



ROTA TPS

**Chucks de sujeción
automáticos neumáticos para
aplicaciones estacionarias**

Chucks automáticos de accionamiento neumático con cilindro neumático integrado para una sujeción potente con solo 6 bar

ROTA TPS es sinónimo de sujeción precisa de piezas redondas en máquinas herramienta estacionarias. Especialmente cuando no hay sistemas hidráulicos, estos chucks son un sustituto adecuado. Los chucks automáticos pueden adaptarse de forma fácil y rápida a cualquier mesa de máquina utilizando una placa de consola. La particularidad es el cilindro neumático integrado, que permite construir los chucks muy bajos, por tanto, aprovechar al máximo la sala de máquinas. Desde una presión neumática de tan solo 6 bar, se pueden alcanzar grandes fuerzas de sujeción que se adaptan fácilmente a la tarea en cuestión y permiten la sujeción de piezas en un proceso seguro.



Ventajas y beneficios

- + Chuck automático para torno con garra en cuña de precisión para las más altas exigencias de calidad**
Permite obtener excelentes resultados de maquinado
- + 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**
No se necesitan cilindros traseros adicionales
- + Fijación mediante la placa de la consola**
Se adapta de manera fácil y rápida a cualquier mesa de máquina
- + 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	Fuerza de sujeción máx. (a 6 bar) [kN]	Presión de trabajo [bar]	Carrera/mordaza [mm]
ROTA TPS 125-26	22	3 - 8	3
ROTA TPS 160-38	39	3 - 8	4.2
ROTA TPS 200-52	68	3 - 8	4.2
ROTA TPS 250-68	105	3 - 8	5
ROTA TPS 315-90	140	3 - 8	5
ROTA TPS 315-105	100	3 - 8	5

Función ROTA TPS

El émbolo que es guiado positivamente hacia el interior del chuck se desplaza mediante la alimentación de aire comprimido. El sistema de gancho en cuña convierte este movimiento axial del pistón del chuck en un movimiento radial de las garras de la base. Gracias al uso de un cilindro de doble acción, las piezas pueden sujetarse de forma externa e interna.



- | | |
|---|---|
| <p>1 Accionamiento con gancho en cuña
Ofrece fuerzas de sujeción constantes durante el funcionamiento</p> <p>2 Cuerpo base templado y muy rígido
Por consiguiente, se consigue una vida útil más larga con la mayor precisión. Incluso con la máxima fuerza de sujeción.</p> <p>3 Paso de barra grande
Para el mecanizado de todos los diámetros estándar de materias primas</p> <p>4 Sistema de lubricación optimizado
Para un alto nivel de eficacia</p> <p>5 Diseño de baja altura
Amplía el espacio de trabajo de su máquina</p> | <p>6 Interfaz estándar de las mordazas
Gran selección de mordazas superiores estandarizadas de SCHUNK</p> <p>7 Adaptación a la mesa de máquina
A través de una placa de consola o un alojamiento empotrado recto</p> <p>8 Diseño resistente a la contaminación
Mediante el sellado específico</p> <p>9 Cilindro neumático integrado
No se necesitan cilindros traseros adicionales</p> <p>10 Sistema neumático
Accionamiento hasta con 6 bar</p> |
|---|---|

chuck de 3 garras estacionario, accionamiento neumático

Con placa base «K» o con alojamiento empotrado recto «Z»

