

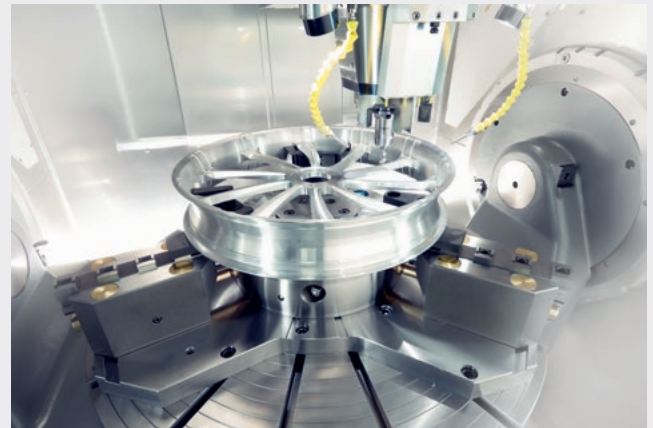


ROTA-S *flex*

**Mandrin à serrage manuel
dont le poids est extrême-
ment réduit pour centres de
fraisage/tournage**

Mandrin de serrage léger et flexible avec réduction de poids pouvant atteindre 60 % comparé aux mandrins à 3 mors de serrage conventionnels

Une charge élevée sur la machine combinée à une grande variabilité des pièces – la ROTA-S flex, flexible et au poids extrêmement réduit, répond précisément à ces exigences. Le système de changement rapide des mors et les guidages étendus permettent de passer très rapidement d'un petit diamètre de pièce à un grand diamètre. La ROTA-S flex est donc indispensable, en particulier sur les centres de tournage/fraisage.



Avantages – Vos bénéfices

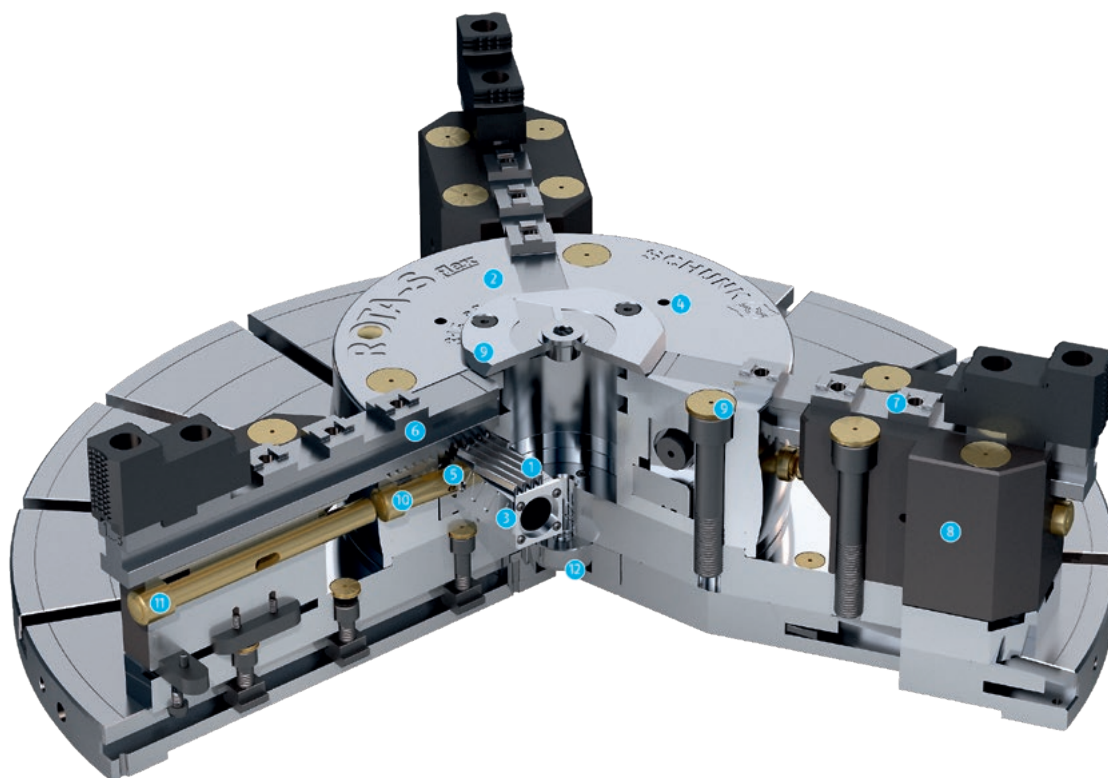
- + Système confortable de changement rapide des mors**
Réduction des temps et des coûts de réglage
- + Grand rendement du système de crémaillère**
Fiabilité du processus de serrage grâce à des forces de serrage élevées
- + Répétabilité maximale lors du changement rapide de mors**
Aucun réalésage des mors rapportés nécessaire
- + Faible poids de mandrin**
Charge de pièces accrue possible
- + Étanchéité spéciale pour montages verticaux**
Protection optimale contre les copeaux et le liquide d'arrosage
- + Flexibilité maximale grâce aux guidages prolongés**
Pour une plage de serrage extrêmement étendue
- + Dispositifs de sécurité visuels**
Sécurité d'utilisation maximale
- + Système de lubrification optimisé**
Pour des forces de serrage élevées et constantes.
- + Mors de base à denture oblique SFG**
Compatible avec ROTA-S plus et le système « F » (Forkardt)
- + Toutes les faces des pièces fonctionnelles sont trempées et rectifiées.**
Haute précision de répétabilité de changement des mors et de concentricité

