

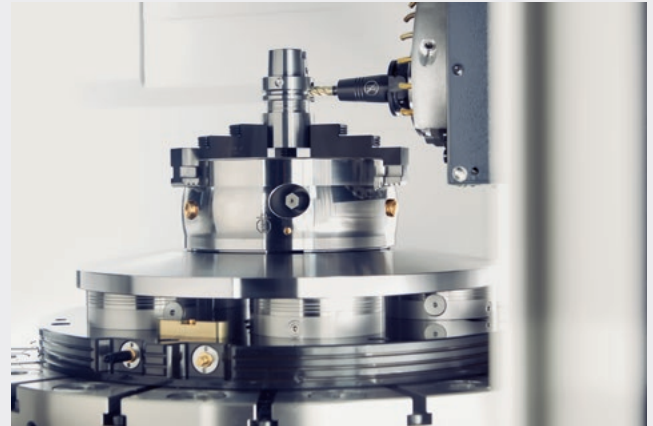


ROTA-S *plus* 2.0

**Snelspanboorhouder voor
stationair gebruik**

Universeel inzetbare handbediende klauwplaten voor stationaire toepassingen met klauwsnelwisselsysteem voor het vervangen van de klauw binnen 60 seconden.

De ROTA-S plus 2.0 handbediende klauwplaat is speciaal ontworpen voor opslagoplossingen en conventionele klauwplaten zonder hydraulische of pneumatische cilinders. Dankzij het klauwsnelwisselsysteem zijn de klauwplaten geschikt voor flexibele productie vanaf seriegrootte 1. De handbediende klauwplaten kunnen snel en eenvoudig aan de machinetafel worden bevestigd met behulp van een basisplaat of, in combinatie met VERO-S, ook automatisch worden geplaatst en verwijderd met behulp van een robot.



Innovaties – uw voordelen

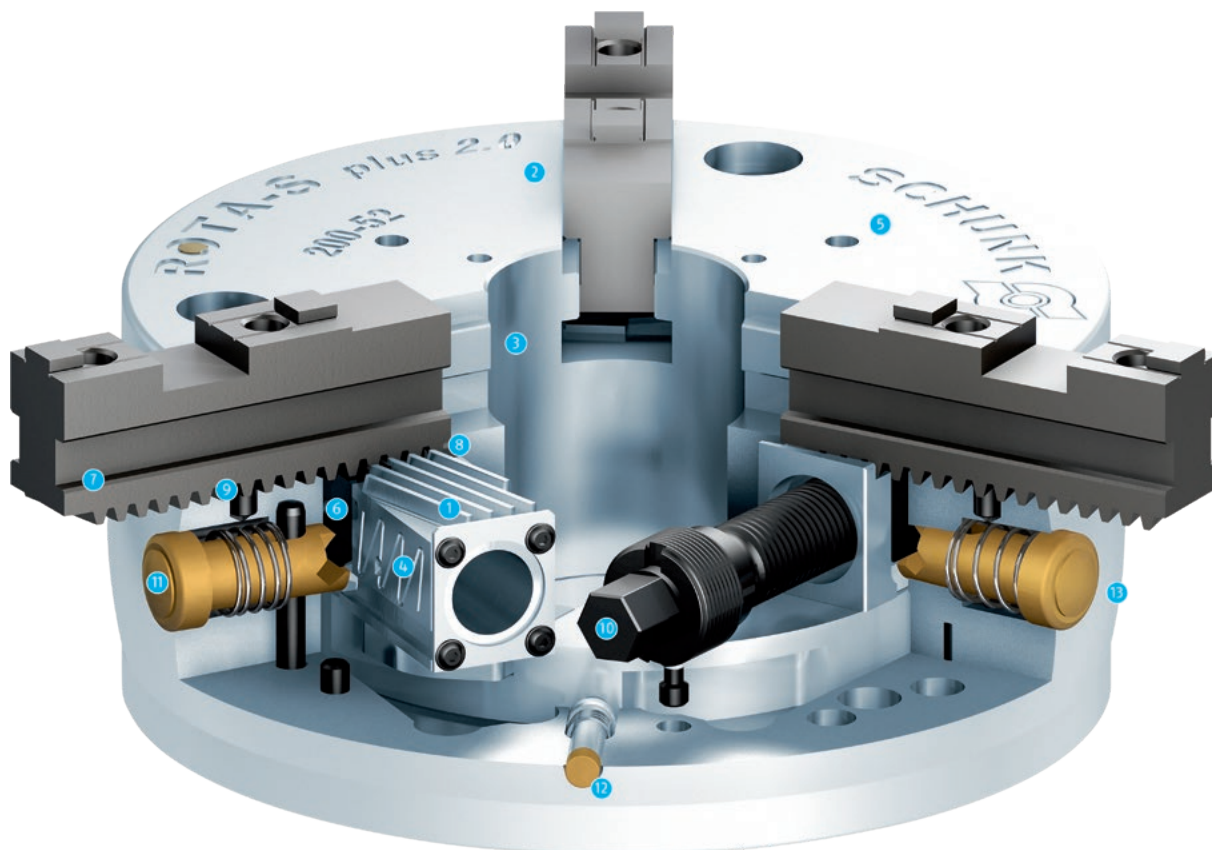
- + Eenvoudig klauwsnelwisselsysteem**
Insteltijden en kosten minimaliseren
- + Hoge efficiency van spiestangstelsel**
Procesbetrouwbaar opspannen dankzij hoge opspankrachten
- + Hoge rondloopnauwkeurigheid bij snelklauwwissel**
Niet opnieuw boren van reeds bewerkte klauwen
- + Visuele veiligheidsapparaten**
Maximale bedrijfsveiligheid
- + Geoptimaliseerd smeersysteem**
Consistent hoge opspankrachten gegarandeerd
- + Schuin getande basisklauwen SFG**
Compatibel met ROTA-S plus en het "F"-systeem (Forkardt)
- + Alle zijden van de functionele onderdelen zijn geslepen en gehard**
Garandeert een lange levensduur