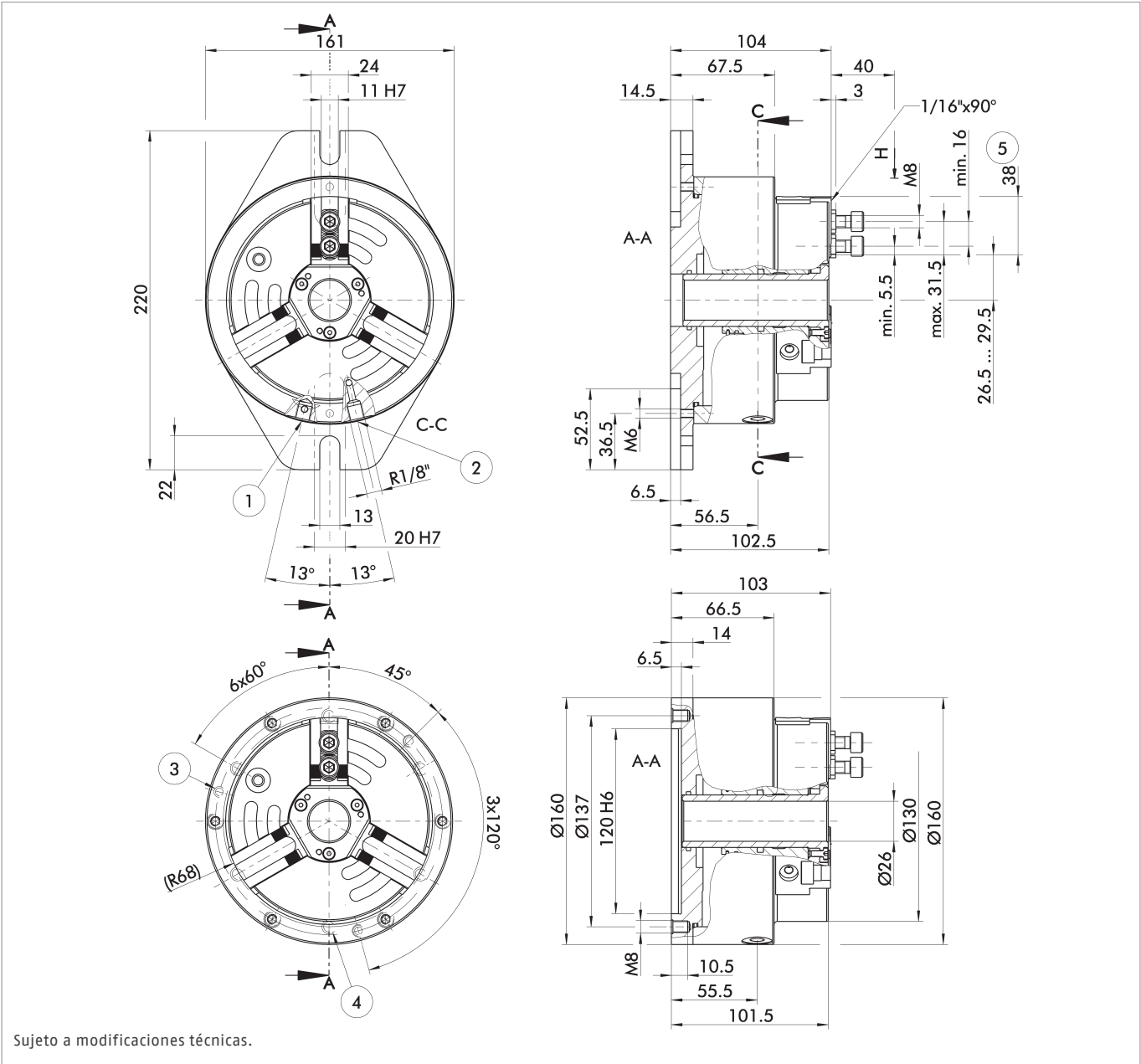
Material suministrado

Chuck para torno automático, pernos, tuercas en forma de T, ajuste recto, unión acodada, herramienta de montaje, manual de instrucciones; sin mordazas superiores

Datos técnicos

Denominación	ID	Montaje	Fuerza de sujeción máx. (a 6 bar) [kN]	Presión de accionamiento [bar]	Carrera por mordaza [mm]	Peso [kg]
ROTA TPS 125-26 Z-SV90°	0816126	Escotadura de centrado	22	3 - 8	3	12
ROTA TPS 125-26 K-SV90°	0816127	Placa de consola	22	3 - 8	3	12

P_{min} = 3 bar (para fuerzas de sujeción inferiores se puede ofrecer opcionalmente una reducción de la fuerza de sujeción)



- ① Conexión neumática R1/8 para abrir el chuck

② Conexión neumática R1/8 para cerrar el chuck

③ Rosca de desmontaje M6
- ④ Rosca de montaje M8

⑤ Distancia hasta el centro del 1er diente

chuck de 3 garras estacionario, accionamiento neumático

Con placa base «K» o con alojamiento empotrado recto «Z»

