



ROTA TP

**Chucks automáticos para
torno versátiles y accionados
neumáticamente**

Chucks automáticos para torno compactos con cilindro neumático integrado y taladro pasante grande

El chuck automático ROTA TP de SCHUNK cuenta con un cilindro neumático integrado. Durante el tiempo de inactividad, a través de un anillo distribuidor, estos chucks pueden abrirse y cerrarse mediante un sistema especial de entrada de aire. Los chucks automáticos ROTA TP son especialmente adecuados para pequeños tornos que no tienen un cilindro de sujeción hidráulico, pero que han de ser utilizados a través de un medio fluido. Sin embargo, el chuck resulta también muy útil en la tecnología de automatización.



Ventajas y beneficios

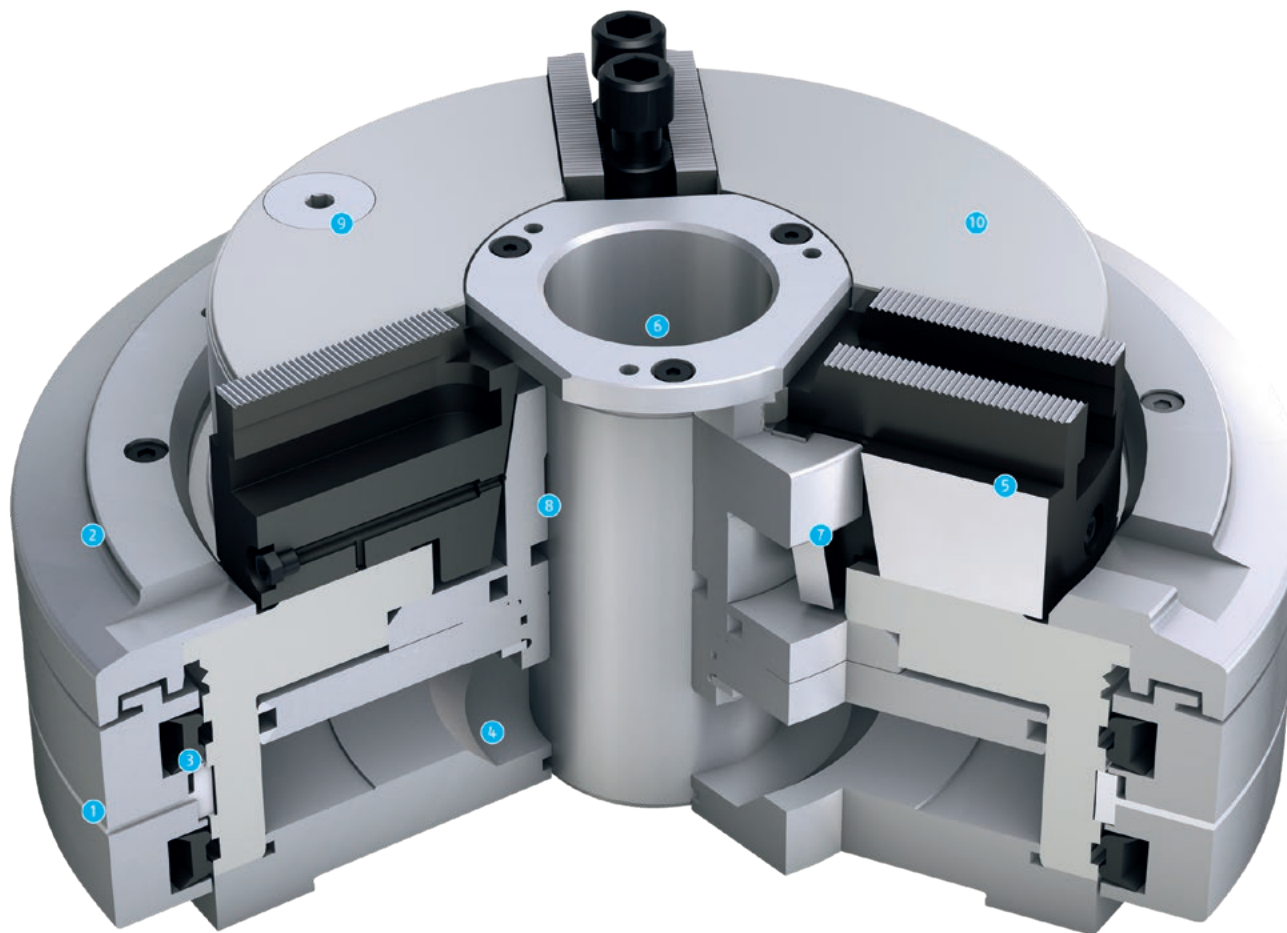
- + Chuck neumático de precisión con gancho en cuña, para requisitos de máxima calidad**
Permite obtener excelentes resultados de maquinado
- + Paso de barra grande**
Mecanización de todos los diámetros de tubo comunes
- + Alto grado de rendimiento del principio de gancho en cuña**
Sujeción con seguridad en el proceso gracias a las elevadas fuerzas de sujeción
- + Sistema de lubricación optimizado**
Garantiza altas fuerzas de sujeción de forma permanente
- + Cilindro neumático integrado en el chuck**
Apto para tornos (sin cilindros hidráulicos)
- + Suministro de aire mediante anillo flotante**
Control muy sencillo del chuck
- + Altas fuerzas de sujeción, en caso de presión en el sistema**
Garantiza la seguridad del proceso durante el mecanizado
- + Todos los lados de los componentes funcionales están templados y pulidos**
Garantiza una larga vida útil

