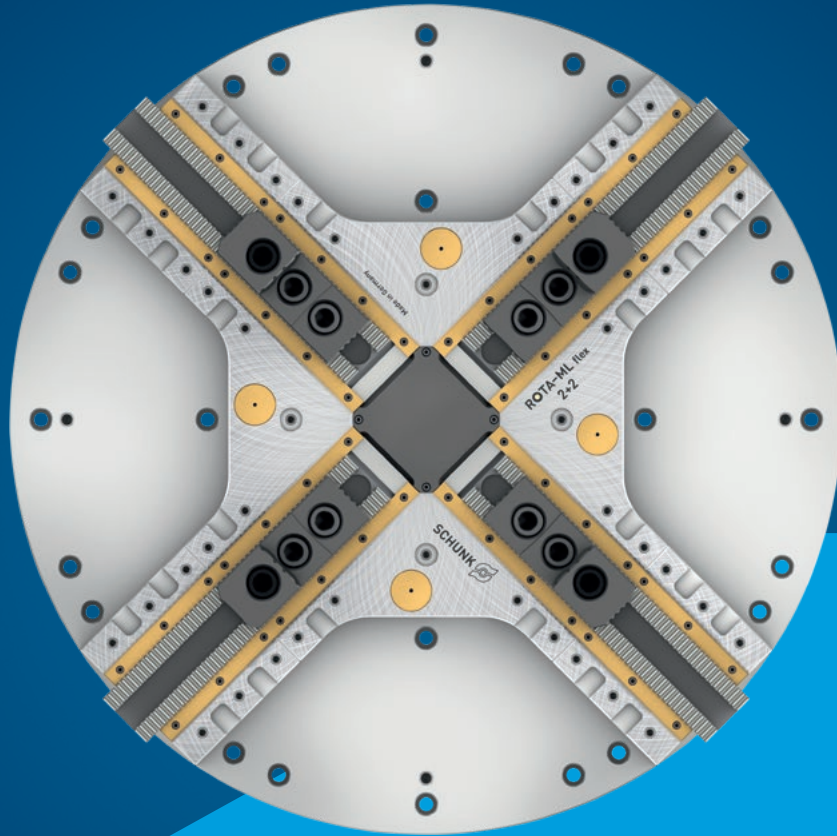


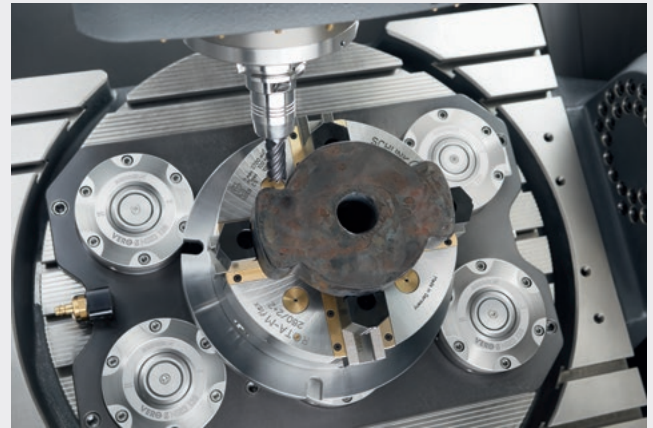


ROTA-ML *flex* 2+2

**Universele handbediende
klauwplaat voor alle
klemtaken op klauwplaten
en freesmachines**

Centrisch compenserende werkstukklemming van elke werkstukgeometrie

Het klemmen van ronde, kubusvormige en geometrisch ongevormde onderdelen – geen probleem voor de ROTA-ML flex 2+2. Dankzij het gepatenteerde aandrijfconcept met gekoppelde klauwparen kan elke werkstukgeometrie centrisch en zonder overmaat worden geklemd. De klauwplaten worden vooral gebruikt in opslagoplossingen en op draai-/freemachines, maar kunnen ook worden gebruikt op klauwplaten. De klauwplaatgewichten van de grote klauwplaten met $\varnothing$ 500 mm of meer zijn tot 40% verlaagd ten opzichte van de vorige versie, zodat een nog hoger werkstukgewicht kan worden belast.



Innovaties – uw voordelen

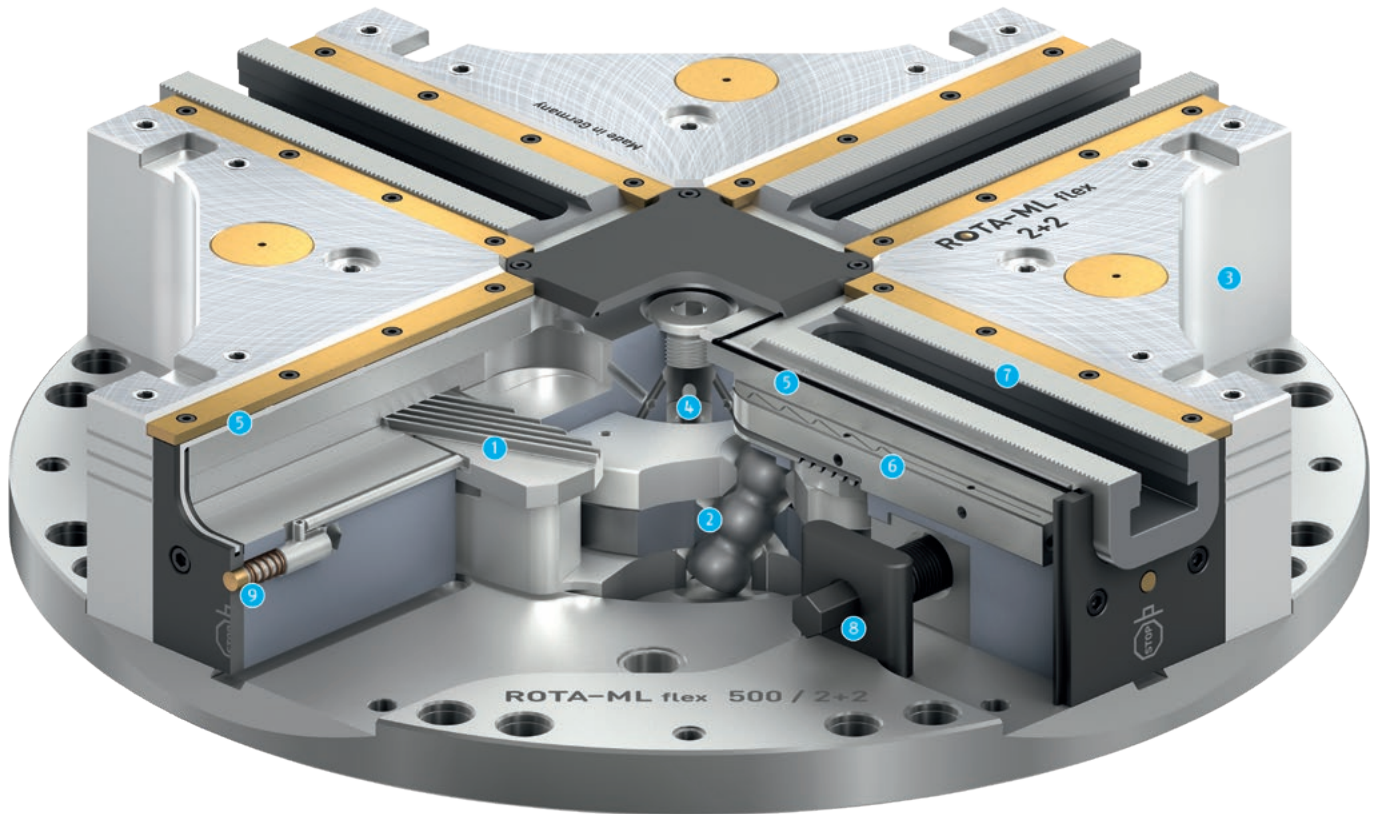
- + Verzegelde handmatige klauwplaat**
Voor aanzienlijk langere onderhoudsintervallen
- + Gepatenteerd aandrijvingsconcept**
Onafhankelijke montage van de klemparen met daaropvolgende centrisch compenserende werkstukopspanning
- + Flexibel spansysteem**
Voor het klemmen van ronde, vierkante of geometrisch omvangrijke werkstukken
- + Compensatiemechanisme**
Maakt centrische klemming van alle werkstukgeometrieën mogelijk
- + Geoptimaliseerde klauwplaathoogtes en -gewichten voor de nieuwe ROTA-ML flex 2+2 versies vanaf $\varnothing$ 500 mm**
Voor een maximale extra belasting van het werkstukgewicht
- + Hoge efficiency van spiestangstelsel**
Procesbetrouwbaar opspannen dankzij hoge opspankrachten
- + Smeersysteem met vetcirculatie**
Zorgt voor een permanente vettoevoer voor constante klemkrachten
- + Visuele klemontgrendeling**
Als indicator voor het bereik waarin een veilige klemming kan worden gegarandeerd
- + 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. koppel [Nm]	Slag/klauw [mm]	Compensatieslag/klem [mm]
ROTA-M flex 2+2 260	2700	100	120	9.5	5.1
ROTA-M flex 2+2 315	2200	100	120	9.5	5.1
ROTA-M flex 2+2 400	1500	150	200	14.5	7.9
ROTA-M flex 2+2 500	1500	180	210	17.3	12
ROTA-ML flex 2+2 500	1500	180	210	17.3	12
ROTA-ML flex 2+2 630	1300	180	210	17.3	12
ROTA-ML flex 2+2 800	1100	180	210	17.3	12
ROTA-ML flex 2+2 1000	850	180	210	17.3	12
ROTA-ML flex 2+2 1200	750	180	210	17.3	12

Functie ROTA-ML flex 2+2

Een systeem met gepatendeerde aandrijfring brengt de roterende beweging van de schroefdraadspindel over naar de klemmen. De tegenover elkaar liggende bekkenparen maken na elkaar contact met het werkstuk en centreren het in het overeenkomstige vlak. Het werkstuk wordt dan gelijkmatig op volle klemkracht geklemd.

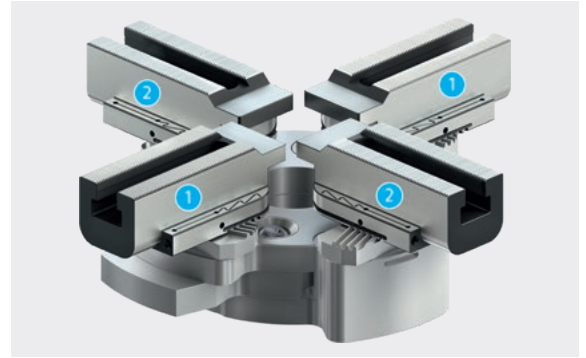


- | | |
|--|---|
| <p>1 Spiestang-activeringssysteem
Biedt een hoge uitlooptrouwkeurigheid</p> <p>2 Gepatenteerd aandrijvingsconcept
Als basis voor het centrisc compenseren van de werkstukopspanning</p> <p>3 Gehard en extreem stijf basiselement
Daardoor een langere bedrijfsduur met de hoogste nauwkeurigheid Zelfs met maximale klemkracht</p> <p>4 Centraal smeersysteem met vetreservoir
Zorgt voor voldoende vet tijdens de bewerking. De bediening en de centrifugale kracht tijdens het bewerken zorgen er ook voor dat het vet in de klauwplaat circuleert.</p> | <p>5 Afdichting van de klauwplaat
Bevat een pakking en O-ringen voor de voorspanning</p> <p>6 Lange klauwgeleiding
Biedt optimale ondersteuning voor inwendige en uitwendige klemming</p> <p>7 Standaard klauwinterface
Voor toepassing van standaard bovenklauwen van SCHUNK</p> <p>8 Aandrijving via zeskantmoer
Dit staat garant voor een eenvoudige bediening</p> <p>9 Indicatorpen
Voor de detectie van de klempositie via beweging van de aandrijfring</p> |
|--|---|

Compensatie opspannen werkstuk

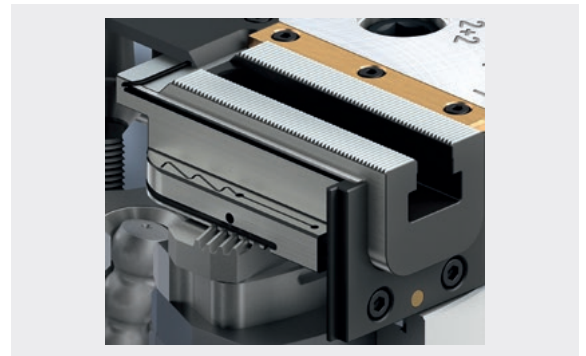
Door het innovatieve aandrijfconcept kunnen zowel ronde, kubusvormige als geometrisch vormloze werkstukken worden vastgeklemd met compensatie. De tegenoverliggende klemmen zijn altijd met elkaar verbonden via een aandrijfringsysteem. Overdeterminatie wordt voorkomen door het compensatiemechanisme.

- ① Eerste paar klemmen
- ② Tweede paar klemmen



Verzegelde handmatige klauwplaat

Een afdichtingssysteem, bestaande uit een voorgespannen pakking en O-ringen, voorkomt dat vet wordt weggespoeld tijdens de bewerking en dat vuil en spaanders binnendringen. Dat wil zeggen dat ook gegoten of gesmede onderdelen zonder aarzelen kunnen worden bewerkt.



Visuele klemontgrendeling

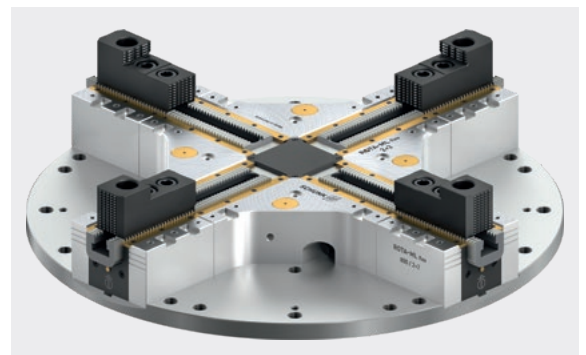
Om de veiligheid te waarborgen, geeft een aanduidingsstift aan wanneer het klauwmechanisme zich dicht bij de eindpositie van de slag bevindt. Zodra de aanduidingsstift naar buiten beweegt, wordt het werkstuk niet meer correct vastgeklemd en mag het bewerken niet worden gestart.

