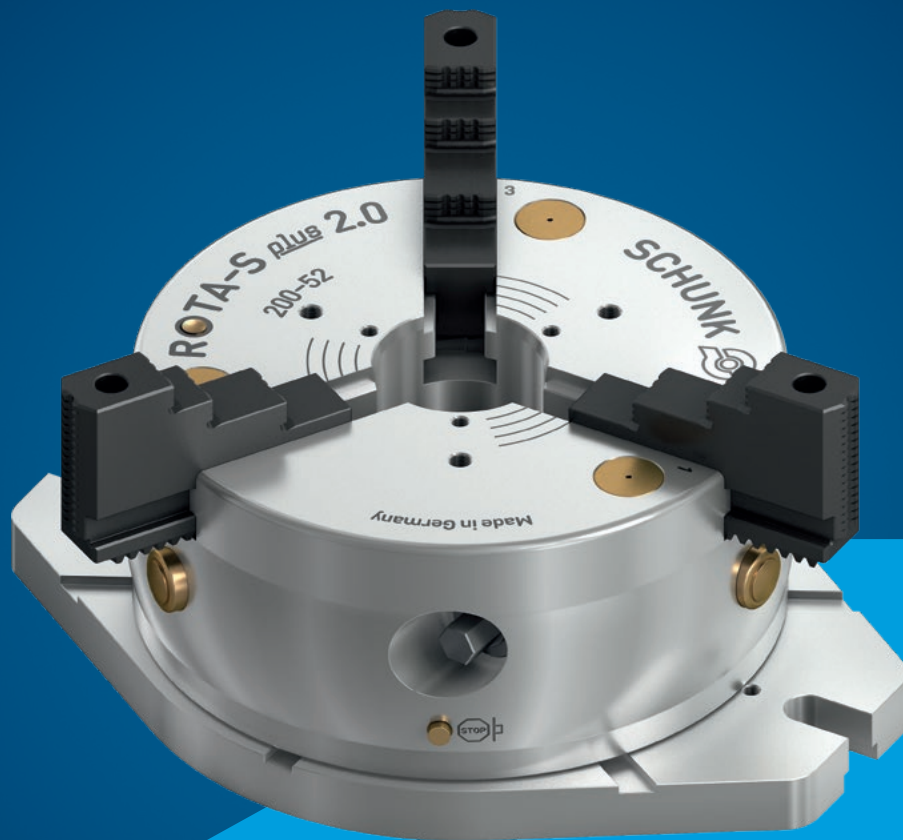


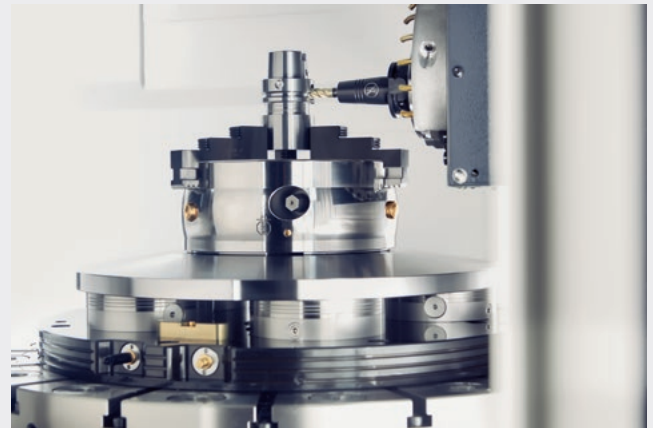


ROTA-S *plus* 2.0

**Mandrin à changement
rapide de mors pour une
utilisation stationnaire**

Mandrins à serrage manuel universel pour applications stationnaires avec système de changement rapide de mors pour changer de mors en moins de 60 secondes.

Le mandrin manuel ROTA-S plus 2.0 est spécialement conçu pour les solutions de stockage et les tours conventionnels sans vérins hydrauliques ou pneumatiques. Grâce au système de changement rapide des mors, les mandrins de tour conviennent à une production flexible à partir d'une taille de lot de 1. Les mandrins de tour manuels peuvent être fixés rapidement et facilement à la table de la machine à l'aide d'une plaque de base ou, en combinaison avec VERO-S, peuvent également être insérés et retirés automatiquement à l'aide d'un robot.



Avantages – Vos bénéfices

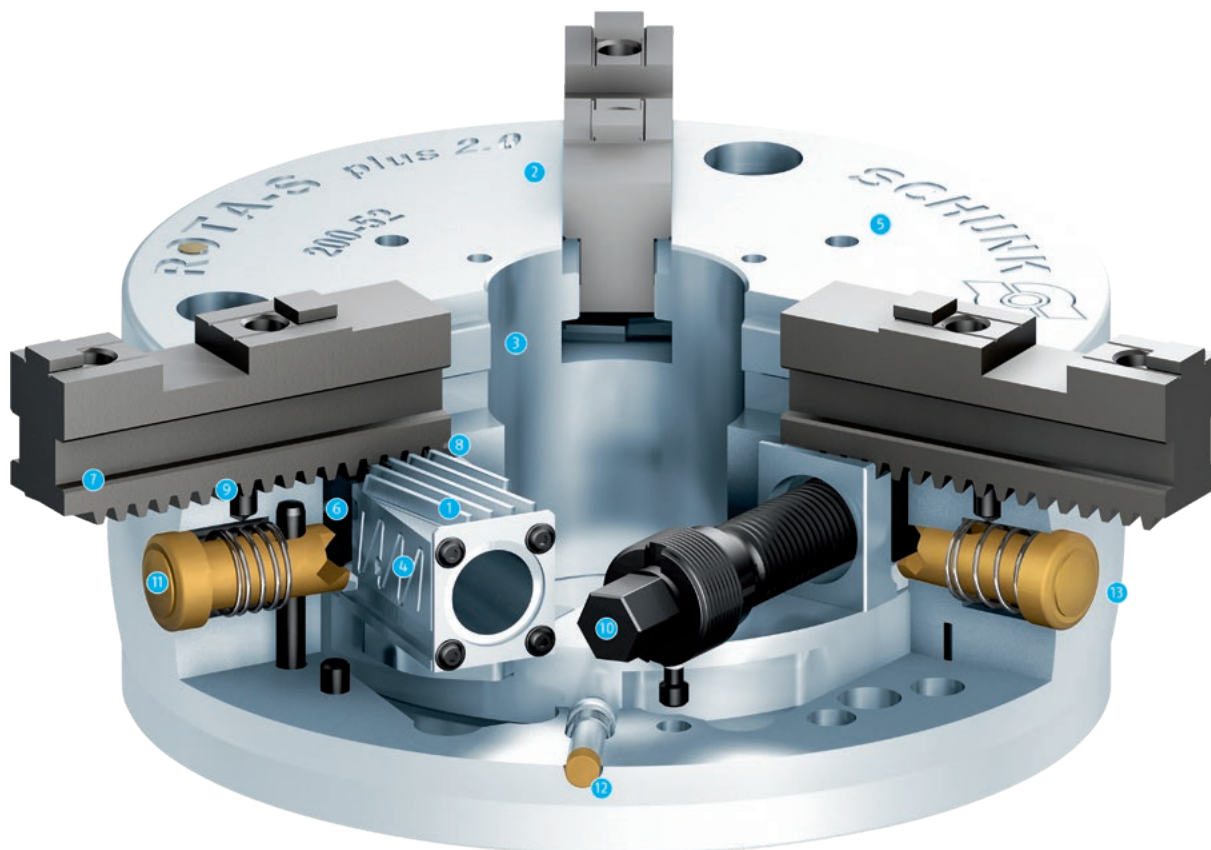
- + Système confortable de changement rapide des mors**
Réduction des temps et des coûts de réglage
- + Grand rendement du système de crémaillère**
Fiabilité du processus de serrage grâce à des forces de serrage élevées
- + Répétabilité maximale lors du changement rapide de mors**
Aucun réalésage des mors rapportés nécessaire
- + Dispositifs de sécurité visuels**
Sécurité d'utilisation maximale
- + Système de lubrification optimisé**
Forces de serrage élevées en permanence garanties
- + 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.**
Pour une longue durée de vie

Caractéristiques techniques

Description	Force de serrage max. [kN]	Couple de rotation max. [Nm]	Course/mors [mm]
ROTA-S plus 2.0 160	65	80	6.5
ROTA-S plus 2.0 200	100	120	7
ROTA-S plus 2.0 250	160	210	7.7
ROTA-S plus 2.0 315	180	220	9.9
ROTA-S plus 400	230	280	12
ROTA-S plus 500	270	320	12

Fonction ROTA-S plus 2.0

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.



