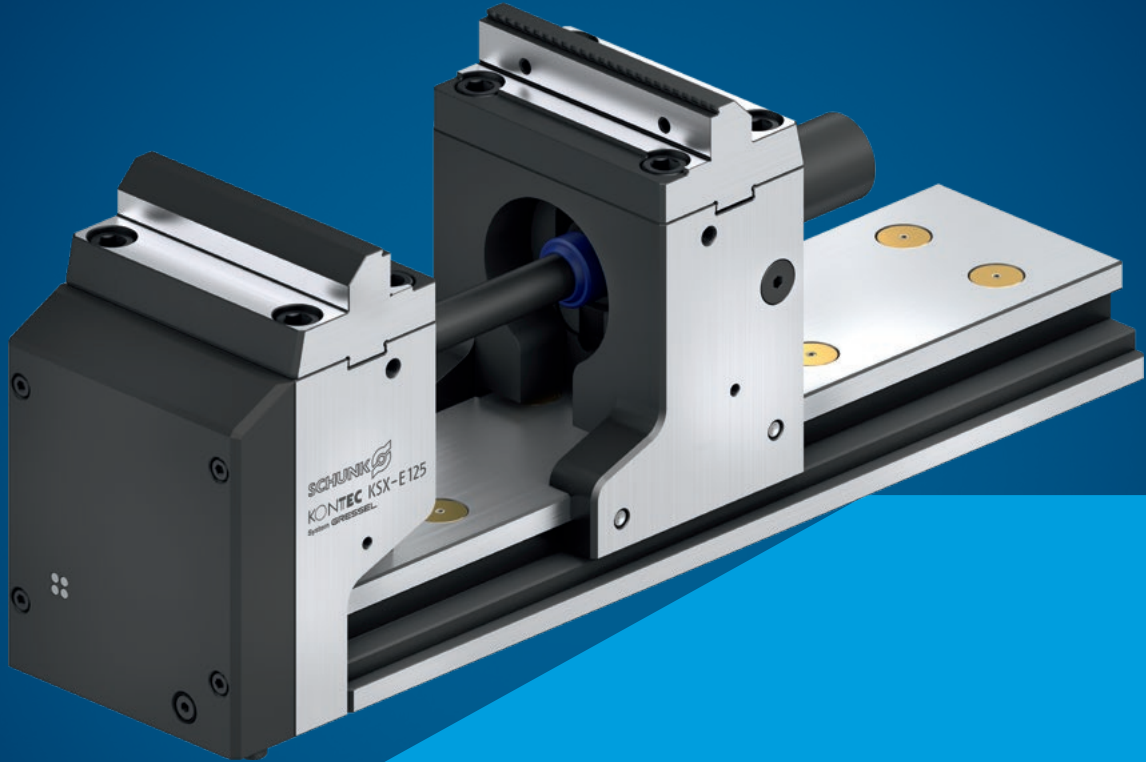


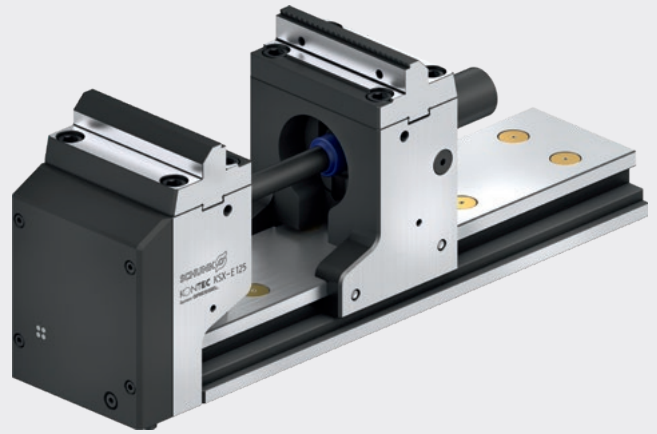


KONTEC KSX-E 10L

**Elektromechanische 5-assige
klemspanner met uitge-
breide procesbewaking**

100% elektrisch aangedreven 5-assige klemspanner met traploos programmeerbare klemslag

