



ROTA TPS

**Pneumatisch aangedreven
klauwplaten voor stationaire
toepassingen**

Pneumatisch aangedreven klauwplaten met geïntegreerde pneumatische cilinder voor krachtig klemmen bij 6 bar

De ROTA TPS plus staat voor het nauwkeurig klemmen van ronde werkstukken op stationaire bewerkingsmachines. Vooral wanneer er geen hydraulisch systeem voorhanden is, zijn deze klauwplaten perfect geschikt als vervanging. De aangedreven klauwplaten zijn met behulp van een consoleplaat snel en eenvoudig aan elke machinetafel aan te passen. Het speciale kenmerk is de geïntegreerde pneumatische cilinder, die de klauwplaten een zeer laag profiel geeft en zo de machineruimte maximaal benut. Met een luchtdruk van slechts 6 bar kunnen al hoge klemkrachten worden bereikt, die eenvoudig kunnen worden aangepast aan de specifieke taak en zorgen voor het betrouwbaar klemmen van werkstukken.



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
- + Geoptimaliseerd smeersysteem**
Consistent hoge opspankrachten gegarandeerd
- + Pneumatische cilinder geïntegreerd in de klauwplaat**
Er is geen supplementaire achterzijdecilinder nodig
- + Bevestiging via consoleplaat**
Snel en gemakkelijk aan elke machinetafel aan te passen
- + Grote opspankrachten bij systeemdruk**
Garandeert procesbetrouwbaarheid tijdens het bewerken
- + Alle zijden van de functionele onderdelen zijn geslepen en gehard**
Garandeert een lange levensduur

Technische gegevens

Beschrijving	Max. klemkracht (bij 6 bar) [kN]	Werkdruk [bar]	Slag/klauw [mm]
ROTA TPS 125-26	22	3 - 8	3
ROTA TPS 160-38	39	3 - 8	4.2
ROTA TPS 200-52	68	3 - 8	4.2
ROTA TPS 250-68	105	3 - 8	5
ROTA TPS 315-90	140	3 - 8	5
ROTA TPS 315-105	100	3 - 8	5

Werking van ROTA TPS

De zuiger die positief in de klauwplaat wordt geleid, wordt verplaatst door perslucht toe te voeren. De schuingeleiding zet deze axiale beweging van de klauwplaatzuiger om in een radiale beweging van de basisklemmen. Door gebruik te maken van een dubbelwerkende cilinder kunnen werkstukken zowel extern als intern worden vastgeklemd.



- | | |
|---|--|
| <p>1 Spiehaakaandrijving
Zorgt tijdens bedrijf voor constant hoge klemkrachten</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 de bewerking van alle standaard diameters van onbewerkt materiaal</p> <p>4 Geoptimaliseerd smeersysteem
Voor een hoog efficiëntieniveau</p> <p>5 Ontwerp met lage hoogte
Breidt de werkruimte van uw machine uit</p> | <p>6 Standaard klauwinterface
Uitgebreide selectie van gestandaardiseerde bovenste klemmen van SCHUNK</p> <p>7 Aanpassing aan de machinetafel
Via een consoleplaat of rechte uitsparing</p> <p>8 Verbeterd design dat ongevoelig is voor vuil
Door middel van gerichte verzegeling</p> <p>9 Ingebouwde pneumatische cilinder
Er is geen supplementaire achterzijdecilinder nodig</p> <p>10 Pneumatisch systeem
Aandrijving met maximaal 6 bar</p> |
|---|--|

Stationaire klauwplaten met 3 klauwen, pneumatisch aangedreven

Met basisplaat "K" of met rechte uitsparing "Z".

