



CATALOGO DE ACCESORIOS



Precauciones de seguridad

Cuando utilice herramientas eléctricas, es necesario seguir siempre las precauciones de seguridad para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y lesión personal. Incluido el siguiente:

/// MANTENGA LIMPIA EL ÁREA DE TRABAJO.

Áreas y mesas desordenados provocan lesiones.

/// ATENCIÓN AL ÁREA DE TRABAJO.

No utilice herramientas eléctricas en ubicaciones húmedas. Mantenga el área de trabajo bien iluminado.
No deje las herramientas eléctricas en la lluvia. No las utilice cerca de líquidos o gases inflamables.

/// MANTENGA ALEJADO DE LOS NIÑOS.

Cualquier visitante debe quedarse lejos del área de trabajo.
No permita que los visitantes toquen la herramienta o el cable de extensión.

/// DEPÓSITO DE LAS HERRAMIENTAS.

Cuando no están en uso, las herramientas deben ser almacenadas en lugares secos, altos y cerrados, lejos del alcance de los niños.

/// NO FORCE LA HERRAMIENTA.

Hará el trabajo más eficiente y seguro si usada en la velocidad adecuada.

/// UTILICE LA HERRAMIENTA ADECUADA.

No utilice herramientas o accesorios pequeños para trabajos pesados destinados a herramientas propias para ellos.
No utilice herramientas para propósitos diferentes de sus finalidades.

/// UTILICE VESTIMENTA ADECUADA.

No use ropas sueltas o joyas, estas pueden quedar atrapadas en piezas móviles.
Guantes de goma y zapatos no deslizantes son recomendados para trabajos en lugares externos. Use recubrimiento protector para el pelo para contener pelo largo.

/// USE GAFAS DE SEGURIDAD.

Utilice también máscara para la cara contra polvo si la operación de corte es polvoriento.

/// CUIDE DEL CABLE DE CONEXIÓN.

Nunca transporte la máquina a través del cable ni lo hale para desconectarla de la toma.
Mantenga el cable lejos de altas temperaturas, aceite y bordes cortantes.

/// TRABAJO SEGURO.

Use abrazaderas o un tornillo de banco para sostener el trabajo. Es más seguro y permite quedarse con las manos libres para manejar la herramienta.

/// NO EXCEDA LÍMITES.

Mantenga la posición adecuada y balanceada en todo momento.

/// CUIDE DE LA HERRAMIENTA.

Mantenga herramientas de corte limpias para un desempeño mejor y más seguro. Siga las instrucciones para lubricar y cambiar los accesorios.
inspeccione periódicamente el cable de la herramienta y si está dañado, haga la reparación en un centro de servicio autorizado. Verifique los cables de extensión periódicamente y los reemplace si están dañados. Mantenga las empuñaduras secas, limpias y sin aceite o grasa.

/// HERRAMIENTAS DESCONECTADAS.

Cuando no están en uso, antes de revisar y cuando hay cambio de accesorios como cuchillas, brocas y cortadores.

/// REMOCIÓN DE LLAVES Y LLAVES DE AJUSTE.

Tenga el hábito de verificar si las llaves y llaves de ajuste fueron removidas de la herramienta antes de usarla.

/// EVITE ARRANQUE ACCIDENTAL.

No transporte la herramienta conectada con el dedo en el gatillo. Asegúrese que esté en OFF cuando conecte.

/// USE CABLES DE EXTENSIÓN AL AIRE LIBRE.

Al usar la herramienta al aire libre, utilice cables de extensión adecuados para este tipo de uso.

/// PERMANEZCA DESPIERTO.

Ponga atención. Utilice el sentido común. No use la herramienta cuando esté cansado.

/// VERIFIQUE PIEZAS DAÑADAS.

Antes de utilizar la máquina, es necesario verificar cuidadosamente la protección y otras piezas para determinar si operará adecuadamente y con su desempeño pretendido. Verifique el alineamiento al mover piezas, funcionamiento de las piezas en movimiento, rupturas de piezas, montaje y otras condiciones que pueden afectar su operación. Cualquier pieza dañada debe ser correctamente reparada o reemplazada por un centro de servicio técnico autorizado salvo que haya otra indicación en el manual de instrucción. Todo interruptor defectuoso debe ser reemplazado por un centro de servicio autorizado. No utilice la herramienta si el interruptor no está funcionando.

/// PROTECCIÓN CONTRA DESCARGA ELÉCTRICA.

Evite contacto corporal con superficies conectadas a tierra (tubos e.g., radiadores, refrigeradores).

/// REEMPLAZO DE PIEZAS.

Cuando le de servicio a la herramienta, utilice solo reemplazos de partes idénticas.

/// ALERTA DE VOLTAJE:

Antes de conectar la herramienta a la fuente de energía (recipiente, toma, etc.) asegúrese que el voltaje es el mismo indicado en la placa de identificación de la herramienta. Una fuente de energía mayor que la indicada puede causar GRAVES LESIONES al usuario además de dañar la herramienta. Si hay dudas, NO CONECTE LA HERRAMIENTA. Usar una fuente de energía con voltaje menor que la indicada es perjudicial al motor.

Nota

- Makita se reserva el derecho de cambiar las especificaciones de las partes y accesorios sin previo aviso.
- Los elementos del equipo estándar y las especificaciones pueden variar según país o área.
- El peso neto y las dimensiones pueden diferir según el tipo de batería.
- El color de exportación estándar para la carcasa del motor es Makita industrial verde (azul).
- Indique el voltaje requerido al hacer el pedido. Estas ofertas están sujetas a disponibilidad en cada país. El color real del producto puede diferir ligeramente del color reproducido aquí.
- Los datos de peso en este catálogo son el valor medido por nosotros de acuerdo con el Procedimiento EPTA.

Garantía

Toda herramienta Makita es inspeccionada y probada a fondo antes de salir de la fábrica. Es garantizada contra defectos de mano de obra de materiales. Cualquier problema desarrollado la herramienta COMPLETA prepagada debe ser regresada para Makita o punto de compra. Si la inspección muestra que el problema fue causado por defecto de mano de obra del material, toda la reparación será realizada sin costo. La garantía no se aplica cuando la reparación es realizada por otros; las reparaciones previstas por desgaste normal; la herramienta fue mal utilizada o en un accidente; el abuso es evidente – causado por sobrecarga de la herramienta más allá de su capacidad, uso de la herramienta después de una falla parcial o con accesorios inadecuados.

Indice

196745	120	195427-8	132	714082-A	22	A-01323	109	A-86446	57
442035661	123	195624-6	120	714090-A	22	A-02303	66	A-86577	62
442040661	123	196205-9	124	721003-8	54	A-02319	66	A-86583	63
445074452	123	196205-9	124	721005-A	54	A-07179	109	A-86898	65
528099672	123	196205-9	124	721107-6A	54	A-12980	57	A-87242	57
528099696	123	196205-9	124	722100-A	67	A-14093	90	A-87317	109
6258028002	121	196280-5	131	722101-A	67	A-14118	90	A-88618	55
6909035001	124	196688-3	125	722102-A	67	A-14124	90	A-89121	121
6919500500	124	196863-1	125	722103-A	67	A-16586	115	A-89143	121
6939028000	125	197030-1	120	741413-B	79	A-16601	115	A-89871	81
6949001000	125	197163-2	122	741421-B	79	A-30106	31	A-89947	55
122321-1	125	197314-7	91	741616-9	82	A-30106	32	A-90093	54
123241-2	125	197315-5	91	741617-7	82	A-47195	82	A-90255	79
123245-4	125	197316-3	91	743052-5	91	A-47204	82	A-90364	79
125802-4	122	197317-1	91	743081-8	91	A-47210	82	A-90439	58
125802-4	122	197393-5	132	743403-A	90	A-47254	82	A-90532	57
125802-4	122	197414-3	132	763077-3	130	A-47260	82	A-90722	57
132025-7	125	197416-9	132	763077-3	130	A-80466	33	A-90875	57
135398-7	121	197422-4	131	763077-3	130	A-80640	79	A-90897	57
140424-9	121	197649-6	133	763145-2	130	A-80787	32	A-91431	57
158024-1	125	197804-0	120	763163-0	130	A-80793	32	A-91986-10	89
165201-8	123	197808-2	120	763180-0	130	A-80818	32	A-91992-10	89
165201-8	123	197822-8	126	763191-5	130	A-80818	32	A-92003-10	89
165201-8	123	197824-4	126	763191-5	130	A-80824	32	A-92019-10	89
165201-8	124	197824-4	126	763228-8	130	A-80880	79	A-92025-10	89
165201-8	124	197828-6	126	763229-6	130	A-80927	79	A-93706	55
165201-8	124	197837-5	126	763430-3	130	A-80949	79	A-93734	55
165202-6	123	197842-2	126	763430-3	130	A-81371	54	A-93815	57
165202-6	124	197850-3	126	763434-5	130	A-81614	57	A-93821	57
165202-6	124	197867-6	126	763441-8	130	A-83618	79	A-93837	57
165202-6	124	197876-5	126	766027-7	130	A-84056	105	A-93843	57
165202-8	123	197879-9	126	766027-7	130	A-84078	105	A-93859	81
165245-8	123	197881-2	126	784206-5	39	A-84109	104	A-94487	54
165245-8	124	197883-8	126	784229-3	39	A-84115	104	A-94524	57
165245-8	124	197886-2	126	784801-1	38	A-84121	104	A-95021	54
165246-6	123	197912-7	91	784811-8	38	A-84137	104	A-95037	57
165246-6	124	197916-9	91	791284-8	124	A-84143	104	A-95102	55
165246-6	124	197918-5	90	791284-8	124	A-84165	104	A-95118	58
165247-4	123	197920-8	90	791284-8	124	A-84171	104	A-95934	54
165247-4	124	197923-2	91	792010-8	54	A-85232	62	A-96235	45
165247-4	124	197926-6	91	792037-8	54	A-85232	65	A-96241	45
165390-9	123	197929-0	91	792037-8	54	A-85628	63	A-96257	45
165390-9	124	198113-0	133	792070-0	55	A-85628	65	A-96263	45
165695-7	123	199326-6	123	792116-2	55	A-85634	63	A-96279	45
168407-7	124	199347-8	123	792118-8	55	A-85640	63	A-96285	45
168407-7	124	362F15-1	131	792146-3	65	A-85656	62	A-96291	45
168407-7	124	450490-1	125	792147-1	65	A-85662	62	A-96300	45
168408-5	124	452123-4	125	792148-9	66	A-85678	62	A-96316	45
168408-5	124	452260-4	121	792297-2	57	A-85684	62	A-96322	45
168408-5	124	456236-3	125	792299-8	54	A-85690	62	A-96338	45
192877-8	130	632A54-1	131	792365-1	54	A-85709	62	A-96344	45
193067-6	130	632F01-2	131	792365-1	54	A-85715	63	A-96350	45
193067-6	130	632F07-0	131	792556-4	68	A-85715	65	A-96366	45
193224-6	130	632G12-3	131	792558-0	68	A-85721	63	A-96372	45
193319-5	130	632G42-4	131	792559-8	68	A-85737	63	A-96394	45
193446-8	25	632H78-9	132	792560-3	68	A-85743	63	A-96469	42
193822-6	130	638392-3	131	792611-2	54	A-85759	63	A-96659	42
194355-4	132	714073-A	22	792695-0	55	A-85759	65	A-96827	42
194368-5	129	714074-A	22	793013-5	115	A-85765	63	A-96883	42
194368-5	129	714075-A	22	793015-1	115	A-85771	63	A-97025	42
194550-6	132	714077-A	22	793346-8	115	A-85787	63	A-97097	42
194666-7	125	714078-A	22	798308-1	39	A-85793	63	A-97162	42
194673-0	125	714079-A	22	798309-9	39	A-85999	54	A-97215	42
194675-6	125	714080-A	22	798338-2	39	A-86290	63	A-97259	42
195352-3	132	714081-A	22	98054-4	133	A-86309	62	A-97689	42

Indice

A-97748	12	B-11536	20	B-21696	99	B-30586	99	B-39936	45
A-97760	12	B-11542	20	B-21705	99	B-30601	99	B-39942	45
A-97782	12	B-12310	106	B-21733	99	B-30754	44	B-39942	45
A-97813	12	B-12326	43	B-21749	99	B-31011	15	B-39964	45
A-97829	12	B-12619	43	B-21755	99	B-31027	15	B-39970	45
A-97835	12	B-12631	81	B-21761	99	B-31033	15	B-39986	45
A-97841	12	B-12647	81	B-21777	99	B-31049	15	B-39992	45
A-98326	42	B-12669	81	B-21783	99	B-31055	15	B-39992	45
A-98348	42	B-12675	81	B-21799	100	B-31706	20	B-40010	45
A-99661	15	B-13459	109	B-21808	100	B-31712	20	B-40026	45
A-99677	15	B-14015	32	B-21814	100	B-31740	20	B-40032	45
A-99683	15	B-14560	79	B-21820	100	B-31756	20	B-40048	45
A-99699	15	B-14576	79	B-22925	107	B-31784	20	B-40054	45
A-99708	15	B-14582	79	B-22931	99	B-31843	66	B-40060	45
A-99714	15	B-14613	29	B-23248	67	B-31859	66	B-40076	45
A-99720	15	B-14629	111	B-23254	67	B-31871	66	B-40082	45
A-99736	15	B-15045	29	B-23927	38	B-31902	20	B-40098	45
A-99742	15	B-16271	20	B-24072	38	B-34039	82	B-40107	45
B-00767	66	B-16667	68	B-24290	38	B-34045	82	B-40113	45
B-01270	63	B-16673	68	B-28167	40	B-34051	82	B-40129	45
B-01286	62	B-16689	68	B-28189	40	B-34067	82	B-40135	45
B-01292	62	B-16695	68	B-28313	40	B-35134	81	B-40141	45
B-01301	62	B-16748	105	B-28329	38	B-36049	22	B-40157	45
B-01317	63	B-19043	54	B-28335	38	B-36055	22	B-40163	45
B-01323	63	B-19059	54	B-28357	38	B-36120	21	B-40179	45
B-01323	65	B-19059	54	B-28525	39	B-36136	21	B-40185	45
B-01339	63	B-19093	54	B-28531	39	B-36295	87	B-40191	45
B-01345	63	B-19130	54	B-28547	44	B-36304	87	B-40200	45
B-01351	63	B-19146	55	B-28553	44	B-36310	87	B-40216	45
B-01367	63	B-19152	55	B-28569	43	B-36332	87	B-40222	45
B-01971	121	B-19233	55	B-28575	43	B-36348	87	B-40238	45
B-03006	120	B-19249	55	B-28597	44	B-36354	87	B-40238	45
B-03030	66	B-19255	55	B-28709	63	B-36376	87	B-40238	45
B-04818	122	B-19261	55	B-29072	39	B-36382	87	B-40244	45
B-05038	65	B-19358	55	B-29511	110	B-36398	87	B-40266	44
B-05044	65	B-19364	55	B-29670	22	B-36413	87	B-40272	44
B-05131	120	B-19370	55	B-29692	22	B-36429	87	B-40353	44
B-05153	65	B-19576	55	B-29723	22	B-36435	87	B-40369	44
B-05169	65	B-19598	55	B-29739	22	B-37421	87	B-41078	87
B-05175	66	B-19607	55	B-29751	22	B-37437	87	B-41084	87
B-06292	65	B-19641	55	B-29773	22	B-37443	87	B-41090	87
B-06460	62	B-19657	55	B-29795	22	B-37471	87	B-41109	87
B-06476	62	B-19663	55	B-29804	22	B-37487	87	B-41230	87
B-06482	62	B-19700	58	B-29832	22	B-37493	87	B-41246	87
B-06890	64	B-19722	57	B-29854	22	B-37502	87	B-41252	87
B-06909	64	B-19766	57	B-29860	22	B-38663	21	B-41268	87
B-07250	66	B-19772	57	B-29898	22	B-38679	21	B-42195	40
B-07319	57	B-19788	57	B-29907	11	B-38794	43	B-42226	40
B-07353	54	B-21113	80	B-29913	11	B-38803	43	B-42248	40
B-07375	121	B-21129	80	B-29929	11	B-38819	43	B-42254	40
B-07696	64	B-21135	80	B-29935	11	B-38825	43	B-42260	40
B-07705	64	B-21141	80	B-29941	11	B-38831	43	B-42276	40
B-07711	64	B-21200	79	B-29957	11	B-38847	43	B-42282	40
B-07733	64	B-21222	81	B-29963	11	B-39160	40	B-42422	43
B-07858	64	B-21238	81	B-29979	11	B-39263	56	B-42438-10	129
B-10372	32	B-21244	81	B-29985	11	B-39279	56	B-42438-10	129
B-10394	66	B-21250	81	B-29991	11	B-39285	56	B-42472	43
B-10403	66	B-21565	99	B-30069	15	B-39291	56	B-42488	43
B-10609	67	B-21571	99	B-30075	15	B-39431	30	B-42494	43
B-10621	32	B-21587	99	B-30081	15	B-39447	30	B-42874-10	40
B-10637	66	B-21593	99	B-30097	15	B-39883	45	B-43175	65
B-11271	20	B-21602	99	B-30106	15	B-39899	45	B-43315	46
B-11318	20	B-21618	99	B-30112	15	B-39908	45	B-43365	46
B-11405	20	B-21674	99	B-30564	67	B-39914	45	B-44410	64
B-11433	20	B-21680	99	B-30570	67	B-39920	45	B-44432	67

Indice

B-44448	67	B-53235	56	B-59645	27	D-00848	27	D-20074	33
B-45129	40	B-53241	56	B-59667	27	D-00854	27	D-20080	33
B-45135	40	B-53291	55	B-59689	27	D-00860	27	D-20105	80
B-45141	40	B-53687	108	B-59704	27	D-00860-25	27	D-20688	54
B-45163	40	B-53702	108	B-59829	27	D-00876	27	D-20769	50
B-45191	40	B-53718	108	B-59900	39	D-00876-25	27	D-20890	80
B-45325	81	B-54081	44	B-59916	39	D-00882	27	D-20909	80
B-45331	81	B-54330	46	B-59922	39	D-00898	27	D-20915	80
B-45353	81	B-54411	46	B-59972	39	D-00907	27	D-20921	80
B-45369	81	B-54536	44	B-59988	39	D-00907-25	27	D-20993	80
B-45727	81	B-55304	109	B-59994	39	D-00913	27	D-21004	80
B-45749	81	B-55326	109	B-60109	121	D-00929	27	D-21098	80
B-45755	81	B-55348	109	B-60121	121	D-00929-25	27	D-21107	80
B-46280	79	B-55734	45	B-6014	121	D-00935	27	D-21113	80
B-46327	107	B-55740	45	B-60399	38	D-00935-25	27	D-21135	80
B-46858	97	B-55756	45	B-60458	81	D-00941	27	D-21141	80
B-46931	81	B-55815	65	B-60464	81	D-00957	27	D-21521	54
B-46947	81	B-55821	65	B-62468	39	D-00963	27	D-21618	21
B-46953	81	B-55837	65	B-64034	98	D-00963-25	27	D-21624	21
B-48561	111	B-56378	80	B-64439	96	D-00979	27	D-21630	21
B-48577	112	B-56415	80	B-64496	99	D-00985	27	D-21646	21
B-48583	112	B-56580	67	B-64799	95	D-00991	27	D-21652	21
B-48636	111	B-56596	67	B-64808	95	D-01002	27	D-21668	21
B-48795	38	B-56948	43	B-64814	95	D-01002-25	27	D-21674	21
B-48804	38	B-57130	129	B-64814	97	D-01018	27	D-21680	21
B-48810	39	B-57211	129	B-64820	95	D-01024	27	D-21696	21
B-48826	39	B-57227	129	B-64836	95	D-01030	27	D-21705	21
B-48832	57	B-57370	55	B-64842	96	D-01030-25	27	D-21711	21
B-48860	57	B-57532	29	B-64858	96	D-01046	27	D-21727	21
B-49563	56	B-57576	46	B-64864	95	D-01052	27	D-21733	21
B-49579	56	B-57607	81	B-64870	96	D-01068	27	D-21749	21
B-49585	56	B-57738	44	B-64870	96	D-01074	27	D-21755	21
B-49591	56	B-57744	44	B-64870	96	D-03377	55	D-21761	21
B-49638	49	B-59106	29	B-64886	96	D-03420	54	D-21777	21
B-49703	68	B-59112	29	B-64892	95	D-03436	54	D-21783	21
B-49719	68	B-59140	29	B-64901	95	D-03464	57	D-21799	21
B-49775	80	B-59184	29	B-64917	96	D-03470	57	D-21808	21
B-49840	66	B-59209	29	B-64923	96	D-03486	57	D-21814	21
B-49856	66	B-59215	29	B-64945	96	D-03894	24	D-21820	21
B-49890	39	B-59237	29	B-64951	96	D-03925	55	D-21836	21
B-49909	39	B-59243	29	B-64967	97	D-05197	106	D-21842	21
B-49915	44	B-59259	29	B-64967	97	D-05212	105	D-21858	21
B-50005	112	B-59368	27	B-64967	98	D-07973	28	D-21864	20
B-50005	112	B-59374	27	B-64967	98	D-08034	31	D-21870	21
B-50289	50	B-59396	27	B-64973	95	D-08034	32	D-21886	21
B-50360	82	B-59405	27	B-64989	97	D-08034	32	D-21945	11
B-50706	97	B-59411	27	B-64995	97	D-08735	31	D-21951	11
B-50712	97	B-59449	27	B-65012	97	D-08735	32	D-21967	11
B-50809	46	B-59455	27	B-65028	98	D-14093	28	D-21989	11
B-50859	46	B-59461	27	B-65040	98	D-15285	33	D-21995	11
B-51312	66	B-59477	27	B-65062	98	D-15300	33	D-22006	11
B-51611	46	B-59483	27	B-65084	98	D-16368	32	D-22012	11
B-51627	46	B-59499	27	B-65115	98	D-16449	50	D-22028	11
B-51661	49	B-59508	27	B-67480	99	D-16879	32	D-22034	11
B-51823	113	B-59514	27	B-67505	99	D-16879	33	D-22040	11
B-51839	113	B-59520	27	B-67511	99	D-18764-10	80	D-22056	11
B-51845	113	B-59536	27	B-80210	122	D-18770-10	80	D-22062	11
B-51873	39	B-59542	27	BL1820BDC1	133	D-19015	31	D-22078	11
B-52118	66	B-59558	27	BL1840BDC1	133	D-19015	32	D-22084	11
B-52124	66	B-59564	27	Chuc05	13	D-19021	31	D-22096	11
B-52130	66	B-59570	27	D-00804	27	D-19021	32	D-22109	11
B-52912-6	40	B-59586	27	D-00810	27	D-19059	57	D-22115	11
B-52940	38	B-59592	27	D-00826	27	D-19065	57	D-22121	11
B-53110	80	B-59601	27	D-00832	27	D-19196	33	D-22137	11
B-53160	112	B-59623	27	D-00832-25	27	D-19205	33	D-22143	11

Indice

D-22159	11	D-23260	17	D-24430-20	24	D-36887	24	D-42874	21
D-22171	11	D-23276	17	D-24446	24	D-36893	24	D-42880	21
D-22187	11	D-23282	17	D-24452	24	D-36902	24	D-44214	64
D-22193	11	D-23298	17	D-24468	24	D-36918	24	D-44258	107
D-22202	11	D-23307	17	D-24480	24	D-36924	24	D-44270	104
D-22224	11	D-23335	17	D-24496	24	D-36930	24	D-44286	104
D-22230	11	D-23341	17	D-24505	17	D-36946	24	D-44292	104
D-22246	11	D-23363	17	D-24527	17	D-36952	24	D-44301	106
D-22252	11	D-23379	17	D-24533	17	D-37029	25	D-44301	106
D-22268	11	D-23385	17	D-24549	17	D-37100	25	D-44317	106
D-22274	11	D-23391	17	D-24561	17	D-37116	11	D-44339	106
D-22280	11	D-23416	17	D-24583	17	D-37122	11	D-44345	106
D-22296	11	D-23422	17	D-24599	17	D-37138	11	D-44345	107
D-22305	11	D-23438	17	D-24608	17	D-37219	11	D-44373	104
D-22311	11	D-23444	17	D-24614	17	D-37225	11	D-44373	104
D-22327	11	D-23450	17	D-24636	17	D-37231	11	D-44395	104
D-22333	11	D-23466	17	D-24658	17	D-39752	72	D-44395	104
D-22349	11	D-23472	17	D-24670	17	D-39774	72	D-44410	104
D-22355	11	D-23488	17	D-24826-10	54	D-39796	72	D-44666	21
D-22361	11	D-23494	17	D-24907	21	D-39811	72	D-44672	21
D-22377	11	D-23503	17	D-24913	21	D-39833	72	D-44694	21
D-22383	11	D-23519	17	D-24935	21	D-39855	72	D-44725	21
D-22399	11	D-23525	17	D-24941	21	D-39877	72	D-44731	21
D-22408	11	D-23531	17	D-24957	21	D-39899	72	D-45004	108
D-22414	11	D-23553	17	D-25183	25	D-39908	71	D-45026	21
D-22420	11	D-23569	17	D-25199	25	D-39914	71	D-45032	21
D-22442	11	D-23575	17	D-25208	25	D-39920	71	D-45048	21
D-22458	11	D-23581	17	D-25214	25	D-39936	71	D-45331	21
D-22464	11	D-23765	50	D-25220	25	D-39942	71	D-45347	21
D-22486	11	D-23868	33	D-25236	25	D-39958	71	D-45353	21
D-22492	11	D-23874	12	D-25591	54	D-39964	71	D-45369	21
D-22501	11	D-23880	12	D-26490	17	D-39970	71	D-45509	71
D-22517	11	D-23896	12	D-26509	17	D-39986	71	D-45521	71
D-22567	12	D-23905	12	D-26515	72	D-39992	71	D-45559	71
D-22589	12	D-23911	12	D-26521	72	D-40004	71	D-45565	71
D-22595	12	D-23927	12	D-26537	72	D-40010	71	D-45593	71
D-22604	12	D-23933	12	D-26543	72	D-40026	71	D-45602	71
D-22610	12	D-23949	12	D-26559	72	D-40032	71	D-45618	71
D-22626	12	D-23955	17	D-26571	32	D-40705	108	D-45630	71
D-22632	12	D-23961	17	D-29228	33	D-41414	110	D-45646	71
D-22648	12	D-23977	17	D-29446	55	D-41420	106	D-45652	71
D-22654	12	D-23983	17	D-30639	106	D-41436	107	D-45680	71
D-22660	12	D-23999	17	D-31669	39	D-41442	107	D-45727	71
D-22676	12	D-24000	17	D-31697	72	D-42313-6	49	D-45749	71
D-22682	12	D-24016	17	D-31706	72	D-42329-6	49	D-45755	71
D-22698	12	D-24022	17	D-31712	72	D-42678	21	D-45799	72
D-22707	12	D-24038	24	D-31734	28	D-42684	21	D-45820	28
D-22713	12	D-24044	24	D-31756	44	D-42690	21	D-45836	49
D-22729	12	D-24050	25	D-34182-10	32	D-42709	21	D-47282	21
D-22735	12	D-24309	24	D-34213	32	D-42715	21	D-49002	115
D-22741	12	D-24315	24	D-34213-10	32	D-42721	21	D-49030	115
D-22757	12	D-24321	24	D-34425	32	D-42737	21	D-49052	115
D-22763	12	D-24337	24	D-34431	32	D-42743	21	D-49068	115
D-22779	12	D-24343	24	D-34481	32	D-42759	21	D-49074	115
D-22785	12	D-24359	24	D-34497	32	D-42765	21	D-49080	115
D-22791	12	D-24365	24	D-34877	64	D-42771	21	D-49105	115
D-22800	12	D-24365-20	24	D-34883	64	D-42787	21	D-49111	115
D-23189	17	D-24371	24	D-34899	64	D-42793	21	D-49127	115
D-23195	17	D-24387	24	D-34908	64	D-42802	21	D-49133	115
D-23204	17	D-24393	24	D-35324-10	32	D-42818	21	D-49155	115
D-23210	17	D-24402	24	D-36332	113	D-42824	21	D-49177	115
D-23226	17	D-24402-20	24	D-36348	113	D-42830	21	D-49199	115
D-23232	17	D-24418	24	D-36859	24	D-42846	21	D-49208	115
D-23248	17	D-24424	24	D-36865	24	D-42852	21	D-49214	115
D-23254	17	D-24430	24	D-36871	24	D-42868	21	D-49220	115

Indice

D-49236	115	D-51144	31	D-61569	33	LE400MP	123	P-36295	90
D-49242	115	D-51144	32	D-61575	33	P-31837	90	P-36304	90
D-49258	115	D-51150	31	D-61581	33	P-31843	90	P-36398	90
D-49264	115	D-51150	32	D-61690	38	P-31859	90	P-36407	90
D-49264	116	D-51188	22	D-61868	117	P-31865	90	P-36413	90
D-49270	115	D-51194	22	D-61896	57	P-32273	90	P-36429	90
D-49270	116	D-51203	22	D-62315	112	P-32904	90	P-36516	90
D-49286	115	D-51219	22	D-62343	112	P-32910	90	P-36522	90
D-49286	116	D-51225	22	D-63395	85	P-32926	90	P-36538	90
D-49292	115	D-51253	22	D-63404	85	P-32932	90	P-36544	90
D-49292	116	D-51340	54	D-63410	85	P-32948	90	P-36550	90
D-49301	115	D-51356	54	D-63426	85	P-32954	90	P-36556	90
D-49301	116	D-51378	54	D-63432	85	P-32960	90	P-36572	90
D-49317	116	D-51384	54	D-63448	85	P-32967	90	P-36588	90
D-49323	116	D-52277	22	D-63454	85	P-32982	90	P-36887	89
D-49448	116	D-53344	117	D-63460	85	P-32998	90	P-36893	89
D-49460	116	D-53578	118	D-63513	85	P-33087	89	P-36902	89
D-49476	116	D-53637	28	D-63529	85	P-33093	89	P-36918	89
D-49482	116	D-53718	85	D-63535	85	P-33102	89	P-36924	89
D-49529	116	D-53724	85	D-63541	85	P-33118	89	P-36930	89
D-49535	116	D-53730	85	D-63688	105	P-33124	89	P-36946	89
D-49541	116	D-53746	85	D-63747	85	P-33130	89	P-37172	89
D-49563	116	D-53752	85	D-63753	85	P-33146	89	P-37188	89
D-49769	116	D-53811	85	D-63769	85	P-33152	89	P-37194	89
D-49775	116	D-53827	85	D-63775	85	P-33168	89	P-37203	89
D-49781	116	D-53833	85	D-63828	85	P-33174	90	P-37219	89
D-49797	116	D-53849	85	D-63834	85	P-33180	90	P-37225	89
D-49806	116	D-53855	85	D-63840	85	P-33196	90	P-37231	89
D-49812	116	D-56998	109	D-63856	85	P-33205	90	P-37312	89
D-49828	116	D-57071	90	D-64509	12	P-33211	90	P-37328	89
D-49840	117	D-57087	91	D-64515	12	P-33233	90	P-37334	89
D-49856	117	D-57093	18	D-64521	12	P-33249	90	P-37340	89
D-49862	117	D-57102	18	D-64543	12	P-33277	90	P-37356	89
D-49878	117	D-57118	18	D-64559	12	P-33342	88	P-37362	89
D-49884	117	D-58512	115	D-64565	12	P-33358	88	P-37378	89
D-49943	117	D-58528	116	D-64571	12	P-33364	88	P-37471	88
D-49965	117	D-58534	116	D-64587	12	P-33370	88	P-37487	88
D-49971	117	D-58562	116	D-64593	12	P-33386	88	P-37493	88
D-50061	117	D-58671	89	D-64602	12	P-33392	88	P-37502	88
D-50077	117	D-58687	89	D-64618	12	P-33401	88	P-37518	88
D-50083	117	D-58693	89	D-64624	12	P-33417	88	P-37524	88
D-50099	117	D-58702	89	D-64630	12	P-33423	88	P-37530	88
D-50217	117	D-58724	89	D-64646	12	P-33439	88	P-37546	88
D-50245	117	D-58730	89	D-64652	12	P-33445	88	P-37552	88
D-50251	117	D-58752	129	D-64668	12	P-33451	88	P-37655	88
D-50267	117	D-58849	129	D-64674	12	P-35789	90	P-37661	88
D-50273	117	D-58861	129	D-64680	12	P-35807	89	P-37677	88
D-50289	117	D-58883	108	D-64696	12	P-35813	89	P-37683	88
D-50295	117	D-58899	108	D-64705	12	P-35829	90	P-37699	88
D-50304	21	D-58908	108	D-64711	12	P-35835	90	P-37708	88
D-50310	21	D-58920	28	D-64733	12	P-35841	90	P-37714	88
D-50326	21	D-59106	54	D-64749	12	P-35857	90	P-37720	88
D-50332	22	D-59178	50	D-64755	12	P-35863	90	P-37736	88
D-50348	22	D-59265	89	D-64761	12	P-35885	90	P-38037	88
D-50354	22	D-59271	89	D-64777	12	P-36011	90	P-38043	88
D-50360	22	D-59287	89	D-64783	12	P-36027	90	P-38059	88
D-50376	22	D-59302	89	DA00000003	121	P-36033	90	P-38065	88
D-50382	22	D-59352	89	EE400MP	123	P-36049	90	P-38071	88
D-50398	22	D-59368	89	EJ400MP	123	P-36136	90	P-38087	88
D-50407	22	D-59380	89	EM400MP	122	P-36142	90	P-38093	88
D-50413	22	D-59411	89	EM401MP	122	P-36158	90	P-43533	88
D-50429	22	D-61014	31	EM402MP	122	P-36164	90	P-43549	88
D-50435	22	D-61531	33	EN401MP	122	P-36170	90	P-43555	88
D-50441	22	D-61547	33	EN420MP	122	P-36267	90	P-43561	88
D-51138	54	D-61553	33	EY401MP	122	P-36289	90	P-43577	88

Indice

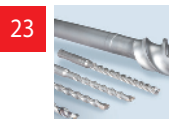
P-43583	88	US1-3/16"x2"	13
P-43599	88	US1-3/8"x1"	13
P-43608	88	US1-3/8"x2"	13
P-43614	88	US1-5/16"x2"	13
P-43804	88	US15/16"x1"	13
P-43810	88	US1-5/16"x1"	13
P-43826	88	US15/16"x2"	13
P-43832	88	US3/4"x2"	13
P-43848	88	US5/8"x1"	13
P-43854	88	US5/8"x2"	13
P-43860	88	US7/16"x1"	13
P-43876	88	US7/8"x1"	13
P-43882	88	US7/8"x2"	13
P-70485	30	US9/16"x1"	13
P-71641	30	US9/16"x2"	13
P-81810	30		
PiloL12L	13		
PilotL	13		
PilotS	13		
PilotS12S	13		
T-00256	30		
T-00284	30		
T-00290	30		
T-00315	30		
T-00321	30		
T-00359	30		
T-00365	30		
T-00371	30		
T-00387	30		
T-00418	30		
T-00430	30		
T-00446	30		
T-00446	31		
T-01862	124		
T-01884	124		
T-01890	124		
T-01909	124		
T-01915	124		
T-01943	124		
T-01943	124		
T-01965	124		
T-01971	124		
T-02375	121		
T-02381	121		
T-02397	121		
T-02406	121		
T-02412	121		
T-02428	121		
T-02434	121		
T-02668	91		
T-02674	91		
T-02680	91		
US1/2"x1"	13		
US1/2"x2"	13		
US1"x1"	13		
US1"x2"	13		
US11/16"x1"	13		
US1-1/16"x1"	13		
US1-1/16"x2	13		
US11/16"x2"	13		
US1-1/4"x2"	13		
US1-1/4"x1"	13		
US13/16"x1"	13		
US1-3/16"x1"	13		
US13/16"x2	13		



9

Perforación

Madera Metal



23

Perforación

Mampostería Concreto



34

Atornillar



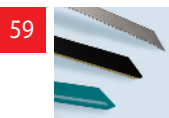
47

Taladro y juego de Brocas



51

Cortes



59

Segueta, Sierra Recíproca



69

Para Cepillar



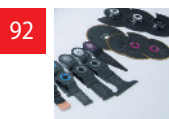
73

Abrasivos



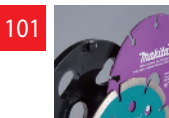
83

Lijados



92

Multitool



101

Diamantados



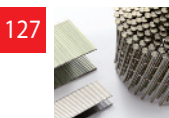
114

Cepillos /Routers



119

Equipo para Exterior



127

Otros

Protección



Use protección para los ojos



Use protección para los oídos



Usar una máscara



Use siempre guantes de trabajo robustos



Lea manual de instrucciones



Use suela antiderrapante



Retirar clavija de bombilla

Materiales

Piedra



concreto reforzado



Ladrillo rojo



Ladrillo



concretos porosos

Madera



Madera



Madera con clavos



Laminado



Laminado



Paneles sandwich



Enchapado



madera chapada



Materiales sandwich



Agolmerado

Metal



Metal



Lamina de metal



Aluminio



acero fino



Metales no ferrosos



Metal y Acero inoxidable



Acero inoxidable



Hierro fundido

Otros materiales



FRP, resina epoxídica



Vidrio



material combiado de
madera y plástico



Azulejos ceramica



PLÁSTICO



Fibrocemento



Perspex



Hormigón



Madera y Metal



Placa de yeso

Ideal para accesorios de herramientas inalámbricas

5



Accesorios ideales para herramientas inalámbricas

¡Proporciona el mayor rendimiento en herramientas inalámbricas!
Mayor velocidad, mayor cantidad de trabajo con una sola carga de batería completa y un agradable sentido de uso.* Estas son las partes que le brindan el mayor rendimiento en sus herramientas MAKITA. Pruebe y vea la tecnología de vanguardia de MAKITA.





Ángulo superior eficiente de punta afilada



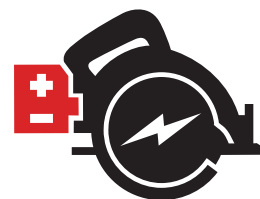
Cuerpo de puntas curvas eficientes



Extremidades eficientes delgadas en la parte inferior



**Ideal para
inalámbricas**



La cantidad de corte por 1 carga.



Actual



Nuevo

100

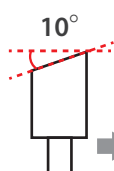
**140%
MÁS**

240

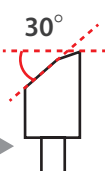


Doble corte

Reduce el contacto del area de trabajo



Actual



Nuevo

Forma de doble corte

Coloque los dientes en el ángulo superior a 10 grados, corte el lado para hacer bisel superior a 30 grados y eso reduce la resistencia al corte. Con la forma de estos dientes, se puede cortar de forma rápida y ligera.



Actual



Nuevo

100

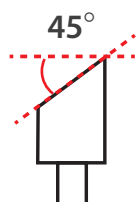
**30%
MÁS**

130



Extra fuerte

Hacer la punta biselada ángulo agudo



45°

Borde extra afilado 45 grados

Al hacer que los dientes formen un ángulo superior de 45 grados, se reduce la resistencia al corte. Te permite cortar de forma rápida y ligera.



Actual

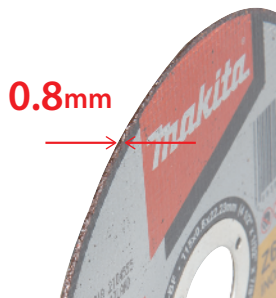


Nuevo

100

**90%
MÁS**

190



Rueda de corte delgado

0,8 mm de espesor para un corte rápido

Espesor más delgado

0,8 mm de espesor más delgado trae ...
Corte rápido / reducción de la resistencia de corte /
menos rebabas de materiales / menos polvo de
materiales



100

120

20%
MÁS

La cantidad de corte por 1 carga.