De digitalisering van kleminrichtingen zal de komende jaren ook steeds meer impact hebben op deze systemen, omdat deze duidelijke voordelen bieden, vooral bij het bewerken van middelgrote en relatief kleine series met geautomatiseerde handling van onderdelen en uitgebreide procesbewaking. De nieuwe elektromechanisch aangedreven 5-assige klemspanner KONTEC KSX-E IOL is nu precies voor dit doel ontwikkeld. De nieuwe klemspanner wordt geactiveerd door 24 V DC en kan worden gebruikt om de klemkracht te programmeren en traploos aan te passen tot 40 kN per klem. Het grote klembereik tot 420 mm met voorpositionering van de klemmen maakt de KONTEC KSX-E IOL tot een zeer flexibele kleminrichting, vooral op dit toepassingsgebied. Alle programmeerbare parameters kunnen ook worden overgedragen naar de machinebesturing en worden geëvalueerd via de geïntegreerde IO-Link-interface.

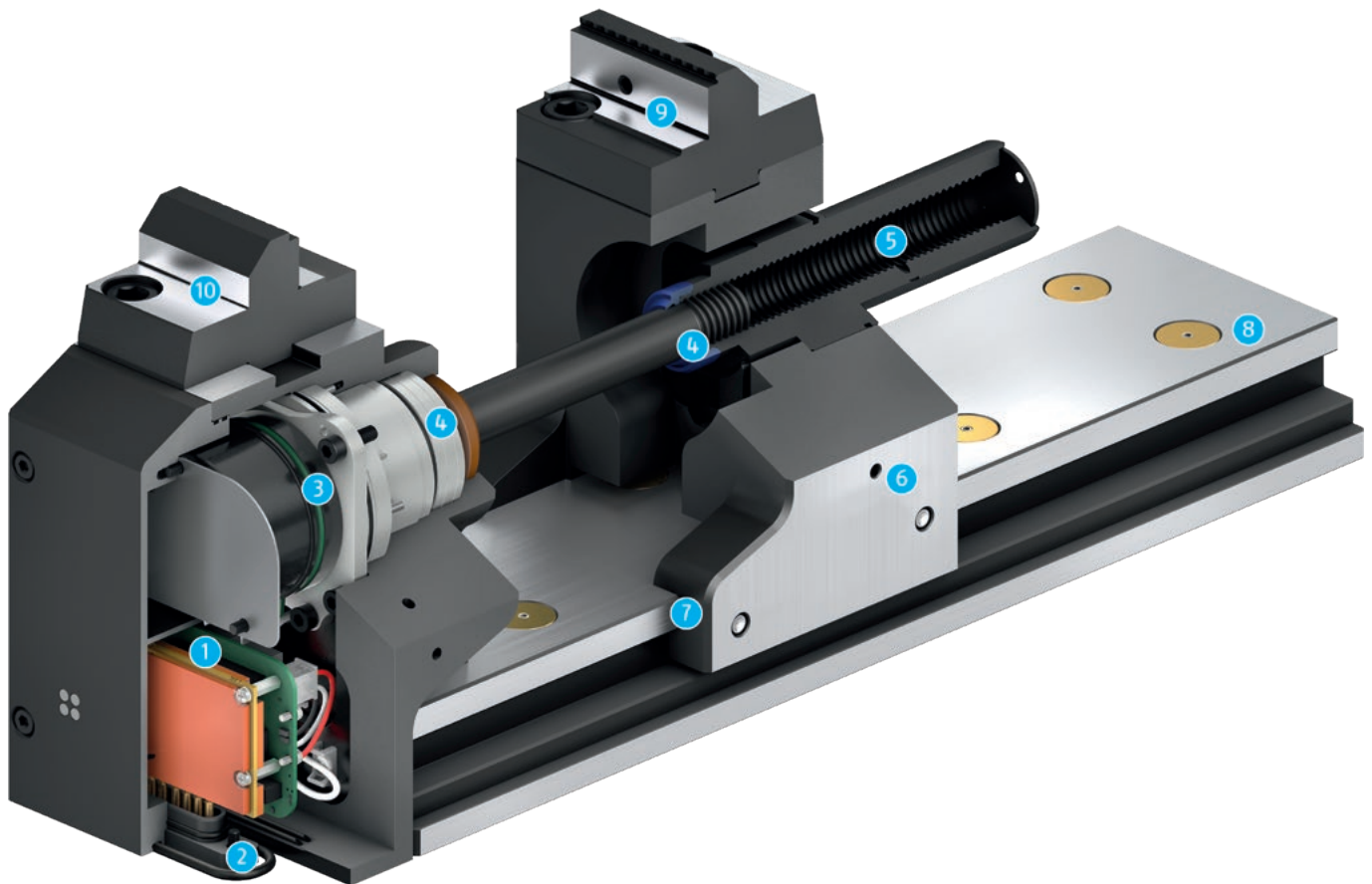


Innovaties – uw voordelen

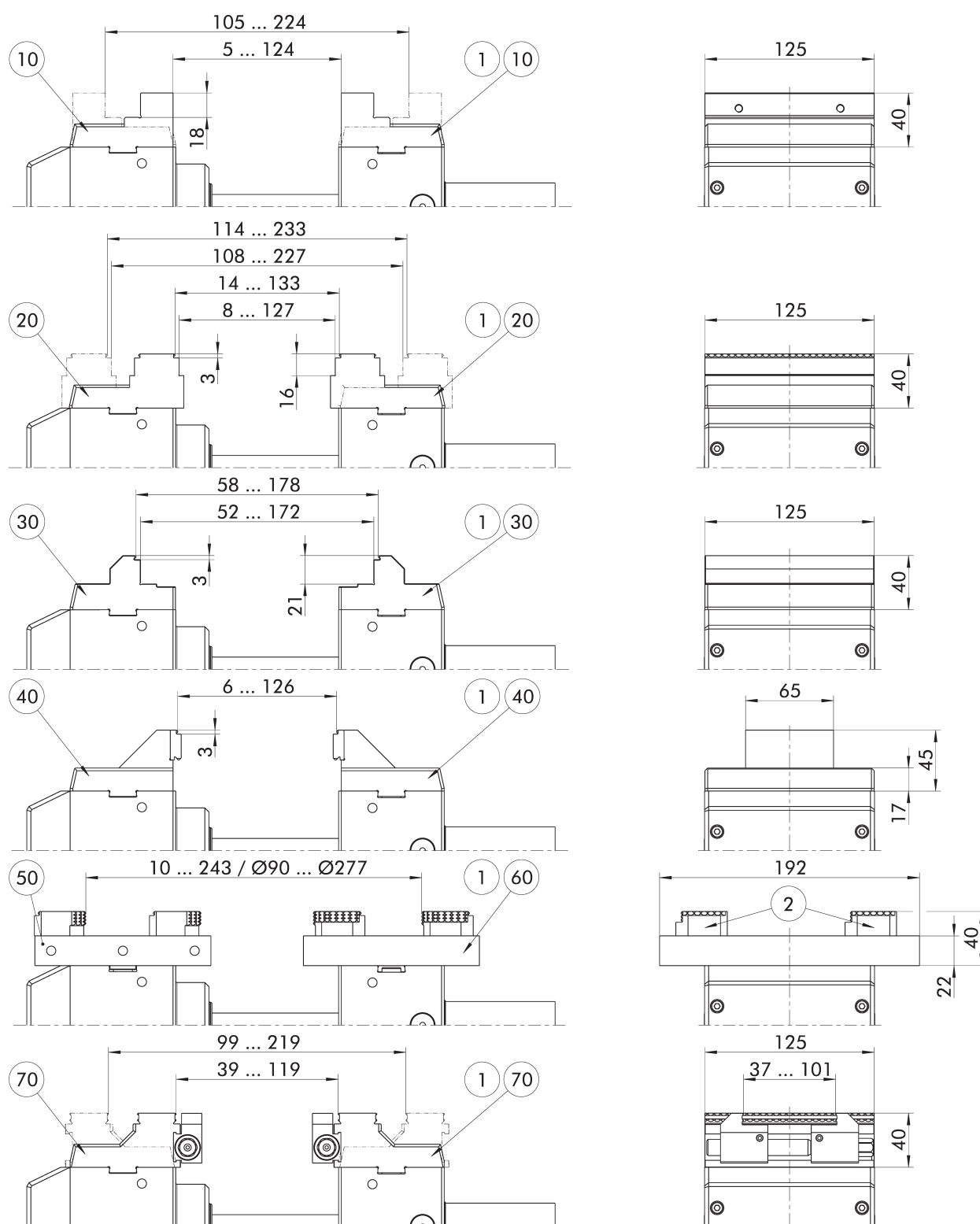
- + 5-assige toegankelijkheid dankzij hoge klemmen**
Maakt het mogelijk om het werkstuk langs vijf zijden te bewerken