Technische gegevens

Beschrijving	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Slag/klauw [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

Werking van ROTA-S plus 2.0

De tangential verplaatsbare spiestangen in de klauwplaat worden aangedreven door het draaien van de draadspil. De spiestangen brengen de kracht over op de basisklauwen waardoor de klauwen synchroon en radiaal ten opzichte van de rotatieas bewegen.



- | | |
|---|--|
| <p>1 Spiestang-activeringussysteem
Biedt een hoge concentriciteitsnauwkeurigheid, zelfs bij hoge snelheden</p> <p>2 Gehard en extreem stijf basiselement
Daardoor een langere bedrijfsduur met de hoogste nauwkeurigheid Zelfs met maximale klemkracht</p> <p>3 Grote klauwplaatboring
Voor het bewerken van alle conventionele stangdiameters (optioneel: met vergrote klauwplaatboring)</p> <p>4 Geoptimaliseerd smeersysteem
Voor een hoog efficiëntieniveau</p> <p>5 Bevestigingsschroefdraad
Voor werkstukstops of afdekplaten</p> <p>6 Klemsnelwisselsysteem
Zeer korte voorbereidingstijden dankzij de individuele ontgrendeling van de klemmen</p> <p>7 Basisklauwen met diagonale vertanding (SFG)
Compatibel met ROTA-S plus en het "F"-systeem (Forkardt)</p> | <p>8 Vergrendelingsmechanisme
Garandeert betrouwbaar ineengrijpen van basisklauw-vertanding in de vertanding van de spiestang</p> <p>9 Plunjerpin
Voor pre-positioneren van basisklauw</p> <p>10 Aandrijving via zeskantmoer
Dit staat garant voor een eenvoudige bediening</p> <p>11 Druknop voor het wisselen van de klauw
Voor de kortste installatietijden</p> <p>12 Indicatorpen
Voor visuele slagbewaking van de handbediende klauwplaat</p> <p>13 Speciale vorming met "randprofiel voor afvloeiing van koelmiddel"
Daardoor minder koelmiddel in de spillagers of de machinespil</p> |
|---|--|

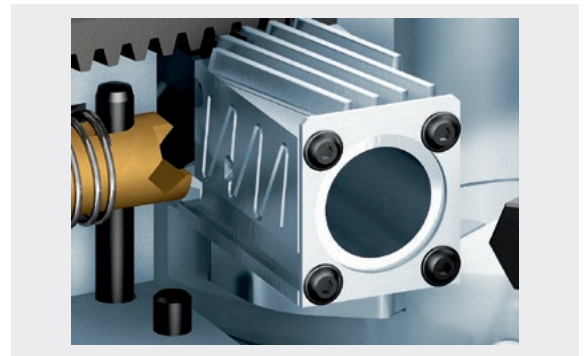
Spil met zeskantige aansluiting

De spanner kan met behulp van conventionele inbussleutels, verlengingen of momentsleutels eenvoudig worden aangedreven via een standaard zeskantaansluiting.



