



ROTA TP

Veelzijdig, pneumatisch
aangedreven klauwplaten

Compacte klauwplaten met geïntegreerde pneumatische cilinder en groot doorvoergat

SCHUNK ROTA TP onafhankelijke aangedreven klauwplaten van SCHUNK zijn uitgerust met een geïntegreerde pneumatische cilinder. Via een verdeelring kunnen deze klauwplaten bij uitval worden geopend en gesloten met behulp van een speciaal luchttoevoersysteem. De aangedreven klauwplaten ROTA TP zijn vooral geschikt voor kleine draaibanken die geen hydraulische klemcilinder hebben, maar via een vloeibaar medium moeten worden bediend. Maar de klauwplaten zijn ook erg handig in de automatiseringstechniek.



Innovaties – uw voordelen

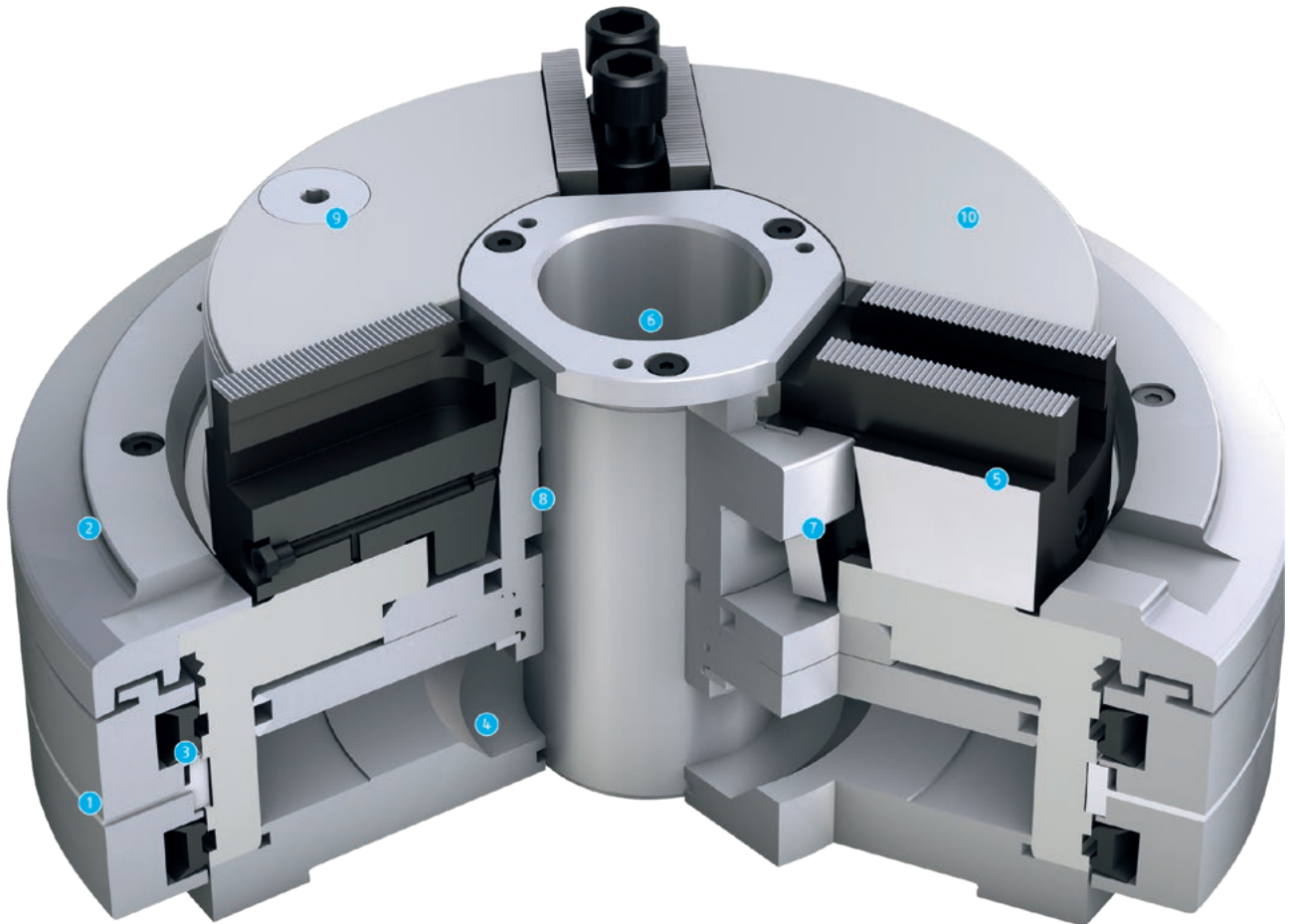
- + Pneumatische klauwplaat met precisie-keilhoek voor hoogwaardige eisen**
Staat garant voor voortreffelijke bewerkingsresultaten
- + Grote klauwplaatboring**
Bewerking van alle standaard buisdiameters
- + Hoge efficiency van spiehaaksysteem**
Procesbetrouwbaar opspannen dankzij hoge opspankrachten
- + Geoptimaliseerd smeersysteem**
Consistent hoge opspankrachten gegarandeerd
- + Pneumatische cilinder geïntegreerd in de klauwplaat**
Vooral geschikt voor draaibanken zonder een hydraulische cilinder
- + Luchttoevoer via de verdelerring**
Zeer eenvoudig gebruik van de klauwplaat
- + 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. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. klemkracht (bij 6 bar) [kN]	Slag/klauw [mm]	Klauwplaatboring [mm]
ROTA TP 125-26	4000	22	3	26
ROTA TP 160-38	3500	39	4.2	38
ROTA TP 200-52	2800	68	4.2	52
ROTA TP 250-68	2200	105	5	68
ROTA TP 315-90	1800	140	5	90
ROTA TP 315-105	2200	100	5	105
ROTA TP 350-115	2200	90	5	115
ROTA TP-LH 350-115	2200	90	15	115