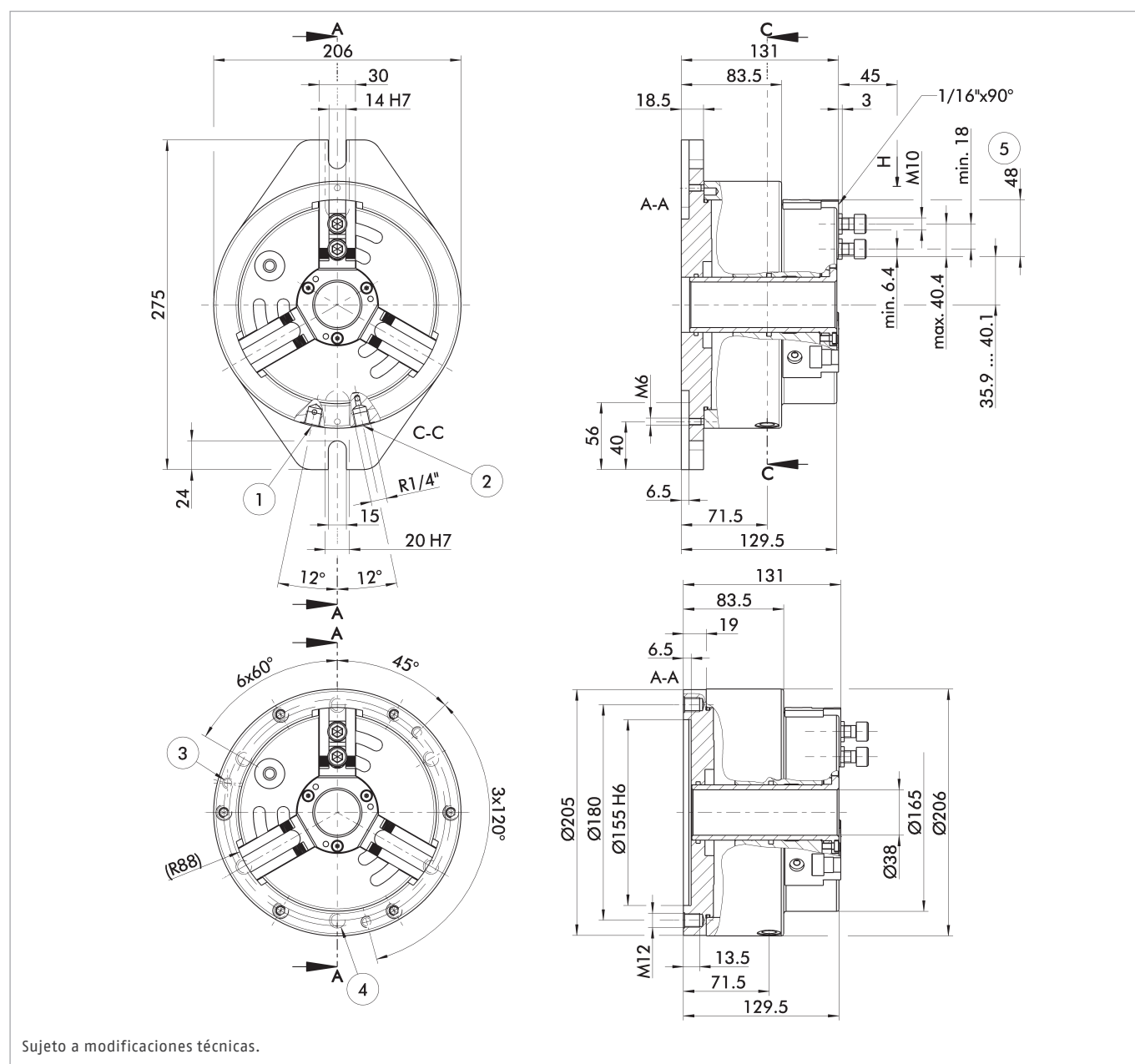
Material suministrado

Chuck para torno automático, pernos, tuercas en forma de T, ajuste recto, unión acodada, herramienta de montaje, manual de instrucciones; sin mordazas superiores

Datos técnicos

Denominación	ID	Montaje	Fuerza de sujeción máx. (a 6 bar) [kN]	Presión de accionamiento [bar]	Carrera por mordaza [mm]	Peso [kg]
ROTA TPS 160-38 Z-SV90°	0816136	Escotadura de centrado	39	3 - 8	4.2	23
ROTA TPS 160-38 K-SV90°	0816137	Placa de consola	39	3 - 8	4.2	23

$P_{\min} = 3$ bar (para fuerzas de sujeción inferiores se puede ofrecer opcionalmente una reducción de la fuerza de sujeción)



- ① Conexión neumática R1/4 para abrir el chuck
- ② Conexión neumática R1/4 para cerrar el chuck
- ③ Rosca de desmontaje M8

- ④ Rosca de montaje M12
- ⑤ Distancia hasta el centro del 1er diente

chuck de 3 garras estacionario, accionamiento neumático

Con placa base «K» o con alojamiento empotrado recto «Z»

