



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

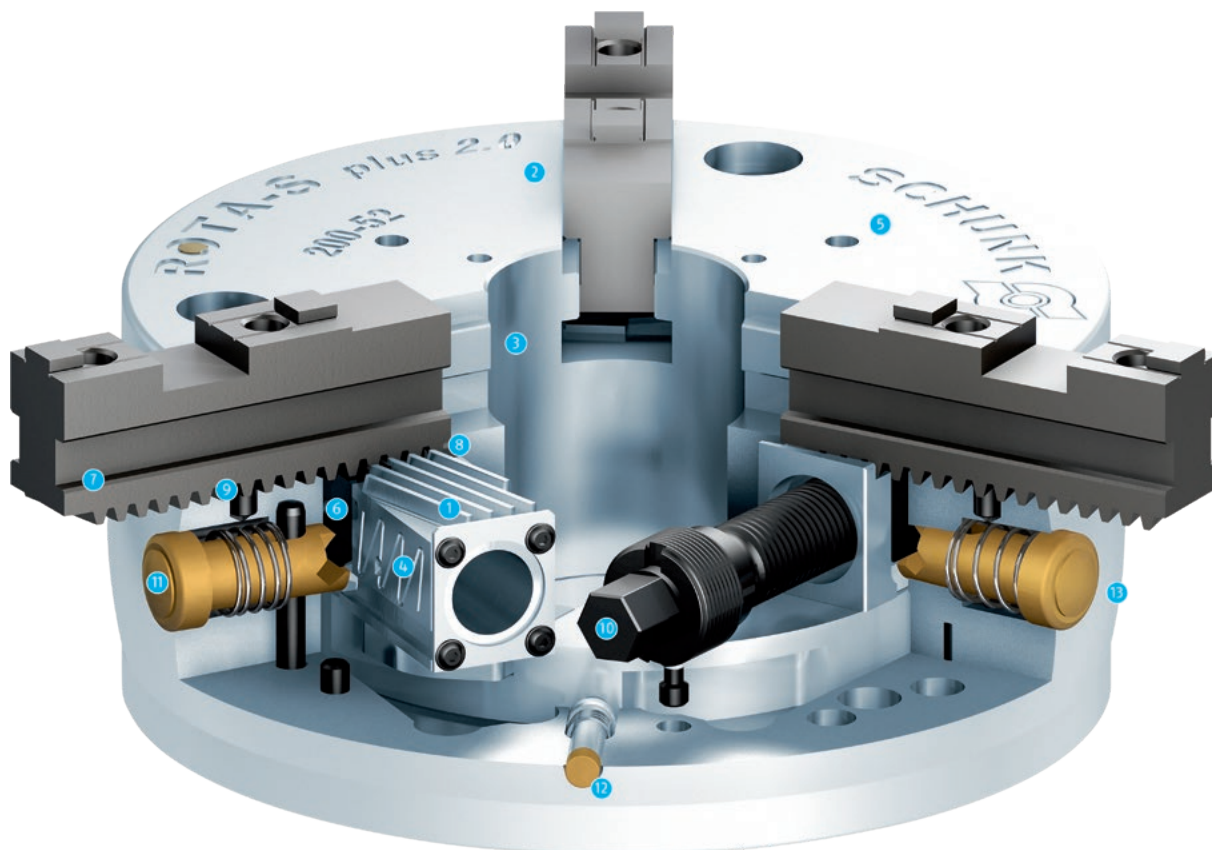
- + Eenvoudig klauwensnelwisselsysteem**
Insteltijden en kosten minimaliseren
- + Grote klauwplaatboring**
Bewerking van alle standaard buisdiameters
- + Hoge efficiency van spiestangstelsel**
Procesbetrouwbaar opspannen dankzij hoge opspankrachten
- + Hoge rondlooptrouwkeurigheid bij snelklauwwissel**
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 klauwvervang

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-activeringssysteem
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> |
|--|--|

