



ROTA SPK

**Upínkové moduly odolné voči
nečistotám s variabilným
rozchodom**

Upínkové bloky odolné voči nečistotám pre individuálne upínacie riešenia

Upínkové bloky SCHUNK odolné voči nečistotám sú špeciálne koncipované pre individuálne upínacie riešenia na upínacích platniach s paralelnými T-drážkami. Variabilné nastavenie rozchodu umožňuje zákaznícky špecifické prispôsobenie upínkových modulov príslušnej upínacej doske. Kompletne uzatvorený pohon čeľustí trvalo zaisťuje optimálnu ochranu proti prachu, trieskam a chladiacemu mazivu.



Výhody – Vaše benefity

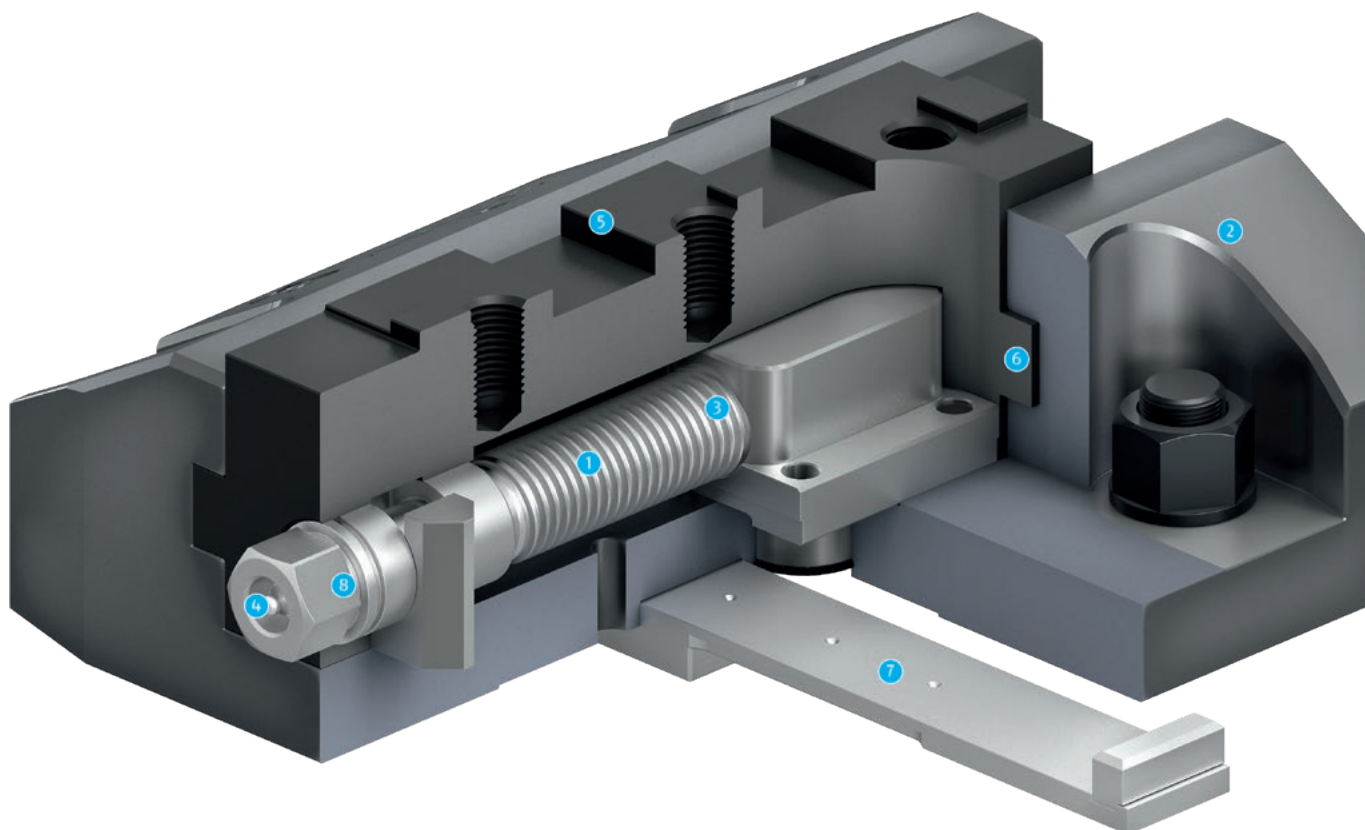
- + Kalené a extrémne tuhé základné telo**
Tým pádom dlhšia životnosť pri maximálnej presnosti. Dokonca aj pri maximálnej upínacej sile
- + Základné čeľuste štandardne s perom a drážkou alebo jemným zúbkovaním, v palcoch ako štandard**
Vysoká flexibilita v rozsahu vrchných čeľustí
- + Dlhý zdvih čeľustí a najvyššia upínacia sila čeľustí pri nízkych uťahovacích momentoch**
Spoľahlivé a variabilné upínanie za vnútorný a vonkajší priemer
- + Základná čeľusť s koncovou T-drážkou na jemné zúbkovanie**
Zvýšenie rozsahu nastavenia vrchnej čeľuste
- + Upínacia jednotka s plne utesneným pohonom vretena**
Upínací prostriedok s odolnosťou voči nečistotám a nenáročnou údržbou
- + Jednoduchá obsluha**
Rýchle a presné nastavenie podľa viditeľného zobrazenia zdvihu čeľustí
- + Nízka konštrukčná výška**
Maximálne využitie obrábacieho priestoru a maximálna pevnosť systému
- + Variabilný rozchod upevňovacích skrutiek**
Individuálne nastavenie prispôsobené čelnej doske vášho stroja
- + Funkčné časti kalené na všetkých stranách**
Zaisťuje dlhú prevádzkovú životnosť