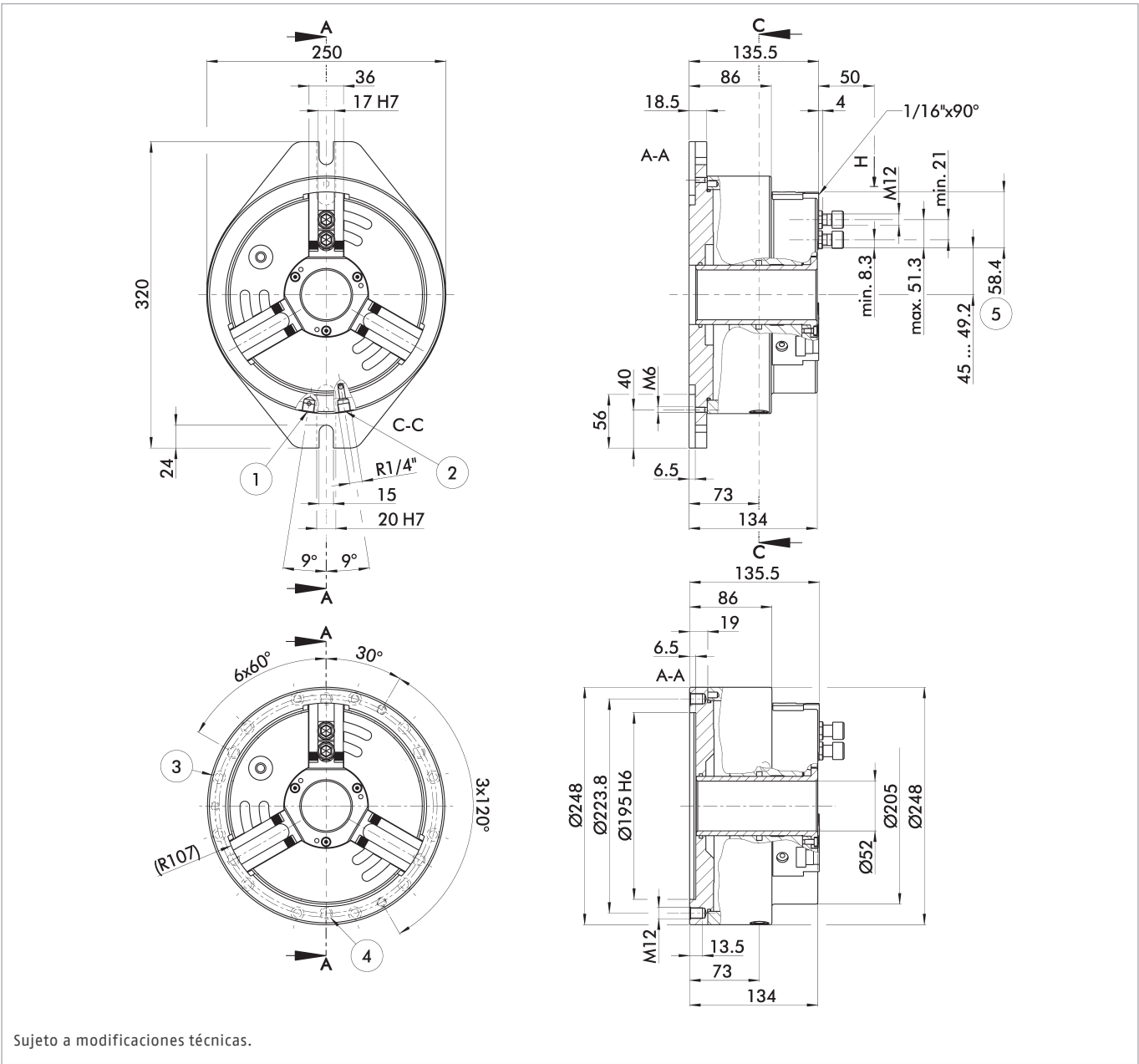
Material suministrado

Chuck para torno automático, pernos, tuercas en forma de T, ajuste recto, unión acodada, herramienta de montaje, manual de instrucciones; sin mordazas superiores

Datos técnicos

Denominación	ID	Montaje	Fuerza de sujeción máx. (a 6 bar) [kN]	Presión de accionamiento [bar]	Carrera por mordaza [mm]	Peso [kg]
ROTA TPS 200-52 Z-SV90°	0816146	Escotadura de centrado	68	3 - 8	4.2	34
ROTA TPS 200-52 K-SV90°	0816147	Placa de consola	68	3 - 8	4.2	34

P_{min} = 3 bar (para fuerzas de sujeción inferiores se puede ofrecer opcionalmente una reducción de la fuerza de sujeción)



- ① Conexión neumática R1/4 para abrir el chuck
- ② Conexión neumática R1/4 para cerrar el chuck
- ③ Rosca de desmontaje M8

- ④ Rosca de montaje M12
- ⑤ Distancia hasta el centro del 1er diente

chuck de 3 garras estacionario, accionamiento neumático

Con placa base «K» o con alojamiento empotrado recto «Z»

