



KONTec KSX-C2

**5-assige bewerking tot in
perfectie**

Hand in hand for tomorrow

5-assige klemspanner met instelbaar klemmideelpunt en actieve klem-trekfunctie voor 6-zijdige bewerking

De KONTEC KSX-C2 enkelwerkende klemspanner staat voor 5-assig bewerken in perfectie. Een instelbaar klemcentrum, optimale bereikbaarheid van het werkstuk en de basisklemslag van 130 mm maken de KSX-C2 tot een ongelooflijk veelzijdige kleminrichting. Het absolute hoogtepunt is de actieve trekfunctie van de standaard geïntegreerde spanner. Dit maakt volledige en nauwkeurige bewerking van de zesde zijde mogelijk zonder extra conversiemaatregelen. Een klem-snelwisselsysteem maakt het mogelijk om binnen enkele seconden en geheel zonder gereedschap een groot aantal systeemklemmen te verwisselen. 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.

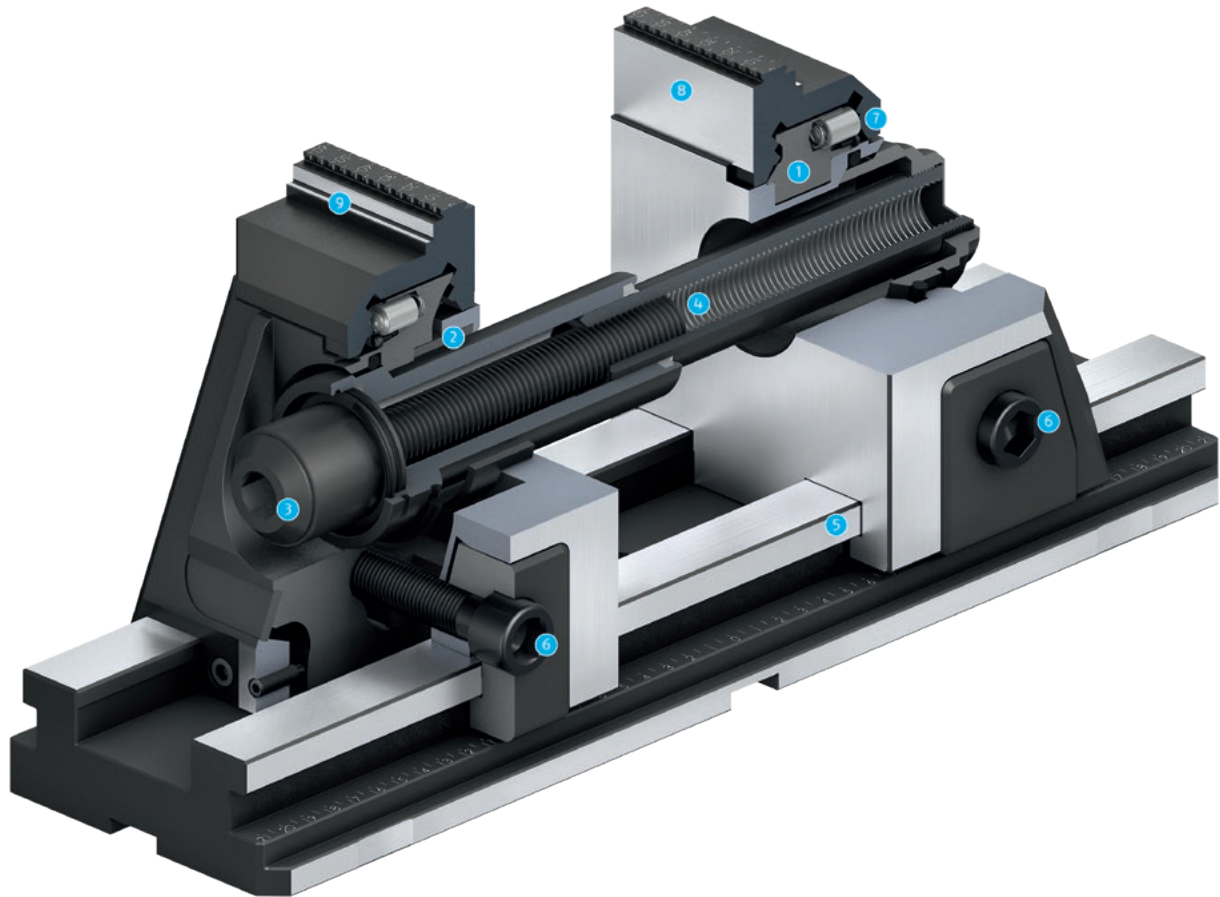


Innovaties – uw voordelen

- + Actieve klauwpull-down**
Maakt optioneel een volledige en nauwkeurige bewerking van de zesde zijde mogelijk
- + Snel verwisselen van klem zonder gereedschap**
Aanpassing aan nieuwe klemtaken binnen enkele seconden
- + Afstelbaar klemcenter**
Kleine en grote werkstukken worden altijd centrisch vastgeklemd
- + Lange basisklemslag van 130 mm**
Breed scala aan toepassingen zonder extra uitbreidingen.
- + Optimale toegankelijkheid**
Maakt het mogelijk om het werkstuk langs vijf zijden te bewerken
- + Uitbreidbaar klembereik**
Maakt het mogelijk om werkstukken met verschillende lengten te klemmen
- + Geïntegreerde elastomeerdemping**
Om trillingen tijdens bewerking tot een minimum te beperken
- + 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 KSX-C2 125

