



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

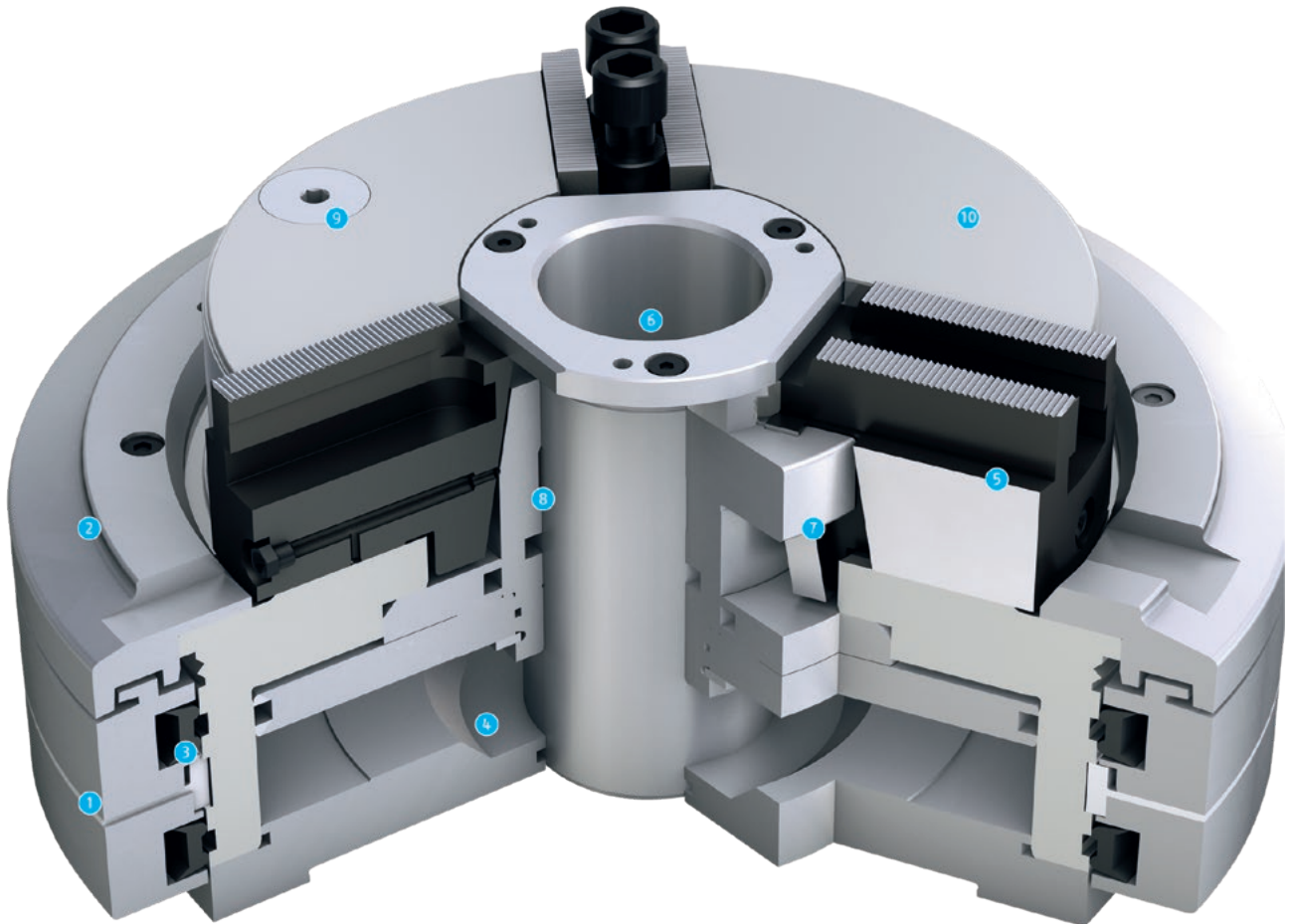
- + Pneumatische klauwplaat met precisie-keilhoek voor hoogwaardige eisen**
Staat garant voor voortreffelijke bewerkingsresultaten
- + Grote klauwplaatboring**
Bewerking van alle standaard buisdiameters
- + Hoge efficiency van spiehaaksysteem**
Procesbetrouwbaar opspannen dankzij hoge opspankrachten
- + 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

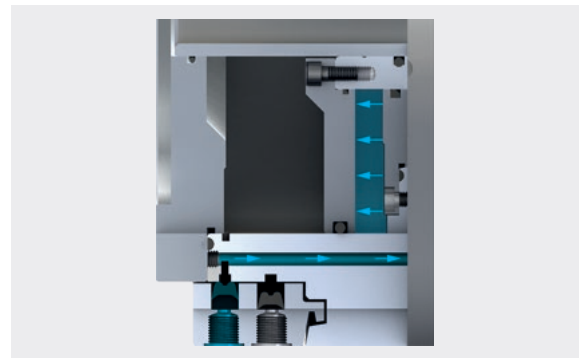
Alle pneumatische onafhankelijke krachtbediende klauwplaten hebben een geïntegreerde dubbele terugslagklep. De klep is verantwoordelijk voor het regelen van de druk en daardoor voor een constante opspankracht.

- 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



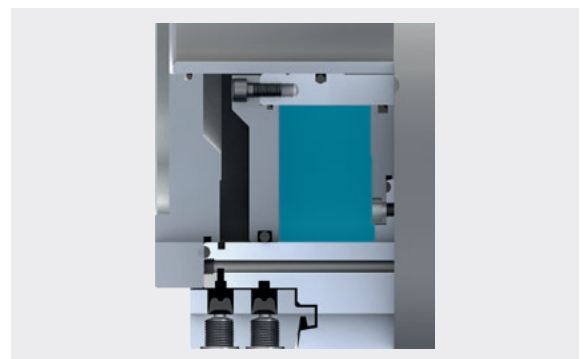
Klemmen en openen is alleen mogelijk tijdens stilstandtijd

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.



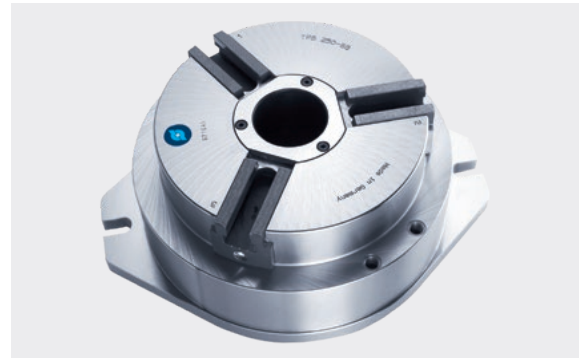
De SCHUNK profielafdichting tilt zichzelf op door de eigen elasticiteit

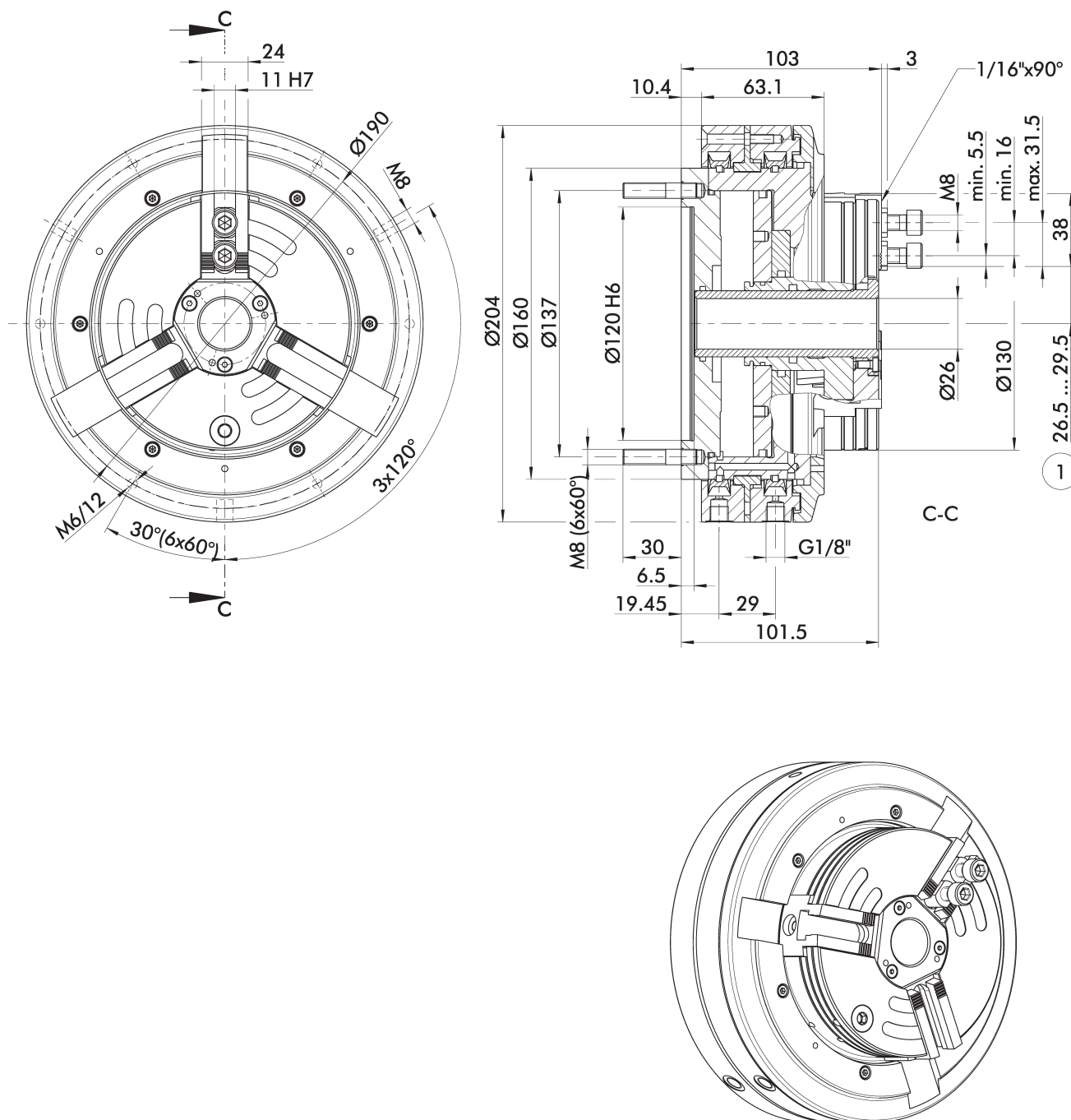
De luchtdruk in de cilinder wordt gehandhaafd en de klauwplaat kan beginnen te draaien.