Werking van ROTA TP

De in de klauwplaat geïntegreerde zuiger wordt tijdens uitschakeling voorzien van perslucht vanuit de verdelerring en wordt daarom axiaal verplaatst. Het keilhaaksysteem converteert deze axiale beweging van de klauwplaatzuiger in een radiale beweging van de basisklauwen, synchroon ten opzichte van de draaiende as. De dubbele regelklep voorkomt dat de perslucht nogmaals kan ontsnappen nadat de systeemdruk is verwijderd.

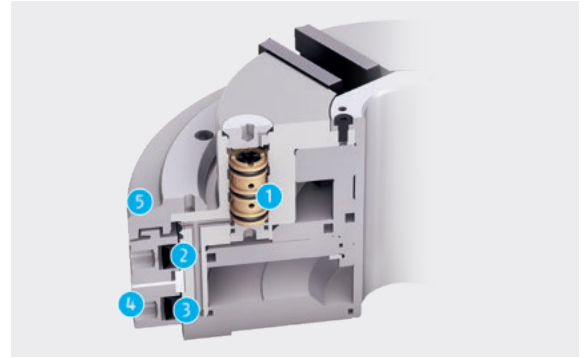


- | | |
|--|--|
| <p>1 Verdelerring
Voor luchttransmissie tijdens stilstand</p> <p>2 Verdelerringafdekking
Voorkomt het binnendringen van vuil en spaanders</p> <p>3 Profielafdichtingen
Voor luchttransmissie</p> <p>4 Pneumatische cilinder geïntegreerd in de klauwplaat
Vooral geschikt voor draaibanken zonder een hydraulische cilinder</p> <p>5 Zeer stabiele basisklauw
Met fijne vertanding voor universele klemming</p> | <p>6 Zeer grote klauwplaatboring
Ideaal voor pijpverwerking</p> <p>7 Zeer stabiele spiehaak
Voor krachtoverbrenging</p> <p>8 Lange zuigergeleiding
Optimaliseert de krachtstroom en zorgt voor maximale stijfheid</p> <p>9 Drukregelventiel
Zorgt voor langdurige klemkracht tijdens rotatie</p> <p>10 Stijve klauwplaat uit een stuk
Voor een lange levensduur</p> |
|--|--|

Regeling van de onafhankelijke krachtbediende klauwplaten

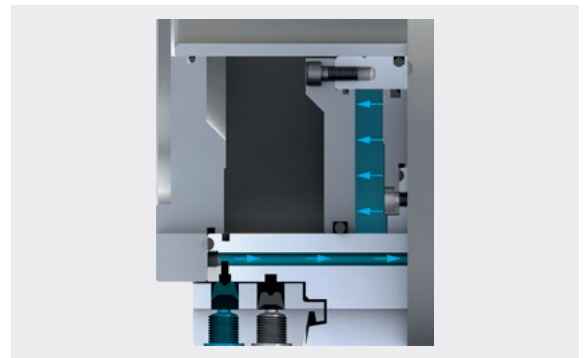
Alle pneumatische onafhankelijke krachtbediende klauwplaten hebben een geïntegreerde dubbele terugslagklep. De klep is verantwoordelijk voor het regelen van de druk en daardoor voor een constante opspankracht.

