



KONTEC KSG

**Modulair ontworpen
machinespanner**

Bekrachtigde enkelwerkende snelspanner met hendel en traploos instelbare klemkracht

KONTEC KSG zijn modulaire machinespanner met unieke, gepatenteerde snelspanner met hendel en traploos instelbare klemkracht. Dankzij een breed scala aan systemen en bovenklemmen kan de klemspanner worden aangepast aan elke klemtaak. Werkstukken worden binnen enkele seconden onder spanning vastgeklemd dankzij de snelspanner met hendel, die ook verbuiging van het basislichaam voorkomt. Dankzij de interface voor snelwisselpalletsystemen kan de machinespanner optimaal worden gecombineerd met het grote modulaire systeem NSE3 en GFD om de opsteltijden op bewerkingsmachines aanzienlijk te verkorten.

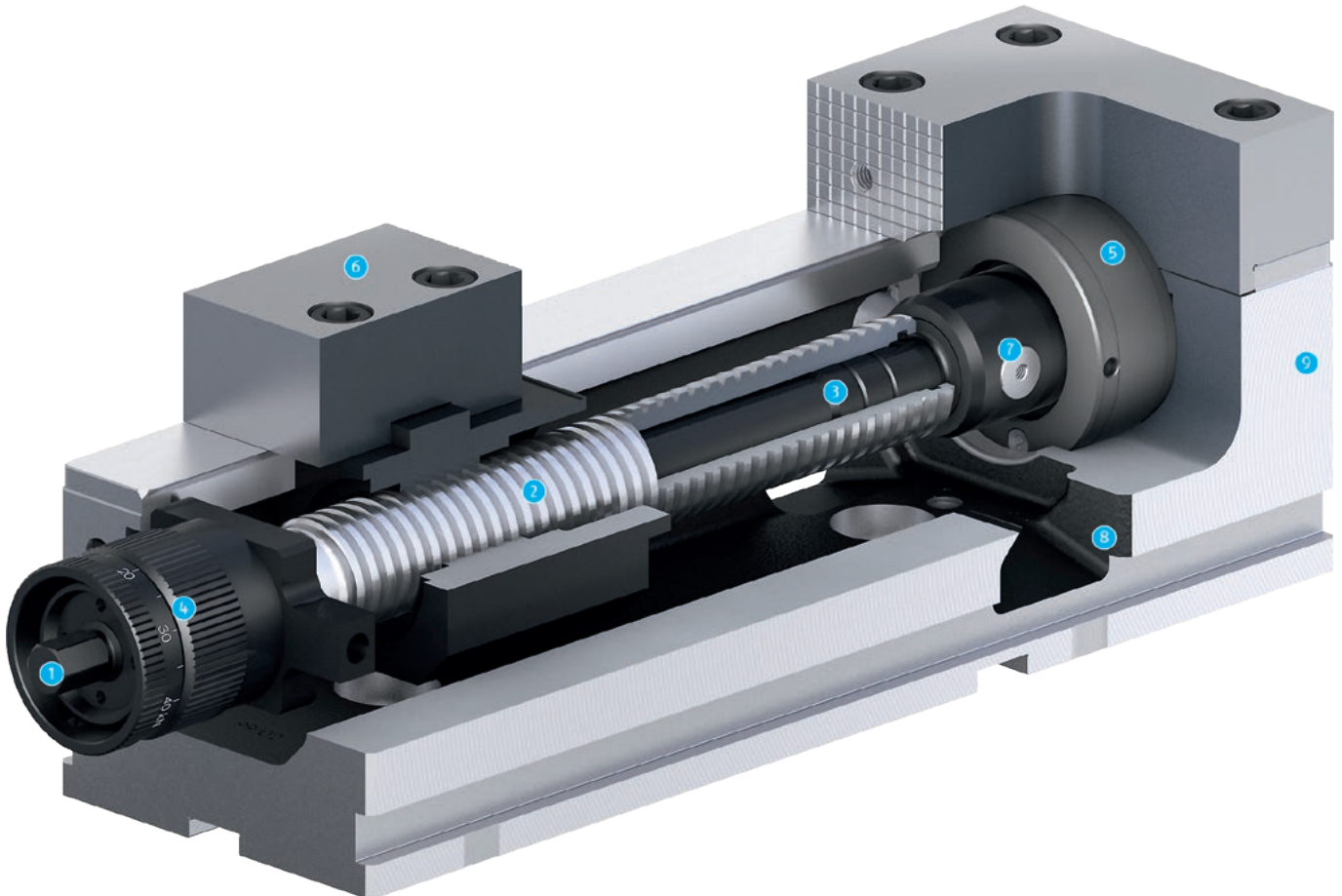


Innovaties – uw voordelen

- + Snel vastklemmen met hendel**
Eenvoudige, snelle en betrouwbare werkstukopspanning
- + Continue afstelling van de spankracht**
Geschikt voor de bewerking van zowel afgewerkte als ruwe stukken
- + Spindelaandrijving handmatig afstelbaar**
Afstellen van het klembereik zonder gereedschap
- + Ingekapselde krachtoverbrengingskast**
Geen onderhoud van krachtoverbrengingseenheid nodig
- + Eenvoudig in gebruik**
Snelle demontage en reiniging
- + Geïntegreerde NSE3- en GFD-interface**
Minimale insteltijden. Kan flexibel met het modulaire snelwisselpalletsysteem worden gecombineerd
- + Vastklemmen door spanning – voorkomt dat de basisbehuizing doorbuigt.**
Maximale bewerkingsnauwkeurigheid
- + Standaard kleminterface met uitgebreide reeks klemmen**
