



KONTEC GFD mini

**Mechanisch opstelsysteem
voor eenvoudige bediening
en korte insteltijden**

Compact! Handleiding! Veelzijdig! – Het vlakke opstelsysteem met vier klempennen in de kalibers 52 x 52 mm en 96 x 96 mm

Met KONTEC GFD mini biedt SCHUNK een zeer vlak, handmatig opstelsysteem dat optimaal is afgestemd op de klemspanners voor kleine onderdelen. De klemspanners worden snel en eenvoudig vastgeklemd met vier klempennen met een afmeting van 52 x 52 mm of 96 x 96 mm met een trekkracht van 17 kN. De hoge trekkracht resulteert in een zeer rigide systeem. Het maakt trillingsarme klemmen mogelijk en dankzij het zelfklemmende mechanisme verloopt het klemmen betrouwbaar. KONTEC GFD mini is verkrijgbaar als opstel-, combinatie- en 5-assige platen van genitreerd staal en als meervoudig klemsysteem van hard geanodiseerd aluminium, speciaal voor palletautomatisering. Afhankelijk van de eisen van de klant biedt het opstelsysteem een kosteneffectieve manier om de opsteltijden te verkorten en de machinel- bedrijfsstijden te verhogen.



Innovaties – uw voordelen

- + Nauwkeurig opstelsysteem voor SCHUNK-klemspanners voor kleine onderdelen**
Snelle en eenvoudige ombouw van de klemspanners voor kleine onderdelen KSC mini en KSC3 en KSC3-K series
- + Extreem plat ontwerp**
Voor maximale benutting van de bewerkingskamer
- + Grote neerhaalkrachten**
Garandeert procesbetrouwbaarheid tijdens het bewerken
- + Dubbele ondersteuning van de klempen**
Dimensionaal stabiele en trillingsarme klemming van de klemrichtingen
- + Eenvoudig in gebruik**
Snelle demontage en reiniging
- + Vormsluitende, zelfborgende vergrendeling**
De volledige terugtrekkracht blijft gehandhaafd
- + Uitstekende prijs-/prestatieverhouding**
Optimaal gebruik van de palletoplossing
- + Optimale toegankelijkheid**
Ideaal voor bewerking aan 5 zijden

Functie GFD mini

SCHUNK KONTEC GFD mini zijn handbediende opstelsystemen gebaseerd op vier klempennen met kalibers 52 x 52 mm en 96 x 96 mm. Door aan een zeskantbout te draaien, worden de klempennen door de klemslede in de precies passende halve schalen gedrukt en tegelijkertijd naar beneden getrokken met een totale trekkracht van 17 kN. Dankzij de twee kalibers is de GFD mini uitstekend voorbereid om klemrichtingen van opstelsystemen van gangbare concurrenten te accepteren.



- 1 Aandrijving via zeskantmoer**
Hierdoor is hij eenvoudig te bedienen met standaard zeskantstiften
- 2 Spindelaandrijving**
Voor de hoogste neerhaalkrachten
- 3 Klemstang**
Voor overdracht van de neerhaalkrachten op klempennen
- 4 Klempengaten met kaliber 52 x 52 mm of 96 x 96 mm**
Compatibel met Quick Point-, Solid Point- en Rock-Lock-opstelsystemen voor pallets
- 5 Genitreerd staal**
Lange levensduur en maximale procesveiligheid

4-wegs klempennen GFD-SP mini

Met het GFD mini opstelsysteem kunnen klemspanners voor kleine componenten binnen de kortst mogelijke tijd met rondloopnauwkeurigheid worden geplaatst en verwijderd van de machinetafel met behulp van vier klempennen. Afhankelijk van het kleminrichting wordt de klemming uitgevoerd met het kaliber 52 x 52 mm of 96 x 96 mm. Bovendien garanderen deze kalibers compatibiliteit met andere fabrikanten.



