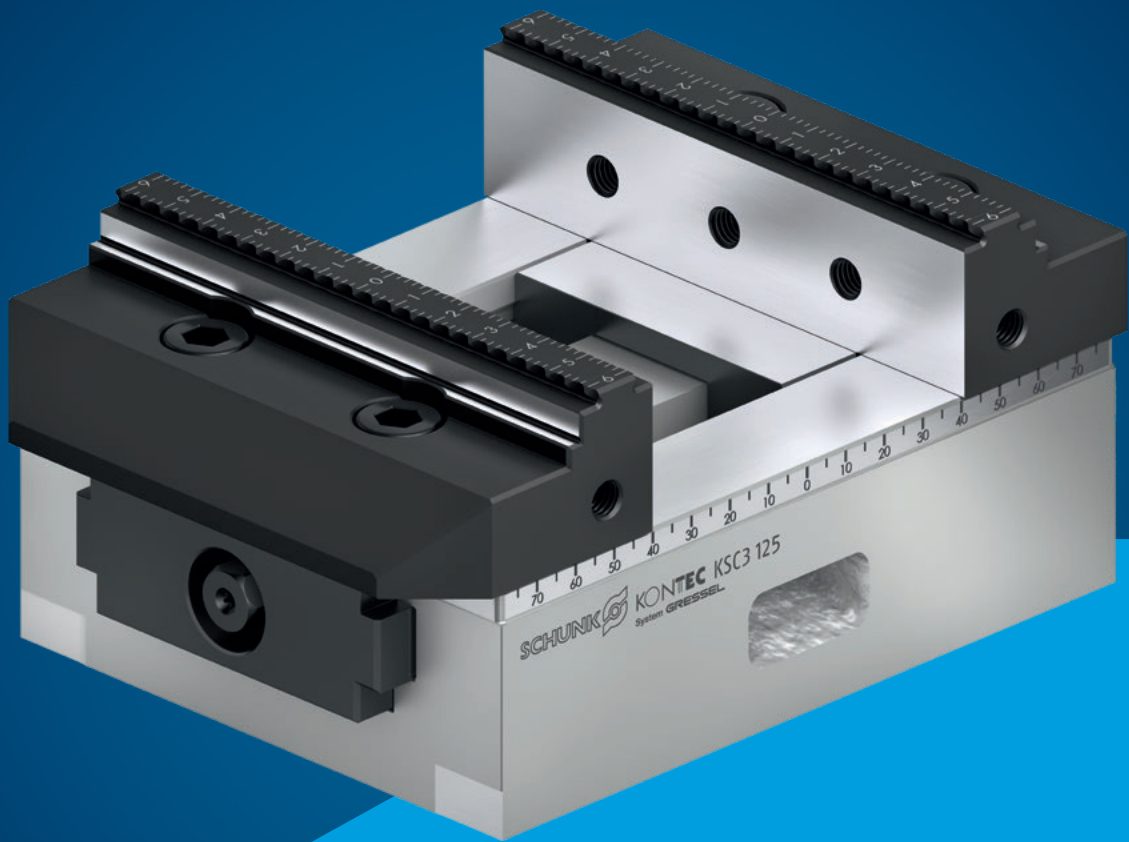




KONTEC KSC3

**Centryczne imadła mocujące
zapewniające maksymalną
precyzję i niezawodność
procesu**

Sprawdzona maksymalna precyzja i jeszcze większa niezawodność procesu dzięki niklowanemu korpusowi bazowemu

Maksymalna precyzja przy dużej sile docisku i wyjątkowo płaskiej konstrukcji – to właśnie zapewniają centryczne imadła mocujące KSC3. Cechą wyróżniającą nową generację jest niklowany korpus główny, który zapewnia optymalną ochronę antykorozyjną imadła oraz znacznie rozszerza zakres jego zastosowań w porównaniu z poprzednim modelem. Co więcej, centryczne imadło mocujące charakteryzuje się wyjątkowo szerokim zakresem szczęk systemowych i nasadowych dostępnych na rynku, co zapewnia mu maksymalną elastyczność. Zamknięty system ze zoptymalizowanym odprowadzaniem wiórów gwarantuje maksymalną niezawodność procesu. Dzięki złączu systemu do szybkiej wymiany palet imadło można optymalnie łączyć z dużym modułowym systemem NSE3 i GFD, co znacznie skraca czas konfiguracji obrabiarek.

