



ROTA TP

Všestranne použiteľné,
pneumaticky ovládané silové
upínacie skľučovadlá

Kompaktné silové upínacie skľučovadlá s integrovaným pneumatickým valcom a veľkým priechodným otvorom

Silové upínacie skľučovadlá SCHUNK ROTA TP sú vybavené integrovaným pneumatickým valcom. Prostredníctvom rozdeľovacieho krúžka možno tieto skľučovadlá v zastavenom stave otvárať a zatvárať pomocou špeciálneho systému privodu vzduchu. Silové upínacie skľučovadlá ROTA TP sú špeciálne vhodné pre malé sústruhy, ktoré nedisponujú hydraulickým upínacím valcom, no i tak môžu byť prevádzkované pomocou kvapalného média. Toto skľučovadlo je však veľmi užitočné aj v automatizačnej technike.



Výhody – Vaše benefity

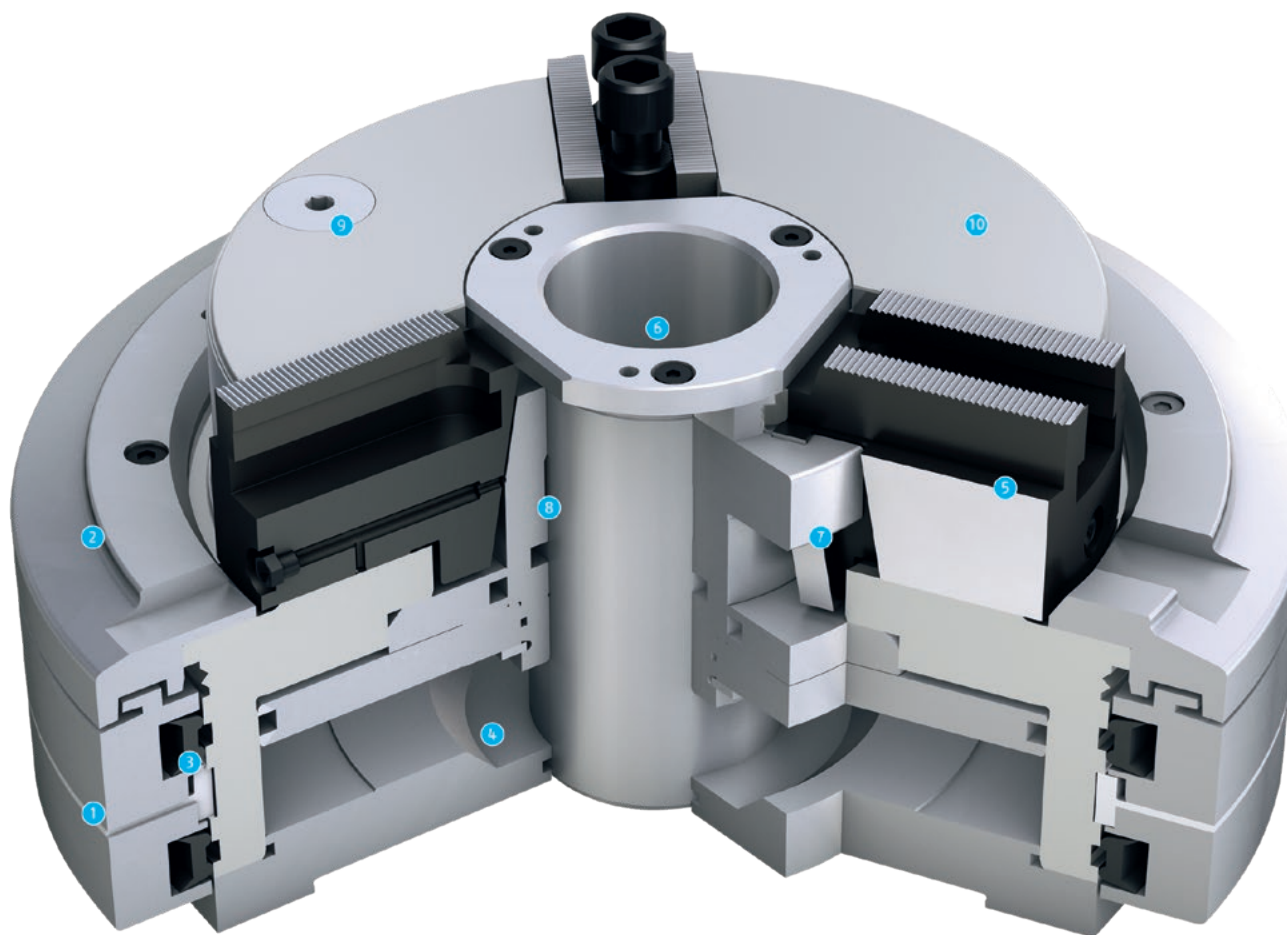
- + **Presné klin-hákové pneumatické skľučovadlo pre požiadavky na najvyššiu kvalitu**
Umožňuje vynikajúce výsledky obrábania
- + **Veľký prechodný otvor**
Obrábanie všetkých štandardných priemerov rúr
- + **Vysoká účinnosť systému klinového háku**
Procesne spoľahlivé upnutie vďaka vysokým upínacím silám
- + **Optimalizovaný systém mazania**
Zaručené trvalo vysoké upínacie sily
- + **Pneumatický valec integrovaný priamo do skľučovadla**
Mimoriadne vhodné pre sústruhy bez hydraulického valca
- + **Privod vzduchu cez rozdeľovací krúžok**
Veľmi jednoduché ovládanie skľučovadla
- + **Vysoké upínacie sily pri systémovom tlaku**
Zaisťujú spoľahlivosť procesu počas obrábania
- + **Funkčné diely sú zo všetkých strán kalené a brúsené**
Zaisťuje dlhú prevádzkovú životnosť

Technické údaje

Opis	Max. počet otáčok [min ⁻¹]	Max. upínacia sila (pri 6 baroch) [kN]	Zdvih/čelusť [mm]	Priechodný otvor [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

Funkcia ROTA TP

Do piestu integrovaného v skľučovadle je dodávaný počas zastavenia stlačený vzduch cez rozdeľovací krúžok a tým axiálne presunutý. Systém klinových hákov premieňa tento axiálny pohyb piestu skľučovadla na radiálny pohyb základných čeľustí, ktorý je synchronný s osou otáčania. Dvojité spätné ventily zabraňujú, aby po odstránení systémového tlaku mohol znova uniknúť stlačený vzduch.

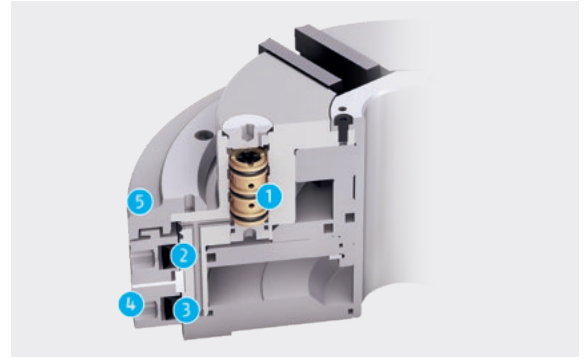


- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Rozdeľovací krúžok
Pre prenos vzduchu v zastavenom stave 2 Kryt rozdeľovacieho krúžka
Zabraňuje vnikaniu nečistôt a triesok 3 Profilové tesniace krúžky
Na prenos vzduchu 4 Pneumatický valec integrovaný priamo do skľučovadla
Mimoriadne vhodné pre sústruhy bez hydraulického valca 5 Veľmi stabilná základná čeľusť
S jemným ozubením pre univerzálne upínanie | <ul style="list-style-type: none"> 6 Veľmi veľký prechodný otvor
Ideálne na obrábanie rúr 7 Veľmi stabilný klinový hák
Na prenos sily 8 Dlhé vedenie piesta
Optimalizuje tok sily a zaručuje najlepšiu tuhosť 9 Ventil na udržiavanie tlaku
Zabezpečuje trvalú upínacu silu počas otáčania 10 Jednodielne, tuhé telo skľučovadla
Pre dlhú životnosť |
|---|---|

Ovládanie čelných skľučovadiel

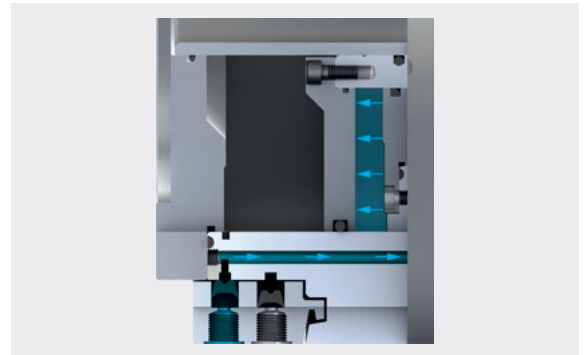
Všetky pneumatické čelné skľučovadlá majú integrovaný dvojitý spätný ventil. Ventil je zodpovedný za udržiavanie tlaku a tým zaisťuje konštantnú upínaciu silu.