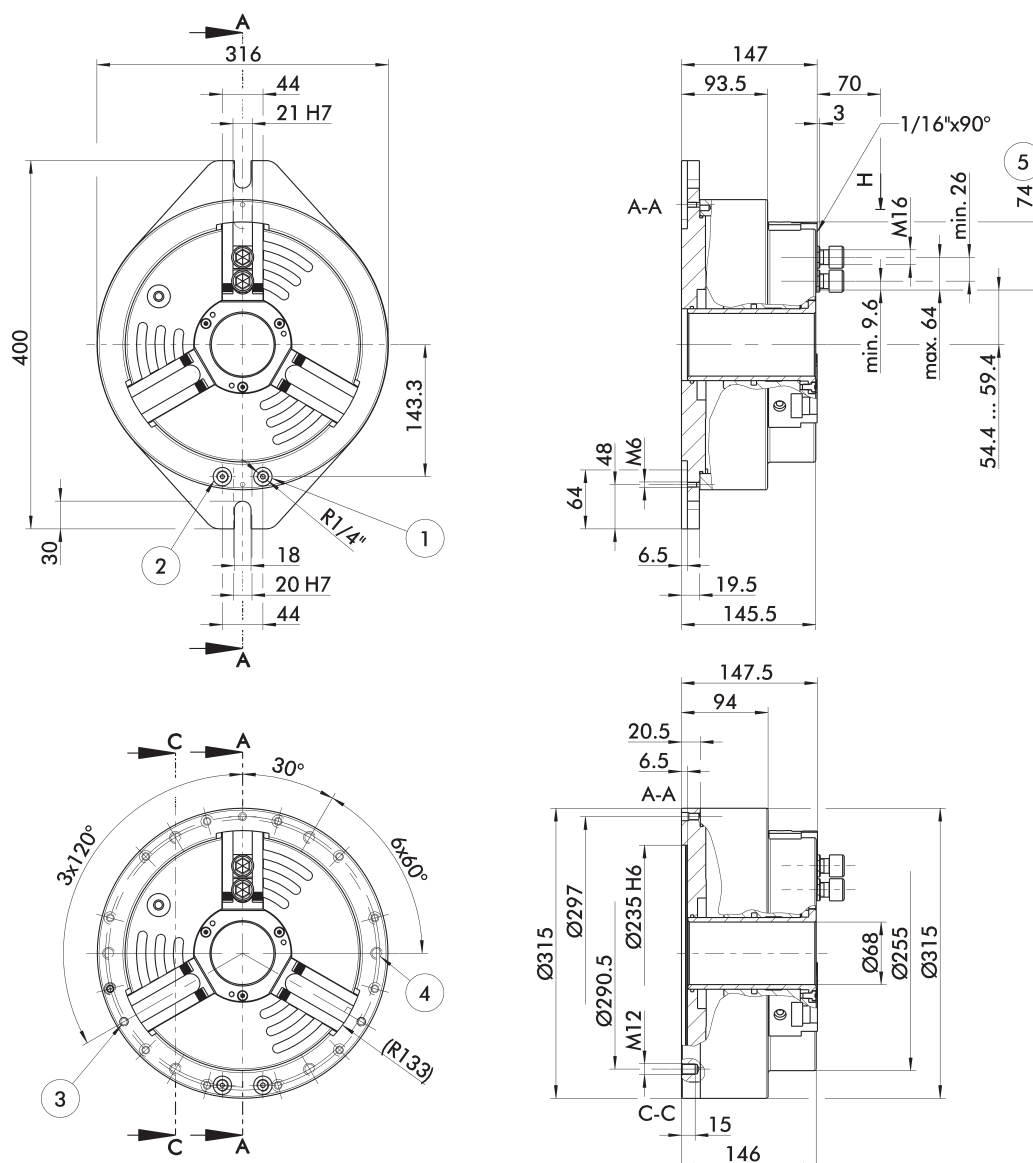
Material suministrado

Chuck para torno automático, pernos, tuercas en forma de T, ajuste recto, unión acodada, herramienta de montaje, manual de instrucciones; sin mordazas superiores

Datos técnicos

Denominación	ID	Montaje	Fuerza de sujeción máx. (a 6 bar) [kN]	Presión de accionamiento [bar]	Carrera por mordaza [mm]	Peso [kg]
ROTA TPS 250-68 Z-SV90°	0816156	Escotadura de centrado	105	3 - 8	5	60
ROTA TPS 250-68 K-SV90°	0816157	Placa de consola	105	3 - 8	5	60

$P_{\min} = 3$ bar (para fuerzas de sujeción inferiores se puede ofrecer opcionalmente una reducción de la fuerza de sujeción)



Sujeto a modificaciones técnicas.

- ① Conexión neumática R1/4 para abrir el chuck
- ② Conexión neumática R1/4 para cerrar el chuck
- ③ Rosca de desmontaje M8
- ④ Rosca de montaje M12
- ⑤ Distancia hasta el centro del 1er diente

chuck de 3 garras estacionario, accionamiento neumático

Con placa base «K» o con alojamiento empotrado recto «Z»