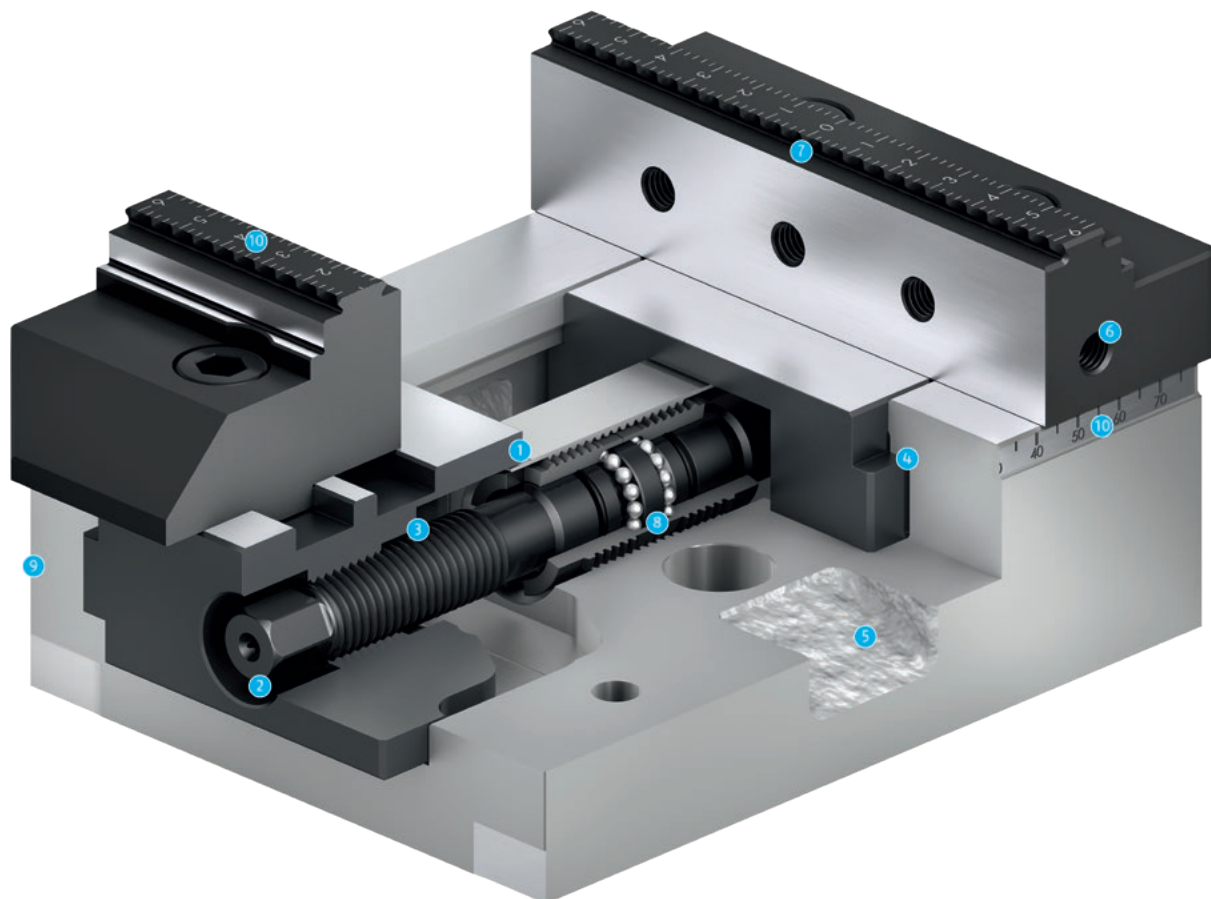


Zalety – Korzyści dla użytkownika

- + Niklowany korpus główny**
Zapewnia optymalną ochronę przed korozją i jeszcze szerszy zakres zastosowań
- + Podziałka naniesiona laserowo**
Szybka i precyzyjna regulacja wstępna
- + Bardzo płaska konstrukcja**
Maksymalne wykorzystanie przestrzeni obróbczej
- + Wrzeciono całkowicie zabudowane**
Urządzenia mocujące odporne na zanieczyszczenia i wymagające minimalnej konserwacji
- + Duże siły mocowania**
Do niezawodnego mocowania bez wstępnego wytłaczania
- + Duży zakres mocowania**
Wysoka elastyczność
- + Boczne szczeliny odprowadzające**
Do odprowadzania chłodziwa i wiórów
- + Bezluzowe wrzeciono na łożyskach kulkowych**
Dla najwyższej powtarzalności
- + Szeroki zakres zastosowań**
Nadaje się do obróbki części obrabianej wstępnej lub gotowej
- + Szeroki asortyment szczęk**
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 KSC3

Centryczne imadła mocujące KONTEC KSC3 SCHUNK to ręczne urządzenia bezpośredniego mocowania. Napęd jest zapewniany przez wrzeciono zabezpieczone całkowicie szczelnym systemem. Siła generowana jest bezpośrednio, bez wzmocnienia, a jej wartość zmienia się liniowo. Obie szczęki otwierają się i zamykają synchronicznie. Regulowana, łożyskowana łożyskiem kulkowym śruba pociągowa jest wstępnie obciążona i bezluzowa. Wartość siły mocowania zależy od przyłożonego momentu obrotowego.