- 1 **Dvojitý spätný ventil**
Zabezpečuje udržanie tlaku
- 2 **Profilový tesniaci krúžok**
Na pohon skľučovadla počas upínania o vnútorný priemer
- 3 **Profilový tesniaci krúžok**
Na pohon skľučovadla počas upínania o vonkajší priemer
- 4 **Rozdeľovací krúžok**
Pre napájanie skľučovadla sústruhu vzduchom
- 5 **Kryt rozdeľovacieho krúžka**
Na lepšie utesnenie proti kontaminácii na rozdeľovacom krúžku



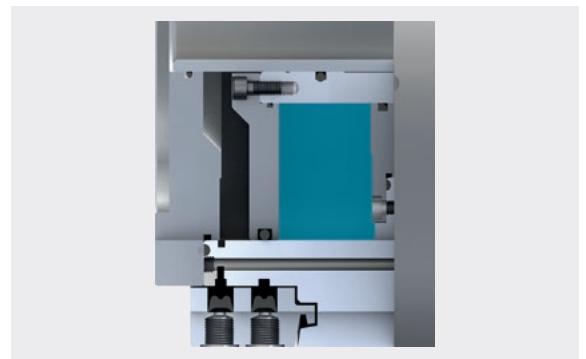
Upínanie a otváranie je možné len v zastavenom stave

Profilové tesnenia sa pod pneumatickým tlakom radiálne deformujú a utesňujú telo skľučovadla, aby vyplnili komoru valca. Vytvorený stlačený vzduch je v skľučovadle trvalo udržiavaný prostredníctvom spätného ventilu.



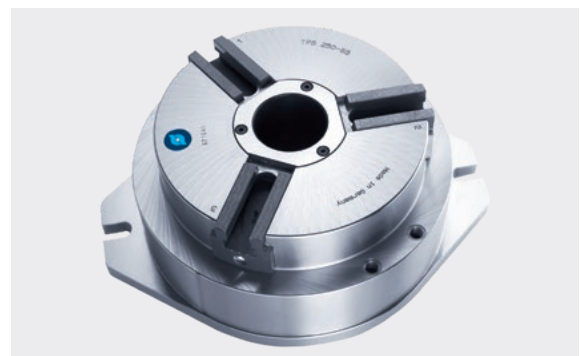
Profilové tesnenie SCHUNK sa samovoľne zdvihne svojou vlastnou elasticitou.

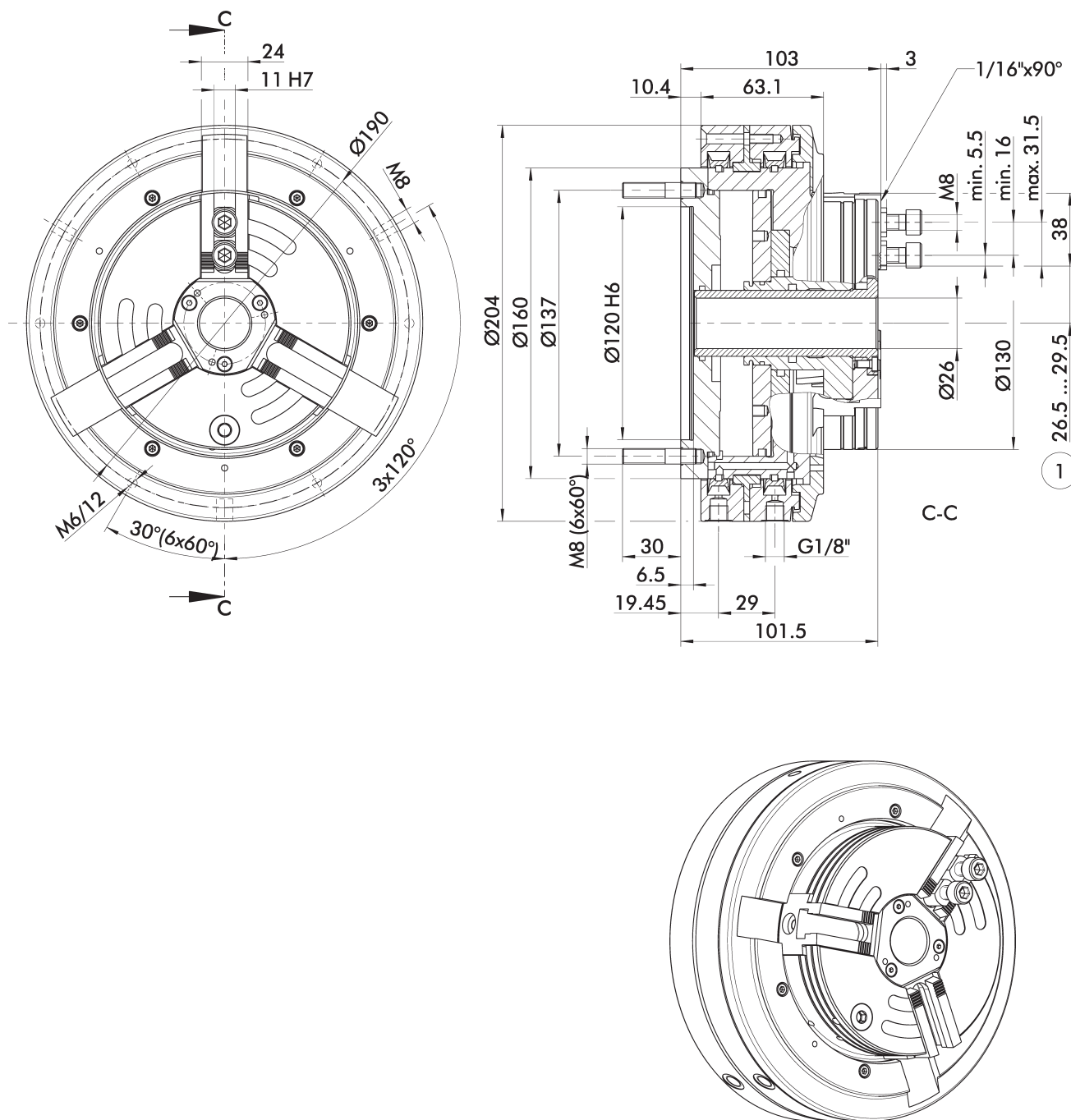
Tlak vzduchu sa udržiava vo valci a skľučovadlo a môže začať otáčať.



K dispozícii aj na stacionárne aplikácie

Skľučovadlo ROTA TP sa dá použiť aj na stacionárne aplikácie. Takzvané skľučovadlo ROTA TPS sa však musí trvalo ovládať vzduchom a nie je vybavené rozdeľovacím krúžkom ani integrovaným dvojitým spätným ventilom.





Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

Technické údaje

Typ vretena	Veľkosť vretena	Ident. č.	Max. počet otáčok 1 [min ⁻¹]	Max. počet otáčok 2 [min ⁻¹]	Max. upínacia sila (pri 6 baroch) [kN]	Aktivačný tlak [bar]	Moment zotrvačnosti [kgm ²]	Hmotnosť [kg]
-	Z120	0816125	4000	4200	22	3 - 8	0.028	11

Rozsah dodávky

Skľučovadlo, kryt rozdeľovacieho krúžka, matice do T-drážok so skrutkami, upevňovacie skrutky skľučovadla, 2 uhlové skrutkové rýchlospojky R 1/8" na rozdeľovacom krúžku, 1 závitový kolík na zafixovanie rozdeľovacieho krúžka, 6 montážnych skrutiek s dvojitém závitom, 2 rýchlospojky na pripojenie k elektro-pneumatickej riadiacej jednotke, dištančný krúžok, návod na prevádzku; bez upevnenia rozdeľovacieho krúžka, bez vrchných čeľustí

Poznámky

Max. počet otáčok 1

"Max. počet otáčok 1" je maximálny počet otáčok pri použití distribučného krúžka s centrovacím krúžkom.

Max. počet otáčok 2

"Max. počet otáčok 2" je maximálny počet otáčok pri stacionárnom upevnení distribučného krúžku.

Min. ovládací tlak

Minimálny ovládací tlak je $P_{min} = 3$ bar.

Pre nižšie upínacie sily možno voliteľne ponúknuť zníženie upínacej sily.

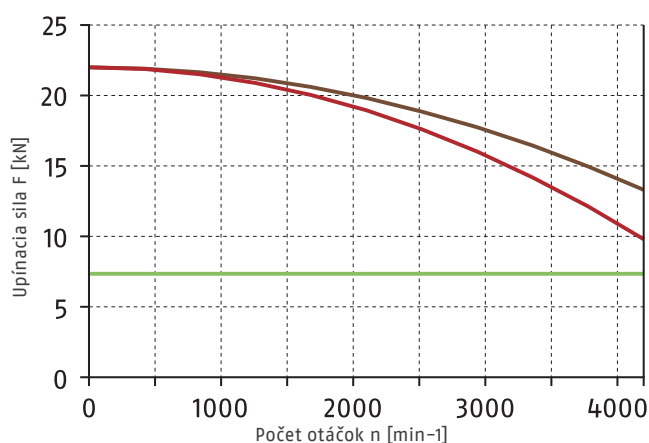
2-čeľusťové skľučovadlo

Vyhotovenie ako 2-čeľusťové skľučovadlo je k dispozícii na vyžiadanie.

