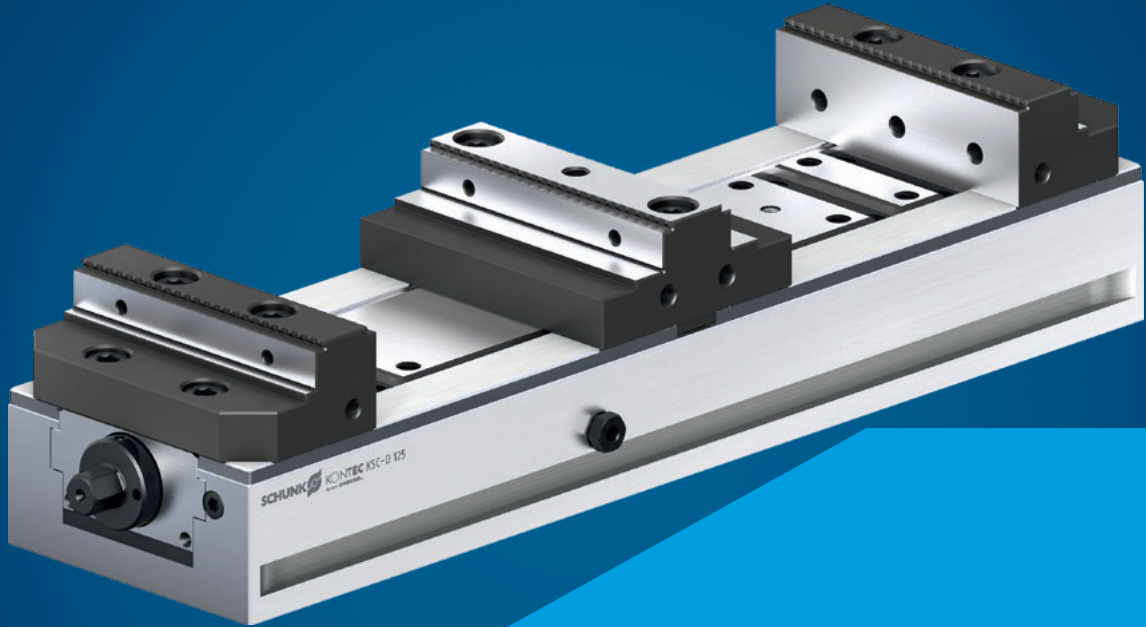




KONTEC KSC-D

**Dubbele klem met
derdehandfunctie**

Gebruiksvriendelijke dubbele klem met derdehand-functie voor consistent hoge precisie en efficiëntie

De handmatige dubbele klemmen KONTEC KSC-D van SCHUNK zijn speciaal ontworpen voor veeleisende continue bewerkingen in geautomatiseerde machinegereedschappen met werkstukopslag. Dankzij het vernikkelde basisbehuizing zijn deze spanners perfect beschermd tegen corrosie. De spanner kan, als onderdeel van het KSC modulaire concept, snel en eenvoudig aan nieuwe opspantaken worden aangepast. Door middel van een handige derde-handfunctie kunnen twee werkstukken naast elkaar worden ingevoegd, vastgemaakt en veilig samen worden vastgeklemd. De klemspanners hebben ook een indrukwekkend plat ontwerp en een laag gewicht. Dankzij de interface van het palletsnelwisselsysteem kunnen de dubbele klemmen perfect gecombineerd worden met het grote NSE3 en GFD modulaire systeem.