Technické údaje

Opis	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Rozsah nastavenia čeľuste [mm]	Možná šírka stopy [mm]
SPK 180	55	230	75	140 - 180
SPK 220	68	330	90	180 - 220
SPK 260	75	360	100	220 - 260

Funkcia SPK

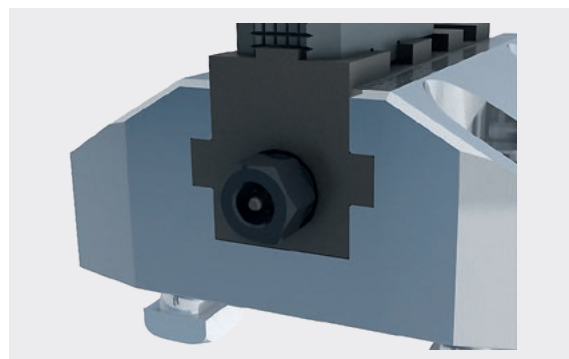
Poloha čeľustvého bloku na čelnej doske je prednastavená pomocou priečného dorazu. Otáčaním závitového vretena sa čeľusť posúva pozdĺž svojho vedenia k obrobku. Priamym prenosom energie sa zabezpečuje držanie obrobkov pri príslušnom uťahovacom momente.



- | | |
|---|---|
| <p>1 Pohon vretena
Pre maximálne upínacie sily</p> <p>2 Kalené a extrémne tuhé základné telo
Tým pádom dlhšia životnosť pri maximálnej presnosti.
Dokonca aj pri maximálnej upínacej sile</p> <p>3 Úplne zapuzdrené vreteno
Ponúka optimálnu ochranu pred chladiacim mazivom a trieskami</p> <p>4 Optimalizovaný systém mazania
Pre vysoký stupeň účinnosti</p> | <p>5 Štandardné rozhranie čeľustí
Na používanie štandardných upínacích čeľustí od spoločnosti SCHUNK</p> <p>6 Dlhé vedenie čeľustí
Ponúka optimálnu podporu pri vonkajšom a vnútornom upínaní</p> <p>7 Priečny doraz
Na podporu a polohovanie radiálnej sily</p> <p>8 Ovládanie pomocou šesťhrannej prípojky
Tým pádom jednoduché ovládanie</p> |
|---|---|

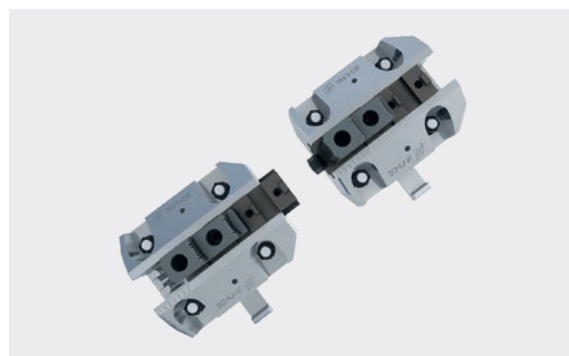
Pohon vretena s integrovaným mazaním

Jednoduché ovládanie sa vykonáva pomocou šesťhranného spojenia s integrovanou mastenicou. Preto možno použiť bežné nástrčné kľúče, predĺženia a momentové kľúče. Upínkový box môže byť navyše prostredníctvom mazacej hlavice napájaný mazivom.



