

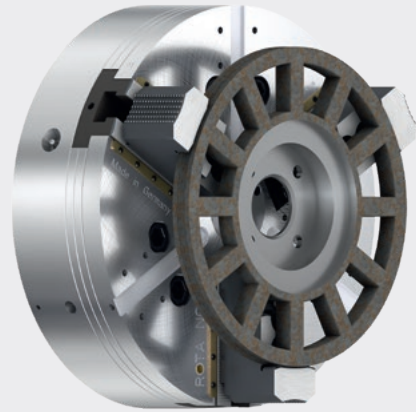


ROTA NCO

**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

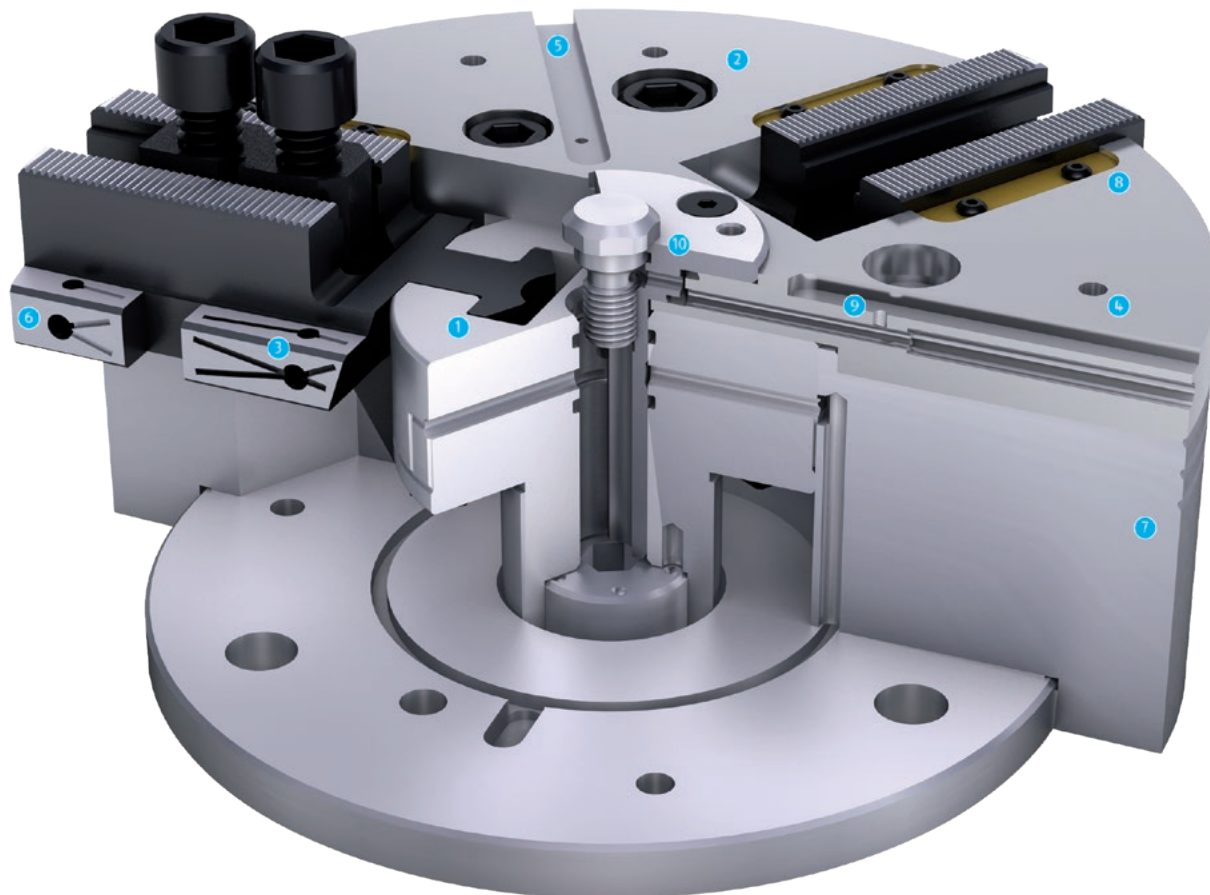
- + Precisie spiehaak krachtbediende klauwplaat voor de hoogste kwaliteitseisen**
Staat garant voor voortreffelijke bewerkingsresultaten
- + Hoge efficiency van spiehaaksysteem**
Procesbetrouwbaar opspannen dankzij hoge opspankrachten
- + Optimale klauwondersteuning voor O.D. en I.D. opspannen dankzij 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 rotatieas.

