

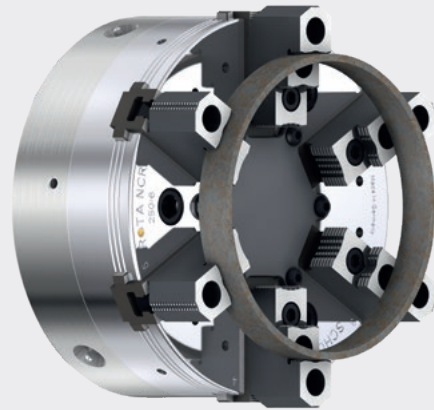


ROTA NCR

**Compensatieklauwplaat met
6 klauwen en
slingercompensatie**

Compensatiekop met 6 klauwen voor vervormingsgevoelig klemmen van werkstukken met dunne wanden

De 6-klauw compensatieklauwplaat is gebaseerd op het principe van spanklauwen die per paar oscilleren. Hierdoor kunnen bijzonder vervormingsgevoelige werkstukken, zoals dunwandige ringen, met weinig vervorming worden opgespannen. De ROTA NCR-klauwplaten zijn enkel verkrijgbaar in de maten Ø 165 mm en Ø 200 mm. Alle grotere maten vallen onder de verzegelde versie ROTA NCR-A.



Innovaties – uw voordelen

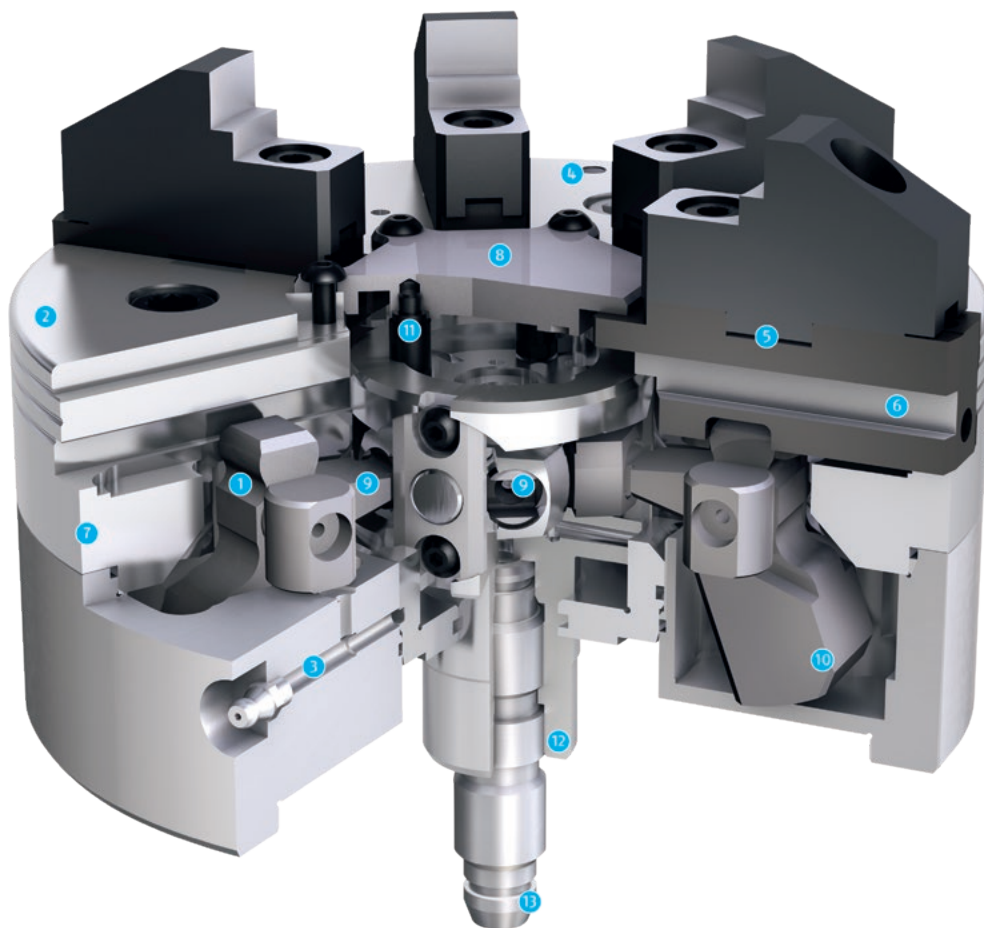
- + Precisie-hoekhendel krachtbediende klauwplaat voor topkwaliteitproducten**
Staat garant voor voortreffelijke bewerkingsresultaten
- + Grote efficiency van het hoekhendelsysteem**
Procesbetrouwbaar opspannen dankzij hoge opspankrachten
- + Optimale klauwondersteuning voor O.D. en I.D. opspannen dankzij een zeer lange basisklauwgeleiding**
Ondersteunt grote opspankrachten bij een lange levensduur
- + Geoptimaliseerd smeersysteem**
Consistent hoge opspankrachten gegarandeerd
- + Mediadoorvoer (koelvloeistof of lucht) als standaard optie geïntegreerd in de klauwplaat**
Flexibiliteit afhankelijk van de toepassing
- + Ontwerp met lage hoogte**
Maximaal gebruik van de bewerkingsruimte en maximale stijfheid van het systeem
- + Optioneel verkrijgbaar met compensatie van de centrifugaalkracht**
Minder opspankrachtverlies bij een hoog TPM
- + Vervormingsgevoelig opspannen van werkstukken met dunne wanden**
Hoge mate van rondheid van de werkstukken
- + Zeer nauwkeurig opspannen van niet-ronde componenten**
Perfect voor gegoten werkstukken
- + De uitdraai-ring vergemakkelijkt en optimaliseert het uitdraaien van klauwen**
Snelle en eenvoudige aanpassing van de bovenklemmen aan nieuwe klemtaken
- + Alle zijden van de functionele onderdelen zijn geslepen en gehard**
Garandeert een lange levensduur

