



KONTEC KSC mini

**Centrický upínací zverák
dielov so rýchlou výmenou
čelustí**

Centrálny upínač malých dielov s rýchlou výmenou čelustí bez použitia náradia a so základným telesom z nehrdzavejúcej ocele

KONTEC KSC mini sľubuje najjednoduchšiu manipuláciu s malými dielmi vďaka symetrickému upínaniu s vysokými upínacími silami. Vďaka kompaktným rozmerom a dobrej prístupnosti zo všetkých strán je tento zverák ideálne vhodný na obrábanie surových a hotových dielov, viacnásobné upnutia a automatizované aplikácie. Systém na rýchlu výmenu čelustí zaručuje výmenu čelustí v priebehu niekoľkých sekúnd bez nutnosti používať ďalšie náradie. Čeluste možno vymeniť ich jednoduchým zacvaknutím. Čeluste sú k dispozícii v šírkach 45 mm a 70 mm a je možné ich používať na všetkých zverákoch KSC mini. Nehrdzavejúce základné telo navyše zaručuje dlhú životnosť upínacieho zariadenia.



Výhody – Vaše benefity

- + Rýchla výmena čelustí bez nutnosti použitia náradia**
Prispôsobenie sa novým upínacím úlohám v priebehu niekoľkých sekúnd
- + Vysoká upínacia sila**
Zaisťuje procesnú bezpečnosť počas obrábania
- + Veľký upínací rozsah**
Vysoká flexibilita pri obrobní
- + Optimálna prístupnosť**
Ideálne vhodné pre 5-stranové obrábanie
- + Široké spektrum možností použitia**
Vhodné pre obrábanie surových aj hotových dielov
- + Malá a kompaktná konštrukcia**
Ideálne pre viacnásobné aplikácie na predĺženie prevádzkovej doby stroja
- + Rozsiahly program čelustí**
Optimálne prispôsobenie sa novým upínacím úlohám, a to aj v prípade rôznych širok čelustí
- + Upínanie ťahom**
Žiadne prehýbanie základného tela
- + Nehrdzavejúce a tvrdené základné telo**
Upínací prostriedok s odolnosťou voči nečistotám a nenáročnou údržbou

Funkcia KSC mini

Centrické upínače KSC mini sú manuálne priame upínače. Pohon sa vykonáva prostredníctvom vretena. Sila je vytváraná priamo a má lineárny priebeh. Upínacia sila závisí od krútiaceho momentu. Obe čeluste sa otvárajú alebo zatvárajú synchronne. Čeluste s rýchlou výmenou sú zaistené prítlačnými kusmi a dajú sa vymeniť v priebehu niekoľkých sekúnd bez potreby ďalších nástrojov.



1 Systém rýchlej výmeny čelustí

Výmena systémových čelustí v priebehu niekoľkých sekúnd a bez použitia akéhokoľvek náradia

2 Nehrdzavejúce a tvrdené základné telo

Upínací prostriedok s odolnosťou voči nečistotám a nenáročnou údržbou

3 Ovládanie pomocou šesťhrannej prípojky

Tým pádom jednoduché ovládanie

4 Pohon vretena

Pre maximálne upínacie sily

5 Pružinový prítlačný element

V neupnutom stave zaisťuje čelusť proti vypadnutiu

6 Čeluste s možnosťou rýchlej výmeny

So šírkou čelustí 45 a 70 mm, ktoré možno použiť na všetkých konštrukčných veľkostiach

7 Rôznorodé aplikácie

Pre obrábanie prvej a druhe strany

Systém rýchlej výmeny čeľustí

Vďaka systému na rýchlu výmenu čeľustí umožňuje upínač KSC mini extrémne rýchle prestavenie na nové systémové čeľuste. Celá výmena čeľustí pritom prebieha kompletne bez použitia nástrojov. Pritom si možno vybrať spomedzi dvoch širok čeľustí (45 mm a 70 mm) a širokého sortimentu čeľustí.