Datos técnicos

Denominación	Revoluciones máx. [min ⁻¹]	Fuerza de sujeción máx. (a 6 bar) [kN]	Carrera/mordaza [mm]	Paso de barra [mm]
ROTA TP 125-26	4000	22	3	26
ROTA TP 160-38	3500	39	4.2	38
ROTA TP 200-52	2800	68	4.2	52
ROTA TP 250-68	2200	105	5	68
ROTA TP 315-90	1800	140	5	90
ROTA TP 315-105	2200	100	5	105
ROTA TP 350-115	2200	90	5	115
ROTA TP-LH 350-115	2200	90	15	115

Función de ROTA TP

El pistón integrado en el chuck se abastece durante el tiempo de inactividad de aire comprimido a través del anillo distribuidor y, de este modo, se desplaza axialmente. El sistema de gancho en cuña convierte este movimiento axial del pistón del chuck en un movimiento radial de las garras base, sincronizado con el eje de giro. La válvula antirretorno doble evita que, después de retirar la presión del sistema, el aire comprimido pueda volver a escaparse.

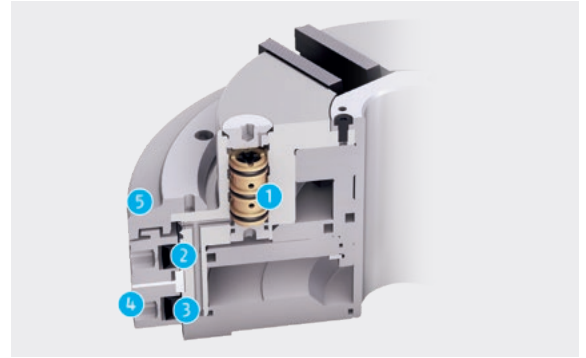


- | | |
|--|---|
| <p>1 Anillo de distribución
Para la transmisión de aire durante el tiempo de inactividad</p> <p>2 Tapa del anillo distribuidor
Evita la penetración de suciedad y virutas</p> <p>3 Juntas de estanqueidad perfiladas
Para la transmisión de aire</p> <p>4 Cilindro neumático integrado en el chuck
Apto para tornos (sin cilindros hidráulicos)</p> <p>5 Mordaz base bastante estables
Con dentado fino para una sujeción universal</p> | <p>6 Paso de barra muy grande
Ideal para el procesamiento de tubos</p> <p>7 Gancho en cuña muy estable
Para la transmisión de fuerza</p> <p>8 Guía del pistón larga
Optimiza el flujo de fuerza y proporciona una óptima robustez</p> <p>9 Válvula de mantenimiento de la presión
Da una fuerza de sujeción permanente durante el giro</p> <p>10 Carcasa del chuck de una sola pieza y rígida
Para una larga vida útil</p> |
|--|---|

