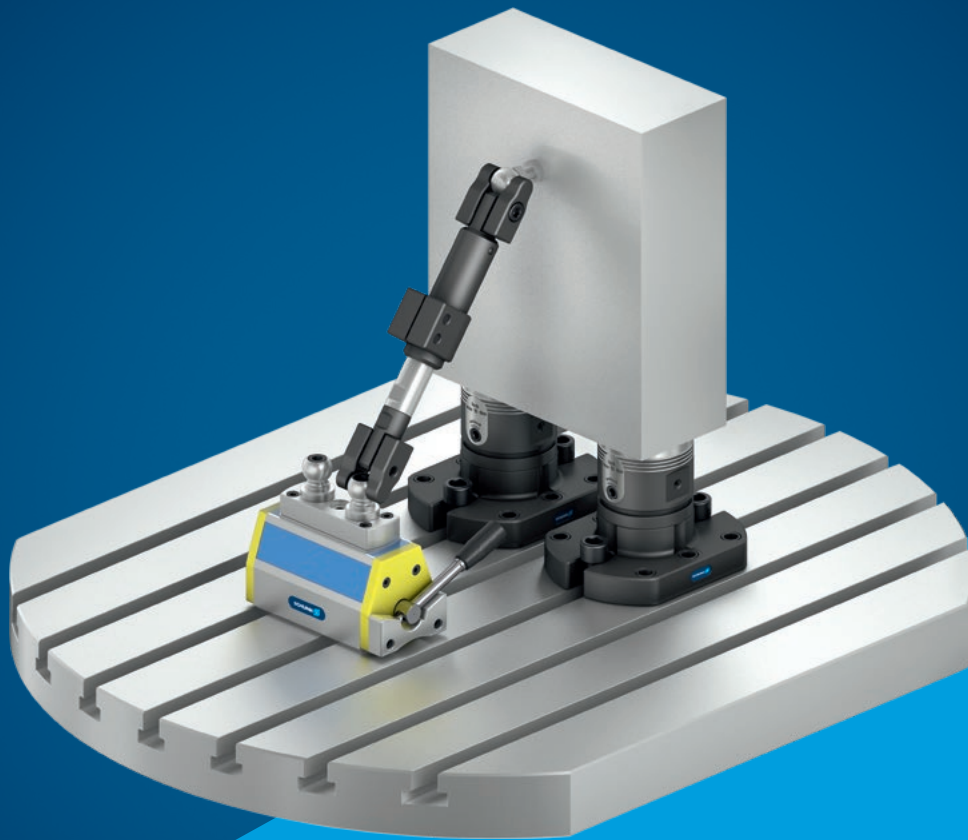


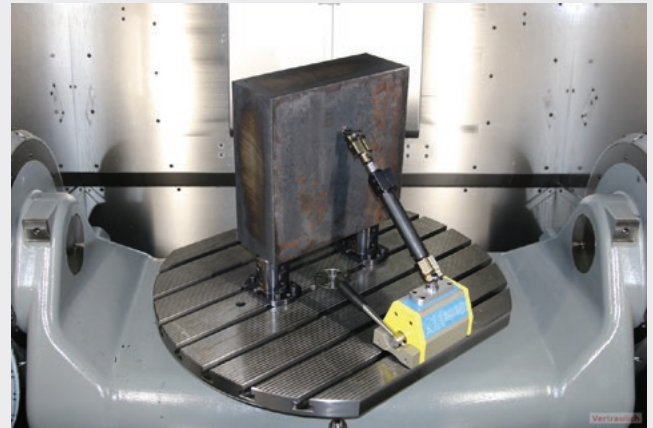


VERO-S WDM-5X

**Obrábanie bez kolízií vďaka
upínacím pilierom**

Manuálne ovládaný modulárny systém pre priame upínanie obrobku

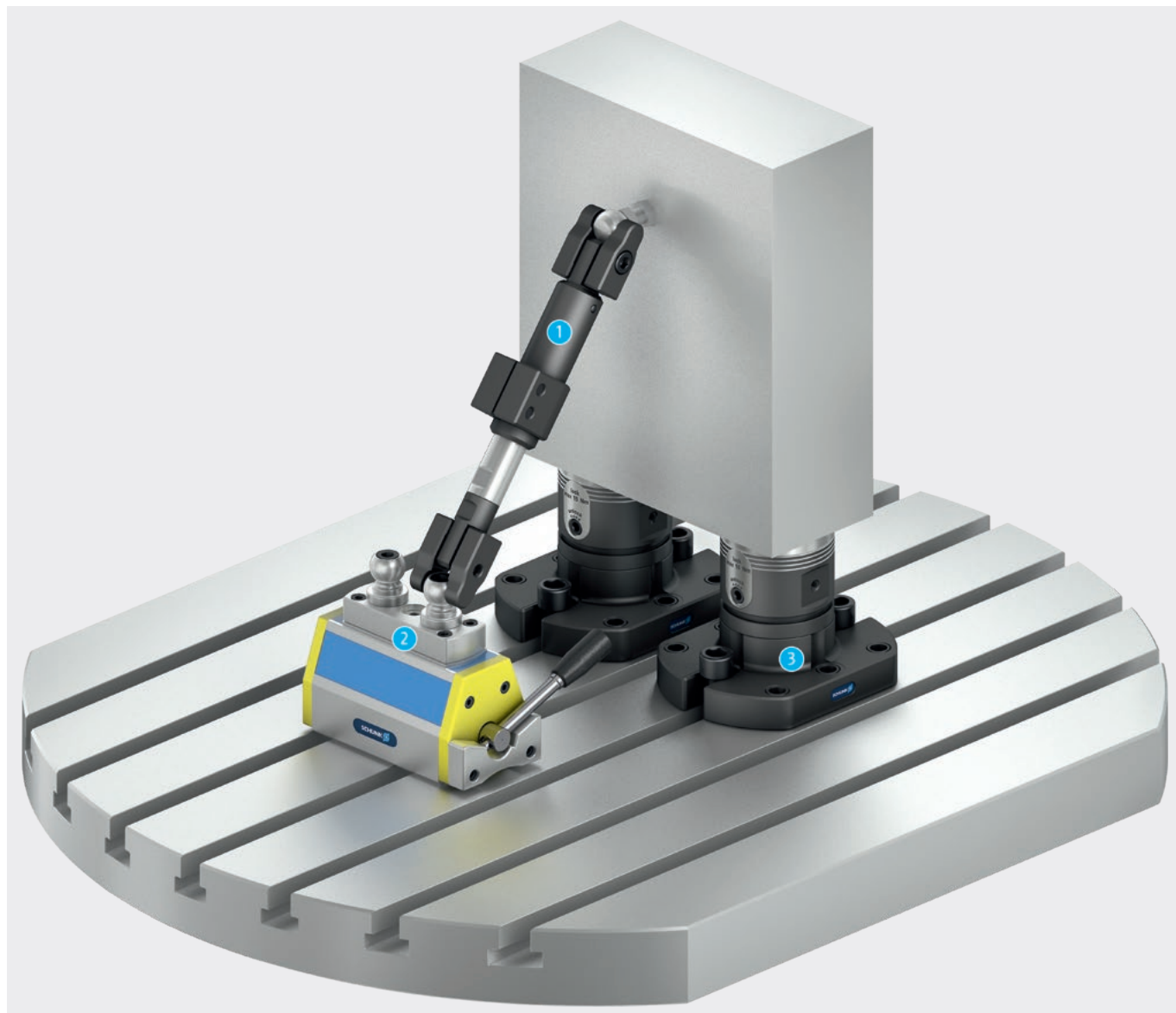
VERO-S WDM-5X je manuálne ovládaný modulárny upínací systém pre priame upnutie obrobku. Vďaka širokému sortimentu základných modulov, nadstavbových upínacích modulov a zvýšení možno upínacie stĺpiky špecificky prispôbiť každej výške podľa potrieb zákazníka. Jednotlivé súčasti sú pripojené pomocou upínacieho 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