Vyrobené z nehrdzavejúcej ocele – dlhá životnosť

Základné teleso KSC mini je vyrobené z kalenej nehrdzavejúcej ocele.



Najlepšia prístupnosť zo všetkých strán

Kompaktná konštrukcia a špeciálne vyvinuté systémové čeľuste zaručujú optimálnu prístupnosť nástroja k obrobku zo všetkých piatich strán. Pomocou čeľustí VS s rýchlou výmenou možno navyše pokryť ešte väčší upínací rozsah.



Možnosť použitia viacerých širok čeľustí

KSC mini ponúka možnosť používať na upínači v závislosti od požiadaviek rôzne čeľuste so šírkou 45 mm a 70 mm. Tieto čeľuste možno vďaka systému na rýchlu výmenu čeľustí navzájom vymieňať rýchlym a jednoduchým spôsobom.



Možnosti montáže

KSC mini ponúka dve možnosti upevnenia zveráku k stolu stroja. Všeobecné upevnenie sa vykonáva pomocou dvoch skrutiek naprieč základným telom. Pre presnejšie nastavenie možno polohu zveráka na stole stroja ešte zapolohovať pomocou dvoch presných otvorov Ø 12H7.

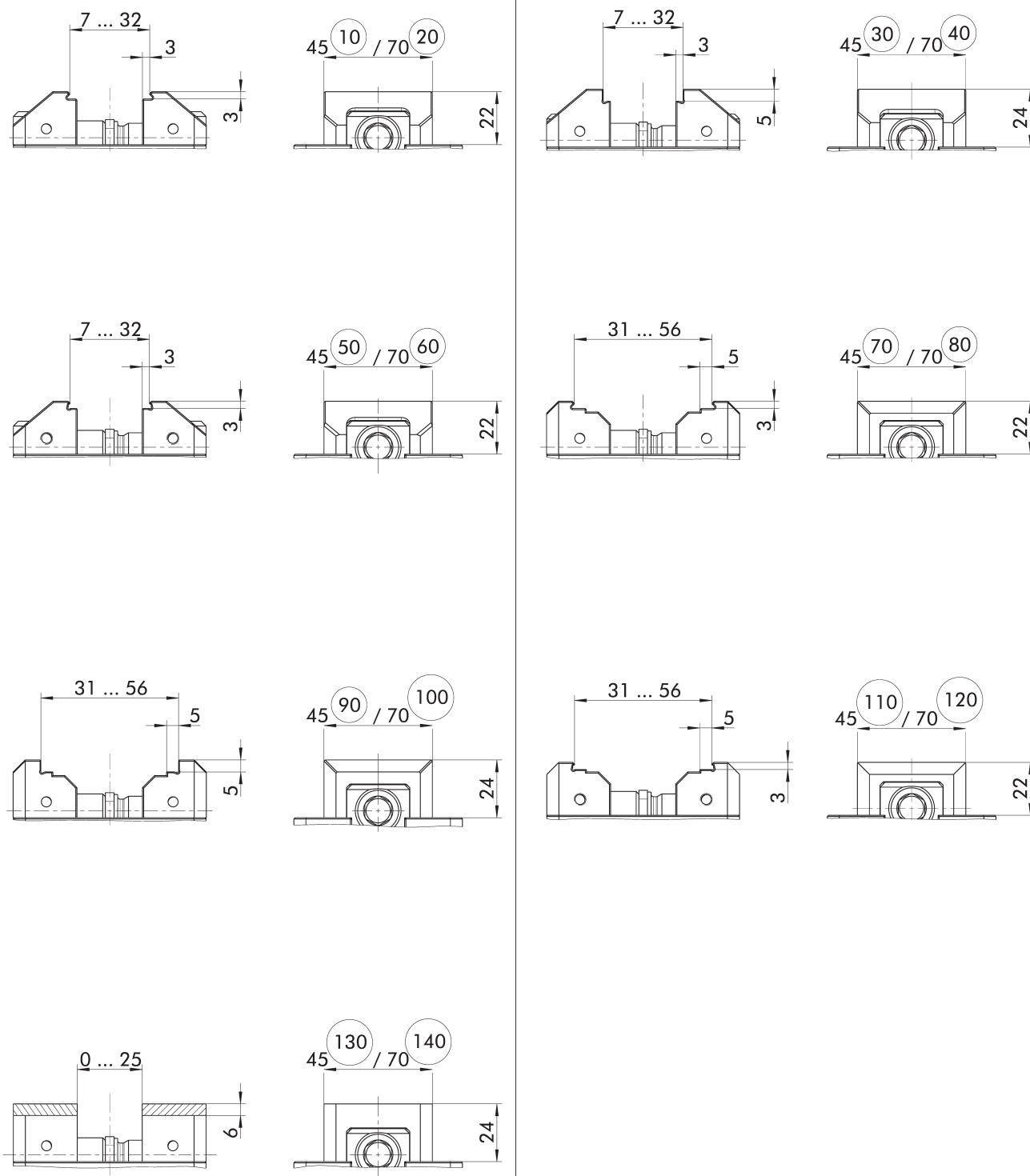
- ❶ Upevnenie pomocou skrutiek
- ❷ Upevnenie pomocou skrutiek a presných otvorov



