

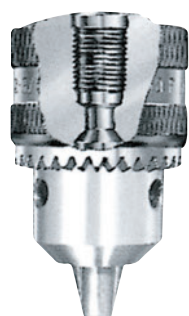
PORTABROCAS

1. Portabrocas de Corona Dentada Prima con Llave.

DIN 6349



Tipo 111 Prima: Ejecución industrial pesada para taladrado estacionario y máquinas taladradoras percutoras manuales.
Prima M y S: Tamaños intermedios ligeros para máquinas taladradoras manuales.



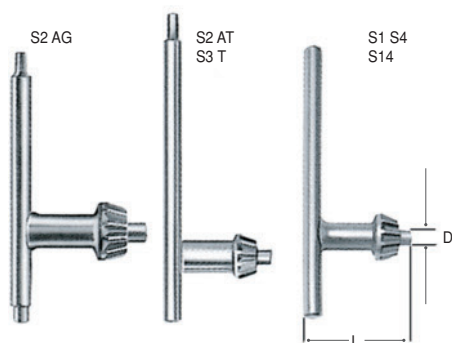
Perforado para máquinas taladradoras y taladradoras de precisión de giro a derecha o a izquierda.

Con montaje cónico o de rosca firme para taladro percutor.

Ref. catálogo	Código	Tamaño	Abertura de Sujec.	Montaje	Ø Exterior mm	Ref. catálogo	Código	Tamaño	Abertura de Sujec.	Montaje	Ø Exterior mm
04050001	072806	4	0,5 - 4	B10	26	04050025	072812	10	1 - 10	M18x2,5	42,8
04050002	072807	4	0,5 - 4	J0	26	04050026	072897	13S	1,5 - 13	B12	42,8
04050003	245586	6M	0,5 - 6,5	B10	30	04050027	072800	13S	1,5 - 13	B16	42,8
04050004	245548	6	0,5 - 6,5	B12	30	04050028	064527	13S	1,5 - 13	3/8" - 24	42,8
04050005	072810	6	0,5 - 6,5	J1	30	04050029	064530	13S	1,5 - 13	1/2" - 20	42,8
04050006	245485	8M	0,5 - 8	B10	30	04050030	317257	*13S	1,5 - 13	1/2" - 20	42,8
04050007	245550	8M	0,5 - 8	B12	30	04050031	091479	13M	1,5 - 13	B16	45,5
04050008	245552	8M	0,5 - 8	3/8" - 24	30	04050032	091492	13M	1,5 - 13	1/2" - 20	45,5
04050009	245553	8M	0,5 - 8	1/2" - 20	30	04050033	072815	13	1 - 13	B16	52
04050010	245549	8	0,5 - 8	B12	34,5	04050034	072818	13	1 - 13	J6	52
04050011	072656	8	0,5 - 8	J1	34,5	04050035	072819	13	1 - 13	J33	52
04050012	072628	8	0,5 - 8	3/8" - 24	34,5	04050036	072820	13	1 - 13	5/8" - 16	52
04050013	072631	8	0,5 - 8	1/2" - 20	34,5	04050037	072821	13	1 - 13	M18x2,5	52
04050014	072653	10S	0,8 - 10	B12	34,5	04050038	227152	16M	3 - 16	B16	50
04050015	070679	10S	0,8 - 10	3/8" - 24	34,5	04050039	072866	16M	3 - 16	1/2" - 20	50
04050016	072614	10S	0,8 - 10	1/2" - 20	34,5	04050040	072825	16	1 - 16	B18	56,5
04050017	317255	*10S	0,8 - 10	3/8" - 24	34,5	04050041	072827	16	1 - 16	J3	56,5
04050018	317256	*10S	0,8 - 10	1/2" - 20	34,5	04050042	072828	16	1 - 16	J6	56,5
04050019	218555	10M	1 - 10	B12	37	04050043	072829	16	1 - 16	5/8" - 16	56,5
04050020	208881	10M	1 - 10	3/8" - 24	37	04050044	072831	20	5 - 20	B22	65
04050021	232521	10M	1 - 10	1/2" - 20	37	04050045	072833	20	5 - 20	J3	65
04050022	072687	10	1 - 10	B16	42,8	04050046	072834	26	5 - 26	B24	80
04050023	072693	10	1 - 10	J2	42,8						
04050024	064524	10	1 - 10	1/2" - 20	42,8						

* Prima perforado.