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. RPM 2	Max. klemkracht (bij 6 bar)	Stuurdruk	Traagheidskoppel	Gewicht
			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z120	0816125	4000	4200	22	3 - 8	0.028	11

Levering

Klauwplaat, afdekking verdelerring, T-moeren met bouten, klauwplaatmontagebouten, 2 elleboogverbindingen R 1/8" op de verdelerring, 1 instelbout voor positionering van verdelerring, 6 dubbeldraads montagebouten, 2 snelkoppelingen 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

Max. RPM 2

"Max. TPM 2" is het maximale toerental met een stationaire bevestiging van verdelerkrans.

Minimale bedieningsdruk

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

Voor lagere klemkrachten kan een klemkrachtreductie als optie worden aangeboden.

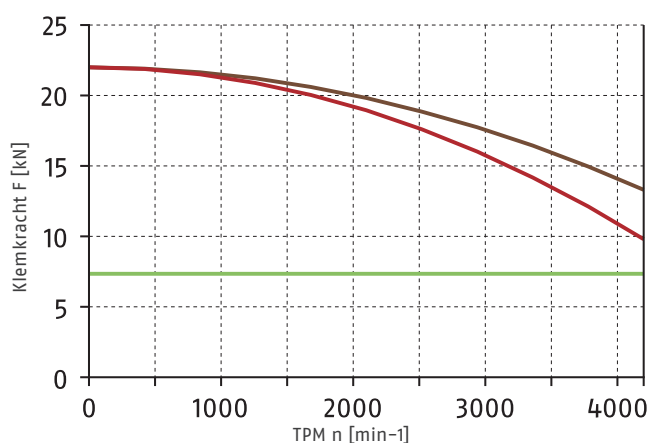
2-klauwplaat

Op aanvraag leverbaar als klauwplaat met 2 klauwen.

Verdere technische gegevens

Type klauwplaat	Doorgaand gat	Slag/klauw	Openings-/sluittijd	Luchtverbruik/klauwslag bij 6 bar	Hoogte middelste bek
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 125-26	26	3	1.5	1.3	59.5

Klemkracht-RPM-diagram



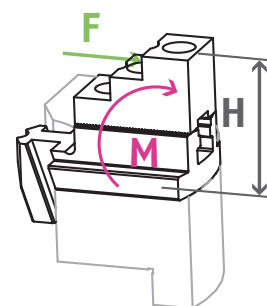
Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

SHB 125
0.7 kg

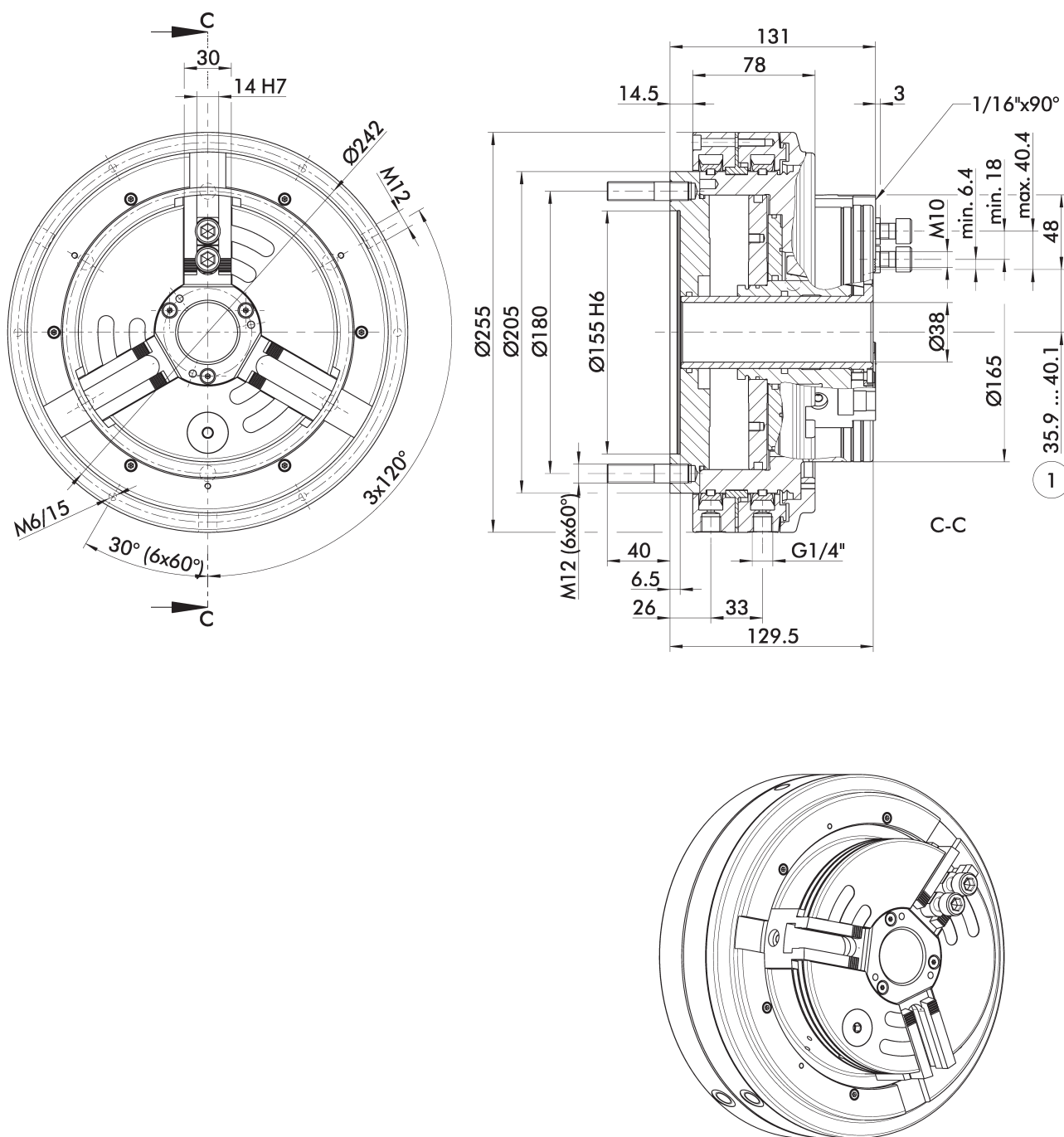
SP-WB 125
1.3 kg



Geleidingsbelasting basisklauw



$M_{\max} = 436$ Nm



Technische wijzigingen voorbehouden.

① Afstand van midden tot eerste tand

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	IDnr.	Max. RPM 1	Max. RPM 2	Max. klemkracht (bij 6 bar)	Stuurdruk	Traagheidskoppel	Gewicht
			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z155	0816135	3500	4200	39	3 - 8	0.13	23

Levering

Klauwplaat, afdekking verdelerring, 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 bedienings-handleiding; 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

Max. RPM 2

"Max. TPM 2" is het maximale toerental met een stationaire bevestiging van verdelerkrans.

Minimale bedieningsdruk

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

Voor lagere klemkrachten kan een klemkrachtreductie als optie worden aangeboden.

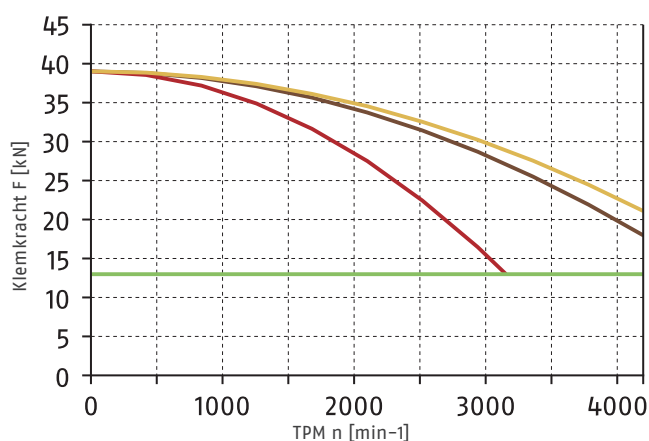
2-klauwplaat

Op aanvraag leverbaar als klauwplaat met 2 klauwen.