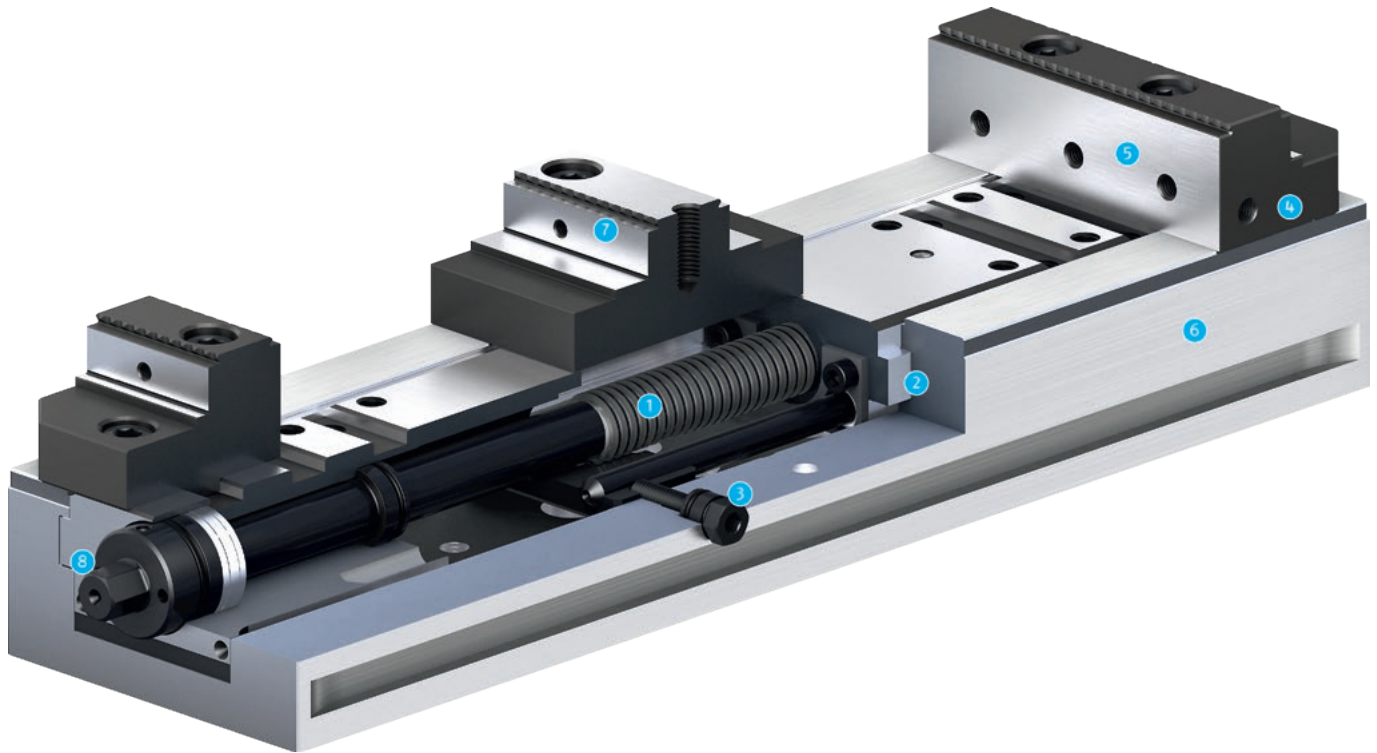


Innovaties – uw voordelen

- + Extreem plat ontwerp**
Voor maximale benutting van de bewerkingskamer
- + 3e hand-functie**
Betrouwbare voorbelasting van het eerste werkstuk bij het opspannen van het tweede werkstuk
- + Spindel ingekapseld**
Voor vuil ongevoelige en onderhoudsarme klemspanners
- + Innovatieve inkapseling van de basisklemmen**
Ideaal voor spantorenoplossingen
- + Hoge klemkrachten**
Garandeert procesbetrouwbaarheid tijdens het bewerken
- + Breed scala aan toepassingen**
Geschikt voor de bewerking van ruwe en afgewerkte stukken
- + Programma voor brede klemmen**
Optimale aanpassing aan nieuwe opspantaken
- + 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-D

De SCHUNK KONTEC KSC-D dubbele klemmen zijn handmatige klemmen voor meervoudig vastklemmen. Dankzij de voorspanning van de "derde hand"-functie wordt het werkstuk al in de eerste spanpositie stevig vastgehouden. Door de spil verder te draaien wordt de tweede beweegbare klem tegen het werkstuk geduwd, zodat dit in de positie wordt gefixeerd. De krachtopbouw verloopt lineair en de spankracht hangt af van het aanhaalmoment. Het klembereik hangt af van de gebruikte bekken.