Ďalšie technické údaje

Typ skľučovadla	Priečny otvor	Zdvih/čeľusť	Doba otvárania/ uzatvárania	Spotreba vzduchu/zdvih čeľuste pri tlaku 6 bar	Stredná výška čeľuste
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 125-26	26	3	1.5	1.3	59.5

Diagram otáčok za minútu pre upínaciu silu



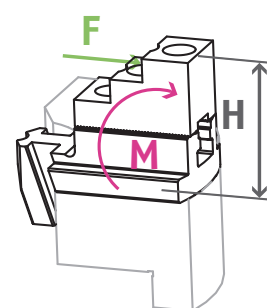
Požadovaná minimálna upínacia sila F_{spmin} 33%

SHB 125
0.7 kg

SP-WB 125
1.3 kg



Zaťaženie vodiacej dráhy



$$M_{max} = 436 \text{ Nm}$$



8

Technické údaje

Typ vretena	Veľkosť vretena	Ident. č.	Max. počet otáčok 1 [min ⁻¹]	Max. počet otáčok 2 [min ⁻¹]	Max. upínacia sila (pri 6 baroch) [kN]	Aktivačný tlak [bar]	Moment zotrvačnosti [kgm ²]	Hmotnosť [kg]
-	Z155	0816135	3500	4200	39	3 - 8	0.13	23

Rozsah dodávky

Skľučovadlo, kryt rozdeľovacieho krúžka, matice do T-drážok so skrutkami, upevňovacie skrutky skľučovadla, 2 uhlové skrutkové rýchlospojky R 1/4" na rozdeľovacom krúžku, 1 závitový kolík na zafixovanie rozdeľovacieho krúžka, 6 montážnych skrutiek s dvojitém závitom, 2 spojky na pripojenie k elektro-pneumatickej riadiacej jednotke, dištančný krúžok, návod na prevádzku; bez upevnenia rozdeľovacieho krúžka, bez vrchných čelustí

Poznámky

Max. počet otáčok 1

"Max. počet otáčok 1" je maximálny počet otáčok pri použití distribučného krúžka s centrovacím krúžkom.

Max. počet otáčok 2

"Max. počet otáčok 2" je maximálny počet otáčok pri stacionárnom upevnení distribučného krúžku.

Min. ovládací tlak

Minimálny ovládací tlak je $P_{min} = 3$ bar.

Pre nižšie upínacie sily možno voľiteľne ponúknuť zníženie upínacej sily.

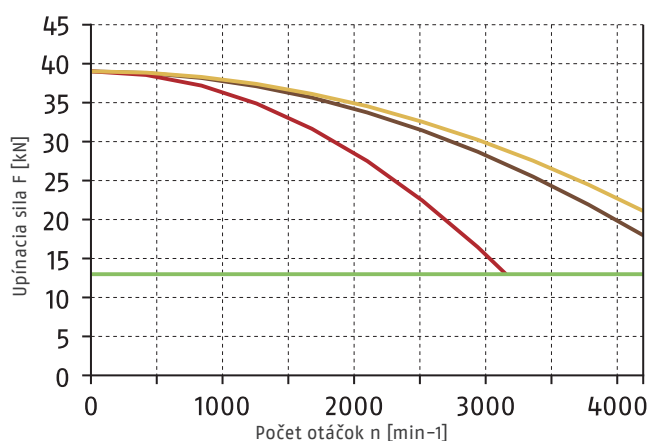
2-čelustové skľučovadlo

Vyhotovenie ako 2-čelustové skľučovadlo je k dispozícii na vyžiadanie.

Ďalšie technické údaje

Typ skľučovadla	Priechný otvor	Zdvih/čelusť	Doba otvárania/ uzatvárania	Spotreba vzduchu/zdvih čeluste pri tlaku 6 bar	Stredná výška čeluste
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 160-38	38	4.2	2	3.2	71.5

Diagram otáčok za minútu pre upínaciu silu



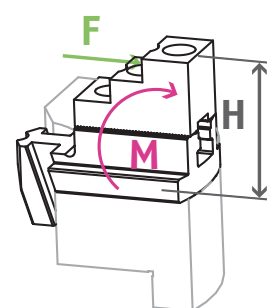
Požadovaná minimálna upínacia sila F_{spmin} 33%

SHB 165
1.3 kg

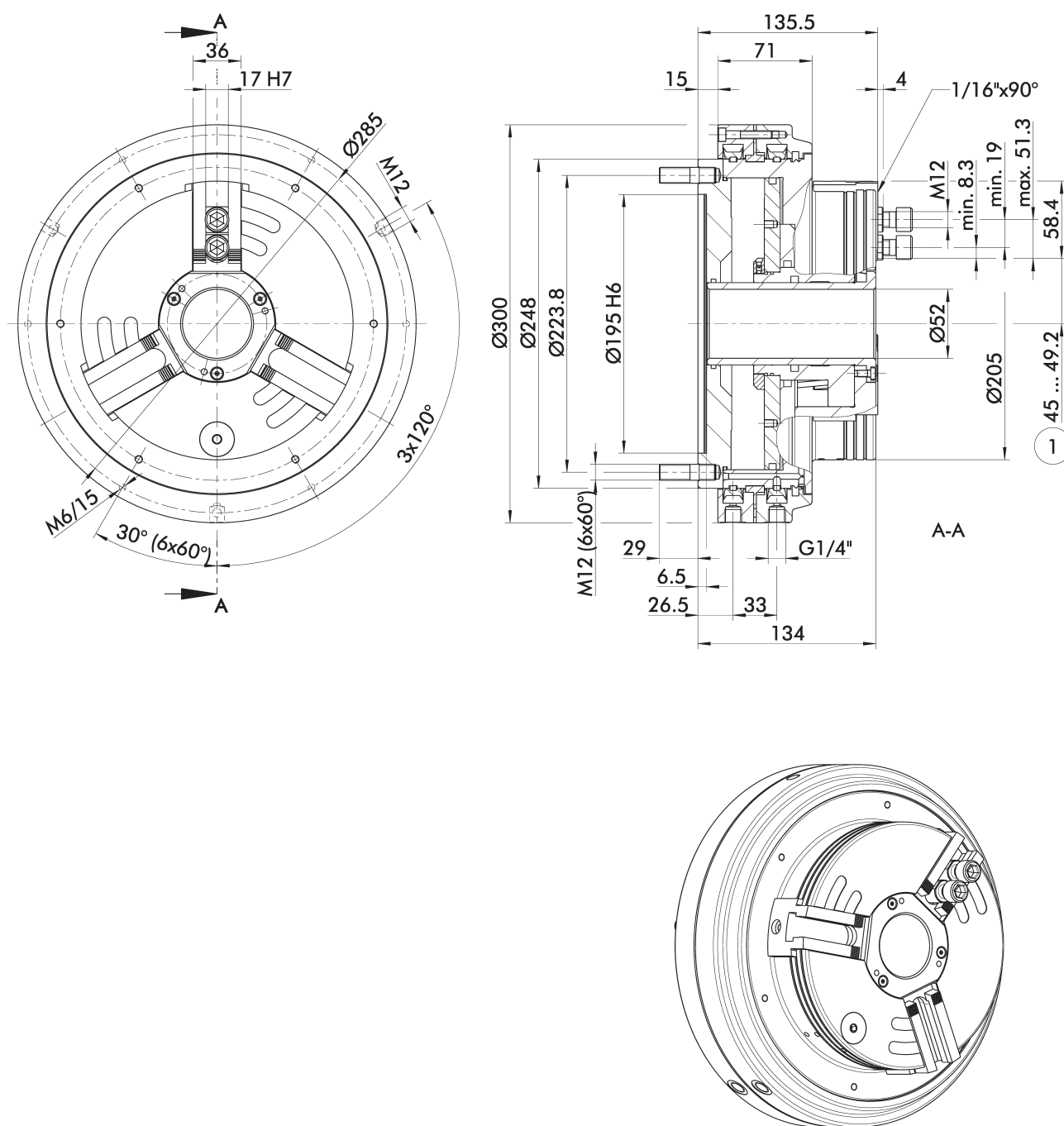
SWB 165
2.5 kg

SWB-AL 165
1.2 kg

Zaťaženie vodiacej dráhy



$M_{max} = 930$ Nm



Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

Technické údaje

Typ vretena	Veľkosť vretena	Ident. č.	Max. počet otáčok 1 [min ⁻¹]	Max. počet otáčok 2 [min ⁻¹]	Max. upínacia sila (pri 6 baroch) [kN]	Aktivačný tlak [bar]	Moment zotrvačnosti [kgm ²]	Hmotnosť [kg]
-	Z195	0816145	2800	3800	68	3 - 8	0.26	38

Rozsah dodávky

Skľučovadlo, kryt rozdeľovacieho krúžka, matice do T-drážok so skrutkami, upevňovacie skrutky skľučovadla, 2 uhlové skrutkové rýchlospojky R 1/4" na rozdeľovacom krúžku, 1 závitový kolík na zafixovanie rozdeľovacieho krúžka, 6 montážnych skrutiek s dvojitém závitom, 2 spojky na pripojenie k elektro-pneumatickej riadiacej jednotke, dištančný krúžok, návod na prevádzku; bez upevnenia rozdeľovacieho krúžka, bez vrchných čelustí

Poznámky

Max. počet otáčok 1

"Max. počet otáčok 1" je maximálny počet otáčok pri použití distribučného krúžka s centrovacím krúžkom.

Max. počet otáčok 2

"Max. počet otáčok 2" je maximálny počet otáčok pri stacionárnom upevnení distribučného krúžku.

Min. ovládací tlak

Minimálny ovládací tlak je $P_{min} = 3$ bar.

Pre nižšie upínacie sily možno voliteľne ponúknuť zníženie upínacej sily.

