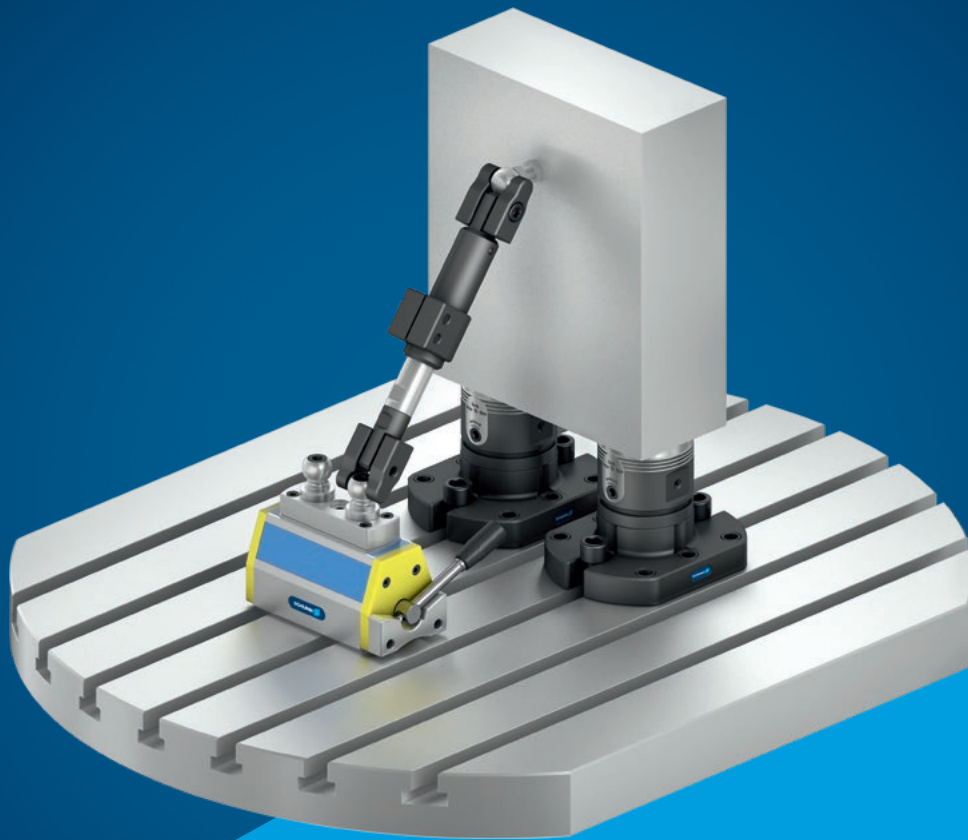


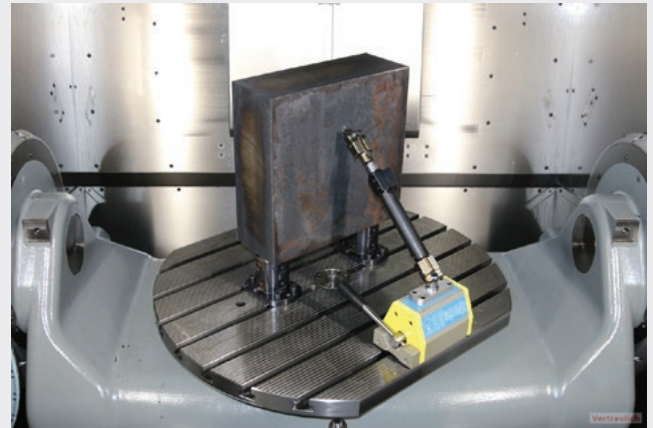


## **VERO-S WDM-5X**

**Bezkolizyjna praca dzięki  
kolumnom mocującym**

# Uruchamiany ręcznie modułowy system do bezpośredniego mocowania obrabianego elementu

VERO-S WDM-5X to obsługiwany ręcznie modułowy system do bezpośredniego mocowania obrabianego elementu. Dzięki szerokiemu asortymentowi modułów podstawowych i warstwowych oraz przystawek podwyższających możliwe jest dowolne dostosowanie wysokości kolumn mocujących. Poszczególne elementy są łączone ze sobą za pomocą klina mocującego i sworznia mocującego. Detale dowolnego rodzaju można w ciągu kilku sekund podnieść ze stołu maszynowego i zamocować bezpośrednio bez konturów kolizyjnych dzięki zastosowaniu kolumn mocujących o modułowej strukturze. Specjalnie zaprojektowane moduły mocujące i szeroki asortyment sworzni zaciskowych umożliwiają dostosowanie kolumn mocujących do każdego wymagania klienta.