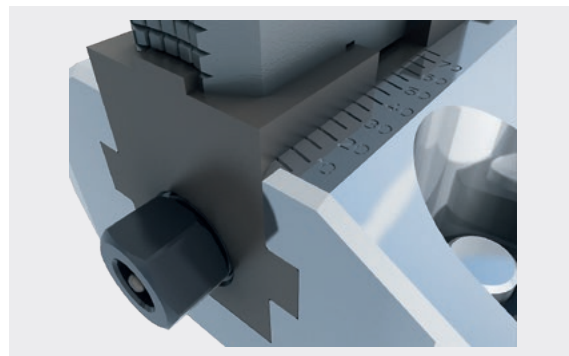
Vreteno je úplne zapuzdrené

Vreteno je úplne utesnené nezávisle od upínacej polohy. Prach a triesky nemôžu preniknúť do upínkového boxu.



Zobrazenie zdvihu čeluste

Na sledovanie zdvihu čelustí sa na čelustovú skrinku aplikuje stupňovanie. Preto je zaručený optimálny výsledok upnutia.

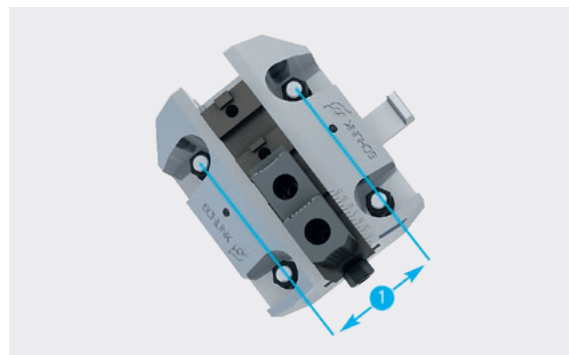


Nastaviteľné meradlo

Rozmer SPK je možné individuálne nastaviť podľa čelnej dosky zákazníka.

1 Nastaviteľné meradlo

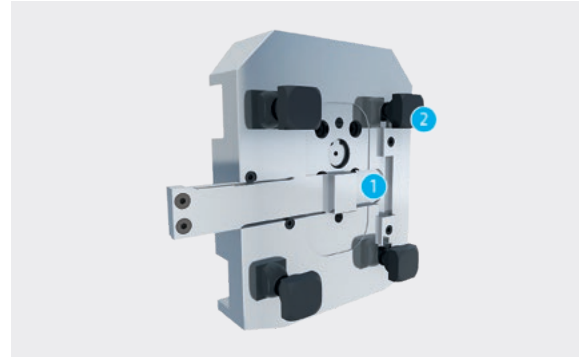
- SPK 180: rozmer 140 – 180 mm
- SPK 220: rozmer 180 – 220 mm
- SPK 260: rozmer 220 – 260 mm



Spodná strana

Spodná strana čelustovej skrinky sa vždy individuálne prispôsobí čelnej doske zákazníka.

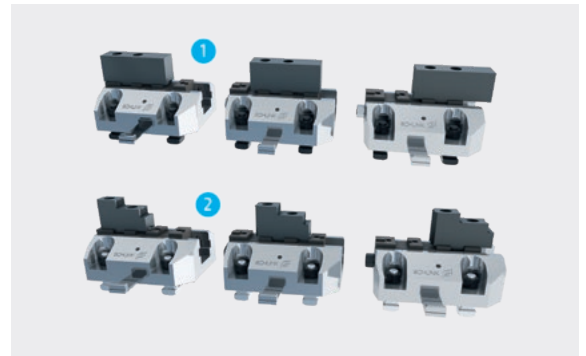
- 1 Priechy doraz
- 2 Polohovacie kamene

