

CHANGEURS D'OUTILS

SÉRIE WPR5000

▶ AVANTAGES PRODUIT



▶ Changeur d'outil sûr

Sécurité maximale grâce au piston à ressort précontraint, au verrouillage autobloquant, ainsi qu'aux capteurs et autres accessoires disponibles en option. Le changeur d'outil de Zimmer Group satisfait ainsi aux exigences élevées du niveau de performance d, catégorie de commande 3.

▶ Cinématique de verrouillage

Une cinématique de verrouillage innovante avec boulon de verrouillage et rigidité extrême, permettant ainsi de définir la nouvelle référence des changeurs d'outil. Garantit en outre, grâce à sa construction ultra plate, des contraintes de couple minimales pour le robot, ce qui peut permettre l'utilisation de robots plus petits et moins coûteux.

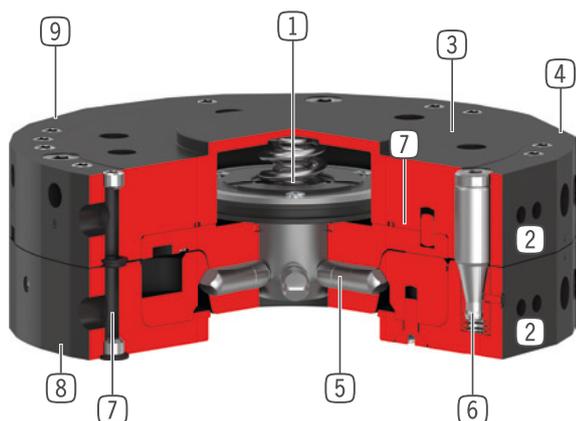
▶ Une diversité infinie

Quel que soit le fluide à transférer, les éléments énergétiques des séries WER1500 et WER3000 permettent également le transfert standardisé de la communication et bien plus encore, outre le transfert standardisé du pneumatique, des fluides, des signaux électriques et de la charge.

▶ CARACTÉRISTIQUES DE LA SÉRIE

Taille de fabrication	Variantes	
WPR5XXX	F-00-A	L-00-A
 Auto-maintien mécanique	●	●
 5 millions de cycles sans maintenance (max.)	●	●
 Capteur magnétique	●	●
 Protection contre la corrosion	●	●
 IP54	●	●

► DÉTAIL DES AVANTAGES



- ① **Entraînement**
 - Piston à ressort précontraint
 - Sécurité maximale grâce à l'auto-maintien
 - Maintient fermement la partie mobile et l'outil, même en cas de chute de pression ou d'arrêt d'urgence
- ② **Fixation élément énergétique**
 - Connexion latérale des éléments énergétiques disponibles en option pour le transfert des fluides, des signaux électriques, de la charge, de la communication, du pneumatique et du vide, et bien plus encore
- ③ **Bride de connexion au robot**
 - diamètre et usinage aux normes EN ISO 9409-1
- ④ **Détection du piston**
 - Des capteurs intégrés disponibles en option
 - Intégrés directement dans le changeur d'outil, permettent de gagner en espace et réduisent l'irrégularité du contour
- ⑤ **Bille de verrouillage**
 - Toutes les pièces de verrouillage en acier trempé
- ⑥ **Pions de centrage**
 - Des pions de centrage précontraints pour une rigidité de torsion maximale
- ⑦ **Passages d'air intégrés**
 - Conduite / vide d'air
 - Sans tuyaux
- ⑧ **Partie mobile**
 - Pour le montage par le client
- ⑨ **Partie fixe**
 - Partie fixe au robot

► CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille de fabrication	Bride de raccordement pour EN ISO 9409-1	Transfert pneumatique de l'énergie	Transfert électrique de l'énergie
		[Nombre]	
WPR5040	TK 40	4	en option
WPR5050	TK 50	4	en option
WPR5063	TK 63	6	en option
WPR5080	TK 80	6	en option
WPR5100	TK 100	8	en option
WPR5125	TK 125	10	en option
WPR5160	TK 160	10	en option

► AUTRES INFORMATIONS DISPONIBLES EN LIGNE



Toutes les informations en un clic sur www.zimmer-group.com. À l'aide de la référence du produit de votre choix, trouvez les données, plans, modèles 3D et instructions de service concernant la taille du modèle sélectionné. Rapide, clair et toujours à jour.

CHANGEURS D'OUTILS

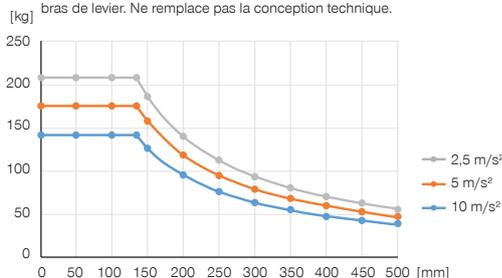
TAILLE DE FABRICATION WPR5100

► SPÉCIFICATIONS PRODUIT



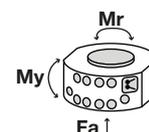
► Position de montage variable

Montre le poids de manutention maximal par rapport à l'accélération et au bras de levier. Ne remplace pas la conception technique.



► Forces et couples

Affichage des forces et couples statiques susceptibles d'avoir un impact sur le changeur d'outil.



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

► FOURNI



8 [pièce]
Joint torique
COR0090150

► ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



ALIMENTATION EN ÉNERGIE



GV1-4X8
Raccord pneumatique droit



GV1-8X8
Raccord pneumatique droit



WV1-4X8
Raccord orientable



WV1-8X8
Raccord orientable



CAPTEURS



ZUB190819
Détection pos. piston



NJR04-E2SK
Décteur de proximité inductif Câble 0,3 m - Fiche M8



RACCORDS / AUTRES



Éléments énergétiques et accessoires pour changeur d'outil



AWPR5100-00-A
Magasins



AWPR5100-10-A
Magasins



ZUB190938
Pointe de programmation



ZUB192304
Cliquet de déverrouillage

N° de commande	► Caractéristiques techniques	
	WPR5100F-00-A	WPR5100L-00-A
Bride de raccordement pour EN ISO 9409-1	TK 100	TK 100
Type d'entraînement	pneumatique	pneumatique
Transfert pneumatique de l'énergie [Nombre]	8	8
Transfert électrique de l'énergie	en option	en option
Débit par transmetteur [l/min]	900	900
Auto-maintien lors du verrouillage	mécanique	mécanique
Course de verrouillage [mm]	2.5	
Précision de répétition en Z [mm]	0.01	0.01
Précision de répétition en X, Y [mm]	0.02	0.02
Force de serrage [N]	10	
Force de desserrage [N]	10	
Déport max. de l'axe au couplage en X, Y [mm]	2.0	2.0
Pression de service [bar]	4 ... 10	4 ... 10
Pression de service nominal [bar]	6	6
Température de service [°C]	5 ... +80	5 ... +80
Volume du vérin par cycle [cm³]	85	
Moment d'inertie [kgcm²]	61.1	53.8
Poids [kg]	2.6	1.9