Optimale aanpassing aan nieuwe opspantaken

Functie KSG

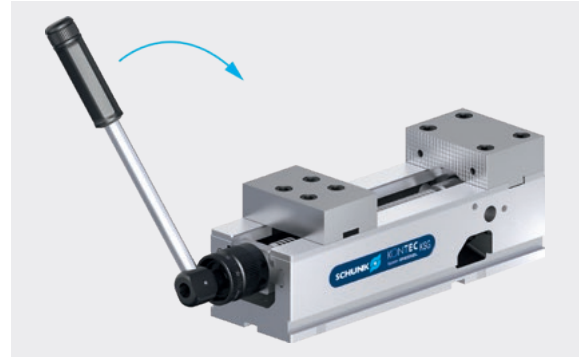
Door de spindel te draaien, beweegt de beweegbare klem in de richting van het werkstuk. Daarna gebeurt de "truc met de hendel". De sprinterhendel draait 160° en activeert zo de interne trekstang. De krachtoverbrengingskast in de buurt van de vaste klem beweegt de trekstang met behulp van een mechanisch overbrengingssysteem naar achteren.



- 1 Aandrijving via zeskantmoer**
Dit staat garant voor een eenvoudige bediening
- 2 Spindelaandrijving**
Voor de grootste klemkrachten
- 3 Volledig ingekapselde trekstang**
Biedt optimale bescherming tegen koelsmeermiddel en spanen
- 4 Continue afstelling van de spankracht**
Voor de hoogste rondlooptrouwbaarheid
- 5 Mechanische krachtoverbrenging**
Voor zelfvergrendeling en vastklemmen zonder trillingen
- 6 Standaard klauwinterface**
Voor toepassing van standaardklauwen van SCHUNK
- 7 Eenvoudig afnemen van montagegroep voor spindel**
Voor gemakkelijk reinigen en snelle montage zonder klembeugels
- 8 Afvoersleuven**
Voor koelvloeistof en spaanders
- 9 Slijtvaste basisbehuizing**
Daardoor een langere bedrijfsduur met de hoogste nauwkeurigheid Zelfs met maximale klemkracht

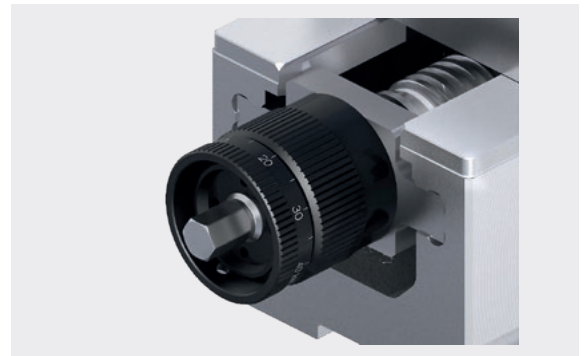
Snel vastklemmen met hendel

Door snel vast te klemmen met de hendel kan kracht worden uitgeoefend op de spindel zonder dat daarvoor een mommenteutel voor nodig is. De klemprocedure gebeurt door de sprinterhendel 160° te draaien. Het werkstuk kan in minder dan een seconde worden vastgeklemd.