Verdere technische gegevens

Type klauwplaat	Doorgaand gat	Slag/klauw	Openings-/sluittijd	Luchtverbruik/klauwslag bij 6 bar	Hoogte middelste bek
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 160-38	38	4.2	2	3.2	71.5

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

SHB 165
1.3 kg



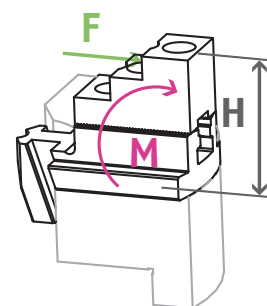
SWB 165
2.5 kg



SWB-AL 165
1.2 kg



Geleidingsbelasting basisklauw



$M_{\max} = 930 \text{ Nm}$



10

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	IDnr.	Max. RPM 1	Max. RPM 2	Max. klemkracht (bij 6 bar)	Stuurdruk	Traagheidskoppel	Gewicht
			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z195	0816145	2800	3800	68	3 - 8	0.26	38

Levering

Klauwplaat, afdekking verdelerring, 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 bedienings-handleiding; 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

Max. RPM 2

"Max. TPM 2" is het maximale toerental met een stationaire bevestiging van verdelerkrans.

Minimale bedieningsdruk

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

Voor lagere klemkrachten kan een klemkrachtreductie als optie worden aangeboden.

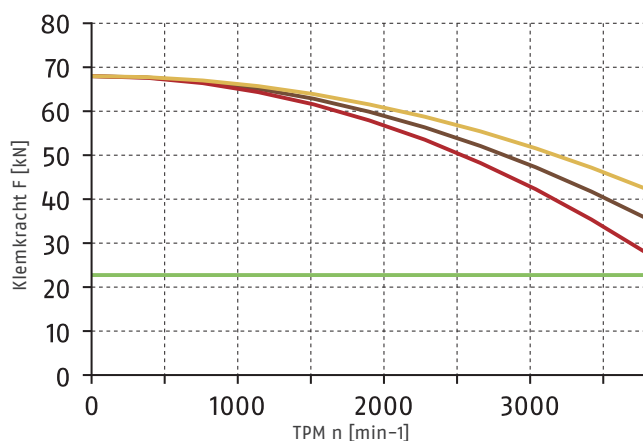
2-klauwplaat

Op aanvraag leverbaar als klauwplaat met 2 klauwen.

Verdere technische gegevens

Type klauwplaat	Doorgaand gat	Slag/klauw	Openings-/sluittijd	Luchtverbruik/klauwslag bij 6 bar	Hoogte middelste bek
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 200-52	52	4.2	4	5	76.5

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

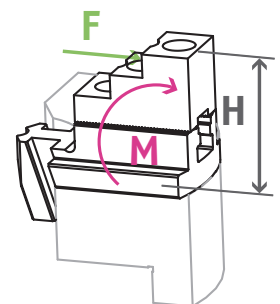
SHB 210
2 kg

SWB 200
4.1 kg

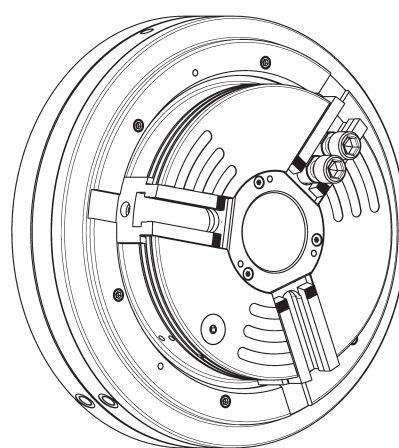
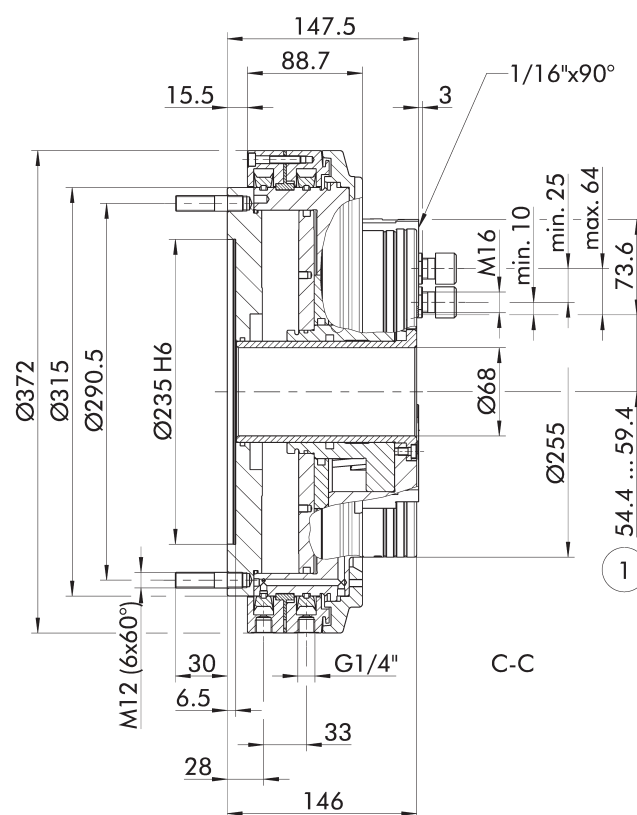
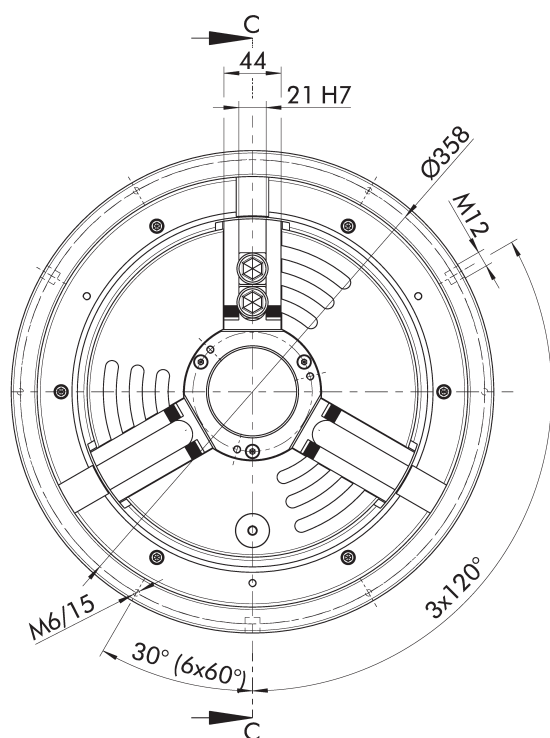
SWB-AL 200
1.5 kg



Geleidingsbelasting basisklauw



$$M_{\max} = 1734 \text{ Nm}$$



Technische wijzigingen voorbehouden.

① Afstand van midden tot eerste tand

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	IDnr.	Max. RPM 1	Max. RPM 2	Max. klemkracht (bij 6 bar)	Stuurdruk	Traagheidskoppel	Gewicht
			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z235	0816155	2200	3500	105	3 - 8	0.68	59

Levering

Klauwplaat, afdekking verdelerring, 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 bedienings-handleiding; 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

Max. RPM 2

"Max. TPM 2" is het maximale toerental met een stationaire bevestiging van verdelerkrans.

Minimale bedieningsdruk

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

Voor lagere klemkrachten kan een klemkrachtreductie als optie worden aangeboden.

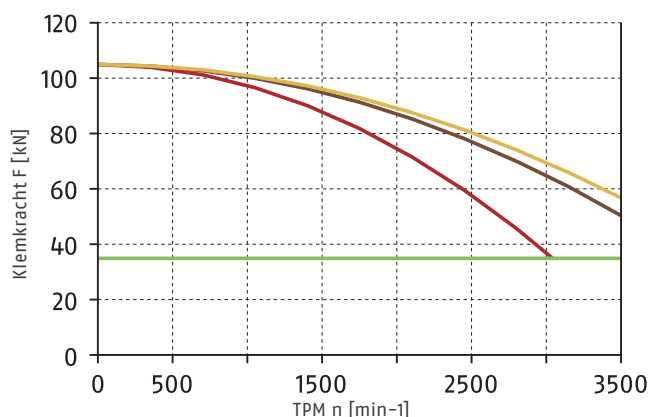
2-klauwplaat

Op aanvraag leverbaar als klauwplaat met 2 klauwen.