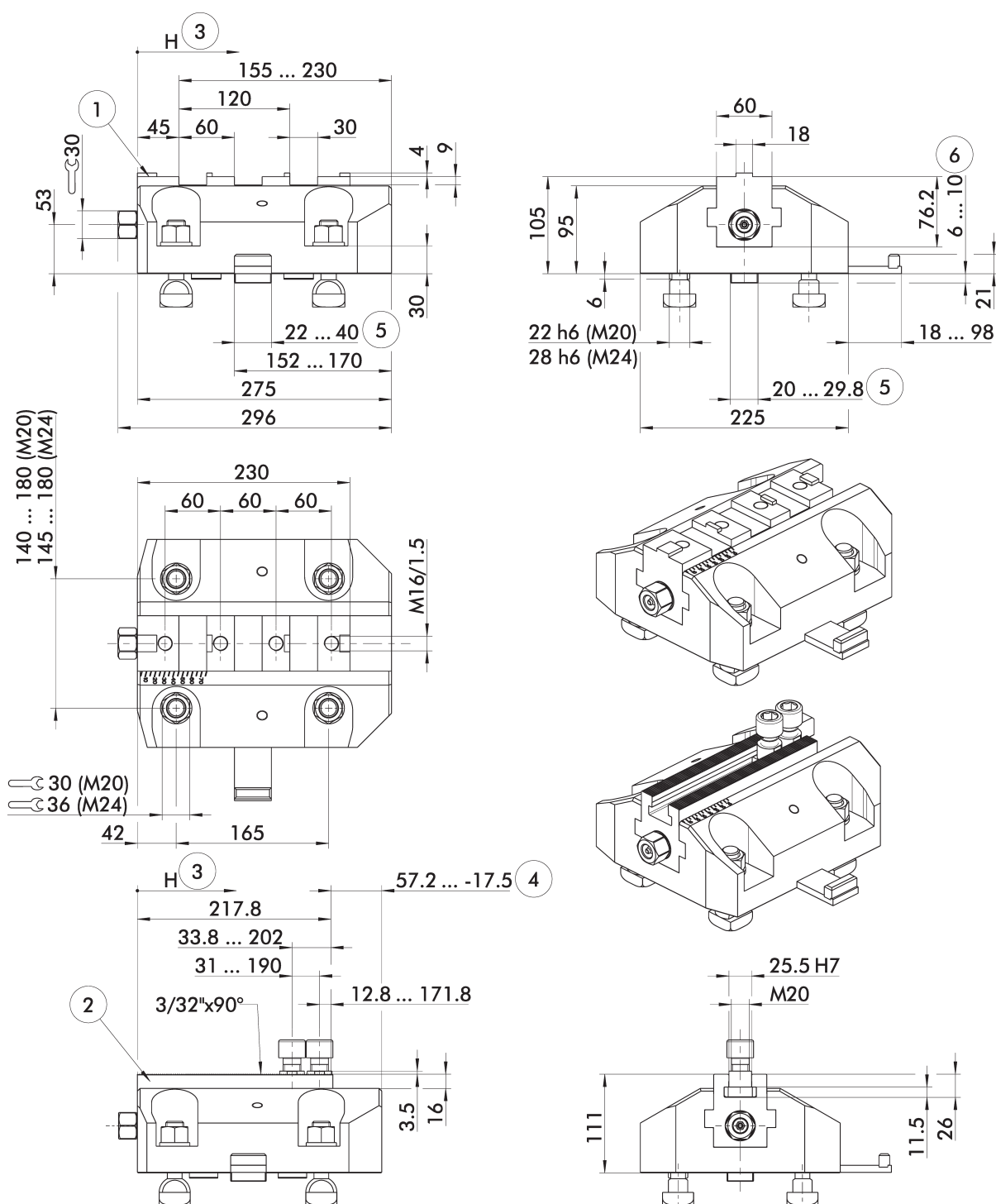


Pripojenie čelustí

Rozhranie pre horné čeluste je vyhotovené buď v 2-násobnom alebo 3-násobnom pere a drážke v závislosti od veľkosti čelustovej skrinky.

- 1 SPK 180
Trojitá perodrážka s pripojením čelustí pre SFA/SHF 400
- 2 SPK 220/260
Dvojitá perodrážka s pripojením čelustí pre SFA/SHF 630





Úpínekový box pre upínacie platne s T-drážkami, znázornený v zasunutej polohe.
Znázornenia vrátane montážneho príslušenstva.
Technické zmeny vyhradené.

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ① Základná čefusť s perom a drážkou | ④ Vzdialenosť do stredu prvej drážky |
| ② Základná čefusť s jemným zúbkovaním | ⑤ Nastaviteľná šírka posuvu |
| ③ Smer zdvihu čefuste | ⑥ Výška posúvača je nastaviteľná |

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Zúbkovanie	Max. upínacia sila	Max. krútiaci moment	Rozsah nastavenia čeľuste	Mierka	Šírka T-drážky	Hmotnosť
			[kN]	[Nm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SPK 180 KV	0812150	Pero a drážka	55	230	75	140 - 180	22 - 28	33.5
SPK 180 SV90°	0812151	3/32" x 90°	55	230	75	140 - 180	22 - 28	33.5