- 1 Système d'entraînement à crémaillère**
Offre des précisions de concentricité élevées, même à des vitesses de rotation importantes.
- 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
- 3 Grand diamètre de passage au centre**
Pour l'usinage de tous les diamètres de barres usuels (en option : agrandissement du passage au centre)
- 4 Système de lubrification optimisé**
Pour un niveau d'efficacité plus élevé
- 5 Filetage de fixation**
Pour les butées de pièce ou les plaques de recouvrement
- 6 Système à changement rapide de mors**
Temps de montage très courts grâce au déverrouillage individuel des mors
- 7 Mors de base à denture inclinée (SFG)**
Compatible avec ROTA-S plus et le système « F » (Forkardt)
- 8 Mécanisme de verrouillage**
Garantit l'engrènement sûr de la denture des mors de base avec la denture de crémaillère
- 9 Goujon d'arrêt**
Pour le positionnement préalable des mors de base
- 10 Actionnement par jonction hexagonale**
Cela garantit une utilisation aisée
- 11 Bouton-poussoir pour le changement de mors**
Pour des temps d'équipement minimaux
- 12 Tige indicatrice**
Pour la surveillance visuelle de course du mandrin à serrage manuel
- 13 Façonnage spécial avec « rebord anti-éclaboussures pour liquide d'arrosage »**
D'où moins de liquide d'arrosage dans le logement de broche ou dans la broche machine

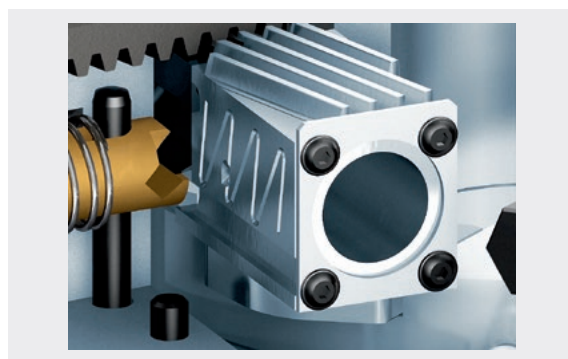
Broche avec raccord six pans

L'étau est facilement actionné via un raccordement hexagonal standard à l'aide de clés à douilles, rallonges ou clés dynamométriques conventionnelles.



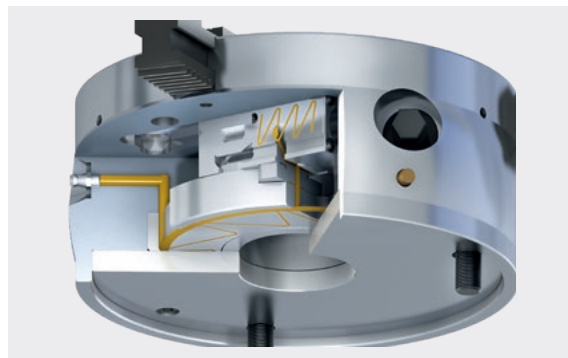
Système de crémaillère avec racleur

Des racleurs empêchent la saleté et les copeaux fins de pénétrer dans le corps du mandrin de tour et donc dans le mécanisme du mandrin.



Système de lubrification centralisé

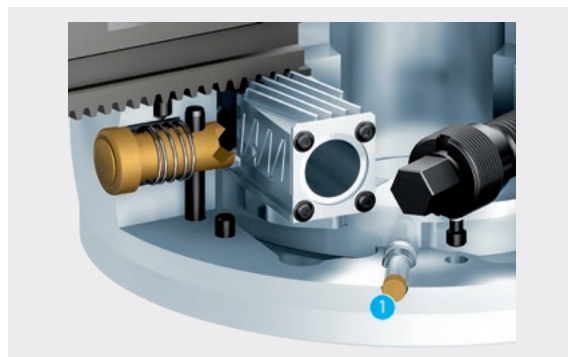
Deux raccords de graissage positionnés sur le corps du mandrin facilitent le graissage de toutes les surfaces fonctionnelles. La forme spéciale des rainures de graissage assure une lubrification constante des surfaces de frottement. Cela permet d'améliorer le serrage pendant le fonctionnement.



Sécurité d'utilisation maximale

Pour garantir la sécurité du travail, une tige indicatrice indique lorsque le mécanisme du mandrin est proche de la position de fin de course. Dès que la tige indicatrice se déplace vers l'extérieur, la pièce n'est plus serrée correctement et l'usinage ne doit pas être commencé.

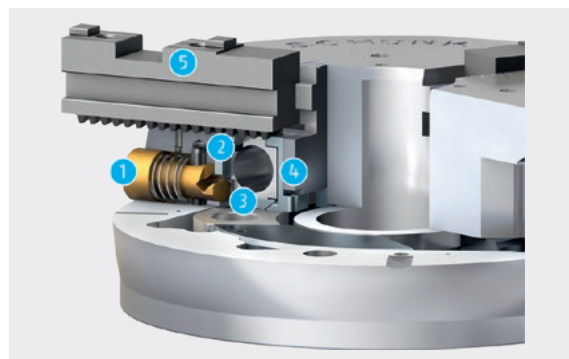
1 Tige indicatrice



Changement correct des mors

Lorsque le mors de base est entièrement inséré dans la glissière de guidage, le poussoir place la denture du mors de base par rapport à la crémaillère. Le mors de base maintient le poussoir de blocage en position de déverrouillage. Le mandrin peut maintenant être actionné.

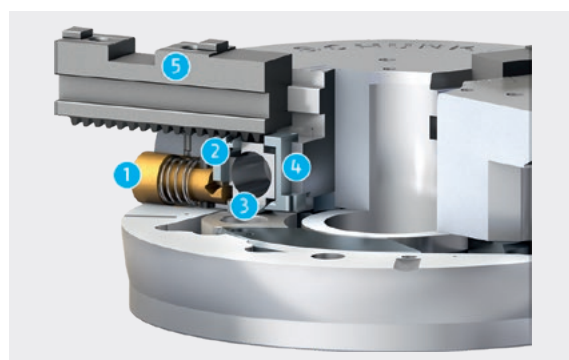
- ① Bouton poussoir
- ② Tirette
- ③ Poussoir transversal
- ④ Poussoir de blocage
- ⑤ Mors de base



Changement des mors incorrect

Si le mors de base n'est pas entièrement inséré dans la glissière de guidage, le poussoir de blocage empêche le serrage du mandrin.

