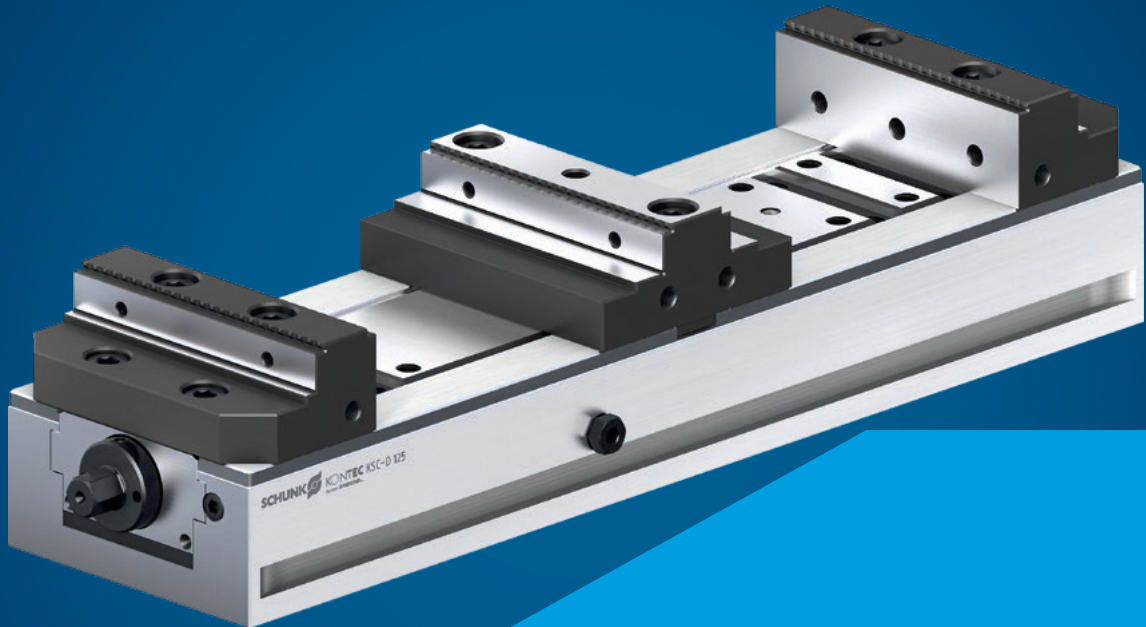




KONTEC KSC-D

**Podwójne imadło zaciskowe
z funkcją „trzeciej ręki”**

Łatwe w obsłudze podwójne imadło mocujące z funkcją „trzeciej ręki” zapewniające powtarzalnie wysoką precyzję i wydajność

Ręczne podwójne imadła mocujące KONTEC KSC-D z oferty SCHUNK są przeznaczone specjalnie do wymagających stałych zastosowań w automatycznych obrabiarkach wyposażonych w zasobnik do składowania detali. Niklowany korpus główny doskonale zabezpiecza je przed korozją. Ponieważ stanowią one część systemu modułowego, imadła te można szybko i łatwo przystosować do nowych zadań mocowania. Wygodna funkcja „trzeciej ręki” umożliwia umieszczenie dwóch detali obok siebie, ich ustawienie, a następnie pewne zamocowanie. Imadła wyróżniają się także płaską konstrukcją i małą masą. Dzięki złączu systemu szybkiej wymiany palet, podwójne imadła mocujące można idealnie łączyć z dużym systemem modułowym NSE3 i GFD.

