



ROTA-S *plus* 2.0

**Kle-snelwisselhouder met
hoekgetande basisklem**

Veelzijdige, bruikbare handbediende klauwplaat met klemsnelwisselsysteem voor een klemwissel binnen 60 seconden.

De ROTA-S plus 2.0 handbediende klauwplaat is speciaal ontworpen voor opslagoplossingen en conventionele klauwplaten zonder hydraulische of pneumatische cilinders. Het klemsnelwisselsysteem maakt de klauwplaten geschikt voor flexibele productie vanaf batch-grootte 1. Het is niet nodig om de klauwen op de plaat opnieuw te boren. De gehoekte kleminterface maakt de handmatige klauwplaten compatibel met de voorganger ROTA-S ROTA-S plus en het "F"-systeem (Forkardt).



Innovaties – uw voordelen

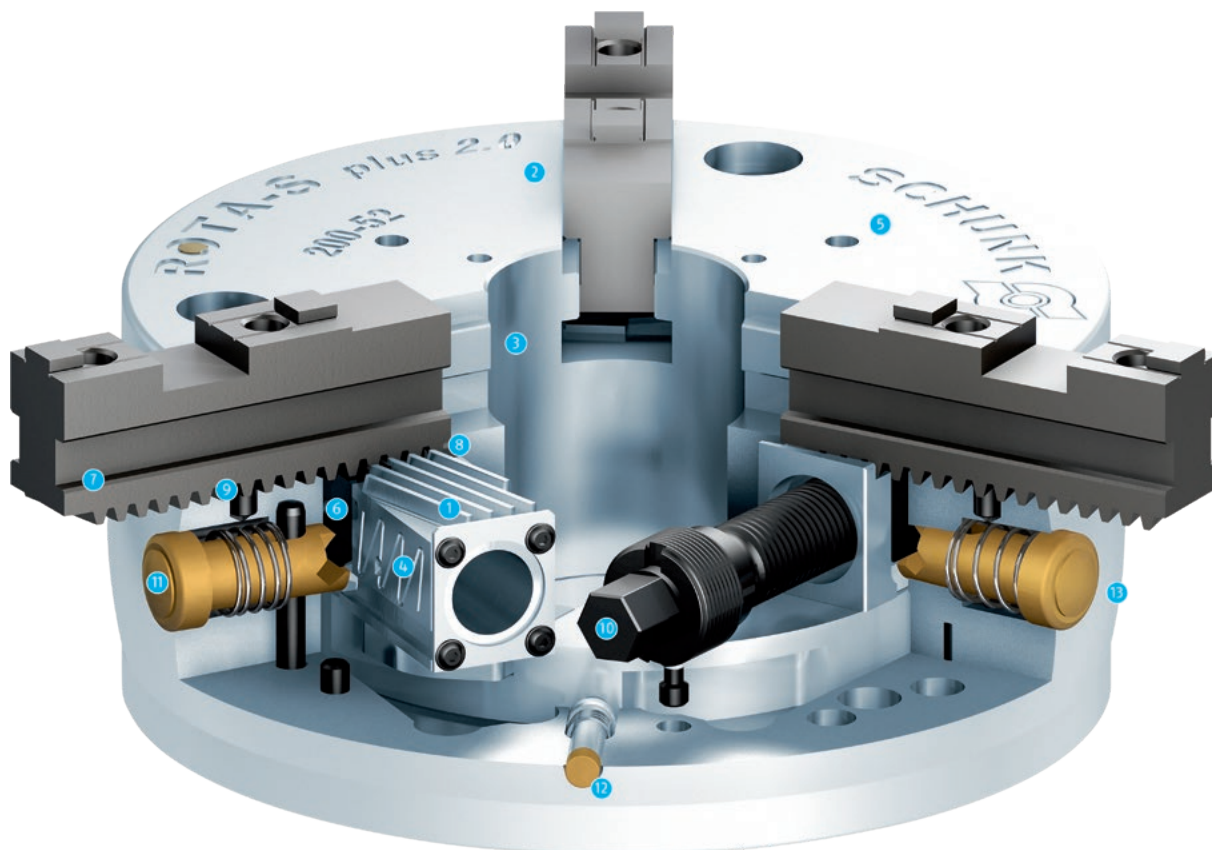
- + Eenvoudig klauwensnelwisselsysteem**
Insteltijden en kosten minimaliseren
- + Grote klauwplaatboring**
Bewerking van alle standaard buisdiameters
- + Hoge efficiency van spiestangstelsel**
Procesbetrouwbaar opspannen dankzij hoge opspankrachten
- + Hoge rondlooptrouwkeurigheid bij snelklauwwissel**
Niet opnieuw boren van reeds bewerkte klauwen
- + Visuele veiligheidsapparaten**
Maximale bedrijfsveiligheid
- + Geoptimaliseerd smeersysteem**
Consistent hoge opspankrachten gegarandeerd
- + Modulair middenhulssysteem**
Optimale aanpassing aan nieuwe opspantaken dankzij uitwisselbare middenhulzen
- + Voortreffelijke klemkracht-koppelverhouding**
Optimale benutting van de machineprestatie
- + Schuin getande basisklauwen SFG**
Compatibel met ROTA-S plus en het "F"-systeem (Forkardt)
- + Ergonomische, lichte haaksleutel met pen**
Staat garant voor een eenvoudige bediening
- + Alle zijden van de functionele onderdelen zijn geslepen en gehard**
Hoge concentriciteit en herhaalnauwkeurigheid bij klauwvervanging