- ① Bouton poussoir
- ② Tirette
- ③ Poussoir transversal
- ④ Poussoir de blocage
- ⑤ Mors de base



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

Mandrin 2 mors sur demande

- ① Rainures d'écoulement d'eau
② Position des mors de base I
③ Position des mors de base II

Mandrin stationnaire 3 mors, à actionnement manuel

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

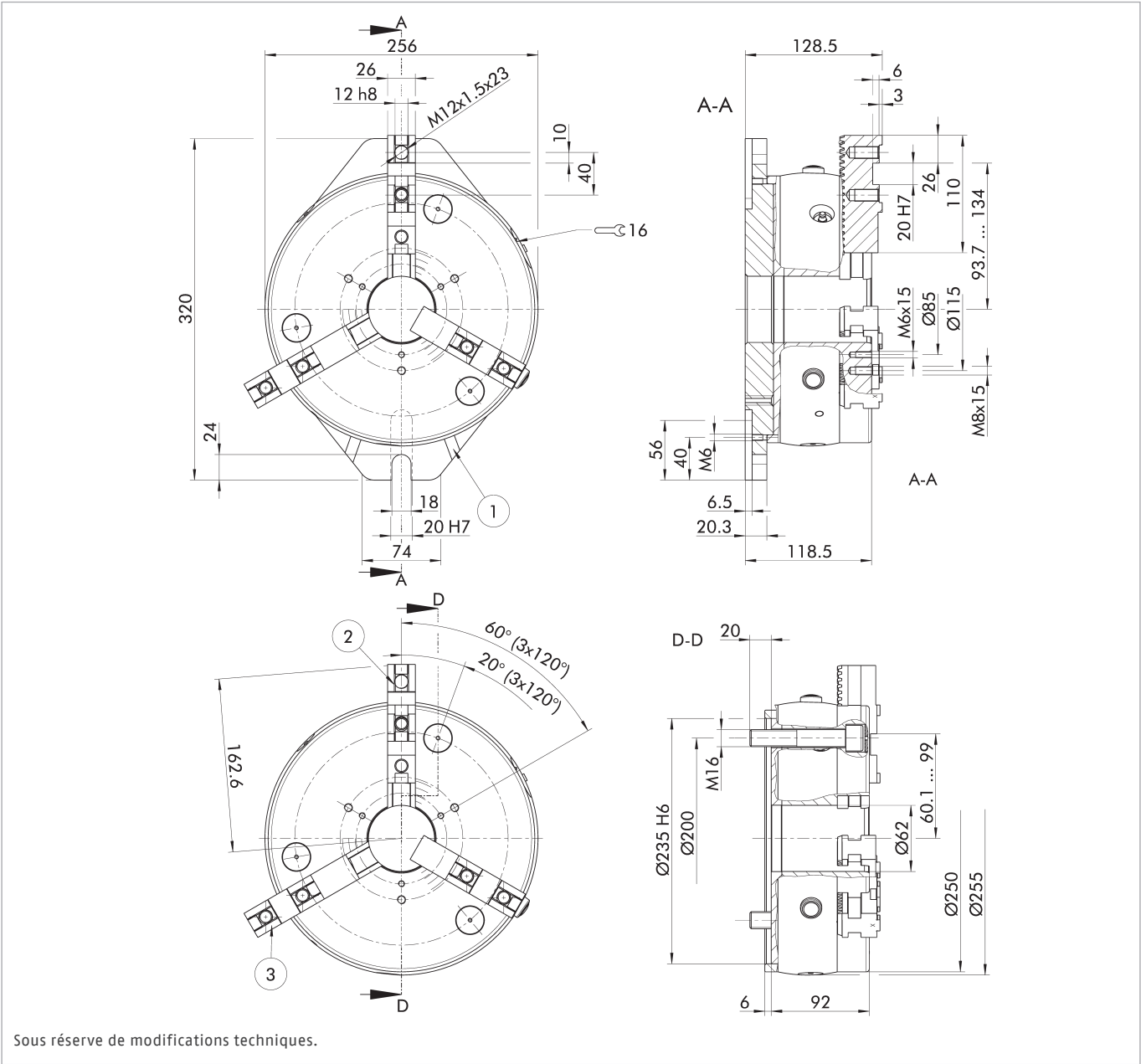
Etendue de la livraison

Mandrin de tour manuel, mors de base avec tenon rainure, vis de montage, clé de serrage, aimants SCHUNK, guide rapide, notice d'utilisation ; sans mors rapportés

Caractéristiques techniques

Description	ID	Fixation	Force de serrage max. [kN]	Couple de rotation max. [Nm]	Course par mors [mm]	Pas de dent [mm]	Poids [kg]
ROTA-S plus 2.0 250 Z235-SFG	0819913	Attachement cylindrique	160	210	7.7	6	28.8
ROTA-S plus 2.0 250 K-SFG	0819923	Plateau de console	160	210	7.7	6	42.2

Mandrin 2 mors sur demande



- ① Rainures d'écoulement d'eau
② Position des mors de base I

- ③ Position des mors de base II

Mandrin stationnaire 3 mors, à actionnement manuel

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

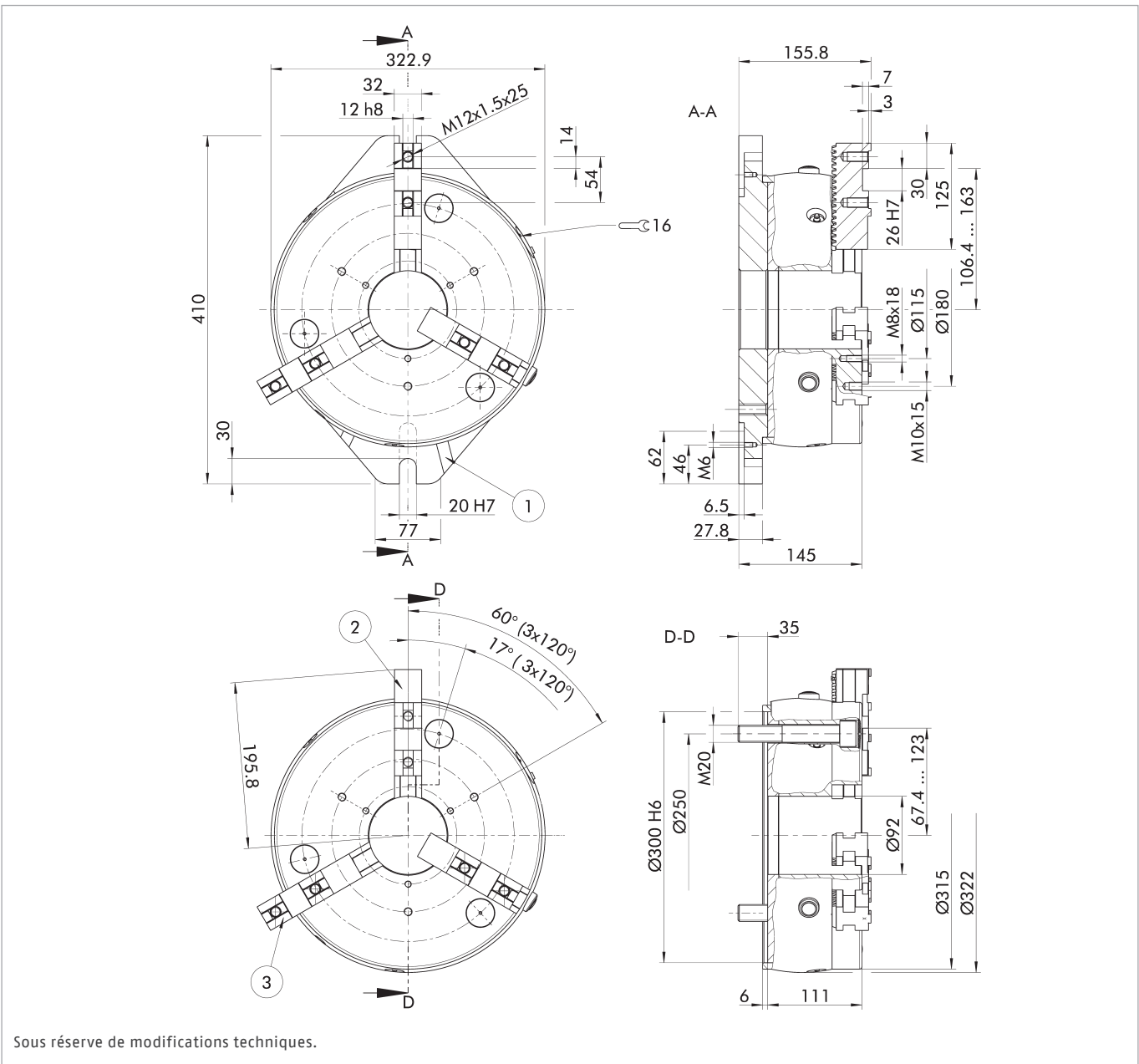
Etendue de la livraison

Mandrin de tour manuel, mors de base avec tenon rainure, vis de montage, clé de serrage, aimants SCHUNK, guide rapide, notice d'utilisation ; sans mors rapportés