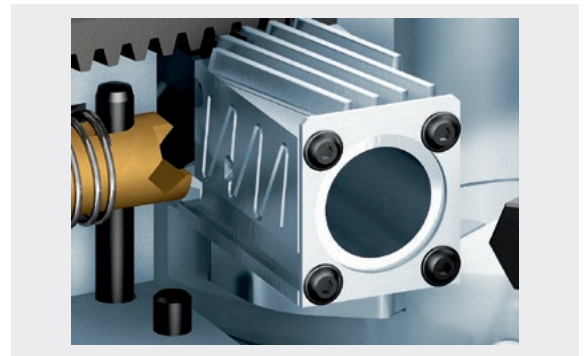
Spil met zeskantige aansluiting

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



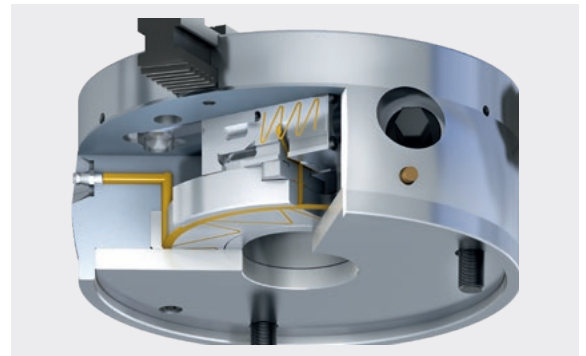
Spiestangensysteem met afstrijder

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



Centraal smeersysteem

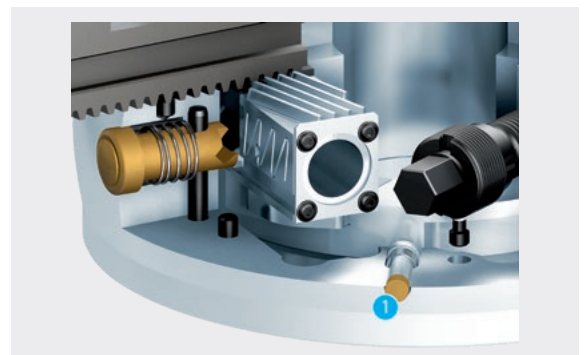
Twee smeernippels op de behuizing van de plaat smeren alle functionele oppervlakken. De speciale vorm van de vetgroeven staat garant voor een constante smering van de wrijvingsoppervlakken. Dit verbetert het klemgedrag tijdens de bewerking.



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.

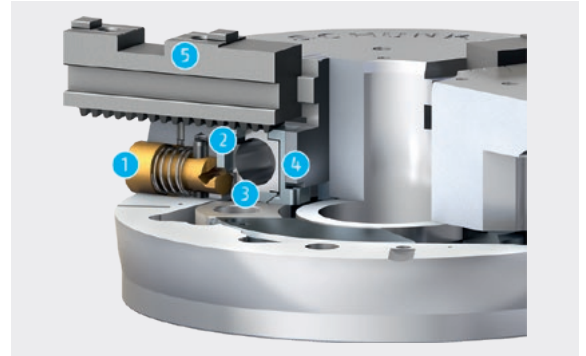
1 Indicatorpen



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.

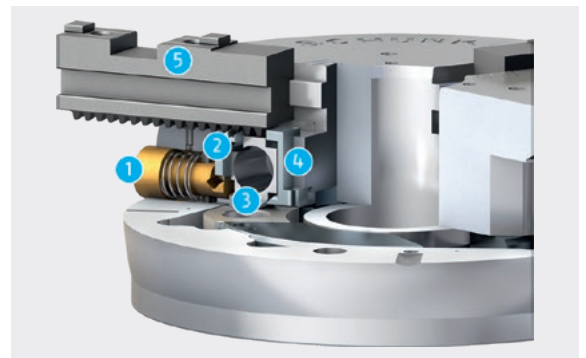
- ① Drukknop
- ② Schuif
- ③ Dwarsschuif
- ④ Blokkeerschuif
- ⑤ Basisklem



