


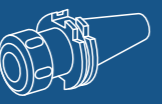




Hagro

Uw partner in efficiënt produceren

- 50.000+**
VERSCHILLENDE PRODUCTEN
- 50**
JAAR PRAKTIJKERVARING
- 20**
GESPECIALISEERDE
MEDEWERKERS
- 36**
ABSOLUTE TOPMERKEN

ONS LEVERINGSPROGRAMMA

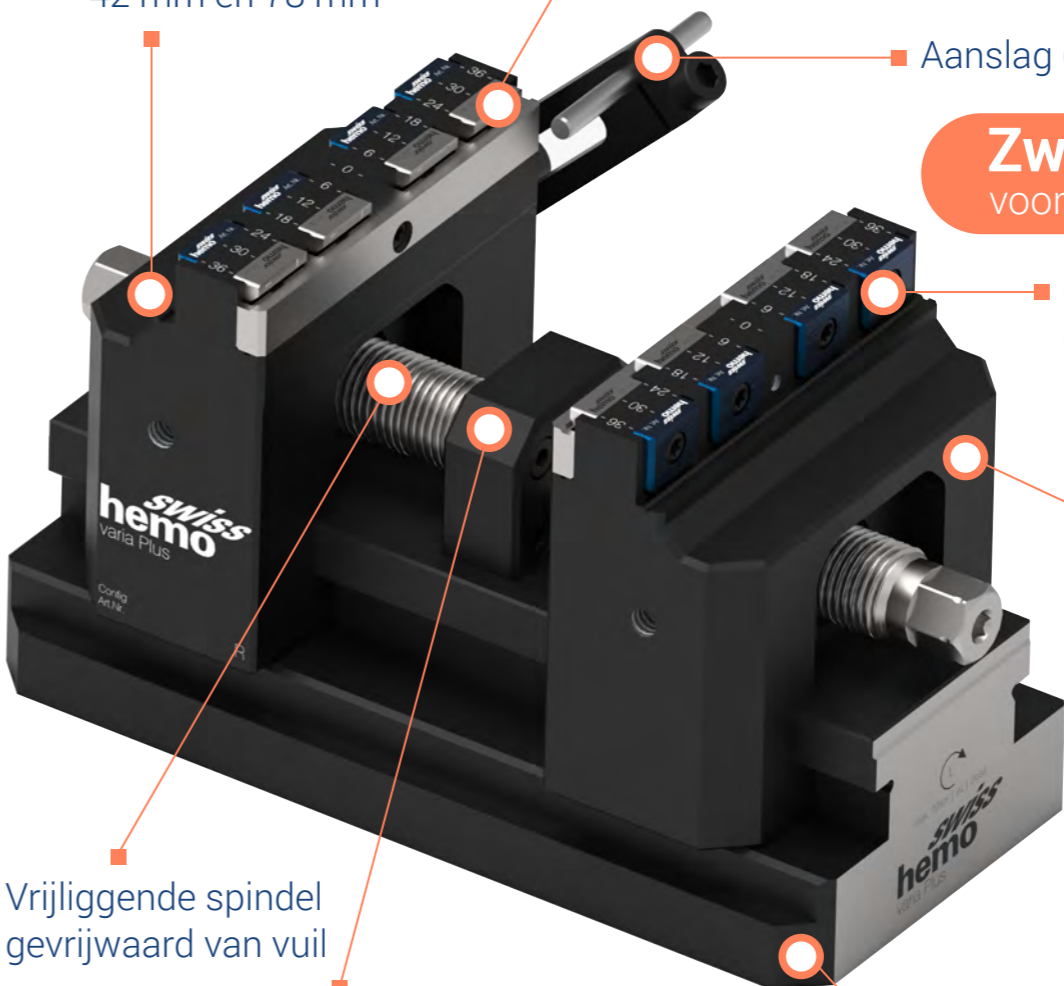
 <p>Verspanend Gereedschap Geschikt voor staal, aluminium, non-ferro, legeringen (hooggelegeerd), kunststof en overige materialen.</p>	 <p>Span Gereedschap "Alles tussen spil en machinebed" Het spannen van gereedschap en werkstuk is essentieel in uw proces.</p>	 <p>Rol Systemen Met rolkoppen en -machines kan men alle soorten schroefdraad en profielen enorm snel vervaardigen.</p>	 <p>Magazijn Inrichting Hoogwaardig gereedschap verdient het beste opbergsysteem (van Huni) én nauwkeurige meetinstrumenten.</p>
--	--	---	--

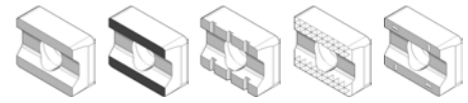

**BENIEUWD NAAR ONZE MOGELIJKHEDEN
NEEM CONTACT OP**

Hagro Precisie BV
Industriepark 18
5374 CM Schaijk
www.hagro.nl

+31 486 462424
+31 486 461650
hagro@hagro.nl

hemo varia Plus centreerspanners OPTIMAAL 5-assig bewerken !