Rozsah dodávky

Upínkový modul, upevňovacie skrutky, matice s nákrúžkom, priečna závera (prispôsobená upínaciemu kotúču), skrutky s okom, návod na prevádzku; bez vrchnej čeľuste, bez upínacieho kľúča

Poznámky

Všeobecná poznámka

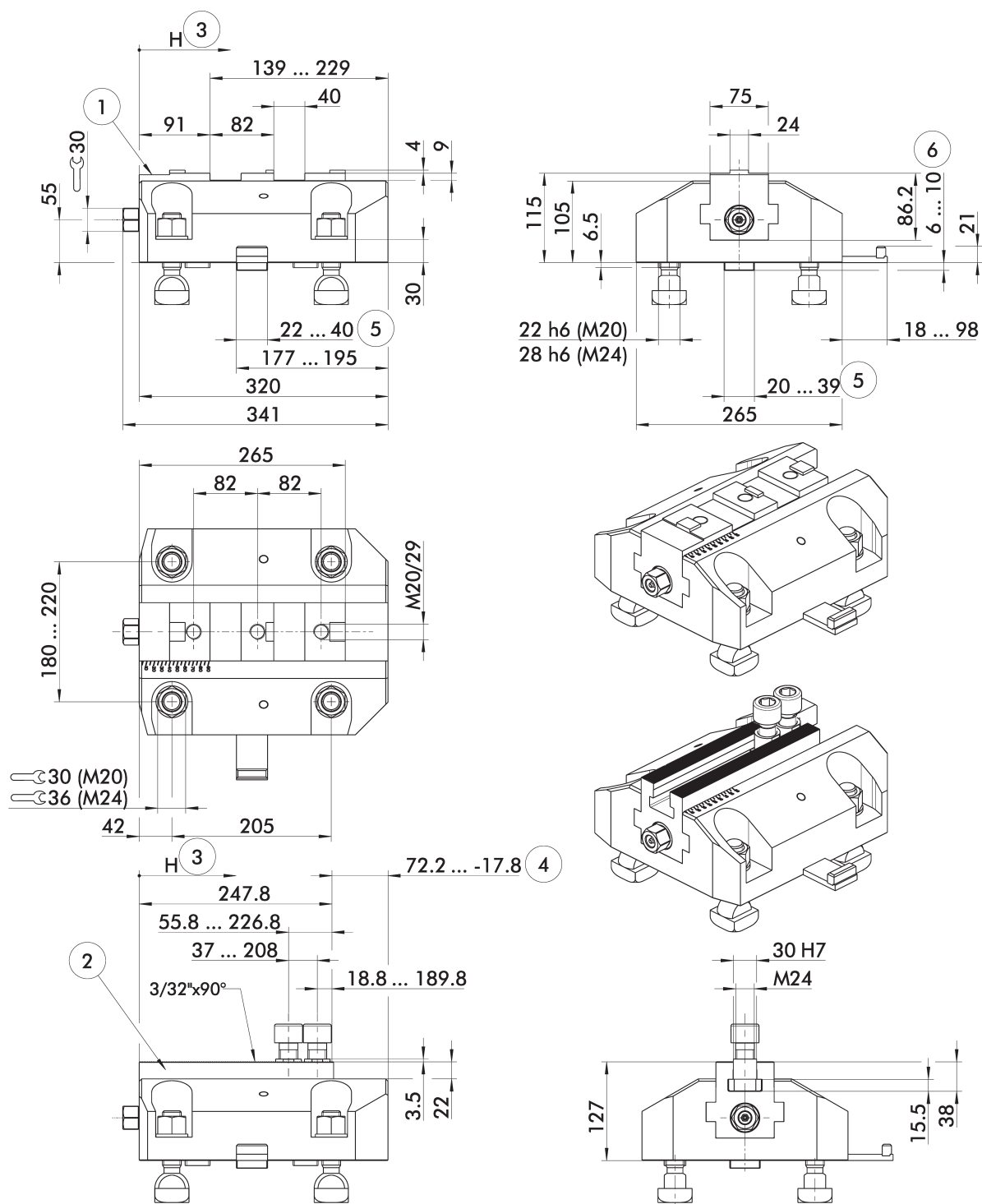
Pri vyššie uvedených identifikačných číslach sú upínkové skrinky vždy bez otvorov.
Pri zadaní objednávky sa vygeneruje nové identifikačné číslo.

