

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 výkonnostnú 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.

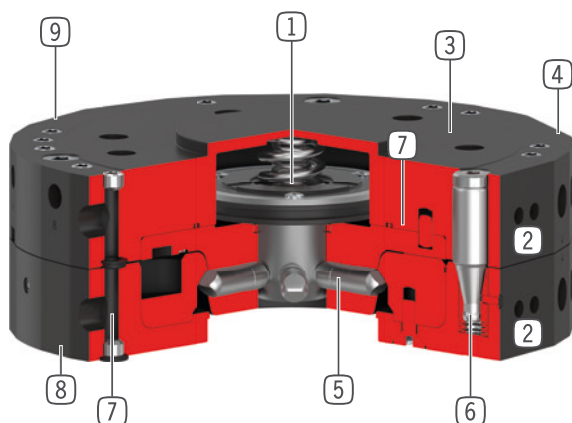
► Nevyčerpatel'ná všestrannosť

Príslušené 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 príruha 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 príruha podľa EN ISO 9409-1	Pneumatický prenos energie	Elektrický prenos energie	Vhodné energetické elementy
		[Počet]		
WPR5031	TK 31.5	4	voliteľný	4x WER1500
WPR5040	TK 40	4	voliteľný	4x WER1500
WPR5050	TK 50	4	voliteľný	4x WER1500
WPR5063	TK 63	6	voliteľný	6x WER1500
WPR5080	TK 80	6	voliteľný	8x WER1500
WPR5100	TK 100	8	voliteľný	6x WER3000
WPR5125	TK 125	10	voliteľný	8x WER3000
WPR5160	TK 160	10	voliteľný	8x WER3000
WPR5200	TK 200	12	voliteľný	12x WER3000

► BLIŽŠIE INFORMÁCIE SÚ K DISPOZÍCII ONLINE



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

MENIČ NÁSTROJOV

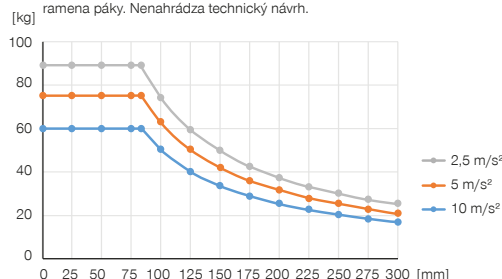
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WPR5063

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



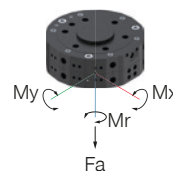
► Variabilná montážna poloha

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



► Sily a momenty

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



Mr [Nm]	250
Mx [Nm]	350
My [Nm]	350
Fa [N]	8500

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



6 [kus]
O-Ring
COR0090150

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GV1-8X6
Priame skrutkovania



GVM5
Priame skrutkovania



WV1-8X6
uhlové výkyvné skrutkovania



WVM5
uhlové výkyvné skrutkovania



SENZOR



ZUB190817
Registrácia polohy piesta



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



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre menič nástrojov



AWPR5063-00-A
Odkladacia stanica



AWPR5063-10-A
Odkladacia stanica



ZUB189694
Programovací hrot



ZUB192299
Odblokovacia západka

Objednávacie č.

Prípojná príruka podľa EN ISO 9409-1
Typ pohonu
Vhodné energetické elementy
Pneumatický prenos energie [Počet]
Elektrický prenos energie
Prietok každého jedného prenášača [l/min]
Samozvernosť pri blokovaní
Blokovací zdvih [mm]
Opakovacia presnosť v Z [mm]
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]
Spájacia sila [N]
Sila rozpojenia [N]
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]
Prevádzkový tlak [bar]
Menovitý prevádzkový tlak [bar]
Prevádzková teplota [°C]
Objem valca na cyklus [cm³]
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]
Povolenia
Hmotnosť [kg]