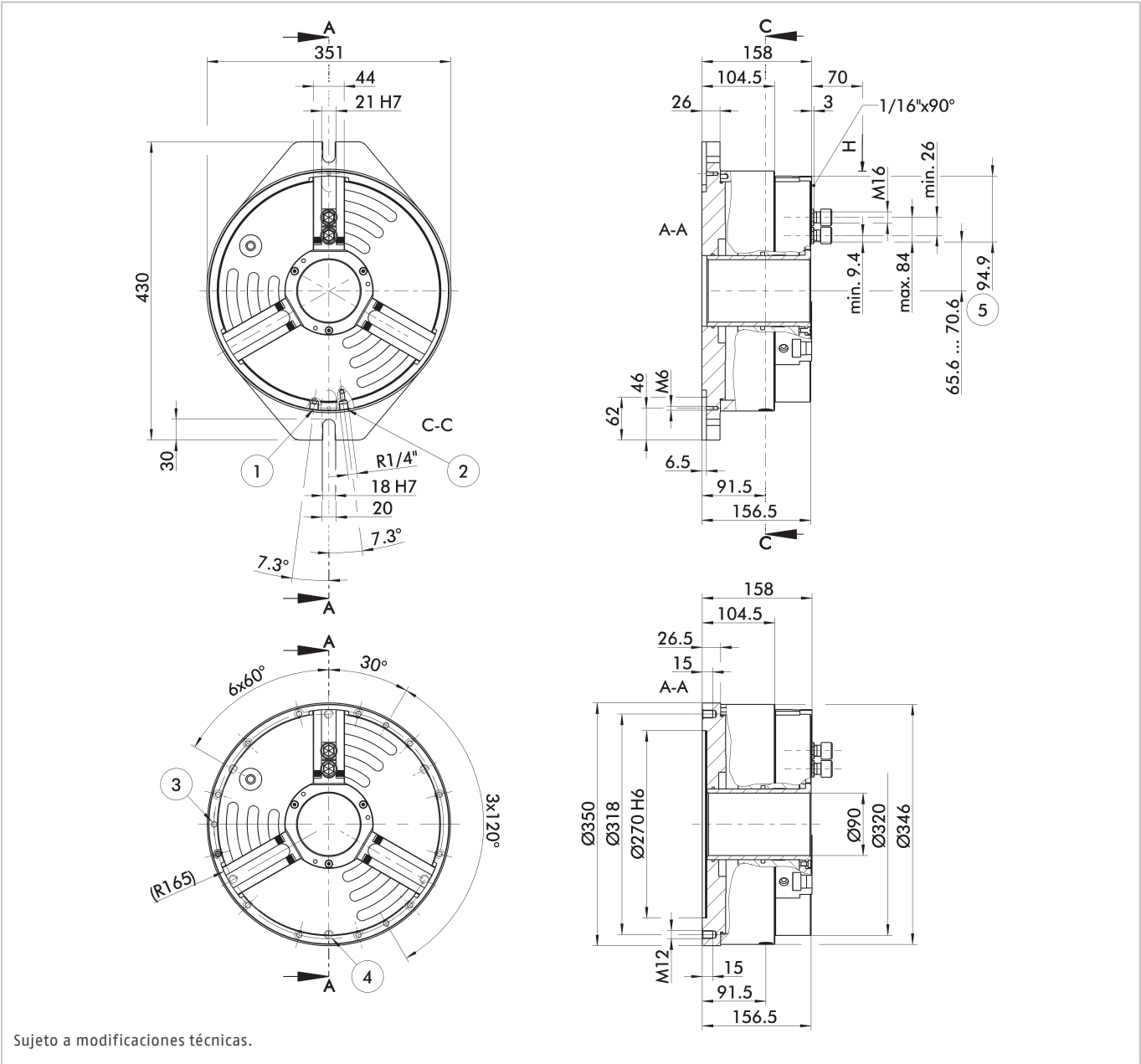
Material suministrado

Chuck para torno automático, pernos, tuercas en forma de T, ajuste recto, unión acodada, herramienta de montaje, manual de instrucciones; sin mordazas superiores

Datos técnicos

Denominación	ID	Montaje	Fuerza de sujeción máx. (a 6 bar) [kN]	Presión de accionamiento [bar]	Carrera por mordaza [mm]	Peso [kg]
ROTA TPS 315-90 Z-SV90°	0816166	Escotadura de centrado	140	3 - 8	5	82
ROTA TPS 315-90 K-SV90°	0816167	Placa de consola	140	3 - 8	5	82

P_{min} = 3 bar (para fuerzas de sujeción inferiores se puede ofrecer opcionalmente una reducción de la fuerza de sujeción)



- ① Conexión neumática R1/4 para abrir el chuck

② Conexión neumática R1/4 para cerrar el chuck

③ Rosca de desmontaje M8
- ④ Rosca de montaje M12

⑤ Distancia hasta el centro del 1er diente

chuck de 3 garras estacionario, accionamiento neumático

Con placa base «K» o con alojamiento empotrado recto «Z»