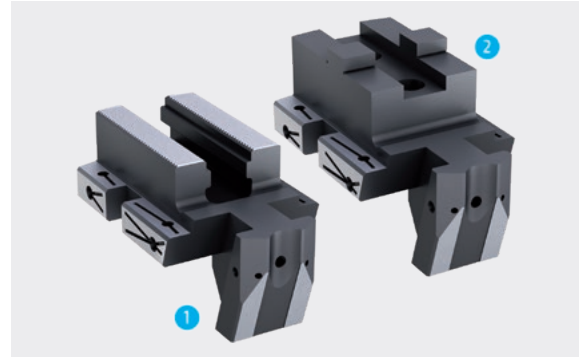


- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Spiehaakaandrijving
Zorgt tijdens bedrijf voor constant hoge klemkrachten 2 Gehard en extreem stijf basiselement
Daardoor een langere bedrijfsduur met de hoogste nauwkeurigheid Zelfs met maximale klemkracht 3 Geoptimaliseerd smeersysteem
Voor continu 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

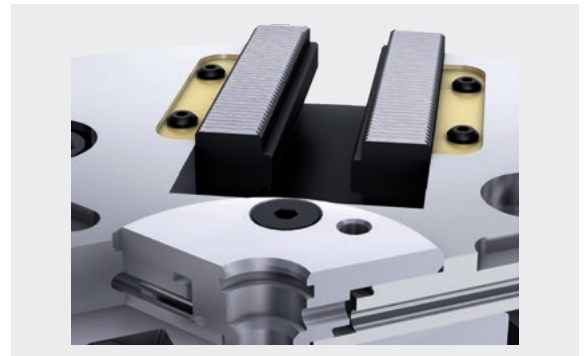
Selecteer een standaard klauwinterface uit de 3 standaard uitvoeringen en profiteer van het feit dat de bestaande bovenklauwen ook geschikt zijn voor de nieuwe SCHUNK-klauwplaat.

