



KONTEC KSC-F

Zeer efficiënte enkelwerkende klemspanner speciaal voor palletautomatisering

De zeer efficiënte allrounder met snelle hendelklemming voor de bewerking van ruwe en afgewerkte stukken

De SCHUNK KONTEC KSC-F enkelvoudig werkende klemspanner met vaste klauw is bijzonder geschikt voor het geautomatiseerd laden van machines. Zij blinken uit door de snelle afstelling van het klembereik, hun vlakke ontwerp en hun lage gewicht. Dat zijn de perfecte kenmerken voor gebruik in de eenheden voor palletopslag. De formaten KSC-F 80, KSC-F 125 en KSC-F 160 zijn voornamelijk ontworpen voor de normale palletafmetingen van 320 x 320 mm, 400 x 400 mm en 500 x 500 mm. Hierdoor worden hoge klemkrachten bereikt bij een even laag koppel. Dankzij de interface voor snelwisselpalletsystemen kan de enkelwerkende klemspanner optimaal worden gecombineerd met het grote modulaire systeem NSE3 en GFD om de opsteltijden op bewerkingsmachines aanzienlijk te verkorten.

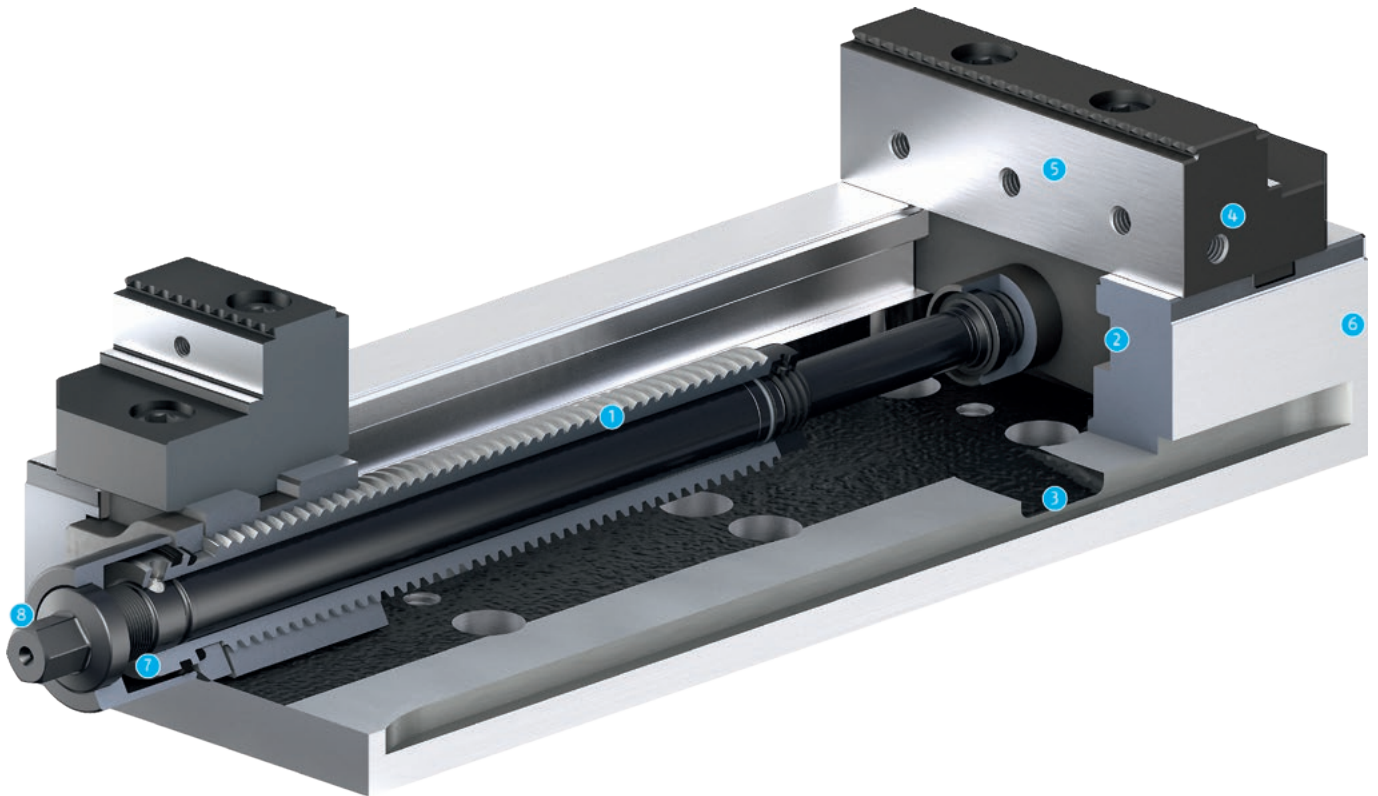


Innovaties – uw voordelen

- + Extreem plat ontwerp**
Voor maximale benutting van de bewerkingskamer
- + Snel vastklemmen met momentsleutel**
Eenvoudige, snelle en betrouwbare werkstukopspanning
- + Hoge klemkrachten**
Garandeert procesbetrouwbaarheid tijdens het bewerken
- + Groot klembereik**
Hoge mate van flexibiliteit
- + Laterale afvoersleuven**
Voor afvoer van koelvloeistof en spaanders
- + Breed scala aan toepassingen**
Geschikt voor de bewerking van ruwe en afgewerkte stukken
- + Programma voor brede klemmen**
