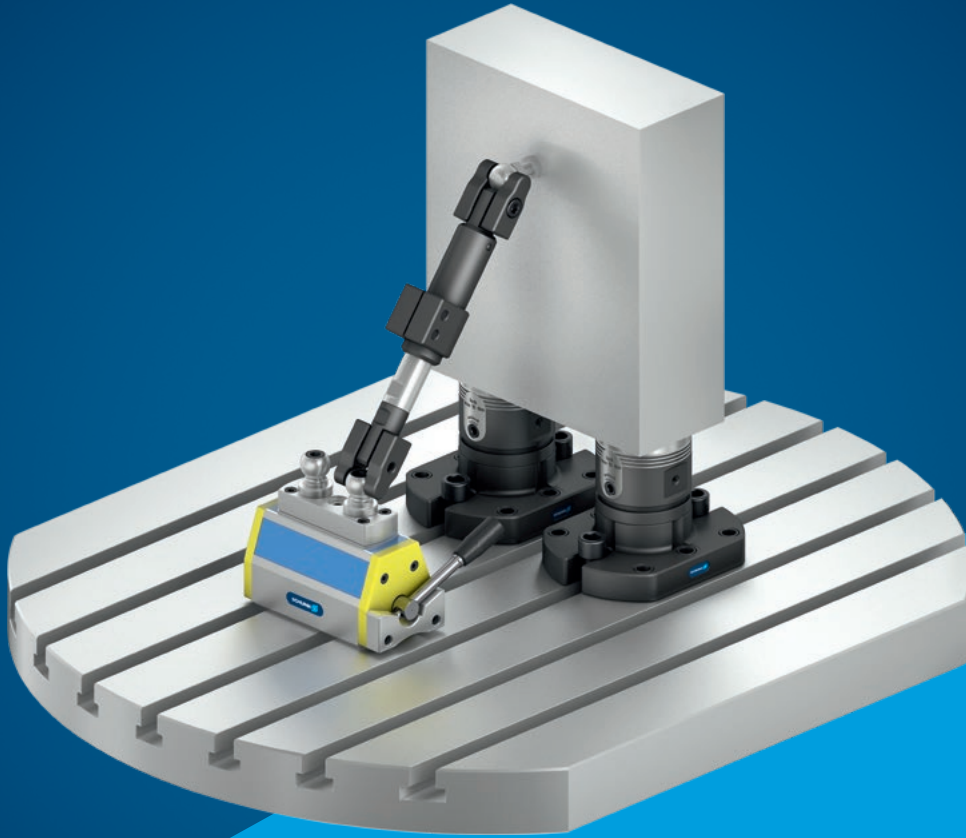


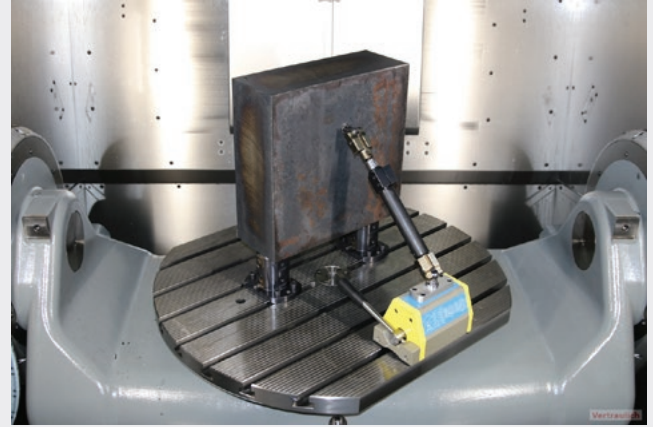


VERO-S WDM-5X

**Kollisionsfreies Arbeiten dank
Spannsäulen**

Manuell betätigter Systembaukasten für die Werkstückdirektspannung

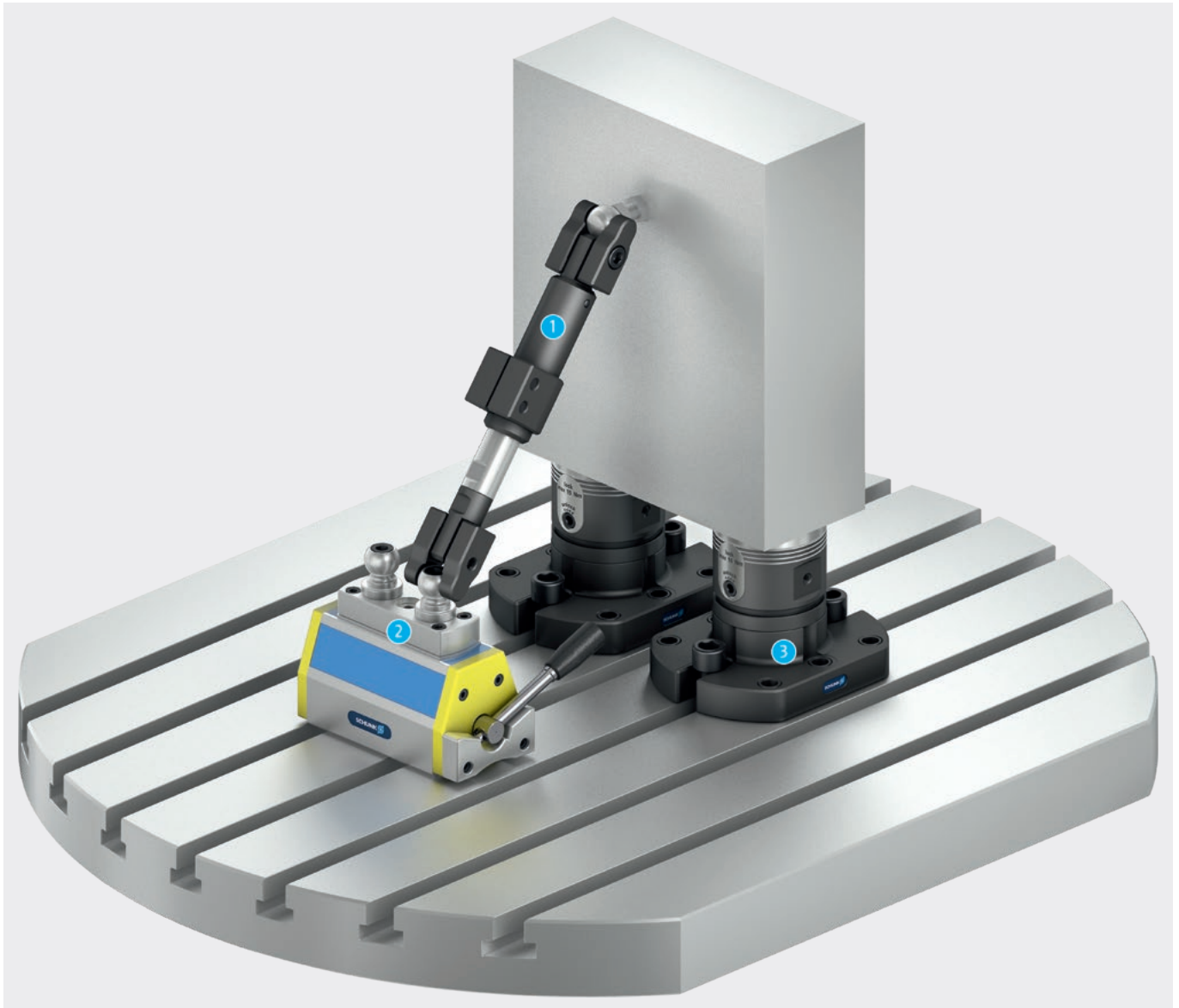
VERO-S WDM-5X ist das manuelle, modulare Spannsystem für die Werkstückdirektspannung. Dank eines breiten Programms an Grundmodulen, Aufbauspannmodulen und Erhöhungen können die Spannsäulen kundenspezifisch auf jede Höhe angepasst werden. Die Verbindung der einzelnen Komponenten erfolgt über eine Spannkeil- und Spannbolzenverbindung. Mithilfe modular aufgebauter Spannsäulen lassen sich Werkstücke aller Art vom Maschinentisch abheben und in Sekundenschnelle direkt und ohne Störkontur spannen. Dank speziell konzipierter Spannmodule und einer großen Spannbolzenvielfalt lassen sich die Spannsäulen an alle Kundenwünsche anpassen.



Vorteile – Ihr Nutzen

- + Modular aufgebaute Spannsäulen**
Flexibles Spannen von großen Werkstücken und Freiformteilen
- + Spielfreie Kegelzentrierung zwischen den Bauteilen**
Hohe Wechselwiederholgenauigkeit < 0,005 mm
- + Hohe Einzugskräfte**
Bis zu 15 kN für hohe Zerspanungsparameter und mehr Fertigungseffizienz
- + Aufspannung durch Spannsäulen**
Ideal geeignet für die 5-Seiten-Bearbeitung
- + Höchste Flexibilität**
Bearbeitung von kleinen, mittelgroßen und großen Werkstücken sowie Durchbrüchen möglich
- + Formschlüssige, selbsthemmende Verriegelung**
Die volle Einzugskraft steht zu jeder Zeit voll und ganz zur Verfügung