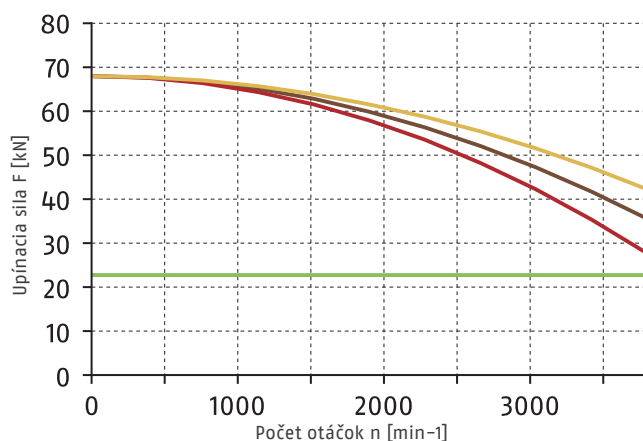
2-čelustové skľučovadlo

Vyhotovenie ako 2-čelustové skľučovadlo je k dispozícii na vyžiadanie.

Ďalšie technické údaje

Typ skľučovadla	Priechný otvor	Zdvih/čelusť	Doba otvárania/ uzatvárania	Spotreba vzduchu/zdvih čeluste pri tlaku 6 bar	Stredná výška čeluste
	[mm]	[mm]	[s]	[l]	[mm]
ROTA TP 200-52	52	4.2	4	5	76.5

Diagram otáčok za minútu pre upínaciu silu



Požadovaná minimálna upínacia sila $F_{spm} 33\%$

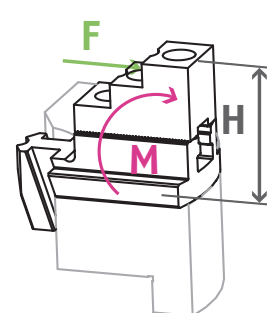
SHB 210
2 kg

SWB 200
4.1 kg

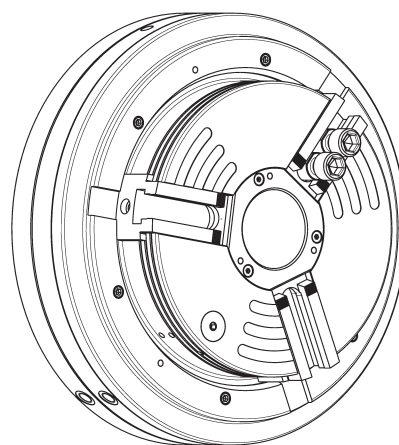
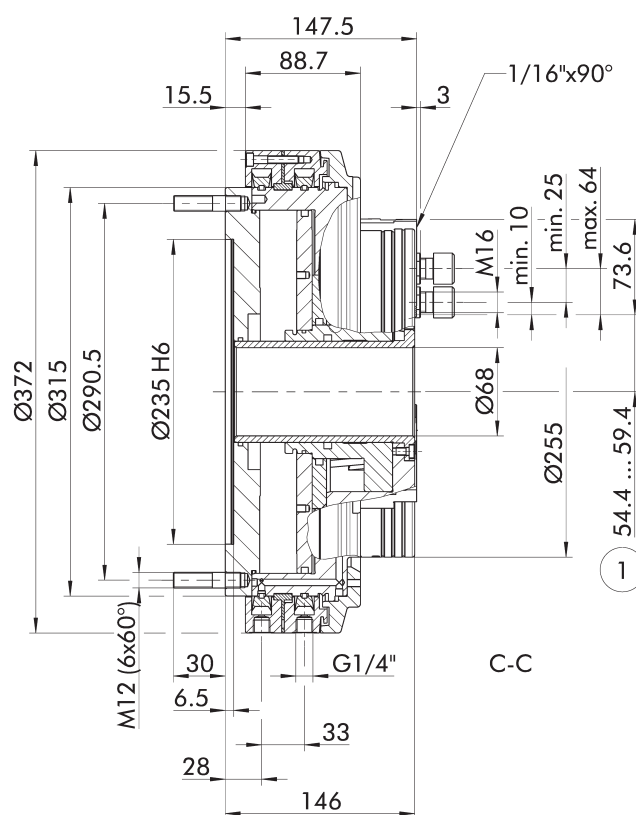
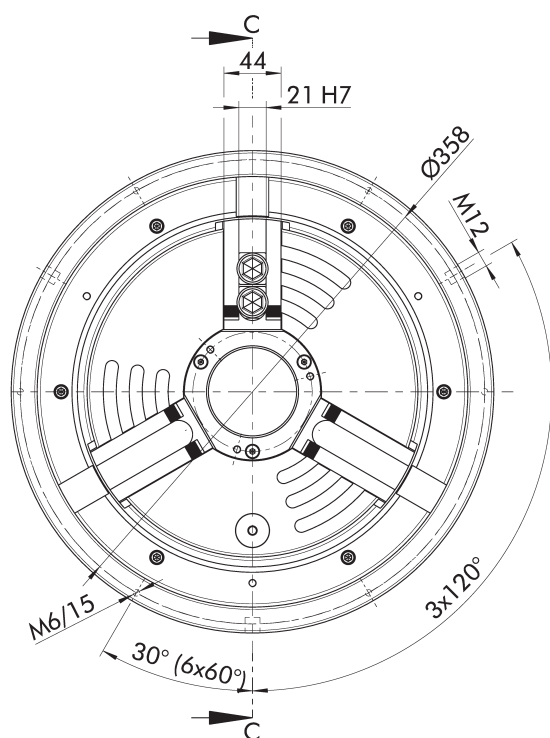
SWB-AL 200
1.5 kg



Zaťaženie vodiacej dráhy



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



Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

Technické údaje

Typ vretena	Veľkosť vretena	Ident. č.	Max. počet otáčok 1 [min ⁻¹]	Max. počet otáčok 2 [min ⁻¹]	Max. upínacia sila (pri 6 baroch) [kN]	Aktivačný tlak [bar]	Moment zotrvačnosti [kgm ²]	Hmotnosť [kg]
-	Z235	0816155	2200	3500	105	3 - 8	0.68	59

Rozsah dodávky

Skľučovadlo, kryt rozdeľovacieho krúžka, matice do T-drážok so skrutkami, upevňovacie skrutky skľučovadla, 2 uhlové skrutkové rýchlospojky R 1/4" na rozdeľovacom krúžku, 1 závitový kolík na zafixovanie rozdeľovacieho krúžka, 6 montážnych skrutiek s dvojitém závitom, 2 spojky na pripojenie k elektro-pneumatickej riadiacej jednotke, dištančný krúžok, návod na prevádzku; bez upevnenia rozdeľovacieho krúžka, bez vrchných čefustí

Poznámky

Max. počet otáčok 1

"Max. počet otáčok 1" je maximálny počet otáčok pri použití distribučného krúžka s centrovacím krúžkom.

Max. počet otáčok 2

"Max. počet otáčok 2" je maximálny počet otáčok pri stacionárnom upevnení distribučného krúžku.

Min. ovládací tlak

Minimálny ovládací tlak je $P_{min} = 3$ bar.

Pre nižšie upínacie sily možno voľiteľne ponúknuť zníženie upínacej sily.

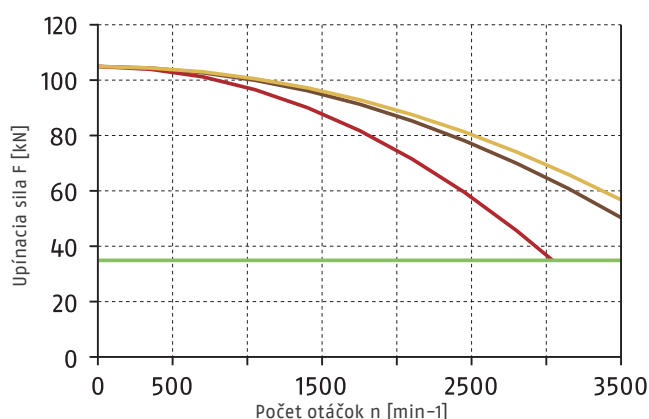
2-čefusťové skľučovadlo

Vyhotovenie ako 2-čefusťové skľučovadlo je k dispozícii na vyžiadanie.

Ďalšie technické údaje

Typ skľučovadla	Priečodný otvor [mm]	Zdvih/čefusť [mm]	Doba otvárania/ uzatvárania [s]	Spotreba vzduchu/zdvih čefuste pri tlaku 6 bar [l]	Stredná výška čefuste [mm]
ROTA TP 250-68	68	5	5	9.2	88

