

Vacuüm Clamping



Catalogus 2021



TEPAS
CLAMPING SYSTEMS

TEPAS

CLAMPING SYSTEMS



Innovatieve producten ontstaan door een focus op creativiteit met de wil om te verbeteren door mensen met vakkennis.

Precies dat is waar Tepas Clamping Systems voor staat!

| | |
|---|-------|
| Inhoud | 3 |
| Technische informatie | 4-9 |
| Vacuümtafels | 10-17 |
| Vacuümtafels met adapterplaten | 18-23 |
| Vacuümmatten | 24-29 |
| Klantspecifieke vacuümtafels | 30-33 |
| Technische informatie vacuüm generatoren | 34-37 |
| Vacuüm pompen | 38-41 |
| Vacuüm units | 42-45 |
| Vacuüm compact units | 46-47 |
| Toebehoren vacuüm pompen en units | 48-49 |
| Vacuüm units met terugpompfunctie | 51-53 |
| Toebehoren | 54-63 |

DE VOORDELEN VAN VACUÛM SPANTECHNIEK

GEEN SPANKRACHTEN IN WERKSTUK

GEEN BESCHADIGINGEN

3 OF 5 ZIJDEN VRIJ BEREIKBAAR

SNEL EN FLEXIBEL

NIET MAGNETISCH

**NAGENOEG VOOR ALLE MATERIALEN
GESCHIKT**

TRILLINGSVRIJ

**OOK VOOR DUNNE WERKSTUKKEN
EN FOLIE**

**COMPLETE DOORBEWERKINGEN VAN
WERKSTUKKEN MOGELIJK**

Geschikt voor:

Draaien
Frezen
Boren
Tappen
Ruimen
Graveren

Verzinken
Slijpen
Polijsten
Eroderen
Controleren
Meten

Bedrukken
Beplakken
Staal
Roestvast staal
Titanium
Aluminium

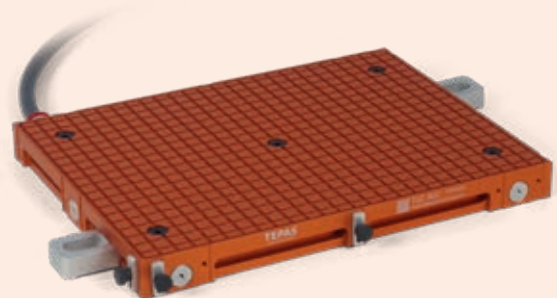
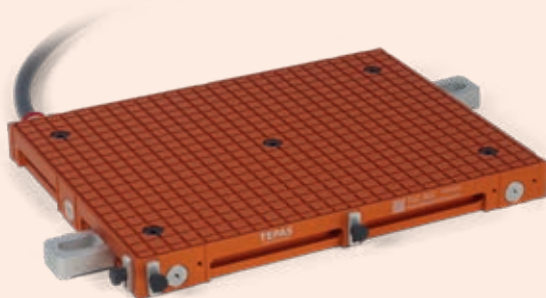
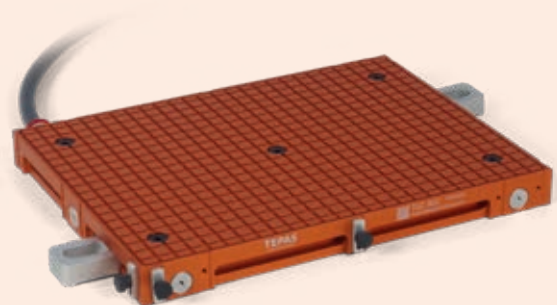
NE-metalen
Kunststof
Glas
Hout
Grafiet
Keramik

COMPLEET VACUÛM CLAMPING SYSTEEM

De vacuüm spansystemen van Tepas Clamping Systems zijn eenvoudig op elkaar aan te sluiten. Een compleet werkend systeem bestaat al uit slechts 3 producten

1. VACUÛMPOMP
2. SLANGSET
3. VACUÛMTAFEL





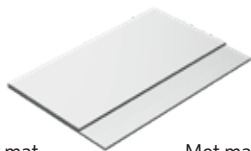
Een uitgebreider systeem met meerdere vacuümtafels kan bestaan uit:

1. VACUÛMPOMP UNIT
2. SLANGSET
3. VERDEELBLOK
4. VACUÛMTAFELS 4 STUKS

KEUZETABEL VACUÛMTAFELS

Alleen bewerkingen aan oppervlak.

Eenvoudige buitencontour



Zonder mat

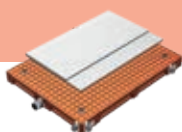
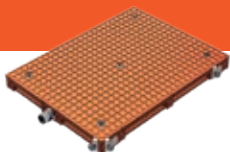
Met mat



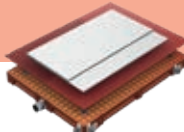
Zonder mat

Met mat

TGC GridChuck



TGC

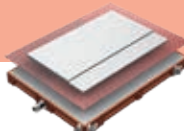
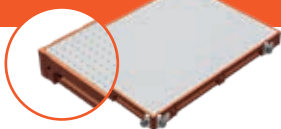


TGC + TVM

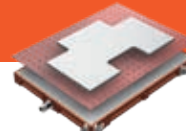


TGC + TVM

TPC PerfoChuck



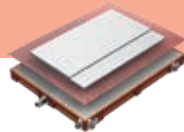
TPC + TPM



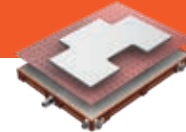
TPC + TPM

TUC µmChuck

"Zonder vloeistoffenbewerken!"

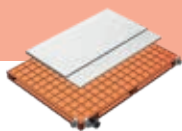
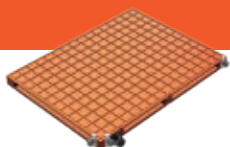


TUC + TPM

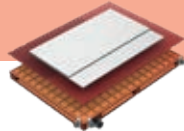


TUC + TPM

TEC EcoChuck



TEC

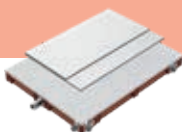
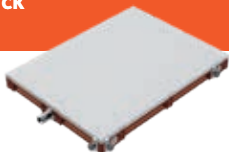


TEC + TVM

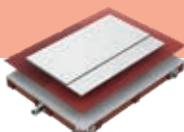


TEC + TVM

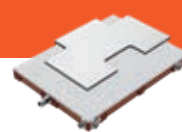
TBC+TCP BaseChuck met CustomPlate



TBC/TCP



TBC/TCP + TVM

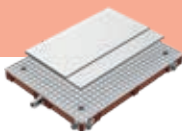
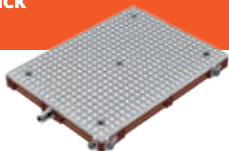


TBC/TCP

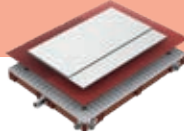


TBC/TCP + TVM

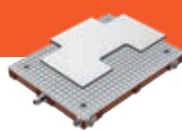
TBC+TGP BaseChuck met GridPlate



TBC/TGP



TBC/TGP + TVM

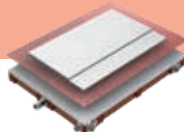
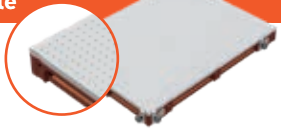


TBC/TGP

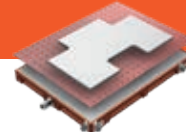


TBC/TGP + TVM

TBC+TPP BaseChuck met PerfoPlate



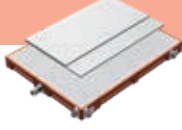
TBC/TPP + TPM



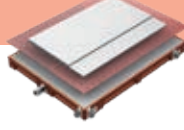
TBC/TPP + TPM

TBC+TUP BaseChuck met µmPlate

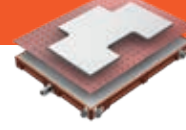
"Zonder vloeistoffenbewerken!"



TBC/TUP



TBC/TUP + TPM



TBC/TUP + TPM

Complex buitencontour

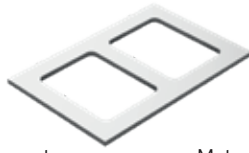
Met doorbewerkingen

Folie



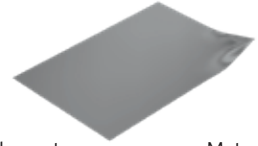
Zonder mat

Met mat



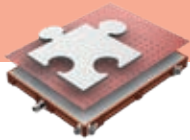
Zonder mat

Met mat

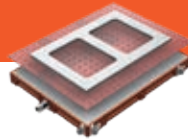


Zonder mat

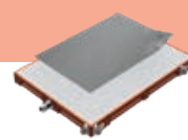
Met mat



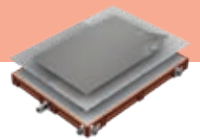
TPC + TPM



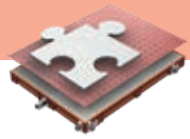
TPC + TPM



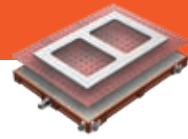
TPC



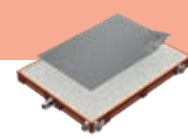
TPC + TAM



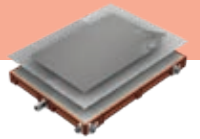
TUC + TPM



TUC + TPM



TUC



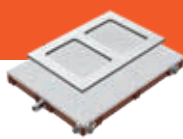
TUC + TAM



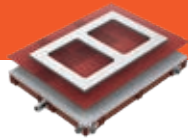
TBC/TCP



TBC/TCP + TVM



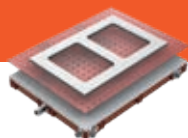
TBC/TCP



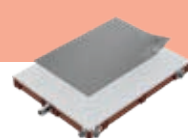
TBC/TCP + TVM



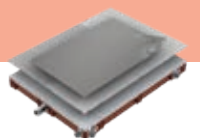
TBC/TPP + TPM



TBC/TPP + TPM



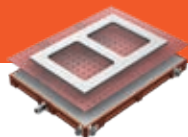
TBC/TPP



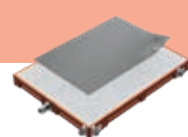
TBC/TPP + TAM



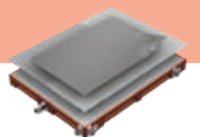
TBC/TUP + TPM



TBC/TUP + TPM



TBC/TUP

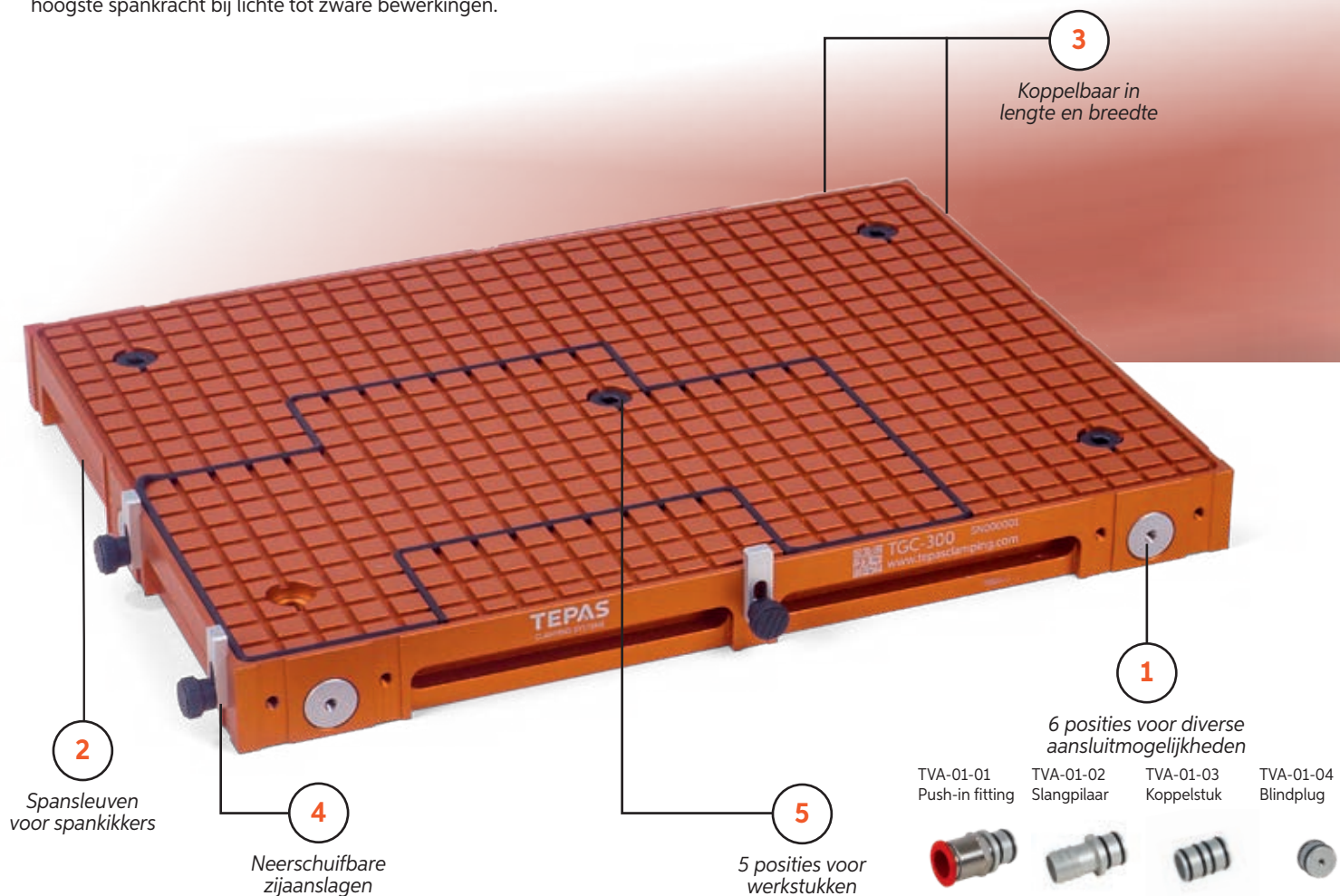


TBC/TUP + TAM

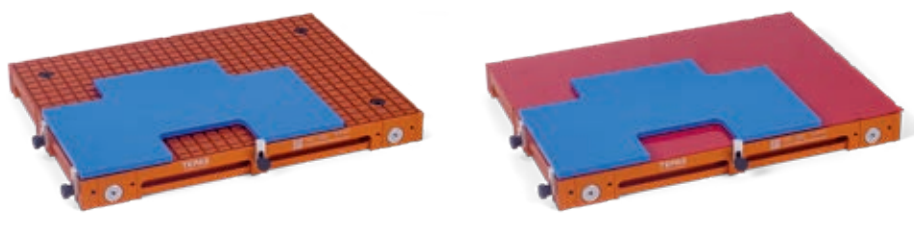
GRIDCHUCK VACUÛM SPANTAFEL MET RASTER

De vacuÛmtafel met de hoogste spankracht!

Voor rechthoekige en eenvoudig gevormde werkstukken. Voor de hoogste spankracht bij lichte tot zware bewerkingen.



10



Hoe het werkt

Met dichtsnoer wordt een vacuümgebied gecreëerd waardoor spannen zonder vacuümlekkage mogelijk is en de hoogste spankracht bereikt kan worden.

De voordelen

Door lekvrije opspanning is de hoogst haalbare spankracht mogelijk. Geschikt voor zowel lichte als zware bewerkingen. Dichtsnoer zorgt voor afdichten van oneffenheden, ook bij ruwe werkstukken, waardoor betrouwbaar opspannen mogelijk is.

Toepasbaar met nagenoeg alle nulpunt spansystemen

Met zijaanslagen voor het nauwkeurig positioneren van werkstukken. Met langssleuven voor directe montage op de machinetafel met spankickers.

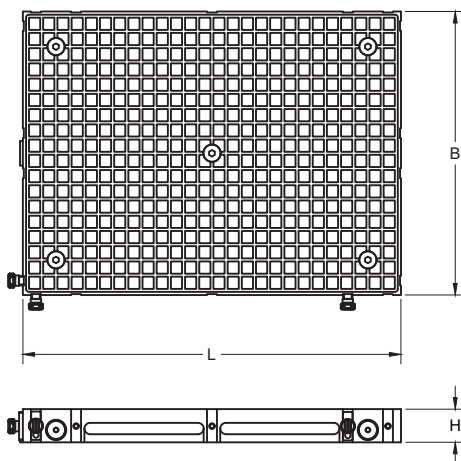
Spannen en positioneren

Toepasbaar met nagenoeg alle nulpunt spansystemen. Met zijaanslagen voor het nauwkeurig positioneren van werkstukken. Met langssleuven voor directe montage op de machinetafel met spankickers.

TEPAS
CLAMPING SYSTEMS

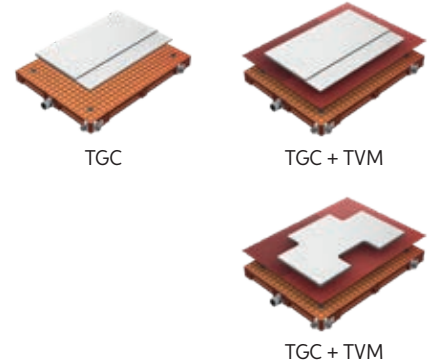
**BOREN
FREZEN
SLIJPEN
DRAAIEN
GRAVEREN**

Maatvoering



| Artikelnr. | Model | L mm | B mm | H mm | Raster mm | Verp. |
|------------|---------|------|------|------|-----------|-------|
| 6001.0300 | TGC-300 | 400 | 300 | 35 | 16 | 1 |
| 6001.0400 | TGC-400 | 600 | 400 | 35 | 16 | 1 |

Inzetbereik



Meegeleverd

- 1st **TVA-01-01** Slangpilaar met Push-In fitting voor ø11/16 vacuüm PU slang
- 5st **TVA-01-04** Blindpluggen
- 3st **TVA-01-05** Zijaanslagen
- 2st **TVA-01-06** Aluminium spankickers (4 stuks bij TGC-400)
- 4st **TVA-01-08** Draaiknop voor zijaanslag
- 5st **TVA-01-09** Dichtplug voor spanoppervlak
- 10mtr **TVA-10-35** Dichtsnoer ø3.5mm
- 2mtr **TVA-20-2** Vacuüm PU slang, 11/16mm

Toebehoren



4

5

6

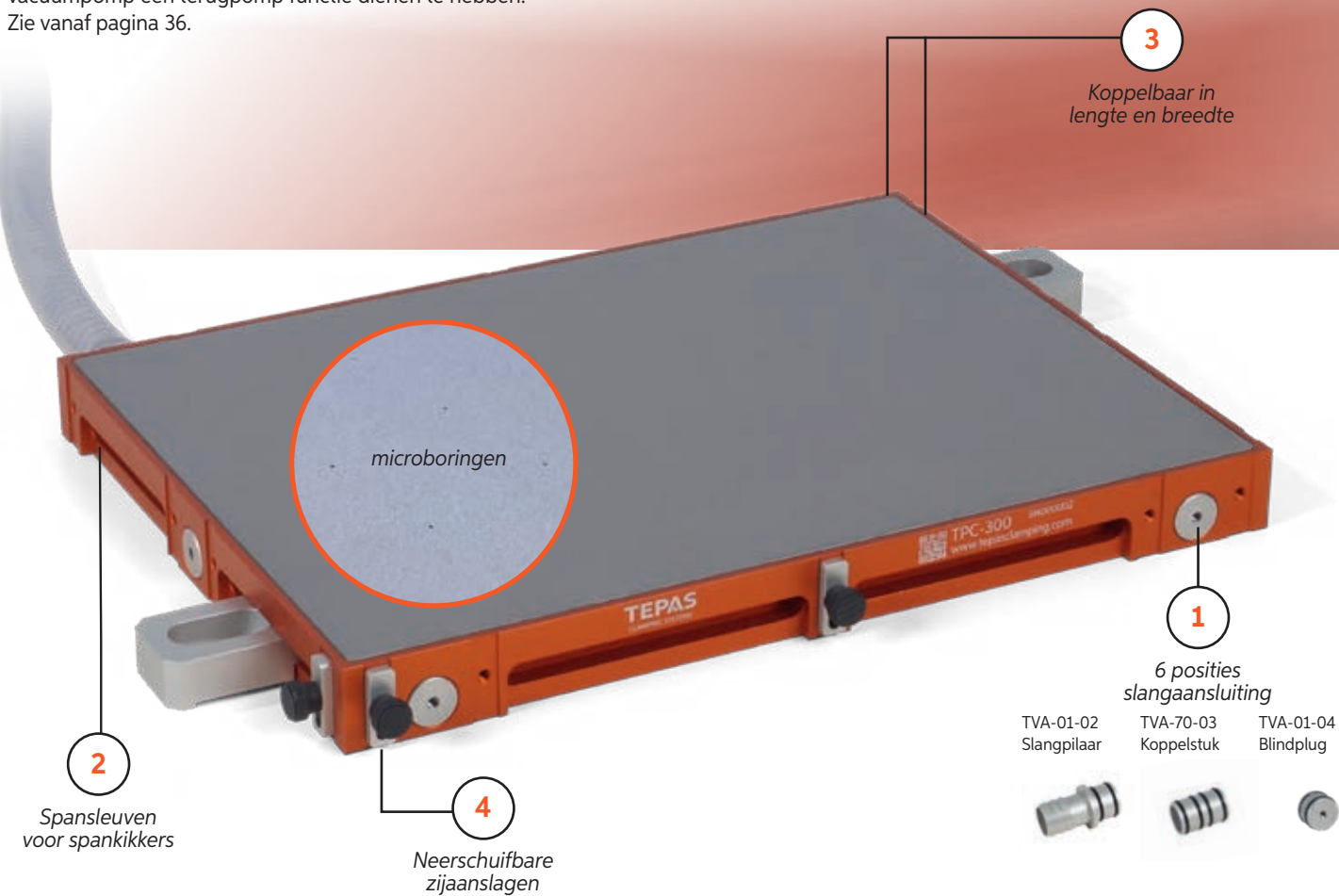
PERFOCHUCK VACUÛM SPANTAFEL MET MICROBORINGEN

De flexibele vacuÛmtafel met hoge spankracht!

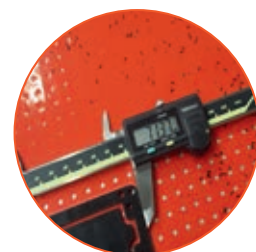
Voor rechthoekige en eenvoudige en complex gevormde werkstukken. Voor flexibel spannen met gemiddelde spankracht.

Werken met emulsie

Indien de werkstukken bewerkt worden met emulsie, zal de vacuÛmpomp een terugpomp functie dienen te hebben. Zie vanaf pagina 36.