Maximale Haltekraft gegen Vibrationen



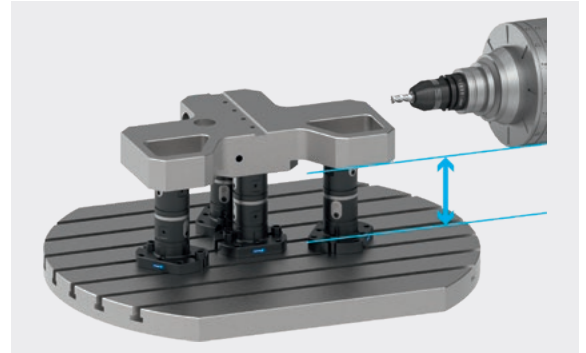
Die beste Wirkung gegen Vibrationen und Instabilität im Fräsprozess – bei hohen Werkstücken – wird mit einer Abstützung entgegen der kraftwirkenden Richtung der Bearbeitung sowie an statischen Schwachstellen erzielt. Dank der unterschiedlichsten Befestigungsmöglichkeiten bieten die 5-Achs-Stabilisatoren ein höchstes Maß an Flexibilität beim Befestigen und Abstützen der Werkstücke.

- 1 3D-Abstützung**
Über flexibel einstellbare Teleskop-Klemmeinheiten
- 2 Unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten**
Teleskop-Klemmeinheit über Magnete, Spannkugeln mit Schraubengewinde und vielem mehr
- 3 Grundmodule**

Anwendungsbeispiele

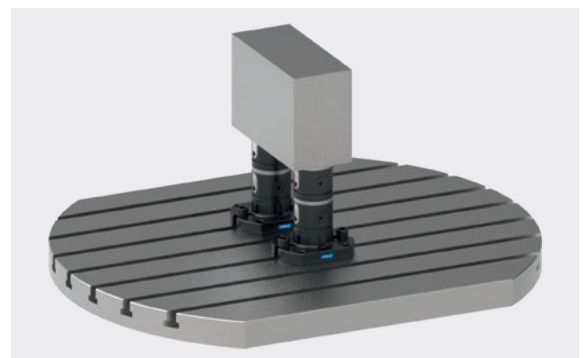
Werkstückerhöhung für eine optimale Zugänglichkeit

Die modularen Elemente lassen sich beliebig kombinieren. Somit können Werkstücke aller Art flexibel gespannt und optimal bearbeitet werden.



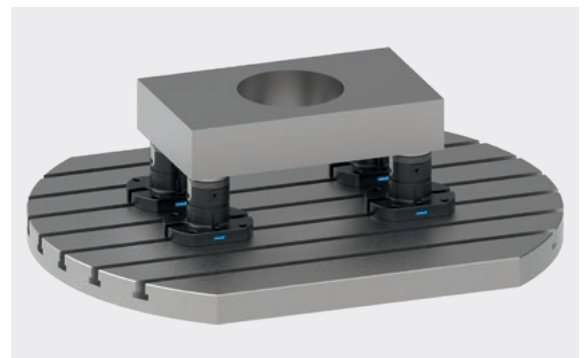
Ideal geeignet für die 5-Seiten-Bearbeitung

Mithilfe der Spannsäulen lassen sich Werkstücke aller Art mit geringer Störkontur spannen. Zusätzlich können die Werkstücke je nach Bedarf vom Maschinentisch abgehoben werden, um eine Bearbeitung von fünf Seiten zu ermöglichen.



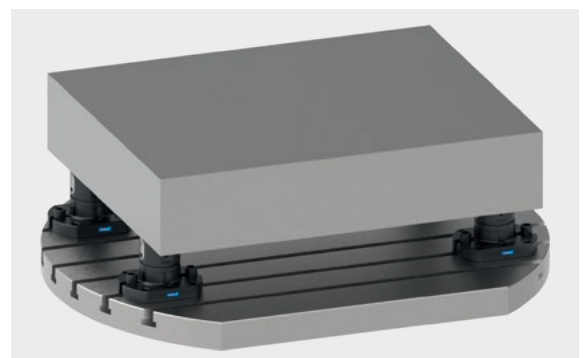
Perfekt geeignet für Durchbrüche

Dank der Spannsäulen und deren geringer Störkontur lassen sich problemlos Durchbrüche über das gesamte Werkstück einbringen. Je nach Lage der Durchbrüche können die Säulen auf dem Maschinentisch platziert werden.