- ① Indicatorpen



Stationaire versie

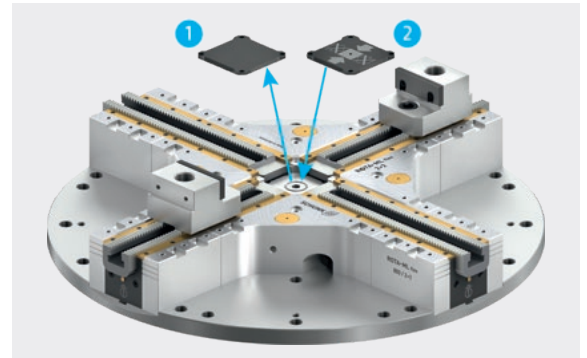
Vanaf maat Ø 500 heeft de ROTA-ML flex 2+2 een monolitisch ontwerp met een veel lager gewicht en is bovendien ook veel dunner. Bijgevolg kan het gewicht tot 60% lager liggen, vergeleken met conventionele klauwplaten van dezelfde maat.



Vastklemmen met 2 klemmen

De ROTA-ML flex 2+2 kan met één eenvoudige aanpassing van een klauwplaat met 4 klemmen worden omgezet in een klauwplaat met 2 klemmen. Het enige dat u hoeft te doen, is het deksel van de centrale vergrendeling vervangen.

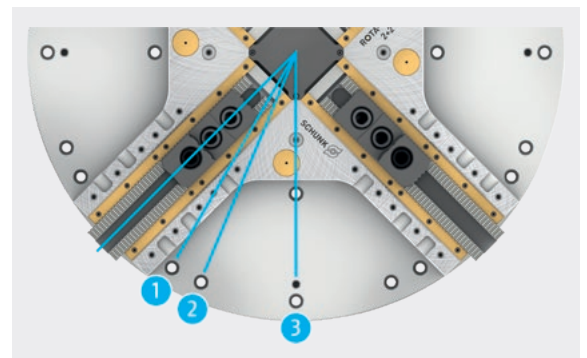
- ❶ **Deksel van vergrendeling zonder stop**
Beide klemparen kunnen vrij worden bewogen
- ❷ **Deksel van vergrendeling met stop**
Een paar klemmen wordt geblokkeerd, het andere klemt centrisch vast



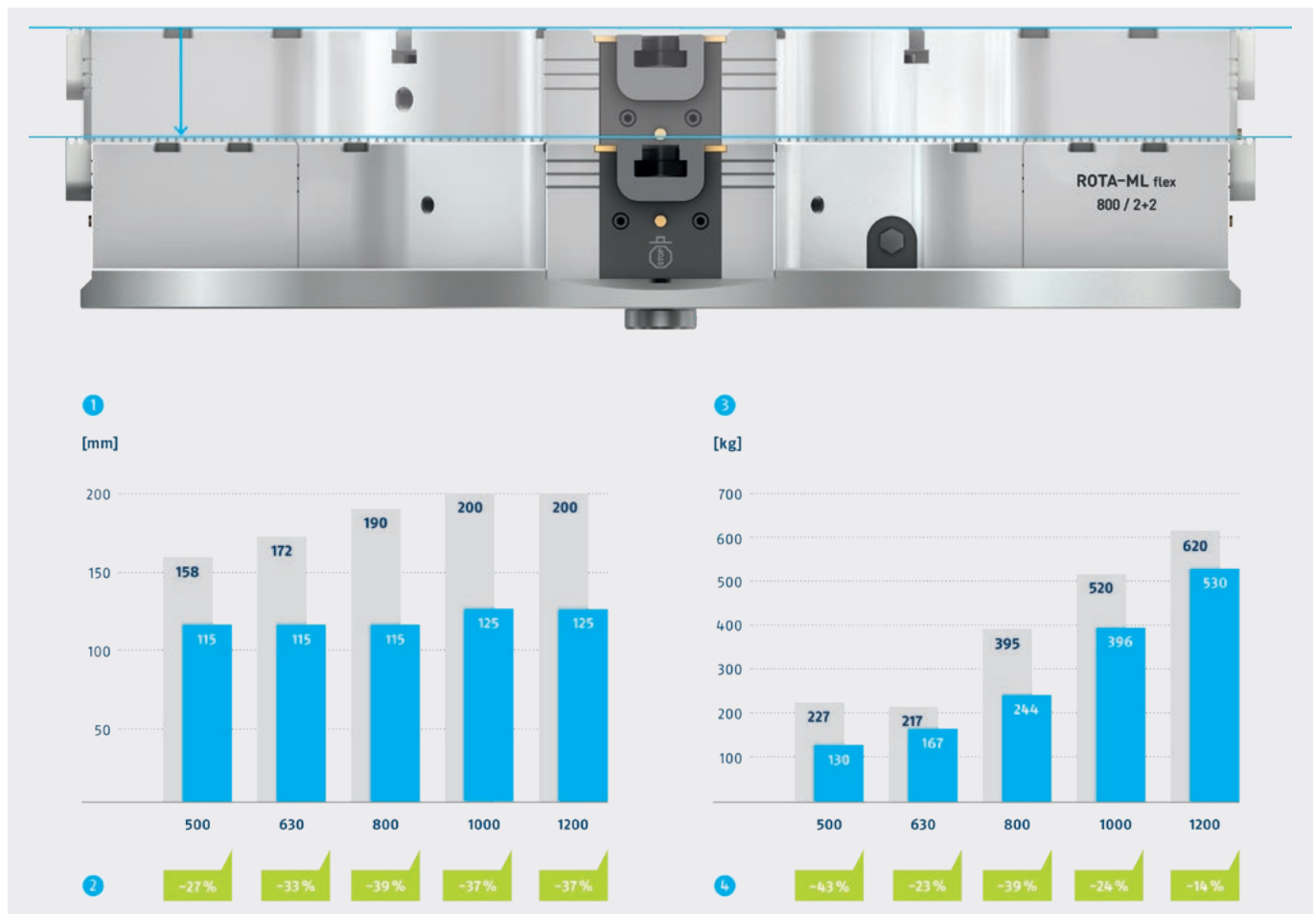
Veelzijdige montageopties

Met de nieuwe ROTA-ML flex 2+2 zijn er extra montagemogelijkheden in de basisplaat opgenomen. Dit betekent dat de draai-bankhouders nog flexibeler kunnen worden gebruikt op de machinetafels van de individuele machinefabrikanten.

- ❶ **22,5° stersleuf**
Voor maximaal 16 radiale T-gleuven
- ❷ **30° stersleuf**
Voor maximaal 12 radiale T-gleuven
- ❸ **45° stersleuf**
Voor maximaal 8 radiale T-gleuven



Aanzienlijke gewichtsvermindering in de nieuwe generatie ROTA-ML flex 2+2



De grote maten van de ROTA-ML flex 2+2 van Ø 500 mm hebben een complete facelift ondergaan. De nadruk lag vooral op het verkleinen van de totale hoogte en de daarmee gepaard gaande vermindering van het gewicht van de klauw. Dankzij aanpassingen aan het ontwerp is de hoogte van de klauwplaat aanzienlijk verlaagd en is het gewicht met maar liefst 40% verminderd ten opzichte van zijn voorganger. Dit betekent dat nu zelfs grotere en zwaardere werkstukken verwerkt kunnen worden. Een ander positief neveneffect van het lagere gewicht is dat er nu hogere tafelsnelheden mogelijk zijn door de lagere massa.

1 Hoogtevergelijking

x-as = grootte van de klauwplaat
y-as = hoogte van de klauwplaat

2 Besparing

In klauwplaat hoogte van de oude naar de nieuwe generatie

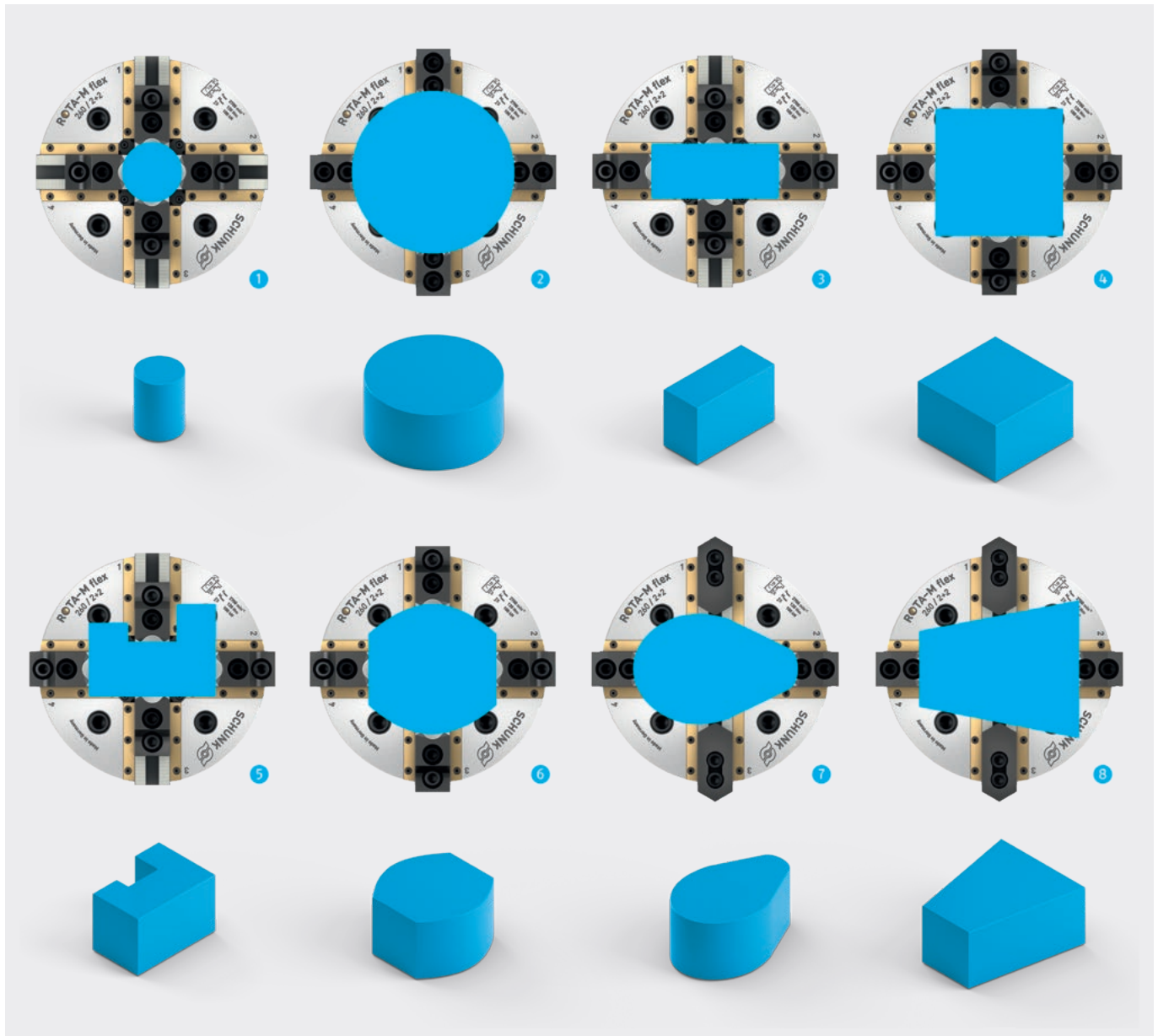
3 Gewichtsvergelijking

x-as = grootte van de klauwplaat
y-as = gewicht van de klauwplaat

4 Besparing

In klauwplaatgewicht van de oude naar de nieuwe generatie

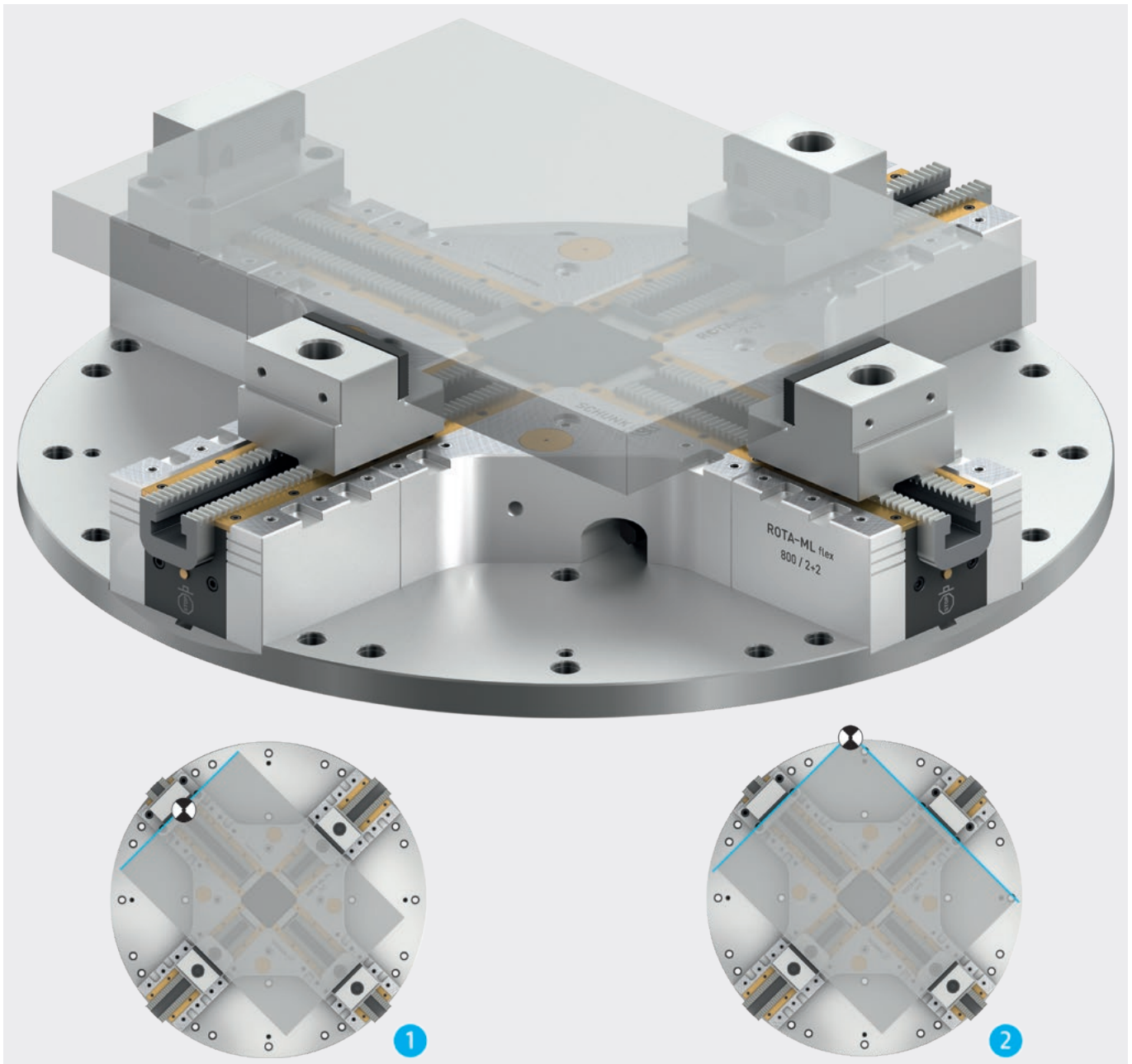
Maximale flexibiliteit



De hoge mate van flexibiliteit maakt de ROTA-ML flex 2+2 zeer indrukwekkend. Dankzij deze centrische, compenserende handmatige klauwplaat kunnen vrijwel alle werkstukken ermee worden vastgeklemd. Met een selectie van geschikte bovenklemmen kunnen ronde, kubusvormige en allerlei geometrisch vormloze onderdelen worden vastgeklemd.

