



VAT3

VERO-S spantorens

Spantorens met VERO-S-interface voor snel wisselen van de kleminrichting en langere machinedraaitijden

De VERO-S-spantorens van SCHUNK zijn vooraf voorbereid voor de VERO-S NSE-T3 138-V1 snelwisselmodules voor pallets. Deze spantorens kunnen in zeer korte tijd met kleminrichtingen uit het enorme modulaire systeem van SCHUNK uitgerust worden. Het positieve gevolg hiervan is dat de insteltijden aanzienlijk kunnen worden verlaagd, terwijl de machinelooptijden worden verhoogd. De VERO-S spantoren zijn verkrijgbaar als dubbelhoekige, driehoekige en achthoekige spantoren, elk met een afmeting van 400 x 400 mm of 500 x 500 mm. Met één centrale aansluiting per rij modules kunnen de modules snel en gemakkelijk worden ontgrendeld.



Innovaties – uw voordelen

- + VERO-S-interface**
Snelle uitwisseling van kleminrichtingen met extreem hoge rondlooptrouwkeurigheid
- + Stabiel, hol ontwerp van de behuizing**
Hoge stijfheid en uitstekende demping van trillingen
- + Haaks op basisplaat van 0,01 mm tot 200 mm**
Hoge basisnauwkeurigheid, extra slijpen van oppervlak of spantoren niet nodig
- + Gestandaardiseerde palletmaten**
Geschikt voor alle gewone bewerkingsplaten 400 x 400 mm en 500 x 500 mm
- + Twee standaard geïntegreerde interfaces voor positionering op de bewerkingstafel**
Snelle en eenvoudige aanpassing aan werktuigmachines volgens DIN 55 201 en JIS 6337-1980

Spantorendesigns

VERO-S spantorens

VERO-S spantorens zijn uitgerust met VERO-S NSE-T3 138-V1-modules. Dit betekent dat kleminrichtingen binnen enkele seconden via klembouten kunnen worden gemonteerd met een extreem hoge rondloopnauwkeurigheid.



Spantorens met kleminrichtingen

Spantorens met klemspanner zijn volledig geconfigureerde standaardklemoplossingen. Dit betekent dat ze onmiddellijk in gebruik kunnen worden genomen.



Spantorens zonder kleminrichtingen

Spantorens zonder kleminrichtingen zijn lege spantorens. Afhankelijk van de toepassing kunnen deze worden ontworpen met ruwe spanvlakken of verschillende boorgatroosters.



Spanzuilen voor draaitafels

Klemzuilen zijn voorgeconfigureerde spantorens die rechtstreeks op verdeelkoppels gemonteerd kunnen worden als vierde as.



Spantorenvormen

Dubbelhoekige spantoren

Spantorens met een dubbele hoek betekenen dat klemmen aan twee kanten kunnen worden gemonteerd. Deze spantorens zijn verkrijgbaar met VERO-S spantorenmodules, ruwe klemoppervlakken, een rooster met gaten van 50 mm en een kleiner rooster speciaal voor SCHUNK-kleminrichtingen.



Driehoekige spantorens

Driehoekige spantorens betekenen dat klemmen van drie kanten kunnen worden gemonteerd. Deze spantorens zijn verkrijgbaar met VERO-S spantorenmodules, ruwe klemoppervlakken, een rooster met gaten van 50 mm en een kleiner rooster speciaal voor SCHUNK-kleminrichtingen.



Kubusvormige spantoren

Kubusvormige spantorens betekenen dat klemmen aan vier zijden kunnen worden gemonteerd. Deze spantorens zijn verkrijgbaar met ruwe klemoppervlakken, een rooster met gaten van 50 mm en een kleiner rooster speciaal voor SCHUNK-kleminrichtingen.