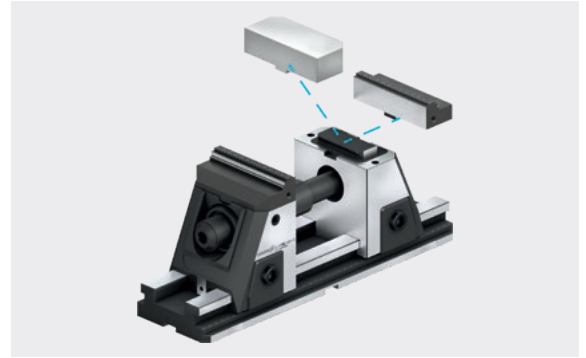
De KSX-C2 wordt bediend via een ingekapselde spindel. Door de spindel te draaien, beweegt de beweegbare klem in de richting van het werkstuk, en deze wordt via koppel vastgeklemd. De vaste klem kan worden gelost en het klemmidden van de spanner kan afzonderlijk worden versteld door de bevestigingsschroef los te draaien. Door de beweegbare klem vast te zetten, kan tijdens het klemproces een actief neertrekeffect worden gegenereerd. Hierdoor is een zeer nauwkeurige bewerking van de zesde zijde mogelijk.



- 1 Klemsnelwisselsysteem**
Systeemklemmen kunnen in enkele seconden worden verwisseld, geheel zonder gereedschap
- 2 Trekklemmechanisme**
Voor het nauwkeurig opspannen van voorbewerkte werkstukken
- 3 Aandrijving via zeskantmoer**
Dit staat garant voor een eenvoudige bediening
- 4 Volledig ingekapselde spindel**
Biedt optimale bescherming tegen koelsmeerddel en spanen
- 5 Lange klauwgeleiding**
Biedt optimale ondersteuning
- 6 Klauwklemming via zeskantverbinding**
Voor individuele aanpassing van het klemcentrum en het vastklemmen van de tweede klem voor actieve kaakneertrekfunctie
- 7 Verend drukstuk**
Beveiligt de klem tegen eruit vallen in ongeklemde toestand
- 8 Snelwisselklemmen**
Grote keuze voor elk type toepassing
- 9 Diverse toepassingen**
Voor bewerking van de eerste en de tweede zijde

Klemsnelwisselsysteem

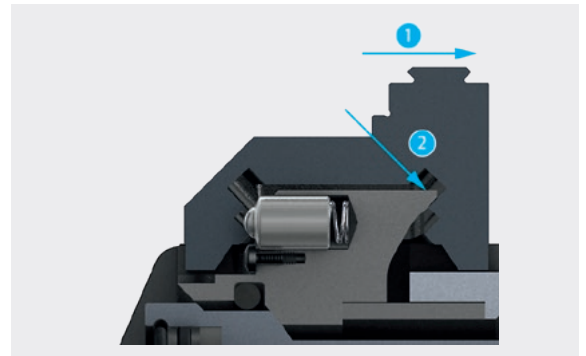
Dankzij het klamsnelwisselsysteem kunnen de systeemklemmen van de KSX-C2-spanner uiterst snel worden vervangen door nieuwe. De klemmen kunnen volledig worden gewisseld zonder dat daarvoor gereedschap nodig is. U kunt kiezen uit een breed assortiment systeemklemmen.



