



Hand in hand for tomorrow



Fiche technique du produit

Pince angulaire PWG-plus 80

Fiable. Robuste. Compacte.

Pince universelle PWG-plus

Pince angulaire à 2 doigts robuste avec piston ovale et organe d'entraînement

Domaines d'application

Pour une utilisation universelle en environnements propres à légèrement pollués.

Avantages – Vos bénéfices

Configuration variable des mors rapports car les pinces sont disponibles en version avec mors, mais également en version avec doigts via des mors intermédiaires

Maintien de la force de préhension pour sécurité de process élevée

Limitation de course lors de l'ouverture disponible en option dans le cas d'espaces réduits et de temps de cycle courts

applications dans les environnements les plus durs grâce à la construction robuste de la pince



Tailles
Quantité: 8



Poids
0.13 .. 13.6 kg



Couple de serrage
3.32 .. 1025 Nm



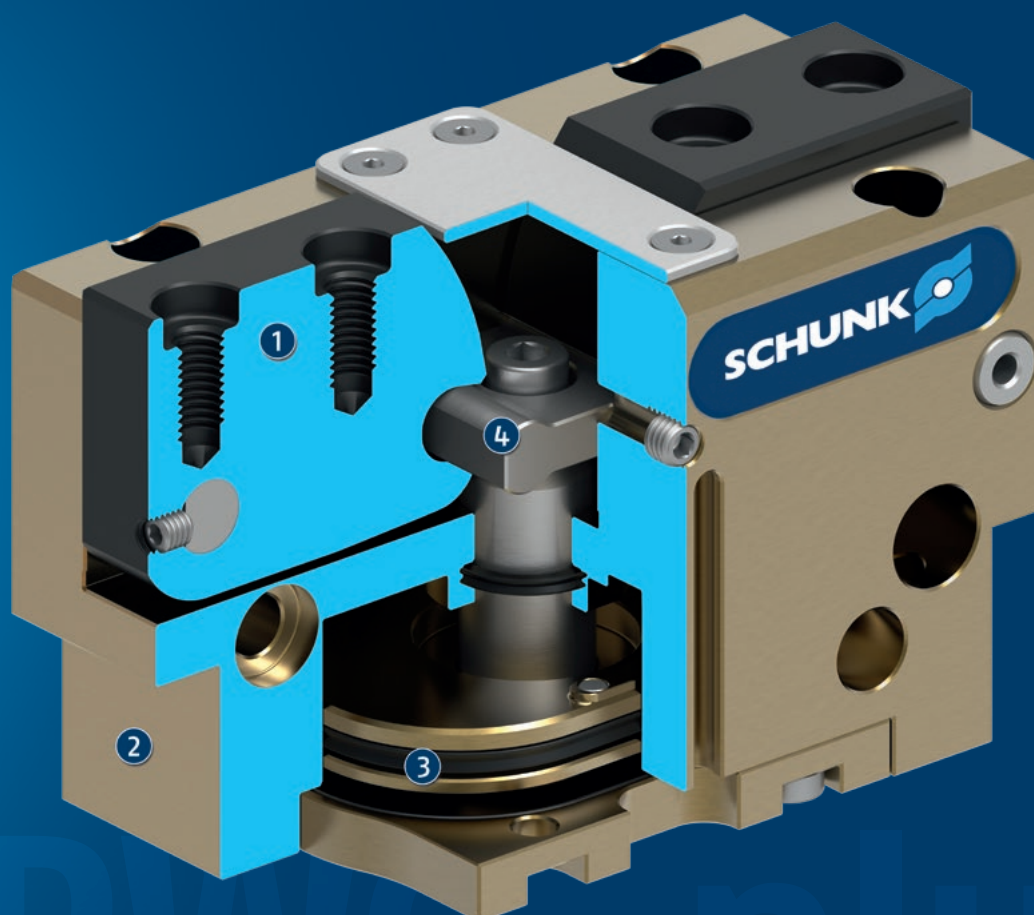
Angle par doigt
15°



Poids de pièce
recommandé
0.4 .. 23.13 kg

Description du fonctionnement

Par son système de leviers, la cinématique transforme le mouvement vertical en un mouvement synchrone et rotatif des mors de base.



- ① **Mors de base**
pour la fixation des doigts de préhension spécifiques à la pièce
- ② **Corps**
avec poids optimisé par l'utilisation d'un alliage d'aluminium haute résistance

- ③ **Entraînement**
on ovale pneumatique pour une force maximale d'entraînement
- ④ **Mécanisme à levier**
pour une préhension précise et synchronisée

Informations générales concernant la gamme

Principe de fonctionnement: levier à guidage forcé

Matériau du corps: Aluminium

Matière des mors de base: aluminium haute résistance, avec anodisation dure

Actionnement: pneumatique, par air comprimé filtré selon la norme ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Garantie: 24 mois

Caractéristiques de la durée de vie: sur demande

Etendue de la livraison: Douilles de centrage, joints toriques pour raccordement direct, étranglement fixe (pour taille 50-200), informations de sécurité (instructions spécifiques au produit disponibles en ligne)

Maintien de la force de préhension: possible avec maintien mécanique de la force de préhension ou clapet anti-retour SDV-P

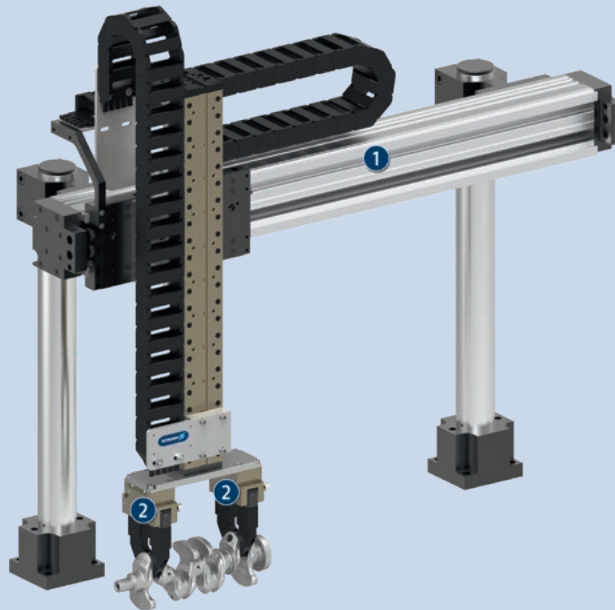
Couple à la fermeture: est la somme arithmétique des couples individuels agissant sur chaque mors. Le moment de fermeture indiqué est atteint avec un angle d'ouverture de 0°. La valeur du couple de préhension en fonction de l'angle d'ouverture est indiquée sur le diagramme suivant « Couple de préhension par angle d'ouverture ».

Longueur des doigts: est mesurée depuis la surface de référence comme la distance P en direction de l'axe principal.

Répétabilité: se définit comme étant la dispersion de la position de fin de course pour 100 courses successives.

Poids de pièce recommandé: est calculé pour une préhension par adhérence avec un coefficient de friction statique de 0,1 et un coefficient de sécurité de 2 pour compenser un glissement de la pièce à une accélération dû à la gravité g. Une préhension de forme ou positive permet des poids de pièce admissible nettement plus élevés.

Temps de fermeture et d'ouverture: sont des temps de déplacement des mors de base uniquement, sans les doigts de préhension spécifiques à l'application. Les temps de commutation des distributeurs, les temps de remplissage des tuyaux, ou les temps de réponse des automates ne sont pas inclus et doivent être pris en compte lors du calcul des temps de cycle.



Exemple d'application

Portique 2 axes pour composants légers à poids moyens

① Portique linéaire LPP pneumatique

② Pince angulaire à 2 doigts PWG-plus

SCHUNK vous en offre plus ...