Caractéristiques techniques

Description	ID	Fixation	Force de serrage max. [kN]	Couple de rotation max. [Nm]	Course par mors [mm]	Pas de dent [mm]	Poids [kg]
ROTA-S plus 2.0 315 Z300-SFG	0819914	Attachement cylindrique	180	220	9.9	7	54.2
ROTA-S plus 2.0 315 K-SFG	0819924	Plateau de console	180	220	9.9	7	80

Mandrin 2 mors sur demande



① Rainures d'écoulement d'eau

② Position des mors de base I

③ Position des mors de base II

Mandrin stationnaire 3 mors, à actionnement manuel

Avec attachement de centrage cylindrique « Z »

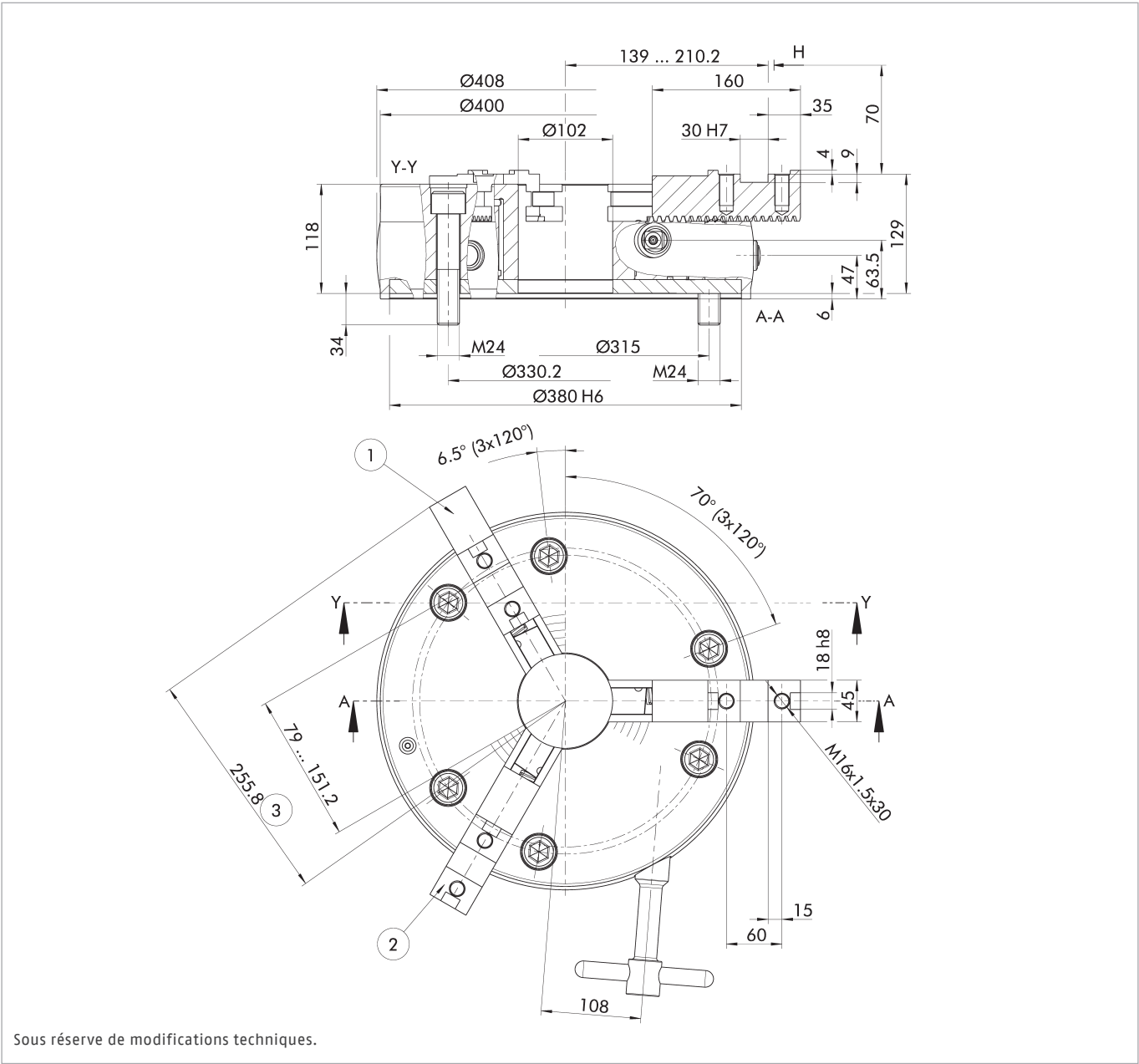
Etendue de la livraison

Mandrin de tour manuel, mors de base avec tenon rainure, vis de montage, clé de serrage, aimants SCHUNK, guide rapide, notice d'utilisation ; sans mors rapportés

Caractéristiques techniques

Description	ID	Fixation	Force de serrage max. [kN]	Couple de rotation max. [Nm]	Course par mors [mm]	Pas de dent [mm]	Poids [kg]
ROTA-S plus 400 Z380-SFG	0410015	Attachement cylindrique	230	280	12	8.5	99

Mandrin 2 mors sur demande



- ① Position des mors de base I
- ② Position des mors de base II

- ③ Rayon du circuit oscillant

Mandrin stationnaire 3 mors, à actionnement manuel

Avec attachement de centrage cylindrique « Z »

