



SCHUNK **VAT3**
VERO-S 톨스톤

클램핑 디바이스의 빠른 교체와 기계 작동 시간 증가를 위한 VERO-S 인터페이스가 있는 톱스톤

SCHUNK의 VERO-S 톱스톤에는 VERO-S NSE-T3 138-V1 킷 체인지 팔레트 모듈과 함께 적용할 준비가 되어있습니다. 이러한 톱스톤에는 매우 짧은 시간 내에 거대한 SCHUNK 모듈형 시스템의 클램핑 장치를 장착할 수 있습니다. 이는 설치 시간을 드라마틱하게 최소화하는 동시에 기계 가동 시간을 늘리는 장점을 제공합니다. VERO-S 톱스톤은 각각 400 x 400mm 또는 500 x 500mm 팔레트 크기의 이중 각진, 삼각형 및 팔각형 삭제 표시로 공급됩니다. 모듈 행당 하나의 중앙 연결을 사용하여 모듈을 간편하게 신속히 잠금 해제가 가능합니다.



SCHUNK 고객이 얻는 혜택

- + **VERO-S 인터페이스**
매우 높은 반복 정확도를 통해 클램핑 장치의 신속한 교체
- + **속이 비어 있는 안정적인 본체 디자인**
뛰어난 강성, 우수한 진동 감쇠 기능
- + **베이스 플레이트에 대한 직각도: 0.01mm - 200mm**
기본 정확도가 우수하여 톱스톤 표면을 추가로 그라인딩할 필요가 없음
- + **표준화된 팔레트 크기**
모든 일반 가공 플레이트 400 x 400mm, 500 x 500mm에 적합
- + **기계 테이블에 위치시키기 위해 표준으로 통합된 2개의 인터페이스**
DIN 55 201 및 JIS 6337-1980에 맞춰 공작 기계에 신속하고 간편하게 적용

톱스톤 디자인

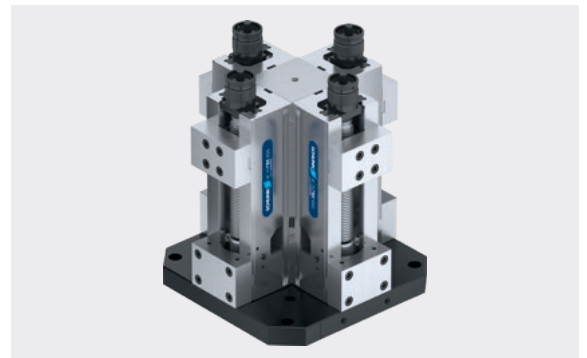
VERO-S 톱스톤

VERO-S 톱스톤에는 VERO-S NSE-T3 138-V1 모듈이 장착되어 있습니다. 즉, 클램핑 핀을 이용하여 단 몇 초 만에 매우 높은 반복 정확도로 클램핑 디바이스를 장착할 수 있습니다.



클램핑 장치가 있는 톱스톤

클램핑 바이스가 있는 톱스톤에는 사전 구성된 클램핑 솔루션이 기본적으로 포함되어 있습니다. 곧바로 공정 가동에 투입할 수 있습니다.



클램핑 장치가 없는 톱스톤

클램핑 장치가 없는 톱스톤은 검은 색 톱스톤입니다. 적용 분야에 따라, 원 클램핑 표면이나 다양한 보어 구멍 그리드로 설계될 수 있습니다.



로타리 테이블용 클램핑 필러

클램핑 기둥은 분할 헤드에 네 번째 축으로 직접 장착될 수 있는 사전 구성된 톱스톤입니다.



톱스톤 형태

더블 앵글 톱스톤

이중 각도 톱스톤은 클램핑 디바이스를 양쪽에서 장착할 수 있습니다. 이러한 톱스톤은 VERO-S 톱스톤 모듈, 매끄럽지 않은 클램핑 표면, 50 mm의 보어 홀 그리드 및 SCHUNK 클램핑 디바이스용으로 특별히 축소된 보어 홀 그리드에 사용될 수 있습니다.