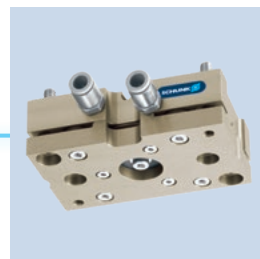
Les composants suivants augmentent encore la productivité du produit – pour un maximum de fonctionnalité, flexibilité, fiabilité et suivi de fabrication.



Compliance



Changeur outils manuel



Compliance



Clapets anti-retour



Détecteur de position flexible



Détecteurs magnétiques



Détecteurs inductifs

① Des informations supplémentaires sur ces produits sont disponibles sur les pages produits suivantes ou sur notre site internet schunk.com.

Options et informations particulières

Version de maintien de la force de préhension AS / IS: La version avec maintien mécanique de la force de préhension garantit une force de préhension minimale, y compris en cas de chute de pression. Dans la version AS/S, cela agit comme une force de fermeture. Dans la version IS, cela agit comme force d'ouverture.

Version haute température VHT: pour une utilisation dans un environnement chaud

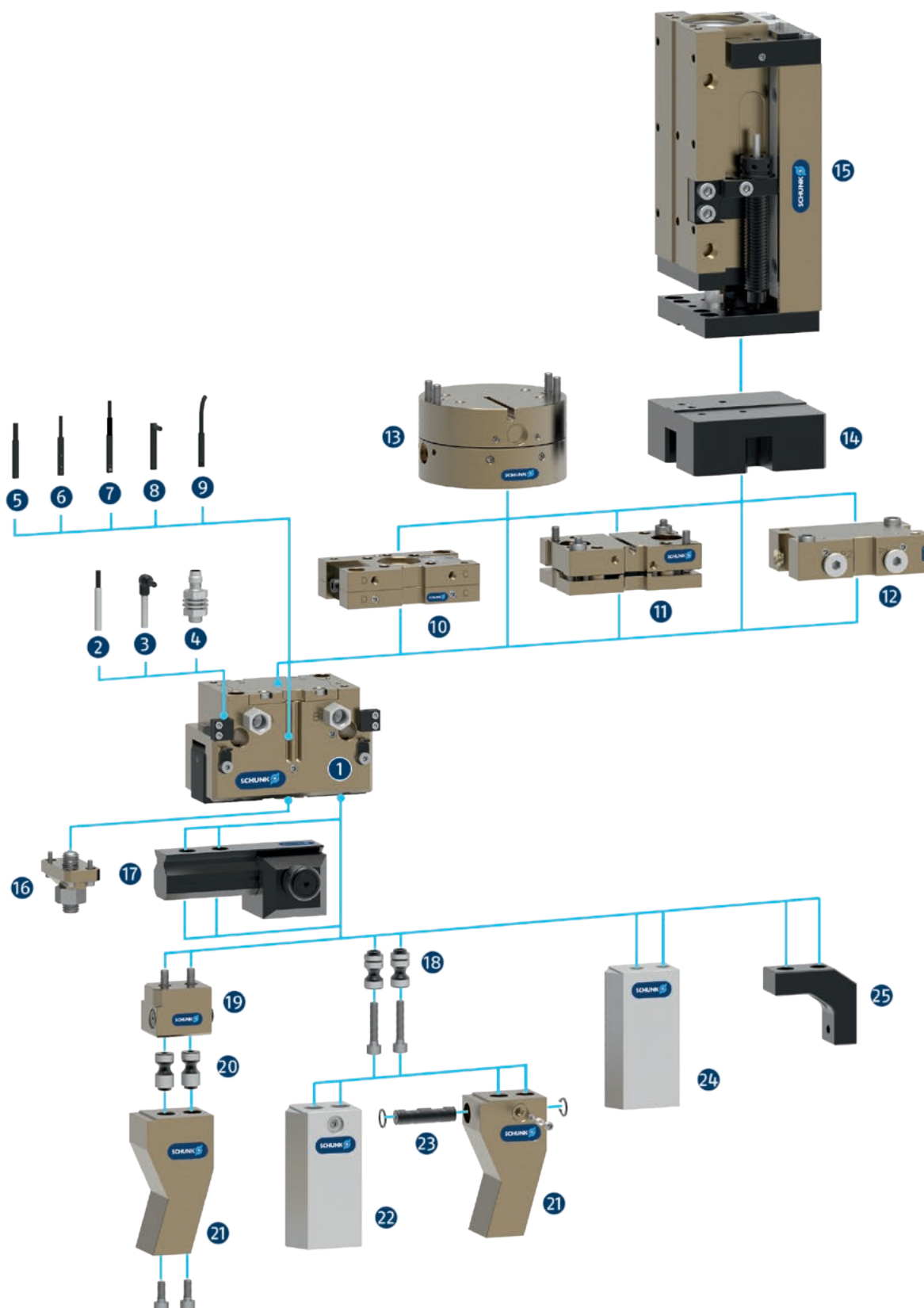
Version booster de puissance KVZ: pour un besoin plus important de force de préhension

Versions supplémentaires: Différentes options peuvent être combinées ensemble. De nombreuses autres options sont également disponibles – indiquez-nous simplement quelle est votre application !

Graisse alimentaire: Le produit contient en standard des graisses conformes aux normes alimentaires. Les exigences de la norme EN 1672-2:2020 ne sont pas entièrement satisfaites. Les certificats NSF correspondants sont disponibles sur le site <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> en utilisant les informations sur les graisses figurant dans la notice d'utilisation.

Pince SCHUNK PWG-plus

Aperçu des accessoires



- ❶ **PWG-plus**
Pince parallèle angulaire à 2 doigts avec une force de préhension élevée

Détection

- ❷ **IN ...**
Détecteur inductif avec câble surmoulé et sortie de câble droite
- ❸ **IN ...-SA**
Détecteur inductif avec câble surmoulé et sortie de câble latérale
- ❹ **IN-C 80**
Détecteur de proximité inductif, directement enfichable
- ❺ **MMS 22**
Détecteur magnétique avec sortie de câble droite pour une détection de position

MMS 22-PI1
Détecteur magnétique avec sortie de câble droite pour une position librement programmable
- ❻ **MMS 22-PI2**
Détecteur magnétique avec sortie de câble droite pour deux positions librement programmables
- ❼ **MMS 22-PI1-HD**
MMS 22-PI1 au design robuste

MMS 22-PI2-HD
MMS 22-PI2 au design robuste
- ❽ **MMS 22-SA**
Détecteur magnétique avec sortie de câble latérale pour une détection de position

MMS 22-PI1-SA
Détecteur magnétique avec sortie de câble latérale pour une position librement programmable
- ❾ **MMS-P**
Détecteur magnétique avec sortie de câble droite pour deux positions librement programmables

Produits complémentaires

- ❿ **SDV-P-E-P**
Valve de maintien de la pression pour le maintien temporaire de la force de la position
- ⓫ **AGE**
Compliance pour la compensation de grandes tolérances suivant les axes X et Y

- ⓬ **ASG**
Plaque interface pour la combinaison de composants d'automatisation du système modulaire
- ⓭ **CLM**
Module linéaire avec entraînement pneumatique et rouleaux croisés précontraints sans jeu
- ⓮ **HVE**
Gaine de protection contre la saleté

Accessoires doigts de préhension

- ⓯ **UZB**
Le mors intermédiaire universel permet un repositionnement et un déplacement rapide, sans outil et sûr de mors rapportés sur la pince.
- ⓰ **BSWS-AR**
Goupille d'adaptateur du système de changement rapide de mors pour le changement manuel rapide de mors rapportés
- ⓱ **BSWS-B**
Mécanisme de verrouillage du système de changement rapide de mors pour un changement manuel rapide des mors rapportés
- ⓲ **BSWS-A**
Broche d'adaptation du système de changement rapide des mors pour l'adaptation des doigts de préhension spécifiques au client
- ⓳ **Doigts de préhension spécifiques au client**
- ⓴ **BSWS-ABR**
Ébauche de doigt fabriquée en aluminium avec interface sur le système de changement rapide de mors