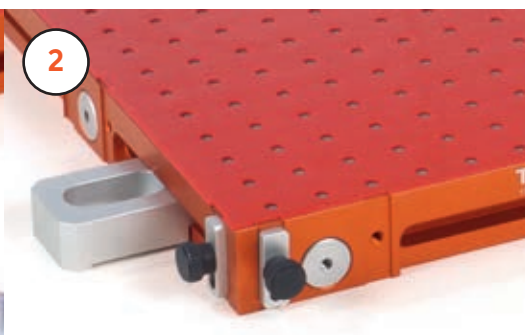


12



Praktijkvoorbeeld doorbewerking.

70x40mm kunststof werkstuk
geheel doorbewerkt.



Hoe het werkt

Deze vacuümtafels kunnen alleen gebruikt worden met de Tepas VacuMat of PerfoMat matten. In het spanoppervlak van deze vacuümtafels zijn microboringen aangebracht. De zeer kleine microboringen beperken de lekkage van het vacuüm bij kleinere werkstukken of doorbewerkingen. De Tepas PerfoMat matten zijn voorzien van grotere doorboringen die een groter vacuümgebied creëren.

De voordelen

Geringe vacuüm lekkage waardoor hoge houdkracht bereikt kan worden. Geschikt voor zowel licht als zware bewerkingen. Doorbewerkingen mogelijk zonder dat de vacuümtafel beschadigd wordt door VacuMat of PerfoMat.

Spannen en positioneren

Toepasbaar met nagenoeg alle nulpunt spansystemen. Met zijaanslagen voor het nauwkeurig positioneren van werkstukken. Met langssleuven voor directe montage op de machinetafel met spankickers.

Bouwwijze

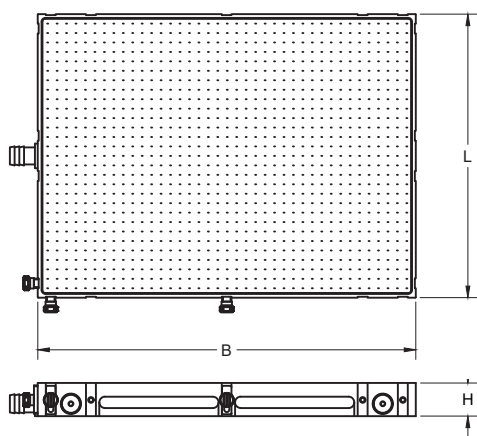
Deze vacuümtafels kunnen aan elkaar gemonteerd worden voor het vergroten van het vacuümgebied zonder slangen. Het vacuüm wordt met koppelstukken doorgevoerd zodat slechts 1 slangaansluiting nodig is.

TEPAS

CLAMPING SYSTEMS

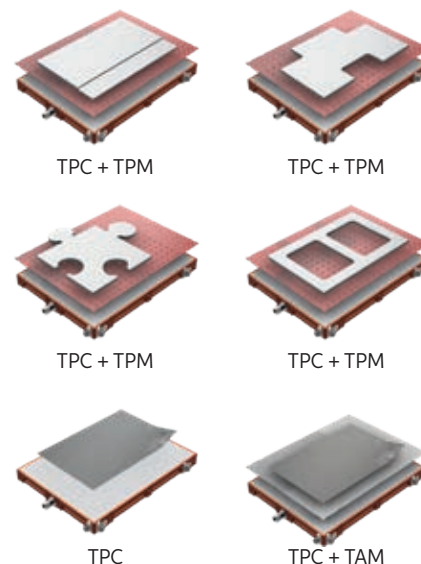
BOREN FREZEN SLIJPEN DRAAIEN GRAVEREN

Maatvoering



| Artikelnr. | Model | L mm | B mm | H mm | Verp. |
|------------|---------|------|------|------|-------|
| 6002.0300 | TPC-300 | 400 | 300 | 35 | 1 |
| 6002.0400 | TPC-400 | 600 | 400 | 35 | 1 |

Inzetbereik



Meegeleverd

- 1st **TVA-01-02** Slangpilaar ø19/25 vacuüm spiraaldradslang
- 5st **TVA-01-04** Blindpluggen
- 3st **TVA-01-05** Zijaanslagen
- 2st **TVA-01-06** Aluminium spankickers (4 stuks bij TPC-400)
- 4st **TVA-01-08** Draaiknop voor zijaanslag
- 2mtr **TVA-21-4** Vacuüm spiraalslang, 19/25mm

Toebehoren



4

5

Met PerfoMat S

6

Meegeleverde toebehoren

µmCHUCK VACUÛMTAFELS MET MICROPOREUS SPANOPPERVLAK

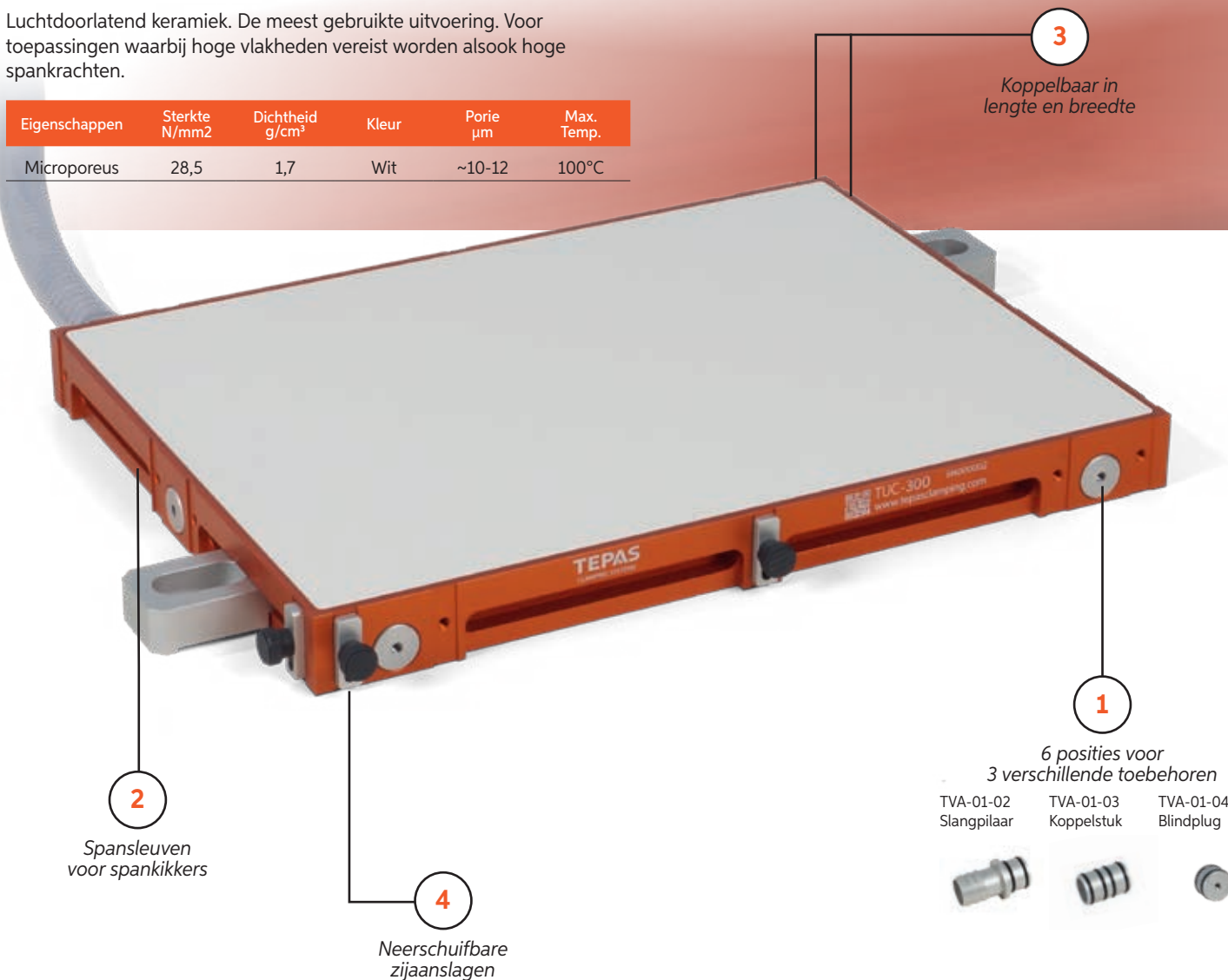
De probleemoplossende vacuümtafel!

Is vacuüm spannen met de GridChuck of PerfoChuck niet mogelijk, dan biedt deze vacuümtafel met microporeus spanoppervlak vaak de oplossing.

CE100White

Luchtdoorlatend keramiek. De meest gebruikte uitvoering. Voor toepassingen waarbij hoge vlakheden vereist worden alsook hoge spankrachten.

| Eigenschappen | Sterkte N/mm ² | Dichtheid g/cm ³ | Kleur | Porie µm | Max. Temp. |
|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------|----------|------------|
| Microporeus | 28,5 | 1,7 | Wit | ~10-12 | 100°C |



Hoe het werkt

Het luchtdoorlatend spanoppervlak reduceert sterk vacuüm lekkages waarmee de vacuümpomp in staat is een vacuüm te creëren.

De voordelen

Zéér hoge vlakheid van het spanoppervlak in μm bereik mogelijk. Geen vervorming van het werkstuk doordat er geen groeven en boringen in het spanoppervlak aanwezig zijn. Met de Tepas VacuMat en PerfoMat is een enorm bereik in toepassingen mogelijk. Microporeuze spanoppervlakken zijn waterbestendig echter kan koelvloeistof het oppervlak afdichten waardoor er geen vacuüm meer ontstaat. Daardoor alleen geen koelvloeistof emulsie gebruiken/droog bewerken.

Spannen en positioneren

Toepasbaar met nagenoeg alle nulpunt spansystemen. Met zijaanslagen voor het nauwkeurig positioneren van werkstukken. Met langssleuven voor directe montage op de machinetafel met spankickers.

Bouwwijze

Deze vacuümtables kunnen aan elkaar gemonteerd worden voor het vergroten van het vacuümgebied zonder slangen. Het vacuüm wordt met koppelstukken doorgevoerd zodat slechts 1 slangaansluiting nodig is.

Werkstukken

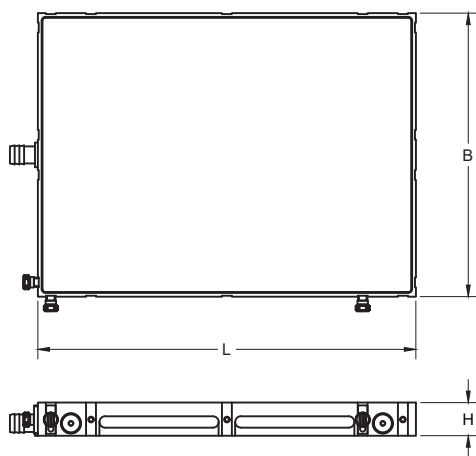
Folie, papier, rubber, borden, platen en strippen.

TEPAS

CLAMPING SYSTEMS

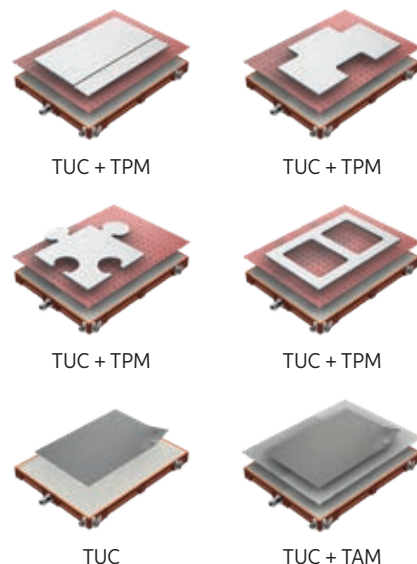
BOREN FREZEN GRAVEREN METEN CONTROLLEREN

Maatvoering



| Artikelnr. | Model | L mm | B mm | H mm | Verp. |
|------------|---------|------|------|------|-------|
| 6003.0300 | TUC-300 | 400 | 300 | 35 | 1 |
| 6003.0400 | TUC-400 | 600 | 400 | 35 | 1 |

Inzetbereik



Meegeleverd

- 1st **TVA-01-02** Slangpilaar $\varnothing 19/25$ vacuüm spiraaldraadslang
- 5st **TVA-01-04** Blindpluggen
- 3st **TVA-01-05** Zijaanslagen
- 2st **TVA-01-06** Aluminium spankickers (4 stuks bij TPC-400)
- 4st **TVA-01-08** Draaiknop voor zijaanslag
- 2mtr **TVA-21-4** Vacuüm spiraalslang, 19/25mm

Toebehoren



4

5

Met PerfoMat S

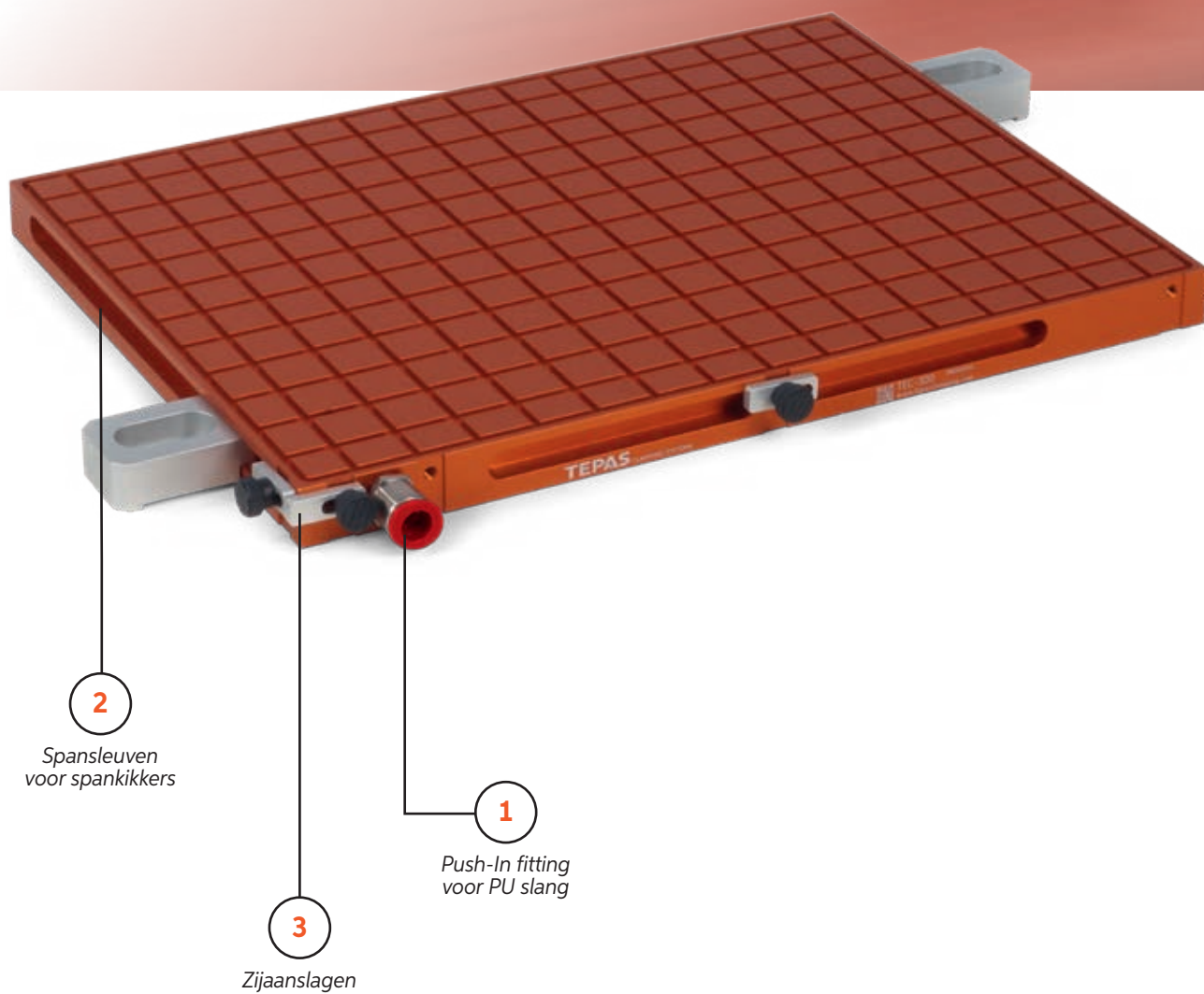
6

Meegeleverde toebehoren

ECOCHUCK VACUÛMTAFELS

De meest voordelige vacuümtafel!

Start u net met vacuümspannen of wenst u de meest voordelige vacuümtafel, dan is de EcoChuck voor u de juiste keuze.



16



Hoe het werkt

Met dichtsnoer wordt een vacuümgebied gecreëerd waardoor spannen zonder vacuümlekkage mogelijk is en de hoogste spankracht bereikt kan worden.

De voordelen

Door lekvrije opspanning de hoogst haalbare spankracht mogelijk.
Geschikt voor zowel lichte als zware bewerkingen.
Dichtsnoer zorgt voor afdichten van oneffenheden, ook bij ruwe werkstukken, waardoor betrouwbaar opspannen mogelijk is.
Eenvoudige extra lage bouwwijze.

Bouwwijze

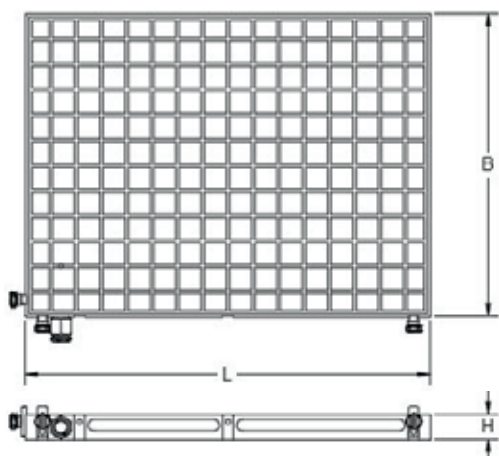
Toepasbaar met nagenoeg alle nulpunt spansystemen.
Met zijaanslagen voor het nauwkeurig positioneren van werkstukken.
Met langssleuven voor directe montage op de machinetafel met spankickers.

TEPAS

CLAMPING SYSTEMS

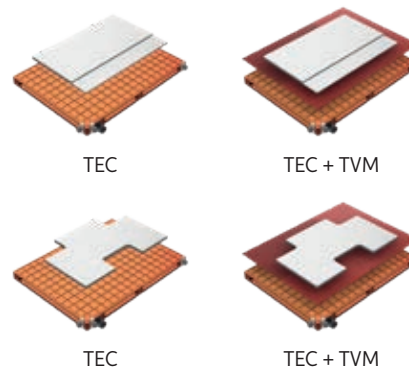
BOREN FREZEN GRAVEREN METEN CONTROLLEREN

Maatvoering



| Artikelnr. | Model | L mm | B mm | H mm | Raster mm | Verp. |
|------------|---------|------|------|------|-----------|-------|
| 6010.0300 | TEC-300 | 400 | 300 | 25 | 25 | 1 |

Inzetbereik



Meegeleverd

- 1st **TVA-01-01** Insteek-koppeling met Push-In fitting voor ø12mm PU slang TVA-20-1
- 3st **TVA-01-05** Zijaanslagen
- 2st **TVA-01-06** Aluminium spankickers (4 stuks bij TEC-400)
- 3st **TVA-01-08** Draaiknop voor zijaanslag
- 2mtr **TVA-20-1** ø12mm PU slang

Toebehoren

- TVA-01-05 Zijaanslag
- TVA-01-06 Spankikker
- TVA-01-08 Draaiknop



4 Dichtsnoer op maat af te knippen

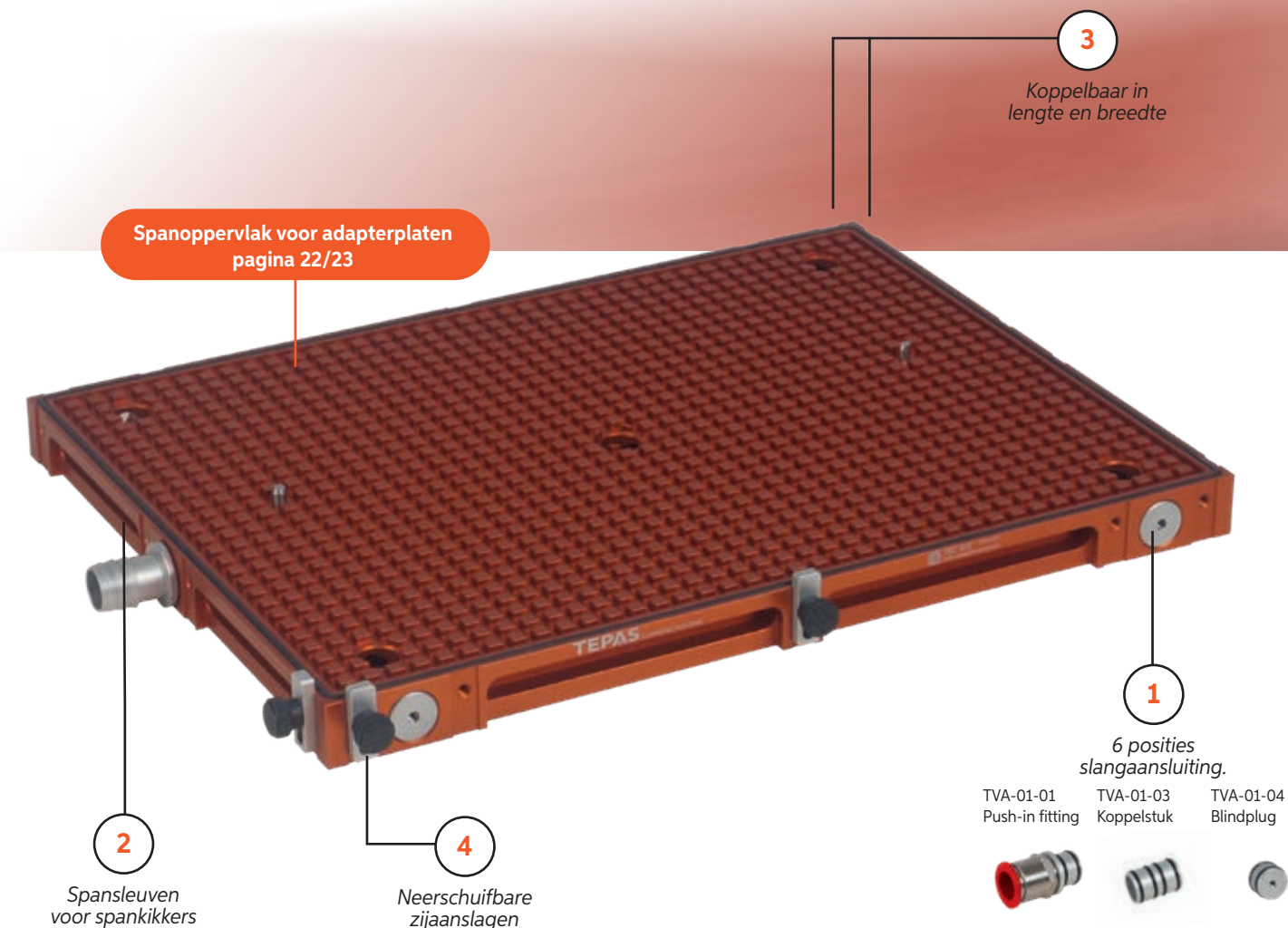
5 Vacuümgebied zelf op maat te maken.