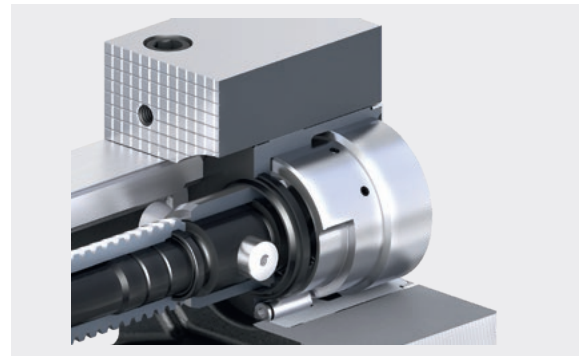
Continu aanpasbare klemkracht

Met behulp van een handwiel kan de klemkracht eenvoudig worden aangepast zonder gereedschap. De kracht op het werkstuk kan vooraf worden ingesteld tussen 4 kN en maximaal 40 kN. Het voordeel hiervan is dat er kan worden vastgeklemd met een uiterst hoge rondlooptrouwkeurigheid.



Volledig ingekapselde krachtoverbrengingskast

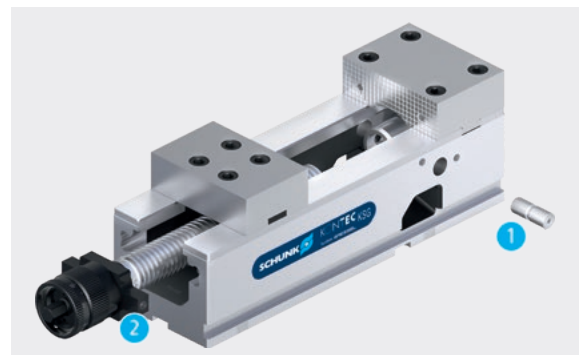
De kast voor de krachttransmissie is beschermd tegen het binnendringen van koelmiddel en spanen. Dat zorgt voor een continu betrouwbare werking en klemkracht.



Kan in slechts enkele seconden worden gereinigd en gedemonteerd

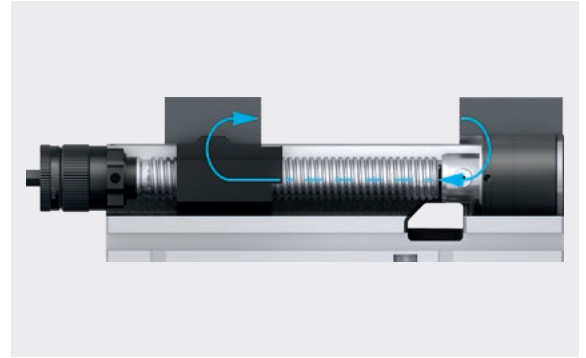
De spindelmontage kan eenvoudig van de bekrachtigde enkelvoudige spanner worden verwijderd door de koppelingspen naar buiten te trekken. Hierdoor kan de KSG snel en direct worden gepositioneerd zonder bekken of voorbereiding voor installatie via het NSE3- of GFD-snelwisselsysteem voor pallets. Bovendien verloopt het reinigen van de spanner snel en gemakkelijk.