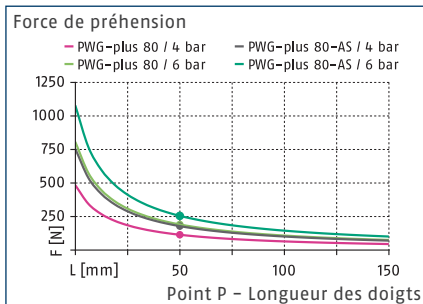
BSWS-SBR
Ébauche de doigt fabriquée en acier avec interface sur le système de changement rapide de mors
- ⓵ **BSWS-UR**
Mécanisme de verrouillage du système de changement rapide de mors dans des doigts de préhension spécifique au client
- ⓶ **ABR/SBR**
Ébauche de doigt fabriqué en acier ou en aluminium avec schéma de fixation standardisé
- ⓷ **ZBA**
Mors intermédiaires pour réorientation de la surface de montage

PWG-plus 80

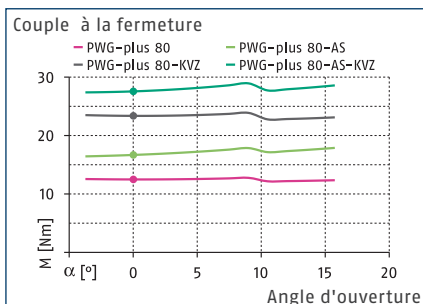
Pince angulaire



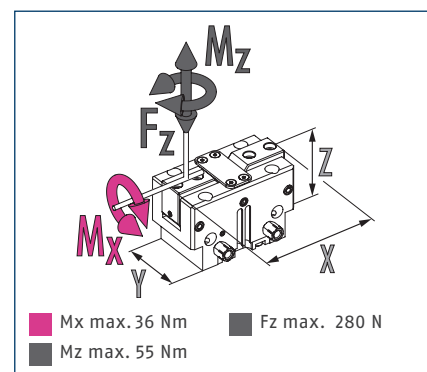
Force de préhension, préhension extérieure



Evolution du couple de fermeture



Dimensions et charges max.



① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques. Ils s'appliquent à chacun des mors de base et peuvent se produire simultanément.

Caractéristiques techniques

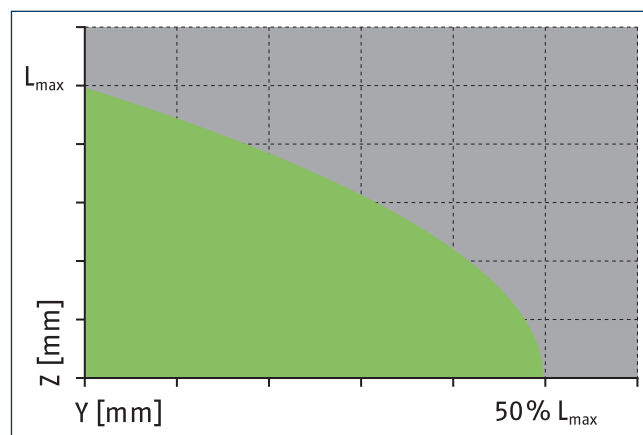
Description		PWG-plus 80	PWG-plus 80-AS
ID		0311630	0311631
Angle d'ouverture par doigt	[°]	15	15
Angle de dépassement par doigt	[°]	3	3
Couple à la fermeture	[Nm]	12.5	16.7
Moment de fermeture généré par ressort	[Nm]		4.2
Poids	[kg]	0.39	0.49
Poids de pièce recommandé	[kg]	0.97	0.97
Volume du cylindre par course double	[cm³]	20	33.5
Pression d'utilisation min./nom./max.	[bar]	2/6/8	4/6/6.5
Pression de purge d'air min./max.	[bar]	0.5/1	0.5/1
Temps de fermeture/ouverture	[s]	0.08/0.08	0.08/0.15
Longueur de doigt max. admissible	[mm]	100	100
Inertie max. autorisée par mors de serrage	[kgcm²]	37.3	37.3
Indice de protection IP		30	30
Température ambiante min./max.	[°C]	5/90	5/90
Répétabilité	[mm]	0.02	0.02
Dimensions X x Y x Z	[mm]	80 x 42 x 53.5	80 x 42 x 71.5
Options et leurs caractéristiques			
Version haute température		39311630	39311631
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130	5/130
Version booster de puissance		0311635	0311636
Couple à la fermeture	[Nm]	23.4	27.6
Moment de fermeture généré par ressort	[Nm]		4.2
Poids	[kg]	0.54	0.64
Pression maximum	[bar]	6	6
Longueur de doigt max. admissible	[mm]	100	100

Technical drawing of a 2x2x2 cube, showing multiple views and dimensions. The drawing includes the following details:

- Top View:** Dimensions include 16 ± 0.02 , 36 , 16 ± 0.02 , 8 , 18 , 28.1 , 23.8 , and 28.1 . It shows four M3/8 (4x) screws and a central 8 $\pm$ 0.02 feature.
- Front View (Left):** Dimensions include 35.3 , 12 , 7 , 90 , 40 , 72 $\varnothing 8$ (2x), $M5/6$ (2x), 20 , 15° , 3° , and $M5/6$. It shows a central slot and a screw labeled 'S'.
- Front View (Right):** Dimensions include 24 , 2.5 , 80 , 15 , 23 , $\varnothing 4.2$ (4x), $\varnothing 5.1$ (2x), $\varnothing 9$ (2x), $M5$ (4x), and 1 . It shows a cross-section with a central hole.
- Side View (Top):** Dimensions include $42_{-0.1}^0$, 5 , 37 , $M3/4$ (2x), 12 , 32 ± 0.02 , 52 ± 0.02 , and 12 . It shows a side profile with a central slot.
- Side View (Bottom):** Dimensions include 4.15 , 34 , 34 , 8 , 14 , 12 , and $M2.5/4$ (4x). It shows a side profile with a central slot.
- End View (Right):** Dimensions include 66.5 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$ (2x), 20 ± 0.02 , 12 , 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4x), 10.9 , 2.5 , 20 , 80 , 12 , 63 , 52 ± 0.02 , 40 , $M5/6$, 35.3 , 49 , 53.5 , 50 , 78 , 80 , $M5$ (4x) 2, 72 $\varnothing 8$ (4

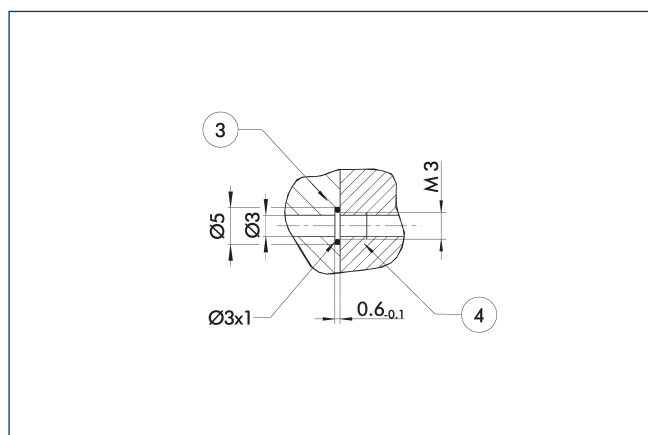
- ② Fixation des doigts
- ⑦② Ajustement pour douilles de centrage
- ⑧① Dépassement des douilles de centrage
- ⑨① Détecteur MMS 22...

A technical drawing of a mechanical assembly. It features a base block with a vertical slot. A vertical rod with a circular feature is positioned within this slot. A horizontal plate is attached to the top of the rod. A vertical dimension line labeled 'x' indicates the height from the base to the top of the plate. A horizontal dimension line labeled 'y' indicates the width of the plate. The plate has a textured rectangular area on its top surface.



Lmax correspond à la longueur de doigt maximale admissible, voir tableau des caractéristiques techniques.