- + Krachtpatser met 40 kN klemkracht per klem**
Voor trillingsvrije klemming in een betrouwbaar proces, zelfs met minimale klemvlakken
- + Ideaal voor automatisering**
Dankzij de elektromechanische aandrijving en volledig geïntegreerde sensor- en aandrijvingssystemen
- + Geïntegreerd sensor- en aandrijvingssysteem**
Geen extra interferentiecontour
- + Besturing via IO-Link**
Voor eenvoudige integratie in veelgebruikte veldbussystemen
- + Maximale procesbetrouwbaarheid**
Dankzij verschillende opvraagmogelijkheden en het verzenden van foutmeldingen
- + Continu programmeerbare klemkracht**
Maximale flexibiliteit wat betreft werkstukgrootte en werkstukmateriaal
- + Traploos programmeerbare klemslag en voorpositionering van de klem**
Klembereiken individueel aanpasbaar aan het werkstuk
- + Uitbreidbaar klembereik**
Maakt het mogelijk om werkstukken met verschillende lengten te klemmen
- + Spindel bovenaan**
Klemmen kunnen niet omhoog gaan
- + Breed scala aan toepassingen**
Geschikt voor de bewerking van ruwe en afgewerkte stukken
- + Programma voor brede klemmen**
Optimale aanpassing aan nieuwe opspantaken