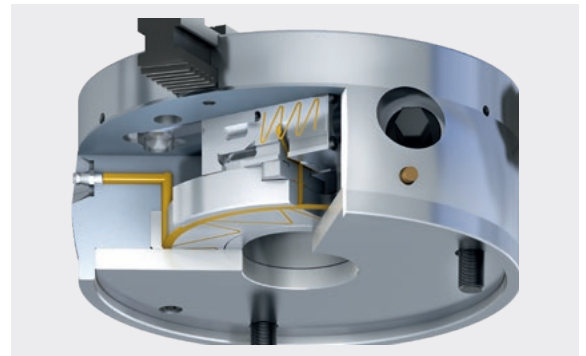
Spiestangensysteem met afstrijder

Wissers aan het uiteinde van de spiebanen voorkomen dat vuil en fijne spanen in de klauwplaat en het klauwplaatmechanisme binnendringen.



Centraal smeersysteem

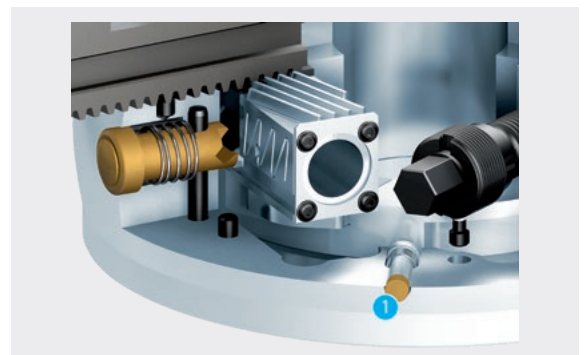
Twee smeernippels op de behuizing van de plaat smeren alle functionele oppervlakken. De speciale vorm van de vetgroeven staat garant voor een constante smering van de wrijvingsoppervlakken. Dit verbetert het klemgedrag tijdens de bewerking.



Maximale bedrijfsveiligheid

Om de veiligheid te waarborgen, geeft een aanduidingsstift aan wanneer het klauwmechanisme zich dicht bij de eindpositie van de slag bevindt. Zodra de aanduidingsstift naar buiten beweegt, wordt het werkstuk niet meer correct vastgeklemd en mag het bewerken niet worden gestart.

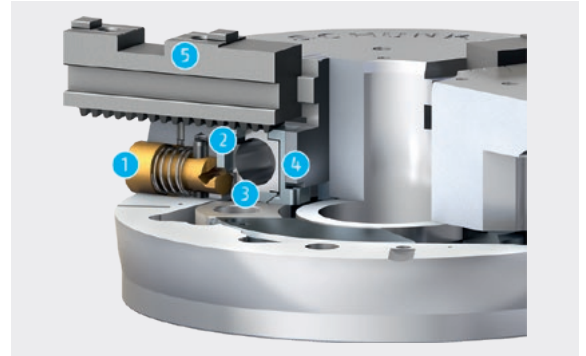
1 Indicatorpen



Juiste klauwwissel

Als de basisklauw volledig in de geleiding is gestoken, positioneert de schuif de basisklauwvertanding voor de spiestang. De basisklauw houdt de blokkeerschuif in de vrijgavepositie. De klauwplaat kan nu worden geactiveerd.

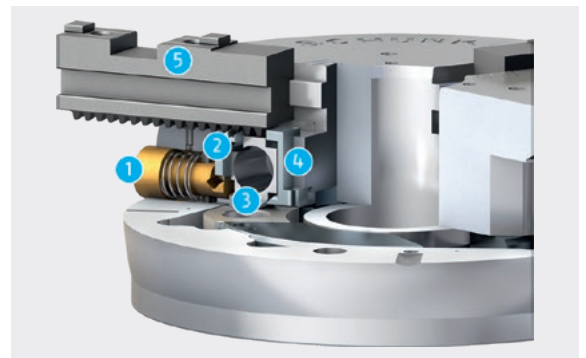
- ① Drukknop
- ② Schuif
- ③ Dwarsschuif
- ④ Blokkeerschuif
- ⑤ Basisklem



Onjuiste klauwwissel

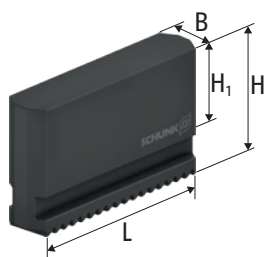
Als de basisklauw niet volledig in de geleiding is geplaatst, voorkomt de blokkeerschuif dat de klauwplaat opspannt.

