

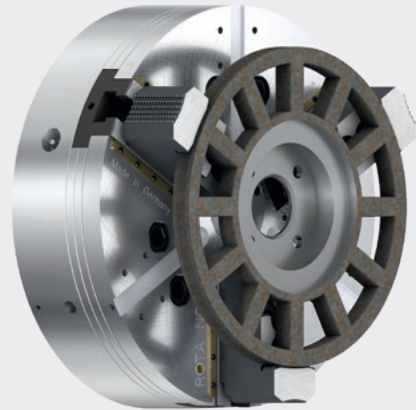


ROTA NCO

**Precisie-aangedreven klauw-
plaat met lange kaakslag**

Een echte probleemoplosser met zowel de langste klemslag als de hoogste klemkracht.

De ROTA NCO wordt beschouwd als de probleemoplosser bij uitstek op zowel horizontale als verticale klauwplaten. Door de lange klemslag kan de klauwplaat over interferentiecontouren van het werkstuk klemmen. De bijzonderheid: ondanks een lange klemslag genereert de ROTA NCO een hoge klemkracht, waardoor het klemmen van deze onderdelen ook procesbetrouwbaar is.



Innovaties – uw voordelen

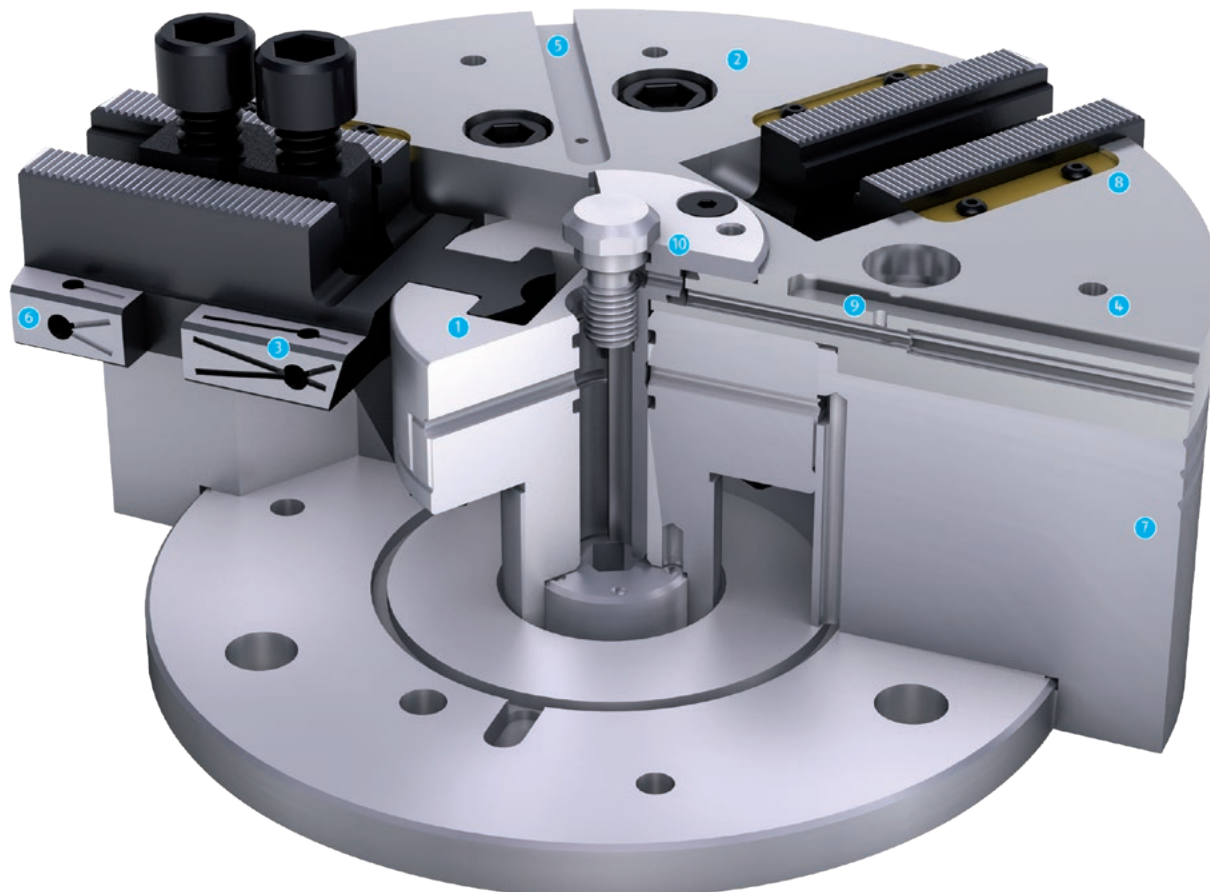
- + Precisie spiehaak krachtbediende klauwplaat voor de hoogste kwaliteitseisen**
Staat garant voor voortreffelijke bewerkingsresultaten
- + Hoge efficiency van spiehaaksysteem**
Procesbetrouwbaar opspannen dankzij hoge opspankrachten
- + Optimale klauwondersteuning voor O.D. en I.D. opspannen dankzij een zeer lange basisklauwgeleiding**
Ondersteunt grote opspankrachten bij een lange levensduur
- + Geoptimaliseerd smeersysteem**
Consistent hoge opspankrachten gegarandeerd
- + Langste klauwslag bij een hoge klemkracht**
Veilig en variabel klemmen van werkstukken over interferentiecontouren
- + Standaard afgedicht tegen koelvloeistof en spanen dankzij afstrijkers, afdichtingen en een afgedicht doorvoergat**
Optimaal voor gebruik op verticale spanplaten
- + 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
- + Basisklauwen met fijne vertanding 1,5 mm x 60° and 1/16" x 90° als standaard**
Hoge flexibiliteit in het bereik van de bovenklauwen
- + 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]
ROTA NCO 165	6000	72	30	6.4	24
ROTA NCO 210	5000	95	42	9	27
ROTA NCO 260	4500	150	62	10	30
ROTA NCO 315	3600	190	90	13	40
ROTA NCO 400	2500	270	120	15	45
ROTA NCO 500	2000	330	140	15	45
ROTA NCO 630	1600	330	140	15	45