- ❶ Koppelingspen
- ❷ Montagegroep spindel



Klemmen door spanning

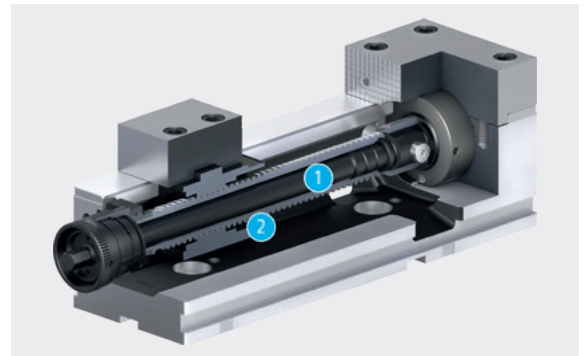
Op de spindel wordt tijdens het klemproces trekkracht uitgeoefend. Het gesloten krachtsysteem voorkomt dat de basisbehuizing gaat doorbuigen. Hierdoor is de KSG ideaal voor gebruik met snelwisselsystemen voor pallets.



Volledig ingekapselde trekstang

De in de buitenspindel ingebouwde trekstang is beschermd zodat koelsmeermiddel en spaanders niet kunnen binnendringen. Dit zorgt voor een continu betrouwbare werking en klemkracht.

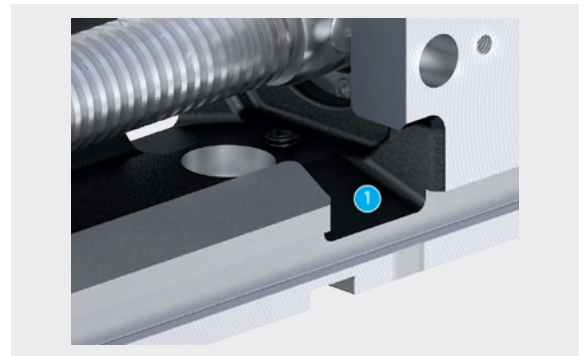
- 1 Trekstang
- 2 Buitenspindel.



Afvoersleuven

Koelvloeistof en spaanders kunnen gemakkelijk worden afgevoerd via hellende afvoersleuven.