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



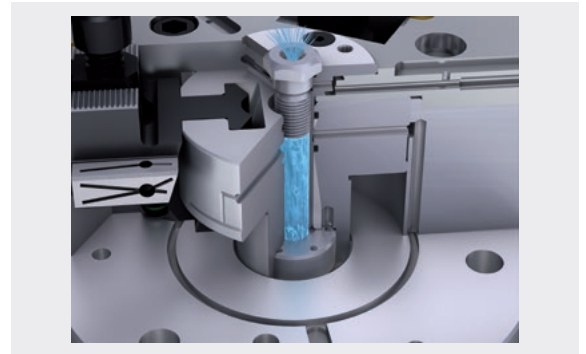
Instelbare koperen afstrijkers

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



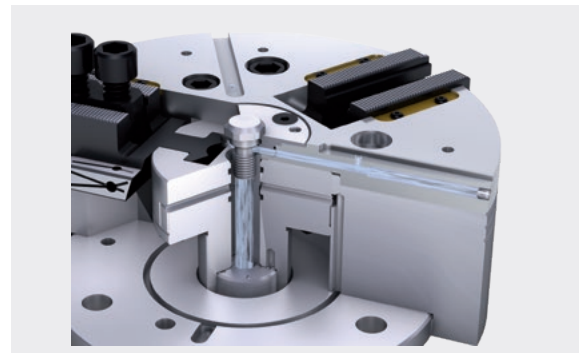
Aanpassing koelmiddeltoevoer

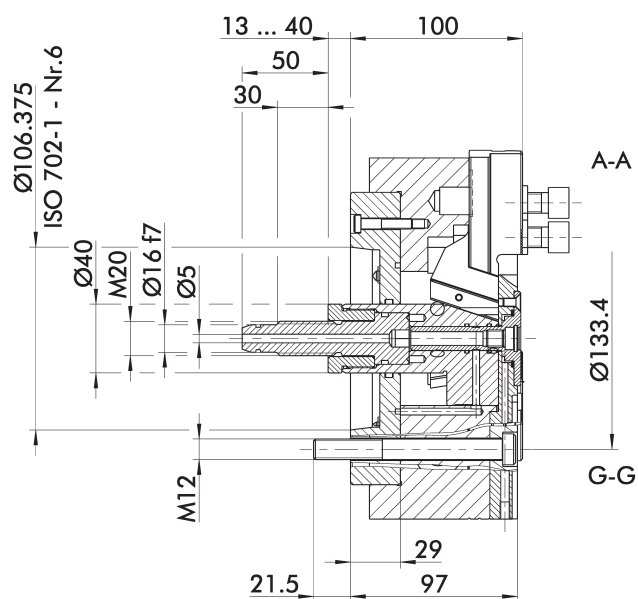
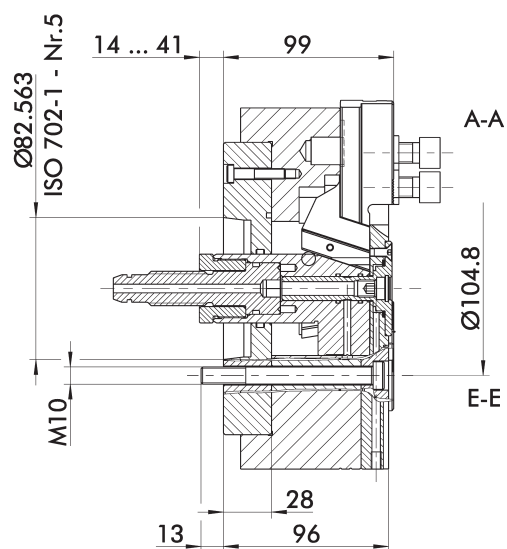
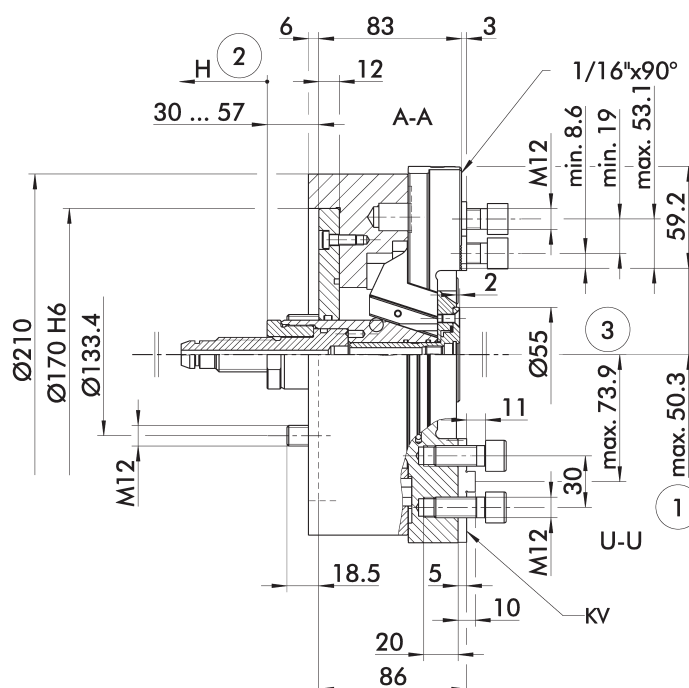
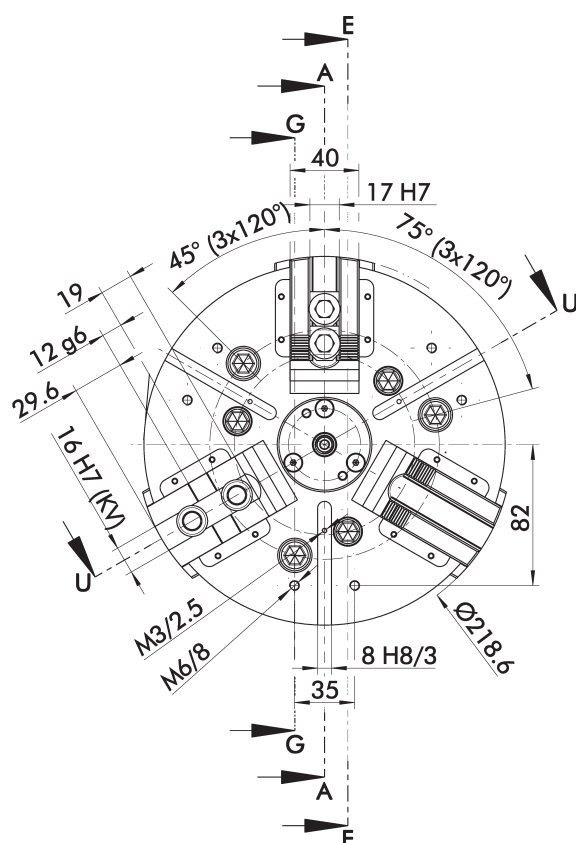
Bij draaibanken met geïntegreerde koelmiddeltoevoer via de spil kan het koelmiddel via de klauwplaat direct naar het werkstuk worden geleid.



