

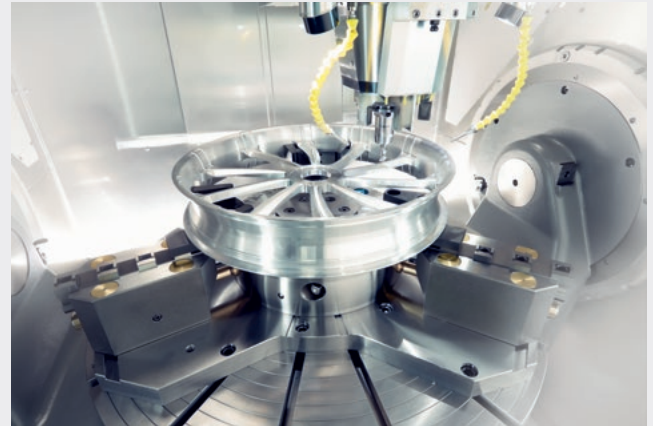


ROTA-S *flex*

**Handmatige klauwplaat met
extreem gewichtsbesparing
voor frees-/draaicentra**

Flexibele lichtgewicht klauwplaten met tot 60% minder gewicht vergeleken met conventionele klauwplaten met drie klauwen

Hoge machinebelasting in combinatie met grote variatie in onderdelen – de flexibele en extreem lichte ROTA-S flex voldoet precies aan deze eisen. Dankzij het klemsnelwisselsysteem en de verlengde geleiderails kan de klauwplaat zeer snel worden omgebouwd van kleine naar grote werkstukdiameters. Hierdoor is de ROTA-S flex onmisbaar, vooral op draai-/freescenters.



Innovaties – uw voordelen

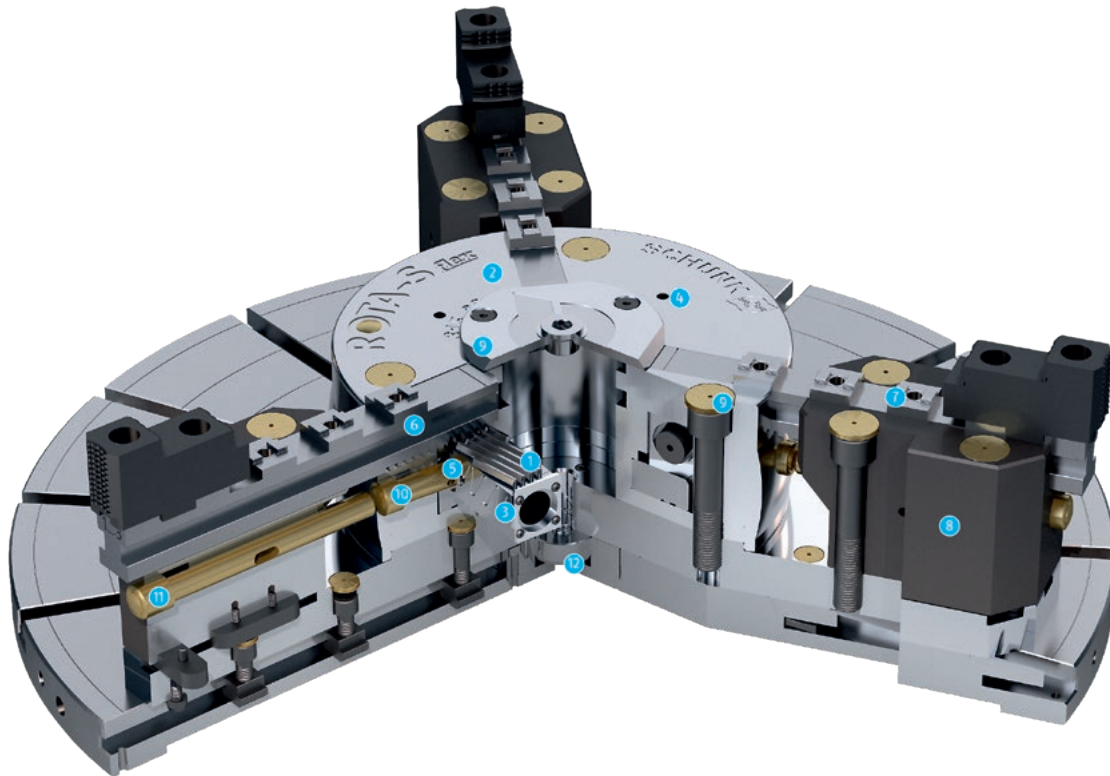
- + **Eenvoudig klauwensnelwisselsysteem**
Insteltijden en kosten minimaliseren
- + **Hoge efficiency van spiestangstelsysteem**
Procesbetrouwbaar opspannen dankzij hoge opspankrachten
- + **Hoge rondloopnauwkeurigheid bij snelklauwwissel**
Niet opnieuw boren van reeds bewerkte klauwen
- + **Laag klauwplaatgewicht**
Hogere nuttige last van werkstuk mogelijk
- + **Speciaal afgedicht voor verticale set-ups**
Optimale bescherming tegen koelmiddel en spanen
- + **Maximale flexibiliteit dankzij uitgebreide geleidingen**
Voor een uitzonderlijk groot opspanbereik
- + **Visuele veiligheidsapparaten**
Maximale bedrijfsveiligheid
- + **Geoptimaliseerd smeersysteem**
Voor continu hoge klemkrachten
- + **Schuin getande basisklauwen SFG**
Compatibel met ROTA-S plus en het "F"-systeem (Forkardt)
- + **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]
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