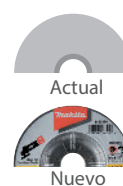


2en1

Cortar y desbarbar son posibles en un disco

Trabajos de corte especializados.

Gracias a la rejilla "SA" y al grosor de 2,2 mm más
delgado, le permite cortar de forma rápida y segura
la eliminación de rebabas.



100

115

15%
UP

La cantidad de corte por 1 carga.



Disco abrasivo Flexible

Almohadilla de respaldo de baja vibración

Estructura amortiguadora

Añadido material absorbente de choque. Puedes
sentir una vibración abrumadoramente baja.
La velocidad de esmerilado también es más rápida
debido a su flexibilidad.
Puede tocar materiales más eficientes.



100

170

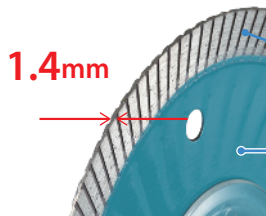
70%
MÁS

La cantidad de corte por 1 carga.

Rueda de diamante fino

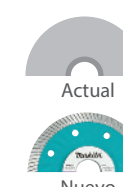
Corte suave y ligero

para azulejo



Espesor más fino y suficiente fuerza.

Grosor de 1.4mm capaz de obtener cortes
suaves y ligeros.
La llanta corrugada aumenta la tensión de la rueda y
Reduce la vibración durante el corte.



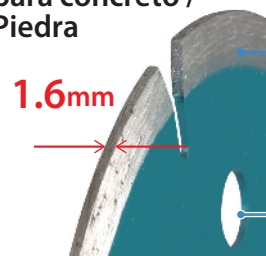
100

160

60%
MÁS

La cantidad de corte por 1 carga.

para concreto /
Piedra



Trabajos de corte especializados

Esta cuchilla está diseñada como 1.6mm.
Así que el corte suave y ligero está disponible.

Ligero al golpear el material.
También reduce la carga de la batería y aumenta la
distancia de corte por 1 carga de batería.



100

150

50%
MÁS

La cantidad de corte por 1 carga.



Disco abrasivo para corte

Especializado para metal



2.5mm



Cuchilla más fina y la unión óptima.

Hoja de 2,5 mm de grosor para un corte suave y rápido.
La unión óptima para un corte rápido y una vida útil más larga.

La cantidad de corte por 1 carga.



Current

100



New

130

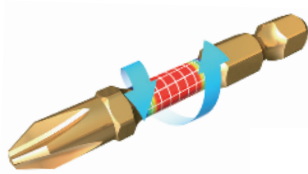
30%
MÁS



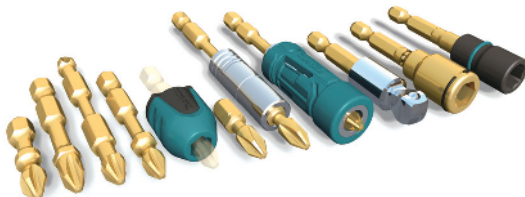
Impact GOLD

Xtreme Torsion Technology

Tecnología de torsión extrema



Sección de torsión
flexiona bajo carga y
quita presión de la punta

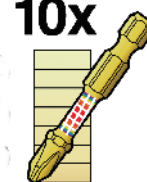


Vida más larga

10x



Standard



Torsion



Sierra recíproca con dientes japoneses

Dientes japoneses de 0,6 mm de grosor para una superficie de corte fina

Japanese teeth



Atrás

Frente
Arriba

3 bordes afilados cortan suavemente la fibra de los bambúes y árboles.



Acabado Perfecto



Mal Acabado...

Nuevo

Normal

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

Accesorios

Perforación

Madera - Metal



Cinsel plano 118°



135° división geométrica de la punta



HSS-R



HSS-G



HSS-Co 5%



M-force



HSS-TiN



Para martillos SDS-PLUS



Con Carburo Tungsteno



Utilice Refrigerante



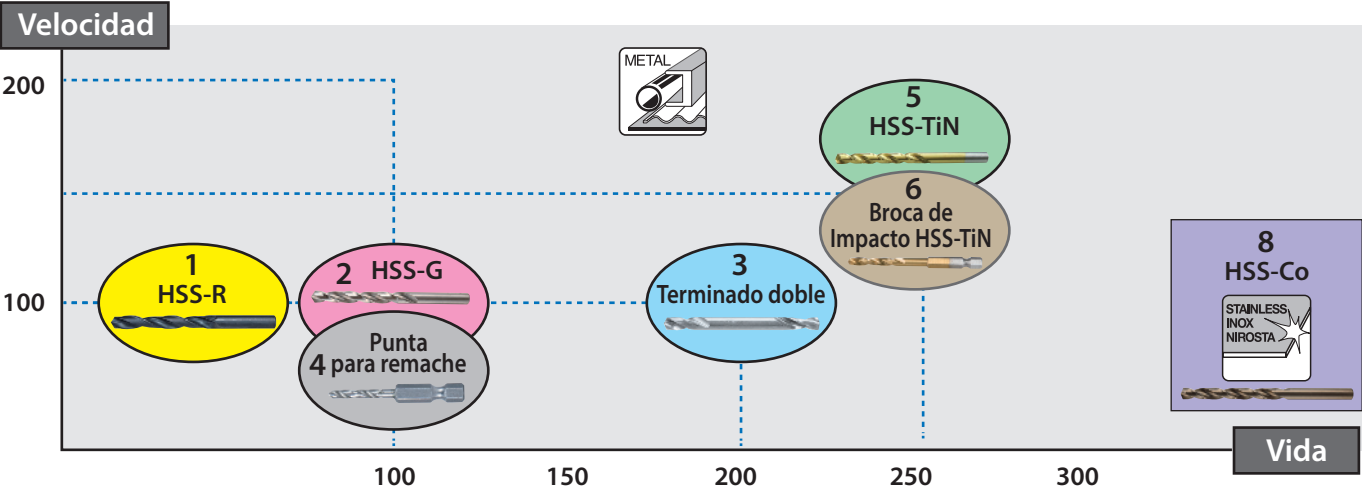
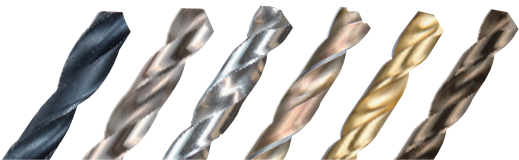
No atornilla con impacto

Accesorios

Perforación
Madera / Metal

HSS series de broca de metal

Rango



Descripción	1	2	3	4	5	6	7	8
Rango	★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	Especializado
Descripción	HSS-R	HSS-G	Terminado doble	Punta para remache	HSS-TiN	Broca de Impacto HSS-TiN		HSS-Co5%
Hecho de				HSS				HSS-Co 5%
* Proceso de fabricación	Rollo forjado			Suelo				
** Punta geométrica	Cinzel plano 118°		Punto 135°					Punto 135°
Superficie	Terminado óxido negro	Terminado brillante			Revestimiento TiN		Terminado ámbar	
Zanco	Recta (cilíndrica)			Recta o 1/4" Hex	Recta (cilíndrica)	Recta o 1/4" Hex	Recta (tres planos)	Recta (cilíndrica)

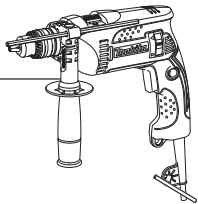
AA : Recomendado A : Aceptable

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

* Rodillo forjado: Hecho de un molde para un precio competitivo.
Suelo: brocas tierra desde el bloque con una excelente calidad de superficie.

** Punto de división 135°: Asegurar de no caminar y empezar rápido, en contacto.
M-forma: Diseñado para centrarse en la perforación suave y rápidamente.

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



Broca para Acero de Alta Velocidad - G

Broca de Acero de Alta Velocidad



Tamaño: pulgada

Diámetro pequeño	Longitud total	Longitud de trabajo	Per pkg	Parte No.
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
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
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

Diámetro pequeño	Longitud total	Longitud de trabajo	Per pkg	Parte No.
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
21/64"	4-5/8"	3-5/16"	10	D-37116
11/32"	4-3/4"	3-7/16"	10	D-37122
23/64"	4-7/8"	3-1/2"	10	D-37138
3/8"	5"	3-5/8"	10	D-37219
25/64"	5-1/8"	3-3/4"	10	D-37225
13/32"	5-1/4"	3-7/8"	10	D-37231
21/64"	4-5/8"	3-5/16"	5	D-22115
11/32"	4-3/4"	3-7/16"	5	D-22121
23/64"	4-7/8"	3-1/2"	5	D-22137
3/8"	5"	3-5/8"	5	D-22143
25/64"	5-1/8"	3-3/4"	5	D-22159
27/64"	5-3/8"	3-15/16"	5	D-22171
7/16"	5-1/2"	4-1/16"	5	D-22187
29/64"	5-5/8"	4-3/16"	5	D-22193
15/32"	5-3/4"	4-5/16"	5	D-22202
1/2"	6"	4-1/2"	5	D-22224

Broca Termidano Doble para Metal



Broca HSS-G Para Metal
x 5 Pzas
x10 Pzas



Tamaño: pulgada

Tamaño: pulgada

Diámetro pequeño	Longitud total	Longitud de trabajo	Per pkg	Parte No.
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
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

Diámetro pequeño	Longitud total	Longitud de trabajo	Pc por pkg	Parte No.
7/64"	1-7/8"	5/8"	10	B-29907
1/8"	2"	5/8"	10	B-29913
9/64"	2"	5/8"	10	B-29929
5/32"	2-1/16"	5/8"	10	B-29935
3/16"	2-3/16"	5/8"	10	B-29941
7/32"	2-3/8"	11/16"	10	B-29957
1/4"	2-1/2"	7/8"	10	B-29963
#30	2"	5/8"	10	B-29979
#20	2-1/8"	5/8"	10	B-29985
#11	2-1/4"	11/16"	10	B-29991

HSS-TiN Broca de metal

Broca de Acero de Alta Velocidad



Diametro pequeño (mm)	Longitud total (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Per pkg	Parte No.
1/16"	1-7/8"	7/8"	2	D-64509
5/64"	2"	1"	2	D-64515
3/32"	2-1/4"	1-1/4"	2	D-64521
1/8"	2-3/4"	1-5/8"	2	D-64543
9/64"	2-7/8"	1-3/4"	2	D-64559
5/32"	3-1/8"	2"	1	D-64565
11/64"	3-1/4"	2-1/8"	1	D-64571
3/16"	3-1/2"	2-5/16"	1	D-64587
13/64"	3-5/8"	2-7/16"	1	D-64593
7/32"	3-3/4"	2-1/2"	1	D-64602
15/64"	3-7/8"	2-5/8"	1	D-64618
1/4"	4"	2-3/4"	1	D-64624
17/64"	4-1/8"	2-7/8"	1	D-64630
9/32"	4-1/4"	2-15/16"	1	D-64646
19/64"	4-3/8"	3-1/16"	1	D-64652
5/16"	4-1/2"	3-3/16"	1	D-64668
21/64"	4-5/8"	3-5/16"	1	D-64674
11/32"	4-3/4"	3-7/16"	1	D-64680
23/64"	4-7/8"	3-1/2"	1	D-64696
3/8"	5"	3-5/8"	1	D-64705
25/64"	5-1/8"	3-3/4"	1	D-64711
27/67"	5-3/8"	3-15/16"	1	D-64733
7/16"	5-1/2"	4-1/16"	1	D-64749
29/64"	5-5/8"	4-3/16"	1	D-64755
15/32"	5-3/4"	4-5/16"	1	D-64761
31/64"	5-7/8"	4-3/8"	1	D-64777
1/2"	6"	4-1/2"	1	D-64783

HSS-G Broca de impacto (Óxido negro) con 1/4" Hex. Mango.

Broca óxido negro con zanco hexagonal 1/4 diseñada para Atornillador de Impacto. La broca y el zanco son integrales y el tiempo de vida es más largo que el tipo remache actual del zanco hex. 1/4.



Tipo MZ

Diametro pequeño (mm)	Longitud (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
1/8"	2-5/8"	1-1/8"	MZ	1	A-97748
5/32"	2-13/16"	1-3/16"	MZ	1	A-97760
3/16"	3"	1-1/4"	MZ	1	A-97782
1/4"	3-3/16"	1-1/2"	MZ	1	A-97813
5/16"	4"	1-31/32"	MZ	1	A-97829
3/8"	4"	1-31/32"	MZ	1	A-97835
1/2"	4"	1-31/32"	MZ	1	A-97841

Punta de metal HSS-TiN con insercion Hex 1/4"

Broca de Acero de Alta Velocidad



Diametro pequeño	Longitud	Longitud de trabajo	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
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

Brocas para Acero de Alta Velocidad con Cobalto 5%

Broca de Acero de Alta Velocidad



Tamano: pulgada

Diametro pequeño	Longitud total	Longitud de trabajo	Per pkg	Parte No.
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
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



Cortadores anulares

Taladro magnético

Cortadores anulares HSS 1"

Para taladros magnéticos



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

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

Pilotos y adaptadores



Cortadores anulares HSS 2"

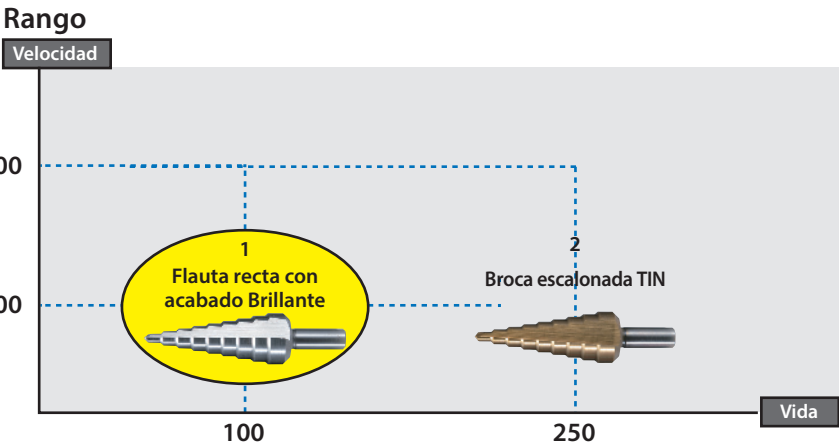
Para taladros magnéticos



Diámetro	Longitud	Unidad	No. Parte
1/2"	2"	Pieza	US 1/2"x2"
9/16"	2"	Pieza	US 9/16"x2"
5/8"	2"	Pieza	US 5/8"x2"
11/16"	2"	Pieza	US 11/16"x2"

Descripción	Diámetro	Unidad	No. Parte
Piloto centrado 1"	1"	Pieza	Pilot S
Piloto centrado 2"	2"	Pieza	Pilot L
Piloto adaptador corto 12mm	Corto 12mm	Pieza	Pilot S12S
Piloto adaptador largo 12mm	Largo 12mm	Pieza	Pilo L12L
Broquero con adaptador	1/2"	Pieza	Chuc 05

Broca Escalonada



Gráfica de material AA : Recomendado A : Aceptable

Descripcion	Flauta	Superficie	Caña	Material				
				Plástico	* Metal no ferroso	Chapa de acero	Acero aleado	Hierro fundido
1		Recta	Teminado brillante	AA	AA	AA	A	A
2		Recta	Recubrimiento de Titanio	AA	AA	AA	A	A

Tres planos o 1/4" Hex

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

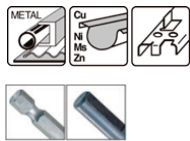
Punta avellanadora

Gráfica de material AA : Recomendado A : Aceptable

Descripción	Hecho de	Tipo	Caña	Material					
				Madera	PLÁSTICO	* Metal no ferroso	Hierro fundido	Acero aleado	Acero inoxidable
7 cortes a la orilla	Acero aleado	Hundimiento superficial	1/4"Hex	AA	AA	AA	AA		
5 cortes a la orilla	Acero de alta velocidad		Zanco recto	AA	AA	AA	AA	AA	



Broca Escalonada de Titanio



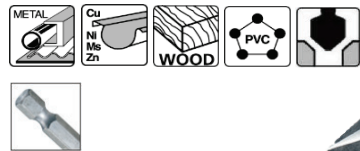
Tamaño: pulgada

Diametro pequeño	Longitud total	Longitud de trabajo	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
1/8"-1/2"	3-9/32"	2-1/2"	1/4"Hexagonal (MZ)	1	B-31011
3/16"-1/2"	3-9/32"	2-1/2"	1/4"Hexagonal (MZ)	1	B-31027

Tres prisas rectas

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

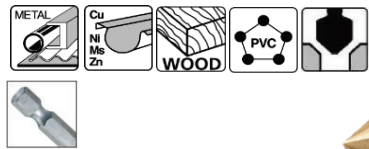
Avellanador con cinco filos de 82°



(zanco hexagonal 1/4" E-form)
Tamaño: pulgada

Diametro pequeño	Longitud total	Per pkg	Aplicacion	Parte No.
1/2"	2"	1	-	B-30069
5/8"	2"	1	-	B-30075
3/4"	2"	1	-	B-30081

Avellanador de titanio con 82° de punta cortante



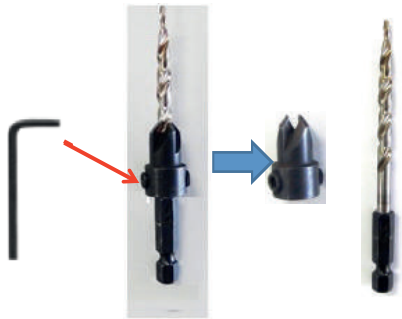
(zanco hexagonal 1/4" E-form)
Tamaño: pulgada

Diametro pequeño	Longitud total	Per pkg	Aplicacion	Parte No.
1/2"	2"	1	-	B-30097
5/8"	2"	1	-	B-30106
3/4"	2"	1	-	B-30112



Brocas de avellanado para Madera
Juego de avellanadores

Brocas más llave hexagonal



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



Accesorios

Perforación
Madera / Metal

Serie de Punta para Madera

	Descripción	Punto	Caña	Diametro
Broca tipo Paleta 	Adecuado para perforar con medianas y grandes diámetros en madera suave o plástico suave. Con un precio razonable. Esto es popular sobre todo en América.		Recta 	6 - 36mm 1/4" - 1-1/2"
			1/4" Hex 	1/4" - 1-1/4"
	Descripción	Punto	Caña	Diametro
Punta para Madera 	Este es el mandril más popular para madera y adecuado para la perforación de agujeros con diámetro entre pequeño y medio. Capaz de perforar plásticos blandos. Aparte de madera en general. Altamente eýcáz para agujeros más limpios y mejor precisión que las brocas de paleta.		Recta 	3 - 20mm 1/8" - 3/4"
			1/4" Hex 	3 - 15mm
	Descripción	Punto	Caña	Diametro
Broca de Berbiqui 	Es apropiado para perforación profunda de tamaño medio hasta grande. Utilizable para maderas suaves y duros. Puntos de atornillar penetra en el material rápidamente, fácilmente con acción de autoalimentación. Lleva perforacion con más alta calida que broca espada o broca para madera.		hexagonal 	6 - 30mm 1/4" - 1-1/4"
			1/4"Hex 	6 - 21mm
	Descripción	Punto	Caña	Diametro
Broca Rápida con inserción 	Adecuado para madera con clavo nudoso que broca de Berbiqui singular no puede perforar. Adecuado para Plomeros y Electricistas etc.		5/16" & 7/16" Hex 	10 - 38mm 3/8" - 1-1/2"
	Descripción	Punto	Caña	Diametro
Cortadora circular ajustable. 	Diámetro de perforación ajustable y capaz de trabajar con laminas principalmente de yeso. Apto para plomería y la instalación del downlight.		Recta 	30 - 200mm

Broca Espada

Tamaño: pulgada



Diametro pequeño	Longitud total	Parte No.
1/4"	6"	D-24505
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
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

Broca Espada con inserción Hex 1/4"



Diametro pequeño	Longitud total	Zanco tipo	Per pkg	Parte 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

Broca para Madera 3 Filos



Diametro pequeño	Longitud total	Longitud de trabajo	Parte No.
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

Broca rápida con zanco recto



Tamaño: pulgada

Diametro pequeño	Longitud total	Longitud de trabajo	Parte No.
3/8"	8"	5-1/8"	D-23335
1/2"	8"	5-1/8"	D-23341
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
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

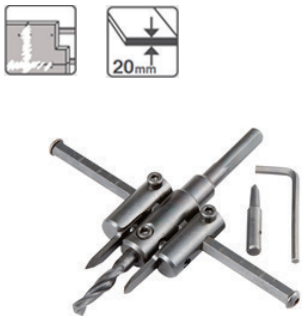
Broca rápida con inserción Hex 7/16"

*Zanco Hex 5/16"
Tipo de Corte Clavo



Diametro pequeño	Longitud total	Longitud de trabajo	Parte No.
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
5/8"	16"	13"	D-23553
11/16"	16"	13"	D-23569
3/4"	16"	13"	D-23575
7/8"	16"	13"	D-23581

Cortadora circular ajustable.

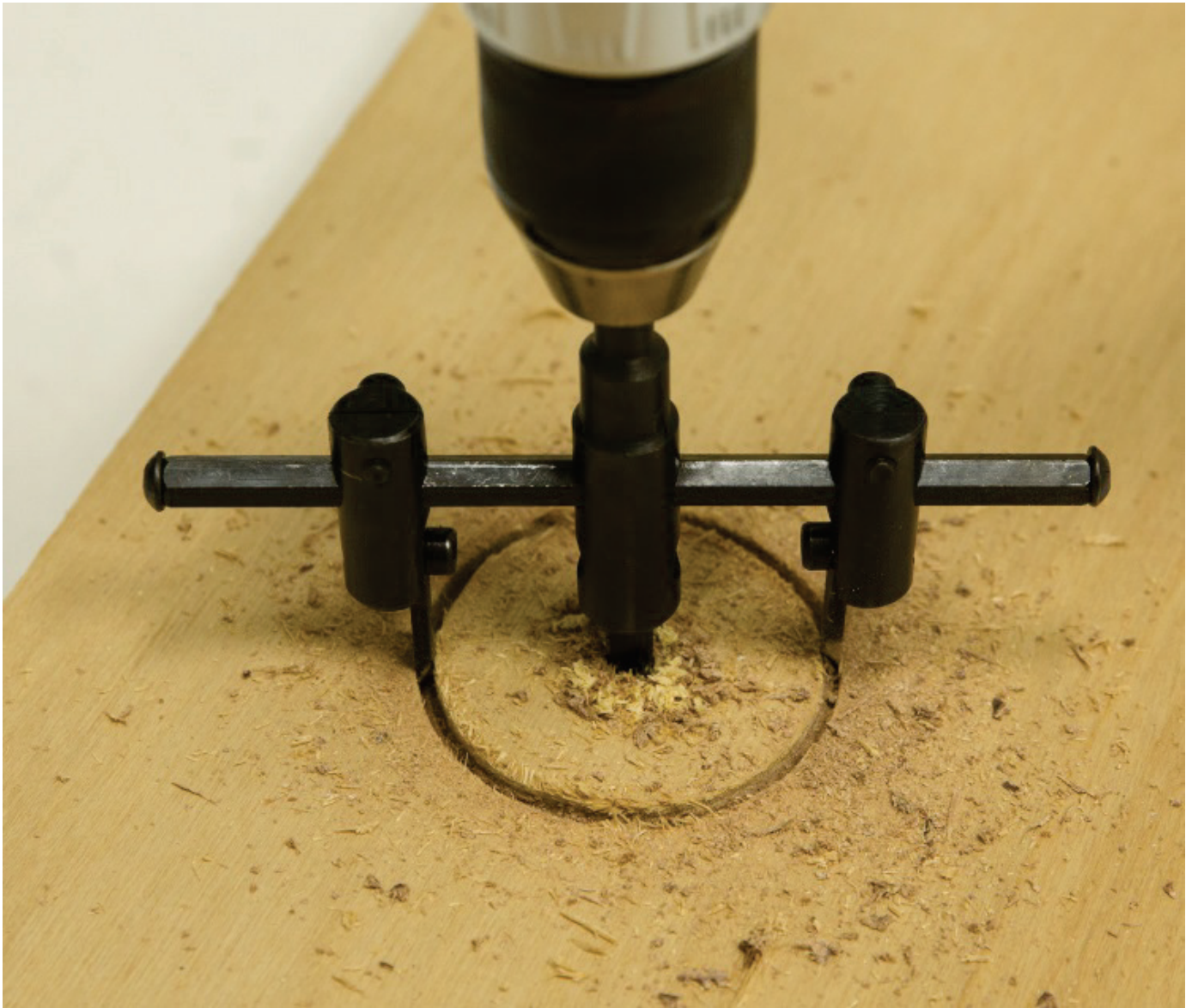


Tamaño (mm)	Parte No.
1 - 3/16" - 4 - 3/4"	D-57093
1 - 3/16" - 7 - 7/8"	D-57102

Cuchilla de repuesto.



Per pkg	Parte No.
2	D-57118



Accesorios

Sierra Copa

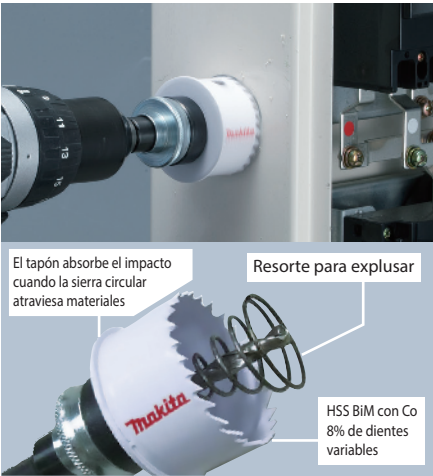
Sierra Copa Bi Metal de Cambio Facil



Sierra Copa Bi Metal



Sierra Copa Bi Metal para acero fino



Sierras Copa de Multipropósito



Sierra copa TCT (Carburo de Tungsteno)



Sierra Copa Grano de TCT (Carburo de Tungsteno)



Gráfica de material

AA : Recomendado

A : Aceptable

Aplicacion	Acero	Acero Inoxidable	Aluminio	Metal no ferroso	Madera	MDF	Placa De Yeso	PVC	FRP	Azulejo Suave	Ladrillo	Caliza	Marmol
Ezy BiM	AA	A	AA	AA	A			AA					
BiM	AA		A	A	AA			AA					
BiM para acero fino	AA	AA	A	A									
Sierras Cilindrica de Multipropósito					AA	AA	AA	AA	AA	A	A	A	
TCT	AA	AA	A	A				AA	AA				
Grano TC										AA	AA		

Sierra Copa Bi Metal de Cambio Facil

Solo necesita un árbol adaptador para todas las diferentes Sierras Copas



Ezychange

Referencia	Diámetro	Longitud de trabajo	Piezas por paquete
B-11271	3/4"	40	1
B-11318	1"	40	1
B-11405	2"	40	1
B-11433	2-1/2"	40	1
B-31706	11/16"	40	1
B-31712	1-1/16"	40	1
B-31740	2-1/16"	40	1
B-31756	2-3/16"	40	1
B-31784	3-3/8"	40	1

Árbol adaptador de Cambio Facil

Broca Piloto



Adaptador



Descripción	Referencia
Adaptador de carga facil HSS-G taladro de perforación	B-11536
HSS-G taladro de perforación	B-11542
Ezychange adaptador de transicion. 14-30 mm x3pcs, 32 - 152 mm x 3pcs	B-16271
Adaptador Ezychange SDS plus sin broca piloto	B-31902

Broca Piloto Bi Metal

Broca Piloto



Aplicacion	Cabe en el agujero de la sierra	Región A	Región C
		Parte No.	Parte No.
Longitud 2-3 pulgada	todas	-	D-21864

Sierra Copa Bi Metal

Las broca sierras tienen 4/6 diseño del paso del diente variable y son recomendados para corte, bases de acero, aluminio, cobre,latón, madera y plástico.

Referencia	Diámetro	Piezas por paquete
D-21618	5/8"	1
D-44666	5/8"	16
D-21624	3/4"	1
D-44672	3/4"	16
D-21630	25/32"	1
D-21646	7/8"	1
D-44694	7/8"	14
D-21652	15/16"	1
D-21668	1"	1
D-21674	1-1/8"	1
D-44725	1-1/8"	10
D-21680	1-1/4"	1
D-44731	1-1/4"	10
D-21696	1-3/8"	1
D-21705	1-1/2"	1
D-21711	1-9/16"	1
D-21727	1-3/4"	1
D-21733	2"	1
D-24907	2-1/8"	1
D-21749	2-1/4"	1
D-24913	2-1/2"	1
D-21755	2-11/16"	1
D-24935	2-3/4"	1
D-21761	3"	1
D-21777	3-1/4"	1
D-24941	3-1/2"	1
D-21783	3-5/8"	1
D-24957	4"	1
D-21799	4-1/8"	1
D-21808	5"	1
D-21814	6"	1

Longitud útil: 38mm.



Árbol adaptador - Sierra Copa Bi Metal



Broca Piloto



Adaptador

Aplicación	Cabe en el agujero de la sierra	Referencia	Referencia
------------	---------------------------------	------------	------------

Adaptador con Broca Guia

Para taladros 3/8 pulgadas	9/16" - 1-1/8"	-	D-21820
Para taladros 7/16 pulgadas	1-1/4" - 6"	-	D-21836
Para martillos SDS-PLUS	9/16" - 1-1/8"	-	D-21842
Para martillos SDS-PLUS	1-1/4" - 3"	-	D-21858

Broca Piloto

Longitud 71mm	todas	D-17192	-
Longitud 2-3 pulgada	todas	-	D-21864

Juego de Sierras Copa 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 expulsor



Tamaño: pulgada

Descripción	Referencia
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



Estuche de Lujo - Descripción	Referencia
19,22,29,,35,38,51,54,57,68mm, adaptador A, adaptador B, resorte de expulsión	D-47282

Adaptador Sierra Copa de Bi Metal para Acero Fino Sheet metal

Adaptador con Broca Guia HSS



Broca Piloto

Aplicacion	Cabe en el agujero de la sierra	Referencia
------------	---------------------------------	------------

Adaptador con Broca Guia

Para taladros de 3/8	5/8 - 1/3 - 8"	B-36120
Para taladros de 1/2	1- 1/2 - 6"	B-36136



Sierras Copa Multipropósito

Referencia	Diámetro	Piezas Por Paquete
D-42678	3/4"	1
D-42684	7/8"	1
D-42690	1"	1
D-42709	1-1/8"	1
D-42715	1-3/16"	1
D-42721	1-1/4"	1
D-42737	1-3/8"	1
D-42743	1-1/2"	1
D-42759	1-9/16"	1
D-42765	1-25/32"	1
D-42771	1-7/8"	1
D-42787	1-31/32"	1
D-42793	2"	1
D-42802	2-1/8"	1
D-42818	2-11/64"	1
D-42824	2-1/4"	1
D-42830	2-3/8"	1
D-42846	2-1/2"	1
D-42852	2-9/16"	1
D-42868	2-5/8"	1
D-42874	2-11/16"	1
D-42880	2-3/4"	1
D-45026	2-7/8"	1
D-45032	3"	1
D-45048	3-1/8"	1
D-45331	3-5/32"	1
D-45347	3-1/4"	1
D-45353	3-11/32"	1
D-45369	3-1/2"	1
D-50304	3-3/4"	1
D-50310	4"	1
D-50326	4-1/8"	1

Utilize con Adapotador con Bloca Piloto



Juego de Sierras Copa - Sheet Metal



Descripción	Referencia
Sierras Cilindrica de 20,25,32,38,51,64mm	B-38679
Sierras Cilindrica de 19,22,29,38,44,57mm adaptador de 9.5/11mm con broca piloto	B-38663

Sierra Copa Sheet Metal

Para Laminas de metal

Longitud útil: 38mm.



Utilice con Adaptador con Bloca Piloto HSS

Referencia	Diámetro	Longitud de Trabajo	Piezas por paquete
B-29670	5/8"	3/4	1
B-29692	3/4"	3/4	1
B-29723	7/8"	3/4	1
B-29739	1"	3/4	1
B-29751	1-1/8"	3/4	1
B-29773	1-1/4"	3/4	1
B-29795	1-3/8"	3/4	1
B-29804	1-1/2"	3/4	1
B-29832	1-3/4"	3/4	1
B-29854	2"	3/4	1
B-29860	2-1/8"	3/4	1
B-29898	2-1/2"	3/4	1
B-36049	3"	3/4	1
B-36055	3-1/8"	3/4	1

Adaptadores Sierra Copa Multiproposito

Para taladros de 13mm



Para martillos SDS-PLUS



Aplicación	Tipo de Bloca Piloto	Cabe en el agujero de la sierra	Referencia
------------	----------------------	---------------------------------	------------

Adaptador con Broca Guia

Para taladros de 13mm	TCT	7/8 a 4-1/8"	D-50332
Para martillos SDS-PLUS	TCT	7/8 a 4-1/8"	D-50348
Para taladros de 13mm	TCT	5/16 a 3/4	D-50354
Para martillos SDS-PLUS	TCT	5/16-3/4	D-50360
Para taladros de 13mm	HSS	5/16 a 7/8	D-50376
Para martillos SDS-PLUS	HSS	5/16 a 7/8	D-50382
Para taladros de 13mm	HSS	3/4	D-50398
Para martillos SDS-PLUS	HSS	3/4	D-50407

Broca Piloto

Broca Piloto HSS φ8mmx100mm	HSS	5/16	D-50413
Broca Piloto TCT de φ10x100mm	TCT	3/8 a 1-1/4	D-50429
Broca Piloto HSS φ6.35x90mm	HSS	1/4-3/4	D-50435
Broca Piloto TCT de φ8x90mm	TCT	5/16 a 3/4	D-50441

Sierra Copa Grano de CT



Utilize con Adaptador con Bloca Piloto

Dia. pequeño (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Referencia
33mm (1-5/16")	2-1/2"	D-51188
43mm (1-11/16")	2-1/2"	D-51194
53mm (2-3/32")	2-1/2"	D-51203
63mm (2-1/2")	2-1/2"	D-51219
67mm (2-5/8")	2-1/2"	D-51225

Accesorios para brocasierra TCT

Adaptador con broca pilota de TCT



broca pilota de TCT



Aplicacion	Cabe en el agujero de la sierra	Región A	Región C
		Parte No.	Parte No.
Adaptador con Broca Guia	todas	D-51253	D-52277

Sierra Copa Carburo de Tungsteno

Sierra copa de dientes de carbono para hierro galvanizado, aluminio, acero inoxidable; usar broca piloto, 714090-A.

Referencia	Diámetro	Piezas por Paquete
714073-A	7/8"	1
714074-A	1"	1
714075-A	1-1/8"	1
714077-A	1-1/4"	1
714078-A	1-3/8"	1
714079-A	1-1/2"	1
714080-A	1-3/4"	1
714081-A	2"	1
714082-A	2-1/4"	1



Broca Piloto para Sierra Copa Carburo de Tungsteno

Broca piloto para sierra copa, dientes de carburo



Referencia	Diámetro	Piezas por Paquete
714090-A	7/8"-2-1/4"	1

Accesorios

Perforación

Mampostería - Concreto



Para martillos SDS-PLUS



Para martillos SDS-MAX



17 mm Hex



19mm zanco Hex



21mm zanco Hex



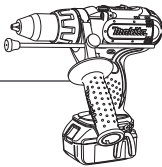
28.6mm zanco Hex



30mm zanco Hex



Makita pequeño



Para Zanco Recto

Broca Cilindrica Muro



Tamaño Pulgada

Pequeño Dia.	Longitud	Longitud de trabajo	Parte No.
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

Juego de Broca Cilindricas x 20 Pzas

Tamaño Pulgada



Pequeño Dia.	Longitud	Longitud de trabajo	Parte No.
1/4"	6"	3-9/16"	D-24365-20
3/8"	6"	3-9/16"	D-24402-20
1/2"	6"	3-3/8"	D-24430-20

Broca TCT 1/4" zanco Hex.



Tamaño: pulgada
1/4"Hexagonal (MZ)

Pequeño Dia.	Longitud total	Longitud de trabajo	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
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

Juego de Broca TCT Cilindria 5 Pzas

*5 medidas diferentes



Pequeño Dia. (mm)	Longitud total (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Parte No.
4	70	35	*D-03894
5	85	45	
6, 8, 10	100	60	

Multiproposito



Tamaño Pulgada



Pequeño Dia.	Longitud	Longitud de trabajo	Parte No.
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

Juego de Broca

Tamaño Pulgada

Broca especialmente diseñada para la perforación en diferentes tipos de materiales como mampostería, metal, pvc y madera.



Pequeño Dia.	Longitud	Longitud de trabajo	Parte No.
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"	



Broca de vidrio Cilindrica



Pequeño Dia.	Longitud total	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
1/8"	2-1/2"	Recta	1	D-25183
3/16"	2-1/2"	Recta	1	D-25199
1/4"	3"	Recta	1	D-25208
5/16"	3"	Recta	1	D-25214
3/8"	3-1/8"	Recta	1	D-25220
1/2"	3-1/8"	Recta	1	D-25236

Cortadora P/Cajas Eléctricas

Una broca de acero de alta velocidad, realiza cortes rápidos y limpios en láminas de drywall. Punta para cortar alrededor de cajas de tomacorriente y de interruptor.

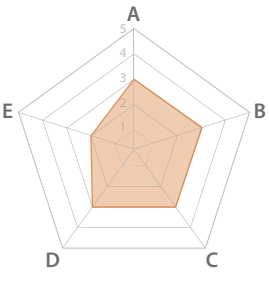
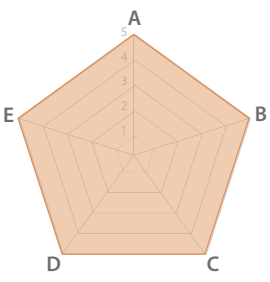


Pequeño Dia.	Modelo	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
1/8"	3706	Recta	1	193446-8



Perforación
Mampostería
/Concreto

Grafica de Broca de Carburo de Tungsteno para Martillos SDS-Plus

Producto	Tipo Estándar	NEMESIS II
Rango	★ ★	★ ★ ★ ★ ★
carburo		
La punta	2 cortadores	4 cortes
Flauta	Estándar 2 flauta	Alta durabilidad 4 flauta
Gráfico		

A - Velocidad
B - Vida
C - fácil posicionamiento
D - Precisión
E - Anti interferencia en barra de refuerzo



NEMESIS II

¡¡¡TODO
NUEVO!!!

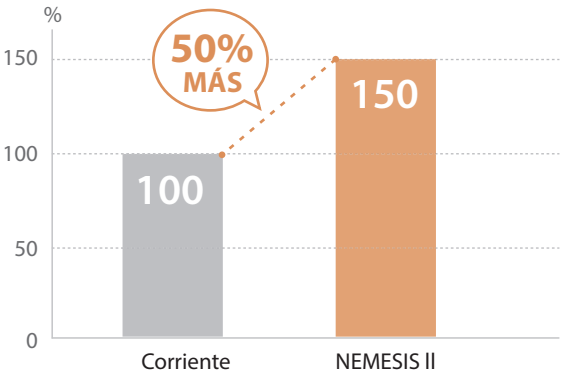
NEMESIS II para Martillos SDS-PLUS

Con cabeza sólida de carburo

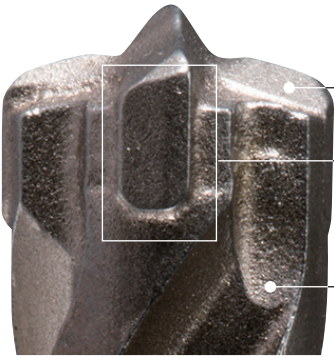


! Larga Vida en barras de acero corrugado hasta un 50% !