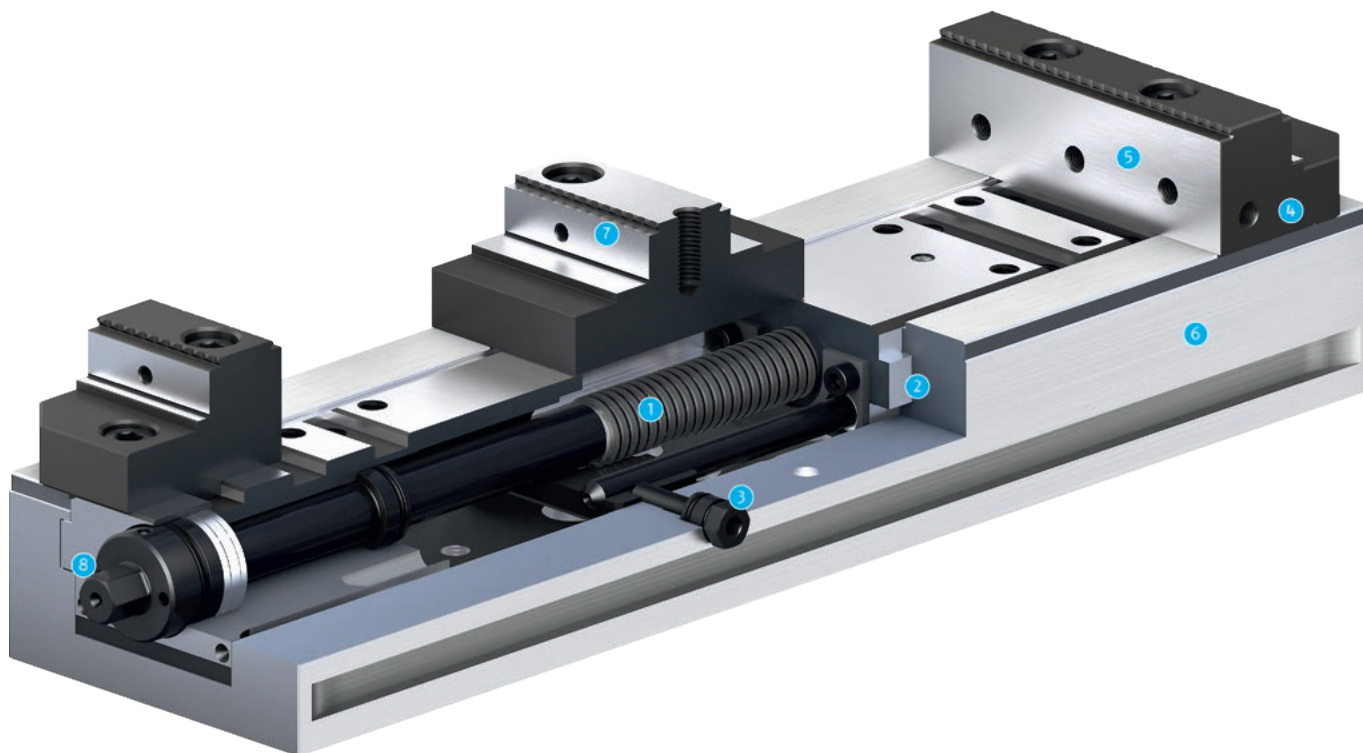


Zalety – Korzyści dla użytkownika

- + Bardzo płaska konstrukcja**
Maksymalne wykorzystanie przestrzeni obróbczej
- + Funkcja „trzeciej ręki”**
Niezawodne wstępne obciążenie pierwszego przedmiotu podczas mocowania drugiego przedmiotu
- + Wrzeczono całkowicie zabudowane**
Urządzenia mocujące odporne na zanieczyszczenia i wymagające minimalnej konserwacji
- + Innowacyjna obudowa szcęk bazowych**
Doskonale przygotowane do rozwiązań wykorzystujących kolumny
- + Duże siły mocowania**
Niezawodność procesu obróbki
- + Szeroki zakres zastosowań**
Nadaje się do obróbki części obrabianej wstępnej lub gotowej
- + Szeroki asortyment szcęk**
Optymalne dostosowanie do mocowania nowych elementów
- + Mocowanie z wykorzystaniem naprężenia – zapobiega ugięciu korpusu**
Maksymalna precyzja obróbki
- + Zintegrowane złącze NSE3 i GFD**
Minimalizacja czasu zbrojenia
Możliwość elastycznego łączenia z dużym modułowym systemem szybkiej wymiany palet

Funkcja KSC-D

Imadła podwójnego działania SCHUNK KONTEC KSC-D to ręczne imadła wielokrotnego mocowania. Wstępne mocowanie z „funkcją trzeciej ręki” pozwala utrzymywać detal bezpiecznie w pierwszym położeniu mocowania. Szczęka ruchoma porusza się po przez obrót wrzeciona w kierunku detalu i zostaje unieruchomiona w miejscu. Wywieranie siły mocującej postępuje liniowo, a sama siła zależy od momentu obrotowego. Zakres mocowania zależy od zastosowanej gamy szczęk.