- ① Kleine werkstukken
- ② Grote werkstukken
- ③ Rechthoekige werkstukken
- ④ Vierkante werkstukken
- ⑤ Onderdelen met vrije vorm
- ⑥ Halfronde en rechthoekige werkstukken
- ⑦ Nokken
- ⑧ Hellende werkstukken

Console vastklemmen



Indien in plaats van centrische compensatieklemming een of twee vaste nulpunten vereist zijn op draai-/freescentra, kan de ROTA-ML flex 2+2 worden omgezet in een "vaste klemspanner" met speciale klemmen. Via groeven in het klauwplaatvlak kunnen de vaste klemmen op de klauwplaat worden bevestigd. Het resultaat is een vastgesteld, herhaalbaar nulpunt, wat vooral belangrijk is voor nauwkeurige OP20-bewerkingen.

1 Vastklemmen tegen een vaste klem

Het werkstuk wordt met een vaste klauw geklemd. Hierdoor vormt deze klauw het exacte nulpunt in een vlak.

Let op: bij deze instelling wordt de klemkracht met 25% verminderd ten opzichte van de maximale klemkracht die voor de klauwplaat is opgegeven.

2 Vastklemmen tegen twee vaste klemmen

Het werkstuk wordt met twee vaste klauwen geklemd. De twee vaste aanslagen vormen het exacte nulpunt op het snijpunt van de twee aanslaglijnen.

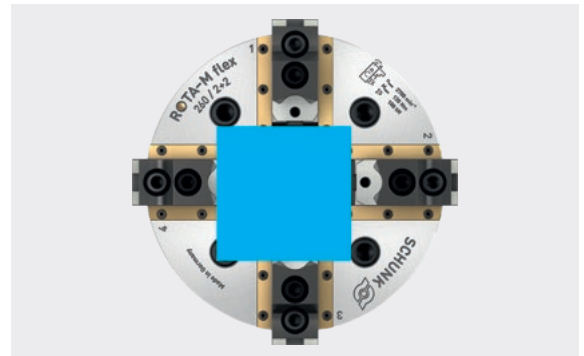
Met deze opstelling blijft de maximale klemkracht van de klauwplaat behouden.

ⓘ Let op: vaste aanslagen zijn niet bedoeld voor gebruik bij rotatie!

Functionaliteit: compensatie werkstukklemming

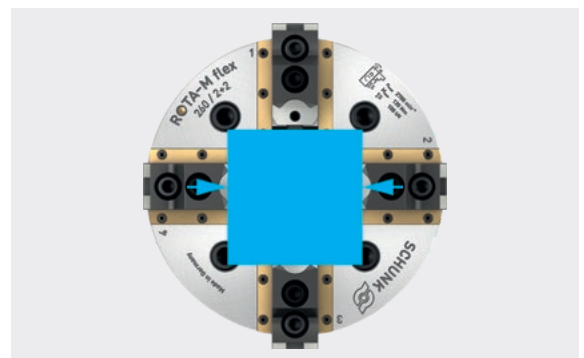
Stap 1: Plaats het werkstuk

Ronde, kubusvormige of geometrisch ongevormde onderdelen kunnen in open toestand worden geplaatst.



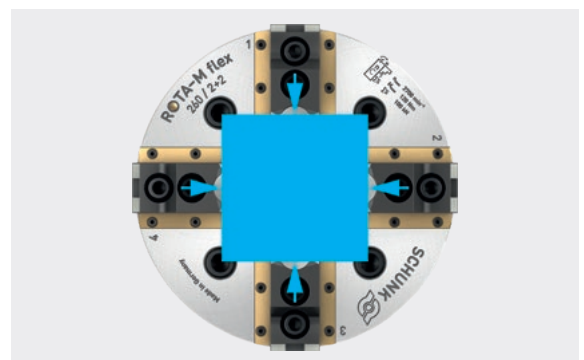
Stap 2: Installeer het eerste paar klemmen

Door de handbediende klauwplaat te bedienen, raakt het eerste paar klemmen het werkstuk. Het werkstuk is nu gecentreerd in dit vlak.



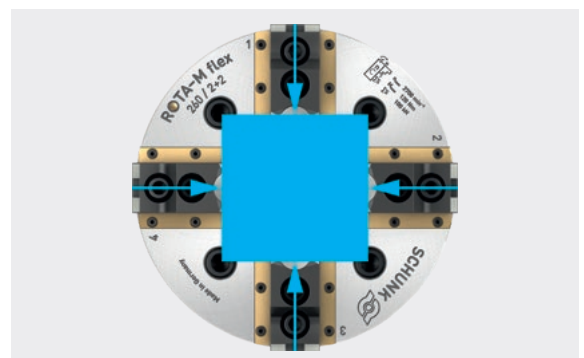
Stap 3: Installeer het tweede paar klemmen

Bij verdere bediening raakt het tweede paar klemmen ook het werkstuk en beweegt het werkstuk in dit vlak naar het midden.



Stap 4: Klem het werkstuk

Als beide klemparen contact maken met het werkstuk, wordt het werkstuk gelijkmatig en centraal vastgeklemd met de volledige klemkracht (afhankelijk van het klemmoment).





10

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	IDnr.	Vertanding	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Slag/klauw [mm]	Compensatie-slag/klem [mm]	Gewicht [kg]
ISO 702-4	Nr. 8 (Z220)	1389670	1/16" x 90°	2700	100	120	9.5	5.1	41

Levering

Klauwplaat, T-moeren of bevestigingsschroeven voor bovenklemmen, bevestigingsschroeven voor klauwplaat, moersleutel, oogbout, bedieningshandleiding; zonder bovenklemmen, zonder vergrendelingsdeksel

Opmerkingen

Stationaire toepassingen

Voor stationair gebruik kan de ROTA-M flex 2+2 achteraf worden uitgerust met gestandaardiseerde console en adapterplaten (zie accessoires).

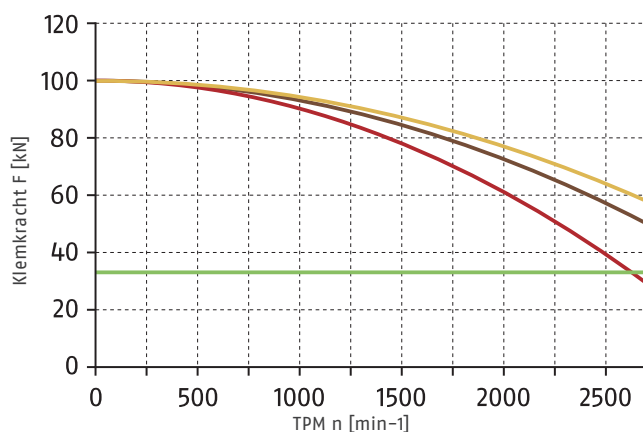
Vastklemmen met 2 klemmen

Bij gebruik van tweeklauwenklemming is een afsluitdeksel nodig om één klauwpaar te blokkeren (zie accessoires)

Klemkracht, 2-klauwklemming

Als er wordt overgeschakeld op klemming met 2 klemmen, wordt de maximale klemkracht gehalveerd bij hetzelfde klemmoment.

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

SHB 210/4
1.5 kg



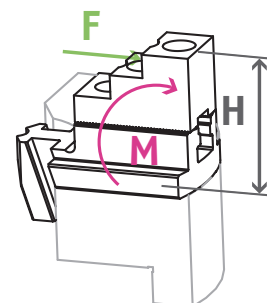
SWB 200/4
5.6 kg



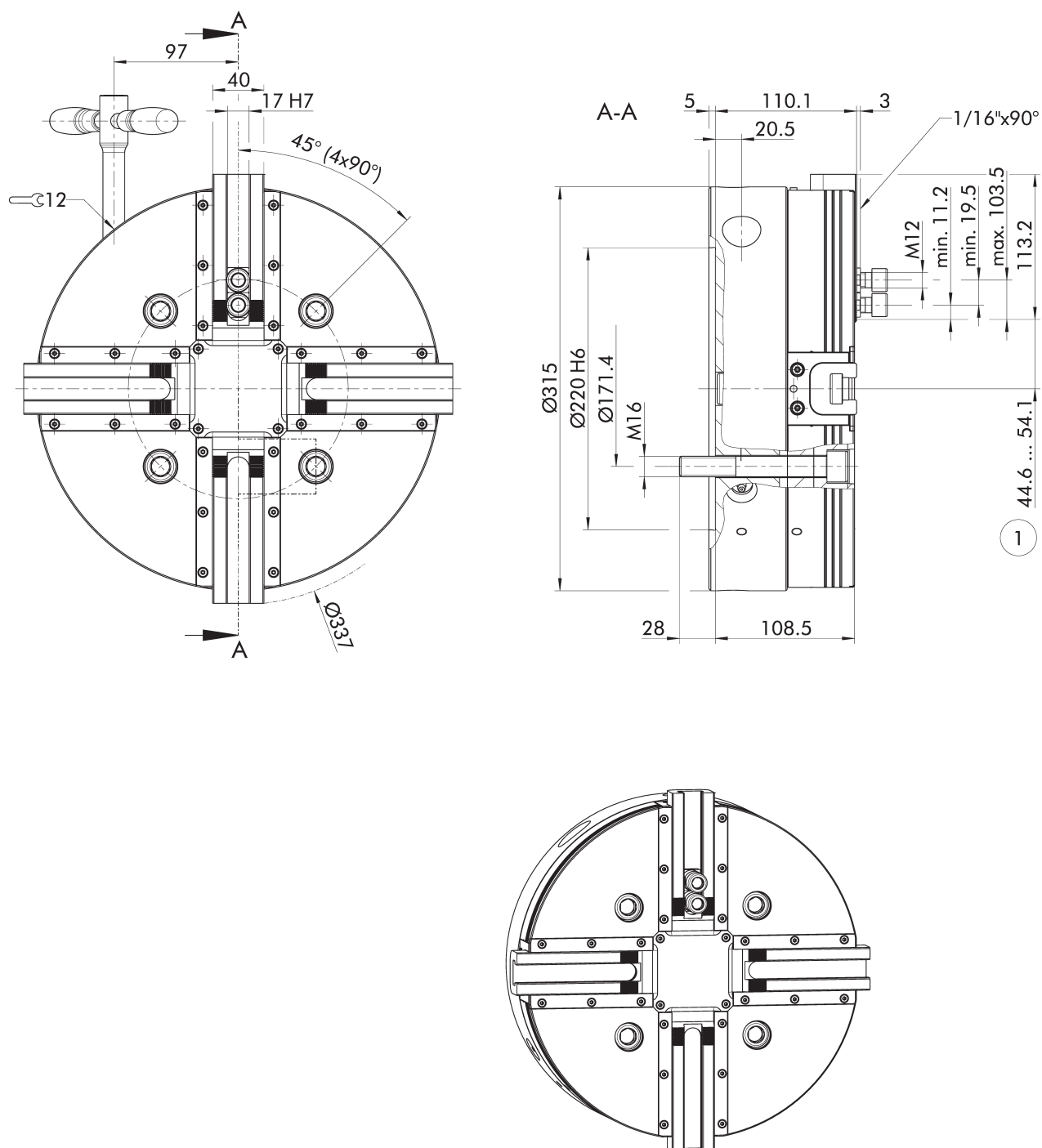
SWB-AL
200/4
2 kg



Geleidingsbelasting basisklauw



$M_{max} = 1850 \text{ Nm}$



Klauwplaat voor klemming van de as, weergegeven in open positie.
Technische wijzigingen voorbehouden.

① Afstand van midden tot eerste tand

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	IDnr.	Vertanding	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Slag/klauw [mm]	Compensa- tieslag/klem [mm]	Gewicht [kg]
ISO 702-4	Nr. 8 (Z220)	1400911	1/16" x 90°	2200	100	120	9.5	5.1	63

Levering

Klauwplaat, T-moeren of bevestigingsschroeven voor bovenklemmen, bevestigingsschroeven voor klauwplaat, moersleutel, oogbout, bedieningshandleiding; zonder bovenklemmen, zonder vergrendelingsdeksel

Opmerkingen

Stationaire toepassingen

Voor stationair gebruik kan de ROTA-M flex 2+2 achteraf worden uitgerust met gestandaardiseerde console en adapterplaten (zie accessoires).