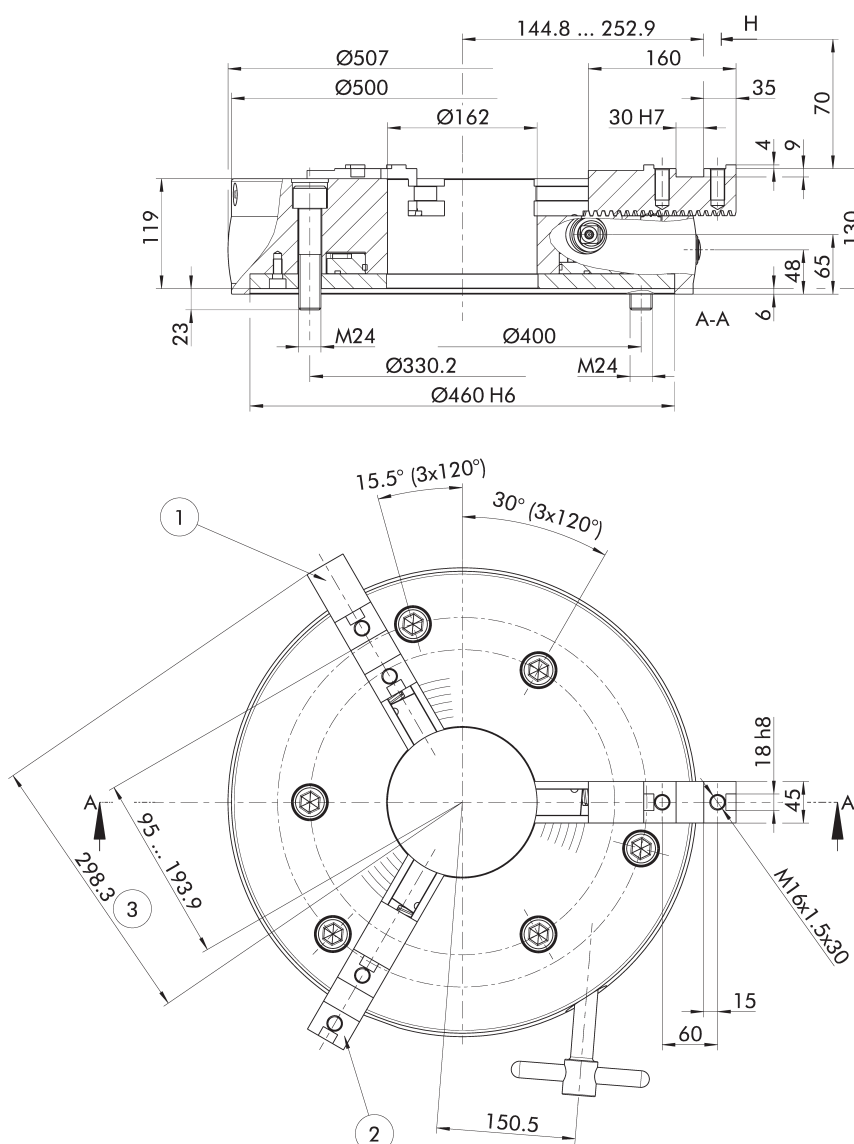
Etendue de la livraison

Mandrin de tour manuel, mors de base avec tenon rainure, vis de montage, clé de serrage, aimants SCHUNK, guide rapide, notice d'utilisation ; sans mors rapportés

Caractéristiques techniques

Description	ID	Fixation	Force de serrage max. [kN]	Couple de rotation max. [Nm]	Course par mors [mm]	Pas de dent [mm]	Poids [kg]
ROTA-S plus 500 Z460-SFG	0410016	Attachement cylindrique	270	320	12	8.5	152

Mandrin 2 mors sur demande

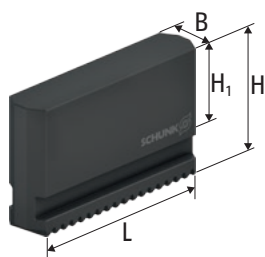


Sous réserve de modifications techniques.

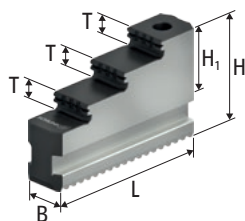
- ① Position des mors de base I
- ② Position des mors de base II

- ③ Rayon du circuit oscillant

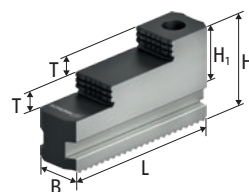
Mors de base, Mors durs étagés monoblocs, Mors doux étagés monoblocs avec denture oblique



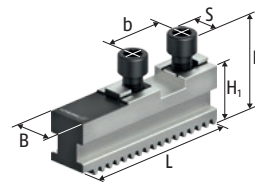
SMB
Mors doux étagés monoblocs



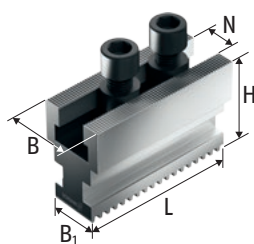
STF
Mors durs étagés monoblocs



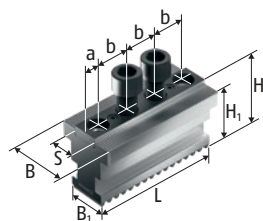
STF
Mors durs étagés monoblocs



SFG
Mors de base



STB
Mors de base



STN
Mors de base

Caractéristiques techniques

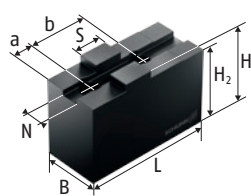
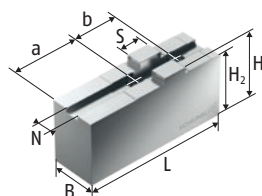
Type du mandrin	Description	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	Vis	m/SET [kg]
ROTA-S plus 2.0 160	SMB 160	0163100			20		45	24	79					1.5
ROTA-S plus 2.0 160	SMB-H 160	0163200			20		60	39	79					2.0
ROTA-S plus 2.0 160	SFG 160	0157100	18	8	20		29.5	27	74			32	M8x1	0.8
ROTA-S plus 2.0 160	SFGK 160	0157500	18	8	20		29.5	27	64			32	M8x1	0.7
ROTA-S plus 2.0 160	STF 160	0161100			20		45	24	79.1	7.5				1.1
ROTA-S plus 2.0 200	SMB 200	0163101			22		60	35	94					2.6
ROTA-S plus 2.0 200	SMB-H 200	0163201			22		80	55	94					3.6
ROTA-S plus 2.0 200	SFG 200	0157101	20	10	22		35	32	90			40	M8x1	1.2
ROTA-S plus 2.0 200	SFGK 200	0157501	20	10	22		35	32	80			40	M8x1	1.1
ROTA-S plus 2.0 200	SFGL 200	0157121	20	10	22		35	32	110			40	M8x1	1.5
ROTA-S plus 2.0 200	STB 200	0156099	17		45	22	61		80				M12	3.4
ROTA-S plus 2.0 200	STF 200	0161101			22		60	35	94.2	10				1.9
ROTA-S plus 2.0 250	SMB 250	0163102			26		70	40	115					4.4
ROTA-S plus 2.0 250	SMB-H 250	0163202			26		100	70	115					6.5
ROTA-S plus 2.0 250	SFG 250	0157102	20	12	26		40	37	110			40	M12x1.5	1.8
ROTA-S plus 2.0 250	SFGL 250	0157112	20	12	26		40	37	122			40	M12x1.5	2.0
ROTA-S plus 2.0 250	STB 250-1	0156100	17		45	26	65		110				M12	4.9
ROTA-S plus 2.0 250	STB 250-2	0156101	21		54	26	70		110				M16	5.2
ROTA-S plus 2.0 250	STN 250-4	0160501		21	45	26	52.5	50	110		13	28	M16	4.2
ROTA-S plus 2.0 250	STF 250	0161102			26		70	40	114	14				3.3
ROTA-S plus 2.0 315	SMB 315	0163103			32		81	46	140					7.5
ROTA-S plus 2.0 315	SMB-H 315	0163203			32		135	100	140					13.0
ROTA-S plus 2.0 315	SFG 315	0157103	26	12	32		46	43	125			54	M12x1.5	3.1
ROTA-S plus 2.0 315	SFGL 315	0157123	26	12	32		46	43	160			54	M12x1.5	4.0
ROTA-S plus 2.0 315	STB 315-2	0156103	21		54	32	75		125				M16	9.3
ROTA-S plus 2.0 315	STN 315-4	0160503		21	45	32	57.5	55	110		13	28	M16	4.5
ROTA-S plus 2.0 315	STF 315	0161103			32		81	46	129.1	15				5.5
ROTA-S plus 400	SMB 400	0163104			45		93	53	176					15.0

Type du mandrin	Description	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	Vis	m/SET [kg]
ROTA-S plus 400	SMB 500	0163105			45		130	90	176					21.6
ROTA-S plus 400	SFG 400	0157104	30	18	45		55	51	160			60	M16x1.5	6.4
ROTA-S plus 400	SFGL 400	0157124	30	18	45		55	51	200			60	M16x1.5	8.1
ROTA-S plus 400	SFG-V 400	0157154	30	18	45		55	51	165			60	M16x1.5	6.6
ROTA-S plus 400	STB 400-1	0156104	21		54	45	80		160				M16	12.0
ROTA-S plus 400	STB 400-2	0156105	25.5		64	45	82		160				M20	12.2
ROTA-S plus 400	STF 400	0161104			45		93	52	167.1	20				10.8
ROTA-S plus 500	SMB 400	0163104			45		93	53	176					15.0
ROTA-S plus 500	SMB 500	0163105			45		130	90	176					21.6
ROTA-S plus 500	SFG 400	0157104	30	18	45		55	51	160			60	M16x1.5	6.4
ROTA-S plus 500	SFGL 400	0157124	30	18	45		55	51	200			60	M16x1.5	8.1
ROTA-S plus 500	SFG-V 400	0157154	30	18	45		55	51	165			60	M16x1.5	6.6
ROTA-S plus 500	STB 400-1	0156104	21		54	45	80		160				M16	12.0
ROTA-S plus 500	STB 400-2	0156105	25.5		64	45	82		160				M20	12.2
ROTA-S plus 500	STF 400	0161104			45		93	52	167.1	20				10.8