Vida (Perforación en hormigón armado)

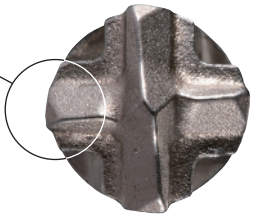


utilidad



Marca de uso
Indicador para evaluar la estabilidad
dimensional de los orificios de anclaje

Geometría de flauta innovada
Perforacion mas Rápida



Chafilán de la barra de refuerzo
Reducir el impacto
en golpes de refuerzo

Herramientas para taladro SDS Plus



NEMESIS II



Brocas Nemesis II para taladro SDS -Plus

- * Punta de carburo sólida de una pieza (3/16 - 3/8)
- *No se atasca al golpear refuerzos de acero.
- *Asegura precisión en las perforaciones.
- *Perforaciones más precisas
- *Baja vibración y alta resistencia a fracturas.



Pequeño Dia.	Longitud total	Longitud de trabajo	Parte No.
3/16"	6-1/2"	4"	B-59368
3/16"	8-1/2"	6"	B-59374
3/16"	12-1/2"	10"	B-59396
1/4"	4-1/2"	2"	B-59405
1/4"	6-1/2"	4"	B-59411
1/4"	12-1/2"	10"	B-59449
5/16"	6-1/2"	4"	B-59455
5/16"	6-1/2"	10"	B-59461
5/16"	18"	16"	B-59477
3/8"	6-1/4"	4"	B-59483
3/8"	12-1/4"	10"	B-59499
3/8"	18"	16"	B-59508
7/16"	6-1/4"	4"	B-59514
7/16"	12-1/4"	10"	B-59520
7/16"	18"	16"	B-59536
1/2"	6-1/4"	4"	B-59542
1/2"	12-1/4"	10"	B-59558
1/2"	18"	16"	B-59564
9/16"	6-1/4"	4"	B-59570
9/16"	12-1/4"	10"	B-59586
9/16"	18"	16"	B-59592
5/8"	8-1/4"	6"	B-59601
5/8"	12-1/4"	10"	B-59623
3/4"	8"	6"	B-59645
3/4"	12"	10"	B-59667
7/8"	8"	6"	B-59689
7/8"	12"	10"	B-59704

Juego de Brocas SDS Plus Nemesis II



3/16" - 1/4"	6 1/2" - 6 1/2"	-	B-59829
--------------	-----------------	---	---------

Broca SDS Plus



Tamano: pulgada

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

Juego de Broca SDS Plus - 25 Pzas



Pequeño Dia.	Longitud total	Longitud de trabajo	Parte No.
3/16"	6-1/4"	3-5/8"	D-00832-25
1/4"	4-1/2"	1-5/8"	D-00860-25
1/4"	6-1/4"	3-5/8"	D-00876-25
5/16"	6-1/4"	3-5/8"	D-00907-25
3/8"	6-1/4"	3-5/8"	D-00929-25
3/8"	12-1/4"	9-1/4"	D-00935-25
1/2"	6-1/4"	3-3/8"	D-00963-25
5/8"	8"	4-1/2"	D-01002-25
3/4"	8"	4-5/16"	D-01030-25

Juego de Broca de Carburo de Tungsteno y Cíncel SDS-PLUS 6pcs



Pequeño Dia. (mm)	Longitud total (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Parte No.
5, 6, 8	160	100	D-58920
Cinzel 250			
Cinzel 20 x250			
Cinzel de 40x250			

Juego de Broca TCT para taladro SDS Plus de 5pzs
(5 tipos diferentes)



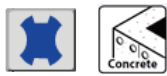
Pequeño Dia.	Longitud total	Longitud de trabajo	Parte No.
3/16"	4-1/2"	1-5/8"	D-07973
1/4", 5/16", 3/8", 1/2"	6-1/4"	3-5/8"	

Juego de Broca TCT y cíncel para Taladro SDS -PLUS
10pcs



10 pcs / juego Tamaño Pulgada			
Pequeño Dia.	Longitud total	Longitud de trabajo	Parte No.
3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"	6-1/4"	3-5/8"	D-45820
Cíncel de 160			
Cíncel de 20 x 140			

Broca Carburo de Tungsteno y cíncel para juego de taladro
SDS Plus (con una caja aluminio en azul Makita)



Tamaño (pulgada)
13pc. Surtido

Descricion	Parte No.
5/32", 3/16", 1/4"x4-1/2", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 9/16"x6-1/4", 5/8"x8"	D-31734
Bull Point 10"	
Cold Chisel 3/4"x10"	

Broca Carburo de Tungsteno y cíncel para juego de taladro
SDS Plus (con bolsa enrollable)



3/16", 1/4"x4-1/2", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2"x6-1/4", 9/16"x6-1/2", 1/4"x8-1/4", 5/16", 3/8", 1/2"x10"	D-53637
Cíncel de Punta 5-1/2", 10"	
Cíncel de 3/4" x 5-1/2", 3/4" x 10"	
Cíncel de 1-1/2" x 10"	



Adaptador SDS PLUS a Mandril



Observaciones	Pzas por Paquete	Parte No.
Para Mandril de 1/2"	1	D-14093

NUEVO SDS-PLUS



Zanco SDS Plus: Conexión directa sin accesorios.



Broca de metal SDS-PLUS HSS-G

Broca de Acero de Alta Velocidad



Tamaño: pulgada

Diámetro pequeño	Longitud Total	Longitud de Trabajo	Per pkg	Parte No.
1/8"	3-7/8"	1-9/16"	1	B-59106
9/64"	4"	1-3/4"	1	B-59112
3/16"	4-5/8"	2-3/8"	1	B-59140
1/4"	5-3/16"	2-3/4"	1	B-59184

Broca de madera SDS-PLUS



Tamaño: pulgada

Diámetro pequeño	Longitud Total	Longitud de Trabajo	Per pkg	Parte No.
3/16"	4-5/8"	2-3/64"	1	B-59209
1/4"	5-1/8"	2-1/2"	1	B-59215
3/8"	6-3/8"	3-7/16"	1	B-59237

Portabrocas portabrocas SDS-PLUS



Con Magnético

Longitud (mm)	Zanco tipo	Parte No.
80	SDS-PLUS	B-59259

Surtido de brocas SDS-PLUS

5pc. Surtido

Madera
Metal



Descripción	Parte No.
Para metal 3, 4mm	B-57532
Para Madera 4, 5, 6mm	

Tamaño Pulgada

Para metal 1/8", 3/16", 1/4"	B-59243
for wood 3/16", 1/4"	

Broca Carburo de Tungsteno para minería
(para Martillos SDS-MAX)

*Adecuado para taladrar piedras duras.

* Reafilable



Pequeño Diametro	Longitud total	Longitud de trabajo (mm)	Tipo	Parte No.
1-1/4"	22"	18"	Minería	B-14613
1-1/4"	36"	32"	Minería	B-15045

Broca Carburo de Tungsteno para minería
(para Martillos SDS-MAX)

- *Nueva generación de brocas para minería.
- *TCT mayor y reafilable.
- *Mayor vida útil.
- * Las flautas más anchas agotan el polvo de forma eficiente.
- *Adecuado para taladrar piedras duras.



Pequeño Dia. (mm)	Longitud total (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Tipo	Parte No.
1-1/8	26"	21"	Minería	B-39431
1-3/16"	28"	23"	Minería	B-39447

Broca Sds Max



Diámetro pequeño	Longitud total	Longitud de trabajo	Per pkg	Parte No.
1-1/4"	22"	17"	1	P-70485
1-1/4"	28"	28"	1	P-81810
1-1/4"	38"	36"	1	P-71641

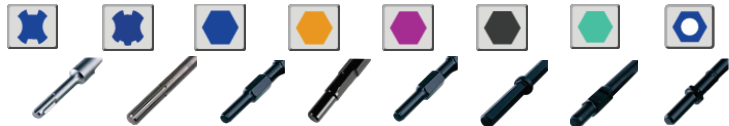
Broca TCT 4 filos SDS MAX.



Diametro pequeño	Longitud total	Longitud de trabajo	Per pkg	Parte No.
1/2"	13"	7-1/2"	1	T-00256
5/8"	13"	7-1/2"	1	T-00284
5/8"	21"	15-1/2"	1	T-00290
3/4"	13"	8"	1	T-00315
3/4"	21"	17"	1	T-00321
7/8"	13"	8"	1	T-00359
7/8"	21"	17"	1	T-00365
1"	13"	8"	1	T-00371
1"	21"	17"	1	T-00387
1-1/8"	21"	17"	1	T-00418
1-1/4"	21"	17"	1	T-00430
1-1/4"	36"	31"	1	T-00446



Cinceles



Forma	Aplicacion	Para martillo SDS-MAX	Para martillo SDS-MAX	17mm Hex	19mm zanco Hex	21mm Hex	28.6mm Hex	30mm zanco Hex	Makita Pequeño
Cinzel de Punta Autoafilando 	Para trabajos de demolición y ajuste para mampostería y concreto. Y también para trabajos de romper concreto. Empieza excavación en concreto. No es necesario afilar la punta.		●				●	●	
Cinzel de Punta 	Para trabajos de demolición y ajuste para mampostería y concreto. Empieza excavación en concreto.	●	●	●	●	●	●	●	●
Cinzel frio 	Trabajos de ajuste de mampostería y concreto. Para quebrar, cantear, acanalar,	●	●	●	●	●	●	●	
Cinzel tipo cuna 	Cantear en concreto	●		●		●			●
Cinzel tipo pala 	Removar concretos de residuo.	●	●	●	●	●	●	●	●

Herramientas para Martillos SDS Plus



Punta Para demoler concreto.



Longitud (mm)	Parte No.
7"	D-08034
10"	D-51144
16"	D-19015

Cinzel Pala SDS -PLUS

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



Longitud (mm)	Parte No.
3/4 x 10"	D-51150
3/4 x 16"	D-19021

Conjunto de rascador para martillos SDS-PLUS

(Para remover linoleo de baldosa y otros materiales para los pisos)



Longitud (mm)	Tipo	Parte No.
4"	Corte	A-30106

Pala Ancha

Cinzel ancho para remover incrustaciones y salpicaduras de concreto



Longitud (mm)	Parte No.
3/4 x 10"	D-61014
1-1/2" - 10"	D-08735

'Cinzel para martillos SDS-PLUS" (con caja de aluminio) "



Descripcion	Tamaño (mm)	Cada	Sum	Parte No.
Cinzel de Punta	10"	2	5	D-16368
Cinzel frio	3/4" x 10"	2		
Cinzel tipo pala	1-5/8" x 10"	1		

4Pzas Cinceles



Pzas. Paquete	Medida	Parte No.
4	2 - Cinzel Punta 10" (D-08713) 2 - Cinzel Plano: 13/16" x 10" (D-08729)	D-08034

Cinzel punta SDS MAX

(Para demoler concreto)



Longitud (mm)	Parte No.
12"	D-34425
11"	A-80787
16"	D-34431
16"	A-80793
16"	D-34213



Juego SDS-MAX 1 - 10 Pzas Cinceles de Punta y Pala



Pzas. Paquete	Medida	Parte No.
10	Plano: 16" x 1" (D-34213) Punta: 16" (D-34182)	D-35324-10
10	Plano: 1"x16" - Tipo Pala	D-3421310
10	Punta: 16"	D-34182-10

Punta de toro de autoafilado para martillos SDS-MAX



Longitud (mm)	Parte No.
16"	B-10621

Cinzel de pala SDS -MAX

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



Tamaño (mm)	Parte No.
1 x 16"	A-80818



Cinzel de pala SDS -MAX

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



Tamaño (mm)	Parte No.	Tamaño (mm)	Parte No.
50 x 350	B-14015	50 x 400	D-34481
50 x 400	A-80824	80 x 300	D-34497

Cinzel Punta Zanco Hexagonal 17 mm

(Para demoler concreto)



Longitud (mm)	Parte No.
18"	D-26571
18"	D-16879



Herramientas para martillos de vástago hexagonal de 28.6 mm



Con borde



Sin borde

Cinzel hexagonal autoafilable 1-1/8

(Para demoler concreto)



Longitud (mm)	Collarín	Parte No.
16"	Sin	B-10372

Cinzel Punta Zanco Hexagonal 1-1/8

(Para demoler concreto)





Longitud (mm)	Collarín	Parte No.
16"	Sin	D-61531
21"	Sin	D-61569

Cinzel de pala hexagonal de 1-1/8

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





Tamaño (mm)	Collarín	Parte No.
1-1/8" x 16"	Sin	D-61547
1-1/8" x 21"	Sin	D-61575

Cinzel de Pala Ancha de vástago Hexagonal de 1-1/8"

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





Tamaño (mm)	Collarín	Parte No.
3x16"	con	D-29228
3x16"	Sin	D-61553
3x21"	Sin	D-61581

Herramientas para martillos de vástago hexagonal de 1-3/16"



Cinzel Punta Zanco Hexagonal 1-3/16"

(Para demoler concreto)





Longitud (mm)	Parte No.
16"	A- 80466

Cinzel de pala hexagonal de 1-3/16"

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





Tamaño (mm)	Parte No.
3 x 12"	D-23868

Cinceles Hexagonal

	11/16" Hex		3/4" Hex		13/16" Hex
	1-1/8" Hex		1-3/16" Hex		

Punta

Para demoler concreto



Zanco	Longitud Total	Categoría	Pzas. Paquete	Parte No.
3/4" Cilindrico	12"	Económico	1	D-20074
1-3/16" Cilindrico	16"	Económico	1	D-15285
3/4" Cilindrico	17-3/4"	Económico	1	D-19196

Plano

Cinzel plano para quebrar, cantar, acanalar, y remover grandes fragmentos de concreto



Zanco	Longitud Total	Pzas. Paquete	Parte No.
11/16" Cilindrico	3/4" x 18"	1	D-16879
3/4" Cilindrico	1" x 11-3/4"	1	D-20080
3/4" Cilindrico	1" x 18"	1	D-19205
1-3/16" Cilindrico	1-3/16" x 16"	1	D-15300

Accesorios

Atornillar



Hex (H)



T



Hecho de Acero Cromo y Molibdeno



PZ



Phillips (Ph)



Hecho de Acero Cromo y Molibdeno



Cuadrado (Sq)



TH



Para encastre cuadrado 3/8"



Plano (SI)

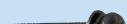
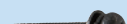
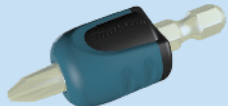
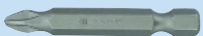
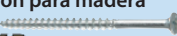
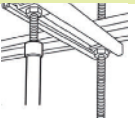
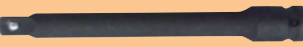
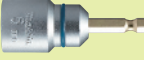


Con Magnetico



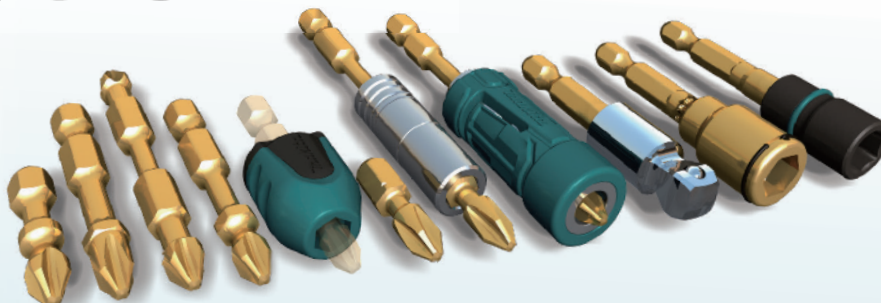
Para encastre cuadrado 1/2"

Serie de Atornilladores

     	1 Punta de atornillar 	6 Porta punta magnético 	Atornillador 
	2 Broca yeso carton 	7 Broquero para puntas 	
	3 Punta de Torsion 10x Life Impact GOLD 	8 Guía porta punta para atornillar Previene la inclinación del tornillo 	
	4 Punta con torsión para madera Para madera 10x Life Impact GOLD 	9 Porta punta con torsión 2x Life Impact GOLD 	
	5 Punta de metal con torsión enduro Para Acero 15x Life Impact GOLD 	10 Porta Punta Ultra Magnética de Torsión 2x Life Impact GOLD 	
     	23 Mag boost Impact GOLD 	11 Porta puntas flexible extensión Flexible Solo Taladro Atornillador 	Atornillador de Impacto 
		12 Porta puntas resistente y flexible Extensión flexible, para atornillador de impacto 	
		13 Punta de atornillar 	
		14 Punta doble para atornillar 	
		15 Punta de Torsion 10x Life Impact GOLD 	
		16 Punta ShorTon Torsión corta 10x Life Impact GOLD 	
		17 Punta con torsión para madera Para madera 12x Life Impact GOLD  	
		18 Punta de metal con torsión enduro 15x Life Impact GOLD  	
		19 Punta de atornillar con torsión doble terminado Para Acero 10x Life Impact GOLD 	
		20 Punta atornillador de torsión de doble giro 20x Life 	
 		21 Punta de atornillar de torsión plata 10x Life 	
		22 Punta doble para atornillar torsión plata 10x Life 	
		24 Tubo magnetico 	
 		25 Extensión de dado Sin desperdicio Impact GOLD 	Llave de Impacto 
		26 Dado separable Limpio de residuos 20x Life Impact GOLD 	
		27 Adaptador de Dado 	
		28 Adaptador de dado para Azulejo Impact GOLD Inclinarse a un ángulo de 15°. 	
		29 Dedo 	
		30 Extensión de zócalo 	
		33 Punta de cubo con rosca Apriete de varilla rosca 	
		34 Llave de tubo com punta Bit Capaz de apretar la tuerca a la varilla de rosca 	

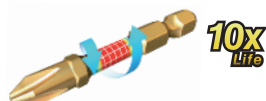
Impact GOLD

Xtreme Torsion Technology



3.15. Punta de Torsión

No Magnético 25mm y Magnético 50mm

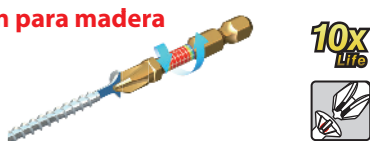


16. Punta ShorTon

La longitud total es de 30 mm. Bits de torsión extremadamente corto. Aptas para trabajar en los pequeños espacios.



4.17. Punta con torsión para madera



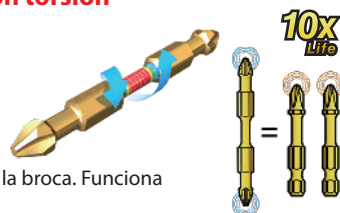
Adaptado específicamente para proveer una conexión fuerte entre el tornillo y la punta. (Disponible solo en Ph2 - 25mm no-Mag y 50mm Mag)

5.18. Punta de metal con torsión enduro

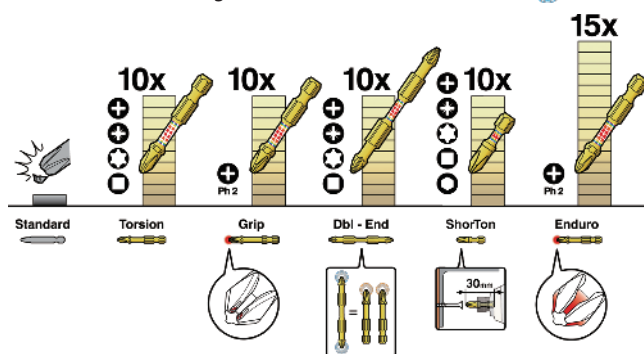


Específicamente adaptado para proporcionar una conexión de mayor duración entre el tornillo + punta en aplicaciones de sujeción de metal. (Disponible en Ph2 solamente - 25mm para no Mag y 50mm Mag)

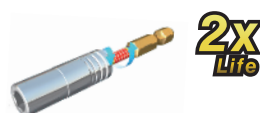
19. Punta de atornillar con torsión doble terminado



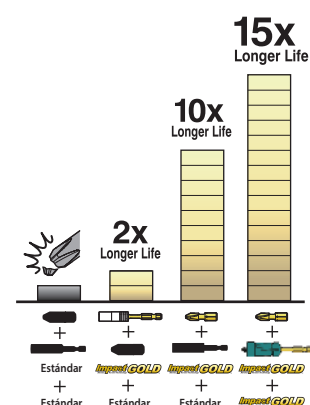
Capaz de utilizar ambos lados de la broca. Funciona también como 2 bits regulares.



9. Porta punta con torsión

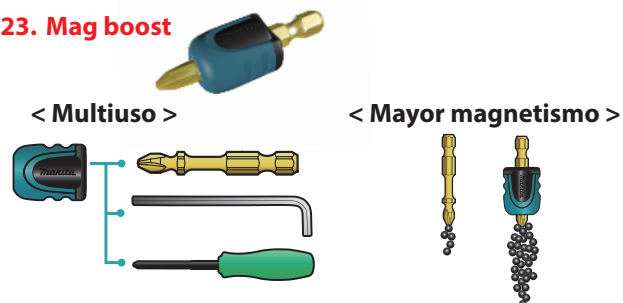


10.

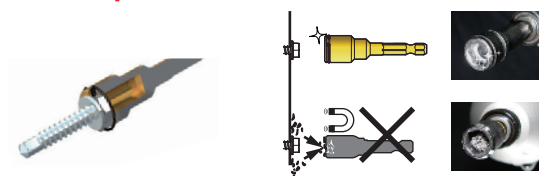


El imán extra potente mantiene hasta tornillos más largos con seguridad para una fijación precisa.

23. Mag boost



26. Punta Copa



El clip de resorte retiene el sujetador, eliminando toda acumulación de virutas en el imán que evita la correcta conexión.

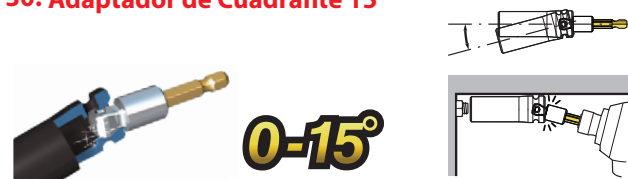
27. Punta Copa Desmontable



Portapunta y la caña es desmontable.

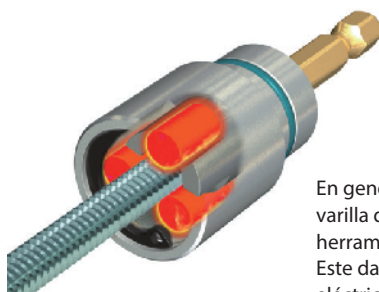
1. Fácil de limpiar la suciedad.
2. Alta durabilidad (20 veces)

30. Adaptador de Cuadrante 15°



El dado puede inclinar hasta 15° de ángulo para fijación en usos conñados.

33. Copa Fijadora Para Varilla Roscada

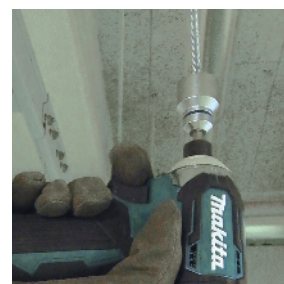


En general, cuando se trabaja con una varilla de rosca, se usa una herramienta manual. Este dado se usa con una herramienta eléctrica para trabajar con una varilla de rosca de manera eficiente.



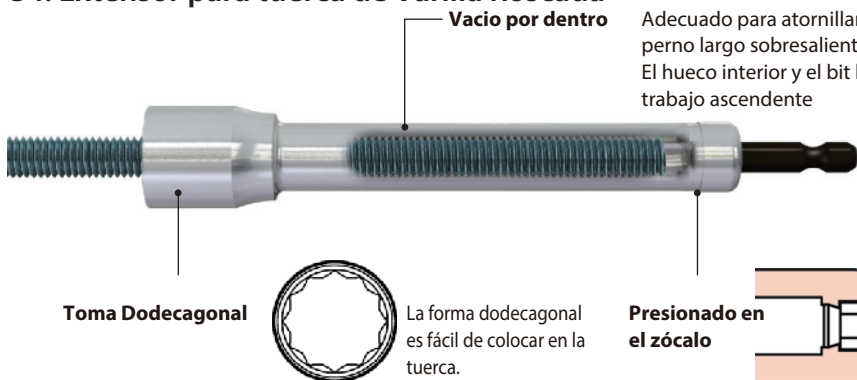
Varilla rosca
Rodillo
Dado

Al agregar potencia rotatoria en una broca, 3 rodillos cilíndricos sostienen la varilla rosca sin dañarla.



Atornillar

34. Extensor para tuerca de Varilla Roscada



Vacio por dentro

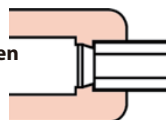
Adecuado para atornillar una tuerca en un perno largo sobresaliente. El hueco interior y el bit ligero son útiles para el trabajo ascendente

Toma Dodecagonal



La forma dodecagonal es fácil de colocar en la tuerca.

Presionado en el zócalo



La parte de la broca se presiona en la parte del zócalo para que sea resistente y duradera.



Atornillar tuercas en el perno en el lugar alto



Porta puntas magnéticos



Fácil de montar y desmontar con un solo toque. Piezas fáciles de reemplazar en un lugar alto.





Puntas

Punta de atornillar

Zanco hexagonal 1/4(forma C)		
A	C-form	

Zanco hexagonal 1/4(forma E)		NZ	MZ
B	Forma E (Terminado Single)		
C	Forma E (Terminado Doble)		

Set de Puntas para Atornilladores y Atornilladores de Impacto

Se puede cambiar de Tipo MZ para tipo NZ.

Se puede cambiar de Tipo MZ para tipo NZ.

Tipo MZ 11mm + = Tipo NZ 17mm

9.5mm

14mm

Tipo de Tornillo

Phillips (Ph)	Pz	Hex (H)	T	TH	Cuadrado (Sq)	Plano (SI)

1. Puntas para atornillar en blister 3pzas./jgo (Forma C)



Porte		Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
	T 10	25	A	3	B-23927
	H 1/8"	25	A	3	B-24290
	Sq 1	25	A	3	B-24072

2. Punta Tope para Atornillar (Forma C)



Porte		Longitud	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
	Ph 2	30	A	1	D-61690
	Ph 2	50	MZ-B	1	B-60399

3. Punta de Torsión (Formato C)

10x Life



Impact GOLD

Porte			Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
	Ph 1	25	A	2	B-28329
	Ph 2	25	A	2	B-28335
	Ph 2	25	A	5	B-28357

4. adaptador magnetico para atornilladores



Con Magnético 1/4"Hexagonal (MZ)

Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
60	MZ-B	1	784811-8
76	MZ-B	1	784801-1

5. Guía porta punta para atornillar

Puede evitar que el tornillo se incline y que el tornillo sea accionado en dirección vertical.



Con Magnético



1/4"Hexagonal (MZ)

Longitud	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
80mm	MZ-B	1	B-48795
120mm	MZ-B	1	B-48804

Porta puntas (Transparente)

Puede evitar que el tornillo se incline y que el tornillo vertical.

Puede ver el tornillo mientras conduce en él.



Con Magnético



1/4"Hexagonal (MZ)

Longitud	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
120mm	MZ-B	1	B-52940

Juego Guía para soporte de puntas atornilladoras 26 piezas.

Se puede prevenir la inclinación del tornillo conduciéndolo en dirección vertical. Juego Puntas de Atornillar en Caja Flip Top.



1/4"Hexagonal (MZ)

Punta		Longitud del portabroca	Parte No.
	5xPH1, 5xPh2, 5xPh3 x 25mm	80mm	B-49890
	5xSL5, 5xSL6 x 25mm		
	5xPH1, 5xPh2, 5xPh3 x 25mm	120mm	B-49909
	5xSL5, 5xSL6 x 25mm		

Descripción		Longitud	Empaque iezas	No. Parte
	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

6. Extensor

1/4"Hexagonal (MZ)



Con Magnético



2x
Life

Impact GOLD
Xtreme Torque Technology

Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
66	MZ-B	1	B-28525

7. Extensor Ultra Magnético de Torsión

1/4"Hexagonal (MZ)



contiene un imán fuerte



2x
Life

Impact GOLD
Xtreme Torque Technology

Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
79	MZ-B	1	B-28531

8. Eje para atornillar

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



Con Magnético



Longitud total	Parte No.
8"	B-29072

9. Eje flexible

Puede ser utilizado con Atornillador de Impacto. Extensión flexible para atornillado en lugares de difícil acceso y esquinas.



Longitud total	Zanco tipo	Parte No.
12"	MZ-B	B-51873

Punta para atornillar difícil acceso



Con Magnetico



Porte		Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
	T 15	90	MZ-B	1	B-59900
	T 20	90	MZ-B	1	B-59916
	T 25	90	MZ-B	1	B-59922

1/4"Hex (MZ) 150mm

	T 15	150	MZ-B	1	B-59972
	T 20	150	MZ-B	1	B-59988
	T 25	150	MZ-B	1	B-59994

Punta Doble de atornillar en Jarra 100 piezas.



Con Magnetico



1/4"Hexagonal (MZ)

Porte		Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
	Ph 2	65	MZ-C	100	D-31669
	Ph 2	50	MZ-C	100	B-62468

Punta doble para atornillar

1/4"Hexagonal (NZ)



Porte		Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
	Ph 2	45	NZ-C	3	798308-1
	Ph 2	45	NZ-C,Duro	1	784229-3
	Ph 2	65	NZ-C	3	798309-9
	Ph 2	110	NZ-C	1	784206-5
	Ph 2	150	NZ-C	3	798338-2

10. Punta de Torsión (Formato-E).



Con Magnético

Impact GOLD

1/4"Hexagonal (MZ)



10x Life



Porte		Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
	Ph 1	50	MZ-B	2	B-28167
	Ph 2 (Dbl-torsion)	50	MZ-B	2	B-39160
	Ph 3	50	MZ-B	2	B-28189

Juego Puntas de Torsión en Caja Flip Top con gancho para display (Formato-E).

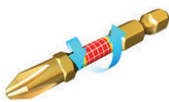


Con Magnético

Impact GOLD

B-XXXX-10 contiene 10 juegos de B-XXXX con hanger display

1/4"Hexagonal (MZ)



10x Life

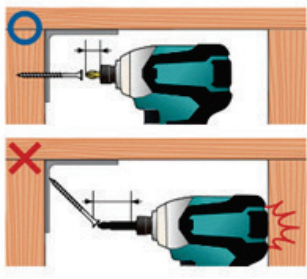
Porte		Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
	Ph 2 (Dbl-torsion)	50	MZ-B	10	B-42874-10

11. ShorTon (punta para atornillar Corta y Torsión)

La longitud total es de 30 mm. Bits de torsión extremadamente corto. Aptas para trabajar en los pequeños espacios.



Con Magnético



10x Life

Impact GOLD

1/4"Hexagonal (MZ)

Porte		Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
	Ph 2 (Dbl-torsion)	30	MZ-B	2	B-42195
	Pz 2 (Dbl-torsion)	30	MZ-B	2	B-42226
	T 10	30	MZ-B	2	B-42248
	T 15	30	MZ-B	2	B-42254
	T 20	30	MZ-B	2	B-42260
	T 25	30	MZ-B	2	B-42276
	T 30	30	MZ-B	2	B-42282

12. Punta Agarre para Madera de Torsion (E-form)



Con Magnético

1/4"Hexagonal (MZ)

Impact GOLD



Porte		Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
	Ph 2 (Duro)	50	MZ-B	2	B-28307

13. Punta para Metal Enduro de Torsion (E-form)



Con Magnético

Impact GOLD

1/4"Hexagonal (MZ)

15x Life



Porte		Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
	Ph 2 (Enduro)	50	MZ-B	2	B-28313

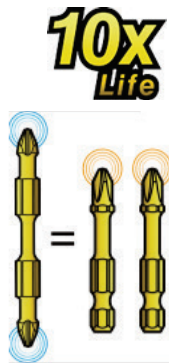
14. Punta de atornillar con torsión doble terminado

Capaz de utilizar ambos lados de la broca. Funciona también como 2 bits regulares.



Con Magnético

Impact GOLD



1/4"Hexagonal (MZ)

Porte		Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
	Ph 1	65	MZ-C	3	B-45129
	Ph 2	65	MZ-C	3	B-45135
	Ph 2	90	MZ-C	1	B-45163
	Ph 2	150	MZ-C	1	B-45191
	Ph 3	65	MZ-C	3	B-45141

Punta atornillador de doble torsión con punta imantada.



Con Magnético

Impact GOLD



B-XXXX-6 Contiene 6 juegos de B-XXXX con contador de pantalla

1/4"Hexagonal (MZ)

Porte		Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
	Ph 2	65	MZ-C	10	B-52912-6



NUEVO

IMPACTX™

IMPACT X Línea Profesional

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

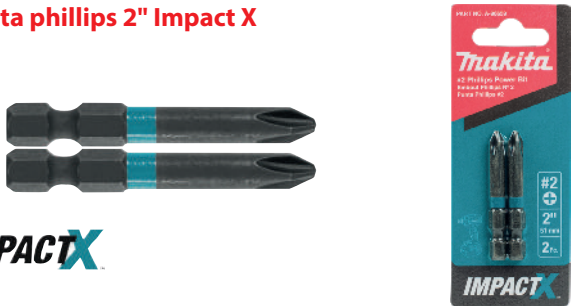
IMPACTX



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

Punta phillips 2" Impact X

IMPACTX



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2x2"	2" (51mm)	2 Piezas	A-96659

Punta phillips 3 1/2" Impact X

IMPACTX



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

Punta phillips 3 1/2" Impact X

IMPACTX



Tamaño	Longitud	Empaque piezas	No. Parte
⊕ Ph2x6"	6"	1	A-96883

Punta phillips 3 1/2" Impact X

IMPACTX



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

Punta magnética Impact X

IMPACTX



Longitud	Medida	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
1-3/4"	1/4"	Hex	1	A-97097
2-9/16"	5/16"	Hex	1	A-97162
2-9/16"	3/8"	Hex	1	A-97215
2-9/16"	7/16"	Hex	1	A-97259

Juego de puntas magnéticas Impact X

Varias medidas



Longitud	Medidas	Tipo	Empaque pieza	No. Parte
2-9/16"	1/4" - 5/16" - 3/8"	Hex	3	A-97689

Juego de puntas magnéticas Impact X

Varias medidas



Contiene	Tipo	Empaque piezas	No. Parte
	1/4" Hex	35	A-98326
	1/4" Hex	50	A-98348



15. Punta de atornillar de alta torsión



Con Magnético

Porte		Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
⊕	Ph2 (Delgado)	100	MZ-B	1	B-56948
⊕	Ph2 (Delgado)	100	MZ-B	1	B-12619

16. Punta doble para atornillar alta torsión



Con Magnético



1/4"Hexagonal (MZ)

Porte		Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
+	Ph 2	85	MZ-C	3	B-12326

17. Adaptador Magnético - Mag boost



1/4"Hexagonal (MZ)

Porte	Longitud	Zanco tipo	Parte No.
Mag boost	-	-	B-42422

1 juego con 5 puntas para atornillar de 50mm

+	Ph 2	50mm	MZ-B	B-42488
+	PZ2	50mm	MZ-B	B-42472
+	T 25	50mm	MZ-B	B-42494

Punta Copa magnética (pulgada)

Longitud total: 1-7/8" (50mm)

Tamaño: pulgada
1/4"Hexagonal (MZ)



A(pulgada)	longitud(pulgada)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
1/4"	1-7/8"	MZ-B	1	B-38794
5/16"	1-7/8"	MZ-B	1	B-38803
3/8"	1-7/8"	MZ-B	1	B-38819
7/16"	1-7/8"	MZ-B	1	B-38825
1/2"	1-7/8"	MZ-B	1	B-38831

Juego de Punta Copa
3 piezas. (Inch)

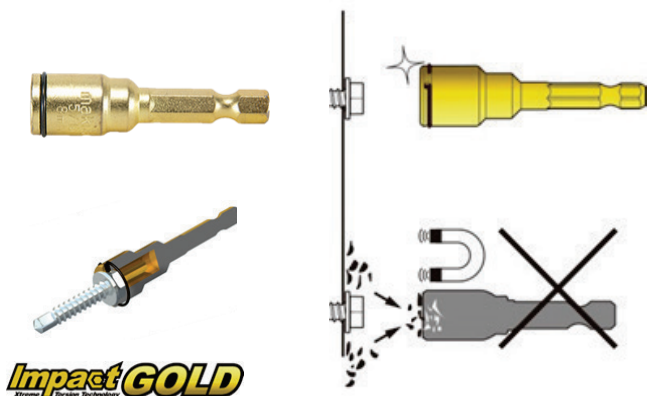
Tamaño: pulgada
1/4"Hexagonal (MZ)



A(pulgada)	longitud(pulgada)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
1/4" , 5/16" , 3/8"	1-7/8"	MZ-B	1 pc cada	B-38847

18. Punta Copa

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



1/4"Hexagonal (MZ)

Porte	Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
8mm(5/16")	50	MZ-B	1	B-28569
3/8"(9.6mm)	50	MZ-B	1	B-28575

19. Puta Copa Desmontable

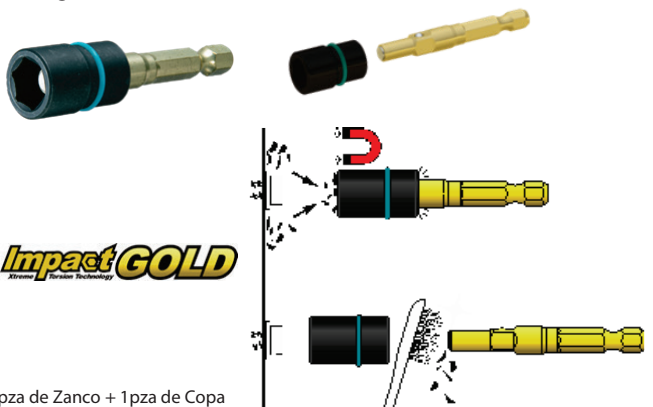
El zócalo y el vástago son desmontables.



1. Fácil de limpiar los escombros.
 2. Capaz de seleccionar material y dureza por separado del Zócalo y el vástago
- Alta durabilidad (20 veces).



Con Magnético



1pza de Zanco + 1pza de Copa
1pza de Zanco + 3pzas de Copa
1/4"Hexagonal (MZ)



Porte	Longitud	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
8mm(5/16")	61mm	MZ-B	1*	B-40266
8mm(5/16")	61mm	MZ-B	3**	B-40353
3/8"(9.6mm)	61mm	MZ-B	1*	B-40272
3/8"(9.6mm)	61mm	MZ-B	3**	B-40369

Juego Puntas de Atornillar con soporte magnético en paquete de doble Blister.

- PH2 x 25mm, PZ1,PZ2,PZ3 x 25mm
- T10, T15, T20, T25, T30, T40 x 25mm

Deposito de Punta Magnetico



Parte No.
D-31756

Juego de puntas para atornillar y Copas de 21pzs. con empuñadura de trinquete

- PH1, PH2, PH3 x 25mm, PZ1, PZ2 x 25mm
- SL0.8x5.5,SL1.2x6.5 x 25mm,
- T20,T25,T30 x 25mm
- H4, H6 x 25mm
- Dado, H5, H6, H8, H10, H12, H13
- Deposito de Punta Magnetico
- Ratchet Handle 1/4"



Parte No.
B-54081

Juego de Puntas de Torsión 11 piezas.