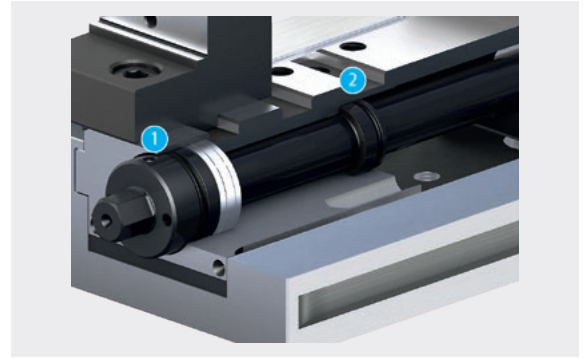


- 1 Spindelaandrijving**
Voor de grootste klemkrachten
- 2 Lange klauwgeleiding**
Biedt optimale ondersteuning voor inwendige en uitwendige klemming
- 3 3e hand-functie**
Houdt het eerste werkstuk vast terwijl het tweede wordt vastgeklemd
- 4 Bevestigingsschroefdraad**
Voor werkstukstops
- 5 Standaard klauwinterface**
Voor toepassing van standaard bovenklauwen van SCHUNK
- 6 Ontwerp met lage hoogte**
Breidt de werkruimte van uw machine uit
- 7 Centrale klem**
Wordt gebruikt om twee onderdelen vast te klemmen
- 8 Aandrijving via zeskantmoer**
Dit staat garant voor een eenvoudige bediening

Dubbel ingekapselde spindel

De spindelaandrijving is beschermd tegen het binnendringen van koelvloeistof en spaanders. De spindel is altijd afgedicht, ongeacht de klempositie. Dat zorgt voor een continu betrouwbare werking en klemkracht.

- ❶ Afdichting op de aandrijsaansluiting
- ❷ Afdichting van de spindellager



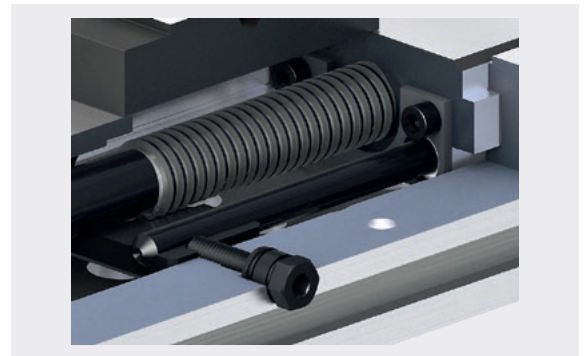
Aandrijving via zeskantmoer

De spanner kan met behulp van conventionele inbussleutels, verlengingen of momentsleutels eenvoudig worden aangedreven via een standaard zeskantaansluiting.



3e hand-functie

De werking van de derde hand wordt verzekerd door het werkstuk met behulp van drukveren voorlopig vast te klemmen met de achterste klem. Als de derde-handfunctie is geactiveerd, zorgen de veren ervoor dat de bovenste klemmen eerst naar het werkstuk worden geleid tijdens het sluiten en het voorlopig enigszins vastklemmen. Na deze handeling begint de tweede bek met het uitlijnen met het tweede werkstuk.



