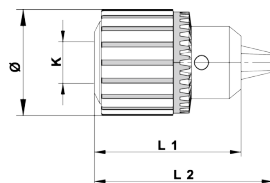




## CY

### Portabrocas con llave SERIE INDUSTRIAL para taladros estacionarios y portátiles de percusión

- Especialmente diseñados para taladros estacionarios, tornos, fresadoras y máquinas para trabajar la madera. La corona dentada y el casquillo en una sola pieza eliminan posibles roturas de los dientes.
- Garras, corona dentada y cuerpo totalmente templados para evitar el desgaste y alargar la vida del portabrocas.
- Capacidades de sujeción hasta 19 mm. (3/4)
- Fijación al taladro mediante rosca UNF, conos DIN-238 ó conos Jacobs.
- Amplia gama de accesorios.



REFERENCIA número	CAPACIDAD		FIJACIÓN K	DIMENSIONES			PESO gr
	mm	pulgadas		Ø	L1	L2	
CY-04 J-0	0,8 - 4	1/32" - 5/32"	J-0	22	29	36	100
CY-04 R-5/16	0,8 - 4	1/32" - 5/32"	5/16" x 24	22	28	44	130
CY-06 B-10	0,8 - 6,5	1/32" - 1/4"	B - 10	32	42	51	220
CY-06 B-12	0,8 - 6,5	1/32" - 1/4"	B - 12	32	44	54	210
CY-06 J-1	0,8 - 6,5	1/32" - 1/4"	J-1	32	40	49	200
CY-06 R-3/8	0,8 - 6,5	1/32" - 1/4"	3/8" x 24	32	42	52	220
CY-06 R-3/8 SP*	0,8 - 6,5	1/32" - 1/4"	3/8" x 24	37	51	63	340
CY-10 B-12	1 - 10	1/32" - 3/8"	B - 12	37	51	60	300
CY-10 B-16	1 - 10	1/32" - 3/8"	B - 16	43	53	68	400
CY-10 J-1	1 - 10	1/32" - 3/8"	J-1	37	51	60	310
CY-10 J-2	1 - 10	1/32" - 3/8"	J-2	37	51	60	300
CY-10 J-2 SP*	1 - 10	1/32" - 3/8"	J-2	43	55	68	420
CY-10 R-3/8	1 - 10	1/32" - 3/8"	3/8" x 24	37	51	60	300
CY-10 R-3/8 SP*	1 - 10	1/32" - 3/8"	3/8" x 24	43	53	68	420
CY-10 R-1/2	1 - 10	1/32" - 3/8"	1/2" x 20	37	51	60	300
CY-10 R-1/2 SP*	1 - 10	1/32" - 3/8"	1/2" x 20	43	53	68	420
CY-13 B-12	1 - 13	1/32" - 1/2"	B - 12	46	62	77	480
CY-13 B-16	1 - 13	1/32" - 1/2"	B - 16	46	62	77	460
CY-13 J-6	1 - 13	1/32" - 1/2"	J-6	46	62	77	480
CY-13 J-33	1 - 13	1/32" - 1/2"	J-33	46	62	77	480
CY-13 J-33 KD <sup>(1)</sup>	1 - 13	1/32" - 1/2"	33JT	46	71	86	500
CY-13 R-3/8	1 - 13	1/32" - 1/2"	3/8" x 24	46	62	77	500
CY-13 R-1/2	1 - 13	1/32" - 1/2"	1/2" x 20	46	62	77	480
CY-13 R-5/8	1 - 13	1/32" - 1/2"	5/8" x 16	46	62	77	490
CYX-13 J-2*	1 - 13	1/32" - 1/2"	J-2	53	69	89	760
CYX-13 J-6*	1 - 13	1/32" - 1/2"	J-6	53	69	89	740
CYX-13 J-33*	1 - 13	1/32" - 1/2"	J-33	53	69	89	750
CYX-13 J-33C <sup>(3)</sup>	1 - 13	1/32" - 1/2"	33JT	53	86	106	820
CY-16 B-16	1 - 16	1/32" - 5/8"	B - 16	57	77	95	920
CY-16 B-18	1 - 16	1/32" - 5/8"	B - 18	57	77	95	920
CY-16 J-6	1 - 16	1/32" - 5/8"	J-6	57	77	95	970
CY-16 J-33	1 - 16	1/32" - 5/8"	J-33	57	77	95	980
CY-16 J-3	1 - 16	1/32" - 5/8"	J-3	57	77	95	940
CY-16 J-3 KD <sup>(1)</sup>	1 - 16	1/32" - 5/8"	3JT	57	85	102	980
CY-16 J-3 PD <sup>(2)</sup>	1 - 16	1/32" - 5/8"	3JT	57	85	102	980
CY-16 R-1/2	1 - 16	1/32" - 5/8"	1/2" x 20	57	77	95	990
CY-16 R-5/8	1 - 16	1/32" - 5/8"	5/8" x 16	57	77	95	1.000
CY-19 B-22	3 - 19	13/64" - 3/4"	B - 22	65	85	110	1.440
CY-19 J-3	3 - 19	13/64" - 3/4"	J-3	65	85	110	1.440
CY-19 J-3 KD <sup>(1)</sup>	3 - 19	13/64" - 3/4"	3JT	65	89	116	1.440
CY-19 J-3 PD <sup>(2)</sup>	3 - 19	13/64" - 3/4"	3JT	65	89	116	1.360
CY-19 J-4	3 - 19	13/64" - 3/4"	J-4	68	97	120	1.500
CY-19 R-3/4	3 - 19	13/64" - 3/4"	3/4" x 16	65	85	110	1.500
CY-19 R-5/8	3 - 19	13/64" - 3/4"	5/8" x 16	65	85	110	1.540