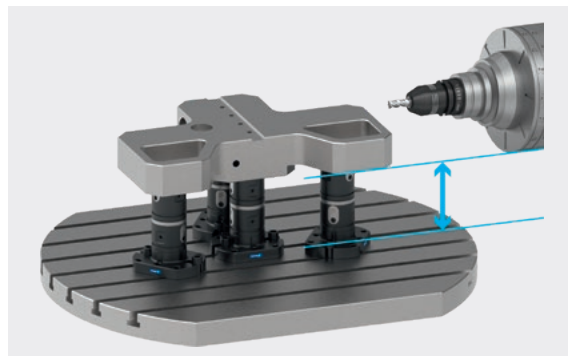
Teleskopická upínacia jednotka s upínaním prostredníctvom magnetov, upínacích guľôčok so skrutkovým závitom a mnohých ďalších možností

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.



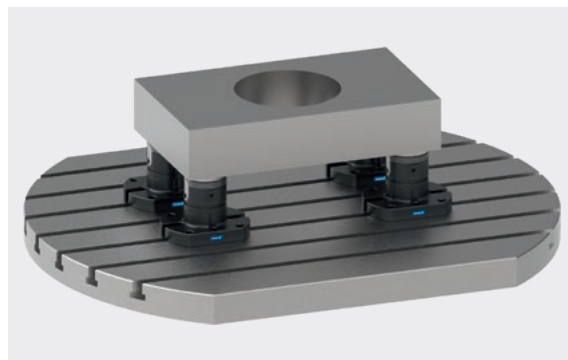
Ideálne vhodné pre 5-stranové obrábanie

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.



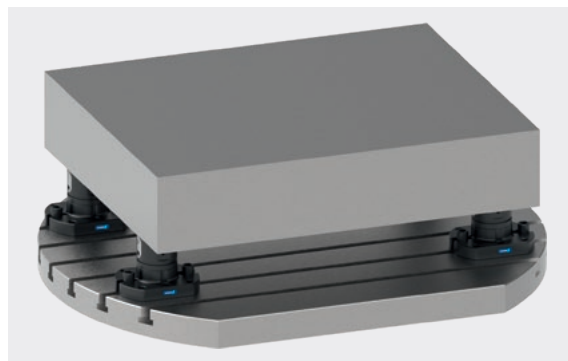
Dokonale vhodné pre výrezy

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.



Základný modul

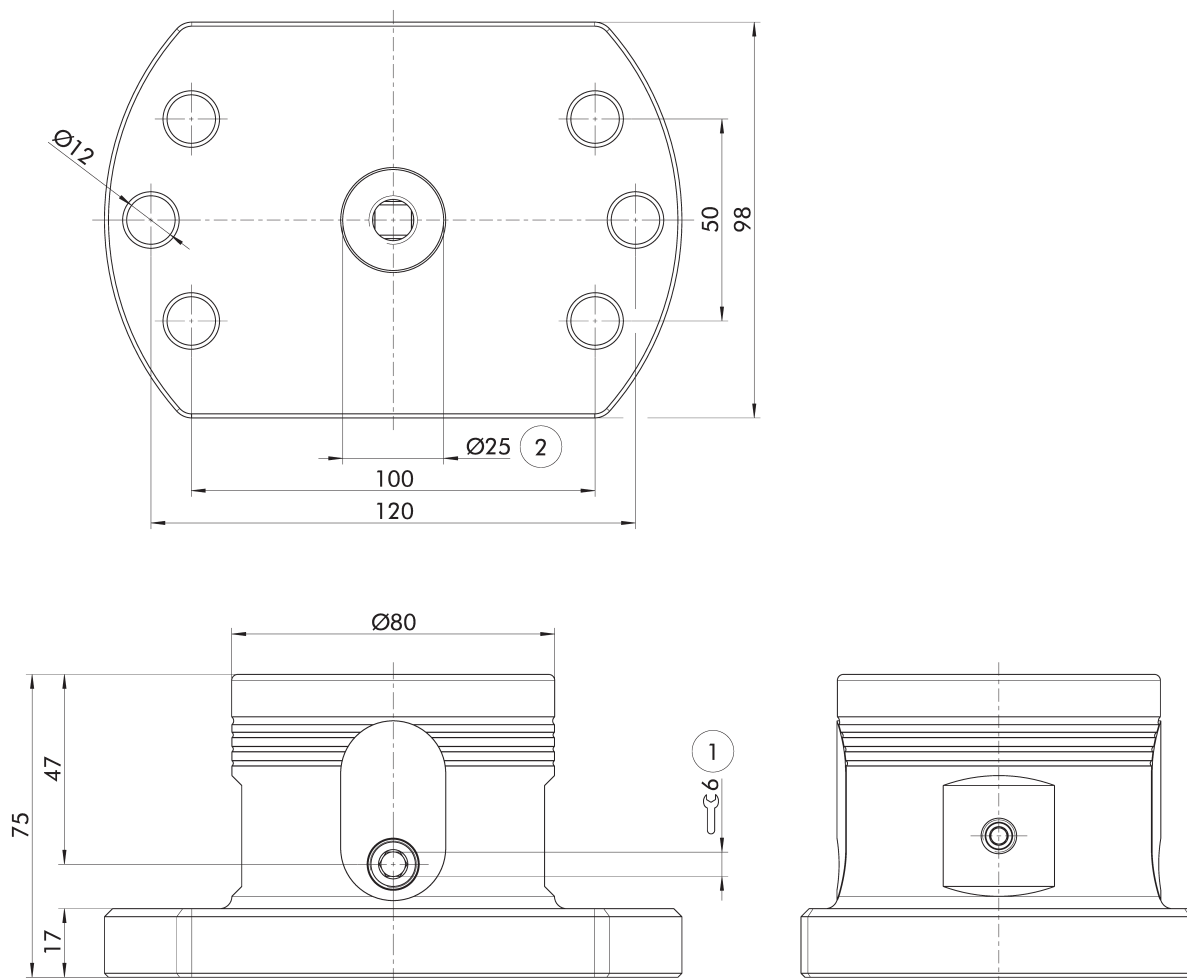
S upevňovacími otvormi Ø 12H7 pre použitie na rastrových platniach s rastrom 50|40 a závitom M12 alebo na upínacích systémoch s nulovým bodom VERO-S

Rozsah dodávky

Základný modul, návod na prevádzku; bez upevňovacích skrutiek, bez upínacieho čapu

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vŕáhová sila [kN]	Ovládací moment [Nm]	Presnosť opakovania [mm]	Výška H [mm]	Hmotnosť [kg]
WDM-5X-BM 80-75	1398160	15	15	< 0.005	75	3.55
WDM-5X-BM 80-100	1398161	15	15	< 0.005	100	4.45



Technické zmeny vyhradené.