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
③ Afstand tot midden van tand en groef

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	IDnr.	Vertanding	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. bedieningskracht [kN]	Traagheidskoppel [kgm ²]	Gewicht [kg]
ISO 702-4	Nr. 6 (Z170)	0856010	1/16" x 90°	5000	95	42	0.11	21
ISO 702-1	Nr. 5	0856011	1/16" x 90°	5000	95	42	0.12	23
ISO 702-1	Nr. 6	0856012	1/16" x 90°	5000	95	42	0.12	23
ISO 702-4	Nr. 6 (Z170)	0856013	Tand en groef	5000	95	42	0.11	21
ISO 702-1	Nr. 5	0856014	Tand en groef	5000	95	42	0.12	23
ISO 702-1	Nr. 6	0856015	Tand en groef	5000	95	42	0.12	23

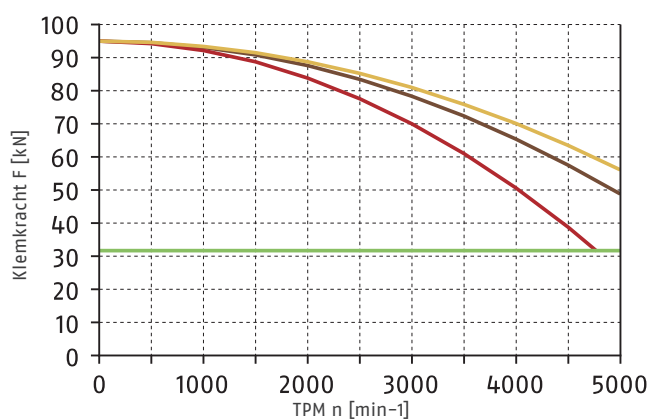
Levering

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

Verdere technische gegevens

Type klauwplaat	Slag/klauw [mm]	Zuigerslag (H) [mm]	Hoogte middelste bek [mm]
ROTA NCO 210	9	27	69