Achthoekige spantorens

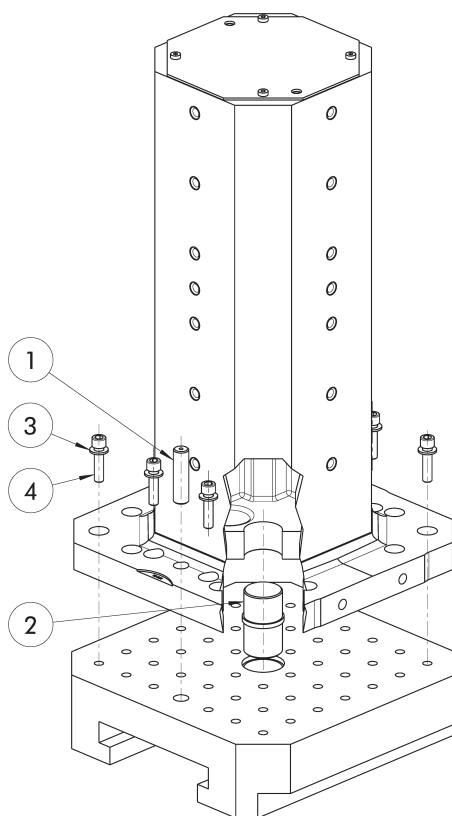
Achthoekige of ook kruisvormige spantorens betekenen dat klemmen van vier tot acht zijden kunnen worden gemonteerd. Deze spantorens zijn verkrijgbaar met VERO-S spantorenmodules, ruwe klemoppervlakken, een rooster met gaten van 50 mm en een kleiner rooster speciaal voor SCHUNK-kleminrichtingen.



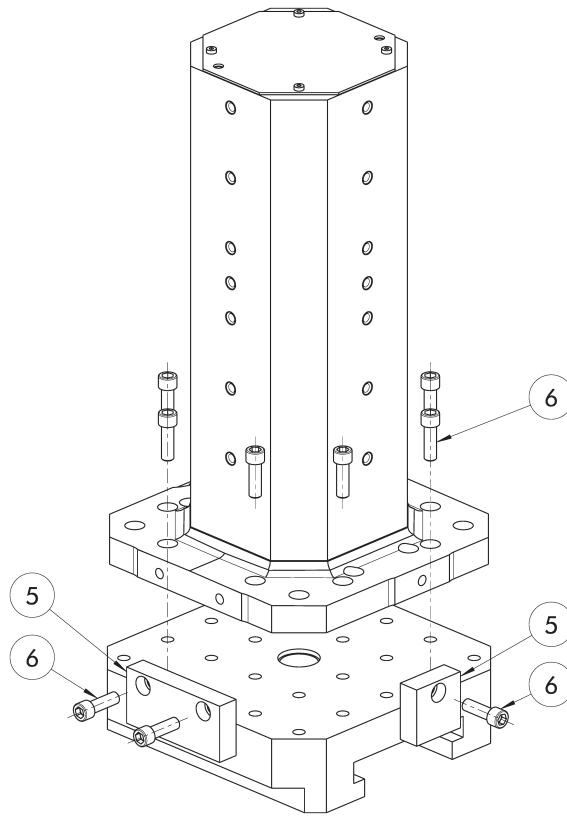
Positionering op de bewerkingsstafel

- Alle spantorens zijn voorbereid met standaard interfaces en passen op pallets met de afmetingen 400 mm en 500 mm voor bewerkingsmachines volgens DIN 55 201 en JIS 6337-1980. Op verzoek kunnen andere interfaces worden vervaardigd.
- Spantorens met basisplaatformaat 400 x 400 mm en 500 x 500 mm worden boven het middelste boorgat en de positiepin geplaatst en uitgelijnd.
- Met behulp van de aanslagplaten kunnen de spantoren met randpositioneerstops (JIS 6337-1980 systeem) eenvoudig worden gemonteerd op 500 x 500 mm machinetafels. Exacte uitlijning wordt uitgevoerd via de twee positioneervlakken.

DIN 55 201



JIS 6337-1980



Technische wijzigingen voorbehouden.

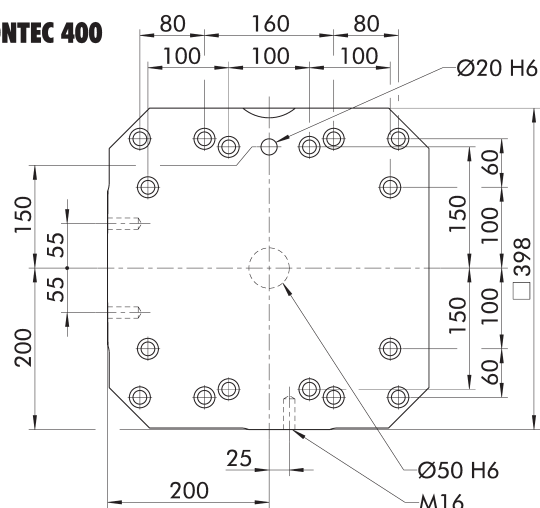
- ① Positioneerpen voor uitlijnboring $\varnothing 20$ mm
- ② Centreerpennen voor middenboring $\varnothing 50$ mm
- ③ Sluitring DIN 125 A, M12