① Zaisťovací mechanizmus AF 6

② Pripravené pre upínacie čapy VERO-S

Základný modul

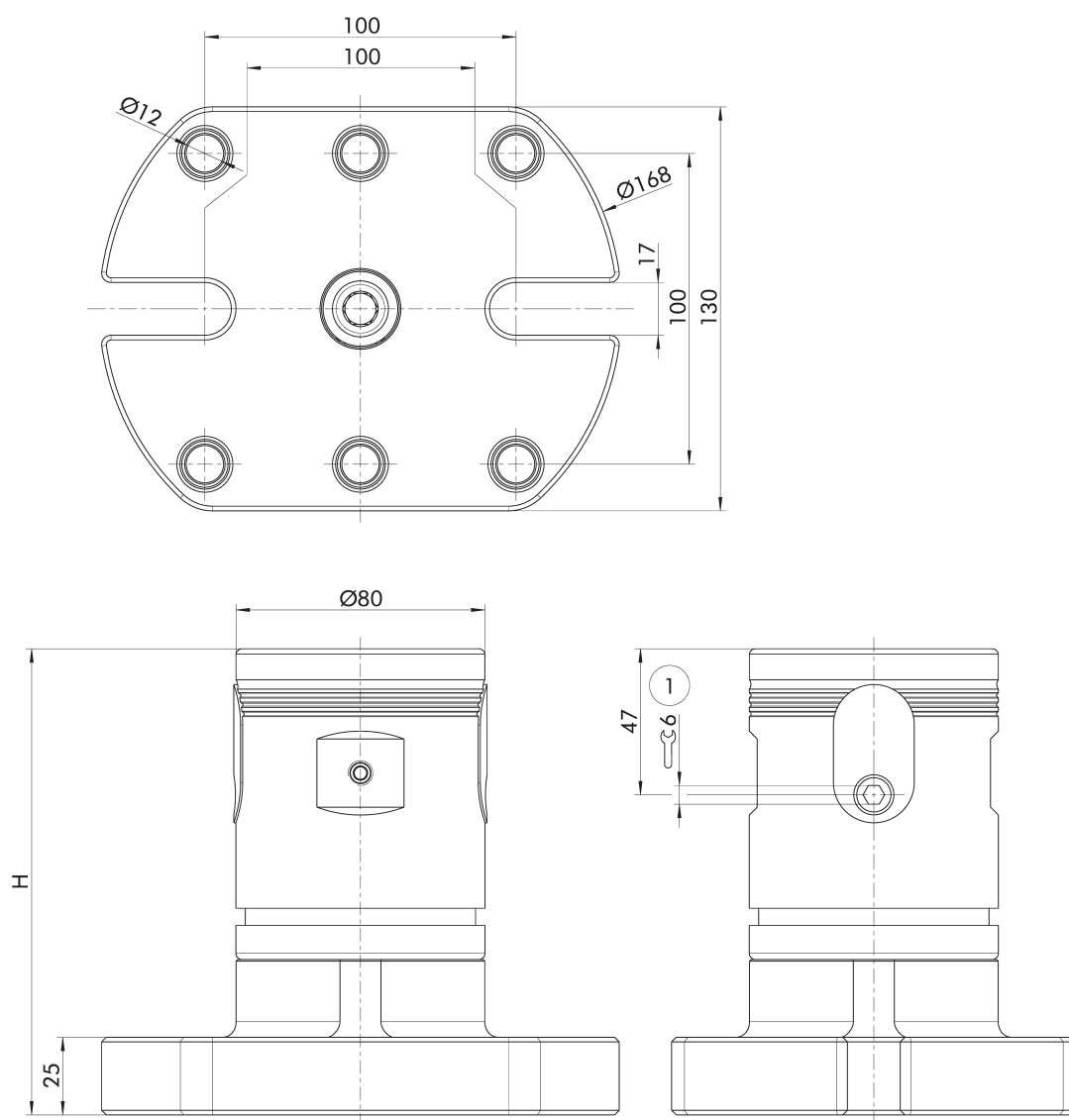
S upevňovacími otvormi Ø 12H7 a drážkou pre použitie na rastrových platniach s rastrom 50|100 a závitom M12, ako aj na stoloch s T-drážkami

Rozsah dodávky

Základný modul, návod na prevádzku; bez upevňovacích skrutiek, bez upínacieho čapu

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vŕhová sila [kN]	Ovládací moment [Nm]	Presnosť opakovania [mm]	Výška H [mm]	Hmotnosť [kg]
WDM-5X-BM 80-125	1398162	15	15	< 0.005	125	6.65
WDM-5X-BM 80-150	1398163	15	15	< 0.005	150	7.6
WDM-5X-BM 80-175	1398164	15	15	< 0.005	175	8.45



Technické zmeny vyhradené.

① Zaisťovací mechanizmus AF 6

Základný modul s rozhraním s dvojitém upínacím čapom

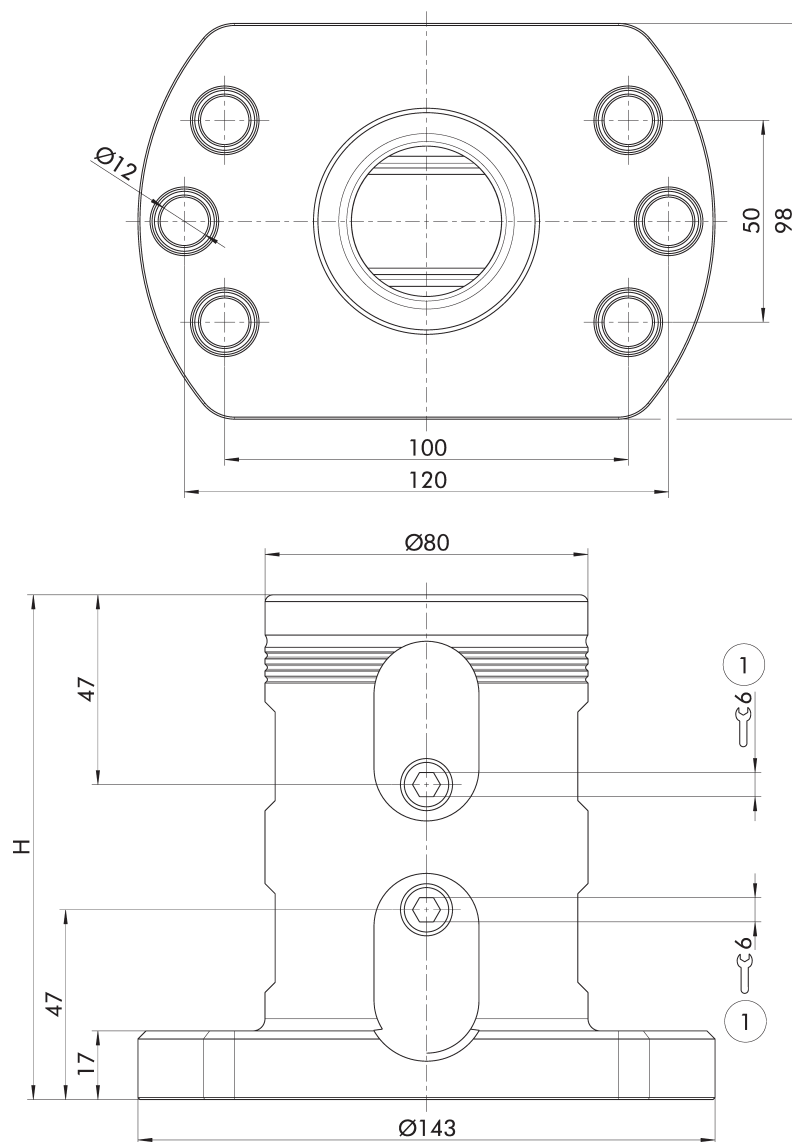
Modul s dvomi upínacími miestami pre upnutie upínacieho čapu VERO-S zhora a zdola