- 1/4"Hexagonal (MZ)
- PH1,PH2,PH3 x 25mm
- PZ1,PZ2,PZ3 x 25mm
- T15, T20, T25, T30 x 25mm
- Porta punta con torsión



Parte No.
B-28597

- PH1,PH2,PH3 x 25mm, PZ1,PZ2,PZ3 x 25mm,
- T15, T20, T25, T30 x 25mm

Porta Punta Ultra Magnética de Torsión

Parte No.
B-30754

Juego Puntas de Torsión 26 piezas.

- 1/4"Hexagonal (MZ)
- PH1,2xPH2,PH3 x 25mm, PH2 x 50mm
- PZ1,2xPZ2,PZ3 x 25mm, PZ2 x 50mm
- SQ1,2xSQ2,SQ3 x 25mm, SQ2 x 50mm
- T10, T15, 2xT20, 2xT25, 2xT30 x 25mm, T25 x 50mm



Ultra Portapuntas Magnetica de Torsion, Mag Boost



Parte No.
B-49915

Juego de punta para atornillar doble torsión de 38pzs.

- PH1,3xPH2,PH3 x 25mm, PH2-PH2 x 65mm
- PZ1,3xPZ2,PZ3 x 25mm
- SQ1,3xSQ2,SQ3 x 25mm
- T10, T15, 3xT20, 3xT25, 3xT30 x 25mm

Surtido PZ2-T20,PZ-T25,PZ2-T30,PH2-SQ2 x 65mm

Tuerca fijadora extraíble H8mm, H9.6mm, H10mm.

Torsion bit holder, 1/4" Socket Adapter, Mag Boost



Parte No
B-54536

Adaptador de cuadrante

Permite al conductor de impacto fijar o aflojar el perno y la tuerca.

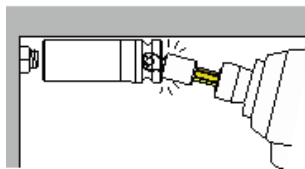
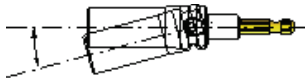


1/4"Hex (MZ) 150mm

Porte	Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
SQ 3/8"	150	MZ-B	1	B-57738
SQ 1/2"	150	MZ-B	1	B-57744

20. Adaptador de cuadrante

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



1/4"Hexagonal (MZ)

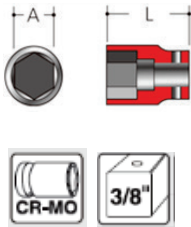
Porte	Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
SQ 3/8"	56	MZ-B	1	B-28547
SQ 1/2"	56	MZ-B	1	B-28553

21. Copa de Impacto 3/8"



Para llaves de Impacto 3/8" con encastre cuadrado

A (mm)	L (mm)	Parte No.
6	28	B-39883
7	28	B-39899
8	28	B-39908
9	28	B-39914
10	28	B-39920
11	28	B-39936
12	28	B-39942
13	28	B-39958
14	28	B-39964
15	28	B-39970
16	28	B-39986
17	30	B-39992
18	30	B-40004
19	30	B-40010
20	30	B-40026
21	30	B-40032
22	30	B-40048



Copa de Impacto Larga



*3pcs / set

Para Llave de Impacto con un Stubo de 1/2"

A (Pulgada)	L	Parte No.
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
1-3/16"	3-3/16"	A-96394
1-1/4"	3-3/16"	A-96366

Copa de Impacto 1/2"

*3pcs / set
Para Llave de Impacto con un Stubo de 1/2"

A (mm)	L (mm)	Dedo
		Parte No.
8	38	B-40054
9	38	B-40060
10	38	B-40076
11	38	B-40082
12	38	B-40098
13	38	B-40107
14	38	B-40113
15	38	B-40129
16	38	B-40135
17	38	B-40141
18	38	B-40157
19	38	B-40163
20	38	B-40179
21	38	B-40185
22	38	B-40191
23	38	B-40200
24	38	B-40216
27	42	B-40222



A (mm)	L (mm)	Dedo
		Parte No.
30	44	B-40238
32	44	B-40244
30	44	B-40238
32	44	B-40244



Juego de copa de impacto larga



*Con perno y anillo O ring



Guía	Porte	Parte No.
1/2" Drive	7/16",1/2",9/16",5/8",11/16",3/4",13/16",7/8",15/16",1",1-1/16",1-1/8",1-3/16",1-1/4"	A-96372

22. Extensión Cuadrante 1/2 a 1/2

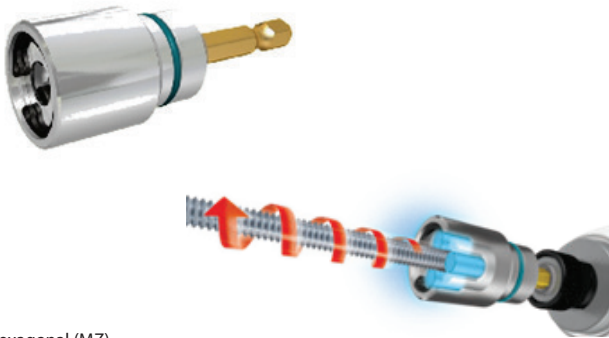


1/2" yunque

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

23. Copa Fijadora para varilla Roscada

Mediante la rotación de la varilla roscada insertada en el bit de vaso, los pasadores de dentro la toma de movimiento hecho en el centro de la toma de corriente a lo largo de la superficie interior de la toma de corriente y agarre la varilla roscada herméticamente. Con ese estado, es capaz de atornillar la varilla roscada girando el bit de vaso.

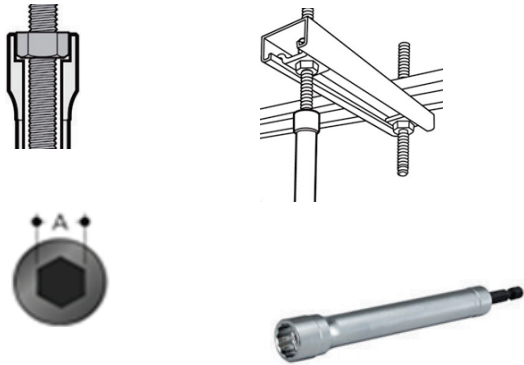


1/4"Hexagonal (MZ)

Porte	Longitud (mm)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
3/8"	66	MZ-B	1	B-51611
1/2"	66	MZ-B	1	B-51627

24. Extensor para tuerca de varilla Roscada

Capaz de tornillo tuerca a la mitad de la varilla roscada. El interior hueco hace la llave ser más ligera.



1/4"Hexagonal (MZ)

A(pulgada)	Longitude (pulgada)	Zanco tipo	Per pkg	Parte No.
7/16"	12"	MZ-B	1	B-50809
9/16"	12"	MZ-B	1	B-43315
3/4"	12"	MZ-B	1	B-43365
15/16"	12"	MZ-B	1	B-50859

Porta puntas magnéticos



Parte No.
B-54411

Broca Barrena (viene con enchufe, perno y O-anillos)



Pequeño Dia. (mm)	Longitud (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Parte No.
35	600	530	B-54330
40	600	530	B-57576



Accesorios

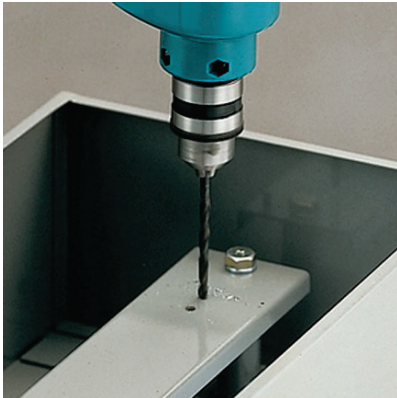
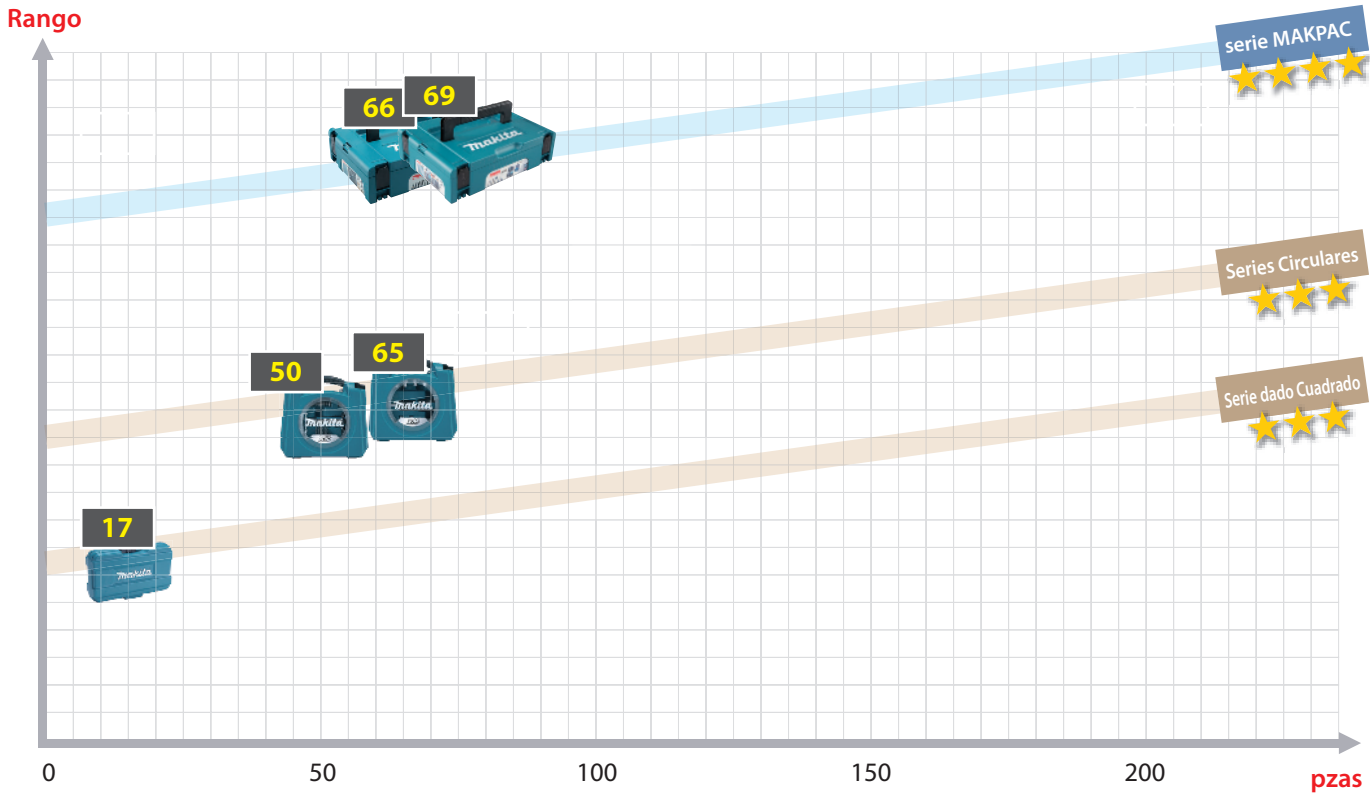
▣ Juego de Brocas

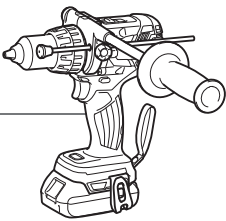


Accesorios

Línea de Juego de Accesorios

Rango	serie	pzas	Contenidos						Porte				
			Punta de atornillar	Metal	Madera	Mampostería	Pulso SDS	Herramien- ta manual	Medida Metrico Tipo MZ		Milimétrico (Zanco MZ)	Pulgada (Zanco MZ)	Milimétrico SDS-PLSU
									Puntas: Principal- mente PZ y PH	Puntas: Principalmente SQ y PH			
				W/O	W	W	W	W	W	W	W	W	W
★★★★	serie MAKPAC 	Juego Accesorio MAKPAC contiene Makpac tipo 1, Este consiste en broca, punta para atornillar y herramientas manuales.	66	•	•	•						B-51661	
			69	•	•	•	•			B-49638			
★★★★	Series Circulares 	Las series circulares vienen con puntas y un Kit de Herramientas de manuales. Estas series son más razonables que la serie MACCESS.	50	•	•	•	•	•		D-42313-6			
			65	•				•		D-42329-6			
★★★★	Serie dado Cuadrado 	Serie dado Cuadrado no contiene artículos caros ni de alta calidad ni herramientas manuales, para evitar que sea menos costoso.	17	•	•		•					D-45836	





Juego de Brocas

Serie MAKPAC

Juego Accesorio MAKPAC contiene Makpac tipo 1, Este consiste en broca, punta para atornillar y herramientas manuales.



Juego MAKPAC de 66 pzas de brocas y puntas

HSS-G Broca x11pcs. Brocas para madera de x5pc, brocas planas x3pcs. Manga chuck Portapuntas, Punta 25mm (36pcs). Porta puntas Magnetica, Puntas, Punta 50mm (10pcs). Dado (5pcs)

Medida en pulgadas Tipo MZ
Parte No.
B-51661



Juego de Brocas y Puntas de Atornillar MAKPAC 69

HSS-G Broca x5pcs. Broca de madera x5pcs. Broca plana x3pcs. Broca para mampostería x4pcs. Cubo Magnetico con manguito, Punta 25mm (36pcs), Porta puntas magnetico, Puntas 50mm (10pcs), Dados (5pcs)



Medida Metrico Tipo MZ
Parte No.
B-49638

Juego display de Brocas y Herramientas manuales 50 piezas (6 piezas por juego).

Broca mampostería x 6pcs, brocas para madera x5pcs, Broca espada 2 pcs, broca HSS R 11pcs indicador de diametro 1-10mm ,avellanador ,cuchillo ,punta para tornillo 25mm x 18pcs Extensor Magnetico, copa x 3pcs , Adaptador de Copa

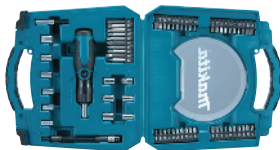


Medida Metrico Tipo MZ
Parte No.
D-42313-6



Juego de Ratchet y Brocas 65 piezas (6 piezas por juego).

Trinquete, punta para atornillar x 10 pcs ,punta para atornillar 25mm x 31pcs, extensor magnetico, Extension flexible, copa mm x 6pcs, copa en pulgada x 6pcs , adaptador de copas por 25mm para atornillar



Medida Metrico Tipo MZ
Parte No.
D-42329-6

Serie círculo contiene juego de Brocas y Herramientas manuales. Estas series son más razonables que la serie MACCESS.



Estuche Surtido de Brocas y Puntas - 17 Pzas

HSS-R Broca x4pcs. Broca de mampostería x4pcs. Punta 25mm x12pcs. Soporte magnetico de brocas

Medida en pulgadas Tipo MZ
Parte No.
D-45836



Juego de Brocas - Metal Zanco de 1/4"

1/4"Hexagonal (MZ)



Para Acero 5, 6, 8mm, para madera 5,6mm

Medida Metrico Tipo MZ
Parte No.
D-20769

Para mamposteria 3/16", 1/4", para acero y madera 1/8", 3/16", 1/4"

Tamaño en pulgadas, tipo MZ	
	D-23765

Surtido de Brocas

Surtido de 9pcs - Brocas Cindrlicas

HSS-TiN Broca, Broca con punta de carburo, Broca de madera

Madera, Metal y Muro



Tamano Pulgada
Parte No.
D-16449

Juego de Brocas 18 Pzas

HSS-G Broca de metal (para metal) Broca de mamposteria (para ladrillo) Broca de madera (para madera)

- 6 Piezas Madera
- 6 Piezas Muro
- 6 Piezas Metal



Tamano Pulgada
Parte No.
D-59178

Juego de Puntas y Ratchet - 47 Pzas

Punta 25mm, Cubo Magnetico, Cubo Magnetico con manguito, Atornillador de trinquete



Medida en pulgadas Tipo MZ (Paquete y mostrador: diseño MC)
Parte No.
B-50289

Accesorios

Cortes



Dia / Perforación



No. Dientes



Grosor



Grosor



Rastrillo



Anillo



Corte siguiendo a la veta



Corte Cruzado



Punta Inclustada



Silencio



M-force



Corte rápido



Cortes limpios



Corte Extra Limpio



Cubierto



Alto rendimiento



Larga vida



PCD Tip

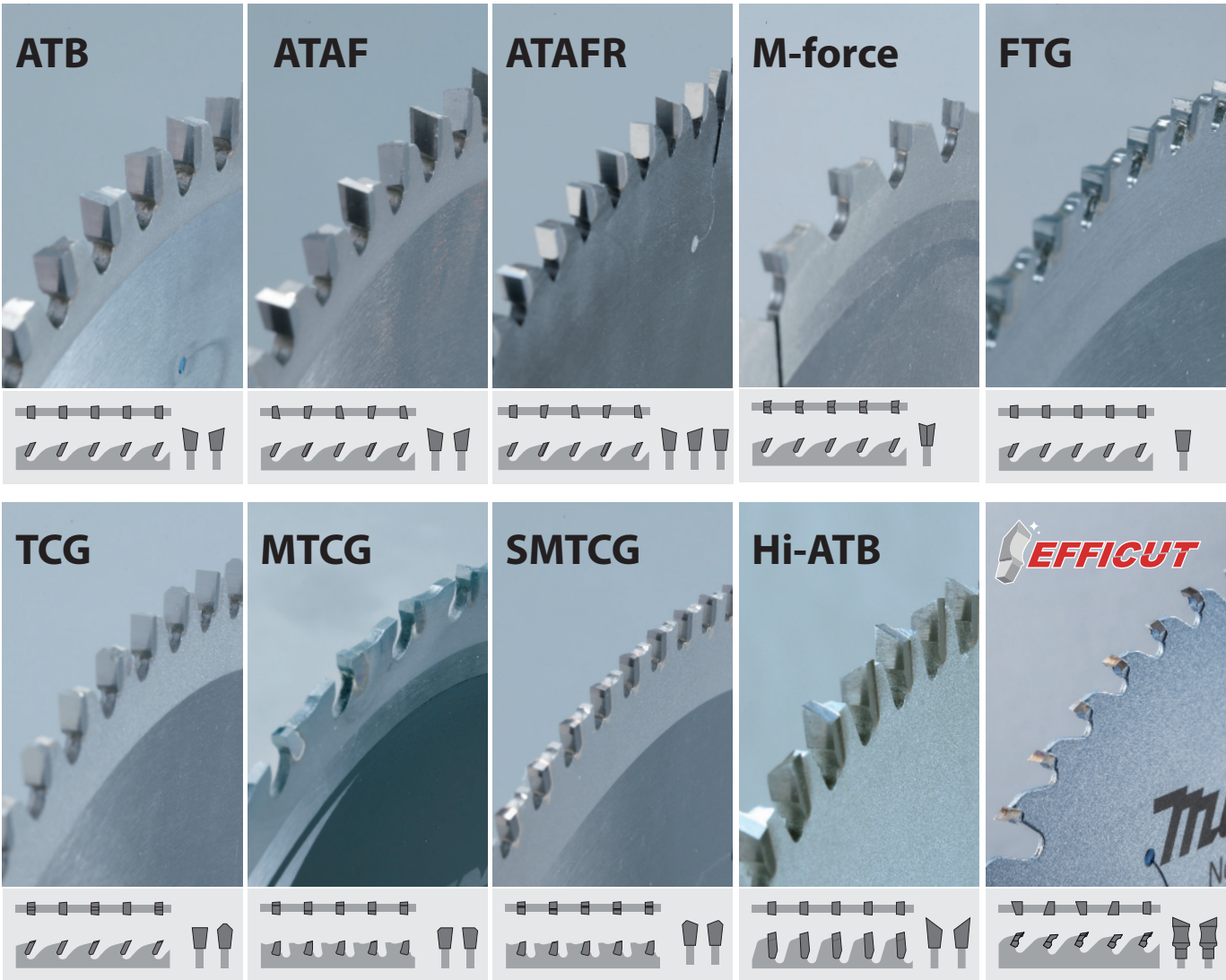


Forma

Accesorios

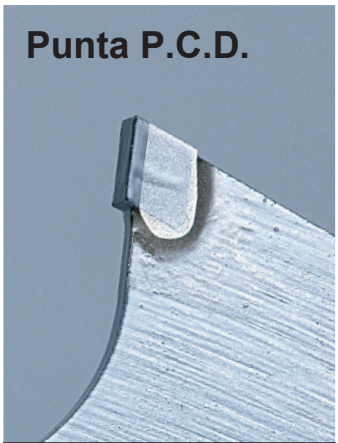
Discos de Sierra Circular

Forma del diente



Cortando

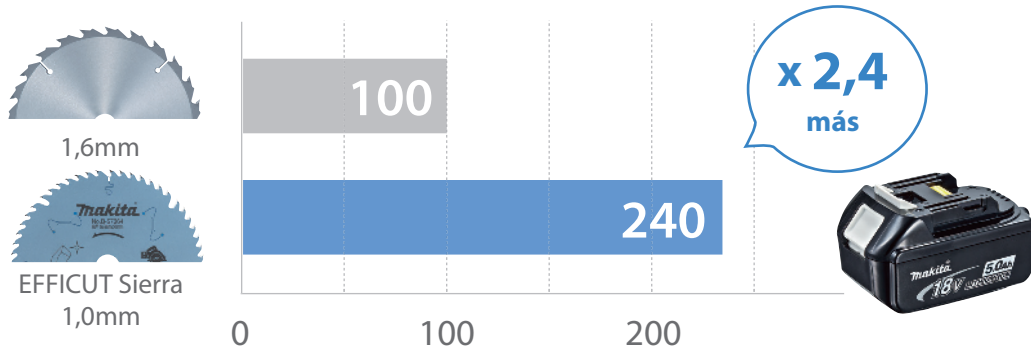
Término Técnico

 Hendidura láser	 Cubierto	 Punta Inclustada	 Punta P.C.D.
Sistema de oscilación de amortiguación Resinbond, llenos de ranuras láser del cuerpo para cortes más suaves y estables.	PTFE (politetrafluoroetileno) placa de recubrimiento para reducir y reducir la resistencia.	el diseño diente insertado incrementa en gran medida el área de la soldadura de cuerpo-a-punta para un mayor apoyo y fuerza en punta.	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.



1 Especializado para herramientas inalámbricas

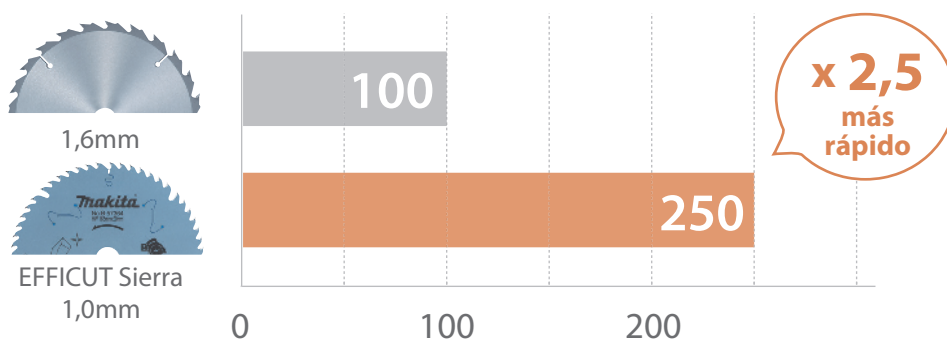
La cantidad de corte por 1 carga



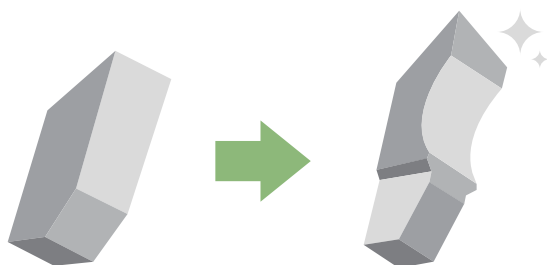
1. Los resultados de la prueba dependen de una buena medida de la dureza de los materiales de madera, etc.
2. Los gráficos de volumen de corte son valores relativos cuando la capacidad de la cuchilla actual (Espesor: 1,6mm) se indexa a 100.

2 Corte Rápido

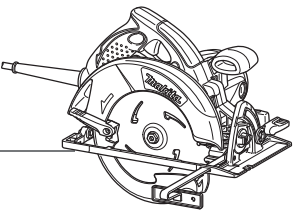
Velocidad de corte



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. Haz que el ángulo de bisel superior quede afilado.



Discos

Madera Standar:



Diametro	Diametro Interno	No. de Dientes	Material	Tipo de Dientes	Pzas por paq.	Referencia
7-1/4"	3/4"	24	Madera general	ATB	1	D-51340
7-1/4"	3/4"	40	Madera general	ATB	1	D-51356
9-1/4"	1"	40	Madera general	ATB	1	D-51378
9-1/4"	1"	60	Madera general	ATB	1	D-51384
7-1/4"	3/4"	24	Madera general	ATB	1	D-51138
7-1/4"	3/4"	20	Madera general	ATB	1	D-59106

Discos

Madera:



Diametro	Diametro Interno	No. de Dientes	Material	Tipo de Dientes	Pzas por paq.	Referencia
3-3/8"	5/8"	20	Madera general	ATB	1	792611-2
3-3/8"	5/8"	20	Madera general	ATB	1	A-95021
3-3/8"	5/8"	24	Madera general	ATB	1	721005-A
3-3/8"	5/8"	50	Madera general	COMBINADO	1	721003-8
3-3/8"	5/8"	50	Madera contrachapada	COMBINADO	1	792299-8
4-1/8"	3/4"	12	Madera general	ATB	1	A-90093
4-1/8"	3/4"	20	Madera general	ATB	1	721107-6A
4-1/8"	3/4"	50	Madera general	COMBINADO	1	792010-8
5-3/8"	5/8"	36	Madera general	ATB	1	B-19043
6-1/2"	3/4"	48	Madera general	ATB	1	B-07353
6-1/4"	3/4"	20	Madera general	ATB	1	A-81371
6-1/4"	3/4"	24	Madera general	COMBINADO	1	792037-8
6-1/4"	3/4"	24	Madera general	COMBINADO	1	792037-8
6-1/4"	5/8"	30	Madera general	ATB	1	792365-1
6-1/4"	5/8"	30	Madera general	ATB	1	792365-1
6-1/2"	5/8"	52	Madera general	ATB	1	B-19059
7-1/4"		60	Madera general/ MDF	ATB	1	D-59427
7-1/4"	5/8"	16	Madera general	ATB	1	D-03420
7-1/4"	5/8"	24	Madera general	ATB	1	B-19093
7-1/4"	5/8"	24	Madera general	ATB	1	D-03436
7-1/4"	5/8"	24	Madera general	ATB	10	D-24826-10
7-1/4"	3/4"	40	Madera general	ATAF	1	A-85999
7-1/4"	5/8"	40	Madera general con clavos	ATB	1	B-19130
7-1/4"	5/8"	40	Madera general	ATB	1	D-20688
7-1/4"	5/8"	24Y 40	Madera general	ATB	2	D-25591
7-1/2"	5/8"	72	Madera general	ATAF	1	A-94487
8-1/2"	5/8"	48	Madera general	ATB	1	A-95934
8-1/4"	5/8"	24	Madera general	ATB	1	D-21521

Discos

Madera:



Diámetro	Diámetro Interno	No. de Dientes	Material	Tipo de Dientes	Pzas por paq.	Referencia
9-1/4"	1"	40	Madera general	ATB	1	A-88618
9-1/4"	1"	20	Madera general	ATB	1	D-03925
9-1/4"	1"	20	Madera general	ATB	1	A-89947
9-1/4"	5/8"	24	Madera general	ATB	1	B-19146
9-1/4"	1"	30	Madera general	COMBINADO	1	792070-0
9-1/4"	1"	40	Madera general	ATB	1	B-19152
9-1/4"	1"	40	Madera general	ATB	1	D-03377
10"	5/8"	32	Madera general	ATB	1	D-29446
10"	1"	40	Madera general	ATB	1	B-19233
10"	1"	60	Madera general	ATB	1	B-19249
10"	1"	64	Madera general	ATAF	1	792695-0
10"	1"	80	Madera general	ATB	1	B-19255
10"	1"	100	Madera general	ATB	1	B-19261
12"	1"	40	Madera general	ATB	1	A-93706
12"	1"	40	Madera general	ATB	1	B-19358
12"	1"	60	Madera general	ATAF	1	A-95102
12"	1"	60	Madera general	ATB	1	B-19364
12"	1"	80	Madera general	ATB	1	B-19370
12"	1"	100	Madera general	ATB	1	A-93734
14"	1"	36	Madera general	ATB	1	B-19576
14"	1"	60	Madera general	ATAF	1	B-19598
14"	1"	80	Madera general	ATAF	1	B-19607
16"	1"	36	Madera general	ATB	1	B-19641
16"	1"	48	Madera general	ATB	1	B-19657
16"	3/4"	50	Madera general	COMBINADO	1	792116-2
16"	1"	60	Madera general	ATAF	1	B-19663
16-5/16"	1"	60	Madera general	ATB	1	792118-8

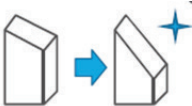
Cortando

Ideal para Sierra Circular Inalámbrica

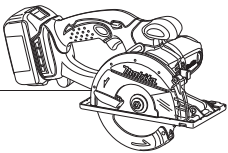


Diámetro	Diámetro Interno	No. de Dientes	Material	Tipo de Dientes	Pzas por paq.	Referencia
6-1/2"	3/4"	56	Madera/MDF	ATAF	1	B-57370

Ideal para Sierra Compuesta Inalámbrica



Diámetro	Diámetro Interno	No. de Dientes	Material	Tipo de Dientes	Pzas por paq.	Referencia
7-1/2"	3/4"	60	Madera/MDF	ATB	1	B-53291



Ideal para Sierra Circular Inalámbrica



Diámetro	Diametro Interno	No. de Dientes	Material	Tipo de Dientes	Pzas por paq.	Referencia
6-1/2"	3/4"	44	Madera general	MATAF	1	B-53241
6-1/2"	3/4"	44	MDF	MATAF	1	B-53235

Discos de Serra para MDF Revestido

Características de los dientes

Diente tipo Hi-ATB

Dientes alternos especiales, altamente afilados
Excelente acabado

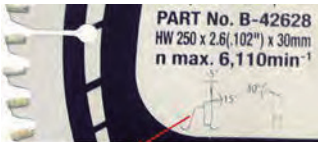


Diente tipo TCG

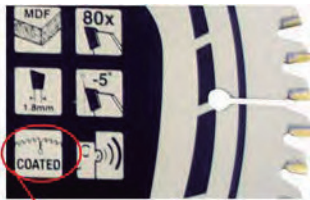
Dientes trapezoidales y planos.
Excelente acabado y vida útil extendida



Características



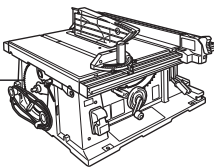
⌚ Ángulo de los dientes grabado en el Disco para facilitar el afilado



⌚ Disco recubierto previene contra corrosión y adherencia en materiales con resina y cola

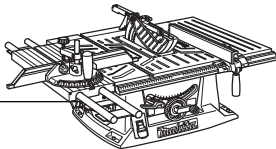


⌚ Recortes de láser rellenos con resina reduce la vibración y el ruido



Ideal para Sierra de banco
madera MDF contra chapados

Diámetro	Diámetro Interno	No. de Dientes	Material	Tipo de Dientes	Pzas por paq.	Referencia
10"	1"	80	MDF	HI-ATB	1	B-49585
12"	1"	96	MDF	HI-ATB	1	B-49591
10"	1"	80	MDF	TCG	1	B-49563
12"	1"	96	MDF	TCG	1	B-49579



Ideal para Sierra de banco

Diaámetro	Diámetro Interno	No. de Dientes	Material	Tipo de Dientes	Pzas por paq.	Referencia
10"	1"	80	MDF	TCG	1	B-39263
12"	1"	96	MDF	TCG	1	B-39279
10"	1"	80	MDF	HI-ATB	1	B-39285
12"	1"	96	MDF	HI-ATB	1	B-39291



Discos

Aluminio:

Disco de sierra ideal para cortes en aluminio con dientes trapezoidales, para cortes limpios dependiendo los dientes por pulgadas.

Diámetro	Diámetro Interno	No. de Dientes	Material	Tipo de Dientes	Pzas por paq.	Ángulo	Referencia
4-3/4"	3/4"	6	Aluminio	TCG	1	90°	B-48832
4-3/4"	3/4"	6	Aluminio	TCG	1	135°	B-48860

Diámetro	Diámetro Interno	No. de Dientes	Material	Tipo de Dientes	Pzas por paq.	Referencia
7-1/4"	5/8"	40	Aluminio	FTG	1	D-03464
7-1/4"	5/8"	60	Aluminio	TCG	1	A-91431
9-1/4"	5/8"	80	Aluminio	TCG	1	B-19722
10"		100	Aluminio	TCG	1	D-61896
10"	1"	70	Aluminio	TCG	1	792297-2
10"	5/8"	70	Aluminio	TCG	1	D-03470
10"	5/8"	70	Aluminio	TCG	1	D-19059
10"	1"	100	Aluminio	ATB	1	A-81614
10"	1"	100	Aluminio	ATB	1	B-19788
10"	5/8"	100	Aluminio	TCG	1	D-19065
12"	1"	80	Aluminio	TCG	1	B-19766
12"	1"	80	Aluminio	TCG	1	D-03486
12"	1"	100	Aluminio	TCG	1	B-19772



Cortando

Metal:

Disco de sierra circular para corte de metales como aceros generales, acero inoxidable y acero delgado.

Diámetro	Diámetro Interno	No. de Dientes	Material	Tipo de Dientes	Pzas por paq.	Referencia
5-3/8"	5/8"	70	Acero corrugado	FTG	1	A-86446
5-3/8"	5/8"	50	Hoja delgada de metal	ATB	1	A-94524
5-3/8"	5/8"	56	Acero inoxidable / acero dulce	MTCG	1	A-95037
7-1/4"	5/8"	30	Acero dulce	MTCG	1	B-07319
7-1/4"	5/8"	36	Acero dulce	ATB	1	A-93815
7-1/4"	5/8"	38	Acero dulce	MTCG	1	A-93821
7-1/4"	5/8"	48	Acero dulce delgado	MTCG	1	A-93837
7-1/4"	5/8"	70	Acero corrugado	FTG	1	A-93843
12"	1"	60	Acero dulce	TCG	1	A-90532
12"	1"	60	Acero dulce	TCG	1	A-87242
12"	1"	60	Acero dulce hendidura laser	TCG	1	A-90722
12"	1"	60	Acero dulce	TCG	1	A-90897
12"	1"	78	Acero suave delgado	TCG	1	A-12980
12"	1"	78	Acero dulce y delgado	MTCG	1	A-90875



Engalletadora:

Diámetro	Diámetro Interno	No. de Dientes	Material	Tipo de Diente	Pzas por paq.	Referencia
4-1/8"	7/8"	6	Madera	ATB	1	A-95118



Fibra de Cemento:

Diámetro	Diámetro Interno	No. de Dientes	Material	Tipo de Diente	Pzas por paq.	Referencia
4"	3/4"	16	Fibrocemento	FTG	1	A-90439



Uso especial:

Disco ideal para corte en imitación de mármol

Diámetro	Diámetro Interno	No. de Dientes	Material	Pzas por paq.	Referencia
5/8"	6-1/2"	48	TCG	1	B-19700



Accesorios

Segueta, Sierra Reciproca



Con Carburo Tungsteno



Grano de diamante



Tamaño del grano



Corte de curva



Corte Fino



Corte Suelto



Material delgado



Dientes para suelo



Numero de diente por pulgada



Corte derecho



Material grueso



No usarse con modo orbital



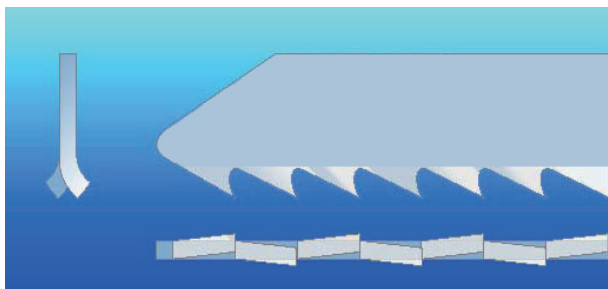
Utilice Refr oerante

Accesorios

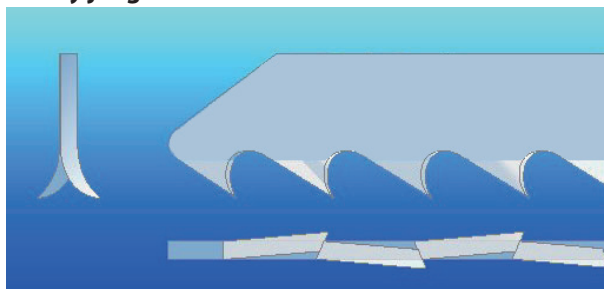
Segueta

Diente tipo

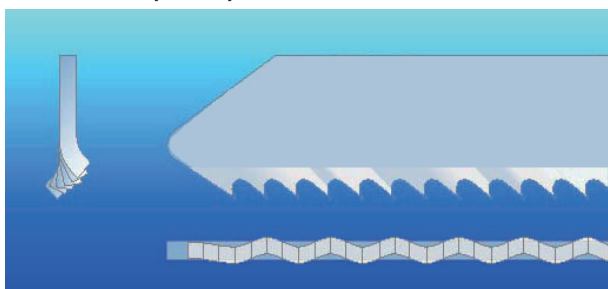
Dientes laterales



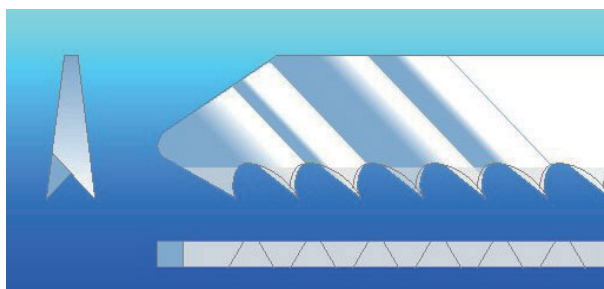
suelo y juego de dientes laterales



Cortadoras (Metal)



Esmeriladoras / Pulidoras



Fabricación de dientes

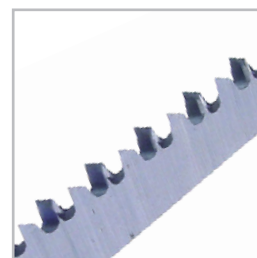
Dientes

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



Dientes para suelo

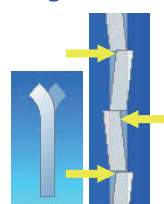
- Costo del tipo de manufactura
- Muy fuerte
- Corte preciso y limpio
- Suave para materiales de dureza media



Método de Producción

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

Juego lateral



Juego ondulado:



Suelo



Segueta

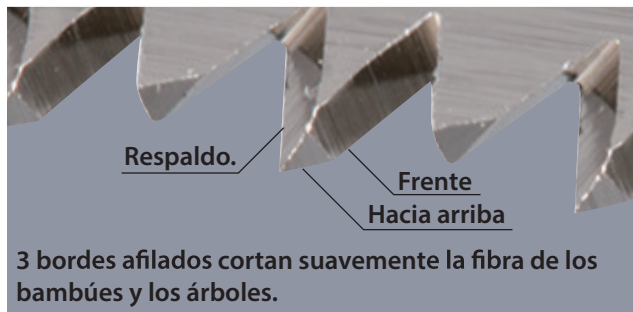
- **HSS (Acero de Alta Velocidad)** para corte de materiales suaves como madera o plásticos.
- **HSS (acero de alta velocidad)** para corte de materiales duros tales como metales.
- **BiM (Bi-Metal, HCS base y dientes HSS)** para corte de materiales suaves a duros como madera, metal, plásticos.
- **TC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

Hoja de Sierra Reciproca de dientes Japonesa



Características

1. ¡Filos japoneses para borde afilado!