Control de chucks automáticos autónomos

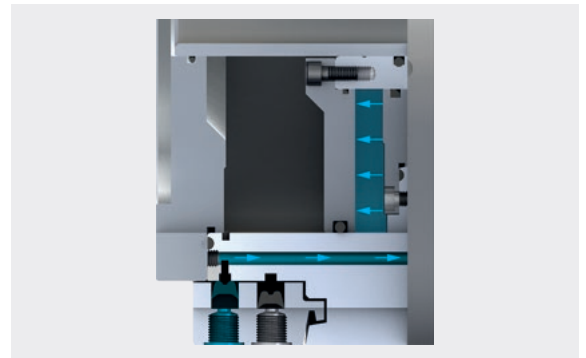
Todos los chucks neumáticos automáticos y autónomos tienen una válvula de seguridad doble integrada. La válvula es responsable del mantenimiento de la presión y brinda una fuerza de sujeción constante.

- ❶ **Doble válvula antirretorno**
Garantiza el mantenimiento de la presión
- ❷ **Junta de estanqueidad perfilada**
Para el accionamiento del chuck durante la sujeción interna
- ❸ **Junta de estanqueidad perfilada**
Para el accionamiento del chuck durante la sujeción externa
- ❹ **Anillo de distribución**
Para la entrada de aire del chuck
- ❺ **Tapa del anillo distribuidor**
Para mejorar la estanqueidad contra la suciedad en el anillo distribuidor



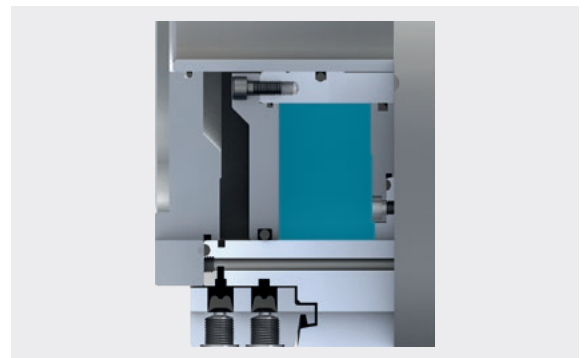
La sujeción y la apertura solo son posibles durante el tiempo de inactividad

La juntas perfiladas se deforman radialmente mediante presión neumática y sellan la carcasa del chuck para llenar la cámara del cilindro. La presión neumática generada se mantiene de forma permanente en el chuck a través de una válvula de seguridad doble.



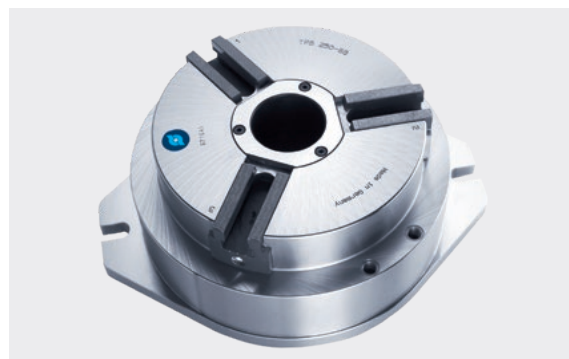
La junta de perfil de SCHUNK se eleva mediante su propia elasticidad

