



ROTA TPS

**Mandrins de tour pneu-
matiques pour applications
stationnaires**

Mandrins de tour à commande pneumatique avec cylindre pneumatique intégré pour un serrage puissant à 6 bar

Le ROTA TPS permet de serrer avec précision des pièces rondes sur des machines-outils stationnaires. En l'absence de systèmes hydrauliques notamment, ces mandrins de tour peuvent servir de remplacement grâce au vérin pneumatique intégré. Le mandrin de tour peut être adapté facilement et rapidement à n'importe quelle table de machine en utilisant un plateau de console. La particularité est le vérin pneumatique intégré, qui permet de construire les mandrins très bas et donc d'utiliser au maximum la salle des machines. Dès 6 bar de pression d'air, il est possible d'atteindre des forces de serrage élevées, que vous pouvez ensuite adapter simplement à chaque tâche et permettre un serrage de pièce dans un processus fiable.



Avantages – Vos bénéfices

- + Mandrin automatique de précision et à crémaillère pour les exigences de qualité les plus élevées**
Permet d'obtenir d'excellents résultats d'usinage
- + Grand rendement du système de crémaillère**
Fiabilité du processus de serrage grâce à des forces de serrage élevées
- + Système de lubrification optimisé**
Forces de serrage élevées en permanence garanties
- + Vérin pneumatique intégré dans le mandrin**
Aucun cylindre de soubassement supplémentaire n'est nécessaire
- + Fixation via un plateau de console**
S'adapte rapidement et facilement à n'importe quelle table de machine
- + Forces de serrage élevées à la pression système**
Garantissent la sécurité de processus pendant l'usinage
- + Toutes les faces des pièces fonctionnelles sont trempées et rectifiées.**
Pour une longue durée de vie

Caractéristiques techniques

Description	Force de serrage max. (à 6 bars) [kN]	Pression d'utilisation [bar]	Course/mors [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

Fonction ROTA TPS

Le piston est guidé positivement dans le mandrin et est déplacé par l'alimentation en air comprimé. Le système de guidage oblique convertit ce mouvement axial du piston en un mouvement radial des mors de base. Grâce à l'utilisation d'un cylindre double effet, les pièces à usiner peuvent être serrées à l'intérieur et à l'extérieur.



- | | |
|---|--|
| <p>❶ Entraînement par rampe forcée
Pour des forces de serrage élevées et constantes</p> <p>❷ Corps de base trempé et extrêmement rigide
Assure ainsi une durée de vie plus longue pour une très grande précision. Même avec une force de serrage maximale</p> <p>❸ Grand diamètre de passage au centre
Pour l'usinage de tous les diamètres standard des matériaux bruts</p> <p>❹ Système de lubrification optimisé
Pour un niveau d'efficacité plus élevé</p> <p>❺ Conception à faible hauteur
Élargit l'espace de travail de votre machine</p> | <p>❻ Interface de mors standard
Large choix de mors rapportés standardisés de SCHUNK</p> <p>❼ Adaptation sur la table de machine
Au choix par une plaque de console ou un montage en retrait droit</p> <p>❽ Conception améliorée, insensible à la poussière
Au moyen d'un scellement ciblé</p> <p>❾ Piston de commande pneumatique intégré
Aucun cylindre de soubassement supplémentaire n'est nécessaire</p> <p>❿ Système pneumatique
Actionnement à 6 bars max.</p> |
|---|--|

Mandrin stationnaire 3 mors, à actionnement pneumatique

Avec plaque de base « K » ou attachement de centrage cylindrique « Z »