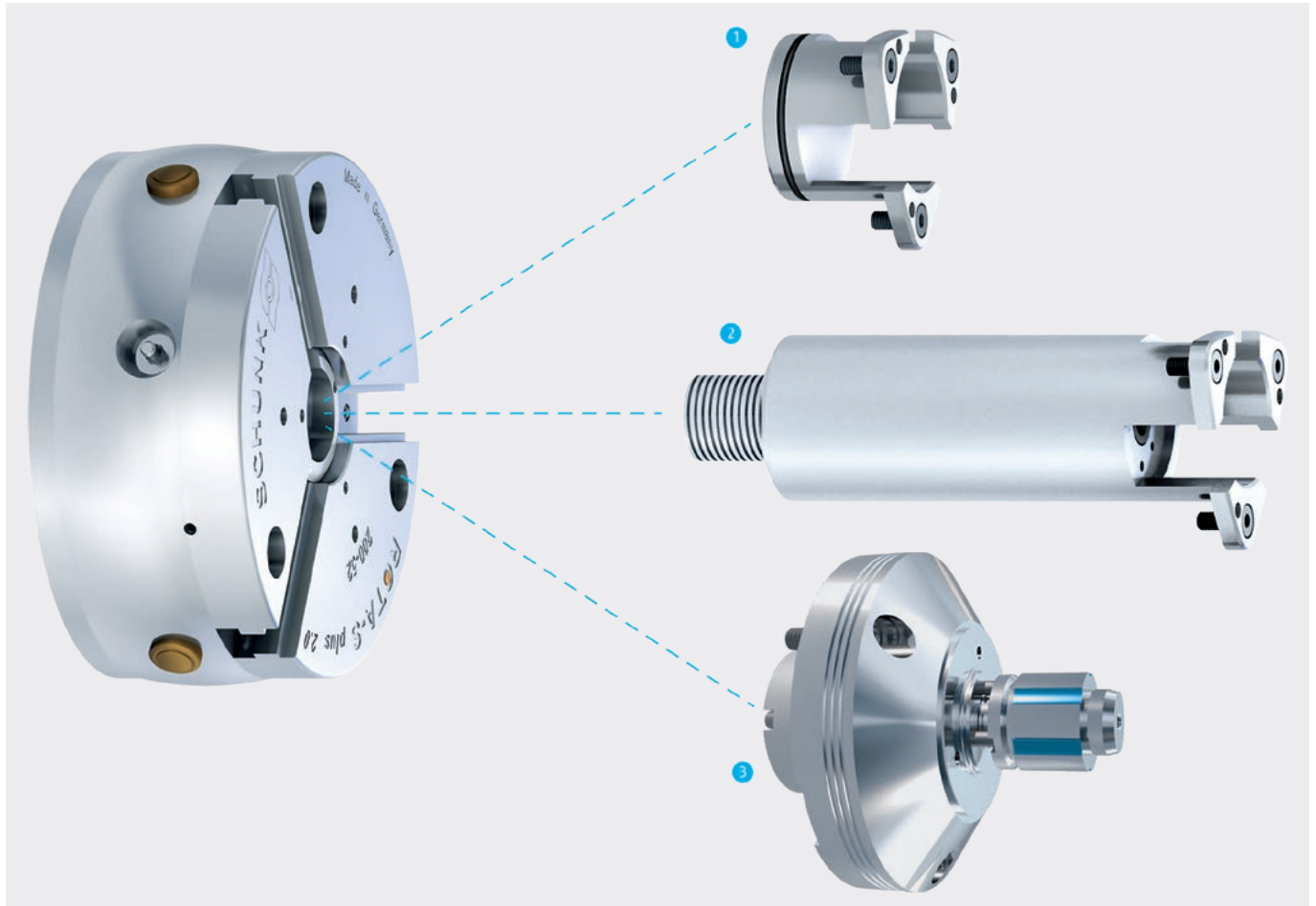
Onjuiste klauwwissel

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.

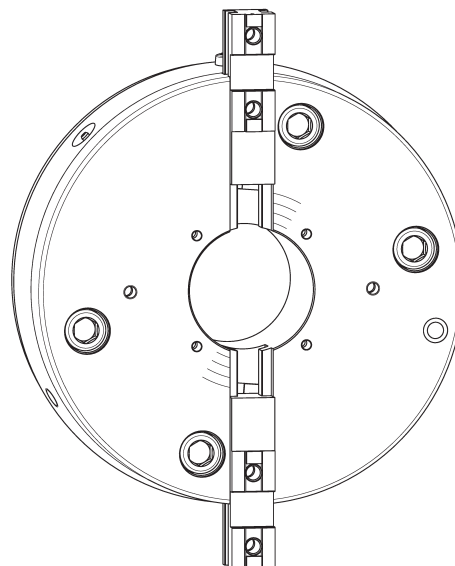
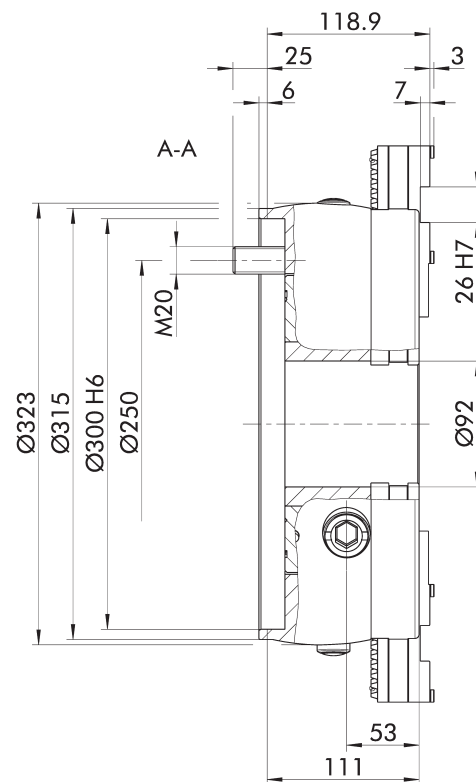
2 Instelbare stop in de middenhuls

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.