Actief omlaagtrekken van de klauwen voor de meest nauwkeurige klemming van voorbewerkte werkstukken

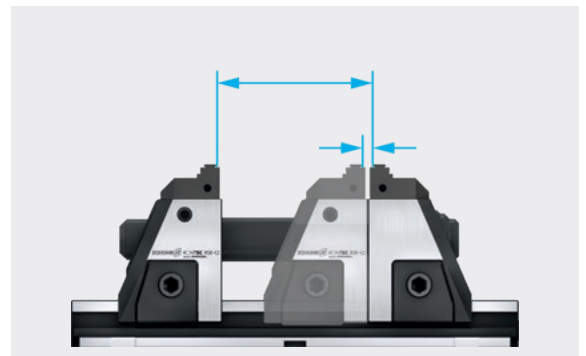
Door beide spanklemmen (via de twee bevestigingsschroeven) vast te zetten, zal de klem door het onderliggende mechanische systeem lichtjes met een actieve omlaagtrekfunctie bewegen. Dankzij dit omlaagtrekmechanisme kan de KSX-C2 een complete en nauwkeurige bewerking van de zesde zijde uitvoeren.

- ① Klauwslag
- ② Resulterende omlaagtrekfunctie



Standaard lange basisklemslag

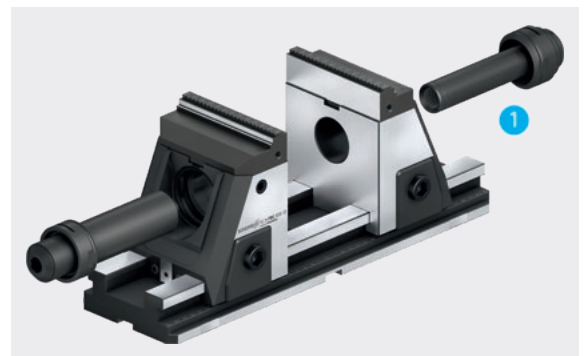
De KSX-C2 heeft altijd de basisslag van 130 mm voor elke klem-lengte. In vergelijking met zijn concurrenten heeft hij verreweg de langste basisslag. Afhankelijk van de lengte van de basisbehuizing kan deze individueel worden uitgebreid met behulp van verschillende trekstangverlengingen.



Vrij configureerbaar spindelsysteem

De spindel van de KSX-C2 is volledig ingekapseld. De basis-klemslag is hier altijd 130 mm. Om het hele klembereik van 420 mm te bestrijken, kan de klemspanner met verlengstukken aan de betreffende werkstukgrootte worden aangepast. Het installeren, verwijderen of ombouwen gebeurt helemaal zonder gereedschap.

- ① Trekstangverlenging



Snelle ombouw naar een groter klembereik

De KSX-C2 kan zonder gereedschap en extra accessoires worden omgebouwd tot een uitgebreid klembereik. Voor de ombouw moeten alleen de omkeerbare klemmen worden verwijderd en gedraaid via het snelwisselsysteem. Absoluut ongecompliceerd en binnen een paar seconden.



Er zijn twee hoogtes beschikbaar

De KSX-C2 is verkrijgbaar in twee verschillende hoogtes. Met omkeerbare klemgreep wordt de werkstuksteun uitgevoerd op een hoogte van 208 mm of 169 mm. De hoogte en het speciale ontwerp zorgen voor een optimale toegang van alle kanten zonder dat extra ondersteuning van de spanner nodig is.

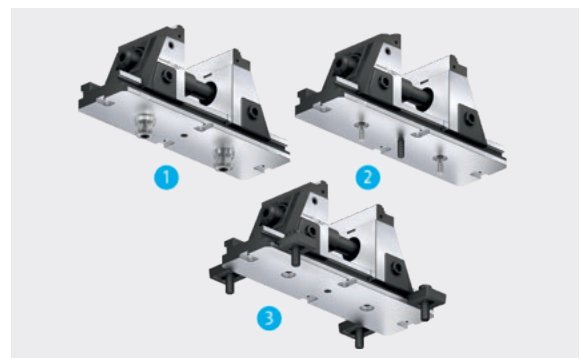
- ❶ KSX-C2 125
Standaarduitvoering, hoogte 208 mm (inclusief bekken)
- ❷ KSX-C2 125-L
Lage versie, hoogte 169 mm (inclusief bekken)