Caractéristiques techniques

Description	Vitesse de rotation max. [min ⁻¹]	Force de serrage max. [kN]	Couple de rotation max. [Nm]	Course/mors [mm]
ROTA-S flex 550	1000	100	120	7
ROTA-S flex 700	800	180	220	9.7
ROTA-S flex 1000	500	230	280	12
ROTA-S flex 1200	500	270	320	12
ROTA-S flex 1400	400	270	350	15

Fonction de ROTA-S flex

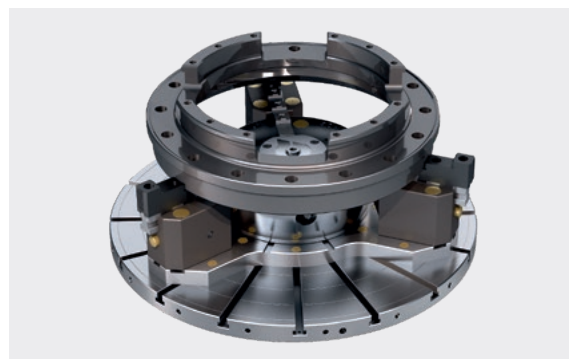
Les crémaillères à déplacement tangentiel dans le mandrin sont entraînées par la rotation de la broche filetée. Les crémaillères transmettent la force aux mors de base et génèrent un déplacement des mors radial et synchrone par rapport à l'axe de rotation.



- | | |
|--|--|
| <p>1 Système d'entraînement à crémaillère
Offre des précisions de concentricité élevées, même à des vitesses de rotation importantes.</p> <p>2 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>3 Système de lubrification optimisé
Pour un niveau d'efficacité plus élevé</p> <p>4 Filetage de fixation
Pour les butées de pièce ou les plaques de recouvrement</p> <p>5 Système à changement rapide de mors
Temps de montage très courts grâce au déverrouillage individuel des mors</p> | <p>6 Mors de base à denture inclinée (SFG)
Compatible avec ROTA-S plus et le système « F » (Forkardt)</p> <p>7 Interface de mors standard
Pour une utilisation des mors standard de SCHUNK</p> <p>8 Glissières de guidage prolongées, interchangeables
Pour augmenter la plage de serrage</p> <p>9 Conception améliorée, insensible à la poussière
Au moyen d'un scellement ciblé</p> <p>10 Bouton-poussoir pour le changement de mors
Pour des temps d'équipement minimaux</p> <p>11 Prolongation bouton-poussoir
Pour le changement rapide des mors en cas d'utilisation de la prolongation de la glissière de guidage</p> <p>12 Tirettes de centrage
Pour le positionnement exact sur la table machine</p> |
|--|--|