Funktion KSX-E IOL

SCHUNK KONTEC KSX-E IOL zijn elektromechanisch aangedreven 5-assige enkelvoudige spanners. De aandrijving wordt verzorgd door een omkapselde spindel, die wordt aangedreven door een combinatie van motor en tandwielkast. Door de spindel te draaien, beweegt de beweegbare klem in de richting van het werkstuk. De klemspanner wordt bediend via 24 V DC voor de logica of via 48 V DC voor de actuators. De klemkracht, klempositie en klemslag kunnen via de software worden ingesteld voor specifieke werkstukken. De spanningsvoorziening en communicatie met IO-Link gebeurt via een veercontactinterface of een vaste kabelaansluiting.



- 1 Geïntegreerde aandrijfsystemen en elektronica**
De signaalverwerking vindt uitsluitend plaats in de klemrichting
- 2 Besturing via IO-Link**
Voor eenvoudige integratie in veelgebruikte veldbussystemen
- 3 Combinatie van motor/transmissie**
Zorgt voor traploos instelbare klemkrachten tot 40 kN per klem
- 4 Volledig ingekapseld**
Biedt optimale bescherming tegen koelsmeermiddel en spanen
- 5 Vervangbare asmoer**
Om het klembereik te vergroten
- 6 Aansluitschroefdraad voor pneumatische mediaoverdracht naar de systeemklem**
Voor controle van het werkstukcontact of reiniging van de klemvlakken door de klant
- 7 Lange klauwgeleiding**
Biedt optimale ondersteuning voor inwendige en uitwendige klemming
- 8 Afdekpluggen voor montageschroeven**
Geen opeenhoping van spanen mogelijk
- 9 KSX-kleminterface**
Voor toegang tot het beproefde klemportfolio voor 5-assige spanners
- 10 Diverse toepassingen**
Voor bewerking van de eerste en de tweede zijde



