F, BFT020F, BFT040F		195020-8
CB-440	BDF440, BDF441, BDF451, BDF452, BDF440, BHP441 BHP450, BHP451, BHP452, BTD130F, BTD140, BTD141 BTD142, BTP140, BTW251, BTW253, LXDT04, LXF001 LXPH01, LXPH02, LXS01		195021-6
CB-441	BHR202, BJR181, BSS5610, BSS611 BTD200, BTW450, LXP01, LXS101		195022-4
CB-442	BHR261, BUC250, BUH550, UC250D, UH550D, UH650D		195023-2
CB-452	6952		195024-0
CB-458	GA4530, GA4534, MHR200, PJ7000		195025-8

Juegos de servicio



Grasa para martillos rotativos



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

Usar en	Descripción	No. Parte
Todos los modelos	Grasa para martillos (para lubricación de la cámara de compresión)	181490-7
HM1812	Grasa para martillos (para lubricación de la cámara de compresión)	042040-2A 



HM1812
Rompedor eléctrico

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.



CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO MAKITA



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: (0155) 53 68 11 05
FAX: (0155) 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
ZAPOCAN, JALISCO
TEL: (01333) 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: (01818) 372 42 05 / 372 41 93
E-MAIL: serviciomty@makita.com.mx

CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS MAKITA

AGUASCALIENTES

GRUPO MULTIHERRAMIENTAS

HÉROE DE NACOZARI NORTE # 1116-A
COL. GREMIAL C.P. 20030
AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES
TEL: (01449) 916 11 27 / 916 45 49
E-MAIL: multiherramientas@prodigy.net.mx

HERRAMIENTAS LEO S.A. DE C.V.

IGNACIO ZARAGOZA # 1105
COL. FRACC. EL SOL C.P. 20030
AGUASCALIENTES, AGUASCALIENTES
TEL: (01449) 146 41 81 / 146 41 80
E-MAIL: herramientasleo53@hotmail.com

BAJA CALIFORNIA NORTE

TIJUANA

COMERCIAL DE ACEROS Y PERFILES FRONTERA S.A DE C.V.

BLVD. CUCAPAH # 20498
COL. BUENOS AIRES SUR C.P. 22207
TIJUANA, B.C.N.
TEL: (01664) 661 05 67 / 629 58 28 Ext. Taller 106
E-MAIL: daniela.moroyoti@acerosfrontera.com

OASA TIJUANA

BLVD. AGUA CALIENTE # 1630
COL. FRACC. NEIDHART C.P. 22420
TIJUANA, B.C.N.
TEL: (01664) 686 12 11 / 686 13 61
E-MAIL: recepcion@oasatijuana.com

MEXICALI

CONADYSER SC DE RL DE CV

BLVD LAZARO CARDENAS 1651 LOCAL14
COL. DESARROLLO URBANO ZACATECAS
C.P. 21389, MEXICALI, B.C.N.
TEL: (01686) 561 87 99
E-MAIL: conadysers@yahoo.com.mx
conadysers1@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: (01686) 564 93 30 al 33
E-MAIL: ccordova@vykherramientas.com
vykherramientas@hotmail.com

HERRAMIENTAS INDUSTRIALES Y DOMÉSTICAS S.A. DE C.V.

RIO SABINAS # 305 ESQ. CALLE SEXTA
COL. GONZALEZ ORTEGA C.P. 21396
MEXICALI, B.C.N.
TEL: (01686) 580 24 69 / 562 60 84
E-MAIL: oasapalaco@hotmail.com

OASA MEXICALI

BLVD. ADOLFO LOPEZ MATEOS # 850
COL. BELLAVISTA C.P. 21150
MEXICALI, B.C.N.
TEL: (01686) 551 62 00 / 551 62 12
E-MAIL: clientes@oasa.com.mx

ENSENADA

AGENCIA ARJONA S.A. DE C.V.

BLVD. TENIENTE AZUETA # 106
COL. RECINTO PORTUARIO C.P. 22800
ENSENADA, B.C.N.
TEL: (01646) 178 31 01
E-MAIL: ventas.ensenada@agenciaarjona.com.mx
mayoreo@agenciaarjona.com.mx

EQUIPOS Y SOLDADURAS DEL NORTE S.A. DE C.V.

AV. JUÁREZ # 1519 ESQ. GUADALUPE
COL. OBRERA C.P. 22830
ENSENADA, B.C.N.
TEL: (01646) 177 00 10 / 176 47 20
FAX: (01646) 177 18 18
E-MAIL: davidsotoens@hotmail.com

BAJA CALIFORNIA SUR

CD CONSTITUCIÓN

ELECTRICA Y PLOMERIA SUDCALIFORNIA

PINO SUÁREZ #19 COL. CENTRO
C.P. 23600, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.
TEL: (01613) 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: (01624) 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: (01612) 185 28 40
Nextel: 612 179 02 96 ID: 92*15*26205*
E-MAIL: equiposyremolquesdelapaz@gmail.com

SAN JOSÉ DEL CABO

CONSTRU RENTAS

CARR. FEDERAL LIBRE TRANSPENINSULAR
SAN JOSÉ-SAN LUCAS MARGEN IZQ. #3015 S/N
COL. LOMAS DE GUAYMITAS, C.P.23445
SAN JOSÉ DEL CABO, B.C.S.
TEL: (01624) 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
CEL: (624) 157-3761
TEL: (624) 12 013 26
E-MAIL: patriciacovarrubias@live.com.mx
patricia@caborentas.mx

DE TODOS LOS SANTOS

MG2, (DE TODOS LOS SANTOS)

CALLE RANGEL ENTRE MORELOS Y MARQUEZ DE LEON
COL. CENTRO, C.P.23300
TODOS LOS SANTOS, B.C.S.
TEL: (01612) 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: (01938) 382 57 70
E-MAIL: vitolin22@hotmail.com

CAMPECHE

COMERCIALIZADORA CEYMON

AZTECA # 5 ENTRE ECUADOR Y SAN DIEGO
COL. TOMÁS ASNAR C.P. 24080
CAMPECHE, CAMPECHE
TEL: (01981) 146 23 03
E-MAIL: makitaazteca@outlook.com

CHIAPAS

TUXTLA GUTIÉRREZ

HERRAJES FINOS COPICO

AV. 9a SUR ORIENTE Y 5a ORIENTE # 590-A
COL. OBRERA C.P. 29000
TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS
TEL: (01961) 613 85 86 / 614 73 29
E-MAIL: centrosdeservicio@hfcopico.com

