

MENIČ NÁSTROJOV

SÉRIA WPR5000

► VÝHODY VÝROBKU



► Bezpečný menič nástrojov

Pružinový piest, samozverné blokovanie a voliteľné senzory a ďalšie príslušenstvo zaisťujú maximálnu bezpečnosť. Menič nástrojov spoločnosti Zimmer Group tak spĺňa vysoké požiadavky na výkonnosťnú úroveň d, kategória riadenia 3.

► Kinematika blokovania

Vďaka inovatívnej kinematike blokovania s blokovacími čapmi je menič nástrojov mimoriadne tuhý, a tak predstavuje nový štandard. Extrémne plochá konštrukcia tiež minimalizuje zaťaženie robota krútiacim momentom, čo umožňuje používanie menších a cenovo výhodnejších robotov.

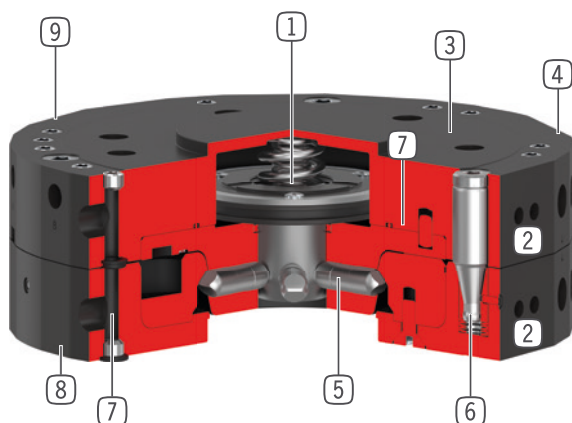
► Nevyčerpatel'ná všestrannosť

Príslušné energetické elementy sérií WER1500 a WER3000 je možné štandardne použiť na prenos rôznych médií, napríklad vzduchu, kvapalín, elektrických signálov a záťaže, ako aj na komunikáciu a mnoho ďalšieho.

► VLASTNOSTI RADU

Konštrukčná veľkosť	Varianty	
WPR5XXX	F-00-A	L-00-A
 Mechanická samozvernosť	•	•
 5 mil. cyklov bez údržby (max.)	•	•
 Senzor magnetického poľa	•	•
 S ochranou proti korózii	•	•
 IP 54	•	•

► PREHĽAD VÝHOD



① pohon

- Pružinový piest s predpätím
- Maximálna bezpečnosť vďaka samozvernosti
- Bezpečne drží voľné diely a nástroje aj v prípade výpadku tlaku alebo núdzového zastavenia

② upevnenie energetických elementov

- Bočné pripojenie voliteľných energetických elementov na prenos kvapalín, elektrických signálov a záťaže, komunikácie, vzduchu a vákua a mnoho ďalšieho

③ príruba robota

- rozstupová kružnica podľa EN ISO 9409-1

④ registrácia polohy piesta

- Voliteľne sú k dispozícii integrované snímače
- Integrované priamo v meniči nástrojov, šetrí miesto pri inštalácii a redukuje rušivé obrysy

⑤ blokovací čap

- Všetky blokovacie časti sú vyrobené z kalenej ocele

⑥ Strediace čapy

- Predpäté strediace čapy pre maximálnu torznú tuhosť

⑦ Integrované vzduchové vedenie

- Prívod vzduchu/vákua
- Možné aktivovanie bez hadíc

⑧ voľný diel

- Na montáž zákazníkom

⑨ pevný diel

- Montáž zo strany robota

► TECHNICKÉ ÚDAJE

Konštrukčná veľkosť	Prípojná príruba podľa EN ISO 9409-1	Pneumatický prenos energie [Počet]	Elektrický prenos energie
WPR5040	TK 40	4	voliteľný
WPR5050	TK 50	4	voliteľný
WPR5063	TK 63	6	voliteľný
WPR5080	TK 80	6	voliteľný
WPR5100	TK 100	8	voliteľný
WPR5125	TK 125	10	voliteľný
WPR5160	TK 160	10	voliteľný

► BLIŽŠIE INFORMÁCIE SÚ K DISPOZÍCII ONLINE

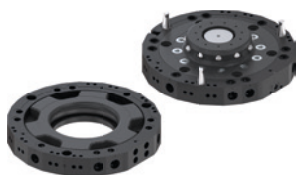


Všetky informácie jedným kliknutím: www.zimmer-group.com. Pomocou objednávacieho čísla želaného produktu nájdete údaje, nákresy a 3D modely k vašej konštrukčnej veľkosti. Rýchlo, prehľadne a vždy aktuálne.

MENIČ NÁSTROJOV

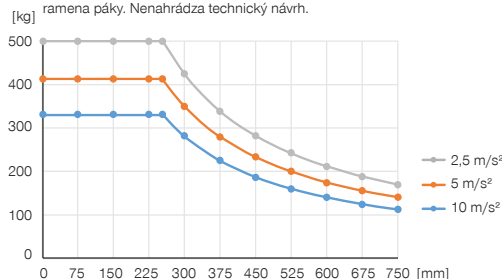
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WPR5160

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



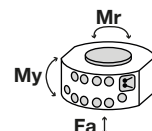
► Variabilná montážna poloha

Zobrazuje maximálnu manipulačnú hmotnosť v závislosti od zrýchlenia a ramena páky. Nenahrádza technický návrh.



► Sily a momenty

Zobrazuje statické sily a momenty, ktoré môžu pôsobiť na menič nástrojov.