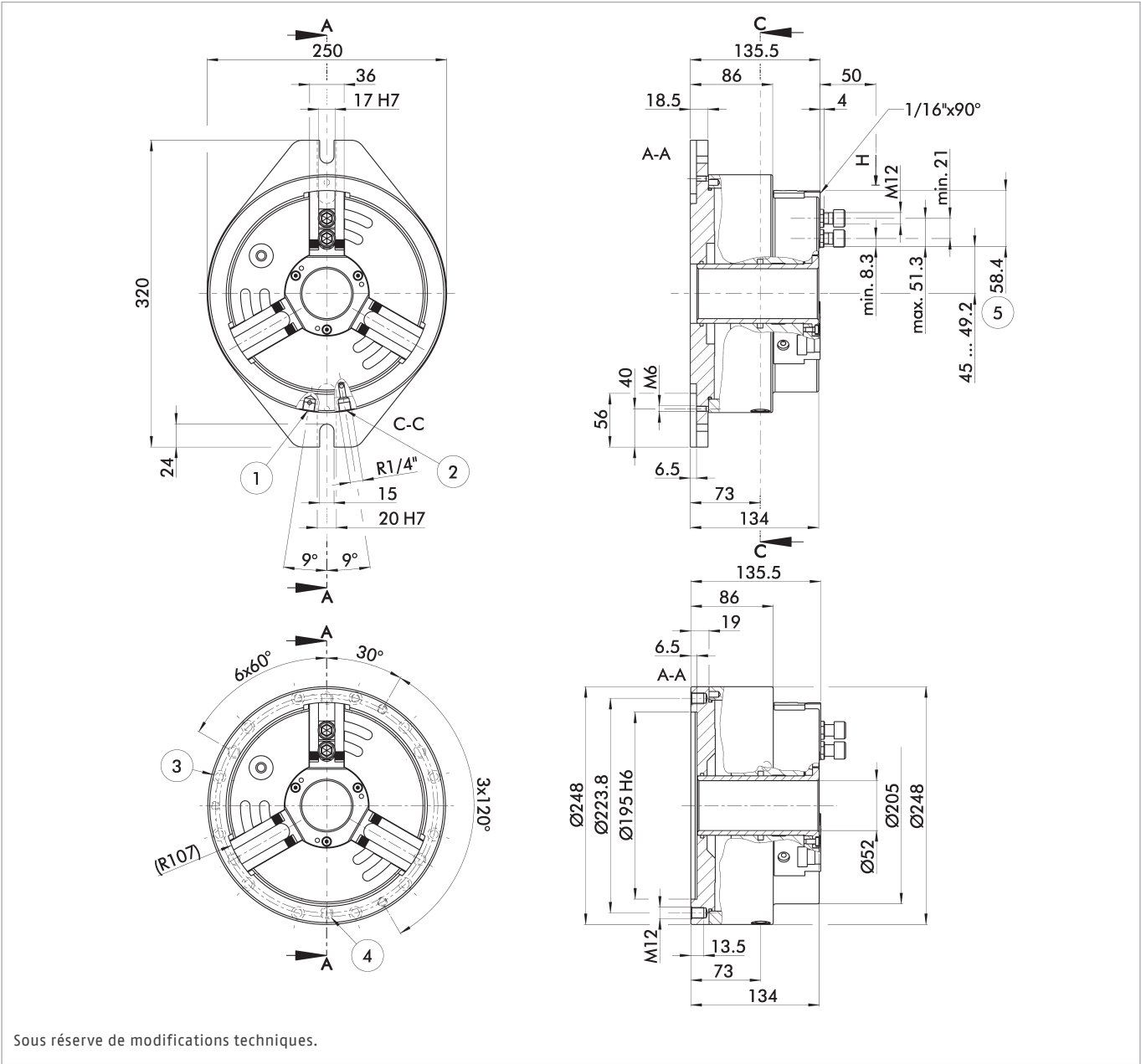
Etendue de la livraison

Mandrin de tour automatique, vis pointeaux, lardons de fixation, fixation droite, raccords coudés, outil de montage, notice d'utilisation ; sans mors rapportés

Caractéristiques techniques

Description	ID	Fixation	Force de serrage max. (à 6 bars) [kN]	Pression d'actionnement [bar]	Course par mors [mm]	Poids [kg]
ROTA TPS 200-52 Z-SV90°	0816146	Attachement cylindrique	68	3 - 8	4.2	34
ROTA TPS 200-52 K-SV90°	0816147	Plateau de console	68	3 - 8	4.2	34

P_{min} = 3 bar (pour des forces de serrage inférieures, une réduction de la force de serrage peut être proposée en option)



- ① Raccordement pneumatique R1/4 pour ouverture du mandrin

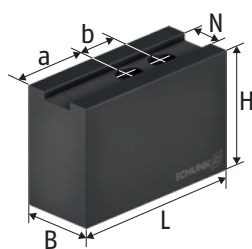
② Raccordement pneumatique R1/4 pour fermeture du mandrin

③ Filet de démontage M8
- ④ Filet de fixation M12

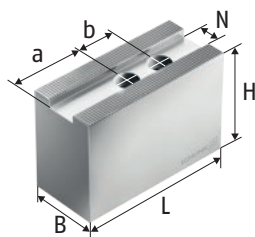
⑤ Ecartement au centre 1re dent

Mors doux rapportés

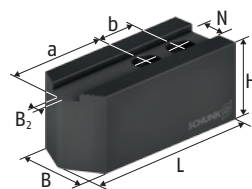
avec denture à 90°



CWB
Mors doux rapportés



SWB-AL
Mors doux rapportés



SWBL
Mors doux rapportés

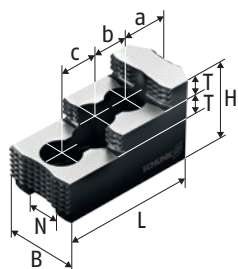
Caractéristiques techniques

Type du mandrin	Description	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Vis	m/SET [kg]
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