Technische gegevens

Beschrijving	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Slag/klauw [mm]	Klauwplaatboring [mm]
ROTA-S plus 2.0 160-42	5400	65	80	6.5	42
ROTA-S plus 2.0 200-52	4800	100	120	7	52
ROTA-S plus 2.0 250-62	4200	160	210	7.7	62
ROTA-S plus 2.0 315-92	3400	180	220	9.8	92
ROTA-S plus 400-102	2200	230	280	12	102
ROTA-S plus 500-162	1500	270	320	12	162
ROTA-S plus 630-252	1000	270	350	15	252
ROTA-S plus 800-252	1000	270	350	15	252
ROTA-S plus 1000-402	900	270	350	15	402

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.

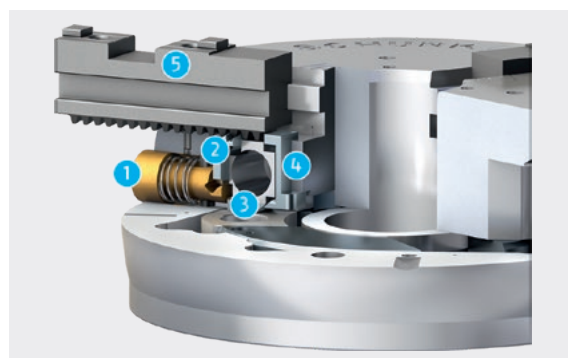
- ① Drukknop
- ② Schuif
- ③ Dwarsschuif
- ④ Blokkeerschuif
- ⑤ Basisklem