Schroefdraden voor aanslagen in de basisklemmen

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

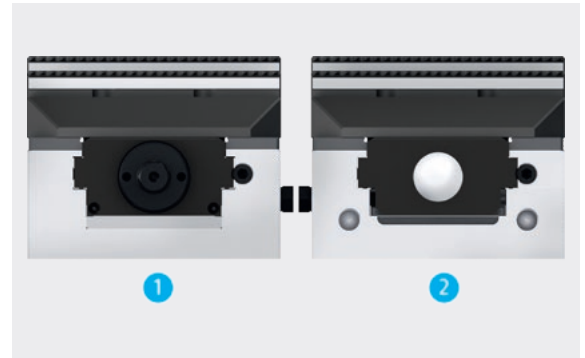
- ❶ Schroefdraad voor aanslagen



Inkapseling van de basisklemmen

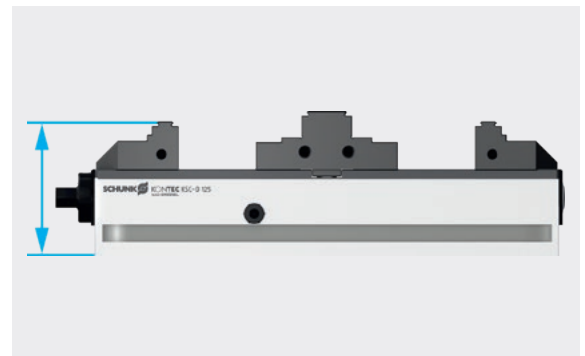
De basisklauwen zijn voorzien van een innovatieve inkapseling. Hierdoor is de meervoudige klemspanner bijzonder geschikt voor klemoplossingen met een spantoren. De activeringsschroef op de bovenste klauw is geheel ingekapseld om te voorkomen dat er spaanders binnendringen. De onderste klauw heeft uitsparingen voor de afvoer van koelvloeistof en spaanders.

- ❶ Bovenste klem
- ❷ Onderste klem



Extreem plat ontwerp

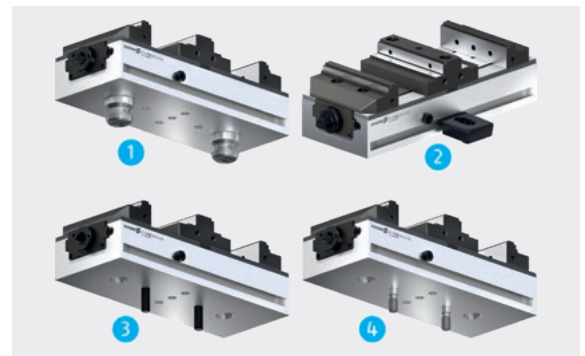
Door het uiterst vlakke ontwerp neemt de KSC-D maar weinig ruimte in beslag in de machine. Het grootste deel van de machineruimte is beschikbaar voor het werkstuk en voor de bewerking.