Werking van ROTA NCO

De axiaal verplaatsbare zuiger brengt de kracht over op de basisklauw en genereert een radiale klauwbeweging synchroon aan de rotaties.

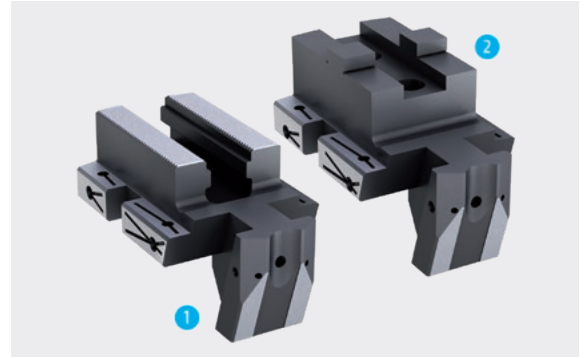


- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Spiehaakaandrijving
Zorgt tijdens bedrijf voor constant hoge klemkrachten 2 Gehard en extreem stijf basiselement
Daardoor een langere bedrijfsduur met de hoogste nauwkeurigheid Zelfs met maximale klemkracht 3 Geoptimaliseerd smeersysteem
Voor continu hoge klemkrachten 4 Bevestigingsschroefdraad
Voor werkstukstops of afdekplaten 5 Aanvullende sleufgeleiding op het klauwplaatvlak
Voor werkstukstops of afdekplaten | <ul style="list-style-type: none"> 6 Lange klauwgeleiding
Biedt optimale ondersteuning voor inwendige en uitwendige klemming 7 Ontwerp met lage hoogte
Breidt de werkruimte van uw machine uit 8 Afstrijkers
Dichten de basisklauwgeleidingen af en bieden een goede bescherming tegen koelmiddel en spanen 9 Geïntegreerde luchttoevoer met montagegaten
Voor montage van een luchtbewakingsysteem 10 Centrale mediadoorvoer
Op aanvraag beschikbaar voor luchtregeling of koelvloeistof |
|---|---|