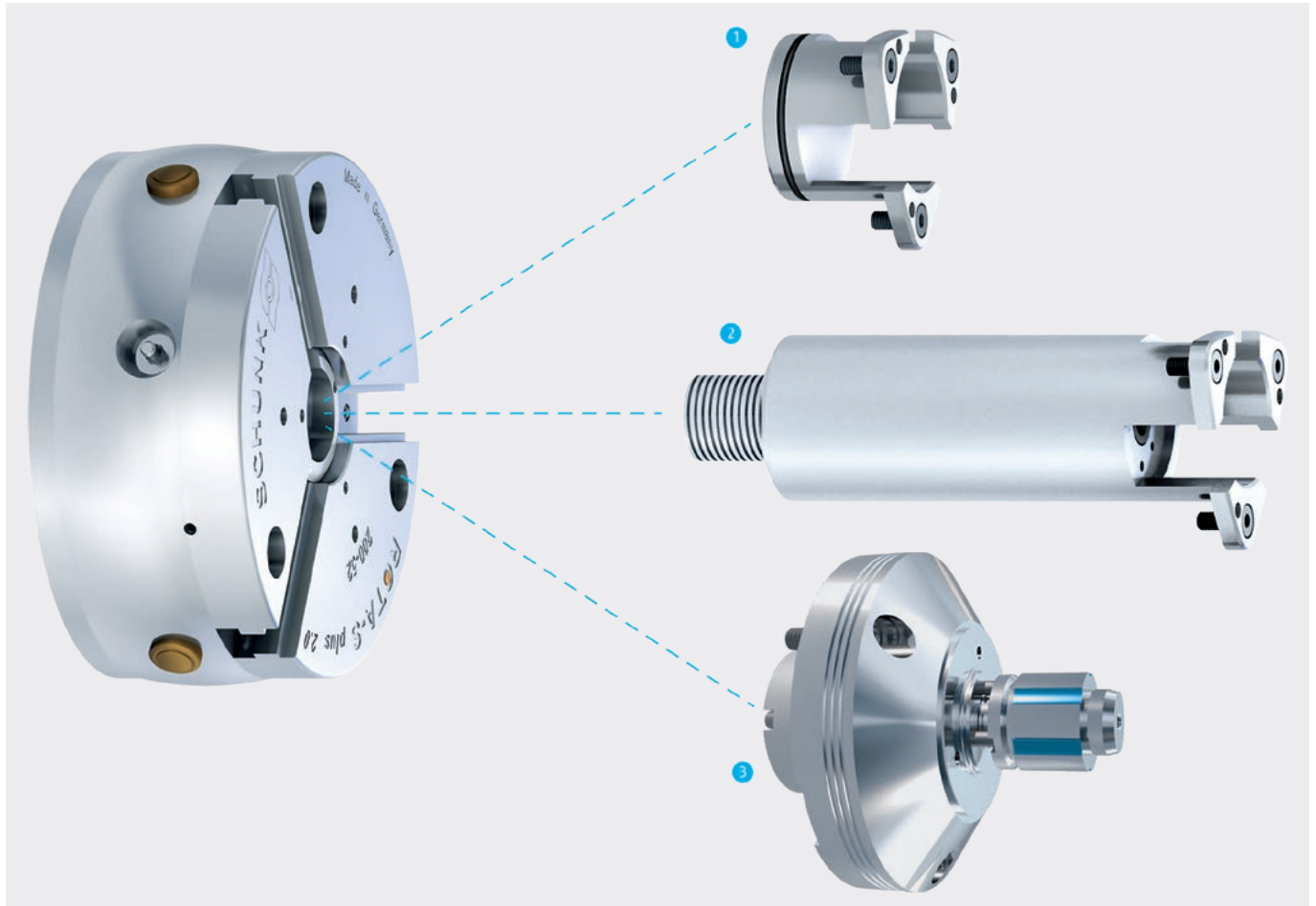
Onjuiste klauwwissel

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



Modulair middenhulssysteem



Het modulaire middenhulssysteem vergroot de flexibiliteit voor de meest uiteenlopende toepassingen in het dagelijks leven.

1 Gesloten middenhuls

De gesloten middenhuls voorkomt binnendringen van spanen en koelmiddel in de doorgangsboring.