Optimale aanpassing aan nieuwe opspantaken
- + Optimale klauwondersteuning voor O.D. en I.D. opspannen dankzij een zeer lange basisklauwgeleiding**
Ondersteunt grote opspankrachten bij een lange levensduur
- + Vastklemmen door spanning – voorkomt dat de basisbehuizing doorbuigt.**
Maximale bewerkingsnauwkeurigheid
- + Geïntegreerde NSE3- en GFD-interface**
Minimale insteltijden. Kan flexibel met het modulaire snelwisselpalletsysteem worden gecombineerd

Functie KSC-F

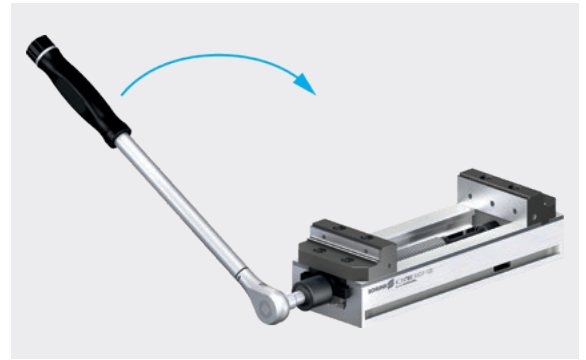
De SCHUNK KONTEC KSC-F enkelvoudig werkende klemspanners zijn handmatige spanners voor direct vastklemmen. De aandrijving vindt plaats met een spindel. De kracht wordt gegenereerd via een krachtoverbrenging (spindel in de spindel) en verloopt lineair. De beweegbare klem wordt verplaatst door de spindel in de richting van de vaste klem te draaien. De klemkracht hangt af van het koppel. Het klembereik hangt af van de gebruikte klemmen.



- 1 Spindelaandrijving**
Voor de grootste klemkrachten
- 2 Lange klauwgeleiding**
Biedt optimale ondersteuning voor inwendige en uitwendige klemming
- 3 Afvoersleuven**
Voor koelvloeistof en spaanders
- 4 Bevestigingsschroefdraad**
Voor werkstukstops
- 5 Standaard klauwinterface**
Voor toepassing van standaard bovenklauwen van SCHUNK
- 6 Ontwerp met lage hoogte**
Breidt de werkruimte van uw machine uit
- 7 Mechanische krachtoverbrenging**
Voor zelfvergrendeling en vastklemmen zonder trillingen
- 8 Aandrijving via zeskantmoer**
Dit staat garant voor een eenvoudige bediening