Klemkracht-RPM-diagram

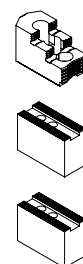


Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

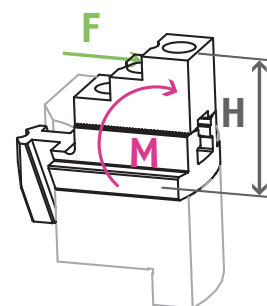
SHB 210
2 kg

SWB 200
4.1 kg

SWB-AL 200
1.5 kg



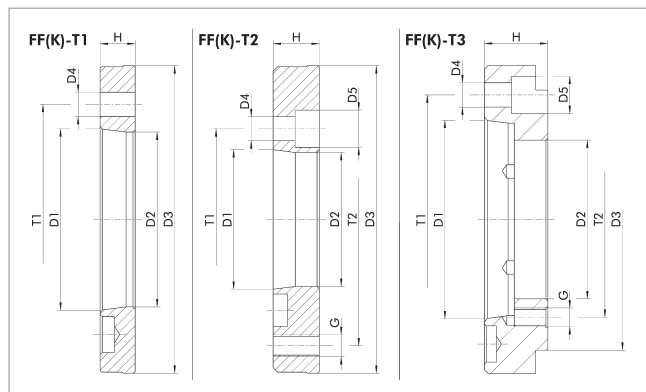
Geleidingsbelasting basisklauw



$M_{max} = 2185 \text{ Nm}$

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 Z170-A5	FF-T2	0805001	ROTA NCO 210	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 NCO 210	Nr. 6	103.2	Z170	13 (6 x 60°)			17	133.4	
									M12 (6x60°) M12 (2x180°)			
FF-T3 Z170-A8	FF-T3	0801001	ROTA NCO 210	Nr. 8	113	Z170	17 (6x60°)	26		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

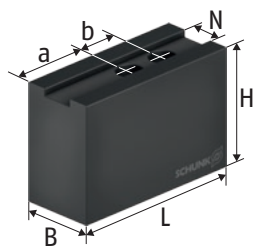
Er worden reductieadapterplaten gebruikt als de boutcirkel voor de spindelbevestiging kleiner is dan de boutcirkel van de klauwplaatbevestiging. De adapterplaat wordt eerst op de spindel gemonteerd en vervolgens wordt de klauwplaat op de adapterplaat gemonteerd.

Uitbreidingsadapterplaten FF-T3

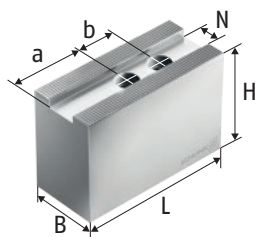
Er worden reductieadapterplaten gebruikt als de boutcirkel voor de spindelbevestiging dezelfde maat heeft als de boutcirkel van de klauwplaatbevestiging. De adapterplaat wordt eerst op de spindel gemonteerd en vervolgens wordt de klauwplaat op de adapterplaat gemonteerd.

Zachte bovenste klemmen

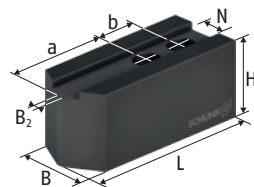
met fijnvertanding 90°



CWB
Zachte bovenste klemmen



FR-AL
Zachte bovenste klemmen



SWBL
Zachte bovenste klemmen

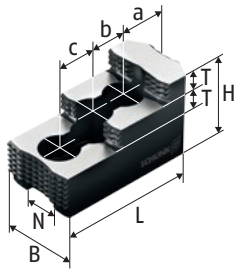
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
ROTA NCO 210	SWBL 200	0120153	17	35	40	98	61	22	M12	2.6
ROTA NCO 210	CWB 200	0100006	17	40	40	90	43	22	M12	2.7
ROTA NCO 210	SWB 200	0120104	17	40	60	90	43	22	M12	4.1
ROTA NCO 210	FR-AL 200	0120602	17	40	60	90	59	19	M12	1.6
ROTA NCO 210	SWB-AL 200	0168101	17	40	60	90	43	22	M12	1.5

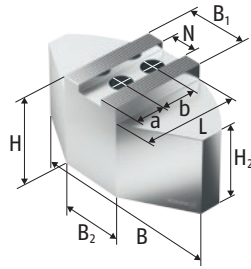
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.schunk.com)