Rozsah dodávky

Základný modul, návod na prevádzku; bez upevňovacích skrutiek, bez upínacieho čapu

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vŕhová sila [kN]	Ovládací moment [Nm]	Presnosť opakovania [mm]	Výška H [mm]	Hmotnosť [kg]
WDM-5X-BDM 80-125	1398171	15	15	< 0.005	125	5



Technické zmeny vyhradené.

① Zaisťovací mechanizmus AF 6

Stohovací modul

Moduly na zvýšenie základných modulov

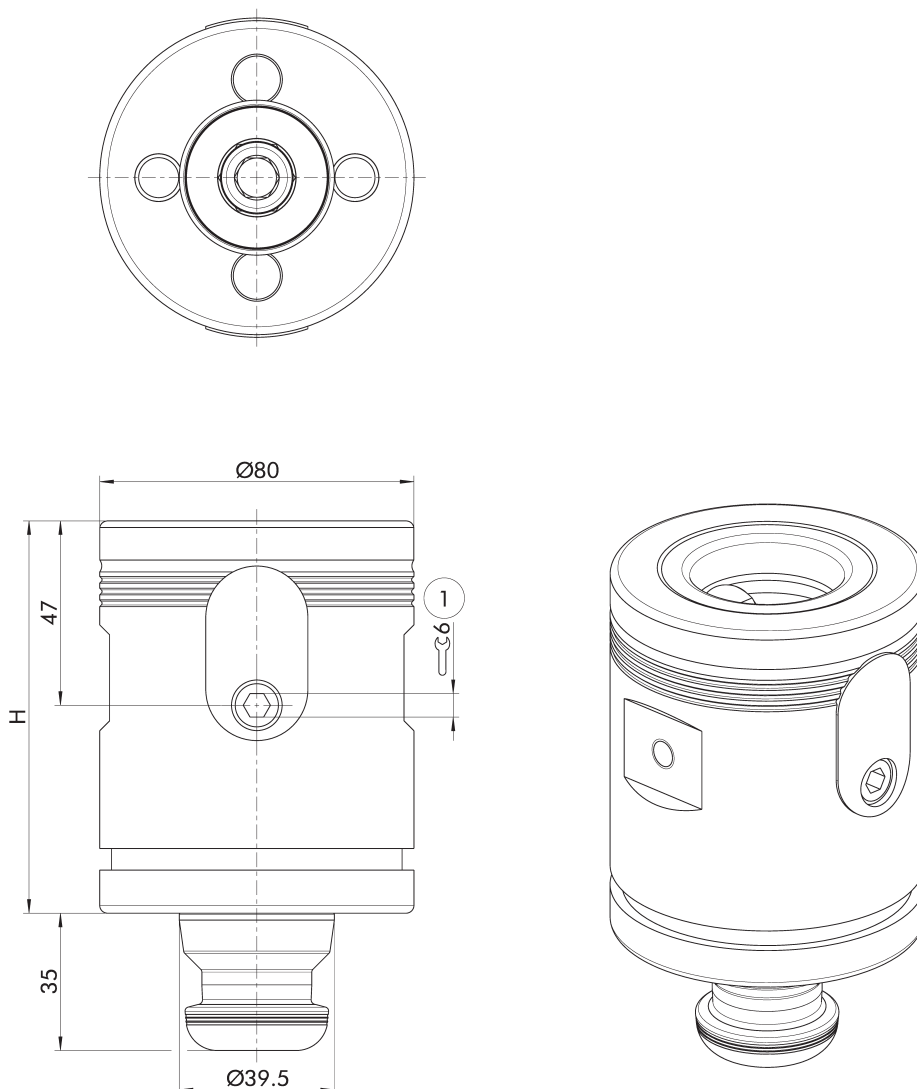
Vďaka tomu možno jednoducho upnúť ťažko dostupné obrobky v rôznych konštrukčných výškach

Rozsah dodávky

Nadstavbový upínací modul, návod na prevádzku

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vŕhová sila [kN]	Ovládací moment [Nm]	Presnosť opakovania [mm]	Výška H [mm]	Hmotnosť [kg]
WDM-5X-SM 80-75	1398181	15	15	< 0.005	75	2.85
WDM-5X-SM 80-100	1398182	15	15	< 0.005	100	3.65
WDM-5X-SM 80-125	1398183	15	15	< 0.005	125	4.7



Technické zmeny vyhradené.