Mierka

V prípade objednávky sa rozchod a priečna závera prispôbia príslušnému upínaciemu kotúču.
Pre zákaznícky špecifickú úpravu je vždy potrebný výkres stola.

Rozsah dodávky

Príslušný rozsah dodávky sa vždy riadi príslušným upínacím kotúčom.



Úpinkový box pre upínacie platne s T-drážkami, znázornený v zasunutej polohe.
Znázornenia vrátane montážneho príslušenstva.
Technické zmeny vyhradené.

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ① Základná čeľusť s perom a drážkou | ④ Vzdialenosť do stredu prvej drážky |
| ② Základná čeľusť s jemným zúbkovaním | ⑤ Nastaviteľná šírka posuvu |
| ③ Smer zdvihu čeľuste | ⑥ Výška posúvača je nastaviteľná |

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Zúbkovanie	Max. upínacia sila	Max. krútiaci moment	Rozsah nastavenia čeľuste	Mierka	Šírka T-drážky	Hmotnosť
			[kN]	[Nm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SPK 220 KV	0812160	Pero a drážka	68	330	90	180 - 220	22 - 28	52.7
SPK 220 SV90°	0812161	3/32" x 90°	68	330	90	180 - 220	22 - 28	52.7

Rozsah dodávky

Upínkový modul, upevňovacie skrutky, matice s nákrúžkom, priečna závera (prispôsobená upínaciemu kotúču), skrutky s okom, návod na prevádzku; bez vrchnej čeľuste, bez upínacieho kľúča

Poznámky

Všeobecná poznámka

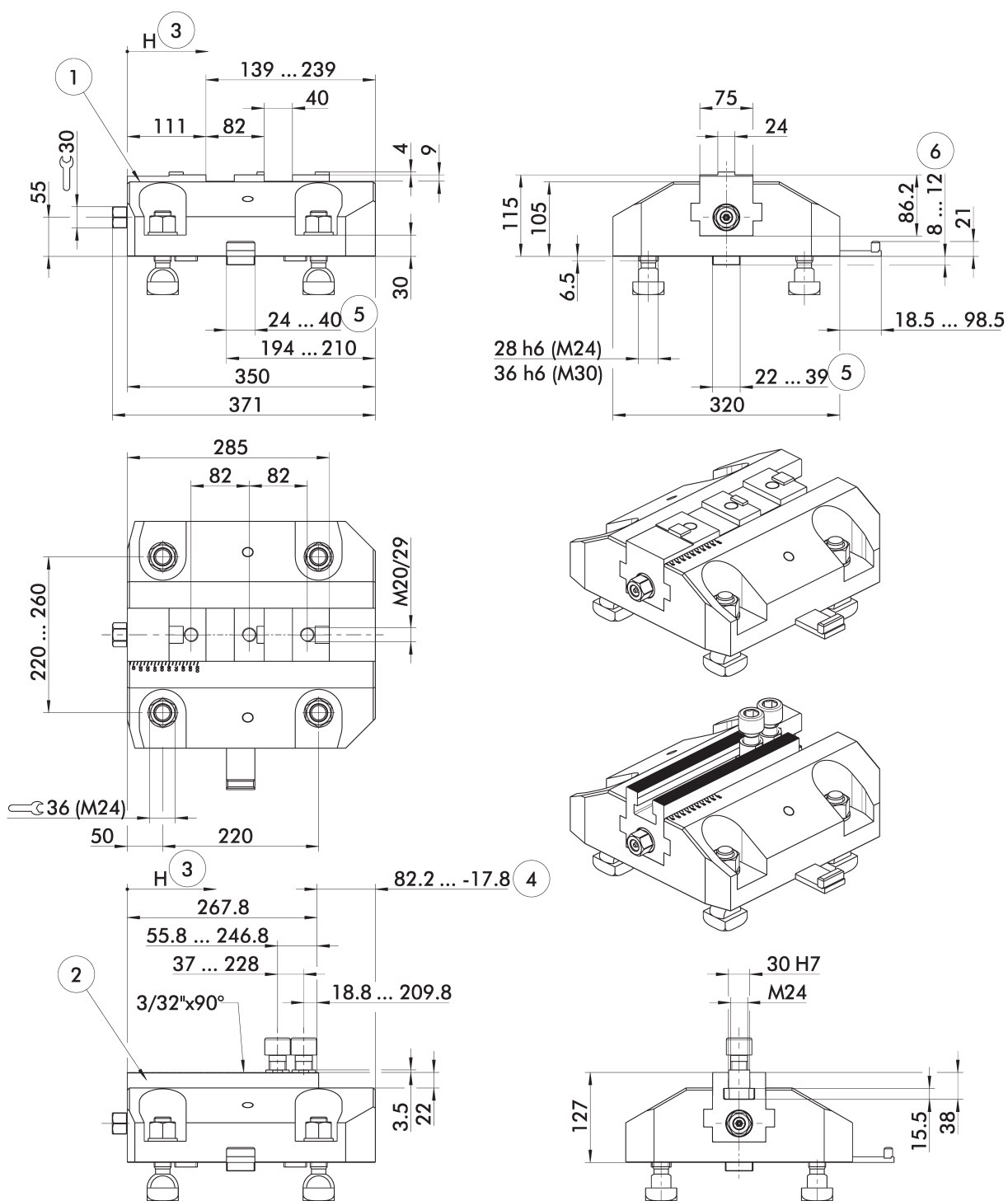
Pri vyššie uvedených identifikačných číslach sú upínkové skrinky vždy bez otvorov.
Pri zadaní objednávky sa vygeneruje nové identifikačné číslo.