Snel vastklemmen

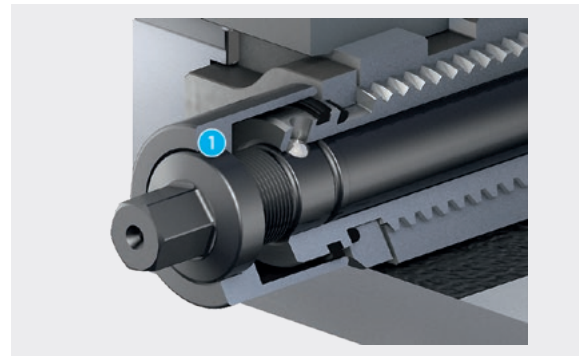
Dankzij de optie om snel vast te klemmen met 160°, worden werkstukken in minder dan een seconde vastgeklemd en wordt de spanner veilig vergrendeld. Dankzij de 160° werkende snel-spanner zijn werkstukken in minder dan een seconde nauwkeurig in te spannen en wordt die spanner veilig vergrendeld. Extra aanhalen met een momentsleutel of een extra hoekaandrijver is niet langer nodig.



Krachtaandrijving via fijn schroefdraad

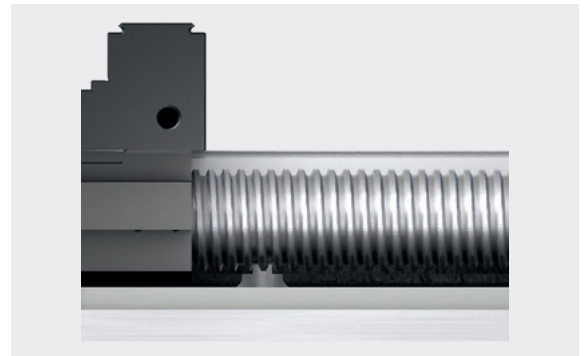
De ruwe snelle afstelling van het klembereik gebeurt met de hoofdspindel. Bij contact met het werkstuk wordt de hoofdspindel via een kogelmechanisme ontkoppeld en wordt de krachtoverbrenging via een fijne schroefdraad geïnitieerd. Dit is hoe de KSC-F hoge klemkrachten bereikt bij een even laag koppel.

1 Fijn schroefdraad



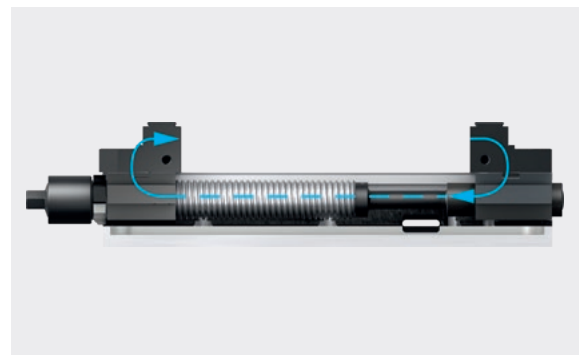
Snelle afstelling van het klembereik

Dankzij de grote spindelsteek kan de klemslag worden doorlopen met een minimum aan toeren. Om dit proces nog verder te versnellen, kan een kruk worden gebruikt.



Klemmen door spanning

Op de spindel wordt tijdens het klemproces trekkracht uitgeoefend. Het gesloten krachtsysteem voorkomt dat de basisbehuizing gaat doorbuigen. Hierdoor is de KSC-F ideaal voor gebruik met snelwisselsystemen voor pallets.



Schroefdraden voor aanslagen in de basisklemmen

Via de laterale schroefdraden in de spanklauwen kunnen werkstukspecifieke aanslagen snel en eenvoudig worden bevestigd.

1 Schroefdraad voor aanslagen



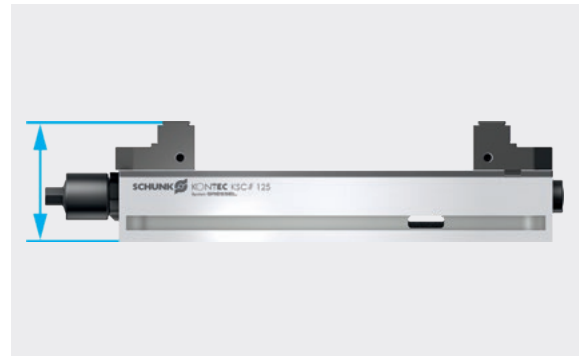
Spanklauwen met een zeer groot klembereik

Door eenvoudigweg de omkeerbare grijpklampen te draaien, kan een zeer groot klembereik worden gedekt. Met de keerklaugreepo kan door simpelweg te keren een zeer groot inspanbereik worden bediend. Dit voordeel komt in het bijzonder bij laadbordopslag ten volle van pas omdat u hierdoor kleinere en dus ook lichtere spanners kunt gebruiken.