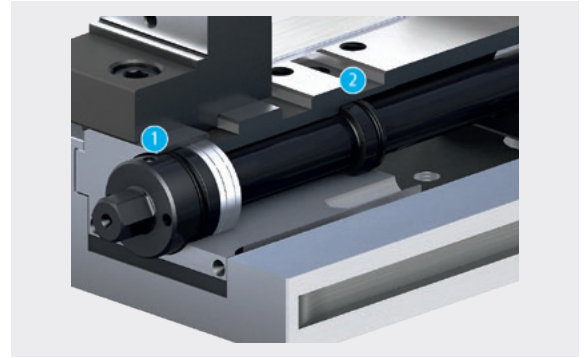


- 1 Napęd wrzecionowy**
Do uzyskiwania największych sił mocowania
- 2 Długie prowadnice szczęki**
Optymalne wsparcie przy mocowaniu średnicy wewnętrznej i zewnętrznej
- 3 Funkcja „trzeciej ręki”**
Trzyma pierwszy detal podczas mocowania drugiego
- 4 Gwint mocujący**
Do ograniczników detali
- 5 Standardowe złącze szczęk**
Do pracy przy użyciu standardowych szczęk nasadowych firmy SCHUNK
- 6 Niewielka wysokość konstrukcyjna**
Powiększa przestrzeń roboczą Twojej maszyny
- 7 Szczęka centralna**
Stosowane do mocowania obu komponentów
- 8 Wzbudzenie poprzez przyłącze sześciokątne**
Zapewnia to łatwość obsługi

Podwójnie zamknięte wrzeciono

Napęd wrzeciona jest zabezpieczony przed przedostawaniem się chłodziwa i wiórów. Wrzeciono jest zawsze szczelne, niezależnie od pozycji mocowania. Zapewnia to stałą niezawodność działania i siłę mocowania.

- ❶ Uszczelnienie złącza aktywacyjnego
- ❷ Uszczelnienie łożyska wrzeciona



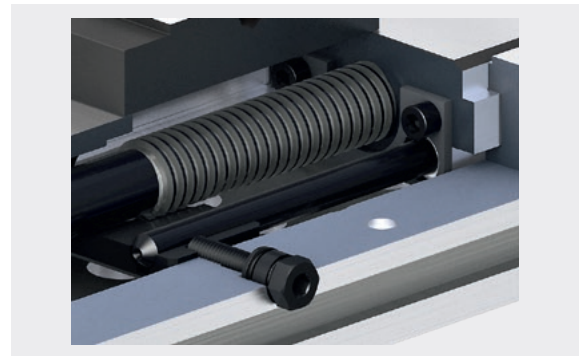
Uruchomienie przez nakrętkę sześciokątną

Imadło można łatwo uruchomić poprzez standardowe złącze sześciokątne, używając konwencjonalnych kluczy nasadowych, przedłużek lub kluczy dynamometrycznych.



Funkcja „trzeciej ręki”

„Funkcja trzeciej ręki” polega na wstępnym trzymaniu detalu przez tylną szczękę za pomocą sprężyny. Po aktywacji „funkcji trzeciej ręki” zadaniem sprężyn jest doprowadzenie górnych szczęk do detalu najpierw w trakcie operacji zamykania, a następnie ich lekkie zaciśnięcie. Następnie druga szczęką zaczyna ustawiać się względem drugiego detalu



Gwinty do ograniczników w szczękach bazowych

Gwinty boczne w szczękach mocujących umożliwiają szybkie i łatwe zamontowanie ograniczników przystosowanych do konkretnego detalu.

