

VERTICAAL SPANGEREEDSCHAP "PICCOLO" 420 / 650 daN

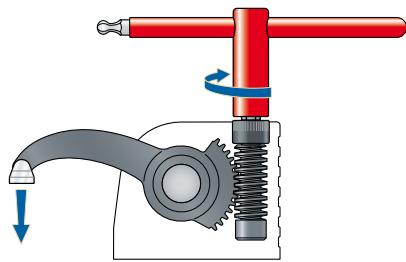
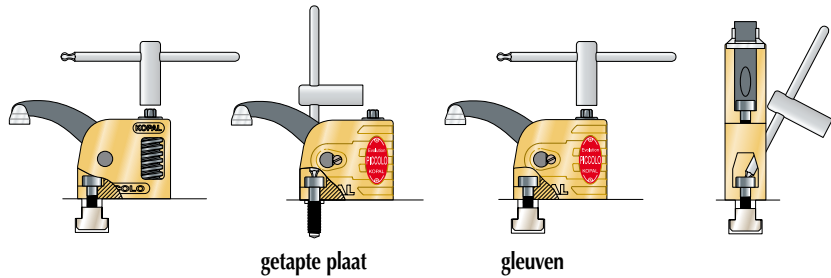
KOP.07



VERTICAAL SPANGEREEDSCHAP «PICCOLO» 420 / 650 daN KOP.07

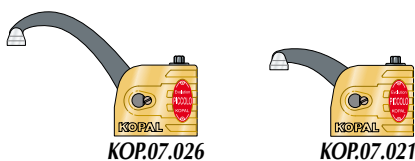
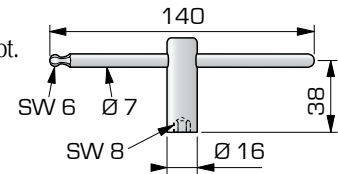
Dit is het kleinste uit het gamma, compact en praktisch, speciaal ontworpen voor klein machines zoals boormachines. De bevestiging gebeurt door een speciale schroef M8 x 30, geleverd met het spangereedschap. Bevestiging mogelijk in T-gleuven, tussenplaten, platen met getapte gaten M8, M10, M12.

De «PICCOLO» blijft vast in de gleuf wanneer het stuk wordt ontspannen.



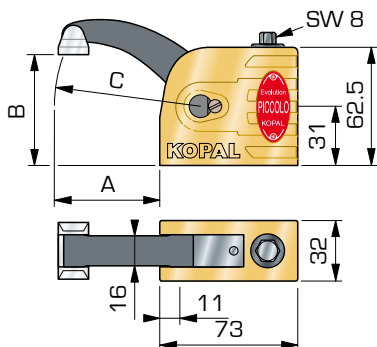
Werkingsprincipe :

Deze mechanische eenheid bevat alle spanelementen. Door de sleutel te draaien beweegt de combinatie van de schroef en de tandheugel, die de kracht vergroot. Zonder opzetstukken noch regelingen is het mogelijk om met dit systeem continu de spanhoogte te regelen terwijl de kracht bewaard blijft.



PICCOLO :

Lichaam uit goud geëloxeerde aluminium – geleverd met :
standaard spanvoetje uit aluminium 30 x 16 mm - Ref. KOP.05.565.
speciale schroef M8 x 30 mm – Ref. KOP.07.720.
zonder T-moer – afzonderlijk te bestellen.



spanwijdte A (mm)	54	100
spanhoogte B (mm)	- 15 / + 58	- 40 / + 90
maat C (mm)	R 76	R 122
kracht (daN)	650	420
spankoppel (N / m)	30	30
Ref. zonder sleutel (*)	KOP.07.021	KOP.07.026

(*) spansleutel uit vernikkeld staal met zeskante bolkop - Ref. KOP.07.180.

VERTICAAL SPANGEREEDSCHAP "PICCOLO"

KOP.07

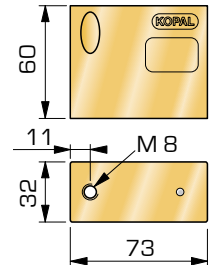


TOEBEHOOR :

Tussenstuk Ref. KOP.07.030

uit goud geëloxeerde aluminium met schroef M8 :

- spanhoogte : + 60 mm.
- max spanhoogte : 300 mm.