- 1 Całkowicie szczelny system**
Zapewnia optymalną ochronę przed chłodziwem i wiórami
- 2 Wpuszczone połączenie sześciokątne**
Zmniejsza kontur kolizyjny
- 3 Napęd wrzecionowy**
Do uzyskiwania największych sił mocowania
- 4 Długi suwak**
Optymalne wsparcie przy mocowaniu średnicy wewnętrznej i zewnętrznej
- 5 Szczeliny odprowadzające**
Do odprowadzania chłodziwa i wiórów
- 6 Gwint mocujący**
Do ograniczników detali
- 7 Szczeka systemowa ze stopniem uchwytu i gładką powierzchnią mocowania**
Umożliwia obróbkę pierwszej i drugiej strony za pomocą tylko jednej szczęki
- 8 Bezluzowe wrzeciono na łożyskach kulkowych**
Dla najwyższej powtarzalności
- 9 Niewielka wysokość konstrukcyjna**
Powiększa przestrzeń roboczą Twojej maszyny
- 10 Podziałka naniesiona laserowo**
Zapewnia szybkie pozycjonowanie szczęk systemowych i przedmiotu obrabianego

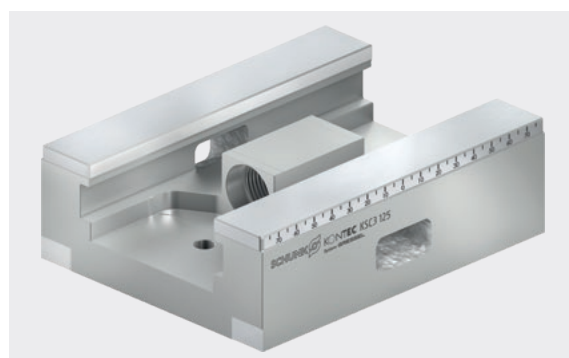
100% kompatybilności z generacją KSC

Imadła mocujące generacji KSC3 są w 100% kompatybilne z imadłami mocującymi generacji KSC. Oznacza to, że istniejące imadła mocujące KSC można zastąpić imadłami KSC3 1:1 lub łączyć je ze sobą.



Optymalna ochrona przed korozją

Podstawa imadła mocującego KSC3 została całkowicie oniklowana, co zapewnia najlepszą możliwą ochronę przed korozją nawet w wymagających środowiskach.



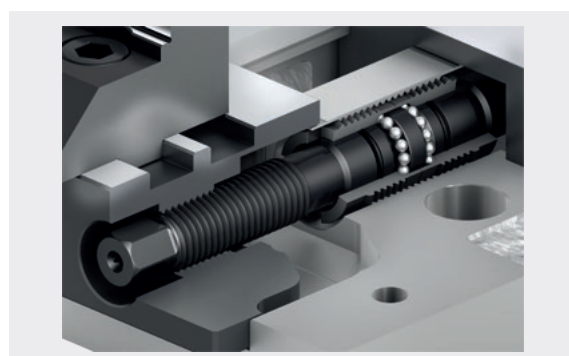
Podziałka naniesiona laserowo

Wycinane laserowo skale na korpusach bazowych i szczękach systemowych ułatwiają wyrównanie szczęk systemowych i przedmiotów obrabianych, co skutkuje skróceniem czasów nastawy.



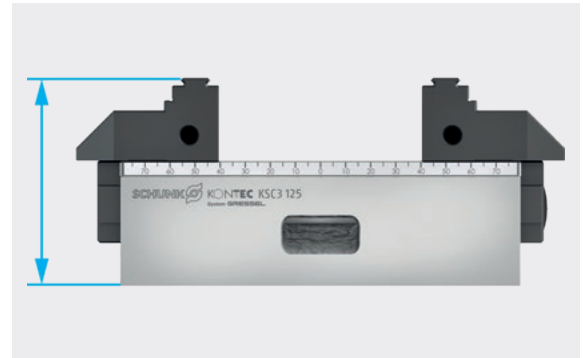
Całkowicie szczelny system

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.



Bardzo płaska konstrukcja

Dzięki niezwykle płaskiej budowie KSC3 zajmuje bardzo niewiele miejsca w obrabiarce. Ponadto imadło zapewnia najlepszy dostęp do obróbki pięciostronnej, zwłaszcza w połączeniu z konsolą.



Wymiana szczęk za pomocą zaledwie dwóch śrub

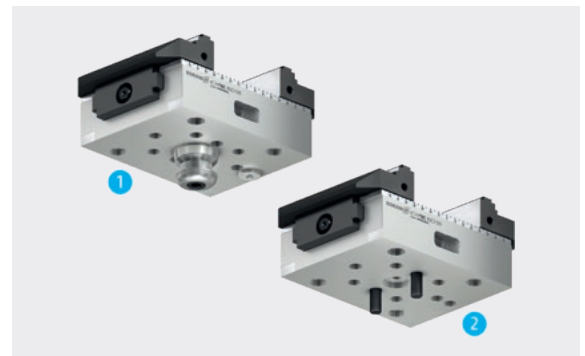
Szczęki systemowe można bardzo szybko i łatwo wymienić, odkręcając tylko dwie śruby. Narzędzia takie jak wkrętarka akumulatorowa jeszcze bardziej przyspieszają proces wymiany. W tym przypadku nie trzeba wymieniać całych szczęk bazowych.