2. Llave.



Ref. catálogo	Código	Tamaño	D	L
04050047	026411	S1	4	30
04050048	205989	S2A	6	41
04050049	309380	S2AT	6	42
04050050	353703	S2AG	6	41
04050051	025835	S3	8	50
04050052	309382	S3T	8	51
04050053	025839	S4	9	75
04050054	307319	S14	6,1	30

3. Portabrocas de Cierre Rápido.

Para sujetar y soltar rápidamente las herramientas de taladrado / Sin llave.

Ref. catálogo	Código	Tamaño	Abertura de Sujec.	Montaje	Ø Exterior mm
04050055	871019	4	0 - 4	B10	28
04050056	020081	4	0 - 4	J0	28
04050057	871022	6	0 - 6,5	B10	35
04050058	871023	6	0 - 6,5	B12	35
04050059	871024	6	0 - 6,5	J1	35
04050060	871025	6	0 - 6,5	3/8" - 24	35
04050061	033715	F6	0 - 6,5	B10	35
04050062	033719	F6	0 - 6,5	B12	35
04050063	215056	8S	0 - 8	B10	35
04050064	871027	8S	0 - 8	B12	35
04050065	215058	8S	0 - 8	J1	35
04050066	871029	8S	0 - 8	3/8" - 24	35
04050067	871030	8S	0 - 8	1/2" - 20	35
04050068	023325	8	0 - 8	B10	35,8
04050069	871032	8	0 - 8	B12	35,8
04050070	020093	8	0 - 8	J1	35,8
04050071	871034	8	0 - 8	3/8" - 24	35,8
04050072	020155	8	0 - 8	1/2" - 20	35,8
04050073	033725	F8	0 - 8	B12	35,8
04050074	871036	10S	0,5 - 10	B12	35,8
04050075	206918	10S	0,5 - 10	J1	35,8
04050076	871038	10S	0,5 - 10	3/8" - 24	35,8
04050077	871039	10S	0,5 - 10	1/2" - 20	35,8
04050078	305183	10M	0,5 - 10	B16	42,5
04050079	871040	10	0 - 10	B12	42,5
04050080	871041	10	0 - 10	B16	42,5
04050081	020097	10	0 - 10	J2	42,5
04050082	020101	10	0 - 10	J33	42,5

Ref. catálogo	Código	Tamaño	Abertura de Sujec.	Montaje	Ø Exterior mm
04050083	871044	10	0 - 10	3/8" - 24	42,5
04050084	871045	10	0 - 10	1/2" - 20	42,5
04050085	033731	F10	0 - 10	B16	42,5
04050086	871046	13S	1 - 13	B12	42,5
04050087	871047	13S	1 - 13	*B16	42,5
04050088	871048	13S	1 - 13	J2	42,5
04050089	871049	13S	1 - 13	3/8" - 24	42,5
04050090	871050	13S	1 - 13	1/2" - 20	42,5
04050091	871051	13	1 - 13	B16	46
04050092	020105	13	1 - 13	J2	46
04050093	871054	13	1 - 13	J6	46
04050094	871055	13	1 - 13	1/2" - 20	46
04050095	020171	13	1 - 13	5/8" - 16	46
04050096	033733	F13	1 - 13	B16	46
04050097	871057	16S	3 - 16	B16	46
04050098	871058	16S	3 - 16	B18	46
04050099	215064	16S	3 - 16	J2	46
04050100	215065	16S	3 - 16	J33	46
04050101	215066	16S	3 - 16	J6	46
04050102	871062	16S	3 - 16	1/2" - 20	46
04050103	871063	16S	3 - 16	5/8" - 16	46
04050104	871064	16	3 - 16	B16	51
04050105	871065	16	3 - 16	*B18	51
04050106	020121	16	3 - 16	J6	51
04050107	020175	16	3 - 16	5/8" - 16	51
04050108	033741	F16	3 - 16	*B18	51

* Acortado: B16 en 2,5 mm, B18 en 7 mm.