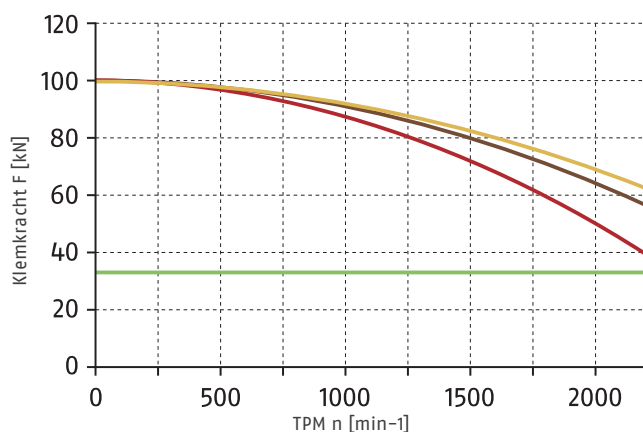
Vastklemmen met 2 klemmen

Bij gebruik van tweeklauwenklemming is een afsluitdeksel nodig om één klauwpaar te blokkeren (zie accessoires)

Klemkracht, 2-klauwklamping

Als er wordt overgeschakeld op klemming met 2 klemmen, wordt de maximale klemkracht gehalveerd bij hetzelfde klemmoment.

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

SHB 210/4
1.5 kg



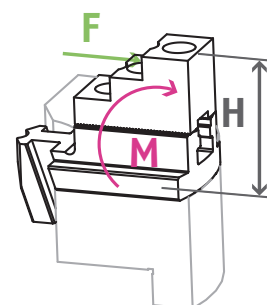
SWB 200/4
5.6 kg



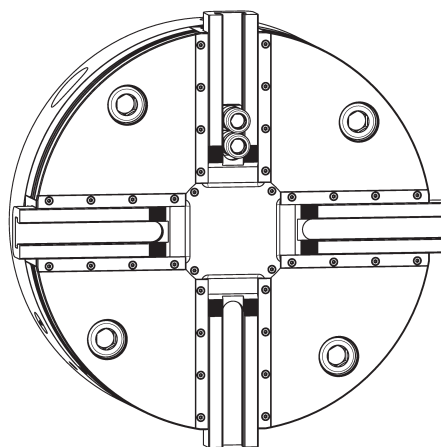
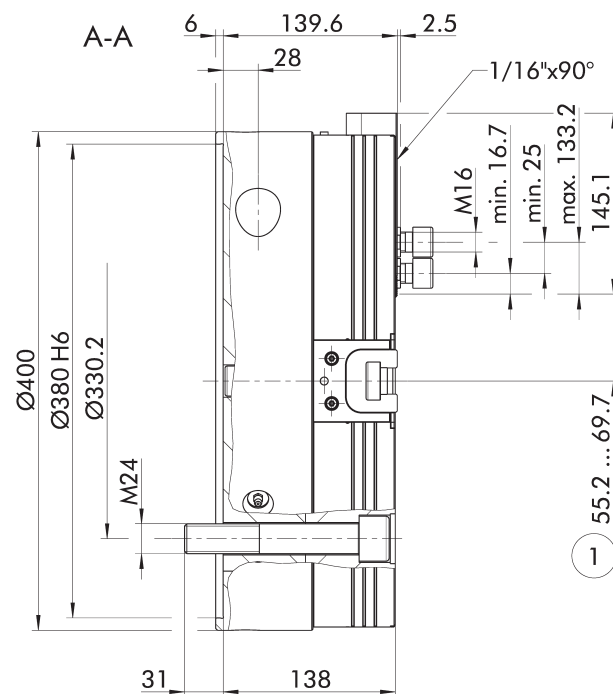
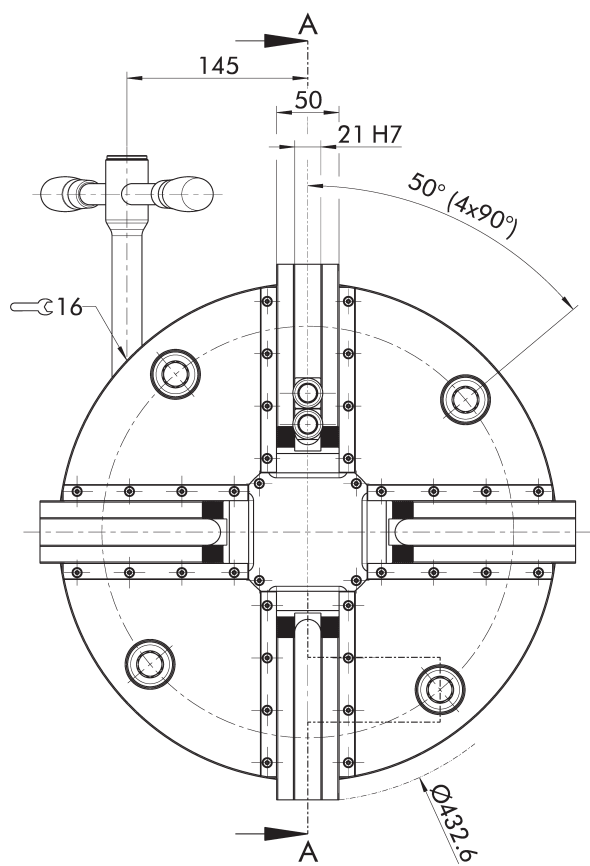
SWB-AL
200/4
2 kg



Geleidingsbelasting basisklauw



$M_{max} = 1850 \text{ Nm}$



Klauwplaat voor klemming van de as, weergegeven in open positie.
Technische wijzigingen voorbehouden.

① Afstand van midden tot eerste tand

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	IDnr.	Vertanding	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Slag/klauw [mm]	Compensatie-slag/klem [mm]	Gewicht [kg]
ISO 702-4	Nr. 15 (Z380)	1407684	1/16" x 90°	1500	150	200	14.5	7.9	125

Levering

Klauwplaat, T-moeren of bevestigingsschroeven voor bovenklemmen, bevestigingsschroeven voor klauwplaat, moersleutel, oogbout, bedieningshandleiding; zonder bovenklemmen, zonder vergrendelingsdeksel

Opmerkingen

Stationaire toepassingen

Voor stationair gebruik kan de ROTA-M flex 2+2 achteraf worden uitgerust met gestandaardiseerde console en adapterplaten (zie accessoires).

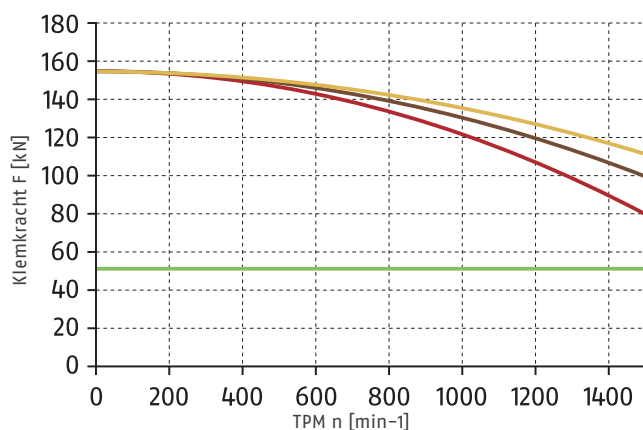
Vastklemmen met 2 klemmen

Bij gebruik van tweeklauwenklemming is een afsluitdeksel nodig om één klauwpaar te blokkeren (zie accessoires)

Klemkracht, 2-klauwklamping

Als er wordt overgeschakeld op klemming met 2 klemmen, wordt de maximale klemkracht gehalveerd bij hetzelfde klemmoment.

Klemkracht-RPM-diagram

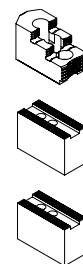


Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

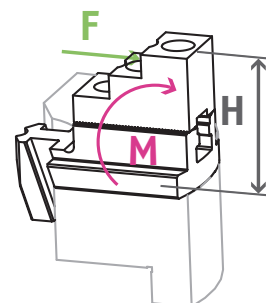
SHB 250/4
4.8 kg

SWB 250/4
12.4 kg

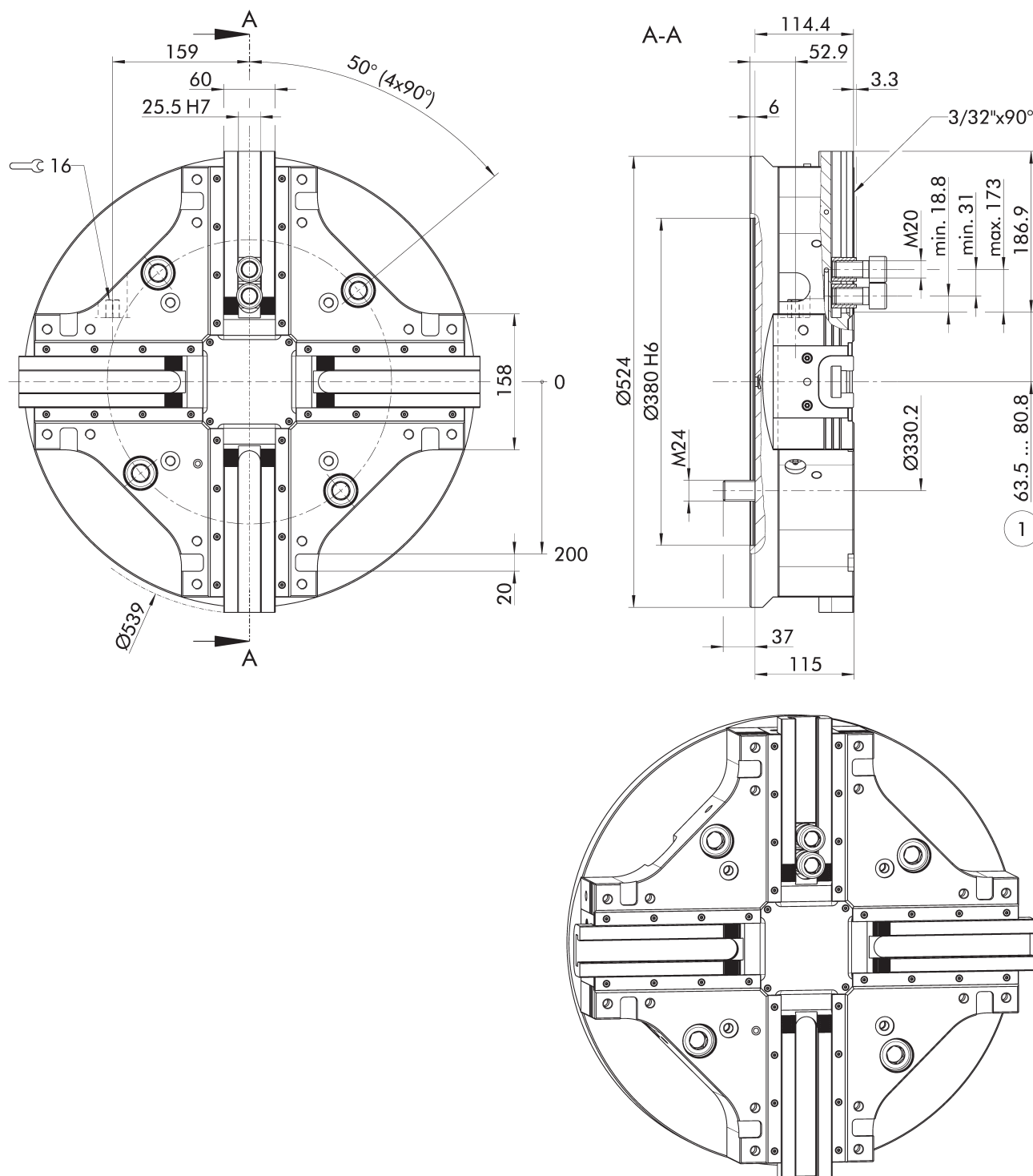
SWB-AL
250/4
4.4 kg



Geleidingsbelasting basisklauw



$M_{max} = 3250 \text{ Nm}$



Klauwplaat voor klemming van de as, weergegeven in open positie.
Technische wijzigingen voorbehouden.

① Afstand van midden tot eerste tand

Technische gegevens

Spiltype	Spilformaat	IDnr.	Vertanding	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Slag/klauw [mm]	Compensatie-slag/klem [mm]	Gewicht [kg]
ISO 702-4	Nr. 15 (Z380)	1573344	3/32" x 90°	1500	180	210	17.3	12	135

Levering

Klauwplaat, T-moeren of bevestigingsschroeven voor bovenklemmen, bevestigingsschroeven voor klauwplaat, moersleutel, oogbout, bedieningshandleiding; zonder bovenklemmen, zonder vergrendelingsdeksel

Opmerkingen

Stationaire toepassingen

Voor stationair gebruik kan de ROTA-M flex 2+2 achteraf worden uitgerust met gestandaardiseerde console en adapterplaten (zie accessoires).

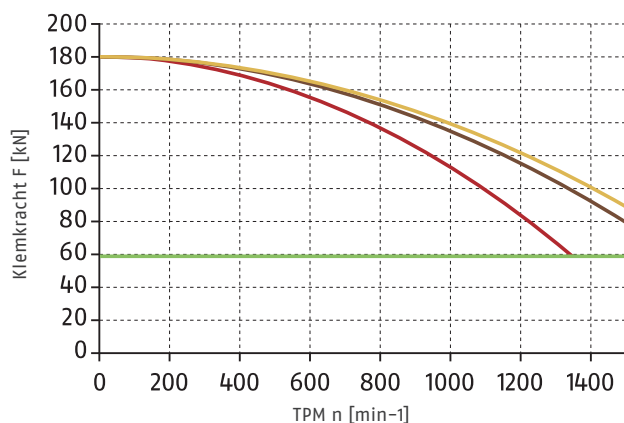
Vastklemmen met 2 klemmen

Bij gebruik van tweeklauwenklemming is een afsluitdeksel nodig om één klauwpaar te blokkeren (zie accessoires)

Klemkracht, 2-klauwklemming

Als er wordt overgeschakeld op klemming met 2 klemmen, wordt de maximale klemkracht gehalveerd bij hetzelfde klemmoment.