Warianty montażu

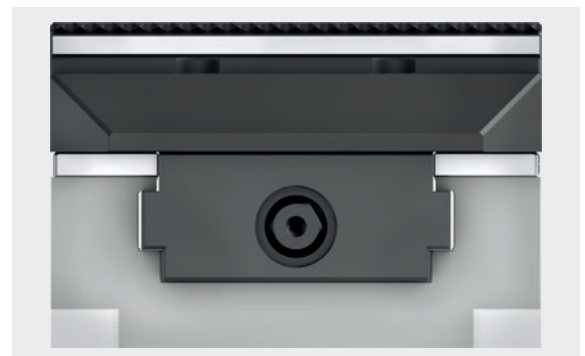
System KSC3 oferuje kilka opcji montażu na stole maszynowym, wbudowanych w korpus bazowy. Centryczne imadło zaciskowe można wykorzystać do maksymalnego skrócenia czasu przezbrajania. Można je zamontować na module szybkiej wymiany palet NSE3 lub GFD za pomocą uprzednio przygotowanego złącza systemu szybkiej wymiany palet. Zamiennie imadło można zamontować za pomocą śrub.

- ❶ Montaż za pomocą systemu szybkiej wymiany palet
- ❷ Montaż za pomocą śrub



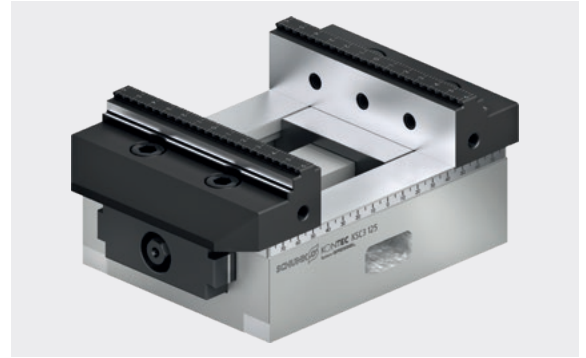
Uszczelnienie prowadnicy szczęki

Szczęka bazowa jest mocowana z dużą precyzją w prowadnicy szczęki bazowej. Skutkuje to minimalnymi wymiarami szczeliny, dzięki czemu prowadnica szczęki bazowej jest optymalnie chroniona przed spadającymi wiórami.



Wizualne oznaczenie pozycji końcowej

Pozycje końcowe KSC3 są oznaczone wizualnie. Oznacza to, że pozycję końcową można szybko i łatwo określić. Może to zapobiec ewentualnym uszkodzeniom spowodowanym mocowaniem poza dozwolonym zakresem mocowania.



Zoptymalizowany kontur kolizyjny

Sześciokątne połączenie zostało zagłębione w korpusie bazowym dla rozmiarów 80–130, 125–160 i 160–280. Powoduje to poprawę konturu kolizyjnego do 22 mm w przypadku KSC3 125–160 w porównaniu z KSC 125–160.



Konstrukcja imadła jednostronnego działania

Imadło KSC3 przeznaczone do obróbki drugiej strony jest dostępne także jako imadło jednostronnego działania. Korpus bazowy KSC3-K ma stałą szczękę z ciągłym poprzecznym rowkiem w korpusie. Zapewnia to znaczną niezawodność procesu i dokładność kątową obróbki wykańczającej.

1 Ruchoma szczęka

Ruchoma szczęka jest poruszana przez wrzeciono i styka się z przedmiotem obrabianym.

2 Szczęka stała

Szczęka stała jest mocowana za pomocą wcięcia poprzecznego w korpusie bazowym. W rezultacie wszystkie detale mają ten sam punkt odniesienia, niezależnie od wielkości.



Optymalny dostęp dzięki konsolom



Za pomocą konsoli imadła mocujące można podnieść ze stołu maszynowego. Pozwala to na lepszą dostępność wrzeciona maszyny do przedmiotu obrabianego, zwłaszcza przy obróbce na maszynach 5-osiowych. W zależności od rozmiaru imadła dostępne są różne konsole. Za pomocą zestawów montażowych imadła mocujące można następnie przymocować do konsol.

1 KSC3 80-130

Konsola SKQ 80/125-1 (nr ident. 1363520) + zestaw montażowy GMS-1 KSC 80 (ID 1363522)

2 KSC3 80-190

Konsola SKQ 80/125-1 (nr ident. 1363520) + zestaw montażowy GMS-1 KSC 80 (ID 1363522)

3 KSC3 125-160

Konsola SKQ 80/125-1 (nr ident. 1363520) + zestaw montażowy GMS-1 KSC 125/160 (nr ident. 1368859)

4 KSC3 125-235

Konsola SKQ 125-2 (nr ident. 1423758) + zestaw montażowy GMS-1 KSC 125/160 (nr ident. 1368859)