Verdere technische gegevens

Type klauwplaat	Doorgaand gat	Slag/klauw	Openings-/sluittijd	Luchtverbruik/klauwslag bij 6 bar	Hoogte middelste bek
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 250-68	68	5	5	9.2	88

Klemkracht-RPM-diagram

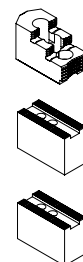


Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

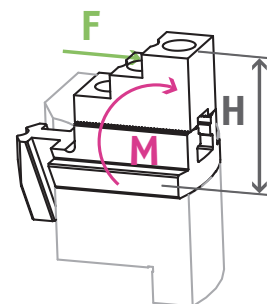
SHB 250
3.5 kg

SWB 250
9.2 kg

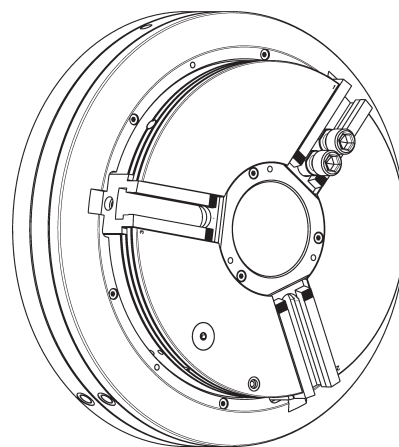
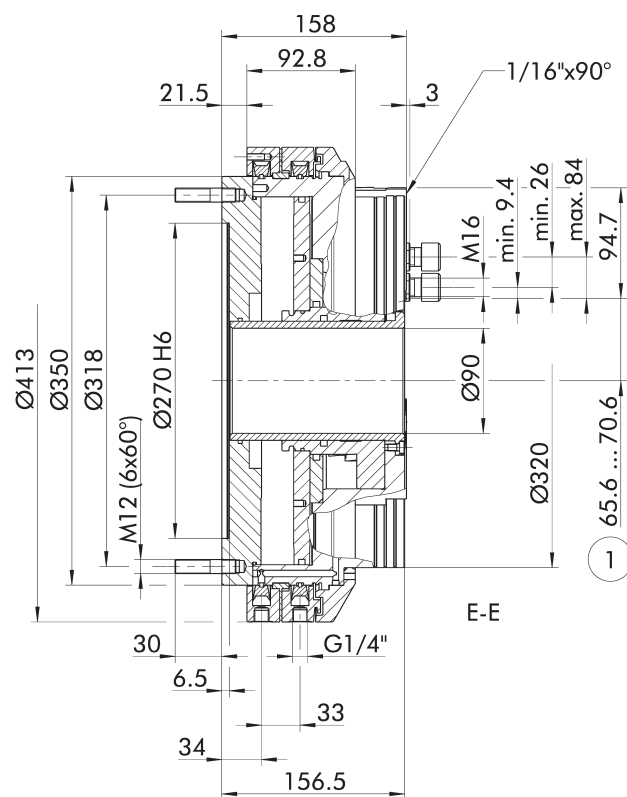
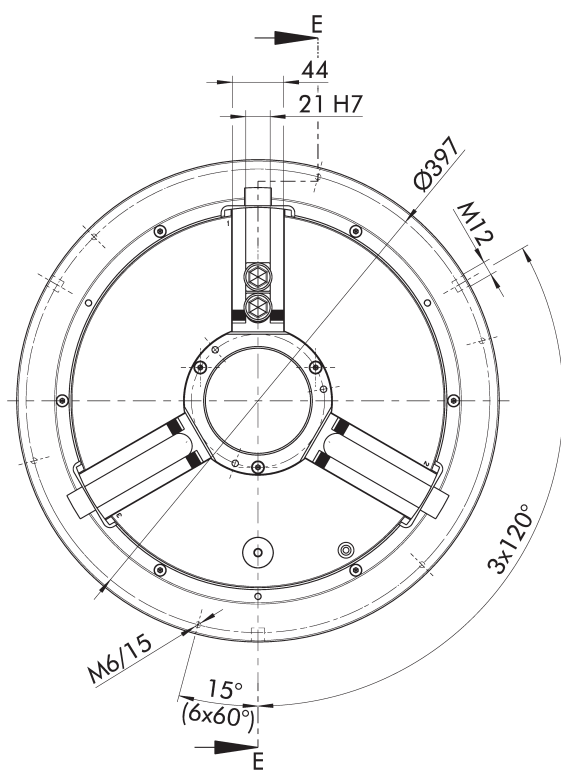
SWB-AL 250
3.29 kg



Geleidingsbelasting basisklauw



$M_{\max} = 3080$ Nm



Technische wijzigingen voorbehouden.

① Afstand van midden tot eerste tand

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	IDnr.	Max. RPM 1	Max. RPM 2	Max. klemkracht (bij 6 bar)	Stuurdruk	Traagheidskoppel	Gewicht
			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z270	0816165	1800	2500	140	3 - 8	1.35	85

Levering

Klauwplaat, afdekking verdelerring, 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

Max. RPM 2

"Max. TPM 2" is het maximale toerental met een stationaire bevestiging van verdelerkrans.

Minimale bedieningsdruk

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

Voor lagere klemkrachten kan een klemkrachtreductie als optie worden aangeboden.

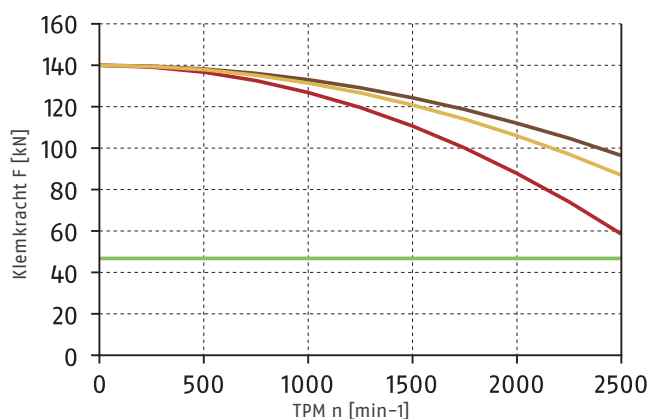
2-klauwplaat

Op aanvraag leverbaar als klauwplaat met 2 klauwen.

Verdere technische gegevens

Type klauwplaat	Doorgaand gat	Slag/klauw	Openings-/sluittijd	Luchtverbruik/klauwslag bij 6 bar	Hoogte middelste bek
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 315-90	90	5	7	11.2	88

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

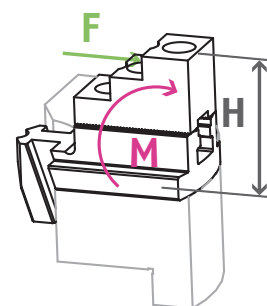
SHB 315
4.6 kg

SWB 250
9.2 kg

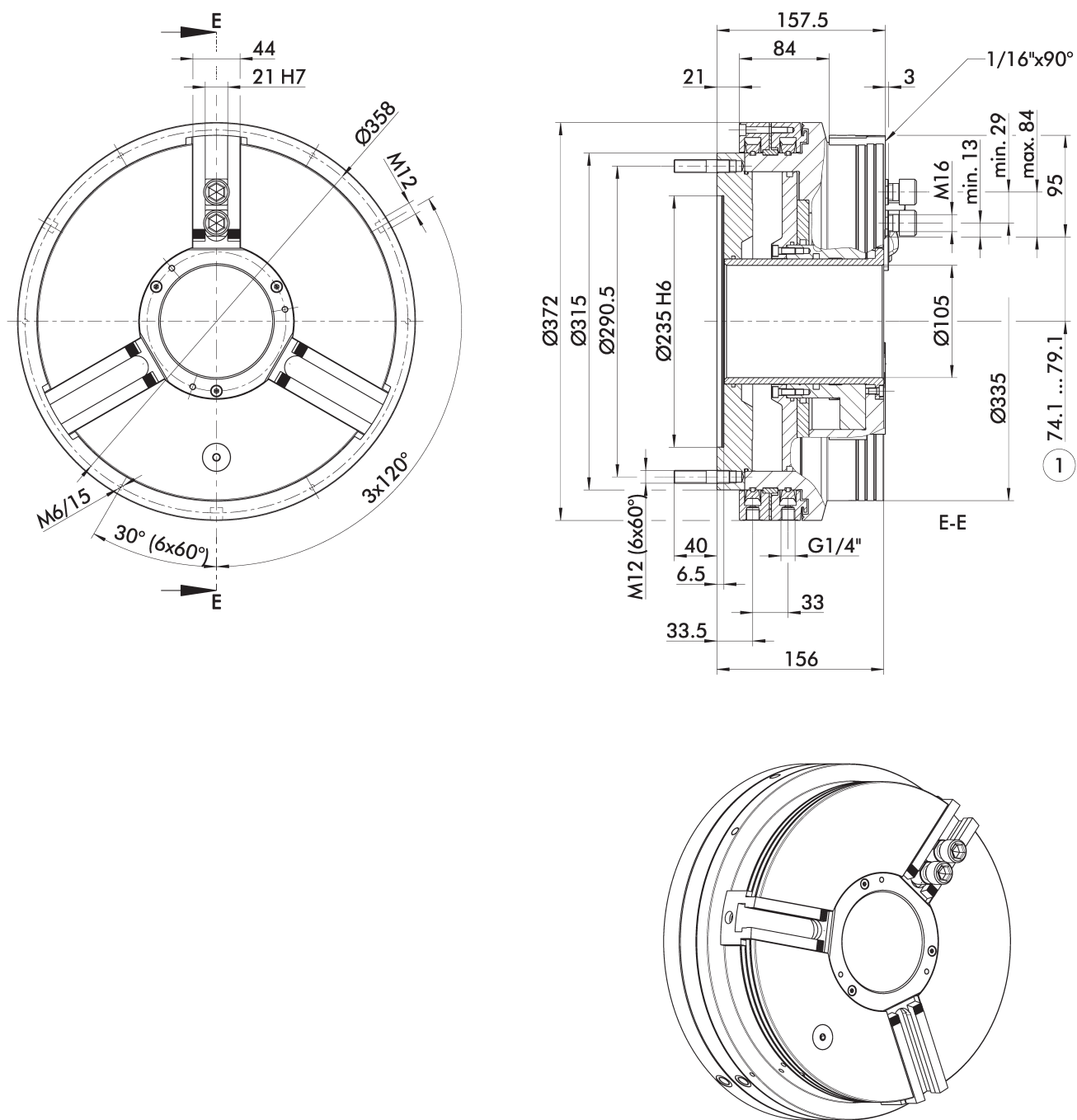
SWB-AL 250
3.29 kg



Geleidingsbelasting basisklauw



$$M_{\max} = 4107 \text{ Nm}$$



Technische wijzigingen voorbehouden.