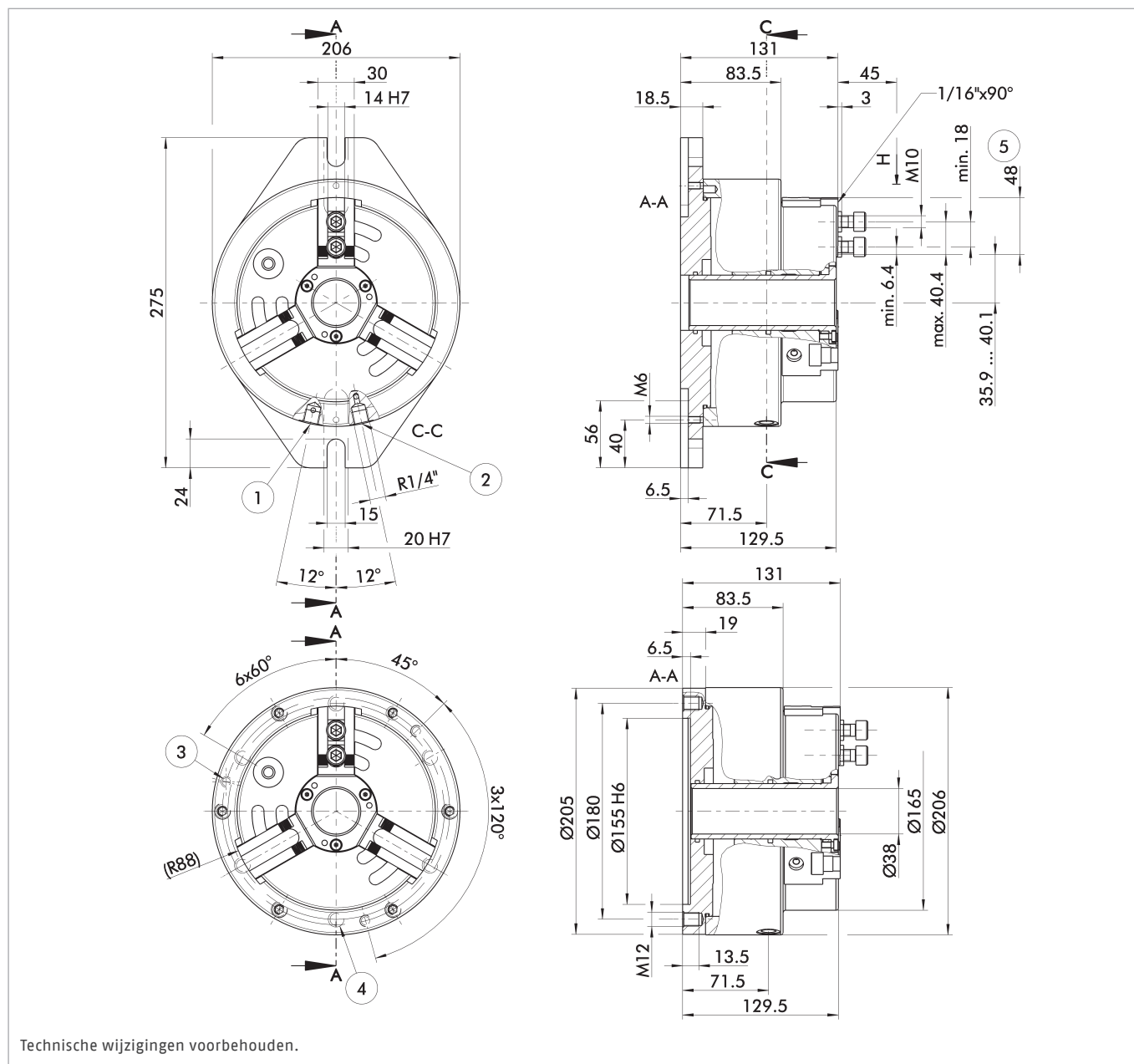
Levering

Aangedreven klauwplaat, stiften, T-moeren, rechte koppeling, hoekkoppeling, montagegereedschap, handleiding; zonder bovenste klemmen

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Montage	Max. klemkracht (bij 6 bar) [kN]	Stuurdruk [bar]	Slag per klem [mm]	Gewicht [kg]
ROTA TPS 160-38 Z-SV90°	0816136	Centreeruitsparing	39	3 - 8	4.2	23
ROTA TPS 160-38 K-SV90°	0816137	Consoleplaat	39	3 - 8	4.2	23

$P_{\min} = 3$ bar (voor lagere klemkrachten kan een klemkrachtreductie als optie worden aangeboden)

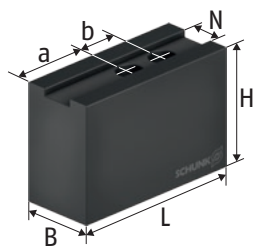


- ① Luchtaansluiting R1/4 om de klauwplaat te openen
- ② Luchtaansluiting R1/4 om de klauwplaat te sluiten
- ③ Demontageschroefdraad M8