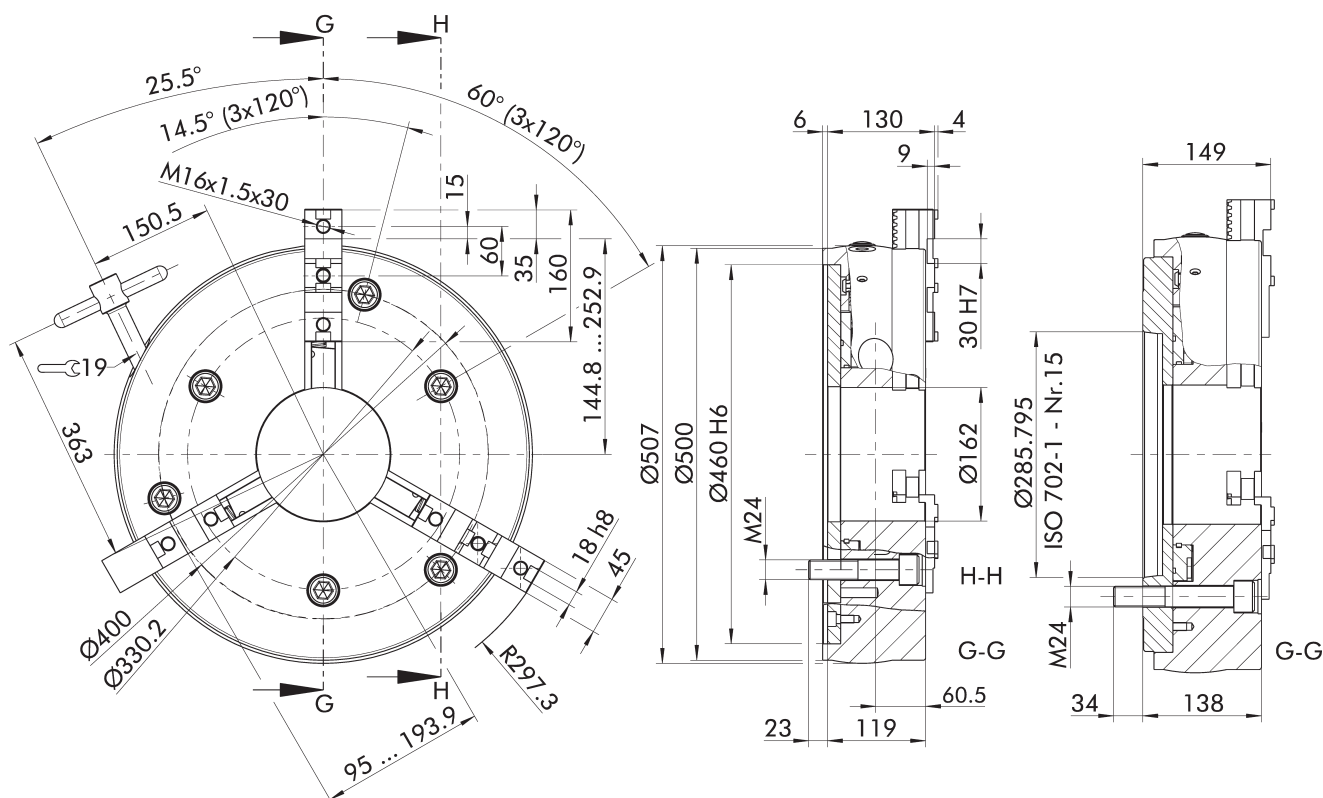
2 Instelbare stop in de middenhuls

De instelbare stop zorgt dat alle werkstukken rondlooppauwkeurig worden gestopt in dezelfde instelbare positie. Dit zorgt voor een eenvoudige en snelle hantering.

3 Spreiddoorn

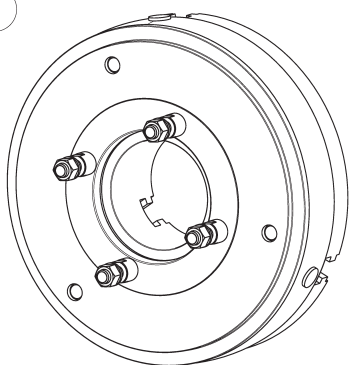
Om kleinere binnenste klemdiameters te klemmen, kan de ROTA-S plus 2.0 in de formaten Ø 200 mm en Ø 250 mm worden uitgebreid met een spreiddoorn. Hiertoe dient echter een conusbevestiging in de behuizing van de plaat te worden verankerd.

① Modulair middenhulssysteem voor formaten tot 315 mogelijk.



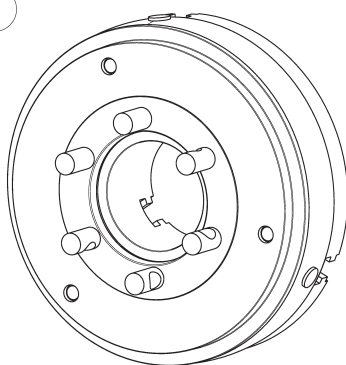
ISO 702-3

1



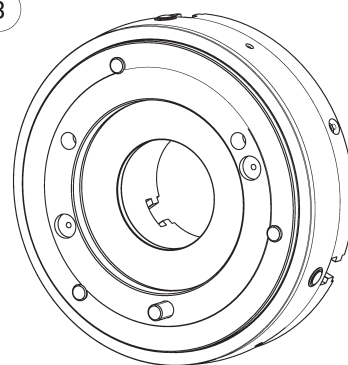
ISO 702-2

2



ISO 702-1

3



Klauwplaat voor klemming van de as, weergegeven in open positie.
Technische wijzigingen voorbehouden.