Drie standaard klauwinterfaces beschikbaar

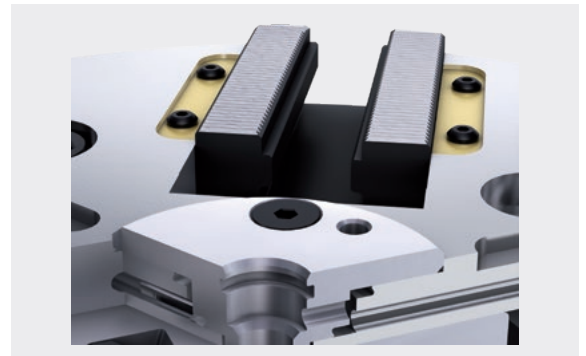
Selecteer een standaard klauwinterface uit de 3 standaard uitvoeringen en profiteer van het feit dat de bestaande bovenklauwen ook geschikt zijn voor de nieuwe SCHUNK-klauwplaat.

- ① **Fijne karteling**
 - 1/16" x 90°
 - 3/32" x 90°
- ② **Metrische tand en groef**



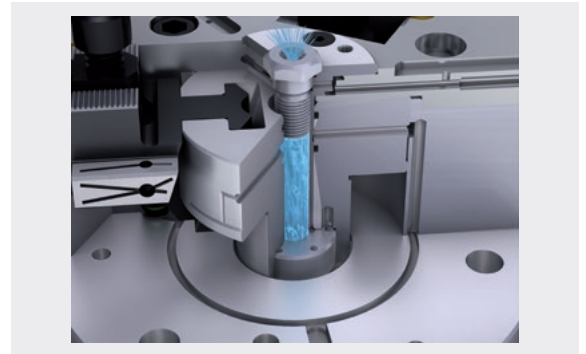
Instelbare koperen afstrijkers

Afstelbare koperen afstrijkers dichten de basisklauwen af ter bescherming tegen koelmiddel en spanen.