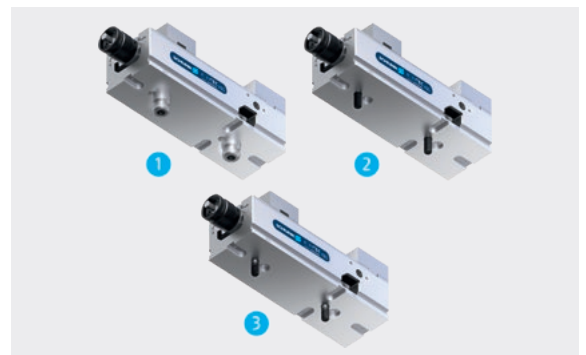
- 1 Afvoersleuf

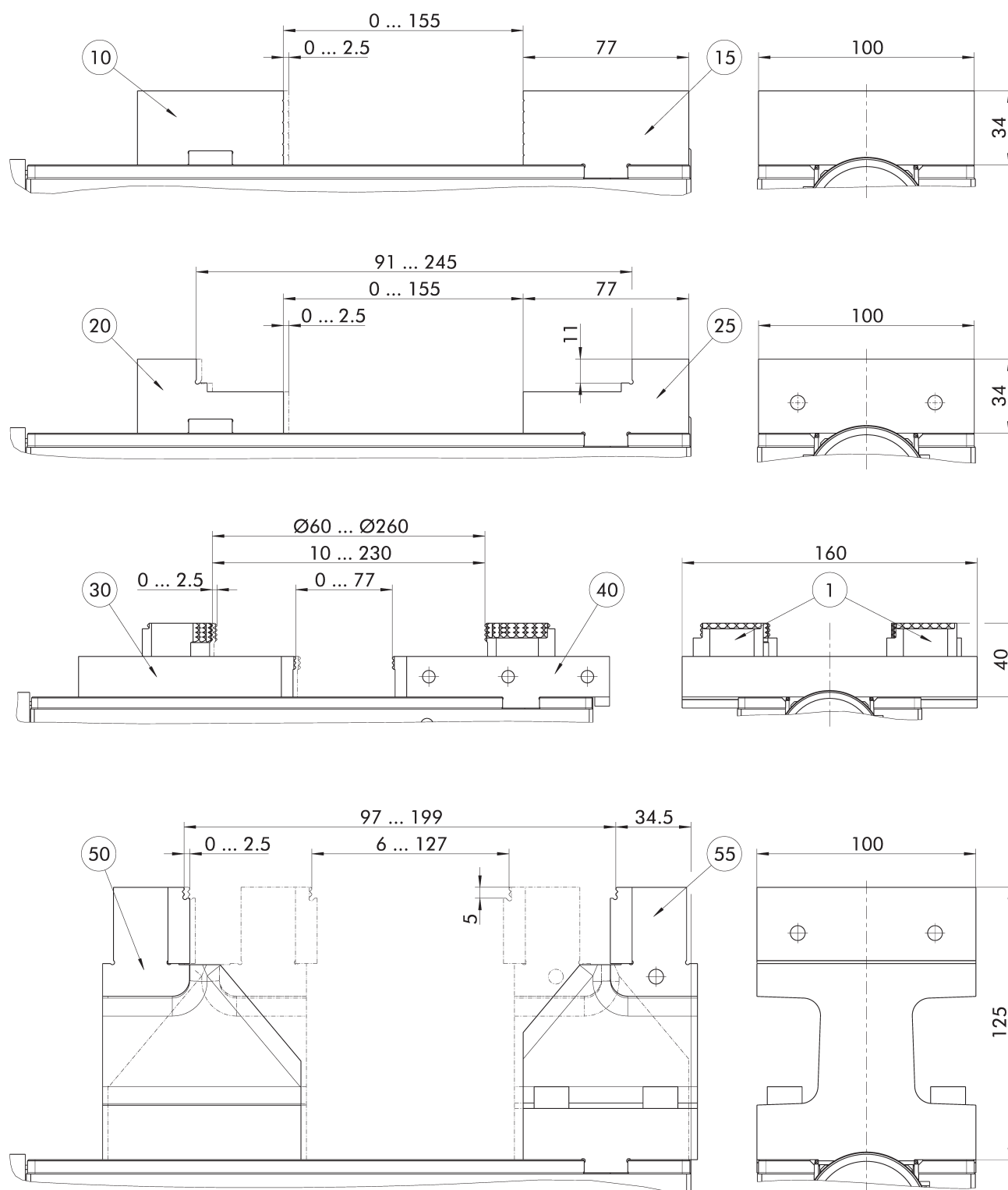


Bevestigingsmogelijkheden

De KSG biedt verschillende montage mogelijkheden geïntegreerd in de klem op de machinetafel. De 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 snelwisselinterface. Als alternatief kan de klem ook worden gemonteerd met twee schroeven, of met stelschroeven voor de oriëntatie van de positie.

- 1 Bevestiging via snelwisselsysteem voor pallets
- 2 Bevestiging met behulp van twee schroeven
- 3 Montage voor oriëntatie van de positie met passschroeven





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.	Klemspanner inbegrepen	Breedte van de klembankschroef [mm]	Klemkracht [kN]	Gewicht [kg]
KSG 100	0430300	Monoblokklemmen	100	4 - 30	19.5
KSG VS 100	0430301	Omkeerbare klauwen	100	4 - 30	19
KSG R 100	0430808	Zwenk- en adapterplaten	100	4 - 30	19
KSG 5A-VS 100	0430319	VS-klauw, hoog	100	4 - 30	22

Levering

Spanner, systeemklemmen, spanklauwen, hendel voor vastklemmen, handleiding

Opmerkingen

Systeemklemmen

De klemrichtingen zijn altijd uitgerust met de bijhorende systeemklemmen.