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

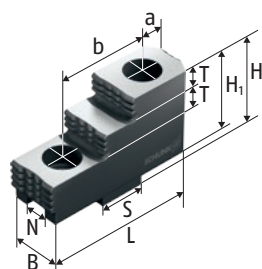
Type du mandrin	Description	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Vis	m/SET [kg]
ROTA-S plus 2.0 160	SFA 160	0153100	8	18	20	40	36	85	35	32	M8	1.2
ROTA-S plus 2.0 160	SFA-AL 160	0172100	8	18	25	50	46	85	35	32	M8	0.7
ROTA-S plus 2.0 160	SFA 160-C1	0154121	8	18	30	55.5	51.5	85	41	32	M8	2.7
ROTA-S plus 2.0 160	SFA 160-C2	0154127	8	18	35	40	36	63	19	32	M8	1.6
ROTA-S plus 2.0 160	SFA 160-C3	0154131	8	18	40	60	56	70	26	32	M8	3.3
ROTA-S plus 2.0 160	SFA 160-C4	0154133	8	18	40	80	76	85	41	32	M8	5.6
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200	0153101	10	20	22	47	43	105	40	40	M8	2.0
ROTA-S plus 2.0 200	SFA-AL 200	0172102	10	20	25	50	46	105	40	40	M8	0.9
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200-C1	0154100	10	20	30	55.5	51.5	100	47	40	M8	3.2
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200-C2	0154124	10	20	22	55.5	51.5	100	47	40	M8	2.2
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200-C3	0154128	10	20	40	40	36	70	17	40	M8	2.1
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200-C4	0154130	10	20	40	60	56	85	32	40	M8	4.0
ROTA-S plus 2.0 200	SFA 200-C5	0154132	10	20	40	80	76	95	42	40	M8	6.1
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250	0153102	12	20	30	55.5	50.5	125	60	40	M12	3.7
ROTA-S plus 2.0 250	SFA-AL 250	0172103	12	20	40	60	55	125	60	40	M12	2.1
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250-C1	0154101	12	20	40	60	55	90	34	40	M12	3.9
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250-C2	0154102	12	20	40	60	55	125	69	40	M12	5.6
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250-C3	0154103	12	20	40	80	75	125	69	40	M12	7.7
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250-C4	0154104	12	20	40	100	95	125	69	40	M12	9.8
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250-C5	0154105	12	20	40	120	115	125	69	40	M12	11.8
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250-C6	0154106	12	20	60	60	55	90	34	40	M12	6.0
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250-C7	0154107	12	20	80	60	55	90	34	40	M12	8.5
ROTA-S plus 2.0 250	SFA 250-C8	0154134	12	20	80	100	95	125	69	40	M12	20.6
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315	0153103	12	26	35	60	54	145	60	54	M12	5.6
ROTA-S plus 2.0 315	SFA-AL 315	0172104	12	26	40	60	54	145	60	54	M12	2.4
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C1	0154108	12	26	40	60	54	110	40	54	M12	4.9
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C2	0154109	12	26	40	60	54	145	75	54	M12	6.6
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C3	0154110	12	26	40	100	94	145	75	54	M12	11.4
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C4	0154111	12	26	40	120	114	145	75	54	M12	13.8
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C5	0154112	12	26	40	150	144	145	75	54	M12	17.5
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C51	0154123	12	26	50	80	74	145	75	54	M12	11.4
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C6	0154113	12	26	60	60	54	110	40	54	M12	7.6
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C7	0154114	12	26	80	60	54	110	40	54	M12	10.3
ROTA-S plus 2.0 315	SFA 315-C8	0154115	12	26	80	80	74	110	40	54	M12	14.0
ROTA-S plus 400	SFA 400	0153104	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	13.7
ROTA-S plus 400	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	6.3
ROTA-S plus 400	SFA 400-C1	0154116	18	30	60	80	73	130	50	60	M16	11.8
ROTA-S plus 400	SFA 400-C3	0154118	18	30	60	100	93	155	75	60	M16	18.2
ROTA-S plus 400	SFA 400-C4	0154119	18	30	60	120	113	155	75	60	M16	22.1
ROTA-S plus 400	SFA 400-C5	0154120	18	30	80	80	73	130	50	60	M16	16.0
ROTA-S plus 400	SFA 400-C6	0154125	18	30	58	180	173	160	80	60	M16	33.6

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 plus 400	SFA 400-C7	0154135	18	30	96	115	108	115	35	60	M16	25.2
ROTA-S plus 500	SFA 400	0153104	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	13.7
ROTA-S plus 500	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	6.3
ROTA-S plus 500	SFA 400-C1	0154116	18	30	60	80	73	130	50	60	M16	11.8
ROTA-S plus 500	SFA 400-C3	0154118	18	30	60	100	93	155	75	60	M16	18.2
ROTA-S plus 500	SFA 400-C4	0154119	18	30	60	120	113	155	75	60	M16	22.1
ROTA-S plus 500	SFA 400-C5	0154120	18	30	80	80	73	130	50	60	M16	16.0
ROTA-S plus 500	SFA 400-C6	0154125	18	30	58	180	173	160	80	60	M16	33.6
ROTA-S plus 500	SFA 400-C7	0154135	18	30	96	115	108	115	35	60	M16	25.2

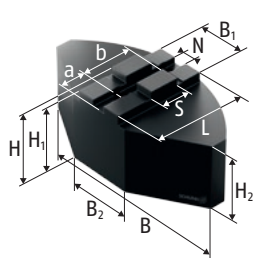
Notre gamme complète de mors de serrage est disponible en ligne dans notre Quickfinder Mors de serrage et sur schunk.com