Rozhranie VERO-S NSE mini

Okrem možnosti montáže pomocou skrutiek alebo skrutiek s vyrovnávacími kolíkmi je KSC mini 70-100 navrhnutý s rozhraním VERO-S NSE mini. To znamená, že je možné používať zverák na moduloch NSE mini a upínacích staniciach s integrovanou ochranou proti rotácii V1.





Vhodné systémové čeluste s číslom polohy sú uvedené na nasledujúcej strane.
Technické zmeny vyhradené.

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Šírka zveráku [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Hmotnosť [kg]
KSC mini 70-80	1452102	70	16	50	0.9

Rozsah dodávky

Upínač vrátane návodu na prevádzku; bez systémových čelústi a momentového kľúča

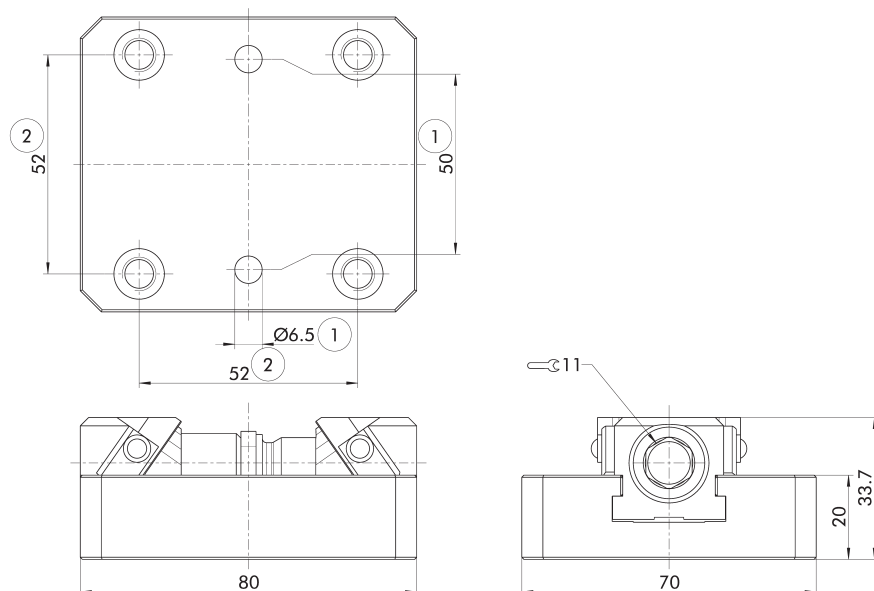
Poznámka

Systémové čeluste

Upínací prostriedok a systémové čeluste je pre túto verziu vždy nutné zostaviť samostatne.