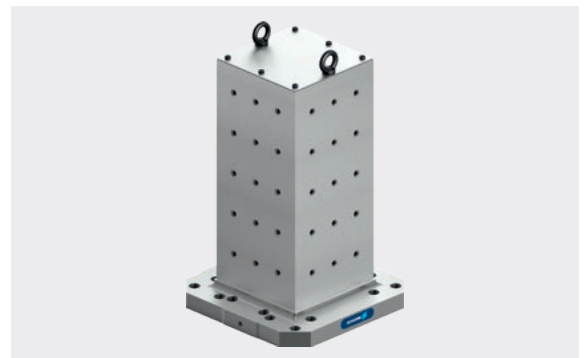
트라이앵글 톱스톤

삼각형 톱스톤은 세 면에서 클램핑 디바이스를 장착할 수 있습니다. 이러한 톱스톤은 VERO-S 톱스톤 모듈, 매끄럽지 않은 클램핑 표면, 50 mm의 보어 홀 그리드 및 SCHUNK 클램핑 디바이스용으로 특별히 축소된 보어 홀 그리드에 사용될 수 있습니다.



큐브 톱스톤

큐브 톱스톤은 클램핑 디바이스를 네 면에서 장착할 수 있습니다. 이러한 톱스톤은 매끄럽지 않은 클램핑 표면, 50 mm의 보어 홀 그리드 및 SCHUNK 클램핑 디바이스용으로 특별히 축소된 보어 홀 그리드에 사용될 수 있습니다.



8각/크로스 톱스톤

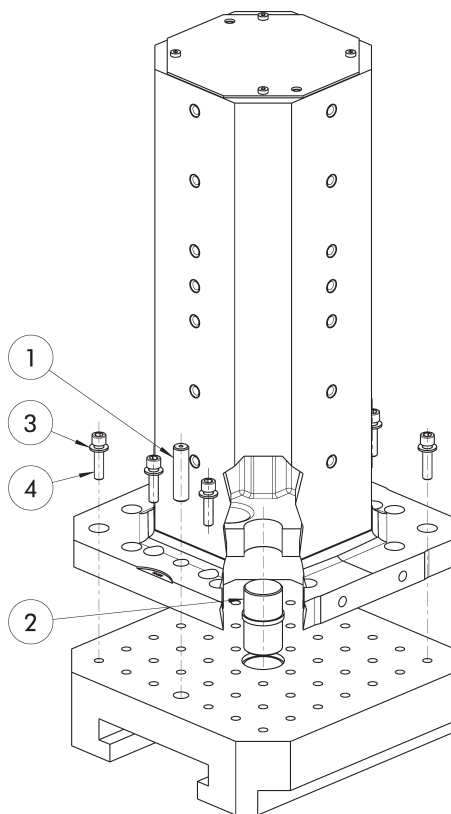
팔각형 또는 십자가 모양의 톱스톤은 클램핑 디바이스를 4개에서 8개 면까지 장착할 수 있습니다. 이러한 톱스톤은 VERO-S 톱스톤 모듈, 매끄럽지 않은 클램핑 표면, 50 mm의 보어 홀 그리드 및 SCHUNK 클램핑 디바이스용으로 특별히 축소된 보어 홀 그리드에 사용될 수 있습니다.