6 Meegeleverde toebehoren

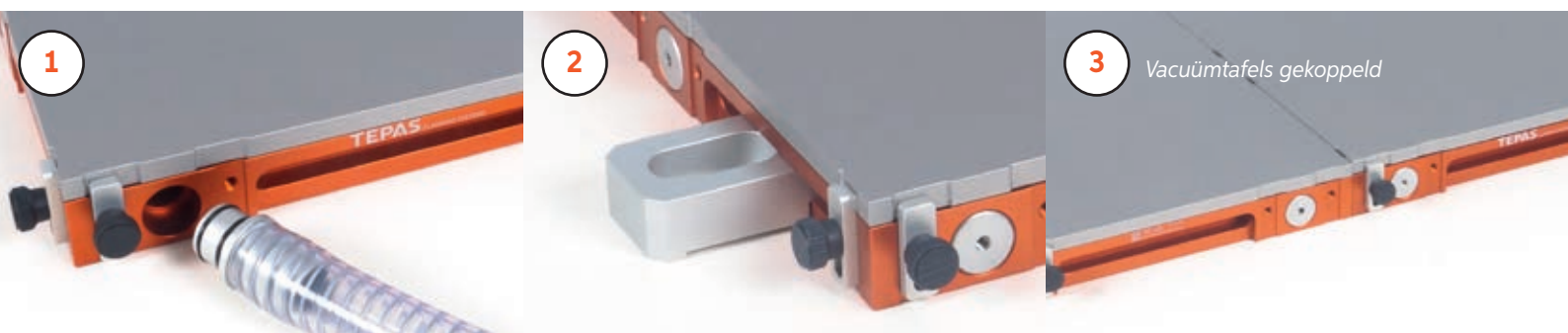
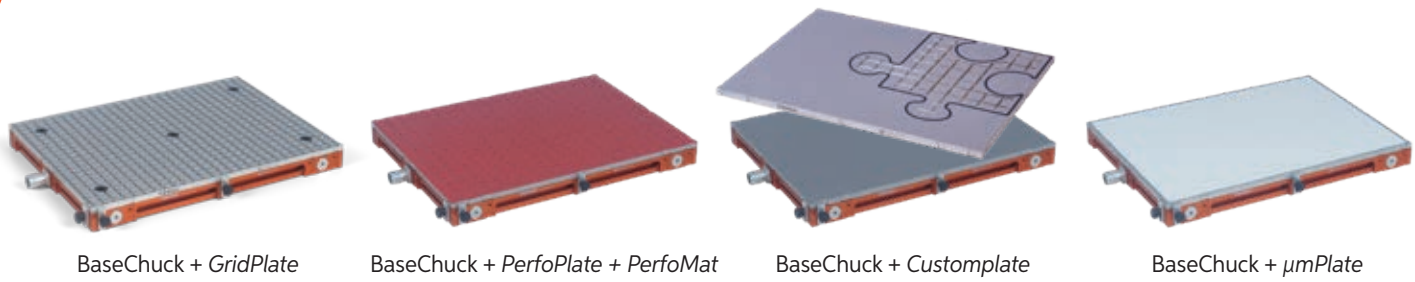
BASECHUCK MODULAIRE VACUÛMTAFEL

Alle vacuüm spanmogelijkheden in één systeem

Met de BaseChuck wordt een basis gecreëerd waarop adapterplaten geplaatst worden waarmee voor elk werkstuk de juiste vacuüm spanmethode toegepast kan worden.



18



Hoe het werkt

Op de BaseChuck worden adapterplaten geplaatst. Elke adapterplaat heeft zijn eigen vacuüm spanmethode.

Elk type vacuümtafel is ook als adapterplaat verkrijgbaar:

- GridPlate voor de hoogste spankracht.
- PerfoPlate met microboringen voor de hoogste flexibiliteit.
- μ mPlate als probleemoplosser voor de hoogste vlakheid.
- Customplaten voor werkstuk specifieke opspanningen.

De voordelen

Voor elke werkstukvorm en elke bewerkingsvorm is de juiste vacuüm spanmethode voorhanden.

- Voordeliger in aanschaf dan meerdere vacuümtafels.
- BaseChuck kan opgespannen blijven dus minder ombouwtijd.
- Adapterplaten worden nauwkeurig gepositioneerd.

Spannen en positioneren

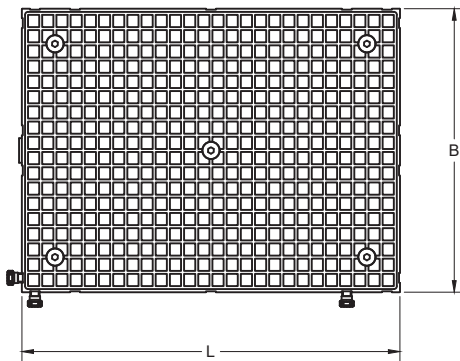
Toepasbaar met nagenoeg alle nulpunt spansystemen. Met zijaanslagen voor het nauwkeurig positioneren van werkstukken. Met langssleuven voor directe montage op de machinetafel met spankickers.

TEPAS

CLAMPING SYSTEMS

BOREN
FREZEN
GRAVEREN
METEN
CONTROLLEREN

Maatvoering

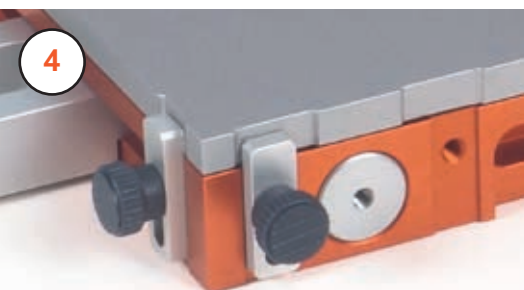


| Artikelnr. | Model | L mm | B mm | H mm | Verp. |
|------------|---------|------|------|------|-------|
| 6201.0200 | TBC-200 | 300 | 200 | 35 | 1 |
| 6201.0300 | TBC-300 | 400 | 300 | 35 | 1 |
| 6201.0400 | TBC-400 | 600 | 400 | 35 | 1 |
| 6201.0500 | TBC-500 | 600 | 500 | 35 | 1 |

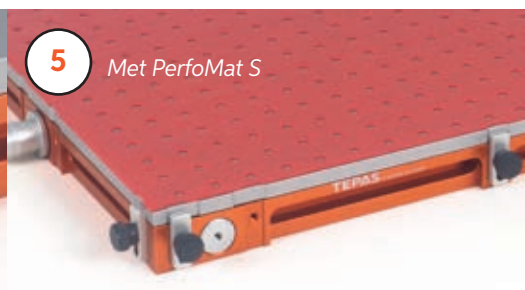
Meegeleverd

- 1st **TVA-01-02** Slangpilaar \varnothing 19/25 vacuüm spiraaldradslang
- 5st **TVA-01-04** Blindpluggen
- 3st **TVA-01-05** Zijaanslagen
- 2st **TVA-01-06** Aluminium spankickers (4 stuks bij TPC-400)
- 3st **TVA-01-08** Draaiknop voor zijaanslag
- 2mtr **TVA-21-4** 2m vacuüm spiraalslang, 19/25mm

Toebehoren



4



5

Met PerfoMat S

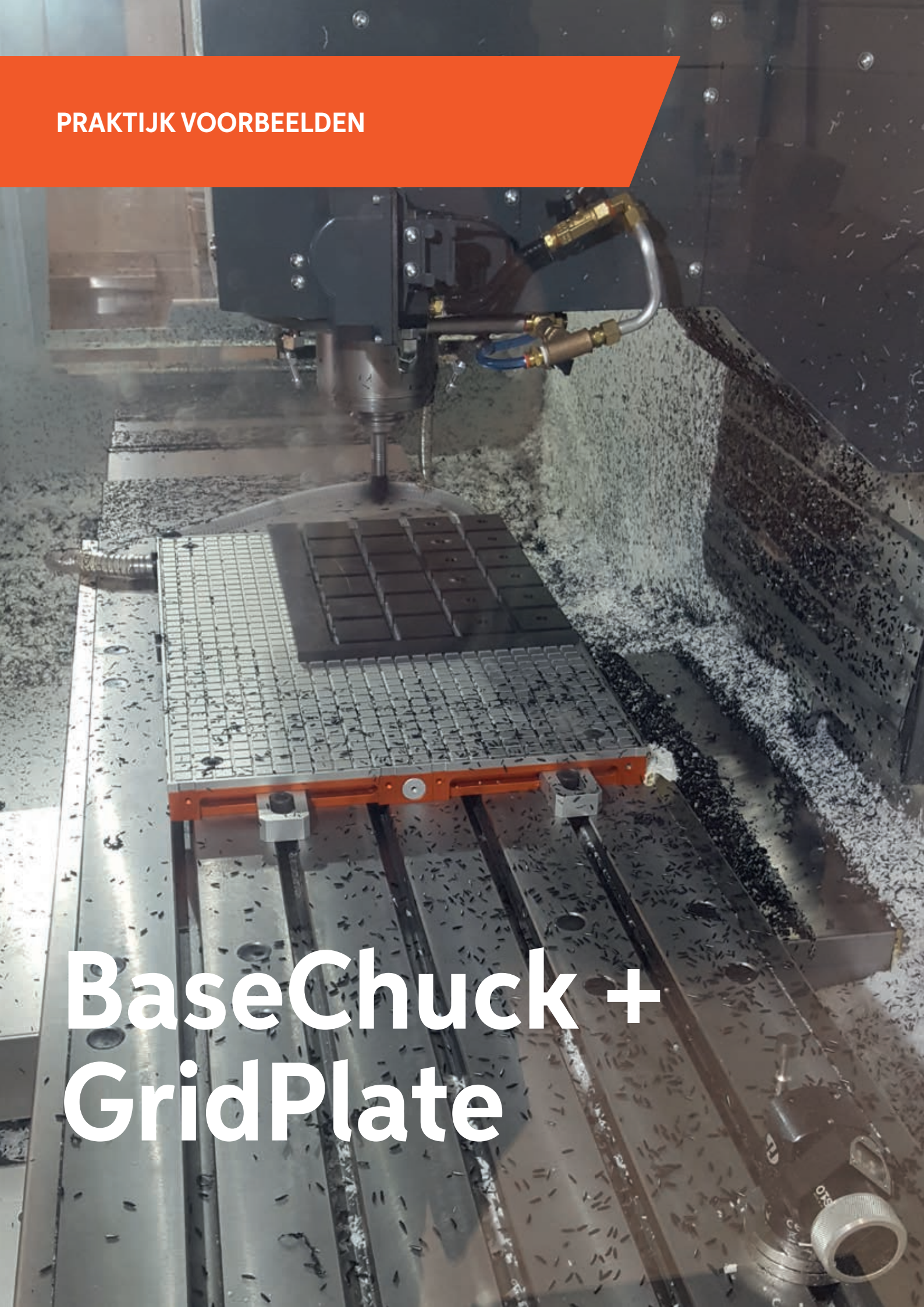


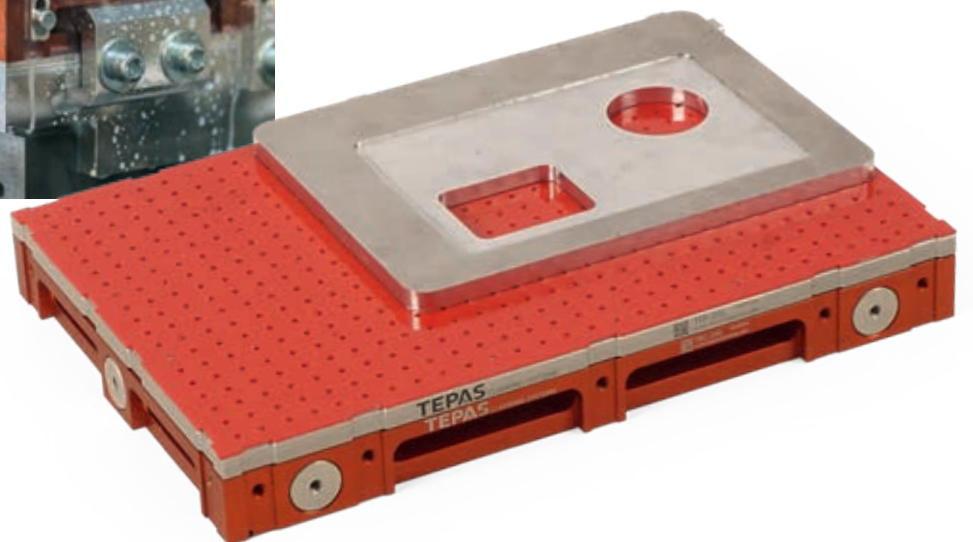
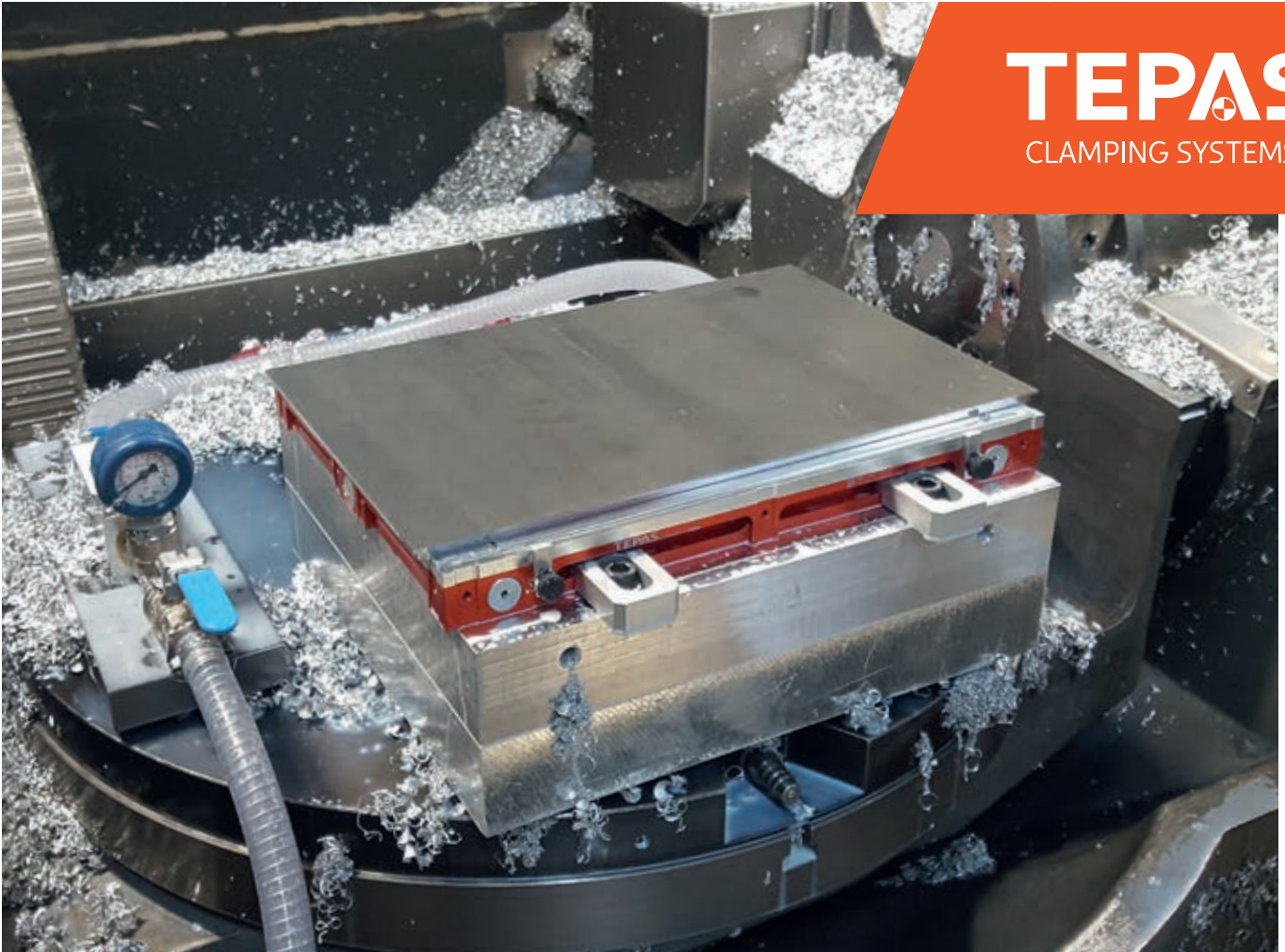
6

Meegeleverde toebehoren

PRAKTIJK VOORBEEDEN

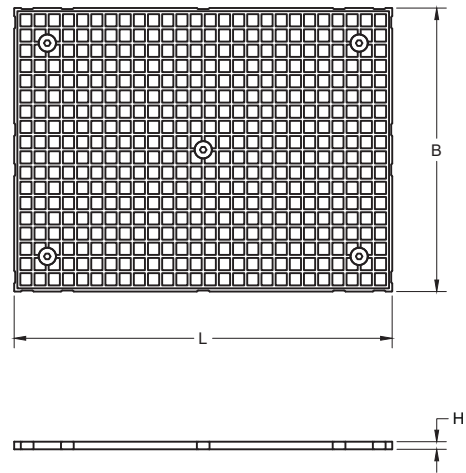
BaseChuck + GridPlate

A photograph of a CNC machine tool in operation. The machine is a vertical lathe or mill, with a spindle head positioned above a workpiece. The workpiece is a large, rectangular metal plate with a grid of small holes, mounted on a BaseChuck. The BaseChuck is a specialized chuck that allows for precise positioning of the workpiece. The GridPlate is a plate with a grid of holes, used for precise alignment and measurement. The machine is surrounded by a large amount of metal shavings, indicating that it is in the middle of a machining process. The overall scene is industrial and technical.



VACUÛM ADAPTER PLATEN

Beschikbare adapterplaten



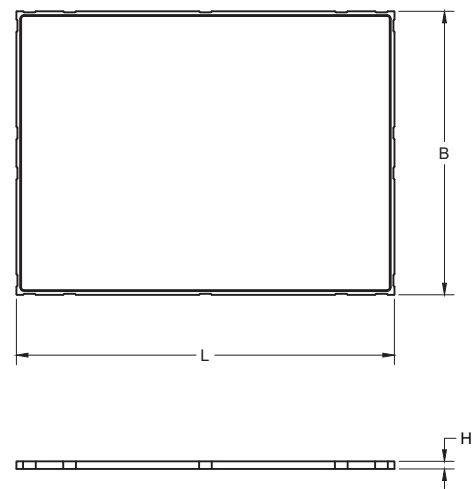
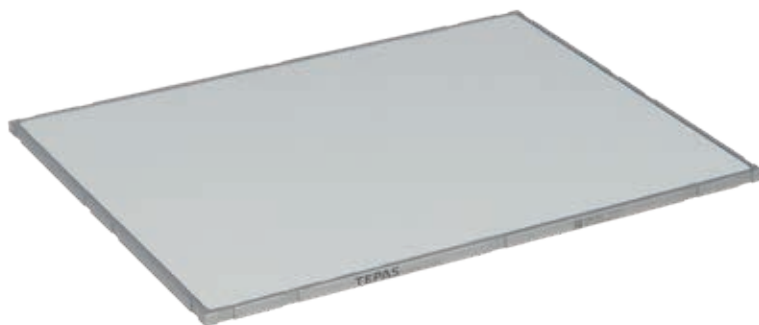
GridPlate met raster

| Artikelnr. | Model | L mm | B mm | H mm | Verp. |
|------------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 6221.0200 | TGP-200 | 300 | 200 | 8 | 1 |
| 6221.0300 | TGP-300 | 400 | 300 | 8 | 1 |
| 6221.0400 | TGP-400 | 600 | 400 | 8 | 1 |
| 6221.0500 | TGP-500 | 500 | 500 | 8 | 1 |

Meegleverd

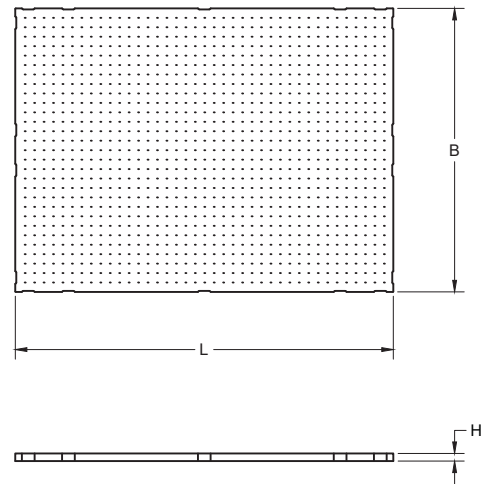
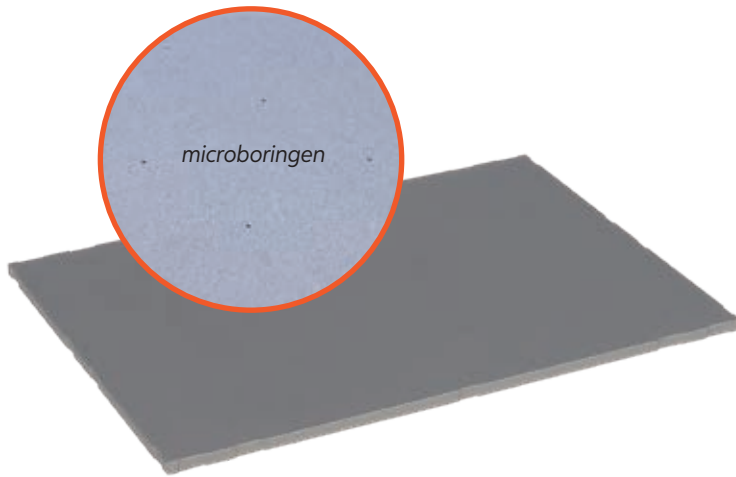
5st **TVA-01-09** Dichtplug voor spanoppervlak
 10mtr **TVA-10-35** Dichtsnoer ø3,5mm