Mierka

V prípade objednávky sa rozchod a priečna závera prispôbia príslušnému upínaciemu kotúču.
Pre zákaznícky špecifickú úpravu je vždy potrebný výkres stola.

Rozsah dodávky

Príslušný rozsah dodávky sa vždy riadi príslušným upínacím kotúčom.



Úpíňkový box pre upínacie platne s T-drážkami, znázornený v zasunutej polohe.
Znázornenia vrátane montážneho príslušenstva.
Technické zmeny vyhradené.

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ① Základná čeľusť s perom a drážkou | ④ Vzdialenosť do stredu prvej drážky |
| ② Základná čeľusť s jemným zubkovaním | ⑤ Nastaviteľná šírka posuvu |
| ③ Smer zdvihu čeľuste | ⑥ Výška posúvača je nastaviteľná |

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Zúbkovanie	Max. upínacia sila	Max. krútiaci moment	Rozsah nastavenia čeľuste	Mierka	Šírka T-drážky	Hmotnosť
			[kN]	[Nm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SPK 260 KV	0812170	Pero a drážka	75	360	100	220 - 260	28 - 36	68.8
SPK 260 SV90°	0812171	3/32" x 90°	75	360	100	220 - 260	28 - 36	68.8

Rozsah dodávky

Upínkový modul, upevňovacie skrutky, matice s nákrúžkom, priečna závera (prispôsobená upínaciemu kotúču), skrutky s okom, návod na prevádzku; bez vrchnej čeľuste, bez upínacieho kľúča

Poznámky

Všeobecná poznámka

Pri vyššie uvedených identifikačných číslach sú upínkové skrinky vždy bez otvorov.
Pri zadaní objednávky sa vygeneruje nové identifikačné číslo.

Mierka

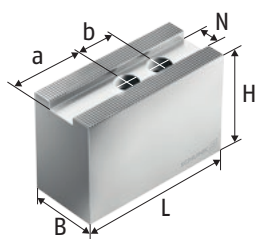
V prípade objednávky sa rozchod a priečna závera prispôbia príslušnému upínaciemu kotúču.
Pre zákaznícky špecifickú úpravu je vždy potrebný výkres stola.

Rozsah dodávky

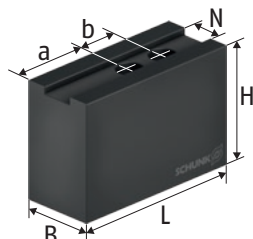
Príslušný rozsah dodávky sa vždy riadi príslušným upínacím kotúčom.

Mäkké vrchné čeľuste

s jemným zúbkovaním 90°



SWB-AL
Mäkké vrchné čeľuste



SWB
Mäkké vrchné čeľuste

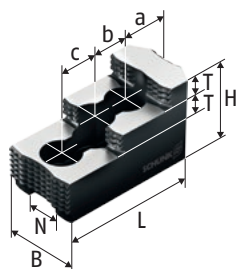
Technické údaje

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Skrutky	m/SET [kg]
SPK 180	SWB-AL 400/1	1548222	25.5	60	100	155	90	35	M20	2.1
SPK 180	SWB 400/1	1317497	25.5	60	90	155	90	35	M20	5.4
SPK 220	SP-WB 630/1	1548227	30	75	90	240	133	65	M24	10.7
SPK 260	SP-WB 630/1	1548227	30	75	90	240	133	65	M24	10.7