- ① Drukknop
- ② Schuif
- ③ Dwarsschuif
- ④ Blokkeerschuif
- ⑤ Basisklem

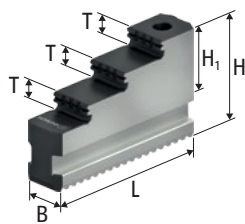


Met basisplaat "K" of met rechte uitsparing "Z".

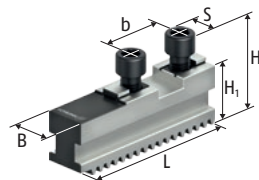
Basisklemmen, Harde, vertande blokklemmen, Zachte monoblokklemmen met schuine vertanding



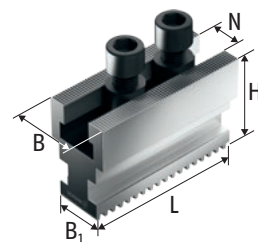
SMB
Zachte monoblokklemmen



STF
Harde, vertande blokklemmen



SFG
Basisklemmen



STB
Basisklemmen

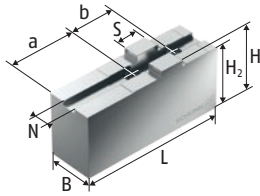
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	b [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
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

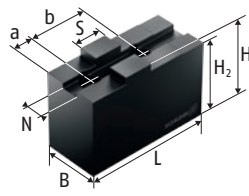
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op schunk.com

Zachte bovenste klemmen

met tand en groef



SFA-AL
Zachte bovenste klemmen



SFA
Zachte bovenste klemmen

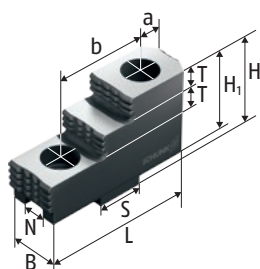
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
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

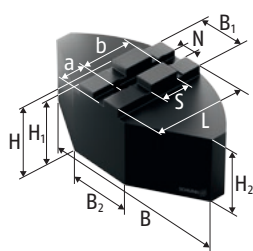
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.schunk.com)

Harde, vertande bovenste klemmen, Grijpklemmen

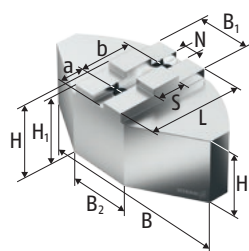
met tand en groef



SHF
Harde, vertande bovenste
klemmen



SFA-SM
Grijpklemmen



SFA-SA
Grijpklemmen

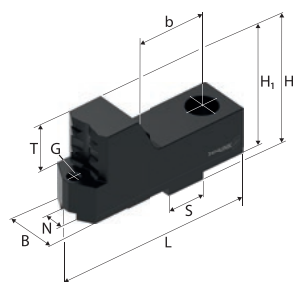
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N	S	B	B1	H	H1	H2	L	T	a	b	Schroeven	m/SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
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

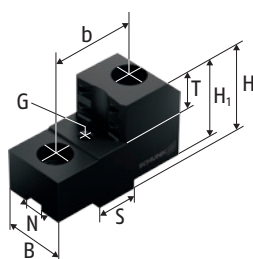
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op schunk.com

Klauwklemmen

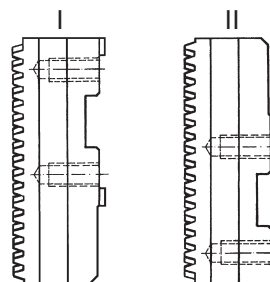
met tand en groef



SZKA
Klauwklemmen



SZKA
Klauwklemmen



Positie van basisklemmen

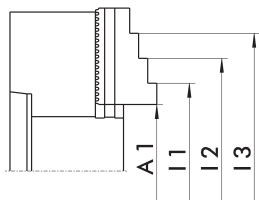
Technische gegevens

Type klauwplaat	Klembereik ØD	Slingerdia- meter SDmax	Positie van basis- klemmen	Beschrijving	IDnr.	N	S	B	H	H1	L	T	G	b	Schroeven	m/SET
	[mm]	[mm]				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
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

Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op schunk.com

Harde, vertande blokklemmen

met tand en groef



Klempositie I

Uitwendige opspanning

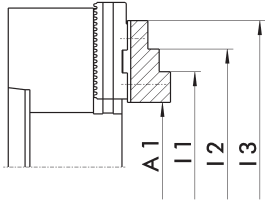
Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S plus 2.0 200	STF 200	0161101	7 - 72	61 - 128	113 - 179	140 - 207

Inwendige opspanning

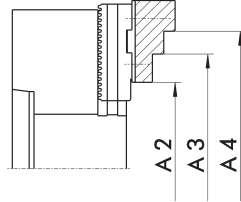
Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA-S plus 2.0 200	STF 200	0161101	71 - 135	98 - 162	149 - 214

Harde, vertande bovenste klemmen

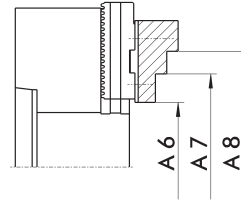
met tand en groef



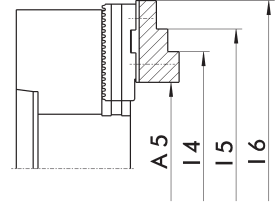
Positie van basisklemmen II



Positie van basisklemmen I



Positie van basisklemmen II



Positie van basisklemmen I

Uitwendige opspanning

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]	A5 [mm]	A6 [mm]	A7 [mm]	A8 [mm]
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

Inwendige opspanning

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]	I4 [mm]	I5 [mm]
ROTA-S plus 2.0 200	SHF 200	0155101	74 - 138	100 - 165	152 - 217	121 - 186	148 - 213

Accessoires

Klemkrachttester

Voor het meten van de klemkracht van 2, 3 en 6-spanklauwe tot 6.000 tpm.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 2.0 200	IFT Set	1404235

Onderhoudset

Bestaande uit een vetspuit, LINOMAX plus-vetpatroon, spaanbescherming en afdichtplug.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 2.0 200	WTS-S 200	0899015

Momentsleutel

Momentsleutel voor activering van handmatige klauwplaten van SCHUNK.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 2.0 200	SSH-D-1/2" 40-200	9938065

Ratels

Ratel voor snelle activering van handmatige klauwplaten van SCHUNK.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 2.0 200	SSH-K 1/2"-350	1151118

Smering

LINOMAX plus

Hoogwaardig vet als standaard voor het regelmatig smeren van SCHUNK hand- en krachtbediende klauwplaten en lunettes.



Bundel	Beschrijving	IDnr.
Cartridge	LINOMAX plus cartridge	1342585
Doos	LINOMAX plus blik	1342586
Emmer	LINOMAX plus emmer	1342587

Zeskantspansleuteladapter met uitstoter

Om te gebruiken als hulpstuk voor een momentsleutel en ratel voor het bedienen van SCHUNK handmatige klauwplaten met zeskantaansluiting.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 2.0 200	SAS-I 1/2"-SW12	8705487

Consoleplaat

Standaardversie voor ombouw van alle handbediende ROTA-S plus 2.0 klauwplaten voor stationaire toepassingen. De maten 400 tot 630 zijn op aanvraag verkrijgbaar.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 2.0 200	KSL 200	0814271

Afdichtingsplug

Om het doorgaande boorgat te sluiten op de handbediende klauwplaten ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus en ROTA-G.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 2.0 200	VST Ø52	8702867

Bescherming tegen spaanders

Voor een betere bescherming tegen het binnendringen van spanen bij de handbediende klauwplaten ROTA-S plus 2.0, ROTA-S plus en ROTA-G.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 2.0 200	SPS 160/200	9966639

Vetspuit

Hulpgereedschap voor de smering van alle schuurbare SCHUNK-producten. De vetspuit kan worden gebruikt voor patronen van alle soorten vet van SCHUNK.



Bundel	Beschrijving	IDnr.
Cartridge	Vetspuit	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