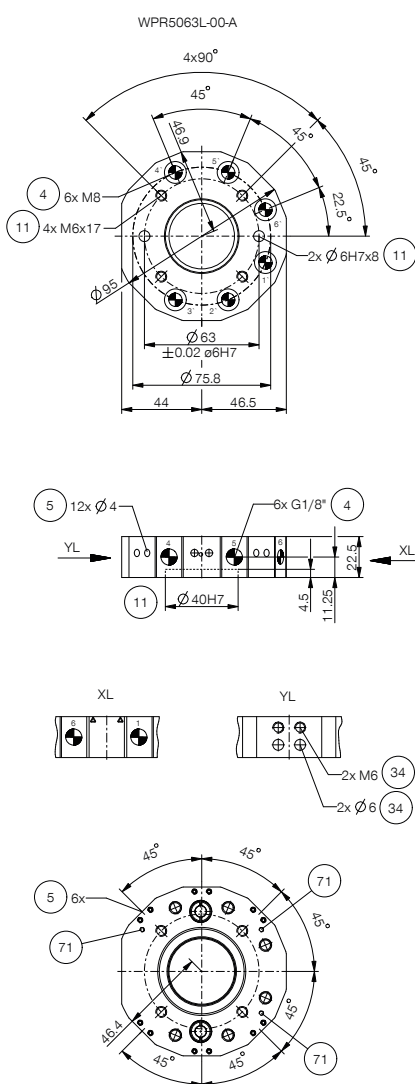
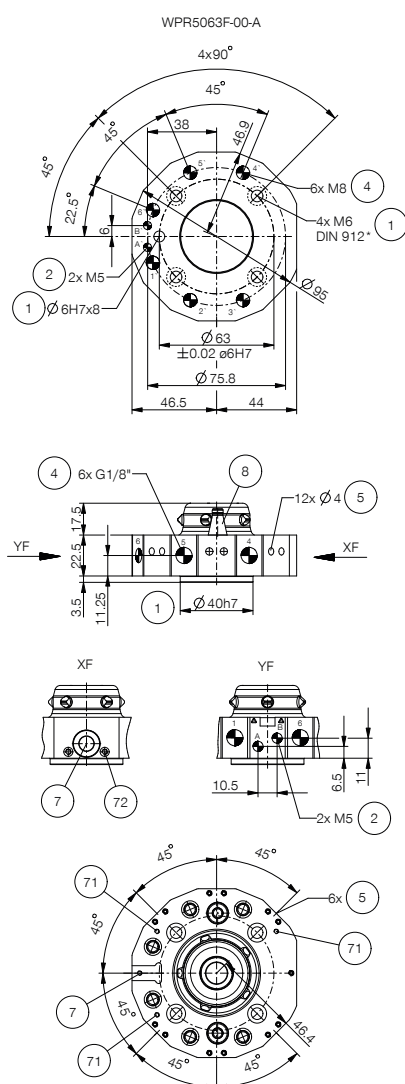
Technické údaje

WPR5063F-00-A

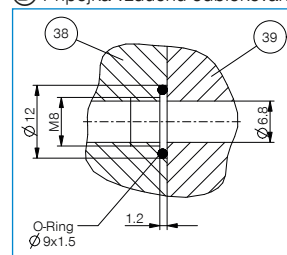
TK 63
pneumatické
6x WER1500
6
voliteľný
700
mechanické
2
0,01
0,02
10
10
2,0
4 ... 10
6
5 ... +80
23
4,97
LABS / REACH / RoHS
0,58

WPR5063L-00-A

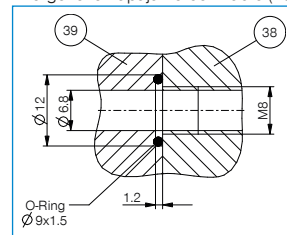
TK 63
pneumatické
6x WER1500
6
voliteľný
700
mechanické
0,01
0,02
2,0
4 ... 10
6
5 ... +80
4,43
LABS / REACH / RoHS
0,36



- 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 Závit pre kolíky odkladacej stanice
- ③8 menič nástrojov
- ③9 Adaptéry
- ⑦1 Upevnenie pre programovací hrot
- ⑦2 Upevnenie pre pasívne odblokovanie, odkladacia stanica
- ④ Prípojka vzduchu zablokovaná
- ⑤ Prípojka vzduchu odblokovaná
- ④ Prípojka vzduchu zablokovaná (alternat./pri.)
- ⑤ Prípojka vzduchu odblokovaná (alternat./pri.)



Energetické napájanie bez hadíc (na strane nástroja)



Energetické napájanie bez hadíc (na strane robota)