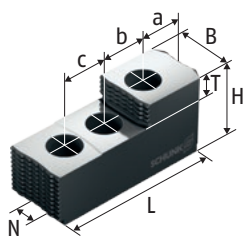
Náš kompletný sortiment upínacích čeľustí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čeľustí a na stránke schunk.com

Tvrdé stupňovité vrchné čeluste

s jemným zúbkovaním 90°



SHB
Tvrdé stupňovité vrchné čeluste



SP-HB
Tvrdé stupňovité vrchné čeluste

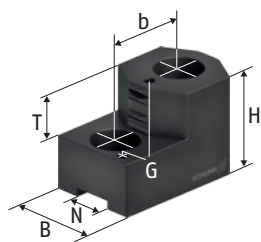
Technické údaje

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Skrutky	m/SET [kg]
SPK 180	SHB 400/1	1458745	25.5	60	75	140	18	53	31	31	M20	7.8
SPK 220	SP-HB 630/1	1430139	30	75	88	174.5	30	44.5	50	50	M24	5.4
SPK 260	SP-HB 630/1	1430139	30	75	88	174.5	30	44.5	50	50	M24	5.4

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

Univerzálné drapákové čeluste

s jemným zúbkovaním 90°



SZAU
Univerzálné drapákové čeluste

Technické údaje

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	T [mm]	G	b [mm]	m/SET [kg]
SPK 180	SZAU 400/1	1460192	25.5	60	75	114.5	33	M6	60	2.0

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

T-matica

s jemným zúbkovaním 90°



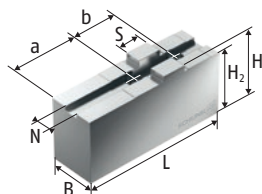
NS
T-matica

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	N	B	H	H1	L	Skrutka s valcovou hlavou	Max. prípustný uťahovací moment
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[Nm]
SPK 180	NS 200	0140103	25.5	35.8	29	11	27.8	M20 x 40	220
SPK 220	NS 240-2	0140124	30	42	41	15	34	M24 x 60	450
SPK 260	NS 240-2	0140124	30	42	41	15	34	M24 x 60	450

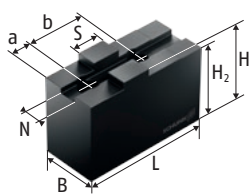
Náš kompletný sortiment upínacích čelistí nájdete online v našom rýchlom vyhľadávači (Quickfinder) upínacích čelistí a na stránke schunk.com

Mäkké vrchné čeľuste

s perom a drážkou



SFA-AL
Mäkké vrchné čeľuste



SFA
Mäkké vrchné čeľuste

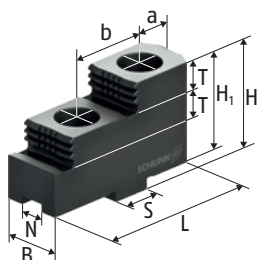
Technické údaje

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	Skrutky	m/SET [kg]
SPK 180	SFA 400/1	153104-01	18	30	50	80	73	180	35	60	M16	4.6
SPK 180	SFA-AL 400/1	1338033	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	2.1
SPK 220	SFA 630/1	1539435	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	39.6
SPK 220	SFA-AL 630/1	1548022	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	14.2
SPK 260	SFA 630/1	1539435	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	39.6
SPK 260	SFA-AL 630/1	1548022	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	14.2

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

Tvrdé stupňovité vrchné čeluste

s perom a drážkou



SHF
Tvrdé stupňovité vrchné čeluste

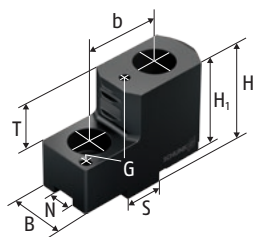
Technické údaje

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	a [mm]	b [mm]	Skrutky	m/SET [kg]
SPK 180	SHF 400/1	0155115	18	30	45	82	75	130	20	27.05	60	M16	2.3
SPK 220	SHF 630/1	0155116	24	40	65	105	97	185	30	41	82	M20	6.3
SPK 260	SHF 630/1	0155116	24	40	65	105	97	185	30	41	82	M20	6.3

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

Univerzálné drapákové čeluste

s perom a drážkou



SZKU
Univerzálné drapákové čeluste

Technické údaje

Typ skľučovadla	Opis	Ident. č.	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	G [mm]	b [mm]	Skrutky	m/SET [kg]
SPK 180	SZKU 400/1	1651452	18	30	50	75	68	114.5	33	M6	60	M16	0.6

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

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

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