FERRETERA MANDIOLA

5a. NORTE ORIENTE # 245
COL. BARRIO SAN JACINTO C.P. 29000
TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS
TEL: (01961) 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: (01961) 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: (01967) 678 62 83 / 678 25 41
E-MAIL: cp_jcam@hotmail.com

FERREVIDRIO

EJE VIAL 1 S/N
COL. SECTOR SALUD C.P. 29289
SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS
TEL: (01967) 678 87 47
E-MAIL: ferre.acero@hotmail.com

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ

TORNILLOS Y HERRAMIENTAS PINEDA

4 A. AVENIDA PONIENTE SUR LOCAL 4
ENTRE 14 SUR PONIENTE
COL. BELISARIO DOMÍNGUEZ C.P. 30400
COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS
TEL: (01963) 10 13 801
E-MAIL: cruz_refacciones@gmail.com

TAPACHULA

MADERERÍA LOS PINOS

1 BOULEVARD FERROCARRIL # 10
COL. VILLA LAS FLORES C.P. 30795
TAPACHULA, CHIAPAS
TEL: (01962) 626 21 27
E-MAIL: lopezvictor@live.com.mx

TORNILLOS Y HERRAMIENTAS PINEDA

17 PONIENTE # 20-A ENTRE 4A Y 6A NORTE
COL. CENTRO C.P. 30700
TAPACHULA, CHIAPAS
TEL: (01962) 626 28 07
E-MAIL: mario16416@gmail.com



CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO MAKITA



PALENQUE

REPARACIONES PALENQUE

AV. VELAZCO SUARES S/N
ENTRE JIMÉNEZ Y VICENTE GUERRERO
COL. SAN MIGUEL, C.P. 29960
PALENQUE, CHIAPAS
TEL: (045) 916 127 82 81
E-MAIL: ddpalenque@gmail.com

CHIHUAHUA

CHIHUAHUA

MULTIHERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE CHIHUAHUA

AV. 20 DE NOVIEMBRE # 2407
COL. PACIFICO C.P. 31030
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
TEL: (01614) 415 93 17 / 415 00 04
E-MAIL: makita_chihuahua@hotmail.com

MULTIHERRAMIENTAS Y SERVICIOS DEL NORTE

AV. TECNOLÓGICO # 11302-A
COL. REVOLUCIÓN C.P. 31135
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
TEL: (01614) 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: (01614) 341 03 14 / 341 03 15
E-MAIL: solucionesindustriales.ch@gmail.com

DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS DE CHIHUAHUA

CARBONEL Y COSTARRICA #5300
COL. PANAMERICANA, C.P. 31210,
CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
TEL: (01614) 389 9130
E-MAIL: lrangel@femasa.com.mx

C.D. CUAUHEMOC

MOTOPARTES EL CORREDOR

CAMPO 12 KM 32 CARRETERA
CUAUHEMOC ALVARO OBREGÓN
COL. MANITOBA C.P. 31500
CD. CUAUHEMOC, CHIHUAHUA
TEL: (01625) 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: (01648) 462 41 56
E-MAIL: elalomak@hotmail.com

HIDALGO DEL PARRAL

FERRERERIA REGIONAL DEL PARRAL

AV. NIÑOS HEROES KM 2.4
COL. ALMACEÑA C.P. 33825
CD. HIDALGO DEL PARRAL, CHIHUAHUA.
TEL: (01627) 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: (01639) 470 19 14
E-MAIL: proinsa_gas@yahoo.com.mx

CD. JUÁREZ

GARLE

RAMÓN RAYÓN #802,
COL. NUEVA ZARAGOZA C.P. 32000
CD. JUÁREZ, CHIHUAHUA
TEL: (01656) 624 75 25 / 640 43 04
E-MAIL: humbertogutierrez@garle.com.mx

OASA CHIHUAHUA

BLVD. OSCAR FLORES # 2695
COL. FRACC. DIVISIÓN DEL NORTE C.P. 32688
CD. JUÁREZ, CHIHUAHUA
TEL: (01656) 610 61 89 / 610 61 04
E-MAIL: oasajz@prodigy.net.mx

COAHUILA

SALTILLO

CENTRO DE HERRAMIENTAS SALINAS

FRANCISCO COSS # 592-A ESQ. ARTEAGA
COL. CENTRO C.P.25000
SALTILLO, COAHUILA
TEL: (01844) 412 15 55
E-MAIL: makitasaltillo@hotmail.com

LAGACERO GROUP

AV. ALLENDE # 929 NTE.
COL. CENTRO C.P. 25000
SALTILLO, COAHUILA
TEL: (01844) 416 52 66 / 415 60 62 / 416 66 55
E-MAIL: contraloria@lagacero.com

MONCLOVA

VGM SUMINISTROS INDUSTRIALES,

CUAUHEMOC # 1406 ESQ. CON CHARCO AZUL
COL. EL PUEBLO C.P. 25730
MONCLOVA, COAHUILA
TEL: (01866) 633 00 44
E-MAIL: vgmsumind@prodigy.net
vgmedmundo@hotmail.com

TORREÓN

MINOTAURO

BLVD. INDEPENDENCIA #76 ORIENTE
COL. CENTRO C.P. 27000
TORREÓN, COAHUILA
TEL: (01871) 718 70 80 / 718 72 72
E-MAIL: talleratriz@minotauroherramientas.com
ventasatriz@minotauroherramientas.com

CIA MERCANTIL FERRETERA

PRESIDENTE CARRANZA # 3961
COL. SAN MARCOS. CP 27040,
TORREÓN, COAHUILA
TEL: (01871) 713 34 52 Ext. Taller 232 y Gerencia 229
E-MAIL: taller.servicio@mercantilferreteria.com

LAGACERO GROUP

CALZ. CUAUHEMOC # 965 NTE.
COL. CENTRO C.P. 27000
TORREÓN, COAHUILA
TEL: (01871) 713 72 12 / 713 35 03
E-MAIL: servicios@lagacero.com

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. (01 877) 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: (01312) 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: (01314) 336 95 41 / 145 23 43
E-MAIL: makita.manzanillo@gmail.com

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: (0155) 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: (0155) 52 71 19 10
FAX: (0155) 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: (0155) 55 18 59 60 Ext. 113 Y 114
E-MAIL: ferrellymakitamaster@hotmail.com

HERRAMIENTAS Y SERVICIOS PROFESIONALES

CORREGIDORA # 38 LOCAL 201-202
COL. CENTRO C.P. 06050
ÁREA 5, CIUDAD DE MÉXICO
TEL: (0155) 55 42 41 85 / 55 42 40 24
E-MAIL: hyspcentro@hotmail.com