Technische gegevens

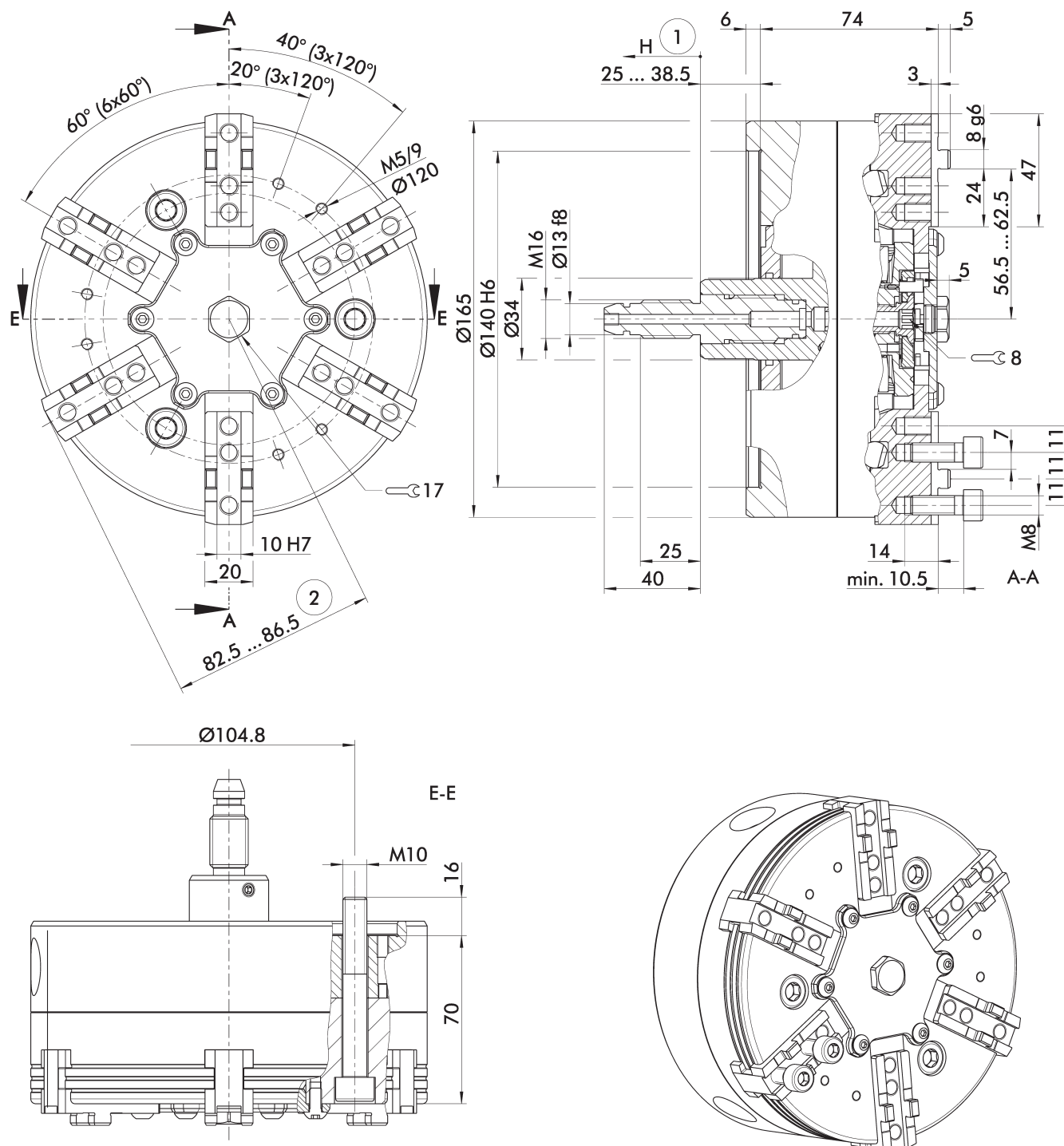
Beschrijving	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. bedieningskracht [kN]	Slag/klauw [mm]	Zuigerslag [mm]	Slingercompensatie [mm]
ROTA NCR 165	4000	36	22	6	13.5	±1
ROTA NCR 200	3500	50	28	6	15	±1