Vhodné systémové čeluste

Popis	Pos.	Opis	Ident. č.	Šírka [mm]	Hĺbka [mm]	Výška [mm]	Hmotnosť [kg]
Upínacia čelusť	10	SGWB-G3-B 45-26.5-22	1452105	45	26.5	22	0.1
Upínacia čelusť	20	SGWB-G3-B 70-26.5-22	1452106	70	26.5	22	0.2
Hladká čelusť	30	SGWB-S5-B 45-26.5-24	1452107	45	26.5	24	0.1
Hladká čelusť	40	SGWB-S5-B 70-26.5-24	1452108	70	26.5	24	0.2
Čelusť s reliéfnym profilom	50	SGWB-GL-B 45-26.5-22	1497092	45	26.5	22	0.1
Čelusť s reliéfnym profilom	60	SGWB-GL-B 70-26.5-22	1497093	70	26.5	22	0.1
Čelusť VS grip	70	SGVS-G3-B 45-26.5-22	1452074	45	26.5	22	0.1
Čelusť VS grip	80	SGVS-G3-B 70-26.5-22	1452075	70	26.5	22	0.2
Hladká čelusť VS	90	SGVS-S5-B 45-26.5-24	1452076	45	26.5	24	0.1
Hladká čelusť VS	100	SGVS-S5-B 70-26.5-24	1452077	70	26.5	24	0.2
Čelusť VS s reliéfnym profilom	110	SGVS-GL-B 45-26.5-22	1497094	45	26.5	22	0.2
Čelusť VS s reliéfnym profilom	120	SGVS-GL-B 70-26.5-22	1497095	70	26.5	22	0.2
Oceľová čelusť	130	SGS-B 45-26.5-24	1465309	45	26.5	24	0.1
Oceľová čelusť	140	SGS-B 70-26.5-24	1465350	70	26.5	24	0.2



① Pripravené pre skrutky M6

② Pripravené pre upínacie čapy GFD-SP mini Ø16 h6

Systémové čeľuste

Upínacia čeľusť

Vyhotovenie ako čeľusť s možnosťou rýchlej výmeny.
Šírka čeľuste 45 mm, so stupňom grip 3 mm.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC mini 70-80	SGWB-G3-B 45-26.5-22		1452105

Upínacia čeľusť

Vyhotovenie ako čeľusť s možnosťou rýchlej výmeny.
Šírka čeľuste 70 mm, so stupňom grip 3 mm.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC mini 70-80	SGWB-G3-B 70-26.5-22		1452106

Hladká čeľusť

Vyhotovenie ako čeľusť s možnosťou rýchlej výmeny.
Šírka čeľuste 45 mm, s vybrúseným stupňom 5 mm.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC mini 70-80	SGWB-S5-B 45-26.5-24		1452107

Hladká čeľusť

Vyhotovenie ako čeľusť s možnosťou rýchlej výmeny.
Šírka čeľuste 70 mm, s vybrúseným stupňom 5 mm.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC mini 70-80	SGWB-S5-B 70-26.5-24		1452108

Čeľusť s reliéfnym profilom

Vyhotovenie ako čeľusť s možnosťou rýchlej výmeny.
Šírka čeľuste 45 mm, so špeciálnym stupňom grip pre jednoduché a bezpečné upínanie predbežne lisovaných obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC mini 70-80	SGWB-GL-B 45-26.5-22		1497092

Čeľusť s reliéfnym profilom

Vyhotovenie ako čeľusť s možnosťou rýchlej výmeny.
Šírka čeľuste 70 mm, so špeciálnym stupňom grip pre jednoduché a bezpečné upínanie predbežne lisovaných obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC mini 70-80	SGWB-GL-B 70-26.5-22		1497093

Čeľusť VS grip

Vyhotovenie ako čeľusť s možnosťou rýchlej výmeny.
Šírka čeľuste 45 mm, so stupňom grip 3 mm.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC mini 70-80	SGVS-G3-B 45-26.5-22		1452074