Mr [Nm]	2500
My [Nm]	2500
Fa [N]	35000

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



10 [kus]
O-Ring
COR0130150

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X8
Priame skrutkovania



GV3-8X13ID
Skrutkovacia objímka



WV1-8X8
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



ZUB190821
Registrácia polohy piesta



NJR04-E2SK
induktívny snímač priblíženia kábel 0,3 m - zástrčka M8



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre menič nástrojov



AWPR5160-00-A
Odkladacia stanica



AWPR5160-10-A
Odkladacia stanica

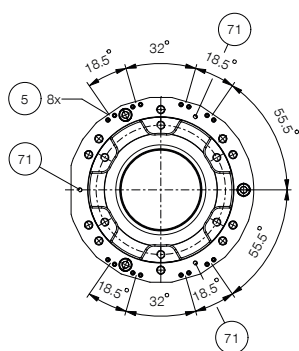
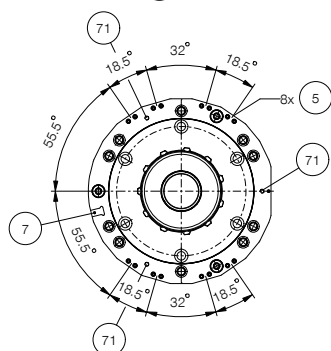
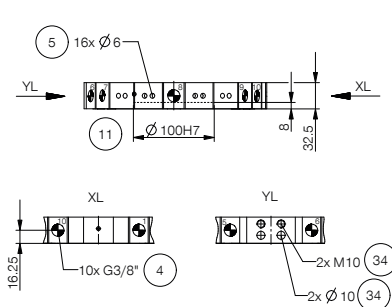
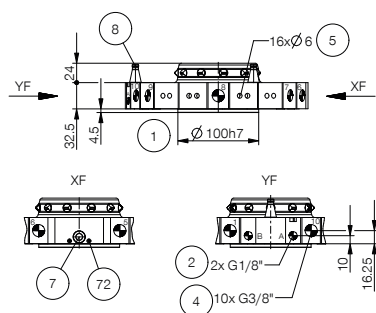
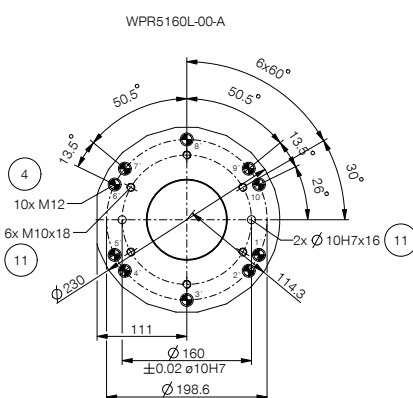
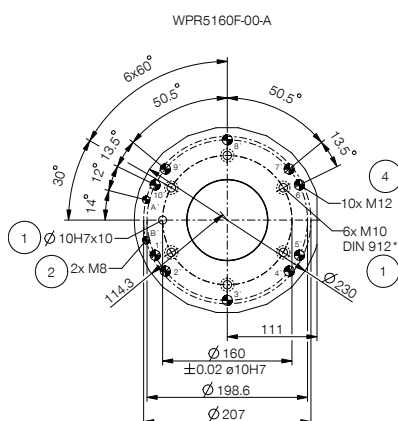


ZUB190938
Programovací hrot

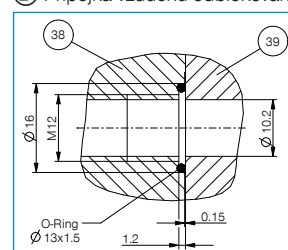


ZUB192664
Odblokovacia západka

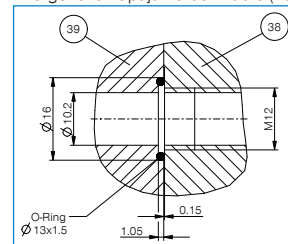
Objednávacie č.	Technické údaje	
	WPR5160F-00-A	WPR5160L-00-A
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 160	TK 160
Typ pohonu	pneumatické	pneumatické
Pneumatický prenos energie [Počet]	10	10
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Prietok každého jedného prenášača [l/min]	1400	1400
Samozvernosť pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	2,5	
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Spájacia sila [N]	10	
Sila rozpojenia [N]	10	
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	2,5	2,5
Prevádzkový tlak [bar]	4 ... 10	4 ... 10
Menovitý prevádzkový tlak [bar]	6	6
Prevádzková teplota [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Objem valca na cyklus [cm³]	204	
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	298	269
Hmotnosť [kg]	5,8	4,3



- ① Upevnenie (na strane robota)
 - ② Napájanie
 - ④ integrované vzduchové vedenie
 - ⑤ Upevnenie pre energetický element
 - ⑦ Uchytenie pre iniciátor
 - ⑧ Kolík / diera pre upevnenie na vystredenie
 - ⑪ Upevnenie (na strane zákazníka)
 - ③4 Závity pre kolíky odkladacej stanice
 - ③8 menič nástrojov
 - ③9 Adaptéry
 - ⑦1 Upevnenie pre programovací hrot
 - ⑦2 Upevnenie pre pasívne odblokovanie,
- odkladacia stanica
- Ⓐ Prípojka vzduchu zablokovaná
 Ⓑ Prípojka vzduchu odblokovaná
 Ⓐ Prípojka vzduchu zablokovaná (alternat./pri.)
 Ⓑ Prípojka vzduchu odblokovaná (alternat./pri.)



Energetické napájanie bez hadíc (na strane nástroja)



Energetické napájanie bez hadíc (na strane robota)