Raccordement direct sans tuyau M3

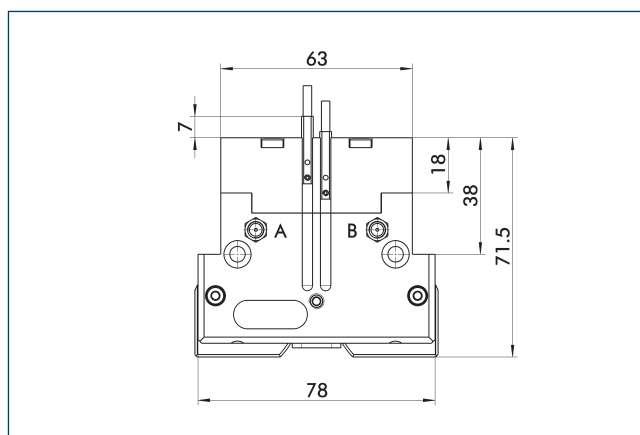


③ Plaque-support

④ Pinces de préhension

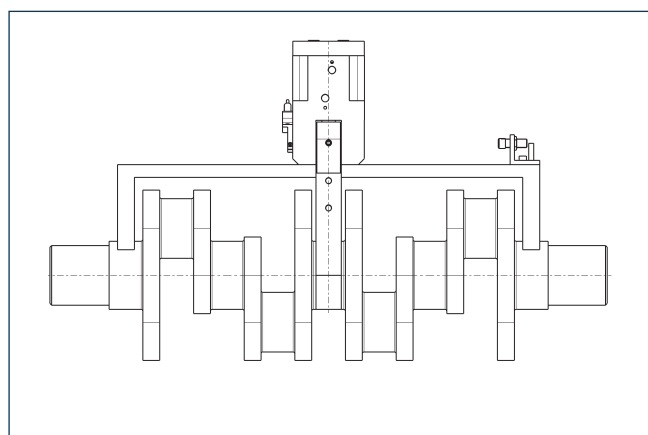
Le raccordement direct permet l'alimentation pneumatique sans tuyau. L'alimentation pneumatique passe directement via des passages dans la plaque support.

Maintien de la force de préhension



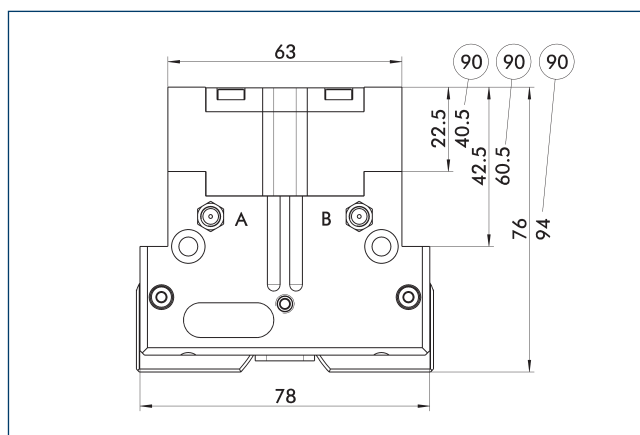
Le maintien mécanique de la force de préhension garantit une force de préhension minimale, même en cas de chute de pression. Nella variante AS questa agisce come forza di chiusura. De plus, le maintien de la force de préhension peut également être utilisé pour augmenter la force de préhension ou pour une utilisation en simple effet.

Support d'arbre



Le sous-groupe complet pour la manipulation de pistons et d'arbres à came est livré sur demande.

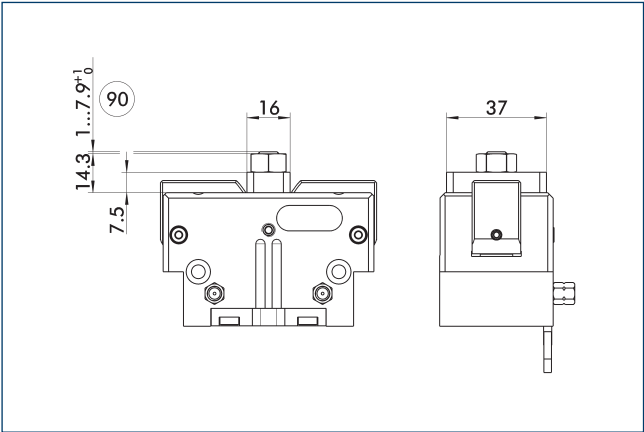
Version booster de puissance



⑨⑩ sur version AS

Le piston KVZ augmente la force de préhension à l'ouverture et à la fermeture. Un second piston en série augmente la force transmise au mécanisme de rampe forcée. Veuillez noter que les pinces avec maintien par ressort de la force de préhension ont une hauteur plus importante.

Kit de montage pour limitation de l'angle d'ouverture

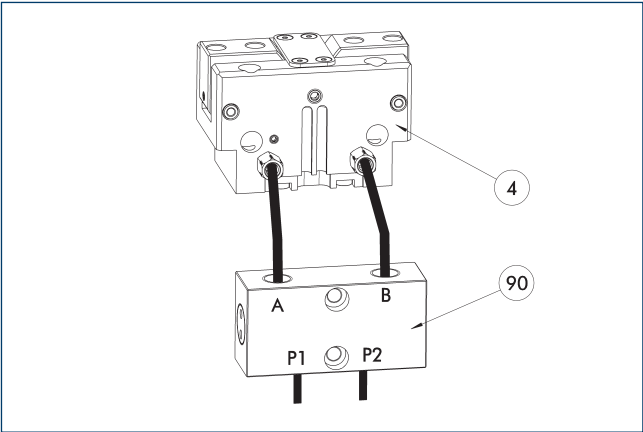


90 Course de réglage max.

Le réglage en continu de l'angle d'ouverture est possible avec un kit de montage.

Description	ID	
Ajustement de la course		
HVE-PWG-plus 80	0311733	

Clapet anti-retour SDV-P



4 Pinces de préhension

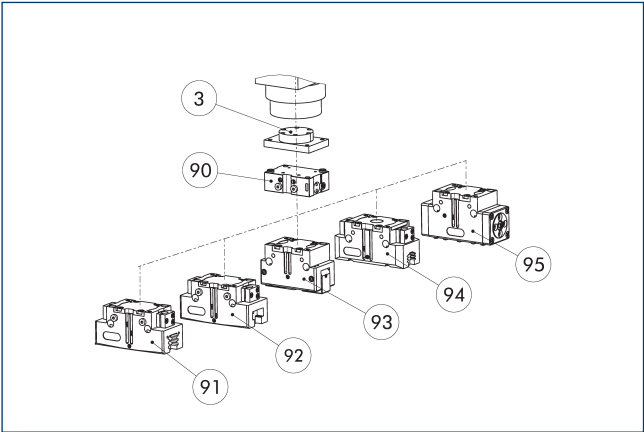
90 Clapet anti-retour SDV-P

Les soupapes de maintien de pression SDV-P garantissent que, dans des situations d'arrêt d'urgence, la pression présente dans la chambre du piston des modules de préhension pneumatiques, des modules rotatifs, des modules linéaires et des modules de changement rapide sera maintenue pendant un certain temps.

Description	ID	Diamètre de tuyau recommandé
		[mm]
Clapets anti-retour		
SDV-P 04	0403130	6
Clapet de maintien de la pression avec purge d'air		
SDV-P 04-E	0300120	6

① Afin d'obtenir le temps de fermeture et d'ouverture spécifié pour chaque version de pince, il faut utiliser le diamètre de flexible recommandé. L'attribution respective de la pince pour le SDV-P respectif peut être trouvée sur schunk.com.