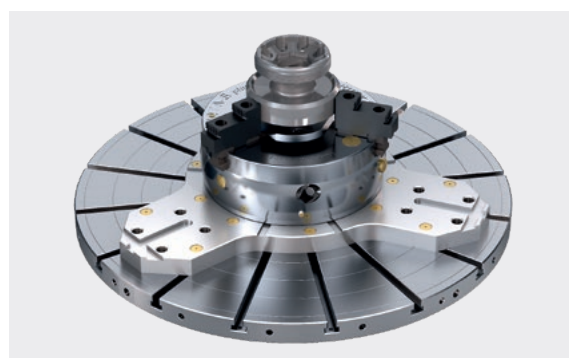
ROTA-S flex avec glissières de guidage prolongées

De grandes pièces à usiner peuvent être serrées avec précision avec des mors de serrage standard. La mise en forme spéciale permet une accessibilité optimale lors de l'usinage 5 axes.



ROTA-S flex sans glissières de guidage prolongées

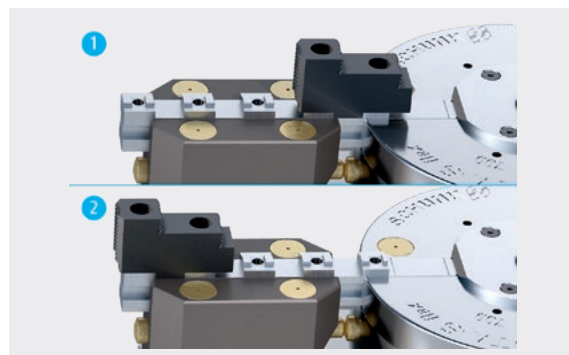
Grâce au retrait des prolongations de la voie de guidage et à l'utilisation de mors de base standard de type SFG, il est également possible de serrer des petites pièces avec une accessibilité optimale.