GENERAL EN HERRAMIENTAS

AV. FRANCISCO MORAZAN # 442 B Y C
COL. PUEBLA C.P. 15020
DEL. IZTACALCO, CIUDAD DE MÉXICO
TEL: (0155) 57 00 57 90 / 57 00 34 95
E-MAIL: ghs@prodigy.net.mx

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS ZARAGOZA

CALZ. IGNACIO ZARAGOZA MZ. 108 LT. 904
COL. SANTA MARTHA ACATITLA C.P. 09510
DEL. IZTAPALAPA, CIUDAD DE MÉXICO
TEL: (0155) 54 41 95 96 / 22 37 18 63
E-MAIL: herramientaszaragoza@hotmail.com

HERRAMIENTAS COPER

CARRETERA MÉXICO TOLUCA # 3100 KM 20.5
COL. CUAJIMALPA C.P. 05000
DEL. CUAJIMALPA, CIUDAD DE MÉXICO
TEL: (0155) 21 63 27 68 / 81 64 65 99
E-MAIL: ppedu@hotmail.com

HERRAMIENTAS REFACCIONES Y SERVICIOS

CALLE 19 # 64 A
COL. PROHOGAR C.P. 02600
DEL. AZCAPOTZALCO, CIUDAD DE MÉXICO
TEL: (0155) 53 55 67 78 / 55 56 12 42
FAX: 55 56 94 34
E-MAIL: cristine_l_b@hotmail.com

TPS TECNO SERVICIOS PROFESIONALES

AV. LUIS SPOTA # 125-3
COL. INDEPENDENCIA C.P. 03630
DEL. IZTAPALAPA, CIUDAD DE MÉXICO
TEL: (0155) 56 72 58 47
E-MAIL: tecno.pablo2@hotmail.com

PEDRO BALDOVINOS E HIJOS

CHIAPAS # 49
COL. ROMA C.P. 06700
DEL. CUAUHEMOC, CIUDAD DE MÉXICO
TEL: (0155) 5 564 58 78 / 55 84 49 12
E-MAIL: hdez_teo@yahoo.com

RIDS A CDMX

RAFAEL BUELNA #1
COL. TEZOZOMOC C.P. 02459
DEL. AZCAPOTZALCO, CIUDAD DE MÉXICO
TEL: (0155) 55 83 5255 / 26 26 16 52
E-MAIL: a.quezada@ridsamexico.com



CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO MAKITA



HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS E INDUSTRIALES

EJIDO MANZANA 28 LOTE 21-A
COL. SAN FRANCISCO TLALTENCO C.P. 13400
CIUDAD DE MÉXICO
TEL: (0155)25 94 42 56 / 63 65 07 14
E-MAIL: htaselect_einds@hotmail.com

DURANGO

HERRAMIENTAS Y ABRASIVOS DURANGO

AV. 20 DE NOVIEMBRE # 2004 OTE.
COL. CENTRO C.P. 34000
DURANGO, DURANGO
TEL: (01618) 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: (01618) 813 47 50
E-MAIL: refaccionariaforestalguadiana@hotmail.com

ESTADO DE MÉXICO

TOLUCA

SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE TOLUCA

VIALIDAD ALFREDO DEL MAZO # 70-C
COL. ZONA INDUSTRIAL C.P. 50070
TOLUCA, EDO. DE MÉXICO
TEL: (01722) 167 11 97
E-MAIL: ernesto_bermudez59@hotmail.com

SECURITYSTORE

ADOLFO LÓPEZ MATEOS # 1513
COL. NUEVA OXTOTITLAN C.P. 50100
TOLUCA, EDO. DE MÉXICO
TEL: (01722) 167 61 18
E-MAIL: securitystoretoluca@hotmail.com

RIDS SA TOLUCA

BLVD. SOLIDARIDAD LAS TORRES # 1304B
COL. EL SEMINARIO 1 SECCIÓN C.P. 50170
TOLUCA, EDO. DE MÉXICO
TEL: (01722) 394 2936
E-MAIL: herramientasmakita@outlook.com

VALLE DE BRAVO

FERRETERÍA GRUPO HERMANOS FLORES

AV BENITO JUÁREZ# 501
COL. SAN ANTONIO C.P. 51200
VALLE DE BRAVO, EDO. DE MÉXICO
TEL: (01726) 262 22 27
E-MAIL: ventas.ferryrat@grupohflore.com

NAUCALPAN

CENTRO DE SERVICIO AVILA NAUCALPAN

AV. 16 DE SEPTIEMBRE # 260
COL. FRACC. INDUSTRIAL ALCE BLANCO
C.P. 53370, NAUCALPAN, EDO. DE MÉXICO
TEL: (0155) 53 58 43 64 / 44 45 65 15
E-MAIL: makita.naucalpan@prodigy.net.mx

PRYFAMINC INTERNACIONAL

TLATELOLCO # 18
COL. LOMA COLORADA C.P. 53420
NAUCALPAN, EDO. DE MÉXICO
TEL: (01 55) 53 01 11 25 / 53 01 46 70
FAX: (55) 53 01 0754
E-MAIL: pryfaminc@live.com

TLALNEPANTLA

HERRAMIENTAS AMBAR

AV. TOLTECAS # 275
COL. LA ROMANA C.P. 54030
TLALNEPANTLA, EDO. DE MÉXICO
TEL: (0155) 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: (0155) 53 65 52 20
E-MAIL: herramientasloma@yahoo.com.mx

MAPRE

AV. DE LOS MAESTROS # 56
COL. SAN ANDRES ATENCO C.P. 54040
TLALNEPANTLA EDO. DE MÉXICO
TEL: (0155) 65 47 95 43
E-MAIL: mapremakita@yahoo.com.mx

ECATEPEC DE MORELOS

DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

AV. MORELOS OTE # 43-A
COL. SAN CRISTOBAL C.P. 55000
ECATEPEC, EDO. DE MÉXICO
TEL: (0155) 57 7053 42 / 36 12 04 07
E-MAIL: daniel_grupoterwogt@hotmail.com

NEZAHUALCOYOTL

MARBAL HERRAMIENTAS Y SERVICIO

CABALLO BAYO # 161-A
COL. BENITO JUAREZ C.P. 57000
CIUDAD NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MÉXICO
TEL: (0155) 57 36 84 02 / 51 12 13 64
E-MAIL: marbal@hotmail.com
marbal_1999@yahoo.com.mx

SAN JUAN TEOTIHUACAN

HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y COMBUSTION

ABASOLO #3
COL. CENTRO C.P. 55800
SAN JUAN TEOTIHUACAN, EDO. DE MÉXICO
TEL: (01594) 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: (0155) 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: (01595) 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: (01477) 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: (01477) 714 65 14
E-MAIL: h_s_leon@hotmail.com