Tipo 136 Supra: Ejecución para industria pesada para máquinas taladradoras estacionarias.
Tipo 136 S y M: Ejecución ligera para máquinas taladradoras de mano.



Tipo 144 Supra F: Con casquillo extendido para piezas cuya superficie no debe ser dañada.

4. Portabrocas Extra RV.

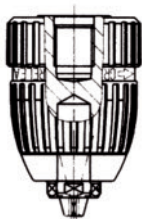
Es el portabrocas ideal tanto para el que practica bricolaje como para el profesional / Tiene ventajas considerables al taladrar, percudir, atornillar, tanto con acumulador o con red.

- No hay que bloquear separadamente el portabrocas al atornillar, taladrar o percudir.
- Muy económico, fácil manejo, protector de seguridad.
- Con garritas de metal duro (tamaño 13).
- Para todas las taladradoras hasta 1.100 W de potencia.
- Modelo con agujero pasante para giro derecha - izquierda (paso rosca M5 o M6).
- Las partes de plástico están identificadas por tipo de material y se pueden reciclar fácilmente.

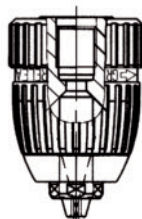


Versión de Plástico

CON ANILLO SOPORTE



SIN AGUJERO



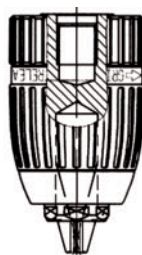
CON AGUJERO

SIN AGUJERO PASANTE

Ref. catálogo	Código	Tamaño	Abertura de Sujec.	Montaje	Modelo	Ø Exterior mm	Largo Abierto	Largo Cerrado	Máx. potencia máquina
04050109	767638	10	1 - 10	1/2" - 20	Con anillo soporte	42,8	55	60,9	550
04050110	767637	10	1 - 10	3/8" - 24	Con anillo soporte	42,8	55	60,9	550

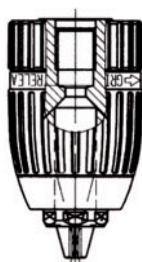
CON AGUJERO PASANTE PARA GIRO DERECHA - IZQUIERDA

Ref. catálogo	Código	Tamaño	Abertura de Sujec.	Montaje	Modelo	Ø Exterior mm	Largo Abierto	Largo Cerrado	Máx. potencia máquina
04050111	767639	10	1 - 10	1/2" - 20	Con anillo soporte	42,8	55	60,9	550
04050112	664467	10	1 - 10	3/8" - 24	Con anillo soporte	42,8	55	60,9	550



SIN AGUJERO PASANTE, GARRAS CON MD

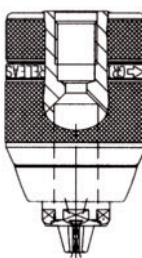
Ref. catálogo	Código	Tamaño	Abertura de Sujec.	Montaje	Modelo	Ø Exterior mm	Largo Abierto	Largo Cerrado	Máx. potencia máquina
04050113	767648	13	1,5 - 13	1/2" - 20	Con anillo soporte	42,8	64,5	72,4	1.000
04050114	767647	13	1,5 - 13	3/8" - 24	Con anillo soporte	42,8	64,5	72,4	1.000



CON AGUJERO PASANTE PARA GIRO DERECHA - IZQUIERDA, GARRAS CON MD

Ref. catálogo	Código	Tamaño	Abertura de Sujec.	Montaje	Modelo	Ø Exterior mm	Largo Abierto	Largo Cerrado	Máx. potencia máquina
04050115	767692	13	1,5 - 13	1/2" - 20	Con anillo soporte	42,8	64,5	72,4	1.000
04050116	767657	13	1,5 - 13	3/8" - 24	Con anillo soporte	42,8	64,5	72,4	1.000