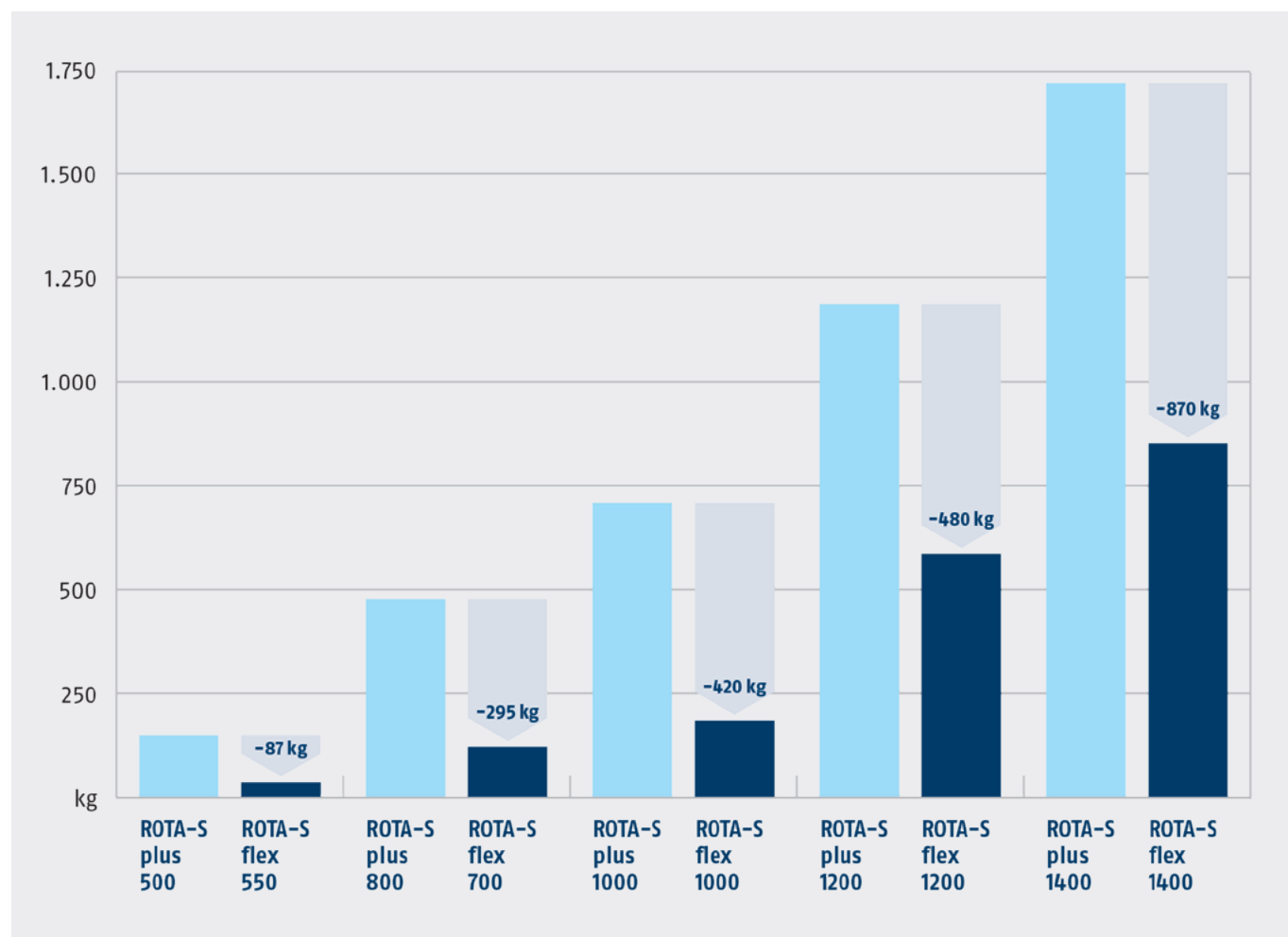
Plage de serrage du ROTA-S flex

Avec le décalage du mors rapporté sur le mors de base long, il est possible, avec le ROTA-S flex, de reproduire une plage de serrage très étendue. Le mandrin est adapté aussi bien au serrage intérieur qu'au serrage extérieur.