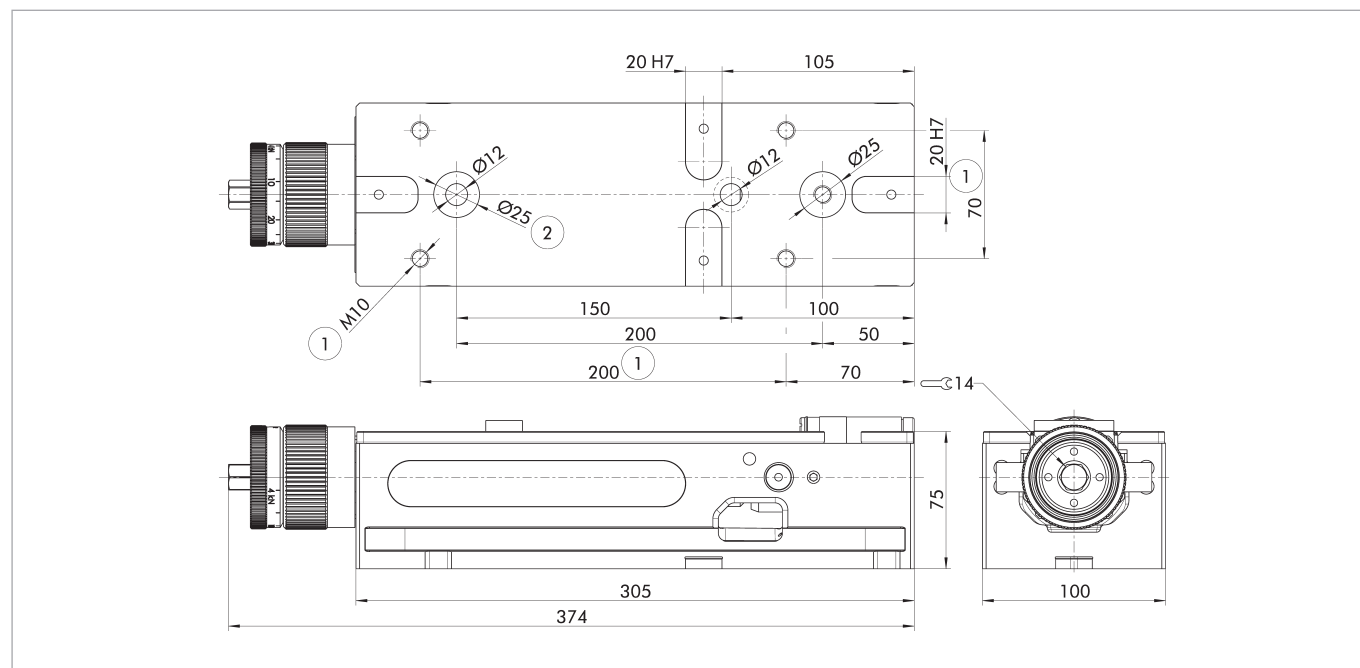
Gebruik van VERO-S

Bij deze maat kunnen de klempennen niet rechtstreeks in het klemsysteem worden geschroefd.

De klempennen worden hier bevestigd via een tussenplaat.

Geschikte systeemklemmen

Beschrijving	Pos.	Beschrijving	IDnr.	Breedte [mm]	Diepte [mm]	Hoogte [mm]	Gewicht [kg]
Monoblokklem	10	SGBB-B 100-67-34	0430086	100	67	34	1.6
Monoblokklem	15	SGBB-F 100-76-34	0430083	100	76	34	1.8
Omkeerbare klem	20	SGWB-B 100-67-34	0430090	100	67	34	1.1
Omkeerbare klem	25	SGWB-F 100-76-34	0430088	100	76	34	1.3
Zwenkplaat	30	SGP-1 160-110-22	0430799	160	110	22	2.8
Adapterplaat	40	SGA-1 160-110-22	0430798	160	110	22	4.1
VS-klem, hoog	50	SGVS-B 100-91-125	0430144	100	91	125	5.4
VS-klem, hoog	55	SGVS-F 100-80-125	0430143	100	80	125	3.9



① Geschikt voor de VERO-S montageset (ID 0430080)

② Geschikt voor GFD-klempennen

Systeemklemmen

Monoblokklem

Uitvoering als beweegbare klem.
Eén kant glad, één kant gegroefd.



Geslacht voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSG 100	SGBB-B 100-67-34	W-100-1	0430086

Monoblokklem

Uitvoering als vaste klem.
Eén kant glad, één kant gegroefd.