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

SHB 400/4
10.8 kg



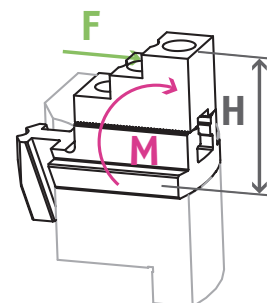
SWB 400/4
21.6 kg



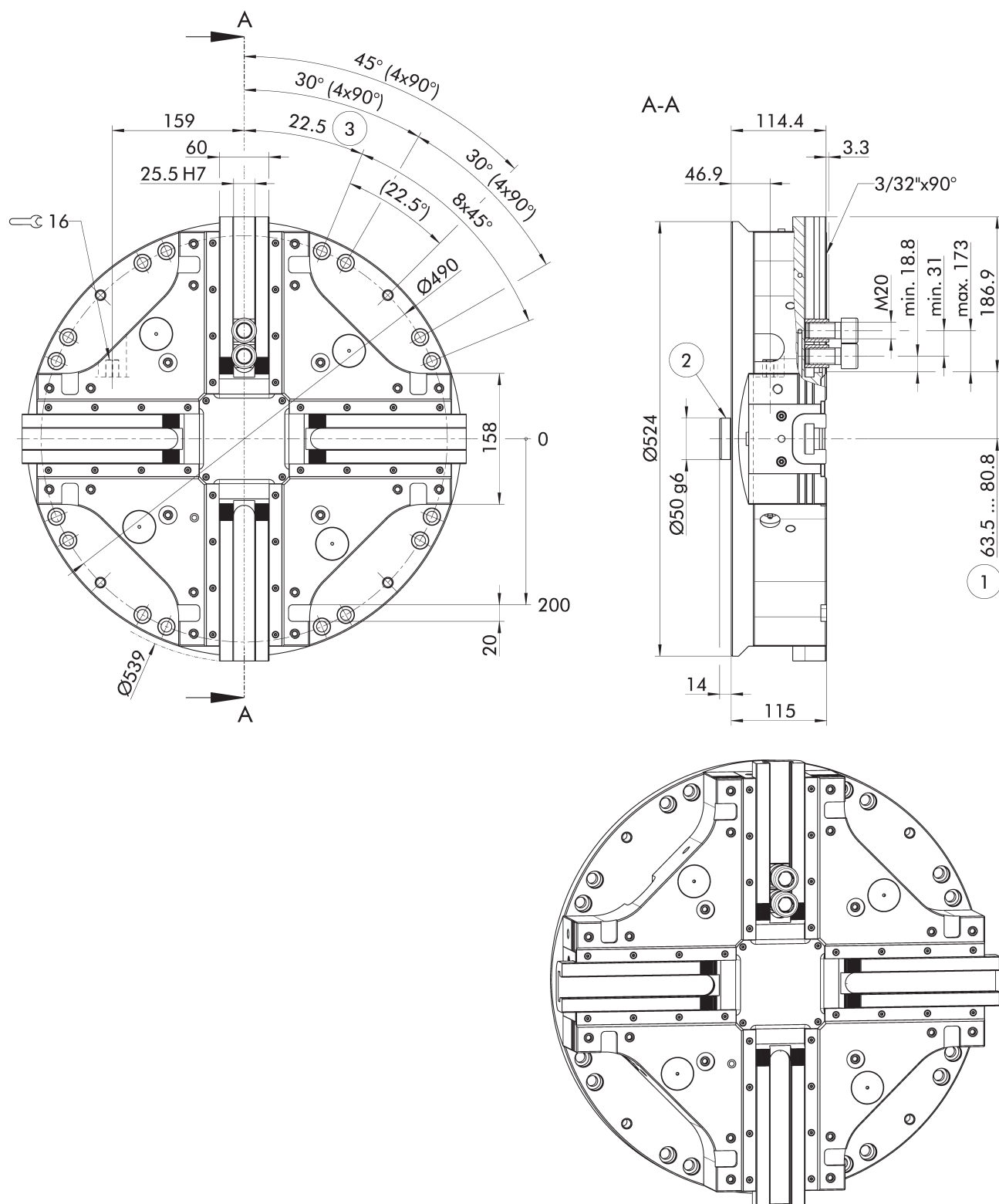
SWB-AL 400/4
8.6 kg



Geleidingsbelasting basisklauw



$$M_{max} = 4550 \text{ Nm}$$



Klauwplaat voor klemming van de as, weergegeven in open positie.
Technische wijzigingen voorbehouden.

- ① Afstand van midden tot eerste tand
- ② Centrerbout voor het centreren van het klemlaadbord
- ③ Klauwplaat geschikt voor een 22.5° of 30° ster-groeftafel

Technische gegevens

IDnr.	Vertanding	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Slag/klauw [mm]	Compensatieslag/ klem [mm]	Gewicht [kg]
1583348	3/32" x 90°	1500	180	210	17.3	12	130

Levering

Klauwplaat, T-moeren of bevestigingsschroeven voor bovenklemmen, bevestigingsschroeven voor klauwplaat, moersleutel, oogbout, bedieningshandleiding; zonder bovenklemmen, zonder vergrendelingsdeksel

Opmerkingen

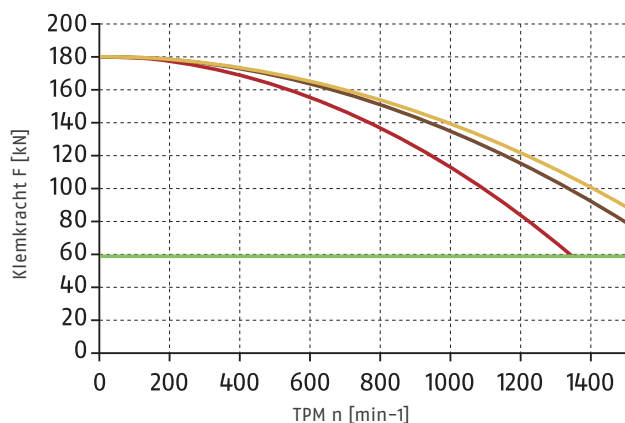
Vastklemmen met 2 klemmen

Bij gebruik van tweeklauwenklemming is een afsluitdeksel nodig om één klauwpaar te blokkeren (zie accessoires)

Klemkracht, 2-klauwklemming

Als er wordt overgeschakeld op klemming met 2 klemmen, wordt de maximale klemkracht gehalveerd bij hetzelfde klemmoment.

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

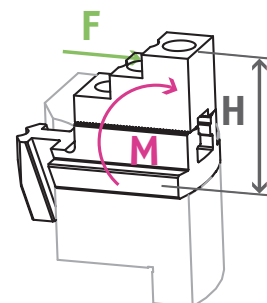
SHB 400/4
10.8 kg

SWB 400/4
21.6 kg

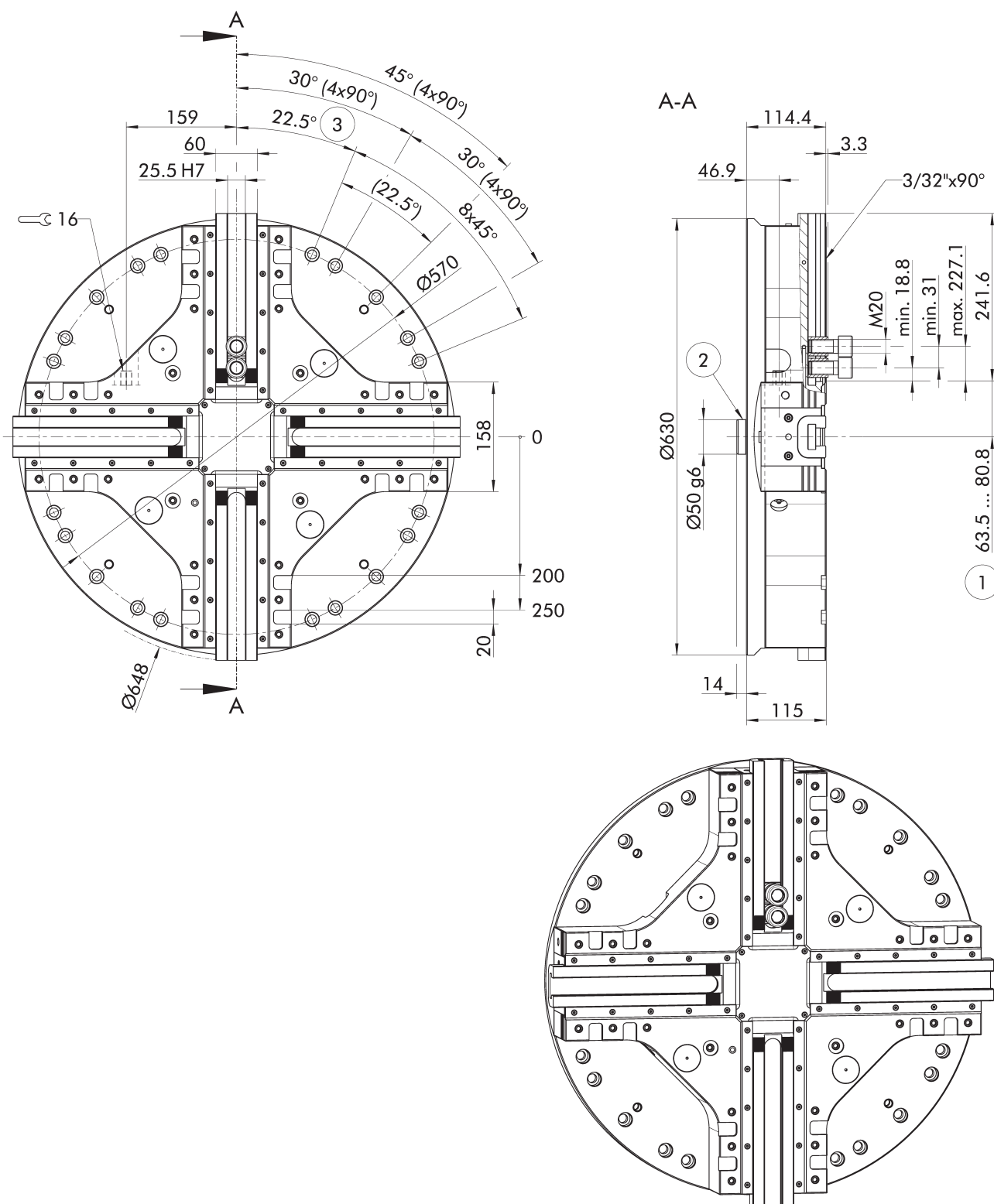
SWB-AL
400/4
8.6 kg



Geleidingsbelasting basisklauw



$M_{max} = 4550 \text{ Nm}$



Klauwplaat voor klemming van de as, weergegeven in open positie.
Technische wijzigingen voorbehouden.

- ① Afstand van midden tot eerste tand
- ② Centreebout voor het centreren van het klemlaadbord
- ③ Klauwplaat geschikt voor een 22.5° of 30° ster-groef tafel

Technische gegevens

IDnr.	Vertanding	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Slag/klauw [mm]	Compensatieslag/ klem [mm]	Gewicht [kg]
1570299	3/32" x 90°	1300	180	210	17.3	12	167

Levering

Boorkop, centreerpen, T-moeren, ratelsleutels met adapter, oogbout, bevestigingsschroeven, moer voor T-gleuven, boringafsluitdeksel, gebruiksaanwijzing; zonder bovenklemmen, zonder vaste aanslagen, zonder afsluitdeksel

Opmerkingen

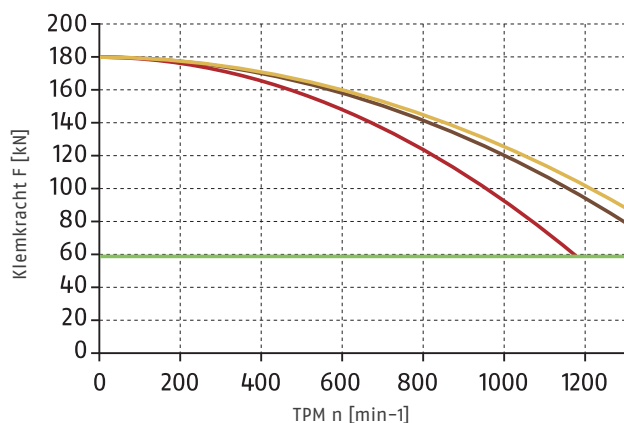
Vastklemmen met 2 klemmen

Bij gebruik van tweeklauwenklemming is een afsluitdeksel nodig om één klauwpaar te blokkeren (zie accessoires)

Klemkracht, 2-klauwklemming

Als er wordt overgeschakeld op klemming met 2 klemmen, wordt de maximale klemkracht gehalveerd bij hetzelfde klemmoment.