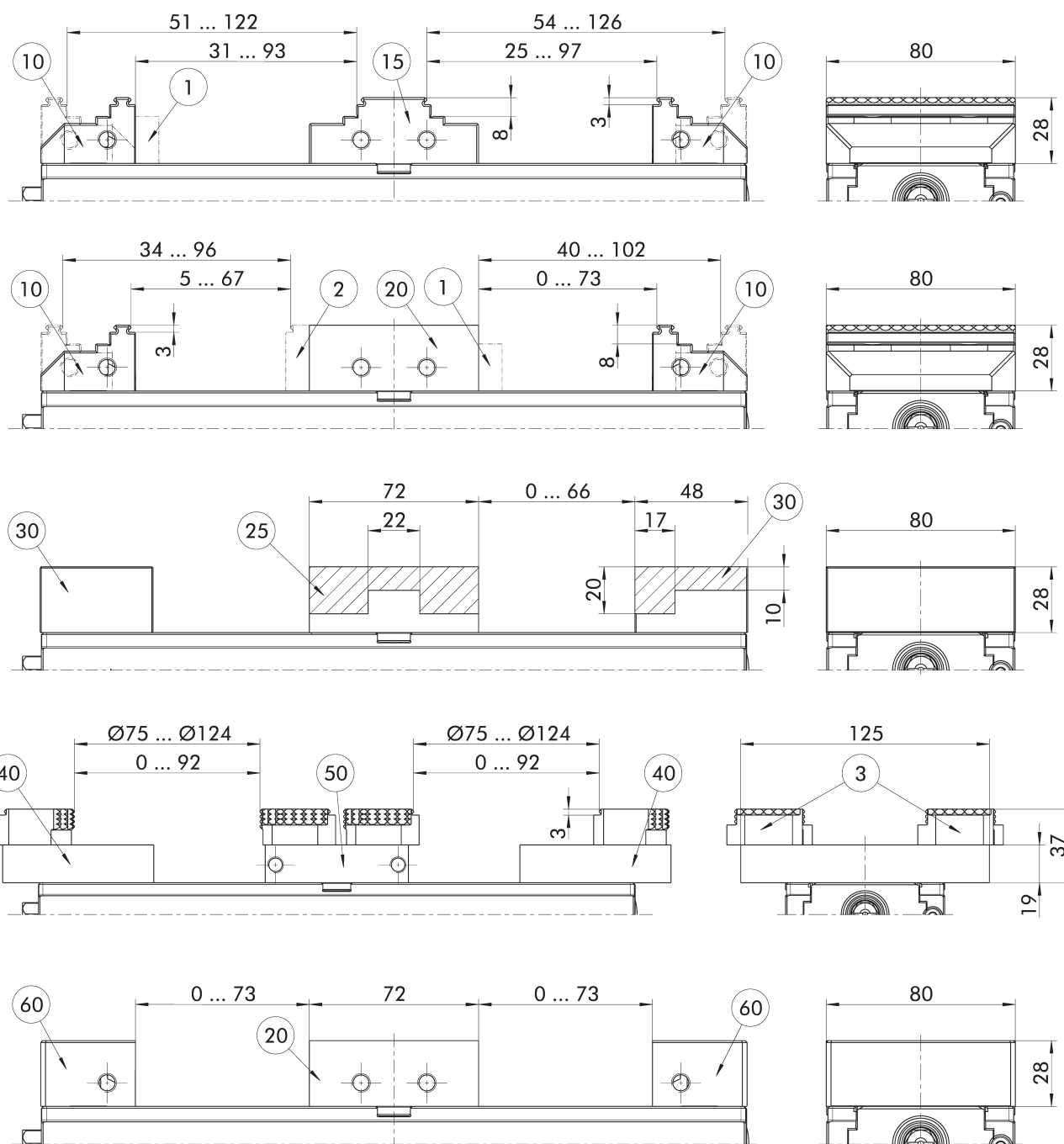


Bevestigingsmogelijkheden

De KSC-D biedt diverse ingebouwde opties voor montage op de machinetafel. De dubbele klem kan worden gebruikt om de insteltijd te minimaliseren. Hij kan worden gemonteerd op de NSE3- of GFD-snelwisselpalletmodules met behulp van de eerder voorbereide interface voor snelwisselpalletsystemen. De klem kan ook worden gemonteerd met behulp van schroeven, pasbouten of spanklemmen.

- ❶ Bevestiging via snelwisselsysteem voor pallets
- ❷ Bevestiging met spanklemmen
- ❸ Bevestiging met schroeven
- ❹ Bevestiging met passchroeven





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

- ① Werkstuksteun (ID 1326817)
- ② Getrapte klauw, greep (ID 1326805)

- ③ 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-D 80-300	1322945	80	25	100	8

