

CAMBIOUTENSILE

SERIE WPR5000

► VANTAGGI DEL PRODOTTO



► Cambioutensile sicuro

Con il pistone precaricato a molla, il sistema di serraggio autobloccante, i sensori opzionali e gli altri accessori, la massima sicurezza è garantita. Il cambioutensile di Zimmer Group soddisfa gli elevati requisiti del Performance Level d, categoria 3.

► Cinematica di serraggio

L'innovativa cinematica di serraggio con perni di serraggio ed estrema rigidità stabilisce un nuovo benchmark per i cambioutensili. La struttura estremamente piatta e il carico dei momenti minimo sul robot consente l'uso di robot più piccoli e meno costosi.

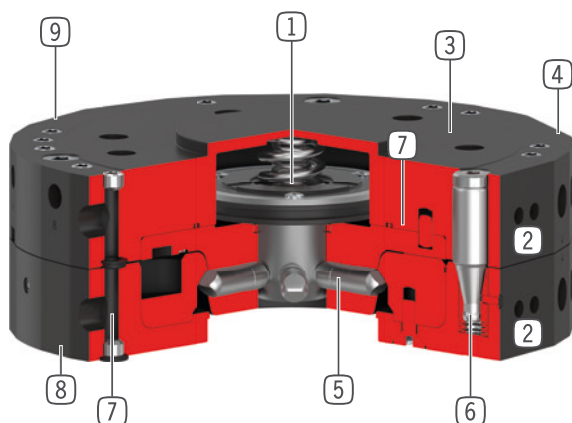
► Varietà inesauribile

Indipendentemente da ciò che dovete trasmettere, gli elementi di connessione delle serie WER1500 e WER3000 possono essere utilizzati per la trasmissione standardizzata non solo di energia pneumatica, idraulica, di segnali elettrici, di potenza ma anche di comunicazione e molto altro ancora.

► CARATTERISTICHE DI SERIE

Dimensioni costruttive	Varianti	
WPR5XXX	F-00-A	L-00-A
 Autorallentamento meccanico	•	•
 5 milioni di cicli esenti da manutenzione (max.)	•	•
 Sensore magnetico	•	•
 Protetto dalla corrosione	•	•
 IP 54	•	•

I VANTAGGI IN DETTAGLIO



1 Azionamento

- Pistoni precaricati a molla
- Massima sicurezza grazie al mantenimento del serraggio
- Trattiene in modo sicuro parte mobile e utensile anche in caso di caduta di pressione o di arresto di emergenza

2 Fissaggio elemento di connessione

- Collegamento laterale degli elementi di connessione facoltativi per la trasmissione standardizzata di energia pneumatica, idraulica, di segnali elettrici, di potenza e di comunicazione e molto altro ancora

3 Flangia robot

- Diametro primitivo realizzato secondo EN ISO 9409-1

4 Rilevamento della posizione del pistone

- Sensori integrati disponibili su richiesta
- Integrato direttamente nel cambioutensile, consente di risparmiare spazio d'installazione e di ridurre il profilo d'ingombro

5 Perno di serraggio

- Tutti i componenti di serraggio in acciaio temprato

6 Perni di centraggio

- Perni di centraggio in pretensionamento per la massima rigidità torsionale

7 Passaggio aria integrato

- Passaggio aria / vuoto
- Possibile azionamento senza tubi flessibili

8 Parte mobile

- Da montare lato cliente

9 Parte fissa

- Per il montaggio lato robot

DATI TECNICI

Dimensioni costruttive	Flangia di collegamento secondo EN ISO 9409-1	Alimentazione pneumatica [Numero di passaggi]	Alimentazione elettrica	Elementi di connessione adatti
WPR5031	TK 31,5	4	opzionale	4x WER1500
WPR5040	TK 40	4	opzionale	4x WER1500
WPR5050	TK 50	4	opzionale	4x WER1500
WPR5063	TK 63	6	opzionale	6x WER1500
WPR5080	TK 80	6	opzionale	8x WER1500
WPR5100	TK 100	8	opzionale	6x WER3000
WPR5125	TK 125	10	opzionale	8x WER3000
WPR5160	TK 160	10	opzionale	8x WER3000
WPR5200	TK 200	12	opzionale	12x WER3000

ULTERIORI INFORMAZIONI DISPONIBILI ONLINE



Tutte le informazioni con un clic: www.zimmer-group.com. Con il numero d'ordine potete accedere a dati, disegni, modelli 3D e istruzioni per l'uso del prodotto desiderato per le dimensioni costruttive più adatte a voi. Veloce, semplice e sempre attuale.

CAMBIOUTENSILE

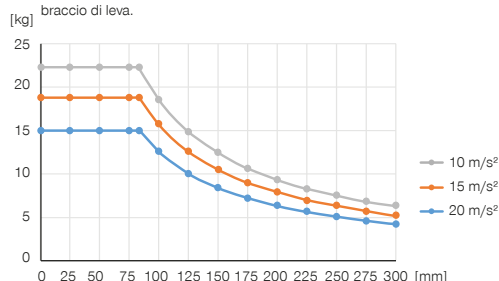
DIMENSIONI COSTRUTTIVE WPR5031

► SPECIFICHE PRODOTTO



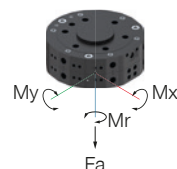
► Posizione di montaggio variabile

Mostra il peso maneggiabile massimo in funzione di accelerazione e braccio di leva.



► Forze e momenti

Mostra le forze e i momenti massimi che possono agire sul cambioutensile.



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

► IN DOTAZIONE



4 [pezzi]
O-Ring
COR0030100

► ACCESSORI CONSIGLIATI



ALIMENTAZIONE DI ENERGIA



GVM3
Raccordo filettato lineare



WVM3
Raccordo filettato angolare



SENSORISTICA



ZUB205300
Rilevamento della posizione del pistone



NJR04-E2SK
Sensori induttivi cavi 0,3 m - connettore M8



COLLEGAMENTI/ALTRO



Elementi di connessione e accessori per cambioutensili



AWPR5031-00-A
Deposito



AWPR5031-10-A
Deposito



ZUB189694
Punta di programmazione



ZUB205946
Leva di sbloccaggio

	Dati tecnici	
Numero d'ordine	WPR5031F-00-A	WPR5031L-00-A
Flangia di collegamento secondo EN ISO 9409-1	TK 31,5	TK 31,5
Tipo di Azionamento	pneumatico	pneumatico
Elementi di connessione adatti	4x WER1500	4x WER1500
Alimentazione pneumatica [Numero di passaggi]	4	4
Alimentazione elettrica	opzionale	opzionale
Portata d'aria per ogni passaggio [l/min]	150	150
Mantenimento della forza di presa durante il serraggio	meccanico	meccanico
Corsa di serraggio [mm]	1.2	1.2
Ripetibilità nell'asse Z [mm]	0.01	0.01
Ripetibilità nell'asse X e Y [mm]	0.02	0.02
Forza di accoppiamento [N]	10	
Forza di distacco [N]	10	
Disassamento massimo durante l'accoppiamento in X,Y [mm]	1.5	1.5
Pressione di esercizio [bar]	4 ... 10	4 ... 10
Pressione di esercizio nominale [bar]	6	6
Temperatura di esercizio [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Volume del cilindro per ciclo [cm³]	3	
Momento d'inerzia [kgcm²]	0.59	0.35
Certificazioni	LABS / REACH / RoHS	LABS / REACH / RoHS
Peso [kg]	0.14	0.094