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

- ① Het klembereik kan worden vergroot met de bijbehorende verlengstukken voor de tekstangverlenging
- ② 6-voudige omkeerbare grijpklam (ID. 0430803), 6-voudige omkeerbare klem met hardmetalen grijpklam (ID. 1395550)

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	IO-Link-interface	Klemkracht [kN]	Regeleenheid bedrijfsspanning [V DC]	Aandrijfsysteem bedrijfsspanning [V DC]	Gewicht [kg]
KSX-E 125-430 IOL	1601446	Veercontacten	6 – 40	24	48	32

Levering

Klemspanner, bedieningshandleiding; zonder systeemklemmen, zonder vast contact voor integratie in de machinebesturing

Opmerkingen

Programmeerbare klemkracht

De klemkracht kan via de software traploos worden ingesteld in een bereik van 6 kN tot 40 kN per spanklauw.

Voorpositionering van de klem en programmeerbare klemslag

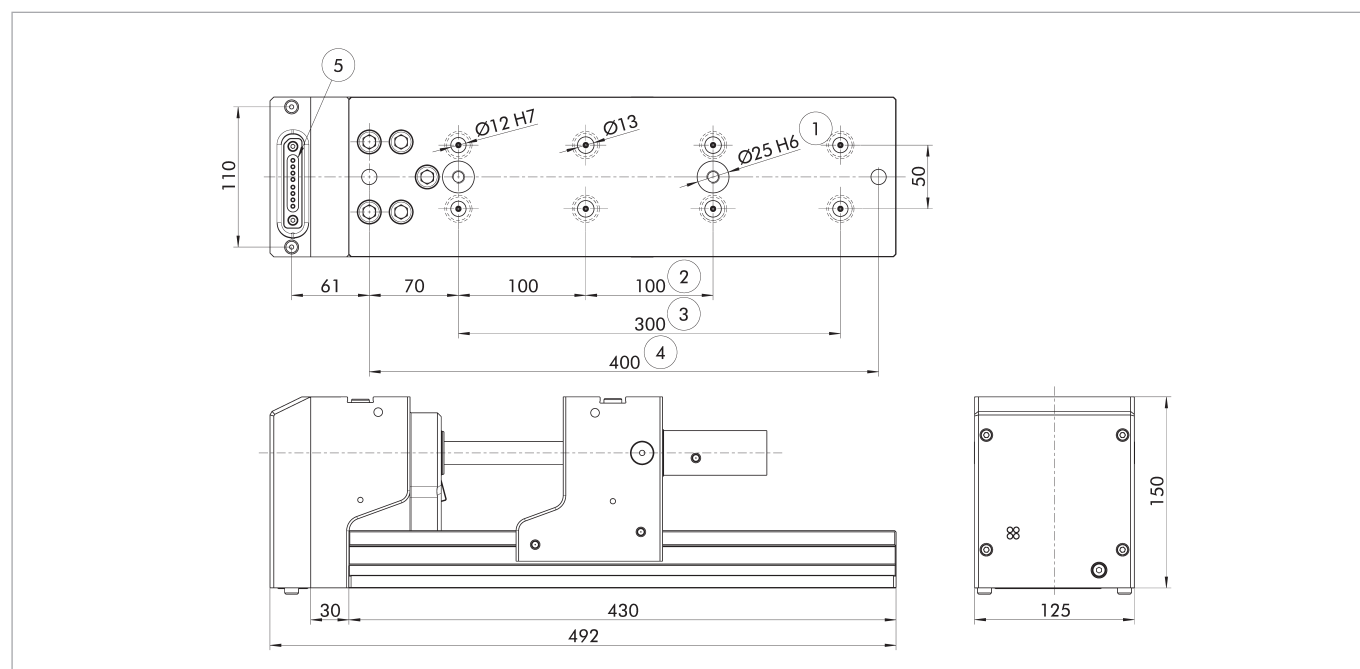
De klemmen kunnen worden voorgepositioneerd afhankelijk van de grootte van het werkstuk, zodat de klemslag en klemtijd tot een minimum kunnen worden beperkt tijdens geautomatiseerde laadprocessen.