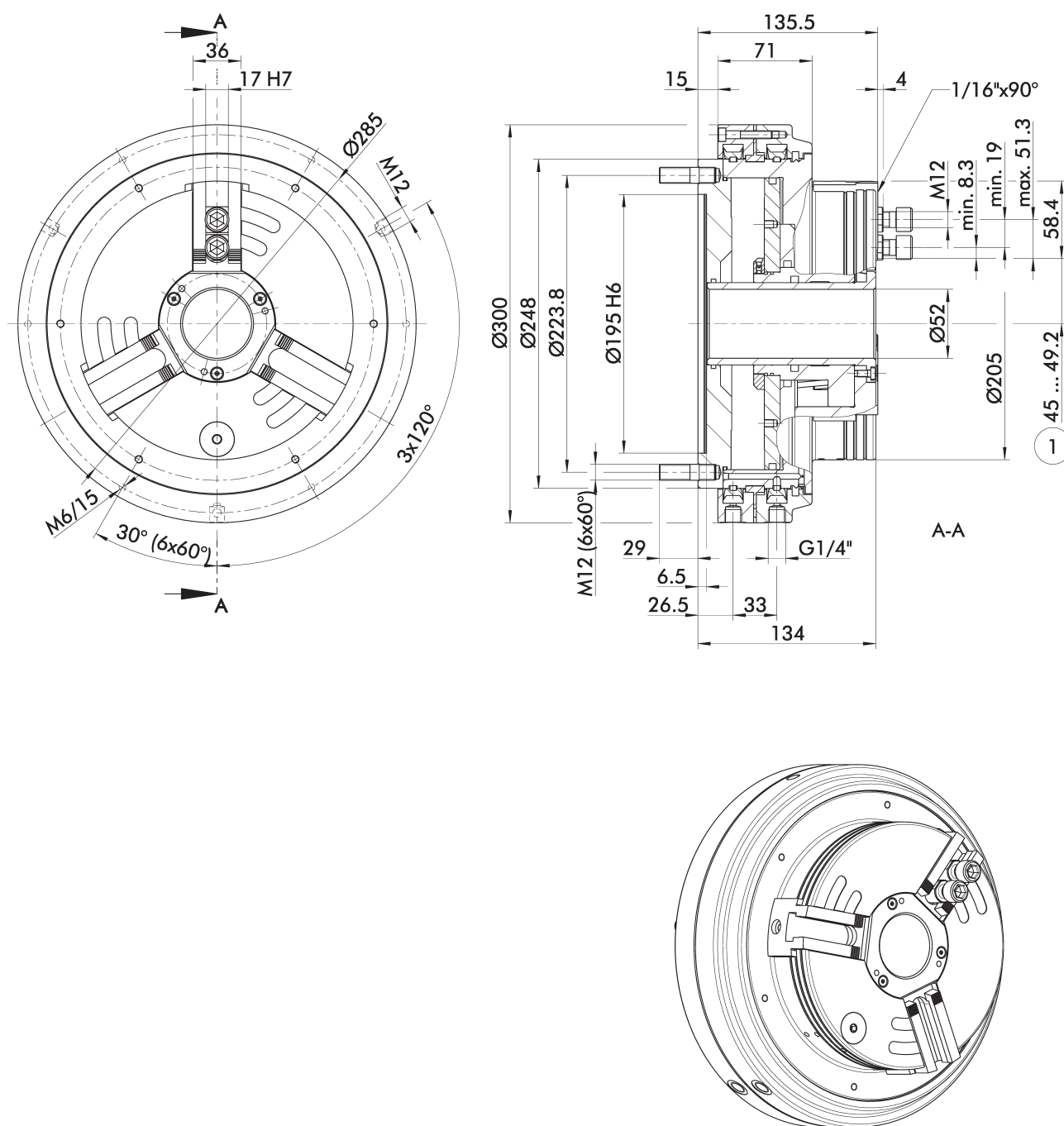
La presión de sujeción se mantiene permanentemente en el cilindro y el chuck puede empezar a rotar.



Disponible también para aplicaciones estacionarias

El chuck ROTA TP también se puede utilizar para aplicaciones estacionarias. Sin embargo, el denominado chuck ROTA TPS debe accionarse de forma permanente con aire y no está equipado con un anillo distribuidor ni tiene integrada ninguna válvula doble antirretorno.





Sujeto a modificaciones técnicas.