Mechanisch op aanslag brengen

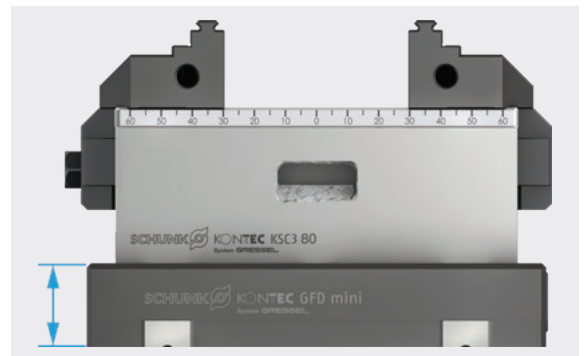
Alle GFD mini-opstelsystemen worden handmatig bediend. Elk klempunt wordt afzonderlijk aangedreven via een standaard zeskantig pen en de vier klempennen worden gelijktijdig vastgeklemd door een klemslede.

Voordeel: Er is geen extra drukversterker of hydraulische eenheid nodig.



Systeem met vlakke opstelling

Dankzij de mechanische bediening zijn de GFD mini-opstelstations slechts 27 mm boven de machinetafel gemonteerd. Dit maximaliseert het werkgebied voor de kleminrichting en het werkstuk in de bewerkingsmachine.



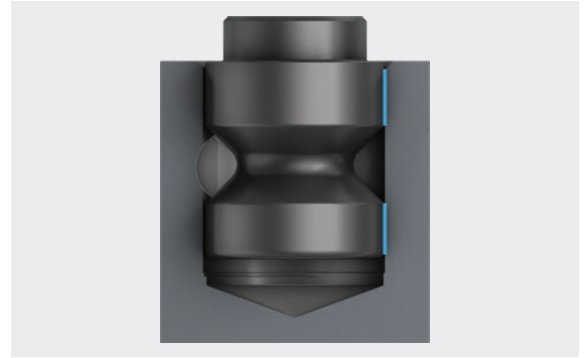
Snelle en eenvoudige conversie van kleminrichtingen

De klemspanners voor kleine onderdelen van de series KSC mini, KSC3 en KSC3-K kunnen snel en eenvoudig worden uitgewisseld met het GFD mini-opstelsysteem. Het set-up systeem is verkrijgbaar als opstel-, combinatie- en 5-assige platen van genitreed staal en als meervoudig klemsysteem van hard geanodiseerd aluminium, speciaal voor palletautomatisering.



Dubbele ondersteuning van de klemmen

Vergeleken met hun concurrenten op de markt zijn de klem-pennen GFD-SP mini gemonteerd op twee lagers en worden ze continu ondersteund aan de boven- en onderkant van de buitendiameter. Daardoor blijven ze zelfs bij een relatief hoge trekkracht vormvast en ondergaan ze slechts een minimale elastische rek. Extra opbuigen of optillen tijdens de verwerking is daarom absoluut uitgesloten.



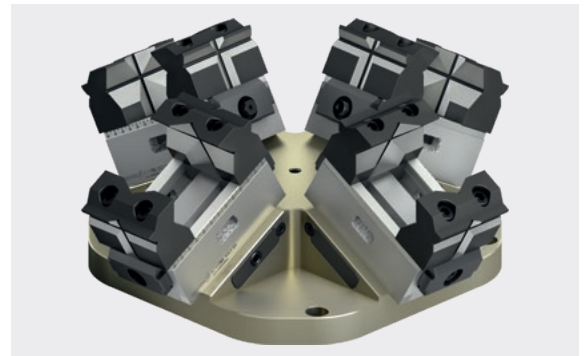
GFD mini modulaair systeem

De opstelstations GFD mini kunnen gebruikt worden om de kleminrichting direct op te klemmen, maar ook om de basis te vormen voor de GFD mini 5-assige elevaties en piramides en spantoren. Dit kan de bedrijfstijden van de machine aanzienlijk verlengen.