Werking van ROTA-S flex

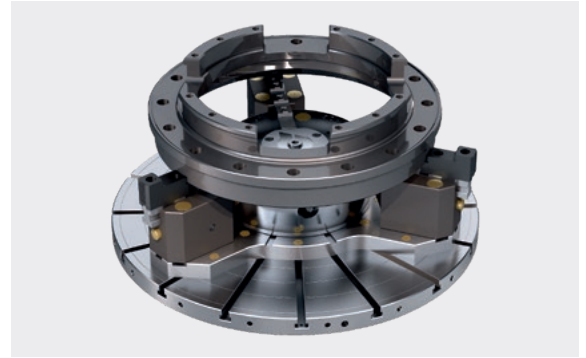
De tangentiaal verplaatsbare spiestangen in de klauwplaat worden aangedreven door het draaien van de draadspil. De spiestangen brengen de kracht over op de basisklauwen waardoor de klauwen synchroon en radiaal ten opzichte van de rotatieas bewegen.



- | | |
|--|--|
| <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 Geoptimaliseerd smeersysteem
Voor een hoog efficiëntieniveau</p> <p>4 Bevestigingsschroefdraad
Voor werkstukstops of afdekplaten</p> <p>5 Klemsnelwisselsysteem
Zeer korte voorbereidingstijden dankzij de individuele ontgrendeling van de klemmen</p> <p>6 Basisklauwen met diagonale vertanding (SFG)
Compatibel met ROTA-S plus en het "F"-systeem (Forkardt)</p> | <p>7 Standaard klauwinterface
Voor toepassing van standaardklauwen van SCHUNK</p> <p>8 Vervangbare geleidingsverlenging
Voor het vergroten van het klembereik</p> <p>9 Verbeterd design dat ongevoelig is voor vuil
Door middel van gerichte verzegeling</p> <p>10 Drukknop voor het wisselen van de klauw
Voor de kortste installatietijden</p> <p>11 Drukknopverlenging
Voor een snelle klauwwissel wanneer de geleidingsverlenging wordt gebruikt</p> <p>12 Centreerringen
Voor een nauwkeurige positionering op de bewerkingstafel</p> |
|--|--|

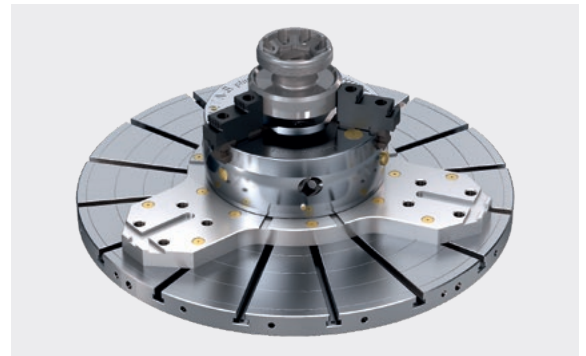
ROTA-S flex met uitgebreide geleidingen.

Grote werkstukken kunnen nauwkeurig worden opgespannen met standaard spanklauwen. De speciale vorm biedt optimale toegankelijkheid voor 5-assige bewerkingen.