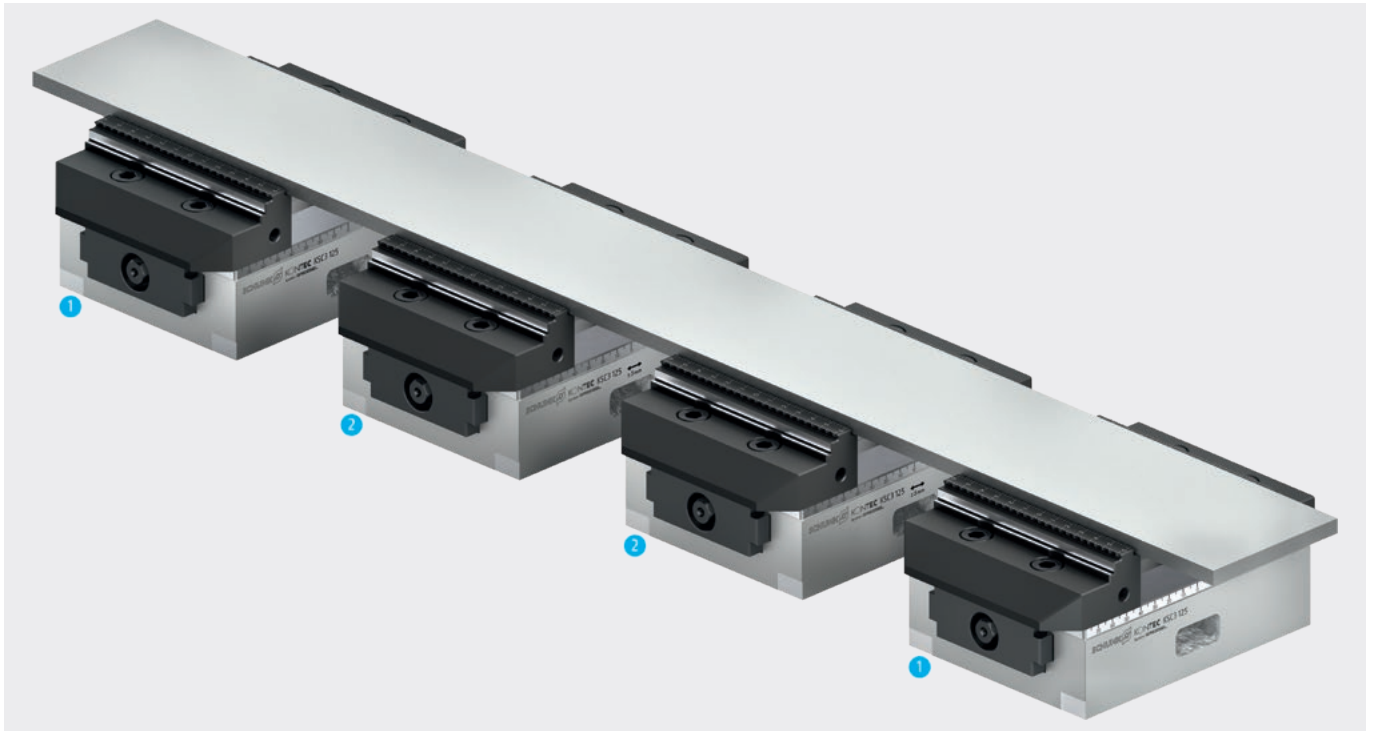
5 KSC3 125-300

Konsola SKQ 125-2 (nr ident. 1423758) + zestaw montażowy GMS-1 KSC 125/160 (nr ident. 1368859)

6 KSC3 160-280

Konsola SKQ 160-1 (nr ident. 1423759) + zestaw montażowy GMS-1 KSC 125/160 (nr ident. 1368859)