① Afstand van midden tot eerste tand

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	IDnr.	Max. RPM 1	Max. RPM 2	Max. klemkracht (bij 6 bar)	Stuurdruk	Traagheidskoppel	Gewicht
			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z235	0816150	2200	3000	100	3 - 8	1.13	78

Levering

Klauwplaat, afdekking verdelerring, 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 bedienings-handleiding; 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

Max. RPM 2

"Max. TPM 2" is het maximale toerental met een stationaire bevestiging van verdelerkrans.

Minimale bedieningsdruk

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

Voor lagere klemkrachten kan een klemkrachtreductie als optie worden aangeboden.

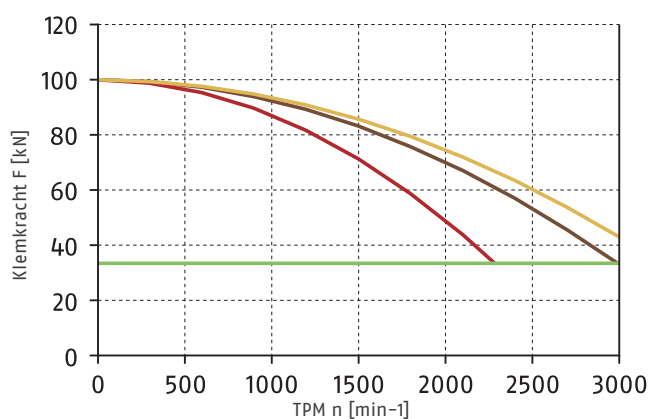
2-klauwplaat

Op aanvraag leverbaar als klauwplaat met 2 klauwen.

Verdere technische gegevens

Type klauwplaat	Doorgaand gat	Slag/klauw	Openings-/sluittijd	Luchtverbruik/klauwslag bij 6 bar	Hoogte middelste bek
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 315-105	105	5	5	8	88

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

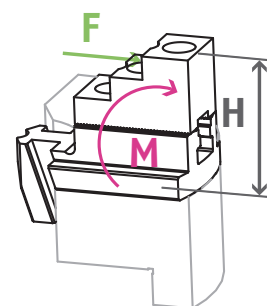
SHB 315
4.6 kg

SWB 250
9.2 kg

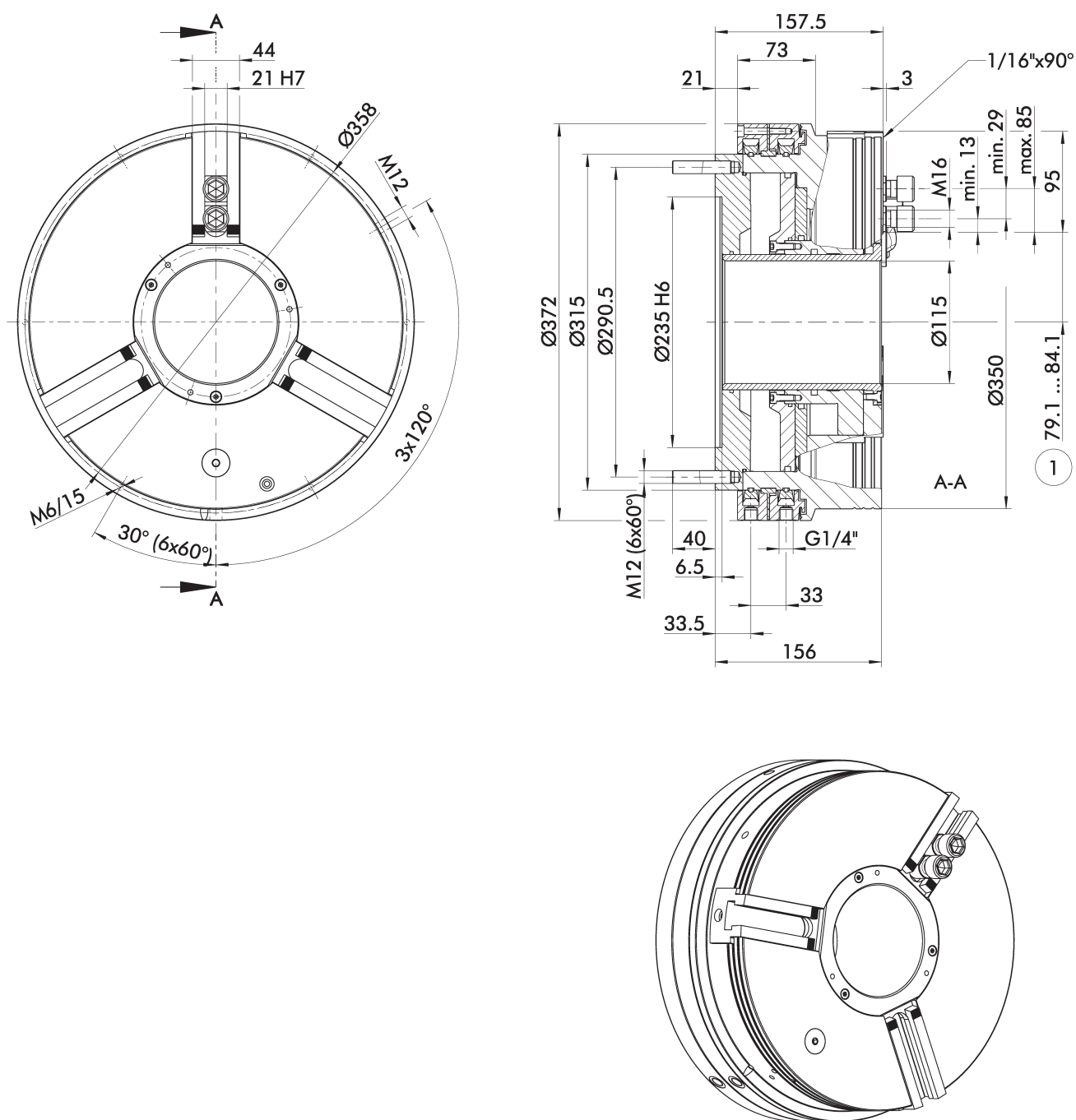
SWB-AL 250
3.29 kg



Geleidingsbelasting basisklauw



$$M_{\max} = 2933 \text{ Nm}$$



Technische wijzigingen voorbehouden.

① Afstand van midden tot eerste tand

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	IDnr.	Max. RPM 1	Max. RPM 2	Max. klemkracht (bij 6 bar)	Stuurdruk	Traagheidskoppel	Gewicht
			[min ⁻¹]	[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z235	0816160	2200	2200	90	3 - 8	1.38	79

Levering

Klauwplaat, afdekking verdelerring, 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 bedienings-handleiding; 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

Max. RPM 2

"Max. TPM 2" is het maximale toerental met een stationaire bevestiging van verdelerkrans.

Minimale bedieningsdruk

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

Voor lagere klemkrachten kan een klemkrachtreductie als optie worden aangeboden.

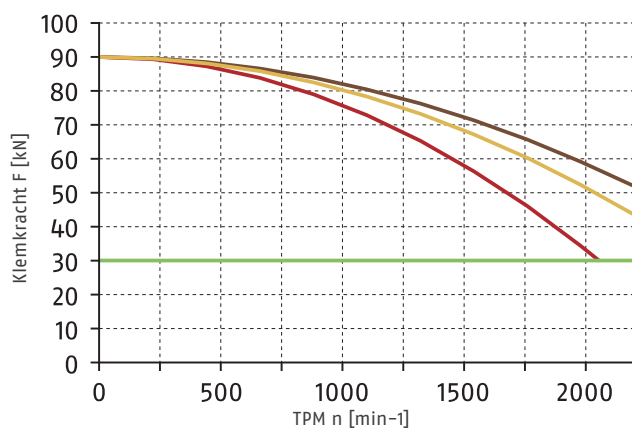
2-klauwplaat

Op aanvraag leverbaar als klauwplaat met 2 klauwen.