Speciale schroef voor platen met getapte gaten :

- M8 x 30 mm - Ref. KOP.07.720.
- M10 x 35 mm - Ref. KOP.07.730.
- M12 x 35 mm - Ref. KOP.07.735



T-moeren – M8 uit geel bichromaat staal – voor gleufbreedte :

- 10 mm Ref. KOP.90.050.
- 12 mm Ref. KOP.90.055.
- 14 mm Ref. KOP.90.060.
- 16 mm Ref. KOP.90.065.
- 18 mm Ref. KOP.90.070.

De moeren DIN 508 – Ref. 23010 uit gebruid staal en de verende moeren Ref. KOP.39...kunnen ook gebruikt worden.

Gemeenschappelijke opties voor de verticale spangereedschappen «KOP»
zie afzonderlijke detaildocumentatie :

- andere spanvoetjes
- basis en schuifstuk
- koffer

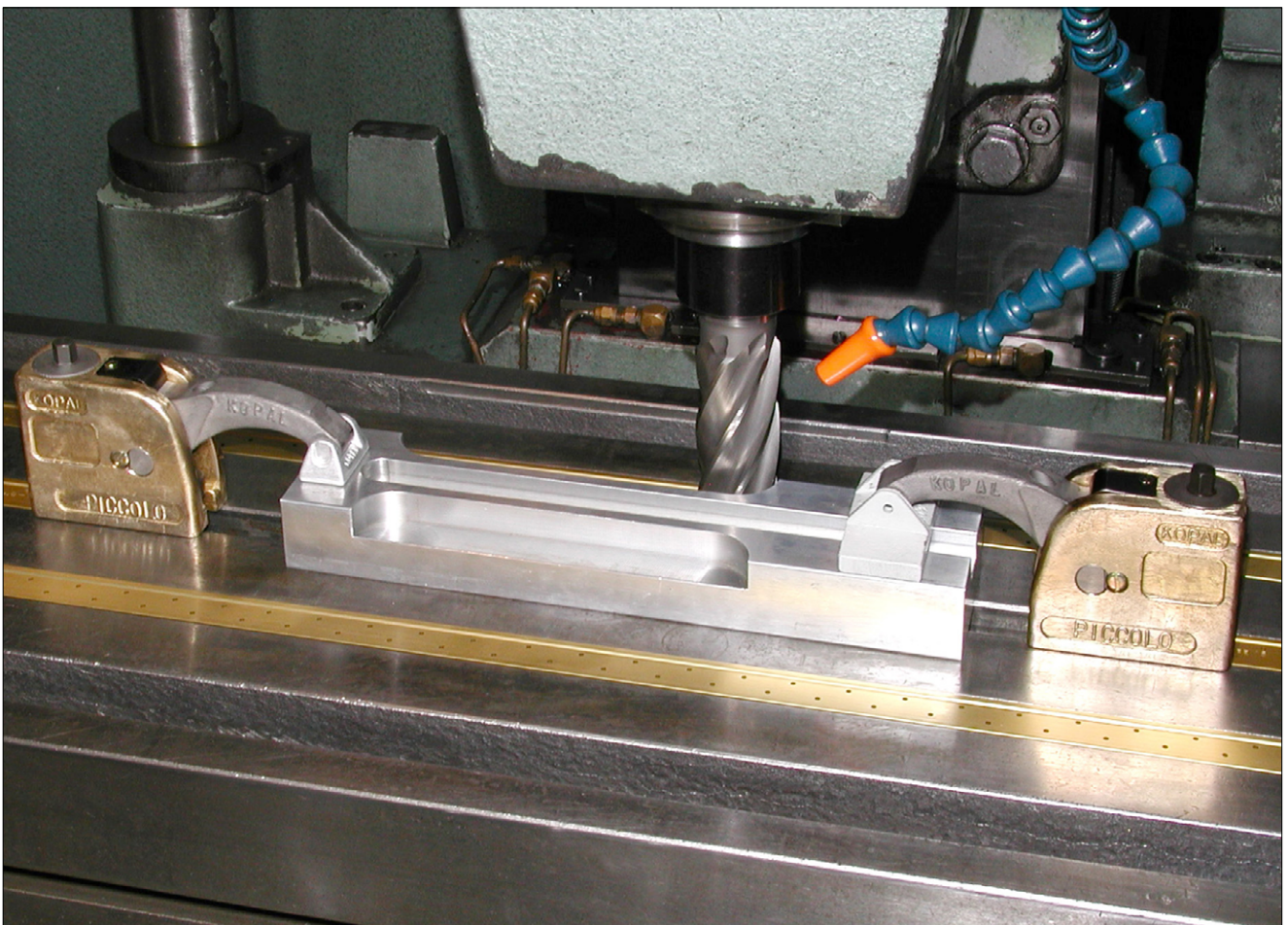


Op aanvraag - model voor zinkvonkerosie :