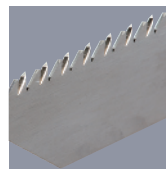
2. Limpie la superficie de corte



Aplicación

Para Bambu

15TPI

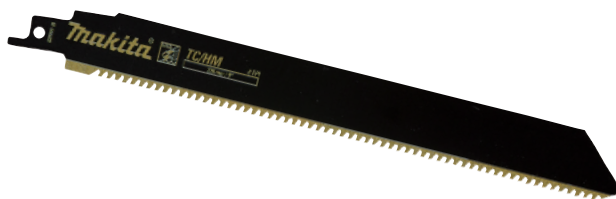


Para madera verde

8.5TPI



Cuchilla Sierra Sable para Metal (Rápida)



características

Punta de carburo de tungsteno



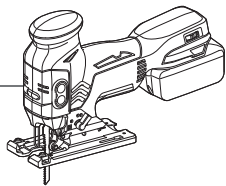
Aplicación

Para hierro fundido



Para inoxidable





Segueta para Caladora

Segueta - Tipo Encastre

Para Modelo:
DJV181, DJV182, DJV141, DJV142, DJV180, DJV140, JV183D, JV143D, JV0600, JV100D, J V101D, JV102, JV103
DJR185, DJR145, JR102D, JR105D, 4326, 4327, 4328, 4329, 4350T/CT/FCT, 4351T/CT/FCT



Forma	No	Madera con trachapa (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero al carbon (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por pulgadas	Material	Tipo de corte	Per pkg	Parte No.
-------	----	--------------------------	----------------	---------------	-----------------------	----------------------	----------------------------------	--------------------------	----------------------	----------	---------------	---------	-----------

Super express

	B-50	5-50	5-50	-	-	-	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

Forma	No	Madera con trachapa (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero al carbon (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por pulgadas	Material	Tipo de corte	Per pkg	Parte No.
-------	----	--------------------------	----------------	---------------	-----------------------	----------------------	----------------------------------	--------------------------	----------------------	----------	---------------	---------	-----------

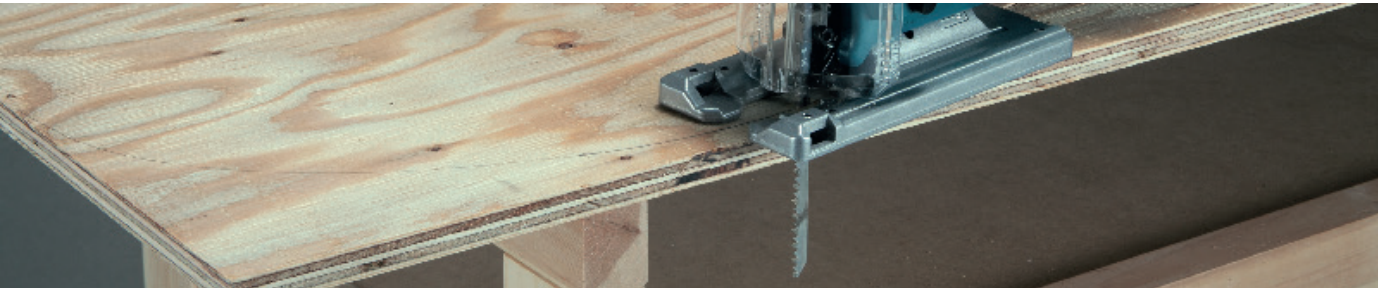
Madera/ Básico

	B-13	4-65	4-65	-	-	-	Para cortes en general	70	8	HCS		2	B-01286
	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

Forma	No	Madera con trachapa (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero al carbon (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por pulgadas	Material	Tipo de corte	Per pkg	Parte No.
-------	----	--------------------------	----------------	---------------	-----------------------	----------------------	----------------------------------	--------------------------	----------------------	----------	---------------	---------	-----------

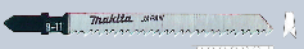
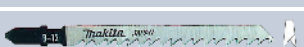
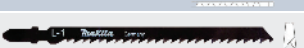
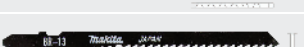
Madera / Corte Rapidos

	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		2	B-01292
	L-2	5-90	5-90	-	-	-	para corte rápido y basto	100	6	HCS		5	A-86309
	B-17	5-60	5-60	-	-	-	para corte curvo rápido	70	6	HCS		2	B-01301
	B-8	4-65	4-65	-	-	-	Ángulo del gancho: 2 grados	75	8	HCS		5	A-85232



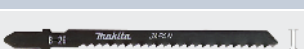
Forma	No	Madera contrachapa (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero al carbon (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por pulgadas	Material	Tipo de corte	Per pkg	Parte No.
-------	----	-------------------------------	-------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------	------------------	------------	-----------

Madera / Acabados

	59	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	-	-	-	Trabajos en de acabado en madera y plásticos	75	9	HCS		2 5	B-01270 A-85634
	B-12	5-65	5-65	-	-	-	Trabajos en de acabado en madera y plásticos	75	6	HCS		5	A-85640
	L-1	5-90	5-90	-	-	-	Ideal para corte de materiales delgados	100	6	HCS		5	A-86290
	BR-13	5-65	-	-	-	-	Cortes libres de astillas en madera que no requieren ser lijados	64	9	HCS		5	A-85793
	P	3-20	3-20	-	-	-	Especial para MDF y Triplay larga vida	63	16	HSS		5	B-28709

Forma	No	Madera contrachapa (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero al carbon (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por pulgadas	Material	Tipo de corte	Per pkg	Parte No.
-------	----	-------------------------------	-------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------	------------------	------------	-----------

Trabajo duro/ chapas decorativas

	B-25	3-60	3-60	3-6	-	3-6	Para madera dura, hojas delgadas de acero dulce y plásticos duros	75	9	HSS		2 5	B-01345 A-85765
	B-26	3-60	3-60	3-10	-	3-10	Para cortes curvos en madera dura y plásticos duros	70	9	HSS		2 5	B-01351 A-85771

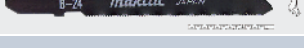
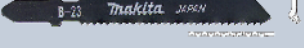
Forma	No	Madera contrachapa (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero al carbon (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por pulgadas	Material	Tipo de corte	Per pkg	Parte No.
-------	----	-------------------------------	-------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------	------------------	------------	-----------

Finalización de placas decorativas

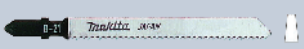
	B-19	3-50	3-50	-	-	-	Dientes reversibles para cortes libres de astillas. Para plásticos duros y chapas decorativas	65	12	HCS		5	A-85715
---	------	------	------	---	---	---	--	----	----	-----	---	---	---------

Forma	No	Madera contrachapa (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero al carbon (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por pulgadas	Material	Tipo de corte	Per pkg	Parte No.
-------	----	-------------------------------	-------------------	------------------	-----------------------------	-------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------	------------------	------------	-----------

Metal / ásico

	B-22	-	1-6	1-3	1-3	1-3	Para acero dulce, plásticos duros especialmente para lámina delgada de metal	50	24	HSS		2 5	B-01323 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		2 5	B-01339 A-85743
	B-27	-	1-6	1-3	1-3	1-3	Para cortes curvos en acero dulce	50	24	HSS		2 5	B-01367 A-85787

Para plásticos

	B-21	-	3-60	1-10	-	-	para trabajos de acabado en plástico	75	12	HSS		2 5	B-01317 A-85721
---	------	---	------	------	---	---	---	----	----	-----	---	--------	--------------------

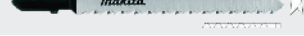
Forma	No	Madera contrachapa (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero al carbon	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes pulgadas	Material	Tipo de corte	Per pkg	Parte No.
-------	----	-------------------------------	-------------------	------------------	-----------------------------	--------------------	-------------------------------------	-----------------------------	---------------------	----------	------------------	------------	-----------

Para cemento de fibra

	B-60	-	-	-	-	-	Fibrocemento/Yeso 5-50, FRP/Plástico 5-20	75	6	TC/H M	-	3	B-06890
	B-61	-	-	-	-	-	Fibrocemento/Yeso 5-80, FRP/Plástico 5-50	105	6	TC/H M	-	3	B-06909

Segueta Tipo Económico

Para Modelo: DJV181, DJV182, DJV141, DJV142, DJV180, DJV140, JV183D, JV143D, JV0600, JV100D, J V101D, JV102, JV103,DJR185, DJR145, JR102D, JR105D, 4326, 4327, 4328, 4329, 4350T/CT/FCT, 4351T/CT/FCT

Forma	Madera contrachapa (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero al carbono (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por pulgadas	Material	Tipo de corte	Per pkg	Parte No.
	4-50	-	-	-	-	Madera/ Básico	74	8	HCS		5	D-34877
	4-50	-	-	-	-	Madera / Corte Rápidos	74	6	HCS		5	D-34883
	4-50	-	-	-	-	Madera / Rápido, Curva	74	6	HCS		5	D-34899
	-	-	-	-	1-3	Metal / Basico	51	21	HSS		5	D-34908
	4-50	-	-	-	-	Madera / Finalizacion	74	9	HCS		5	D-44214

Cuchillas caladora Master Pack

Hoja de Sierra Caladora 100 pc / paquete

Tipo	No	Aplicación	Parte No.
 Encastre tipo B	B-22	Metal	B-07733
	B-12	Madera	B-07696
	B-13	Madera	B-07705
	B-16	Madera	B-07711
	No.59	Madera	B-07858



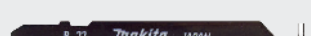
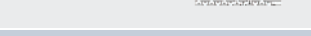
Juegos de cuchillas para Caladora

Hay un total de 6 espacios por hoja en la placa central.
Usted puede poner aprox . 6-7 Hojas en um espacio.
tamaño de caja
Longitud Ancho Altura
47mm x 170mm x 27.5mm



Forma	No	Madera contrachapa (mm)	Plásticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero al carbono (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por pulgadas	Material	Tipo de corte	Per pkg	Parte No.
-------	----	----------------------------	-------------------	------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	-------------------------	----------	------------------	------------	-----------

Conjunto de Hoja de sierra de calar A 5 (10pcs totales / conj.)

	B-13	4-65	4-65	-	-	-	Para cortes en general	70	8	HCS		2	B-44410
	B-16	5-65	5-65	-	-	-	para corte rápido y basto	75	6	HCS		2	
	B-10S	3-50	-	-	-	-	Cortes libres de astillas en madera que no requieren ser lijados	65	13	HCS		2	
	B-22	-	1-6	1-3	1-3	1-3	Para acero dulce, plásticos duros especialmente para lámina delgada de metal	50	24	HSS		2	
	B-23	3-35	3-35	2-6	-	2-6	Chapas decorativas, láminas de metal de grosor medio	50	14	HSS		2	

Para Caladora Super Express

* Super cuchillo para sierra de calar



Tipo	5 diferentes hojas de sierra de calar en un paquete					Parte No.
Tipo B	B-10S	B-13	B-16	B-22	B-23	A-86898
Tipo B	B-50	B-51	B-52	-	-	*B-06292

Seguetas para Sierra Sable Modelos JR1000FT, JR102D

HCS / Acero de alto carbon para corte de materiales suaves como madera o plasticos HSS / Acero de alta velocidad para corte en materiales duros como metales, aluminio y no ferrosos para cortar.
Para Cortar

Forma	No	Madera contrachapa (mm)	Plasticos (mm)	Aluminio (mm)	Acero inoxidable (mm)	Acero al carbon (mm)	Características de la aplicación	Longitud de trabajo (mm)	Dientes por pulgadas	Material	Tipo de corte	Per pkg	Parte No.
-------	----	-------------------------	----------------	---------------	-----------------------	----------------------	----------------------------------	--------------------------	----------------------	----------	---------------	---------	-----------

Madera / Corte Rápidos

	B-8	4-65	4-65	-	-	-	Ideal para corte rápido de maderav plásticos. Gancho ángulo: 2 grados	75	8	HCS		5	A-85232
--	-----	------	------	---	---	---	---	----	---	-----	--	---	---------

Madera / Finalización

	B-10	3-65	3-65	-	-	-	Para trabajos de acabado rápido, especialmente en triplay	75	9	HCS		5	A-85628
--	------	------	------	---	---	---	---	----	---	-----	--	---	---------

Finalización de placas decorativas

	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

	B-22	-	1-6	1-3	1-3	1-3	Para acero dulce, plásticos duros especialmente para lámina delgada de metal	50	24	HSS		2	B-01323
--	------	---	-----	-----	-----	-----	--	----	----	-----	--	---	---------

Metal / Cortes Finos

	B-24	-	1-3	1-2	0.5-2	0.5-2	Para metal muy delgado	50	32	HSS		5	A-85759
--	------	---	-----	-----	-------	-------	------------------------	----	----	-----	--	---	---------

Segueta para Sierra Sable

Tipo	Dientes por pulgadas	Longitud total (mm)	grossor de la hoja (mm)	Aplicación	Material del diente	Per pkg	Parte No.
------	----------------------	---------------------	-------------------------	------------	---------------------	---------	-----------

Segueta para Sierra Sable Super Express

	7-18	152	0.9	Para corte rápido de metal (Hierro/acero 1.5-8.0mm, Plástico 5-77mm)	Bi-Metal	5	B-05038
	6-11	152	0.9	Corte rápido para metal no-ferroso, aluminio, plásticos, madera con clavo, acero (Hierro/acero 5-8mm, Plástico 5-77mm,	Bi-Metal	5	B-05044
	6-10	203	1.0	Corte rápido para madera	HCS	5	B-05153

Para Acero /Básico

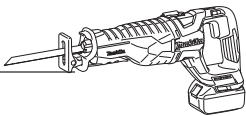
No.21	24	125	1.0	Para lámina de acero 1.5mm-3.0 mm. Para tubo de hierro de 50 mm de diám. o menos.	HSS	5	792146-3
No.22	18	165	1.0	Para lámina de acero, aluminio 3.0mm-5.0mm. Para tubo de hierro de 90 mm de diám. o menos	HSS	5	792147-1
	18	152	0.9	Para lámina de acero 1.5mm-3.0 mm. Para tubo de hierro de 100 mm de diám. o menos.	Bi-Metal	5	B-05169

Para metal / pesado

	14+18	225	1.1	3-8mm plateados de metal, tubo <175mm	Bi-Metal	5	B-43175
--	-------	-----	-----	---------------------------------------	----------	---	---------

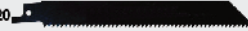
Para Metal / Duro / Forma Curva

	14+18	152	1.1	3-8mm plateados de metal, tubo <100mm	Bi-Metal	5	B-55815
	14+18	225	1.1	3-8mm plateados de metal, tubo <175mm	Bi-Metal	5	B-55821
	14+18	305	1.1	3-8mm plateados de metal, tubo <225mm	Bi-Metal	5	B-55837



Tipo	Dientes por pulgadas	Longitud total (mm)	grosor de la hoja (mm)	Aplicación	Material del diente	Per pkg	Parte No.
------	----------------------	---------------------	------------------------	------------	---------------------	---------	-----------

Para Madera / Básico

No.23 	9	165	1.0	Para madera de 5mm-90 mm.	HCS	5	792148-9
No.3020 	10	150	1.0	Para madera, triplay 5mm-90mm	HCS	5	A-02319
No.3023 	10	250	1.25	Para madera de espesor de 5mm-190mm	HCS	5	B-00767

Para Madera / Rápido

No.3019 	4	150	1.0	Para cortes rudos y rápidos en madera de espesor de 20mm-90mm	HCS	5	A-02303
No.3030 	6	300	1.25	Para trabajos rudos en madera de espesor de 10mm-250mm	HCS	5	B-03030

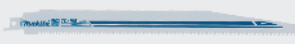
Tipo	Dientes por pulgadas	Longitud total (mm)	grosor de la hoja (mm)	Aplicación	Material del diente	Per pkg	Parte No.
------	----------------------	---------------------	------------------------	------------	---------------------	---------	-----------

Para Madera y Acero

*Lacado blanco, **No acabado

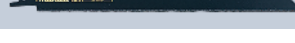
	6	152	1.25	Para madera con clavos 10mm-100mm, Fibra de vidrio 8-50mm	Bi-Metal	5	B-05175
	10	152	0.9	Para tarimas, madera con clavos 5-100mm, hojas de metal, tubos, perfiles de aluminio 3-12mm	Bi-Metal	5	B-31843
	10	228	0.9	Para tarimas, madera con clavos 5-100mm, hojas de metal, tubos, perfiles de aluminio 3-12mm	Bi-Metal	5	B-31859
	5-8	305	1.25	Madera con clavos/metal, aglomerado (10-250mm), hormigón (10-250mm), plásticos/fibra de vidrio plástico reforzado, perfiles (5-60mm)	Bi-Metal	3	B-10637

Para Madera y Metal /Duro

	6-8	228	1.25	madera con clavos / metal , aglomerados (10-100mm), plásticos reforzados con fibra de plástico/vidrio (10-	TC/HM	1	B-49840
	6-8	305	1.25	madera con clavos / metal, aglomerados(10-250mm), plásticos reforzados con fibra de plástico/vidrio(10-250mm)	TC/HM	1	B-49856

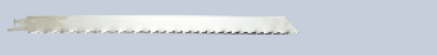
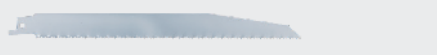
Tipo	Dientes por pulgadas	Longitud total (mm)	grosor de la hoja (mm)	Aplicación	Material del diente	Per pkg	Parte No.
------	----------------------	---------------------	------------------------	------------	---------------------	---------	-----------

Para Uso especial

	-	225	1.5	Materiales de Aislamiento Fibra de Vidrio,Bloque de lana (10-175mm)	HCS	2	B-52118
	-	300	1.5	Materiales de Aislamiento Fibra de Vidrio,Bloque de lana (10-250mm)	HCS	2	B-52124
	-	400	1.5	Materiales de Aislamiento Fibra de Vidrio,Bloque de lana (10-300mm)	HCS	1	B-52130
	18	152	1.0	Para placa de acero inoxidable de 2 mm-4 mm,de acero inoxidable de 80 mm de diámetro de tubería o menos,de fibra de vidrio	TC/HM	2	B-07250
	18	203	1.0	Para placa de acero inoxidable de 2 mm - 4 mm,de acero inoxidable de 150 mm de diámetro de tubería o menos , de fibra de vidrio	TC/HM	2	B-51312
	2	305	1.5	Hormigón aerado /blando ladrillo< 215 mm	TC/HM	1	B-10394
	2	455	1.5	Hormigón aerado /blando ladrillo< 365 mm	TC/HM	1	B-10403
	-	228	1.0	Tubo de Acero fundido 150mm diámetro o menos para ladrillo rojo 10-175mm , FRP/ Epóxico 3-175mm	Grano de diamante	2	B-31871

Tipo	Dientes por pulgadas	Longitud total (mm)	grosor de la hoja (mm)	Aplicación	Material del diente	Per pkg	Parte No.
------	----------------------	---------------------	------------------------	------------	---------------------	---------	-----------

Para Hielo / Material Congelado

	3	305	1.25	Para hielo 10-250 mm	Acero inoxidable	1	B-10609
	6	228	1.2	Para hielo 10-175 mm	Acero inoxidable	1	B-30564
	6	305	1.2	Para hielo 10-250 mm	Acero inoxidable	1	B-23248
	10	228	1.2	Para hielo 10-175 mm	Acero inoxidable	1	B-30570
	10	305	1.2	Para hielo 10-250 mm	Acero inoxidable	1	B-23254

Para modelos: DJR185, DJR183, DJR145, JR100D, JR103D, JR105D

Para Madera / Corte limpio

	8.5	190	0.6	Para plantar arboles < φ100mm, madera < 100mm	HCS	1	B-56580
	15	190	0.6	Para Bambu < φ100mm, madera < 100mm, PVC < φ100mm	HCS	1	B-56596

Juego de Cuchillas Sierra Sable

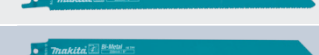


Tipo	No	Dientes por pulgadas	Longitud total (mm)	grosor de la hoja (mm)	Aplicación	Material del diente	Per pkg	Parte No.
------	----	----------------------	---------------------	------------------------	------------	---------------------	---------	-----------

Juego Cuchillas de sierra recíproca A con 3 ítems (total de 6 piezas por juego).

	B-05153	6-10	203	1.0	Corte rápido para madera	HCS	2	B-44432
	B-16798	6	152	1.25	Para la madera blanda, conglomerado, madera contrachapada de madera de la base	HCS	2	
	B-05175	6	152	1.25	Para la madera con los clavos 10mm-100mm	Bi-Metal	2	

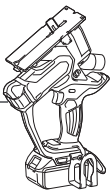
Juego Cuchillas de sierra recíproca B con 3 ítems (total de 6 piezas por juego).

	B-05044	6-11	152	0.9	Corte rápido para metal no-ferroso, aluminio, plásticos, madera con clavo, acero (Hierro/acero 5-8mm, Plástico 5-77mm, Madera 5-77mm)	Bi-Metal	2	B-44448
	B-16776	14	228	0.9	Para lámina de acero 3-8mm Para tubo de hierro de 10-175mm de diám. o menos.	Bi-Metal	2	
	B-16782	18	228	0.9	placa de metal 1.5-4mm 5-175mm tubo	Bi-Metal	2	

Pin - Pelo

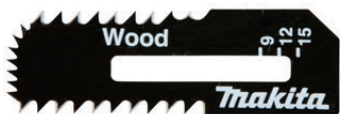
Longitud Total	Se Utiliza en	Tipo	TPI (Dientes por Pulgada)	Piezas por paquete	Parte No.
5"	Madera y Plástico	Pin	18	6	722100-A
5"	Madera y Plástico	Pin	15	6	722101-A
5"	Madera y Plástico	Pelo	12	12	722102-A
5"	Madera y Plástico	Pelo	11	12	722103-A





Cuchillas

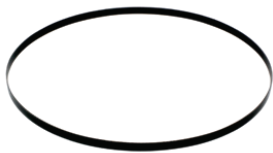
Cuchilla de corte para tablero - Para Modelo DSD140, DSD180, SD1



Para Modelo:
DSD140, DSD180, SD1

Longitud del disco (mm)	Ancho de la cuchilla (mm)	grossor de la hoja (mm)	Aplicación	Material del diente	Per pkg	Parte No.
55	18	0.55	Placas de Yeso (<30mm)	HCS	2	B-49703
55	18	0.55	Madera (<30mm>)	HCS	2	B-49719

Cuchilla para Sierra de Banda



Diente de honda
Espesor: 0,5mm, Longitud: 2,240mm.

Modelo No.	Tipo	Ancho (mm)	No. De dientes por pulgadas	Aplicación	Parte No.
LB1200F	Acero al carbón (3pzas. /juego)	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

Diente de honda
Espesor: 0,5mm, Longitud: 2,240mm.

Modelo No.	Tipo	Ancho (mm)	No. De dientes por pulgadas	Aplicación	Parte No.
------------	------	------------	-----------------------------	------------	-----------

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

DPB180, 2106, 2107F, 2107FW	Acero al carbón (3pzas. /juego)	Más de 5 mm	14	Plásticos y metal no ferroso. Acero dulce, acero fundido hierro fundido.	792560-3
		4 mm- 5 mm	18		792559-8
		Menos de 4 mm	24		792558-0
	Bi-Metal (1pza.)	4 mm- 5 mm	18	Plásticos y metal no ferroso. Acero dulce, acero fundido y hierro fundido. Acero y acero inoxidable.	792556-4

Accesorios

■ Para Cepillar



Grata para taladro



Grata tipo



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 para metal, madera y PVC



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

Forma tipo



tipo copa
Efectivo para superficies planas o rugosas



Disco tipo Angular
Efectivo para trabajo en un punto



Tipo Brocha
Efectivo para lugares estrechos o apretados

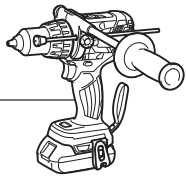


Tipo Flap
Efectivo para tratamiento de madera

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)



Gratas para Taladro

Grata de nylon para taladro

Grata de nylon



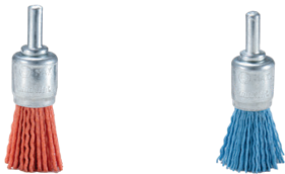
Porte	Arena	Diámetro de caña	Parte No.
50mm(2")	Grueso (#80)	6mm (1/4")	D-45509
75mm(3")	Grueso (#80)	6mm (1/4")	D-45521
75mm(3")	Finos (#240)	6mm (1/4")	D-45559

Disco de nylon para cepillado



Porte	Arena	Diámetro de caña	Parte No.
38mm (1-1/2")	Grueso (#80)	6mm (1/4")	D-45565
75mm (3")	Grueso (#80)	6mm (1/4")	D-45593
100mm (4")	Grueso (#80)	6mm (1/4")	D-45602
38mm (1-1/2")	Finos (#240)	6mm (1/4")	D-45618
63mm (2-1/2")	Finos (#240)	6mm (1/4")	D-45630
75mm (3")	Finos (#240)	6mm (1/4")	D-45646
100mm (4")	Finos (#240)	6mm (1/4")	D-45652

Grata de nylon para acabado



Porte	Arena	Diámetro de caña	Parte No.
25mm (1")	Grueso (#80)	6mm (1/4")	D-45680
25mm (1")	Finos (#240)	6mm (1/4")	D-45727

Grata de Nylon



Porte	Arena	Diámetro de caña	Parte No.
100mm(4")	Grueso (#80)	6mm (1/4")	D-45749
100mm(4")	Finos (#240)	6mm (1/4")	D-45755

Grata de Alambre para Taladro tipo Copa

Grata de alambre copa de alambre



Porte	Diámetro de caña	Parte No.
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

Grata de alambre rueda plana de alambre



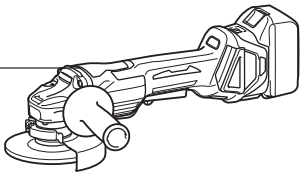
Porte	Diámetro de caña	Parte No.
38mm (1-1/2")	6mm (1/4")	D-39958
50mm (2")	6mm (1/4")	D-39964
63mm (2-1/2")	6mm (1/4")	D-39970
75mm (3")	6mm (1/4")	D-39986
100mm (4")	6mm (1/4")	D-39992

Grata Tipo Brocha



Porte	Diámetro de caña	Parte No.
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

Gratas para Pulidora



Grata de Alambre

Para Modelo:
A: 4" Disco / Esmeriladora
B: 5" - 6" Esmeriladora
C: 7" - 9" Esmeriladora
D: 9" Esmeriladora

Grata de alambre - Tipo Copa

0.3mm alambre de acero prensado
(Ideal para remover herrumbre ligera de superficies planas y bordes)



Para Modelo:	Porte	Rosca de la cabeza	Parte No.
A	2-1/2"	5/8"-11	D-26515
A	3"	5/8"-11	D-26521
C	4"	5/8"-11	D-31697

Grata de alambre - Con baño de cobre

0.3mm Alambre recubierto
(Ideal para remover herrumbre ligera de superficies planas y bordes)



Para Modelo:	Porte	Rosca de la cabeza	Parte No.
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

Grata de alambre - Trenzada

0.5mm alambre de acero trenzado 1
(Ideal para trabajo pesado para una limpieza rápida en superficies extensas).



Para Modelo:	Porte	Rosca de la cabeza	Parte No.
A	2-1/2"	5/8"-11	D-26537
A	3"	5/8"-11	D-26543
C	4"	5/8"-11	D-31706

Grata de alambre - Trenzada

0.5mm alambre de acero trenzado 2
(Ideal paratrabajo pesado.
Alambre de acero anudado doble más fuerte que 1.



Para Modelo:	Porte	Rosca de la cabeza	Parte No.
A	2-1/2"	5/8"-11	D-26559
C	4"	5/8"-11	D-31712

Grata de alambre - Plana trenzada

0.5mm alambre de acero trenzado
(Efectido en trabajos de limpieza pesados)



Para Modelo:	Porte	Rosca de la cabeza	Parte No.
D	7"	5/8"-11	D-45799

Grata de alambre - Angular

0.3mm alambre de acero prensado
(Mejor para limpiar por los lados)



Para Modelo:	Porte	Rosca de la cabeza	Parte No.
B, C	4"	5/8"-11	D-39833
B, C	4-1/2"	5/8"-11	D-39855

Grata de alambre - Angular trenzado

0.5mm alambre de acero trenzado
(efectivo para orillas y esquinas)



Para Modelo:	Porte	Rosca de la cabeza	Parte No.
B, C	4"	5/8"-11	D-39877
B, C	4-1/2"	5/8"-11	D-39899

Accesorios

▣ Abrasivos



Larga vida



Flexible



Siempre utilice Respaldo

Tipos de Discos

Esmeriladoras



Disco de desbaste



Diámetro: 4" - 9"
Espesor: 6,0mm~7,2mm



Disco de desbaste flexible



Diámetro: 4" - 9"
Grosor: 2,0mm~4,0mm



*Siempre utilice respaldo

Cortando



Disco delgado de corte (plano)



Diámetro: 4" - 9"
Grosor: 0,8mm~2,0mm



Disco delgado de corte (abrasivo)



Diámetro: 4" - 9"
Grosor: 0,8mm~2,0mm



Disco de corte (plano)



Diámetro: 4" - 9"
Grosor: 2,0mm~3,0mm



Disco de corte



Diámetro: 4" - 9"
Grosor: 3,0mm



Disco de Corte para cortadora portátil



Diámetro 305mm~405mm
Grosor: 2,4mm~3,0mm



Discos Abrasivos

Validez

Parte No.

Porte

Velocidad máxima de operación

Estándar

U. 10/2017
1010453

8 8381 45100

125x0.8x22.23mm (5" x 1/32" x 7/8")

max. 80m/s (4800m/min)
max. 12250min⁻¹ (12250rpm)
EN 12413

125x0.8mm

Fast Cutting

Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan

Pictogramas de uso seguro

Especificaciones

Aplicacion

Código color

Azul: Metal

Oro: INOX

Verde: Mampostería

Plata : Aluminio

¿Cómo leer las especificaciones?



Grupo de Alúmina de Óxido

aluminio fundido café : A



Óxido de aluminio simple : SA



Óxido Blanco de Aluminio : WA



Alúmina de Zirconio : Z

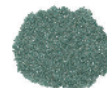


Grupo de óxido de silicio

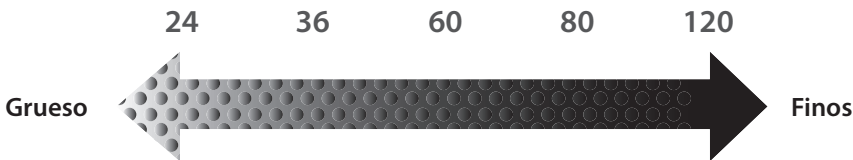
Carburo de Silicón negro : C



Carburo de Silicio Verde : CG



Tamaño del grano



Dureza del disco

Cerca de A, Disco de desbaste suave
Cerca de Z, disco de desbaste fuerte

Disco de Desbaste ➤ Pieza dura de trabajo
Disco de desbaste ➤ Pieza de trabajo suave

Muy suave	Suave	Medio	Duro	Muy fuerte
A - G	H - K	L - O	P - S	T - Z



Tipo Bond

BF : Reforsado con resina
V : Fibra de vidrio.

Discos Abrasivo 2 en 1



¡Ahora es posible **cortar y desbastar** con un solo disco!



CORTE



DESBASTE

Reduce la carga al corte **10% más veloz** por la alta calidad de grano SA (Aluminio Simple)

Conveniente en trabajos de Altura



Para trabajos de construcción, industria metal mecanica y plomería



No. Parte
B-50360

¡Más Delgado! 2.0mm de grosor, Espesor actual de 3,2mm

Material	Grano	Tamaño	Per pkg	Parte No.
Metal/Inox	46	4-1/2"	1	B-50360

Discos Abrasivo 2 en 1



Características

1. Desbaste y corte con un solo Disco.
2. Ahorro de tiempo y costo gracias a su eficiencia de trabajo.
3. Recomendable en industrias que trabajan procesos
4. Hecho de acuerdo con la Norma OSA.



CORTE

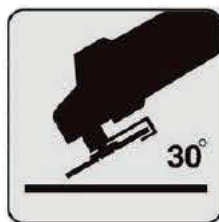


DESBASTE

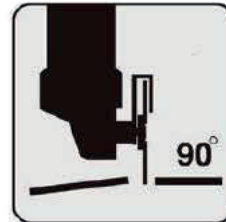


**ELIMINAR
REBABA**

Aplicación y Ángulo **Características**



Desbaste Limpio



*Corte Fino, Fácil y
Exacto*

No. Parte

B-21238

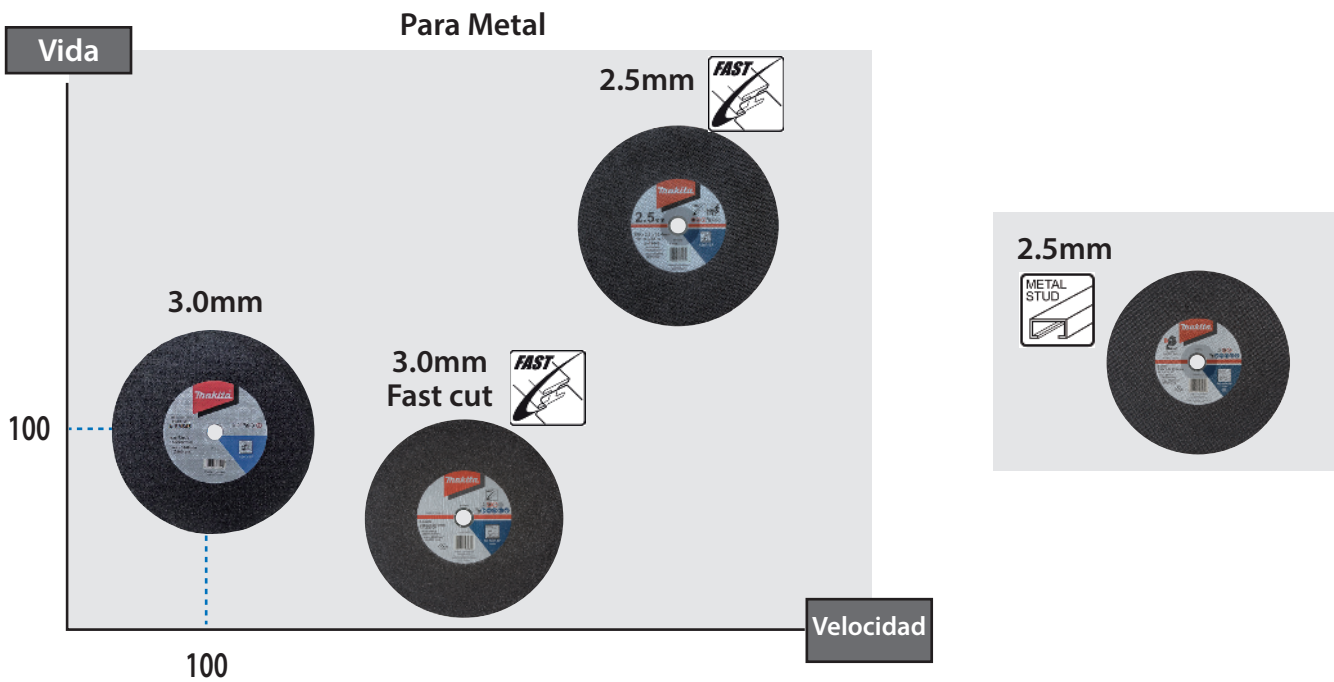
No. Parte

B-21244

No. Parte

B-21250

Disco abrasivo para corte portátil



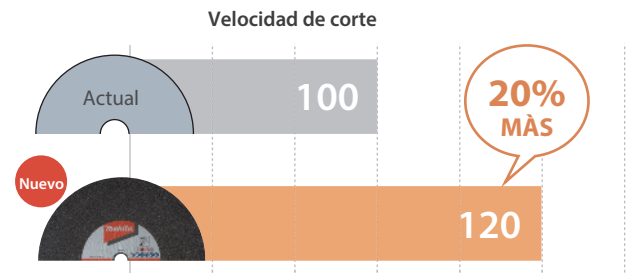
Disco de corte abrasivo tipo corte rápido

Abrasivos



Características

1. Corte Rápido



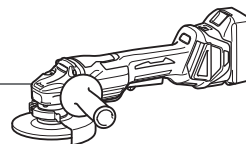
* Los resultados de las pruebas dependen en gran medida de la dureza de los materiales, etc.
* El número en los gráficos de barras son valores relativos cuando la capacidad de la rueda actual se indexa en 100.

2. Corte suave



3. Menos rebabas y quemadas





Discos Desbaste para Industria Pesada

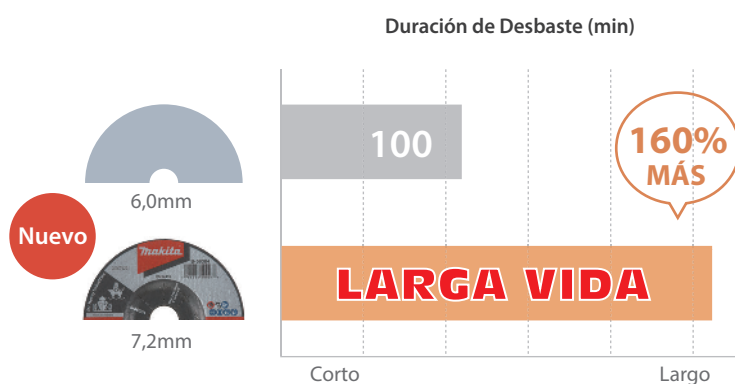


1. características

1. 7,2mm de espesor para las industrias pesadas.
~ Es adecuado para usar con una Esmeriladora de alta potencia.



2. Vida más larga



Disco de desbaste - Metal General



Tres estrellas



Tamaño (mm)	Grano	Per pkg	Parte No.
4-1/2" x 6 x 7/8"	A36P	1	B-21200
4-1/2" x 6 x 7/8"	A36P	1	A-80927
4-1/2" x 6 x 7/8"	A24R	1	A-90364
7" x 6 x 7/8"	A24R	1	A-90255
7" x 6 x 7/8"	A24R	1	741413-B
7" x 1/4" x 7/8"	A24R	1	741421-B
7" x 1/8" x 7/8"	A30T	1	A-83618
7" x 6 x 7/8"	A36P	1	A-80949
9" x 6 x 7/8"	A36P	1	B-46280

Disco Desbaste Acero Inoxidable



Tres estrellas

Tamaño (mm)	Grano	Per pkg	Parte No.
4 ^{1/2} x 6 x 7/8"	WA36N	1	A-80640
7" x 6 x 7/8"	WA36O	1	A-80880

Disco de desbaste Aluminio



Tres estrellas



Tamaño (mm)	Grano	Per pkg	Parte No.
4-1/2" x 6 x 7/8"	A36N	1	B-14560
7" x 6 x 7/8"	A36N	1	B-14576
9" x 6 x 7/8"	A36N	1	B-14582

Discos Desbaste para Industria pesada



Cuatro estrellas
★★★★

Tamaño (mm)	Arena	Per pkg	Parte No.
4-1/2"x 7.2 x 7/8"	AZ24N	1	B-56378
7" x 7.2 x 7/8"	AZ24N	1	B-56415

Disco de corte para Metal

Disco para corte en metal general



Diámetro	Diámetro Interno	Espesor	Grano	Tipo	Per pkg	Parte No.
4-1/2"	7/8"	3/32"	A30S	Plano	1	D-20890
5"	7/8"	3/32"	A30S	Plano	1	D-20909
7"	7/8"	3/32"	A30S	Plano	1	D-20915
9"	7/8"	3/32"	A30S	Plano	1	D-20921
4-1/2"	7/8"	1/8"	A30S	Centro Hundido	1	D-20993
5"	7/8"	1/8"	A30S	Centro Hundido	1	D-21004

Discos Desbaste - Heavy Duty - Metal

Tres estrellas
★★★



Tamaño (mm)	Arena	Per pkg	Parte No.
4 1/2 x 6 x 7/8"	A24R	1	B-21113
5" x 6 x 7/8"	A24R	1	B-21129
7" x 6 x 7/8"	A24R	1	B-21135
9" x 6 x 7/8"	A24R	1	B-21141

Disco de corte para Metal Delgado Acero Inox

Disco para corte en metal y acero inoxidable. Para corte rápido.