- Twee bekbreedtes 42 mm en 78 mm
- Span-inserts met diverse profielen: 
- Aanslag (optioneel)
- Zwitserse precisie voor een concurrerende prijs
- Spanbereik vergroten door omkeren bekken
- Vormbekken ook mogelijk 
- Zeer rigide grondplaat
- Centrum is repeterend $\leq 0,01$ mm nauwkeurig
- Vrijliggende spindel gevrijwaard van vuil

hemo **30 kN**
Voor de eerste én tweede bewerking !

hemo varia Plus centreerspanners OPTIMAAL 5-assig bewerken !

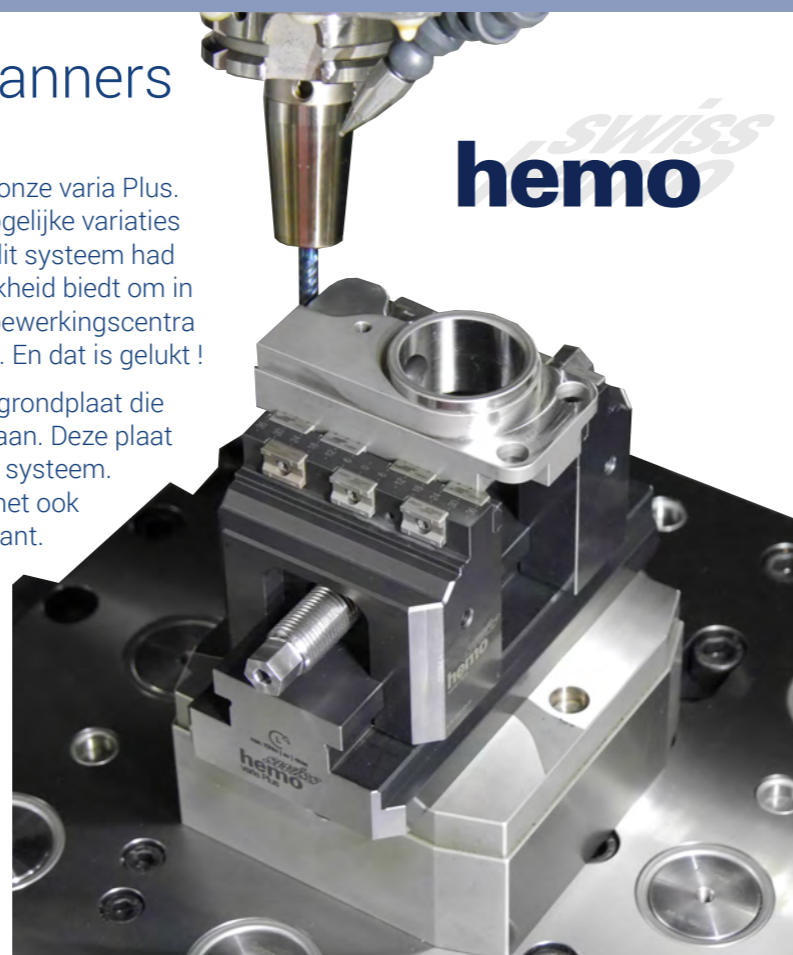
De nieuwste ontwikkeling op het gebied van centrumspannen is onze varia Plus. Die naam staat voor een modulair spansysteem met wel 135 mogelijke variaties dat steeds verder wordt uitgebreid. Tijdens de ontwikkeling van dit systeem had men namelijk een oplossing voor ogen die gebruikers de mogelijkheid biedt om in slechts 4 eenvoudige stappen een klemrichting voor 5-assige bewerkingscentra (met een compacte stoorcirkel) geheel op maat samen te stellen. En dat is gelukt !

Het resultaat is een uiterst robuuste centrumspanner met rigide grondplaat die extreme spantoepassingen zonder enige vervorming kan weerstaan. Deze plaat is in verscheidene lengtes verkrijgbaar en vormt de basis van het systeem. Zo fungeert het als slede voor de verwisselbare bekken en huist het ook de hoogwaardig trekvast spindel die deze bekken centrerend spant. Die spindel is "vrijliggend" gemonteerd, dus immuun voor vuil.