Levering

Klemspanner, handleiding; zonder systeemklauwen

Opmerkingen

Systeemklemmen

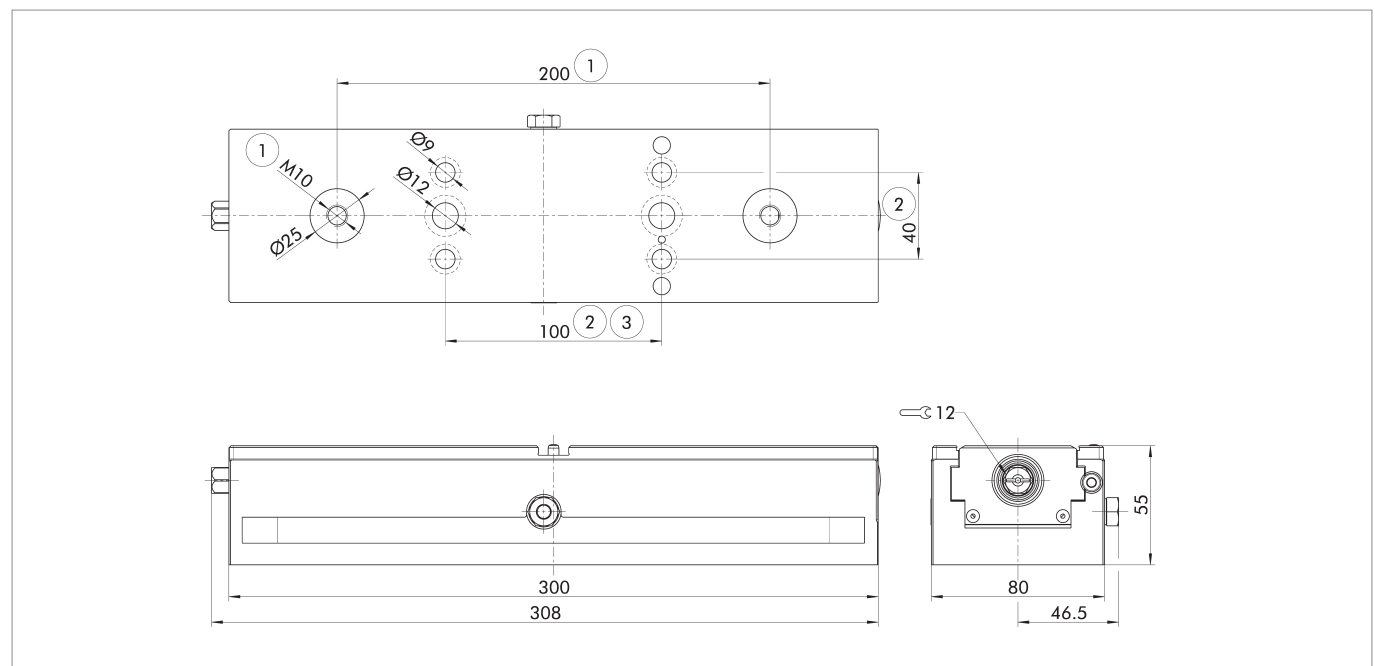
Voor deze versie moeten het klemstelsel en de systeemklauwen apart worden samengesteld.

Gebruik van VERO-S

Bij gebruik van VERO-S moet een ingekorte schroef worden gebruikt in de klemmen (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
Centrale grijpklem	15	SGM-G3 80-72-28	1322972	80	72	28	1
Gladde centrale bek	20	SGM-E 80-72-28	1323071	80	72	28	1.3
Aluminium centrale bek	25	SGM-AL 80-72-28	1323072	80.4	72	28	0.5
Aluminium klauw	30	SGAL-B 80-48-28	0432718	80	48	28	0.4
Zwenkplaat	40	SGP-3 125-76-19	0432720	125	76	19	1.3
Adapterplaat	50	SGA-5 125-72-19	1323073	125	72	19	1.3
Monoblokklem	60	SGBB-B 80-40-28	1349856	80	40	28	0.7