Diámetro	Diámetro Interno	Espesor	Grano	Tipo	Per pkg	Parte No.
4-1/2"	7/8"	3/64"	WA60T	Plano	1	D-20105
5"	7/8"	3/64"	WA60T	Plano	1	D-21098
7"	7/8"	5/64"	WA36R	Plano	1	D-21107
9"	7/8"	5/64"	WA36R	Plano	1	D-21113
4-1/2"	7/8"	3/64"	WA60T	Centro Hundido	1	D-21135
5"	7/8"	1/8"	WA46S	Centro Hundido	1	D-21141

Disco abrasivo flexible ideal para pulidoras inalámbricas



No es necesario utilizar Respaldo

Cuatro estrellas
★★★★

Tamaño (mm)	Arena	Per pkg	Parte No.
4 x4.0x7/8"	WA36P	1	B-49775
5"x4.0x7/8"	WA36P	1	B-53110

Disco de corte para Metal Delgado Master Pack

Disco para corte en metal y acero inoxidable. Para corte rápido.



Diámetro	Diámetro Interno	Espesor	Grano	Tipo	Per pkg	Parte No.
4-1/2"	7/8"	3/64"	WA60T	Plano	1	D-18764-10
5"	7/8"	3/64"	WA60T	Plano	1	D-18770-10

Disco de Corte Delgado Metal



Tres estrellas
★★★★

Tipo A: rueda plana
Tipo B: Rueda central deprimida



Tamaño (mm)	Arena	Tipo	Per pkg	Parte No.
5" x 1,6 x 7/8"	A46U	A	1	B-35134

Disco de Corte Industrial



Tres estrellas
★★★★

Tamaño (mm)	Arena	Tipo	Per pkg	Parte No.
4" x 1.6 x 5/8"	A36S	A	1	B-45749
4-1/2" x 1.0 x 7/8"	A60T	A	1	B-12631
4-1/2" x 1.6 x 7/8"	A36S	A	1	B-45755
5" x 1.0 x 7/8"	A60T	A	1	B-12647
5" x 1,6 x 7/8"	A36S	A	1	B-46931
7" x 1.6 x 7/8"	A60T	A	1	B-12669
7" x 1.8 x 7/8"	A36S	A	1	B-60458
9" x 1.9 x 7/8"	A60T	A	1	B-12675
9" x 2 x 7/8"	A36S	A	1	B-60464

Disco Corte Aluminio



Tres estrellas
★★★★



Tamaño (mm)	Arena	Tipo	Per pkg	Parte No.
4-1/2" x 1.0 x 7/8"	A60T	A	1	B-45325
5" x 1.0 x 7/8"	A60T	A	1	B-45331
7" x 1.6 x 7/8"	A60T	A	1	B-45353
9" x 1.9 x 7/8"	A60T	A	1	B-45369

Disco Abrasivo de Corte para Tronzadora



Doble Refuerzo
Menos Rebaba
Menor Marca de quemado
Corte Rápido



Cuatro estrellas
★★★★

NUEVO
14" 2.5MM

Tamaño (mm)	Arena	Áspero o suave	Per pkg	Parte No.
14"x2.5x25.4	A36N	-	5	B-57607

Tres estrellas
★★★★

Tamaño (mm)	Arena	Áspero o suave	Per pkg	Parte No.
12"x3x25.4	A36P	Áspero	1	A-89871
12"x2.7x25.4	A36P	Suave	1	A-93859

Disco de corte ideal para pulidora angular inalámbrica



Cuatro estrellas
★★★★
Tipo A: rueda plana
Tipo B: Rueda central deprimida

Tamaño (mm)	Arena	Tipo	Per pkg	Parte No.
115 x 0.8 x 22.23	Z60T	A	1	B-45727
115 x 0.8 x 22.23	Z60T	B	1	B-46947
125 x 0.8 x 22.23	Z60T	B	1	B-46953

2 por 1 disco abrasivo



Tres estrellas
★★★★



Tamaño (mm)	Arena	Per pkg	Parte No.
100x3.2x16	A36T	1	B-21222
115x3.2x22.23	A36T	1	B-21238
125x3.2x22.23	A36T	1	B-21244
180x4.0x22.23	A36T	1	B-21250

Disco Abrasivo 2 en 1 ideal para Esmeriladora Angular Inalámbrica

METAL

STAINLESS INOX NIROSTA

Guarda apropiada es nesesaria
Cuatro estrellas

★★★★

Tamaño (mm)	Arena	Per pkg	Parte No.
115x2,0x22,23	SA46P	1	B-50360

Rueda Abrasiva para esmeril de Banco

Tamaño (mm)	Arena	Parte No.
6" x 16 x 1/2"	GC120	A-47204
6" x 16 x 1/2"	WA60K	A-47210
6" x 6,4 x 1/2"	A60M	A-47195
8-1/4" x 19 x 5/8"	GC120	A-47254
8-1/4" x 19 x 5/8"	WA60K	A-47260

Disco de desbaste para Esmeril recto



Tamaño (mm)	Grano	Parte No.
5" x 19 x 1/2"	24P	B-34039
5" x 19 x 1/2"	36P	B-34045
5" x 20 x 3/4"	24P	B-34051
5" x 20 x 3/4"	36P	B-34067

Fresa Abrasiva

Aplicación:

A: acero al carbono, etc **WA:** Aceros endurecidos y especiales

1

2

3

4

No	Per pkg	Día de la rueda (mm)	Tamaño de caña (mm)	Tipo	Parte No.
1	1	3/4"	1/4"	WA	741617-7
4	1	3/4"	1/4"	WA	741616-9



Accesorios

Lijados



Tipo Velcro



Lijado para Madera



Lijado para Plastico



Pulido



Tamaño del grano



Lijado para Madera (superficie grande)



Retiro de pintura



Madera, dura y tierna



Lijado para Madera



Lijado para Pintura



Retiro de pintura de metal



Escalera



Lijado para Madera



Lijado para Pintura

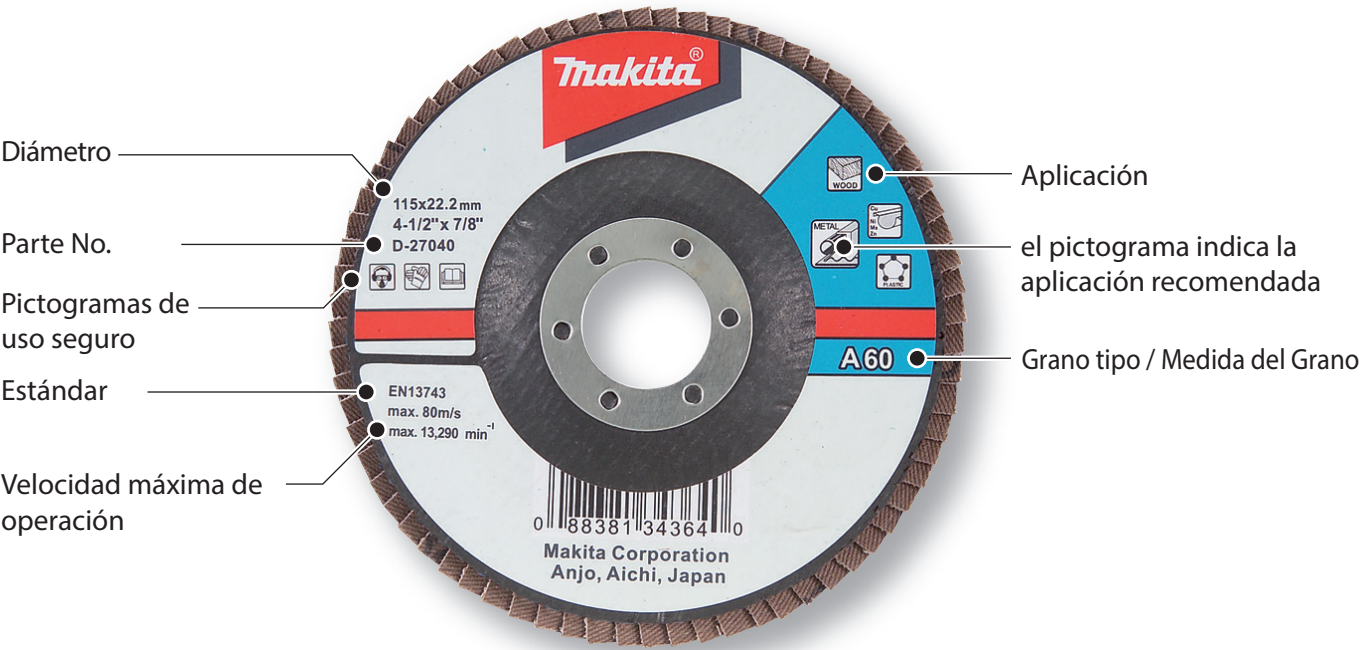


Lijado para metal



Cerámico

Discos Flap



Tipo de apoyo

Respaldo de Fibra de vidrio
Soporte tipo estándar

Soporte Nylon
Para Uso Pesado

Forma tipo

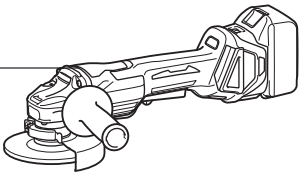
Plano
Efectivo para superficies planas

Angular
Efectivo para ángulos y esquinas

Gráfica de material

AA : Recomendado A : Aceptable

Descripción del material del grano		A	Z	C	Ce
Descripción de la etiqueta de color		El mejor para metal	El mejor para INOX, metal	El mejor para Mampostería	El mejor para INOX, metal y metal no ferroso
Madera	WOOD	A			
Plástico	PVC	A			
Metal	METAL	AA	AA		AA
No ferroso	CU, NI, MAG, ZN	A	A		AA
INOX	STAINLESS, INOX, INOXISTAL		AA		AA
Mampostería				AA	



Discos Flap

Disco Flap Zirconia de Aluminio

Z

Mejor Aplicación

STAINLESS INOX NIROSTA

Bueno

METAL

Cu Ni Mo Zn



Tipo de apoyo	Soporte d ela cinta	Dia (mm)	Dia. del agujero (mm)	Arena	Parte No.
Fibra de vidrio	Angular	4 - 1/2"	22.23	Z36	D-53718
			22.23	Z40	D-53724
			22.23	Z60	D-53730
			22.23	Z80	D-53746
			22.23	Z120	D-53752
		7"	22.23	Z36	D-53811
			22.23	Z40	D-53827
			22.23	Z60	D-53833
			22.23	Z80	D-53849
			22.23	Z120	D-53855

Disco Flap Acero Inoxidable

STAINLESS INOX NIROSTA

METAL

Línea Estandar

164x113mm
107 x 119mm
5/8" x 1 1/2"
12.7mm
1/2"

Makita Corporation

400-254-1100

360

164x113mm
107 x 119mm
5/8" x 1 1/2"
12.7mm
1/2"

Makita Corporation

400-254-1100

Material	Eje	Diámetro	Grano	Empaque Piezas	Parte No.
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"	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

Disco Flap Material: Oxido de Aluminio

A

Mejor Aplicación

METAL

Bueno

PLASTIC

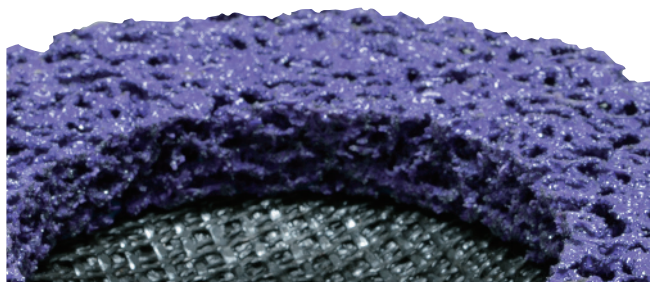
Cu Ni Mo Zn



Tipo de apoyo	Soporte de la cinta	Dia (mm)	Dia. del agujero (mm)	Arena	Parte No.
Fibra de vidrio	Angular	4"	16	A40	D-63395
			16	A60	D-63404
			16	A80	D-63410
			16	A120	D-63426
		4-1/2"	22.23	A40	D-63432
			22.23	A60	D-63448
			22.23	A80	D-63454
			22.23	A120	D-63460
		7"	22.23	A40	D-63513
			22.23	A60	D-63529
			22.23	A80	D-63535
			22.23	A120	D-63541



Estructura



Instrumento especial para quitar

Arena(SiC)

Está cubierto por Sic, asíque se puede esmerilar fácilmente.

Fibra

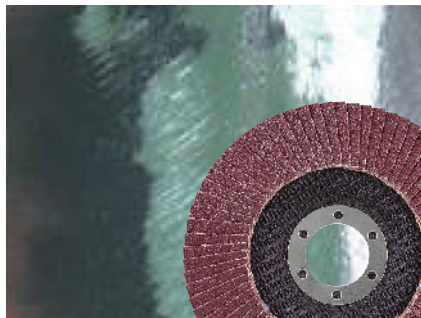
Fibra funciona como almohadón y eso impide esmerilar excesivamente y no lleva rayón.

Características

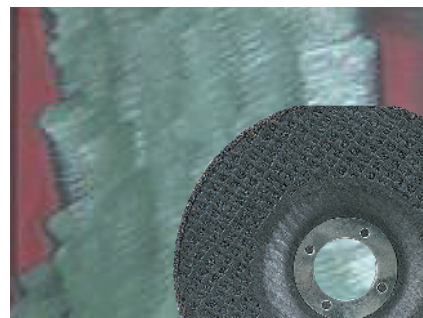
Disco Lámina de Fibra es más fino



Disco de Fibra



Grata de Lija



Disco de desbaste

Aplicación



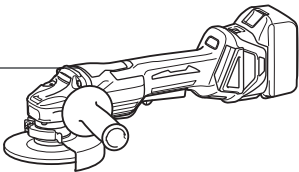
Remover pintura



Remover el oxido del metal



Rmover decoloración de la soldadura



Discos de Fibra

Disco de Fibra

Remover pintura, óxido, decoloración de la soldadura.



Color	Tipo	Velocidad	Vida
Negro	Estándar	100%	100%
Violeta			

Disco de Fibra

Aplicación



Color	Tipo de apoyo	Dia (mm)	Dia. del agujero (mm)	Parte No.
Negro	Fibra de vidrio	4-1/2"	7/8"	B-36295
		5"	7/8"	B-36304
		7"	7/8"	B-36310
Violeta	Fibra de vidrio	4-1/2"	7/8"	B-36332
		5"	7/8"	B-36348
		7"	7/8"	B-36354
Negro	Nylon	4-1/2"	7/8"	B-36376
		5"	7/8"	B-36382
		7"	7/8"	B-36398
Violeta	Nylon	4-1/2"	7/8"	B-36413
		5"	7/8"	B-36429
		7"	7/8"	B-36435

Discos Lamina de Fibra

Especializado para quitar pintura, óxido y decoración de la soldadura dejando la superficie con un excelente acabado

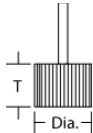


Tipo de apoyo	Soporte d ela cinta	Dia (mm)	Color	Grano	Parte No.
Fibra de vidrio	Centro Hundido	4-1/2"	Café	Grueso	B-41078
			Rojo	Medio	B-41084
			Azul	Finos	B-41090
			Negro	Muy fino	B-41109
Fibra de vidrio	Plano	4-1/2"	Café	Grueso	B-41230
			Rojo	Medio	B-41246
			Azul	Finos	B-41252
			Negro	Muy fino	B-41268

Grata

Grata de Lija

Aplicacion



Día. (pulgada)	T (pulgada)	zanco (pulgada)	Arena	Parte No.
2-1/2"	1"	1/4"	60	B-37421
			80	B-37437
			100	B-37443
3"	1"	1/4"	60	B-37471
			80	B-37487
			100	B-37493
			120	B-37502

Disco de Fibra

Disco de Fibra Lijado

Usar con almohadilla de respaldo



*para piedra (Humeda) sólo Para PK5001C, PK5011C

**Para modelo: GV6010 solo

Dia. (mm)	Grano	Per pkg	Se utiliza en	Parte No.
7"	24	25	Madera y Mármol	P-43804
7"	36	25	Madera y Mármol	P-43810
7"	40	25	Madera y Mármol	P-43826
7"	50	25	Madera y Mármol	P-43832
7"	60	25	Madera y Mármol	P-43848
7"	80	25	Madera y Mármol	P-43854
7"	100	25	Madera y Mármol	P-43860
7"	120	25	Madera y Mármol	P-43876
7"	150	25	Madera y Mármol	P-43882
7"	40	10	Madera, Barnices, Metal y Plástico	P-33439
7"	60	10	Madera, Barnices, Metal y Plástico	P-38037
7"	80	10	Madera, Barnices, Metal y Plástico	P-33445
7"	100	10	Madera, Barnices, Metal y Plástico	P-38043
7"	120	10	Madera, Barnices, Metal y Plástico	P-33451
7"	240	10	Madera, Barnices, Metal y Plástico	P-38059
7"	320	10	Madera, Barnices, Metal y Plástico	P-38065
7"	360	10	Madera, Barnices, Metal y Plástico	P-38071
7"	400	10	Madera, Barnices, Metal y Plástico	P-38087
7"	500	10	Madera, Barnices, Metal y Plástico	P-38093

Disco de Velcro

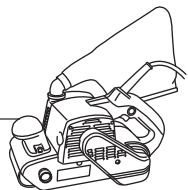
Disco de velcro para lijado en seco, en madera y línea automotriz (tipo gancho y bucle)



Dia. De disco (mm)	Grano	Se Utiliza en	Per pkg	Parte No.
5"	40	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-43533
5"	60	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-43549
5"	80	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-43555
5"	100	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-43561
5"	120	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-43577
5"	180	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-43583
5"	240	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-43599

Dia. De disco (mm)	Grano	Se Utiliza en	Per pkg	Parte No.
5"	320	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-43608
5"	400	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-43614
5"	40	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-33342
5"	60	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-33358
5"	80	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-33364
5"	100	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-33370
5"	120	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-33386
5"	180	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-33392
5"	240	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-33401
5"	320	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-33417
5"	400	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-33423
6"	40	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-37471
6"	60	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-37487
6"	80	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-37493
6"	100	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-37502
6"	120	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-37518
6"	180	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-37524
6"	240	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-37530
6"	320	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-37546
6"	400	Madera, Metal, Plástico y Cuero	10	P-37552
6"	40	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-37655
6"	60	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-37661
6"	80	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-37677
6"	100	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-37683
6"	120	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-37699
6"	180	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-37708
6"	240	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-37714
6"	320	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-37720
6"	400	Madera, Barnis, Metal y Plástico	10	P-37736





Lija de Banda

3" x 24"



Tamaño del cinturón (mm)	Grano	Se Utiliza en	Per pkg	Parte No.
3" x 24"	40	Madera y Metal	5	P-37312
	60	Madera y Metal	5	P-37328
	80	Madera y Metal	5	P-37334
	100	Madera y Metal	5	P-37340
	120	Madera y Metal	5	P-37356
	150	Madera y Metal	5	P-37362
	240	Madera y Metal	5	P-37378
	80	Metal y Acero	10	A-91986-10
	100	Metal y Acero	10	A-91992-10
	120	Metal y Acero	10	A-92003-10
	180	Metal y Acero	10	A-92019-10
	220	Metal y Acero	10	A-92025-10

3" x 21"

Para Modelo: 9902, 9903



Tamaño del cinturón (mm)	Grano	Se Utiliza en	Per pkg	Parte No.
3" x 21"	A40	Madera, Metal y Plástico	3	D-59265
	A60	Madera, Metal y Plástico	3	D-59271
	A80	Madera, Metal y Plástico	3	D-59287
	A120	Madera, Metal y Plástico	3	D-59302

3" x 21"

Papel abrasivo para lijadora de banda utilizada para lijar superficies de madera o metal.



Tamaño del cinturón (mm)	Grano	Se Utiliza en	Per pkg	Parte No.
3" x 21"	40	Madera y Metal	5	P-37172
	60	Madera y Metal	5	P-37188
	80	Madera y Metal	5	P-37194
	100	Madera y Metal	5	P-37203
	120	Madera y Metal	5	P-37219
	150	Madera y Metal	5	P-37225
	240	Madera y Metal	5	P-37231

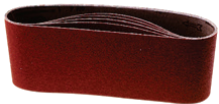
4" x 24"

Para modelo 9401, 9402, 9403, 9404



Tamaño del cinturón (mm)	Grano	Se Utiliza en	Per pkg	Parte No.
4" x 24"	A60	Madera y Metal	3	D-59352
	A80	Madera y Metal	3	D-59368
	A120	Madera y Metal	3	D-59380
	A240	Madera y Metal	3	D-59411

4" x 24"



Tamaño del cinturón (mm)	Grano	Se Utiliza en	Per pkg	Parte No.
4" x 24"	40	Madera y Metal	5	P-36887
	60	Madera y Metal	5	P-36893
	80	Madera y Metal	5	P-36902
	100	Madera y Metal	5	P-36918
	120	Madera y Metal	5	P-36924
	150	Madera y Metal	5	P-36930
	240	Madera y Metal	5	P-36946

Lijas

Papel abrasivo



Lija Perforada

Para Modelo: BO4555, BO4565

Tamaño	Arena	Per pkg	Parte No.
1/4"	A60	10	D-58671
	A80	10	D-58687
	A100	10	D-58693
	A120	10	D-58702
	A180	10	D-58724
	A240	10	D-58730

1/4 de Pliego - Perforado

Papel abrasivo para lijadora orbital con 6 perforaciones. Se usa para quitar pequeños fragmentos de material de las superficies para dejar sus caras lisas, como en el caso del detallado de maderas



Tamaño	Grano	Se Utiliza en	Tipo	Per pkg	Parte No.
1/4 Pliego	40	Madera	Perforado	10	P-33087
	60	Madera	Perforado	10	P-33093
	80	Madera	Perforado	10	P-33102
	100	Madera	Perforado	10	P-33118
	120	Madera	Perforado	10	P-33124
	150	Madera	Perforado	10	P-33130
	180	Madera	Perforado	10	P-33146
	240	Madera	Perforado	10	P-33152
	320	Madera	Perforado	10	P-33168
	40	Madera, Metal, Plástico y Cuero	Perforado	10	P-35807
	60	Madera, Metal, Plástico y Cuero	Perforado	10	P-35813



Tamaño	Grano	Se Utiliza en	Tipo	Per pkg	Parte No.
1/4 Pliego	80	Madera, Metal, Plástico y Cuero	Perforado	10	P-35829
	100	Madera, Metal, Plástico y Cuero	Perforado	10	P-35835
	120	Madera, Metal, Plástico y Cuero	Perforado	10	P-35841
	150	Madera, Metal, Plástico y Cuero	Perforado	10	P-35857
	180	Madera, Metal, Plástico y Cuero	Perforado	10	P-35863
	240	Madera, Metal, Plástico y Cuero	Perforado	10	P-35879
	320	Madera, Metal, Plástico y Cuero	Perforado	10	P-35885
1/4 Pliego	40	Madera	No Perforado	10	P-36398
	60	Madera	No Perforado	10	P-32904
	80	Madera	No Perforado	10	P-36407
	100	Madera	No Perforado	10	P-32910
	120	Madera	No Perforado	10	P-32926
	150	Madera	No Perforado	10	P-32932
	180	Madera	No Perforado	10	P-36413
	240	Madera	No Perforado	10	P-36429
	40	Madera, Metal, Plástico y Cuero	No Perforado	10	P-36516
	60	Madera, Metal, Plástico y Cuero	No Perforado	10	P-36522
	80	Madera, Metal, Plástico y Cuero	No Perforado	10	P-36538
	100	Madera, Metal, Plástico y Cuero	No Perforado	10	P-36544
	120	Madera, Metal, Plástico y Cuero	No Perforado	10	P-36550
	150	Madera, Metal, Plástico y Cuero	No Perforado	10	P-36566
	180	Madera, Metal, Plástico y Cuero	No Perforado	10	P-36572
	240	Madera, Metal, Plástico y Cuero	No Perforado	10	P-36588

1/3 de Pliego - Perforado



Papel abrasivo para lijadora orbital. Se usa para quitar pequeños fragmentos de material de las superficies para dejar sus caras lisas, como en el caso del detallado de maderas

Tamaño	Grano	Se Utiliza en	Tipo	Per pkg	Parte No.
1/3 Pliego	40	Madera	Perforado	10	P-31837
	60	Madera	Perforado	10	P-31843
	80	Madera	Perforado	10	P-31859
	100	Madera	Perforado	10	P-31865
	120	Madera	Perforado	10	P-36011
	150	Madera	Perforado	10	P-36027
	180	Madera	Perforado	10	P-36033
	240	Madera	Perforado	10	P-36049
	40	Madera	No Perforado	10	P-36136
	60	Madera	No Perforado	10	P-32948
	80	Madera	No Perforado	10	P-36142
	100	Madera	No Perforado	10	P-32954
	120	Madera	No Perforado	10	P-36158
	150	Madera	No Perforado	10	P-32960
	180	Madera	No Perforado	10	P-36164
	240	Madera	No Perforado	10	P-36170

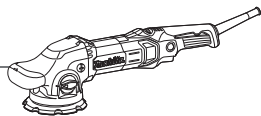
1/2 Pliego - Papel Abrasivo



Papel abrasivo para lijadora orbital. Se usa para quitar pequeños fragmentos de material de las superficies para dejar sus caras lisas, como en el caso del detallado de maderas

Tamaño	Grano	Se Utiliza en	Tipo	Per pkg	Parte No.
1/2 Pliego	120	Madera	Perforado	10	A-14093
	180	Madera	Perforado	10	A-14118
	240	Madera	Perforado	10	A-14124
	40	Madera	Perforado	10	P-33174
	60	Madera	Perforado	10	P-33180
	80	Madera	Perforado	10	P-33196
	100	Madera	Perforado	10	P-33205
	120	Madera	Perforado	10	P-33211
	150	Madera	Perforado	10	P-33227
	180	Madera	Perforado	10	P-33233
	240	Madera	Perforado	10	P-33249
1/2 Pliego	40	Madera	No Perforado	10	P-36267
	60	Madera	No Perforado	10	P-32976
	80	Madera	No Perforado	10	P-36273
	100	Madera	No Perforado	10	P-32982
	120	Madera	No Perforado	10	P-36289
	150	Madera	No Perforado	10	P-32998
	180	Madera	No Perforado	10	P-36295
	240	Madera	No Perforado	10	P-36304

Bonete



Bonete de Lana

Úsese para pulido de alto brillo



Cuando use la lana de 100mm, use el respaldo adecuado para PO5000C

Modelo No.	Dia. De disco (mm)	Parte No.
PO5000C	4"	197918-5
PO5000C	5"	197920-8
9227C/B, 9237C/CB, PV7001/C, PV7000C, SA7000C	7"	743403-A

Bonete Doble Cara



Modelo No.	Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
PV7001C, PV7000C, 9227C/B, 9237C/B, SA7000C	9"	Para el acabado brillante	D-57071

Adaptador para Almohadilla de Doble cara



Modelo No.	tamaño del zanco	Parte No.
PV7000C, 9227C, 9237C, SA7000C	5/8"-11	D-57087

Bonete de Filtro

(tipo gancho y bucle)
Para remover cera

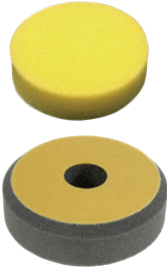
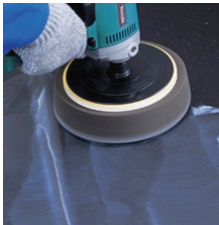


* Cuando use la filtro de 100mm, use el respaldo adecuado para PO5000C

Modelo No.	Dia. De disco (mm)	Parte No.
PO5000C	4"	197916-9

Bonete de Esponja

(tipo gancho y bucle)



* Cuando use la esponja de 100mm, use el respaldo adecuado para PO5000C

Modelo No.	Tamaño (mm)	Parte No.
PO5000C	4"	197912-7

Bonete de Esponja

(tipo gancho y bucle)



Finos

Color: negro
Uso: adecuado para el recubrimiento de cera



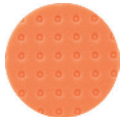
Medio

Color: Blanco
Uso: adecuado para el acabado



Grueso

Color: naranja
Uso: adecuado para tomar pequeños arañazos



Bonetes para pulidora de espuma

Para Modelo PO5000C

Color	Diámetro	Densidad	Aplicación	Parte No.
Negro	5-1/2"	Suave	Acabado	T-02680
Blanco	5-1/2"	Medio	Polichado	T-02668
Naranja	5-1/2"	Duro	Raspar	T-02674

Bonete de Goma

Usese para discos abrasivos pre perforados



Modelo No.	Porte	Tipo	Parte No.
BO6050	150mm	Duro (For coarse sanding)	197315-5
	150mm	Suave (For general sanding)	197314-7
	150mm	Super Soft (For fine sanding)	197316-3
	130mm	Duro (Para pulir)	197317-1
BO5030, BO5031, BO5040, BO5041	123mm	-	743081-8
PO5000C, PO6000C	100mm		197926-6
	125mm		197923-2
	150mm		197929-0

Bonete de Goma

(tipo gancho y bucle)
Usese con bonete, manga de 18 o una almohadilla de esponja



Modelo No.	Rosca de la cabeza	Parte No.
9227C/B, PV7001/C, PV7000C, SA7000C	5/8"	743052-5

Accesorios



Carburo Tungsteno #30



Carburo Tungsteno #30



Grano de diamante #40



Borde Dentado



Cuchilla



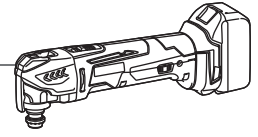
Cuchilla



Placa Delta



Placa para lija



Identificadores de materiales ¡Para una rápida sugerencia del accesorio!



Identificador de materiales
multimaterial



Identificador de materiales
multimaterial



Identificador de materiales
madera y metal



Identificador de materiales
metal



Identificador de materiales
abrasivos





NUEVAS CUCHILLAS Especial para raspadura de concreto

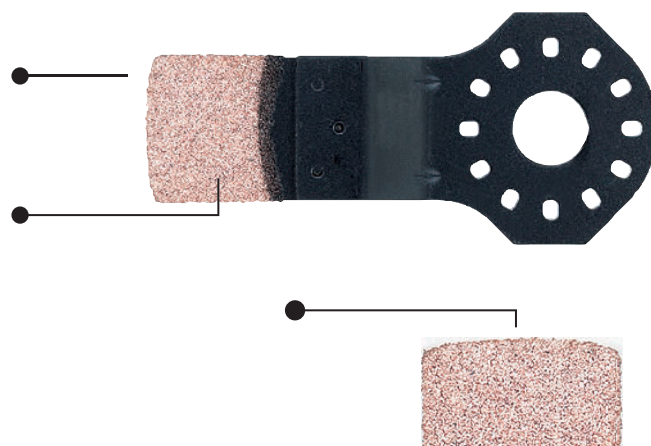
HM Disco Cóncavo TMA027/TMA028

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 hija es curvo, no recto. Por eso, es fácil de establecer una posición que no resbale al contacto con los materiales

¡10 VECES MÁS!

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



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

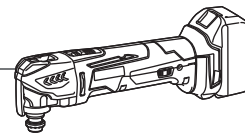


Juego de cuchillas
de penetración



Juego de carpintería

Multiherramienta



Cuchillas de Corte



Segmento del 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

Cortar rebajes en epóxico/fibra de vidrio reforzado plástico



Diámetro (mm)	Tipo	Parte No.
3-3/8"	BiM-TiN, Multi Material, plano	B-64973

Segmento del 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	Parte No.
4"	BiM, mdera & Metal	B-64808

Segmento del 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	Parte No.
3-3/8"	BiM, mdera & Metal	B-64799

Segmento del la cuchilla 85

TMA007



Aplicación / uso recomendado

Madera / adecuado para nivel de corte

Corte por penetración en madera sólida

Corte de tubo de plástico (PVC) a lo largo



Diámetro (mm)	Tipo	Parte No.
3-3/8"	HCS, Madera	B-64836

Cuchillas de corte por penetración



Corte por penetración con cuchilla 65

TMA008



Aplicación / uso recomendado

Madera y clavos

Adecuado para cortes

Corte en mmadera con clavos

Cortadora de marco de puerta a la altura del piso

Corte por penetración en paneles



Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
2-9/16" x 1-5/8"	BiM, Madera y clavos	B-64820

Corte por penetración con cuchilla 65

TMA035



Aplicación / uso recomendado

Madera dura/Adecuado para cortes

Hunda el corte en los paneles laminados o madera dura

cortar o rebajar partes de muebles

Corte al ras de componentes de madera



Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
2-9/16" x 1-5/8"	BiM, Madera dura	B-64892

Corte por penetración con cuchilla 65

TMA040



Aplicación / uso recomendado

Conveniente de madera para el corte de la zambullida

Corte al ras de componentes de madera



Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
2-9/16" x 1-5/8"	HCS, Madera	B-64864

Corte por penetración con cuchilla 65

TMA041



Aplicación / uso recomendado

Conveniente de madera para el corte de la zambullida

cortar o rebajar partes de muebles

Corte al ras de componentes de madera



Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
2-9/16" x -5/8"	HCS, Madera	B-64901

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

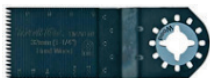
Corte de clavos no endurecidos y perfiles de acero con dimensiones pequeñas



Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
1-9/8" x 2"	BiM, Madera y Metal	B-64814

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

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
1-1/4" x 1-5/8"	BiM, Madera dura	B-64870

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

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
1-1/4" x 1-5/8"	HCS,Madera	B-69858

Corte por penetración con cuchilla 20

TMA013



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

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
3/4 x 1-3/16"	HCS,Madera	B-64842

Corte por penetración con cuchilla 32

TMA015



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

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
1-1/4 x 1-3/16"	BiM, Metal	B-64439

Corte por penetración con cuchilla 20

TMA016



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

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
3/4" x 3/4"	BiM, Metal	B-64923

Corte por penetración con cuchilla 10

TMA017



Aplicación / uso recomendado
Metal / adecuado para corte a ras de clavos o tablaroca
Trabajos de ajuste de filigrana en perfiles no ferrosos
Corte por penetración en tablaroca

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
3/8" x 3/4"	BiM, Metal	B-64917

Hoja de Calar de Profundidad 32 de barra HM

TMA030



Aplicación / uso recomendado
Metal / Adecuado para corte al ras de tornillos y clavos
Corte de acero inoxidable
corte fibra de vidrio

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
1-1/4" x 1-5/8"	barra HM, Metal	B-64951

Hoja de Calar de Profundidad 20 de barra HM

TMA031



Aplicación / uso recomendado
Metal / Adecuado para corte al ras de tornillos y clavos
Corte de acero inoxidable
corte fibra de vidrio

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
3/4 x 1-3/16"	barra HM, Metal	B-64945

Hoja de sierra Alta Precisión 32

TMA032



Aplicación / uso recomendado
Madera. Apropiado para corte por penetración
cortar o rebajar partes de muebles
corte por penetración en madera suave

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
1-1/4" x 1-5/8"	HCS,Madera	B-64858

Hoja de sierra Alta Precisión 32

TMA039



Aplicación / uso recomendado
Madera. Apropiado para corte por penetración
cortar o rebajar partes de muebles

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
1-1/4" x 1-5/8"	HCS,Madera	B-64886

Hoja de sierra Alta Precisión 32

TMA033



Aplicación / uso recomendado
Madera dura/ Apropiado para corte por penetración con alta calidad
corte por penetración en madera dura
cortar o rebajar partes de muebles
corte por penetración en paneles laminados

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
1-1/4" x 1-5/8"	BiM, Madera dura	B-64870

Hoja de sierra Alta Precisión 32

TMA034



Aplicación / uso recomendado
Madera y metal / Apropiado para corte por penetración con alta calidad
corte por penetración en madera dura

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
1-1/4" x 2"	BiM, Madera y Metal	B-64814

Sierra 32 de penetración profunda

TMA038



Aplicación / uso recomendado
Madera. Apropiado para corte por penetración
cortar o rebajar partes de muebles
corte por penetración en madera suave

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
1-1/4" x 2-3/4"	HCS,Madera	B-46858

Raspar



Raspador rígido 52

TMA018



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

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
2-1/8" x 1-3/16"	HCS	B-64989

Raspador flexible 52

TMA019



Aplicación / uso recomendado
Retiro de adhesivo suave de alfombra
Retiro de residuos de pintura
Retiro de juntas de silicón

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
2-1/8" x 3/4"	HCS	B-64995

Cortando



Cuchilla segmentada serrada 100

TMA020



Aplicación / uso recomendado
Poliestireno, Caucho
adecuado para material de aislamiento
Corte al ras de de la longitud del sobresaliente del material de aislamiento,
especialmente el poliestireno
Corte de paneles de aislamiento al tamaño
Corte de materiales suaves (cartón, alfombra, cuero...)