IRAPUATO

LARD. EQUIPOS MECÁNICOS

AV. 1 DE MAYO # 482
COL. CENTRO C.P. 36500
IRAPUATO, GUANAJUATO
TEL: (01462) 626 79 22 / 660 24 57
E-MAIL: lard_equipos@hotmail.com

HEDELBA HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES

INDEPENDENCIA # 1327
COL. LOS PRESIDENTES C.P. 36550
IRAPUATO, GUANAJUATO
TEL: (01462) 626 23 48
E-MAIL: direccioncomercial.com.mx

CELAYA

HERRAMIENTAS MANOS CREADORAS

AV. 2 DE ABRIL # 230 LOCAL 204
COL. BARRIO DEL ZAPOTE C.P. 38080
CELAYA, GUANAJUATO
TEL: (01461) 175 48 48
E-MAIL: htasmanoscreadoras@hotmail.com

HERRAMIENTAS BOULEVARD

BLVD. ADOLFO LOPEZ MATEOS OTE. # 514-4
COL. CENTRO C.P. 38000
CELAYA, GUANAJUATO
TEL: (01461) 616 19 60
E-MAIL: makitacelaya@gmail.com

ROMITA

HERRAMIENTAS Y MANTENIMIENTO OBREGÓN

ALVARO OBREGÓN # 44
COL. CENTRO C.P. 36200
ROMITA, GUANAJUATO
TEL: (01432) 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: (01415) 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: (01415) 120 43 53
E-MAIL: servicio@grupodonpedro.com

GUERRERO

ACAPULCO

TOOLS SA

BLVD. DE LAS NACIONES # 401 LOCAL 6
COL. GRANJAS DEL MARQUEZ C.P. 39890
ACAPULCO, GUERRERO
TEL: (01744) 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: (01755) 554 07 38 / 554 07 39
E-MAIL: jpablo.avila@hotmail.com

OMOTEPEC

FERRE ELECTRICA DEL CARMEN

5 DE MAYO # 7-B
COL. BARRIO DEL CARMEN C.P. 41700
OMOTEPEC, GUERRERO
TEL: (01741) 412 01 65
E-MAIL: ferre_elec_elcarmen@hotmail.com



HIDALGO

PACHUCA

SERVIREP HERRAMIENTAS

BLVD. MINEROS # 700
COL. VENUSTIANO CARRANZA C.P. 42030
PACHUCA HIDALGO
TEL: (01771) 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: (01775) 755 18 85
E-MAIL: badher86@hotmail.com

TULA DE ALLENDE

DISTRIBUIDOR DE HERRAMIENTAS INDUSTRIALES M&M

CARRERA ESTATAL TULA ACTOPAN # 7
COL. EL CIELITO C.P. 42800
TULA DE ALLENDE, HIDALGO
TEL: (01773) 118 02 07
NEXTTEL: (01773) 159 0125 ID 62*10*42366
E-MAIL: distribuidormakitadetula@hotmail.com

JALISCO

GUADALAJARA

MULTIHERRAMIENTAS

AV. LA PAZ # 343,
COL. MODERNA, C.P. 44190
GUADALAJARA, JALISCO
TEL: (01333) 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: (01333) 883 10 30 EXT. 430
E-MAIL: makita_gdl@gcinter.com / ventas@gcinter.com

RIDSAS GUADALAJARA

CALZADA LÁZARO CARDENAS # 1723
COL. DEL SUR C.P. 44920
GUADALAJARA JALISCO
TEL: (01333) 813 81 30 / 587 25 50 / 150 63 00
E-MAIL: servicio1@ridsamexico.com

ZAPOPÁN

REIKER SUC. PATRIA

AV. PATRIA # 40-E CASI ESQ. CON AV. VALLARTA
COL. JARDINES VALLARTA C.P. 45027
ZAPOPÁN, JALISCO
TEL: (01-333) 629-37-40
E-MAIL: ventas-pat@reiker.mx

REIKER SUC. GUADALUPE

PROL. AV. GUADALUPE #5763 LT. 7
COL. GLORIAS DEL COLLI C.P. 45010
ZAPOPÁN, JALISCO
TEL: (0133) 20 16 78 84
E-MAIL: ventas-gpe@reiker.mx

REIKER SUC. AVIACIÓN

LIBRACIÓN BASE AREA #489-A
COL. EL TRIANGULO C.P. 45138
ZAPOPÁN, JALISCO
TEL: (01331) 561 47 49
E-MAIL: ventas-aviacion@reiker.mx

OCOTLÁN

HERRAMIENTAS Y SERVICIOS MIRANDA

AV. 20 DE NOVIEMBRE # 156
COL. MARCOS CASTELLANOS C.P. 47870
OCOTLÁN, JALISCO
TEL: (01392) 923 23 00 / 719 01 26
E-MAIL: hysosa@hotmail.com

TEQUILA

GRUPO FERRETERO FHEGARSA

CARRERA INTERNACIONAL # 703-A
COL. EL MALUAZTE C.P. 46400
TEQUILA, JALISCO
TEL: (01374) 742 73 34 / 742 73 51
E-MAIL: cedis@fhegarsa.com.mx
anguelo@hotmail.com

PUERTO VALLARTA

FERRE GRUPO UNIÓN

CARRERA A TEPIC # 94 LOCAL B
CRUCERO DE MEZACLES
ENTRADA A PUERTO VALLARTA
COL. CENTRO C.P. 63738
PUERTO VALLARTA, JALISCO
TEL: (01329) 29 66 152
NEXTTEL: (01322) 145 64 32 ID: 62*325091*4
E-MAIL: csmezcales@live.com.mx

DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS DE LA BAHIA SUC. CENTRO

SAN SALVADOR # 525
COL. 5 DE DICIEMBRE C.P. 48350
PUERTO VALLARTA, JALISCO
TEL: (01322) 223 08 92
f.centro@distribuidoradeherramientasdelabahia.com

DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS DE LA BAHIA SUC. AEROPUERTO

CARRERA A TEPIC # 4760-A
COL. GUADALUPE VICTORIA, C.P. 48317
PUERTO VALLARTA, JALISCO
TEL/FAX: (01322) 221 21 00
f.aeropuerto@distribuidoradeherramientasdelabahia.com

MICHOACÁN

MORELIA

ACEROS Y HERRAJES SUC. SANTIAGUITO

AV. MORELOS NORTE # 1861
COL. SANTIAGUITO C. P. 58120
MORELIA, MICHOACÁN
TEL: (01443) 313 13 13 con 10 Líneas
E-MAIL: ventas@ahsa.com.mx