Verdere technische gegevens

Type klauwplaat	Doorgaand gat	Slag/klauw	Openings-/sluittijd	Luchtverbruik/klauwslag bij 6 bar	Hoogte middelste bek
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 350-115	115	5	5	7.6	88

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

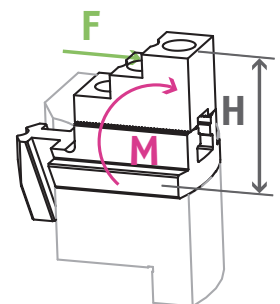
SHB 315
4.6 kg

SWB 250
9.2 kg

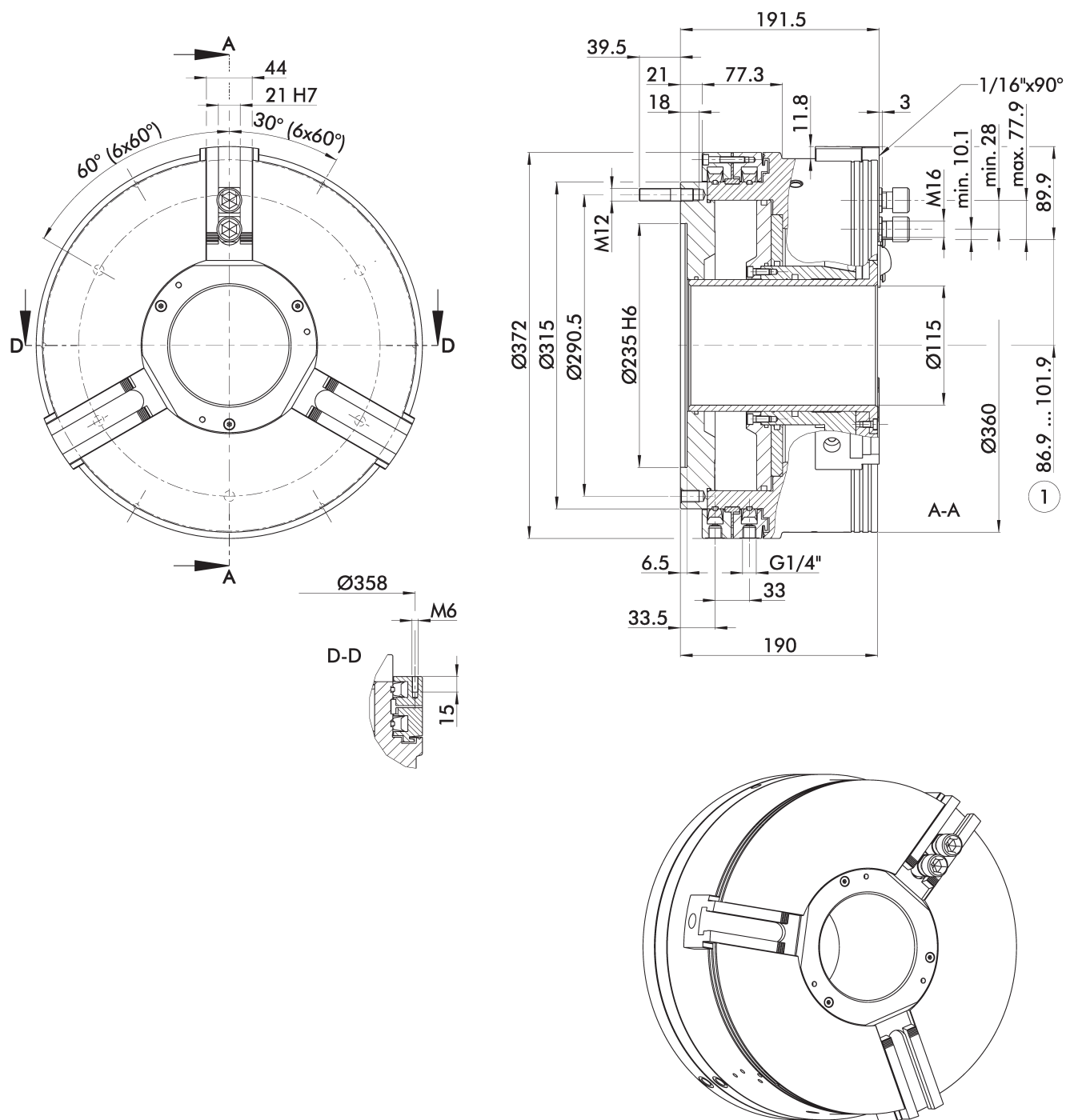
SWB-AL 250
3.29 kg



Geleidingsbelasting basisklauw



$$M_{\max} = 2640 \text{ Nm}$$



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 $P_{\min} = 3 \text{ bar}$.

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.

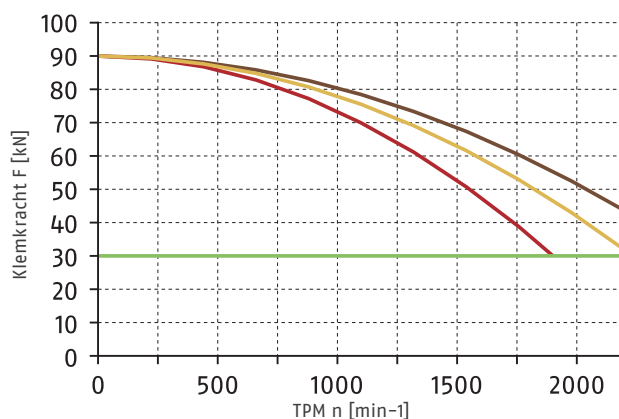
Bovendien mogen er geen werkstukken op de snelle klauwslag worden geklemd, omdat de resulterende klemkrachten door de lange klemslagen lager zijn.

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 $F_{\text{spmin}} 33\%$

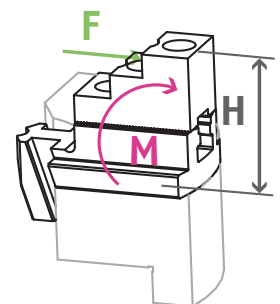
SHB 315
4.6 kg

SWB 250
9.2 kg

SWB-AL 250
3.29 kg



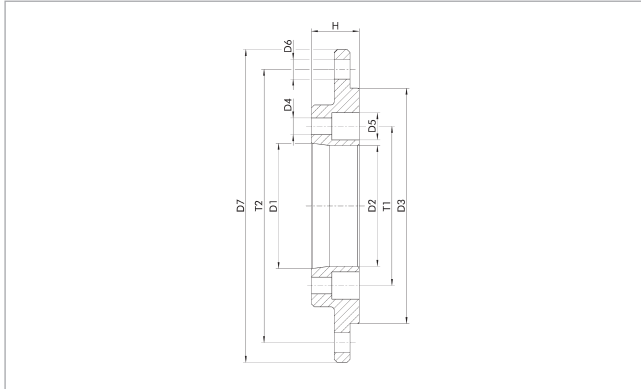
Geleidingsbelasting basisklauw



$M_{\max} = 2760 \text{ Nm}$

Adapterplaten

Z-montage op korte conus ISO 702-1



Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	H	T1	T2
				[mm]		[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
FFV Z120-A3	0836000	ROTA TP 125-26	Nr. 3	51.5	Z120	11 (6x60°)	18	160	9 (6 x 60°)	29	70.6	137
FFV Z120-A4	0836001	ROTA TP 125-26	Nr. 4	61	Z120	11 (6x60°)	18	160	9 (6 x 60°)	29	82.6	137
FFV Z120-A5	0836002	ROTA TP 125-26	Nr. 5	79.6	Z120	11 (6x60°)	18	160	9 (6 x 60°)	29	104.8	137
FFV Z155-A4	0836010	ROTA TP 160-38	Nr. 4	61	Z155	11 (6x60°)	18	205	13 (6 x 60°)	31.5	82.6	180
FFV Z155-A5	0836011	ROTA TP 160-38	Nr. 5	79.6	Z155	11 (6x60°)	18	205	13 (6 x 60°)	31.5	104.8	180
FFV Z155-A6	0836012	ROTA TP 160-38	Nr. 6	103.2	Z155	13 (6 x 60°)	19	205	13 (6 x 60°)	36	133.4	180
FFV Z155-A8	0836013	ROTA TP 160-38	Nr. 8	136.2	Z155	17 (6x60°)	26	220	13 (6 x 60°)	36	171.4	180
FFV Z195-A5	0836020	ROTA TP 200-52	Nr. 5	79.6	Z195	11 (6x60°)	18	248	13 (6 x 60°)	31	104.8	223.8
FFV Z195-A6	0836021	ROTA TP 200-52	Nr. 6	103.2	Z195	13 (6 x 60°)	20	248	13 (6 x 60°)	36	133.4	223.8
FFV Z195-A8	0836022	ROTA TP 200-52	Nr. 8	136.2	Z195	17 (6x60°)	25	248	13 (6 x 60°)	36	171.4	223.8
FFV Z195-A11	0836023	ROTA TP 200-52	Nr. 11	175	Z195	21 (6x60°)	32	280	13 (6 x 60°)	46	235	223.8
FFV Z235-A6	0836030	ROTA TP 250-68	Nr. 6	103	Z235	13 (6 x 60°)	20	315	13 (6 x 60°)	38	133.4	290.5
		ROTA TP 315-105										
		ROTA TP 350-115										
FFV Z235-A8	0836031	ROTA TP 250-68	Nr. 8	136	Z235	17 (6x60°)	25	315	13 (6 x 60°)	40	171.4	290.5
		ROTA TP 315-105										
		ROTA TP 350-115										
FFV Z235-A11	0836032	ROTA TP 250-68	Nr. 11	192.9	Z235	21 (6x60°)	32	315	13 (6 x 60°)	34	235	290.5
		ROTA TP 315-105										
		ROTA TP 350-115										
FFV Z270-A6	0836040	ROTA TP 315-90	Nr. 6	103.2	Z270	13 (6 x 60°)	20	350	13 (6 x 60°)	38	133.4	318
FFV Z270-A8	0836041	ROTA TP 315-90	Nr. 8	136.2	Z270	17 (6x60°)	25	350	13 (6 x 60°)	44	171.4	318
FFV Z270-A11	0836042	ROTA TP 315-90	Nr. 11	192.9	Z270	21 (6x60°)	32	350	13 (6 x 60°)	42	235	318

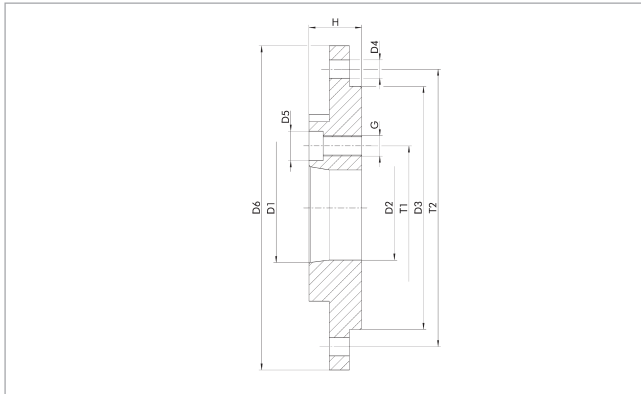
Reductieadapterplaten

Alle flenzen op de pneumatische klauwplaat zijn ontworpen als reductieflenzen.