① Distancia hasta el centro del 1er diente

Datos técnicos

Tipo de husillo	Tamaño del husillo	ID	Max. RPM 1	Max. RPM 2	Fuerza de sujeción máx. (a 6 bar)	Presión de accionamiento	Momento de inercia	Peso
			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z195	0816145	2800	3800	68	3 - 8	0.26	38

Material suministrado

Chuck, cubierta de anillo distribuidor, tuercas para ranuras en T con tornillos, pernos de fijación del chuck, 2 uniones acodadas R 1/4" en el anillo distribuidor, 1 tornillo de ajuste para posicionar el anillo distribuidor, 6 pernos de fijación de roscado doble, 2 manguitos para la conexión con el bloque de mando electroneumático, aro distanciador, manual de instrucciones; sin abrazadera de fijación de anillo distribuidor, sin mordazas superiores

Notas

Max. RPM 1

"Máx. RPM 1" son las RPM máximas cuando se utiliza un anillo distribuidor con anillo de centrado

Max. RPM 2

"Máx. RPM 2" son las RPM máximas con fijación estacionaria del anillo distribuidor.

Presión de accionamiento mín.

La presión de accionamiento mínima es $P_{\min} = 3$ bar.

Para fuerzas de sujeción inferiores, se puede ofrecer opcionalmente una reducción de la fuerza de sujeción.

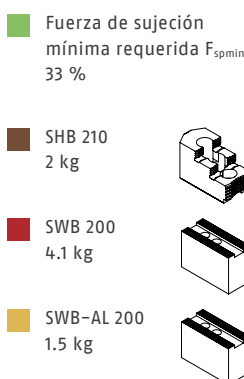
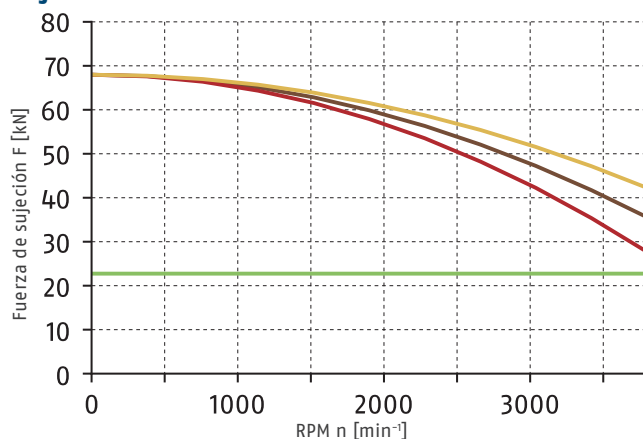
Chuck de 2 mordazas

La versión del chuck de 2 mordazas está disponible bajo consulta

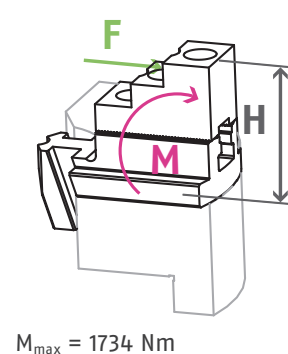
Otros datos técnicos

Tipo de chuck	Paso de barra	Carrera/mordaza	Tiempo de apertura/cierre	Consumo de aire/carrera de mordaza a 6 bar	Altura mordaza central
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 200-52	52	4.2	4	5	76.5