\* Modelo súper robusto

<sup>(1)</sup> Equipado con ranura de arrastre

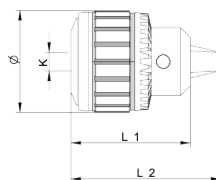
<sup>(2)</sup> Equipado con clavija de arrastre

<sup>(3)</sup> Equipado con anillo tensor

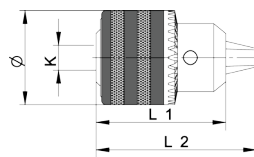
## CBB

### Portabrocas con llave SERIE RODAMIENTOS A BOLAS

- Portabrocas con llave para aplicaciones industriales que requieran las más duras condiciones de mecanizado.
- Equipado con rodamiento de bolas, que reduce la fricción en el mecanismo de apriete y permite aplicar mayor fuerza de apriete sobre el mango de la broca.
- Todas las piezas están templadas y rectificadas.
- La corona dentada y el casquillo en una sola pieza eliminan la posibilidad de una rotura de los dientes.
- Capacidades de sujeción hasta 25 mm. (1") y fijación a la máquina mediante conos Jacobs.
- Amplia gama de accesorios.



REFERENCIA	CAPACIDAD		FIJACIÓN	DIMENSIONES			PESO
número	mm	pulgadas	K	Ø	L1	L2	gr
CBB-08 J2	1 - 8	1/32" - 5/16"	J - 2S	47	55	70	500
CBB-10 J2	1 - 10	1/32" - 3/8"	J - 2S	47	55	70	500
CBB-13 J3	1 - 13	1/32" - 1/2"	J - 3	62	75	94	1.115
CBB-13 J6	1 - 13	1/32" - 1/2"	J - 6	62	75	94	1.120
CBB-16 J3	1 - 16	1/32" - 5/8"	J - 3	67	81	102	1.470
CBB-19 J4	1 - 19	1/32" - 3/4"	J - 4	75	99	125	2.145
CBB-25 J5	5 - 25	13/64" - 1"	J - 5	93	112	147	3.645



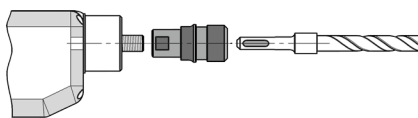
## CL

### Portabrocas con llave SERIE LIGERA para taladros portátiles

- Ideal para taladros portátiles eléctricos, con o sin baterías, reversibles o no reversibles.
- Capacidades de sujeción hasta 16 mm.
- Fijación a la máquina mediante roscas UNF, macho o hembra, DIN-238 y E-6,3.
- Amplia gama de accesorios.