Mors durs rapportés étagés, Mors doux rapportés à segments

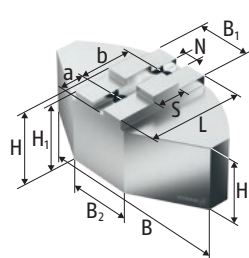
avec tenon rainure



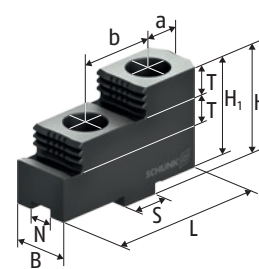
SHF
Mors durs rapportés étagés



SFA-SM
Mors doux rapportés à segments



SFA-SA
Mors doux rapportés à segments



SHF
Mors durs rapportés étagés

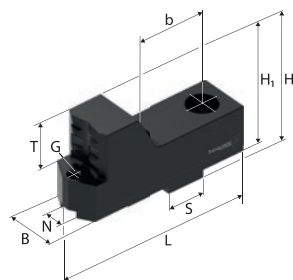
Caractéristiques techniques

Type du mandrin	Description	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	Vis	m/SET [kg]
ROTA-S plus 2.0 160	SFA-SA 160	0174100	8	18	120	35	50	46	40	59.5		15.75	32	M8	1.4
ROTA-S plus 2.0 160	SFA-SM 160	0173100	8	18	120	30	50	46	40	60		16.5	32	M8	4.8
ROTA-S plus 2.0 160	SHF 160	0155100	8	18	20		36.5	32.5		63	7.5	16.8	32	M8	0.6
ROTA-S plus 2.0 200	SFA-SA 200	0174101	10	20	140	35	58	54	48	72.5		21.75	40	M8	2.4
ROTA-S plus 2.0 200	SFA-SA 201	0174105	10	20	140	35	80	76	70	72.5		21.75	40	M8	3.5
ROTA-S plus 2.0 200	SFA-SM 200	0173101	10	20	140	35	60	56	50	70		18	40	M8	9.0
ROTA-S plus 2.0 200	SFA-SM 201	0173105	10	20	140	35	80	76	70	70		18	40	M8	12.5
ROTA-S plus 2.0 200	SHF 200	0155101	10	20	22		42	38		71.7	10	16	40	M8	0.8
ROTA-S plus 2.0 250	SFA-SA 250	0174102	12	20	180	40	58	53	43	87.5		33.75	40	M12	3.4
ROTA-S plus 2.0 250	SFA-SA 251	0174106	12	20	180	40	80	75	65	87.5		33.75	40	M12	5.0
ROTA-S plus 2.0 250	SFA-SM 250	0173102	12	20	180	40	60	55	45	90		34.5	40	M12	12.8
ROTA-S plus 2.0 250	SFA-SM 251	0173106	12	20	180	40	80	75	65	90		35	40	M12	18.9
ROTA-S plus 2.0 250	SHF 250	0155102	12	20	30		55	50		90	14	21.1	40	M12	1.9
ROTA-S plus 2.0 315	SFA-SA 315	0174103	12	26	240	45	75	69	60	117		49.75	54	M12	8.0
ROTA-S plus 2.0 315	SFA-SM 315	0173103	12	26	240	45	75	69	60	110		41	54	M12	29.2
ROTA-S plus 2.0 315	SHF 315	0155103	12	26	36		62	56		105	15	22.3	54	M12	3.3
ROTA-S plus 400	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	60	90	83	60	160		81	60	M16	16.3
ROTA-S plus 400	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	45	85	78	55	160		81	60	M16	55.2
ROTA-S plus 400	SHF 400	0155104	18	30	45		82	75		130	20	27.05	60	M16	6.8
ROTA-S plus 500	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	60	90	83	60	160		81	60	M16	16.3
ROTA-S plus 500	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	45	85	78	55	160		81	60	M16	55.2
ROTA-S plus 500	SHF 400	0155104	18	30	45		82	75		130	20	27.05	60	M16	6.8

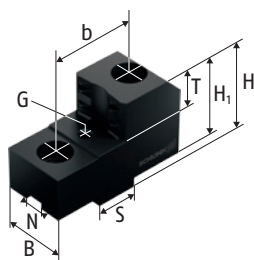
Notre gamme complète de mors de serrage est disponible en ligne dans notre Quickfinder Mors de serrage et sur schunk.com

Mors à crocs

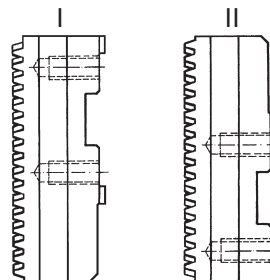
avec tenon rainure



SZKA
Mors à crocs



SZKA
Mors à crocs



Position mors de base

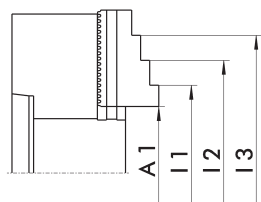
Caractéristiques techniques

Type du mandrin	Plage de serrage ØD	Diamètre oscillant SDmax	Position mors de base	Description	ID	N	S	B	H	H1	L	T	G	b	Vis	m/SET
	[mm]	[mm]				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S plus 2.0 160	89 - 135	220	I	SZKA 163	0165146	8	18	40	44	40	60	20	M6	32	M8	1.5
ROTA-S plus 2.0 160	140 - 186	250	I	SZKA 167	0165150	8	18	30	44	40	76	20	M6	32	M8	1.3
ROTA-S plus 2.0 160	42 - 87	210	I	SZKA 169	0165174	8	18	26	44	40	71	20	M6	32	M8	1.0
ROTA-S plus 2.0 160	54 - 99	209	II	SZKA 163	0165146	8	18	40	44	40	60	20	M6	32	M8	1.5
ROTA-S plus 2.0 160	104 - 150	215	II	SZKA 167	0165150	8	18	30	44	40	76	20	M6	32	M8	1.3
ROTA-S plus 2.0 160	26 - 52	209	II	SZKA 169	0165174	8	18	26	44	40	71	20	M6	32	M8	1.0
ROTA-S plus 2.0 200	29 - 95	264	I	SZKA 212	0139153	10	20	26	49	45	93	25	M6	40	M8	1.4
ROTA-S plus 2.0 200	104 - 170	264	I	SZKA 213	0139154	10	20	30	49	45	67	25	M6	40	M8	1.3
ROTA-S plus 2.0 200	139 - 205	270	I	SZKA 216	0139159	10	20	30	49	45	70	25	M6	40	M8	1.2
ROTA-S plus 2.0 200	25 - 47	263	II	SZKA 212	0139153	10	20	26	49	45	93	25	M6	40	M8	1.4
ROTA-S plus 2.0 200	63 - 122	263	II	SZKA 213	0139154	10	20	30	49	45	67	25	M6	40	M8	1.3
ROTA-S plus 2.0 200	98 - 157	263	II	SZKA 216	0139159	10	20	30	49	45	70	25	M6	40	M8	1.2
ROTA-S plus 2.0 250	90 - 172	326	I	SZKA 263	0139160	12	20	30	55	50	85	25	M6	40	M12	1.5
ROTA-S plus 2.0 250	147 - 230	327	I	SZKA 266	0139163	12	20	40	55	50	74	25	M6	40	M12	1.9
ROTA-S plus 2.0 250	181 - 263	341	I	SZKA 268	0139165	12	20	40	55	50	83	25	M6	40	M12	2.2
ROTA-S plus 2.0 250	31 - 97	322	II	SZKA 263	0139160	12	20	30	55	50	85	25	M6	40	M12	1.5
ROTA-S plus 2.0 250	73 - 154	322	II	SZKA 266	0139163	12	20	40	55	50	74	25	M6	40	M12	1.9
ROTA-S plus 2.0 250	118 - 188	322	II	SZKA 268	0139165	12	20	40	55	50	83	25	M6	40	M12	2.2
ROTA-S plus 2.0 315	83 - 197	389	I	SZKA 321	0139166	12	26	40	59	53	108	25	M8	54	M12	3.1
ROTA-S plus 2.0 315	190 - 305	397	I	SZKA 324	0139169	12	26	40	59	53	90	25	M8	54	M12	2.8
ROTA-S plus 2.0 315	43 - 118	386	II	SZKA 321	0139166	12	26	40	59	53	108	25	M8	54	M12	3.1
ROTA-S plus 2.0 315	118 - 226	386	II	SZKA 324	0139169	12	26	40	59	53	90	25	M8	54	M12	2.8
ROTA-S plus 400	131 - 271	494	I	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	126	33	M8	60	M16	6.0
ROTA-S plus 400	232 - 373	494	I	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	103	33	M8	60	M16	5.1
ROTA-S plus 400	50 - 154	495	II	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	126	33	M8	60	M16	6.0
ROTA-S plus 400	123 - 255	495	II	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	103	33	M8	60	M16	5.1
ROTA-S plus 500	132 - 356	579	I	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	126	33	M8	60	M16	6.0
ROTA-S plus 500	233 - 458	579	I	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	103	33	M8	60	M16	5.1
ROTA-S plus 500	50 - 238	580	II	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	126	33	M8	60	M16	6.0
ROTA-S plus 500	123 - 340	580	II	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	103	33	M8	60	M16	5.1