Werking van ROTA NCR

De axiaal verplaatsbare zuiger brengt de kracht over op de basisklemmen via hoekhendels in het basiselement en genereert een radiale klembeweging synchroon aan de rotatieas.



- 1 Hoekhendelaandrijving**
Zorgt tijdens bedrijf voor constant hoge klemkrachten
- 2 Gehard en extreem stijf basiselement**
Daardoor een langere bedrijfsduur met de hoogste nauwkeurigheid Zelfs met maximale klemkracht
- 3 Geoptimaliseerd smeersysteem**
Voor een hoog efficiëntieniveau
- 4 Bevestigingsschroefdraad**
Voor werkstukstops of afdekplaten
- 5 Standaard klauwinterface**
Voor toepassing van standaardklauwen van SCHUNK
- 6 Lange klauwgeleiding**
Biedt optimale ondersteuning voor inwendige en uitwendige klemming
- 7 Ontwerp met lage hoogte**
Breidt de werkruimte van uw machine uit
- 8 Verbeterd design dat ongevoelig is voor vuil**
Door middel van gerichte verzegeling
- 9 Interne slingerbehuizing**
Verbinding met één basisklempaar
- 10 Geïntegreerde compensatie van de centrifugaalkracht als optie**
Voor constante klemkracht, zelfs bij de topsnelheden
- 11 Eenvoudige conversie**
Van compensatie naar centrisch opspannen door vergrendeling van het slingermechanisme
- 12 Geoptimaliseerde zuigermontage**
Voor eenvoudige en snelle klauwplaatmontage
- 13 Centrale mediadoorvoer**
Op aanvraag beschikbaar voor luchtregeling of koelvloeistof



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

① Slagrichting zuiger

② Radius slingerdiameter

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	IDnr.	Vertanding	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. bedieningskracht [kN]	Gewicht [kg]
ISO 702-4	Nr. 5 (Z140)	0860010	Tand en groef	4000	36	22	11.5

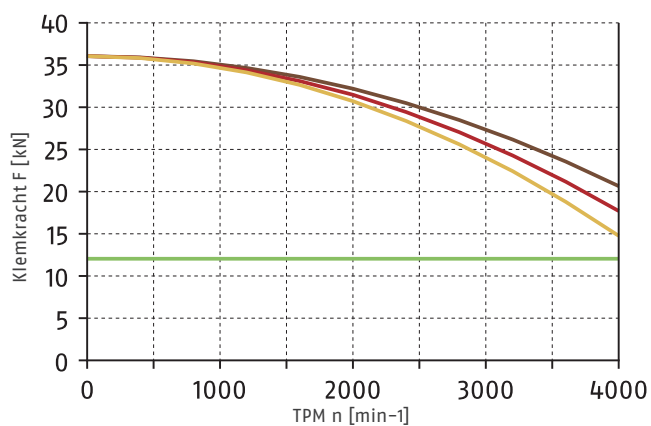
Levering

Klempaten, T-moeren, bevestigingsschroeven voor bovenklemmen, klemplaatbevestigingsschroeven en gebruiksaanwijzing