Geslacht voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSG 100	SGBB-F 100-76-34	W-100-1	0430083

Omkeerbare klem

Uitvoering als beweegbare klem.
Eén zijde glad, één zijde met groef voor een groter klembereik.



Geslacht voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSG 100	SGWB-B 100-67-34	W-100-1	0430090

Omkeerbare klem

Uitvoering als vaste klem.
Eén zijde glad, één zijde met groef voor een groter klembereik.



Geslacht voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSG 100	SGWB-F 100-76-34	W-100-1	0430088

Stalen klauw

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



Geslacht voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSG 100	SGS-B 100-85-50		0430098

Stalen klauw

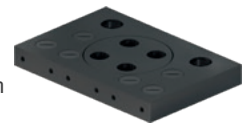
Uitvoering als vaste klem.
Hardbare klemmen voor nabewerking bij de klant, bijvoorbeeld om contouren of speciale vormen aan te brengen.



Geslacht voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSG 100	SGS-F 100-95-50		0430096

Zwenkplaat

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



Geslacht voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSG 100	SGP-1 160-110-22	W-38	0430799

Adapterplaat

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



Geslacht voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSG 100	SGA-1 160-110-22	W-38	0430798

VS-klem, hoog

Uitvoering als beweegbare klem.
Voor een betere toegankelijkheid van het gereedschap tot het werkstuk.
Inclusief getrapte klauwen, 5 mm greep



Geslacht voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSG 100	SGVS-B 100-91-125	W-100-1	0430144

VS-klem, hoog

Uitvoering als vaste klem.
Voor een betere toegankelijkheid van het gereedschap tot het werkstuk.
Inclusief getrapte klauwen, 5 mm greep

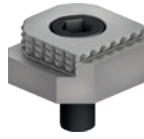


Geslacht voor	Beschrijving	Interface	IDnr.
KSG 100	SGVS-F 100-80-125	W-100-1	0430143

Bovenklemmen

6-voudige omkeerbare grijpklem

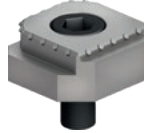
Met vijf grijptrappen en een gecoat klemvlak.



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

Klem, geprofileerd

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



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBD 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373346

Getande klauw

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



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBC 100-35-11	100	35	11	W-100-1	1373267

Geslepen klauw

Met een volledig afgeslepen klemvlak.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBP 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373272

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 100-35-16	100	35	16	W-100-1	1373287

Getrapte klem

Met afgeslepen trap, 8 mm.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS 100-35-10-5	100	35	10	W-100-1	1373325

Getrapte klem

Met gecoate trap, 5 mm.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-W 100-35-10-5	100	35	10	W-100-1	1395510

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 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373330

Getrapte klem

Met grijptrap, 5 mm.
Voor het in reliëf klemmen van ongeharde materialen tot 22 HRC.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-G5 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373333

Getrapte klem

Met grijptrap, 8 mm.
Voor het in reliëf klemmen van ongeharde materialen tot 22 HRC.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-G8 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373337

Getrapte klem

Met hardmetalen grijptrap, 3 mm.
Voor het in reliëf klemmen van geharde materialen tot 58 HRC.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBS-CG3 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1428440

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 100-35-12	100	35	12	W-100-1	1428441

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 100-35-17.5	100	35	17.5	W-100-1	0430242

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 100-35-17.5	100	35	17.5	W-100-1	0430241

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 100-35-17.5	100	35	17.5	W-100-1	0430240

Positioneerbalk

Geschikt voor alle getrapte klemmen met T-groef.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GPL 100-32-13.5	100	32	13.5	W-100-1	0430246

Klawgreep

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



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GBG 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373282

Prismavormige klaw, 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 100-35-15.5	100	35	15.5	W-100-1	1373342

Tussenklauw met sleuf

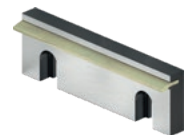
Zwevende uitvoering voor klemming van twee werkstukken in één opstelling. Beide zijden zijn voorbereid voor de montage van veerplaten of bovenklemmen.