Versión de Metal



SIN AGUJERO PASANTE, GARRAS CON MD, CON CASQUILLO DE METAL

Ref. catálogo	Código	Tamaño	Abertura de Sujec.	Montaje	Modelo	Ø Exterior mm	Largo Abierto	Largo Cerrado	Máx. potencia máquina
04050117	802492	13	1,5 - 13	1/2" - 20	Con casquillo metal	42,8	64,5	72,4	1.100

CON AGUJERO PASANTE PARA GIRO DERECHA - IZQUIERDA, GARRAS CON MD, CASQUILLO DE METAL

Ref. catálogo	Código	Tamaño	Abertura de Sujec.	Montaje	Modelo	Ø Exterior mm	Largo Abierto	Largo Cerrado	Máx. potencia máquina
04050118	802490	13	1,5 - 13	1/2" - 20	Con casquillo metal	42,8	64,5	72,4	1.100

5. Portabrocas de Cierre Rápido Spiro Autoapriete.

Ejecución de Precisión

Ref. catálogo	Código	Tamaño	Abertura de Sujec.	Montaje	Ø Exterior mm
04050119	019800	4	0 - 4	B 10	28
04050120	019923	4	0 - 4	J 1	28
04050121	019816	6	0 - 6,5	B 10	35
04050122	019832	6	0 - 6,5	B 12	35
04050123	019926	6	0 - 6,5	J 1	35
04050124	019836	8	0 - 8	B 12	38
04050125	388935	SK 8	0 - 8	B 12	38
04050126	019930	8	0 - 8	J 1	38
04050127	019847	10	0 - 10	B 12	43
04050128	388940	SK 10	0 - 10	B 12	43
04050129	388944	SK 10	0 - 10	B 16	43
04050130	871009	10	0 - 10	B 16	43

Ref. catálogo	Código	Tamaño	Abertura de Sujec.	Montaje	Ø Exterior mm
04050131	019933	10	0 - 10	J 2	43
04050132	019937	10	0 - 10	J 33	43
04050133	336844	SK13S	1 - 13	B 16	43
04050134	019868	13	1 - 13	B 16	50
04050135	019945	13	1 - 13	J 2	50
04050136	019953	13	1 - 13	J 6	50
04050137	871016	16	3 - 16	B 16	55
04050138	871017	16	3 - 16	B 18*	55
04050139	019961	16	3 - 16	J 6	55

B 18 acortado en 7 mm.



SPIRO

SPIRO SK

6. Cuña Expulsora.

DIN 317

TIPO 266-50

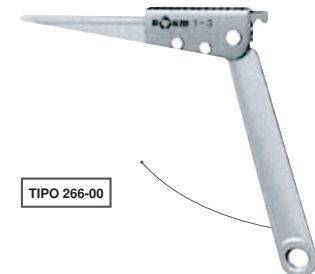
Ref. catálogo	Código	Para cm	Longitud mm
04050140	017075	0	90
04050141	017076	1 + 2	140
04050142	017077	3	190
04050143	017078	4	225
04050144	017079	5 + 6	265

TIPO 266-00

Ref. catálogo	Código	Para cm	Longitud mm
04050145	317236	1-3	320
04050146	317258	4-6	380



TIPO 266-50



TIPO 266-00

7. Espiga Cónica KD.

Ref. catálogo	Código	Cono Morse DIN 228B	Cono Sujec. portabrocas
04050147	014893	0	B 10
04050148	014894	0	B 12
04050149	014897	1	B 10
04050150	014898	1	B 12
04050151	014899	1	B 16
04050152	014900	1	B 18
04050153	018755	1	B 18*
04050154	014904	2	B 10
04050155	014905	2	B 12
04050156	014906	2	B 16
04050157	014907	2	B 18
04050158	018756	2	B 18*
04050159	014908	2	B 22
04050160	014911	3	B 12
04050161	014912	3	B 16
04050162	014913	3	B 18

Ref. catálogo	Código	Cono Morse DIN 228B	Cono Sujec. portabrocas
04050163	018757	3	B 18*
04050164	014914	3	B 22
04050165	014915	3	B 24
04050166	014916	4	B 16
04050167	014917	4	B 18
04050168	018758	4	B 18*
04050169	014918	4	B 22
04050170	014919	4	B 24
04050171	014920	5	B 16
04050172	014921	5	B 18
04050173	018759	5	B 18*
04050174	014922	5	B 22
04050175	014923	5	B 24

* Para portabrocas con cono acortado.