- ④ Cilinderschroef DIN EN ISO 4762, M12
- ⑤ Stops voor de randzoeker
- ⑥ Cilinderschroef DIN EN ISO 4762, M16

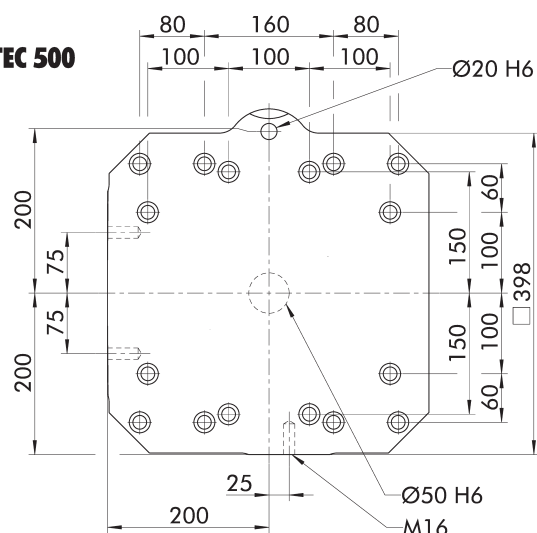
Interfaces

- De tekening toont alle belangrijke verbindings- en boormaten van spantorens met klemspanners uit de KONTEC- en TANDEM-serie.
- Aansluitmaten voor palletmaten 400 x 400 mm en 500 x 500 mm.
- Afmetingen gelden voor alle spantorens in dit hoofdstuk.

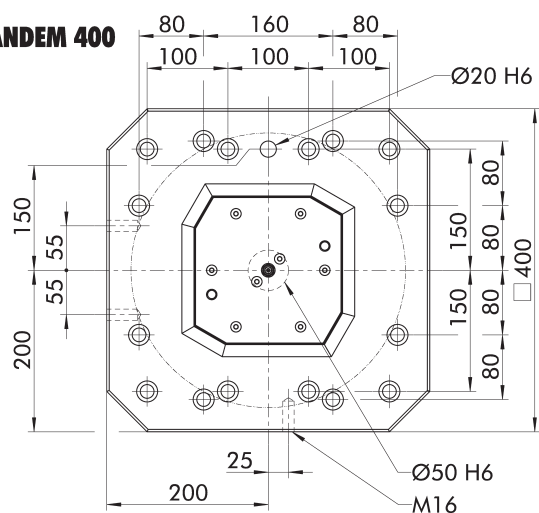
SAT-KONTEC 400



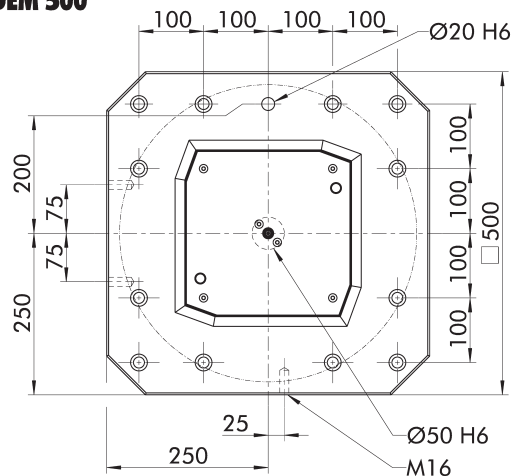
SAT-KONTEC 500



SAT-TANDEM 400



SAT-TANDEM 500



Technische wijzigingen voorbehouden.