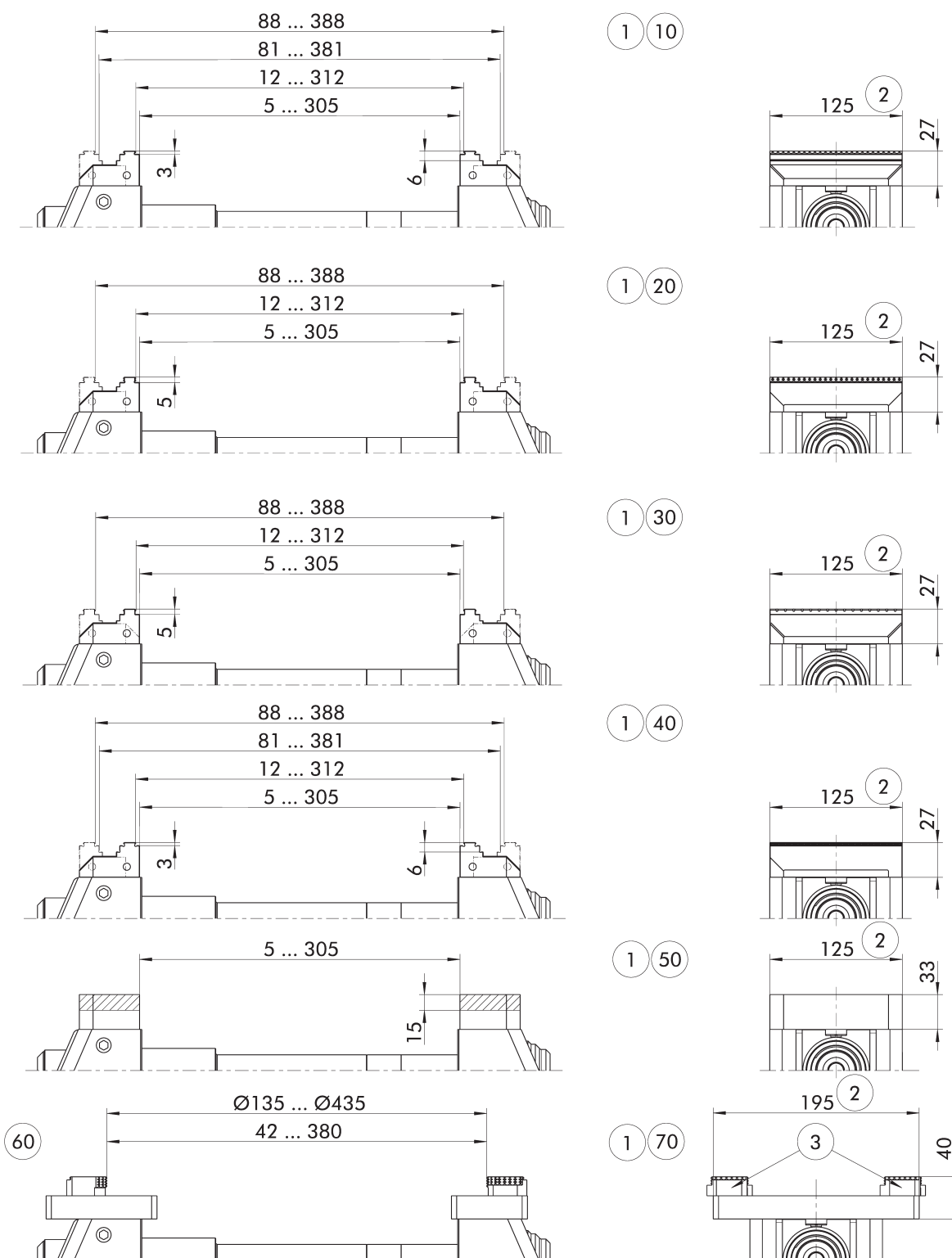


Bevestigingsmogelijkheden

De KSX-C2 biedt verschillende bevestigingsmogelijkheden op de machinetafel. Deze zijn allemaal geïntegreerd in de klemspanner. De 5-assige spanner 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. Als alternatief kan de bankschroef ook worden opgesteld met behulp van spanklauwen, bevestigingsschroeven of uitlijningssets.