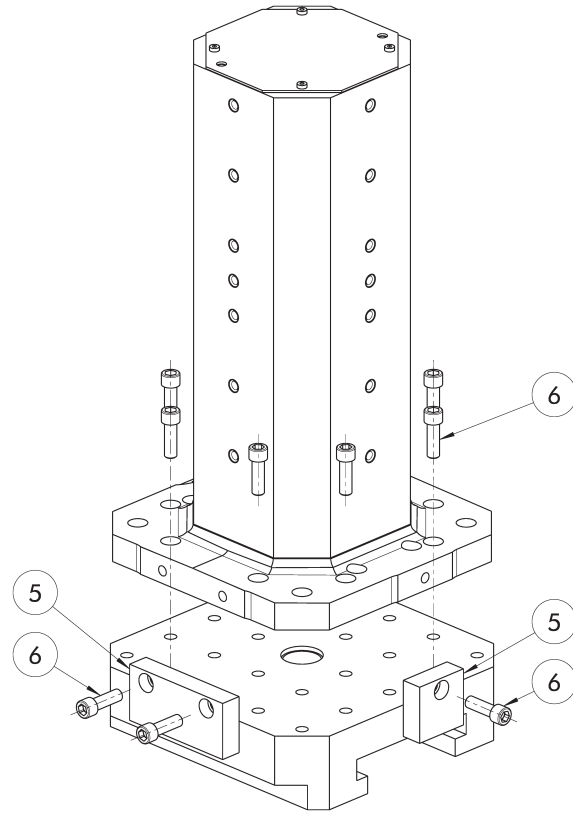
머신 테이블에서 위치 결정

- 모든 톱스톤은 표준 인터페이스로 준비되고 DIN 55 201 및 JIS 6337-1980에 따라 기계 톨용 400 mm 및 500 mm 크기의 팔레트에 맞춰집니다. 요청시 기타 인터페이스를 제작할 수 있습니다.
- 400 x 400 mm 및 500 x 500 mm 크기의 베이스 플레이트가 있는 톱스톤은 중앙 보어 구멍과 위치 핀 위에 위치 및 정렬됩니다.
- 스톱 플레이트를 사용하면 엣지 로케이터 정지 장치(JIS 6337-1980 시스템)가 있는 톱스톤을 500 x 500mm 기계 테이블에 쉽게 장착할 수 있습니다. 정확한 정렬은 두 개의 위치 지정 표면을 통해 수행됩니다.

DIN 55 201



JIS 6337-1980



기술 변경에 따름.

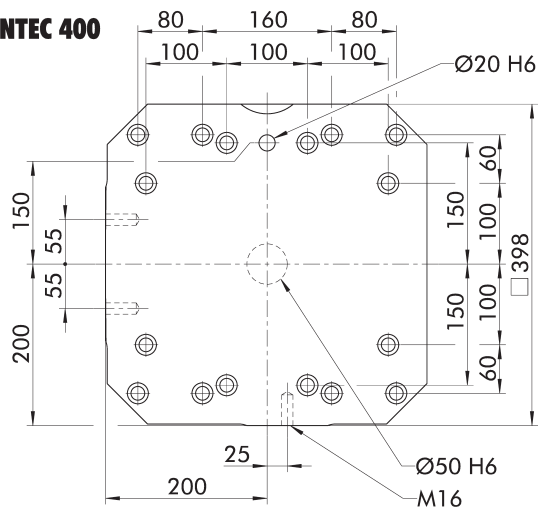
- ① Ø 20mm 정렬 보어용 포지셔닝 핀
- ② Ø 50mm 중간 보어용 센터링 핀
- ③ 와셔 DIN 125 A, M12

- ④ 실린더형 나사 DIN EN ISO 4762, M12
- ⑤ 에지 로케이터 스톱퍼
- ⑥ 실린더형 나사 DIN EN ISO 4762, M16