Extreem plat ontwerp

Door het uiterst platte ontwerp neemt de KSC-F maar weinig ruimte in beslag in de machine. Het grootste deel van de machineruimte is beschikbaar voor het werkstuk en voor de bewerking.

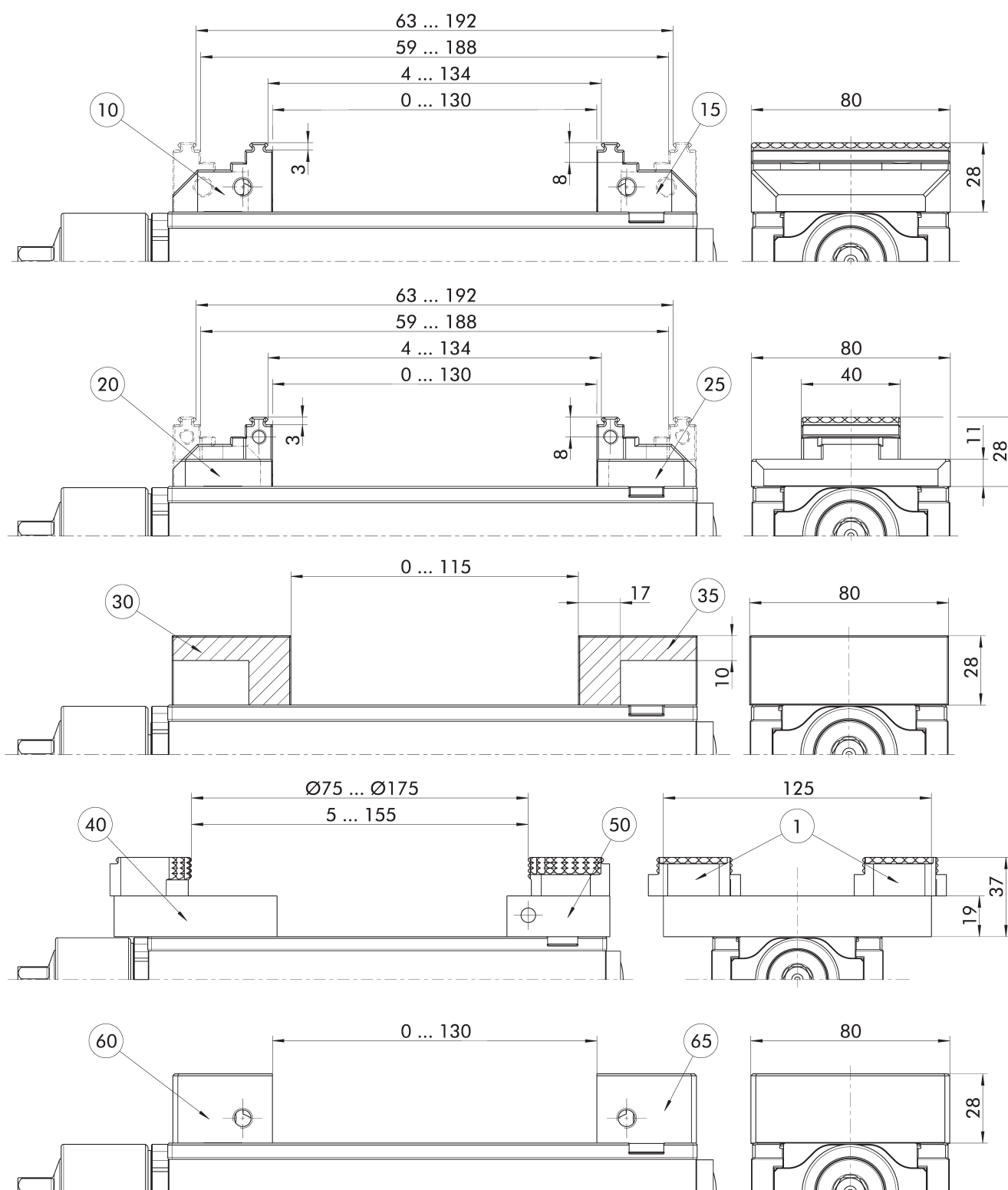


Bevestigingsmogelijkheden

De KSC biedt diverse ingebouwde opties voor montage op de machinetafel. De klem met vaste bek kan op de NSE3- of GFD-snelwisselpalletmodules worden gemonteerd via de vooraf geconfigureerde interface voor snelwisselpalletsystemen om de insteltijden tot een minimum te beperken. De klem kan ook worden gemonteerd met behulp van schroeven of spanklampen.

- 1 Bevestiging via snelwisselsysteem voor pallets