22



µmPlate, met microporeus spanoppervlak

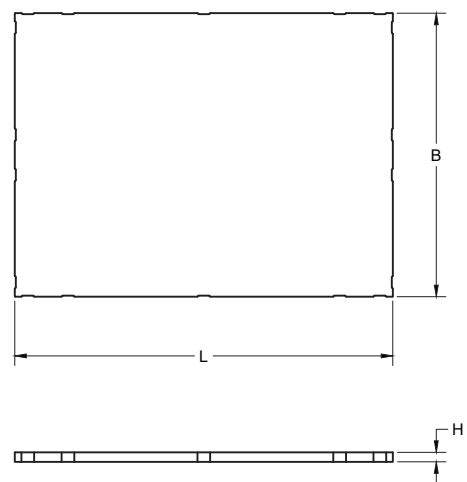
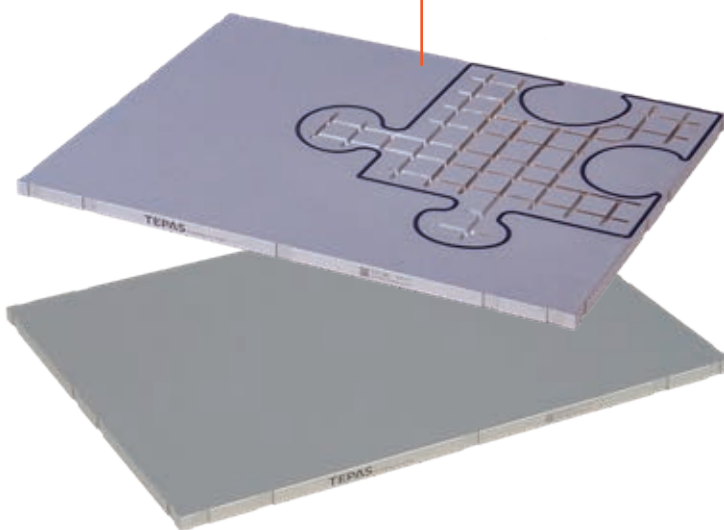
| Artikelnr. | Model | L mm | B mm | H mm | Verp. |
|------------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 6223.0200 | TUP-200 | 300 | 200 | 8 | 1 |
| 6223.0300 | TUP-300 | 400 | 300 | 8 | 1 |
| 6223.0400 | TUP-400 | 600 | 400 | 8 | 1 |
| 6223.0500 | TUP-500 | 500 | 500 | 8 | 1 |



PerfoPlate, met microboringen

| Artikelnr. | Model | L mm | B mm | H mm | Verp. |
|------------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 6222.0200 | TPP-200 | 300 | 200 | 8 | 1 |
| 6222.0300 | TPP-300 | 400 | 300 | 8 | 1 |
| 6222.0400 | TPP-400 | 600 | 400 | 8 | 1 |
| 6222.0500 | TPP-500 | 500 | 500 | 8 | 1 |

Voorbeeld werkstuk
specifieke adapterplaat



Customplaten voor werkstuk specifieke opspanningen.

| Artikelnr. | Model | L mm | B mm | H mm | Verp. |
|------------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 6224.0200 | TCP-200 | 300 | 200 | 10 | 1 |
| 6224.0300 | TCP-300 | 400 | 300 | 10 | 1 |
| 6224.0400 | TCP-400 | 600 | 400 | 10 | 1 |
| 6224.0500 | TCP-500 | 500 | 500 | 10 | 1 |

TEPAS VACUMAT

Extra houdkracht en doorbewerkingen kunnen uitvoeren!

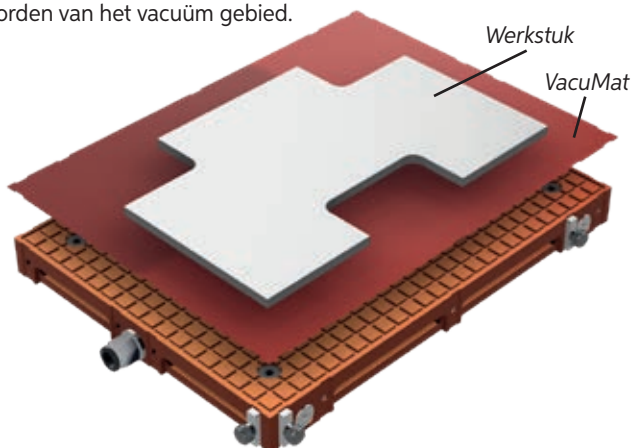
De Tepas VacuMat matten zorgen voor extra weerstand tegen afschuiven van het werkstuk **zonder** dat er **lijmresten** e.d. aan de werkstukken kleven.

Werkstukken kunnen eenvoudig geheel doorbewerkt worden met de Tepas VacuMat matten op alle Tepas vacuümtafels.

Toepassing met TGC en TEC raster vacuümtafels

Bewerken van eenvoudige vormen.

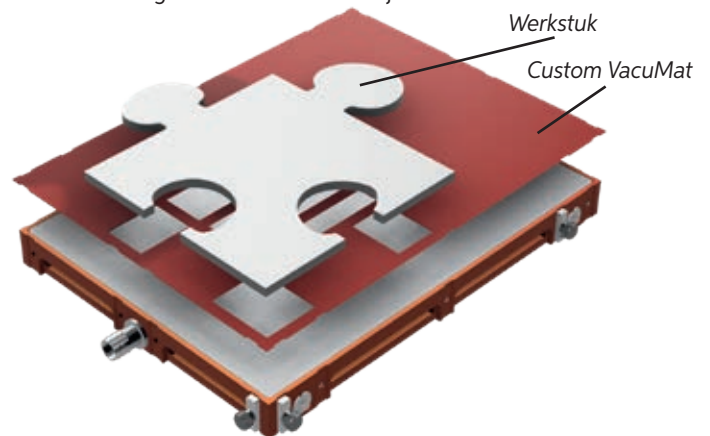
Bij eenvoudige patronen kunnen de plaatsen van de doorbewerkingen met het dicht snoer afgescheiden worden van het vacuüm gebied.



GridChuck

Toepassing met TPC en TUC vacuümtafels

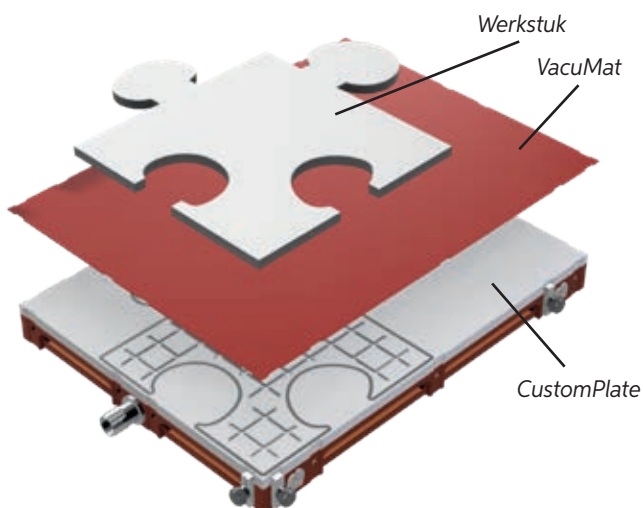
Bij de vacuümtafels met microboringen en de vacuümtafels met microporeus spanoppervlak kan zelf het vacuüm-gebied bepaald worden. Door de mat open te maken waar vacuüm gewenst is, bepaal je precies waar er wel en waar er geen vacuüm dient te zijn.



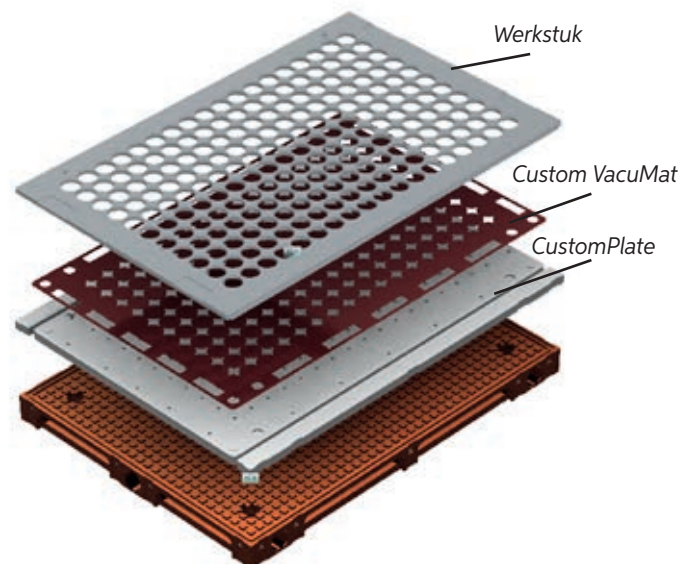
PerfoChuck

Bewerkingen van complexere vormen

Bij complexere vormen zal een werkstuk specifieke adapterplaat de oplossing bieden.



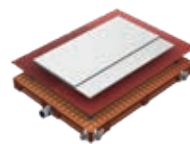
BaseChuck



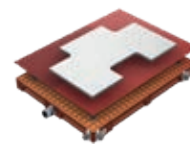
BaseChuck



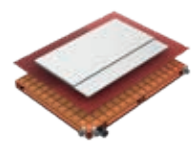
Inzetbereik



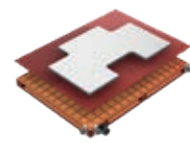
TGC + TVM



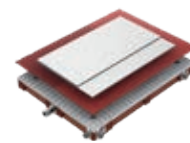
TGC + TVM



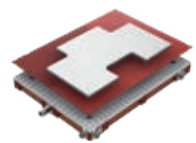
TEC + TVM



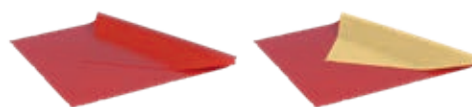
TEC + TVM



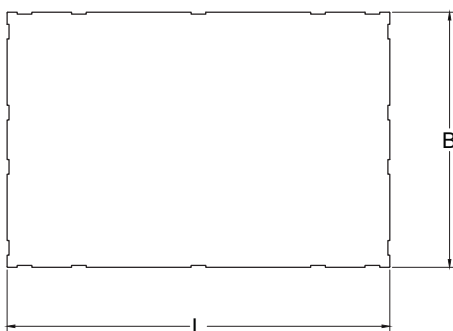
TBC/TGP + TVM



TBC/TGP + TVM



Maatvoering



| VACUMAT | | VACUMAT S | | AFMETINGEN | | | |
|------------|---------|------------|----------|------------|---------|---------|-------|
| Artikelnr. | Model | Artikelnr. | Model | L mm | B mm | H mm | Verp. |
| 6400.0200 | TVM-200 | 6401.0200 | TVMS-200 | 300 | 200 | 1 | 3 |
| 6400.0300 | TVM-300 | 6401.0300 | TVMS-300 | 400 | 300 | 1 | 3 |
| 6400.0400 | TVM-400 | 6401.0400 | TVMS-400 | 600 | 400 | 1 | 3 |
| 6400.0500 | TVM-500 | 6401.0500 | TVMS-500 | 500 | 500 | 1 | 1 |

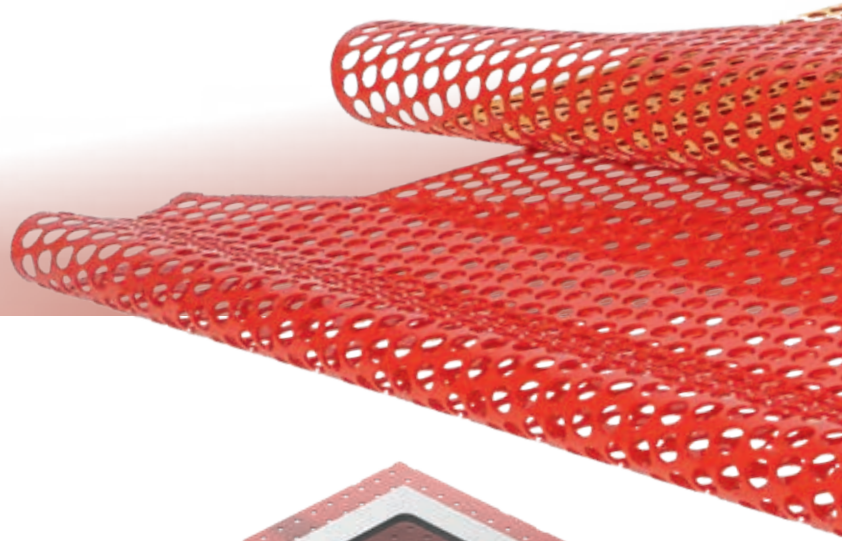


| VACUMAT | | AFMETINGEN | | | |
|------------|---------|------------|---------|---------|-------|
| Artikelnr. | Model | L mm | B mm | H mm | Verp. |
| 6400.0920 | TVM-920 | 2000 | 400 | 1 | 1 |
| 6400.0990 | TVM-990 | 9100 | 400 | 1 | 1 |
| 6400.0996 | TVM-996 | 50000 | 600 | 1 | 1 |

TEPAS PERFOMAT

Vacuüm spannen zonder afdichten!

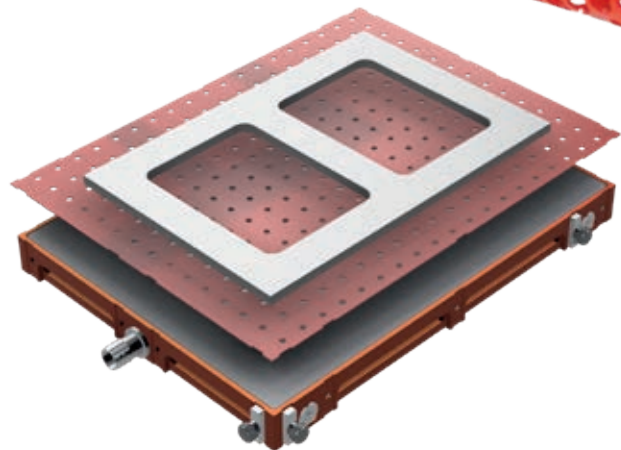
Met de Tepas **PerfoMat** hoef je niet meer af te dichten dus snel, veilig en simpel opspannen!



Hoe het werkt

De vacuüm lekkage wordt door de microboringen van de **PerfoChuck** sterk gereduceerd. De **PerfoMat** vergroot door zijn grotere boringen het vacuümspanoppervlak en verhoogt de afschuifweerstand enorm. Werkstukken kunnen compleet doorbewerkt worden met gereedschappen. Met bijvoorbeeld een frees wordt onder het werkstuk door in de mat gefreesd.

In combinatie met een vacuümpomp met afvoerfunctie is deze uitvoering geschikt voor toepassingen met koelemulsie (nat) of met micro smering.



De voordelen

- Meest snelle opspanning doordat er geen dichtsnoer e.d. wordt gebruikt.
- Door afschuifweerstand van de **PerfoMat** ontstaat een betrouwbare opspanning.
- Zonder aanpassingen kunnen werkstukken compleet doorbewerkt worden.
- **PerfoMat** kan eenvoudig vervangen worden na veelvuldig gebruik.

De uitvoeringen

PerfoMat:

Standaard vacuümmat met boringen in diverse patronen.

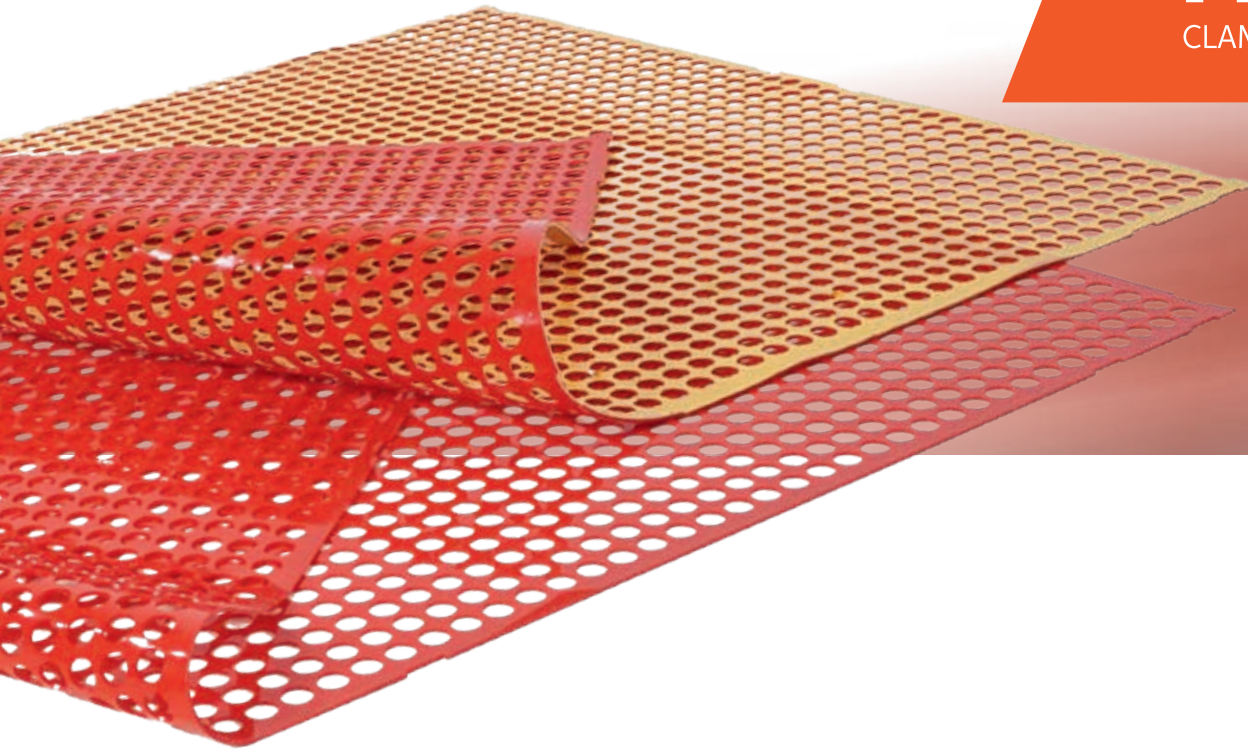
PerfoMat S:

PerfoMat met kleeflaag. De PerfoMat-S heeft een Semi permanente plaklaag die licht-emulsie bestendig is. Bij het wisselen van werkstukken blijft de mat op de **PerfoChuck** of **PerfoPlate** geplakt.

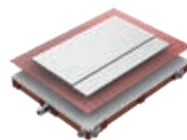
De **PerfoMat-S** kan verwijderd worden zonder dat lijmresten achterblijven. Advies is deze ter voorkoming van vervuiling op de StoragePlate platen te plakken en te bewaren.

Attentie:

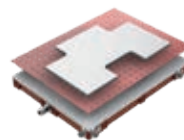
Producten met een (zeer) glad oppervlak kunnen zodanig vast blijven zitten dat deze niet eenvoudig van de opspanning los te maken zijn.



Inzetbereik



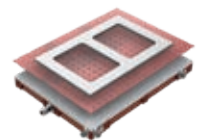
TBC/TPP + TPM



TBC/TPP + TPM

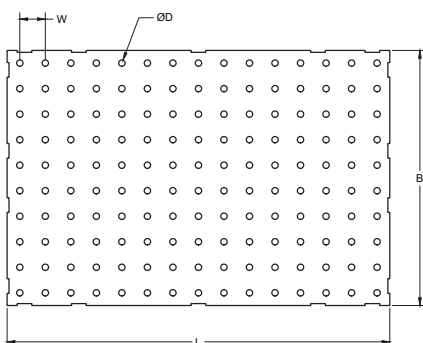


TBC/TPP + TPM



TBC/TPP + TPM

Maatvoering

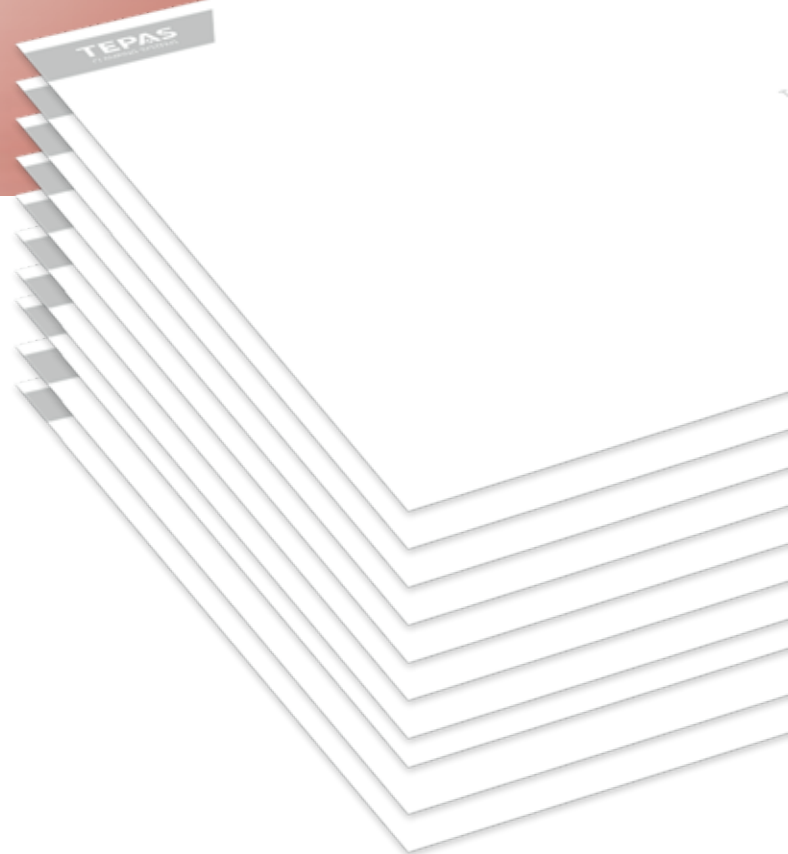


| PERFOMAT | | PERFOMAT S | | AFMETINGEN | | | | | |
|----------------|-----------|------------|------------|------------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Artikelnr. | Model | Artikelnr. | Model | L mm | B mm | H mm | W mm | D mm | Verp. |
| Fine: | | | | | | | | | |
| 6410.2200 | TPM-F-200 | 6411.2200 | TPMS-F-200 | 300 | 200 | 1 | 10 | 3 | 1 |
| 6410.2300 | TPM-F-300 | 6411.2300 | TPMS-F-300 | 400 | 300 | 1 | 10 | 3 | 1 |
| 6410.2400 | TPM-F-400 | 6411.2400 | TPMS-F-400 | 600 | 400 | 1 | 10 | 3 | 1 |
| 6410.2500 | TPM-F-500 | 6411.2500 | TPMS-F-500 | 500 | 500 | 1 | 10 | 3 | 1 |
| Medium: | | | | | | | | | |
| 6410.0200 | TPM-M-200 | 6411.0200 | TPMS-M-200 | 300 | 200 | 1 | 10 | 5 | 1 |
| 6410.0300 | TPM-M-300 | 6411.0300 | TPMS-M-300 | 400 | 300 | 1 | 10 | 5 | 1 |
| 6410.0400 | TPM-M-400 | 6411.0400 | TPMS-M-400 | 600 | 400 | 1 | 10 | 5 | 1 |
| 6410.0500 | TPM-M-500 | 6411.0500 | TPMS-M-500 | 500 | 500 | 1 | 10 | 5 | 1 |
| Wide | | | | | | | | | |
| 6410.4200 | TPM-W-200 | 6411.4200 | TPMS-W-200 | 300 | 200 | 1 | 10 | 8 | 1 |
| 6410.4300 | TPM-W-300 | 6411.4300 | TPMS-W-300 | 400 | 300 | 1 | 10 | 8 | 1 |
| 6410.4400 | TPM-W-400 | 6411.4400 | TPMS-W-400 | 600 | 400 | 1 | 10 | 8 | 1 |
| 6410.4500 | TPM-W-500 | 6411.4500 | TPMS-W-500 | 500 | 500 | 1 | 10 | 8 | 1 |

TEPAS AIRMAT

Vacuümspannen van folies zonder afdichten.