① Zaisťovací mechanizmus AF 6

Stohovací modul

Stohovací modul pre rôzne prvky VERO-S WDM-5X

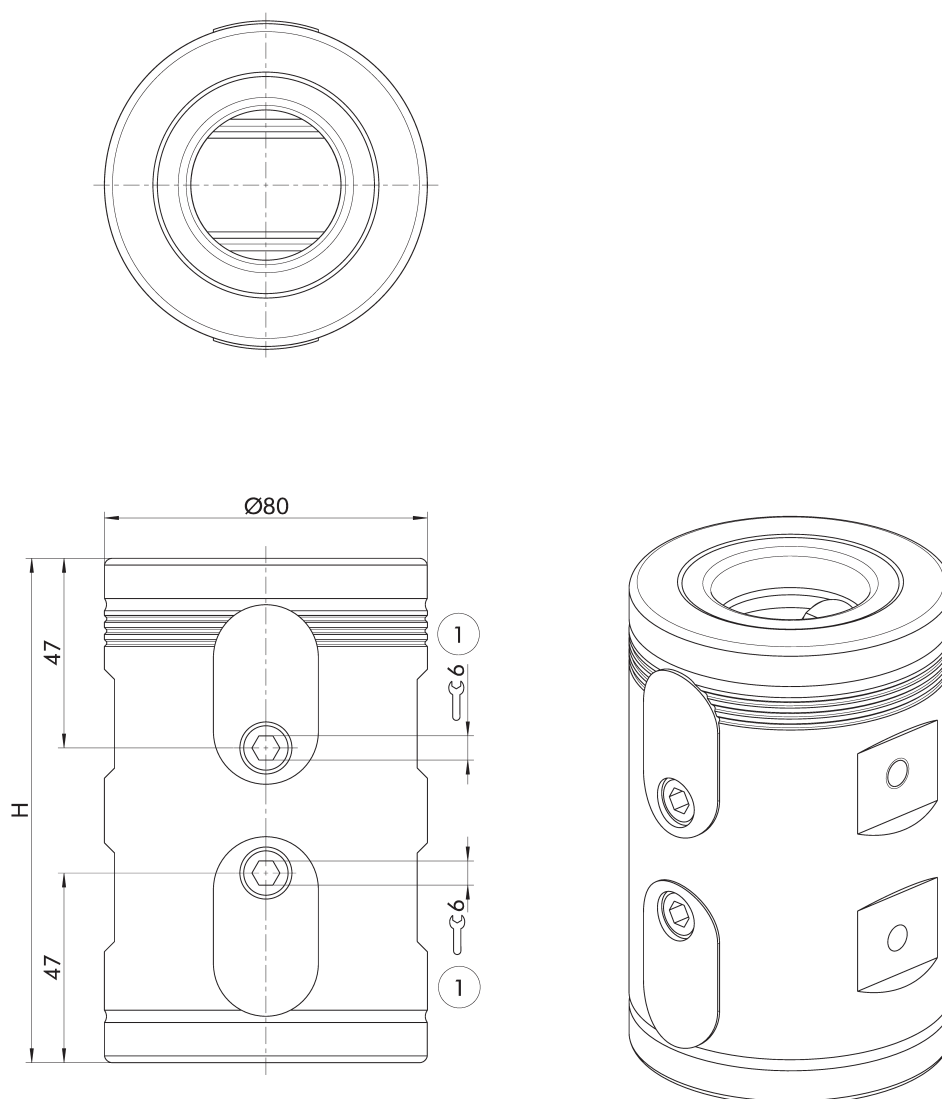
Tieto stohovacie moduly možno použiť aj ako základný modul pre montáž na stôl stroja

Rozsah dodávky

Nadstavbový upínací modul, návod na prevádzku

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vŕhová sila [kN]	Ovládací moment [Nm]	Presnosť opakovania [mm]	Výška H [mm]	Hmotnosť [kg]
WDM-5X-SDM 80-125	1398184	15	15	< 0.005	125	4.5



Technické zmeny vyhradené.

① Zaisťovací mechanizmus AF 6

Kompenzačný modul

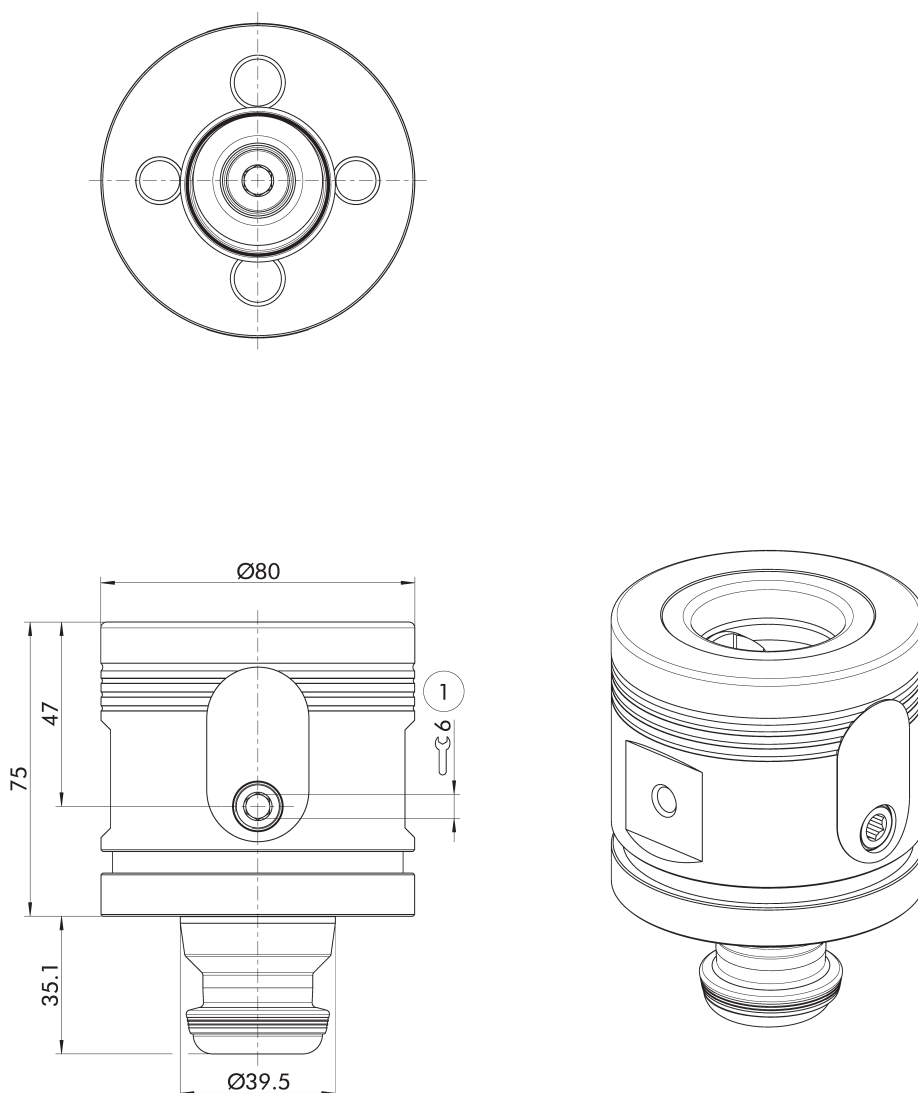
Kompenzačný modul na kompenzáciu výškových, radiálnych a uhlových nepresností
Nadstavbový upínací modul možno použiť iba v kombinácii s upínacou guľou SPKG Ø32

