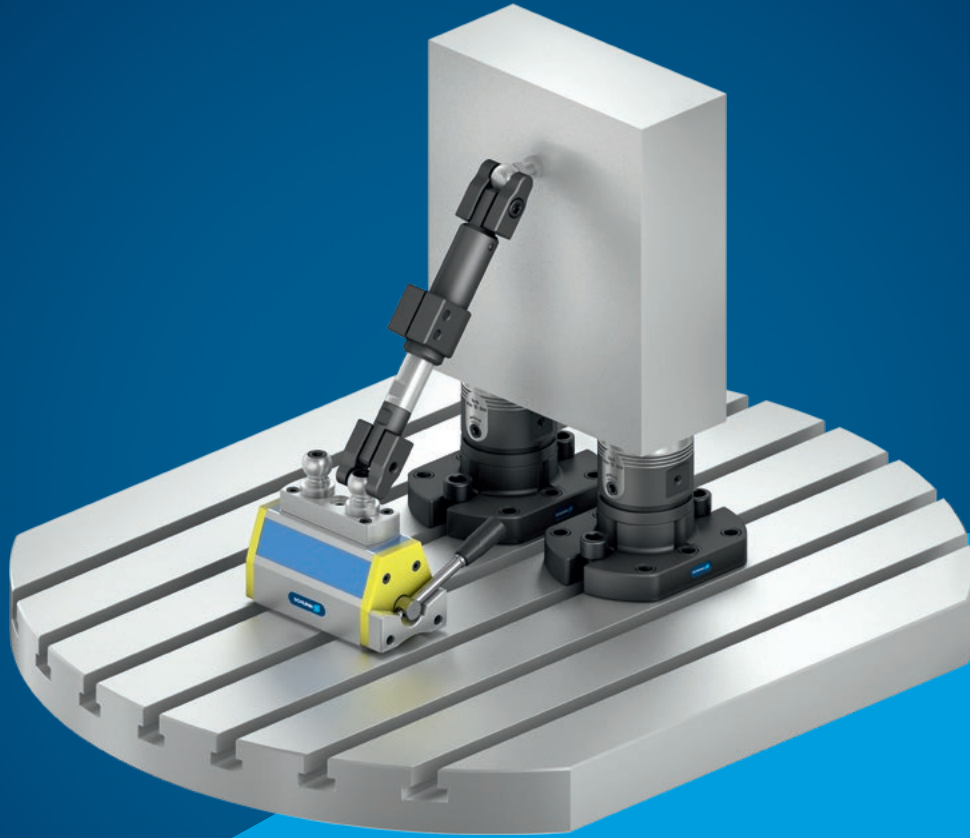


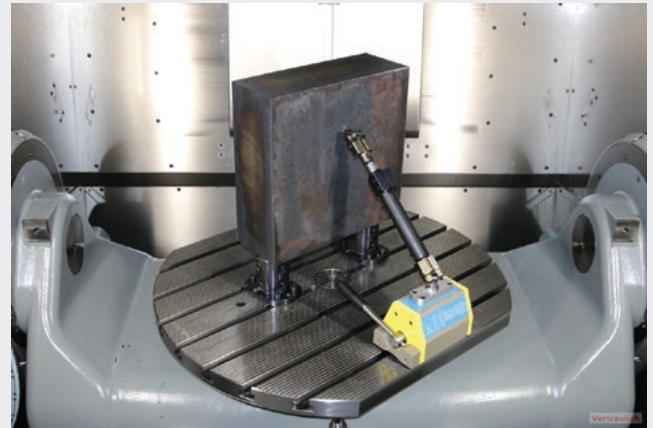


VERO-S WDM-5X

**Obrábanie bez kolízií vďaka
upínacím pilierom**

Manuálne ovládaný modulárny systém pre priame upínanie obrobku

VERO-S WDM-5X je manuálne ovládaný modulárny upínací systém pre priame upnutie obrobku. Vďaka širokému sortimentu základných modulov, nadstavbových upínacích modulov a zvýšení možno upínacie stĺpiky špecificky prispôbiť každej výške podľa potrieb zákazníka. Jednotlivé súčasti sú pripojené pomocou upínacieho klinu a spojky s upínacími čapmi. Všetky typy obrobkov možno naddvihnúť vďaka upínacím pilierom s modulárnou štruktúrou v priebehu pár sekúnd priamo upnúť na stôl stroja bez rušivých kontúr. Špeciálne navrhnuté upínacie moduly a veľký rozsah upínacích kolíkov umožňujú prispôbiť upínacie piliere tak, aby vyhovovali požiadavkám zákazníka.