Dubbelhoekige spantoren

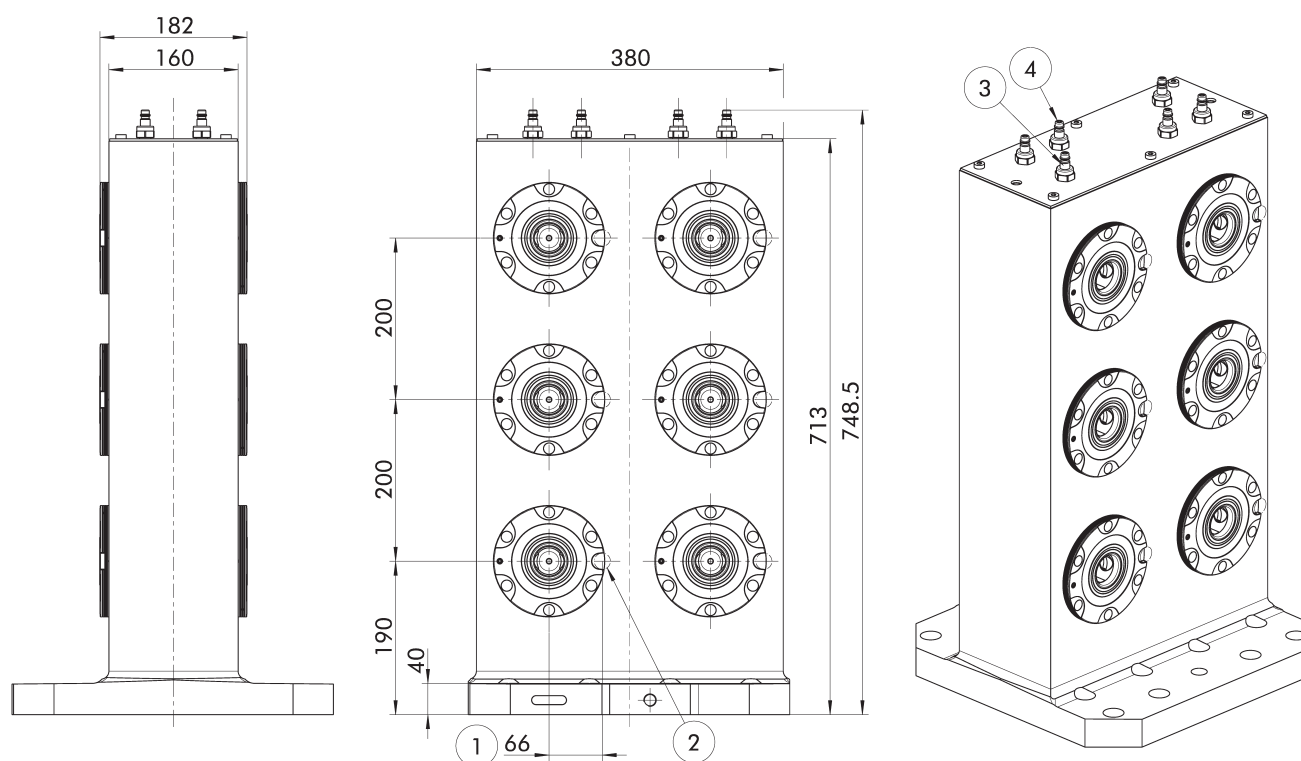
Met VERO-S NSE-T3 138-V1-modules

Levering

Spantoren met afdekkap, transportschroeven, gebruiksaanwijzing; zonder klempinnen, zonder vergrendelingskoppeling

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Palletformaat	Neerhaalkracht	Neerhaalkracht met turbo	Openingsdruk	Gewicht
		[mm]	[kN]	[kN]	[bar]	[kg]
VAT3-DW 400	1334327	400 x 400	7	24	6	206
VAT3-DW 500	1334328	500 x 500	7	24	6	228



Spantoreninterface naar machinetafel zie pagina 8.
Technische wijzigingen voorbehouden.

- ① Speling $66 \pm 0,01$ mm voor de indexeerstift IXB V1
- ② Pasgroef voor positie-uitlijning van het klemlaadbord
- ③ Luchtaansluiting G1/8 module openen, eenmaal per klemzijde
- ④ Luchtaansluiting G1/8, turbofunctie