- ❶ **Dubbele terugslagklep**
Garandeert drukbehoud
- ❷ **Profielafdichtring**
Voor klauwplaatactivering tijdens I.D.-klemmen
- ❸ **Profielafdichtring**
Voor klauwplaatactivering tijdens O.D.-klemmen
- ❹ **Verdelerring**
Voor luchttoevoer van de klauwplaat
- ❺ **Verdelerringafdekking**
Voor een betere afdichting tegen verontreiniging op de verdelerring



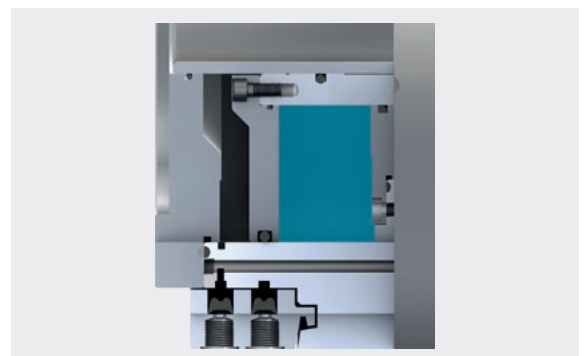
Klemmen en openen is alleen mogelijk tijdens stilstandtijd

De profielafdichtingen vervormen radiaal onder pneumatische druk en dichten op de klauwplaat af om de cilinderkamer te vullen. De gegenereerde luchtdruk wordt permanent gehandhaafd dankzij een terugslagklep in de klauwplaat.



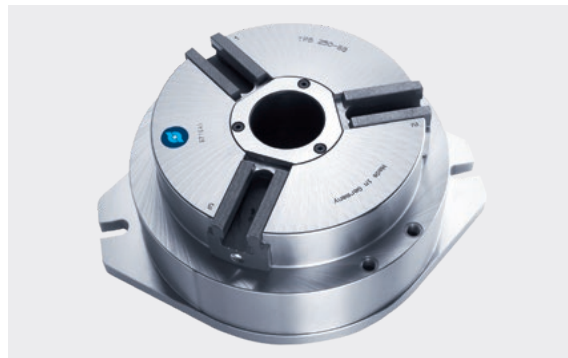
De SCHUNK profielafdichting tilt zichzelf op door de eigen elasticiteit

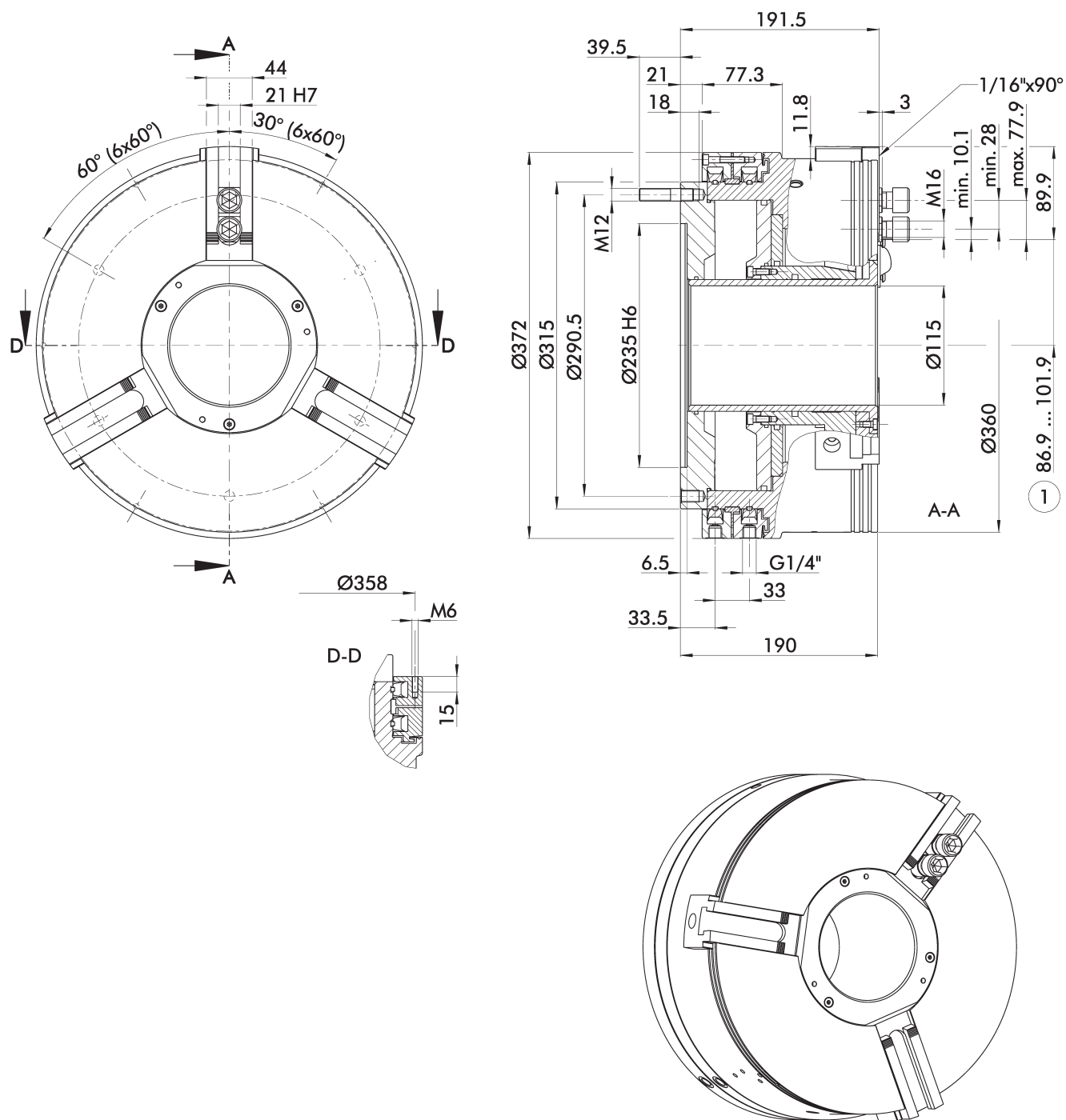
De luchtdruk in de cilinder wordt gehandhaafd en de klauwplaat kan beginnen te draaien.