ROTA-S flex zonder uitgebreide geleidingen

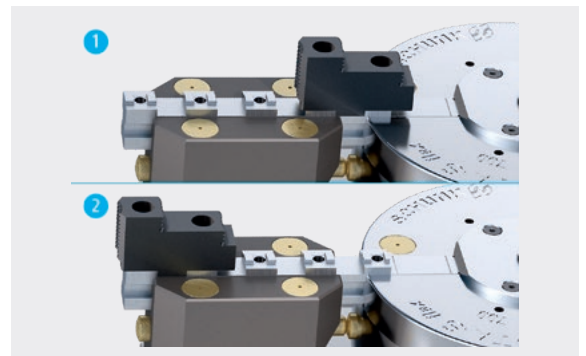
Zelfs kleine werkstukken kunnen met optimale toegankelijkheid worden opgespannen door de geleidingsverlengingen te verwijderen en gebruik te maken van een SGF-standaard basisklauw.



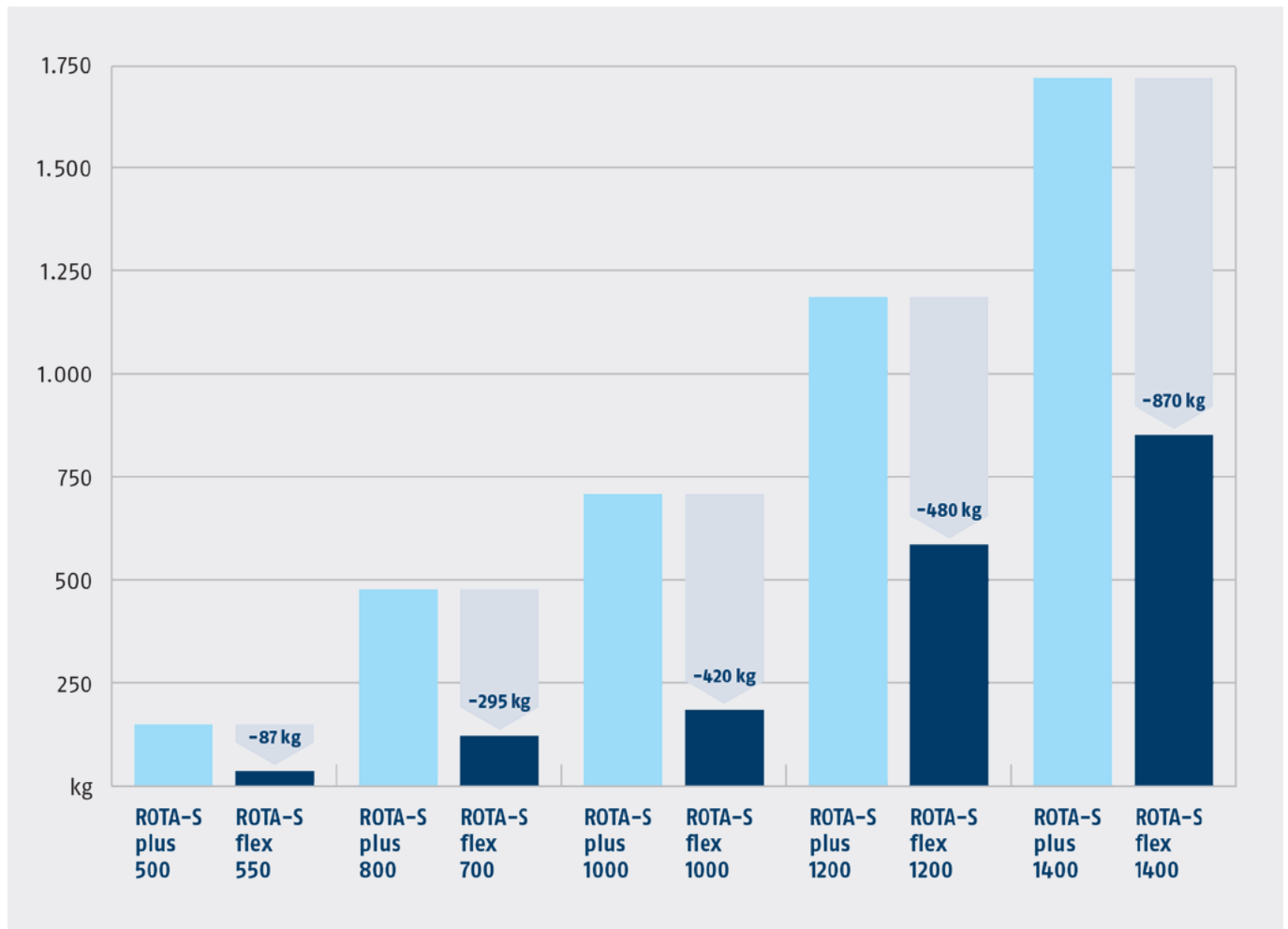
Opspanbereik van de ROTA-S flex

Door het excentrisch plaatsen van de bovenklauw op de lange basisklauw beschikt de ROTA-S flex over een zeer groot opspanbereik. De klauwplaat is geschikt voor zowel O.D. als I.D. opspannen.