Soupape de maintien de pression SDV-P E-P



- ③ Plaque-support

⑨⑩ Soupape de maintien de pression SDV-P E-P

⑨① Pince parallèle à 2 doigts PGN-plus-P
- ⑨② Pince parallèle à 2 doigts JGP-P

⑨③ Pince angulaire à 2 doigts PWG-plus

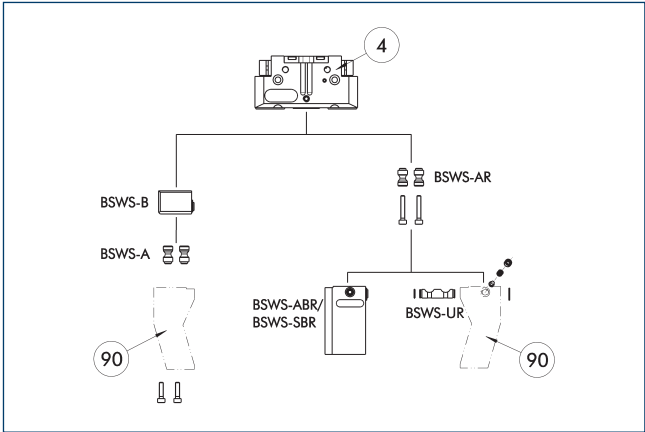
⑨④ Pince parallèle à 2 doigts PGB

⑨⑤ Pince étanche DPG-plus

Les clapets de maintien de pression SDV-P E-P permettent que la pression présente dans la chambre du piston soit maintenue temporairement en cas d'arrêt d'urgence. Les SDV-P E-P peuvent être directement assemblés aux pinces indiquées sans que des tuyaux pneumatiques supplémentaires soient nécessaires.

Description	ID	
Clapets anti-retour		
SDV-P 80-E-P	0300125	

Systèmes à changement rapide de mors BSWS



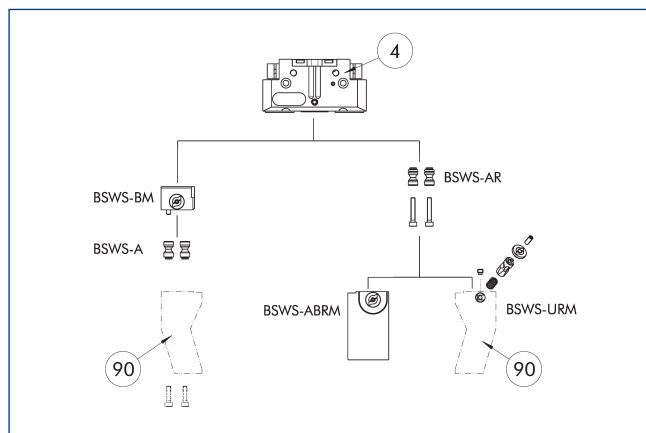
- ④ Pinces de préhension
- ⑨⑩ Doigts de pince spécifiques

Différents systèmes à changement rapide de mors sont disponibles pour la pince. Pour des informations détaillées, reportez-vous au produit correspondant.

Description	ID	Etendue de la livraison
Adaptateur du système à changement rapide de mors		
BSWS-A 80	0303024	2
BSWS-AR 80	0300093	2
Base du système à changement rapide de mors		
BSWS-B 80	0303025	1
Ébauche de doigt de préhension système de changement rapide des mors		
BSWS-ABR-PGZN-plus 80	0300073	1
BSWS-SBR-PGZN-plus 80	0300083	1
Mécanisme de verrouillage système de changement rapide des mors		
BSWS-UR 80	0302992	1

① Si la pression de service est supérieure à 6 bar, l'adaptation pour l'utilisation au-delà des limites de l'application doit être contrôlée. Seuls les systèmes indiqués dans le tableau peuvent être utilisés.

Système à changement rapide de mors du BSWS-M



④ Pinces de préhension

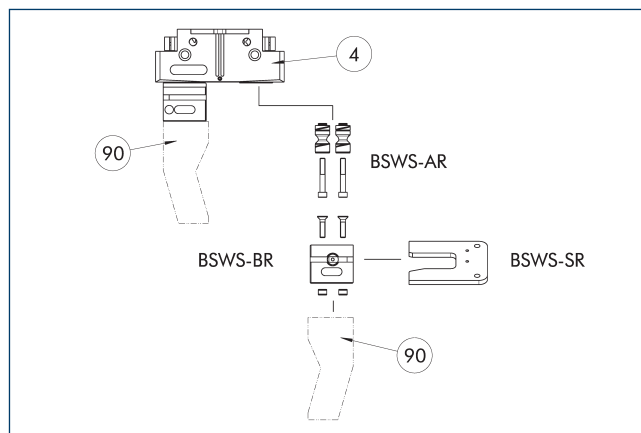
⑨ Doigts de pince spécifiques

Différents systèmes à changement rapide de mors sont disponibles pour la pince. Pour des informations détaillées, reportez-vous au produit correspondant.

Description	ID	Etendue de la livraison
Adaptateur du système à changement rapide de mors		
BSWS-A 80	0303024	2
BSWS-AR 80	0300093	2
Base du système à changement rapide de mors		
BSWS-BM 80	1313901	1
Ébauche de doigt de préhension système de changement rapide des mors		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 80	1420852	1
Mécanisme de verrouillage système de changement rapide des mors		
BSWS-URM 80	1398402	1

① Si la pression de service est supérieure à 6 bar, l'adaptation pour l'utilisation au-delà des limites de l'application doit être contrôlée. Seuls les systèmes indiqués dans le tableau peuvent être utilisés.

Système de changement rapide de mors BSWS-R



④ Pinces de préhension

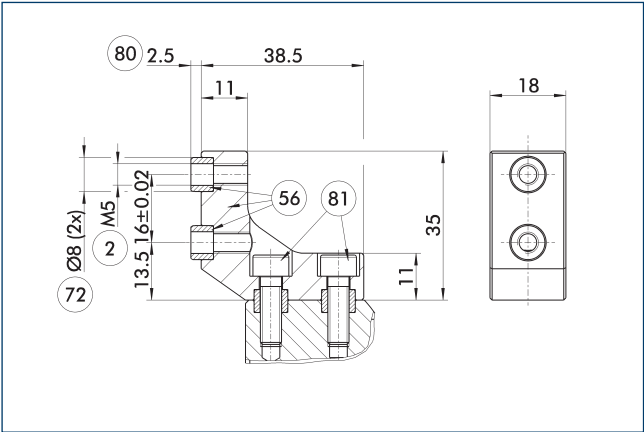
⑨ Doigts de pince spécifiques

Différents systèmes à changement rapide de mors sont disponibles pour la pince. Pour des informations détaillées, reportez-vous au produit correspondant.

Description	ID	Etendue de la livraison
Adaptateur du système à changement rapide de mors		
BSWS-AR 80	0300093	2
Base du système à changement rapide de mors		
BSWS-BR 80	1555917	1
Système de magasin		
BSWS-SR 80	1555951	1
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-IN40-BSWS-SR 80/100	1561458	1
Détecteurs inductifs		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	
INK 40-S	0301555	

① Si la pression de service est supérieure à 6 bar, l'adaptation pour l'utilisation au-delà des limites de l'application doit être contrôlée. Seuls les systèmes indiqués dans le tableau peuvent être utilisés.

Mors intermédiaires ZBA-L-plus 80



- ② Fixation des doigts

⑤6 Inclus dans la livraison

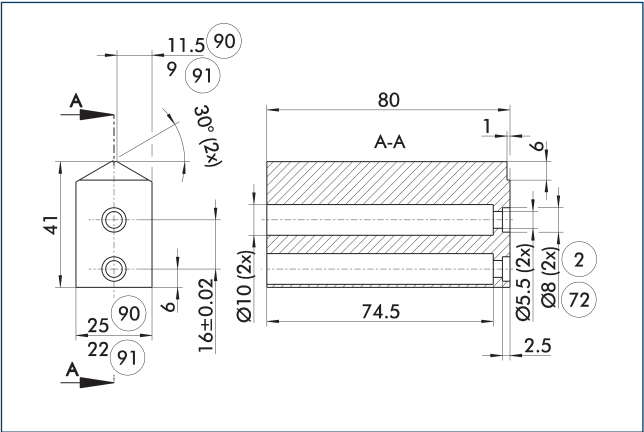
⑦2 Ajustement pour douilles de centrage
- ⑧0 Dépassement des douilles de centrage

⑧1 Non inclus dans la livraison

Les mors intermédiaires optionnels ZBA-L-plus permettent de tourner de 90° le schéma de raccordement vissé des mors intermédiaires. Cela simplifie la conception et la production des mors rapportés (particulièrement pour les versions longues) car aucun trou de passage profond n'est nécessaire.