Harde, vertande bovenste klemmen, Grijpklemmen

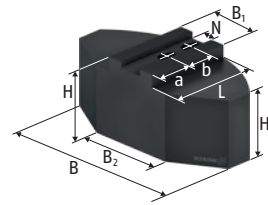
met fijnvertanding 90°



SHB
Harde, vertande bovenste
klemmen



SWB-SA
Grijpklemmen



SWB-SM
Grijpklemmen

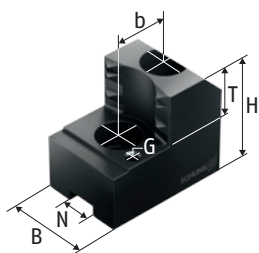
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Schroeven	m/SET
ROTA NCO 210	SWB-SA 200	0170101	17	140	40	58	48	72.5		35	22		M12	3.1
ROTA NCO 210	SWB-SA 201	0170106	17	140	40	75	65	72.5		35	22		M12	4.2
ROTA NCO 210	SWB-SM 200	0169101	17	140	40	60	50	69.5		35	22		M12	8.6
ROTA NCO 210	SWB-SM 201	0169106	17	140	40	75	65	69.5		35	22		M12	11.5
ROTA NCO 210	SHB 210	0121102	17	40		49		84.3	12	28.7	19	19	M12	2.0

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

Klauwklemmen

met fijnvertanding 90°



SZA
Klauwklemmen

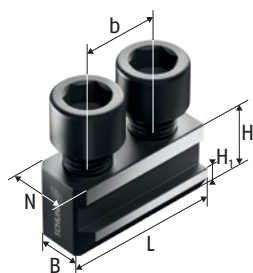
Technische gegevens

Type klauwplaat	Klembereik ØD [mm]	Slingerdia- meter SDmax [mm]	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	T [mm]	G [mm]	b [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
ROTA NCO 210	30 - 82	231	SZA 20-14	0138195	17	35	50	85	25	M6	22	M12	1.8
ROTA NCO 210	54 - 110	231	SZA 20-15	0138196	17	35	50	72.9	25	M6	22	M12	1.5
ROTA NCO 210	83 - 140	231	SZA 20-16	0138197	17	40	50	65.1	25	M6	22	M12	1.5
ROTA NCO 210	110 - 167	233	SZA 20-17	0138198	17	40	50	66.7	25	M6	22	M12	1.6
ROTA NCO 210	140 - 197	257	SZA 20-18	0138199	17	40	50	71.4	25	M6	22	M12	1.8

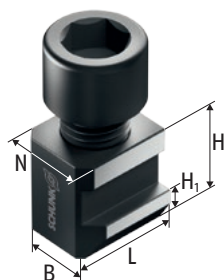
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op schunk.com

T-moer

met fijnvertanding 90°



NKA
T-moer



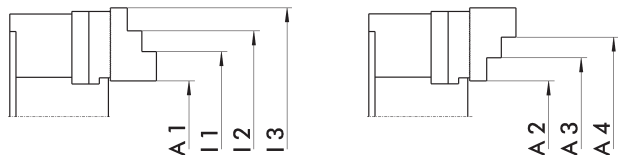
NKS
T-moer

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N	B	H	H1	L	b	Inbusschroef	Max. toegestaan aanhaalmoment [Nm]
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
ROTA NCO 210	NKA 2	0145104	17	19	20.5	7.5	42	22	M12 x 25	70
ROTA NCO 210	NKS 2	0143106	17	19	20.5	7.5	19		M12 x 25	70

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

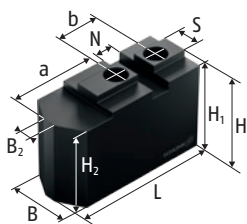
Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA NCO 210	SHB 210	0121102	5 - 108	31 - 89	81 - 135	127 - 199

Inwendige opspanning

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA NCO 210	SHB 210	0121102	80 - 134	126 - 183	174 - 265

Zachte bovenste klemmen

met tand en groef



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 NCO 210	SRK 200	0136106	12	16	40	60	55.5	54	94	49	30	M12	3.9

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 NCO 210	IFT Set	1404235

Aanpassing luchtregeling

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA NCO 210	ROTA NCO-L 210	0856211

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

Aanpassing koelmiddeltoevoer

Koelsmeermiddeltoevoer met geïntegreerde terugslagklep en sproeikop.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA NCO 210	ROTA NCO-K 210	0856212

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