- 2 Bevestiging met spanklampen
- 3 Bevestiging met schroeven





Geschikte systeemklemmen met positienummer op de volgende bladzijde.
Technische wijzigingen voorbehouden.

- ① 6-voudige omkeerbare grijpklem (ID. 0430803), 6-voudige omkeerbare klem met hardmetalen grijpklem (ID. 1395550)

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Breedte van de klembankschroef [mm]	Max. opspankracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Gewicht [kg]
KSC-F 80-214	0432729	80	25	50	5

Levering

Klemspanner, handleiding; zonder systeemklauwen

Opmerkingen

Systeemklemmen

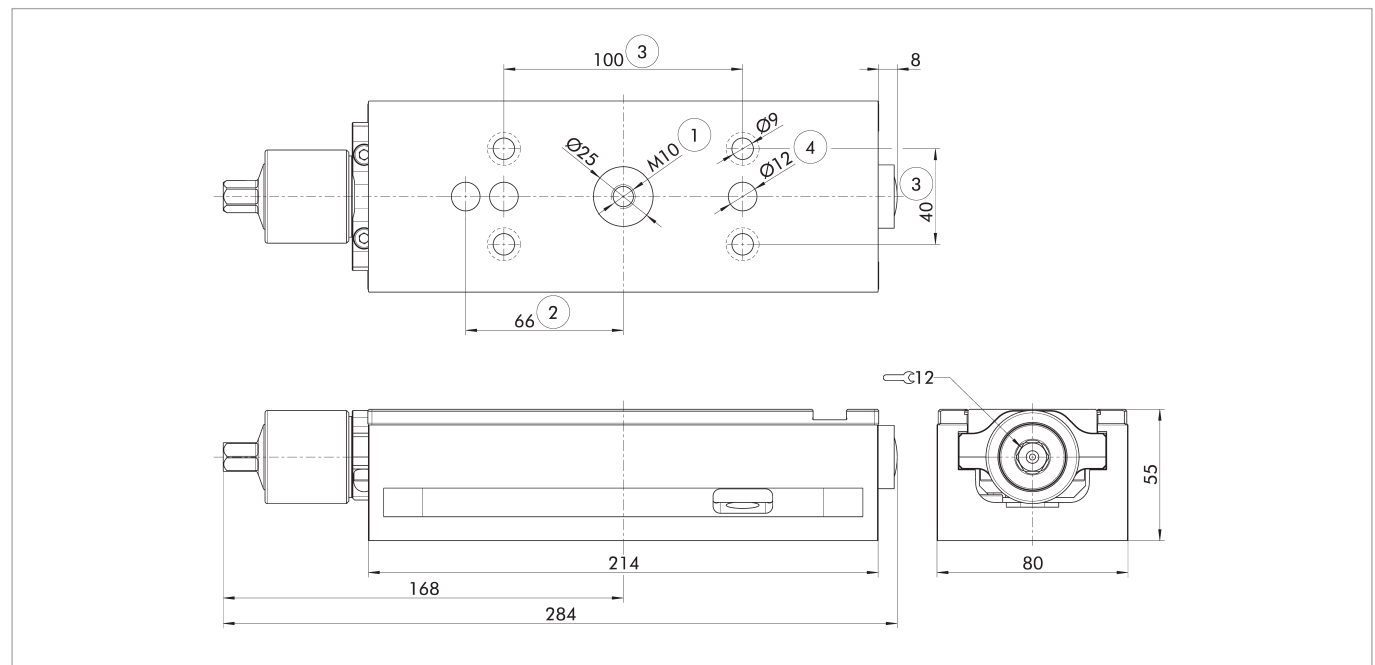
Voor deze versie moeten het klemsysteem en de systeemklauwen apart worden samengesteld.