Diagrama de RPM, en función de la fuerza de sujeción

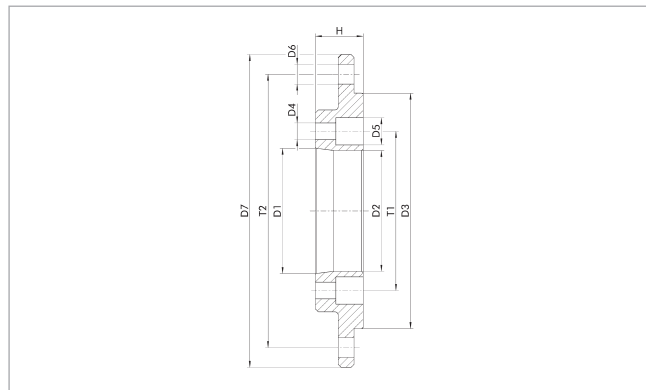


Carga de la guía de mordazas base



Placas adaptadoras

Borde en Z sobre el cono corto ISO 702-1



Datos técnicos

Denominación	ID	Indicado para	D1	D2 [mm]	D3	D4 [mm]	D5 [mm]	D6 [mm]	D7	H [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
FFV Z195-A5	0836020	ROTA TP 200-52	Nr. 5	79.6	Z195	11 (6x60°)	18	248	13 (6 x 60°)	31	104.8	223.8
FFV Z195-A6	0836021	ROTA TP 200-52	Nr. 6	103.2	Z195	13 (6 x 60°)	20	248	13 (6 x 60°)	36	133.4	223.8
FFV Z195-A8	0836022	ROTA TP 200-52	Nr. 8	136.2	Z195	17 (6x60°)	25	248	13 (6 x 60°)	36	171.4	223.8
FFV Z195-A11	0836023	ROTA TP 200-52	Nr. 11	175	Z195	21 (6x60°)	32	280	13 (6 x 60°)	46	235	223.8

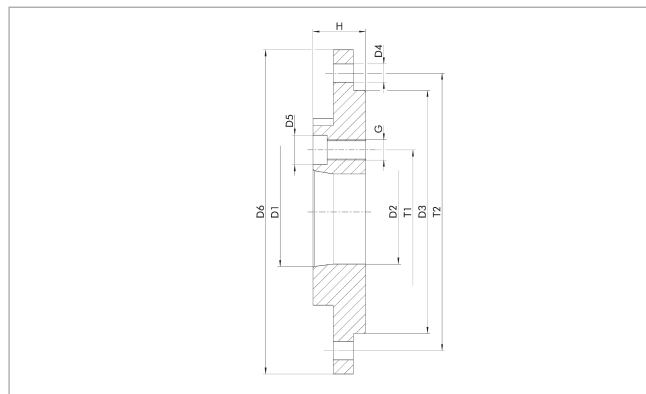
Placas adaptadoras de reducción

Todas las bridas del chuck automático neumático están diseñadas como bridas reductoras.

Estas se utilizan si el círculo de pernos de fijación del husillo es más pequeño que el círculo de pernos de fijación del chuck.

Primero se fija la placa adaptadora en el husillo y, a continuación, se procede de la misma manera con el chuck en la placa adaptadora.

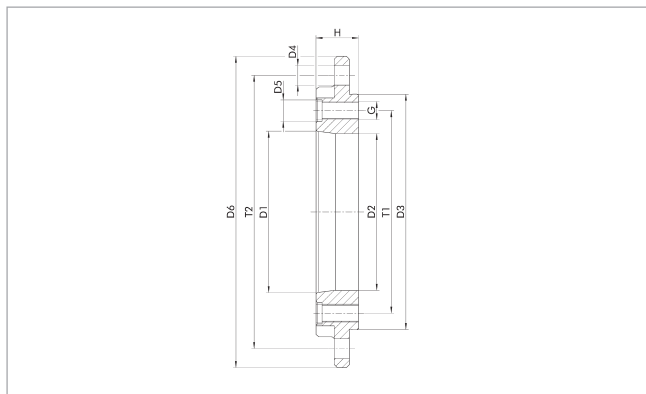
Borde en Z sobre el cierre de leva ISO 702-2



Datos técnicos

Denominación	ID	Indicado para	D1	D2 [mm]	D3	D4 [mm]	D5 [mm]	D6 [mm]	G	H [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
FFV Z195-D5	0836220	ROTA TP 200-52	Nr. 5	79.6	Z195	13 (6 x 60°)	19.4	248	M12x1 (6 x 60°)	30	104.8	223.8
FFV Z195-D6	0836221	ROTA TP 200-52	Nr. 6	103.2	Z195	13 (6 x 60°)	22.6	248	M16x1.5 (6 x 60°)	35	133.4	223.8
FFV Z195-D8	0836222	ROTA TP 200-52	Nr. 8	136.2	Z195	13 (6 x 60°)	25.8	248	M20x1.5 (6 x 60°)	38	171.4	223.8
FFV Z195-D11	0836223	ROTA TP 200-52	Nr. 11	175	Z195	13 (6 x 60°)	30.6	298	M22x1.5 (6 x 60°)	51	235	223.8