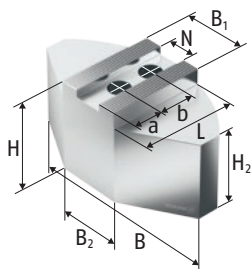
Notre gamme complète de mors de serrage est disponible en ligne dans notre Quickfinder Mors de serrage et sur schunk.com

Mors durs rapportés étagés, Mors doux rapportés à segments

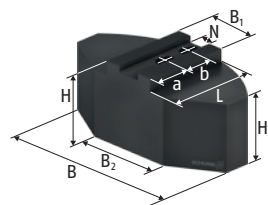
avec denture à 90°



SHB
Mors durs rapportés étagés



SWB-SA
Mors doux rapportés à segments



SWB-SM
Mors doux rapportés à segments

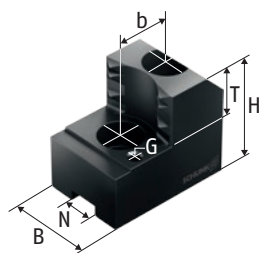
Caractéristiques techniques

Type du mandrin	Description	ID	N [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Vis	m/SET [kg]
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

Notre gamme complète de mors de serrage est disponible en ligne dans notre Quickfinder Mors de serrage et sur schunk.com

Mors à crocs

avec denture à 90°



SZA
Mors à crocs

Caractéristiques techniques

Type du mandrin	Plage de serrage ØD	Diamètre oscillant SDmax	Description	ID	N	B	H	L	T	G	b	Vis	m/SET
	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
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

Notre gamme complète de mors de serrage est disponible en ligne dans notre Quickfinder Mors de serrage et sur schunk.com

Lardon de fixation

avec denture à 90°



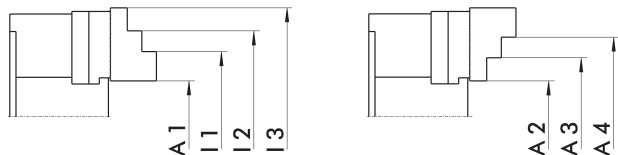
NS
Lardon de fixation

Type du mandrin	Description	ID	N	B	H	H1	L	Vis cyl.	Couple de serrage max. adm.
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA TPS 200-52	NS 126	0143102	17	22.4	27	9	19.3	M12 x 35	70

Notre gamme complète de mors de serrage est disponible en ligne dans notre Quickfinder Mors de serrage et sur [schunk.com](https://www.schunk.com)

Mors durs rapportés étagés

avec denture à 90°



Position de la mâchoire I

Position de la mâchoire II

Serrage extérieur

Type du mandrin	Description	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	14 - 102	40 - 94	90 - 140	136 - 198

Serrage intérieur

Type du mandrin	Description	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 200-52	SHB 210	0121102	87 - 137	133 - 185	181 - 265

Accessoires

Testeur de la force de serrage

Pour mesurer la force de serrage des mâchoires de mandrins à 2, 3 et 6 mors jusqu'à 6000 tr/min.



Compatible avec	Description	ID
ROTA TPS 200-52	IFT Set	1404235

Unité de maintenance

Pour mettre à disposition l'air comprimé nécessaire.



Compatible avec	Description	ID
ROTA TPS 200-52	WEH 1/4"	0890021

Graisse

LINOMAX plus

Graisse haute performance conformément aux normes de lubrification régulière des mandrins de tour manuels et automatiques et des lunettes de SCHUNK.



Offre groupée	Description	ID
Cartouche	Cartouche LINOMAX plus	1342585
Boîte	Pot LINOMAX plus	1342586
Seau	Seau LINOMAX plus	1342587

Unité de mesure de la pression

Pour le contrôle de la pression d'étanchéité.



Compatible avec	Description	ID
ROTA TPS 200-52	DMG Ø20-NPT1/4"	8702679

Pompe à graisse

Outils auxiliaires pour la lubrification de tous les types de produits SCHUNK. Le pistolet à graisse peut être utilisé pour les cartouches de tous les types de graisse SCHUNK.



Offre groupée	Description	ID
Cartouche	Pompe à graisse	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