De bekken zijn verkrijgbaar in twee bekbreedtes en kunnen een spankracht tot 30kN overdragen. Nóg grotere vasthoudkracht is met vormbekken of speciale inserts in de standaard bekken te bereiken. Deze inserts zijn met verschillende (tand) profielen leverbaar en zorgen met de $\leq 0,01$ mm repeternauwkeurigheid van de klem ervoor dat men ook de "tweede bewerking" perfect met varia Plus kan uitvoeren. De mogelijkheden zijn eindeloos !

▶ **Meer informatie:** www.hagro.nl/merken/hemo

▶ **Of vraag onze technici om een demonstratie !**



Kenmerken en hemo varia Pluspunten



- Grip inserts met diverse spancontouren**
 Nóg grotere vasthoudkrachten zijn mogelijk door speciale inserts in de bekken van de centrumspanners te plaatsen. De inserts zijn in 5 verschillende (tand)profielen leverbaar.
- Repeternauwkeurigheid $\leq 0,01$ mm**
 Nauwe toleranties tijdens de productie van deze klemmen maakt de repeternauwkeurigheid van $\leq 0,01$ mm mogelijk. Meer spanners in lijn (boorpatroon) met gelijke tolerantie.
- Voor eerste én tweede opspanning**
 Een repeternauwkeurigheid $\leq 0,01$ mm maakt varia Plus ook bijzonder goed voor de "tweede opspanning" geschikt. De vrije keuze van insert (spancontour) draagt hieraan bij.
- Inspandiepte 3 mm als standaard**
 Meerdere inspandieptes te realiseren dankzij opleglijsten. Respectievelijk 3 mm en 11,5 mm met of zonder opleglijst. Met vormbekken zijn spandieptes tot 20 mm te realiseren.
- Verwisselbare bekken ook omkeerbaar**
 Met geminimaliseerde stoorcontour ontworpen bekken, verkrijgbaar in bekbreedte 42 of 78 mm. En omkeerbaar voor langere spanwijdtes of dubbelzijdige vormbekken.
- Rigide grondplaat: een modulaire basis**
 Extreme spanopgaven tot wel 30 kN worden zonder enige vervorming weerstaan, dankzij een zeer rigide grondplaat. De grondplaat is verkrijgbaar in drie verschillende lengtes.
- Hoogvaste spindel, resistent tegen vuil**
 De zeer trekvast spindel met een krachtige overbrenging zorgt voor enorme grip op het werkstuk. Het ontwerp met vrijliggende spindel is tevens niet gevoelig voor vervuiling.
- Compact en open met vrije spaanafvoer**
 De stoorcirkel is zo klein mogelijk gehouden voor een zeer compact eindresultaat. Daarbij zorgt de open constructie voor een onverhinderde spaanafvoer aan alle zijden.

Stel zelf uw spanner samen; in slechts vier stappen!

Eenvoudig een op maat gemaakte klemrichting

Ideaal toegankelijk voor 5-assige bewerkingscentra

Bestelvoorbeeld: **Z78S-120M-1-ps**

1 Bekken

verschillende bekbreedtes



Z42S

Bekbreedte 42 mm
Bekken voor inserts



Z78S

Bekbreedte 78 mm
Bekken voor inserts



Z78B

Bekbreedte 78 mm
Zachte vormbekken

2 Grondplaat

verschillende spanbereiken



120M

Lengte 120 mm
bereik 6–85 mm
slag 45 mm



160M

Lengte 160 mm
bereik 6–125 mm
slag 85 mm

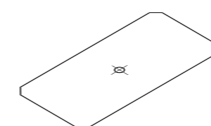


210M

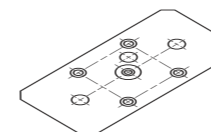
Lengte 210 mm
bereik 6–175 mm
slag 135 mm

3 Boorpatroon

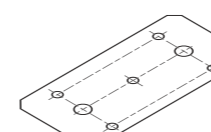
voor diverse nulpuntsystemen



0 zonder
Boorpatroon kunt u zelf aanbrengen



1 systeem
hemo speed.change
Lang Quick-Point 52 *
EROWA ER098667



2 op maat
Boorpatroon brengt fabrikant voor u aan

* Spanbouten nodig? Zoek naar C3TAS op www.hagro.nl

4 Inserts

eerste én tweede bewerking



vlak



HM gecoat



vlak vertand



spits vertand



hemo Grip



Präge **

** Präge inserts verwacht / leverbaar vanaf mei 2019