① Voor korte conus bajonetbevestiging ISO 702-3 (overeenkomstig DIN 55027)

② Voor korte conus sluitnokmontage ISO 702-2 (overeenkomstig DIN 55029)

③ Met tussenflens voor korte conus ISO 702-1 (overeenkomstig DIN 55026)

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	Standaard	Speciale aanbieding pakket 1	Speciale aanbieding pakket 2	Max. draaisnelheid	Max. opspankracht	Max. koppel	Gewicht
		[ID]	[ID]	[ID]	[min ⁻¹]	[kN]	[Nm]	[kg]
-	Z460	0814250	0814350	0814650	1500	270	320	152
ISO 702-3	Nr. 8	0814251	0814351	0814651	1500	270	320	175
ISO 702-3	Nr. 11	0814252	0814352	0814652	1500	270	320	172
ISO 702-3	Nr. 15	0814253	0814353	0814653	1500	270	320	174
ISO 702-2	Nr. 8	0814254	0814354	0814654	1500	270	320	180
ISO 702-2	Nr. 11	0814255	0814355	0814655	1500	270	320	182
ISO 702-2	Nr. 15	0814256	0814356	0814656	1500	270	320	200
ISO 702-1	Nr. 8	0814257	0814357	0814657	1500	270	320	192
ISO 702-1	Nr. 11	0814258	0814358	0814658	1500	270	320	171
ISO 702-1	Nr. 15	0814259	0814359	0814659	1500	270	320	183

Omvang van de levering – Standaarduitvoering

Klauwplaat, 1 set basisklauwen met bouten, klauwplaatmontageschroeven, activeringsleutel, oogbout en bedieningshandleiding

Omvang van de levering – Speciale aanbieding Pakket 1

Klauwplaat, 1 set getrapte blokklaauw met bouten (met geslepen klauwplaat), klauwplaatmontagebouten, activeringsleutel, oogschroeven en bedieningshandleiding

Omvang van de levering – Speciale aanbieding Pakket 2

Klauwplaat, 1 set basisklauwen met bouten, 1 set van harde bovenklauwen (met geslepen klauwplaat), klauwplaatmontageschroeven, activeringsleutel, oogschroeven en bedieningshandleiding

Let op

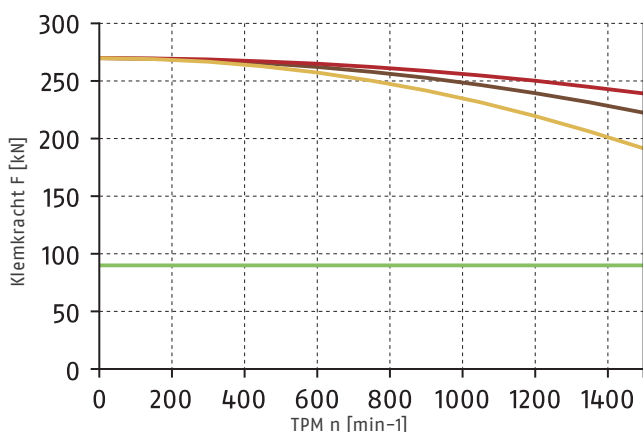
Vergroting van het doorvoergat

Vergroting van de doorgangsboring tot maximaal Ø 180 mm op aanvraag leverbaar

Verdere technische gegevens

Type klauwplaat	Doorgaand gat [mm]	Slag/klauw [mm]	Tandsteek [mm]	Hoogte middelste bek [mm]
ROTA-S plus 500-162	162	12	8.5	97

Klemkracht-RPM-diagram

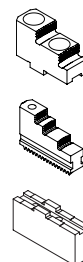


Vereiste minimale
klemkracht F_{spmin} 33%

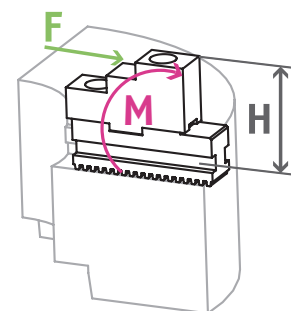
SHF 400
6.8 kg

STF 400
10.8 kg

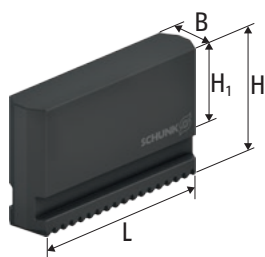
SFA 400
13.7 kg



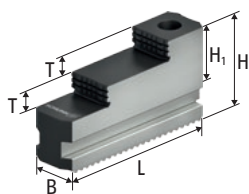
Geleidingsbelasting basisklauw



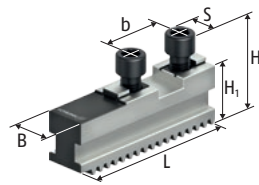
Basisklemmen, Harde, vertande blokklemmen, Zachte monoblokklemmen met schuine vertanding