Diagram otáčok za minútu pre upínaciu silu



Požadovaná minimálna upínacia sila F_{spmin} 33%

SHB 250
3.5 kg



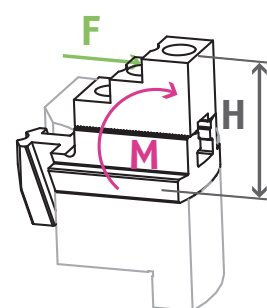
SWB 250
9.2 kg



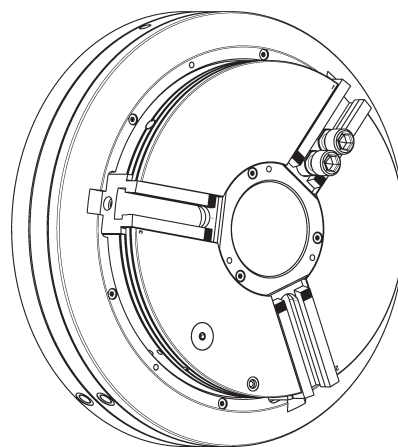
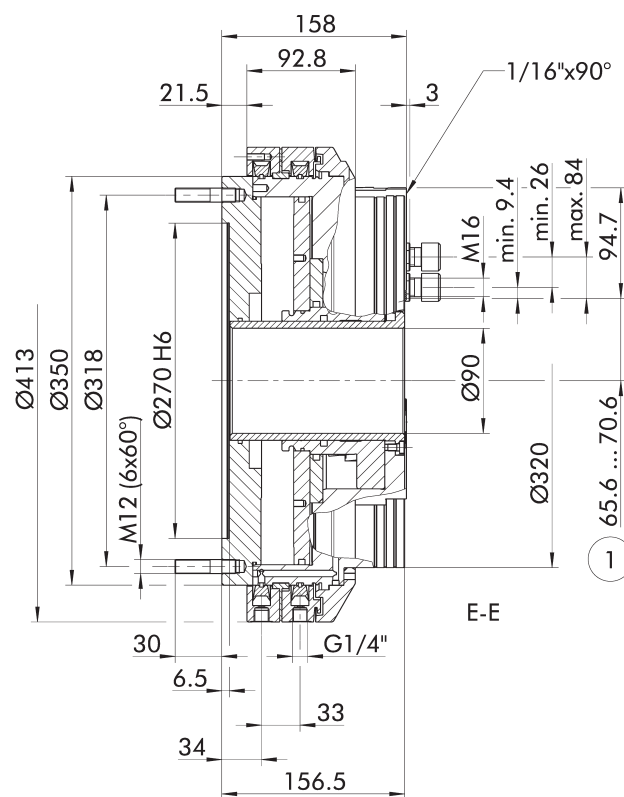
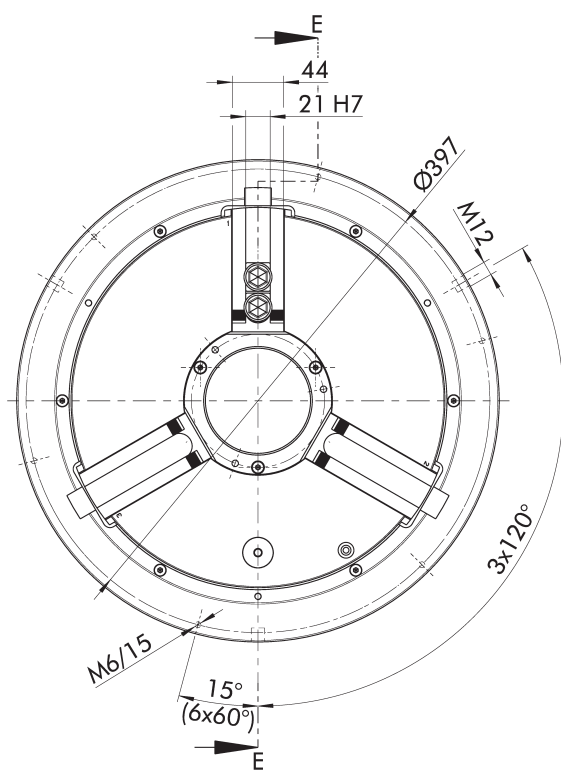
SWB-AL 250
3.29 kg



Zaťaženie vodiacej dráhy



$$M_{max} = 3080 \text{ Nm}$$



Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

Technické údaje

Typ vretena	Veľkosť vretena	Ident. č.	Max. počet otáčok 1 [min ⁻¹]	Max. počet otáčok 2 [min ⁻¹]	Max. upínacia sila (pri 6 baroch) [kN]	Aktivačný tlak [bar]	Moment zotrvačnosti [kgm ²]	Hmotnosť [kg]
-	Z270	0816165	1800	2500	140	3 - 8	1.35	85

Rozsah dodávky

Skľučovadlo, kryt rozdeľovacieho krúžka, matice do T-drážok so skrutkami, upevňovacie skrutky skľučovadla, 2 uhlové skrutkové rýchlospojky R 1/4" na rozdeľovacom krúžku, 1 závitový kolík na zafixovanie rozdeľovacieho krúžka, 6 montážnych skrutiek s dvojitém závitom, 2 spojky na pripojenie k elektro-pneumatickej riadiacej jednotke, dištančný krúžok, návod na prevádzku; bez upevnenia rozdeľovacieho krúžka, bez vrchných čelustí

Poznámky

Max. počet otáčok 1

"Max. počet otáčok 1" je maximálny počet otáčok pri použití distribučného krúžka s centrovacím krúžkom.

Max. počet otáčok 2

"Max. počet otáčok 2" je maximálny počet otáčok pri stacionárnom upevnení distribučného krúžku.

Min. ovládací tlak

Minimálny ovládací tlak je $P_{min} = 3$ bar.

Pre nižšie upínacie sily možno voľiteľne ponúknuť zníženie upínacej sily.

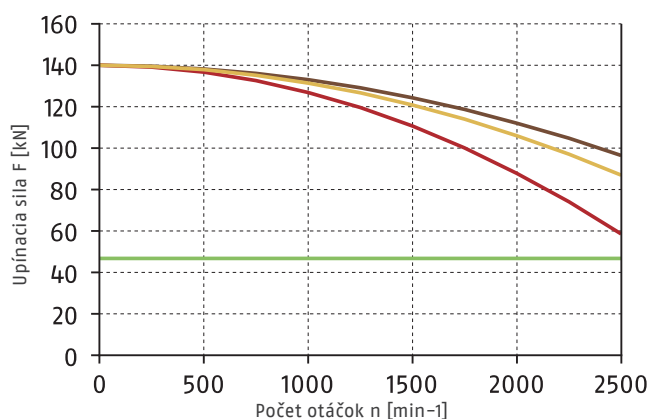
2-čelustové skľučovadlo

Vyhotovenie ako 2-čelustové skľučovadlo je k dispozícii na vyžiadanie.

Ďalšie technické údaje

Typ skľučovadla	Priečodný otvor [mm]	Zdvih/čelusť [mm]	Doba otvárania/ uzatvárania [s]	Spotreba vzduchu/zdvih čeluste pri tlaku 6 bar [l]	Stredná výška čeluste [mm]
ROTA TP 315-90	90	5	7	11.2	88