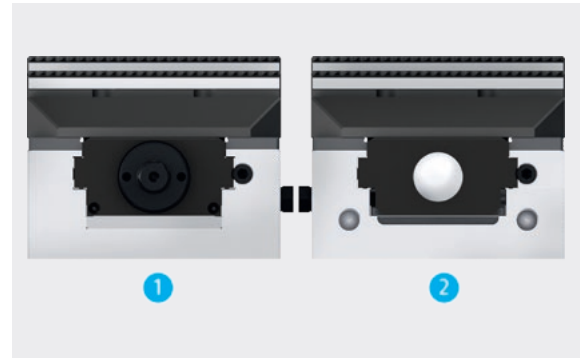
- ❶ Gwint do ograniczników



Obudowa szczęk bazowych

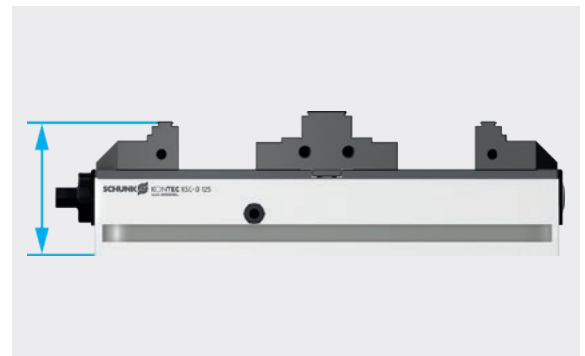
Szczęki bazowe dostarczane są z innowacyjną osłoną. Dzięki temu imadło wielostronnego działania szczególnie nadaje się do rozwiązań z zastosowaniem kolumn mocujących. Śruba uruchamiająca na górnej szczęce jest całkowicie zabudowana w celu ochrony przed wnikaniami opiłków. Dolna szczęka ma wycięcie odprowadzające chłodziwo i opiłki.

- ❶ Górna szczęka
- ❷ Dolna szczęka



Bardzo płaska konstrukcja

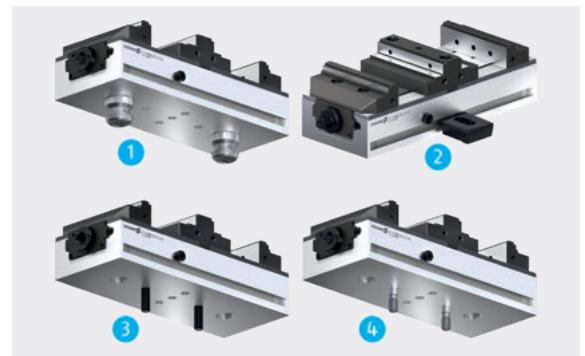
Dzięki niezwykle płaskiej budowie KSC-D zajmuje bardzo niewiele miejsca w obrabiarce. Największa część przestrzeni w obrabiarce jest pozostawiona na detal oraz samą obróbkę.