Met de Tepas Airmat kunnen folies geheel doorbewerkt worden. Door het frezen in de kartonnen matten wordt de onderliggende vacuümtafel (bij voorkeur de Tepas μ Chuck) niet beschadigd.



28

Hoe het werkt met de μ Chuck

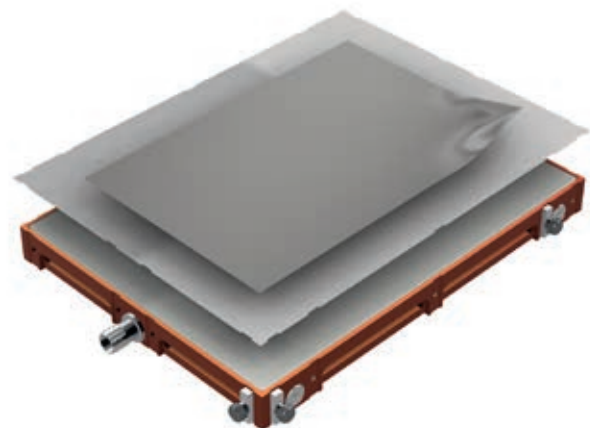
De kartonnen Tepas AirMat wordt op de μ Chuck vacuümtafel of μ Plate adapterplaat geplaatst. Daarop wordt het te bewerken product geplaatst waarna deze met vacuüm gespannen wordt.

De voordelen

- Snelle opspanning van dunne folies zonder dat specifieke opspanning noodzakelijk is.
- AirMat zorgt voor hogere afschuifweerstand.
- Zonder aanpassingen kunnen werkstukken compleet doorbewerkt worden.

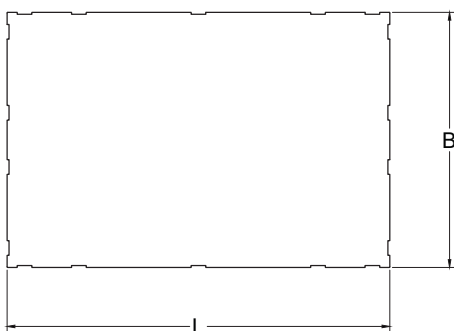
Geschikt voor:

- Dunne werkstukken zoals folie en papier.
- Lichte bewerkingen zoals micro frezen en dergelijke.
- Frezen, zagen, boren, bedrukken et cetera.





Maatvoering

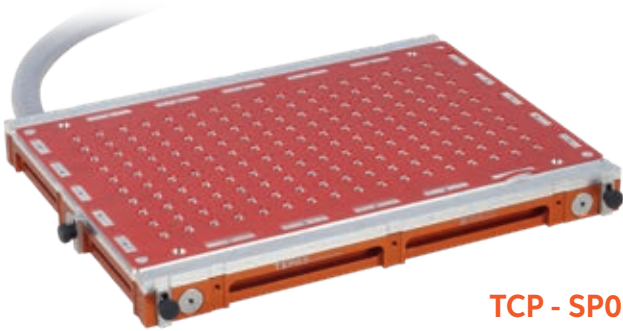


Tepas AirMat

| Artikelnr. | Model | L mm | B mm | H mm | Verp. |
|------------|---------|---------|---------|---------|-------|
| 6430.0200 | TAM-200 | 300 | 200 | 0.4 | 10 |
| 6430.0300 | TAM-300 | 400 | 300 | 0.4 | 10 |
| 6430.0400 | TAM-400 | 600 | 400 | 0.4 | 10 |

SPECIFIEKE VACUÛMTAFELS

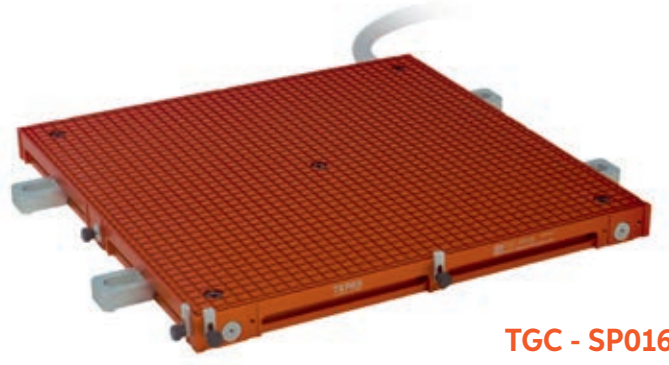
Voorbeeld BaseChuck met specifieke TCP adapterplaat en specifieke TVM VacuMat



TCP - SP007

Voorbeeld klantspecifieke afmeting

Tepas GridChuck 500x500mm met raster 12.5mm en aan onderzijde referentiesleuven.



TGC - SP016

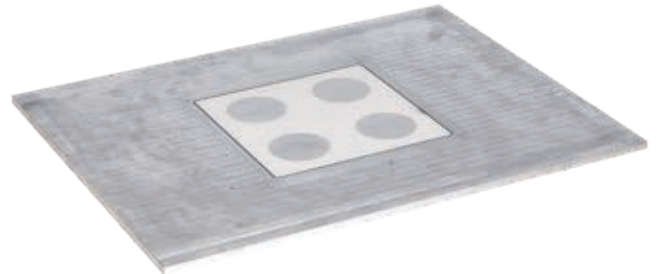
Voorbeeld meervoudige vacuümtafel



TGC - SP004

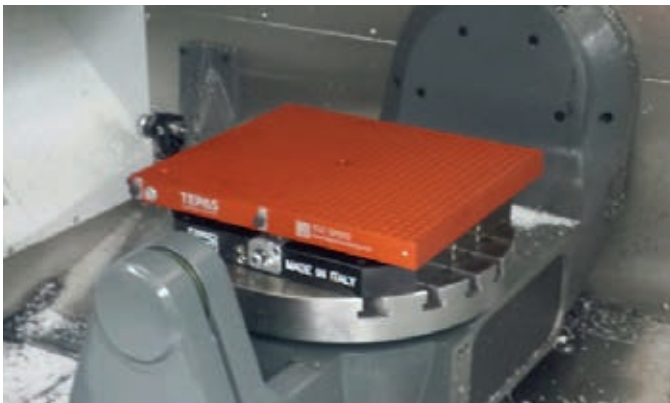
Voorbeeld speciale adapterplaat

CustomPlate aangepast met specifieke afmeting Metapor voor hoog-nauwkeurige vlakbewerking van unieke werkstukken.



TCP - SP015

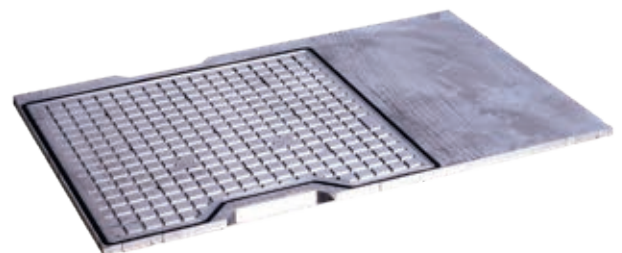
Voorbeeld vacuümtafels met nulpunt spansysteem voor 5-assig bewerkingscentrum



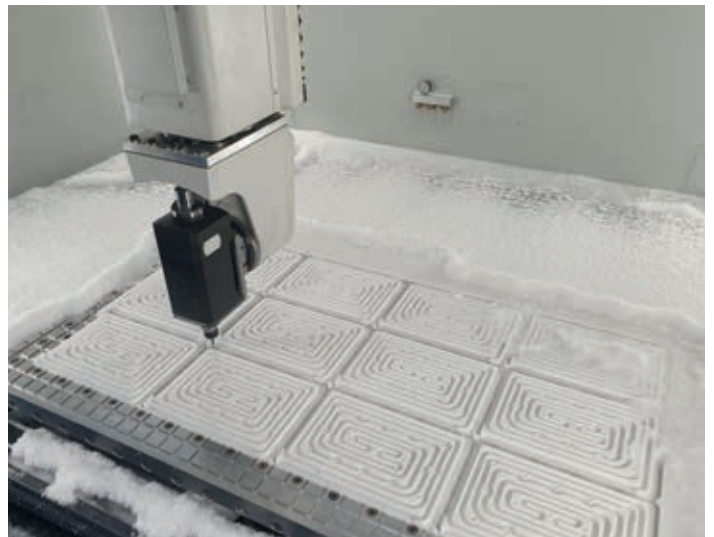
TGC - SP002

Voorbeeld speciale adapterplaat

CustomPlate aangepast met specifieke raster voor eenvoudig gevormd werkstuk. Vlakbewerking van metalen werkstukken met zeer hoge treksterkte.



TCP - SP013





**Specifieke
vacuümtafel**

AANVRAAGFORMULIER

Kopiëer / scan deze pagina en vul volledig in.
U kunt uw aanvraag mailen of versturen met de post.

T +31 (0)76 572 03 00 E office@tepasclamping.com Dukaatstraat 14, 4879 AD Etten-Leur

Soort vacuüm tafel

* Per aanvraag 1 soort aankruisen

- GridChuck
- PerfoChuck
- µmChuck
- BaseChuck
- GridPlate
- PerfoPlate
- µmPlate
- CutomPlate
- Anders: _____

Afmetingen

B Breedte _____ mm

L Lengte _____ mm

H Hoogte _____ mm

Omschrijving van de toepassing

Omschrijving van de bewerkingen

Opmerkingen

Werkstuk tekeningen meegeleverd? Ja / Nee

Opties

- Opname voor nulpunt spansystemen

Merk _____

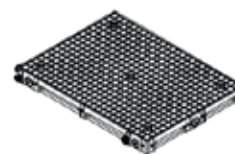
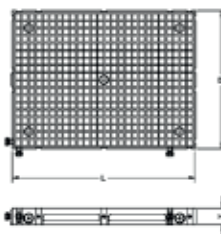
Type _____

Afmeting _____

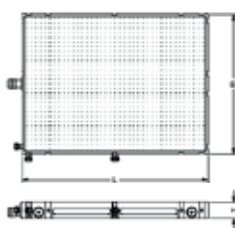
Gegevens distributeur

Uw distributeur _____

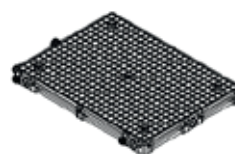
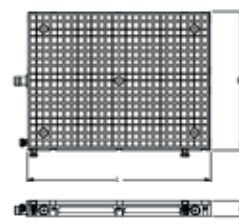
Contactpersoon distributeur _____



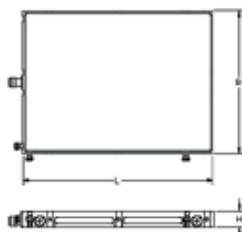
GridChuck Raster
vacuümtafels in
specifieke afmetingen



PerfoChuck
vacuümtafels met
micro boringen in
specifieke afmetingen



µmChuck
vacuümtafels met
poreus oppervlak
in specifieke afmetingen



BaseChuck
vacuümtafels met
adapterplaten

Uw gegevens

Firmanaam _____

Contactpersoon _____

Adres _____

Postcode _____

Plaats _____

Land _____

Tel. nummer _____

Fax nummer _____

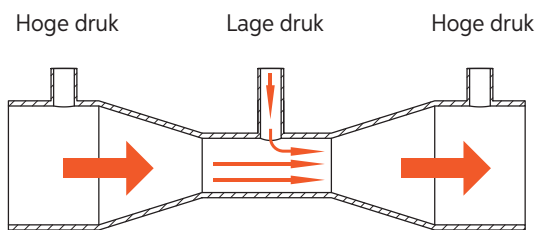
E-mail adres _____

Website _____

HET TEPAS POMPEN PROGRAMMA

Venturi ventiel

Met een venturi ventiel wordt een vacuüm gecreëerd met behulp van een luchtdoorstroming. In het luchtkanaal zit een vernauwing. Doordat de luchtstroming tijdens het passeren van de vernauwing een snelheidsverhoging ondergaat, ontstaat in de vernauwing een drukverlaging (het venturi-effect). Via een zijaanluiting in deze vernauwing kan lucht worden aangezogen waarmee een vacuüm kan worden gecreëerd.



Voordelen

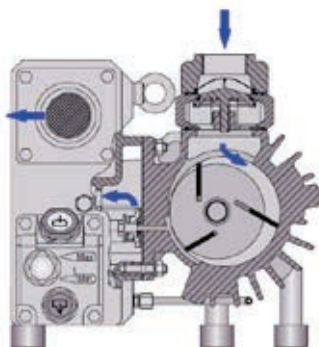
- Zeer lage investering
- Klein
- Eenvoudig
- Dunne slang (perslucht ipv vacuüm)

Nadelen

- Verbruikt perslucht - relatief duur
- Kan emulsie als damp verspreiden
- Geen constante vacuümdruk
- Hoger geluidsniveau

Oliegesmeerde vacuümpompen

Een rotor is gemonteerd aan de as van de vacuümpomp. De as van de vacuümpomp wordt door de motor aangedreven via een flexibele koppeling. Deze rotor staat excentrisch ten opzichte van de cilinder zodat er een verschil in volume ontstaat aan weerszijden van de rotor. Schotten glijden in sleuven in de rotor zodat er, gecombineerd met een oliefilm, een afdichting van de kamers ontstaat. Er wordt tegelijkertijd lucht aangezogen en gecompriëerd.



Voordelen

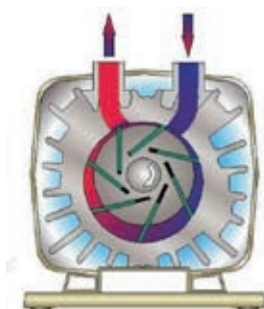
- Gemiddeld/lage investering
- Hoog vacuüm tot wel 0.1mbar
- Kan >24uur onafgebroken draaien
- Robuust en bedrijfszeker
- Lange levensduur

Nadelen

- Kan slecht tegen lekkage (>30%)
- Minimale druk 300mbar (70% vacuüm)
- Olie kan vervuilen met vocht

Droogloop draaischuif vacuümpompen

De Droogloop draaischuifpompen werken volgens hetzelfde principe als de oliegesmeerde vacuümpompen echter; Deze pompen kunnen goed tegen hoge lekkages. Omdat er geen olie is blijft er een kleine lekkage tussen de schotten waardoor een drooglooppomp een minder vacuüm (85%) creëert dan een olie gesmeerde vacuümpomp (~98%). De schotten zijn i.p.v. kunststof van grafiet waardoor deze een zelfsmerende werking hebben.



Voordelen

- Minder onderhoud
- Geen risico op olievervuiling
- Olivrij

Nadelen

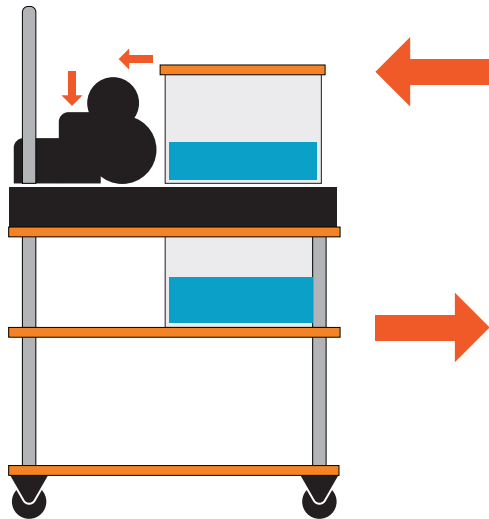
- Lager vacuüm namelijk 150mbar (85%)
- Gevoelig voor vocht
- Kortere levensduur

Pompen met terugpompfunctie

Pompen met terugloopfunctie hebben de mogelijkheid om het afgescheiden vocht, zoals emulsies, tijdens het vacuüm proces, terug naar de machine te pompen.

TVU-4 vacuümunit

Deze vacuümunit is geschikt voor een volcontinue proces bij toepassingen waarbij vloeistoffen worden toegepast. Het afgescheiden vocht, zoals emulsies, worden automatisch terug gepompt zonder dat het vacuümproces wordt onderbroken. Tevens is een niveau beveiliging ingebouwd en een vacuümsensor die middels de besturing op uw machinebesturing aan te sluiten zijn.



Voordelen

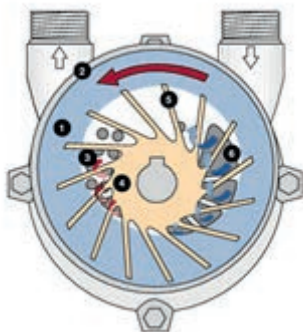
- Automatische terugpompfunctie.
- Sensoren voor koppeling met machinebesturing.
- Onbemand produceren

Nadelen

- Hogere investeringskosten

Vloeistofringpomp

Vloeistoffen zoals emulsie worden in de pomp door de snel draaiende waaier na het inschakelen in ringvorm gebracht en dient om de contactloze waaier af te dichten. De van het vacuüm afgescheiden vloeistof wordt door het circuit van de pomp gevoerd. Via een klep wordt tijdens bedrijf de overtollige vloeistof (emulsie) teruggevoerd naar de machine.



Voordelen

- Met terugpompfunctie
- Weinig onderhoud
- Geen vloeistofafscheider nodig

Nadelen

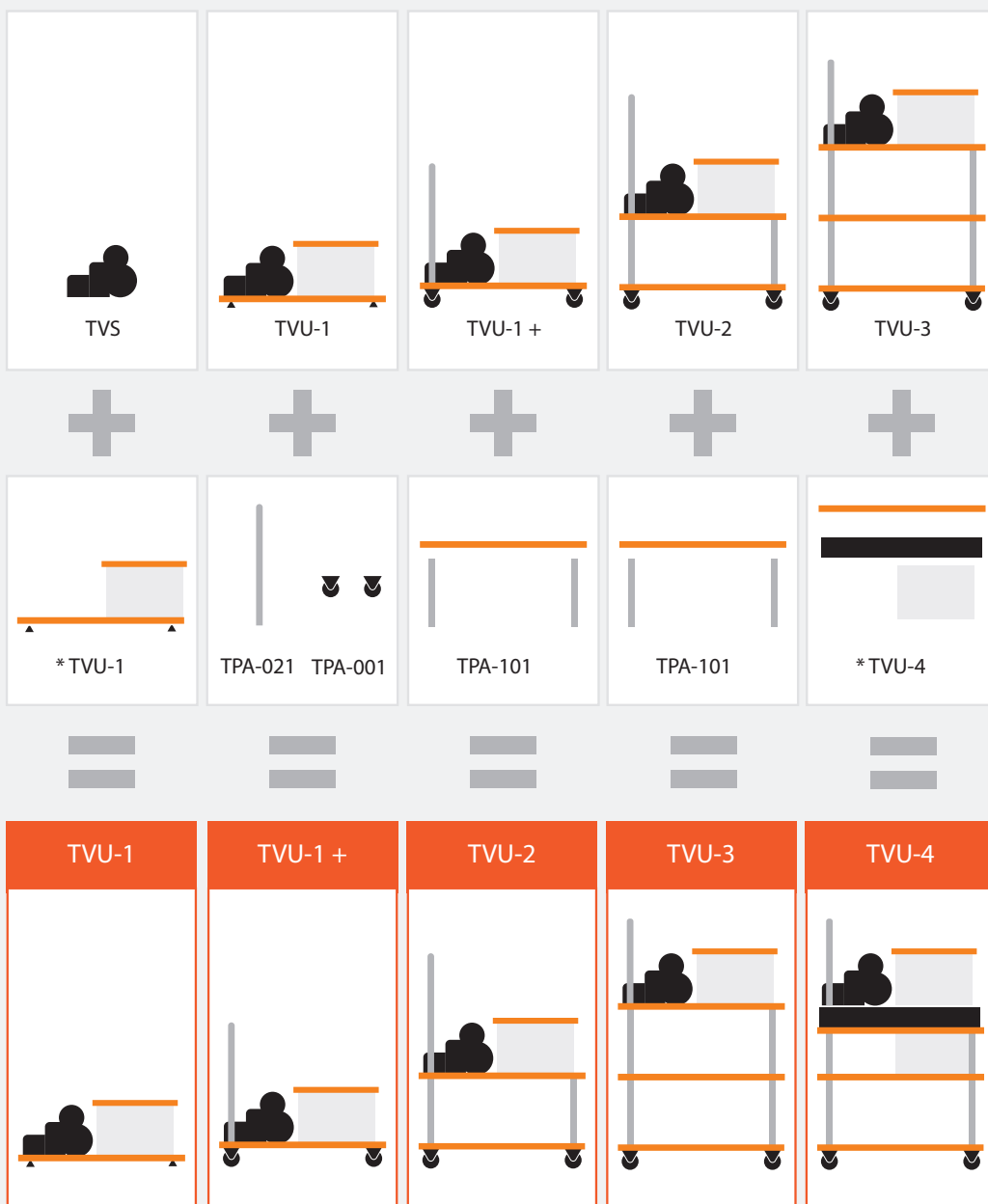
- Bij droogbewerken zorgen voor vloeistof in de pomp
- Beperkte terugpompcapaciteit van vloeistoffen

- 1 Bedrijfsvloeistofring
- 2 Pomphuis
- 3 Afvoerpoort
- 4 Rotor
- 5 Rotorblad
- 6 Aanzuigpoort

onteerde rotor (4) is het enige bewegende deel in de pomp. Hij draait contactloos in het pomphuis (2). Een roterende vloeistofring (1) dicht de rotor af en dicht de bladen tegen elkaar af. Door de aanzuigpoort (6) stroomt gas in de bladcellen. Om de vloeistofring stabiel te houden, wordt ook permanent vloeistof in de compressie kamer gezogen en uitgestoten (3) samen met het getransporteerde gas. De excentrische opstelling van de rotor in de behuizing zorgt voor variabele compressie kamers tussen de bladen (5) tijdens rotatie, waardoor het getransporteerde gas binnen een volledige omwenteling wordt gecompriëerd

De Tepas TVU serie vacuüm units kunnen naar behoefte uitgebreid worden.