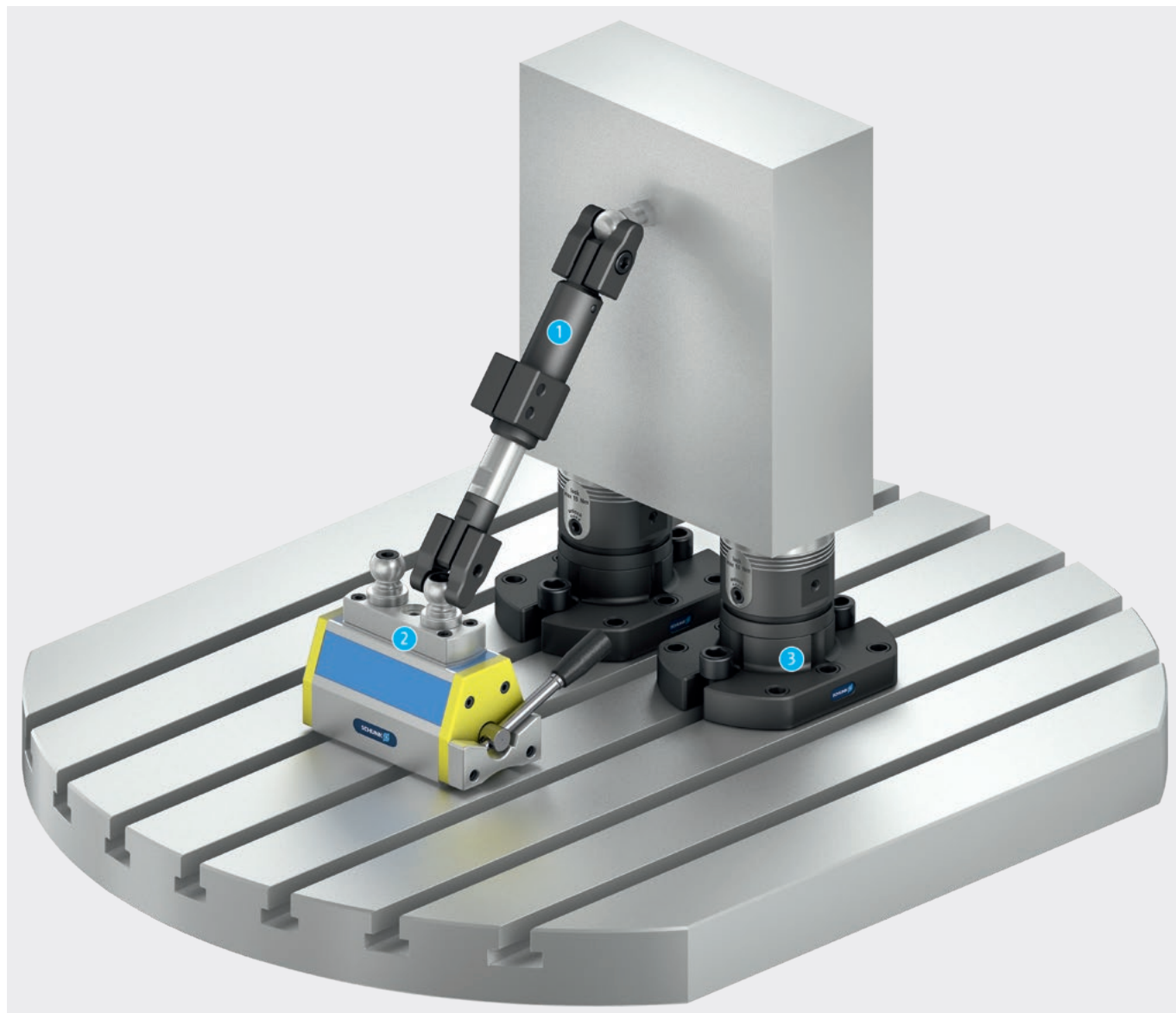


## Zalety – Korzyści dla użytkownika

- + Modułowe kolumny mocujące**  
Elastyczne mocowanie dużych detali i wolnych części kątowych
- + Bezzakresowe centrowanie sworznia między komponentami**  
Wysoka dokładność < 0,005 mm
- + Duże siły docisku**  
do 15 kN – co umożliwia zwiększenie parametrów skrawania i poprawę wydajności produkcji
- + Konfiguracja za pomocą kolumn mocujących**  
Doskonałe rozwiązanie do obróbki 5-stronnej
- + Najwyższa elastyczność**  
Obróbka małych, średnich i dużych detali, a także otworów przelotowych
- + Samoutrzymujące blokowanie kształtowe**  
Pełna siła ściągająca jest dostępna przez cały czas