- ❶ Bevestiging via snelwisselsysteem voor pallets
- ❷ Bevestiging met pas- en klemschroeven
- ❸ Bevestiging met nauwkeurige T-moeren en spanklauwen





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

- ① Min. klembereik met standaardspil, max. klembereik met weergegeven trekstangverlenging GZV-2 500 (ID 1453117)
- ② Zelfde klembereik voor klembreedtes 40, 65, 80 en 125 mm
- ③ 6-voudige omkeerbare klemgreep of 6-voudige omkeerbare hardmetalen greep

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Breedte van de klembankschroef [mm]	Hoogte (H) [mm]	Max. opspankracht Onderdelen/precisieklampen [kN]	Max. koppel Onderdelen/precisieklampen [Nm]	Basisklemspanner [mm]	Gewicht [kg]
KSX-C2 125-500	1493458	125	181	50/40	100/120	130	37.2
KSX-C2 125-500-L	1493482	125	142	50/34	100/120	130	31.1

Levering

Spanner, gebruikershandleiding; zonder steeksleutel, zonder spanklauwen, zonder trekstangverlenging

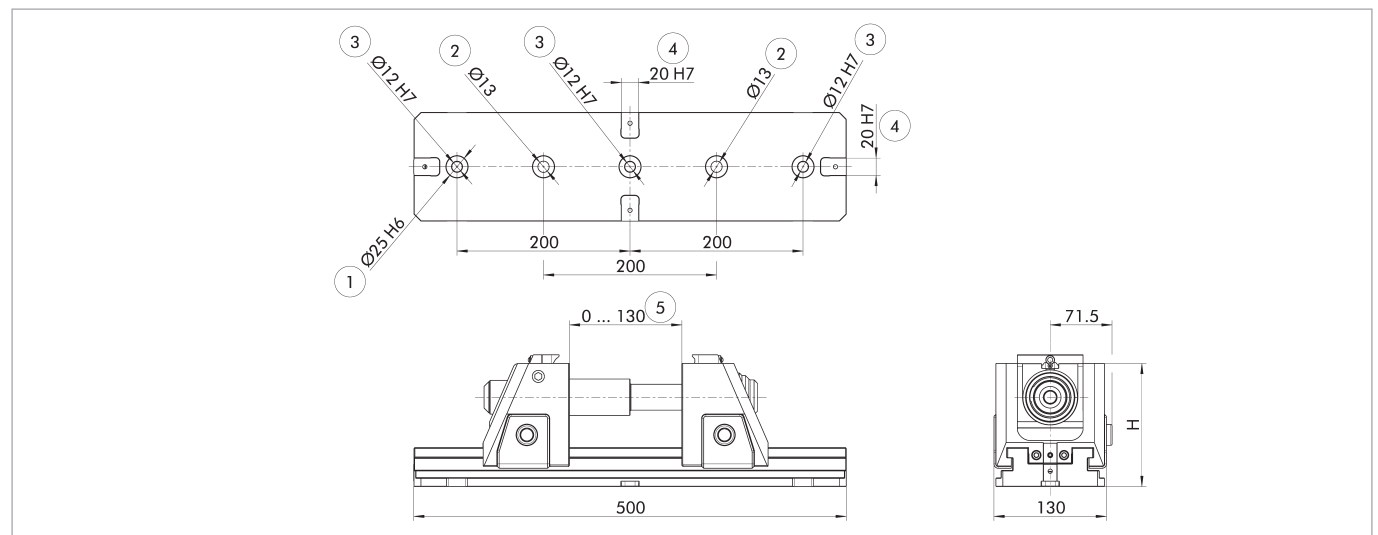
Let op

Gereduceerde klemkracht voor nauwkeurige werkstukklamping

De bevestiging van beide mobiele klemmen resulteert in een andere overbrengingsverhouding bij het toepassen van de klemkracht. Dit resulteert in een hoger koppel bij een lagere klemkracht.