Gebruik van VERO-S

Bij gebruik van VERO-S moet een ingekorte schroef worden gebruikt in de klempen, evenals een ingekorte indexeerpen (zie accessoires).

Geschiedte systeemklemmen

Beschrijving	Pos.	Beschrijving	IDnr.	Breedte [mm]	Diepte [mm]	Hoogte [mm]	Gewicht [kg]
Omkeerbare grijpklem	10	SGWB-G3-B 80-40.3-28	0432715	80	40.3	28	0.5
Omkeerbare grijpklem	15	SGWB-G3-F 80-40.3-28	0432732	80	40.3	28	0.5
Omkeerbare grijpklem	20	SGWB-G3-B 40-40.3-28	1514379	40	40.3	28	0.4
Omkeerbare grijpklem	25	SGWB-G3-F 40-40.5-28	1587365	40	40.5	28	0.4
Aluminium klauw	30	SGAL-B 80-48-28	0432718	80	48	28	0.4
Aluminium klauw	35	SGAL-F 80-48-28	0432733	80	48	28	0.4
Zwenkplaat	40	SGP-3 125-76-19	0432720	125	76	19	1.3
Adapterplaat	50	SGA-4 125-48-19	0432735	125	48	19	0.8
Monoblokklem	60	SGBB-B 80-40-28	1349856	80	40	28	0.7
Monoblokklem	65	SGBB-F 80-40-28	1349855	80	40	28	0.7



- ① Geschikt voor NSE3- en GFD-spanbouten
② Geschikt voor indexeerstift IXB V1-K

- ③ Geschikt voor M8 schroeven
④ Geschikt voor indexeerpen GFD-IXB

Systeemklemmen

Omkeerbare grijpklem

Uitvoering als beweegbare klem.
Met getrapte greep 3 mm (tot 22 HRC) en een glad klemvlak aan beide zijden.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-F 80-214	SGWB-G3-B 80-40.3-28	W-80-1	0432715

Omkeerbare grijpklem

Uitvoering als vaste klem.
Met getrapte greep 3 mm (tot 22 HRC) en een glad klemvlak aan beide zijden.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-F 80-214	SGWB-G3-F 80-40.3-28	W-80-1	0432732

Omkeerbare klem carbide-grip

Uitvoering als beweegbare klem.
Met hardmetalen getrapte greep 3 mm (tot 58 HRC) en een vlak klemvlak aan beide zijden.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-F 80-214	SGWB-G3-B 80-40-28		1514368

Omkeerbare klem carbide-grip

Uitvoering als vaste klem.
Met hardmetalen getrapte greep 3 mm (tot 58 HRC) en een vlak klemvlak aan beide zijden.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-F 80-214	SGWB-G3-F 80-40-28		1467016

Omkeerbare grijpklem

Uitvoering als beweegbare klem.
Verminderde klembreedte.
Met getrapte greep 3 mm (tot 22 HRC) en een glad klemvlak aan beide zijden.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-F 80-214	SGWB-G3-B 40-40.3-28		1514379

Omkeerbare grijpklem

Uitvoering als vaste klem.
Verminderde klembreedte.
Met getrapte greep 3 mm (tot 22 HRC) en een glad klemvlak aan beide zijden.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-F 80-214	SGWB-G3-F 40-40.5-28		1587365

Aluminium klauw

Uitvoering als beweegbare klem.
Wordt gebruikt voor nabewerking bij de klant, bijvoorbeeld om contouren of speciale vormen aan te brengen.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-F 80-214	SGAL-B 80-48-28		0432718