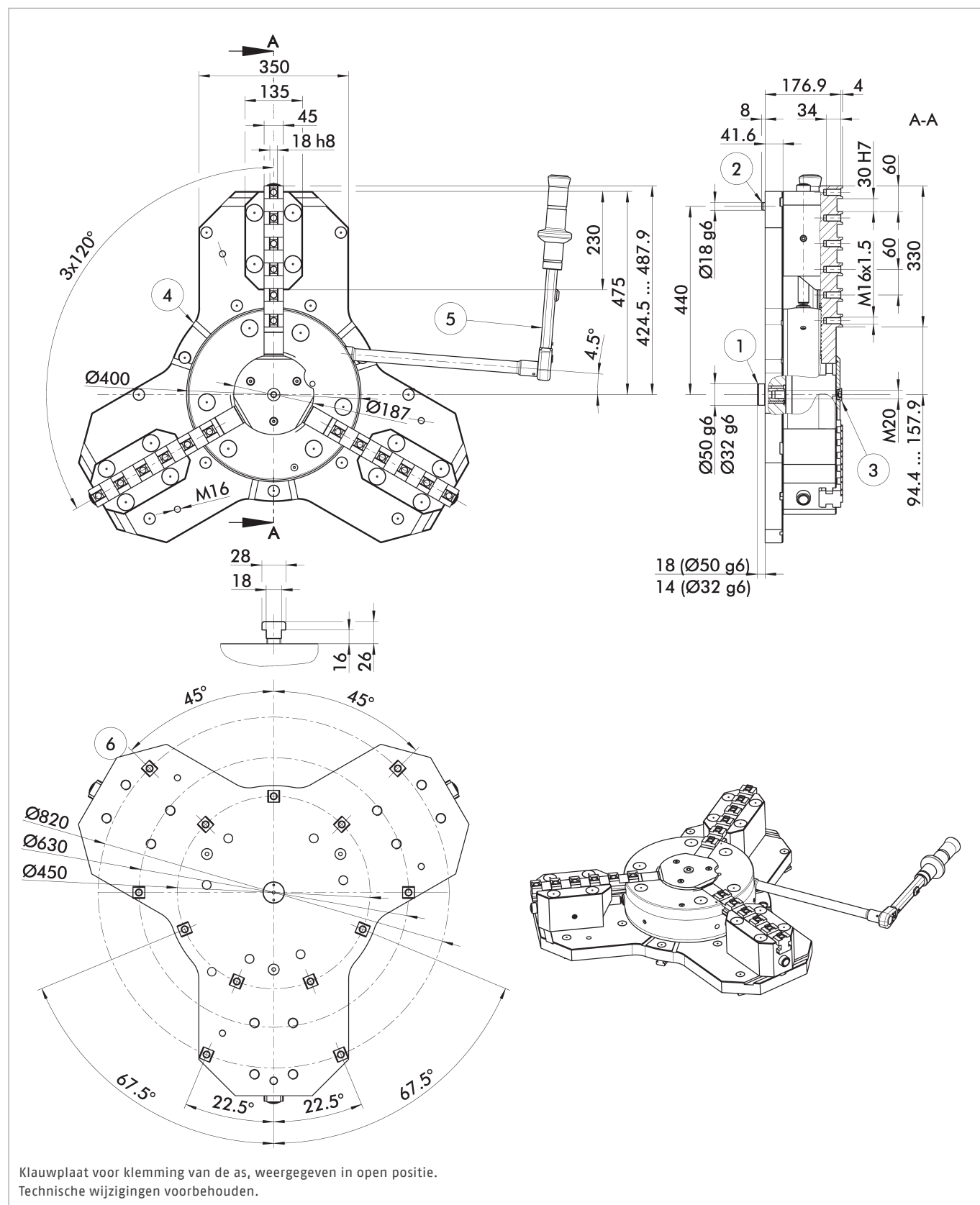
- ❶ **Minimaal klembereik**
Met harde getrapte klemmen
- ❷ **Maximaal klembereik**
Met harde getrapte klemmen



Gewichtsreductie bij ROTA-S flex in vergelijking met ROTA-S plus



In vergelijking met de standaard 3-klauw klauwplaten bespaart de ROTA-S flex 60% gewicht. Dit reduceert de machinebelasting aanzienlijk waardoor een maximale nuttige belasting voor zware werkstukken beschikbaar is.