ACEROS Y HERRAJES SUC. VENTURA

AV. SOLIDARIDAD # 737
COL. VENTURA PUENTE ORIENTE C.P. 58020
MORELIA, MICHOACÁN
TEL: (01443) 317 72 64
E-MAIL: ventas@ahsa.com.mx

CD. HIDALGO

MARTÍNEZ HERRAMIENTAS

FELIPE ANGELES # 31
COL. LAZARO CARDENAS C. P. 61150
CD HIDALGO, MICHOACÁN
TEL: (01-786) 154 42 13
E-MAIL: martinezherramientas@hotmail.com

URUAPÁN

HERRAMIENTAS COVARRUBIAS

PASEO LAZARO CARDENAS # 1049
COL. LA MAGDALENA C.P. 60080
URUAPÁN, MICHOACÁN
TEL: (01452) 524 70 24 / 524 65 01
FAX: (01452) 148 02 62
E-MAIL: makitauruapanbryan@gmail.com

HERRAMIENTAS Y SERVICIOS R.L. (COLORÍN)

CALZADA LA FUENTE # 2225
COL. EL COLORÍN C.P. 60130
URUAPÁN, MICHOACÁN
TEL: (01-452) 148 31 75
E-MAIL: luisgarciainfactura@gmail.com

HERRAMIENTAS Y SERVICIOS R.L. (MORELOS)

FRANCISCO VILLA # 6-A
COL. MORELOS C.P. 60050
URUAPÁN, MICHOACÁN
TEL: (01-452) 690 56 27
E-MAIL: luisgarciainfactura@gmail.com

ZACAPU

FERRETERA CENTRAL DE ZACAPU

MADERO NORTE # 157
COL. CENTRO C.P. 58600
ZACAPU, MICHOACÁN
TEL: (01436) 363 03 10 FAX: (01436) 363 21 25
E-MAIL: ferrecen1@prodigy.net.mx

LÁZARO CÁRDENAS

COPROSER GASES Y SOLDADURAS

AV. JOSÉ MARÍA MORELOS # 24
COL. ZONA INDUSTRIAL C.P. 60950
LAZARO CARDENAS, MICHOACÁN
TEL: (01753) 532 25 75 FAX: (01753) 532 09 78
E-MAIL: alexorozcoa@yahoo.com

ZAMORA

HSF (HERRAMIENTAS Y SERVICIOS FORESTALES DE ZAMORA)

JUÁREZ # 150 A
COL. EL CALVARIO C.P. 59600
ZAMORA, MICHOACÁN
TEL: (01351) 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: (01351) 520 9432
E-MAIL: hmientasdz2902@hotmail.com

MORELOS

CUERNAVACA

GENERA EN HERRAMIENTAS Y SERVICIO

MARIANO MATAMOROS # 77
COL. CENTRO C.P. 62000
CUERNAVACA, MORELOS
Tel: (01777) 312-18-55
E-MAIL: ghsmorelos@hotmail.com

TLALQUITENANGO

MAQUINARIA TLAHUICA

AV. MORELOS # 60
COL. CENTRO C.P. 62980
TLALQUITENANGO, MORELOS
TEL: (01734) 342 38 16 / 342 13 50
E-MAIL: ventas_maquinariatlahuica@hotmail.com

NAYARIT

HERRAMIENTAS TEPIC

BLVD. TEPIC-XALISCO #96-A
COL. LOMAS DEL NAYAR C.P. 63782
TEPIC, NAYARIT
TEL: (01311) 211 42 42
E-MAIL: herramientas_tepic@hotmail.com

NUEVO LEÓN

APODACA

COMERCIALIZADORA DIAJOSA

CARRERA APODACA JUAREZ #505
COL. LOMAS DE LA PAZ, C.P. 66648
APODACA, NUEVO LEÓN
TEL: (01811) 772 67 52
E-MAIL: jonatan.cazares@diajosa.com.mx



CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO MAKITA



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: (01818) 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: (01818) 375 13 04 / 372 13 21
FAX: (01818) 372 88 51
E-MAIL: contacto@autogenayelectrica.com

JN CENTRO DE SOLDADORAS Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

AV. CHAPULTEPEC # 2239 OTE.
COL. FRACC. BUENOS AIRES C.P. 64800
MONTERREY, NUEVO LEÓN
TEL: (0181) 47 77 57 52
E-MAIL: alfonso_oz@yahoo.com.mx

CENTRO DE HERRAMIENTAS Y SERVICIO

EDISON # 907 NORTE
COL. CENTRO C.P. 64000
MONTERREY, NUEVO LEÓN
TEL: (0181) 348 17 75 / 346 42 00
FAX: (0181) 478 72 69
E-MAIL: cen_her@prodigy.net.mx

HIGHCOLOR

BERNARDO REYES # 4217 NORTE
COL. NIÑO ARTILLERO C.P. 64280
MONTERREY NUEVO LEÓN
TEL: (01818) 771 11 12
E-MAIL: ernesto.rodriguez@alcon.com.mx

FERRETERIAS PRINEL (MONTERREY)

AV. MADERO # 675 PTE.
COL. CENTRO C.P. 64000
MONTERREY, NUEVO LEÓN
TEL: (0181) 372 64 40 / 372 64 20 / 375 23 20
E-MAIL: sucmd@fprinell.com

GUADALUPE

AIR WELDING

PROL. RUIZ CORTINEZ # 801 OTE
COL. VILLA DE SAN MIGUEL C.P. 67110
GUADALUPE, NUEVO LEÓN
TEL: (01818) 364 51 81 / 364 41 46
E-MAIL: ventas@airwelding.mx

SAN PEDRO GARZA GARCIA

FERRETERIAS PRINEL (SAN PEDRO)

AV. VASCONCELOS PTE. # 104
COL. TAMPIQUITO C.P. 66240
SAN PEDRO GARZA GARCIA, NUEVO LEÓN
TEL: (01818) 338 64 30 / 372 64 20
E-MAIL: contabilidad@fprinell.com

OAXACA

OAXACA

IMPLEMENTOS FORESTALES DEL SURESTE

VALERIO TRUJANO # 707
COL. CENTRO C.P. 68000
OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA
TEL: (01951) 514 85 08 / 514 85 07 / 516 12 60
FAX: (01951) 514 85 09
E-MAIL: ifssa@terra.com.mx / ifssa@prodigy.net.mx

MAKISERV OAXACA

SIMBOLOS PATRIOS # 911
COL. ELISEO JIMÉNEZ RUIZ, C.P. 71230
OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA
TEL: (01951) 206 14 19
E-MAIL: makiserv_oax@live.com.mx