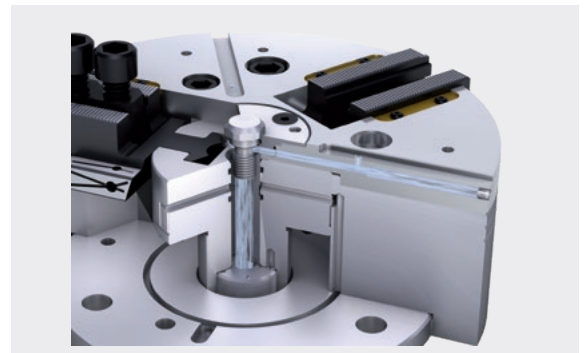
Aanpassing koelmiddeltoevoer

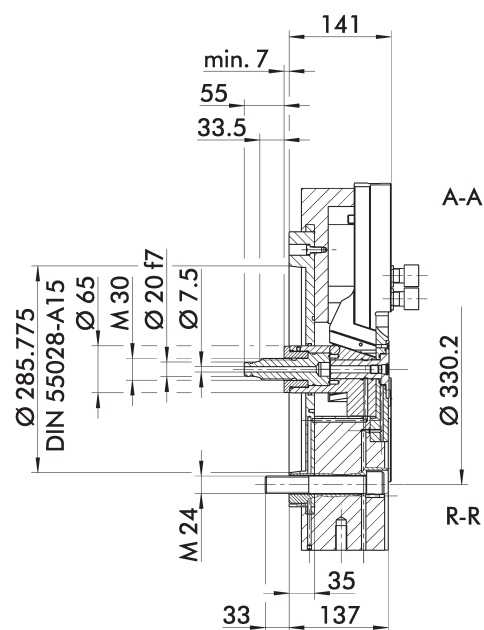
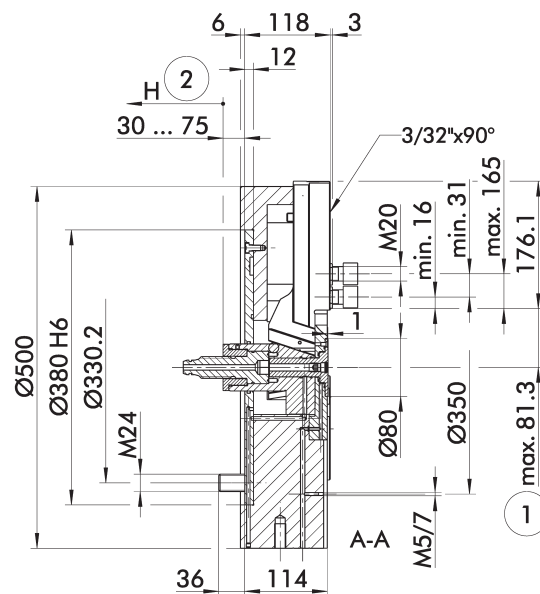
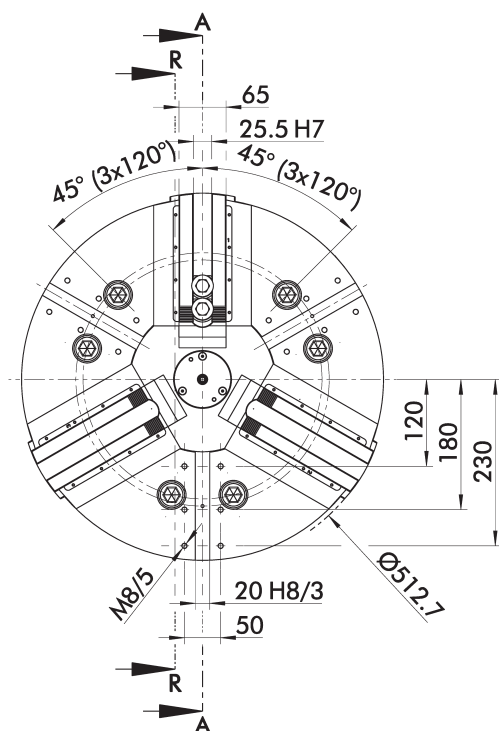
Bij draaibanken met geïntegreerde koelmiddeltoevoer via de spil kan het koelmiddel via de klauwplaat direct naar het werkstuk worden geleid.



Aanpassing luchtregeling

Bij geautomatiseerde serieproductie kan de luchtregeling worden gebruikt om te controleren of het werkstuk contact maakt en vervolgens kan het veilig worden opgespannen.





Klauwplaat weergegeven in geopende positie
Technische wijzigingen voorbehouden.

① Afstand van midden tot eerste tand

② Slagrichting zuiger

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	IDnr.	Veranding	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. bedieningskracht [kN]	Traagheidskoppel [kgm ²]	Gewicht [kg]
ISO 702-4	Nr. 15 (Z380)	0856050	3/32" x 90°	2000	330	140	5.3	164
ISO 702-1	Nr. 15	0856051	3/32" x 90°	2000	330	140	5.6	172

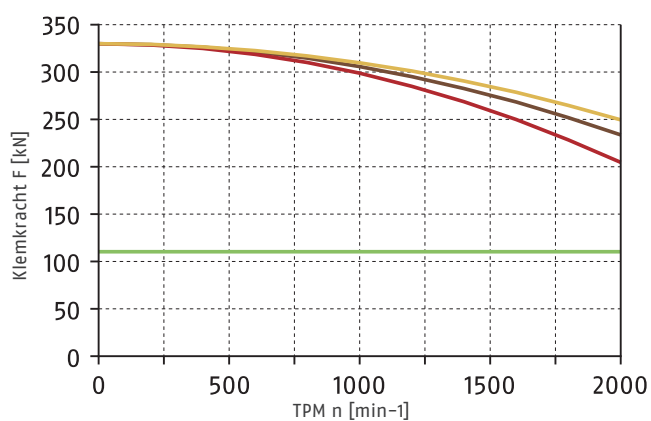
Levering

Klauwplaat, T-moeren of montagebouten voor bovenklauwen, klauwplaatmontagebouten, oogschroef en bedieningshandleiding

Verdere technische gegevens

Type klauwplaat	Slag/klauw [mm]	Zuigerslag (H) [mm]	Hoogte middelste bek [mm]
ROTA NCO 500	15	45	110