Description	ID	Matière	Interface de doigt	Etendue de la livraison
Mors intermédiaire				
ZBA-L-plus 80	0311732	Aluminium	PGN-plus 80	1

Ébauches de doigts ABR/SBR-PGZN-plus 80



- ② Fixation des doigts

⑦2 Ajustement pour douilles de centrage
- ⑨0 ABR-PGZN-plus

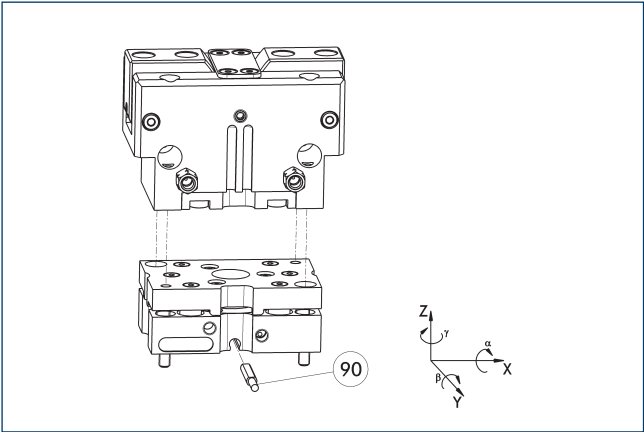
⑨1 SBR-PGZN-plus

Le schéma représente l'ébauche de doigt pouvant être retouchée par le client.

Description	ID	Matière	Etendue de la livraison
Ébauches de doigts			
ABR-PGZN-plus 80	0300011	Aluminium (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 80	0300021	Acier (1.7131)	1

- ① En cas d'utilisation d'ébauches de doigts, la course de fermeture des différentes séries de pinces peut être limitée. Veuillez vérifier ce point en détail à l'avance à l'aide des données CAO et adapter le ré-usinage des doigts en conséquence.

Compliance TCU

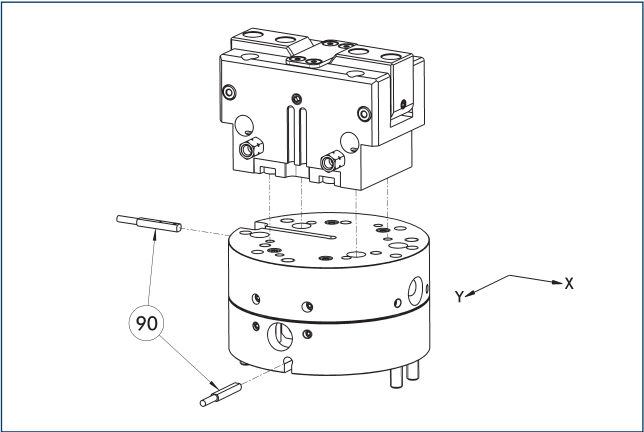


- ⑨0 Détection du verrouillage

Les pinces peuvent être assemblées directement sans plaque interface. La compliance et la pince sont avec un schéma de fixation identique. Par conséquent, la compliance peut être assemblée ultérieurement. Ne pas oublier de prendre en considération la hauteur supplémentaire de la compliance. Pour plus de détails, se reporter à notre catalogue « Accessoires du robot ».

Description	ID	Verrouillage	Flexion	Souvent combiné
Compliance				
TCU-P-080-3-MV	0324792	Oui	±1°/±1,5°/±2°	●
TCU-P-080-3-0V	0324793	Non	±1°/±1,5°/±2°	

Compliance AGE-F

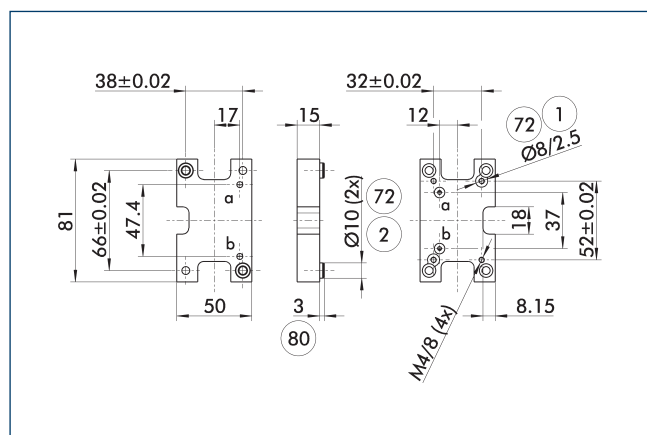


- ⑨0 Détection

Les pinces peuvent être assemblées directement sans plaque interface. Pour plus de détails, voir le catalogue Pinces de préhension ou Accessoires de robot.

Description	ID	Chemin de compensation XY	Force de rappel	Souvent combiné
		[mm]	[N]	
Compliance				
AGE-F-XY-063-1	0324940	± 4	12	
AGE-F-XY-063-2	0324941	± 4	16	
AGE-F-XY-063-3	0324942	± 4	20	●

Plaque d'adaptation PGN-plus 80

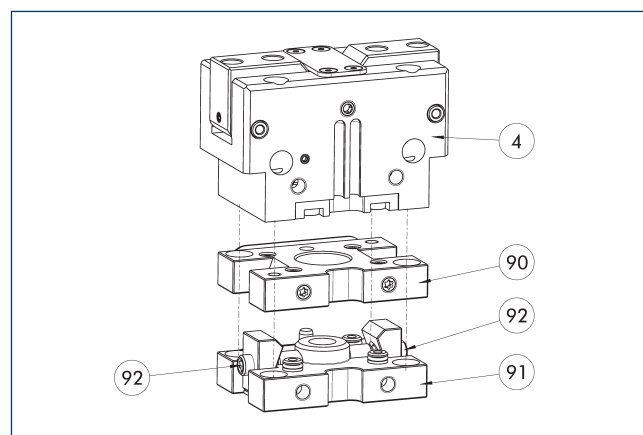


- ① Raccordement côté robot
- ② Fixation côté outil
- ⑦② Ajustement pour douilles de centrage
- ⑧① Dépassement des douilles de centrage

La plaque d'adaptation est dotée de passages d'air intégrés afin de permettre l'utilisation de la connexion directe sans tuyau de la pince appropriée.

Description	ID
Côté outil	
A-CWA-100-080-P	0305804

Système de changement compact pour pince

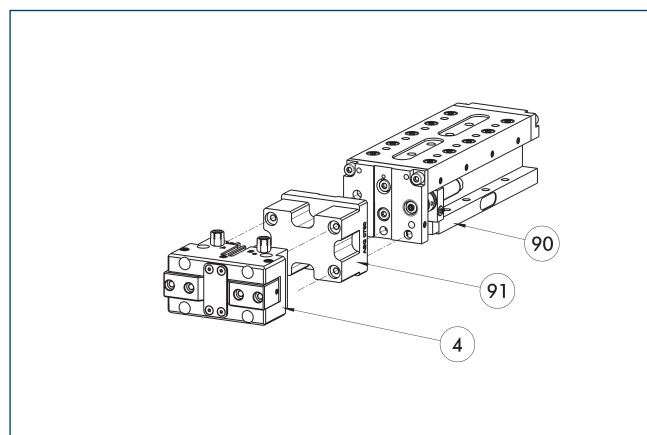


- ④ Pinces de préhension
- ⑨① Changeur compact maître CWK
- ⑨② Changeur compact côté outil CWA
- ⑨② Mécanisme de verrouillage

Les pinces peuvent être assemblées directement sans plaque interface. Pour plus de détails, voir le catalogue Pinces de préhension ou Accessoires de robot.