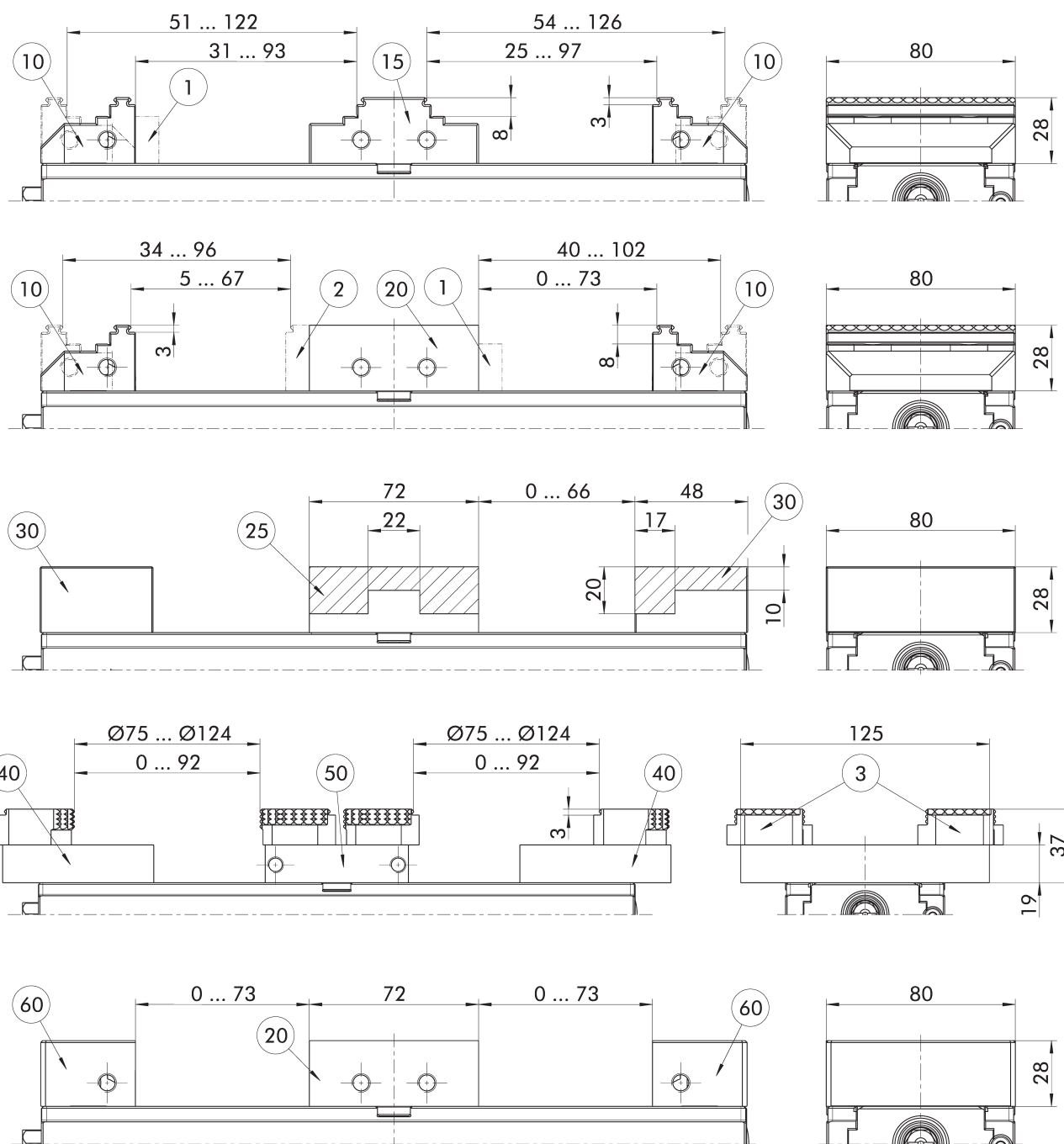


Warianty montażu

System KSC-D oferuje wiele zintegrowanych wariantów montażu imadła na stole maszynowym. Imadło zaciskowe podwójne można wykorzystać do maksymalnego skrócenia czasu przezbrajania. Można je zamontować na module szybkiej wymiany palet NSE3 lub GFD za pomocą uprzednio przygotowanego złącza do systemu szybkiej wymiany palet. Zamiennie imadło można zamontować za pomocą śrub, śrub montażowych lub łap.

- ❶ Montaż za pomocą systemu szybkiej wymiany palet
- ❷ Montaż za pomocą łap
- ❸ Montaż za pomocą śrub
- ❹ Montaż za pomocą śrub montażowych





Odpowiednie szczęki systemowe z numerem pozycji na następnej stronie.
Podlega zmianom technicznym/

- ① Wspornik detalu (nr ident. 1326817)
- ② Stopniowana szczęka, chwyt (nr ident. 1326805)
- ③ 6-stronna szczęka odwracalna z chwytym (nr ident. 0430803), 6-stronna szczęka odwracalna z chwytym karbidowym (nr ident. 1395550)

Dane techniczne

Opis	Nr id.	Szerokość imadła mocującego [mm]	Maks. siła mocowania [kN]	Maks. moment obrotowy [Nm]	Masa [kg]
KSC-D 80-300	1322945	80	25	100	8