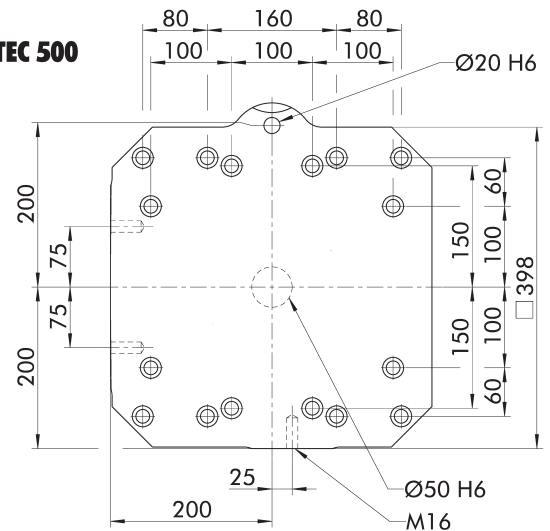
인터페이스

- 이 도면은 KONTEC 및 TANDEM 영역의 클램핑 바이스를 사용한 톱스톤의 모든 중요한 연결 및 보어 치수를 보여줍니다.
- 팔레트 크기가 400 x 400 mm 및 500 x 500 mm인 경우의 연결 치수.
- 이 장에 나열된 모든 톱스톤에 치수가 적용됩니다.

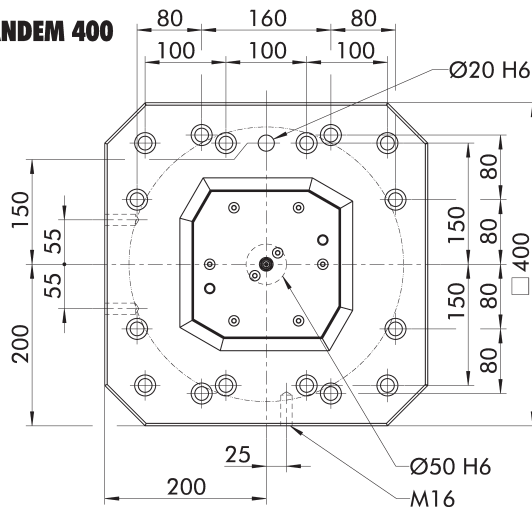
SAT-KONTEC 400



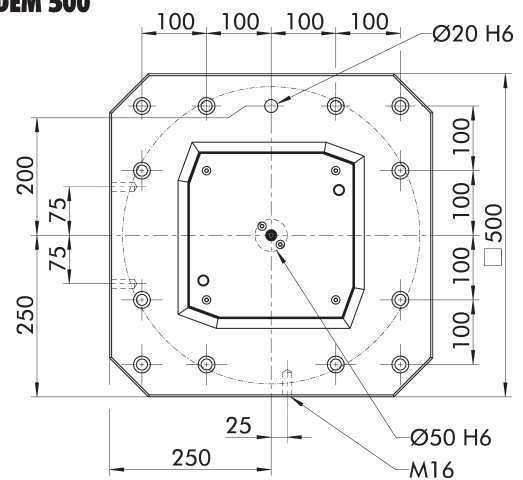
SAT-KONTEC 500



SAT-TANDEM 400



SAT-TANDEM 500



기술 변경에 따름.