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

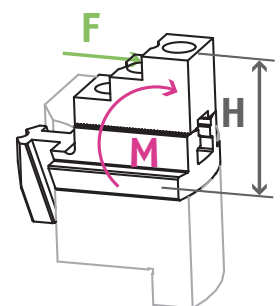
SHB 400
7.8 kg

SWB 400
16 kg

SWB-AL 400
6.4 kg



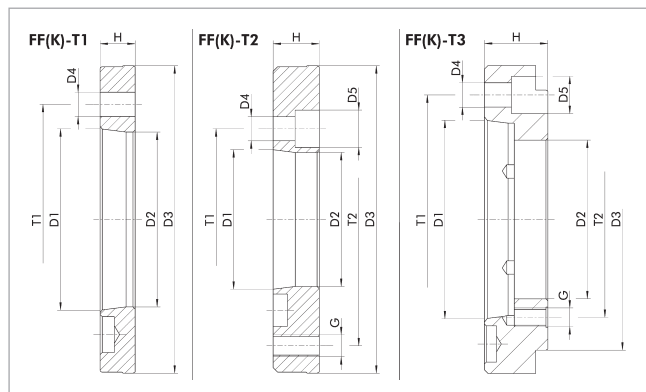
Geleidingsbelasting basisklauw



$M_{max} = 12100 \text{ Nm}$

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 Z380-A8	FF-T2	0805010	ROTA NCO 500	Nr. 8	136.2	Z380	17 (6x60°)	26	M24 (12 x 30°) M24 (6x60°)	38	171.4	330.2
FF-T2 Z380-A11	FF-T2	0803006	ROTA NCO 500	Nr. 11	192.9	Z380	21 (6x60°)	32	M24 (3x120°)	38	235	330.2
FF-T1 Z380-A15-1	FF-T1	0803023	ROTA NCO 500	Nr. 15	281.5	Z380	26 (6x60°)			47	330.2	

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

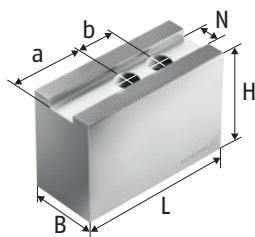
Er worden reductieadapterplaten gebruikt als de boutcirkel voor de spindelbevestiging kleiner is dan de boutcirkel van de klauwplaatbevestiging. De adapterplaat wordt eerst op de spindel gemonteerd en vervolgens wordt de klauwplaat op de adapterplaat gemonteerd.

Uitbreidingsadapterplaten FF-T3

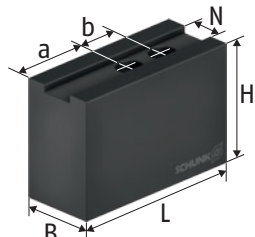
Er worden reductieadapterplaten gebruikt als de boutcirkel voor de spindelbevestiging dezelfde maat heeft als de boutcirkel van de klauwplaatbevestiging. De adapterplaat wordt eerst op de spindel gemonteerd en vervolgens wordt de klauwplaat op de adapterplaat gemonteerd.

Zachte bovenste klemmen

met fijnvertanding 90°



SWB-AL
Zachte bovenste klemmen



SWB
Zachte bovenste klemmen

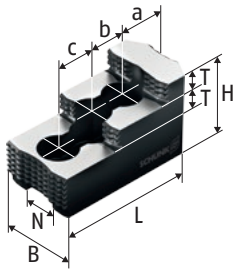
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
ROTA NCO 500	SWB-AL 400	0168103	25.5	60	100	155	90	35	M20	6.4
ROTA NCO 500	SWB 400	0120107	25.5	60	90	155	90	35	M20	16.0
ROTA NCO 500	SP-WB 400	0124105	25.5	60	100	155	80	40	M18	18.6
ROTA NCO 500	SP-WB 500	0124106	25.5	60	100	195	118	40	M18	24.0
ROTA NCO 500	CWB 400	0100008	25.5	60	80	140	75	35	M20	12.6

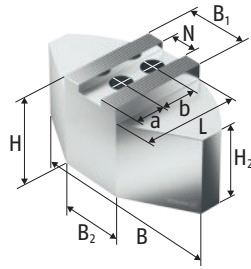
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.schunk.com)