LA ASUNCIÓN

CARRETERA INTERNACIONAL # 1814
COL. SANTA LUCIA DEL CAMINO, C.P. 71228
OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA
TEL: (01951) 515 94 45
E-MAIL: servicio@lobus.com.mx

MIAHUATLÁN

MOTOSIERRAS Y FERRETERIA PINACHO

BASILIO ROJAS # 304
COL. CENTRO C.P. 70800
MIAHUATLÁN, OAXACA
TEL: (01951) 572 13 38
E-MAIL: ferre_pinacho@hotmail.com

HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO

FERRESTEEL

MORELOS # 14
COL. CENTRO C.P. 69800
HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO, OAXACA
TEL: (01953) 552 02 98
E-MAIL: delarosasacruz@gmail.com

TUXTEPEC

CENTRO DE SERVICIO LOS ANGELES

AV. 5 DE MAYO # 1613
COL. CENTRO C.P. 68310
TUXTEPEC, OAXACA
TEL: (01287) 871 06 73 / 88 326 97
E-MAIL: losangeles.fac@gmail.com
ffrds@hotmail.com

PUERTO ESCONDIDO

DELTA INDUSTRIAL

3RA. PONIENTE, ENTRE 5TA. Y 6TA. NORTE S/N
COL. SECTOR JUAREZ C.P. 71984
PUERTO ESCONDIDO, OAXACA
TEL: (01954) 104 22 93
E-MAIL: delta_refacciones@hotmail.com

SALINA CRUZ

HERRAMIENTAS DEL ITSMO

CAMINO VIEJO A LA VENTOSA # 4
COL. HILDALGO ORIENTE C.P. 70610
SALINA CRUZ, OAXACA
TEL: (01971) 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: (01222) 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: (01222) 248 37 59 / 249 39 04 EXT TALLER 106
FAX: (01222) 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: (01222) 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: (01222) 243 07 51
E-MAIL: ifsa_puebla@hotmail.com

AVM TOOLS (SANTA MARÍA)

DIAGONAL DEFENSORES DE LA REPUBLICA #410
COL. SANTA MARIA C.P. 72080
PUEBLA, PUEBLA
TEL: (01222) 232 83 21
E-MAIL: avmtools410@gmail.com.mx

AVM TOOLS (LAZARO CARDENAS)

DIAGONAL DEFENSORES DE LA REPUBLICA #318
COL. LÁZARO CÁRDENAS C.P. 72080
PUEBLA, PUEBLA
TEL: (01222) 651 65 38
E-MAIL: avmtools410@gmail.com.mx

GENERAL EN HERRAMIENTAS Y SERVICIO

17 NTE. ESQ. 4 PTE.
COL. CENTRO
PUEBLA, PUEBLA C.P. 72000
TEL: (222) 246 50 67 / 246 37 26
E-MAIL: ghsblackanddeckerpuebla@telmexmail.com

TEHUACÁN

EL FERRETERO

AV. INDEPENDENCIA OTE. # 502-A
COL. CENTRO C.P. 75700
TEHUACÁN, PUEBLA
TEL: (01238) 383 16 77 / 371 77 81
FAX: (01238) 383 03 33
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: (01238) 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: (01282) 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: (01442) 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: (01442) 295 35 92 / 388 80 69
E-MAIL: herreyace@gmail.com

HERRAMIENTAS Y REPARACIONES ALVAREZ

AVENIDA RIO AYUTLA # 58
COL. LA PIEDAD C.P. 76150
QUERÉTERO, QUERÉTARO
TEL: (01-442) 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: (01427) 274 45 96
E-MAIL: herramientas.123@hotmail.com



CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO MAKITA



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: (01998) 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: (01998) 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: (01984) 110 51 14
maquinarialigerap.construccionplaya@hotmail.com

MATERIALES EL UNICORNIO

AV. 115 NORTE MZ. 182 LT. 7POR CALLE 28
COL. EJIDO C.P. 77710
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
TEL: (01984) 803 95 96 / 803 95 75
E-MAIL: ventas@materialeselunicornio.com.mx

CONSTRU HERRAMIENTAS DE LA RIVERA

AV. JUÁREZ MZ.211 LT.12 ENTRE 60 Y 70
COL. EJIDO C.P.77710
PLAYA DEL CARMEN, QUINTANA ROO
TEL: (01984) 206 23 18 / 733 33 50
E-MAIL: constru_htasplayadelcarmen@hotmail.com

CHETUMAL

GRUPO FERRETERO CONTINENTAL SA DE CV

VENUSTIANO CARRANZA # 242
ESQ. INDEPENDENCIA
COL. VENUSTIANO CARRANZA C.P. 77012
CHETUMAL, QUINTANA ROO
TEL: (01983) 832 13 84 / 832 12 95
E-MAIL: servicio@gfcontinental.com

SAN LUIS POTOSÍ

ELEC NEUMATIC SA DE CV

AV. JOAQUÍN ANTONIO PEÑALOSA # 316
COL. EL PASEO C.P. 78320
SAN LUIS POTOSÍ, SAN LUIS POTOSÍ
TEL: (01444) 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: 01 (444) 820 73 72 / 820 29 08 / 129 42 21
E-MAIL: joel.hb@hotmail.com

SINALOA

CULIACÁN

SERVIMAK HERRAMIENTAS (VICTORIA)

AV. GUADALUPE VICTORIA # 888-B SUR
COL. JORGE ALMADA C.P. 80200
CULIACÁN, SINALOA
TEL y FAX: (01667) 455 36 24
E-MAIL: servimakherramientas@outlook.com

SERVIMAK HERRAMIENTAS (ZAPATA)

BLVD. EMILIANO ZAPATA # 2590
COL. EL PALMITO C.P. 80110
CULIACÁN, SINALOA
TEL: (01667) 455 11 65
E-MAIL: servimakherramientas@outlook.com

LOS MOCHIS

DOIT CENTER

(FIERRO Y LAMINAS DE LOS MOCHIS)
JUÁREZ ESQ. ZARAGOZA
COL. CENTRO C.P. 81200
LOS MOCHIS, SINALOA
TEL: (01668) 812 02 81 / 112 02 81 / 812 52 06
E-MAIL: ventas@doitcenter.com.mx

BABATSA INDEPENDENCIA

AV. INDEPENDENCIA # 1338
COL. FRACC JARDINES DEL VALLE C.P. 81245
LOS MOCHIS, SINALOA
TEL: (01668) 815 20 80
E-MAIL: gerencia.independencia@babatsa.com.mx