Aluminium klauw

Uitvoering als vaste klem.
Wordt gebruikt voor nabewerking bij de klant, bijvoorbeeld om contouren of speciale vormen aan te brengen.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-F 80-214	SGAL-F 80-48-28		0432733

Stalen klauw

Uitvoering als beweegbare klem.
Wordt gebruikt voor nabewerking bij de klant, bijvoorbeeld om contouren of speciale vormen aan te brengen.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-F 80-214	SGS-B 80-48-28		1367467

Stalen klauw

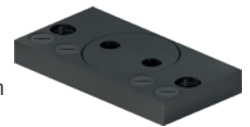
Uitvoering als vaste klem.
Wordt gebruikt voor nabewerking bij de klant, bijvoorbeeld om contouren of speciale vormen aan te brengen.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-F 80-214	SGS-F 80-48-28		1561216

Zwenkplaat

Wordt gebruikt – in combinatie met adapterplaten en 6-voudige omkeerbare klemmen – om volumineuze werkstukken te klemmen.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-F 80-214	SGP-3 125-76-19	W-38	0432720

Adapterplaat

Wordt gebruikt – in combinatie met zwenkplaten en 6-voudige omkeerbare klemmen – om volumineuze werkstukken te klemmen.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-F 80-214	SGA-4 125-48-19	W-38	0432735

Monoblokklem

Uitvoering als beweegbare klem.
Klem met een vlak klemvlak voor het monteren van bovenklemmen.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-F 80-214	SGBB-B 80-40-28	W-80-1	1349856

Monoblokklem

Uitvoering als vaste klem.
Klem met een vlak klemvlak voor het monteren van bovenklemmen.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-F 80-214	SGBB-F 80-40-28	W-80-1	1349855

Bovenklemmen

6-voudige omkeerbare grijpklem

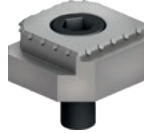
Met vijf grijptrappen en een gecoat klemvlak.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	0430803

6-voudige omkeerbare klauw carbide-grip

Met vijf hardmetalen grijptrappen en een vlak klemvlak.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBCG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

Getrapte klem

Met gecoate trap, 5 mm.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-W 80-28-10-5	80	28	10	W-80-1	1395509

Getrapte klem

Met grijptrap, 3 mm.

Voor het in reliëf klemmen van ongeharde materialen tot 22 HRC.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-G3 80-28-10	80	28	10	W-80-1	1326805

Veerplaat voor neerhoudklauw

Voor een actieve neertrekfunctie met een lichte klemdruk op het werkstuk voor preciezere bewerkingsresultaten.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GFB 80-24-9	80	24.3	9	W-80-1	0432736

Universeel getrapte klauw

Veelzijdige getrapte klem met afgeslepen trap.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GPE 80-28-10-5	80	28	10	W-80-1	0432721

Accessoires

Klemkrachttester

Voor het meten van de klemkracht van stationaire klemmen.



Geslacht voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-F 80-214	IFT SST Set	1475766

Standaard inspanbouten

Klemmen voor positieve verbinding met NSE3-klemmodules.
Met ingekorte bevestigingsschroef.



Geslacht voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-F 80-214	SPA 40-K	0432369

Indexeerstift

Wordt gebruikt als antirotatiebescherming voor VERO-S modules met antirotatiebescherming V1.



Geslacht voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-F 80-214	IXB V1-K	0432371

Klemmen GFD-SP

Klemmen voor positieve verbinding met GFD-opstelstations.



Geslacht voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-F 80-214	GFD-SP 40	0433600

Indexeerstiften GFD

Indexeerpenen voor positie-oriëntatie van klempallets en klemapparaten op GFD-opstelstations.



Geslacht voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-F 80-214	GFD-IXB	1367937

Momentsleutel 10 – 100 Nm

Dient om een gedefinieerd koppel toe te passen.
Met 1/2" vierkantaandrijving



Geslacht voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-F 80-214	GSH-D 10-100	0432477

Aandrijfhendel, geleed

Voor gemakkelijke voorinstelling van het klembereik
Met 1/2" vierkantaandrijving



Geslacht voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-F 80-214	GSH-G 1/2"	0432478

Zeskantige insert SW 12

Geslacht voor 1/2" vierkantaandrijving.