Beschrijving	Breedte mm	Hoogte mm	Diepte mm	Interface	IDnr.
GFA-Z 100-35-28	100	35	28	W-100-1	0430174

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 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373301

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 100-34-10	100	34	10	W-100-1	0430191

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 100-35-25	100	35	25	W-100-1	0430146

Accessoires

Klemkrachttester

Voor het meten van de klemkracht van stationaire klemmen.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	IFT SST Set	1475766

VERO-S-retrofit kit met tussenplaat

Bestaande uit een tussenplaat en twee VERO-S-klemmen voor een vormgesloten verbinding met NSE3-klemmodules.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GNRS-Z 100	0430080

Klempen GFD-SP

Klempen voor positieve verbinding met GFD-opstelstations.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GFD-SP 40	0433600

Spanhendel

Voor gemakkelijke bediening van KONTEC-spanners.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GSH-1 SW14	0430201

Snelle afstelling

Voor een snelle en eenvoudige aanpassing van het klembereik.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GSV-KSG 100	0430020

Asmoer

Voor een snelle en eenvoudige vervanging van reeds bestaande spilmoeren.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GSDM-KSG 100	0430805

Krachtdoos

Mechanische krachtdoos voor snel en eenvoudig vervangen van krachtdozen die reeds aanwezig zijn.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GKK-KSG 100	0430213

Montagegroep spindel

Voor een snelle en eenvoudige vervanging van reeds bestaande spillen.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GSBG-KSG 100	0430560

Koppelingspen

Gebruikt voor eenvoudige en snelle verbinding van de spindelmontagegroep met de krachtdoos.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GKB-KSG 100	1377160

Handgreep

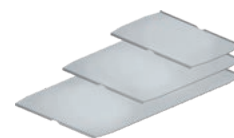
Voor een eenvoudigere behandeling.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GRI-KSG 100/125	0430202

Afdekplaten

Om de open spilopening te beschermen tegen vallende spanen.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GAB-KSG 100	0430555

Werkstukstop

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GWSA M8-46	1645260

Magnetische werkstukaanslag, klein

Voor een snelle en eenvoudige bevestiging aan systeemklemmen of spanners.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetische werkstukaanslag, groot

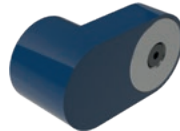
Voor een snelle en eenvoudige bevestiging aan systeemklemmen of spanners.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GWSA-M 115 x 15	1391331

Verlengingen

Als accessoire voor de magnetische werkstukaanslagen.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	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.
KSG 100	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSG 100	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSG 100	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSG 100	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSG 100	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSG 100	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Set werkstuksteunen**Set van werkstuksteunen – breedte 100 mm**

Geschikt voor systeemklemmen H = 35 mm.
Hoogtes = 12, 20, 25, 30, en 32 mm.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GWU-S 100-35	1394226

Bevestigingsschroeven

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GPSC-1 Ø12f7-M12	0432047

Precisie T-sleufmoeren

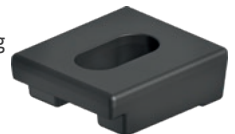
Geschikt voor alle conventionele T-groef-breedtes van machinetafels.



Geschikt voor	Beschrijving	T-slot	IDnr.
KSG 100	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSG 100	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSG 100	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSG 100	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSG 100	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSG 100	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

Spanklauwen

Voor een snelle en eenvoudige bevestiging van kleminrichtingen van SCHUNK.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GSPR-A 50-57	0490604

Afdekschroef

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
KSG 100	GCS Ø22-M12	1307880

Werkstuksteunen

Werkstuksteunen – breedte 100 mm

In verschillende hoogtes.

1 set = 2 delen



Geschikt voor	Beschrijving	Hoogte mm	IDnr.
KSG 100	GWU-M 100-12	12	1466268
KSG 100	GWU-M 100-20	20	1597013
KSG 100	GWU-M 100-25	25	1559885
KSG 100	GWU-M 100-27	27	1597018
KSG 100	GWU-M 100-29	29	1597019
KSG 100	GWU-M 100-30	30	1559886
KSG 100	GWU-M 100-31	31	1588978
KSG 100	GWU-M 100-32	32	1538999



**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