Diagram otáčok za minútu pre upínaciu silu

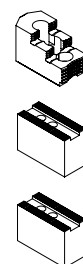


Požadovaná minimálna upínacia sila F_{spmin} 33%

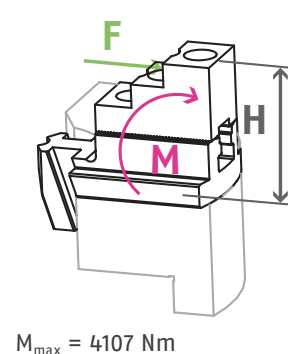
SHB 315
4.6 kg

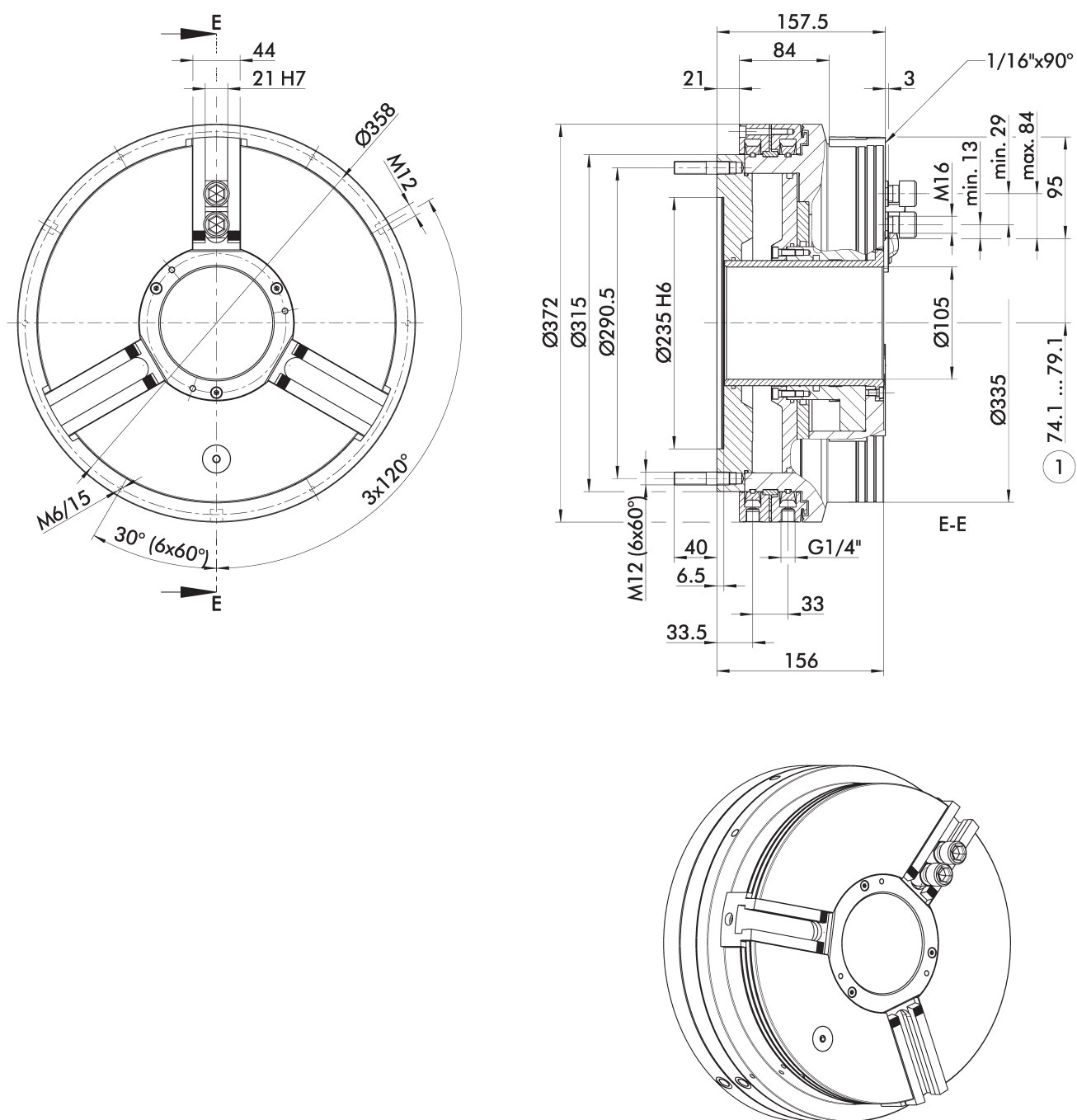
SWB 250
9.2 kg

SWB-AL 250
3.29 kg



Zaťaženie vodiacej dráhy





Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

Technické údaje

Typ vretena	Veľkosť vretena	Ident. č.	Max. počet otáčok 1 [min ⁻¹]	Max. počet otáčok 2 [min ⁻¹]	Max. upínacia sila (pri 6 baroch) [kN]	Aktivačný tlak [bar]	Moment zotrvačnosti [kgm ²]	Hmotnosť [kg]
-	Z235	0816150	2200	3000	100	3 - 8	1.13	78

Rozsah dodávky

Skľučovadlo, kryt rozdeľovacieho krúžka, matice do T-drážok so skrutkami, upevňovacie skrutky skľučovadla, 2 uhlové skrutkové rýchlospojky R 1/4" na rozdeľovacom krúžku, 1 závitový kolík na zafixovanie rozdeľovacieho krúžka, 6 montážnych skrutiek s dvojitém závitom, 2 spojky na pripojenie k elektro-pneumatickej riadiacej jednotke, dištančný krúžok, návod na prevádzku; bez upevnenia rozdeľovacieho krúžka, bez vrchných čelustí

Poznámky

Max. počet otáčok 1

"Max. počet otáčok 1" je maximálny počet otáčok pri použití distribučného krúžka s centrovacím krúžkom.

Max. počet otáčok 2

"Max. počet otáčok 2" je maximálny počet otáčok pri stacionárnom upevnení distribučného krúžku.

Min. ovládací tlak

Minimálny ovládací tlak je $P_{min} = 3$ bar.

Pre nižšie upínacie sily možno voliteľne ponúknuť zníženie upínacej sily.

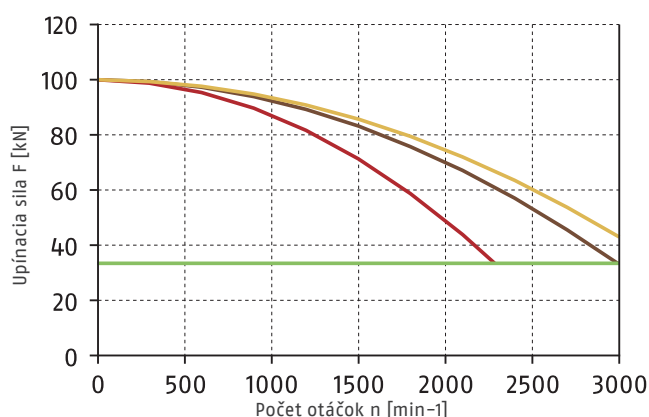
2-čelustové skľučovadlo

Vyhotovenie ako 2-čelustové skľučovadlo je k dispozícii na vyžiadanie.

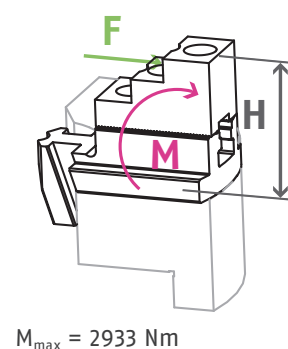
Ďalšie technické údaje

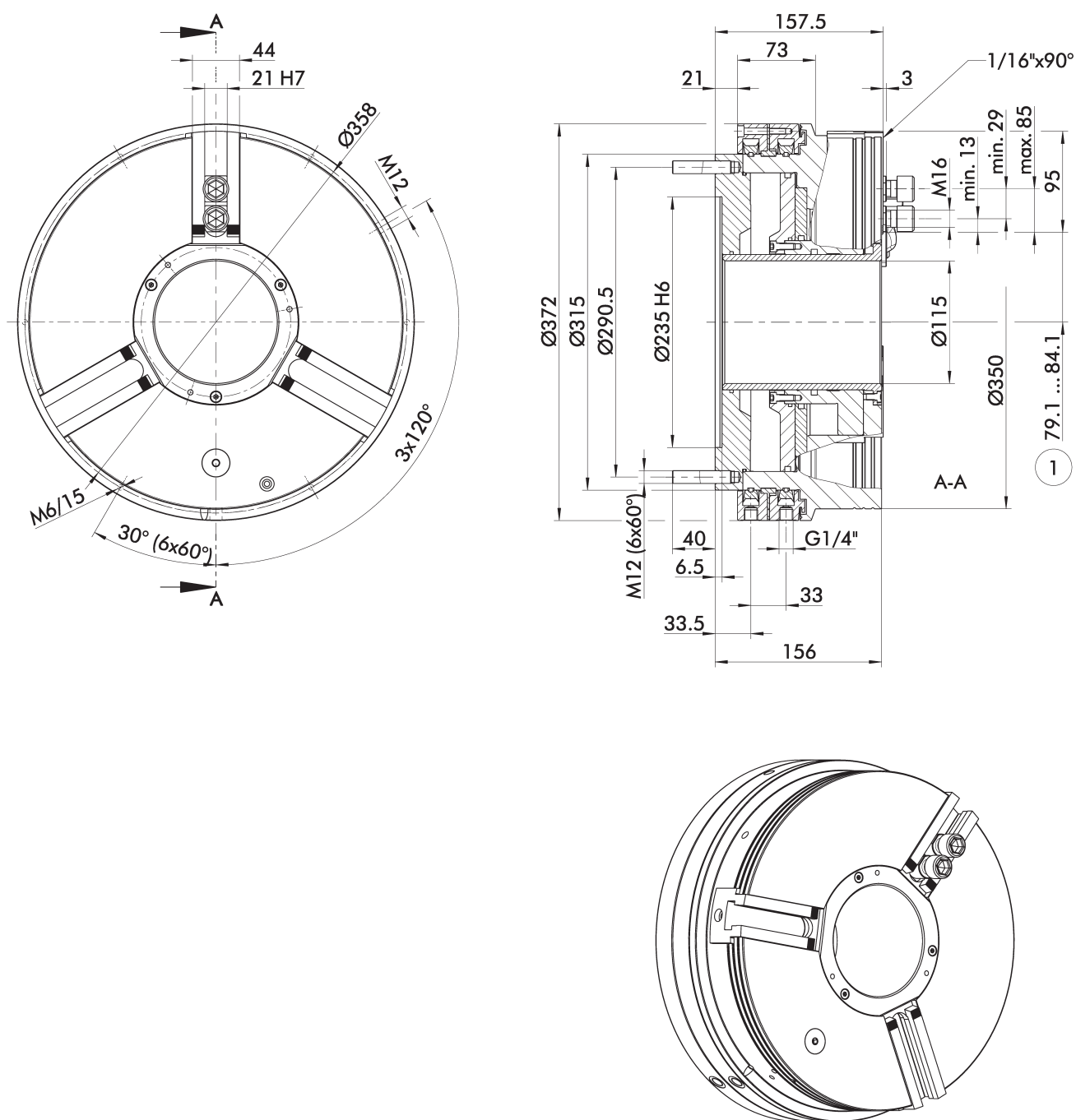
Typ skľučovadla	Priečodný otvor [mm]	Zdvih/čelusť [mm]	Doba otvárania/ uzatvárania [s]	Spotreba vzduchu/zdvih čeluste pri tlaku 6 bar [l]	Stredná výška čeluste [mm]
ROTA TP 315-105	105	5	5	8	88

Diagram otáčok za minútu pre upínaciu silu



Zaťaženie vodiacej dráhy





Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

Technické údaje

Typ vretena	Veľkosť vretena	Ident. č.	Max. počet otáčok 1 [min ⁻¹]	Max. počet otáčok 2 [min ⁻¹]	Max. upínacia sila (pri 6 baroch) [kN]	Aktivačný tlak [bar]	Moment zotrvačnosti [kgm ²]	Hmotnosť [kg]
-	Z235	0816160	2200	2200	90	3 - 8	1.38	79

Rozsah dodávky

Skľučovadlo, kryt rozdeľovacieho krúžka, matice do T-drážok so skrutkami, upevňovacie skrutky skľučovadla, 2 uhlové skrutkové rýchlospojky R 1/4" na rozdeľovacom krúžku, 1 závitový kolík na zafixovanie rozdeľovacieho krúžka, 6 montážnych skrutiek s dvojitém závitom, 2 spojky na pripojenie k elektro-pneumatickej riadiacej jednotke, dištančný krúžok, návod na prevádzku; bez upevnenia rozdeľovacieho krúžka, bez vrchných čelustí

Poznámky

Max. počet otáčok 1

"Max. počet otáčok 1" je maximálny počet otáčok pri použití distribučného krúžka s centrovacím krúžkom.