더블 앵글 톨스톤

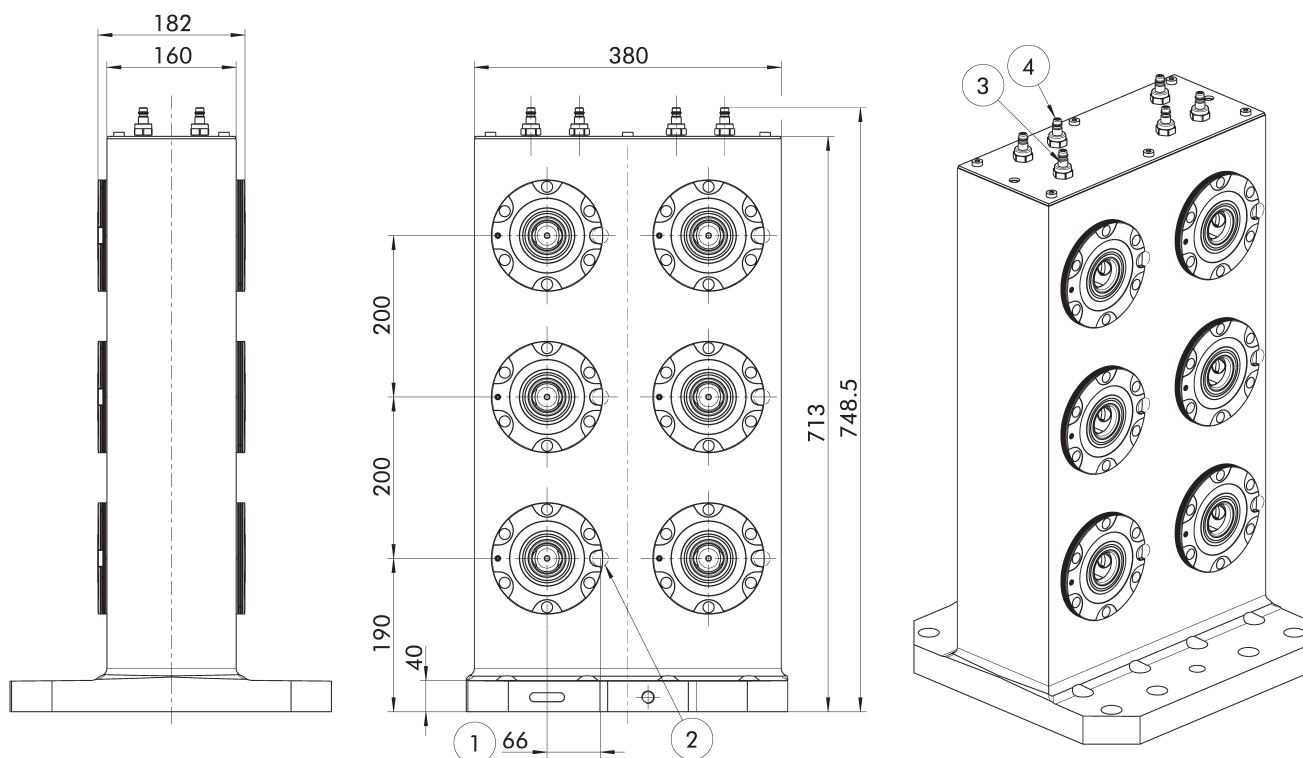
VERO-S NSE-T3 138-V1 모듈 포함

제공 범위

톨스톤, 커버, 운송용 나사, 사용 매뉴얼(클램핑 미포함, 잠금 커플링 미포함)

기술 데이터

설명	ID	팔레트 사이즈 [mm]	풀다운 포스 [kN]	터보 포함 풀다운 포스 [kN]	개방 압력 [bar]	중량 [kg]
VAT3-DW 400	1334327	400 x 400	7	24	6	206
VAT3-DW 500	1334328	500 x 500	7	24	6	228



기계 테이블에 대한 톨스톤 인터페이스는 8 페이지를 참조하세요.
기술 변경에 따름.