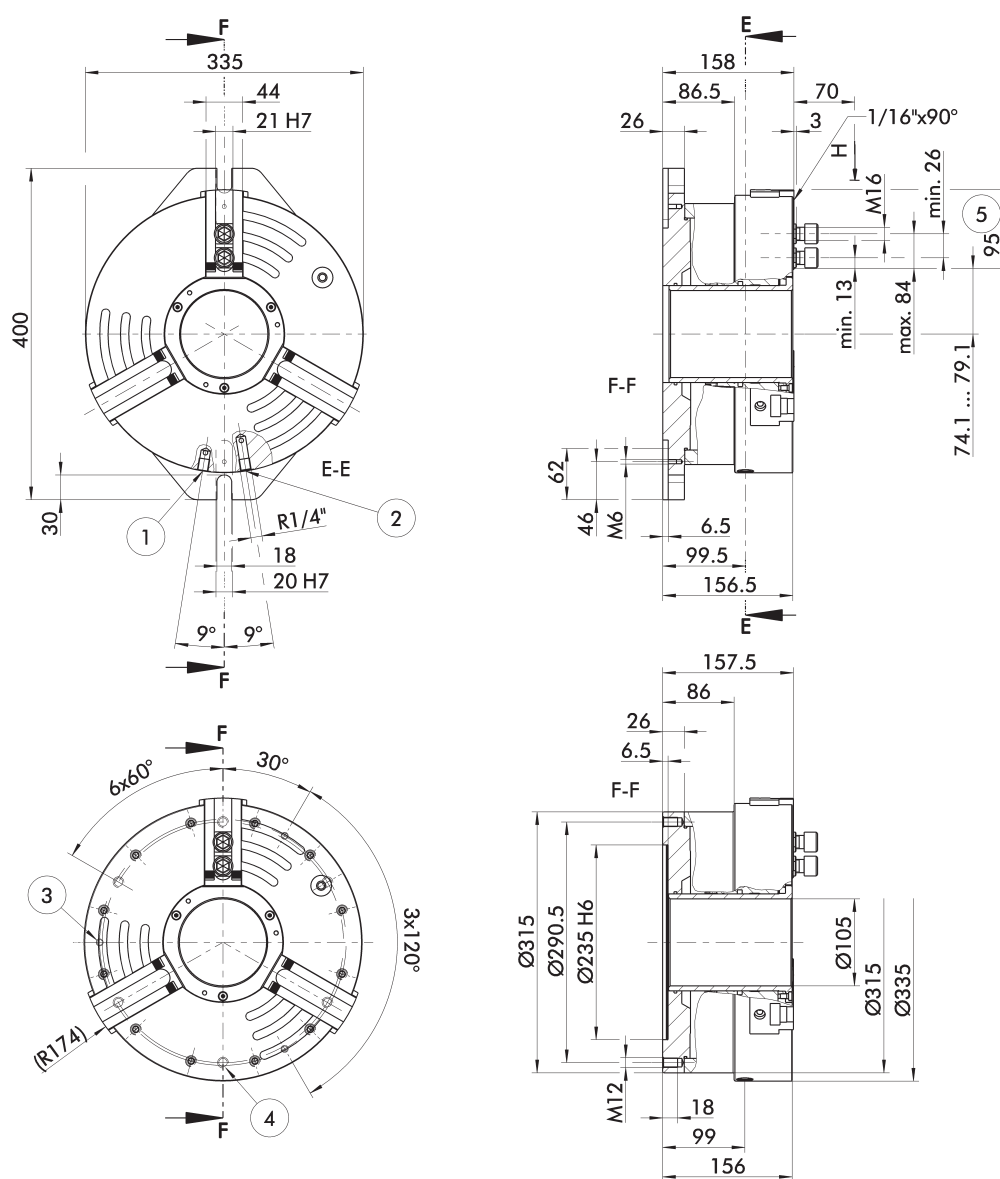
Material suministrado

Chuck para torno automático, pernos, tuercas en forma de T, ajuste recto, unión acodada, herramienta de montaje, manual de instrucciones; sin mordazas superiores

Datos técnicos

Denominación	ID	Montaje	Fuerza de sujeción máx. (a 6 bar) [kN]	Presión de accionamiento [bar]	Carrera por mordaza [mm]	Peso [kg]
ROTA TPS 315-105 Z-SV90°	88000785	Escotadura de centrado	100	3 - 8	5	72
ROTA TPS 315-105 K-SV90°	88000779	Placa de consola	100	3 - 8	5	72

$P_{\min} = 3$ bar (para fuerzas de sujeción inferiores se puede ofrecer opcionalmente una reducción de la fuerza de sujeción)

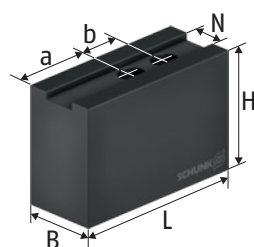


Sujeto a modificaciones técnicas.

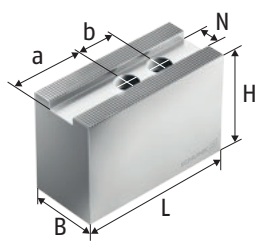
- ① Conexión neumática R1/4 para abrir el chuck
- ② Conexión neumática R1/4 para cerrar el chuck
- ③ Rosca de desmontaje M8
- ④ Rosca de montaje M12
- ⑤ Distancia hasta el centro del 1er diente

Mordazas superiores blandas

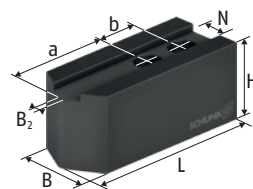
con dentado fino a 90°



SP-WB
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]	Ø [mm]	b [mm]	Tornillos	m/SET [kg]
ROTA TPS 125-26	SP-WB 125	0124100	11	30	40	55.5	27.5	18	M8	1.3
ROTA TPS 160-38	SWBL 165	0120152	14	35	40	80	45	20	M10	2.1
ROTA TPS 160-38	SWB 165	0120101	14	35	60	68	33	20	M10	2.5
ROTA TPS 160-38	SWB-AL 165	0168105	14	35	60	80	45	20	M10	1.2
ROTA TPS 200-52	SWBL 200	0120153	17	35	40	98	61	22	M12	2.6
ROTA TPS 200-52	CWB 200	0100006	17	40	40	90	43	22	M12	2.7
ROTA TPS 200-52	SWB 200	0120104	17	40	60	90	43	22	M12	4.1
ROTA TPS 200-52	SWB-AL 200	0168101	17	40	60	90	43	22	M12	1.5
ROTA TPS 250-68	SWBL 250-21	0120155	21	50	50	120	72	28	M16	5.4
ROTA TPS 250-68	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TPS 250-68	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TPS 250-68	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3
ROTA TPS 315-90	SWBL 315	0120156	21	50	50	140	82	28	M16	6.5
ROTA TPS 315-90	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TPS 315-90	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TPS 315-90	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3
ROTA TPS 315-105	SWBL 315	0120156	21	50	50	140	82	28	M16	6.5
ROTA TPS 315-105	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TPS 315-105	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TPS 315-105	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3

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

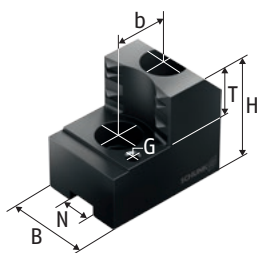
Datos técnicos

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 TPS 125-26	SHB 125	0125100	11	26		40		58.5	9	14.5	16	16	M8	0.7
ROTA TPS 160-38	SWB-SA 165	0170099	14	120	40	58	48	59.5		25	20		M10	2.2
ROTA TPS 160-38	SWB-SM 165	0169099	14	120	40	60	50	59.5		24.5	20		M10	6.0
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	14	30		46		79.7	11	16.6	22	22	M10	1.3
ROTA TPS 200-52	SWB-SA 200	0170101	17	140	40	58	48	72.5		35	22		M12	3.1
ROTA TPS 200-52	SWB-SA 201	0170106	17	140	40	75	65	72.5		35	22		M12	4.2
ROTA TPS 200-52	SWB-SM 200	0169101	17	140	40	60	50	69.5		35	22		M12	8.6
ROTA TPS 200-52	SWB-SM 201	0169106	17	140	40	75	65	69.5		35	22		M12	11.5
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	17	40		49		84.3	12	28.7	19	19	M12	2.0
ROTA TPS 250-68	SWB-SA 250-21	0170103	21	180	50	78	63	87.5		40	28		M16	6.3
ROTA TPS 250-68	SWB-SA 251	0170107	21	180	50	100	85	87.5		40	28		M16	8.3
ROTA TPS 250-68	SWB-SM 250-21	0169103	21	180	50	70	55	80		29	28		M16	14.5
ROTA TPS 250-68	SWB-SM 251	0169107	21	180	50	100	85	80		30	28		M16	22.0
ROTA TPS 250-68	SHB 250	0121105	21	50		58		103.5	14	34	25	25	M16	3.5
ROTA TPS 315-90	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TPS 315-90	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6
ROTA TPS 315-105	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TPS 315-105	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TPS 315-105	SHB 315	0121111	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6