## Maksymalna siła mocowania zapobiegająca drganiom



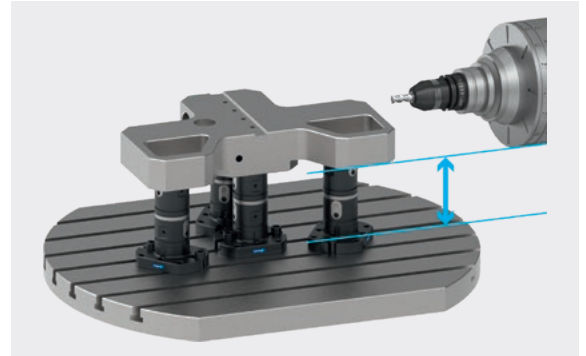
Najbardziej skuteczny sposób zapobiegania drganiom i niestabilności podczas frezowania – gdy przedmiot obrabiany jest wysoki – polega na zapewnieniu podparcia wbrew siłom działającym podczas obróbki, jak również w newralgicznych miejscach pod względem statycznym. Ze względu na dużą różnorodność dostępnych wariantów montażu, stabilizatory 5-osiowe oferują największy stopień elastyczności podczas mocowania i i podtrzymywania przedmiotów obrabianych.

- 1 Podpora 3D**  
Przy użyciu regulowanych, teleskopowych modułów mocujących
- 2 Różne warianty montażu**  
Teleskopowy moduł mocujący wykorzystujący magnesy, kule mocujące z gwintem śrubowym i inne elementy
- 3 Moduły podstawowe**

## Przykłady zastosowań

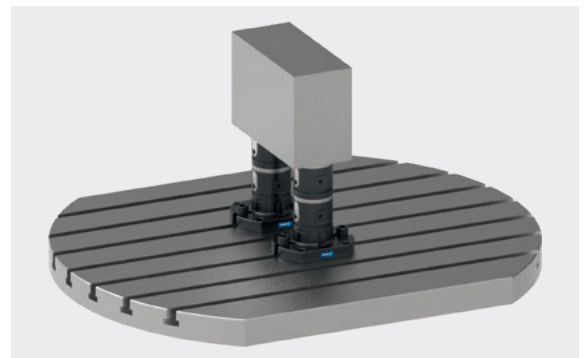
### Podniesienie detalu w celu zapewnienia optymalnego dostępu

Elementy modułowe można dowolnie łączyć. Dzięki temu można mocować i optymalnie obrabiać wszystkie rodzaje detali.



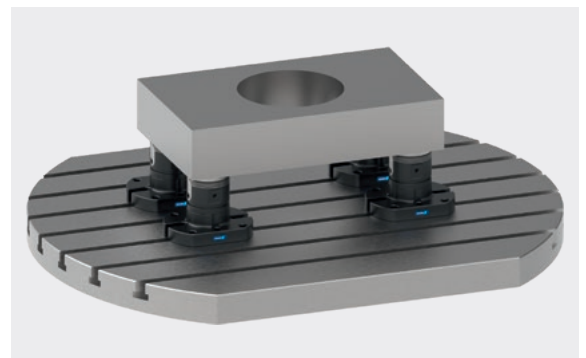
### Doskonałe rozwiązanie do obróbki 5-stronnej

Kolumny mocujące umożliwiają mocowanie wszelkiego rodzaju detali z minimalnym konturem kolizyjnym. Ponadto, jeśli zachodzi taka potrzeba, detale można podnosić ze stołu maszynowego, by umożliwić obróbkę pięciostronną.



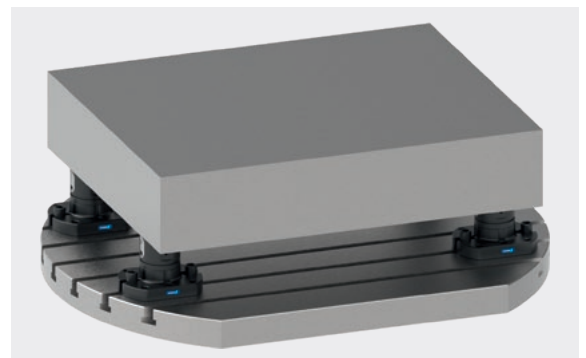
### Doskonale nadaje się do wycinania

Kolumny mocujące oraz ich minimalne kontury kolizyjne umożliwiają łatwe wykonywanie wycięć w całym detalu. W zależności od położenia wycięć kolumny można rozmieścić na stole maszynowym.



### Najwyższa elastyczność

Za pomocą systemu modułowego można obrabiać małe, średnie lub bardzo duże detale. W zależności od zastosowania kolumny mocujące można precyzyjnie ustawiać na stole maszynowym za pomocą trzpienia pozycjonującego.



