

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 výkonnosť 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.

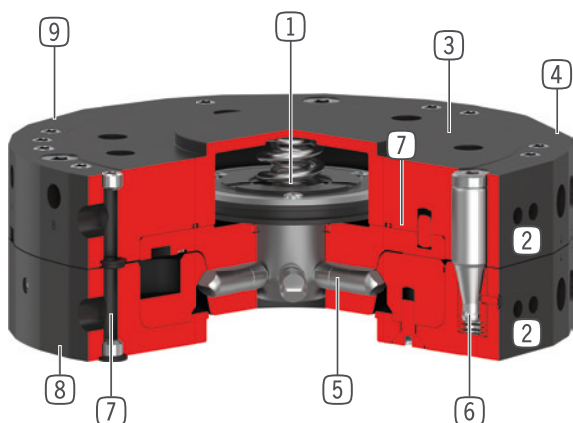
► Nevyčerpatel'ná všestrannosť

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	●	●
 IP54	●	●

► 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	Prípojňá 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

► 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

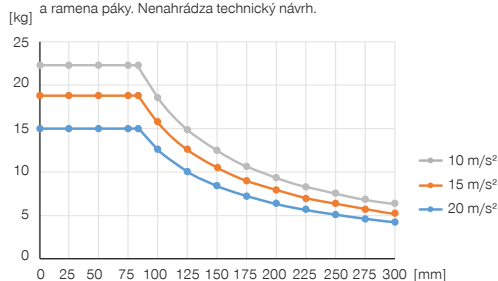
KONŠTRUKČNÁ VEĽKOSŤ WPR5031

► ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTOV



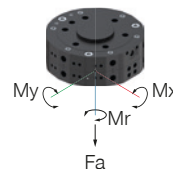
► Variabilná montážna poloha

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]	40
Mx [Nm]	45
My [Nm]	45
Fa [N]	2000

► OBSIAHNUTÉ V OBJEME DODÁVKY



4 [kus]
O-Ring
COR0030100

► ODPORÚČANÉ PRÍSLUŠENSTVO



NAPÁJANIE



GVM3
Skrutkovacia objímka



WVM3
Skrutkovacia uhlová objímka



SENZOR



ZUB205300
Registrácia polohy piesta



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



PRIPOJENIA/OSTATNÉ



Energetické elementy a príslušenstvo pre menič nástrojov



AWPR5031-00-A
Odkladacia stanica



AWPR5031-10-A
Odkladacia stanica



ZUB189694
Programovací hrot



ZUB205946
Odblokovacia západka

Objednávacie č.	► Technické údaje	
	WPR5031F-00-A	WPR5031L-00-A
Prípojná príruha podľa EN ISO 9409-1	TK 31.5	TK 31.5
Typ pohonu	pneumatické	pneumatické
Vhodné energetické elementy	4x WER1500	4x WER1500
Pneumatický prenos energie [Počet]	4	4
Elektrický prenos energie	voliteľný	voliteľný
Prítok každého jedného prenášača [l/min]	150	150
Samozvernosť pri blokovaní	mechanické	mechanické
Blokovací zdvih [mm]	1,2	1,2
Opakovacia presnosť v Z [mm]	0,01	0,01
Opakovacia presnosť v X, Y [mm]	0,02	0,02
Spájacia sila [N]	10	
Síla rozpojenia [N]	10	
Posuv osi pri spájaní max. v X,Y [mm]	1,5	1,5
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]	3	
Hmotnostný moment zotrvačnosti [kgcm²]	0,59	0,35
Povolenia	LABS / REACH / RoHS	LABS / REACH / RoHS
Hmotnosť [kg]	0,14	0,094