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

Základný modul DUO

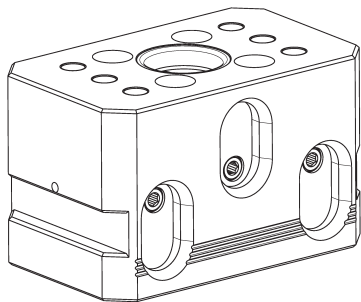
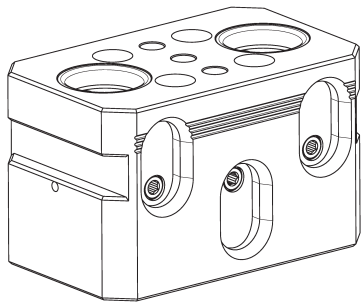
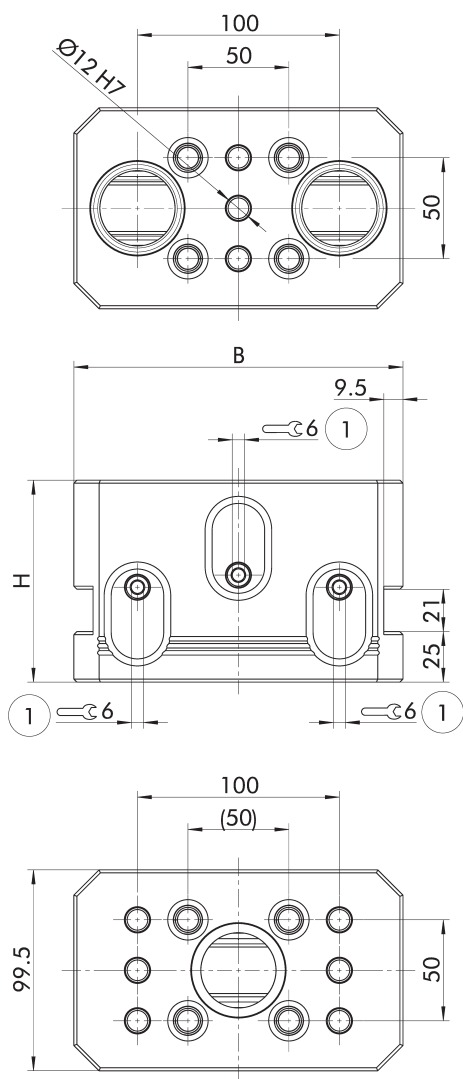
Robustný modul s tromi rozhraniami VERO-S pre upevnenie ťažkých obrobkov a prípravkov so širokou bočnou oporou

Rozsah dodávky

Základný modul, návod na prevádzku; bez upevňovacích skrutiek, bez upínacieho čapu

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Šírka B [mm]	Vŕhová sila [kN]	Ovládací moment [Nm]	Presnosť opakovania [mm]	Výška H [mm]	Hmotnosť [kg]
WDM-5X-DUO 150-100-75	1436463	149.5	15	15	< 0.005	75	6.4
WDM-5X-DUO 163-100-100	1436464	162.5	15	15	< 0.005	100	9.7



Technické zmeny vyhradené.

① Zaisťovací mechanizmus AF 6

Základný modul DUO

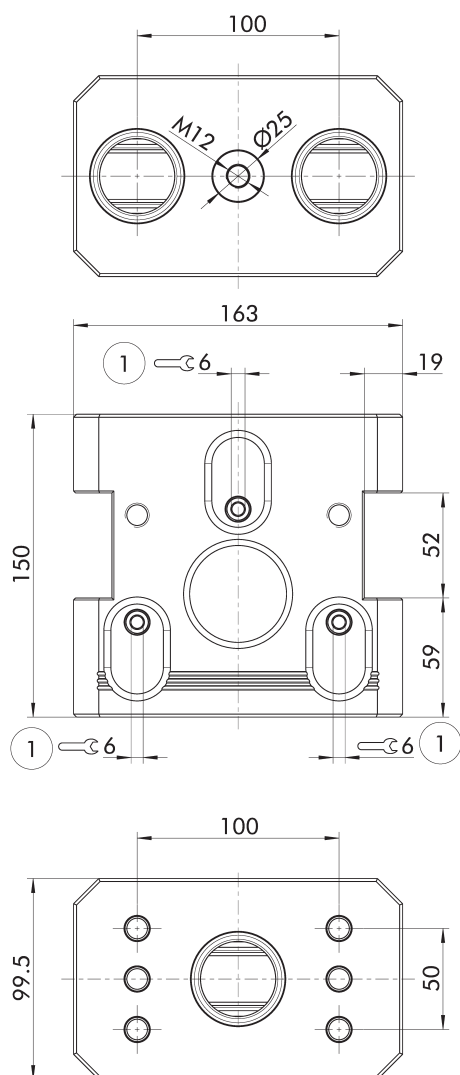
Robustný modul s tromi rozhraniami VERO-S pre upevnenie ťažkých obrobkov a prípravkov so širokou bočnou oporou

Rozsah dodávky

Základný modul, návod na prevádzku; bez upevňovacích skrutiek, bez upínacieho čapu

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Šírka B [mm]	Vŕhová sila [kN]	Ovládací moment [Nm]	Presnosť opakovania [mm]	Výška H [mm]	Hmotnosť [kg]
WDM-5X-DUO 163-100-150	1436465	162.5	15	15	< 0.005	150	13.8



Technické zmeny vyhradené.

① Zaisťovací mechanizmus AF 6

Plochý základný modul

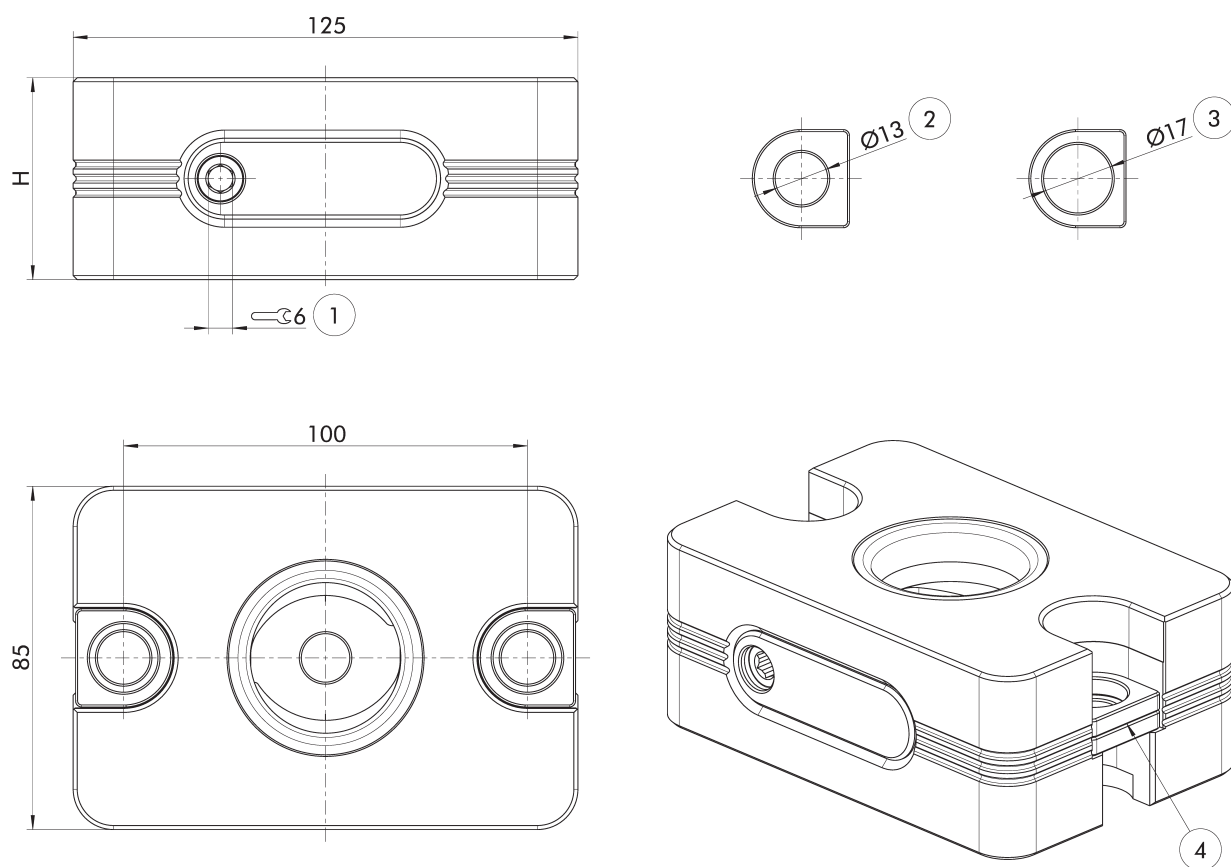
Plochý modul s integrovanou poistkou proti pretočeniu na montáž na základné moduly DUO alebo na upnutie jednotlivých paliet