VAN TVU-1 MODULAIR NAAR TVU-4



KEUZETABEL



| | Venturiventiel | Oliegesmeerd | Droogloop | Vloeistofring |
|---------------------------|----------------|--------------|-------------|---------------|
| Investering | Laag | Gemiddeld | Gemiddeld | Gemiddeld |
| Energie verbruik (kosten) | Hoog | Laag | Laag | Laag |
| Betrouwbaarheid | Laag | Hoog | Hoog | Hoog |
| Diepte vacuüm | max 80% | 99,8% | 88% | 95% |
| Droog bewerken | V | V | V | V |
| Nat bewerken | | V | beperkt | V |
| Onderhoud | Geen | Gemiddeld | Laag | Laag |
| Geluidsniveau | ~75dB | ~66 dB(A) | 61-66 dB(A) | 65dB(A) |
| Minimaal vacuüm | 0% | 70% | 0% | 0% |

| | | LEKKAGE IN OPSPANNING | | |
|----------------|--|--|-------|--|
| | | GEEN | → | VEEL |
| DROOG BEWERKEN | Gebruik zelden | | | |
| | Gebruik intensief | TVS-O | TVS-L | TVS-D |
| | Gebruik hoogste betrouwbaarheid | TVS-O | TVS-L | TVU-3-D |
| NAT BEWERKEN | Gebruik zelden | | | |
| | Gebruik intensief | TVS-O | TVS-L | TVU-1-O TVUC-1-O |
| | Gebruik hoogste betrouwbaarheid | TVU-2-D +TPA-01 +TVA-55 +TVA-56 | TVS-L | TVU-2-D +TPA-01 +TVA-55 +TVA-56 |
| | Gebruik hoogste betrouwbaarheid en geautomatiseerd/onbemand bewerken | TVU-4-O | | TVU-4-D |

| Voor opspanningen zonder lekkage | |
|--|-----------------------|
| tot ~1.200cm ² (vacuümtafels tot 300x400mm) | 10M ³ /uur |
| tot ~2.500cm ² (vacuümtafels tot 400x600mm) | 21M ³ /uur |
| tot 2m ² | 63M ³ /uur |

| Voor opspanningen met PerfoChuck/Plate en µmChuck/µmPlate | |
|---|-----------------------|
| tot ~1.200cm ² (vacuümtafels tot 300x400mm) | 25M ³ /uur |
| tot ~2.500cm ² (vacuümtafels tot 400x600mm) | 40M ³ /uur |

OLIEGESMEERDE VACUÛMPOMPEN

TVS-O vacuüm pompsets

"Plug-and-play" vacuüm pompset. Oliegesmeerde schottenpomp voor het bewerken van werkstukken zonder vloeistoffen zoals emulsie.



38



TVS-O21



TVS-O40



TVS-O63

Snel, eenvoudig en economisch

Zolang er geen vloeistoffen tijdens het bewerkingsproces worden gebruikt die in de vacuümpomp terecht kunnen komen, zijn de Tepas TVS-O vacuümpompsets eenvoudig toe te passen. Ze garanderen de hoogst mogelijke spankracht van de werkstukken. Een bijbehorende TVA-22 slangset en een van de Tepas vacuümtafels maken het "Plug-and-Play" starten met vacuüm spannen mogelijk.

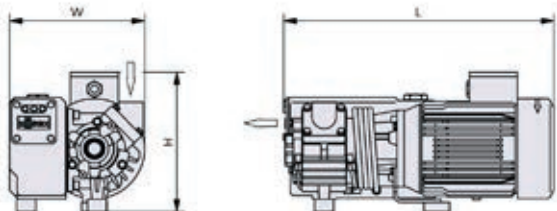
TEPAS

CLAMPING SYSTEMS

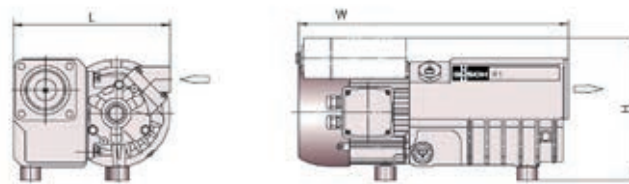
Highlights

- Luchtfilterhuis met polyester filter.
- Thermisch beveiligde schakelaar (alleen EU).
- Later met uitbreidingsset uit te bouwen naar unit met vochtafscheider (zie pagina 40).

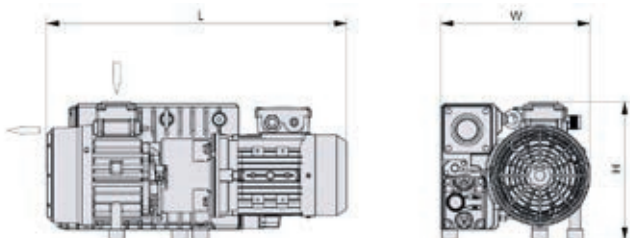
TVS-O16



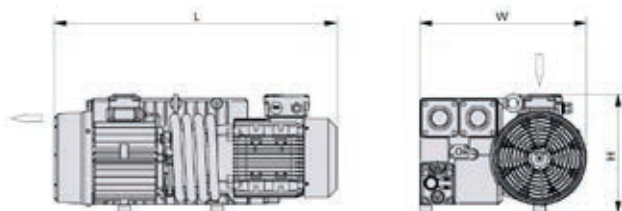
TVS-O21



TVS-O40



TVS-O63



| Artikel.nr. | Model | m ³ /uur | max. vacuüm | hPa mbar | Spankracht kg/cm ² (*) | V | kW | Kg | Verp. |
|-------------|-------------|---------------------|-------------|----------|-----------------------------------|-----|------|----|-------|
| 6601.1160 | TVS-O16 | 16 | 98,0% | 2 | 0,98 | 230 | 0,55 | 18 | 1 |
| 6601.1210 | TVS-O21 | 20 | 99,0% | 1 | 0,99 | 230 | 0,75 | 20 | 1 |
| 6601.1211 | TVS-O21-400 | 20 | 99,0% | 1 | 0,99 | 400 | 0,75 | 20 | 1 |
| 6601.1401 | TVS-O40 | 40 | 99,9% | 0,1 | 0,999 | 400 | 1,4 | 42 | 1 |
| 6601.1631 | TVS-O63 | 63 | 99,9% | 0,1 | 0,999 | 400 | 2 | 55 | 1 |

*1 De spankracht is berekend met een luchtdruk van 1.000mbar en 100% lekdichte opspanning van het werkstuk.

Meegeleverd

- Luchtfilterhuis met polyester filter
- 3 meter elektro kabel met thermische beveiligde schakelaar (alleen EU)*
- 500ml vacuümolie
- Handleiding downloaden via website

Toebehoren

TVP-77 Vacuümolie
Pagina 61

TVA-71 Luchtfilter
Pagina 60

TVA-78 Onderhoudsset
Pagina 61



DROOGLOOP VACUÛMPOMPEN

TVS-D vacuüm pompsets

"Plug-and-play" vacuüm pompset. Drooglopende draaischuifpomp voor het bewerken van werkstukken zonder vloeistoffen zoals emulsie. Ideaal geschikt voor situaties waarbij lekkage aanwezig is zoals met de Tepas PerfoChuck, PerfoPlate en de Tepas μ Chuck/ μ Plate.



TVS-D16



TVS-D40

Snel, eenvoudig en economisch

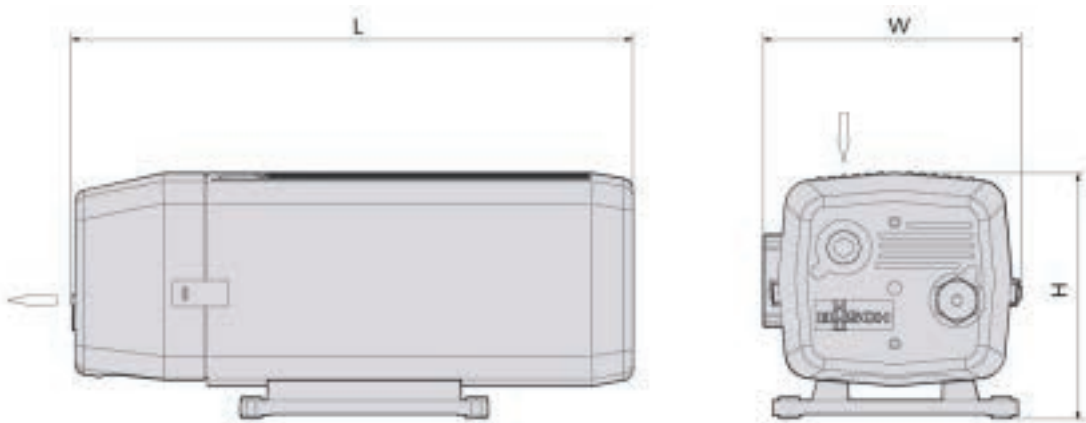
Zodra er geen lekdichte opspansituaties mogelijk zijn én zolang er geen vloeistoffen tijdens het bewerkingsproces worden gebruikt die in de vacuümpomp terecht kunnen komen, zijn de Tepas TVS-D vacuümpompsets eenvoudig toe te passen. Ze garanderen de hoogste mogelijke spankracht van de werkstukken. Een bijbehorende TVA-22 slangset en een van de Tepas vacuümtafels maken het "Plug-and-Play" starten met vacuüm spannen mogelijk.

TEPAS

CLAMPING SYSTEMS

Highlights

- Luchtfilterhuis met polyester filter.
- Thermisch beveiligde schakelaar (alleen EU).



| Artikel.nr. | Model | m ³ /uur | max. vacuüm | hPa mbar | Spankracht kg/cm ² (*) | V | kW | Kg | Verp. |
|-------------|-------------|---------------------|-------------|----------|-----------------------------------|-----|------|----|-------|
| 6631.1160 | TVS-D16-230 | 16 | 85,0% | 150 | 0,85 | 230 | 0,55 | 27 | 1 |
| 6631.1161 | TVS-D16-400 | 16 | 85,0% | 150 | 0,85 | 400 | 0,55 | 27 | 1 |
| 6631.1250 | TVS-D25-230 | 25 | 85,0% | 150 | 0,85 | 230 | 0,9 | 33 | 1 |
| 6631.1251 | TVS-D25-400 | 25 | 85,0% | 150 | 0,85 | 400 | 0,9 | 33 | 1 |
| 6631.1400 | TVS-D40-230 | 40 | 85,0% | 150 | 0,85 | 230 | 1,25 | 40 | 1 |
| 6631.1401 | TVS-D40-400 | 40 | 85,0% | 150 | 0,85 | 400 | 1,25 | 40 | 1 |

*1 De spankracht is berekend met een luchtdruk van 1.000mbar en 100% lekdichte opspanning van het werkstuk.

Meegeleverd

- Luchtfilterhuis met polyester filter
- 3 meter elektro kabel met thermische beveiligde schakelaar (alleen EU)
- handleiding downloaden via website

Toebehooren

TVA-71 Luchtfilter
Pagina 60

TVA-74 Intern filter
Pagina 61



MODULAIRE VACUÛM UNITS MET OLIEGESMEERDE VACUÛMPOMPEN

TVU-1-O vacuümunits met vochtafscheider

Vacuümunit voor het bewerken van werkstukken waarbij vocht zoals emulsies worden toegepast. Deze units zijn modulair gebouwd waardoor latere uitbreiding mogelijk is. Het 36 liter afscheidervat is geschikt voor het afscheiden van 26 liter vloeistof wat tijdens het vacuümproces mee afgezogen wordt.



TVU-1-O21

42



TVU-2-O21



TVU-2-O63



TVU-3-O21



TVU-3-O63

TVU-2-O vacuümunits met vochtafscheider en 2e plateau

Oliegesmeerde vacuümpompset met vochtafscheider voor toepassingen met vloeistoffen zoals koelemulsie. Met een 2e plateau. Bij de TVU-2-O40 en TVU-2-O63 zijn de pompen op het onderste plateau gemonteerd.

TVU-3-O vacuümunits met vochtafscheider en 3 plateau's

Verrijdbare vacuümunit met oliegesmeerde vacuümpomp. Met vochtafscheider voor toepassingen met vloeistoffen zoals koelemulsie. Met 3 plateau's voor maximale opberg ruimte.

De basis voor vacuüm met vochtafscheider

Zodra er tijdens het vacuümproces vocht mee aangezogen kan worden, dient dit vocht voordat het de vacuümpomp bereikt, afgescheiden te zijn. Deze TVU-1-O vacuümunits vormen de basis voor alle vacuümprocessen waarbij een vochtafscheider nodig is. De vacuümunit is modulair opgebouwd zodat later de pomp naar wens uitgebreid kan worden met toebehoren zoals niveausensoren, vacuümschakelaars, wielen. Zelfs deze meest uitgebreide TVU-4-O vacuümunit heeft deze als basis. Ze garanderen de hoogste mogelijke spankracht van de werkstukken.

Highlights

- Modulaire bouwwijze, deze unit vormt de basis voor latere uitbreidingen.
- 36/26 liter vochtafscheider.
- Oliegesmeerde schottenpomp genereert tot 99% vacuüm.

TVU-1

| Artikel.nr. | Model | m ³ /uur | max. vacuüm | hPa mbar | Spankracht kg/cm ² (*1) | V | kW | Verp. |
|-------------|---------------|---------------------|-------------|----------|------------------------------------|-----|------|-------|
| 6602.0160 | TVU-1-O16 | 16 | 98,0% | 2 | 0,98 | 230 | 0,55 | 1 |
| 6602.0210 | TVU-1-O21 | 20 | 99,0% | 1 | 0,99 | 230 | 0,75 | 1 |
| 6602.0211 | TVU-1-O21-400 | 20 | 99,0% | 1 | 0,99 | 400 | 0,75 | 1 |

Verrijdbare uitgebreide vacuümunits

Uitgebreide vacuümunit met vochtafscheider voor toepassingen met vloeistoffen zoals emulsies. Deze verrijdbare units hebben 2 of 3 plateau's voor maximale opbergruimte. Vanaf 40m³/uur pompen zijn deze op het onderste plateau gemonteerd. Deze units zijn eenvoudig uit te breiden met een besturingskast waarop een niveausensor en of vacuümsensor aangesloten kan worden. De 5 meter meegeleverde signaalkabel kan op uw machine aangesloten worden zodat de beveiliging van de sensoren met uw machinebesturing kan communiceren. Ideaal voor toepassing van vacuüm met geautomatiseerde processen.

Highlights

- Modulaire bouwwijze dus geschikt voor latere uitbreidingen.
- Eenvoudig uit te breiden met besturingseenheid voor sensoren.
- Verrijdbaar model met 2 of 3 plateau's voor maximale opbergruimte.

Bouwwijze

Deze vacuümunits zijn samen te stellen uit de TVU-1-O21 vacuümunit met de TPA-001 wielenset (pagina 46), TPA-021 beugelset en TPA-101 niveauverhoging.

TVU-2

| Artikel.nr. | Model | m ³ /uur | max. vacuüm | hPa mbar | Spankracht kg/cm ² (*1) | V | kW | Verp. |
|-------------|---------------|---------------------|-------------|----------|------------------------------------|-----|------|-------|
| 6602.2160 | TVU-2-O16 | 16 | 98,0% | 2 | 0,98 | 230 | 0,55 | 1 |
| 6602.2210 | TVU-2-O21 | 20 | 99,0% | 1 | 0,99 | 230 | 0,75 | 1 |
| 6602.2211 | TVU-2-O21-400 | 20 | 99,0% | 1 | 0,99 | 400 | 0,75 | 1 |
| 6602.2401 | TVU-2-O40 | 40 | 99,9% | 0,1 | 0,999 | 400 | 1,4 | 1 |
| 6602.2631 | TVU-2-O63 | 63 | 99,9% | 0,1 | 0,999 | 400 | 2 | 1 |

TVU-3

| Artikel.nr. | Model | m ³ /uur | max. vacuüm | hPa mbar | Spankracht kg/cm ² (*1) | V | kW | Verp. |
|-------------|---------------|---------------------|-------------|----------|------------------------------------|-----|------|-------|
| 6602.3160 | TVU-3-O16 | 16 | 98,0% | 2 | 0,98 | 230 | 0,55 | 1 |
| 6602.3210 | TVU-3-O21 | 20 | 99,0% | 1 | 0,99 | 230 | 0,75 | 1 |
| 6602.3211 | TVU-3-O21-400 | 20 | 99,0% | 1 | 0,99 | 400 | 0,75 | 1 |
| 6602.3401 | TVU-3-O40 | 40 | 99,9% | 0,1 | 0,999 | 400 | 1,4 | 1 |
| 6602.3631 | TVU-3-O63 | 63 | 99,9% | 0,1 | 0,999 | 400 | 2 | 1 |

*1 De spankracht is berekend met een luchtdruk van 1.000mbar en 100% lekdichte opspanning van het werkstuk.

MODULAIRE VACUÛM UNITS DROOGLOOP MET DROOGLOPENDE VACUÛMPOMPEN

TVU-1-D vacuümunits met vocht-afscheider

Vacuümunit voor het bewerken van werkstukken waarbij lekkage in de opspanning is en vocht zoals emulsies worden toegepast. Deze units zijn modulair gebouwd waardoor latere uitbreiding mogelijk is. Het 36 liter afscheider-vat is geschikt voor het afscheiden van 26 liter vloeistof wat tijdens het vacuümproces mee afgezogen wordt.



TVU-1-D16 230V



TVU-2-D40



TVU-3-D16



TVU-3-D40

TVU-2-D vacuümunits met vocht-afscheider en 2e plateau

Vacuümunit met 2e plateau voor het bewerken van werkstukken waarbij lekkage in de opspanning aanwezig is en vocht zoals emulsies worden toegepast.

TVU-3-D vacuümunits met vocht-afscheider en 3 plateau's

Vacuümunit met 3e plateau voor het bewerken van werkstukken waarbij lekkage in de opspanning is en vocht zoals emulsies worden toegepast.

De basis voor vacuüm met vochtafscheider

Een oliegesmeerde vacuümpomp kan niet tegen veel lekkage en dient minimaal 70% vacuüm te kunnen genereren. Als er te veel lekkage is én er tijdens het vacuümproces vocht mee aangezogen kan worden, vormen deze TVU-1-D vacuümunits de basis bij deze vacuümprocessen. De vacuümunit is modulair opgebouwd zodat later de pomp naar wens uitgebreid kan worden met toebehoren zoals niveausensoren, vacuümschakelaars en wielen. Zelfs deze meest uitgebreide TVU-4-D vacuümunit heeft deze vacuümunit als basis. Ze garanderen de hoogste mogelijke spankracht van de werkstukken.

TVU-1

| Artikel.nr. | Model | m ³ /uur | max. vacuüm | hPa mbar | Spankracht kg/cm ² (*) | V | kW | Kg | Verp. |
|-------------|---------------|---------------------|-------------|----------|-----------------------------------|-----|------|----|-------|
| 6632.0160 | TVU-1-D16-230 | 16 | 85,0% | 150 | 0,85 | 230 | 0,55 | 27 | 1 |
| 6632.0161 | TVU-1-D16-400 | 16 | 85,0% | 150 | 0,85 | 400 | 0,55 | 27 | 1 |

Verrijdbare uitgebreide vacuümunits.

Vacuümunits met vochtafscheider voor toepassingen waarbij vocht zoals emulsies gebruikt worden. Met drooglopende draaischuifpomp welke goed geschikt is voor toepassingen waarbij lekkage aanwezig is in de opspanning en er mogelijk <70% vacuüm bereikt kan worden. Verrijdbare uitvoering met 2 of 3 niveau's. Deze units zijn eenvoudig uit te breiden met een besturingskast waarop een niveausensor en of vacuümsensor aangesloten kan worden. De 5 meter meegeleverde signaalkabel kan op uw machine aangesloten worden zodat de beveiliging van de sensoren met uw machinebesturing kan communiceren. Ideaal voor toepassing van vacuüm met geautomatiseerde processen. op het onderste plateau gemonteerd.

TVU-2

| Artikel.nr. | Model | m ³ /uur | max. vacuüm | hPa mbar | Spankracht kg/cm ² (*) | V | kW | Verp. |
|-------------|---------------|---------------------|-------------|----------|-----------------------------------|-----|------|-------|
| 6632.2160 | TVU-2-D16-230 | 16 | 85,0% | 150 | 0,85 | 230 | 0,55 | 1 |
| 6632.2161 | TVU-2-D16-400 | 16 | 85,0% | 150 | 0,85 | 400 | 0,55 | 1 |
| 6632.2250 | TVU-2-D25-230 | 25 | 85,0% | 150 | 0,85 | 230 | 0,9 | 1 |
| 6632.2251 | TVU-2-D25-400 | 25 | 85,0% | 150 | 0,85 | 400 | 0,9 | 1 |
| 6632.2400 | TVU-2-D40-230 | 40 | 85,0% | 150 | 0,85 | 230 | 1,25 | 1 |
| 6632.2401 | TVU-2-D40-400 | 40 | 85,0% | 150 | 0,85 | 400 | 1,25 | 1 |

TVU-3

| Artikel.nr. | Model | m ³ /uur | max. vacuüm | hPa mbar | Spankracht kg/cm ² (*) | V | kW | Verp. |
|-------------|---------------|---------------------|-------------|----------|-----------------------------------|-----|------|-------|
| 6632.3160 | TVU-3-D16-230 | 16 | 85,0% | 150 | 0,85 | 230 | 0,55 | 1 |
| 6632.3161 | TVU-3-D16-400 | 16 | 85,0% | 150 | 0,85 | 400 | 0,55 | 1 |
| 6632.3250 | TVU-3-D25-300 | 25 | 85,0% | 150 | 0,85 | 230 | 0,9 | 1 |
| 6632.3251 | TVU-3-D25-400 | 25 | 85,0% | 150 | 0,85 | 400 | 0,9 | 1 |
| 6632.3400 | TVU-3-D40-230 | 40 | 85,0% | 150 | 0,85 | 230 | 1,25 | 1 |
| 6632.3401 | TVU-3-D40-400 | 40 | 85,0% | 150 | 0,85 | 400 | 1,25 | 1 |

*1 De spankracht is berekend met een luchtdruk van 1.000mbar en 100% lekdichte opspanning van het werkstuk.