Geschikte systeemklemmen

Beschrijving	Pos.	Beschrijving	IDnr.	Breedte [mm]	Diepte [mm]	Hoogte [mm]	Gewicht [kg]
Omkeerbare grijpklem	10	SGWB-G3-B 40-57-27	1494296	40	57	27	0.8
Omkeerbare grijpklem	10	SGWB-G3-B 65-57-27	1494297	65	57	27	0.8
Omkeerbare grijpklem	10	SGWB-G3-B 80-57-27	1494298	80	57	27	0.8
Omkeerbare grijpklem	10	SGWB-G3-B 125-57-27	1494299	125	57	27	0.9
Omkeerbare grijpklem	20	SGWB-G5-B 40-57-27	1494303	40	57	27	0.8
Omkeerbare grijpklem	20	SGWB-G5-B 65-57-27	1494304	65	57	27	0.8
Omkeerbare grijpklem	20	SGWB-G5-B 80-57-27	1494305	80	57	27	0.8
Omkeerbare grijpklem	20	SGWB-G5-B 125-57-27	1494306	125	57	27	0.9
Omkeerbare klem carbide-grip	30	SGWB-CG5-B 40-57-27	1494320	40	57	27	0.8
Omkeerbare klem carbide-grip	30	SGWB-CG5-B 65-57-27	1494321	65	57	27	0.8
Omkeerbare klem carbide-grip	30	SGWB-CG5-B 80-57-27	1494322	80	57	27	0.8
Omkeerbare klem carbide-grip	30	SGWB-CG5-B 125-57-27	1494323	125	57	27	0.9
Omkeerbare klem met reliëfprofiel	40	SGWB-GL-B 125-57-27	1494324	125	57	27	0.9
Stalen klauw	50	SGS-B 125-57-33	1453106	125	57	33	2
Zwenkplaat	60	SGP-2 195-105-22	1453108	195	105	22	4.1
Adapterplaat	70	SGA-2 195-72-22	1453107	195	72	22	2



- ① Geschikt voor NSE3- en GFD-spanbouten
- ② Geschikt voor M12 schroeven
- ③ Geschikt voor schroeven M12 of passschroeven M12
- ④ Geschikt voor nauwkeurige T-moeren
- ⑤ Standaard klemslag als standaard

Systeemklemmen

Omkeerbare klem

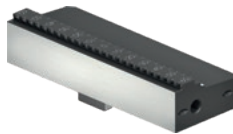
Ontworpen als snelwisselklem.
Eén zijde met een vlakke trap van 6 mm voor een grotere klembreedte, één zijde met een vlak klemvlak.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-C2 125-500	SGWB-B 125-57-27		1502843

Omkeerbare grijpklem

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



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-C2 125-500	SGWB-G3-B 40-57-27		1494296
KSX-C2 125-500	SGWB-G3-B 65-57-27		1494297
KSX-C2 125-500	SGWB-G3-B 80-57-27		1494298
KSX-C2 125-500	SGWB-G3-B 125-57-27		1494299

Omkeerbare grijpklem

Ontworpen als snelwisselklem.
Met getrapte greep 5 mm (tot 22 HRC) en een glad klemvlak aan beide zijden.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-C2 125-500	SGWB-G5-B 40-57-27		1494303
KSX-C2 125-500	SGWB-G5-B 65-57-27		1494304
KSX-C2 125-500	SGWB-G5-B 80-57-27		1494305
KSX-C2 125-500	SGWB-G5-B 125-57-27		1494306

Omkeerbare klem carbide-grip

Ontworpen als snelwisselklem.
Met hardmetalen getrapte greep 5 mm (tot 58 HRC) en een vlak klemvlak aan beide zijden.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-C2 125-500	SGWB-CG5-B 40-57-27		1494320
KSX-C2 125-500	SGWB-CG5-B 65-57-27		1494321
KSX-C2 125-500	SGWB-CG5-B 80-57-27		1494322
KSX-C2 125-500	SGWB-CG5-B 125-57-27		1494323

Omkeerbare klem met reliëfprofiel

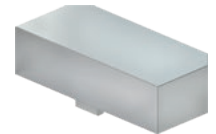
Ontworpen als snelwisselklem.
Beide zijden met reliëfprofiel LANG, trap van 3 mm en vlak klemvlak.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-C2 125-500	SGWB-GL-B 125-57-27		1494324

Stalen klauw

Ontworpen als snelwisselklem.
Hardbare klemmen voor nabewerking bij de klant, bijvoorbeeld om contouren of speciale vormen aan te brengen.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-C2 125-500	SGS-B 125-57-33		1453106

Zwenkplaat

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



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-C2 125-500	SGP-2 195-105-22	W-38	1453108

Adapterplaat

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



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-C2 125-500	SGA-2 195-72-22	W-38	1453107

Set precisieklemmen

Ontworpen als snelwisselklem.
Precisiësklemmen die kunnen worden gefreesd onder voorlopige klemming, voor nog meer hoekigheid op het werkstuk.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-C2 125-500	SGWP-B 125-57-27		1494333

Bovenklemmen

6-voudige omkeerbare grijpklem

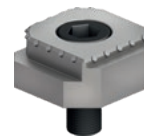
Met vijf grijptrappen en een gecoat klemvlak.