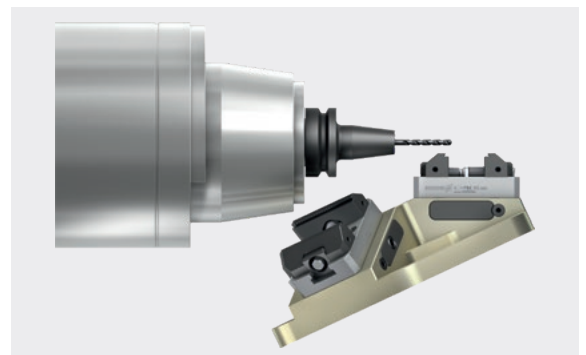
Meervoudig klemmen op 5-assige machines

Het verlengen van de bedrijfstijd van machines wordt steeds belangrijker in de wereld van vandaag. Door gebruik te maken van piramides en de spantoren kunnen verschillende kleminrichtingen op de machinetafel worden geplaatst. Hierdoor kan de looptijd van de machine aanzienlijk worden verlengd, vooral op 5-assige machines.



Optimale toegankelijkheid

Het compacte ontwerp van de consoles, piramides en spantoren zorgt voor optimale toegankelijkheid van het gereedschap vanaf alle vijf de zijden. Ideaal voor bewerking aan 5 zijden



Spantoren

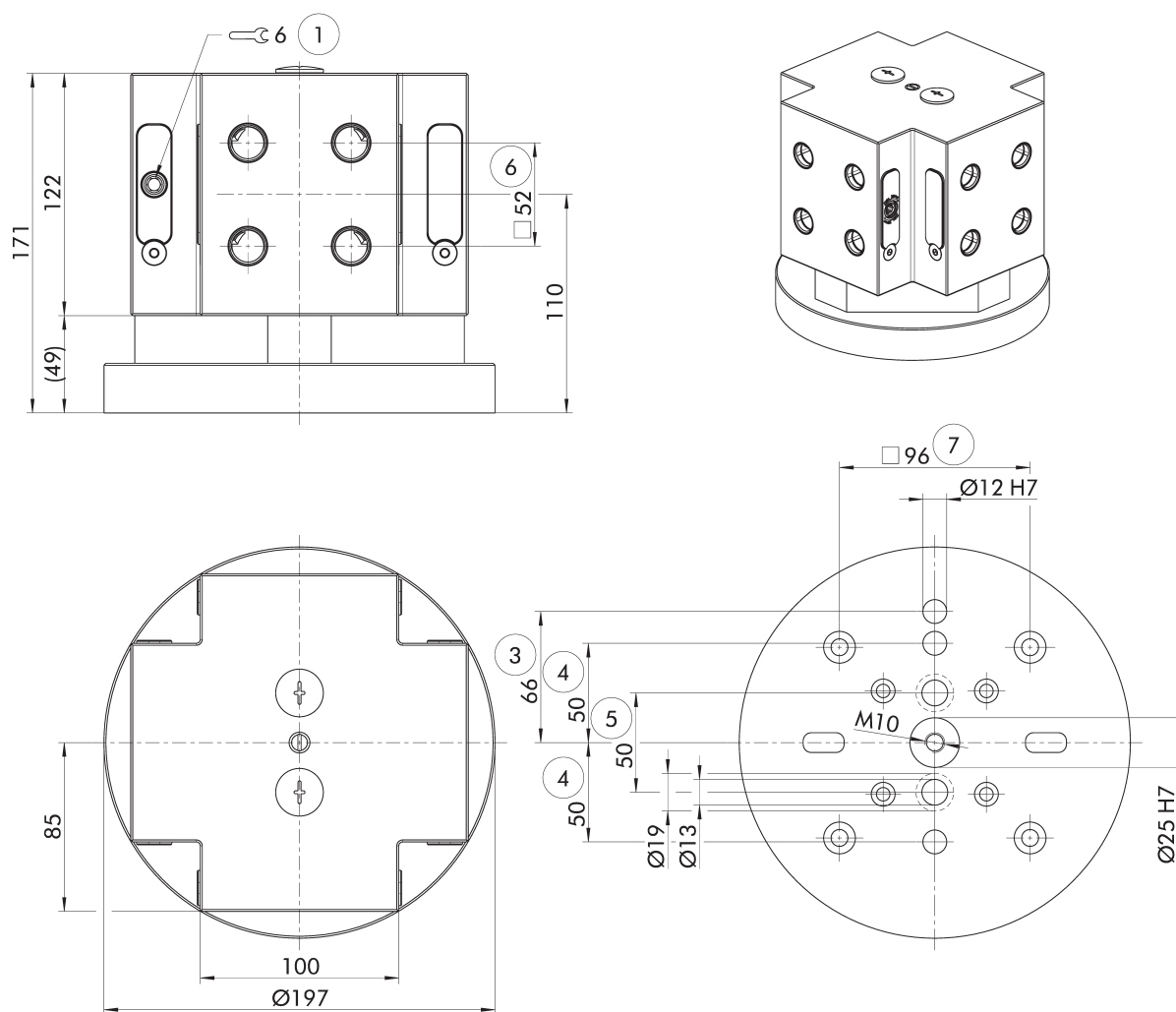
4-weg spantoren van hard geanodiseerd aluminium
Geïntegreerde maten 52 x 52 mm
Geschikte klemmiddelen
KSC mini 70-80, KSC mini 70-100, KSC3(-K) 80-130