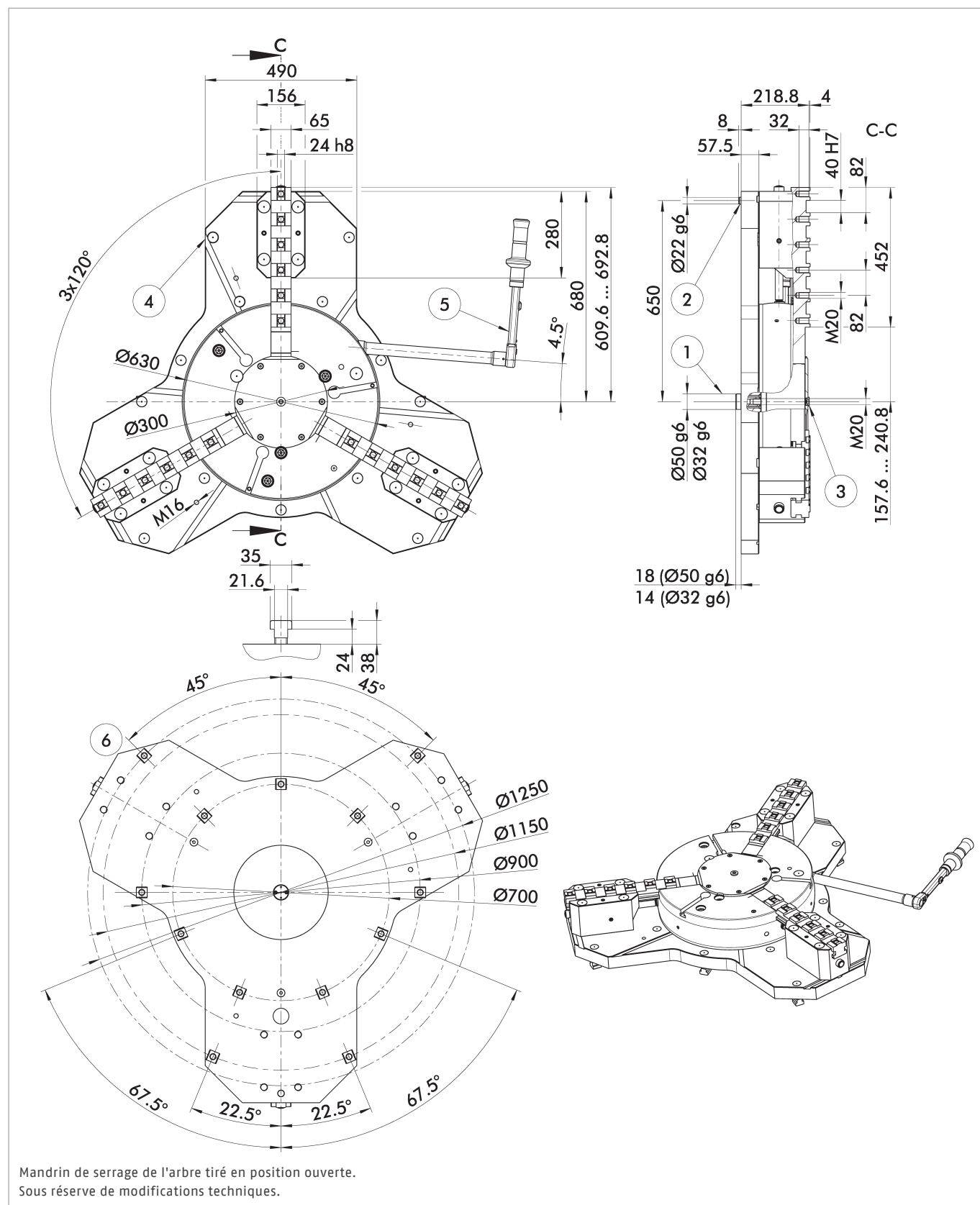
- ❶ **Plage de serrage minimum**
Avec mors étagés durcis
- ❷ **Plage de serrage maximum**
Avec mors étagés durcis



Réduction de poids grâce à ROTA-S flex par rapport à ROTA-S plus



Par rapport au mandrin à 3 mors usuel, ROTA-S flex économise jusqu'à 60 % de poids propre. La sollicitation de la machine est considérablement réduite – il subsiste ainsi une charge maximale pour les pièces lourdes.



- | | |
|--|---|
| ① Possibilités de centrage et de fixation | ④ Rainures d'écoulement d'eau |
| ② Boulons récepteurs pour l'orientation de la palette de serrage | ⑤ Clé à rochet |
| ③ Vis de fermeture | ⑥ Mandrin de tour adapté sur une table à rainure en étoile de 22,5° |