Diámetro (mm)	Tipo	Parte No.
4"	BiM	B-64967

Cortador de Junta General

TMA021



Aplicación / uso recomendado
Corte de juntas expandidas suaves
Corte de mestique de ventana
Corte de materiales de aislamiento

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
1-1/8"x 2"	HCS	B-65006

Cortador junta general tipo recto

TMA043



Aplicación / uso recomendado
Eliminación de calafateo
Juntas de dilatación del corte
Corte de mestique de ventana

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
1-1/4" x 3-3/16"	HCS, tipo recto	B-50706

Cortador junta general tipo cono

TMA044



Aplicación / uso recomendado
Eliminación de calafateo
Juntas de dilatación del corte
Corte de mestique de ventana

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
1" x 2-3/8	HCS, Tipo de cono	B-50712

Cuchillos para multipropósito

TMA042



Aplicación / uso recomendado
Corte de materiales de aislamiento
Corte de mestique de ventana
Juntas de dilatación del corte

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
1-1/4" x 2"	HCS	B-65012

Segmento del la cuchilla

TMA029



Aplicación / uso recomendado
Corte de linoleum
Corte de alfombra
Corte de alfombras de goma

Diametro (mm)	Tipo	Parte No.
4"	BIM, MATERIAL SUAVE	B-64967

Encaminamiento y raspadura



HM Removedor

TMA022



Aplicación / uso recomendado
Enrutamiento juntas en pavimentos y revestimientos cerámicos
Remover mortero o adhesivo para azulejo
Retiro de juntas en esquinas pequeñas con la punta de carburo de Tungsteno

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
2-3/4"	HM grano #40	B-65068

HM Disco Cóncavo 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

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
1-1/4" x 1-3/16"	HM grano #50	B-65084

HM Seg Disco 85

TMA023



Aplicación / uso recomendado
Enrutamiento juntas en pavimentos y revestimientos cerámicos
Pequeño cortes en azulejos blandos
Enrutamiento de ranuras en hormigón poroso, para el tendido de cables y tuberías ocultas

Diametro (mm)	Tipo	Parte No.
3-3/8"	HM grano #30	B-65028

HM Seg Disco 65

TMA024



Aplicación / uso recomendado
Enrutamiento de las articulaciones extra-finas 1/16" sobre azulejos de la pared
Enrutamiento de huecos en epóxico / Fibra de vidrio con reforzado plástico
Enrutamiento de ranuras en hormigón poroso, para el tendido de cables y tuberías ocultas

Diametro (mm)	Tipo	Parte No.
2-9/16"	HM grano #50	B-65040

Disco segmentado de diamante



Disco segmentado de diamante 85

TMA026



Aplicación / uso recomendado
Corte de pared con revestimiento suave y FRP
Enrutamiento de huecos en epóxico / Fibra de vidrio con reforzado plástico
Juntas en paredes con azulejo

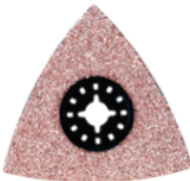
Diametro (mm)	Tipo	Parte No.
3-3/8"	Grano de diamante #41	B-64034

Plato para lijado



HM Base de lija 78

TMA026



Aplicación / uso recomendado
Remover mortero o adhesivo para azulejo
Retiro de residuos de adhesivo para alfombra de una superficie mineral

Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
3-1/16"	HM grano #30	B-65062

Respaldo para lijadora



Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
3-5/8"	Convencional y velcro	B-65115

Juego de Cuchillas

Juego para Azulejo 1

TMA016 Hoja de Calar de Profundidad 20
TMA023 HM Seg Placa de lijado 85
TMA025 HM Placa de lijado78

Parte No.
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 lijado78

Parte No.
B-64496



Juego de Piso 1

TMA005 Hoja de Calar Segmentada 100
TMA006 Hoja de Calar Segmentada 85
TMA019 Rascador flexible 52

Parte No.
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

Parte No.
B-67505



Juego de cuchillas de penteración

TMA009 Hoja de Calar de Profundidad 28
TMA010 Hoja de Calar de Profundidad 32
TMA016 Hoja de Calar de Profundidad 20
TMA006 Hoja de Calar Segmentada 85

Parte No.
B-67480



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

Parte No.
B-67511



Papel Abrasivo tipo Delta

Utilice con disco de lija (B-46202)
(tipo gancho y bucle)

Madera / Vida Larga

Adecuado para lijar madera, madera dura, tableros de partículas, tableros de construccion y metal.



tamaño del papel (mm)	Arena	Per pkg	Parte No.
3-5/8"	60	10	B-21565
3-5/8"	80	10	B-21571
3-5/8"	100	10	B-21587
3-5/8"	120	10	B-21593
3-5/8"	180	10	B-21602
3-5/8"	240	10	B-22931

Madera

Ideal para lijar maderas y piezas de madera

tamaño del papel (mm)	Arena	Per pkg	Parte No.
94	60,80,120, 180,240	10 (2pzas/cada)	B-21618



Pintura

Adecuado para lijar madera y materiales hechos de madera

tamaño del papel (mm)	Arena	Per pkg	Parte No.
94	60	10	B-21680
94	80	10	B-21696
94	100	10	B-21705
94	60,80,100, 240,320	10 (2pzas/cada)	B-21674



Piedra

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

tamaño del papel (mm)	Arena	Per pkg	Parte No.
94	120	10	B-21749
94	240	10	B-21755
94	400	10	B-21761
94	600	10	B-21777
94	1200	10	B-21783
94	120,240,400, 600,1200	10 (2pzas/cada)	B-21733

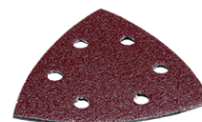




tamaño del papel (mm)	Arena	Per pkg	Parte No.
94	Grueso / 100	1	B-21808
94	Medio /280	1	B-21799
94	sin grano	1	B-21814



tamaño del papel (mm)	Arena	Per pkg	Parte No.
94	Duro	1	B-21820



Aplicación de Producto y Calificación de cada Material		Arena	Pintura	Barniz	Filtro	Mezcla gruesa	Madera/ Materiales de Madera	madera suave	Madera dura	Enchapado	Agglomerado / MDF	Metal	Acero (acero dulce / acero al carbón)	Piedra	Marmol	Granito	Vidrio	Perspex	Corian®	Fibra de vidrio refuerzo plástico
Madera / Vida Larga	Grueso	60	n.r	n.r	n.r	n.r	AA	AA	AA	AA	AA	AA	A	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r
		80																		
	Medio	100																		
		120																		
	Finos	180																		
		240																		
Madera	Grueso	60	n.r	n.r	n.r	n.r	AA	A	AA	AA	AA	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	
	80																			
	Medio	100																		
		120																		
	Finos	150																		
		180																		
240																				
Pintura	Grueso	60	AA	AA	AA	AA	n.r	n.r	A	n.r	n.r	A	A	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r
	80																			
	Medio	100																		
		120																		
	Finos	240																		
		320																		
Piedra	Medio	120	A	AA	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	A	A	A	A	A	A	A	
	Finos	240																		
		400																		
	Muy fino	600																		
		1200																		

Madera	Grueso	40	A	A	n.r	n.r	AA	AA	AA	A	A	A	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r	n.r
		60																	
		80																	
	Medio	100																	
		120																	
		150																	
		180																	
		Finos																	
	320																		

Accesorios

■ Diamantados



Hilo/Dia



Dia / Perforación



Velocidad máxima



Húmedo



Seco



No permite para

Disco de Diamante



Tipo Segmentado

Comunmente usado, la cuchilla tiene ranuras y capas de diamante que son sintetizadas en los bordes. Corta rápido como el rin continuo y alcanza la superficie de corte.



Tipo Segmentado soldado por Laser:

La capa de diamante y la placa se sueldan con rayo láser a más de 1000°C. Ideal con herramienta de alta potencia, gracias a la fuerte unión por aleación de la capa de diamante con la placa.



Corrugado

Esta rueda tiene aperturas como segmentos de la rueda.

Cada segmento posee varias ondas

Estas ondas aseguran:

- Un corte más rápido con una menor resistencia.
- Facilita la eliminación de desechos .
- Menos carga en la rueda.



Tipo Turbo:

Este disco tiene ondas alrededor del Rin. Ha sido característico entre el Rin continuo y el tipo Segmentado. Tiene un corte rápido el tipo Segmentado. Al mismo tiempo, mantiene una superficie limpia como el rin continuo sin bordes rotos.



Borde Continuo

Tiene una capa de diamante con un grosor uniforme alrededor de todo el borde.

Puede unir superficies limpias incluso en materiales frágiles o rugosos.

Corta con acuriosidad pero no tan rapido como una rueda del tipo segmento.



Electrodepositado

Diamantes son electrodepositados y tienen mas exposicion que el tipo de servidumbre. Corta más rapido y es más eficiente.

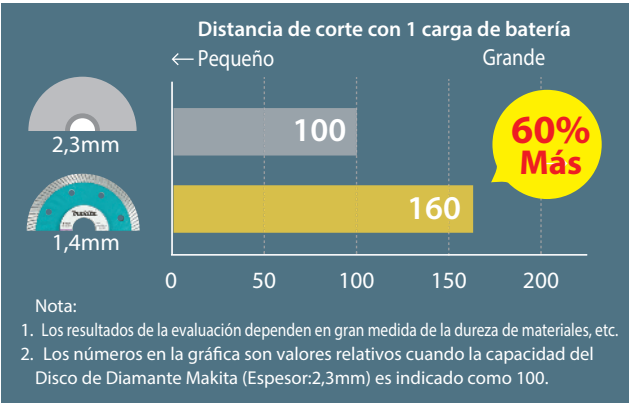


Disco de diamante ideal para herramienta inalámbrica

Disco de Diamante delgado para baldosas y azulejos

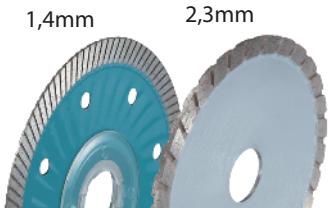
características

1. Ideal para modelos inalámbricos



2. Hoja más fina

Con las necesidades básicas de espesor que tiene la fuerza suficiente, capaz de conseguir un corte suave y ligero



Material

Material Número 1

Material no. 1						
Concreto duro	Granito	Roca	Bloque ingeniería suave	Pizarra de carbono	Bloque de pizarra	Bloque de ingeniería / bloque de ingeniería clase 2

Material Número 2

Material no. 2				
Concreto	Bloque	Ranura en forma de u	Bloques	Azulejo cementado

Material Número 3

Material no. 3	
Marmol	Sin Marmol

Material Número 4

Material no 4		
Ladrillo	Bloqueo total	Azulejo frances

Material Número 5

Material no 5
Asfalto

Material Número 6

Material no 6
Azulejo

Material Número 7

Material no 7
Vidrio



Disco Diamantado para concreto

Para Material:

Material	1	2	3	4	5	6	7
	Concreto Duro, Granito, Roca, Bloque Ingeniería Suave, Pizarra de Carbono, Bloque de Pizarra, Bloque de Ingeniería clase 2	Concreto, Bloque, Ranura en forma de U, Bloque, Azulejo cementado	Marmol y Sin Marmol	Ladrillo, Bloque Total, Azulejo Frances	Asfalto	Azulejo	Vidrio

Especificaciones: AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Segmentado

Tres estrellas



Ideal para concreto /seco
Soldados con láser / EN conformidad estándar

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	4-1/4"	2	7	20	16	Oro	AA	AA	A	A	A			Esmeriladora 100mm, 110mm Cortadora	D-44373
	4-1/2"	2.2	7	22.23	-	Oro	AA	AA	A	A	A			115mm Esmeriladora	D-44389
	5"	2.2	7	22.23	-	Oro	AA	AA	A	A	A			125mm Esmeriladora	D-44395
	7"	2.2	7	22.23	-	Oro	AA	AA	A	A	A			180mm Esmeriladora	D-44404
	9"	2.4	7	22.23	-	Oro	AA	AA	A	A	A			230mm Esmeriladora	D-44410

Dos estrellas



<Ideal para Concreto / Seco>
EN standard cumplido

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	4-1/2"	1.9	7	22.23	-	Oro		AA	AA	A	A			115mm Esmeriladora	A-84109
	5"	1.9	7	22.23	20	Oro		AA	AA	A	A			125mm Esmeriladora, 125mm Cortadora	A-84115
	7"	2.3	7	25.4	22.23	Oro		AA	AA	A	A			180mm Esmeriladora, 180mm Cortadora	A-84121
	9"	2.5	7	22.23	-	Oro		AA	AA	A	A			230mm Esmeriladora	A-84137

Una estrella



Ideal para concreto /seco

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	4-1/2"	1.8	7	22.23	-	Oro	A	AA	A	A				115mm Esmeriladora	D-44270
	7"	2.2	7	22.23	-	Oro	A	AA	A	A				180mm Esmeriladora	D-44286
	9"	2.4	7	22.23	-	Oro	A	AA	A	A				230mm Esmeriladora	D-44292

Turbo

Dos estrellas



Ideal para concreto /seco
Conformidad a EN

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	4-1/2"	2	7	22.23	-	Oro		AA	AA	A	A			115mm Esmeriladora	A-84143
	7"	2.3	7	25.4	22.23	Oro		AA	AA	A	A			180mm Esmeriladora, 180mm Cortadora	A-84165
	9"	2.6	7	22.23	-	Oro		AA	AA	A	A			230mm Esmeriladora	A-84171

Para Material:

Material	1	2	3	4	5	6	7
	Concreto Duro, Granito, Roca, Bloque Ingeniería Suave, Pizarra de Carbono, Bloque de Pizarra, Bloque de Ingeniería clase 2	Concreto, Bloque, Ranura en forma de U, Bloque, Azulejo cementado	Marmol y Sin Marmol	Ladrillo, Bloque Total, Azulejo Frances	Asfalto	Azulejo	Vidrio

Especificaciones: AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Rim continuo

Tres estrellas
★★★

Ideal para concreto y ladrillos/ mojado

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diametro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	4-3/8"	1.6	5	20	-	Oro	AA	AA	A			A		110mm Cortadora	D-05212

Disco Diamantado para piedra



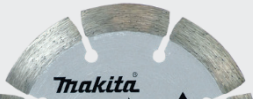
Segmentado

Una estrella
★

Mojado

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diametro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	4-3/16"	1.8	10	20	16	Gris	A	A	AA	A				110mm Cortadora	D-63688

Turbo

Tres estrellas
★★★

Ideal para granito/ seco

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diametro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	5"	2.6	7	20	-	Blanco	AA	AA	A	A	A	A		125mm Cortadora	B-16748

Dos estrellas
★★

<Ideal para Granite / Seco>
EN standard cumplido

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diametro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	4-1/2"	2	7	22.23	-	Plata	AA	AA	AA	A	A			115mm Esmeriladora	A-84056
	7"	2.3	7	25.4	22.23	Plata	AA	AA	AA	A	A			180mm Esmeriladora, 180mm Cortadora	A-84078

Para Material:

Material	1	2	3	4	5	6	7
	Concreto Duro, Granito, Roca, Bloque Ingeniería Suave, Pizarra de Carbono, Bloque de Pizarra, Bloque de Ingeniería clase 2	Concreto, Bloque, Ranura en forma de U, Bloque, Azulejo cementado	Marmol y Sin Marmol	Ladrillo, Bloque Total, Azulejo Frances	Asfalto	Azulejo	Vidrio

Especificaciones: AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Una estrella
★

<Ideal para Granito,Mármol/ Seco>

Especificaciones:
AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	4-1/2"	2	7	22.23	-	Plata	AA	A	AA	A				110mm Pulidora	D-44301
	7"	2.6	7	22.23	-	Plata	AA	A	AA	A				180mm Pulidora	D-44317
	9"	3	7	22.23	-	Plata	AA	A	AA	A				230mm Pulidora	D-44301

Disco Diamantado Segmentado

Tres estrellas
★★★

Concreto y granito/ seco

Especificaciones:
AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	4-1/8"	2	7	7/8"	-	Dorado	AA	AA	A	A				4100NH	D-05197

Una estrella
★

<Ideal para Concreto,Granito/ Seco>

Especificaciones:
AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	4-1/2"	2	7	22.23	-	Azul	AA	AA	A	A				115mm Esmeriladora	D-41420
	7"	2.6	7	22.23	-	Azul	AA	AA	A	A				180mm Esmeriladora	D-44339
	9"	3	7	22.23	-	Azul	AA	AA	A	A				230mm Esmeriladora	D-44345

Línea estándar concavos, cortes curvos

Especificaciones:
AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diámetro	Diámetro Interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	Parte No.
	4-3/8"	20 mm	2.5 mm	Humedo	Azulejo, Mármol, Adoquín, Granito	B-12310
	4-3/8"	20 mm	2.5 mm	Humedo	Azulejo, Mármol, Adoquín, Granito	D-30639

Para Material:

Material	1	2	3	4	5	6	7
	Concreto Duro, Granito, Roca, Bloque Ingeniería Suave, Pizarra de Carbono, Bloque de Pizarra, Bloque de Ingeniería clase 2	Concreto, Bloque, Ranura en forma de U, Bloque, Azulejo cementado	Marmol y Sin Marmol	Ladrillo, Bloque Total, Azulejo Frances	Asfalto	Azulejo	Vidrio

Especificaciones: AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Disco diamantado para azulejo



Turbo

Cuatro estrellas

★★★★ <Ideal para Porcelanato / seco> Tipo delgado

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	4-1/2"	1.4	10	22.23	-	Azul		A	A	AA		AA		115mm Esmeriladora	B-46327

Línea Profesional

Especial para "4100-4102nh-4100NS"

Disco de diamante rin continuo, especial para porcelana

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diámetro	Diámetro Interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	Parte No.
	4-3/8"	20 mm	1.8 mm	Humedo	Especial para porcelana	B-22925

Una estrella



<Ideal para azulejo cerámico / Húmedo>

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	4-3/8"	1.8	5	20	16	Violeta		AA	A	A		AA		110mm Cortadora	D-44258
	7"	2.2	5	25.4	-	Violeta		AA	A	A		AA		180mm Cortadora	D-44345

Línea Estándar

Herramientas estacionarias - Disco de diamante liso

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diámetro	Diámetro Interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	Parte No.
	7"	1"	2.2 mm	Humedo	Mármol, Azulejo	D-41436
	8"	1"	2.2 mm	Humedo	Mármol, Azulejo	D-41442

Para Material:

	1	2	3	4	5	6	7
Material	Concreto Duro, Granito, Roca, Bloque Ingeniería Suave, Pizarra de Carbono, Bloque de Pizarra, Bloque de Ingeniería clase 2	Concreto, Bloque, Ranura en forma de U, Bloque, Azulejo cementado	Marmol y Sin Marmol	Ladrillo, Bloque Total, Azulejo Frances	Asfalto	Azulejo	Vidrio

Especificaciones: AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Disco diamantado para vidrio



Turbo

Tres estrellas
★★★

Ideal para vidrios a prueba de balas/ mojado

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diametro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	4-3/8"	1.2	5	20	-	Violeta							AA	110mm Cortadora. 4100NH2	D-40705

Especializado / Disco diamantado electrolitico

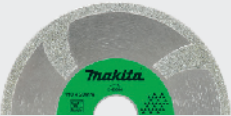
Para Màrmol



*D 45004 : Seco

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diametro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	4-3/8"	2	4.5	20	-	Verde			AA					110mm Cortadora	D-45004

Disco diamantado soldado por vacío

Para Acero



Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diametro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	4-1/2"	1.3	1.5	22.23	-	Violeta	-	-	-	-	-	-	-	115mm Pulidora	B-53687
	7"	2.6	7	22.23	-	Violeta	-	-	-	-	-	-	-	180mm Pulidora	B-53702
	9"	3	7	22.23	-	Violeta	-	-	-	-	-	-	-	230mm Pulidora	B-53718

Línea multimateriales

Disco de diamante segmentado multimateriales

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Forma	Diámetro	Diámetro Interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	Parte No.
	4-1/2"	7/8"	1.8 mm	Seco	Concreto, Metal, PVC	D-58883
	7"	7/8"	1.8 mm	Seco	Concreto, Metal, PVC	D-58899
	9"	7/8"	2.0 mm	Seco	Concreto, Metal, PVC	D-58908

Para Material:

Material	1	2	3	4	5	6	7
	Concreto Duro, Granito, Roca, Bloque Ingeniería Suave, Pizarra de Carbono, Bloque de Pizarra, Bloque de Ingeniería clase 2	Concreto, Bloque, Ranura en forma de U, Bloque, Azulejo cementado	Marmol y Sin Marmol	Ladrillo, Bloque Total, Azulejo Frances	Asfalto	Azulejo	Vidrio

Especificaciones: AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Especializado / Disco de diamante de rescate de soldados de vacío

multimaterial

Forma	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
	4-1/2"	2.8	4	22.23	-	Rojo	A	A	A	A	A	A		115mm Pulidora	B-55304(EN)
	9"	3.1	4	22.23	-	Rojo	A	A	A	A	A	A		230mm Pulidora	B-55326(EN)
	14"	3.4	4.0	25.4	-	Rojo	A	A	A	A	A	A		355mm Pulidora	B-55348(EN)

Especializado para herraminetas inalámbricas

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado

A: Adecuado



Aplicación	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
Estándar, Continuo, Vidrio,Húmedo	3-3/8"	0.9	4	15	-	Plata			A	A		A	A	CC300D, 4190DW, 4191DW	A-01323
Estándar, Electrodepositado, Vidrio, Porcelanizado, Húmedo	3-3/8"	0.8	2.2	15	-	Plata			AA			AA	AA	CC300D, 4190DW, 4191DW	A-07179

Especializado para cortadoras a gasolina

Soldadas con laser

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado

A: Adecuado



Aplicación	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
Estándar / Segmentado / General	14"	3.2	5	25.4	20	Oro	A	AA	AA	AA				355mm Cortadora	A-87317
Estándar / Segmentado / General	14"	3.2	5	25.4	20	Oro	A	AA	AA	AA				355mm Cortadora	D-56998

Línea multimateriales

Disco de diamante segmentado corte metal

Especificaciones:

AA: Especialmente Adecuado

A: Adecuado

Forma	Diámetro	Diámetro Interior	Grosor del Segmento	Uso	Materiales a Trabajar	Parte No.
	12"	20mm	3 mm	Humedo Seco	Concreto, Cantera, Ladrillo	B-13459

Para Material:

	1	2	3	4	5	6	7
Material	Concreto Duro, Granito, Roca, Bloque Ingeniería Suave, Pizarra de Carbono, Bloque de Pizarra, Bloque de Ingeniería clase 2	Concreto, Bloque, Ranura en forma de U, Bloque, Azulejo cementado	Marmol y Sin Marmol	Ladrillo, Bloque Total, Azulejo Frances	Asfalto	Azulejo	Vidrio

Especificaciones: **AA:** Especialmente Adecuado **A:** Adecuado

Especializados / Cortadoras portátiles de Metal / 355 mm



Especificaciones:
AA: Especialmente Adecuado **A:** Adecuado



Aplicación	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
Metal	14"	3.3	4	25.4	-	Violeta								14" Cortadora Portatil	D-41414
Metal	14"	3.3	4	25.4	-	Violeta								14" Cortadora Portatil	B-29511

Disco Diamantado de menos vibración

Bajo vibración

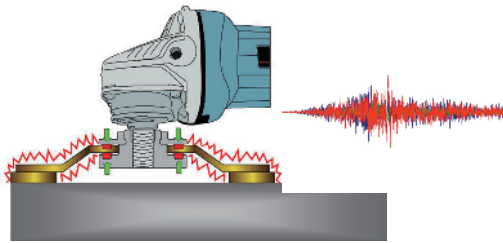
La vibración no conduce hasta trabajador, así que lleva menos carga.

Menos tocar

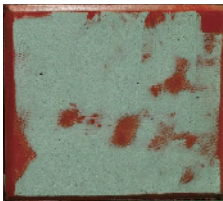
Pega en material y eso lleva corte suave, rápidamente.

<Comparación de superficie después de 30 segundos>

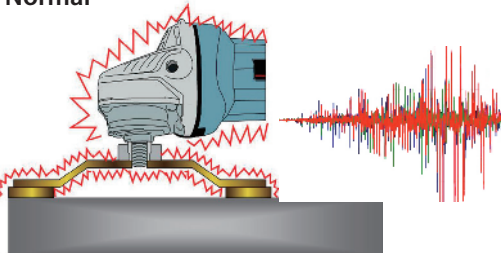
Tipo bajo vibración



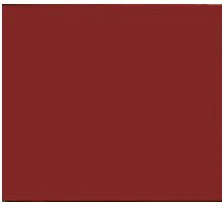
Tipo bajo vibración



Normal



Normal

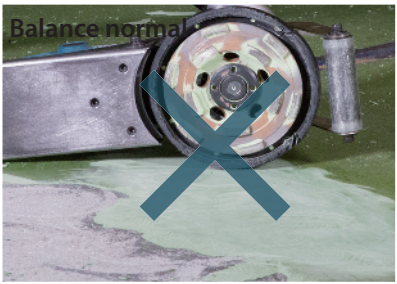
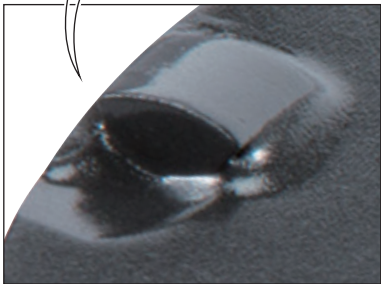


P.C.D. Disco de Diamante balanceado

Este disco de diamante acodo puede utilizarse para la eliminación de poliuretano, adhesivo, pintura, epoxi y recubrimientos acrílicos.



< Diferencia con el diamatado normal >



PCD Balance

Sólo remueve la superýcie y no quita la pelícúla de pintura.

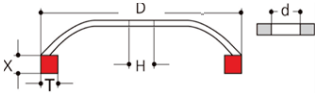
Para Material:

Material	1	2	3	4	5	6
	Concreto Duro, Granito, Roca, Bloque Ingeniería Suave, Pizarra de Carbono, Bloque de Pizarra, Bloque de Ingeniería clase 2	Concreto, Bloque, Ranura en forma de U, Bloque, Azulejo cementado	Marmol y Sin Marmol	Ladrillo, Bloque Total, Azulejo Frances	Asfalto	Azulejo

Especificaciones: AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Disco Diamantado Angular

AA: Especialmente adecuado, A: adecuado
(EN): EN13236



Forma	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
 Para trabajo de Pulidora	4-1/4"	8	4	22.23	-	Plata	A	AA	A	A	A	A		115mm Pulidora	B-14629
 Para trabajo de Pulidora	5"	8	5.5	22.23	-	Plata	AA	AA	AA	A	A			PC5000, 5001C, 125mm	B-48561
 Para trabajo de Pulidora	7"	8	5	22.23	-	Plata	AA	AA	AA	A	A			180mm Pulidora	B-48636

Para Material:

Material	1	2	3	4	5	6	7
	Concreto Duro, Granito, Roca, Bloque Ingeniería Suave, Pizarra de Carbono, Bloque de Pizarra, Bloque de Ingeniería clase 2	Concreto, Bloque, Ranura en forma de U, Bloque, Azulejo cementado	Marmol y Sin Marmol	Ladrillo, Bloque Total, Azulejo Frances	Asfalto	Azulejo	Vidrio

Especificaciones: AA: Especialmente Adecuado A: Adecuado

Trabajo estándar.

Tipo doble.

Forma	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte
							1	2	3	4	5	6	7		
 Para Concreto	4-1/2"	8	5	22.23	-	Plata	AA	AA	AA	A	A			115mm Pulidora	D-62315
 Para trabajo de Pulidora, para remover punto	5"	8	5.5	22.23	-	Plata	AA	AA	AA	A	A			PC5000, 5001C, 125mm Pulidora	B-48577

Forma	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		

Tipo ventilador

 Para Trabajo de pulidora y remover punto	5"	7	5.5	22.23	-	Plata	AA	AA	AA	A	A			PC5000, 5001C, 125mm Pulidora	B-48583
--	----	---	-----	-------	---	-------	----	----	----	---	---	--	--	-------------------------------	---------

Trabajo suave - Tipo Turbo

 Para Concreto	4-1/2"	8	5	22.23	-	Plata	AA	AA	AA	A	A			115mm Pulidora	D-62343
 Para Acabados Finos	5"	8	5	22.23	-	Plata	AA	AA	AA	A	A			180mm Pulidora	B-50005

Forma	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		

Tipo Llanta

 Para Acabados Finos	5"	13.5	4	22.23	-	Oro	AA	AA	AA	A	A			PC5000, 5001C, 125mm Pulidora	B-12289
---	----	------	---	-------	---	-----	----	----	----	---	---	--	--	-------------------------------	---------

PCD Disco Diamantado balanceado

Forma	Diámetro	Grosor Seg.	Ancho Seg.	Diámetro Interno	Diámetro Reducción	Color	Para material							Modelo No.	Parte No.
							1	2	3	4	5	6	7		
 Para eliminar revestimientos de poliuretano, adhesivos, pinturas, epoxi y acrílicos	5"	-	-	22.23	-	Black	-	-	-	-	-	-	-	PC5000, 5001C, 125mm Pulidora	B-53160

Sierra Copa para Pulidora

	Galvanizado
Fijar	Niquelado
Fijación de resistencia del diamante	Medio
Corte de material	Marmol
Precisión de corte	Alto



Sierra Copa



Para: 115mm, 125mm, 150mm, 230mm Pulidora Angular
Material: Marmol

Porte	Rosca de la cabeza	Parte No.
1-1/4"	5/8"-11	D-36332
1-3/8"	5/8"-11	D-36348



Broca de diamante de aislamiento al vacío



Para Taladro 13mm
Material: Granito, Mármol / Azulejo Porcelanizado

Porte	Rosca de la cabeza	Parte No.
6mm	6mm x 12.5mm	B-51823
8mm	8mm x 12.5mm	B-51839
10mm	10mm x 12.5mm	B-51845



Accesorios

▣ Cepillos / Ruteadoras



Cuchilla Plana (2 por paq.)

HSS: (acero de alta velocidad) Corte de superficies fino
TC(carburo de tungsteno). Mayor durabilidad. Adecuado para maderas duras.



Para Modelo: 1805N

Tamaño (mm)	Material	Parte No.
155	TC	793015-1
155	HSS	793013-5

Mini Cuchilla Tipo Carburo Tungsteno



(2 hojas por KG.)
la hoja tiene bordes en ambos lados para una vida más larga.
HSS (acero de alta velocidad): superficies de corte fino.
TC (Carburo de tungsteno) Mayor durabilidad.
Para Modelo:
1100/N, N1900B, 1902, N1923B/H, KP0810/C, KP0800, DKP180, DKP140

Para Modelo: 2012NB

Tamaño (mm)	Material	Tipo	Parte No.
306	HSS		793346-8

Cadena de corte

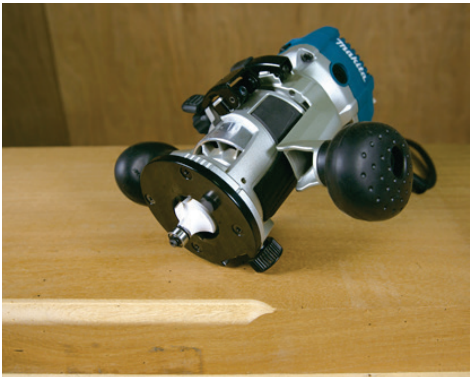
A: Úsese con la cadena de engranaje (parte No. 221502-5) y cadena de barra (parte No. 122235-4)
Para Modelo:
7104L



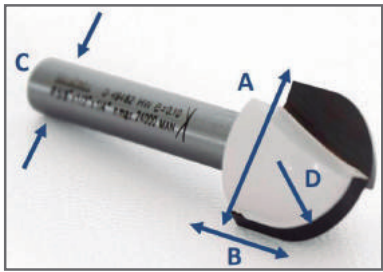
Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
18	-	A-16586
24	-	A-16601

Fresas para Ruteadora

Fresa tipo económico



Fresa para router “profesionales”



Fresa recta CT

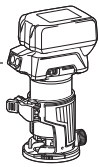


A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1/8"	1/2"	1/4"	1		1	D-49002
1/4"	3/4"	1/4"	1		1	D-49030
1/4"	1"	1/4"	2		1	D-49052
5/16"	1"	1/4"	2		1	D-49068
3/8"	1"	1/4"	2		1	D-49074
1/2"	1-1/4"	1/4"	2		1	D-49080
1/4"	3/4"	1/4"	2		1	D-49105
5/16"	3/4"	1/4"	2		1	D-49111
3/8"	3/4"	1/4"	2		1	D-49127
1/2"	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 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



Fresas para Ruteadora

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

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 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"	3/4"	1/4"	2	Mortajar p/ bisagra	1	D-58562

Fresa para redondear CT



A	B	C	Filos	Adicional	Empaque piezas	No. Parte
1/8"	3/8"	1/4"	2	Fresa para redondear	1	D-49769
3/16"	1/2"	1/4"	2	Fresa para redondear	1	D-49775
1/4"	17/32"	1/4"	2	Fresa para redondear	1	D-49781
5/16"	9/16"	1/4"	2	Fresa para redondear	1	D-49797
3/8"	21/32"	1/4"	2	Fresa para redondear	1	D-49806
1/2"	3/4"	1/4"	2	Fresa para redondear	1	D-49812
3/4"	1/2"	1/2"	2	Fresa para redondear	1	D-49828

Fresa para 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 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 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 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 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 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 exhibidor de panel CT



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

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

Juego de fresas para Ruteadora

- 1 Fresa Acanalada 1/4"
- 2 Fresa Matar Filos 1/4"
- 3 Fresa Biselado 1/4"

No. Parte
D-53344

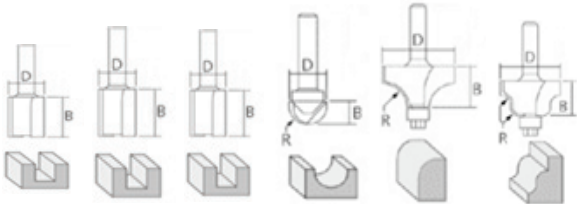


Juego de Fresas



(6 pzas/ juego)
(mm)

Porte	#1	#2	#3	#4	#5	#6	Parte No.
1/4"	D:1/4" B:5/8"	D:3/8" B:3/4"	D:1/2" B:3/4"	D:1/2" R:1/4" B:3/8"	D:1-1/4" R:3/8" B:21/32"	D:1-1/8" R:5/32" B:1/2"	D-53578



Accesorios

▣ Equipo para Exterior



Discos de Corte

Diámetro del agujero : 25,4mm

	Aplicación	Diametro de la hoja/ numero de dientes	Grosor	Modelo No.	Parte No.
Cuchilla de 2 filos					
	Para maleza alta , pasto espeso, matorrales y enredaderas	9" / 2	2,0mm	BBC231U, BBC300L, BC231UD, BC300LD, DUR361U, DUR362U, EBH252U, EBH253U, EM2500U/L, EM2510LH, EM2511LH, EM2600U/L, EM2650LH/UH, EM2651LH/UH, EM2653LH, EM2654LH, EM400MP, EM401MP, EM402MP, EM403MP, EM404MP	197808-2
		12" / 2	2,0mm	EBH341L/U, EM4350LH/UH, EM4351UH, RBC411U, RBC412U, RBC413U, RBC414U	195624-6

Cuchilla de la bordeadora



Diametro de la hoja/ numero de dientes	Grosor	Modelo No.	Parte No.
12" / 2	2,5mm	EE2650H, EE400MP	196745

Yoyo de nylon

(para pasto, o hierba ligera)

* Con el adaptador (cabezal de nylonl)

Descripción	Ref	Porte	Tamaño del cenador	Modelo No.	cuerda/ linea	con adaptador	Parte No.
Golpe y Alimentación 	95-M10L	4"	M10x1.25LH	BBC231U, BBC300L, BC231UD, BC300LD, DUR365U, DUR366L, EBH252U/L, EBH253U/L, EM2510LH, EM2511LH, EM2650UH/LH, EM2651UH/LH, EM2653LH, EM2654LH, EM400MP, EM401MP, EM403MP, EM404MP, EM405MP, EM406MP,	2.7mm x 3m	Bolsa polivinilica con cabezal	197804-0 EU:197993-1

Descripción	Ref	Porte	Tamaño del cenador	Modelo No.	cuerda/ linea	con adaptador	Parte No.
Golpe y Alimentación  	Bump & Feed Z5L	5"	M10x1.25LH	EBH252U/L, EBH253U/L, EM2510LH, EM2511LH, EM2650UH/LH, EM2651UH/LH, EM2653L, EM2654L, EM3400U/L, EBH340U, EBH341U/L/R, EM4350UH/LH/RH, EM4351UH, RBC411U, RBC412U, RBC413U, RBC414U, EM400MP, EM401MP, EM403MP, EM404MP, EM405MP, EM406MP	2.4mm x 3m	Paquete blister	B-05131
	Bump & Feed ECO 6	6"	M10x1.25LH	EBH341U/L/R, EM4350UH/LH/RH, EM4351UH, RBC411U, RBC412U, RBC413U, RBC414U	3.0mm x 3m	Caja de carton	197030-1

Descripción	Ref	Porte	Tamaño del cenador	Modelo No.	cuerda/ linea	con adaptador	Parte No.
Alimentación Automatica "Bump & Feed" el hilo se alimentara aprox. 3 cm, en los siguientes casos. Cuando la rotación alcance 8,500 RPM. Cuando el cabezal sea golpeado en su parte inferior contra el suelo cuando este girando. 	UltraAuto 4R	4"	M8x1.25RH	ER2550L, ER2650L, ER2600L, ER400MP	2.4mm x 3m	Caja de carton	B-03006

Cabezas 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
RST250	Corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro derecho incluye adaptadores	110 x 8 x 1.25 mm (Lh)	1	B-60121
RBC251	Corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro derecho incluye adaptadores	110 x 8 x 1.25 mm (Lh)	1	B-6014
EM4250,EM4340	Corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro izquierdo	110 x 6 x 1.25mm (Lh)	1	A-89121
	Corte de césped, sistema de cuerda autoalimentable, giro izquierdo	125 x 6 x 1.25mm (Lh)	1	A-89143

Profesionales



T-02434



T-02397
T-02375
T-02381



T-02406
T-02412
T-02428

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 2mm x 230
T-02412	Hilo nylon Cuadrado 2.5 mm x 140m
T-02428	Hilo nylon Cuadrado 3 mm x 100 m
T-02434	Hilo nylon cuadrado/recubierto 3 mm x 120m

Protección de Disco

Forma	Tipo	Modelo No.	Descripción	Parte No.
Protector 		EBH252U, EBH253U, EM2510LH, EM2511LH, EM2650LH/UH, EM2651LH/UH, EM2653LH, EM2654LH, EM400MP	Sin extensión de protector	452260-4
	Extensión 	EBH252U, EBH253U, EM2650LH/UH, EM2651LH/UH, EM2510LH, EM2511LH, EM2653LH, EM2654LH, EBH341U/L, EM4350UH/LH/RH, EM4351UH, RBC411U, RBC412U, RBC413U, RBC414U, EM400MP	Sin herramienta / Con cable / línea de corte	135398-7
		EBH340U, EM3400U/L, RBC411U	Sin herramienta / Con cable / línea de corte	140424-9

Cordon de Nylon



Porte	Parte No.
1,65mmx15m	DA00000003
2,4mmx5m	B-01971

Porte	Parte No.
3,0mmx4m	B-07375

Protectores y guardas



Características	Empaque piezas	No. Part
Protecto	1	6258028002

Arnes

Única
125516-5

Comodidad
122906-3



*Bolsa de plastico con cabecera

Tipo	Modelo No.	Parte No.
W	RBC411U, RBC412U, EM3400U	125802-4
Comodidad	BBC231U, BC231UD, BBC231U, BC231UD, EBH252U, EBH253U, EBH341U, EM2650UH, EM2651UH, EM4350UH, RBC411U, RBC412U, RBC413U, RBC414U	122906-3
Comodidad	EBH252U, EBH253U, EBH341U, EM2650UH, EM2651UH, EM4350UH, EM4351UH	*196129-9



Ensambls

Forma	Modelo No.	Parte No.
-------	------------	-----------



DBC260L, EBH250L, EBH251L, EM2510LH, BBC300L	B-04818
--	---------

Cosechadora



DBC260L, EM2651LH	B-80210
EBH340R, EBH341R	197163-2

Ensamble para multi herramientas

* Europa

Forma	Modelo No.	Parte No.
-------	------------	-----------

Desbrozadora

Ancho de corte : 420mm

Tamaño del eje
M10x1.25LH



EX2650LH	EM400MP
----------	---------

Forma	Modelo No.	Parte No.
-------	------------	-----------

Desbrozadora

Ancho de corte: 300mm

Tamaño del eje
M10x1.25LH



DUX60, BUX360, UX360D, US361D, BUX361, UX362D, BUX362	EM401MP
---	---------

Forma	Modelo No.	Parte No.
-------	------------	-----------

Desbrozadora

Tamaño del corte: 230mm

Tamaño del eje
M10x1.25LH



DUX60, EX2650LH, UX360, UX360D, UX361D, BUX361, UX362D, BUX362	EM402MP
--	---------

Forma	Modelo No.	Parte No.
-------	------------	-----------

Podadora



DUX60, EX2650LH, BUX360, UX360D, UX361D, BUX361, UX362D, BUX362	EY401MP
---	---------

Forma	Modelo No.	Parte No.
-------	------------	-----------

Corta Seto

Ajuste del Angulo



DUX60, EX2650LH, BUX360, UX360D, UX361D, BUX361, UX362D, BUX362	EN401MP
---	---------

Forma	Modelo No.	Parte No.
-------	------------	-----------

Desbrozadora



DUX60, EX2650LH, BUX360, UX360D, UX361D, BUX361, UX362D, BUX362	EN420MP
---	---------

Ensamble para multi herramientas

Forma	Modelo No.	Parte No.
-------	------------	-----------

Cosechadora



DUX60, EX2650LH, BUX360, UX360D, UX361D, BUX361, UX362D, BUX362	EJ400MP
--	---------

Forma	Modelo No.	Parte No.
-------	------------	-----------

Accesorio para Rebordeadora



DUX60, EX2650LH BUX360, UX360D, UX361D, BUX361, UX362D, BUX362	EE400MP
---	---------

Forma	Modelo No.	Parte No.
-------	------------	-----------

Accesorio para extensión de eje

Para Podadora, Cortasetos de Extensión a Batería, Cosechadora



DUX60, EX2650LH, BUX360, UX360D, UX361D, BUX361, UX362D, BUX362	LE400MP
--	---------

Forma	Modelo No.	Parte No.
-------	------------	-----------

Cepillo barreador



BR400MP	199326-6
---------	----------

Forma	Modelo No.	Parte No.
-------	------------	-----------

Cepillo metálico



SW400MP	199347-8
---------	----------

Motosierra

Barra de guía / cadena de sierra / barra de guía Cubierta / piñón de accionamiento

Tipo de cuchillo : CC: Cíncel Chanfer, SC: Semi Cíncel, MC: Micro Cíncel, FC: Cíncel entero
** Accesorio de sierra de altura (196315-2)



Modelo No.	La barra de guía			
	Longitud de la barra	Montaje de motor	Tipo	Parte No.