- carter met grote opening voor het gemakkelijk afvloeien van de koelvloeistof
- snelle reiniging.
- demonteerbaar in enkele seconden en zonder werktuig
- spanwijdte : 54 mm : Ref. KOP.07.022.
- spanwijdte : 100 mm : Ref. KOP.07.023



TOEPASSINGEN VERTICAAL SPANGEREEDSCHAP "PICCOLO"



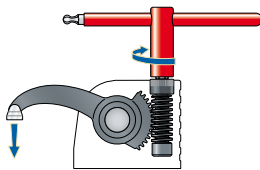
VERTICAAL SPANGEREEDSCHAP "BLOC BRIDE" 800/1.200/1.600 daN

KOP.05



De «BLOC BRIDE» kan gebruikt worden voor middelmatige werkstukken op alle werktuigmachines voorzien van T-gleuven met gleufbreedte van 12 tot 22 mm. De bevestiging gebeurt door een speciale éénheid schroef / T-moer die afzonderlijk te bestellen is.

Door de glijdende regeling van deze speciale T-moer blijft de «BLOC BRIDE» vrij en oriënteerbaar in de gleuf wanneer het werkstuk wordt ontspannen.



Werkingsprincipe :

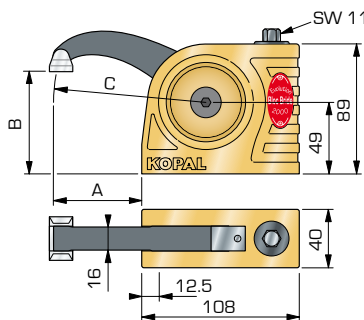
Deze mechanische eenheid bevat alle panelementen.

Door de sleutel te draaien beweegt de combinatie van de schroef en de tandheugel, die de kracht vergroot. Zonder opzetstukken noch regelingen is het mogelijk om met dit systeem continu de spanhoogte te regelen terwijl de kracht bewaard blijft.

BLOC BRIDE :

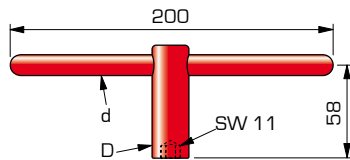
Lichaam uit goud geëloxeerde aluminium – geleverd met :

- standaard spanvoetje uit aluminium 30 x 16 mm - Ref. KOP.05.565.
- **zonder speciale eenheid schroef / T-moer – afzonderlijk te bestellen.**



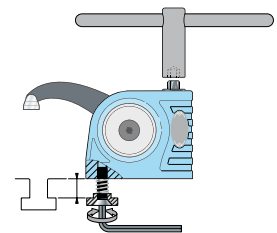
spanwijdte A (mm)	33	61	132
spanhoogte B (mm)	0 / 80	- 8 / + 155	- 43 / + 155
maat C (mm)	R 77	R 105	R176
kracht (daN)	1.600	1.200	800
spankoppel (N / m)	80	80	80
Ref. zonder sleutel (*)	KOP.05.021	KOP.05.031	KOP.05.036

- (*) - **spansleutel uit staal met rode kunststoffen bekleding voor spanwijdtes 33 en 61 mm. - Ref. KOP.05.180 (ergonomischer)**
 - **spansleutel uit vernikkeld staal voor spanwijdtes 132 mm. – Ref. KOP.06.325**



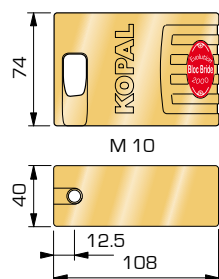
MONTAGE

- 1 het spangereedschap in de T-gleuf glijden in spanstand op het werkstuk.
- 2 Het werkstuk direct opspannen d.m.v. de spansleutel.
- 3 Bewerking.