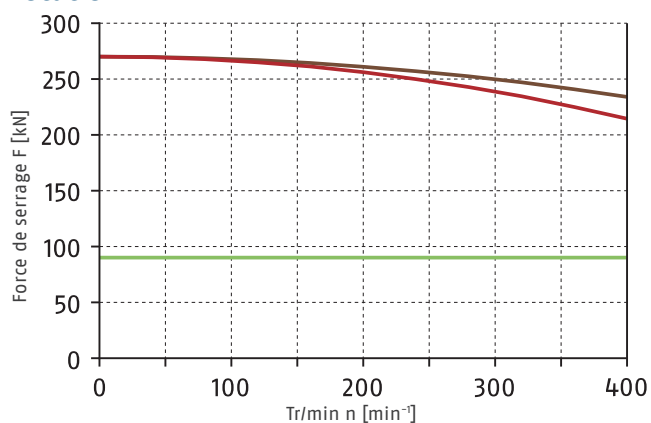
Caractéristiques techniques

ID	Mandrin de tour	Vitesse de rotation max. [min ⁻¹]	Force de serrage max. [kN]	Couple de rotation max. [Nm]	Course/mors [mm]	Couple max. de la table rotative [Nm]	Poids [kg]
0814850	ROTA-S plus 630	400	270	350	15	8000	830

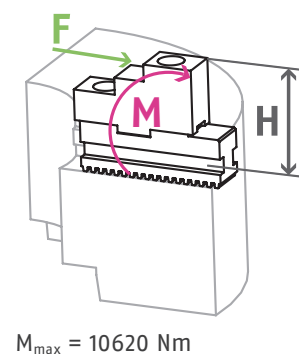
Etendue de la livraison

Mandrin, rallonges de guidage, mors de base longs, mors de base courts, goupilles de centrage, couvercle de mandrin, clé à cliquet, adaptateur pour clé à cliquet, rondelles, vis de montage, écrous pour rainure en T, couvercle pour alésage, notice d'utilisation ; sans mors rapportés

Diagramme de la force de serrage/vitesse de rotation

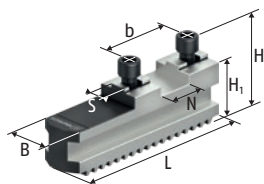


Charge du guidage du mors de base

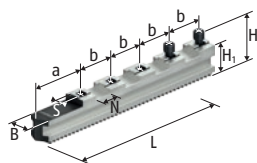


Mors de base

avec denture oblique



SFGF-K
Mors de base



SFGF-L
Mors de base

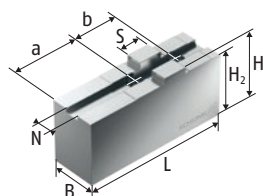
Caractéristiques techniques

Type du mandrin	Description	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	b [mm]	Vis	m/SET [kg]
ROTA-S flex 1400	SFGF-K 1400	8705289	40	24	65	62	58	280	82	M20	16.2
ROTA-S flex 1400	SFGF-L 1400	8705286	40	24	65	62	58	570	82	M20	36.9

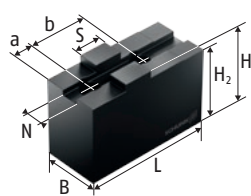
Notre gamme complète de mors de serrage est disponible en ligne dans notre Quickfinder Mors de serrage et sur schunk.com

Mors doux rapportés

avec tenon rainure



SFA-AL
Mors doux rapportés



SFA
Mors doux rapportés

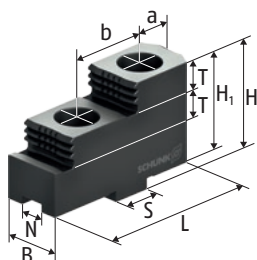
Caractéristiques techniques

Type du mandrin	Description	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Vis	m/SET [kg]
ROTA-S flex 1400	SFA 630	0153106	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	39.6
ROTA-S flex 1400	SFA-AL 630	0172106	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	14.2