Čeľusť VS grip

Vyhotovenie ako čeľusť s možnosťou rýchlej výmeny.
Šírka čeľuste 70 mm, so stupňom grip 3 mm.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC mini 70-80	SGVS-G3-B 70-26.5-22		1452075

Hladká čeľusť VS

Vyhotovenie ako čeľusť s možnosťou rýchlej výmeny.
Šírka čeľuste 45 mm, s vybrúseným stupňom 5 mm.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC mini 70-80	SGVS-S5-B 45-26.5-24		1452076

Hladká čeľusť VS

Vyhotovenie ako čeľusť s možnosťou rýchlej výmeny.
Šírka čeľuste 70 mm, s vybrúseným stupňom 5 mm.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC mini 70-80	SGVS-S5-B 70-26.5-24		1452077

Čeľusť VS s reliéfnym profilom

Vyhotovenie ako čeľusť s možnosťou rýchlej výmeny.
Šírka čeľuste 45 mm, so špeciálnym stupňom grip pre jednoduché a bezpečné upínanie predbežne lisovaných obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC mini 70-80	SGVS-GL-B 45-26.5-22		1497094

Čeľusť VS s reliéfnym profilom

Vyhotovenie ako čeľusť s možnosťou rýchlej výmeny.
Šírka čeľuste 70 mm, so špeciálnym stupňom grip pre jednoduché a bezpečné upínanie predbežne lisovaných obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC mini 70-80	SGVS-GL-B 70-26.5-22		1497095

Oceľová čeľusť

Vyhotovenie ako čeľusť s možnosťou rýchlej výmeny.
Šírka čeľuste 45 mm, ako čeľusť s možnosťou zakalenia na dodatočné obrábanie zákazníkom, napr. na zapracovanie obrysů alebo špeciálnych tvarů.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC mini 70-80	SGS-B 45-26.5-24		1465309

Oceľová čeľusť

Vyhotovenie ako čeľusť s možnosťou rýchlej výmeny.

Šírka čeľuste 70 mm, ako čeľuste s možnosťou zakalenia na dodatočné obrábanie zákazníkom, napr. na zapracovanie obrysov alebo špeciálnych tvarov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC mini 70-80	SGS-B 70-26.5-24		1465350

Príslušenstvo

Upínací čap GFD-SP mini

Upínací čap na spojenie osádzacích systémov GFD mini s upínacími prostriedkami od spoločnosti SCHUNK.
1 súprava = 4 kusy.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC mini 70-80	GFD-SP mini Ø16 h6	1561291

Upínacie čapy

Upínací čap pre spojenie s upínacími modulmi NSE mini na báze tvarového styku.
So skrátenou upevňovacou skrutkou.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC mini 70-80	SPA mini 20-K	1490545

Indexovací kolík

Použitie vo funkcii poistky proti otočeniu pri moduloch VERO-S s poistkou proti otočeniu V1.
Skrátené vyhotovenie.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC mini 70-80	IXB V1-K mini	1490546

Momentový kľúč 5 – 50 Nm

Slúži na aplikáciu zadefinovaného krútiaceho momentu.
So štvorhranným prevodom 3/8".



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC mini 70-80	GSH-D 5-50	0432355

Šesťhranná vložka, veľkosť 11

Vhodné pre štvorhranný prevod 3/8".



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC mini 70-80	GSK-I SW11-3/8"	1452078

Magnetický doraz obrobku, malý

Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeľuste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC mini 70-80	GWSA-M 60 x 15	1391293

Skrutka s valcovou hlavou

Na upevnenie upínacích prostriedkov SCHUNK.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC mini 70-80	GZSC M6x25	1518705

Súprava kolíkov valca

Pre jednoduchšiu montáž upínacieho prostriedku na stôl stroja.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC mini 70-80	GZS Ø12m6	1320742



**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