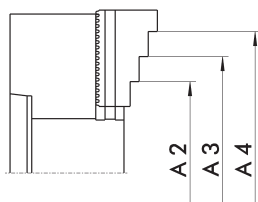
Notre gamme complète de mors de serrage est disponible en ligne dans notre Quickfinder Mors de serrage et sur schunk.com

Mors durs étagés monoblocs

avec tenon rainure



Position de la mâchoire I



Position de la mâchoire II

Serrage extérieur

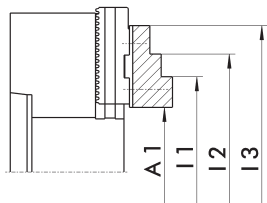
Type du mandrin	Description	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S plus 2.0 160	STF 160	0161100	7 - 49	47 - 93	92 - 138	117 - 163
ROTA-S plus 2.0 200	STF 200	0161101	7 - 72	61 - 128	113 - 179	140 - 207
ROTA-S plus 2.0 250	STF 250	0161102	8 - 92	85 - 167		165 - 247
ROTA-S plus 2.0 315	STF 315	0161103	14 - 122	91 - 210		200 - 319
ROTA-S plus 400	STF 400	0161104	19 - 158	137 - 281		260 - 402
ROTA-S plus 500	STF 400	0161104	19 - 243	140 - 365		262 - 488

Serrage intérieur

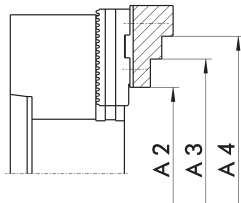
Type du mandrin	Description	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA-S plus 2.0 160	STF 160	0161100	62 - 104	87 - 129	132 - 174
ROTA-S plus 2.0 200	STF 200	0161101	71 - 135	98 - 162	149 - 214
ROTA-S plus 2.0 250	STF 250	0161102	89 - 171		168 - 251
ROTA-S plus 2.0 315	STF 315	0161103	92 - 200		200 - 309
ROTA-S plus 400	STF 400	0161104	124 - 260		244 - 383
ROTA-S plus 500	STF 400	0161104	124 - 345		244 - 468

Mors durs rapportés étagés

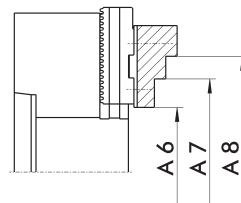
avec tenon rainure



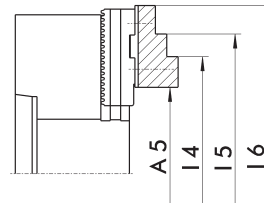
Position des mors de base II



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]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]	A5 [mm]	A6 [mm]	A7 [mm]	A8 [mm]
ROTA-S plus 2.0 160	SHF 160	0155100	7 - 50	47 - 92	92 - 137	117 - 162	41 - 86	15 - 56	60 - 101	85 - 126
ROTA-S plus 2.0 200	SHF 200	0155101	10 - 76	59 - 124	111 - 176	138 - 204	58 - 124	16 - 77	68 - 129	95 - 156
ROTA-S plus 2.0 250	SHF 250	0155102	11 - 96		91 - 170	171 - 250	87 - 166		41 - 100	121 - 180
ROTA-S plus 2.0 315	SHF 315	0155103	14 - 122		98 - 209	207 - 318	91 - 202		26 - 130	135 - 239
ROTA-S plus 400	SHF 400	0155104	17 - 160		132 - 272	253 - 393	137 - 277		21 - 155	141 - 276
ROTA-S plus 500	SHF 400	0155104	29 - 244		144 - 357	264 - 478	148 - 362		70 - 239	190 - 361

Serrage intérieur

Type du mandrin	Description	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]	I4 [mm]	I5 [mm]
ROTA-S plus 2.0 160	SHF 160	0155100	63 - 104	87 - 129	132 - 175	96 - 140	120 - 165
ROTA-S plus 2.0 200	SHF 200	0155101	74 - 138	100 - 165	152 - 217	121 - 186	148 - 213
ROTA-S plus 2.0 250	SHF 250	0155102	92 - 175	171 - 255		166 - 245	
ROTA-S plus 2.0 315	SHF 315	0155103	94 - 201	201 - 310		169 - 281	
ROTA-S plus 400	SHF 400	0155104	130 - 270	249 - 391		247 - 387	
ROTA-S plus 500	SHF 400	0155104	150 - 355	266 - 476		258 - 472	

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 plus 2.0 160		
ROTA-S plus 2.0 200		
ROTA-S plus 2.0 250		
ROTA-S plus 2.0 315		
ROTA-S plus 400		
ROTA-S plus 500	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 plus 400		
ROTA-S plus 500	Kit d'adaptateurs IFT	1498512

Kit de maintenance

Constituée d'un pistolet à graisse, d'une cartouche à graisse LINOMAX plus, d'une protection contre les copeaux et d'un capuchon de fermeture.



Compatible avec	Description	ID
ROTA-S plus 2.0 160	WTS-S 160	0899014
ROTA-S plus 2.0 200	WTS-S 200	0899015
ROTA-S plus 2.0 250	WTS-S 250	0899016
ROTA-S plus 2.0 315	WTS-S 315	0899017
ROTA-S plus 400	WTS-S 400	0899018
ROTA-S plus 500	WTS-S 500	0899019

Clé dynamométrique

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



Compatible avec	Description	ID
ROTA-S plus 2.0 160		
ROTA-S plus 2.0 200	SSH-D-1/2" 40-200	9938065
ROTA-S plus 2.0 250		
ROTA-S plus 2.0 315	SSH-D-1/2" 60-300	1301281
ROTA-S plus 400		
ROTA-S plus 500	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 plus 2.0 160		
ROTA-S plus 2.0 200		
ROTA-S plus 2.0 250		
ROTA-S plus 2.0 315	SSH-K 1/2"-350	1151118
ROTA-S plus 400	SSH-K 3/4"-510	9987240
ROTA-S plus 500	SSH-K 3/4"-620	9987241

Adaptateur de clé de serrage hexagonale 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 plus 2.0 160		
ROTA-S plus 2.0 200	SAS-I 1/2"-SW12	8705487
ROTA-S plus 2.0 250		
ROTA-S plus 2.0 315	SAS-I 1/2"-SW16	8705471

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 plus 400		
ROTA-S plus 500	SAV-I 3/4"-SW19	8705470

Plateau de console

Version standard pour une application de tous les mandrins à serrage manuel ROTA-S plus 2.0 en stationnaire. Les tailles 400 à 630 sont disponibles sur demande.



Compatible avec	Description	ID
ROTA-S plus 2.0 160	KSL 160	0814270
ROTA-S plus 2.0 200	KSL 200	0814271
ROTA-S plus 2.0 250	KSL 250	0814272
ROTA-S plus 2.0 315	KSL 315	0814273

Capuchon de fermeture

Pour la fermeture du trou au centre sur le mandrin à serrage manuel ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus et ROTA-G.



Compatible avec	Description	ID
ROTA-S plus 2.0 160	VST Ø42	8702833
ROTA-S plus 2.0 200	VST Ø52	8702867
ROTA-S plus 2.0 250	VST Ø62	8702868
ROTA-S plus 2.0 315	VST Ø92	8702869
ROTA-S plus 400	VST Ø102	8702870
ROTA-S plus 500	VST Ø162	8702871

Protection des copeaux

Pour une meilleure protection contre la pénétration de copeaux pour les mandrins à serrage manuel ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus, et ROTA-G.



Compatible avec	Description	ID
ROTA-S plus 2.0 160		
ROTA-S plus 2.0 200	SPS 160/200	9966639
ROTA-S plus 2.0 250	SPS 250	9966640
ROTA-S plus 2.0 315	SPS 315	9966641
ROTA-S plus 400		
ROTA-S plus 500	SPS 400/500	9966642

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