REFERENCIA	CAPACIDAD		FIJACIÓN	DIMENSIONES			PESO
número	mm	pulgadas	K	Ø	L1	L2	gr
CL-06 B-20	0,8 - 6,5	1/32" - 1/4"	B-10	30	44	55	180
CL-06 R-3/8	0,8 - 6,5	1/32" - 1/4"	3/8"x24h	30	44	55	190
CL-06 R-3/8 BL	0,8 - 6,5	1/32" - 1/4"	3/8"x24h	30	44	55	200
CL-06 ATOR	0,8 - 6,5	1/32" - 1/4"	E-6,3	30	44	55	205
CL-10 B-12	1 - 10	1/32" - 3/8"	B-12	33	50	60	240
CL-10 R-3/8	1 - 10	1/32" - 3/8"	3/8"x24h	33	50	60	240
CL-10 R-3/8 BL	1 - 10	1/32" - 3/8"	3/8"x24h	33	50	60	255
CL-10 R-3/8M*	1 - 10	1/32" - 3/8"	3/8"x24h M*	33	50	60	255
CL-10 R-3/8M* BL	1 - 10	1/32" - 3/8"	3/8"x24h M*	33	50	60	270
CL-10 R-1/2	1 - 10	1/32" - 3/8"	1/2"x20h.	33	50	60	235
CL-10 R-1/2 BL	1 - 10	1/32" - 3/8"	1/2"x20h.	33	50	60	245
CL-10 ATOR	1 - 10	1/32" - 3/8"	E-6,3	33	50	60	255
CL-13 B-12	1,5 - 13	3/64" - 1/2"	B-12	43	59	73	360
CL-13 B-16	1,5 - 13	3/64" - 1/2"	B-16	43	59	73	355
CL-13 R-3/8	1,5 - 13	3/64" - 1/2"	3/8"x24h	43	59	73	380
CL-13 R-3/8 BL	1,5 - 13	3/64" - 1/2"	3/8"x24h	43	59	73	390
CL-13 R-3/8M*	1,5 - 13	3/64" - 1/2"	3/8"x24h M*	43	59	73	395
CL-13 R-3/8M* BL	1,5 - 13	3/64" - 1/2"	3/8"x24h M*	43	59	73	410
CL-13 R-1/2	1,5 - 13	3/64" - 1/2"	1/2"x20h.	43	59	73	375
CL-13 R-1/2 BL	1,5 - 13	3/64" - 1/2"	1/2"x20h.	43	59	73	385
CL-13 R-5/8	1,5 - 13	3/64" - 1/2"	5/8"x16h.	43	59	73	390
CL-13 R-5/8 BL	1,5 - 13	3/64" - 1/2"	5/8"x16h.	43	59	73	395
CL-13 SDS PLUS	1,5 - 13	3/64" - 1/2"	SDS PLUS	43	59	73	420
CL-16 B-16	3 - 16	1/8" x 5/8"	B-16	54	66	85	685
CL-16 B-18	3 - 16	1/8" x 5/8"	B-18	54	66	85	685
CL-16 R-1/2	3 - 16	1/8" x 5/8"	1/2"x20h.	54	66	85	685
CL-16 R-5/8	3 - 16	1/8" x 5/8"	5/8"x16h.	54	66	85	695
CL-16 SDS PLUS	3 - 16	1/8" x 5/8"	SDS PLUS	54	66	85	730



## SDS

### Portabrocas de cambio rápido para BROCAS SDS

- Ideal para fijar brocas con mango SDS a taladros de percusión.
- Sistema de cambio rápido que incrementa la productividad del operario.



REFERENCIA	FIJACIÓN	PESO
número	K	gr
SDS-CONVERT	12" x 20 UNF	180