## Moduł kompensacyjny

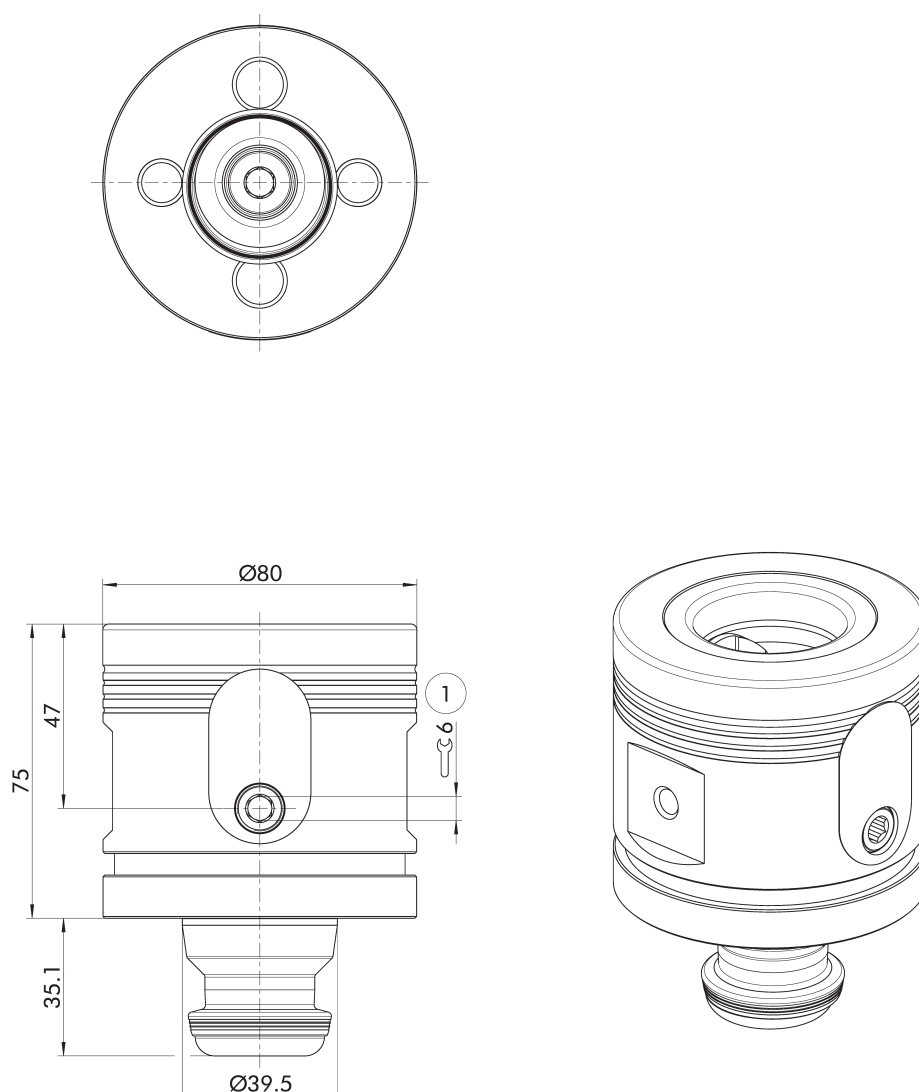
Moduł kompensacyjny do korygowania niedokładności wysokości, promieniowych i kątowych  
Moduł warstwowy można stosować wyłącznie w połączeniu z kulą mocującą SPKG Ø32

## Zakres dostawy

Moduł kompensacyjny, instrukcja obsługi

## Dane techniczne

| Opis              | Nr id.  | Siła trzymająca<br>w kierunku Z<br>[kN] | Siła trzymająca<br>w kierunku X/Y<br>[kN] | Moment<br>uruchamiający<br>[Nm] | Wysokość H<br>[mm] | Kompensacja<br>wysokości<br>[mm] | Kompensacja<br>promieniowa<br>[mm] | Kompensacja<br>kątowna<br>[°] | Masa<br>[kg] |
|-------------------|---------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| WDM-5X-FLEX 80-75 | 1609942 | 1.5                                     | 1                                         | 15                              | 75                 | ±2                               | ±1                                 | ±10                           | 2.7          |



Podlega zmianom technicznym/

① Mechanizm blokujący AF 6

## Akcesoria

### Kulowy sworzeń mocujący

Kulowy sworzeń mocujący do kompensacji niedokładności wysokości, promieniowych i kątowych w połączeniu z modułami WDM-5X-FLEX.



| Nadaje się do | Opis           | Nr id.                  |
|---------------|----------------|-------------------------|
| WDM-5X-FLEX   | SPKG Ø32-25-45 | <a href="#">1647784</a> |



**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