Nuestra gama completa de mordazas para chuck puede consultarse online en nuestro buscador rápido de mordazas para chuck y en 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	Denominación	ID	N	B	H	L	T	G	b	Tornillos	m/SET
	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
ROTA TPS 160-38	32 - 61	183	SZA 17-1	0122260	14	30	47	71.5	20	M6	20	M10	1.2
ROTA TPS 160-38	54 - 84	185	SZA 17-2	0122261	14	30	47	61.9	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TPS 160-38	80 - 111	187	SZA 17-3	0122262	14	30	47	58.7	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TPS 160-38	106 - 137	195	SZA 17-4	0122263	14	35	47	60.3	20	M6	20	M10	1.2
ROTA TPS 200-52	33 - 76	225	SZA 20-14	0138195	17	35	50	85	25	M6	22	M12	1.8
ROTA TPS 200-52	60 - 104	225	SZA 20-15	0138196	17	35	50	72.9	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TPS 200-52	89 - 134	225	SZA 20-16	0138197	17	40	50	65.1	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TPS 200-52	116 - 161	227	SZA 20-17	0138198	17	40	50	66.7	25	M6	22	M12	1.6
ROTA TPS 200-52	146 - 191	251	SZA 20-18	0138199	17	40	50	71.4	25	M6	22	M12	1.8
ROTA TPS 250-68	53 - 108	276	SZA 25-37	0138180	21	50	58	95.9	25	M8	28	M16	3.3
ROTA TPS 250-68	93 - 148	276	SZA 25-38	0138181	21	50	58	81	25	M8	28	M16	2.9
ROTA TPS 250-68	142 - 198	279	SZA 25-39	0138182	21	50	58	76.2	25	M8	28	M16	2.7
ROTA TPS 250-68	189 - 245	316	SZA 25-40	0138183	21	50	58	90.5	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TPS 315-90	51 - 147	348	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-90	109 - 205	349	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-90	174 - 271	347	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TPS 315-90	238 - 320	392	SZA 31-13	0138187	21	50	58	111.1	25	M8	28	M16	4.7
ROTA TPS 315-105	74 - 164	365	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-105	132 - 222	366	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TPS 315-105	198 - 288	364	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TPS 315-105	262 - 335	407	SZA 31-13	0138187	21	50	58	111.1	25	M8	28	M16	4.7

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)

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 TPS 125-26	NS 81	0143100	11	15.9	21	7	14.3	M8 x 30	30
ROTA TPS 160-38	NS 102	0143101	14	19.8	25.5	8.5	17.3	M10 x 35	50
ROTA TPS 200-52	NS 126	0143102	17	22.4	27	9	19.3	M12 x 35	70
ROTA TPS 250-68	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150
ROTA TPS 315-90	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150
ROTA TPS 315-105	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150

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 TPS 125-26	SHB 125	0125100	8 - 52	20 - 56	58 - 93	90 - 125
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	10 - 54	22 - 58	71 - 108	115 - 152
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	14 - 102	40 - 94	90 - 140	136 - 198
ROTA TPS 250-68	SHB 250	0121105	20 - 126	46 - 131	128 - 205	201 - 255
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	20 - 160	54 - 150	146 - 242	238 - 320
ROTA TPS 315-105	SHB 315	0121111	27 - 177	78 - 174	170 - 266	262 - 335

Sujeción de diámetro interno

Tipo de chuck	Denominación	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 125-26	SHB 125	0125100	53 - 90	85 - 127	122 - 169
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	74 - 120	118 - 164	168 - 210
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	87 - 137	133 - 185	181 - 265
ROTA TPS 250-68	SHB 250	0121105	71 - 148	143 - 228	223 - 325
ROTA TPS 315-90	SHB 315	0121111	89 - 186	181 - 277	273 - 380
ROTA TPS 315-105	SHB 315	0121111	97 - 193	189 - 284	280 - 380

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 TPS 125-26		
ROTA TPS 160-38		
ROTA TPS 200-52		
ROTA TPS 250-68		
ROTA TPS 315-90		
ROTA TPS 315-105	IFT Set	1404235

Unidad de mantenimiento

Para procesar el aire comprimido necesario.



Indicado para	Denominación	ID
ROTA TPS 125-26		
ROTA TPS 160-38		
ROTA TPS 200-52		
ROTA TPS 250-68		
ROTA TPS 315-90		
ROTA TPS 315-105	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 TPS 125-26	DMG Ø12-NPT1/4"	8702678
ROTA TPS 160-38		
ROTA TPS 200-52		
ROTA TPS 250-68		
ROTA TPS 315-90		
ROTA TPS 315-105	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