- | | |
|--|--|
| ① Centrerbout voor het centreren van het klemlaadbord | ④ Waterdrainagegleuven |
| ② Montagebout voor positie-oriëntatie van het klemlaadbord | ⑤ Dopsleutel |
| ③ Sluitschroef | ⑥ Klauwplaat geschikt voor een 22.5° ster groeftafel |

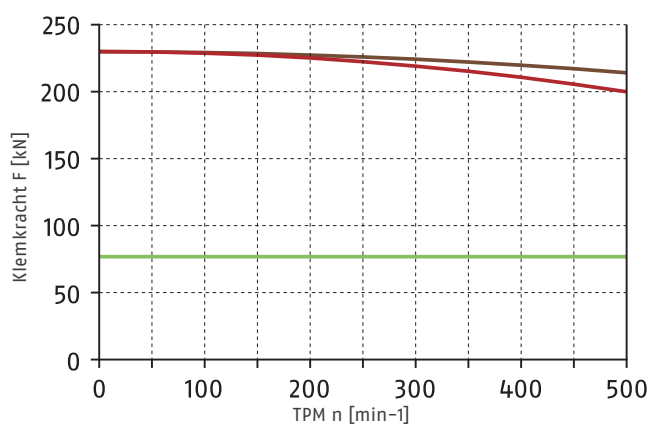
Technische gegevens

IDnr.	Gebruikte klauwplaat	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Slag/klauw [mm]	Max. koppel draaitafel [Nm]	Gewicht [kg]
0814830	ROTA-S plus 400	500	230	280	12	4000	360

Levering

Handbediende klauwplaat, verlengstukken voor de geleiding, lange basisklauwen, korte basisklauwen, centreerpinnen, klauwplaatdeksel, ratelsleutel, adapter voor ratelsleutel, oogbouten, montageschroeven, moeren voor T-gleuf, gatafdekking, gebruikershandleiding; zonder bovenste klemmen

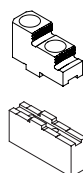
Klemkracht-RPM-diagram



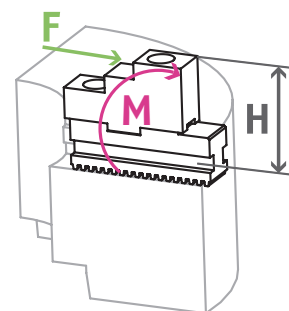
Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

SHF 400
6.8 kg

SFA 400
13.7 kg



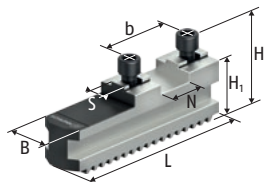
Geleidingsbelasting basisklauw



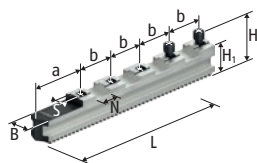
$$M_{max} = 7437 \text{ Nm}$$

Basisklemmen

met schuine vertanding



SFGF-K
Basisklemmen



SFGF-L
Basisklemmen

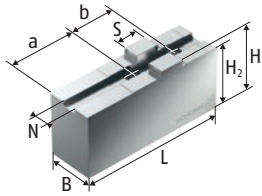
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	b [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
ROTA-S flex 1000	SFGF-K 1000	0814836	30	18	45	55	51	160	60	M16x1.5	6.4
ROTA-S flex 1000	SFGF-L 1000	0814835	30	18	45	55	51	415	60	M16x1.5	16.0

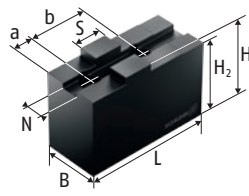
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.schunk.com)