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 tenon rainure



SHF
Mors durs rapportés étagés

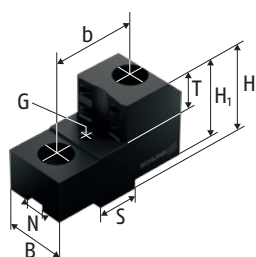
Caractéristiques techniques

Type du mandrin	Description	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	Vis	m/SET [kg]
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	24	40	65	105	97	185	30	41	82	M20	18.0

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 tenon rainure



SZKA
Mors à crocs

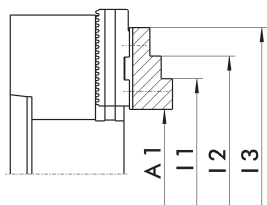
Caractéristiques techniques

Type du mandrin	Plage de serrage ØD	Diamètre oscillant SDmax	Description	ID	N	S	B	H	H1	L	T	G	b	Vis	m/SET
	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
ROTA-S flex 1400	288 - 1101	1408	SZKA 631	0139200	24	40	65	97	89	173	42	M8	82	M20	13.5
ROTA-S flex 1400	445 - 1262	1408	SZKA 632	0139201	24	40	65	97	89	145	42	M8	82	M20	11.8

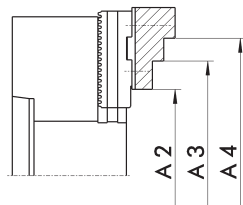
Notre gamme complète de mors de serrage est disponible en ligne dans notre Quickfinder Mors de serrage et sur [schunk.com](https://www.schunk.com)

Mors durs rapportés étagés

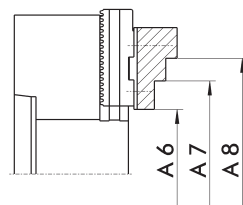
avec tenon rainure



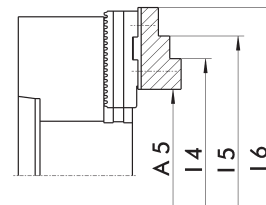
Position des mors de base II



Position des mors de base I



Position des mors de base II



Position des mors de base I

Serrage extérieur

Type du mandrin	Description	ID	A1 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	267 - 1097	272 - 1101	431 - 1262

Serrage intérieur

Type du mandrin	Description	ID	I1 [mm]	I2 [mm]
ROTA-S flex 1400	SHF 630	0155106	431 - 1261	592 - 1422

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-S flex 1400	IFT Set	1404235

Jeu de rallonges pour grands mandrins

À utiliser comme extension de la tête de mesure IFT pour mesurer la force de serrage des grands mandrins de Ø 400 mm et plus.



Compatible avec	Description	ID
ROTA-S flex 1400	Kit d'adaptateurs IFT	1498512

Clé dynamométrique

Clé dynamométrique pour l'actionnement de mandrins de tours manuels SCHUNK.



Compatible avec	Description	ID
ROTA-S flex 1400	SSH-D-3/4" 80-400	1301023

Clé à cliquets

Cliquet pour un actionnement rapide des mandrins manuels de SCHUNK.



Compatible avec	Description	ID
ROTA-S flex 1400	SSH-K 3/4"-620	9987241

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

Adaptateur de clé de serrage carrée avec éjecteur

À utiliser comme accessoire pour une clé dynamométrique et un cliquet afin d'actionner les mandrins à serrage manuel de SCHUNK avec jonction hexagonale.



Compatible avec	Description	ID
ROTA-S flex 1400	SAV-1 3/4"-SW24	8705476

Tirettes de centrage

Pour un alignement précis des mandrins de tour manuel ROTA-S flex de SCHUNK sur la table de machine.



Compatible avec	Description	ID
ROTA-S flex 1400	ZTB Ø32	0814847
ROTA-S flex 1400	ZTB Ø50	0814827

Couvercle

Pour recouvrir les vis de fixation du corps de mandrin ainsi que les rallonges de guidage.



Compatible avec	Description	ID
ROTA-S flex 1400	VSD M20	40009907

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