Borde en Z sobre bayoneta ISO 702-3

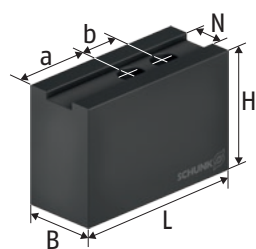


Datos técnicos

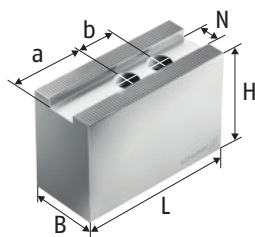
Denominación	ID	Indicado para	D1	D2 [mm]	D3	D4 [mm]	D5 [mm]	D6 [mm]	G	H [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
FFV Z195-C6	0836121	ROTA TP 200-52	Nr. 6	103.2	Z195	13 (6 x 60°)	14	248	M12 (4 x 90°)	26	133.4	223.8
FFV Z195-C8	0836122	ROTA TP 200-52	Nr. 8	136.2	Z195	13 (6 x 60°)	18	248	M16 (4 x 90°)	28	171.4	223.8

Mordazas superiores blandas

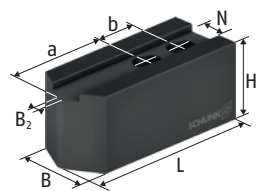
con dentado fino a 90°



CWB
Mordazas superiores blandas



SWB-AL
Mordazas superiores blandas



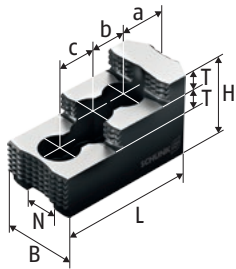
SWBL
Mordazas superiores blandas

Datos técnicos

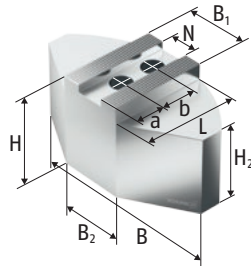
Tipo de chuck	Denominación	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	□ [mm]	b [mm]	Tornillos	m/SET [kg]
ROTA TP 200-52	SWBL 200	0120153	17	35	40	98	61	22	M12	2.6
ROTA TP 200-52	CWB 200	0100006	17	40	40	90	43	22	M12	2.7
ROTA TP 200-52	SWB 200	0120104	17	40	60	90	43	22	M12	4.1
ROTA TP 200-52	SWB-AL 200	0168101	17	40	60	90	43	22	M12	1.5

Nuestra gama completa de mordazas para chuck puede consultarse online en nuestro buscador rápido de mordazas para chuck y en schunk.com

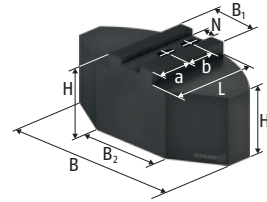
Mordazas superiores escalonadas duras, Mordazas tipo pie con dentado fino a 90°



SHB
Mordazas superiores esca-
lonadas duras



SWB-SA
Mordazas tipo pie



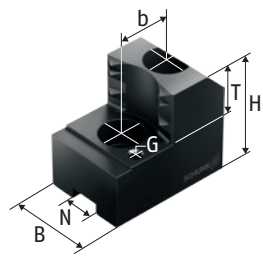
SWB-SM
Mordazas tipo pie

Datos técnicos

Tipo de chuck	Denominación	ID	N [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	T [mm]	Ø [mm]	b [mm]	c [mm]	Tornillos	m/SET [kg]
ROTA TP 200-52	SWB-SA 200	0170101	17	140	40	58	48	72.5		35	22		M12	3.1
ROTA TP 200-52	SWB-SA 201	0170106	17	140	40	75	65	72.5		35	22		M12	4.2
ROTA TP 200-52	SWB-SM 200	0169101	17	140	40	60	50	69.5		35	22		M12	8.6
ROTA TP 200-52	SWB-SM 201	0169106	17	140	40	75	65	69.5		35	22		M12	11.5
ROTA TP 200-52	SHB 210	0121102	17	40		49		84.3	12	28.7	19	19	M12	2.0