Driehoekige spantoren

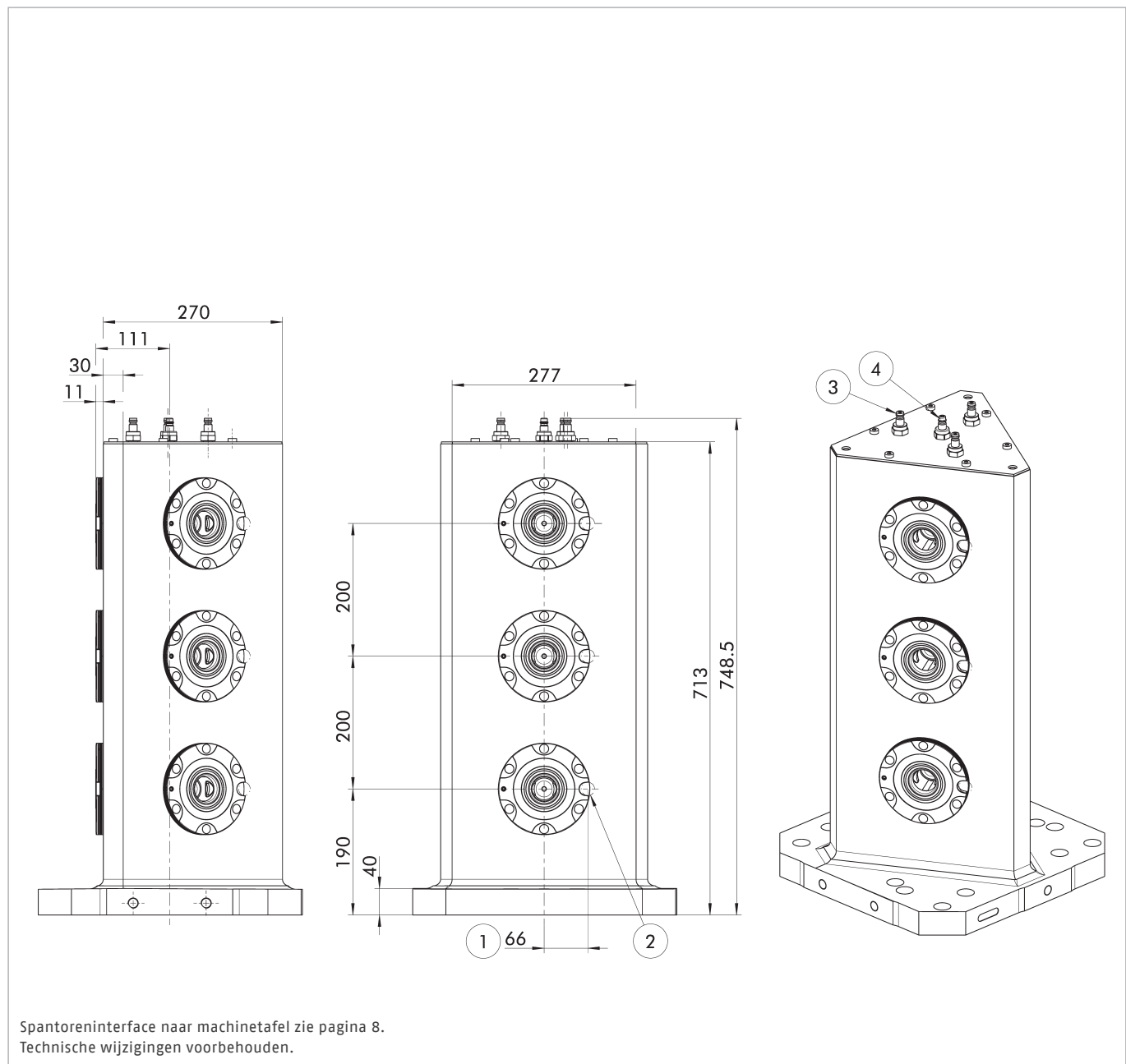
Met VERO-S NSE-T3 138-V1-modules

Levering

Spantoren met afdekkap, transportschroeven, gebruiksaanwijzing; zonder klempinnen, zonder vergrendelingskoppeling

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Palletformaat	Neerhaalkracht	Neerhaalkracht met turbo	Openingsdruk	Gewicht
		[mm]	[kN]	[kN]	[bar]	[kg]
VAT3-DR 400	1334351	400 x 400	7	24	6	183.4
VAT3-DR 500	1334352	500 x 500	7	24	6	202



- ① Speling 66 ±0,01 mm voor de indexerstift IXB V1
- ② Pasgroef voor positie-uitlijning van het klemlaadbord
- ③ Luchtaansluiting G1/8 module openen, eenmaal per klemzijde
- ④ Luchtaansluiting G1/8, turbofunctie