Harde, vertande bovenste klemmen, Grijpklemmen

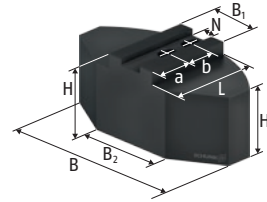
met fijnvertanding 90°



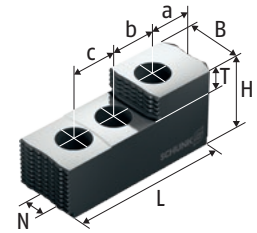
SHB
Harde, vertande bovenste
klemmen



SWB-SA
Grijpklemmen



SWB-SM
Grijpklemmen



SP-HB
Harde, vertande bovenste
klemmen

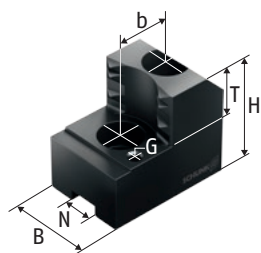
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N	B	B1	H	H2	L	T	a	b	c	Schroeven	m/SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA NCO 500	SWB-SA 400	0170105	25.5	330	150	98	68	160		84.5	35		M20	24.4
ROTA NCO 500	SWB-SM 400	0169105	25.5	330	60	85	55	155		83.5	35		M20	53.8
ROTA NCO 500	SHB 400	0121107	25.5	60		75		140	18	53	31	31	M20	7.8
ROTA NCO 500	SP-HB 400-500	0125105	25.5	57.5		73		160	22	43.1	42	42	M18	9.8

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

Klauwklemmen

met fijnvertanding 90°



SZA
Klauwklemmen

Technische gegevens

Type klauwplaat	Klembereik ØD	Slingerdia- meter SDmax	Beschrijving	IDnr.	N	B	H	L	T	G	b	Schroeven	m/SET
	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
ROTA NCO 500	73 – 243	593	SZA 40-12	0138301	25.5	60	78	188.3	33	M8	35	M20	11.5
ROTA NCO 500	120 – 343	569	SZA 40-13	0138302	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA NCO 500	203 – 428	549	SZA 40-14	0138303	25.5	60	78	131	33	M8	35	M20	8.0
ROTA NCO 500	273 – 499	593	SZA 40-15	0138304	25.5	60	78	150	33	M8	35	M20	9.3
ROTA NCO 500	350 – 540	640	SZA 40-16	0138305	25.5	60	78	178.6	33	M8	35	M20	11.0

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

T-moer

met fijnvertanding 90°



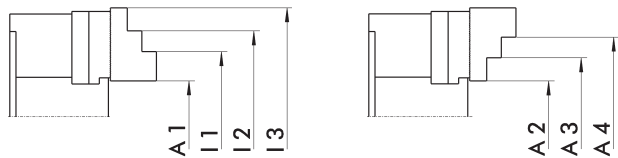
NS
T-moer

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N	B	H	H1	L	Inbusschroef	Max. toegestaan aanhaalmoment [Nm]
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
ROTA NCO 500	NS 201	0142103	25.5	32.5	33.7	15.5	28	M20 x 45	300

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 fijnvertanding 90°



Klempositie I

Klempositie II

Uitwendige opspanning

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA NCO 500	SHB 400	0121107	22 - 328	53 - 170	156 - 272	257 - 500

Inwendige opspanning

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA NCO 500	SHB 400	0121107	97 - 213	199 - 314	300 - 606

Accessoires

Klemkrachttester

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA NCO 500	IFT Set	1404235

Uitbreidingsset voor grote klauwplaten

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA NCO 500	IFT-adapterset	1498512

Aanpassing luchtregeling

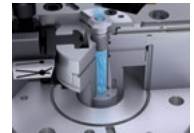
Overbrenging van het medium via schroefgaten aan de voorzijde van de in het klauwplaatlichaam geïntegreerde groef.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA NCO 500	ROTA NCO-L 400	0856241

Aanpassing koelmiddeltoevoer

Koelsmeermiddeltoevoer met geïntegreerde terugslagklep en sproeikop.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA NCO 500	ROTA NCO-K 400	0856242

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