① Geschikt voor NSE3- en GFD-spanbouten

② Geschikt voor M8 schroeven

③ Afmetingen rooster geschikt voor M12 passchroeven

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-D 80-300	SGWB-G3-B 80-40.3-28	W-80-1	0432715

Centrale grijpklem

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



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-D 80-300	SGM-G3 80-72-28		1322972

Gladde centrale bek

Met een vlak klemvlak aan beide zijden voor het monteren van bovenklemmen.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-D 80-300	SGM-E 80-72-28	W-80-1	1323071

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-D 80-300	SGAL-B 80-48-28		0432718

Aluminium centrale bek

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



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-D 80-300	SGM-AL 80-72-28		1323072

Adapterplaat

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



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-D 80-300	SGA-5 125-72-19	W-38	1323073

Zwenkplaat

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



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-D 80-300	SGP-3 125-76-19	W-38	0432720

Monoblokklem

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

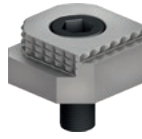


Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSC-D 80-300	SGBB-B 80-40-28	W-80-1	1349856

Bovenklemmen

6-voudige omkeerbare grijpklem

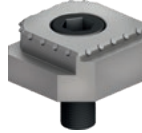
Met vijf grijptrappen en een gecoat klemvlak.



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 grijstrap, 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.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-D 80-300	IFT SST Set	1475766

Standaard inspanbouten

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-D 80-300	SPA 40-K	0432369
KSC-D 80-300	SPB 40-K	0432370

Klemmen GFD-SP

Klemmen voor positieve verbinding met GFD-opstelstations.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-D 80-300	GFD-SP 40	0433600

Momentsleutel 10 – 100 Nm

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-D 80-300	GSH-D 10-100	0432477

Aandrijfhandel, geleed

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-D 80-300	GSH-G 1/2"	0432478

Zeskantige insert SW 12

Geschikt voor 1/2" vierkantaandrijving.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-D 80-300	GSK-I SW12-1/2"	0432479

Afdichtingsplug

Voor draad in het basislichaam.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-D 80-300	GVSS M10x12	1323002

Werkstukstop

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-D 80-300	GWSA M8-23	1645258

Magnetische werkstukaanslag, klein

Voor een snelle en eenvoudige bevestiging aan systeemklemmen of spanners.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-D 80-300	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetische werkstukaanslag, groot

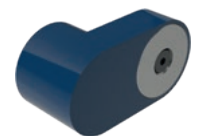
Voor een snelle en eenvoudige bevestiging aan systeemklemmen of spanners.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-D 80-300	GWSA-M 115 x 15	1391331

Verlengingen

Als accessoire voor de magnetische werkstukaanslagen.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-D 80-300	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-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

Klemschroeven voor basisbehuizing

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



Geschikt voor	Beschrijving	T-slot	IDnr.
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

Bevestigingsschroeven

Voor nauwkeurige oriëntatie van de positie en bevestiging van handmatige klemspanners op de machinetafel.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-D 80-300	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

Precisie T-sleufmoeren

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



Geschikt voor	Beschrijving	T-slot	IDnr.
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

Uitlijnings- en centreerset

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



Geschikt voor	Beschrijving	T-slot	IDnr.
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

Cilinderpinset

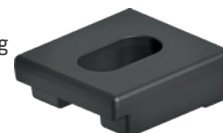
Voor eenvoudigere montage van de kleminrichting op de machinetafel.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-D 80-300	GZS Ø12m6	1373755

Spanklauwen

Voor een snelle en eenvoudige bevestiging van kleminrichtingen van SCHUNK.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-D 80-300	GSPR-A 50-57	0490604

Afdekschroef

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSC-D 80-300	GCS Ø22-M12	1307880

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-D 80-300	GWU-S grip 80-28	1394225

Werkstuksteunen

Werkstuksteunen – breedte 80 mm

In verschillende hoogtes.
1 set = 2 delen



Geschikt voor	Beschrijving	Hoogte mm	IDnr.
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