8

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	IDnr.	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Gewicht [kg]
-	Z300	1348227	3400	120	150	60.5

Levering

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

Let op

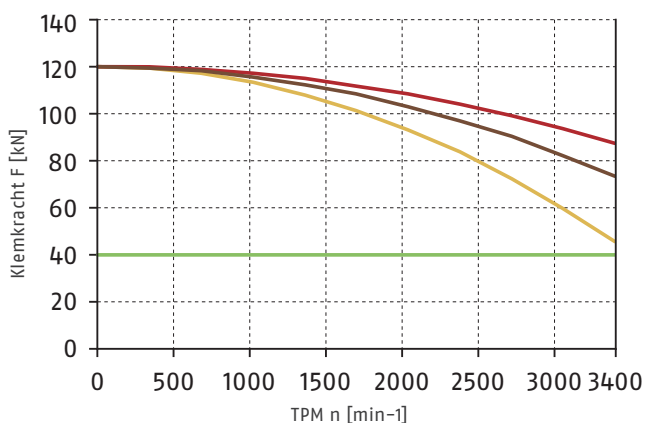
Vergroting van het doorvoergat

Vergroting van de doorgangsboring tot maximaal Ø 102 mm op aanvraag leverbaar

Verdere technische gegevens

Type klauwplaat	Doorgaand gat [mm]	Slag/klauw [mm]	Tandsteek [mm]
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	92	9.7	7

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

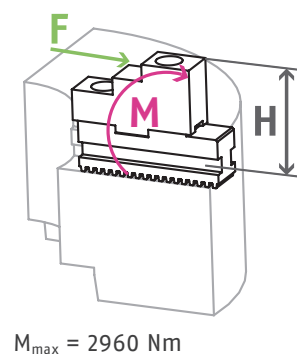
SHF 315
3.3 kg

STF 315
5.5 kg

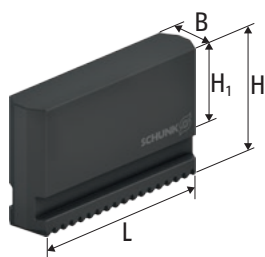
SFA 315
5.6 kg



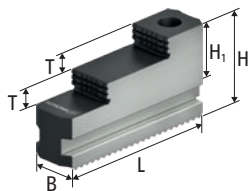
Geleidingsbelasting basisklauw



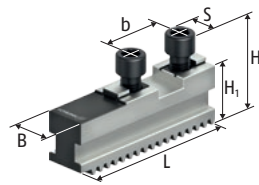
Basisklemmen, Harde, vertande blokklemmen, Zachte monoblokklemmen met schuine vertanding



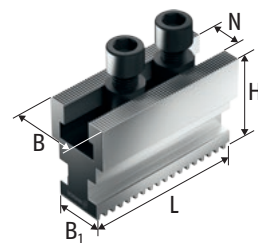
SMB
Zachte monoblokklemmen



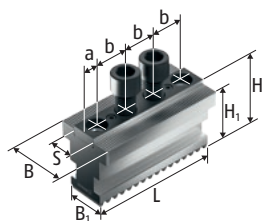
STF
Harde, vertande blokklemmen



SFG
Basisklemmen



STB
Basisklemmen



STN
Basisklemmen

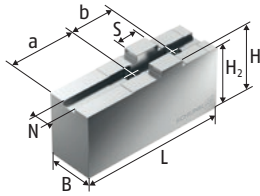
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SMB 315	0163103			32		81	46	140					7.5
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SMB-H 315	0163203			32		135	100	140					13.0
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SFG 315	0157103	26	12	32		46	43	125			54	M12x1.5	3.1
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	STB 315-2	0156103	21		54	32	75		125				M16	9.3
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	STN 315-4	0160503		21	45	32	57.5	55	110		13	28	M16	4.5
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	STF 315	0161103			32		81	46	129.1	15				5.5