Zachte bovenste klemmen

met tand en groef



SFA-AL
Zachte bovenste klemmen



SFA
Zachte bovenste klemmen

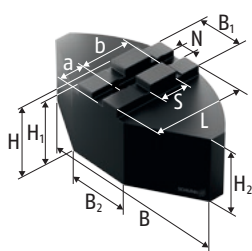
Technische gegevens

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 flex 1000	SFA 400	0153104	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	13.7
ROTA-S flex 1000	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	6.3
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C1	0154116	18	30	60	80	73	130	50	60	M16	11.8
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C3	0154118	18	30	60	100	93	155	75	60	M16	18.2
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C4	0154119	18	30	60	120	113	155	75	60	M16	22.1
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C5	0154120	18	30	80	80	73	130	50	60	M16	16.0
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C6	0154125	18	30	58	180	173	160	80	60	M16	33.6
ROTA-S flex 1000	SFA 400-C7	0154135	18	30	96	115	108	115	35	60	M16	25.2

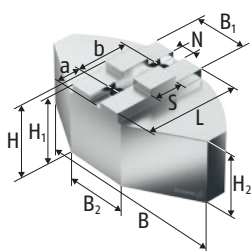
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op schunk.com

Harde, vertande bovenste klemmen, Grijpklemmen

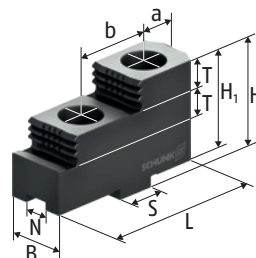
met tand en groef



SFA-SM
Grijpklemmen



SFA-SA
Grijpklemmen



SHF
Harde, vertande bovenste
klemmen

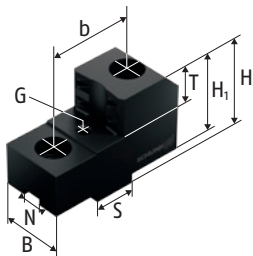
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N	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 flex 1000	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	60	90	83	60	160		81	60	M16	16.3
ROTA-S flex 1000	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	45	85	78	55	160		81	60	M16	55.2
ROTA-S flex 1000	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

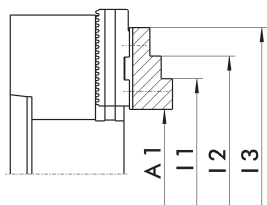
Technische gegevens

Type klauwplaat	Klembereik ØD [mm]	Slingerdia- meter SDmax [mm]	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	G [mm]	b [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
ROTA-S flex 1000	264 – 765	990	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	126	33	M8	60	M16	6.0
ROTA-S flex 1000	366 – 867	990	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	103	33	M8	60	M16	5.1

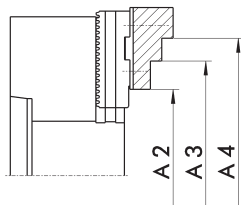
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.schunk.com)

Harde, vertande bovenste klemmen

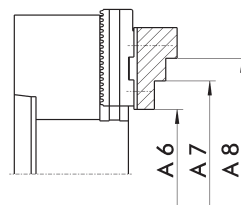
met tand en groef



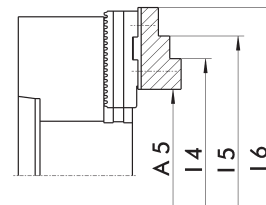
Positie van basisklemmen II



Positie van basisklemmen I



Positie van basisklemmen II



Positie van basisklemmen I

Uitwendige opspanning

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	A1 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S flex 1000	SHF 400	0155104	170 - 772	164 - 766	285 - 888

Inwendige opspanning

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	I1 [mm]	I2 [mm]
ROTA-S flex 1000	SHF 400	0155104	282 - 885	403 - 1007

Accessoires

Klemkrachttester

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S flex 1000	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 flex 1000	IFT-adapterset	1498512

Momentsleutel

Momentsleutel voor activering van handmatige klauwplaten van SCHUNK.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S flex 1000	SSH-D-3/4" 80-400	1301023

Ratels

Ratel voor snelle activering van handmatige klauwplaten van SCHUNK.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S flex 1000	SSH-K 3/4"-510	9987240

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

Vierkante spansleuteladapter 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 flex 1000	SAV-I 3/4"-SW19	8705470

Centreerringen

Voor de nauwkeurige uitlijning van SCHUNK ROTA-S flex handmatige draaibanken op de machinetafel.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S flex 1000	ZTB Ø32	0814847
ROTA-S flex 1000	ZTB Ø50	0814827

Afdekplaat

Voor het afdekken van bevestigingschroeven van het klauwplaatlichaam en de geleidingsverlengingen.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-S flex 1000	VSD M16	40009903

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