TIPO 236: Completamente templadas y rectificadas.

8. Casquillo de Reducción RH.

Para Herramientas de Cono Morse



TIPO 262: Ejecución de precisión según DIN 2185, completamente templado, conos interior y exterior rectificadas.

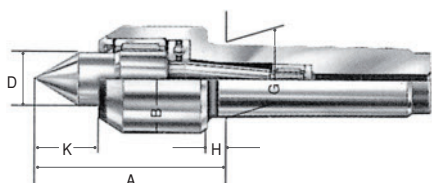
Ref. catálogo	Código	Cono Morse DIN 228B	Cono Sujec. portabrocas	Ref. catálogo	Código	Cono Morse DIN 228B	Cono Sujec. portabrocas
04050176	017017	1	0	04050184	017026	5	3
04050177	017018	2	1	04050185	017025	5	2
04050178	017020	3	2	04050186	017024	5	1
04050179	017019	3	1	04050187	017031	6	5
04050180	017023	4	3	04050188	017030	6	4
04050181	017022	4	2	04050189	017029	6	3
04050182	017021	4	1	04050190	017028	6	2
04050183	017027	5	4				

PUNTOS GIRATORIOS

1. Puntos Giratorios.

10

ÁNGULO DE PUNTA 60°



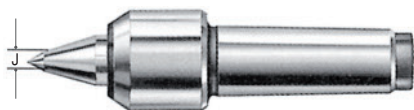
TIPO 600

Con diámetro del cuerpo reducido.

Ref. catálogo	Código	Tamaño	cm	Peso de Pieza Máx kg	Excentricidad Máx.	Revoluciones Máx. Min ⁻¹ .	A	K
04060001	005336	02	2	200	0,005	7000	62	18
04060002	005429	04	3	400	0,005	7000	62	18
04060003	005469	08	4	800	0,005	6300	75,5	25
04060004	005490	10	5	1600	0,01	4300	104	34
04060005	005547	14	6	3500	0,02	3000	143	49

TIPO 600-20

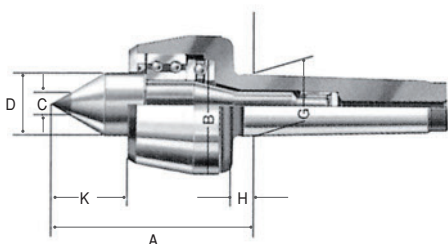
Con punta alargada.



Ref. catálogo	Código	Tamaño	cm	Peso de Pieza Máx kg	Excentricidad Máx.	Revoluciones Máx. Min ⁻¹ .	A	J	K
04060006	362080	02	2	170	0,008	7000	73	10	29
04060007	362081	04	3	340	0,008	7000	74	11	30
04060008	362082	08	4	700	0,008	6300	88,5	13	38
04060009	362083	10	5	1400	0,01	4300	119	14	49
04060010	362084	14	6	3000	0,02	3000	164	18	70

100

ÁNGULO DE PUNTA 60°



TIPO 604 HM

Con punta de metal duro.

Ref. catálogo	Código	Tamaño	cm	Peso de Pieza Máx kg	Excentricidad Máx.	Revoluciones Máx. Min ⁻¹ .	A
04060011	225297	101	1	60	0,005	7000	60,5
04060012	032140	102	2	120	0,005	7000	65
04060013	090089	104	3	240	0,005	6300	70,5
04060014	237413	106	3	360	0,005	5000	79,5
04060015	093306	108	4	500	0,005	3800	102,5
04060016	221016	110	5	1000	0,005	3000	129
04060017	221017	114	6	1800	0,01	2600	152