Ook leverbaar voor stationaire toepassingen

De ROTA TP klauwplaat kan ook worden gebruikt voor stationaire toepassingen. De zogenoemde ROTA TPS klauwplaat moet echter permanent met lucht worden geactiveerd en is niet voorzien van een verdelerring of een geïntegreerde dubbele terugslagklep.





Technische wijzigingen voorbehouden.

① Afstand van midden tot eerste tand

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	IDnr.	Max. RPM 1	Max. klemkracht (bij 6 bar)	Stuurdruk	Traagheidskoppel	Gewicht
			[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z235	0816170	2200	90	3 - 8	1.6	99

Levering

Klauwplaat, T-moeren met bouten, klauwplaatmontagebouten, 2 elleboogverbindingen R 1/4" op de verdelerring, 1 instelbout voor positionering van verdelerring, 6 dubbeldraads montagebouten, 2 koppelingen voor aansluiting op elektro/pneumatisch regelblok, opvulring en bedieningshandleiding; zonder montagebeugel verdelerring, zonder bovenste klem

Opmerkingen

Max. RPM 1

"Max. TPM 1" is het maximale toerental bij het gebruik van een verdelerkrans met centreerring

Minimale bedieningsdruk

De minimale activeringsdruk is $P_{min} = 3$ bar.

Voor lagere klemkrachten kan een klemkrachtreductie als optie worden aangeboden.

Belangrijke opmerking voor klauwplaten met dubbelslagsysteem

Klauwplaten met duaal slagsysteem (LH-serie) mogen niet voor klemmen voor binnendiameters worden gebruikt.

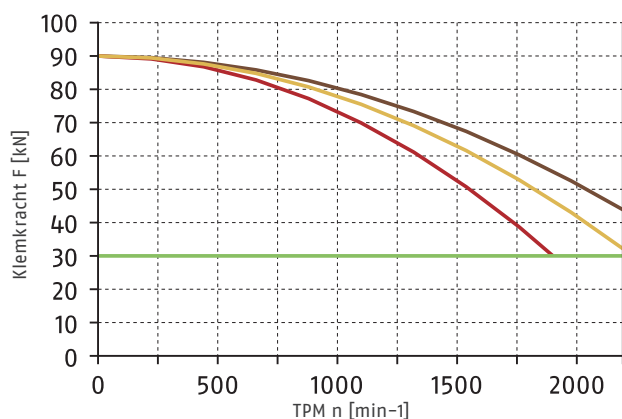
Bovendien mogen er geen werkstukken op de snelle klauwslag worden geklemd, omdat de resulterende klemkrachten door de lange klemslagen lager zijn.

Zorg ervoor dat de gehele snelle klauwslag, plus minimaal 1/3 van de klemslag (komt overeen met de basisdekking) van de TP-LH klauwplaat wordt uitgevoerd tijdens het vastklemmen van het gereedschap.