Description	ID
Côté outil	
A-CWA-100-080-P	0305804
Changeur compact côté outil CWA	
CWA-080-P	0305781
Changeur compact maître CWK	
CWK-080-P	0305780

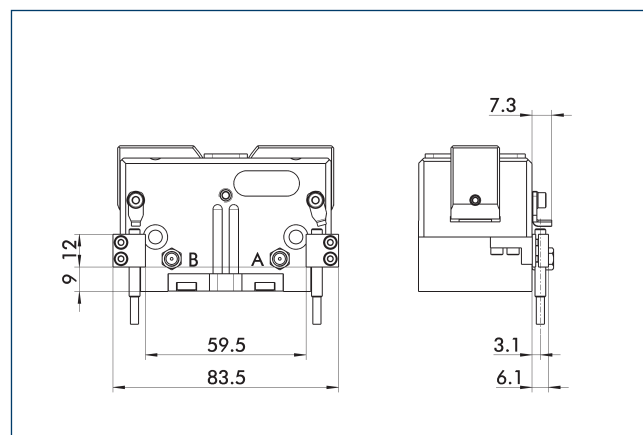
Assemblage automatisé modulaire



- ④ Pinces de préhension
- ⑨① Plaque interface ASG
- ⑨② Module linéaire CLM/KLM/LM/ELP/ELM/ELS/HLM

Les pinces et modules linéaires peuvent être combinés à l'aide de plaques d'adaptation standard du système d'assemblage modulaire. Pour plus d'informations, se reporter à notre catalogue « Assemblage modulaire automatisé ».

Kit de montage pour détecteur de proximité IN 40

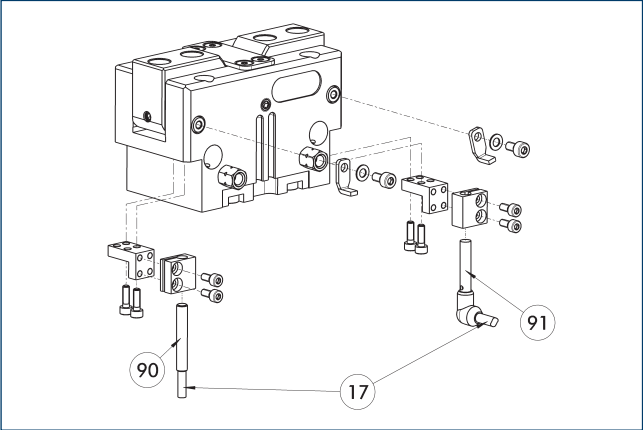


Détecteur de position à utiliser avec un kit de montage.

Description	ID
Kit de montage pour détecteur inductif	
AS-IN40-PWG-plus 80	0311730

- ① Le kit de montage doit être commandé séparément en option comme accessoire.

Détecteurs de proximité inductifs IN 40



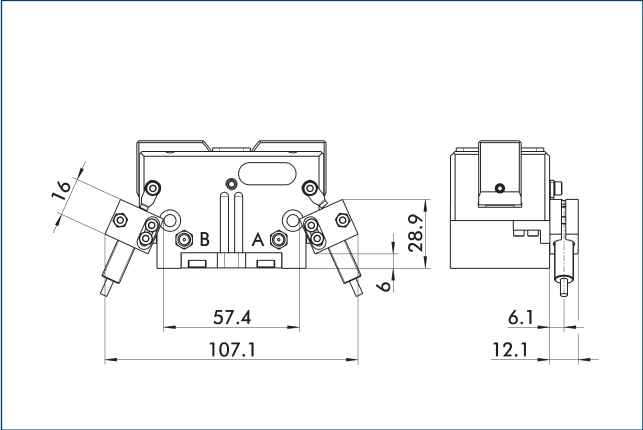
- 17 Sortie de câble
- 91 Détecteur IN ...-SA
- 90 Détecteur IN ...

Détecteur de position à utiliser avec un kit de montage.

Description	ID	Souvent combiné
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-IN40-PWG-plus 80	0311730	
Détecteurs inductifs		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
Détecteur inductif avec sortie e câble latérale		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	

- ① Deux capteurs (contact à fermeture/s) sont nécessaires pour chaque unité et des rallonges sont disponibles en option. Le kit de montage doit être commandé séparément en option comme accessoire. Les rayons de courbure minimaux admissibles des câbles de détecteur doivent être respectés. Ceux-ci sont généralement de 35 mm.

Kit de montage pour détecteur de proximité IN 80

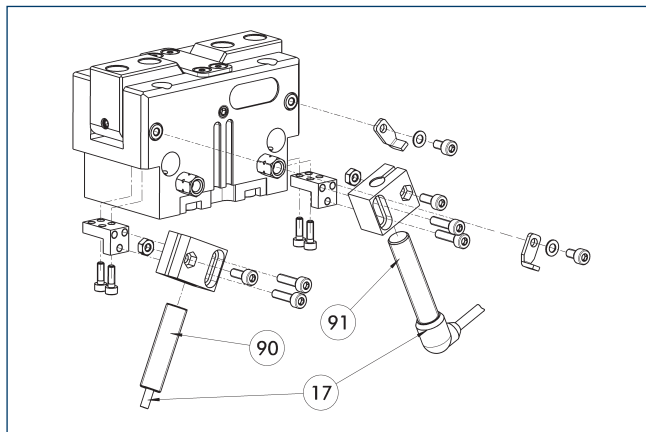


Détecteur de position à utiliser avec un kit de montage.

Description	ID	
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-IN80-PWG-plus 80	0311731	

- ① Le kit de montage doit être commandé séparément en option comme accessoire.

Détecteurs de proximité inductifs IN 80



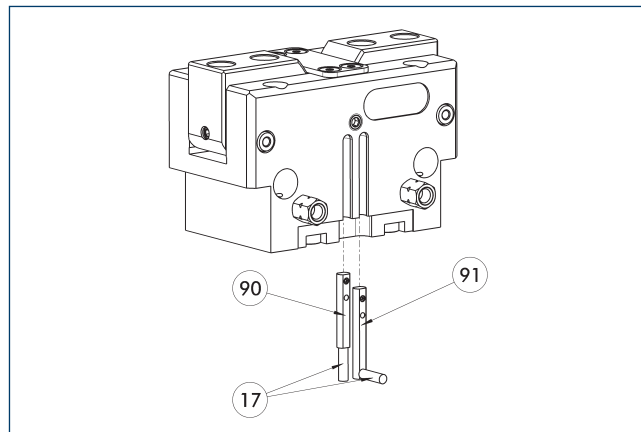
- ① 17 Sortie de câble
② 90 Détecteur IN ...
③ 91 Détecteur IN ...-SA

Détecteur de position à utiliser avec un kit de montage.

Description	ID	Souvent combiné
Kit de montage pour détecteur inductif		
AS-IN80-PWG-plus 80	0311731	
Détecteurs inductifs		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
Détecteur inductif avec sortie de câble latérale		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① Deux capteurs (contact à fermeture/S) sont nécessaires pour chaque unité et des rallonges sont disponibles en option. Le kit de montage doit être commandé séparément en option comme accessoire. Les rayons de courbure minimaux admissibles des câbles de détecteur doivent être respectés. Ceux-ci sont généralement de 35 mm.