- ① 인덱싱 핀 IXB V1에 대한 간격 66 ± 0.01 mm
- ② 클램핑 팔레트의 위치 정렬을 위한 맞춤 구멍 홈

- ③ G1/8 에어 연결 개방 모듈, 클램핑 측면당 하나씩
- ④ G1/8 에어 연결, 터보 기능

삼각 톱스톤

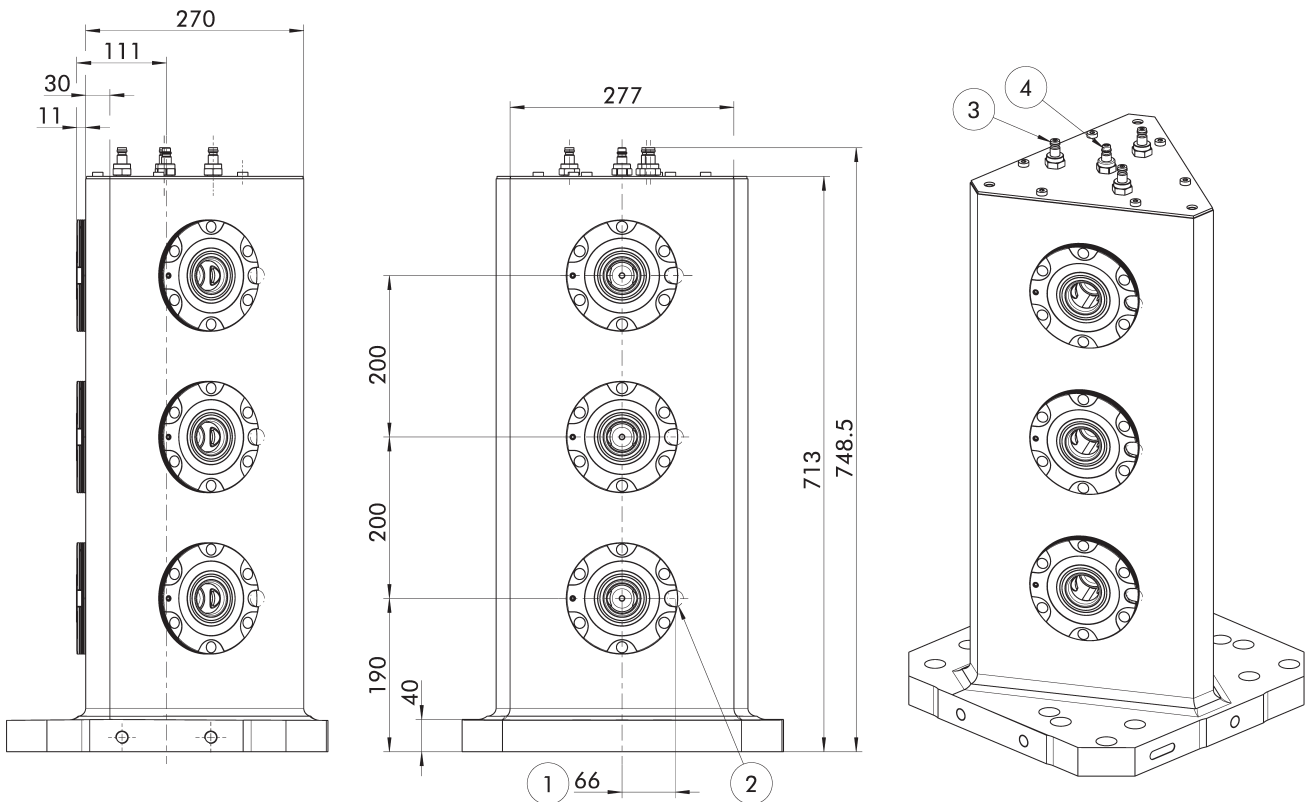
VERO-S NSE-T3 138-V1 모듈 포함

제공 범위

톱스톤, 커버, 운송용 나사, 사용 매뉴얼(클램핑 미포함, 잠금 커풀링 미포함)

기술 데이터

설명	ID	팔레트 사이즈 [mm]	풀다운 포스 [kN]	터보 포함 [kN]	터보 포함 풀다운 포스 개방 압력 [bar]	중량 [kg]
VAT3-DR 400	1334351	400 x 400	7	24	6	183.4
VAT3-DR 500	1334352	500 x 500	7	24	6	202



기계 테이블에 대한 톱스톤 인터페이스는 8 페이지를 참조하세요.
기술 변경에 따름.

- ① 인덱싱 핀 IXB V1에 대한 간격 66 ±0.01 mm
- ② 클램핑 팔레트의 위치 정렬을 위한 맞춤 구멍 홈
- ③ G1/8 에어 연결 개방 모듈, 클램핑 측면당 하나씩
- ④ G1/8 에어 연결, 터보 기능