Pneumatische mediaoverdracht naar de systeemklem

Voor controle van het werkstukcontact via dynamische druk of reiniging van de klemvlakken door de klant
De systeemklemmen moeten door de klant passend worden voorbereid.

Geschikte systeemklemmen

Beschrijving	Pos.	Beschrijving	IDnr.	Breedte [mm]	Diepte [mm]	Hoogte [mm]	Gewicht [kg]
Omkeerbare klem	10	SGWB 125-76-40	0432254	125	76	40	1.8
Omkeerbare grijpklem	20	SGWB-G3 125-84.5-40	1395496	125	40	84.5	2.2
5-assige klauw, grijper	30	SG5A 125-77.8-40	1322988	125	77.8	40	1.7
5-assige klauw	40	SG5A 65-76-45	0432258	65	76	45	1.6
Zwenkplaat	50	SGP-2 192-130-22	0432256	192	130	22	4.3
Adapterplaat	60	SGA-2 192-130-22	0432255	192	130	22	4.3
6-voudig klauwsysteem	70	SG6F 125-81.5-40	0432486	125	81.5	40	4.5



- ① Geschikt voor NSE3- en GFD-spanbouten
- ② Geschikt voor M12-schroeven
- ③ Roosterafmeting geschikt voor schroeven M12 en passschroeven M12
- ④ Voorbereid voor set van paspenen Ø12m6
- ⑤ IO-Link interface via veercontacten

Systeemklemmen

Omkeerbare klem

Eén zijde glad, één zijde met groef voor een groter klembereik.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	SGWB 125-76-40	W-125-1 W-125-2	0432254

Omkeerbare grijpklem

Met een greeptrap van 3 mm en een vlak klemvlak aan beide zijden.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	SGWB-G3 125-84.5-40		1395496

5-assige klauw, grijper

Klembreedte 125 mm, met een vloeiende trap van 18 mm en een griptrap van 3 mm.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	SG5A 125-77.8-40	W-125-2	1322988

5-assige klauw

Bekbreedte 65 mm, inclusief omkeerbare bek met grijptrap 3 mm.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	SG5A 65-76-45	W-65-1	0432258

Aluminium klauw

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



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	SGAL 125-76-40		0432257

Stalen klauw

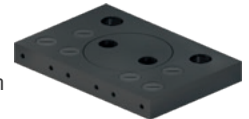
Hardbare klemmen voor nabewerking bij de klant, bijvoorbeeld om contouren of speciale vormen aan te brengen.



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	SGS 125-76-44		1546503

Zwenkplaat

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



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	SGP-2 192-130-22	W-38	0432256

Adapterplaat

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



Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	SGA-2 192-130-22	W-38	0432255

6-voudig klauwsysteem

Klemmenset om het werkstuk van zes kanten te klemmen om een aanzienlijk hogere klemkracht te bereiken.

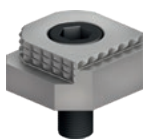


Geschikt voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	SG6F 125-81.5-40		0432486

Bovenklemmen

6-voudige omkeerbare grijpklem

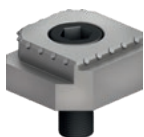
Met vijf grijptrappen en een gecoat klemvlak.