Verdere technische gegevens

Type klauwplaat	Slag/klauw [mm]	Slingercompensatie [mm]	Zuigerslag (H) [mm]	Hoogte middelste bek [mm]
ROTA NCR 165	6	±1	13.5	37

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

SRK 132
1.5 kg



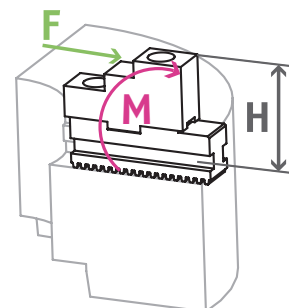
SRK 132
1.2 kg



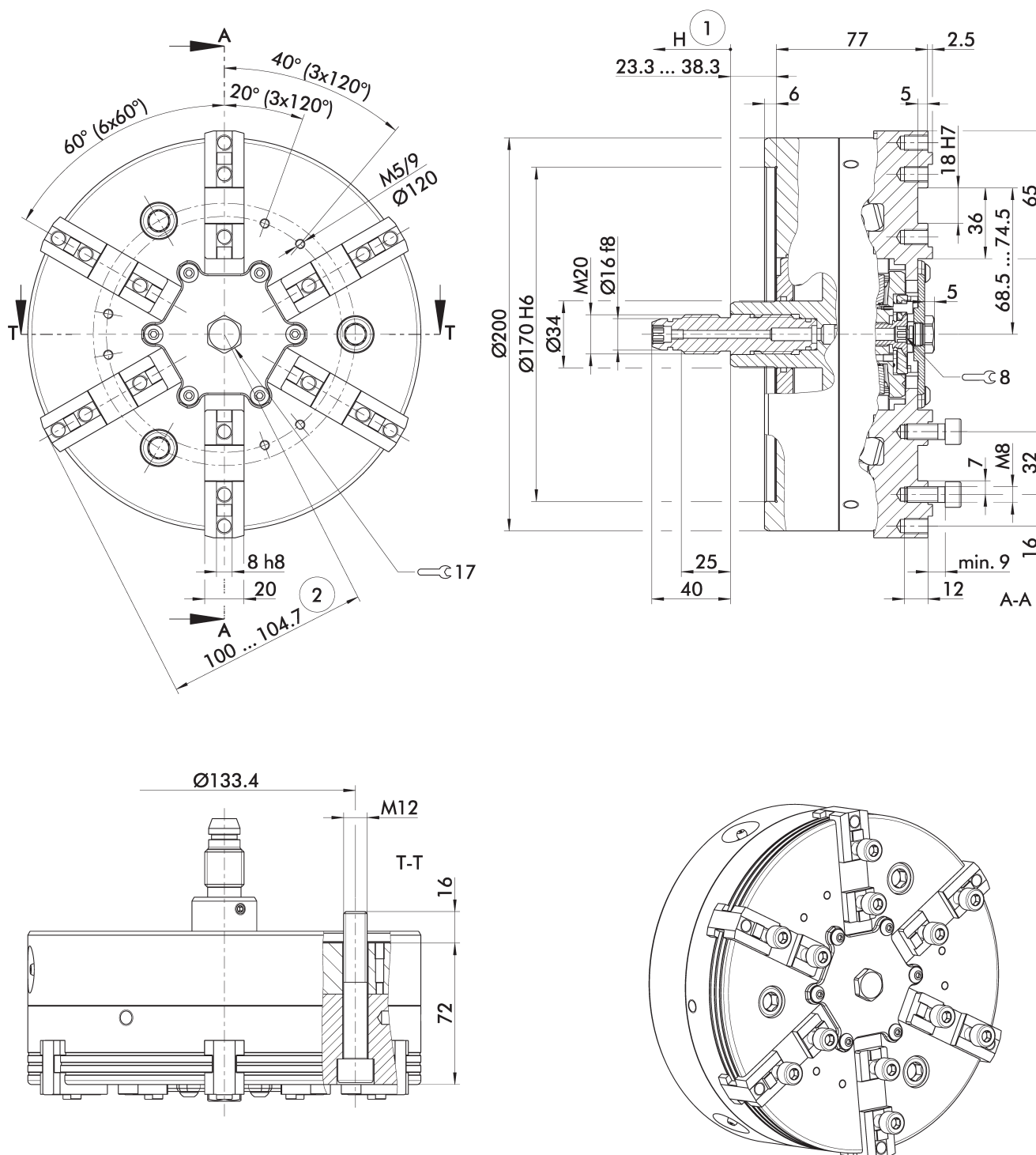
SRK 132
0.9 kg



Geleidingsbelasting basisklauw



$M_{max} = 222 \text{ Nm}$



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

① Slagrichting zuiger

② Radius slingerdiameter

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	IDnr.	Vertanding	Compensatie centrifugaalkracht	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. bedieningskracht [kN]	Gewicht [kg]