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

SHB 400/4
10.8 kg



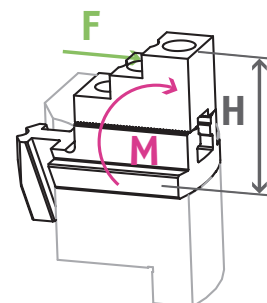
SWB 400/4
21.6 kg



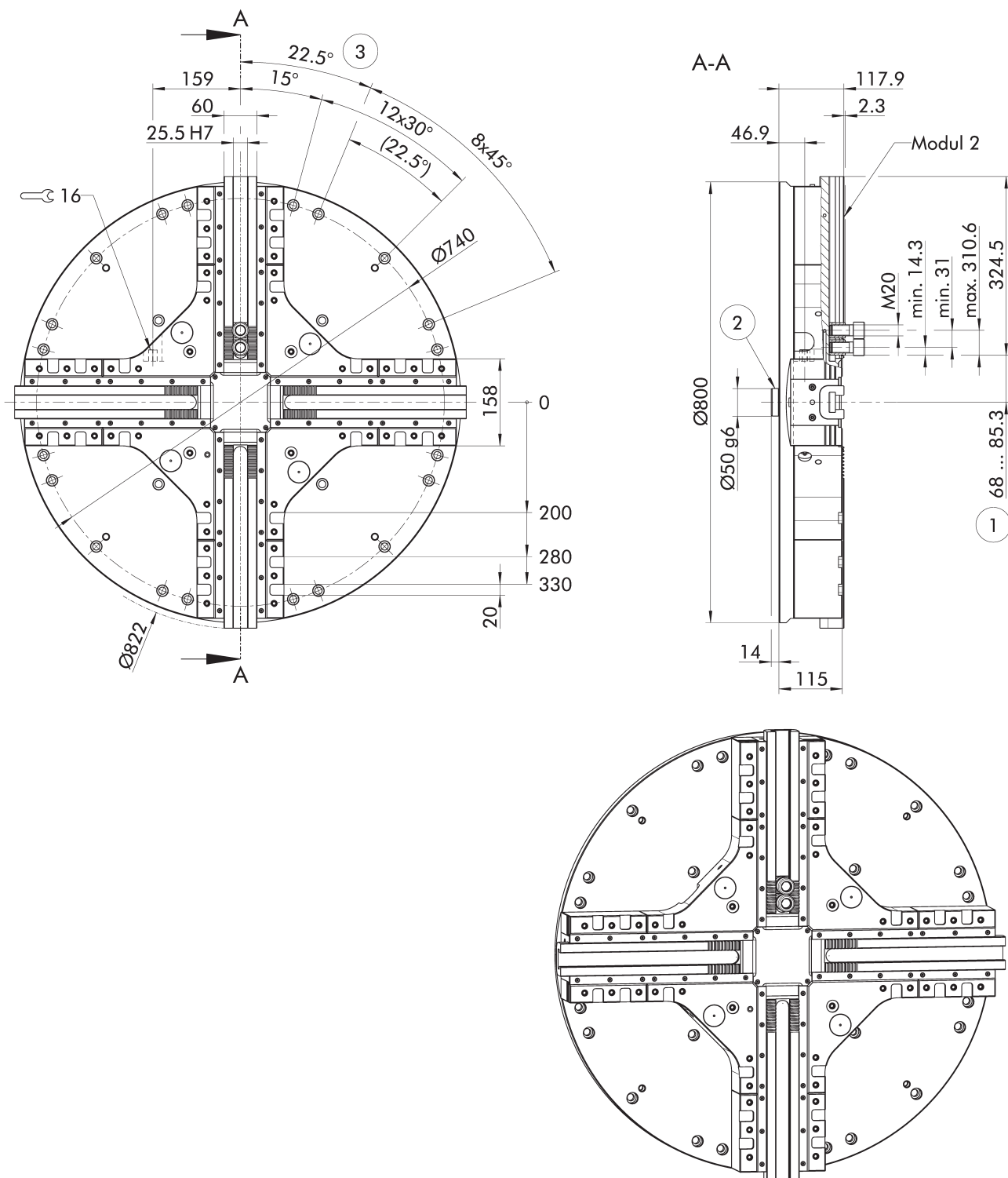
SWB-AL
400/4
8.6 kg



Geleidingsbelasting basisklauw



$M_{max} = 4550 \text{ Nm}$



Klauwplaat voor klemming van de as, weergegeven in open positie.
Technische wijzigingen voorbehouden.

- ① Afstand van midden tot eerste tand
- ② Centrerbout voor het centreren van het klemlaadbord
- ③ Klauwplaat geschikt voor een 22.5° of 30° ster-groef tafel

Technische gegevens

IDnr.	Vertanding	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Slag/klauw [mm]	Compensatieslag/ klem [mm]	Gewicht [kg]
1573345	Module 2	1100	180	210	17.3	12	24.4

Levering

Boorkop, centreerpen, T-moeren, ratelsleutels met adapter, oogbout, bevestigingsschroeven, moer voor T-gleuven, boringafsluitdeksel, gebruiksaanwijzing; zonder bovenklemmen, zonder vaste aanslagen, zonder afsluitdeksel

Opmerkingen

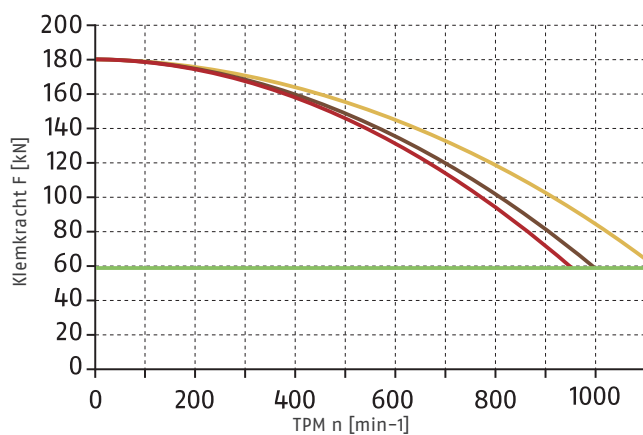
Vastklemmen met 2 klemmen

Bij gebruik van tweeklauwenklemming is een afsluitdeksel nodig om één klauwpaar te blokkeren (zie accessoires)

Klemkracht, 2-klauwklemming

Als er wordt overgeschakeld op klemming met 2 klemmen, wordt de maximale klemkracht gehalveerd bij hetzelfde klemmoment.

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

SP-HB-M
400-500/4
13.6 kg



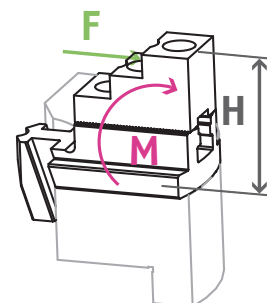
SWB-M 400/4
21.8 kg



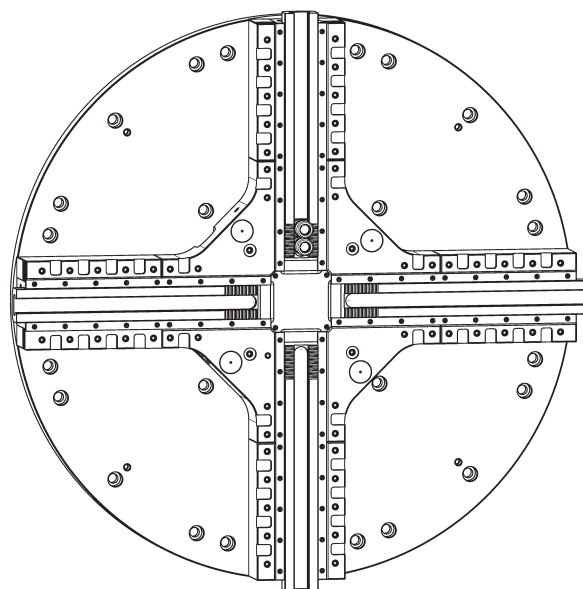
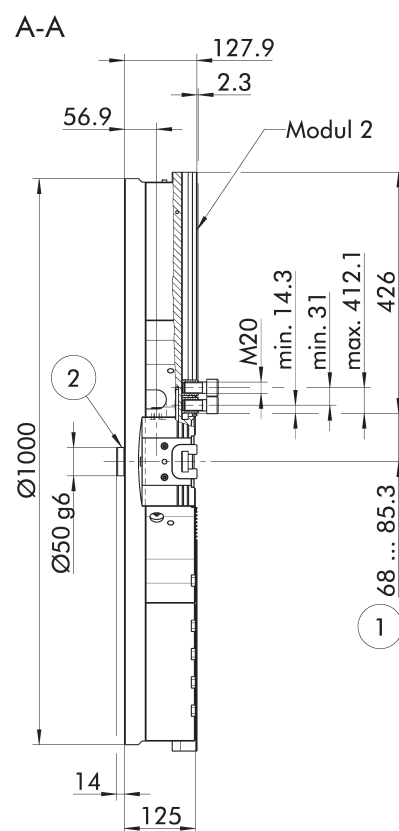
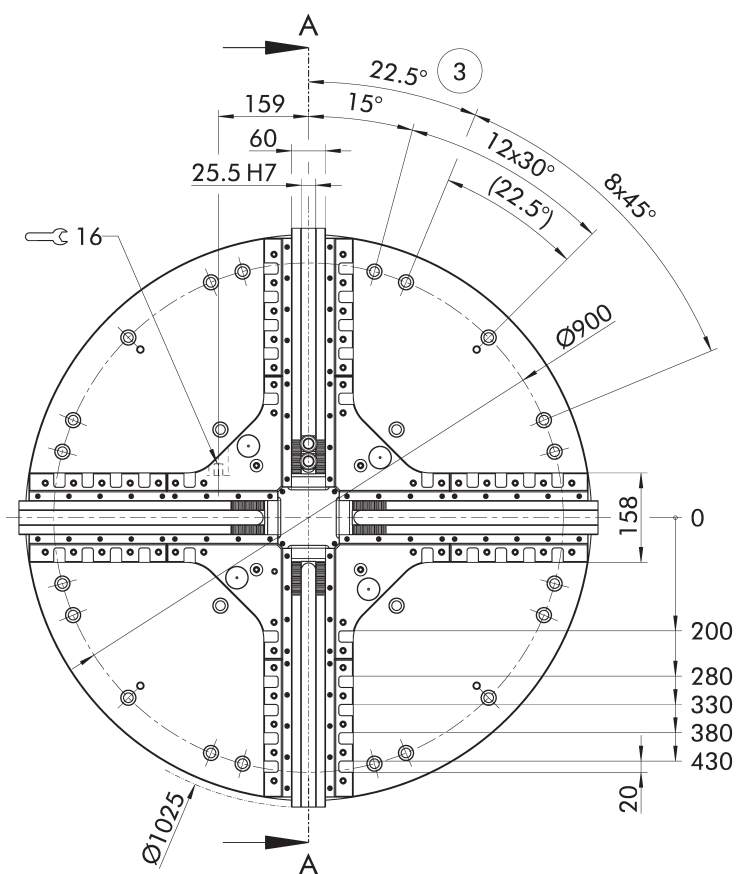
SWBL-M
400/4
25.2 kg



Geleidingsbelasting basisklauw



$$M_{max} = 4750 \text{ Nm}$$



Klauwplaat voor klemming van de as, weergegeven in open positie.
Technische wijzigingen voorbehouden.

① Afstand van midden tot eerste tand

② Centreebout voor het centreren van het klemlaadbord

③ Klauwplaat geschikt voor een 22.5° of 30° ster-groeftafel

Technische gegevens

IDnr.	Vertanding	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Slag/klauw [mm]	Compensatieslag/ klem [mm]	Gewicht [kg]
1573346	Module 2	850	180	210	17.3	12	396

Levering

Boorkop, centreerpen, T-moeren, ratelsleutels met adapter, oogbout, bevestigingsschroeven, moer voor T-gleuven, boringafsluitdeksel, gebruiksaanwijzing; zonder bovenklemmen, zonder vaste aanslagen, zonder afsluitdeksel

Opmerkingen

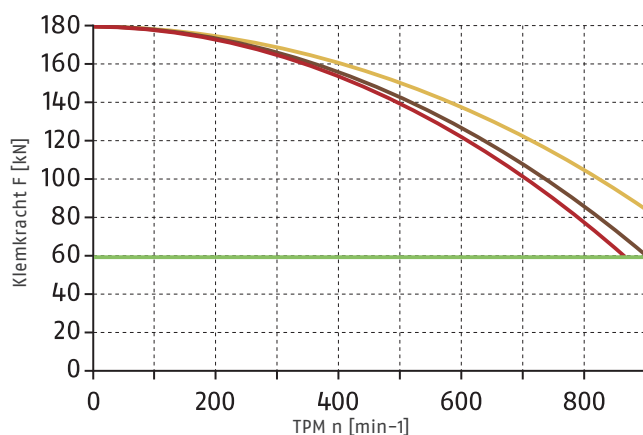
Vastklemmen met 2 klemmen

Bij gebruik van tweeklauwenklemming is een afsluitdeksel nodig om één klauwpaar te blokkeren (zie accessoires)

Klemkracht, 2-klauwklemming

Als er wordt overgeschakeld op klemming met 2 klemmen, wordt de maximale klemkracht gehalveerd bij hetzelfde klemmoment.