Het is nodig de positie van de speciale T-moer in het spangereedschap of in het tussenstuk te regelen in functie van de gleufhoogte met een minimale speling.

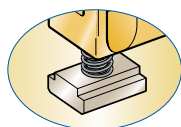
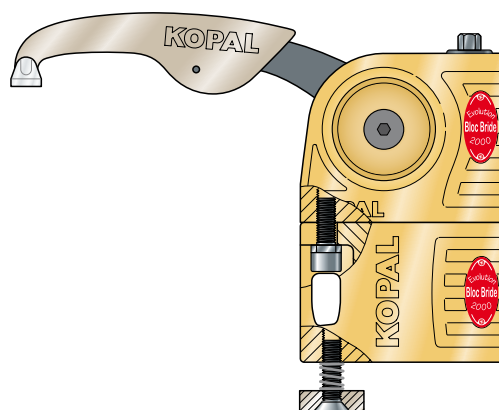
VERTICAAL SPANGEREEDSCHAP "BLOC BRIDE" TOEBEHOREN



TOEBEHOOR :

Tussenstuk Ref. KOP.06.050 uit goud geëloxeerde aluminium met bevestigingsschroef M10 x 35 mm.

- spanhoogte : + 74 mm.
- max.spanhoogte : 400 mm.
- Montage in de speciale T-moer.



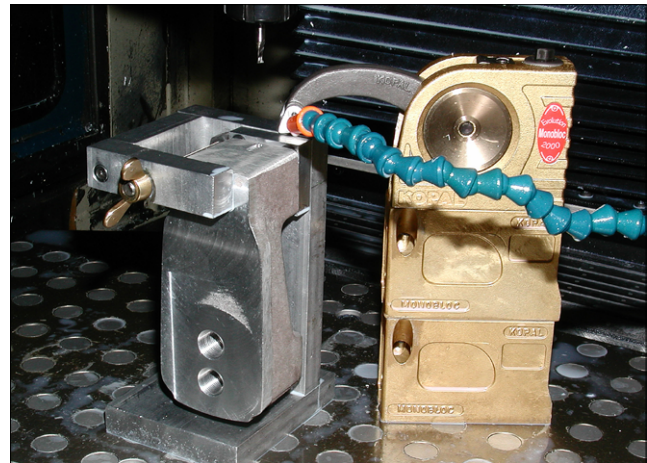
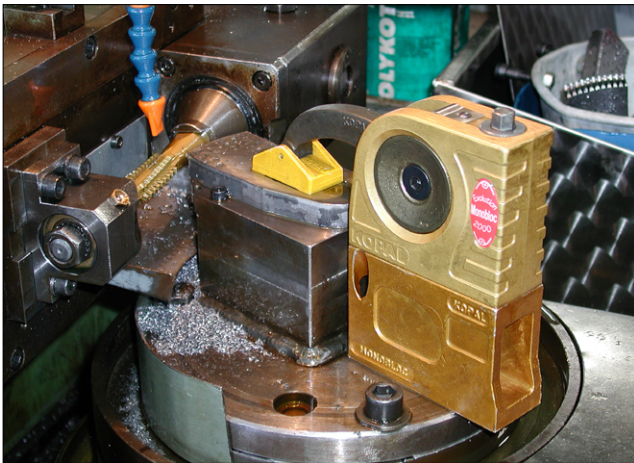
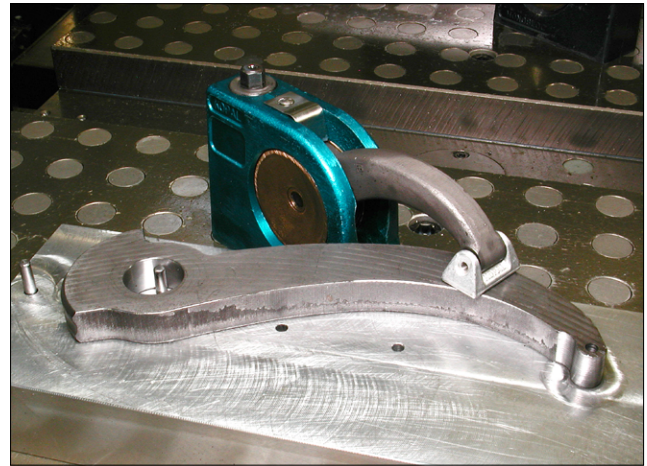
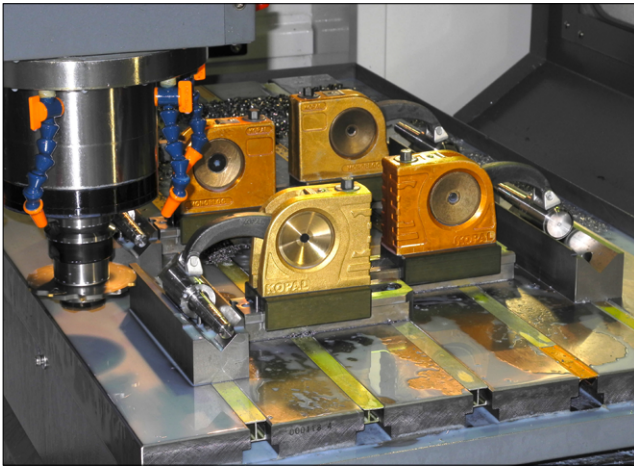
Speciale T-moeren – uit geel bichromaat staal met schroef M10 en veer-voor gleufbreedte :