Höchste Flexibilität

Mit dem modularen Baukasten können kleine, mittelgroße oder sehr große Werkstücke bearbeitet werden. Je nach Anwendungsfall können die Spannsäulen mithilfe eines Positionierdorns präzise auf dem Maschinentisch platziert werden.



Ausgleichsmodul

Ausgleichsmodul zur Kompensation von Höhen-, Radial- und Winkelungenauigkeiten

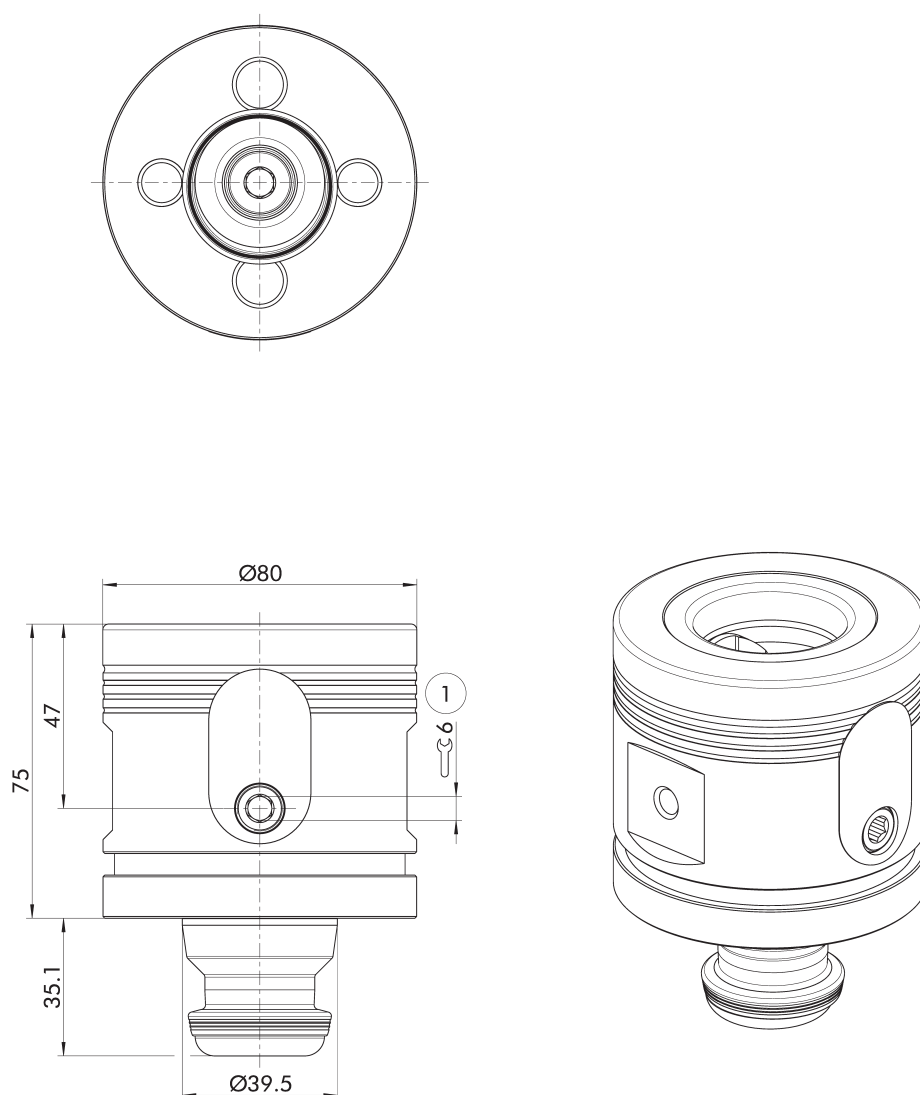
Das Aufbauspannmodul kann nur in Kombination mit der Spannkugel SPKG Ø32 verwendet werden

Lieferumfang

Ausgleichsmodul, Betriebsanleitung

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Haltekraft in Z [kN]	Haltekraft in X/Y [kN]	Betätigungs- moment [Nm]	Höhe H [mm]	Höhenausgleich [mm]	Radialausgleich [mm]	Winkelaus- gleich [°]	Gewicht [kg]
WDM-5X-FLEX 80-75	1609942	1.5	1	15	75	±2	±1	±10	2.7



Technische Änderungen vorbehalten.

① Verriegelungsmechanismus SW 6

Zubehör

Kugelspannbolzen

Kugelspannbolzen zum Ausgleich von Höhen-, Radial- und Winkelungenauigkeiten in Kombination mit WDM-5X-FLEX Modulen.



Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
WDM-5X-FLEX	SPKG Ø32-25-45	1647784



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