MAZATLÁN

DAMASO CHAPA Y HERRAJE

RAFAEL BUELNA #330 INT. 1
HACIENDA LAS CRUCES, C.P. 82126
MAZATLÁN, SINALOA
TEL: (01669) 112 10 48 / 112 10 49
E-MAIL: ventas@damaso.com.mx

SERHSI

RAFAEL BUELNA # 928 INT. 1
COL. SANCHEZ CELIS C.P. 82120
MAZATLÁN, SINALOA
TEL: (01669) 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: (01673) 732 41 30
E-MAIL: elremateguamuchil1@outlook.es

GUASAVE

GRUPO REOC

BLVD. 16 DE SEPTIEMBRE S/N ESQ. GABRIEL
MEDINA MTZ Y SÁNCHEZ TABOADA
COL. CENTRO C.P. 81000
GUASAVE, SINALOA
TEL: (01687) 131 18 25
E-MAIL: ferretodoeb@hotmail.com

SONORA

HERMOSILLO

SECSA

NAYARIT # 217 ENTRE REFORMA
Y GPE. VICTORIA
COL. SAN BENITO C.P. 83190
HERMOSILLO, SONORA
TEL: (01662) 210 25 00 FAX: (01662) 210 25 50
E-MAIL: secsaherramientas@prodigy.net.mx

DECSSON WELDING

SUAQUI # 34 COL. PIMENTEL C.P. 83188
HERMOSILLO, SONORA
TEL: (01662) 260 72 68 / 260 64 04
E-MAIL: gabrielgonzalez@decssonwelding.com.mx

SIS Y GASES DE HERMOSILLO

C. AYUNTAMIENTO ESQ. PERIFERICO NORTE #583
COL. CHOYAL C.P. 83130
HERMOSILLO SONORA
TEL: (01662) 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: (01662) 250 60 10
E-MAIL: luispadilla@hso.com.mx

CIUDAD OBREGÓN

SIS Y GASES DE CAJEME (OBREGÓN)

JACINTO LÓPEZ 401 PTE.
COL. FAUSTINO FELIX C.P. 85180
CIUDAD OBREGÓN, SONORA
TEL: (01644) 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: (01644) 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: (01653) 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: (01638) 383 10 01 / 388 64 66
FAX: (01638) 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: (01638) 388 67 88 / FAX: 388 67 89
E-MAIL: secsapenasco@prodigy.net.mx,
ventaspp@secsatools.com.mx

NOGALES

IGC ACCESORIOS Y REFACCIONES

AV. DE LOS NOGALES # 277 LOCAL 12
COL. SAN CARLOS, C.P. 84090
NOGALES, SONORA
TEL: (01631) 315 73 13
E-MAIL: ivangalvezchavarria@gmail.com

GUAYMAS

ESINSA SEGURIDAD INDUSTRIAL

CARRETERA INTERNACIONAL. # 1037 A
COL. PETROLERA C.P. 85456
GUAYMAS, SONORA
TEL: (01622) 222 97 76 / 222 97 77
E-MAIL: esinsa@hotmail.com

NAVOJOA

SIS Y GASES DE CAJEME (NOVOJOA)

TALAMANTE # 704 A
COL. CONSTITUCIÓN C.P. 85820
NAVOJOA, SONORA.
TEL. (01642) 421 07 04 / 421 11 09
E-MAIL: sisygasesnavojoa@hotmail.com,
rodrigo.felixd@gmail.com

CABORCA

CONSTRUCENTRO DE CABORCA

OBREGON #. 77 ENTRE A Y B
COL. CENTRO C.P. 83600
CABORCA, SONORA.
TEL. (01637) 372 30 40 / 372 44 40 / 372 60 40
E-MAIL: construcentrocaborca@hotmail.com



CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADO MAKITA



TABASCO

VILLAHERMOSA

REALSA VILLAHERMOSA

AV. CONSTITUCIÓN # 516
COL. CENTRO C.P.86000
VILLAHERMOSA, TABASCO
TEL: (01993) 312 53 17
E-MAIL: ventasv1@gruporealsa.com

MERSOL SURESTE

AV. RUIZ CORTÍNEZ # 2001-B
COL. ATASTA C.P. 86100
VILLAHERMOSA, TABASCO
TEL: (01993)161 44 79 / 161 48 20
E-MAIL: servicio.tecnico@mersolsureste.com.mx

TAMAULIPAS

REYNOSA

STEEL MART

HERON RAMIREZ # 1445
COL. RODRÍGUEZ C.P. 88630
REYNOSA, TAMAULIPAS
TEL: (01899) 909 50 00
E-MAIL: makita@steelmart.com.mx

STEEL MART SUC 3

CARR. A MONTERREY KM 203
COL. BUGAMBILIAS C.P. 88707
REYNOSA, TAMAULIPAS
TEL: (01899) 909 54 00 / 954 70 00
E-MAIL: jose.castillo@steelmart.com.mx

TAMPICO

CF ANCLAJE Y HERRAMIENTAS

CARRETERA TAMPICO MANTE # 501-B
COL. FCO. JAVIER MI NA C.P. 89318
TAMPICO, TAMAULIPAS
TEL: (01833) 226 47 82 / 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: (01 833) 216 82 16 / 221 34 50
E-MAIL: fernandogonzalez@prodigy.net.mx

MATAMOROS

FESOVISA

DIAGONAL CUAUHTEMOC #98-B
COL. INDUSTRIAL C.P. 87350
MATAMOROS TAMAULIPAS
TEL: (01868) 812 30 50 / 812 30 30
E-MAIL: carloscasas@diheresa.com

CD MANTE

TUBOS Y TORNILLOS DEL MANTE

AV. OBREGÓN ORIENTE # 600
COL. CENTRO C.P. 89800
CD. MANTE, TAMAULIPAS
TEL: (01831) 232 46 06 / 232 38 05
E-MAIL: tubytornefdi@mante.com.mx
tubytorn@mante.com.mx

CD. VICTORIA

FERRETERIA Y SOLDADURAS VICTORIA

AIRE # 2002
COL. FRACC. COMERCIAL 2000 C.P. 87099
CD. VICTORIA, TAMAULIPAS
TEL: (01834) 316 86 11 / 414 18 44
E-MAIL: fesovisa@prodigy.net.mx

NUEVO LAREDO

MADERERA ELIZONDO DE NUEVO LAREDO

CÉSAR LÓPEZ DE LARA # 2844
COL. JESÚS GARCÍA C.P.88150
NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS
TEL:(01867) 714 20 20
E-MAIL: centrodoservicio@melizondo.mx