- | | | |
|---------|------------------------|-------------------------|
| - 12 mm | lengte schroef : 40 mm | Ref. KOP.05.200. |
| - 14 mm | lengte schroef : 40 mm | Ref. KOP.05.205. |
| - 16 mm | lengte schroef : 40 mm | Ref. KOP.05.210. |
| - 18 mm | lengte schroef : 45 mm | Ref. KOP.05.215. |
| - 20 mm | lengte schroef : 45 mm | Ref. KOP.05.220. |
| - 22 mm | lengte schroef : 50 mm | Ref. KOP.05.225. |

Gemeenschappelijke opties voor de verticale spangereedschappen «KOP»
zie afzonderlijke detaildocumentatie.

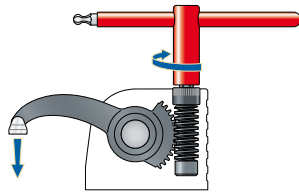
- andere spanvoetjes
- basis en schuifstuk
- extra lange spanarm

VERTICAAL SPANGEREEDSCHAP "BLOC BRIDE" - TOEPASSINGEN



VERTICAAL SPANGEREEDSCHAP "MONOBLOC" 800/1.200/1.600 daN

KOP.06



De «MONOBLOC» kan gebruikt worden op alle werktuigmachines met T-gleuven, speciale tafels, paletten, platen met getapte gaten.

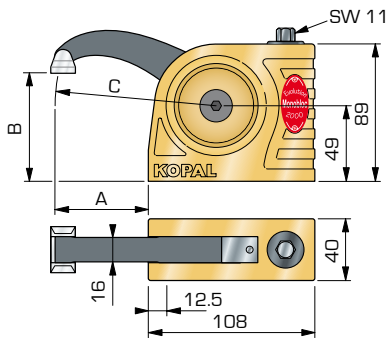
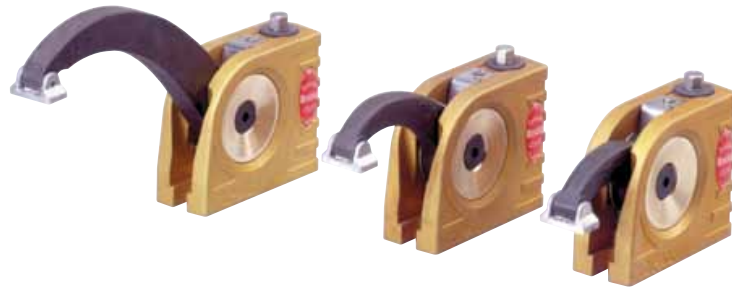
De bevestiging gebeurt door een speciale schroef afzonderlijk te bestellen

De «MONOBLOC» blijft vast in de gleuf wanneer het stuk wordt ontspannen.

Werkingsprincipe :

Deze mechanische eenheid bevat alle spanelementen. Door de sleutel te draaien beweegt de combinatie van de schroef en de tandheugel, die de kracht vergroot.

Zonder opzetstukken noch regelingen is het mogelijk om met dit systeem continu de spanhoogte te regelen terwijl de kracht bewaard blijft.