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.
GBGC-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

Klem, geprofileerd

Voor meer wrijving tussen de klem en het werkstuk zonder klemafdrukken.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBD 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373349

Getande klauw

Voor meer wrijving tussen de klem en het werkstuk met minimale klemafdrukken.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBC 125-40-12.5	125	40	12.5	W-125-1	1373268

Geslepen klauw

Met een volledig afgeslepen klemvlak.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBP 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373278

Zachte klauw

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



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBW 125-40-20	125	40	20	W-125-1	1373288

Getrapte klem

Met afgeslepen trap, 8 mm.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS 125-40-11.5-8	125	40	11.5	W-125-1	1373327

Getrapte klem

Met afgeslepen trap, 17 mm.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS 125-40-11.5-17	125	40	11.5	W-125-1	0430413

Getrapte klem

Met gecoate trap, 5 mm.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-W 125-40-11.5-5	125	40	11.5	W-125-1	0430414

Getrapte klem

Met grijptrap 3 mm en geslepen trap 18 mm.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-G3					
125-40-21.5-18	125	40	21.5	W-125-1	0430415
GBS-G3 125-40-24-18	125	40	24	W-125-1	1322989

Getrapte klem

Met speciale "soft" grijptrap, 5 mm. Voor het in reliëf klemmen van zachte materialen zoals kunststof of aluminium.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-SG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1393552

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 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373331

Getrapte klem

Met griptrap, 5 mm.

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



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-G5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373334
GBS-G5 65-22-8	65	22	8	W-65-1	1465122

Getrapte klem

Met griptrap, 8 mm.

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



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-G8 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373338

Getrapte klem

Met hardmetalen griptrap, 3 mm.

Voor het in reliëf klemmen van geharde materialen tot 58 HRC.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-CG3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395524

Getrapte klem

Met hardmetalen griptrap, 5 mm.

Voor het in reliëf klemmen van geharde materialen tot 58 HRC.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-CG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1424000

Getrapte klem

Met speciale griptrap, 3 mm.

Voor het klemmen van vooraf gepreegde materialen en werkstukken



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-GL3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395577

Getrapte klem met T-groef

Met griptrap, 3 mm.

T-sleuf voor montage van de positioneringsstrook.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-G3-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430248

Getrapte klem met T-groef

Met griptrap, 5 mm.

T-sleuf voor montage van de positioneringsstrook.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-G5-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430247

Getrapte klem met T-groef

Met griptrap, 8 mm.

T-sleuf voor montage van de positioneringsstrook.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-G8-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430237

Positioneerbalk

Geschikt voor alle getrapte klemmen met T-groef.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GPL 125-32-13.5	125	32	13.5	W-125-1	0430238

Klawgreep

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



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBG 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373284

Klemklauw met positioneerpennen

Intrekbare positioneringspennen voor het snel aanpassen van de klem aan het betreffende werkstuk.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GPS 125-40-17	125	40	16.7	W-125-1	1509316

Prismavormige klauw, geslepen

Voor nauwkeurige klemming van ronde werkstukken.

100 = Ø11 - Ø41 mm.

125 = Ø14 - Ø48 mm.

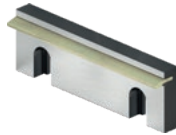
160 = Ø16 - Ø60 mm.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GVA 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	1373344

Veerblad trekklem

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



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GFA 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373304

Veerplaat voor neerhoudklaus

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



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GFB 125-39-10	125	39	10	W-125-1	0430192

Nauwkeurige trekklem

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



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBN-P 125-40-25	125	40	25	W-125-1	0430147

Prismavormige klauw, geslepen

Voor nauwkeurige klemming van ronde werkstukken.
Hoogte = 22 mm.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GVA 65-22-15	65	22	15	W-65-1	0430707

Universeel getrapte klauw

Veelzijdige getrapte klem met afgeslepen trap.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GPE 65-22-8-3	65	22	8	W-65-1	0430704

Beklede klauw

Voor meer wrijving tussen de klem en het werkstuk.
Hoogte = 18 mm.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBB 125-18-7.6	125	18	7.6	W-125-2	0432262

Getrapte klem

Met gecoate trap, 5 mm.
Hoogte = 18 mm.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-W 125-18-7.6-5	125	18	7.6	W-125-2	0432276