Geslacht voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-F 80-214	GSK-I SW12-1/2"	0432479

Werkstukstop

Werkstukaanslag met minimale benodigde ruimte en traploos instelbare aanslagschuif.
Inclusief aanslagschuif 40 en 80 mm.



Geslacht voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-F 80-214	GWSA M8-23	1645258

Magnetische werkstukaanslag, klein

Voor een snelle en eenvoudige bevestiging aan systeemklemmen of spanners.



Geslacht voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-F 80-214	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetische werkstukaanslag, groot

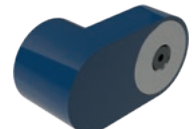
Voor een snelle en eenvoudige bevestiging aan systeemklemmen of spanners.



Geslacht voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-F 80-214	GWSA-M 115 x 15	1391331

Verlengingen

Als accessoire voor de magnetische werkstukaanslagen.



Geslacht voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-F 80-214	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Klemschroeven voor spanklauwen

Gebruikt in combinatie met klauwen voor het vastzetten van kleminrichtingen.



Geschikt voor	Beschrijving	T-slot	IDnr.
KSC-F 80-214	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSC-F 80-214	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSC-F 80-214	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSC-F 80-214	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSC-F 80-214	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSC-F 80-214	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Klemschroeven voor basisbehuizing

Dit wordt gebruikt om de klem-richtingen rechtstreeks te bevestigen via de basisbehuizing.



Geschikt voor	Beschrijving	T-slot	IDnr.
KSC-F 80-214	GSC-G-1 M10-T12	12 mm/M10	0430422
KSC-F 80-214	GSC-G-1 M12-T14	14 mm/M12	0430423
KSC-F 80-214	GSC-G-1 M12-T16	16 mm/M12	0430424
KSC-F 80-214	GSC-G-1 M12-T18	18 mm/M12	0430425

Precisie T-sleufmoeren

Geschikt voor alle conventionele T-groef-breedtes van machinetafels.



Geschikt voor	Beschrijving	T-slot	IDnr.
KSC-F 80-214	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSC-F 80-214	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSC-F 80-214	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSC-F 80-214	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSC-F 80-214	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSC-F 80-214	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

Set werkstuksteunen**Set van werkstuksteunen – breedte 80 mm**

Geschikt voor systeemklemmen H = 28 mm met gripniveau van 3 mm. Hoogtes = 5, 10, 15, 20, en 22 mm.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-F 80-214	GWU-S grip 80-28	1394225

Uitlijnings- en centreerset

Voor snel en eenvoudig uitlijnen en bevestigen op T-groeftafels.



Geschikt voor	Beschrijving	T-slot	IDnr.
KSC-F 80-214	GAZ-1 T12	12 mm	1326851
KSC-F 80-214	GAZ-1 T14	14 mm	1326852
KSC-F 80-214	GAZ-1 T16	16 mm	1326853
KSC-F 80-214	GAZ-1 T18	18 mm	1326854

Cilinderpinset

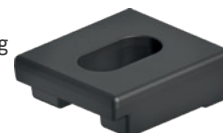
Voor eenvoudigere montage van de kleminrichting op de machinetafel.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-F 80-214	GZS Ø12m6	1373755

Spanklauwen

Voor een snelle en eenvoudige bevestiging van kleminrichtingen van SCHUNK.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-F 80-214	GSPR-A 50-57	0490604

Afdekschroef

Om ongebruikte montagegaten voor klembussen op pendulum en adapter-platen af te dekken.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-F 80-214	GCS Ø22-M12	1307880

Werkstuksteunen

Werkstuksteunen – breedte 80 mm

In verschillende hoogtes.

1 set = 2 delen



Geschikt voor	Beschrijving	Hoogte mm	IDnr.
KSC-F 80-214	GWU-M 80-5	5	1465960
KSC-F 80-214	GWU-M 80-10	10	1465956
KSC-F 80-214	GWU-M 80-15	15	1460327
KSC-F 80-214	GWU-M 80-20	20	1411113
KSC-F 80-214	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