Zakres dostawy

Imadło, instrukcja obsługi; bez szczęk systemowych

Uwagi

Szczęki systemowe

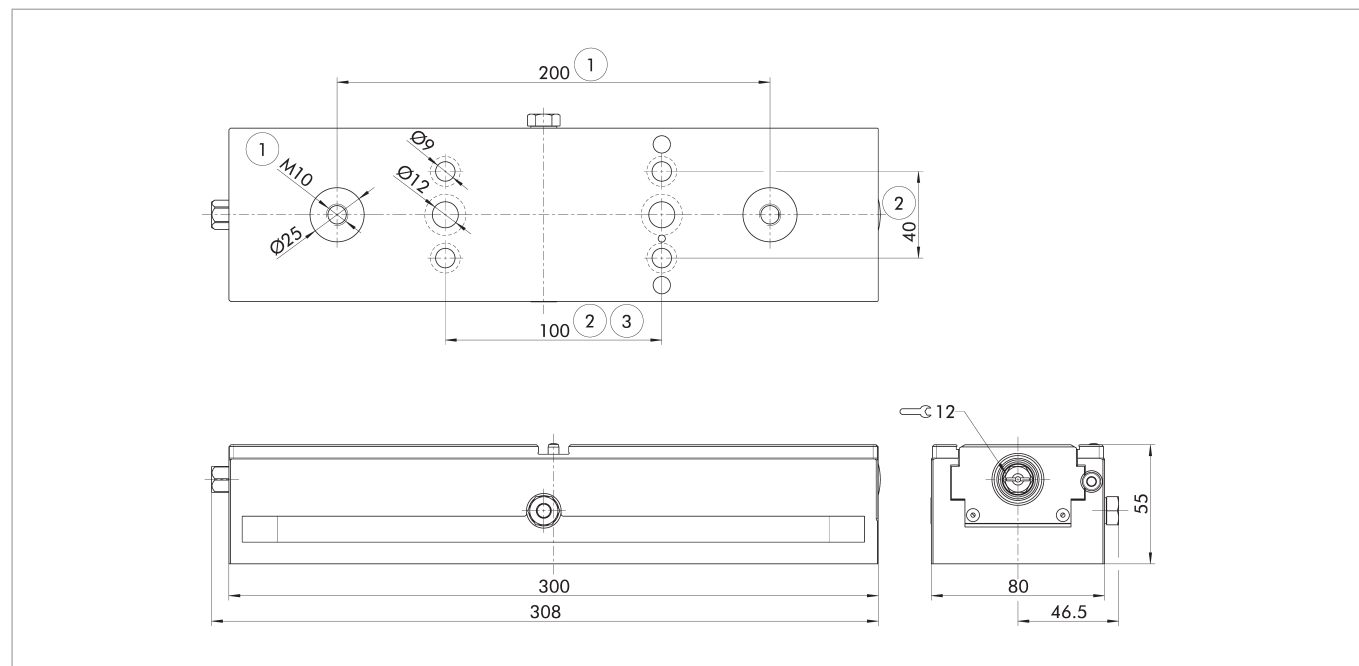
W tej wersji urządzenie mocujące i szczęki systemowe należy złożyć osobno.

Zastosowanie VERO-S

Podczas używania VERO-S należy zastosować w sworzniu mocującym skróconą śrubę (patrz akcesoria).

Odpowiednie szczęki systemowe

Opis	Pos.	Opis	Nr id.	Szerokość [mm]	Głębokość [mm]	Wysokość [mm]	Masa [kg]
Odwracalna szczęka chwytająca	10	SGWB-G3-B 80-40.3-28	0432715	80	40.3	28	0.5
Szczęka centralna z chwytem	15	SGM-G3 80-72-28	1322972	80	72	28	1
Gładka szczęka centralna	20	SGM-E 80-72-28	1323071	80	72	28	1.3
Szczęka centralna z aluminium	25	SGM-AL 80-72-28	1323072	80.4	72	28	0.5
Szczęka aluminiowa	30	SGAL-B 80-48-28	0432718	80	48	28	0.4
Płyta obrotowa	40	SGP-3 125-76-19	0432720	125	76	19	1.3
Płyta adaptera	50	SGA-5 125-72-19	1323073	125	72	19	1.3
Szczęka jednolita	60	SGBB-B 80-40-28	1349856	80	40	28	0.7



① Przygotowane pod sworznie mocujące NSE3 i GFD

② Przygotowane pod śruby M8

③ Rozmiar siatki przygotowany pod dwie śruby montażowe M12

Szczęki systemowe

Odwracalna szczęka chwytająca

Szczęka w wersji ruchomej.
Ze stopniem chwytu 3 mm (do 22 HRC) i gładką powierzchnią mocowania po obu stronach.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC-D 80-300	SGWB-G3-B 80-40.3-28	W-80-1	0432715

Szczęka centralna z chwytem

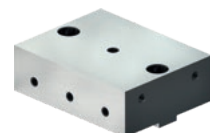
Ze stopniem chwytu 3 mm (do 22 HRC) i gładką powierzchnią mocowania po obu stronach.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC-D 80-300	SGM-G3 80-72-28		1322972

Gładka szczęka centralna

Z gładką powierzchnią mocowania po obu stronach do mocowania szczęk nasadowych.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC-D 80-300	SGM-E 80-72-28	W-80-1	1323071

Szczęka aluminiowa

Szczęka w wersji ruchomej.
Stosowany do przeróbek u klienta, np. w celu wprowadzenia konturów lub kształtów specjalnych.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC-D 80-300	SGAL-B 80-48-28		0432718