ISO 702-4	Nr. 6 (Z170)	0860020	Tand en groef		3500	50	28	17.5
ISO 702-4	Nr. 6 (Z170)	0860025	Tand en groef	●	3500	50	28	17.5

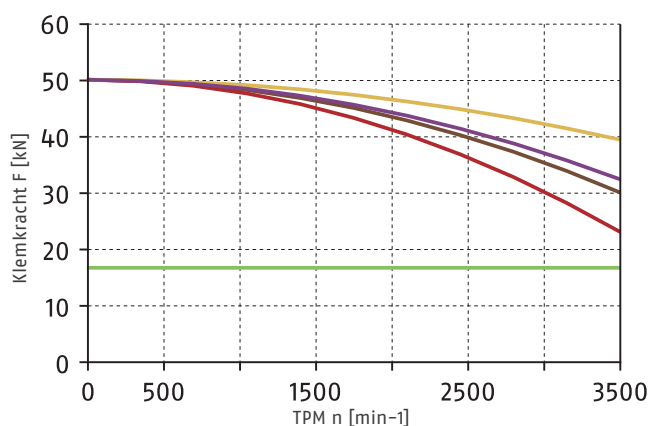
Levering

Klempaten, T-moeren, bevestigingsschroeven voor bovenklemmen, klemplaatbevestigingsschroeven en gebruiksaanwijzing

Verdere technische gegevens

Type klauwplaat	Slag/klauw [mm]	Slingercompensatie [mm]	Zuigerslag (H) [mm]	Hoogte middelste bek [mm]
ROTA NCR 200	6	±1	15	43

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale
klemkracht F_{spmin} 33%