Achthoekige spantorens

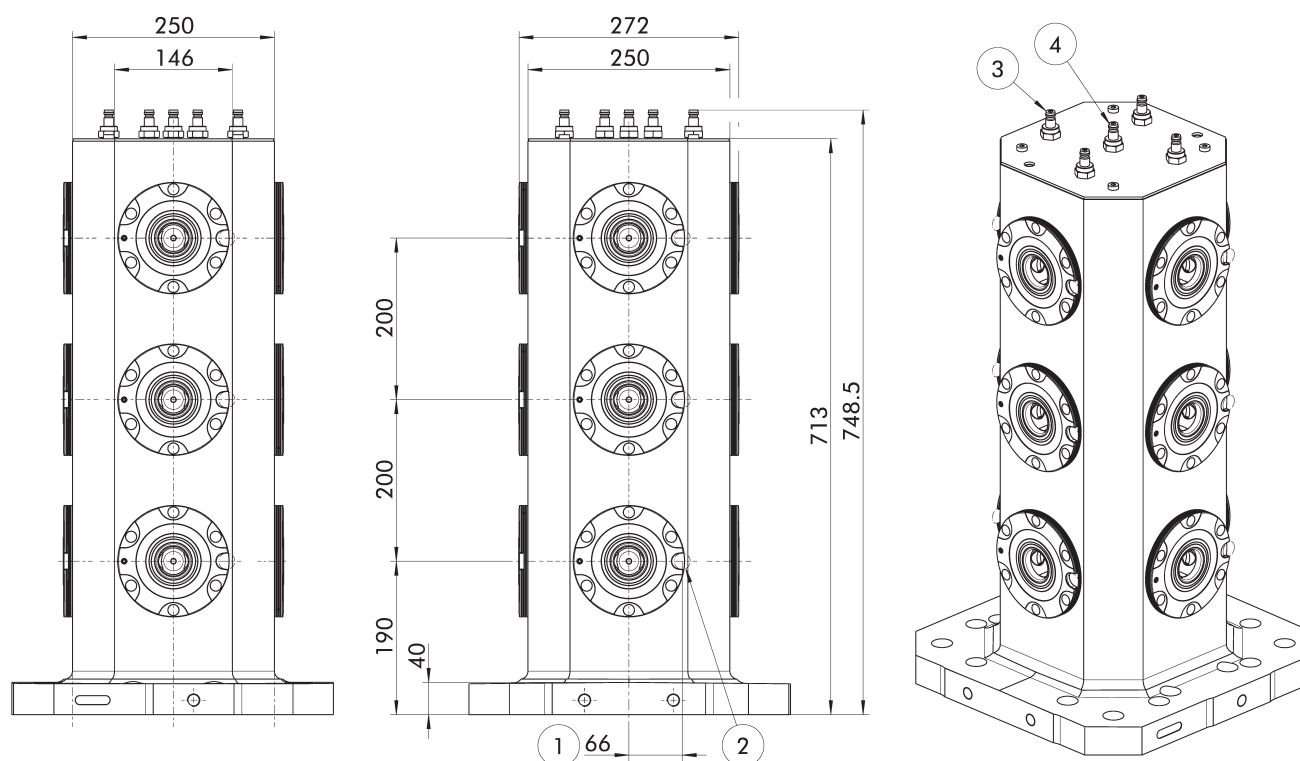
Met VERO-S NSE-T3 138-V1-modules

Levering

Spantoren met afdekkap, transportschroeven, gebruiksaanwijzing; zonder klempinnen, zonder vergrendelingskoppeling

Technische gegevens

Beschrijving	IDnr.	Palletformaat	Neerhaalkracht	Neerhaalkracht met turbo	Openingsdruk	Gewicht
		[mm]	[kN]	[kN]	[bar]	[kg]
VAT3-AE 400	1334353	400 x 400	7	24	6	182
VAT3-AE 500	1334354	500 x 500	7	24	6	208



Spantoreninterface naar machinetafel zie pagina 8.
Technische wijzigingen voorbehouden.

- ① Speling $66 \pm 0,01$ mm voor de indexeerstift IXB V1
- ② Pasgroef voor positie-uitlijning van het klemlaadbord
- ③ Luchtaansluiting G1/8 module openen, eenmaal per klemzijde
- ④ Luchtaansluiting G1/8, turbofunctie



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com