MONOBLOC :

Lichaam uit goud geëloxeerde aluminium – geleverd met :

standaard spanvoetje uit aluminium 30 x 16 mm - Ref. KOP.05.565.

zonder speciale schroef – afzonderlijk te bestellen.

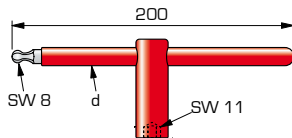
zonder T-moer – afzonderlijk te bestellen.

spanwijdte A (mm)	33	61	132
spanhoogte B (mm)	0 / +80	- 8 / + 102	- 43 / + 155
maat C (mm)	R 77	R 105	R 176
kracht (daN)	1.600	1.200	800
spankoppel (N / m)	80	80	80
Ref. zonder sleutel (*)	KOP.06.022	KOP.06.032	KOP.06.036

(*) - spansleutel uit staal met rode kunststoffen bekleding voor

spanwijdtes 33 en 61 mm. - Ref. KOP.06.160 (ergonomischer)

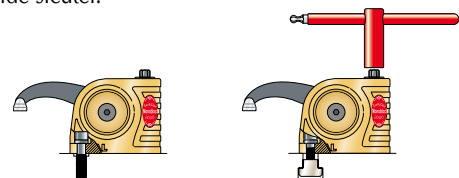
- spansleutel uit vernikkeld staal voor spanwijdtes 132 mm. – Ref. KOP.06.325



d	D	L	sw	Ref.
14	24	58	8	KOP.06.160
10	20	88	-	KOP.06.325

MONTAGE

- 1 De T-moer en de schroef in de gleuf glijden.
- 2 Het spangereedschap positioneren en aanspannen d.m.v. de bijgeleverde spansleutel.
- 3 Het werkstuk opspannen met dezelfde sleutel.
- 4 Bewerking.



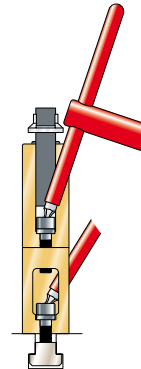
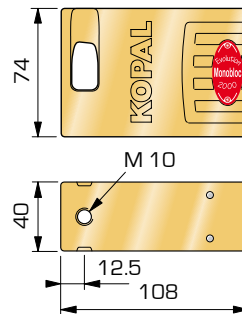
VERTICAAL SPANGEREEDSCHAP "MONOBLOC"

KOP.06



TOEBEHOOR :

- Tussenstuk Ref. KOP.06.050** uit goud geëloxeerde aluminium met bevestigingsschroef M10 x 35 mm -
- spanhoogte : + 74 mm.
 - meerdere tussenstukken kunnen op elkaar gemonteerd worden.



Speciale schroef voor T-gleuven :

- M10 x 35 voor gleufbreedtes 12 en 14 mm – Ref. KOP.06.080
- M10 x 40 voor gleufbreedtes 16 en 18 mm – Ref. KOP.06.085
- M10 x 45 voor gleufbreedtes 20 en 22 mm – Ref. KOP.06.090

Speciale schroef voor plaat met getapte gaten :

- M12 x 40 mm voor binnenschroefdraad M12 - Ref. KOP.06.065.
- M14 x 45 mm voor binnenschroefdraad M14 - Ref. KOP.06.070.
- M16 x 45 mm voor binnenschroefdraad M16 - Ref. KOP.06.075.



T-moeren – M8 uit geel bichromaat staal – voor gleufbreedte :