Commutateur électromagnétique MMS



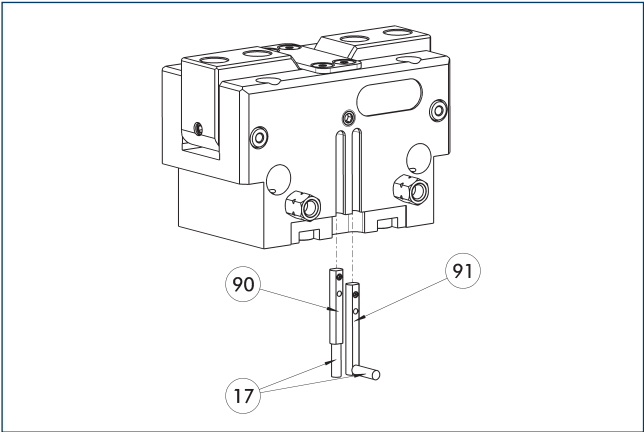
- ① 17 Sortie de câble
② 90 Détecteur MMS 22...
③ 91 Détecteur MMS 22...-SA

Détecteur de position à monter dans la rainure en C

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur électromagnétique		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Détecteurs magnétiques avec sortie de câble latérale		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Câbles		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Clip pour connecteur/prise		
CLI-M8	0301463	
Rallonge de câble		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① Deux détecteurs sont nécessaires par unité pour la détection de deux positions. Des rallonges et répartiteurs sont disponibles en option. D'autres versions du détecteur, et de plus amples informations et caractéristiques techniques sont disponibles dans le catalogue au chapitre systèmes de détection.

Détecteur magnétique programmable MMS 22-PI1



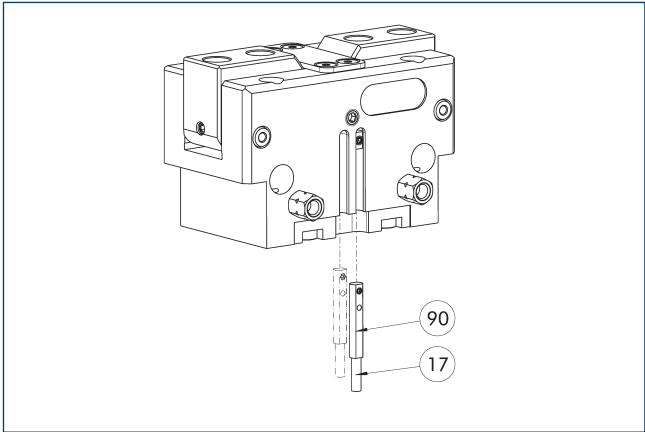
- 17 Sortie de câble
- 91 Détecteur MMS 22-PI1-...-SA
- 90 Détecteur MMS 22 PI1-...

Détection de position avec une position programmable par détecteur et électronique intégrée dans le détecteur. Peut être programmée au moyen d'un outil d'apprentissage magnétique MT (inclus dans l'étendue de livraison, ID 0301030) ou d'un outil d'apprentissage par prise ST (en option). Détecteur de position à monter dans la rainure en C Si l'outil d'apprentissage par prise ST figure dans le tableau, l'apprentissage est possible uniquement avec l'outil d'apprentissage ST.

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur magnétique programmable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Détecteur magnétique programmable avec sortie de câble latérale		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Détecteur magnétique programmable avec corps en acier inoxydable		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① Deux détecteurs sont nécessaires par unité pour la détection de deux positions. Des rallonges et répartiteurs sont disponibles en option. D'autres versions du détecteur, et de plus amples informations et caractéristiques techniques sont disponibles dans le catalogue au chapitre systèmes de détection.

Détecteur magnétique programmable MMS 22-PI2



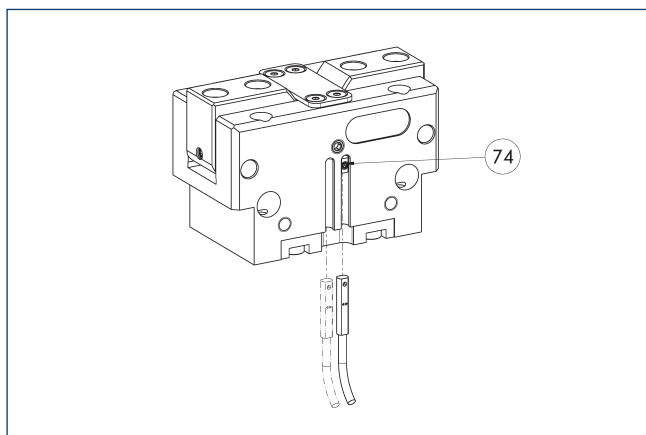
- 17 Sortie de câble
- 90 Détecteur MMS 22-PI2-...

Détection de deux positions programmables par détecteur et électronique intégrée dans le détecteur. Peut être programmée au moyen d'un outil d'apprentissage magnétique MT (inclus dans l'étendue de livraison, ID 0301030) ou d'un outil d'apprentissage connectable ST (en option). Détecteur de position à monter dans la rainure en C Si l'outil d'apprentissage connectable ST figure dans le tableau, l'apprentissage est possible uniquement avec l'outil d'apprentissage ST.

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur magnétique programmable		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
Détecteur magnétique programmable avec sortie de câble latérale		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
Détecteur magnétique programmable avec corps en acier inoxydable		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	

- ① Un détecteur est nécessaire par unité pour la détection de deux positions. Des rallonges et répartiteurs sont disponibles en option. D'autres versions du détecteur, et de plus amples informations et caractéristiques techniques sont disponibles dans le catalogue au chapitre systèmes de détection

Détecteur magnétique programmable MMS-P



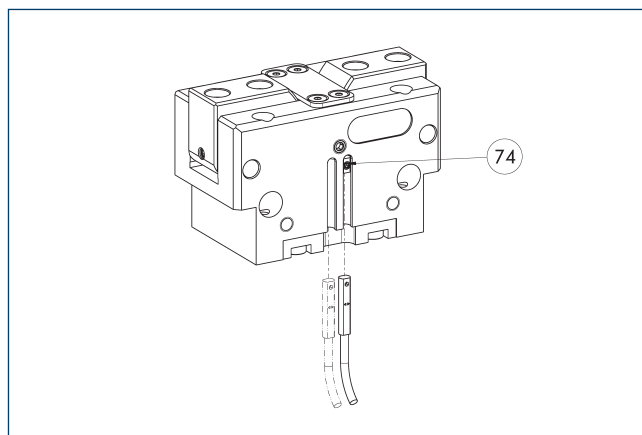
74 Butée pour détecteur

Détection de position avec deux positions programmables par détecteur. Détecteur de position à monter dans la rainure en C

Description	ID	Souvent combiné
Commutateur magnétique programmable		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
Câbles		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
Clip pour connecteur/prise		
CLI-M8	0301463	
Répartiteur pour détecteurs		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

- ① Un détecteur est nécessaire par unité pour la détection de deux positions. Des rallonges et répartiteurs sont disponibles en option. D'autres versions du détecteur, et de plus amples informations et caractéristiques techniques sont disponibles dans le catalogue au chapitre systèmes de détection

Détecteur magnétique programmable MMS-IO-Link



74 Butée pour détecteur

Détecteur pour détection de multiples positions par la détection de la course complète de la pince. Le détecteur est monté directement dans la rainure C de la pince. Le capteur est programmé pour la pince via l'interface IO-Link, l'outil d'apprentissage magnétique MT (inclus dans l'étendue de livraison, réf. 0301030) ou l'outil d'apprentissage par prise ST (non compris dans l'étendue de la livraison ; réf. 0301026). Un master IO-Link est nécessaire pour le fonctionnement.

Description	ID	
Commutateur magnétique programmable		
MMS 22-IO-L-M08	0315830	
MMS 22-IO-L-M12	0315835	

- ① Un détecteur par pince est requis. Aucun autre kit de montage n'est nécessaire – la pince est équipée par défaut pour l'utilisation du détecteur. De plus amples informations et caractéristiques techniques sont disponibles dans le catalogue au chapitre des systèmes de détection



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