Výhody – Vaše benefity

- + Modulárne upínacie piliere**
Flexibilné upínanie veľkých obrobkov a dielov s ľubovoľným tvarom
- + Centrovanie krátkym kužeľom medzi komponentmi bez vôle**
Vysoká opakovateľná presnosť < 0,005 mm
- + Vysoké vŕhové sily**
Až do 15 kN pre vysoké parametre trieskového obrábania a vyššiu efektivitu výroby
- + Nastavenie pomocou upínacích pilierov**
Ideálne vhodné pre 5-stranové obrábanie
- + Maximálna flexibilita**
Obrábanie malých a veľkých obrobkov, ako aj priechodných otvorov
- + Samosvorné zaistovanie s tvarovým stykom**
Vždy je k dispozícii úplná vŕhová sila

Maximálna prídržná sila proti vibráciám



Najlepšia účinnosť proti vibráciám a nestabilite počas frézovania vysokých obrobkov sa dosahuje podopretím v protismere pôsobenia sily obrábania, ako aj na staticky slabých miestach. Vďaka najrôznejším možnostiam upevnenia ponúkajú 5-osové stabilizátory maximálnu mieru flexibility pri upevňovaní a podpore obrobkov.

❶ 3D podpera

Prostredníctvom flexibilne nastaviteľných teleskopických upínacích jednotiek

❷ Rôzne možnosti upevnenia

Teleskopická upínacia jednotka s upínaním prostredníctvom magnetov, upínacích guľôčok so skrutkovým závitom a mnohých ďalších možností

❸ Základné moduly

Príklady aplikácie

Zvýšenie obrobku pre optimálnu prístupnosť

Modulárne prvky možno ľubovoľne kombinovať. Vďaka tomu možno obrobky akéhokoľvek druhu flexibilne upnúť a optimálne obrábať.



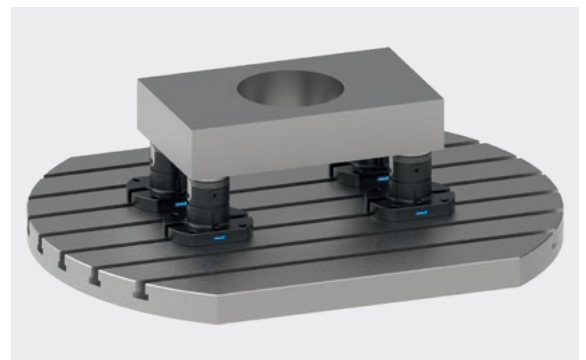
Ideálne vhodné pre 5-stranové obrábanie

Upínacie stĺpiky umožňujú upnutie všetkých typov obrobkov s minimálnym rušivým obrysom. Pre umožnenia obrábania z 5 strán je navyše možné obrobky v prípade potreby zdvihnúť zo stola stroja.



Dokonale vhodné pre výrezy

Vďaka upínacím stĺpikom a ich minimálnemu rušivému obrysu je možné výrezy bez problémov zrealizovať po celom obrobku. V závislosti od polohy výrezov je možné stĺpiky umiestniť na stôl stroja.



Maximálna flexibilita

Pomocou modulárneho systému možno obrábať malé, stredne veľké alebo veľmi veľké obrobky. V závislosti od prípadu aplikácie možno upínacie stĺpiky pomocou polohovacieho tŕňa presne umiestniť na stôl stroja.



