

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.

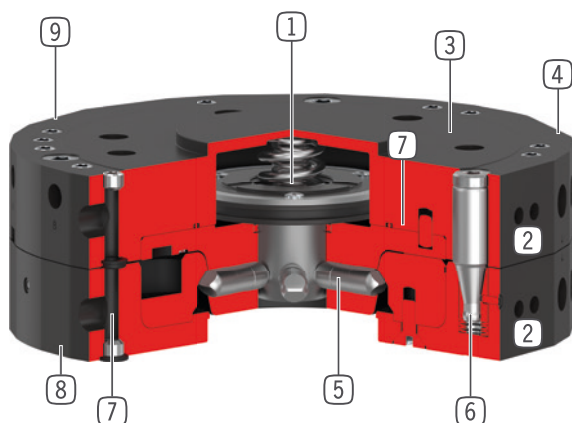
► Varietà inesauribile

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
WPR5040	TK 40	4	opzionale
WPR5050	TK 50	4	opzionale
WPR5063	TK 63	6	opzionale
WPR5080	TK 80	6	opzionale
WPR5100	TK 100	8	opzionale
WPR5125	TK 125	10	opzionale
WPR5160	TK 160	10	opzionale

► 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

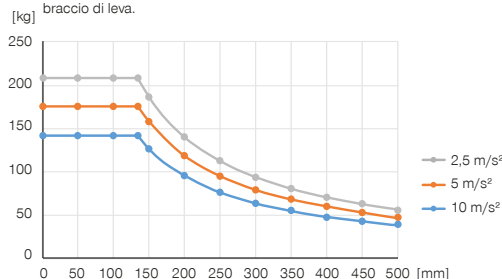
DIMENSIONI COSTRUTTIVE WPR5100

► SPECIFICHE PRODOTTO



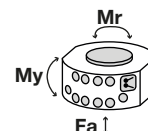
► Posizione di montaggio variabile

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



► Forze e momenti

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



Mr [Nm]	750
My [Nm]	1000
Fa [N]	17500

► IN DOTAZIONE



8 [pezzi]
O-Ring
COR0090150

► ACCESSORI CONSIGLIATI



ALIMENTAZIONE DI ENERGIA



GV1-4X8
Foro filettato lineare



GV1-8X8
Foro filettato lineare



WV1-4X8
Raccordo filettato angolare



WV1-8X8
Raccordo filettato angolare



SENSORISTICA



ZUB190819
Rilevamento della posizione del pistone



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



COLLEGAMENTI/ALTRO



Elementi di connessione e accessori per cambioutensili



AWPR5100-00-A
Deposito



AWPR5100-10-A
Deposito



ZUB190938
Punta di programmazione



ZUB192304
Leva di sbloccaggio

Numero d'ordine	► Dati tecnici	
	WPR5100F-00-A	WPR5100L-00-A
Flangia di collegamento secondo EN ISO 9409-1	TK 100	TK 100
Tipo di Azionamento	pneumatico	pneumatico
Alimentazione pneumatica [Numero di passaggi]	8	8
Alimentazione elettrica	opzionale	opzionale
Portata d'aria per ogni passaggio [l/min]	900	900
Mantenimento della forza di presa durante il serraggio	meccanico	meccanico
Corsa di serraggio [mm]	2.5	
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]	2.0	2.0
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]	85	
Momento d'inerzia [kgcm²]	61.1	53.8
Peso [kg]	2.6	1.9

