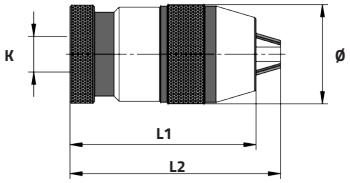
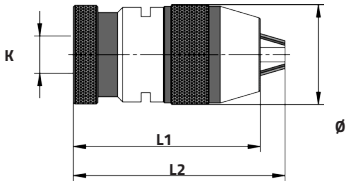


SP

Portabrocas de autoapriete de Súper Precisión

- Excentricidad máxima de 0,04 mm.
- Mecanismo de autoapriete, que incrementa automáticamente la fuerza de apriete en proporción al incremento de torsión durante el taladrado, y evita el deslizamiento de la herramienta en operaciones con giro a derechas.
- Para uso en taladros de precisión estacionarios, fresadoras y equipos de taladrado para la producción en general.
- Los componentes expuestos a desgaste están totalmente templados y rectificados para mantener la precisión y alargar la vida del portabrocas.
- También disponibles con agujero pasante, para máquinas electroerosión.

REFERENCIA	CAPACIDAD		FIJACIÓN	DIMENSIONES			PESO
número	mm	pulgadas	K	Ø	L1	L2	gr
SP-1.5 B-6	0,2 - 1,5	0,008" - 1/16"	B-6	19,4	35	37,3	80
SP-1.5 J-0	0,2 - 1,5	0,008" - 1/16"	J-0	19,4	35	37,3	80
SP-03 B-6	0,3 - 3	1/64" - 1/8"	B-6	24,5	44	47,5	200
SP-03 B-10	0,3 - 3	1/64" - 1/8"	B-10	24,5	44	47,5	200
SP-03 J-0	0,3 - 3	1/64" - 1/8"	J-0	24,5	44	47,5	200
SP-03 J-1	0,3 - 3	1/64" - 1/8"	J-1	24,5	44	47,5	200
SP-03 R-5/16	0,3 - 3	1/64" - 1/8"	5/16" x 24	24,5	44	47,5	200
SP-06 B-10	0,3 - 6,5	1/64" - 1/4"	B-10	33	62	70	360
SP-06 B-12	0,3 - 6,5	1/64" - 1/4"	B-12	33	62	70	360
SP-06 J-1	0,3 - 6,5	1/64" - 1/4"	J-1	33	62	70	360
SP-08 B-12	0,3 - 8	1/64" - 5/16"	B-12	38	67	74	460
SP-08 J-1	0,3 - 8	1/64" - 5/16"	J-1	38	67	74	460
SP-08 J2S	0,3 - 8	1/64" - 5/16"	J2S	38	67	74	460
SP-08 R-3/8	0,3 - 8	1/64" - 5/16"	3/8" x 24	38	67	74	460
SP-10 B-12	0,5 - 10	1/32" - 3/8"	B-12	43	81	89	720
SP-10 B-16	0,5 - 10	1/32" - 3/8"	B-16	43	81	89	720
SP-10 J-2	0,5 - 10	1/32" - 3/8"	J-2	43	81	89	720
SP-10 J-33	0,5 - 10	1/32" - 3/8"	J-33	43	81	89	720
SP-10 R-3/8	0,5 - 10	1/32" - 3/8"	3/8" x 24	43	81	89	720
SP-10 R-1/2	0,5 - 10	1/32" - 3/8"	1/2" x 20	43	81	89	720
SP-13 B-16	1 - 13	1/32" - 1/2"	B-16	49	91	103	1.000
SP-13 J-2	1 - 13	1/32" - 1/2"	J-2	49	91	103	1.000
SP-13 J-33	1 - 13	1/32" - 1/2"	J-33	49	91	103	1.000
SP-13 J-6	1 - 13	1/32" - 1/2"	J-6	49	91	103	1.000
SP-13 R-1/2	1 - 13	1/32" - 1/2"	½" x 20	49	91	103	1.000
SP-16 B-16	3 - 16	1/8" - 5/8"	B-16	55	95	107	1.320
SP-16 B-18	3 - 16	1/8" - 5/8"	B-18	55	95	107	1.320
SP-16 J-33	3 - 16	1/8" - 5/8"	J-33	55	95	107	1.320
SP-16 J-6	3 - 16	1/8" - 5/8"	J-6	55	95	107	1.320



SPX

Portabrocas de autoapriete de Súper Precisión con llave de apriete suplementaria

- El portabrocas SPX ofrece las mismas características que el SP, con la ventaja de que se suministra con dos ranuras fresadas en el cuerpo del portabrocas y una llave para aplicar un par de apriete suplementario. Se consigue un par de apriete hasta 3 veces superior al alcanzado con sujeción manual.
- Para uso en máquinas CNC en operaciones de taladrado, fresado y escariado que requieran fuertes avances.
- El uso de la llave impide el desprendimiento eventual de la herramienta en máquinas de alta velocidad y parada instantánea del eje.