SHF 160
0.6 kg



SFA 160
1.2 kg



SHF 160*
0.6 kg

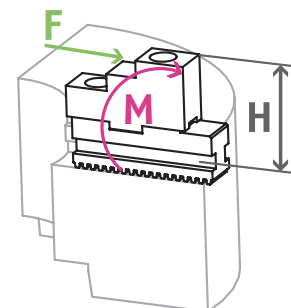


SFA 160*
1.2 kg



*met compensatie van de
centrifugaalkracht

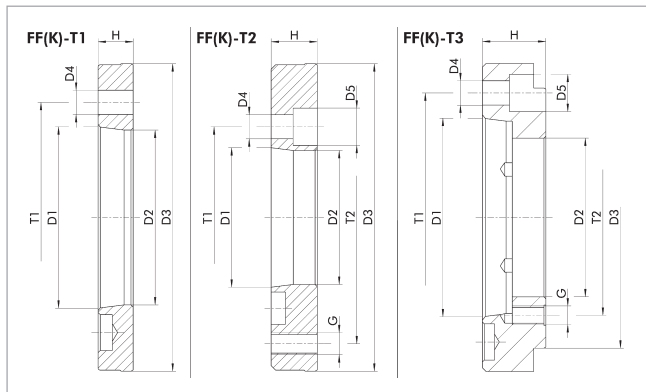
Geleidingsbelasting basisklauw



$M_{max} = 358 \text{ Nm}$

Adapterplaten

Z-montage op korte conus ISO 702-1



Technische gegevens

Beschrijving	Type adapterplaat	IDnr.	Geschikt voor	D1	D2	D3	D4	D5	G	H	T1	T2
					[mm]		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
FF-T2 Z140-A4	FF-T2	0805000	ROTA NCR 165	Nr. 4	61	Z140	11 (6x60°)	17	M10 (6x60°)	21	82.6	104.8
FF-T1 Z140-A5	FF-T1	0803000	ROTA NCR 165	Nr. 5	79.6	Z140	11 (6x60°)			16	104.8	
FF-T3 Z140-A6	FF-T3	0801000	ROTA NCR 165	Nr. 6	85	Z140	13 (6 x 60°)	20	M10 (6x60°)	34	133.4	104.8
FF-T2 Z170-A5	FF-T2	0805001	ROTA NCR 200	Nr. 5	79.6	Z170	11 (6x60°)	18	M12 (12 x 30°)	25	104.8	133.4
FF-T1 Z170-A6	FF-T1	0803001	ROTA NCR 200	Nr. 6	103.2	Z170	13 (6 x 60°)			17	133.4	
FF-T3 Z170-A8	FF-T3	0801001	ROTA NCR 200	Nr. 8	113	Z170	17 (6x60°)	26	M12 (6x60°) M12 (2x180°)	40	171.4	133.4

Directe adapterplaten FF-T1

Directe adapterplaten worden gebruikt als de boutcirkel voor de spindelbevestiging dezelfde maat heeft als de boutcirkel van de klauwplaatbevestiging. De adapterplaat moet samen met de klauwplaat op de spindel worden gemonteerd. De adapterplaat is voorgemonteerd op de klauwplaat.

Reductieadapterplaten FF-T2

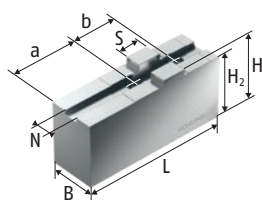
Er worden reductieadapterplaten gebruikt als de boutcirkel voor de spindelbevestiging kleiner is dan de boutcirkel van de klauwplaatbevestiging. De adapterplaat wordt eerst op de spindel gemonteerd en vervolgens wordt de klauwplaat op de adapterplaat gemonteerd.

Uitbreidingsadapterplaten FF-T3

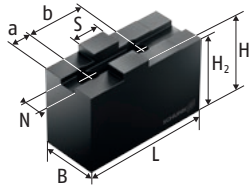
Er worden reductieadapterplaten gebruikt als de boutcirkel voor de spindelbevestiging dezelfde maat heeft als de boutcirkel van de klauwplaatbevestiging. De adapterplaat wordt eerst op de spindel gemonteerd en vervolgens wordt de klauwplaat op de adapterplaat gemonteerd.

Zachte bovenste klemmen

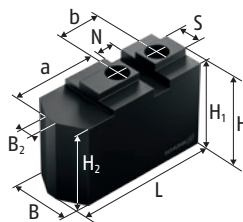
met tand en groef



SFA-AL
Zachte bovenste klemmen



SFA
Zachte bovenste klemmen



SRK
Zachte bovenste klemmen

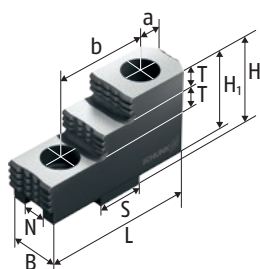
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
ROTA NCR 165	SRK 132	0136112	8	10	25	30	27.5	26	60	29	22	M8	0.8
ROTA NCR 200	SFA 160	0153100	8	18	20	40		36	85	35	32	M8	1.2
ROTA NCR 200	SFA-AL 160	0172100	8	18	25	50		46	85	35	32	M8	0.7
ROTA NCR 200	SFA 160-C1	0154121	8	18	30	55.5		51.5	85	41	32	M8	2.7
ROTA NCR 200	SFA 160-C2	0154127	8	18	35	40		36	63	19	32	M8	1.6
ROTA NCR 200	SFA 160-C3	0154131	8	18	40	60		56	70	26	32	M8	3.3
ROTA NCR 200	SFA 160-C4	0154133	8	18	40	80		76	85	41	32	M8	5.6

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



SHF
Harde, vertande bovenste
klemmen

Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	Schroeven	m/SET
ROTA NCR 200	SHF 160	0155100	8	18	20	36.5	32.5	63	7.5	16.8	32	M8	0.6

Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.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 NCR 165		
ROTA NCR 200	IFT Set	1404235

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