Verdere technische gegevens

Type klauwplaat	Doorgaand gat	Slag/klauw	Snelle slag/klauw	Klemslag/klauw	Luchtverbruik/klauwslag bij 6 bar	Hoogte middelste bek
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[mm]
ROTA TP-LH 350-115	115	15	10	5	11.1	92

Klemkracht-RPM-diagram

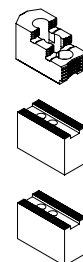


Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

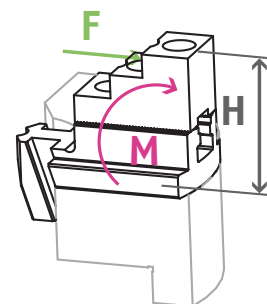
SHB 315
4.6 kg

SWB 250
9.2 kg

SWB-AL 250
3.29 kg



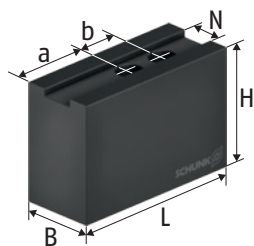
Geleidingsbelasting basisklauw



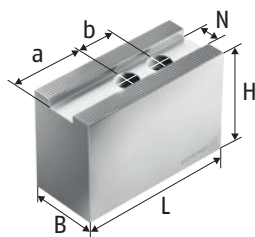
$M_{max} = 2760$ Nm

Zachte bovenste klemmen

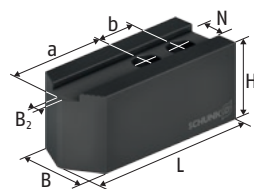
met fijnvertanding 90°



CWB
Zachte bovenste klemmen



SWB-AL
Zachte bovenste klemmen



SWBL
Zachte bovenste klemmen

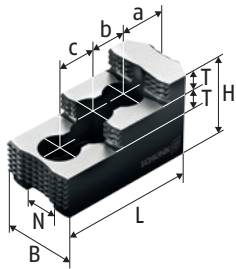
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
ROTA TP-LH 350-115	SWBL 250-21	0120155	21	50	50	120	72	28	M16	5.4
ROTA TP-LH 350-115	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TP-LH 350-115	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TP-LH 350-115	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3

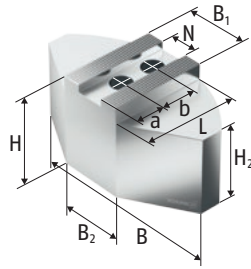
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.schunk.com)

Harde, vertande bovenste klemmen, Grijpklemmen

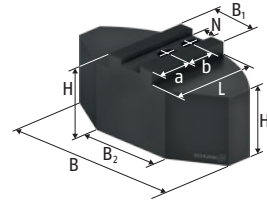
met fijnvertanding 90°



SHB
Harde, vertande bovenste
klemmen



SWB-SA
Grijpklemmen



SWB-SM
Grijpklemmen

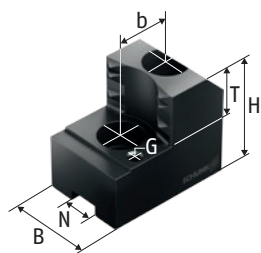
Technische gegevens

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 TP-LH 350-115	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TP-LH 350-115	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TP-LH 350-115	SHB 315	0121111	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6

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 [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 TP-LH 350-115	94 - 178	378	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TP-LH 350-115	152 - 235	379	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TP-LH 350-115	217 - 301	377	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TP-LH 350-115	281 - 360	433	SZA 31-13	0138187	21	50	58	111.1	25	M8	28	M16	4.7

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°



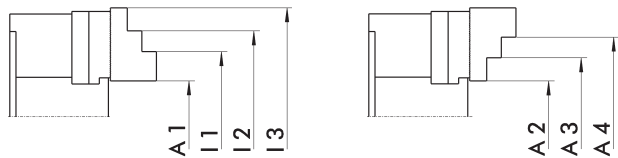
NS
T-moer

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N	B	H	H1	L	Inbusschroef	Max. toegestaan aanhaalmoment
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA TP-LH 350-115	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150

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 TP-LH 350-115	SHB 315	0121111	45 - 210	89 - 185	181 - 277	273 - 360

Accessoires

Klemkrachttester

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA TP-LH 350-115	IFT Set	1404235

Onderhoudseenheid

Voor het verwerken van de vereiste perslucht.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA TP-LH 350-115	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 TP-LH 350-115	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