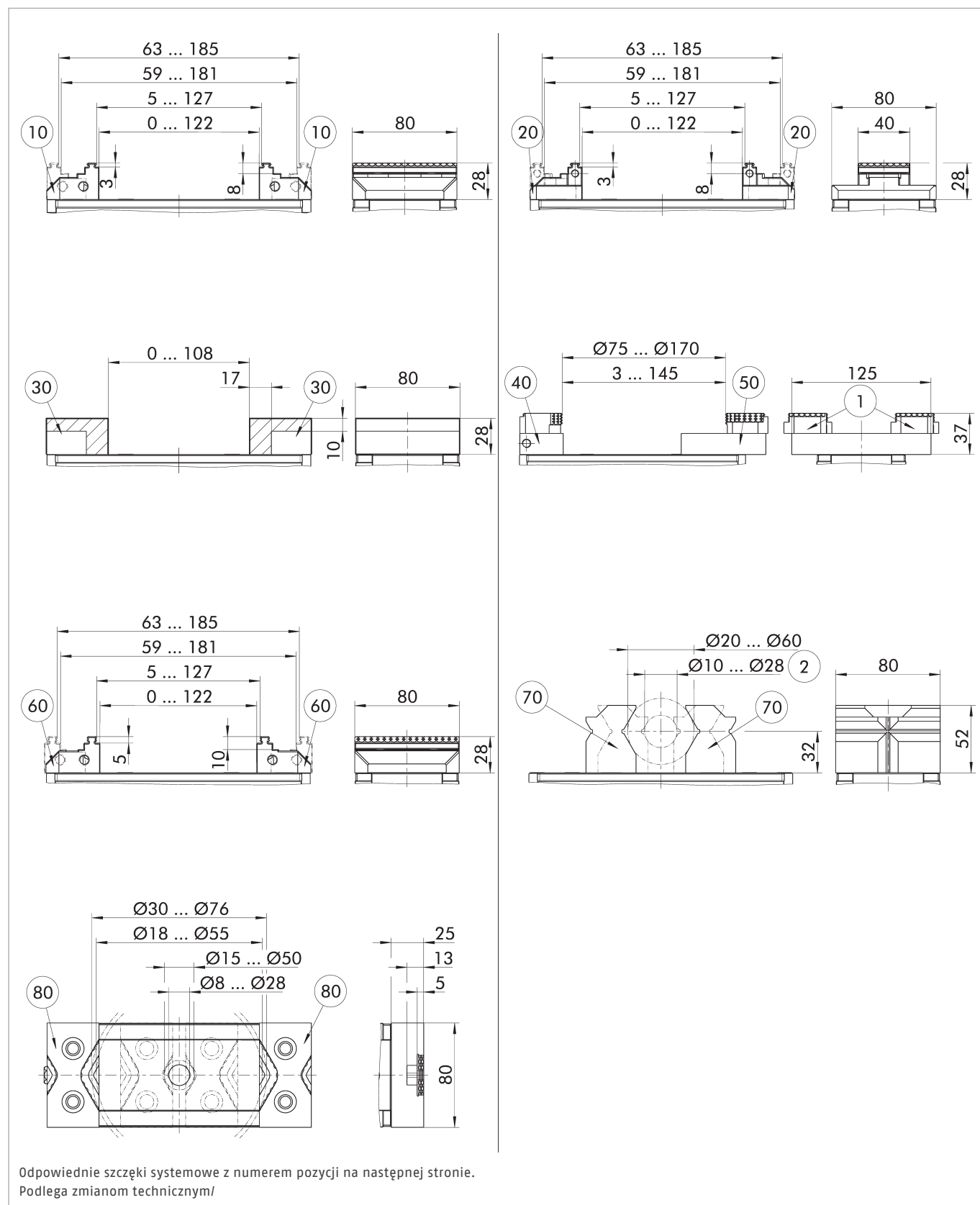
Wersja pływająca



Podczas mocowania długich przedmiotów obrabianych mogą wystąpić wibracje i odkształcenia przedmiotu obrabianego. Aby skutecznie przeciwdziałać tym drganiom i odkształceniom, pomiędzy zewnętrznymi obszarami mocowania można zastosować „pływające” imadła centryczne. Dzięki kompensacji szczęki systemowe dotykają przedmiotu obrabianego i utrzymują go w pozycji.

- 1 Imadło mocujące KSC3 w wersji standardowej**
W dwóch zewnętrznych obszarach mocowania stosowane są imadła mocujące o standardowej konstrukcji.
- 2 Imadło mocujące KSC3 w wersji pływającej**
Imadła mocujące z kompensacją są stosowane we wszystkich wewnętrznych obszarach mocowania, aby uniknąć deformacji przedmiotu obrabianego.

- 3 Maksymalna kompensacja długości**
Rozmiar 80: ± 3 mm
Rozmiar 125: ± 5 mm
Rozmiar 160: ± 5 mm



- ① 6-stronna szczęka odwracalna z chwytem (nr ident. 0430803), 6-stronna szczęka odwracalna z chwytem karbidowym (nr ident. 1395550) ② Te same zakresy mocowania dla mocowania pionowego

Dane techniczne

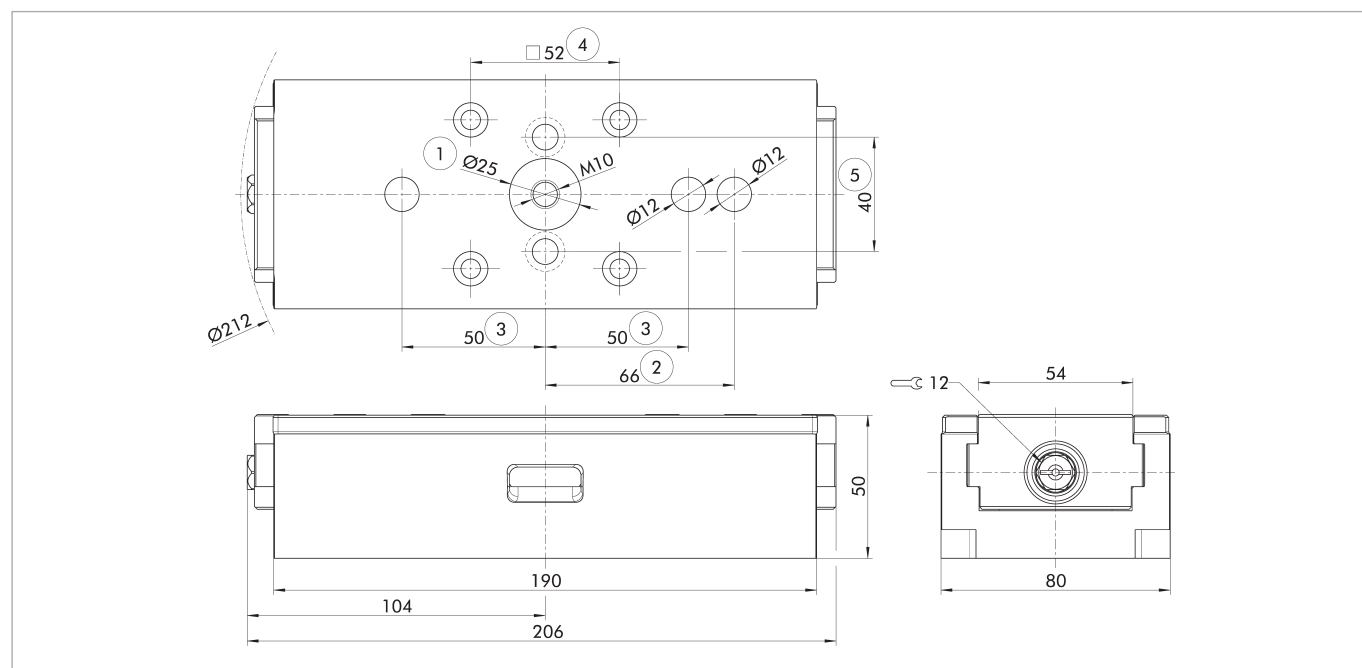
Opis	Nr id.	Imadło w zestawie	Szerokość imadła mocującego [mm]	Maks. siła mocowania [kN]	Maks. moment obrotowy [Nm]	Kompensacja długości [mm]	Masa [kg]
KSC3 80-190	1514208		80	25	90		4.5
KSC3 80-190-S	1514220		80	25	90	±3	4.5
KSC3 grip 80-190	1514207	Odwracalna szczęka chwytająca	80	25	90		5.5