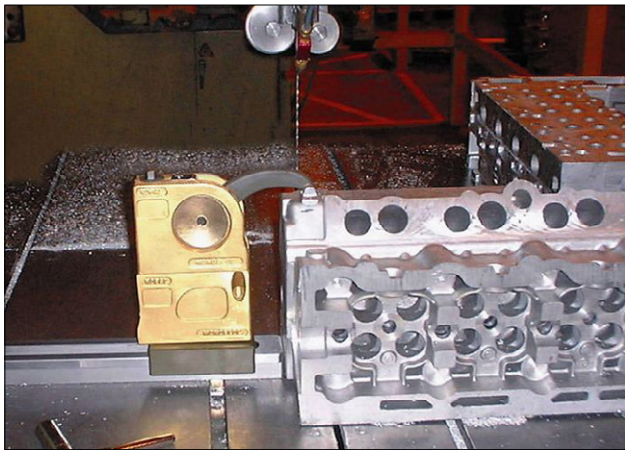
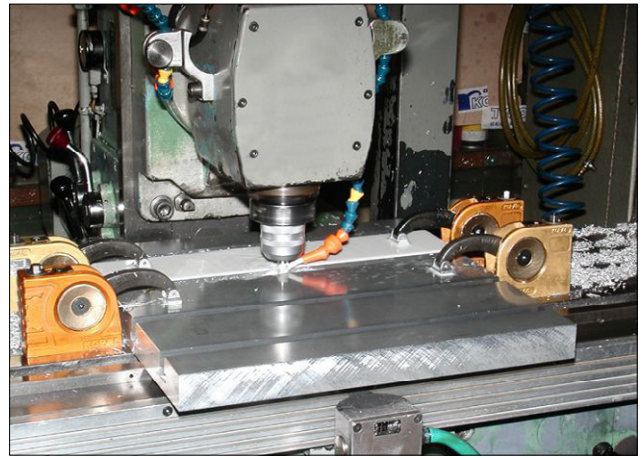
- 12 mm Ref. KOP.90.100
- 14 mm Ref. KOP.90.105
- 16 mm Ref. KOP.90.110
- 18 mm Ref. KOP.90.115
- 20 mm Ref. KOP.90.120
- 22 mm Ref. KOP.90.125
- 24 mm Ref. KOP.09.130
- 28 mm Ref. KOP.90.135

De moeren DIN 508 – Ref. 23010 uit gebruid staal en de verende moeren Ref. KOP.39...kunnen ook gebruikt worden.

Gemeenschappelijke opties voor de verticale spangereedschappen «KOP» zie afzonderlijke detaildocumentatie :

- andere spanvoetjes
- basis en schuifstuk
- koffer
- extra lange spanarm

VERTICAAL SPANGEREEDSCHAP "MONOBLOC" - TOEPASSINGEN



TOEBEHOR VOOR VERTICALE SPANGEREEDSCHAPPEN

KOP



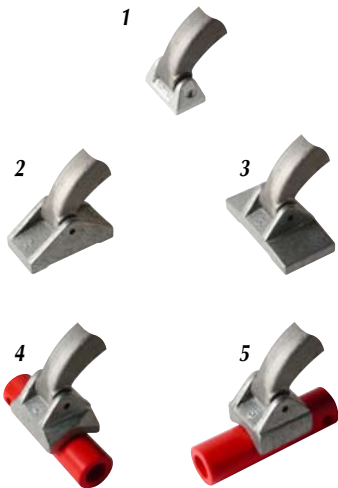
Extra lange uitneembare spanarm – Ref. KOP.05.140.

Uit brons-aluminium goudkleurig.

Spanwijdteverlenging van 90 mm voor de verticale spangereedschappen : «PICCOLO», «MONOBLOC», «BLOC BRIDE».

Snelle bevestiging door verende drukkogels.

Deze arm wordt geleverd met een standaard spanvoetje Ref. KOP.05.565 maar kan ook de speciale spanvoetjes ontvangen.



Veelvormige spanvoetjes.

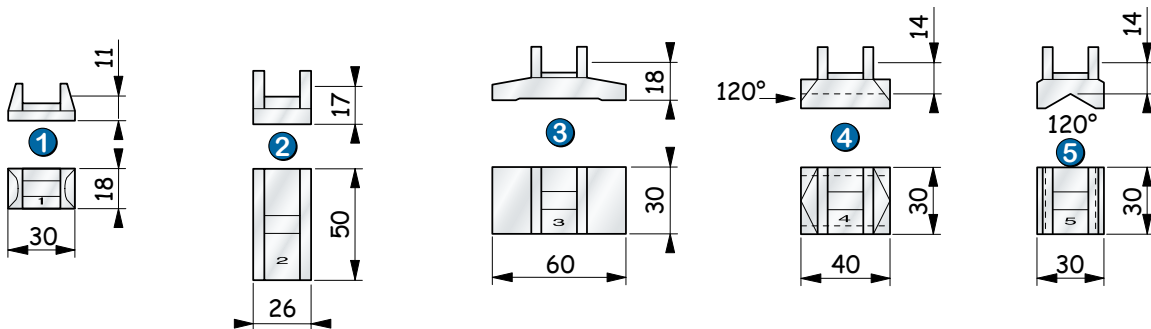
Voetje uit aluminium met verschillende kleuren voor de verticale spangereedschappen «PICCOLO», «MONOBLOC», «BLOC BRIDE» et «DUO».