Szczęka centralna z aluminium

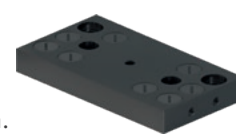
Stosowany do przeróbek u klienta, np. w celu wprowadzenia konturów lub kształtów specjalnych.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC-D 80-300	SGM-AL 80-72-28		1323072

Płyta adaptera

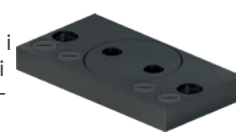
Służą – w połączeniu z płytami obrotowymi i 6-kierunkowymi szczękami odwracanymi – do mocowania nieporęcznych przedmiotów obrabianych.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC-D 80-300	SGA-5 125-72-19	W-38	1323073

Płyta obrotowa

Służą – w połączeniu z płytami adaptera i 6-kierunkowymi szczękami odwracanymi – do mocowania nieporęcznych przedmiotów obrabianych.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC-D 80-300	SGP-3 125-76-19	W-38	0432720

Szczęka jednolita

Szczęka w wersji ruchomej.
Szcęka z gładką powierzchnią mocowania do mocowania szczęk nasadowych.

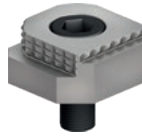


Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC-D 80-300	SGBB-B 80-40-28	W-80-1	1349856

Szczęki nasadowe

Chwyt ze szczęką odwracaną 6-stronną

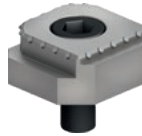
Z pięcioma stopniami chwytu i powlekaną powierzchnią czołową mocowania



Opis	Szerokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Przyłącze	Nr id.
GBG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	0430803

Szczęka odwracana 6-stronna z chwytym węglkowym

Z pięcioma stopniami chwytu węglkowego i gładką powierzchnią mocowania.



Opis	Szerokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Przyłącze	Nr id.
GBCG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

Szczęka stopniowa

Ze stopniem powlekany, 5 mm.



Opis	Szerokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Przyłącze	Nr id.
GBS-W 80-28-10-5	80	28	10	W-80-1	1395509

Szczęka stopniowa

Ze stopniem chwytu, 3 mm.
Do mocowania z wyłaczaniem materiałów niehartowanych do 22 HRC.



Opis	Szerokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Przyłącze	Nr id.
GBS-G3 80-28-10	80	28	10	W-80-1	1326805

Płyta sprężynująca do szczęki dociskowej

Do aktywnej funkcji dociskania szczęki bez odcisków na detalu, w celu uzyskania bardziej precyzyjnych wyników obróbki.



Opis	Szerokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Przyłącze	Nr id.
GFB 80-24-9	80	24.3	9	W-80-1	0432736

Uniwersalna szczęka stopniowa

Uniwersalna szczęka stopniowana ze szlifowanym stopniem



Opis	Szerokość mm	Wysokość mm	Głębokość mm	Przyłącze	Nr id.
GPE 80-28-10-5	80	28	10	W-80-1	0432721

Akcesoria

Przyrząd do pomiaru siły mocującej

Do pomiaru siły mocowania szczęk w stacjonarnych urządzeniach mocujących.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC-D 80-300	IFT SST Set	1475766

Standardowe sworznie mocujące

Sworznie mocujące do połączenia kształtowego z modułami mocującymi NSE3.

Ze skróconą śrubą mocującą.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC-D 80-300	SPA 40-K	0432369
KSC-D 80-300	SPB 40-K	0432370

Sworznie mocujący GFD-SP

Sworznie mocujący do połączenia kształtowego ze stacjami nastawczymi GFD.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC-D 80-300	GFD-SP 40	0433600

Klucz dynamometryczny 10 – 100 Nm

Służy do stosowania określonego momentu obrotowego.

Z napędem kwadratowym 1/2"



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC-D 80-300	GSH-D 10-100	0432477

Dźwignia uruchamiająca, przegubowa

Do wygodnego wstępnego ustawienia zakresu mocowania

Z napędem kwadratowym 1/2"



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC-D 80-300	GSH-G 1/2"	0432478

Wkładka sześciokątna SW 12

Pasuje do napędu kwadratowego 1/2".