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

SP-HB-M
400-500/4
13.6 kg



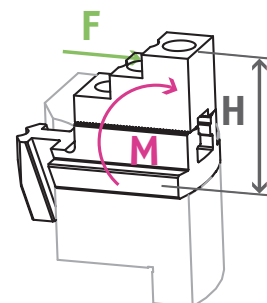
SWB-M 400/4
21.8 kg



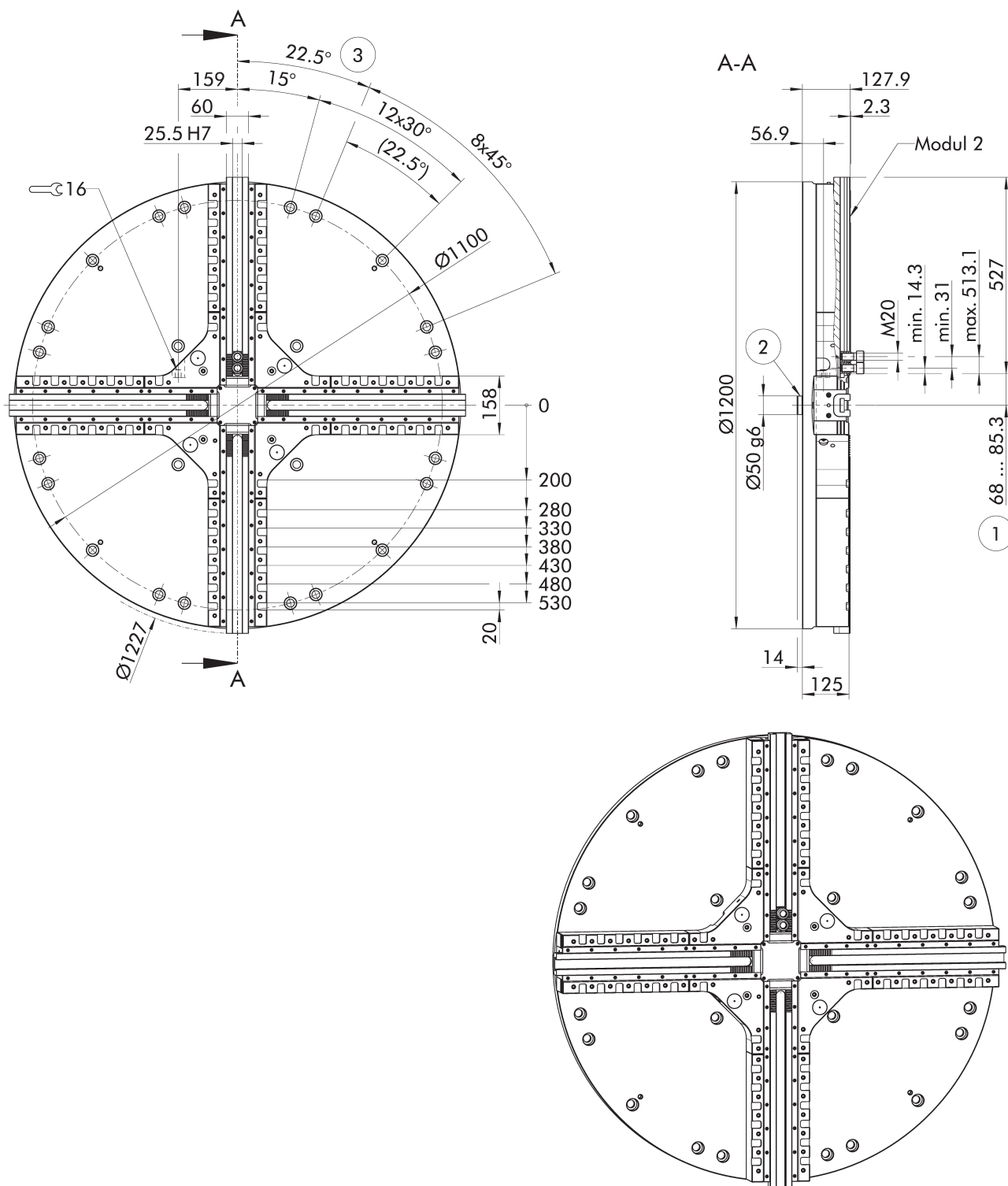
SWBL-M
400/4
25.2 kg



Geleidingsbelasting basisklauw



$M_{max} = 4750 \text{ Nm}$



Klauwplaat voor klemming van de as, weergegeven in open positie.
Technische wijzigingen voorbehouden.

- ① Afstand van midden tot eerste tand
- ② Centreebout voor het centreren van het klemlaadbord
- ③ Klauwplaat geschikt voor een 22.5° of 30° ster-groeftafel

Technische gegevens

IDnr.	Vertanding	Max. draaisnelheid [min ⁻¹]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Slag/klauw [mm]	Compensatieslag/ klem [mm]	Gewicht [kg]
1573347	Module 2	750	180	210	17.3	12	530

Levering

Boorkop, centreerpen, T-moeren, ratelsleutels met adapter, oogbout, bevestigingsschroeven, moer voor T-gleuven, boringafsluitdeksel, gebruiksaanwijzing; zonder bovenklemmen, zonder vaste aanslagen, zonder afsluitdeksel

Opmerkingen

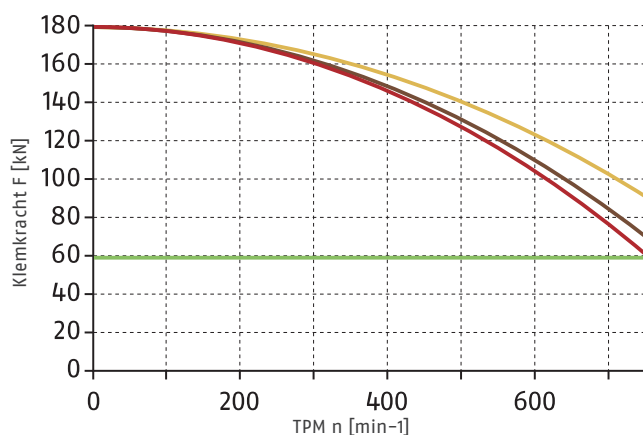
Vastklemmen met 2 klemmen

Bij gebruik van tweeklauwenklemming is een afsluitdeksel nodig om één klauwpaar te blokkeren (zie accessoires)

Klemkracht, 2-klauwklemming

Als er wordt overgeschakeld op klemming met 2 klemmen, wordt de maximale klemkracht gehalveerd bij hetzelfde klemmoment.

Klemkracht-RPM-diagram



Vereiste minimale klemkracht F_{spmin} 33%

SP-HB-M
400-500/4
13.6 kg



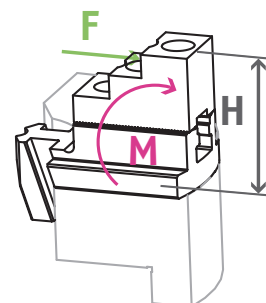
SWB-M 400/4
21.8 kg



SWBL-M
400/4
25.2 kg



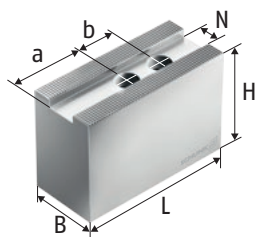
Geleidingsbelasting basisklauw



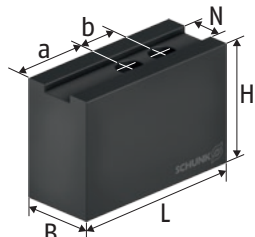
$M_{max} = 4750 \text{ Nm}$

Zachte bovenste klemmen

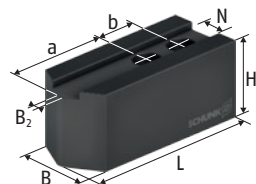
met fijnvertanding 90°



SWB-AL
Zachte bovenste klemmen



SWB
Zachte bovenste klemmen



SWBL
Zachte bovenste klemmen

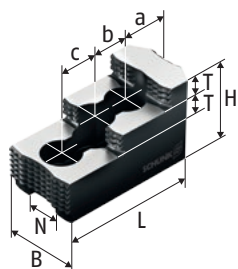
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
ROTA-M flex 2+2 260	SWB-AL 200/4	1457304	17	40	60	90	43	22	M12	2.0
ROTA-M flex 2+2 260	SWB 200/4	1455397	17	40	60	90	43	22	M12	5.6
ROTA-M flex 2+2 260	SWBL 200/4	1630912	17	35	40	98	61	22	M12	3.4
ROTA-M flex 2+2 315	SWB-AL 200/4	1457304	17	40	60	90	43	22	M12	2.0
ROTA-M flex 2+2 315	SWB 200/4	1455397	17	40	60	90	43	22	M12	5.6
ROTA-M flex 2+2 315	SWBL 200/4	1630912	17	35	40	98	61	22	M12	3.4
ROTA-M flex 2+2 400	SWB-AL 250/4	1457305	21	50	80	120	62	28	M16	4.4
ROTA-M flex 2+2 400	SWB 250/4	1457272	21	50	80	120	62	28	M16	12.4
ROTA-M flex 2+2 400	SWBL 250-21/4	1630935	21	50	50	120	72	28	M16	7.5
ROTA-M flex 2+2 400	SWBL 315/4	1630936	21	50	50	140	82	28	M16	8.6
ROTA-M flex 2+2 500	SWB-AL 400/4	1457306	25.5	60	100	155	90	35	M20	8.6
ROTA-M flex 2+2 500	SWB 400/4	1457273	25.5	60	90	155	90	35	M20	21.6
ROTA-ML flex 2+2 500	SWB-AL 400/4	1457306	25.5	60	100	155	90	35	M20	8.6
ROTA-ML flex 2+2 500	SWB 400/4	1457273	25.5	60	90	155	90	35	M20	21.6
ROTA-ML flex 2+2 630	SWB-AL 400/4	1457306	25.5	60	100	155	90	35	M20	8.6
ROTA-ML flex 2+2 630	SWB 400/4	1457273	25.5	60	90	155	90	35	M20	21.6

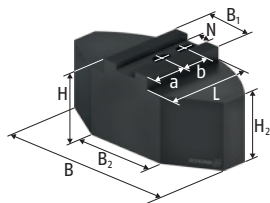
Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op schunk.com

Harde, vertande bovenste klemmen, Grijpklemmen

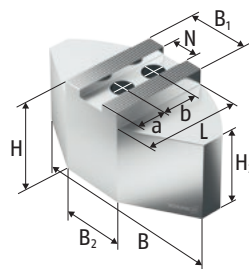
met fijnvertanding 90°



SHB
Harde, vertande bovenste
klemmen



SWB-SM
Grijpklemmen



SWB-SA
Grijpklemmen

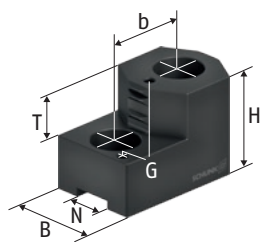
Technische gegevens

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-M flex 2+2 260	SWB-SM 200/4	1457314	17	140	40	60	50	69.5		35	22		M12	8.6
ROTA-M flex 2+2 260	SWB-SM 201/4	1630915	17	140	40	75	65	69.5		35	22		M12	14.4
ROTA-M flex 2+2 260	SWB-SA 200/4	1630913	17	140	40	58	48	72.5		35	22		M12	4.5
ROTA-M flex 2+2 260	SWB-SA 201/4	1630914	17	140	40	75	65	72.5		35	22		M12	5.6
ROTA-M flex 2+2 260	SHB 210/4	1457276	17	40		49		84.2	12	28.7	19	19	M12	1.5
ROTA-M flex 2+2 315	SWB-SM 200/4	1457314	17	140	40	60	50	69.5		35	22		M12	8.6
ROTA-M flex 2+2 315	SWB-SM 201/4	1630915	17	140	40	75	65	69.5		35	22		M12	14.4
ROTA-M flex 2+2 315	SWB-SA 200/4	1630913	17	140	40	58	48	72.5		35	22		M12	4.5
ROTA-M flex 2+2 315	SWB-SA 201/4	1630914	17	140	40	75	65	72.5		35	22		M12	5.6
ROTA-M flex 2+2 315	SHB 210/4	1457276	17	40		49		84.2	12	28.7	19	19	M12	1.5
ROTA-M flex 2+2 400	SWB-SM 315/4	1457315	21	240	50	70	55	110		60	28		M16	26.6
ROTA-M flex 2+2 400	SWB-SA 315/4	1630937	21	240	50	78	63	117		70	28		M16	16.0
ROTA-M flex 2+2 400	SHB 250/4	1457277	21	50		58		103.5	14	34	25	25	M16	4.8
ROTA-M flex 2+2 500	SWB-SM 400/4	1457316	25.5	330	60	85	55	155		83.5	35		M20	55.2
ROTA-M flex 2+2 500	SWB-SA 400/4	1609912	25.5	330	150	98	68	160		84.5	35		M20	35.3
ROTA-M flex 2+2 500	SHB 400/4	1457278	25.5	60		75		140	18	53	31	31	M20	10.8
ROTA-ML flex 2+2 500	SWB-SM 400/4	1457316	25.5	330	60	85	55	155		83.5	35		M20	55.2
ROTA-ML flex 2+2 500	SWB-SA 400/4	1609912	25.5	330	150	98	68	160		84.5	35		M20	35.3
ROTA-ML flex 2+2 500	SHB 400/4	1457278	25.5	60		75		140	18	53	31	31	M20	10.8
ROTA-ML flex 2+2 630	SWB-SM 400/4	1457316	25.5	330	60	85	55	155		83.5	35		M20	55.2
ROTA-ML flex 2+2 630	SWB-SA 400/4	1609912	25.5	330	150	98	68	160		84.5	35		M20	35.3
ROTA-ML flex 2+2 630	SHB 400/4	1457278	25.5	60		75		140	18	53	31	31	M20	10.8

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

Universele klauwklemmen

met fijnvertanding 90°



SZAU/4
Universele 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]	m/SET [kg]
ROTA-M flex 2+2 260	141 - 205	292	SZAU 200/4	1457355	17	40	52	74.1	25	M6	35	2.0
ROTA-M flex 2+2 315	144 - 259	346	SZAU 200/4	1457355	17	40	52	74.1	25	M6	35	2.0
ROTA-M flex 2+2 400	180 - 331	444	SZAU 250/4	1457356	21	50	55	86	25	M6	45	4.1
ROTA-M flex 2+2 500	102 - 426	571	SZAU 400/4	1457357	25.5	60	75	114.5	33	M6	60	8.2
ROTA-ML flex 2+2 500	102 - 426	571	SZAU 400/4	1457357	25.5	60	75	114.5	33	M6	60	8.2
ROTA-ML flex 2+2 630	102 - 534	679	SZAU 400/4	1457357	25.5	60	75	114.5	33	M6	60	8.2

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

T-moer

met fijnvertanding 90°

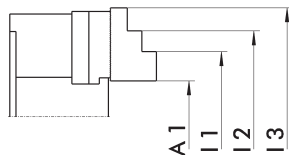

 NS
 T-moer

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N	B	H	H1	L	Inbusschroef	Max. toegestaan aanhaalmoment
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
ROTA-M flex 2+2 260	NS 120	0140101	17	22.5	23	9	19.5	M12 x 30	70
ROTA-M flex 2+2 315	NS 120	0140101	17	22.5	23	9	19.5	M12 x 30	70
ROTA-M flex 2+2 400	NS 160	0140102	21	28.5	27	11	24.5	M16 x 35	150
ROTA-M flex 2+2 500	NS 200	0140103	25.5	35.8	29	11	27.8	M20 x 40	220
ROTA-ML flex 2+2 500	NS 200	0140103	25.5	35.8	29	11	27.8	M20 x 40	220
ROTA-ML flex 2+2 630	NS 200	0140103	25.5	35.8	29	11	27.8	M20 x 40	220
ROTA-ML flex 2+2 800	NS 200	0140103	25.5	35.8	29	11	27.8	M20 x 40	220
ROTA-ML flex 2+2 1000	NS 200	0140103	25.5	35.8	29	11	27.8	M20 x 40	220
ROTA-ML flex 2+2 1200	NS 200	0140103	25.5	35.8	29	11	27.8	M20 x 40	220