Deze worden 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.

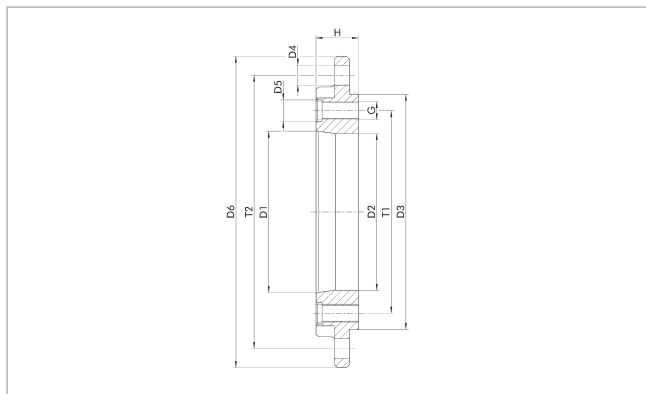
Z-montage op sluitnok ISO 702-2



Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor	D1	D2 [mm]	D3	D4 [mm]	D5 [mm]	D6 [mm]	G	H [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
FFV Z120-D3	0836200	ROTA TP 125-26	Nr. 3	51.5	Z120	9 (6 x 60°)	14.6	160	M10x1 (3 x 120°)	26	70.6	137
FFV Z120-D4	0836201	ROTA TP 125-26	Nr. 4	61	Z120	9 (6 x 60°)	16.2	160	M10x1 (3 x 120°)	28	82.6	137
FFV Z120-D5	0836202	ROTA TP 125-26	Nr. 5	79.6	Z120	9 (6 x 60°)	19.4	160	M12x1 (6 x 60°)	24	104.8	137
FFV Z155-D4	0836210	ROTA TP 160-38	Nr. 4	61	Z155	13 (6 x 60°)	16.2	205	M10x1 (3 x 120°)	30	82.6	180
FFV Z155-D5	0836211	ROTA TP 160-38	Nr. 5	79.6	Z155	13 (6 x 60°)	19.4	206	M12x1 (6 x 60°)	30	104.8	180
FFV Z155-D6	0836212	ROTA TP 160-38	Nr. 6	103.2	Z155	13 (6 x 60°)	22.6	206	M16x1.5 (6 x 60°)	35	133.4	180
FFV Z195-D5	0836220	ROTA TP 200-52	Nr. 5	79.6	Z195	13 (6 x 60°)	19.4	248	M12x1 (6 x 60°)	30	104.8	223.8
FFV Z195-D6	0836221	ROTA TP 200-52	Nr. 6	103.2	Z195	13 (6 x 60°)	22.6	248	M16x1.5 (6 x 60°)	35	133.4	223.8
FFV Z195-D8	0836222	ROTA TP 200-52	Nr. 8	136.2	Z195	13 (6 x 60°)	25.8	248	M20x1.5 (6 x 60°)	38	171.4	223.8
FFV Z195-D11	0836223	ROTA TP 200-52	Nr. 11	175	Z195	13 (6 x 60°)	30.6	298	M22x1.5 (6 x 60°)	51	235	223.8
FFV Z235-D6	0836230	ROTA TP 250-68 ROTA TP 315-105 ROTA TP 350-115	Nr. 6	103.2	Z235	13 (6 x 60°)	22.6	315	M16x1.5 (6 x 60°)	29	133.4	290.5
FFV Z235-D8	0836231	ROTA TP 250-68 ROTA TP 315-105 ROTA TP 350-115	Nr. 8	136.2	Z235	13 (6 x 60°)	25.8	315	M20x1.5 (6 x 60°)	40	171.4	290.5
FFV Z235-D11	0836232	ROTA TP 250-68 ROTA TP 315-105 ROTA TP 350-115	Nr. 11	192.9	Z235	13 (6 x 60°)	30.6	315	M22x1.5 (6 x 60°)	51	235	290.5
FFV Z270-D6	0836240	ROTA TP 315-90	Nr. 6	103.2	Z270	13 (6 x 60°)	22.6	350	M16x1.5 (6 x 60°)	35	133.4	318
FFV Z270-D8	0836241	ROTA TP 315-90	Nr. 8	136.2	Z270	13 (6 x 60°)	25.8	350	M20x1.5 (6 x 60°)	40	171.4	318
FFV Z270-D11	0836242	ROTA TP 315-90	Nr. 11	192.9	Z270	13 (6 x 60°)	30.6	350	M22x1.5 (6 x 60°)	45	235	318

Z-montage op bajonet ISO 702-3

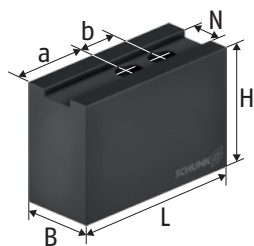


Technische gegevens

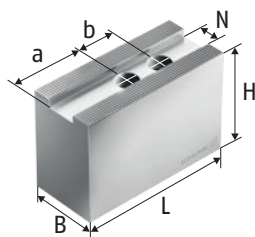
Beschrijving	IDnr.	Geschikt voor	D1	D2 [mm]	D3	D4 [mm]	D5 [mm]	D6 [mm]	G	H [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
FFV Z155-C6	0836112	ROTA TP 160-38	Nr. 6	103.2	Z155	13 (6 x 60°)	14	205	M12 (4 x 90°)	28	133.4	180
FFV Z195-C6	0836121	ROTA TP 200-52	Nr. 6	103.2	Z195	13 (6 x 60°)	14	248	M12 (4 x 90°)	26	133.4	223.8
FFV Z195-C8	0836122	ROTA TP 200-52	Nr. 8	136.2	Z195	13 (6 x 60°)	18	248	M16 (4 x 90°)	28	171.4	223.8
FFV Z235-C6	0836130	ROTA TP 250-68	Nr. 6	103	Z235	13 (6 x 60°)	14	315	M12 (4 x 90°)	30	133.4	290.5
		ROTA TP 250-68										
		ROTA TP 315-105										
FFV Z235-C8	0836131	ROTA TP 350-115	Nr. 8	136	Z235	13 (6 x 60°)	18	315	M16 (4 x 90°)	30	171.4	290.5
		ROTA TP 250-68										
		ROTA TP 315-105										
FFV Z235-C11	0836132	ROTA TP 350-115	Nr. 11	192.9	Z235	13 (6 x 60°)	22	315	M20 (6 x 60°)	30	235	290.5

Zachte bovenste klemmen

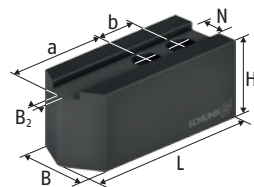
met fijnvertanding 90°



SP-WB
Zachte bovenste klemmen



SWB-AL
Zachte bovenste klemmen



SWBL
Zachte bovenste klemmen

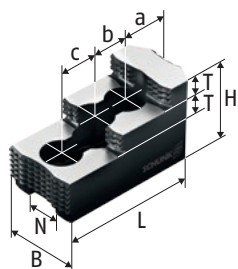
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
ROTA TP 125-26	SP-WB 125	0124100	11	30	40	55.5	27.5	18	M8	1.3
ROTA TP 160-38	SWBL 165	0120152	14	35	40	80	45	20	M10	2.1
ROTA TP 160-38	SWB 165	0120101	14	35	60	68	33	20	M10	2.5
ROTA TP 160-38	SWB-AL 165	0168105	14	35	60	80	45	20	M10	1.2
ROTA TP 200-52	SWBL 200	0120153	17	35	40	98	61	22	M12	2.6
ROTA TP 200-52	CWB 200	0100006	17	40	40	90	43	22	M12	2.7
ROTA TP 200-52	SWB 200	0120104	17	40	60	90	43	22	M12	4.1
ROTA TP 200-52	SWB-AL 200	0168101	17	40	60	90	43	22	M12	1.5
ROTA TP 250-68	SWBL 250-21	0120155	21	50	50	120	72	28	M16	5.4
ROTA TP 250-68	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TP 250-68	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TP 250-68	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3
ROTA TP 315-90	SWBL 250-21	0120155	21	50	50	120	72	28	M16	5.4
ROTA TP 315-90	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TP 315-90	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TP 315-90	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3
ROTA TP 315-105	SWBL 250-21	0120155	21	50	50	120	72	28	M16	5.4
ROTA TP 315-105	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TP 315-105	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TP 315-105	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3
ROTA TP 350-115	SWBL 250-21	0120155	21	50	50	120	72	28	M16	5.4
ROTA TP 350-115	CWB 251	0100012	21	50	60	95	52	28	M16	5.2
ROTA TP 350-115	SWB 250	0120105	21	50	80	120	62	28	M16	9.2
ROTA TP 350-115	SWB-AL 250	0168102	21	50	80	120	62	28	M16	3.3
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