Max. počet otáčok 2

"Max. počet otáčok 2" je maximálny počet otáčok pri stacionárnom upevnení distribučného krúžku.

Min. ovládací tlak

Minimálny ovládací tlak je $P_{min} = 3$ bar.

Pre nižšie upínacie sily možno voliteľne ponúknuť zníženie upínacej sily.

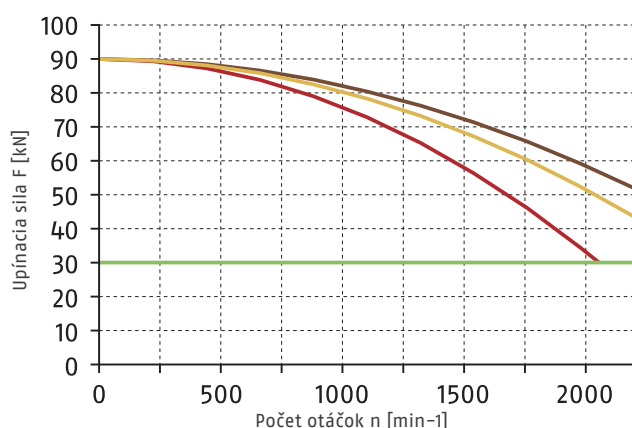
2-čelustové skľučovadlo

Vyhotovenie ako 2-čelustové skľučovadlo je k dispozícii na vyžiadanie.

Ďalšie technické údaje

Typ skľučovadla	Priečodný otvor [mm]	Zdvih/čelusť [mm]	Doba otvárania/ uzatvárania [s]	Spotreba vzduchu/zdvih čeluste pri tlaku 6 bar [l]	Stredná výška čeluste [mm]
ROTA TP 350-115	115	5	5	7.6	88

Diagram otáčok za minútu pre upínaciu silu

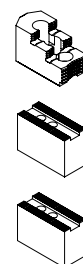


Požadovaná minimálna upínacia sila F_{spmin} 33%

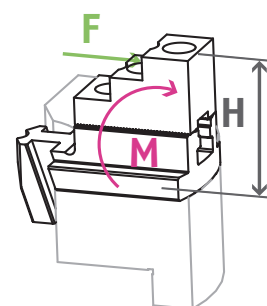
SHB 315
4.6 kg

SWB 250
9.2 kg

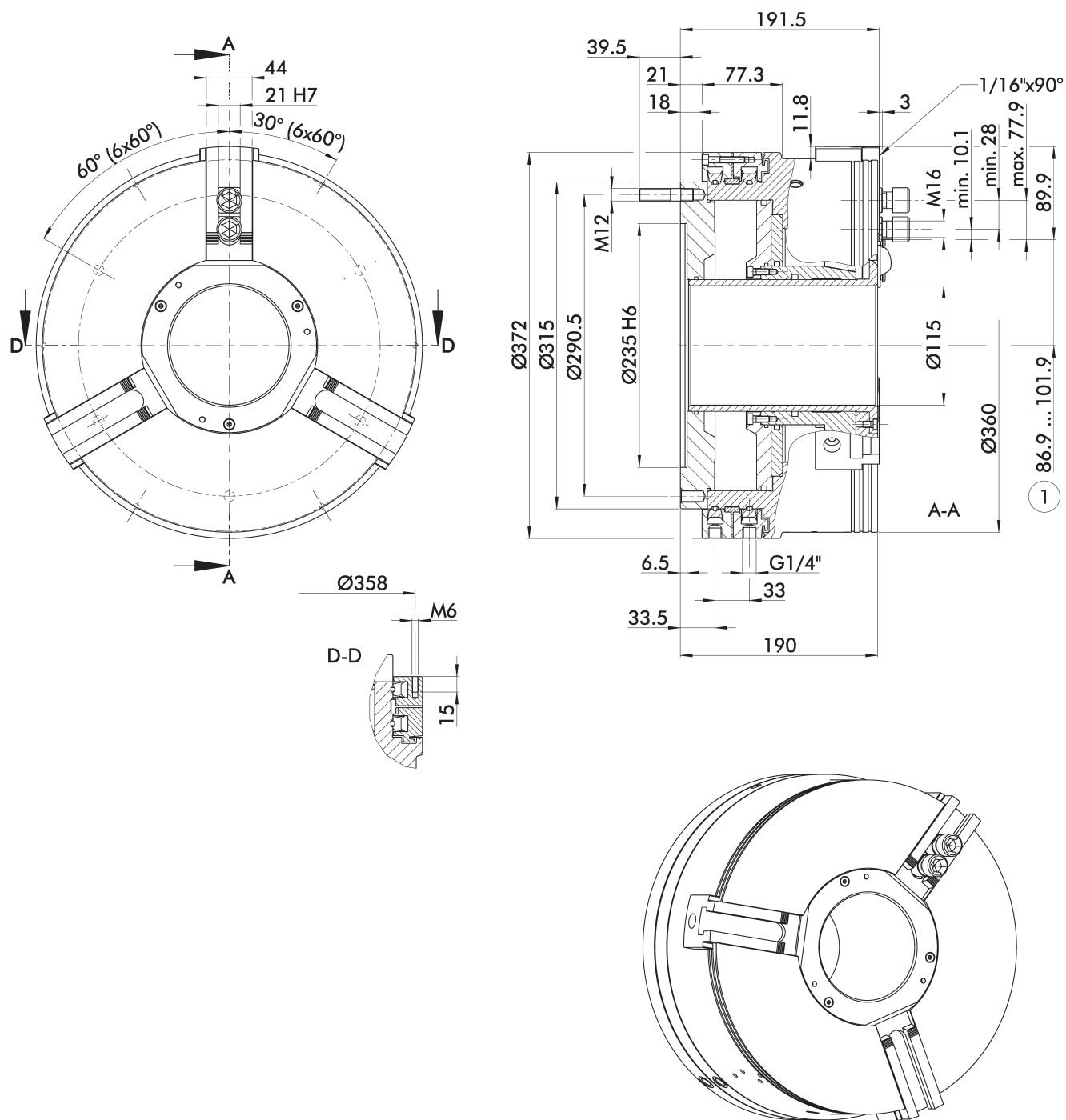
SWB-AL 250
3.29 kg



Zaťaženie vodiacej dráhy



$M_{max} = 2640$ Nm



Technické zmeny vyhradené.

① Vzdialenosť do stredu prvej drážky

Technické údaje

Typ vretena	Veľkosť vretena	Ident. č.	Max. počet otáčok 1	Max. upínacia sila (pri 6 baroch)	Aktivačný tlak	Moment zotrvačnosti	Hmotnosť
			[min ⁻¹]	[kN]	[bar]	[kgm ²]	[kg]
-	Z235	0816170	2200	90	3 – 8	1.6	99

Rozsah dodávky

Skľučovadlo, matice do T-drážok so skrutkami, upevňovacie skrutky skľučovadla, uhlové skrutkové rýchlospojky R 1/4" na rozdeľovacom krúžku, závitový kolík na zafixovanie rozdeľovacieho krúžka, závrtné skrutky, skrutkové rýchlospojky pre pripojenie k elektro-pneumatickej riadiacej jednotke, dištančný krúžok, návod na prevádzku; bez upevnenia rozdeľovacieho krúžka, bez vrchných čeľustí

Poznámky

Max. počet otáčok 1

"Max. počet otáčok 1" je maximálny počet otáčok pri použití distribučného krúžka s centrovacím krúžkom.

Min. ovládací tlak

Minimálny ovládací tlak je $P_{min} = 3$ bar.

Pre nižšie upínacie sily možno voliteľne ponúknuť zníženie upínacej sily.

Dôležitá poznámka týkajúca sa skľučovadiel s rýchlym a upínacím zdvihom

Skľučovadlá sústruhu s rýchlym a upínacím zdvihom (rad LH) sa nesmú použiť na upínanie za vnútorný priemer.

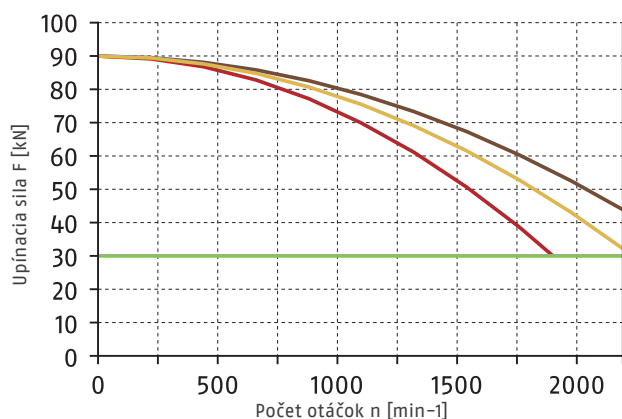
Pri zrýchlenom zdvihu sa tiež nesmú upínať žiadne obrobky, pretože v takomto prípade sa síce dosahujú veľké zdvihy čeľustí, ale veľmi nízke upínacie sily.

Je nutné dbať na to, bol v prípade skľučovadiel radu TP-LH absolvovaný celý zrýchlený zdvih plus minimálne 1/3 upínacieho zdvihu (zodpovedá základnému prekrytiu pri upínaní obrobkov).