팔각 톱스톤

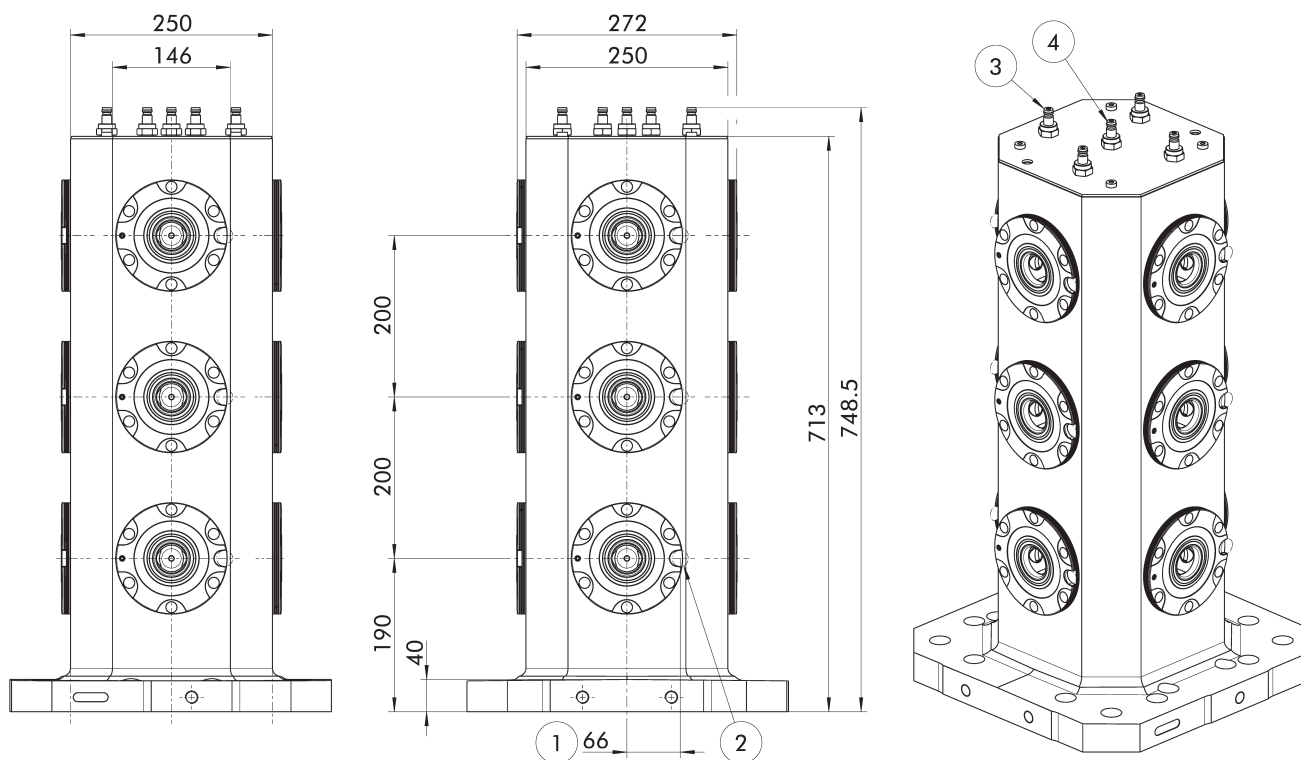
VERO-S NSE-T3 138-V1 모듈 포함

제공 범위

톱스톤, 커버, 운송용 나사, 사용 매뉴얼(클램핑 미포함, 잠금 커풀링 미포함)

기술 데이터

설명	ID	팔레트 사이즈 [mm]	풀다운 포스 [kN]	터보 포함 풀다운 포스 [kN]	개방 압력 [bar]	중량 [kg]
VAT3-AE 400	1334353	400 x 400	7	24	6	182
VAT3-AE 500	1334354	500 x 500	7	24	6	208



기계 테이블에 대한 톱스톤 인터페이스는 8 페이지를 참조하세요.
기술 변경에 따름.

- ① 인덱싱 핀 IXB V1에 대한 간격 66 ± 0.01 mm
- ② 클램핑 팔레트의 위치 정렬을 위한 맞춤 구멍 홈
- ③ G1/8 에어 연결 개방 모듈, 클램핑 측면당 하나씩
- ④ G1/8 에어 연결, 터보 기능



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