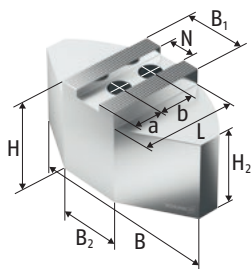
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op schunk.com

Harde, vertande bovenste klemmen, Grijpklemmen

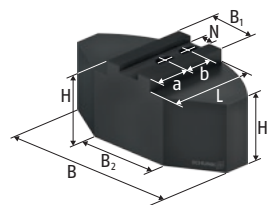
met fijnvertanding 90°



SHB
Harde, vertande bovenste
klemmen



SWB-SA
Grijpklemmen



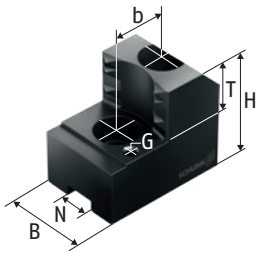
SWB-SM
Grijpklemmen

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 [kg]
ROTA TP 125-26	SHB 125	0125100	11	26		40		58.5	9	14.5	16	16	M8	0.7
ROTA TP 160-38	SWB-SA 165	0170099	14	120	40	58	48	59.5		25	20		M10	2.2
ROTA TP 160-38	SWB-SM 165	0169099	14	120	40	60	50	59.5		24.5	20		M10	6.0
ROTA TP 160-38	SHB 165	0121101	14	30		46		79.7	11	16.6	22	22	M10	1.3
ROTA TP 200-52	SWB-SA 200	0170101	17	140	40	58	48	72.5		35	22		M12	3.1
ROTA TP 200-52	SWB-SA 201	0170106	17	140	40	75	65	72.5		35	22		M12	4.2
ROTA TP 200-52	SWB-SM 200	0169101	17	140	40	60	50	69.5		35	22		M12	8.6
ROTA TP 200-52	SWB-SM 201	0169106	17	140	40	75	65	69.5		35	22		M12	11.5
ROTA TP 200-52	SHB 210	0121102	17	40		49		84.3	12	28.7	19	19	M12	2.0
ROTA TP 250-68	SWB-SA 250-21	0170103	21	180	50	78	63	87.5		40	28		M16	6.3
ROTA TP 250-68	SWB-SA 251	0170107	21	180	50	100	85	87.5		40	28		M16	8.3
ROTA TP 250-68	SWB-SM 250-21	0169103	21	180	50	70	55	80		29	28		M16	14.5
ROTA TP 250-68	SWB-SM 251	0169107	21	180	50	100	85	80		30	28		M16	22.0
ROTA TP 250-68	SHB 250	0121105	21	50		58		103.5	14	34	25	25	M16	3.5
ROTA TP 315-90	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TP 315-90	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TP 315-90	SHB 315	0121111	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6
ROTA TP 315-105	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TP 315-105	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TP 315-105	SHB 315	0121111	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6
ROTA TP 350-115	SWB-SA 315	0170104	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	11.0
ROTA TP 350-115	SWB-SM 315	0169104	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA TP 350-115	SHB 315	0121111	21	50		58		128	14	46	30	30	M16	4.6
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	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 TP 160-38	32 - 61	183	SZA 17-1	0122260	14	30	47	71.5	20	M6	20	M10	1.2
ROTA TP 160-38	54 - 84	185	SZA 17-2	0122261	14	30	47	61.9	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TP 160-38	80 - 111	187	SZA 17-3	0122262	14	30	47	58.7	20	M6	20	M10	1.0
ROTA TP 160-38	106 - 137	195	SZA 17-4	0122263	14	35	47	60.3	20	M6	20	M10	1.2
ROTA TP 200-52	33 - 76	225	SZA 20-14	0138195	17	35	50	85	25	M6	22	M12	1.8
ROTA TP 200-52	60 - 104	225	SZA 20-15	0138196	17	35	50	72.9	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TP 200-52	89 - 134	225	SZA 20-16	0138197	17	40	50	65.1	25	M6	22	M12	1.5
ROTA TP 200-52	116 - 161	227	SZA 20-17	0138198	17	40	50	66.7	25	M6	22	M12	1.6
ROTA TP 200-52	146 - 191	251	SZA 20-18	0138199	17	40	50	71.4	25	M6	22	M12	1.8
ROTA TP 250-68	53 - 108	276	SZA 25-37	0138180	21	50	58	95.9	25	M8	28	M16	3.3
ROTA TP 250-68	93 - 148	276	SZA 25-38	0138181	21	50	58	81	25	M8	28	M16	2.9
ROTA TP 250-68	142 - 198	279	SZA 25-39	0138182	21	50	58	76.2	25	M8	28	M16	2.7
ROTA TP 250-68	189 - 245	316	SZA 25-40	0138183	21	50	58	90.5	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TP 315-90	51 - 147	348	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TP 315-90	109 - 205	349	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TP 315-90	174 - 271	347	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TP 315-90	238 - 320	392	SZA 31-13	0138187	21	50	58	111.1	25	M8	28	M16	4.7
ROTA TP 315-105	74 - 164	365	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TP 315-105	132 - 222	366	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TP 315-105	198 - 288	364	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TP 315-105	262 - 335	407	SZA 31-13	0138187	21	50	58	111.1	25	M8	28	M16	4.7
ROTA TP 350-115	84 - 176	377	SZA 31-10	0138184	21	50	58	115.4	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TP 350-115	142 - 234	378	SZA 31-11	0138185	21	50	58	92.1	25	M8	28	M16	3.4
ROTA TP 350-115	208 - 300	376	SZA 31-12	0138186	21	50	58	87.3	25	M8	28	M16	3.2
ROTA TP 350-115	272 - 350	423	SZA 31-13	0138187	21	50	58	111.1	25	M8	28	M16	4.7
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

T-moer

met fijnvertanding 90°



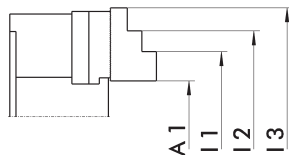
NS
T-moer

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N	B	H	H1	L	Inbusschroef	Max. toegestaan aanhaalmoment
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA TP 125-26	NS 81	0143100	11	15.9	21	7	14.3	M8 x 30	30
ROTA TP 160-38	NS 102	0143101	14	19.8	25.5	8.5	17.3	M10 x 35	50
ROTA TP 200-52	NS 126	0143102	17	22.4	27	9	19.3	M12 x 35	70
ROTA TP 250-68	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150
ROTA TP 315-90	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150
ROTA TP 315-105	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150
ROTA TP 350-115	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150
ROTA TP-LH 350-115	NS 164	0143108	21	28.4	30	11	24.3	M16 x 35	150

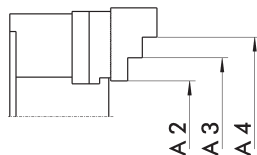
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.schunk.com)

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 125-26	SHB 125	0125100	4 - 52	18 - 60	56 - 92	88 - 124
ROTA TP 160-38	SHB 165	0121101	8 - 54	20 - 74	70 - 118	114 - 151
ROTA TP 200-52	SHB 210	0121102	12 - 102	38 - 92	88 - 138	134 - 196
ROTA TP 250-68	SHB 250	0121105	16 - 126	39 - 125	121 - 198	194 - 255
ROTA TP 315-90	SHB 315	0121111	16 - 160	45 - 141	137 - 233	229 - 320
ROTA TP 315-105	SHB 315	0121111	25 - 177	69 - 165	161 - 257	253 - 335
ROTA TP 350-115	SHB 315	0121111	35 - 189	79 - 175	171 - 267	263 - 350
ROTA TP-LH 350-115	SHB 315	0121111	45 - 210	89 - 185	181 - 277	273 - 360

Inwendige opspanning

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA TP 125-26	SHB 125	0125100	52 - 88	84 - 125	121 - 169
ROTA TP 160-38	SHB 165	0121101	74 - 122	118 - 172	168 - 210
ROTA TP 200-52	SHB 210	0121102	87 - 137	133 - 185	181 - 265
ROTA TP 250-68	SHB 250	0121105	69 - 146	142 - 226	222 - 325
ROTA TP 315-90	SHB 315	0121111	88 - 184	180 - 275	271 - 380
ROTA TP 315-105	SHB 315	0121111	97 - 193	189 - 284	280 - 380
ROTA TP 350-115	SHB 315	0121111	107 - 203	199 - 294	290 - 415
ROTA TP-LH 350-115	SHB 315	0121111			

Accessoires

Klemkrachttester

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



Geslacht voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA TP 125-26		
ROTA TP 160-38		
ROTA TP 200-52		
ROTA TP 250-68		
ROTA TP 315-90		
ROTA TP 315-105		
ROTA TP 350-115		
ROTA TP-LH 350-115	IFT Set	1404235

Onderhoudseenheid

Voor het verwerken van de vereiste perslucht.



Geslacht voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA TP 125-26		
ROTA TP 160-38		
ROTA TP 200-52		
ROTA TP 250-68		
ROTA TP 315-90		
ROTA TP 315-105		
ROTA TP 350-115		
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.



Geslacht voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA TP 125-26	DMG Ø12-NPT1/4"	8702678
ROTA TP 160-38		
ROTA TP 200-52		
ROTA TP 250-68		
ROTA TP 315-90		
ROTA TP 315-105		
ROTA TP 350-115		
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