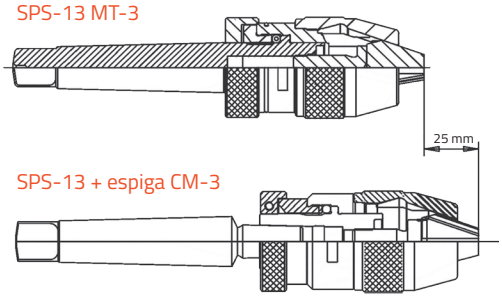
REFERENCIA	CAPACIDAD		FIJACIÓN	DIMENSIONES			PESO
número	mm	pulgadas	K	Ø	L1	L2	gr
SPX-06 B-10	0,3 - 6,5	1/64" - 1/4"	B-10	33	62	70	580
SPX-06 B-12	0,3 - 6,5	1/64" - 1/4"	B-12	33	62	70	580
SPX-06 J-1	0,3 - 6,5	1/64" - 1/4"	J-1	33	62	70	580
SPX-08 B-12	0,3 - 8	1/64" - 5/16"	B-12	38	67	74	680
SPX-08 J-1	0,3 - 8	1/64" - 5/16"	J-1	38	67	74	680
SPX-08 J-25	0,3 - 8	1/64" - 5/16"	J-2S	38	67	74	680
SPX-10 B-12	0,5 - 10	1/32" - 3/8"	B-12	43	81	89	940
SPX-10 B-16	0,5 - 10	1/32" - 3/8"	B-16	43	81	89	940
SPX-10 J-2	0,5 - 10	1/32" - 3/8"	J-2	43	81	89	940
SPX-10 J-33	0,5 - 10	1/32" - 3/8"	J-33	43	81	89	940
SPX-13 B-16	1 - 13	1/32" - 1/2"	B-16	49	91	103	1.220
SPX-13 J-2	1 - 13	1/32" - 1/2"	J-2	49	91	103	1.220
SPX-13 J-33	1 - 13	1/32" - 1/2"	J-33	49	91	103	1.220
SPX-13 J-6	1 - 13	1/32" - 1/2"	J-6	49	91	103	1.220
SPX-16 B-16	3 - 16	1/8" - 5/8"	B-16	55	95	107	1.540
SPX-16 B-18	3 - 16	1/8" - 5/8"	B-18	55	95	107	1.540
SPX-16 J-33	3 - 16	1/8" - 5/8"	J-33	55	95	107	1.540
SPX-16 J-6	3 - 16	1/8" - 5/8"	J-6	55	95	107	1.540

SPS-SOLID

Portabrocas de autoapriete de Súper Precisión con espiga integrada (cono morse, cilíndrica ó R-8)

- Espiga integrada al casquillo interior del portabrocas; ejecución más corta.
- Imposibilidad de separación entre el portabrocas y la espiga.
- Mayor solidez y precisión.
- Excentricidad máxima de 0,04 mm.
- Mecanismo de autoapriete, que incrementa automáticamente la fuerza de apriete en proporción al incremento de torsión durante el taladrado, y evita el deslizamiento de la herramienta en operaciones con giro a derechas.
- Se suministra con dos ranuras fresadas en el cuerpo del portabrocas y una llave para aplicar un par de apriete suplementario. Se consigue un par de apriete hasta 3 veces superior al alcanzado con sujeción manual.
- El uso de la llave impide el desprendimiento eventual de la herramienta en máquinas de alta velocidad y parada instantánea del eje.

SPS-13 MT-3



SPS-13 + espiga CM-3

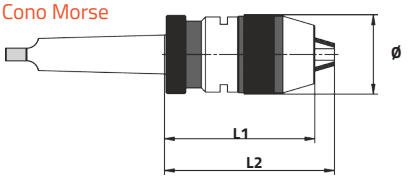
Diseño compacto

Gran rigidez

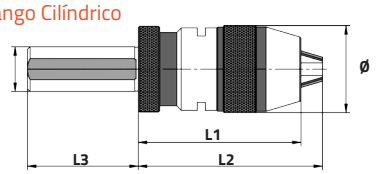
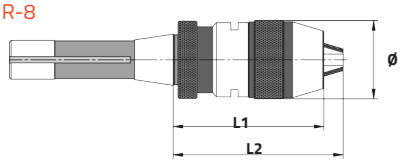
Alta precisión

REFERENCIA	CAPACIDAD		FIJACIÓN	DIMENSIONES				PESO
número	mm	pulgadas	K	Ø	L1	L2	L3	gr
SPS-08 MT-2	0,3 - 8	1/64" - 5/16"	cono morse 2	38	65	72	-	800
SPS-10 MT-2	0,5 - 10	1/32" - 3/8"	cono morse 2	43	73	82	-	1.020
SPS-13 MT-2	1 - 13	1/32" - 1/2"	cono morse 2	48	80	92	-	1.200
SPS-13 MT-3	1 - 13	1/32" - 1/2"	cono morse 3	48	80	92	-	1.320
SPS-13 MT-4	1 - 13	1/32" - 1/2"	cono morse 4	48	80	92	-	1.580
SPS-16 MT-2	3 - 16	1/8" - 5/8"	cono morse 2	54	85	96	-	1.600
SPS-16 MT-3	3 - 16	1/8" - 5/8"	cono morse 3	54	85	96	-	1.720
SPS-16 MT-4	3 - 16	1/8" - 5/8"	cono morse 4	54	85	96	-	1.980
SPS-13 CIL-20	1 - 13	1/32" - 1/2"	cilind. 20	48	80	92	60	1.320
SPS-13 CIL-25	1 - 13	1/32" - 1/2"	cilind. 25	48	80	92	61	1.320
SPS-13 CIL-32	1 - 13	1/32" - 1/2"	cilind. 32	48	80	92	63	1.440
SPS-16 CIL-20	3 - 16	1/8" - 5/8"	cilind. 20	54	88	98	60	1.600
SPS-16 CIL-25	3 - 16	1/8" - 5/8"	cilind. 25	54	88	98	61	1.680
SPS-16 CIL-32	3 - 16	1/8" - 5/8"	cilind. 32	54	88	98	63	1.800
SPS-13 R-8	1 - 13	1/32" - 1/2"	R-8	48	82	90	-	1.580
SPS-16 R-8	3 - 16	1/8" - 5/8"	R-8	54	87	98	-	1.800

Cono Morse



Mango Cilíndrico



R-8