Highlights

- Modulaire bouwwijze, deze unit vormt basis voor latere
- Uitbreidingen.
- 36/26 liter vochtafscheider.
- Drooglopende draaischuifpomp voor opspanningen met vacuüm lekkage.

Highlights

- Modulaire bouwwijze dus geschikt voor latere uitbreidingen.
- Eenvoudig uit te breiden met besturingseenheid voor sensoren.
- Verrijdbaar model met 2 of 3 plateau's voor maximale opbergruimte.

Bouwwijze

Deze units zijn modulair gebouwd waardoor later uitbreiding mogelijk is. Bij de TVU-3-D25 en TVU-3-D40 zijn de pompen op het onderste plateau gemonteerd.

VACUÜM COMPACT UNITS



TVUC-021

De basis voor vacuüm met vochtafscheider

Zodra er tijdens het vacuümproces vocht mee aangezogen kan worden, dient dit vocht voordat het de vacuümpomp bereikt, afgescheiden te zijn. Deze TVUC-1-O vacuümunits vormen de basis voor alle vacuümprocessen waarbij een vochtafscheider nodig is. De vacuümunit is modulair opgebouwd zodat later de pomp naar wens uitgebreid kan worden met toebehoren zoals niveausensoren, vacuümschakelaars, wielen. Zelfs deze meest uitgebreide TVU-4-O vacuümunit heeft deze als basis. Ze garanderen de hoogst mogelijke spankracht van de werkstukken.

Highlights

- Compacte bouwwijze.
- Uitbreidbaar met wielen
- 36/26 liter vochtafscheider.
- Oliegesmeerde schottenpomp genereert tot 99% vacuüm.

Eigen kleur

Naast de standaard oranje kleur zijn er tegen geringe meerprijs, andere kleuren leverbaar. De mogelijkheden staan op de kleurkaart achter in deze catalogus. De levertijd bedraagt 4 á 6 werkweken.



Standaard (oranje)

| Artikel.nr. | Model | m ³ /uur | max. vacuüm | hPa mbar | Spankracht kg/cm ² (¹) | V | kW | Kg | Verp. |
|-------------|----------|---------------------|-------------|----------|--|-----|------|----|-------|
| 6604.0210 | TVUC-O21 | 20 | 99,0% | 1 | 0,99 | 230 | 0,75 | ? | 1 |

*1 De spankracht is berekend met een luchtdruk van 1.000mbar en 100% lekdichte opspanning van het werkstuk.

Eigen kleur

| Artikel.nr. | Kleur |
|-------------|-------------------|
| 6604.xxxx | Zie kleurenstalen |

Bestel artikel 6604.0201 voor kleurkaartcode 2.01.



Meegleverd

- Vochtafscheider 36/26liter
- Luchtfilterhuis met polyester filter
- 3mtr elektro kabel
- Elektro stekker (alleen EU landen)
- 500ml vacuümolie
- Handleiding downloaden via website

ACCESSOIRES

TOEBEHOREN VOOR POMPUNITS

TPA-001 wielenset

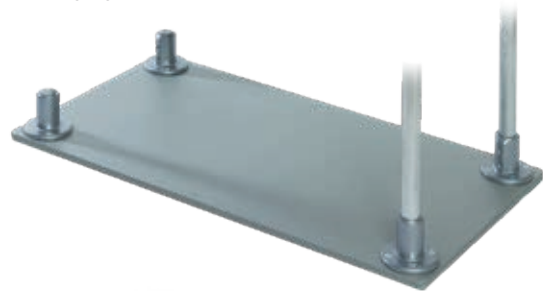
Wielenset voor TVU-1 pompunits. Bestaande uit 2 bokwielen en 2 zwenkwielen met rem. Incl. bevestigingsmaterialen. Excl. Sleutel SW13. Bij de TVU-2, TVU-3 en TVU-4 pompunits wordt een wielenset meegeleverd.



| Artikel.nr. | Model | Verp. |
|-------------|---------|-------|
| 6688.0001 | TPA-001 | 1 |

TPA-101 niveauverhoging

Verhoging voor TVU-1 en TVU-2 pompunit met 355mm, bestaande uit: 1 montageplaat, 2 klemstukken met flens, 4 klemstukken enkel en bevestigingsmateriaal.



| Artikel.nr. | Model | Verp. |
|-------------|---------|-------|
| 6688.0101 | TPA-101 | 1 |

TPA-002 wielenset

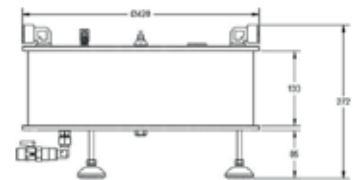
Set van 3 wielen met rem voor vacuümpomp TVUC-O-21. Bestaande uit 3 dubbele wielen inclusief M8 stift voor bevestiging.



| Artikel.nr. | Model | Voor serie | Verp. |
|-------------|---------|------------|-------|
| 6688.0002 | TPA-002 | TVUC-1-O21 | 1 |

TPA-201 los afscheidervat 15ltr

Losse afscheider om vocht uit vacuümsysteem af te scheiden.



| Artikel.nr. | Model | D | H | litr | Verp. |
|-------------|---------|-----|-----|------|-------|
| 6688.2010 | TPA-201 | 420 | 272 | ~15 | 1 |

TPA-021 beugelset

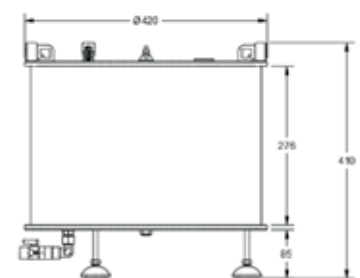
Set beugels en montage materiaal waarmee een duwbeugel gemonteerd kan worden op een TVU-1 pompunit. Bij de TVU-2, TVU-3 en TVU-4 pompunits wordt een beugelset meegeleverd.



| Artikel.nr. | Model | Verp. |
|-------------|---------|-------|
| 6688.0021 | TPA-021 | 1 |

TPA-202 los afscheidervat 26ltr

Losse afscheider om vocht uit vacuümsysteem af te scheiden.



| Artikel.nr. | Model | D | H | litr | Verp. |
|-------------|---------|-----|-----|------|-------|
| 6688.2020 | TPA-202 | 420 | 272 | ~26 | 1 |

ONBEMAND MET VACUÛM WERKEN

Sensoren en besturing voor het controleren en besturen van vacuüm units.

TPA-51 besturingseenheid

Besturingseenheid voor het aansluiten van maximaal 2 sensoren. Aan te koppelen sensoren zijn de TVA-54-52 vacuümsensor en TVA-56-02 niveausensor. De besturingseenheid kan aangesloten worden op bijvoorbeeld een bewerkingsmachine. Bij afwezigheid van spanning wordt ook een storings signaal afgegeven.



| Artikel.nr. | Model | V | Voor serie | Verp. |
|-------------|---------|------|-------------|-------|
| 6688.0501 | TPA-501 | 220V | TPA-54 220V | 1 |
| 6688.0502 | TPA-502 | 24V | TPA-55 24V | 1 |

TPA-511 besturingskast

Besturingskast voor TVU en TVUC pompunits. Voor het aansluiten op een elektronische vacuümsensor. Deze besturing regelt dat de pomp afslaat bij het bereiken van voldoende vacuüm en weer aan gaat zodra het vacuüm 7% gedaald is.



| Artikel.nr. | Model | V | Voor serie | Verp. |
|-------------|---------|-----|--------------|-------|
| 6688.0511 | TPA-511 | 230 | TVU en TVU-C | 1 1 |



Uitbreiding

Met optioneel verkrijgbare vacuüm- en niveausensor
Pagina 59

VACUÛMUNITS MET TERUGPOMPFUNCTIE

TVU-4-O vacuümunits met vochtafscheider en terugpomp functie

Unieke vacuümunit met automatische leegpompfunctie. Met vochtafscheider voor toepassingen met vloeistoffen zoals koelemulsie. Met 3 plateau's voor maximale opbergruimte. Met oliegesmeerde vacuümpomp.



TVU-4-O21



TVU-4-D40

TVU-4-D vacuümunits met vochtafscheider en terugpomp functie

Unieke vacuümunit met automatische leegpompfunctie. Met vocht-afscheider voor toepassingen met vloeistoffen zoals koelemulsie. Met 3 plateau's voor maximale opbergruimte. Met drooglopende vacuümpomp voor toepassingen met lekkage in de opspanning.

Met terugpomp functie

Deze vacuümunit is geschikt voor een volcontinue proces bij toepassingen waarbij vloeistoffen worden toegepast. Het afgescheiden vocht, zoals emulsies, worden automatisch terug gepompt zonder dat het vacuümproces wordt onderbroken. Tevens is een niveau beveiliging ingebouwd en een vacuümsensor die middels de besturing op uw machinebesturing aan te sluiten zijn.

Highlights

- Met automatische terugpomp functie.
- Met sensoren voor koppeling met machinebesturing.
- Toe te passen met vacuümtafels waarbij lekkage aanwezig is zoals de Tepas PerfoChuck en PerfoPlate

TVU-4-O

| Artikel.nr. | Model | m ³ /uur | max. vacuüm | hPa mbar | Spankracht kg/cm ² (*) | V | kW | Verp. |
|-------------|---------------|---------------------|-------------|----------|-----------------------------------|-----|------|-------|
| 6602.4160 | TVU-4-O16 | 16 | 98,0% | 2 | 0,98 | 230 | 0,55 | 1 |
| 6602.4210 | TVU-4-O21 | 20 | 99,0% | 1 | 0,99 | 230 | 0,75 | 1 |
| 6602.4211 | TVU-4-O21-400 | 20 | 99,0% | 1 | 0,99 | 400 | 0,75 | 1 |
| 6602.4401 | TVU-4-O40 | 40 | 99,9% | 0,1 | 0,999 | 400 | 1,4 | 1 |
| 6602.4631 | TVU-4-O63 | 63 | 99,9% | 0,1 | 0,999 | 400 | 2 | 1 |

Met terugpomp functie

Deze vacuümunit is geschikt voor een volcontinue proces bij toepassingen waarbij vloeistoffen worden toegepast. Het afgescheiden vocht, zoals emulsies, wordt automatisch terug gepompt zonder dat het vacuümproces wordt onderbroken. Tevens is een niveau beveiliging ingebouwd en een vacuümsensor die middels de besturing op uw machinebesturing aan te sluiten zijn.

Highlights

- Met automatische terugpompfunctie.
- Met sensoren voor koppeling met machinebesturing.
- Toe te passen met vacuümtafels waarbij lekkage aanwezig is.

Bouwwijze

Bij de TVU-4-D25 en TVU-4-D40 zijn de pompen op het onderste plateau gemonteerd.

TVU-4-D

| Artikel.nr. | Model | m ³ /uur | max. vacuüm | hPa mbar | Spankracht kg/cm ² (*) | V | kW | Verp. |
|-------------|---------------|---------------------|-------------|----------|-----------------------------------|-----|------|-------|
| 6632.4160 | TVU-4-D16-230 | 16 | 85,0% | 150 | 0,85 | 230 | 0,55 | 1 |
| 6632.4161 | TVU-4-D16-400 | 16 | 85,0% | 150 | 0,85 | 400 | 0,55 | 1 |
| 6632.4250 | TVU-4-D25-230 | 25 | 85,0% | 150 | 0,85 | 230 | 0,9 | 1 |
| 6632.4251 | TVU-4-D25-400 | 25 | 85,0% | 150 | 0,85 | 400 | 0,9 | 1 |
| 6632.4400 | TVU-4-D40-230 | 40 | 85,0% | 150 | 0,85 | 230 | 1,25 | 1 |
| 6632.4401 | TVU-4-D40-400 | 40 | 85,0% | 150 | 0,85 | 400 | 1,25 | 1 |

*1 De spankracht is berekend met een luchtdruk van 1.000mbar en 100% lekdichte opspanning van het werkstuk.

VLOEISTOFRINGPOMPEN

TVS-L25 vloeistofringpomp met terugpompfunctie

Deze vacuümpompen zijn compacte 'plug-and-play' systemen. Eenvoudig in gebruik. Met automatische terugpompfunctie. Voor het bewerken van werkstukken waarbij lekkage in de opspanning is en vocht zoals emulsies worden toegepast. De pompen zijn luchtgekoeld en 100% olievrij. Tijdens het gebruik is er nauwelijks slijtage waardoor periodiek onderhoud niet nodig is. De pompen draaien betrouwbaar continue en zijn ongevoelig voor condensatie van de verpompte lucht.



TVS-L25

Plug & Play, met terugpompfunctie

Deze vacuümunit is geschikt voor een bewerkingsproces met toepassingen waarbij vloeistoffen worden toegepast. Het afgescheiden vocht, zoals emulsies, wordt automatisch afgescheiden en naar de machine terug geleid, zonder dat het vacuümproces wordt onderbroken.

Highlights

- Met terugpompfunctie
- Luchtfilterhuis met polyester filter
- Compacte uitvoering
- Olivrij en luchtgekoeld
- Plug & play
- Geen periodiek onderhoud nodig

| Artikel.nr. | Model | m ³ /uur | max. vacuüm | hPa mbar | Spankracht kg/cm ² (*) | V | kW | Kg | Verp. |
|-------------|----------|---------------------|-------------|----------|-----------------------------------|---------|------|----|-------|
| 6634.1025 | TVS-L25 | 25 | 95% | 50 | 0,95 | 400 | 0,85 | ? | 1 |
| 6634.1050 | TVS-L50 | 50 | 95% | 50 | 0,95 | 400 | 1,4 | ? | 1 |
| 6634.1070 | TVS-L70 | 70 | 95% | 50 | 0,95 | 400 | 2,4 | ? | 1 |
| 6634.1105 | TVS-L105 | 105 | 95% | 50 | 0,95 | 400 | 3,4 | ? | 1 |
| 6634.1150 | TVS-L150 | 150 | 95% | 50 | 0,95 | 400 | 4,2 | ? | 1 |
| 6634.1200 | TVS-L200 | 200 | 95% | 50 | 0,95 | 400/690 | 5,5 | ? | 1 |
| 6634.1230 | TVS-L230 | 230 | 95% | 50 | 0,95 | 400/690 | 7,0 | ? | 1 |

*1 De spankracht is berekend met een luchtdruk van 1.000mbar en 100% lekdichte opspanning van het werkstuk.

Meegeleverd

- Luchtfilterhuis met polyester filter
- 3 mtr elektro kabel
- Elektro stekker (alleen EU landen)
- Handleiding downloaden via website

Toebehooren

TVA-21-4 Vacuüm slang
Pagina 54

TVA-22-2 Vacuüm slangset
Pagina 55

TVA-71-01Luchtfilter
Pagina 61



VENTURIE VENTIEL

TVE-3 venturie ventiel

Eenvoudig vacuüm creëren zonder grote investering is wat de Tepas TVE-3 venturie ventiel u biedt. De venturie is aan te sluiten op alle kanalen van de Tepas vacuümtafels. Het venturie ventiel kan dus op 6 verschillende plaatsen gekoppeld worden.

Dit venturie ventiel kan gebruikt worden tot ~70% vacuüm echter met zeer geringe lekkage. Het venturie ventiel wordt op een perslucht leiding aangesloten.



Voordelen

- Zeer lage investering - Klein
- Eenvoudig
- Dunne slang (perslucht ipv vacuüm)

Nadelen

- Verbruikt perslucht - relatief duur
- Kan emulsie als damp verspreiden
- Geen constante vacuümdruk
- Hoger geluidsniveau

| Art.Nr. | Model | m3/uur | p | NI/s | mbar | Verp. |
|-----------|-------|--------|-----|------|------|-------|
| 6600.0033 | TVE-3 | 3,3 | 2,5 | 2,9 | 280 | 1 |

TVA-01 standaard toebehoren voor vacuümtafels

Koppeling Push-In fitting

Insteek-koppeling met Push-In fitting voor \varnothing 12mm PU slang TVA-20-1.



| Artikel.nr. | Model | Verp. |
|-------------|-----------|-------|
| 6800.0101 | TVA-01-01 | 1 |

Koppeling met slangpilaar

Insteek-koppeling met 19mm slangpilaar voor inwendig 19mm vacuüm spiraalslang TVA-21-4.



| Artikel.nr. | Model | D mm | Verp. |
|-------------|-----------|------|-------|
| 6800.0102 | TVA-01-02 | 19 | 1 |

Koppelstuk

Insteek-koppeling voor het doorvoeren van vacuüm indien meerdere vacuümtafels aan elkaar gekoppeld zijn.



| Artikel.nr. | Model | Verp. |
|-------------|-----------|-------|
| 6800.0103 | TVA-01-03 | 1 |

Blindplug

Insteek-koppeling voor het afdichten van vacuüm kanalen.



| Artikel.nr. | Model | Verp. |
|-------------|-----------|-------|
| 6800.0104 | TVA-01-04 | 1 |

Zijaanslag

Wegschuifbare zijaanslagen voor het nauwkeurig positioneren van werkstukken.



| Artikel.nr. | Model | Verp. |
|-------------|-----------|-------|
| 6800.0105 | TVA-01-05 | 1 |

Spankikker

Spankikker voor het monteren van vacuüm spantafels, past in de daarvoor bestemde spansleuven.



| Artikel.nr. | Model | Verp. |
|-------------|-----------|-------|
| 6800.0106 | TVA-01-06 | 1 |

Spanelement voor koppelen vacuümtafels

Spanelement voor het monteren van vacuümtafels indien meerdere vacuümtafels aan elkaar gekoppeld zijn.



| Artikel.nr. | Model | Verp. |
|-------------|-----------|-------|
| 6800.0107 | TVA-01-07 | 1 |

Draaiknop

Draaiknop voor het monteren van zijaanslagen en het weghalen van blindpluggen.



| Artikel.nr. | Model | Verp. |
|-------------|-----------|-------|
| 6800.0108 | TVA-01-08 | 1 |

Dichtplug

Voor het afdichten van vacuümboringen in het spanoppervlak.



| Artikel.nr. | Model | Verp. |
|-------------|-----------|-------|
| 6800.0109 | TVA-01-09 | 1 |

Vasthoudklem

Ten behoeve van slangpilaren TVA-01-01 of TVA-01-02.



| Artikel.nr. | Model | Verp. |
|-------------|-----------|-------|
| 6800.0110 | TVA-01-10 | 1 |

ACCESSOIRES

TVA-02 T-moer set

T-moer met bout en vlakke ring tbv TVA-01-06 spankickers.



| Artikel.nr. | Model | M | Verp. |
|-------------|-----------|----|-------|
| 6800.0214 | TVA-02-14 | 12 | 1 |
| 6800.0216 | TVA-02-16 | 12 | 1 |
| 6800.0218 | TVA-02-18 | 12 | 1 |

TVA-03 T-moer set voor panelement

T-moer met bout, vlakke ringen en schotelveren tbv TVA-01-07 panelementen welke gebruikt worden bij het koppelen van vacuümtafels.



| Artikel.nr. | Model | M | Verp. |
|-------------|-----------|---|-------|
| 6800.0314 | TVA-03-14 | 5 | 1 |
| 6800.0316 | TVA-03-16 | 5 | 1 |
| 6800.0318 | TVA-03-18 | 5 | 1 |

TVA-10 Vacuüm dichtsoer

Voor het creëren van een vacuümgebied bij GridChuck vacuümtafels of werkstukspecifieke vacuümtafels.



| Artikel.nr. | Model | D mm | Verp. |
|-------------|------------|------|--------|
| 6800.1020 | TVA-10-20 | 2 | >10mtr |
| 6800.1025 | TVA-10-25 | 2,5 | >10mtr |
| 6800.1030 | TVA-10-30 | 3 | >10mtr |
| 6800.1035 | TVA-10-35 | 3,5 | >10mtr |
| 6800.1040 | TVA-10-40 | 4 | >10mtr |
| 6800.1050 | TVA-10-50 | 5 | >10mtr |
| 6800.1060 | TVA-10-60 | 6 | >10mtr |
| 6800.1080 | TVA-10-80 | 8 | >10mtr |
| 6800.1100 | TVA-10-100 | 10 | >10mtr |

TVA-20 Vacuüm PU-slang

PolyUrethane slang geschikt voor vacuüm. Per meter verkrijgbaar vanaf 5 meter lengte.



| Artikel.nr. | Model | Di mm | Do mm | Verp. |
|-------------|----------|-------|-------|-------|
| 6800.2001 | TVA-20-1 | 8 | 12 | >5mtr |
| 6800.2002 | TVA-20-2 | 11 | 16 | >5mtr |

TVA-21 Vacuüm spiraaldradslang

Transparante vacuümslang met stalen spiraalinleg. Per meter verkrijgbaar.



| Artikel.nr. | Model | Di mm | Do mm | Verp. |
|-------------|----------|-------|-------|-------|
| 6800.2103 | TVA-21-3 | 12 | 19 | >5mtr |
| 6800.2104 | TVA-21-4 | 19 | 25 | >5mtr |
| 6800.2105 | TVA-21-5 | 25 | 34 | 1mtr |
| 6800.2106 | TVA-21-6 | 32 | 40 | 1mtr |

TVA-22 Slangsets met vacuümmeter

Direct aan te sluiten op de Tepas vacuümpompen en alle Tepas vacuümtafels.



PU slang



Spiraaldraadslang

Met vacuüm PU slang

| Artikel.nr. | Model | Di mm | Do mm | L mtr | Verp. |
|-------------|----------|-------|-------|-------|-------|
| 6800.2201 | TVA-22-1 | 8 | 12 | 3 | 1 |
| 6800.2202 | TVA-22-2 | 11 | 16 | 3 | 1 |

Met vacuüm spiraaldraadslang

| Artikel.nr. | Model | Di mm | Do mm | L mtr | Verp. |
|-------------|----------|-------|-------|-------|-------|
| 6800.2203 | TVA-22-3 | 12 | 19 | 3 | 1 |
| 6800.2204 | TVA-22-4 | 19 | 25 | 3 | 1 |
| 6800.2205 | TVA-22-5 | 25 | 34 | 3 | 1 |

TVA-23 Slangsets met elektronische vacuümschakelaar

Direct aan te sluiten op de Tepas vacuümpompen en alle Tepas vacuümtafels. Met TVA-55-11 digitale vacuümschakelaar.



| Artikel.nr. | Model | Di mm | Do mm | L mtr | Verp. |
|-------------|----------|-------|-------|-------|-------|
| 6800.2302 | TVA-23-2 | 11 | 16 | 3 | 1 |
| 6800.2304 | TVA-23-4 | 19 | 25 | 3 | 1 |

TVA-25 Doorvoersets

Set met snelkoppelingen voor het doorvoeren van vacuüm door bijvoorbeeld een machinewand.



