



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.



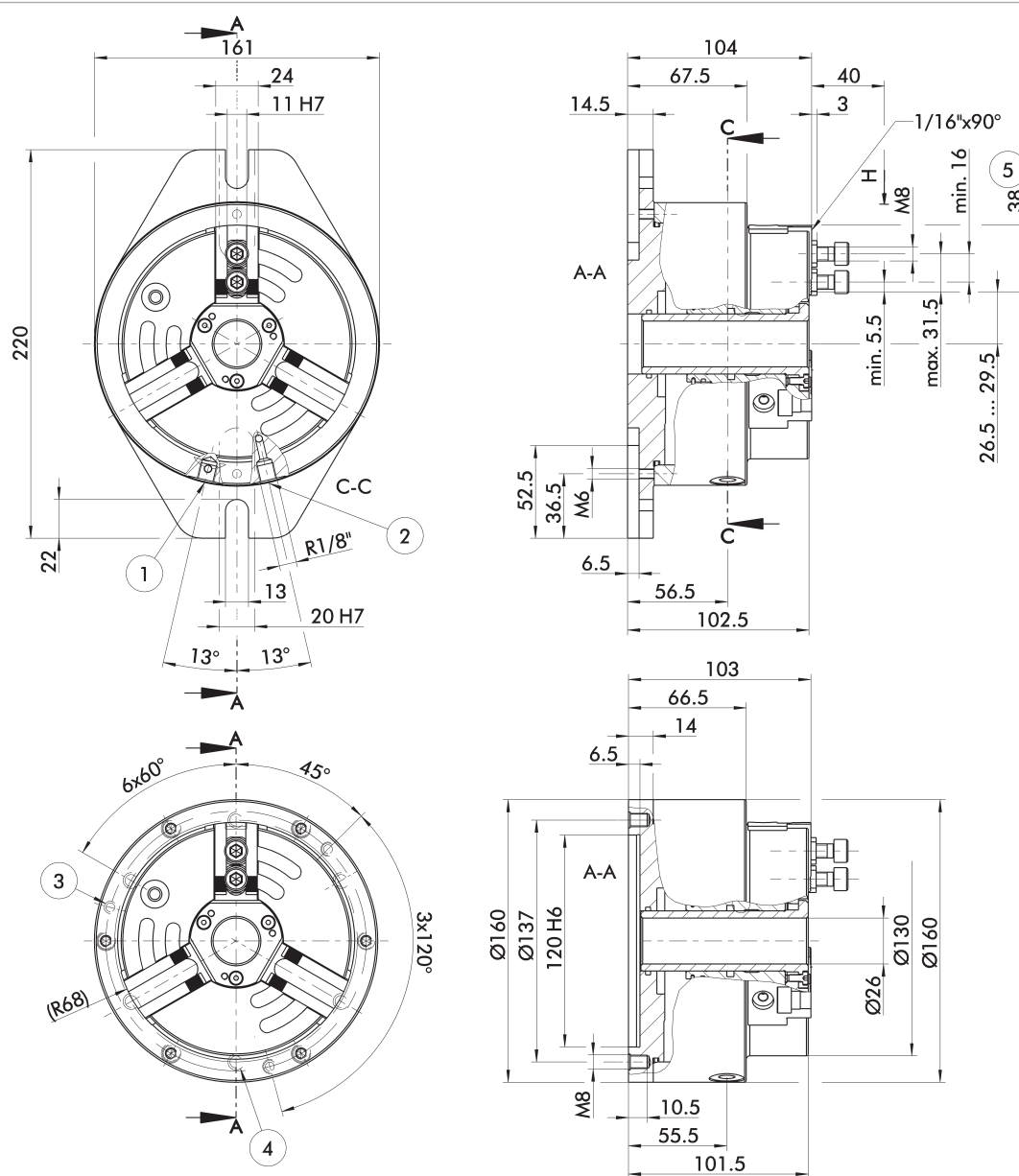
- | | |
|---|--|
| <p>❶ Entraînement par rampe forcée
Pour des forces de serrage élevées et constantes</p> <p>❷ Corps de base trempé et extrêmement rigide
Assure ainsi une durée de vie plus longue pour une très grande précision. Même avec une force de serrage maximale</p> <p>❸ Grand diamètre de passage 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> |
|---|--|

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

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

Description	ID	Fixation	Force de serrage max. (à 6 bars) [kN]	Pression d'actionnement [bar]	Course par mors [mm]	Poids [kg]
ROTA TPS 125-26 Z-SV90°	0816126	Attachement cylindrique	22	3 - 8	3	12
ROTA TPS 125-26 K-SV90°	0816127	Plateau de console	22	3 - 8	3	12

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

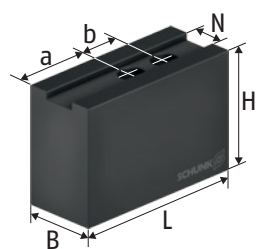


Sous réserve de modifications techniques.

- | | |
|---|---------------------------------|
| ① Raccordement pneumatique R1/8 pour ouverture du mandrin | ④ Filet de fixation M8 |
| ② Raccordement pneumatique R1/8 pour fermeture du mandrin | ⑤ Ecartement au centre 1re dent |
| ③ Filet de démontage M6 | |

Mors doux rapportés

avec denture à 90°



SP-WB
Mors doux rapportés

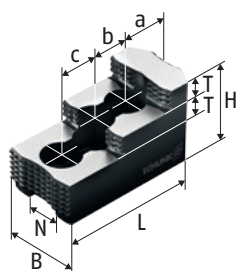
Caractéristiques techniques

Type du mandrin	Description	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Vis	m/SET [kg]
ROTA TPS 125-26	SP-WB 125	0124100	11	30	40	55.5	27.5	18	M8	1.3

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°



SHB
Mors durs rapportés étagés

Caractéristiques techniques

Type du mandrin	Description	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Vis	m/SET [kg]
ROTA TPS 125-26	SHB 125	0125100	11	26	40	58.5	9	14.5	16	16	M8	0.7

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)

Lardon de fixation

avec denture à 90°



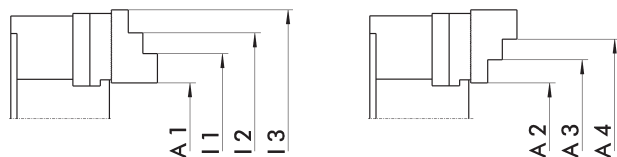
NS
Lardon de fixation

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 125-26	NS 81	0143100	11	15.9	21	7	14.3	M8 x 30	30

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

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 125-26	SHB 125	0125100	8 - 52	20 - 56	58 - 93	90 - 125

Serrage intérieur

Type du mandrin	Description	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 125-26	SHB 125	0125100	53 - 90	85 - 127	122 - 169

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 125-26	IFT Set	1404235

Unité de maintenance

Pour mettre à disposition l'air comprimé nécessaire.



Compatible avec	Description	ID
ROTA TPS 125-26	WEH 1/4"	0890021

Unité de mesure de la pression

Pour le contrôle de la pression d'étanchéité.



Compatible avec	Description	ID
ROTA TPS 125-26	DMG Ø12-NPT1/4"	8702678

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

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