Nuestra gama completa de mordazas para chuck puede consultarse online en nuestro buscador rápido de mordazas para chuck y en [schunk.com](https://www.schunk.com)

Mordazas de garra
con dentado fino a 90°



SZA
Mordazas de garra

Datos técnicos

Tipo de chuck	Rango de sujeción ØD	Diámetro oscilante SDmax	Denomina- ción	ID	N	B	H	L	T	G	b	Tornillos	m/SET
	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
ROTA TP 200-52	33 - 76	225	SZA 20-14	0138195	17	35	50	85	25	M6	22	M12	1.8
ROTA TP 200-52	60 - 104	225	SZA 20-15	0138196	17	35	50	72.9	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TP 200-52	89 - 134	225	SZA 20-16	0138197	17	40	50	65.1	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TP 200-52	116 - 161	227	SZA 20-17	0138198	17	40	50	66.7	25	M6	22	M12	1.6
ROTA TP 200-52	146 - 191	251	SZA 20-18	0138199	17	40	50	71.4	25	M6	22	M12	1.8

Nuestra gama completa de mordazas para chuck puede consultarse online en nuestro buscador rápido de mordazas para chuck y en [schunk.com](#)

Tuercas en forma de T

con dentado fino a 90°



NS
Tuercas en forma de T

Tipo de chuck	Denominación	ID	N	B	H	H1	L	Tornillo cil.	Par de apriete máx. admisible
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA TP 200-52	NS 126	0143102	17	22.4	27	9	19.3	M12 x 35	70

Nuestra gama completa de mordazas para chuck puede consultarse online en nuestro buscador rápido de mordazas para chuck y en [schunk.com](https://www.schunk.com)

Mordazas superiores escalonadas duras

con dentado fino a 90°



Posición de la mordaza I

Posición de la mordaza II

Sujeción de diámetro externo

Tipo de chuck	Denominación	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA TP 200-52	SHB 210	0121102	12 - 102	38 - 92	88 - 138	134 - 196

Sujeción de diámetro interno

Tipo de chuck	Denominación	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TP 200-52	SHB 210	0121102	87 - 137	133 - 185	181 - 265

Accesorios

Medidor de fuerza de sujeción

Para medir la fuerza de sujeción de las mordazas de mandriles de 2, 3 y 6 mordazas hasta 6000 r.p.m.



Indicado para	Denominación	ID
ROTA TP 200-52	IFT Set	1404235

Unidad de mantenimiento

Para procesar el aire comprimido necesario.



Indicado para	Denominación	ID
ROTA TP 200-52	WEH 1/4"	0890021

Grasa

LINOMAX plus

Grasa de alto rendimiento para la lubricación regular de chucks automáticos, Chucks manuales y lunetas SCHUNK.



Grupo	Denominación	ID
Cartucho	Cartucho LINOMAX plus	1342585
Bote	Lata LINOMAX plus	1342586
Cubo	Cubeta LINOMAX plus	1342587

Unidad de medición de presión

Para comprobar la porosidad a la presión.



Indicado para	Denominación	ID
ROTA TP 200-52	DMG Ø20-NPT1/4"	8702679

Pistola de engrase

Herramientas auxiliares para la lubricación de todos los tipos de productos SCHUNK. La pistola de engrase se puede utilizar para cartuchos de todo tipo de grasa SCHUNK.



Grupo	Denominación	ID
Cartucho	Pistola de engrase	9900543



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com