Met Push-In fittingen voor vacuüm PU-slang

| Artikel.nr. | Model | Di mm | Do mm | Verp. |
|-------------|----------|-------|-------|-------|
| 6800.2501 | TVA-25-1 | 8 | 12 | 1 |
| 6800.2502 | TVA-25-2 | 11 | 16 | 1 |

TVA-25 Doorvoersets

Set met snelkoppelingen voor het doorvoeren van vacuüm door bijvoorbeeld een machinewand.

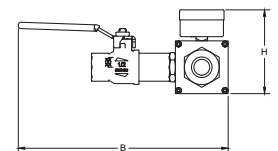
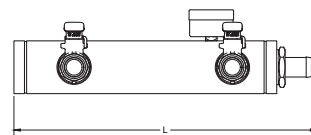


Met snelkoppelingen voor vacuüm spiraaldraadslang

| Artikel.nr. | Model | Di mm | Do mm | L | Verp. |
|-------------|----------|-------|-------|---|-------|
| 6800.2503 | TVA-25-3 | 12 | 19 | | 1 |
| 6800.2504 | TVA-25-4 | 19 | 25 | | 1 |

TVA-26 Verdeelblokken

Voor het verdelen van meerdere vacuümslangen op 1 centrale leiding.



Met Push-In fittingen

| Artikel.nr. | Model | L mm | B mm | H mm | Verp. |
|-------------|-----------|------|------|------|-------|
| 6800.2602 | TVA-26-02 | 287 | 200 | 80 | 1 |
| 6800.2603 | TVA-26-03 | 437 | 200 | 80 | 1 |
| 6800.2604 | TVA-26-04 | 580 | 200 | 80 | 1 |

Met snelkoppelingen

| Artikel.nr. | Model | L mm | B mm | H mm | Verp. |
|-------------|-----------|------|------|------|-------|
| 6800.2612 | TVA-26-12 | 287 | 200 | 80 | 1 |
| 6800.2613 | TVA-26-13 | 437 | 200 | 80 | 1 |
| 6800.2614 | TVA-26-14 | 580 | 200 | 80 | 1 |

ACCESSOIRES

TVA-30 Push-In fittingen

Voor het aansluiten van PU vacuümslang.



| Artikel.nr. | Model | CH1 mm | CH2 inch | Verp. |
|-------------|-----------|-----------|-------------|-------|
| 6800.3011 | TVA-30-11 | 12 | 1/4" | 1 |
| 6800.3012 | TVA-30-12 | 12 | 3/8" | 1 |
| 6800.3013 | TVA-30-13 | 12 | 1/2" | 1 |
| 6800.3022 | TVA-30-22 | 16 | 3/8" | 1 |
| 6800.3023 | TVA-30-23 | 16 | 1/2" | 1 |

TVA-30 Snelkoppelingen voor vacuüm spiraaldradslang



Met binnendraad

| Artikel.nr. | Model | G inch | Verp. |
|-------------|-----------|-----------|-------|
| 6800.3041 | TVA-30-41 | 1/4" | 1 |
| 6800.3042 | TVA-30-42 | 3/8" | 1 |
| 6800.3043 | TVA-30-43 | 1/2" | 1 |

Met buitendraad

| Artikel.nr. | Model | G inch | Verp. |
|-------------|-----------|-----------|-------|
| 6800.3051 | TVA-30-51 | 1/4" | 1 |
| 6800.3052 | TVA-30-52 | 3/8" | 1 |
| 6800.3053 | TVA-30-53 | 1/2" | 1 |

TVA-30 Snelkoppeling met grote doorboring

Toe te passen bij vacuümpompen vanaf 40m³/uur.



| Artikel.nr. | Model | G inch | Verp. |
|-------------|-----------|-----------|-------|
| 6800.3074 | TVA-30-74 | 3/4" | 1 |

TVA-31 Insteeknippel met slangpilaar

Voor gebruik met standaard snelkoppelingen.



| Artikel.nr. | Model | D mm | Verp. |
|-------------|-----------|---------|-------|
| 6800.3102 | TVA-31-02 | 12 | 1 |

TVA-31 Insteeknippel met schroefdraad

Voor gebruik met standaard snelkoppelingen.



Met buitendraad

| Artikel.nr. | Model | D inch | Verp. |
|-------------|-----------|-----------|-------|
| 6800.3121 | TVA-31-21 | 1/4" | 1 |
| 6800.3122 | TVA-31-22 | 3/8" | 1 |
| 6800.3123 | TVA-31-23 | 1/2" | 1 |

Met binnendraad

| Artikel.nr. | Model | G inch | Verp. |
|-------------|-----------|-----------|-------|
| 6800.3131 | TVA-31-31 | 1/4" | 1 |
| 6800.3132 | TVA-31-32 | 3/8" | 1 |
| 6800.3133 | TVA-31-33 | 1/2" | 1 |

TVA-31 Insteeknippel met schroefdraad TBV TVA-30-74

Voor gebruik met snelkoppelingen met grote boring.



Met buitendraad

| Artikel.nr. | Model | D inch | Verp. |
|-------------|-----------|-----------|-------|
| 6800.3144 | TVA-31-44 | 3/4" | 1 |

Met binnendraad

| Artikel.nr. | Model | G inch | Verp. |
|-------------|-----------|-----------|-------|
| 6800.3154 | TVA-31-54 | 3/4" | 1 |

TVA-32 Slangpilaar met schroefdraad

Voor het aansluiten van vacuüm spiraaldradslang.

Met buitendraad



| Artikel.nr. | Model | D1 mm | G inch | Verp. |
|-------------|-----------|-------|--------|-------|
| 6800.3201 | TVA-32-01 | 8 | 1/4" | 1 |
| 6800.3202 | TVA-32-02 | 8 | 3/8" | 1 |
| 6800.3204 | TVA-32-04 | 12 | 1/4" | 1 |
| 6800.3205 | TVA-32-05 | 12 | 3/8" | 1 |
| 6800.3206 | TVA-32-06 | 12 | 1/2" | 1 |
| 6800.3209 | TVA-32-09 | 19 | 3/4" | 1 |

Met binnendraad



| Artikel.nr. | Model | D1 mm | G inch | Verp. |
|-------------|-----------|-------|--------|-------|
| 6800.3221 | TVA-32-21 | 8 | 1/4" | 1 |
| 6800.3222 | TVA-32-22 | 8 | 3/8" | 1 |
| 6800.3225 | TVA-32-25 | 12 | 3/8" | 1 |
| 6800.3226 | TVA-32-26 | 12 | 1/2" | 1 |

TVA-33 Dubbele schroefdraadnippel, inwendige draad

Voor algemene montage van koppelingen e.d.



| Artikel.nr. | Model | G1 inch | G2 inch | Verp. |
|-------------|-----------|---------|---------|-------|
| 6800.3331 | TVA-33-31 | 1/4" | 1/4" | 1 |
| 6800.3332 | TVA-33-32 | 3/8" | 3/8" | 1 |
| 6800.3333 | TVA-33-33 | 1/2" | 1/2" | 1 |
| 6800.3334 | TVA-33-34 | 3/4" | 3/4" | 1 |

Reduceernippel



| Artikel.nr. | Model | G1 inch | G2 inch | Verp. |
|-------------|-----------|---------|---------|-------|
| 6800.3341 | TVA-33-41 | 3/8" | 1/4" | 1 |
| 6800.3342 | TVA-33-42 | 1/2" | 1/4" | 1 |
| 6800.3343 | TVA-33-43 | 1/2" | 3/8" | 1 |
| 6800.3344 | TVA-33-44 | 3/4" | 1/2" | 1 |

TVA-33 Reduceernippel met buiten- en binnendraad

Voor algemene montage van koppelingen e.d.



| Artikel.nr. | Model | G1 inch | G2 inch | Verp. |
|-------------|-----------|---------|---------|-------|
| 6800.3350 | TVA-33-50 | 1/4" | 1/8" | 1 |
| 6800.3351 | TVA-33-51 | 3/8" | 1/4" | 1 |
| 6800.3352 | TVA-33-52 | 1/2" | 1/4" | 1 |
| 6800.3353 | TVA-33-53 | 1/2" | 3/8" | 1 |
| 6800.3355 | TVA-33-55 | 3/4" | 3/8" | 1 |
| 6800.3356 | TVA-33-56 | 3/4" | 1/2" | 1 |

TVA-33 Dubbele schroefdraadnippel, uitwendige draad

Voor algemene montage van koppelingen e.d.



| Artikel.nr. | Model | G1 inch | G2 inch | Verp. |
|-------------|-----------|---------|---------|-------|
| 6800.3301 | TVA-33-01 | 1/4" | 1/4" | 1 |
| 6800.3302 | TVA-33-02 | 3/8" | 3/8" | 1 |
| 6800.3303 | TVA-33-03 | 1/2" | 1/2" | 1 |
| 6800.3304 | TVA-33-04 | 3/4" | 3/4" | 1 |

Reduceernippel



| Artikel.nr. | Model | G1 inch | G2 inch | Verp. |
|-------------|-----------|---------|---------|-------|
| 6800.3311 | TVA-33-11 | 3/8" | 1/4" | 1 |
| 6800.3312 | TVA-33-12 | 1/2" | 1/4" | 1 |
| 6800.3313 | TVA-33-13 | 1/2" | 3/8" | 1 |
| 6800.3314 | TVA-33-14 | 3/4" | 3/8" | 1 |
| 6800.3315 | TVA-33-15 | 3/4" | 1/2" | 1 |

TVA-34 T-verdeelstuk

Voor algemene montage van koppelingen e.d.



Met binnendraad

| Artikel.nr. | Model | G1 inch | G2 inch | G3 inch | Verp. |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|-------|
| 6800.3401 | TVA-34-01 | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1 |
| 6800.3402 | TVA-34-02 | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 1 |
| 6800.3403 | TVA-34-03 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1 |
| 6800.3404 | TVA-34-04 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1 |

Met 2x buitendraad en 1x binnendraad

| Artikel.nr. | Model | G1 inch | G2 inch | G3 inch | Verp. |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|-------|
| 6800.3411 | TVA-34-11 | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1 |
| 6800.3412 | TVA-34-12 | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 1 |
| 6800.3413 | TVA-34-13 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1 |
| 6800.3414 | TVA-34-14 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1 |

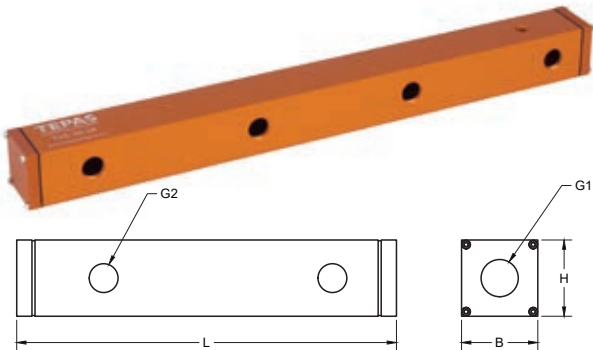
Met 1x buitendraad en 2x binnendraad

| Artikel.nr. | Model | G1 inch | G2 inch | G3 inch | Verp. |
|-------------|-----------|---------|---------|---------|-------|
| 6800.3421 | TVA-34-21 | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1 |
| 6800.3422 | TVA-34-22 | 3/8" | 3/8" | 3/8" | 1 |
| 6800.3423 | TVA-34-23 | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1 |
| 6800.3424 | TVA-34-24 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1 |

ACCESSOIRES

TVA-34 Verdeelblokken zonder koppelingen

Zelf van koppelingen te voorzien. Aluminium 50x50mm (BxH).



| Artikel.nr. | Model | G1 inch | G2 inch | Connecties | Verp. |
|-------------|-----------|---------|---------|------------|-------|
| 6800.3452 | TVA-34-52 | 3/4" | 1/2" | 2 | 1 |
| 6800.3453 | TVA-34-53 | 3/4" | 1/2" | 3 | 1 |
| 6800.3454 | TVA-34-54 | 3/4" | 1/2" | 4 | 1 |

TVA-35 Afdichtringen

Voor afdichten zonder tape of lijm.



| Artikel.nr. | Model | G1 inch | Verp. |
|-------------|-----------|---------|-------|
| 6800.3501 | TVA-35-01 | 1/4" | 1 |
| 6800.3502 | TVA-35-02 | 3/8" | 1 |
| 6800.3503 | TVA-35-03 | 1/2" | 1 |
| 6800.3504 | TVA-35-04 | 3/4" | 1 |

TVA-35 Slangklemmen

Knijpklemmen.



| Artikel.nr. | Model | D1 mm | D2 mm | Verp. |
|-------------|-----------|-------|-------|-------|
| 6800.3541 | TVA-35-41 | 13 | 21 | 1 |
| 6800.3542 | TVA-35-42 | 18 | 25 | 1 |
| 6800.3543 | TVA-35-43 | 22 | 30 | 1 |
| 6800.3544 | TVA-35-44 | 30 | 40 | 1 |

| Artikel.nr. | Model | D1 mm | D2 mm | Verp. |
|-------------|-----------|-------|-------|-------|
| 6800.3551 | TVA-35-51 | 18 | 21 | 1 |
| 6800.3552 | TVA-35-52 | 23 | 27 | 1 |
| 6800.3553 | TVA-35-53 | 34 | 37 | 1 |
| 6800.3554 | TVA-35-54 | 40 | 43 | 1 |

TVA-36 Draaidoorvoer



| Artikel.nr. | Model | G1 inch | Verp. |
|-------------|-----------|---------|-------|
| 6800.3602 | TVA-36-02 | 1/4" | 1 |
| 6800.3603 | TVA-36-03 | 3/8" | 1 |
| 6800.3604 | TVA-36-04 | 1/2" | 1 |
| 6800.3605 | TVA-36-05 | 3/4" | 1 |

TVA-37 Blindpluggen

Blindplug met NBR dichtring.



| Artikel.nr. | Model | G1 inch | Verp. |
|-------------|-----------|---------|-------|
| 6800.3701 | TVA-37-01 | 1/4" | 1 |
| 6800.3702 | TVA-37-02 | 3/8" | 1 |
| 6800.3703 | TVA-37-03 | 1/2" | 1 |
| 6800.3704 | TVA-37-04 | 3/4" | 1 |
| 6800.3705 | TVA-37-05 | 1" | 1 |

TVA-51 Vacuüm ventielen

Kogelkranen met beluchting.



Handhevelventiel

| Artikel.nr. | Model | G1 inch | Verp. |
|-------------|-----------|---------|-------|
| 6800.5102 | TVA-51-02 | 1/4" | 1 |
| 6800.5103 | TVA-51-03 | 3/8" | 1 |
| 6800.5104 | TVA-51-04 | 1/2" | 1 |
| 6800.5105 | TVA-51-05 | 3/4" | 1 |
| 6800.5106 | TVA-51-06 | 1" | 1 |

Mini kogelkraan

| Artikel.nr. | Model | G1 inch | Verp. |
|-------------|-----------|---------|-------|
| 6800.5132 | TVA-51-32 | 1/4" | 1 |
| 6800.5133 | TVA-51-33 | 3/8" | 1 |

TVA-52 Vacuümmeters

Met glycerine.



Handhevelventiel

| Artikel.nr. | Model | G1 inch | L mm | montage wijze | Verp. |
|-------------|-----------|---------|------|---------------|-------|
| 6800.5201 | TVA-52-01 | 1/4" | 50 | onder | 1 |
| 6800.5251 | TVA-52-51 | 1/4" | 50 | achter | 1 |

Beschermkap

| Artikel.nr. | Model | G1 inch | L mm | Verp. |
|-------------|-----------|---------|------|-------|
| 6800.5281 | TVA-51-81 | | 50 | 1 |

TVA-54 Vacuümregelaar

Mechanisch instelbare vacuümregelaar.



| Artikel.nr. | Model | G1 inch | L/min | Verp. |
|-------------|-----------|---------|-------|-------|
| 6800.5402 | TVA-54-02 | 1/4" | 265 | 1 |

TVA-54 Elektronische vacuümregelaar

Elektronische mechanisch instelbare vacuümschakelaar.



| Artikel.nr. | Model | G1 inch | Volt | Verp. |
|-------------|-----------|---------|---------|-------|
| 6800.5452 | TVA-54-52 | 1/4" | max 250 | 1 |

TVA-55 Elektronische vacuümschakelaar

Elektronische digitaal instelbare vacuümschakelaar.



| Artikel.nr. | Model | G1 inch | E | bar | V | Verp. |
|-------------|-----------|---------|------|------|-------|-------|
| 6800.5501 | TVA-55-01 | 1/8" | M8x1 | -1/0 | 10-30 | 1 |
| 6800.5502 | TVA-55-02 | 1/8" | M8x1 | -1/0 | 10-30 | 1 |
| 6800.5511 | TVA-55-11 | 1/8" | M8x1 | -1/0 | 10-30 | 1 |

TVA-55 Datakabel

Voor elektronische vacuümschakelaar.



| Artikel.nr. | Model | E | L | uitvoering | Verp. |
|-------------|-----------|------|------|------------|-------|
| 6800.5551 | TVA-55-51 | M8x1 | 5mtr | recht | 1 |
| 6800.5552 | TVA-55-52 | M8x1 | 5mtr | haaks | 1 |

TVA-56 Niveausensor

Elektronische niveausensor, 2 of 3 pennen.



| Artikel.nr. | Model | G | L mm | aantal pennen | Verp. |
|-------------|-----------|------|---------|---------------|-------|
| 6800.5602 | TVA-56-02 | 3/4" | max 300 | 2 | 1 |
| 6800.5603 | TVA-56-03 | 3/4" | max 300 | 3 | 1 |

ACCESSOIRES

TVA-56 Datakabel

Voor elektronische niveausensor.



| Artikel.nr. | Model | L | Verp. |
|-------------|-----------|------|-------|
| 6800.5693 | TVA-56-93 | 3mtr | 1 |

TVA-72 Oliefilter



| Artikel.nr. | Model | tbv m ³ /h | Verp. |
|-------------|-----------|--------------------------|-------|
| 6800.7202 | TVA-72-02 | 40-63 | 1 |

TVA-70 Luchtfilterhuis met luchtfilter

Stalen huis inclusief polyester luchtfilter.



| Artikel.nr. | Model | tbv m ³ /h | G inch | Verp. |
|-------------|-----------|--------------------------|-----------|-------|
| 6800.7001 | TVA-70-01 | 16-21 | 3/4" | 1 |
| 6800.7002 | TVA-70-02 | 40-63 | 1.1/4" | 1 |

TVA-73 Olienevel filterpatroon

Tbv oliegesmeerde vacuümpompen.



| Artikel.nr. | Model | tbv m ³ /h | Verp. |
|-------------|-----------|--------------------------|-------|
| 6800.7301 | TVA-73-01 | 16-21 | 1 |
| 6800.7302 | TVA-73-02 | 40 | 1 |
| 6800.7303 | TVA-73-03 | 63 | 1 |

62

TVA-71 Luchtfilter

Polyester uitvoering.



| Artikel.nr. | Model | tbv m ³ /h | Verp. |
|-------------|-----------|--------------------------|-------|
| 6800.7101 | TVA-71-01 | 16-40 | 1 |
| 6800.7102 | TVA-71-02 | 40-63 | 1 |

TVA-74 Intern filter

Tbv drooglopende vacuümpompen.



| Artikel.nr. | Model | tbv m ³ /h | Verp. |
|-------------|-----------|--------------------------|-------|
| 6800.7401 | TVA-74-01 | 16-40 | 1 |

TVA-76 Reinigingsmiddel

Voor het periodiek reinigen van vacuüm units met vochtafscheider of terugpomp functie.



| Artikel.nr. | Model | inhoud ltr | Verp. |
|-------------|-----------|------------|-------|
| 6800.7601 | TVA-76-01 | 1 | 1 |
| 6800.7602 | TVA-76-02 | 5 | 1 |

TVA-77 Vacuümolie

T.b.v. oliegesmeerde vacuümpompen.



| Artikel.nr. | Model | tby m ³ /h | Verp. |
|-------------|-----------|-----------------------|-------|
| 6800.7701 | TVA-77-01 | 16-21 | 1 |
| 6800.7702 | TVA-77-02 | 40-63 | 1 |

TVA-77-51 Vacuümvet

Vet voor het invetten van O-ringen van slangpilaren, koppelstukken en blindpluggen.



| Artikel.nr. | Model | ml | Verp. |
|-------------|-----------|----|-------|
| 6800.7751 | TVA-77-51 | 12 | 1 |

TVA-78 Onderhoudsets

Voor oliegesmeerde vacuümpompen.



T.b.v. oliegesmeerde vacuümpompen.

| Artikel.nr. | Model | tby m ³ /h | Verp. |
|-------------|-----------|-----------------------|-------|
| 6800.7801 | TVA-78-01 | 16 | 1 |
| 6800.7802 | TVA-78-02 | 21 | 1 |
| 6800.7803 | TVA-78-03 | 40 | 1 |
| 6800.7804 | TVA-78-04 | 63 | 1 |

T.b.v. drooglopende vacuümpompen.

| Artikel.nr. | Model | tby m ³ /h | Verp. |
|-------------|-----------|-----------------------|-------|
| 6800.7811 | TVA-78-11 | 16-40 | 1 |

TVA-80 Luchtdoorlatende platen

Van gesinterd keramiek, type CE100W.



| Artikel.nr. | Model | D mm | L mm | B mm | Verp. |
|-------------|-----------|------|------|------|-------|
| 6800.8010 | TVA-80-10 | 10 | 500 | 500 | 1 |
| 6800.8015 | TVA-80-15 | 15 | 500 | 500 | 1 |
| 6800.8020 | TVA-80-20 | 20 | 500 | 500 | 1 |
| 6800.8025 | TVA-80-25 | 25 | 500 | 500 | 1 |
| 6800.8030 | TVA-80-30 | 30 | 500 | 500 | 1 |
| 6800.8035 | TVA-80-35 | 35 | 500 | 500 | 1 |
| 6800.8040 | TVA-80-40 | 40 | 500 | 500 | 1 |
| 6800.8050 | TVA-80-50 | 50 | 500 | 500 | 1 |
| 6800.8060 | TVA-80-60 | 60 | 500 | 500 | 1 |
| 6800.8070 | TVA-80-70 | 70 | 500 | 500 | 1 |
| 6800.8080 | TVA-80-80 | 80 | 500 | 500 | 1 |
| 6800.8087 | TVA-80-87 | 100 | 500 | 500 | 1 |
| 6800.8088 | TVA-80-88 | 400 | 500 | 500 | 1 |



Dukaatstraat 14

4879 AD Etten-Leur

T +31 (0)76 572 03 00

E office@tepasclamping.com

I www.tepasclamping.com

TEPAS
CLAMPING SYSTEMS