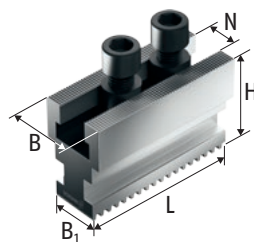
SMB
Zachte monoblokklemmen



STF
Harde, vertande blokklemmen



SFG
Basisklemmen



STB
Basisklemmen

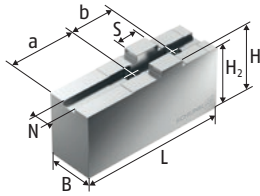
Technische gegevens

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 500-162	SMB 400	0163104			45		93	53	176				15.0
ROTA-S plus 500-162	SMB 500	0163105			45		130	90	176				21.6
ROTA-S plus 500-162	SFG 400	0157104	30	18	45		55	51	160		60	M16x1.5	6.4
ROTA-S plus 500-162	SFGL 400	0157124	30	18	45		55	51	200		60	M16x1.5	8.1
ROTA-S plus 500-162	SFG-V 400	0157154	30	18	45		55	51	165		60	M16x1.5	6.6
ROTA-S plus 500-162	STB 400-1	0156104	21		54	45	80		160			M16	12.0
ROTA-S plus 500-162	STB 400-2	0156105	25.5		64	45	82		160			M20	12.2
ROTA-S plus 500-162	STF 400	0161104			45		93	52	167.1	20			10.8

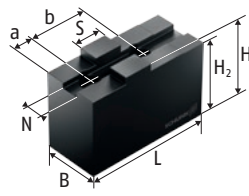
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op schunk.com

Zachte bovenste klemmen

met tand en groef



SFA-AL
Zachte bovenste klemmen



SFA
Zachte bovenste klemmen

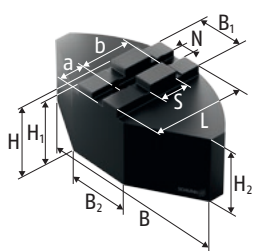
Technische gegevens

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 500-162	SFA 400	0153104	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	13.7
ROTA-S plus 500-162	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	6.3
ROTA-S plus 500-162	SFA 400-C1	0154116	18	30	60	80	73	130	50	60	M16	11.8
ROTA-S plus 500-162	SFA 400-C3	0154118	18	30	60	100	93	155	75	60	M16	18.2
ROTA-S plus 500-162	SFA 400-C4	0154119	18	30	60	120	113	155	75	60	M16	22.1
ROTA-S plus 500-162	SFA 400-C5	0154120	18	30	80	80	73	130	50	60	M16	16.0
ROTA-S plus 500-162	SFA 400-C6	0154125	18	30	58	180	173	160	80	60	M16	33.6
ROTA-S plus 500-162	SFA 400-C7	0154135	18	30	96	115	108	115	35	60	M16	25.2

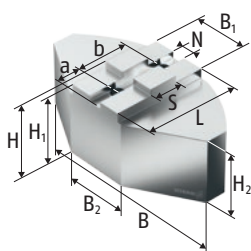
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op schunk.com

Harde, vertande bovenste klemmen, Grijpklemmen

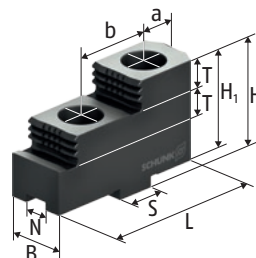
met tand en groef



SFA-SM
Grijpklemmen



SFA-SA
Grijpklemmen



SHF
Harde, vertande bovenste
klemmen

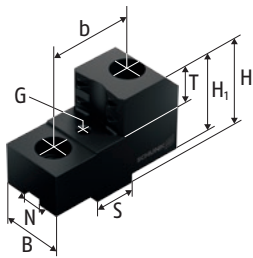
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
ROTA-S plus 500-162	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	60	90	83	60	160		81	60	M16	16.3
ROTA-S plus 500-162	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	45	85	78	55	160		81	60	M16	55.2
ROTA-S plus 500-162	SHF 400	0155104	18	30	45		82	75		130	20	27.05	60	M16	6.8