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC-D 80-300	GSK-I SW12-1/2"	0432479

Zatyczka uszczelniająca

Do gwintu w korpusie głównym.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC-D 80-300	GVSS M10x12	1323002

Ogranicznik detalu

Ogranicznik detalu wymagający minimalnej przestrzeni i regulowany bezstopniowo suwak ograniczający.

W zestawie suwak ograniczający 40 i 80 mm.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC-D 80-300	GWSA M8-23	1645258

Magnetyczny ogranicznik detali, mały

Zapewnia szybkie i łatwe mocowanie do szczęk lub imadeł systemowych.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC-D 80-300	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetyczny ogranicznik detali, duży

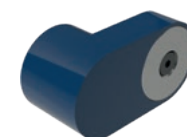
Zapewnia szybkie i łatwe mocowanie do szczęk lub imadeł systemowych.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC-D 80-300	GWSA-M 115 x 15	1391331

Przystawki

Jako akcesorium do magnetycznych ograniczników przedmiotu obrabianego.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC-D 80-300	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Śruby montażowe do pazurów zaciskowych

Służy do mocowania urządzeń mocujących w połączeniu z pazurami mocującymi.



Nadaje się do	Opis	Rowek teowy	Nr id.
KSC-D 80-300	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSC-D 80-300	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSC-D 80-300	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSC-D 80-300	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSC-D 80-300	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSC-D 80-300	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Śruby mocujące do korpusu

Służy do bezpośredniego mocowania urządzeń zaciskowych poprzez korpus podstawy.



Nadaje się do	Opis	Rowek teowy	Nr id.
KSC-D 80-300	GSC-G-1 M10-T12	12 mm/M10	0430422
KSC-D 80-300	GSC-G-1 M12-T14	14 mm/M12	0430423
KSC-D 80-300	GSC-G-1 M12-T16	16 mm/M12	0430424
KSC-D 80-300	GSC-G-1 M12-T18	18 mm/M12	0430425

Śruby montażowe

Do precyzyjnego ustawienia orientacji oraz montażu ręcznych imadeł mocujących na stole maszynowym.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC-D 80-300	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

Precyzyjne wkładki teowe

Odpowiednie do wszystkich konwencjonalnych szerokości rowków teowych stołu maszynowego.



Nadaje się do	Opis	Rowek teowy	Nr id.
KSC-D 80-300	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSC-D 80-300	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSC-D 80-300	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSC-D 80-300	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSC-D 80-300	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSC-D 80-300	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

Zestaw wyrównawczy i centrujący

Do szybkiego i łatwego wyrównywania i mocowania na stołach z rowkami teowymi.



Nadaje się do	Opis	Rowek teowy	Nr id.
KSC-D 80-300	GAZ-1 T12	12 mm	1326851
KSC-D 80-300	GAZ-1 T14	14 mm	1326852
KSC-D 80-300	GAZ-1 T16	16 mm	1326853
KSC-D 80-300	GAZ-1 T18	18 mm	1326854

Zestaw kołków cylindrycznych

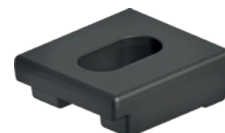
Ułatwia montaż urządzenia mocującego na stole maszynowym.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC-D 80-300	GZS Ø12m6	1373755

Pazury mocujące

Zapewnia szybki i łatwy montaż urządzeń mocujących SCHUNK.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC-D 80-300	GSPR-A 50-57	0490604

Śruba zakrywająca

Służy do zakrywania nieużywanych otworów montażowych na wkładki mocujące na wahadle i płytach adaptera.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC-D 80-300	GCS Ø22-M12	1307880

Komplet wsporników detalu

Zestaw wsporników detalu – szer. 80 mm

Nadaje się do szczęk systemowych
H = 28 mm z poziomym chwytem 3 mm.
Wysokości = 5, 10, 15, 20 i 22 mm.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC-D 80-300	GWU-S grip 80-28	1394225

Wsporniki detali

Wsporniki detalu – szerokość 80 mm

0 różnych wysokościach.
1 zestaw = 2 elementy



Nadaje się do	Opis	Wysokość mm	Nr id.
KSC-D 80-300	GWU-M 80-5	5	1465960
KSC-D 80-300	GWU-M 80-10	10	1465956
KSC-D 80-300	GWU-M 80-15	15	1460327
KSC-D 80-300	GWU-M 80-20	20	1411113
KSC-D 80-300	GWU-M 80-22	22	1411114



**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