Zakres dostawy

Imadło, instrukcja obsługi; bez szczęk systemowych

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
Odwracalna szczęka chwytająca	20	SGWB-G3-B 40-40.3-28	1514379	40	40.3	28	0.4
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-3 125-39-19	0432719	125	39	19	0.7
Odwracalna szczęka chwytająca	60	SGWB-G5-B 80-41.5-28	1514364	80	41.5	28	0.5
Szczęka pryzmatyczna	70	SGVA-B 80-38.5-52	1395548	80	52	38.5	1.1
Szczęka pryzmatowa pionowa	80	SGVA-B 80-25-40	1468522	80	40	25	0.6



- ① Przygotowane pod sworznie mocujące NSE3 i GFD
- ② Przygotowane pod sworznie przestawny IXB V1-K
- ③ Przygotowane do sworznia indeksującego GFD-IXB lub trzpieni ustalających Ø 12m6
- ④ Przygotowane do sworznia mocującego GFD-SP mini Ø16 h6
- ⑤ Przygotowane pod śruby M8

Szczęki systemowe

Odwracalna szczeka o miękkim chwycie

Szczeka w wersji ruchomej.
Ze specjalnym stopniem chwytu 5 mm po obu stronach, aby umożliwić mocowanie miękkich materiałów, takich jak aluminium lub tworzywo sztuczne.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC3 80-190	SGWB-SG5-B 80-40.3-28		1514366

Odwracalna szczeka chwytająca

Szczeka 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.
KSC3 80-190	SGWB-G3-B 80-40.3-28	W-80-1	0432715

Szczeka odwracana z chwytem węglkowym

Szczeka w wersji ruchomej.
Ze stopniem chwytu węglkowego 3 mm (do 58 HRC) i gładką powierzchnią mocowania po obu stronach.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC3 80-190	SGWB-CG3-B 80-40-28		1514368

Odwracalna szczeka chwytająca

Szczeka w wersji ruchomej.
Ze stopniem chwytu 5 mm (do 22 HRC) i gładką powierzchnią mocowania po obu stronach.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC3 80-190	SGWB-G5-B 80-41.5-28		1514364

Szczeka odwracana z chwytem węglkowym

Szczeka w wersji ruchomej.
Ze stopniem chwytu węglkowego 5 mm (do 58 HRC) i gładką powierzchnią mocowania po obu stronach.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC3 80-190	SGWB-CG5-B 80-40-28		1514375

Szczeka odwracana z wytłaczanym profilem

Szczeka w wersji ruchomej.
Ze specjalnym stopniem chwytu po obu stronach do prostego i pewnego mocowania wstępnie wytłoczonych detali.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC3 80-190	SGWB-GL-B 80-40-28		1514377

Odwracalna szczeka chwytająca

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



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC3 80-190	SGWB-G3-B 40-40.3-28		1514379

Szczeka odwracana z chwytem węglkowym

Szczeka w wersji ruchomej.
Szerokość szczęki 40 mm, ze stopniem chwytu węglkowego 3 mm (do 58 HRC) i gładką powierzchnią mocowania po obu stronach.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC3 80-190	SGWB-CG3-B 40-40.3-28		1414567

Szczeka aluminiowa

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



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC3 80-190	SGAL-B 80-48-28		0432718

Szczeka stalowa

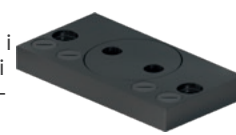
Szczeka w wersji ruchomej.
Stosowany do przeróbek u klienta, np. w celu wprowadzenia konturów lub kształtów specjalnych.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC3 80-190	SGS-B 80-48-28		1367467

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.
KSC3 80-190	SGP-3 125-76-19	W-38	0432720

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.
KSC3 80-190	SGA-3 125-39-19	W-38	0432719

Odwracana szczęka gładka

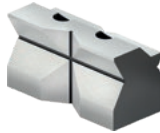
Szczęka w wersji ruchomej.
Stopnie szlifowane do precyzyjnej obróbki
OP20.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC3 80-190	SGWB-S4-B 80-40.3-28		1497516
KSC3 80-190	SGWB-S8-B 80-40-28		1518693

Szczęka pryzmatyczna

Szczęka w wersji ruchomej.
Do poziomego i pionowego mocowania
okrągłych materiałów.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC3 80-190	SGVA-B 80-38.5-52		1395548

Szczęka pryzmatowa pionowa

Szczęka w wersji ruchomej.
Do pionowego mocowania okrągłych
detali.
Ze stopniem chwytu 5 mm (do 22 HRC) i
gładką powierzchnią mocowania po obu
stronach.



Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC3 80-190	SGVA-B 80-25-40		1468522

Szczęka centralna z chwytem

Wersja płytująca do mocowania dwóch
detali w jednej konfiguracji. Obie strony
są przygotowane do montażu płyt
sprężynujących lub szczęk nasadowych.

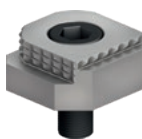


Nadaje się do	Opis	Przyłącze	Nr id.
KSC3 80-190	SGM-G3 80-16-28		1474205
KSC3 80-190	SGM-G3 80-24-28		1474206

Szczęki nasadowe

Chwyt ze szczęką odwracaną 6-stronną

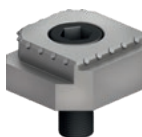
Z pięcioma stopniami chwytu i powlekaną powierzchnią czołową mocowania



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.
KSC3 80-190	IFT SST Set	1475766

Sworzeń mocujący GFD-SP mini

Sworzeń mocujący do łączenia kształtowego systemów konfiguracji GFD mini z urządzeniami mocującymi firmy SCHUNK.

1 zestaw = 4 elementy.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	GFD-SP mini Ø16 h6	1561291

Standardowe sworznie mocujące

Sworznie mocujące do połączenia kształtowego z modułami mocującymi NSE3.

Ze skróconą śrubą mocującą.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	SPA 40-K	0432369

Sworzeń przestawny

Stosowany jako zabezpieczenie antyrotacyjne dla modułów VERO-S z zabezpieczeniem antyrotacyjnym V1.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	IXB V1-K	0432371

Sworzeń mocujący GFD-SP

Sworzeń mocujący do połączenia kształtowego ze stacjami nastawczymi GFD.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	GFD-SP 40	0433600

Sworzeń indeksujący GFD

Sworznie przestawne do orientacji położenia palet chwytających i urządzeń chwytających na stacjach nastawczych GFD.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	GFD-IXB	1367937

Klucz dynamometryczny 10 – 100 Nm

Służy do stosowania określonego momentu obrotowego.

Z napędem kwadratowym 1/2"



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	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.
KSC3 80-190	GSH-G 1/2"	0432478

Wkładka sześciokątna SW 12

Pasuje do napędu kwadratowego 1/2".



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	GSK-I SW12-1/2"	0432479

Zatyczka uszczelniająca

Do gwintu w korpusie głównym.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	GVSS M10x12	1323002

Adapter sześciokątny

Sześciokątny adapter do zwiększania rozmiaru klucza z A/F 12 na A/F 27.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	GAD-6 SW12-SW27	1317853

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.
KSC3 80-190	GWSA M8-23	1645258

Magnetyczny ogranicznik detali, mały

Zapewnia szybkie i łatwe mocowanie do szczęk lub imadeł systemowych.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetyczny ogranicznik detali, duży

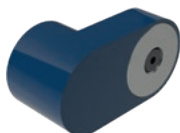
Zapewnia szybkie i łatwe mocowanie do szczęk lub imadeł systemowych.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	GWSA-M 115 x 15	1391331

Przystawki

Jako akcesorium do magnetycznych ograniczników przedmiotu obrabianego.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Śruby mocujące do korpusu

Służą do bezpośredniego mocowania urządzeń zaciskowych poprzez korpus podstawy.



Nadaje się do	Opis	Rowek teowy	Nr id.
KSC3 80-190	GSC-G-1 M10-T12	12 mm/M10	0430422
KSC3 80-190	GSC-G-1 M12-T14	14 mm/M12	0430423
KSC3 80-190	GSC-G-1 M12-T16	16 mm/M12	0430424
KSC3 80-190	GSC-G-1 M12-T18	18 mm/M12	0430425

Zestaw kołków cylindrycznych

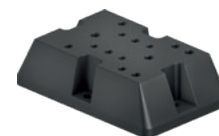
Ułatwia montaż urządzenia mocującego na stole maszynowym.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	GZS Ø12m6	1373755

Konsola kątowa

Ułatwia zdejmowanie urządzenia mocującego ze stołu maszyny i zwiększa dostępność.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	SKQ 80/125-1	1363520

Zestaw montażowy

Umożliwia szybki i łatwy montaż imadeł KSC3 na konsoli kątowej.



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	GMS-1 KSC 80	1363522

Śruba zakrywająca

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



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	GCS Ø22-M12	1307880

Komplet wsporników detalu**Zestaw wsporników detalu – szer. 80 mm**

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



Nadaje się do	Opis	Nr id.
KSC3 80-190	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.
KSC3 80-190	GWU-M 80-5	5	1465960
KSC3 80-190	GWU-M 80-10	10	1465956
KSC3 80-190	GWU-M 80-15	15	1460327
KSC3 80-190	GWU-M 80-20	20	1411113
KSC3 80-190	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