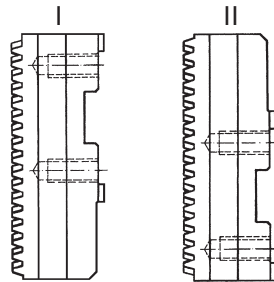
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op schunk.com

Klauwklemmen

met tand en groef



SZKA
Klauwklemmen



Positie van basisklemmen

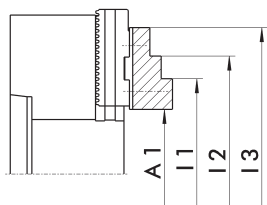
Technische gegevens

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]		[kg]
ROTA-S plus 500-162	132 - 356	579	I	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	126	33	M8	60	M16	6.0
ROTA-S plus 500-162	233 - 458	579	I	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	103	33	M8	60	M16	5.1
ROTA-S plus 500-162	50 - 238	580	II	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	126	33	M8	60	M16	6.0
ROTA-S plus 500-162	123 - 340	580	II	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	103	33	M8	60	M16	5.1

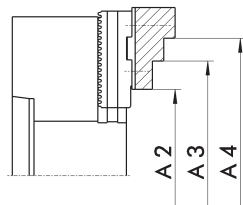
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op schunk.com

Harde, vertande bovenste klemmen

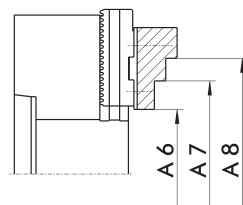
met tand en groef



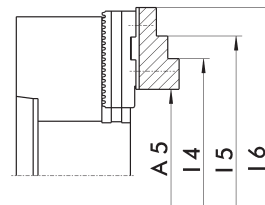
Positie van basisklemmen II



Positie van basisklemmen I



Positie van basisklemmen II



Positie van basisklemmen I

Uitwendige opspanning

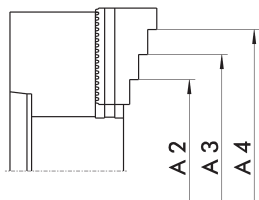
Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	A1 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]	A5 [mm]	A7 [mm]	A8 [mm]
ROTA-S plus 500-162	SHF 400	0155104	29 - 244	144 - 357	264 - 478	148 - 362	70 - 239	190 - 361

Inwendige opspanning

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	I1 [mm]	I2 [mm]	I4 [mm]
ROTA-S plus 500-162	SHF 400	0155104	150 - 355	266 - 476	258 - 472

Harde, vertande blokklemmen

met tand en groef



Klempositie II

Uitwendige opspanning

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	A1 [mm]	A2 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S plus 500-162	STF 400	0161104	19 - 243	140 - 365	262 - 488

Inwendige opspanning

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	I1 [mm]	I3 [mm]
ROTA-S plus 500-162	STF 400	0161104	124 - 345	244 - 468

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 500-162	IFT Set	1404235

Uitbreidingsset voor grote klauwplaten

Voor gebruik als uitbreiding van de IFT-meetkop voor het meten van de klemkracht van grote klauwplaten van Ø 400 mm en meer.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 500-162	IFT-adapterset	1498512

Onderhoudset

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 500-162	WTS-S 500	0899019

Momentsleutel

Momentsleutel voor activering van handmatige klauwplaten van SCHUNK.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 500-162	SSH-D-3/4" 80-400	1301023

Vierkante activeringssleutel

Spansleutel voor handmatige bediening van de handmatige klauwplaten SCHUNK ROTA-S plus.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 500-162	SSH-VK SW19-255	8700131

Lange, vierkante activeringssleutel

Spansleutel voor handmatige bediening van de handmatige klauwplaten SCHUNK ROTA-S plus.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 500-162	SSH-VL SW19-420	8705475

Sleutel met pen en beweegbare dwarsgreep

Spansleutel met uitwerper voor handmatige bediening van de handmatige klauwplaten SCHUNK ROTA-S plus.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 500-162	SSH-VQ SW19-255	88018809

Vierkante aansluiting voor momentsleutel

Uitbreiding voor momentsleutel voor activering van ROTA-S plus en ROTA-G handmatige klauwplaten van SCHUNK.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 500-162	SAV-I 1/2"-SW19	8702917

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 500-162	VST Ø162	8702871

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 500-162	SPS 400/500	9966642

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

Vetspuit

Hulpgereedschap voor de smering van alle soorten 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