Voor een maximale aanpassing aan de contouren van de werkstukken.

Snel verwisselbaar door verende kogels.

- | | |
|--|------------------------|
| 1. standaard | Ref. KOP.05.565 |
| 2. met 2 frontale spanvlakken | Ref. KOP.06.802 |
| 3. met 2 laterale spanvlakken | Ref. KOP.06.803 |
| 4. V-vorm voor cilinder in dwarsrichting | Ref. KOP.06.804 |
| 5. V-vorm voor cilinder in langsrichting | Ref. KOP.06.805 |

Set met de 4 speciale spanvoetjes N° 2 / 3 / 4 / 5 : **Ref. KOP.06.150**



SCHUIFEENHEID

KOP.09.456

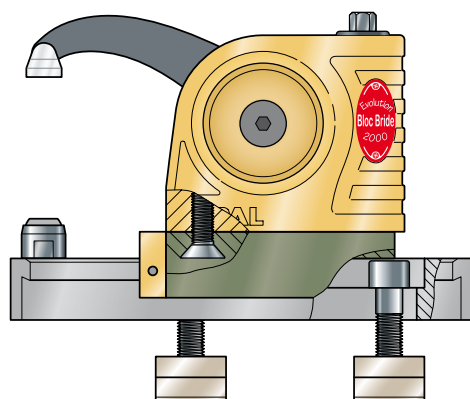
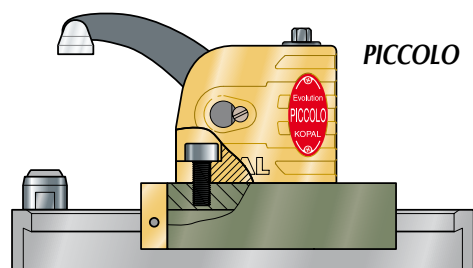
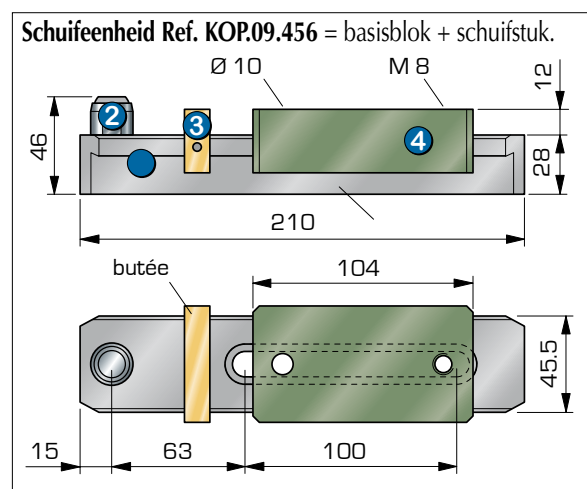


Gemeenschappelijke éénheid voor de verticale spangereedschappen :
«PICCOLO», «MONOBLOC», «BLOC BRIDE» en «DUO».

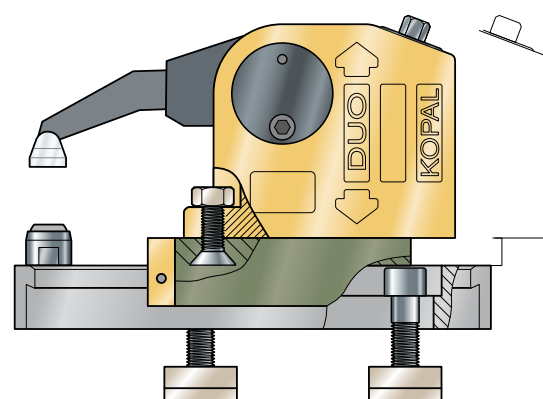
Bevat :

Basisblok uit gietijzer met bevestigingsschroeven voor de bevestiging op de machinetafel (1), pendelopzetstuk (2) en regelbare aanslag (3) - **Ref. KOP.05.150**.

Schuifstuk uit aluminium (4) voor de bevestiging van het spangereedschap – **Ref. KOP.09.195**



BLOC BRIDE



DUO