Kompenzačný modul

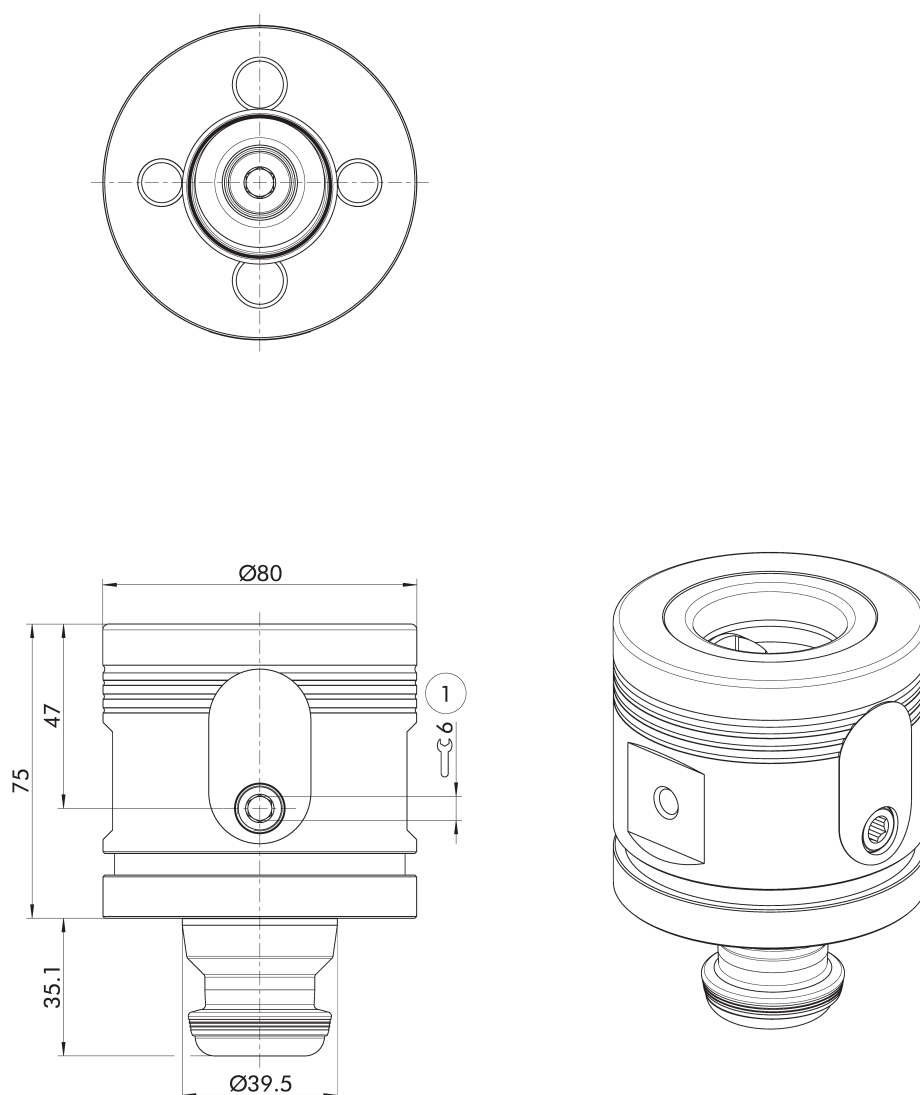
Kompenzačný modul na kompenzáciu výškových, radiálnych a uhlových nepresností
Nadstavbový upínací modul možno použiť iba v kombinácii s upínacou guľou SPKG Ø32

Rozsah dodávky

Kompenzačný modul, návod na prevádzku

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Pridržiavacia sila v Z [kN]	Pridržiavacia sila v X/Y [kN]	Ovládací moment [Nm]	Výška H [mm]	Výšková kompenzácia [mm]	Radiálna kompenzácia [mm]	Uhlová kompenzácia [°]	Hmotnosť [kg]
WDM-5X-FLEX 80-75	1609942	1.5	1	15	75	±2	±1	±10	2.7



Technické zmeny vyhradené.

① Zaisťovací mechanizmus AF 6

Príslušenstvo

Guľový upínací čap

Guľový upínací čap na kompenzáciu výškových, radiálnych a uhlových nepresností v kombinácii s modulmi WDM-5X-FLEX.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
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