Ďalšie technické údaje

Typ skľučovadla	Priečodný otvor	Zdvih/čeľusť	Rýchly zdvih/čeľusť	Upínací zdvih/čeľusť	Spotreba vzduchu/ zdvih čeľuste pri tlaku 6 bar	Stredná výška čeľuste
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l]	[mm]
ROTA TP-LH 350-115	115	15	10	5	11.1	92

Diagram otáčok za minútu pre upínaciu silu

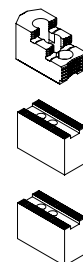


Požadovaná minimálna upínacia sila F_{spmin} 33%

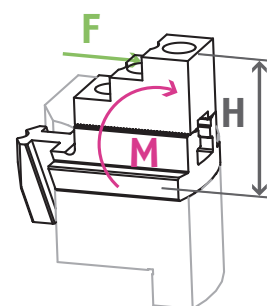
SHB 315
4.6 kg

SWB 250
9.2 kg

SWB-AL 250
3.29 kg



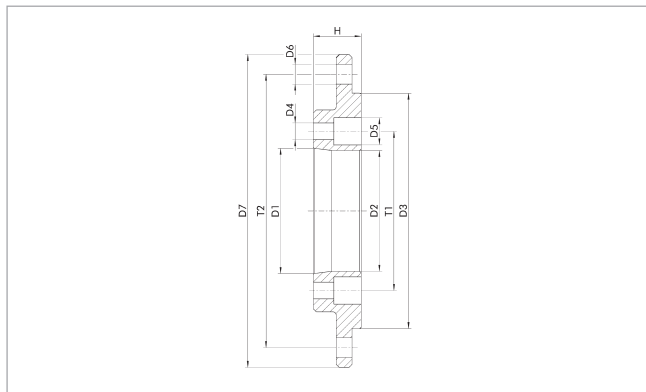
Zaťaženie vodiacej dráhy



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

Príruby

Okraj Z na krátky kužeľ ISO 702-1



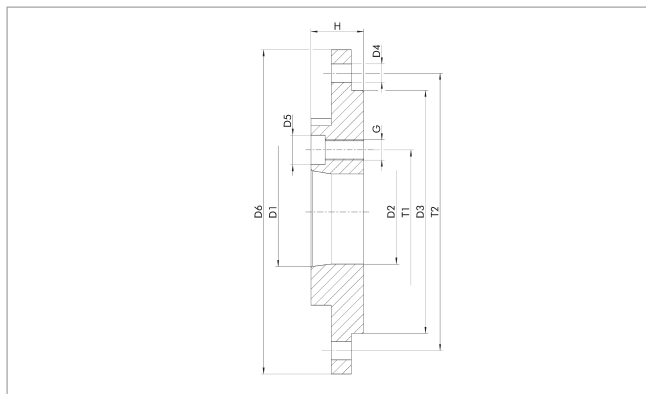
Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vhodné pre	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

Redukčné príruby

Pri pneumatickom skľučovadle na prednom konci sú všetky príruby navrhnuté ako redukčné príruby. Redukčné príruby sa používajú vtedy, keď je rozstup upevňovacích otvorov vretena menší ako rozstup upevňovacích otvorov upínacieho skľučovadla. Príruba sa najprv namontuje na vreteno a potom sa upínacie skľučovadlo namontuje na prírubu.

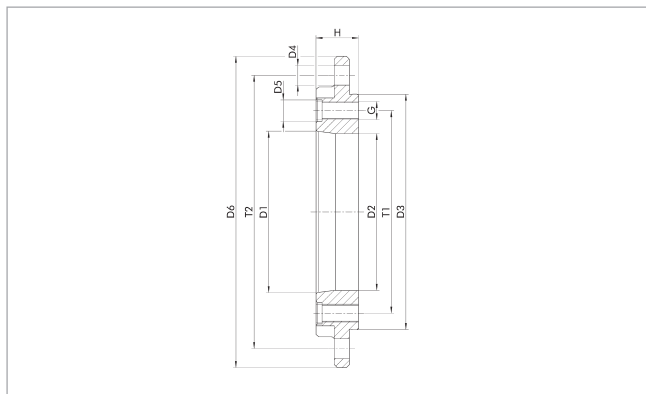
Okraj Z na Camlock ISO 702-2



Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vhodné pre	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

Okraj Z na bajonet ISO 702-3

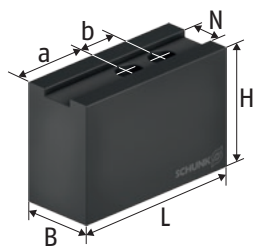


Technické údaje

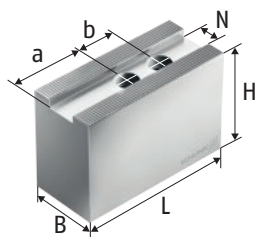
Opis	Ident. č.	Vhodné pre	D1	D2 [mm]	D3	D4 [mm]	D5 [mm]	D6 [mm]	G	H [mm]	T1 [mm]	T2 [mm]
FFV Z155-C6	0836112	ROTA TP 160-38	Nr. 6	103.2	Z155	13 (6 x 60°)	14	205	M12 (4 x 90°)	28	133.4	180
FFV Z195-C6	0836121	ROTA TP 200-52	Nr. 6	103.2	Z195	13 (6 x 60°)	14	248	M12 (4 x 90°)	26	133.4	223.8
FFV Z195-C8	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

Mäkké vrchné čeľuste

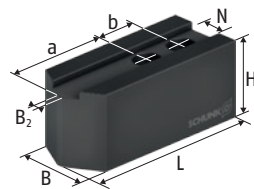
s jemným zúbkovaním 90°



SP-WB
Mäkké vrchné čeľuste



SWB-AL
Mäkké vrchné čeľuste



SWBL
Mäkké vrchné čeľuste

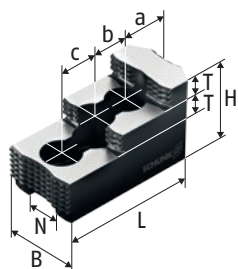
Technické údaje

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Skrutky	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

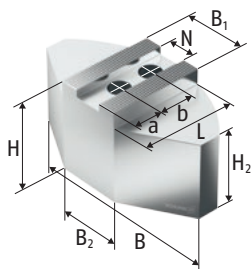
Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke schunk.com

Tvrde stupňovité vrchné čeľuste, Segmentové čeľuste

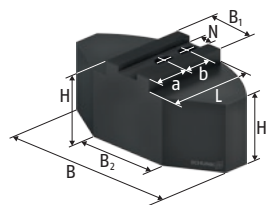
s jemným zúbkovaním 90°



SHB
Tvrde stupňovité vrchné čeľuste



SWB-SA
Segmentové čeľuste



SWB-SM
Segmentové čeľuste

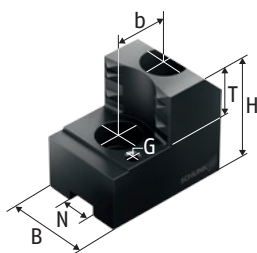
Technické údaje

Typ sklúčovadla	Opis	Ident. č.	N [mm]	B [mm]	B1 [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Skrutky	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

Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke schunk.com

Drapákové čeľuste

s jemným zúbkovaním 90°



SZA
Drapákové čeľuste

Technické údaje

Typ skľučovadla	Upínací rozsah ØD	Priemer otáčania SDmax	Opis	Ident. č.	N	B	H	L	T	G	b	Skrutky	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

Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke schunk.com

T-matica

s jemným zúbkovaním 90°



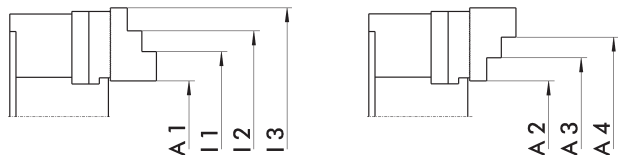
NS
T-matica

Typ skřůčovací	Opis	Ident. č.	N	B	H	H1	L	Skrutka s valcovou hlavou	Max. přípustný uťahovací moment
			[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

Náš kompletný sortiment upínacích čelistí najdete online v našem rychlom vyhledávači (Quickfinder) upínacích čelistí a na stránce [schunk.com](https://www.schunk.com)

Tvrdé stupňovité vrchné čeľuste

s jemným zúbkovaním 90°



Poloha čeľuste I

Poloha čeľuste II

Upínanie za vonkajší priemer

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	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

Upínanie za vnútorný priemer

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	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			

Príslušenstvo

Skúšačka upínacej sily

Na meranie upínacej sily čelustí na 2-čelustových, 3-čelustových a 6-čelustových skľučovadlách do 6 000 ot./min.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
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

Údržbová jednotka

Na prípravu požadovaného stlačeného vzduchu.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
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

Mazací tuk

LINOMAX plus

Vysoko výkonné mazivo ako štandard pre pravidelné premazávanie manuálnych a silových skľučovadiel, ako aj luniet od spoločnosti SCHUNK.



Zväzok	Opis	Ident. č.
Kartuša	Kartuša LINOMAX plus	1342585
Plechovka	Plechovka LINOMAX plus	1342586
Vedro	Sud LINOMAX plus	1342587

Jednotka na meranie tlaku

Na kontrolu tlakovej tesnosti.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
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

Mazací lis

Pomôcka na mazanie všetkých druhov produktov SCHUNK. V kombinácii s mazacím lisom možno používať kartuše všetkých typov mazív používaných spoločnosťou SCHUNK.



Zväzok	Opis	Ident. č.
Kartuša	Mazací lis	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