Rozsah dodávky

Základný modul, tvarované podložkové segmenty pre upevňovaciu skrutku M12/M16

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vŕahová sila [kN]	Ovládací moment [Nm]	Výška H [mm]	Hmotnosť [kg]
WDM-5X-BMF 125-85-40	1436485	15	15	40	2.9
WDM-5X-BMF 125-85-50	1436486	15	15	50	3.5



Technické zmeny vyhradené.

- ① Zaisťovací mechanizmus AF 6
- ② Oporné segmenty pre upevňovaciu skrutku M12
- ③ Oporné segmenty pre upevňovaciu skrutku M16
- ④ Oporné segmenty

Základný modul VARIO

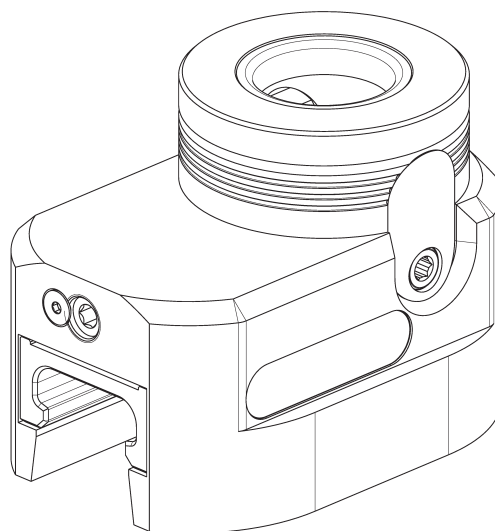
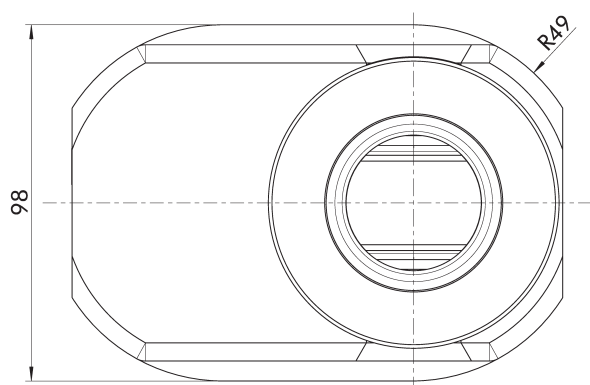
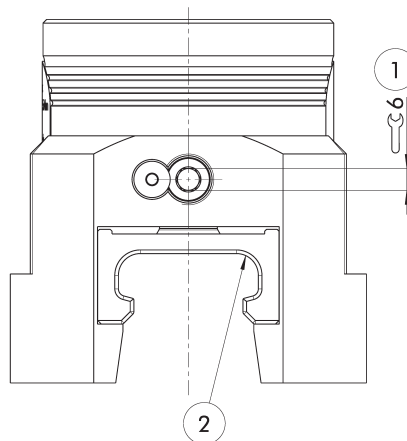
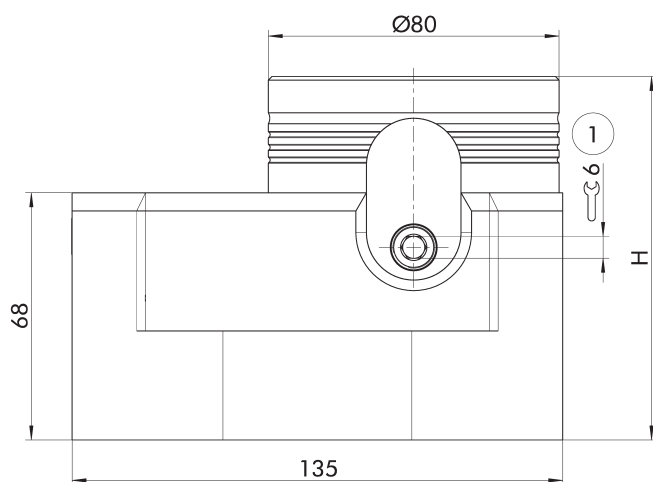
Flexibilne použiteľný upínací modul s dvomi upínacími miestami na upevnenie upínacieho čapu VERO-S zhora a zdola

Rozsah dodávky

Základný modul, návod na prevádzku; bez upevňovacích upínacích čapov

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Vŕhová sila [kN]	Ovládací moment [Nm]	Presnosť opakovania [mm]	Výška H [mm]	Hmotnosť [kg]
WDM-5X-VARIO 135-98-100	1436480	15	15	< 0.005	100	5.5
WDM-5X-VARIO 135-98-125	1436481	15	15	< 0.005	125	6.4



Technické zmeny vyhradené.

① Zaistovací mechanismus AF 6

② Upevnenie na stôl stroja pomocou upínacích kolíkov pre inštaláciu drážky

Príslušenstvo

Upínací čap SPx

Upínací čap pre spojenie s upínacími modulmi NSE3 na báze tvarového styku.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA 40	0471151
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPB 40	0471152
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPC 40	0471153

Upínací čap SPx

Štandardné upínacie čapy so závitom M16 pre spojenie obrobkov alebo prípravkov s upínacími modulmi NSE3 na báze tvarového styku.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA 40-16	0471064
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPB 40-16	0471065
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPC 40-16	0471066

Kompenzačné kolíky

Upínací čap na kompenzáciu výkyvov odpíchov.
SPA-X 40 = kompenzácia v jednom smere ±1 mm.
SPA-XY 40 = kompenzácia vo všetkých smeroch ±1 mm.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-X 40	0471155
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-XY 40	0471156

Kolíky s čapovým koncom

Upínacie čapy s upevňovacou hĺbkou 3,5 mm



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-S 40	13210630
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPB-S 40	1323856
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPC-S 40	1323857

Kolíky pre náročnú prevádzku

Upínacie čapy s integrovaným upevňovacím závitom pre vysoké prídržné sily.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-F 40	0471171
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPC-F 40	0471172