TLAXCALA

APIAZCO

SERVICIO RUIZ

2 DE ABRIL # 508-A
COL. CENTRO C.P. 90300
APIZACO, TLAXCALA
TEL: (01241) 417 22 38
E-MAIL: makitalaxcala@hotmail.com

ZACATELCO

COMERCIALIZADORA ROSMON

CARRETERA PUEBLA TLAXCALA KM. 18.5
COL. XOCHICALCO C.P. 90750
ZACATELCO, TLAXCALA
TEL: (01241) 497 60 08
E-MAIL: monterorosmon@gtmail.com

VERACRUZ

VERACRUZ

FERRETERIA OLMECA

MANUEL DE JESÚS CLOUTHIER # 8621
COL. LOMA DE TEJERÍA C.P. 91697
VERACRUZ, VERACRUZ
TEL: (01229) 920 87 77
E-MAIL: servicio@ferreteriaolmeca.mx

ADS PUERTAS & PORTONES AUTOMATICOS

AV. MIGUEL ALEMÁN # 1995,
COL. CÁNDDIDO AGUILAR C.P. 91789,
VERACRUZ, VERACRUZ
TEL: (01229) 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.

HERNAN CORTES # 584 Y 588
COL. CENTRO C.P. 91700
VERACRUZ, VERACRUZ
TEL: (01229) 331 54 44
E-MAIL: gerenciaiver@mersolsureste.com.mx

CORDOBA

HERRAMIENTAS Y MOTORES HANA

AV. 3 # 1318-B
COL. CENTRO C.P. 94500
CORDOBA, VERACRUZ
TEL: (01271) 714 86 46 / 717 82 69
E-MAIL: alexandervalencia61@hotmail.com
tallermakita@hotmail.com

ORIZABA

HERRAMIENTAS Y MOTORES HANA

NORTE 14 (ENTRE OTE. 7 Y 5)
COL. EMILIANO ZAPATA NORTE C.P. 94320
ORIZABA, VERACRUZ
TEL: (01272) 724 51 38
E-MAIL: alexandervalencia61@hotmail.com

COATZACOALCOS

INTERNACIONAL DEL GOLFO

MORELOS # 507-B
COL. CENTRO C.P. 96400
COATZACOALCOS, VERACRUZ
TEL: (01921) 212 43 86 / 212 92 57
FAX: (01921) 212 55 14
E-MAIL: internacionaldelgolfo@prodigy.net.mx

MINATITLÁN

AUTOGENA INDUSTRIAL MINATITLAN

INSTITUTO TECNOLÓGICO #9
COL. 7 DE MAYO, C.P. 96340
MINATITLÁN, VERACRUZ
TEL: (01922) 223 4211
E-MAIL: autogenaindustrialminatitlan

XALAPA

MARQUEZ ESCOBAR HERMANOS

SIMÓN BOLIVAR #54
COL. JOSÉ CARDEL, C.P. 91030
XALAPA, VERACRUZ
TEL: (01228) 815 27 79
E-MAIL: ferremarquez.ventas@hotmail.com

SAN RAFAEL

FECEGO

DIAZ MIRON # 5
COL. CENTRO C.P. 93620
SAN RAFAEL, VERACRUZ
TEL: (01232) 324 90 60
E-MAIL: auribe.fecego@gmail.com

POZA RICA

FRAZA

CALLE CONSTITUCIÓN # 507 B
COL. TAJIN C.P. 93330
POZA RICA, VERACRUZ
TEL:(01782) 119 08 37 / 823 92 96 / 160 68 53
E-MAIL: frazapr@hotmail.com

TANTOYUCAN

DISTRIBUCIONES SANVER

CARRETERA NACIONAL TUXPAN-TAMPICO KM 64
S/N, COL. LAMORITA, C.P. 92116
TANTOYUCAN, VERACRUZ
TEL:(01789) 893 30 30
E-MAIL: compras5@sanver.com.mx

YUCATÁN

MERIDA

REALSA YUCATÁN

CALLE 63 # 452-E (ENTRE 50 Y 52)
COL. CENTRO C.P. 97000
MERIDA, YUCATÁN
TEL: (01999) 924 01 20 / 924 89 07
E-MAIL: gabrielgonzalez@gruporealsa.com
realsa1@prodigy.net.mx

EQUIPOS Y PROYECTOS

AGROINDUSTRIALES

CALLE 48 # 487-E (ENTRE 51 Y 53)
COL. CENTRO C.P. 97000
MERIDA, YUCATÁN
TEL: (01999) 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

CENTAURÓS 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: admon_centaurozac@hotmail.com



AVISO DE SEGURIDAD

Instrucciones básicas para su salud y seguridad

Lea siempre el manual de **INSTRUCCIONES** de sus herramientas



Cuidado físico

1. Utilice lentes y zapatos de seguridad, además de guantes y tapones auditivos.
2. Para trabajos con polvo y chispa utilice máscara ó careta.
3. Porte ropa apropiada de trabajo, que no se atore.
4. No opere las herramientas si está cansado.

Postura de trabajo

1. Mantenga los pies firmes para un buen equilibrio.
2. Utilice la herramienta en la posición correcta.
3. No force las herramientas en trabajos no apropiados.



Práctico estuche MAKPACK



Mantenimiento

1. Almacene las herramientas en un lugar seco y seguro.
2. Revise regularmente el buen funcionamiento de las herramientas y accesorios.
3. Utilice sólo piezas y refacciones originales en caso de reposición.
4. Antes de conectar la herramienta, revise los niveles de voltaje.

Ambiente de trabajo

1. Mantenga el área de trabajo seca y limpia.
2. Mantenga a distancia a niños o personas ajenas.
3. Evite sustancias flamables o exponer las herramientas eléctricas a la lluvia.
4. Sujete o estabilice los materiales a trabajar.
- 5.- Mantenga el área de trabajo iluminada.



Manejo de las herramientas

1. Seleccione y utilice las herramientas adecuadas para cada tipo de trabajo.
2. No desconecte el cable jalándolo o manejándolo bruscamente.
3. Use apropiadamente los accesorios o aditamentos adicionales.
4. Tenga cuidado de no trabajar o dejar las herramientas cerca de objetos afilados que puedan dañarla.
5. Desconecte las herramientas eléctricas si no están en uso.





BATERÍZATE



Camino Viejo a San Lorenzo Tepaltitlán (José Martí) # 227

Col. Tlacopa C.P. 50010, Toluca, Estado de México

Tel: (722) 385 8800 / 237 3293

www.makita.com.mx



MAKITA LA EXTENSIÓN DE TUS MANOS