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

Accessoires

Klemkrachttester

Voor het meten van de klemkracht van stationaire klemmen.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	IFT SST Set	1475766

Klempennen SPx

Klempennen voor positieve verbinding met NSE3-klemmodules.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	SPA 40	0471151
KSX-C2 125-500	SPB 40	0471152
KSX-C2 125-500	SPC 40	0471153

Klempen GFD-SP

Klempen voor positieve verbinding met GFD-opstelstations.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	GFD-SP 40	0433600

Momentsleutel 20 – 200 Nm

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	GSH-D 20-200	0432487

Aandrijfhendel, geleed

Voor gemakkelijke voorinstelling van het klem bereik
Met 1/2" vierkantaandrijving



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	GSH-G 1/2"	0432478

Zeskantpeninzet, sleutelwijdte 14

Geschikt voor 1/2" vierkantaandrijving.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	GSK-A SW14-1/2"	0490784

Krukhendel AF 14

Voor een snelle en eenvoudige aanpassing van het klem bereik.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	GHK-K-A SW14	1322990

Spindel, mechanisch

Als ombouwset met een basisklemslag van 130 mm.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	GSD-M 125	1453120

Werkstukstop

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	GWSA M8-23	1645258

Magnetische werkstukaanslag, klein

Voor een snelle en eenvoudige bevestiging aan systeemklemmen of spanners.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetische werkstukaanslag, groot

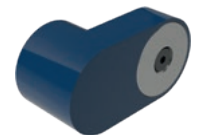
Voor een snelle en eenvoudige bevestiging aan systeemklemmen of spanners.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	GWSA-M 115 x 15	1391331

Verlengingen

Als accessoire voor de magnetische werkstukaanslagen.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	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.
KSX-C2 125-500	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSX-C2 125-500	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSX-C2 125-500	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSX-C2 125-500	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSX-C2 125-500	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSX-C2 125-500	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Bevestigingsschroeven

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

Precisie T-sleufmoeren

Geschikt voor alle conventionele T-groefbreedtes van machinetafels.



Geschikt voor	Beschrijving	T-slot	IDnr.
KSX-C2 125-500	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSX-C2 125-500	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSX-C2 125-500	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSX-C2 125-500	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSX-C2 125-500	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSX-C2 125-500	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

Trekstangverlenging

Trekstangverlenging

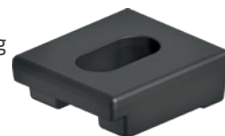
Voor uitbreiding van het klembereik vanaf 430 mm lengte van het basislichaam.



Geschikt voor	Beschrijving	Lengte mm	IDnr.
KSX-C2 125-500	GZV-2 430	100	1453116

Spanklauwen

Voor een snelle en eenvoudige bevestiging van kleminrichtingen van SCHUNK.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	GSPR-A 50-57	0490604

Centreerring

Voor uiterst nauwkeurig centreren van KONTEC-kleminrichtingen op de machinetafel.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	GCP Ø12n6-Ø30h6	1430741
KSX-C2 125-500	GCP Ø12n6-Ø32h6	1426237
KSX-C2 125-500	GCP Ø12n6-Ø50h6	1417596

Afdekschroef

Om ongebruikte montagegaten voor klembussen op pendulum en adapterplaten af te dekken.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	GCS Ø22-M12	1307880

Trekstangverlenging

Voor uitbreiding van het klembereik vanaf 500 mm lengte van het basislichaam.



Geschikt voor	Beschrijving	Lengte mm	IDnr.
KSX-C2 125-500	GZV-2 500	130	1453117

Set werkstuksteunen

Set van werkstuksteunen – breedte 125 mm

Geschikt voor systeemklemmen H = 27 mm met gripniveau van 3 mm.
Hoogtes = 8, 12, 15, 20 en 22 mm.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-C2 125-500	GWU-S grip 125-27	1494332

Werkstuksteunen

Werkstuksteunen – breedte 125 mm

In verschillende hoogtes.
1 set = 2 delen



Geschikt voor	Beschrijving	Hoogte mm	IDnr.
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-8	8	1450266
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-9	9	1462567
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-10	10	1411328
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-12	12	1447369
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-15	15	1411350
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-20	20	1452308
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-22	22	1457551
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-23	23	1411380
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-25	25	1484475
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-27	27	1461008



**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