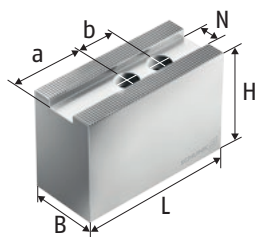
- ④ Bevestigingsdraad M12
- ⑤ Afstand van midden tot eerste tand

Zachte bovenste klemmen

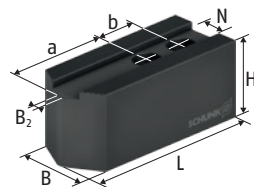
met fijnvertanding 90°



SWB
Zachte bovenste klemmen



SWB-AL
Zachte bovenste klemmen



SWBL
Zachte bovenste klemmen

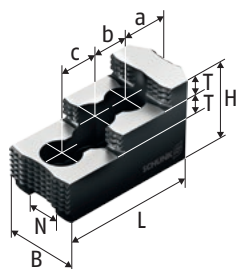
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
ROTA TPS 160-38	SWBL 165	0120152	14	35	40	80	45	20	M10	2.1
ROTA TPS 160-38	SWB 165	0120101	14	35	60	68	33	20	M10	2.5
ROTA TPS 160-38	SWB-AL 165	0168105	14	35	60	80	45	20	M10	1.2

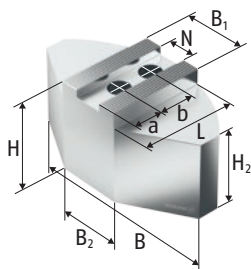
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op schunk.com

Harde, vertande bovenste klemmen, Grijpklemmen

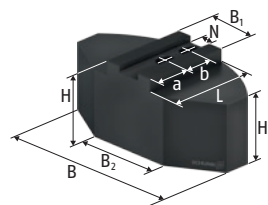
met fijnvertanding 90°



SHB
Harde, vertande bovenste
klemmen



SWB-SA
Grijpklemmen



SWB-SM
Grijpklemmen

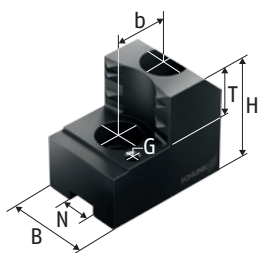
Technische gegevens

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 TPS 160-38	SWB-SA 165	0170099	14	120	40	58	48	59.5		25	20		M10	2.2
ROTA TPS 160-38	SWB-SM 165	0169099	14	120	40	60	50	59.5		24.5	20		M10	6.0
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	14	30		46		79.7	11	16.6	22	22	M10	1.3

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	b [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
ROTA TPS 160-38	32 - 61	183	SZA 17-1	0122260	14	30	47	71.5	20	M6	20	M10	1.2
ROTA TPS 160-38	54 - 84	185	SZA 17-2	0122261	14	30	47	61.9	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TPS 160-38	80 - 111	187	SZA 17-3	0122262	14	30	47	58.7	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TPS 160-38	106 - 137	195	SZA 17-4	0122263	14	35	47	60.3	20	M6	20	M10	1.2

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°



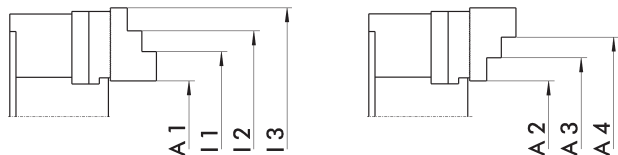
NS
T-moer

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N	B	H	H1	L	Inbusschroef	Max. toegestaan aanhaalmoment [Nm]
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
ROTA TPS 160-38	NS 102	0143101	14	19.8	25.5	8.5	17.3	M10 x 35	50

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 TPS 160-38	SHB 165	0121101	10 - 54	22 - 58	71 - 108	115 - 152

Inwendige opspanning

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TPS 160-38	SHB 165	0121101	74 - 120	118 - 164	168 - 210

Accessoires

Klemkrachttester

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA TPS 160-38	IFT Set	1404235

Onderhoudseenheid

Voor het verwerken van de vereiste perslucht.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA TPS 160-38	WEH 1/4"	0890021

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

Drukmeeteenheid

Om de drukdichtheid te controleren.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA TPS 160-38	DMG Ø20-NPT1/4"	8702679

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