Getrapte klem

Met griptrap, 3 mm.
Voor het in reliëf klemmen van ongeharde materialen tot 22 HRC.
Hoogte = 18 mm.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-G3 125-18-8	125	18	8	W-125-2	0432275

Getrapte klem

Met griptrap, 5 mm.
Voor het in reliëf klemmen van ongeharde materialen tot 22 HRC.
Hoogte = 18 mm.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-G5 125-18-8	125	18	8	W-125-2	0432260

Klauwgreep

Voor het in reliëf klemmen van ongeharde materialen tot 22 HRC.
Hoogte = 18 mm.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBG 125-18-7.8	125	18	7.8	W-125-2	0432261

Accessoires

Klemkrachttester

Voor het meten van de klemkracht van stationaire klemmen.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	IFT SST Set	1475766

Klempennen SPx

Klempennen voor positieve verbinding met NSE3-klemmodules.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	SPA 40	0471151
KSX-E 125-430 IOL	SPB 40	0471152

Klempen GFD-SP

Klempen voor positieve verbinding met GFD-opstelstations.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	GFD-SP 40	0433600

Werkstukstop

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	GWSA M8-46	1645260

Magnetische werkstukaanslag, klein

Voor een snelle en eenvoudige bevestiging aan systeemklemmen of spanners.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetische werkstukaanslag, groot

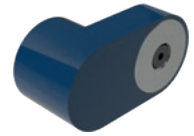
Voor een snelle en eenvoudige bevestiging aan systeemklemmen of spanners.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	GWSA-M 115 x 15	1391331

Verlengingen

Als accessoire voor de magnetische werkstukaanslagen.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Klemschroeven voor spanklauwen

Gebruikt in combinatie met klauwen voor het vastzetten van klemrichtingen.



Geschikt voor	Beschrijving	T-slot	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSX-E 125-430 IOL	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-E 125-430 IOL	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

Precisie T-sleufmoeren

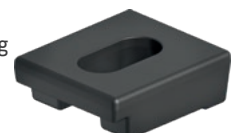
Geschikt voor alle conventionele T-groef-breedtes van machinetafels.



Geschikt voor	Beschrijving	T-slot	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

Spanklauwen

Voor een snelle en eenvoudige bevestiging van klemrichtingen van SCHUNK.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	GSPR-A 50-57	0490604

Boutafzuiging

Wordt gebruikt om de vergrendelingsbout uit te trekken bij het vervangen van de trekstangverlenging.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	GBR KSX-E	1604189

Afdekplaat

Om de montageschroeven van de basisbehuizing af te dekken.
(1 stuk)



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	VSD KSX-E	xxx

Trekstangverlenging

Trekstangverlenging

Om het klembereik uit te breiden van 100 tot 220 mm.



Geschikt voor	Beschrijving	Lengte mm	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	GZV-3 320	234	1604185

Trekstangverlenging

Om het klembereik uit te breiden van 200 tot 420 mm.



Geschikt voor	Beschrijving	Lengte mm	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	GZV-3 420	224	1604186

Set werkstuksteunen

Set van werkstuksteunen – breedte 125 mm

Geschikt voor systeemklemmen H = 40 mm.

Hoogtes = 12, 25, 30, 35, en 37 mm.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	GWU-S 125-40	1394228

Werkstuksteunen

Werkstuksteunen – breedte 125 mm

In verschillende hoogtes.

1 set = 2 delen



Geschikt voor	Beschrijving	Hoogte mm	IDnr.
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-8	8	1450266
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-9	9	1462567
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-10	10	1411328
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-12	12	1447369
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-15	15	1411350
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-20	20	1452308
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-22	22	1457551
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-23	23	1411380
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-25	25	1484475
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-27	27	1461008
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-30	30	1411387
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-31	31	1484477
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-32	32	1411398
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-33	33	1484478
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-34	34	1484480
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-35	35	1411391
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-36	36	1429618
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-37	37	1411395
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-38	38	1429615



**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