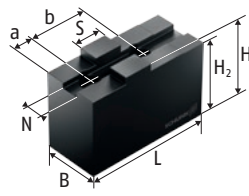
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op schunk.com

Zachte bovenste klemmen

met tand en groef



SFA-AL
Zachte bovenste klemmen



SFA
Zachte bovenste klemmen

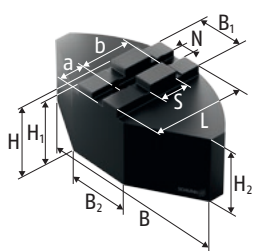
Technische gegevens

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 2.0 315-92/2	SFA 315	0153103	12	26	35	60	54	145	60	54	M12	5.6
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SFA-AL 315	0172104	12	26	40	60	54	145	60	54	M12	2.4
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SFA 315-C1	0154108	12	26	40	60	54	110	40	54	M12	4.9
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SFA 315-C2	0154109	12	26	40	60	54	145	75	54	M12	6.6
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SFA 315-C3	0154110	12	26	40	100	94	145	75	54	M12	11.4
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SFA 315-C4	0154111	12	26	40	120	114	145	75	54	M12	13.8
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SFA 315-C5	0154112	12	26	40	150	144	145	75	54	M12	17.5
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SFA 315-C51	0154123	12	26	50	80	74	145	75	54	M12	11.4
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SFA 315-C6	0154113	12	26	60	60	54	110	40	54	M12	7.6
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SFA 315-C7	0154114	12	26	80	60	54	110	40	54	M12	10.3
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SFA 315-C8	0154115	12	26	80	80	74	110	40	54	M12	14.0

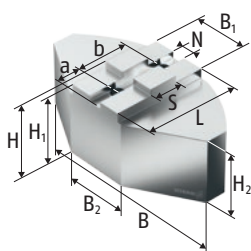
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op schunk.com

Harde, vertande bovenste klemmen, Grijpklemmen

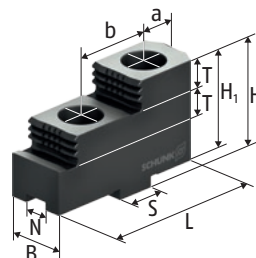
met tand en groef



SFA-SM
Grijpklemmen



SFA-SA
Grijpklemmen



SHF
Harde, vertande bovenste
klemmen

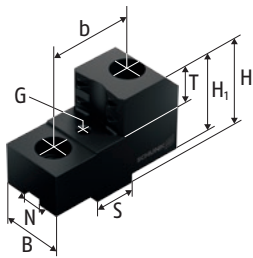
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N	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 2.0 315-92/2	SFA-SA 315	0174103	12	26	240	45	75	69	60	117		49.75	54	M12	8.0
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SFA-SM 315	0173103	12	26	240	45	75	69	60	110		41	54	M12	29.2
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SHF 315	0155103	12	26	36		62	56		105	15	22.3	54	M12	3.3

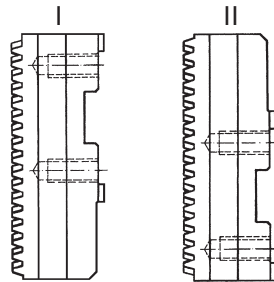
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op schunk.com

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 2.0 315-92/2	83 - 197	389	I	SZKA 321	0139166	12	26	40	59	53	108	25	M8	54	M12	3.1
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	190 - 305	397	I	SZKA 324	0139169	12	26	40	59	53	90	25	M8	54	M12	2.8
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	43 - 118	386	II	SZKA 321	0139166	12	26	40	59	53	108	25	M8	54	M12	3.1
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	118 - 226	386	II	SZKA 324	0139169	12	26	40	59	53	90	25	M8	54	M12	2.8

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

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 2.0 315-92/2	IFT Set	1404235

Onderhoudset

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	WTS-S 315	0899017

Momentsleutel

Momentsleutel voor activering van handmatige klauwplaten van SCHUNK.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SSH-D-1/2" 60-300	1301281

Zeskantige activeringsleutel

Steeksleutel voor handmatige bediening van de SCHUNK handmatige klauwplaten met zeskantige aansluitingen.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SSH-SK SW16-230	1330894
ROTA-S plus 2.0 315-92/2	SSH-SL SW16-330	8704923

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

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 2.0 315-92/2	KSL 315	0814273

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 2.0 315-92/2	VST Ø92	8702869

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 2.0 315-92/2	SPS 315	9966641

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