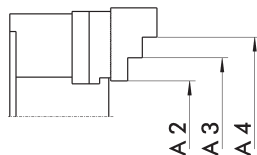
 Ons complete assortiment klauwplaten is online te vinden in onze Quickfinder voor klauwplaten en op [schunk.com](https://www.schunk.com)

Harde, vertande bovenste klemmen

met fijnvertanding 90°



Klempositie I



Klempositie II

Uitwendige opspanning

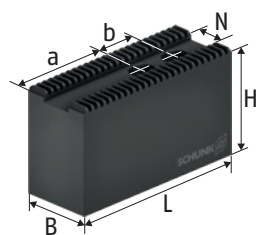
Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-M flex 2+2 260	SHB 210/4	1457276	23 - 161	48 - 173	98 - 223	143 - 260
ROTA-M flex 2+2 315	SHB 210/4	1457276	23 - 215	47 - 240	97 - 290	143 - 315
ROTA-M flex 2+2 400	SHB 250/4	1457277	40 - 283	69 - 286	150 - 369	224 - 443
ROTA-M flex 2+2 500	SHB 400/4	1457278	49 - 335	62 - 375	164 - 478	266 - 500
ROTA-ML flex 2+2 500	SHB 400/4	1457278	49 - 335	62 - 375	164 - 478	266 - 500
ROTA-ML flex 2+2 630	SHB 400/4	1457278	49 - 444	62 - 500	164 - 605	266 - 630

Inwendige opspanning

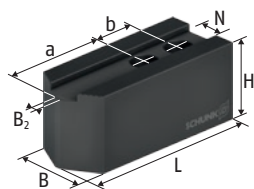
Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA-M flex 2+2 260	SHB 210/4	1457276	98 - 236	144 - 282	192 - 330
ROTA-M flex 2+2 315	SHB 210/4	1457276	98 - 289	144 - 335	192 - 384
ROTA-M flex 2+2 400	SHB 250/4	1457277	98 - 333	168 - 407	247 - 487
ROTA-M flex 2+2 500	SHB 400/4	1457278	130 - 410	228 - 513	328 - 615
ROTA-ML flex 2+2 500	SHB 400/4	1457278	130 - 410	228 - 513	328 - 615
ROTA-ML flex 2+2 630	SHB 400/4	1457278	130 - 519	228 - 622	328 - 724

Zachte bovenste klemmen

Module 2



SWB-M/4
Zachte bovenste klemmen



SWBL-M/4
Zachte bovenste klemmen

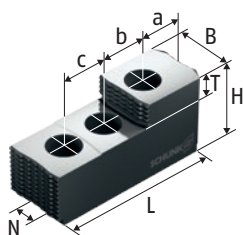
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
ROTA-ML flex 2+2 800	SWBL-M 400/4	1457325	25.5	60	90	195	110	35		25.2
ROTA-ML flex 2+2 800	SWB-M 400/4	1457324	25.5	60	90	157	30	35	M20	21.8
ROTA-ML flex 2+2 1000	SWBL-M 400/4	1457325	25.5	60	90	195	110	35		25.2
ROTA-ML flex 2+2 1000	SWB-M 400/4	1457324	25.5	60	90	157	30	35	M20	21.8
ROTA-ML flex 2+2 1200	SWBL-M 400/4	1457325	25.5	60	90	195	110	35		25.2
ROTA-ML flex 2+2 1200	SWB-M 400/4	1457324	25.5	60	90	157	30	35	M20	21.8

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

Module 2



SP-HB-M/4
Harde, vertande bovenste
klemmen

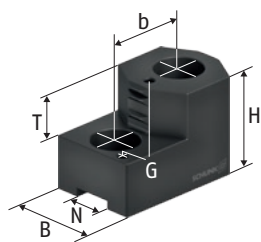
Technische gegevens

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Schroeven	m/SET [kg]
ROTA-ML flex 2+2 800	SP-HB-M 400-500/4	1457323	25.5	57.5	73	159.1	22	38.3	42	42	M20	13.6
ROTA-ML flex 2+2 1000	SP-HB-M 400-500/4	1457323	25.5	57.5	73	159.1	22	38.3	42	42	M20	13.6
ROTA-ML flex 2+2 1200	SP-HB-M 400-500/4	1457323	25.5	57.5	73	159.1	22	38.3	42	42	M20	13.6

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

Universele klauwklemmen

Module 2



SZAU-M/4
 Universele klauwklemmen

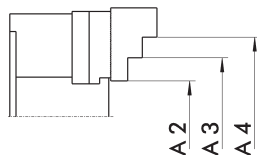
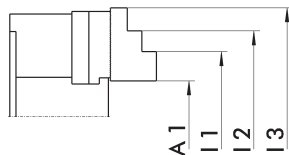
Technische gegevens

Type klauwplaat	Klembereik ØD [mm]	Slingerdia- meter SDmax [mm]	Beschrijving	IDnr.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	T [mm]	G	b [mm]	m/SET [kg]
ROTA-ML flex 2+2 800	102 - 710	855	SZAU-M 400/4	1457627	25.5	60	75	114.5	33	M6	60	8.2
ROTA-ML flex 2+2 1000	102 - 913	1058	SZAU-M 400/4	1457627	25.5	60	75	114.5	33	M6	60	8.2
ROTA-ML flex 2+2 1200	102 - 1115	1260	SZAU-M 400/4	1457627	25.5	60	75	114.5	33	M6	60	8.2

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

Module 2



Klempositie I

Klempositie II

Uitwendige opspanning

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	A1 [mm]	A2 [mm]	A4 [mm]
ROTA-ML flex 2+2 800	SP-HB-M 400-500/4	1457323	49 - 614	57 - 630	245 - 800
ROTA-ML flex 2+2 1000	SP-HB-M 400-500/4	1457323	49 - 815	57 - 831	245 - 1000
ROTA-ML flex 2+2 1200	SP-HB-M 400-500/4	1457323	49 - 1016	57 - 1031	245 - 1200

Inwendige opspanning

Type klauwplaat	Beschrijving	IDnr.	I1 [mm]	I3 [mm]
ROTA-ML flex 2+2 800	SP-HB-M 400-500/4	1457323	181 - 744	366 - 933
ROTA-ML flex 2+2 1000	SP-HB-M 400-500/4	1457323	181 - 944	366 - 1133
ROTA-ML flex 2+2 1200	SP-HB-M 400-500/4	1457323	181 - 1146	366 - 1335

Klauwconsole

Klauwconsole, beweegbaar

Met 3/32"x90° of module 2-vertanding.
Voor geschikte bovenklemmen, zie "Interface"-kolom.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
ROTA-ML flex 2+2 500			
ROTA-ML flex 2+2 630	SKB-SV90° 100	W-100-1	1572700
ROTA-ML flex 2+2 800			
ROTA-ML flex 2+2 1000			
ROTA-ML flex 2+2 1200	SKB-M2 100	W-100-1	1572701

Klauwconsole, vast

Kan via T-sleuven in de klauwplaat worden geplaatst.
Voor geschikte bovenklemmen, zie "Interface"-kolom.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
ROTA-ML flex 2+2 500			
ROTA-ML flex 2+2 630			
ROTA-ML flex 2+2 800			
ROTA-ML flex 2+2 1000			
ROTA-ML flex 2+2 1200	SKB-F 100	W-100-1	1572658

Bovenklemmen

Klem, geprofileerd

Voor meer wrijving tussen de klem en het werkstuk zonder klemafdrukken.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBD 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373346

Getrapte klem

Met afgeslepen trap, 8 mm.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS 100-35-10-5	100	35	10	W-100-1	1373325

Getande klauw

Voor meer wrijving tussen de klem en het werkstuk met minimale klemafdrukken.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBC 100-35-11	100	35	11	W-100-1	1373267

Getrapte klem

Met gecoate trap, 5 mm.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-W 100-35-10-5	100	35	10	W-100-1	1395510

Geslepen klauw

Met een volledig afgeslepen klemvlak.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBP 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373272

Getrapte klem

Met griptrap, 3 mm.
Voor het in reliëf klemmen van ongeharde materialen tot 22 HRC.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-G3 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373330

Zachte klauw

Hardbare klemmen voor nabewerking bij de klant, bijvoorbeeld om contouren of speciale vormen aan te brengen.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBW 100-35-16	100	35	16	W-100-1	1373287

Getrapte klem

Met griptrap, 5 mm.
Voor het in reliëf klemmen van ongeharde materialen tot 22 HRC.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-G5 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373333

Getrapte klem

Met griptrap, 8 mm.
Voor het in reliëf klemmen van ongeharde materialen tot 22 HRC.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-G8 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373337

Getrapte klem

Met hardmetalen griptrap, 3 mm.
Voor het in reliëf klemmen van geharde materialen tot 58 HRC.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-CG3 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1428440

Getrapte klem

Met hardmetalen griptrap, 5 mm.
Voor het in reliëf klemmen van geharde materialen tot 58 HRC.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-CG5 100-35-12	100	35	12	W-100-1	1428441

Klauwgreep

Voor het in reliëf klemmen van ongeharde materialen tot 22 HRC.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBG 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373282

Accessoires

Klemkrachttester

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-M flex 2+2 260		
ROTA-M flex 2+2 315		
ROTA-M flex 2+2 400		
ROTA-M flex 2+2 500		
ROTA-ML flex 2+2 500		
ROTA-ML flex 2+2 630		
ROTA-ML flex 2+2 800		
ROTA-ML flex 2+2 1000		
ROTA-ML flex 2+2 1200	IFT Set	1404235

Meetkopadapter voor klemming met 4 klauwen

Voor gebruik als uitbreiding van de IFT-meetkop voor het meten van de klemkracht van 4-klauwplaten.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-M flex 2+2 260		
ROTA-M flex 2+2 315		
ROTA-M flex 2+2 400		
ROTA-M flex 2+2 500		
ROTA-ML flex 2+2 500		
ROTA-ML flex 2+2 630		
ROTA-ML flex 2+2 800		
ROTA-ML flex 2+2 1000		
ROTA-ML flex 2+2 1200	IFT MA4	1452686

Uitbreidingsset voor grote klauwplaten

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-M flex 2+2 400		
ROTA-M flex 2+2 500		
ROTA-ML flex 2+2 500		
ROTA-ML flex 2+2 630		
ROTA-ML flex 2+2 800		
ROTA-ML flex 2+2 1000		
ROTA-ML flex 2+2 1200	IFT-adapterset	1498512

Momentsleutel

Momentsleutel voor activering van handmatige klauwplaten van SCHUNK.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-M flex 2+2 260		
ROTA-M flex 2+2 315		
ROTA-M flex 2+2 400	SSH-D-1/2" 40-200	9938065
ROTA-M flex 2+2 500		
ROTA-ML flex 2+2 500		
ROTA-ML flex 2+2 630		
ROTA-ML flex 2+2 800		
ROTA-ML flex 2+2 1000		
ROTA-ML flex 2+2 1200	SSH-D-1/2" 60-300	1301281

Ratels

Ratel voor snelle activering van handmatige klauwplaten van SCHUNK.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-M flex 2+2 260		
ROTA-M flex 2+2 315		
ROTA-M flex 2+2 400		
ROTA-M flex 2+2 500		
ROTA-ML flex 2+2 500		
ROTA-ML flex 2+2 630		
ROTA-ML flex 2+2 800		
ROTA-ML flex 2+2 1000		
ROTA-ML flex 2+2 1200	SSH-K 1/2"-350	1151118

Zeskantige activeringsleutel

Steeksleutel voor handmatige bediening van de SCHUNK handmatige klauwplaten met zeskantige aansluitingen.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-M flex 2+2 260		
ROTA-M flex 2+2 315	SSH-SK SW12-160	1330869
ROTA-M flex 2+2 260		
ROTA-M flex 2+2 315	SSH-SL SW12-260	8704921
ROTA-M flex 2+2 400		
ROTA-M flex 2+2 500	SSH-SK SW16-230	1330894
ROTA-M flex 2+2 400		
ROTA-M flex 2+2 500	SSH-SL SW16-330	8704923

Zeskantspanseuteladapter met uitstoter

Om te gebruiken als hulpstuk voor een momentsleutel en ratel voor het bedienen van SCHUNK handmatige klauwplaten met zeskantaansluiting.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-M flex 2+2 260		
ROTA-M flex 2+2 315	SAS-I 1/2"-SW12	8705487
ROTA-M flex 2+2 400		
ROTA-M flex 2+2 500		
ROTA-ML flex 2+2 500		
ROTA-ML flex 2+2 630		
ROTA-ML flex 2+2 800	SAS-I 1/2"-SW16	8705471
ROTA-ML flex 2+2 1000	SAS-I 1/2"-SW16	1583509
ROTA-ML flex 2+2 1200	SAS-I 1/2"-SW16	1583524

Consoleplaat

Voor montage van de ROTA-M flex 2+2 handmatige klauwplaat op T-groeftafels. De consoleplaat moet nog worden aangepast aan de relevante machinetafel.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-M flex 2+2 260	KSL flex 260	1452440
ROTA-M flex 2+2 315	KSL flex 315	1452441
ROTA-M flex 2+2 400	KSL flex 400	1452442

Adapterplaat

Als standaardmaat voor de maten Ø 260 tot Ø 400 mm. Geschikt voor klemstation VERO-S ...



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
NSL3 400	ADP-NSL3 400	1454646
NSL3 turn 450-3	ADP-NSL3 turn 450	1454659
NSL3 turn 450-3-Z	ADP-NSL3 turn 450-Z	1454670
NSL3 turn 570-5	ADP-NSL3 turn 570	1454668
NSL3 turn 570-5-Z	ADP-NSL3 turn 570-Z	1454671

Vergrendelingskap

Om een klauwpaar te vergrendelen voor klemming emt twee klauwen.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
ROTA-M flex 2+2 260		
ROTA-M flex 2+2 315	SLC 260-315	1471984
ROTA-M flex 2+2 400	SLC 400	1471987
ROTA-M flex 2+2 500		
ROTA-ML flex 2+2 500		
ROTA-ML flex 2+2 630		
ROTA-ML flex 2+2 800		
ROTA-ML flex 2+2 1000		
ROTA-ML flex 2+2 1200	SLC 500-1200	1471989

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