Levering

Spantoren, bedieningshandleiding; zonder klempennen, zonder kleminrichting

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Neerhaalkracht [kN]	Max. koppel [Nm]	Gewicht [kg]
GFD mini Ø200-171-4 52	1589816	17	30	12



Technische wijzigingen voorbehouden.

- ① Vergrendelingsmechanisme AF 6
- ② Voorbereid voor klempen SPA 40 of GFD-SP 40
- ③ Geschikt voor indexeerstift IXB V1
- ④ Geschikt voor indexeerstift GFD-IXB
- ⑤ Geschikt voor M12 schroeven
- ⑥ Speling van $52 \pm 0,015$ mm voor klempen GFD-SP mini Ø16 h6
- ⑦ Speling van $96 \pm 0,015$ mm voor klempen GFD-SP mini Ø20 h6

Accessoires

Klempen GFD-SP mini

Klempen voor vormsluitende aansluiting van GFD mini-opstelssystemen met klemapparaten van SCHUNK.

1 set = 20 stuks



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
GFD mini Ø200-171-4 52	GFD-SP mini Ø16 h6	1561291
GFD mini Ø200-171-4 52	GFD-SP mini Ø20-h6	1602023

Klempen GFD-SP-L mini

Klempen voor vormsluitende aansluiting van GFD mini-opstelssystemen met klemapparaten van LANG/HWR.

1 set = 20 stuks



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
GFD mini Ø200-171-4 52	GFD-SP-L mini Ø16-h6	1597470

Klempennen SPx

Klempennen voor positieve verbinding met NSE3-klemmodules.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
GFD mini Ø200-171-4 52	SPA 40	0471151

Indexeerstift

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
GFD mini Ø200-171-4 52	IXB V1	0471980

Klempen GFD-SP

Klempen voor positieve verbinding met GFD-opstelstations.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
GFD mini Ø200-171-4 52	GFD-SP 40	0433600

Indexeerstiften GFD

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



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
GFD mini Ø200-171-4 52	GFD-IXB	1367937

Momentsleutel 5 – 50 Nm

Dient om een gedefinieerd koppel toe te passen.

Met 3/8" vierkantaandrijving.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
GFD mini Ø200-171-4 52	GSH-D 5-50	0432355

Inzetstuk met zeskantpen SW 6

Geschikt voor 3/8" vierkantaandrijving.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
GFD mini Ø200-171-4 52	GSK-A SW6-3/8"	1561290

Cilinderpinset

Voor eenvoudigere montage van de kleminrichting op de machinetafel.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
GFD mini Ø200-171-4 52	GZS Ø12m6	1373755

Afdichtingsplug

Wordt gebruikt om de verwisselbare GFD mini-interface te sluiten.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
GFD mini Ø200-171-4 52	GVSS-SP 52	1589815

Verwijderhulp

Verwijderhulp voor GFD mini-centerpluggen.



Geschikt voor	Beschrijving	IDnr.
GFD mini Ø200-171-4 52	GVSS-AH	1602025



**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