Motosierras a combustión

EY2650H, EY401MP *	25cm/10"	A218	Barra de la nariz del piñón	165695-7
EA3200S, EA3201S, EA3202S, EA3203S, EA3500S, EA3501S, EA3502S, EA3503S	30cm/12"	A041	Barra de la nariz del piñón (Micro-Lite)	165245-8
	35cm/14"	A041		165246-6
	40cm/16"	A041		165247-4
EA3600F, EA3601F	35cm/14"	A041	Barra de la nariz del piñón	165201-8
	40cm/16"	A041		165202-6
EA300F, EA4301F	35cm/14"	A041	Barra de la nariz del piñón	165201-8
	40cm/16"	A041		165390-9

Cadenas para motosierra



Longitud	Paso	Calibre	Forma del diente	Usar en	No. Parte
53cm/21"	3/8"	0.058"	FULL	DCS5000 DCS6000	528099672
74cm/29"	3/8"	0.058"	FULL	DCS9010	528099696

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
Sprocket	35cm/14"	3/8"	0.050"	DCS34	442035661
Sprocket	40cm/16"	3/8"	0.050"	DCS460, EA3200540A, DCS3416, EA3200530A	442040661
Sólida	74cm/29"	3/8"	0.058"	DCS730128, DCS910	445074452

Modelo No.	La barra de guía			
	Longitud de la barra	Montaje de motor	Tipo	Parte No.

Electro Sierra Inalámbrica

DUC204 DUC254 DUC254C	25cm/10"	—	Solid carving bar	168407-7
	25cm/10"	A041	Barra de la nariz del piñón	168408-5
BUC250, UC250D, BUC300, UC300D, DUC252, DUC302	25cm/10"	—	Solid carving bar	168407-7
	25cm/10"	A041	Barra de la nariz del piñón	168408-5
	30cm/12"	A041	Barra de la nariz del piñón (Micro-Lite)	165245-8
DUC303, DUC353, DUC400	25cm/10"	—	Solid carving bar	168407-7
	30cm/12"	A041	Barra de la nariz del piñón (Micro-Lite)	165245-8
	35cm/14"	A041	Barra de la nariz del piñón (Micro-Lite)	165246-6
	40cm/16"	A041	Barra de la nariz del piñón (Micro-Lite)	165247-4
	35cm/14"	A041	Barra de la nariz del piñón	165201-8
	40cm/16"	A041	Barra de la nariz del piñón	165202-6

Motosierras eléctricas

UC3041A, UC3541A, UC4041A	30cm/12"	A041	Barra de la nariz del piñón (Micro-Lite)	165245-8
	35cm/14"	A041	Barra de la nariz del piñón (Micro-Lite)	165246-6
	40cm/16"	A041	Barra de la nariz del piñón (Micro-Lite)	165247-4
	35cm/14"	A041	Barra de la nariz del piñón	165201-8
	40cm/16"	A041	Barra de la nariz del piñón	165202-6
UC3050A, UC3550A, UC4050A, UC4550A, UC3051A, UC3551A, UC4051A, UC4551A	35cm/14"	A041	Barra de la nariz del piñón	165201-8
	40cm/16"	A041		165202-6
	45cm/18"	A041		165390-9

Modelo No.	Sierra de cadena					
	Vínculos de unidad	medidor	Campo	Tipo OREGÓN / DOLMAR "	Tipo de corte	Parte No.

Electro Sierra Inalámbrica

UC120D	42	1.3mm/ .050"	1/4"	25AP / 466	MC	791284-8
DUC121, DUC122	42	1.3mm/ .050"	1/4"	25AP / 466	MC	791284-8
DUC204, DUC254 DUC254C	60	1.3mm/ .050"	1/4"	25AP / 466	MC	198205-9
	40	1.3mm/ .050"	3/8" LP	91PX / 492	CC	196205-9
BUC250, UC250D, BUC300, DUC252, DUC302	60	1.3mm/ .050"	1/4"	25AP / 466	MC	196205-9
DUC303, DUC353, DUC400	52	1.3mm/ .050"	3/8" LP	91PX / 492	CC	196443-3
	56					196444-1



Accesorios para equipo de combustión

Aspersores y adaptadores



Usar en	Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
EVH2000	Medidor	1	6909035001
EVH2000	Aspersor	1	6919500500

Broca para ahoyadora (motoperforador)



Usar en	Descripción	Empaque Piezas	No. Parte
PE3450H	Broca 2-14" x 2.5" x 30"	1	T-01862
PE3450H	Broca 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	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 sthill	1	T-01971

Mezcla de Combustible



Porte	Parte No.
1L	456236-3

Protección de Cordon Electrico



Tipo	Descripción	Parte No.
C	Gancho completo	158024-1

Hoja de corte y cuchilla para cortasetos



*Con cubierta de cuchilla
**Para cuchilla sin cubierta
***Para cuchilla sin cubierta

Modelo No.	Hoja de montaje	Cubierta de Cuchilla
	Parte No.	Parte No.

Cortasetos AC (corriente alterna)

UH6580	194673-0	450490-1
UH6570	194666-7	450490-1
UH7580	194675-6	450490-1

Modelo No.	Hoja de montaje	Cubierta de Cuchilla
	Parte No.	Parte No.

Corta Setos Inalámbrica

BUH650, UH650D, DUH651	196688-3	450490-1
------------------------	----------	----------

Cuchillo para cortar cesped



Modelo No.	Tamaño (mm)	Parte No.
BLM381, DLM380	380	196863-1

Boquilla Completa

A: equipipo standart



Modelo No.	Tamaño (mm)	Tipo	Parte No.
DUB182, DUB142, UB1100, UB1101, UB121D, UB141D, UB181D	220	A	132025-7
UB1102, UB1103	220	A	123245-4

Juego de tobera curva larga

*boquilla larga



Modelo No.	Parte No.
UB360D, DUB361	452123-4

Bolsa Recolectora



Modelo No.	Parte No.
UB1100,UB1101	122321-1
UB1102, UB1103	123241-2

Accesorios para pulverizadoras

Forma	Modelo No.	Características/ uso recomendado	Parte No.
Boquillas de doble cabeza	EF1550RH EVH2000	Inyector con salida gran angular	6949001000
boquillas super jet	EVH2000	Es seleccionable en Dispersión o directo	6939028000

Accesorios de Hidrolavadoras para HW1200, HW1300

Forma		Parte No.
Juego de pistolas de gatillo		197842-2
Set de boquilla variable		197822-8
Set de lanza variospray		197876-5
Juego de Boquillas para Ciclon		197824-4
Conjunto de cepillo rotatorio		197831-7
Juego de cepillos de lavado		197828-6
Set de boquillas de espuma		197886-2
Tubo de limpieza de manguera		10m197837-5
Manguera de extensión de alta presión		10m197850-3
Conjunto de juntas de prevención de torsión		197867-6
Juego de conectores de absorción		197881-2
Conjunto de juntas de un toque		197883-8
Juego de pin limpiador		197879-9



Accesorios

▣ Otros



Cinta Métrica

La cinta métrica Makita es de alta durabilidad y conveniencia. Cuando las escalas están borrosas o se pierde el gancho, ese sería el final de su vida. Esta medida es para profesionales que tienen una cinta revestida especial y amortiguadores absorbentes de protector de gancho para tener una gran durabilidad.



Cinta de color

Amarillo



Tamaño impreso

mm



Pulgada



mm/pulgadas



características

1. Revestimiento



Cubre capa
Para aumentar su durabilidad, aplica recubrimiento de extrusión de nylon en cintas. DURA COAT es 5 veces más duradero que el recubrimiento acrílico común



CAPA DE SILICA
Cinta métrica de 10m con SILICA COAT aplicado sobre ella. No es duradero como DURA COAT, pero es más duradero que un recubrimiento acrílico común. Su superficie es fácil de hacer una nota con un lápiz. Por ejemplo, se puede ver una verificación en una escala de verificación frecuente.

2. 2-Caras



La cinta métrica se puede doblar para ser usada de varias maneras. Es conveniente con escalas en la parte posterior.

3. Acabado Mate



Con acabado mate, es fácil leer escalas incluso bajo el sol

4. 4 Remaches + Protector



Para mantener el gancho en la cinta más tiempo, está diseñado como 4 remaches en el lado frontal y protector en la parte posterior de la cinta.



5. Imán



Fuerte aplicación de imán neodimio

6. Amortiguador



Instaló un amortiguador para absorber el impacto en un gancho al retraer una cinta y evitar perder un gancho.

7. Protector de gancho



Para reducir el impacto en el gancho cuando se cae una medida, instale el protector de gancho en ambos lados del gancho. Protege el gancho.

8. Destacado



Es uno de los puntos importantes que la longitud de las cintas se puede mantener recta. Se puede mantener recto 1.3m con una medida de 3,5m, 2,4m con una medida de 5,5 / 7,5m y 2,2m con una medida de 10m.

Cinta métrica



Porte	Longitud	Ancho	Parte No.
mm	3.5m	16mm	B-57130



Porte	Longitud	Ancho	Parte No.
mm/pulgadas	5,5m/18ft	25mm/1"	B-57211
	7,5m/25ft	25mm/1"	B-57227

Shock driver

* B-XXXXX-10 contiene 10 configuraciones del B-XXXXX con cable colgante para display.



Exhibidor de soga colgante	Porte		Longitud (mm)	Parte No.
* Con		Ph 2	125	B-42438-10
		Ph 3	150	B-42444-10

Llave de atornillar

Con Punta de Atornillar de 25mm (PH2)x1 pieza.



Parte No.
D-58849

Cuchilla Snap-off.



Parte No.
D-58861

linterna boligrafo tipo LED (sin batería).

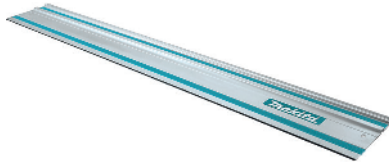
Tipo de batería: AA



Parte No.
D-58752

Bolsa de guía

Para 1.4m, 1.5m Guía Riel



Parte No.
194368-5

Juego de Gancho para Amarre de Varillas con zanco Hex 1/4"



Región A
Parte No.
194731-2

Broquero Sin Llave



* Norte y america del sur

Tipo de paquete	Caja
Parte No.	Parte No.

Para Modelo:

6207D, 6217D, 6237D

-	763163-0
---	----------

Para Modelo:

6319D, 6339D, 6349D, 8414D, 8434D, 8444D, DDF454, DHP454

-	*763191-5
---	-----------

Para Modelo:

6381D, 6391D, 8381D, 8391D, DDF445, DDF453, DDF452, DF457D, DHP453, HP457D

-	766027-7
---	----------

Para Modelo:

6413

-	763180-0
---	----------

Para Modelo:

8271D, 8281D, DHP343, HP330D, HP331DS

-	763229-6
---	----------

Para Modelo:

DDF441, DDF451, DHP441, DHP451, DDF444, DDF454, DHP444, DHP454

-	*763191-5
---	-----------

Para Modelo:

DF330D, DF331D

-	763228-8
---	----------

Para Modelo:

DDF446, DDF456, DHP456, DDF482, DHP482

-	766027-7
---	----------

Broquero



* Europa ** america del norte y america del sur

Madril		Llave de broca
Tipo de paquete	Caja	Grosor
Parte No.	Parte No.	Parte No.

Para Modelo:

DP2010

-	763077-3	-
---	----------	---

Para Modelo:

6013B/BR, 6300-4, 6301, 6305, 8406/C, 8416, DP4700, HP2010N

192877-8	-	-
----------	---	---

Para Modelo:

6501

-	763077-3	-
---	----------	---

Para Modelo:

DA3010/F, DDA340, DDA350

-	763174-5	-
---	----------	---

Para Modelo:

DP3002

193224-6	-	763434-5
----------	---	----------

Para Modelo:

DA4000LR, DS4000

**193319-5	-	763434-5
------------	---	----------

Para Modelo:

DP4000, DP4002

-	763145-2	763434-5
---	----------	----------

Para Modelo:

DP4010, HP2050, HP2051

193067-6	-	763430-3
----------	---	----------

Para Modelo:

HP2050/F, HP2070/F, HP2071/F

*193822-6	-	763430-3
193067-6	-	763430-3

Para Modelo:

HP1630

-	-	763441-8
---	---	----------

For Model: DS4012

-	-	763430-3
---	---	----------

Batería Li-ion y Referencia de Tiempo de Carga, Gráfica de Compatibilidad

18V Litio-ion		14,4V Litio-ion		DC18RC 196433-6 Dos Multi Puertas para Carga Rápida DC18RD 196963-7	Cuatro puertos del Multicargador DC18SF *Excepto BL1430A 196421-3	DC18SE (Automotive) 194617-0
6,0 Ah	 BL1860B (197422-4) - (632F69-8) Con Indicador de carga	 BL1460A (632G42-4) Con Indicador de carga		55 min. Carga rápida	130min. 1 a 2 baterías 260min. 3 a 4 baterías	130 min.
5,0 Ah	 BL1850B (362F15-1) - (632F16-9) Con Indicador de carga			45 min. Carga rápida	110min. 1 a 2 baterías 220min. 3 a 4 baterías	110 min.
4,0 Ah	 BL1840B (632F07-0) Con Indicador de carga			36 min. Carga rápida	90min. 1 a 2 baterías 180min. 3 a 4 baterías	90 min.
3,0 Ah	 BL1830B (632G12-3) Con Indicador de carga	 BL1430B (638392-3) (194066-1) Con Indicador de carga		22 min. Carga rápida	60min. 1 a 2 baterías 120min. 3 a 4 baterías	60 min.
2,0 Ah	 BL1820B (632F01-2) Con Indicador de carga			24 min. Carga rápida	45min. 1 a 2 baterías 90min. 3 a 4 baterías	45 min.
1,5 Ah	 BL1815N (632A54-1)	 BL1415N (196280-5)		15 min. Carga rápida	30min. 1 a 2 baterías 60min. 3 a 4 baterías	30 min.

Batería Li-ion y Referencia de Tiempo de Carga,
Gráfica de Compatibilidad

18V
Litio-ion

1,3
Ah



BL1813G
632H78-9

Para Modelo:
DF457D, HP457D, JV183D, ML187,
TD127D, UH422D, UH482D, UH522D,
UM167D, UR180D, DMR106

DC18WA
195427-8



60
min.

10,8V
Litio-ion

4,0
Ah



BL1041B
Con Indicador de carga
(197416-9) - (632F40-2)



BL1021B
Con Indicador de carga
(197414-3) - (632F36-3)



BL1016
(197393-5) - (197413-5)

DC10SA
197344-8



60
min.

DC10WC
197340-6



130
min.

10,8V
Litio-ion

1,3
Ah



BL1014
(194550-6) - (196338-0)

DC10WA



50
min.

7,2V
Litio-ion

1,0
Ah



BL7010
(194355-4) - (198000-3)

DC10WB



(195352-3)

DC07SA



(630546-8)

30
min.

KITS MAKPAC

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

Kit de estuche Makpac con baterías de 1.5Ah y cargador (197649-6) de Nueva Línea de baterías deslizables de 12V Litio-ion deslizable.



Kit de estuche Makpac con baterías de 3.0Ah y cargador (198054-4) de Nueva Línea de baterías deslizables de 18V Litio-ion deslizable.



Kit de estuche Makpac con baterías de 6.0Ah y cargador (198113-0) de Nueva Línea de baterías deslizables de 18V Litio-ion deslizable.



Kit con batería de 2.0Ah y cargador (BL1820BDC1) de Nueva Línea de baterías deslizables de 18V Litio-ion deslizable.



Kit con batería de 4.0Ah y cargador (BL1840BDC1) de Nueva Línea de baterías deslizables de 18V Litio-ion deslizable.



Taladros / Atornilladores

Taladro
Taladro Angular
Atornillador



Rotomartillo



Rotomartillo Corona
Diamante



Atornillador para
Tablaroca
Atornillador



Atornillador
de Impacto



Atornillador de
impacto 4 Modos



Llave de
Impacto



Atornillador
de Auto
Alimentación



Mezclador



Atornillar

P.60

Punta de atornillar
Dado



Perforación para Madera / Metal P.6

Broca de taladro



Broca escalonada y Broca de avellanado



Sierra Cilindrica



Lijados

P.128

Grata de Lija



Para cepillar

P.114

Cepillo de nylon y Cepillo de
alambre



Perforación para Mampostería P.34

Broca para mampostería
con zanco recto
(Punta de Carburo de Tungsteno)



Atornillar

P.60

Punta de atornillar
Dado



Perforación para Madera / Metal P.6

Broca con zanco Hex 1/4"



Perforación para Mampostería P.34

Broca para Concreto con insercion Hex 1/4"



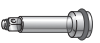
Atornillar

P.60

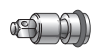
Dado



Accesorio de
Extension



Adaptador
Universal



Punta de
atornillar
Dado



Adptador de punta
montable



Atornillar

P.60

Punta de atornillar



Misceláneo

P.200

Disco Mezclador



Demolición de perforación de impacto

martillo
combinado
(3 Modos) "



Martillo
Rotatorio
(2 modos)



Martillo de
Demolición



Escareador



Rompedor Eléctrico



Perforación para Madera / Metal P.6

Broca de taladro



Broca escalonada y Broca de avellanado



Sierra Cilindrica



Perforación para Mampostería P.34

Broca de Carburo Tungsteno



Cinzel de Punta



Cinzel frio



Cinzel tipo cuna



Cinzel tipo pala



Raspador 100
(solo SDS-PLUS)



Espada para arcilla



Martelina



Perno para clavos



Adaptador para insertar barras
de aterramiento



Corte (Nuevo material, mampostería, metal)

Corte



Cortador
a Angular



Cortadora
Portátil



Cortadora
Tronzadora de Metal



Cortadora de
Aluminio



Sierra de Banda Portátil



Diamante

P.152

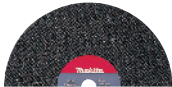
Disco de Diamante



Abrasivos

P.118

Disco Abrasivo de Corte



Cortando

P.89

Hoja de Sierra de Carburo Tungsteno para Acero



Disco TCT con ranuras



Segueta, Sierra Recíproca P.101

Cuchilla para Sierra de Banda



Desbastar / Pulir

Abrasivos P.118



Lijados P.128



Para cepillar P.114



Diamante P.152



Lijados P.128



Aplanadora de Concreto

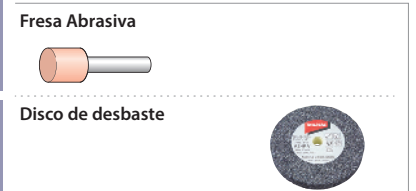


Desbastar / Pulir

Lijados P.128



Abrasivos P.118



Multitool P.144



Esmeril de Banco
Esmeril Recto



Saruchar

Sierra de inglete compuesto
Sierra Circular
Sierra de Banco



Sierra Caladora



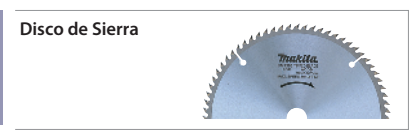
Sierra Recíproca



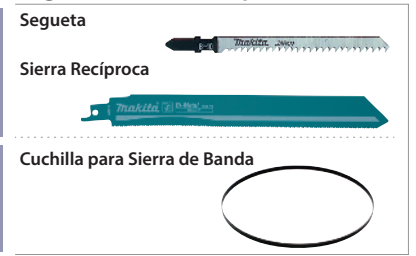
Sierra Cinta



Cortando P.89



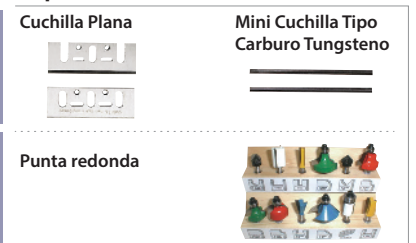
Segueta, Sierra Recíproca P.101



Cepillos / Routers



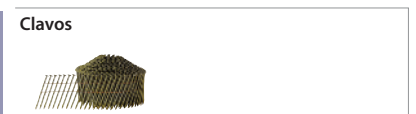
Cepillos / Routers P.170



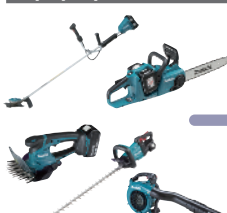
Herramientas Neumáticas



Misceláneo P.200



Equipo para Exterior



Misceláneo P.183



TECNOLOGÍAS

Makita ofrece tecnologías pensadas en proporcionar seguridad y comodidad al usuario, así como larga vida y mayor rendimiento de las herramientas.

BL
MOTOR

Alto rendimiento de motores de corriente continua y sin carbones

- Motor libre de mantenimiento debido a que la producción de energía es sin carbones, además de ser más eficiente ya que produce menos fricción y calor que los motores de corriente continua.
- Mayor cantidad de trabajo con una sola carga de batería, ya que la producción de energía es más eficiente, pues su campo de energía es continuo.
- El motor está debidamente protegido, resistiendo la carga continua de trabajo.



LXT
LITHIUM-ION

Tecnología extrema de Litio-ion

- Las herramientas con tecnología Litio-ion utilizan baterías con un sistema de refrigeración que no permite el calentamiento de la batería, además de proveer una carga rápida. (el tiempo de carga varía según el amperaje de la batería)
- Sistema de carga inteligente, la carga y descarga se hace completa, aumentando la vida útil de la batería, además de que el proceso de carga controla la corriente, el voltaje y la temperatura.



XPT
EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

Tecnología de protección extrema

- Esta tecnología provee protección contra polvo y gotas de agua al trabajar con ella en el exterior.
- Esta protección no es válida para que la máquina sea sumergida, sino que evita la entrada de agua de lluvia.
- Las aberturas de la ventilación, cuentan con sellos de goma que bloquean la entrada de residuos, protegiendo los componentes eléctricos de la herramienta, además de alargar la vida útil de la herramienta.



ADT
Tecnología de torque automático

Tecnología de torque automático

- En trabajo ligero, la herramienta trabaja en modo de alta velocidad, en trabajos más pesados la herramienta cambia automáticamente a modo de alto torque.
- Facilita las operaciones de uso más continuo o prolongado.



AFT
Tecnología que detecta la retroalimentación

Función inteligente para minimizar el daño por Kick-back

- Si la velocidad baja repentinamente por causa de un atascamiento accidental o intencional del disco, la función AFT apaga la herramienta para proteger al usuario.
- Esta función no previene el atascamiento, pero sí ayuda a evitar accidentes.



CXT

Tecnología compacta extrema

- Nueva línea de 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.
- Cuentan con un indicador de la carga de la batería, son compactas y su tiempo de carga varía de acuerdo al amperaje de la batería (utilizando un cargador rápido DC10SB)
- Las herramientas con CXT también son de menor tamaño, pero con gran eficacia de trabajo.





AVT

TECNOLOGIA ANTI VIBRACION

Tecnología ANTI-VIBRACIÓN (bajo carga)

- Absorción dinámica de la vibración, asegura una operación con baja vibración.
- El diseño del cuerpo de la herramienta permite un mejor manejo gracias a sus lados planos.
- Al trabajar con la herramienta por largos periodos el sistema AVT evita una mayor fatiga al usuario.



SOFT NO LOAD

Tecnología de supresión de la velocidad (durante la descarga)

- Reduce automáticamente la vibración de la herramienta cuando no hay carga de trabajo, disminuye la cantidad de vibración en las manos del usuario durante la operación de la herramienta.
- Minimiza la desviación del cincel cuando se coloca en el punto exacto a romper.



AVT & SOFT
NO LOAD

DXT

Tecnología de corte exacto y profundo

- Profundidad de corte: unidad de reducción de engranes 3 pasos y guarda posterior retráctil.
- Provee larga capacidad de corte en moldura corona y moldura base.
- Exactitud de corte: doble mecanismo de deslizamiento, uso de 4 rieles de acero cortos libre de vibración con corte exacto y preciso, además de un diseño compacto de la herramienta.



SUPER JOINT SYSTEM SJS

Super Joint System

- El muelle actúa como un embrague mecánico, evitando daños en los engranajes y posibles riesgos.
- Supresión de las sacudidas por bloqueos accidentales del disco durante el trabajo.
- Cuando se queda bloqueado el disco el usuario recibe una sacudida que puede resultar peligrosa ya que la máquina realiza un pequeño rebote.



SJST SUPER JOINT SYSTEM

Tecnología para suprimir la vibración hacia el usuario

- Sistema que disminuye la vibración originada desde el disco de desbaste, ya que cuenta con un muelle que absorbe la vibración.
- Al reducir la vibración que llega al usuario, hace más cómoda su operación y con menos fatiga.



TECNOLOGIA ANTI-RESTART

Tecnología Anti-Restart

- Previene el encendido accidental, evita que en un corte repentino de energía eléctrica la herramienta se ponga en marcha aún cuando el interruptor esté en posición de encendido.
- Tiene una luz LED que al ponerse en rojo indica que la herramienta está engatillada y la tecnología anti-restart está activada; al desengatillar la luz LED se pone en verde indicando que está lista para seguir trabajando.



MM4 MAKITA MOTOR DE 4 TIEMPOS

Motores de 4 tiempos Makita

- Alto desempeño, compacto y ligero.
- Baja emisión de contaminantes.
- Fácil operación y bajo costo de mantenimiento.
- No requiere de mezcla y bajo nivel de ruido.



Centros de Servicio

Antioquia

Medellín
FIJACIONES OROZCO S.A.S
Kr. 50c # 10 Sur - 72
4445532 / 3006554936
serviciotecnico@fijacionesorozco.com.co

Medellín
DISTRISERVICIOS HENAO S.A.S
Calle 26 # 44 - 15
5840686 - 2322204
distriservicioshenao@gmail.com

Medellín
CASA DE LA GUADAÑA
Carrera 45 # 41 - 26 San Diego
3812735 - 2629243
casadelaguadana@yahoo.com

Medellín
COMERCIALIZADORA FRAMA
Cra 52 #51 - 62 Local 115
c.c Gutemberg
2519842 - 2325002
frama128@hotmail.com

Medellín
MAKICENTER
Cra 51 #41 - 144 Local 131
2626169

Rionegro
EQUIPUERTAS
Carrera 65 # 44-61
Barrio el Porvenir
5632267 Cel: 3184524321
equipuertas@hotmail.com

Atlántico

Barranquilla
DRV SERVICIOS SAS
Cra 52 #45-55
3012279462 - 3005494121
3193409274
www.simoresas.com

Barranquilla
SERVI REPARACIONES INDUSTRIALES
Calle 45 #46-71 Local 2
3004225 Cel: 3116666554
servireparaciones@gmail.com

Barranquilla
MAKIEXPRESS
Calle 45 #50B - 54
3003234009
makiexpressbag@gmail.com

Bogotá

Bogotá
F.B SERVICIOS TÉCNICOS
Calle 71C N° 50-48 B. 12 de Oct.
(571) 2507802 Cel: 3112971825
fbserviciostecnicos@hotmail.com

Bogotá
BELLTEC S.A.S.
Cr 27 N° 17 - 10
(571) 2774503 / 3600950
serviciotecnico@belltec.com.co
www.belltec.com.co

Bogotá
FERRETERÍA HECOM LTDA
Carrera 22 N° 17 - 60 LOCAL 54
(571) 4672137 Cel: 3118128710
hecomservice@gmail.com

Bogotá
IMPOFER IMPORTADORA DE FERRETERÍA S.A.S
Calle 17 N° 27 - 39 Paloquemado
(571) 2010111Ext. 2212
myh@impofer.com

Bogotá
MANTEREP LTDA
Calle 73A N° 85 - 43
(571) 4343886 - Cel 3212778996
manterep@hotmail.com

Bogotá
FERRETERIA HECOM LTDA
Cra 22 #17 - 60 Local 54
4672137 - 3118128710
hecomservice@gmail.com

Bogotá
DYH COMPANY
Carrera 108 #17-22 Fontibón
5476531 - 3104770902
3165899182
bobinadosyherramientas@hotmail.com

Bogotá
JCH COMPANY ING S.A.S
CARRERA 45 A #168-32 Auto. Norte
6560408 - 3186661777
www.herramientaselectricas.com.co

Bogotá
M&S MAQUINAS Y SERVICIOS
Transversal 68 F #44-41 Sur
7038608 - 2384063 - 3016176945
opertativo@sys-tec.com.co
www.sys-tec.com.co

Bogotá
TOOL BOX CENTER S.A.S.
2020088

Bogotá
TIENDA MAKITA - BELLTEC
Calle 17 #28 - 24
3514140
tiendamakita@belltec.com

Bolivar

Cartagena
ANCLAJES CARTAGENA J.C LTDA
Trans 54 # 27-30 Local 1
Bosque Sector San Isidro
(575) 6752534 / 6436629
Cel: 3174360081
anclajescartagenajc@hotmail.com

Cartagena
LICUACENTRO LTDA
Manzana 6 - Lote 13 Barrio San Pedro
(Diagonal Carulla Santa Lucia)
(5) 6612406 / 6631100
Cel: 3154359038
licuacentro.servicios@gmail.com

Boyacá

Duitama
INGELPARRA
Calle 5 #18 - 53
Barrio Candido Quintero
(8) 7626845 - 32122541085
ingelparrasas@gmail.com

Sogamoso
UNISERVICIOS
Calle 10 #12 - 57 Centro
3125947097
uniservicios@yahoo.es
licuacentro.servicios@gmail.com

Tunja
TÉCNI-INDUSTRIAL SORZA
Cra. 14 N. 21-66
(8) 7423378 - 3187325108
tecnitunja@sorza.com

Caldas

Manizales
CENTRAL DE HERRAMIENTAS
Carrera 21 # 16-11 Centro
(6) 8807561 Cel: 3116406228
central_deherramientas@hotmail.com

Manizales
ELECTRI-HERRAMIENTAS
Calle 14 #20 - 47 Bellas Artes
(6) 8722282 - 3122032324
jcvelezserna@gmail.com

Cundinamarca

Soacha
JG HERRAMIENTAS
Carrera 3C # 16-75
7321031 Cel: 3118440966
jgherramientas2009@hotmail.com

Casanare

Yopal
LA CASA DE LA ESCOBILLA Y LA HERRAMIENTA S.A.S.
Calle 24 N° 11-33 BARRIO 1° MAYO
(8) 6340503 Cel: 3108832309
lacasadelaescobilla@gmail.com

Yopal
C Y J SERVICIOS
Calle 11 #18-09 Centro
3123779698
cjservicioss@gmail.com

Cauca

Popayan
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DEL CAUCA
Calle 1 NORTE N° 8-83 B.
MODELO
(2) 8380270 / 8380189
equiposyherramientas.cauca@gmail.com

Suaréz
CASA MORA S.A.S
Carrera 42 a 43 - 82
Cel: 3113741465
casadelminero.suarez@gmail.com

Cesar

Valledupar
SERVICIOS Y SISTEMAS INTEGRALES
Calle 19c # 7 - 62 Barrio Quenedy
5743035 - 3106621483
electrofrenos@hotmail.com

Valledupar
AGRO URRUTIA
Carrera 9 # 18 - 46 Centro
3145481894 - 3504689337
maquinplus@hotmail.com

Chocó

Quibdo
MAKIHERRAMIENTAS ELÉCTRICAS
Cra. 14 N. 21-66
(8) 7423378 - 3187325108
tecnitunja@sorza.com

Cordoba

Montería
CRG SERVITOOLS
Calle 38 # 2-18 Centro
Cel: 3226953118
crgservitools@hotmail.com

Montería
TALLER MOTORES
Calle 39 #4 - 64 Centro
(4) 7817035
lumipujol@yahoo.com

Guajira

Rioacha
HIERROS Y LAMINAS
Calle 15 N°12-43
(5)7285242
hierros_ylaminas@hotmail.com

Guaviare

San José del Guaviare
CERRAJERIA Y ELECTRICOS LA CLAVE
Calle 9 # 18 -56
Cel: 3103211206
baron.966@hotmail.com

Huila

Neiva
MULTISERVICIOS PARA COLOMBIA
Calle 3 # 5 - 119 Centro
(8) 8710304 - 8740135
3174368076
multiserviciosneiva@yahoo.es

Neiva
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS MR
Calle 3 # 5 - 47 Centro
(8) 8723838 - 8710808
3174368076
ventas1@heramientasyequipos.com

Pitalito
BOBINADOS EL ELECTRÓN ÑAÑEZ
Carrera 7 # 7-60 Barrio Sucre
(8) 8366255 Cel: 3144435865
electron0512@hotmail.com

Magdalena

Santa Marta
REPUESTO Y SERVICIOS LA 11
Calle 11 #5 - 82 Centro
(5) 4314323 - 3005955366
3163030147
metropolitanacomercializadora@gmail.com

Santa Marta
CPJ MANTENIMIENTOS Y REPARACIONES
Calle 14 # 4 -25 Local 4
Sector del Rodadero
Cel: 3202951380 / 3182916938
cpjreparaciones@outlook.com

Centros de Servicio

Meta

Villavicencio
MULTIHERRAMIENTAS DEL META
Calle 32 # 31-11 Barrio Porvenir
(578) 6601312 - Cel: 3138110623
multiherramientasdelmeta@hotmail.com

Nariño

Pasto
DISEÑOS INDUSTRIALES
Calle 20 # 22 - 39 Local 1
Edificios Escallon Centro
(7) 7238451 - 3006115828
diseños.industriales.pasto@gmail.com

Norte de Santander

Cúcuta
TOOLS BULL CENTER
AV 8 # 3-12 Barrio Callejon
Tel: 57271994 - Cel: 3124693305
toolsbullcenter@hotmail.com

Cúcuta
TECNIC SERVICIOS EL REY
Calle 11 # 9-11 Centro
(7) 5727186 Cel: 3143575541
serviciostenicoselrey@gmail.com

Quindío

Armenia
CENTRO ELECTROMECAÁNICO DE ARMENIA
Carrera 21 # 17-53 Centro
(576) 7445462 / 7328822
cearmenia@hotmail.com

Barranquilla
SERVI REPARACIONES INDUSTRIALES
Calle 45 #46-71 Local 2
3004225 Cel: 3116666554
servireparaciones@gmail.com

Risaralda

Pereira
UNIVERSAL DE LICUADORAS Y HERRAMIENTAS
Calle 21 #10-02 Esquina/Centro
(6) 3340190 - 3117489937
uni.herramientas@hotmail.com

Pereira
INDUSTRIALES LA LICUADORA
Calle 26 #10b - 07
(6) 3335092
industriales@aliquidadora.com.co

Santander

Bucaramanga
BOBINADOS AYALA
Calle 42 # 14-15 Centro
(577) 6809530 Cel: 3187554396
bobinadosayala@hotmail.com

Bucaramanga
JEZ INGENIERIA Y SERVICIOS LTDA
AV Quebrada Seca #13 - 62
(7) 6421892 - 3138897735
jesigenieria@hotmail.com

Bucaramanga
ARCENIO SANCHEZ CENTRO DE SERVICIOS
Carrera 19 N° 28 - 84
Barrio Alarcon
(577) 6422229 / 6522334
Cel: 3163315413
arcenio_ss@hotmail.com

San Andrés y Providencia

San Andrés Islas
JUANCHO GONZALEZ DOIT CENTER
Rock Hole Calle 8 N° 8B-23
(578) (8) 5126848 / 5129205
5126516
info@juanchodoitcenter.com
www.juanchodoitcenter.com

Sucre

Sincelejo
ELECTROAIRES DE LA COSTA
Carrera18 N° 23 - 67
(575) 2765031 Cel: 3005597477
frioairescosta@hotmail.com

Tolima

Ibagué
MOTORKAMPO RJ
Calle 22 #4b - 14 Barrio del Carmen
(8) 2627216 - 3102535783
311599215
motorkampo@hotmail.com

Ibagué
SERVITÉCNICOS LA 17
Calle 18 # 4-06 Centro
(8) 2620456 - Cel: 3115399523
servitecnicosla17@hotmail.com

Valle del Cauca

Cali
TÉCNICASTRO
Carrera 9 N° 70 - 36
Barrio 7 de Agosto
(572) 6633583 Cel: 3182392543
servicioalcliente@tecnicastro.com
www.tecnicastro.com

Sevilla Valle
INDUSTRIAS COLMAG
Carrera 50 N° 52-22 Centro
(2) 2198643 - 3164488160
industriascolmag@hotmail.com
www.industriascolmag.com

Tuluá
REPARACIONES OMEGA
Carrera 22 # 17-53 Barrio la quinta
(2) 2254438 - 3122044556
reparacioneselectromecanicas
omega@hotmail.com

Cali
ELECTROREPARACIONES LA MEJOR
Calle 17 6-43 Barrio San Nicolas
8898021 - 40577080 - 3157897991
electroreparacioneslamejor
@hotmail.com

Cali
M&M REPARACIONES
Calle 28 #41A-08 La Independencia
(2) 3360172 - 3137506761
mymreparaciones@hotmail.es

Cali
C Y M HERRAMIENTAS
Calle 25 #7 - 04 San Nicolas
3872660 - 3147014399
cymherramientas1@hotmail.com

Cali
IMPOFER IMPORTADORA DE FERRETERIA SAS
Carrera 1 #50 - 210 Barrio Alianza
(2) 4491045 - 3114621149
cali@impofer.com

Cali
AGRODISTRIBUCIONES DEL VALLE
Calle 44 Norte #2e - 161 Barrio Vipasa
(2) 6649885 - 3827791 - 3154989868
vestasagrodiss@hotmail.com

Cali
AGROPUNTO EMPRESARIAL SAS
Calle 100 # 16 -84
Vassari Center, Ciudad Jardín
(2) 3334818 - 3334821
ingrid.torres@agropunto.co
www.agropunto.co

Catalogo de Accesorios



Bodega 3 Lote 123 - Centro Empresarial Celta Trade Park
Km 7 Autopista Bogotá Medellín
Funza - Cundinamarca - Teléfono (57+1) 896 6199

www.makita.com.co



Makita Colombia



LXT CXT MM4
RoHS REACH