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

Upínací čap s centrovacím nákrúžkom Ø 16 h6

Upínací čap s menším vnútorným priemerom pre tvarové spojenie obrobkov s upínacími modulmi. Pripravené pre skrutku M12.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA 40-16h6	1398325
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPB 40-16h6	1398326
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPC 40-16h6	1398327

Upínací čap s centrovacím nákrúžkom Ø 18 h6

Upínací čap s menším vnútorným priemerom pre tvarové spojenie obrobkov s upínacími modulmi. Pripravené pre skrutku M12.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA 40-18h6	1398330
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPB 40-18h6	1398331
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPC 40-18h6	1398332

Upínací čap s centrovacím nákrúžkom Ø 20 h6

Upínací čap s menším vnútorným priemerom pre tvarové spojenie obrobkov s upínacími modulmi. Pripravené pre skrutku M12.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA 40-20h6	1398337
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPB 40-20h6	1398338
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPC 40-20h6	1398339

Upínací čap s priechodným otvorom, centrovací nákrúžok Ø 25h6

Slúži na flexibilnú montáž na obrobok s minimálnou kompenzáciou koaxiálnych chýb závitů. Pripravené pre kompenzačnú skrutku M16.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-B 40	1398345
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPB-B 40	1398346
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPC-B 40	1398347

Upínacie kolíky bez centrovacieho goliera

Pripravené pre lícované skrutky s líčovaniemi Ø 12 h5 a Ø 16 h5.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-OB 40-12G6	1398355
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPB-OB 40-12G6	1398356
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPC-OB 40-12G6	1398357
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-OB 40-16G6	1398359
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPB-OB 40-16G6	1398360
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPC-OB 40-16G6	1398361

Upínací čap pre montáž do drážky 14g6

Pripravené pre skrutku M10.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-T 40-14g6	1398453
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPC-T 40-14g6	1398454

Upínací čap pre montáž do drážky 16g6

Prípravené pre skrutku M12.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-T 40-16g6	1398455
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPC-T 40-16g6	1398456

Upínací čap pre montáž do drážky 18g6

Prípravené pre skrutku M12.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-T 40-18g6	1398459
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPC-T 40-18g6	1398460

Upínací čap pre montáž do drážky 22g6

Prípravené pre skrutku M12.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-T 40-22g6	1398461
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPC-T 40-22g6	1398462

Základné výškové rozšírenie

Slúži ako stabilný podklad pre montáž základných modulov WDM-5X.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80	WDM-5X-BP 235-235-50	1398172
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80	WDM-5X-BP 270-250-36	1398173

Polohovací tŕň

Pre manuálne predbežné nastavenie a následné presné nastavenie polohy – bez otvárania – modulov pomocou vretena stroja.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-PDK 40	40108422

Redukčný adaptér Ø 80/Ø 40

Prípravené pre lícovanú skrutku M16.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-VL-P 50-M16	1398227

Redukčný adaptér Ø 80/Ø 27

Na nastavenie pomocou krúžkov frézovacích tŕňov Ø27/13.

Prípravené pre lícovanú skrutku M16.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-VL-PA 50-M16	1398228

Redukčný adaptér Ø 80/Ø 50, nízky

Mäkké vyhotovenie pre zákaznícky špecifické dodatočné obrábanie.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-VL 25-M12	1398229

Redukčný adaptér Ø 80/Ø 50, vysoký

Mäkké vyhotovenie pre zákaznícky špecifické dodatočné obrábanie.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-VL 50-M12	1398240

Adaptér na rovinné upínanie

Slúži na obrábanie malých komponentov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-VLK 75-M10	1398308

Adaptér klieštiny

Pre uchytanie klieštín ER50.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SPA-SEZ ER50-100	1398309

Nastavovacia skrutka

Na použitie v spojení s upínacím čapom so zväčšením prechodným otvorom.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
SPA-B 40		
SPB-B 40		
SPC-B 40	PDSC M12-60	1398348
SPA-B 40		
SPB-B 40		
SPC-B 40	PDSC M16-65	1398350
SPA-B 40		
SPB-B 40		
SPC-B 40	PDSC M16-70	1398351

Príslušenstvo pre 5-osové stabilizátory

Teleskopická upínacia jednotka

Upínaciu jednotku možno vytiahnuť a vysunúť pomocou predlžovacích prvkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	TKE 255-305	1398469
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	TKE 355-505	1398470

Upínacia guľa s kužeľovou panvou

Centrálny spojovací prvok s funkciou otáčania a vychýľovania pre teleskopické upínacie jednotky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	SKG Ø25.4	1535214

Montážne skrutky

Používajú sa v kombinácii s upínacím čapom bez nákrúžka, v závislosti od líčovania.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
SPA-OB 40-12G6		
SPB-OB 40-12G6		
SPC-OB 40-12G6	PSC Ø12h6-M12-50	1398388
SPA-OB 40-12G6		
SPB-OB 40-12G6		
SPC-OB 40-12G6	PSC Ø12h6-M12-55	1398389
SPA-OB 40-16G6		
SPB-OB 40-16G6		
SPC-OB 40-16G6	PSC Ø16h6-M12-28	1398390
SPA-OB 40-16G6		
SPB-OB 40-16G6		
SPC-OB 40-16G6	PSC Ø16h6-M12-37.5	1398391
SPA-OB 40-16G6		
SPB-OB 40-16G6		
SPC-OB 40-16G6	PSC Ø16h6-M16-43.5	1398392
SPA-OB 40-16G6		
SPB-OB 40-16G6		
SPC-OB 40-16G6	PSC Ø16h6-M16-55	1398393

Predĺženia

S Ø 25 mm pre predĺženie teleskopických upínacích jednotiek.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	TKE-VL 75	1398480
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	TKE-VL 100	1398481
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	TKE-VL 150	1398482
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	TKE-VL 250	1398483
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	TKE-VL 500	1398484

Jemné nastavenie

Slúži na konečné a presné nastavenie polohy obrobku.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	TKE-FE	1398490

Magnet vrátane upínacích guľôčok

Slúži na rýchle a jednoduché upevnenie teleskopických upínacích jednotiek na stole stroja, resp. upevnenie feromagnetických obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	MHM-ITS 125-2	1398491

Kovová upínacia svorka

Slúži na upevnenie upínacej gule na plechoch a tenkých obrobkoch.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	BKW	1398492

Montážna súprava

Slúži na upevnenie upínacej gule na upínacích moduloch.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	BFS-SPA 40	1398493

Upínacia guľa so skrutkovým závitom

Slúži na upevnenie upínacej gule pomocou závitov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	BFS-SC M12-40	1471460
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	BFS-SC M16-40	1471462
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	BFS-SC M18-40	1471463
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	BFS-SC M20-50	1471464
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	BFS-SC M24-50	1471466

Súprava stabilizátorov

Súprava pozostávajúca z teleskopической upínacej jednotky TKE 355-505, predĺženia TKE-LV 100/150, upevňovacej súpravy a kufríka.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
WDM-5X-BM 80		
WDM-5X-BDM 80		
WDM-5X-SM 80		
WDM-5X-SDM 80	TKE Set	1398521



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