



Hand in hand for tomorrow



Fiche technique du produit

Pince universelle EGN

Robuste. Flexible. Performant.

Pince universelle EGN

Pince à 2 doigts parallèle servo-électrique avec une grande force de préhension et moments admissibles élevés grâce au guidage multi-crans

Domaines d'application

Solution standard optimale pour de nombreux domaines d'application. Flexibilité d'utilisation grâce au contrôle de la force de préhension, de la position et de la vitesse

Avantages – Vos bénéfices

Entraînement par servomoteur pour utilisation flexible

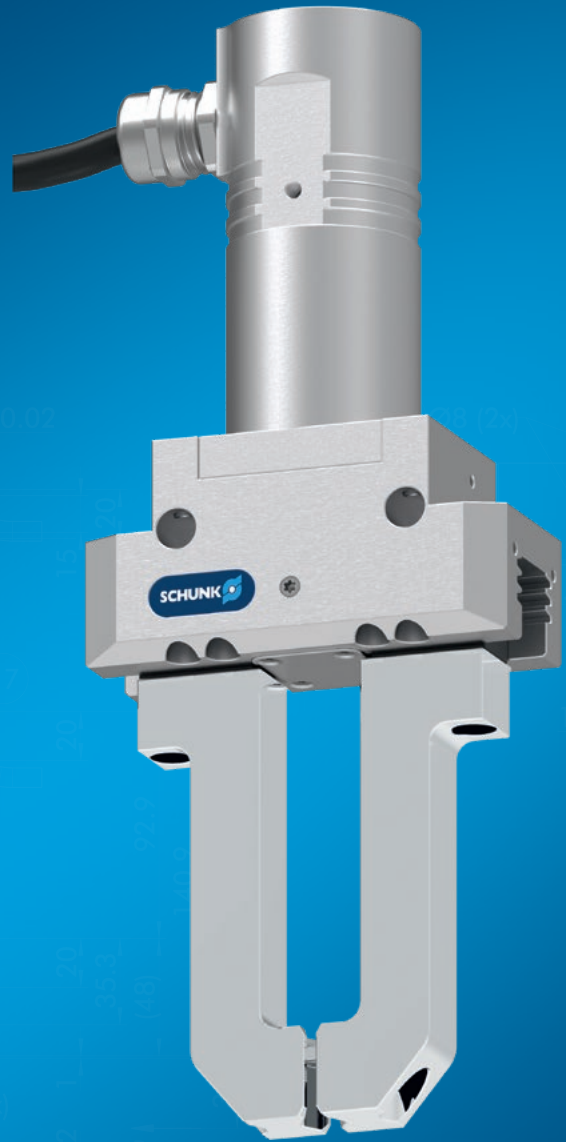
Avec contrôleur externe pour une intégration simple dans les systèmes servo-contrôlés existants via PROFINET

Possibilité de pré-positionnement permettant de réduire les temps de cycle en diminuant la course

Guidage multi-cran robuste pour une manipulation précise

Admission de moments élevés possible adaptée à l'utilisation de longs doigts de préhension

Fixation sur deux côtés de la pince avec trois directions de vissage pour un montage universel et flexible de la pince



Tailles
Quantité: 3



Poids
0.84 .. 3.4 kg



Force de préhension
400 .. 1000 N



Course par mors
8 .. 16 mm



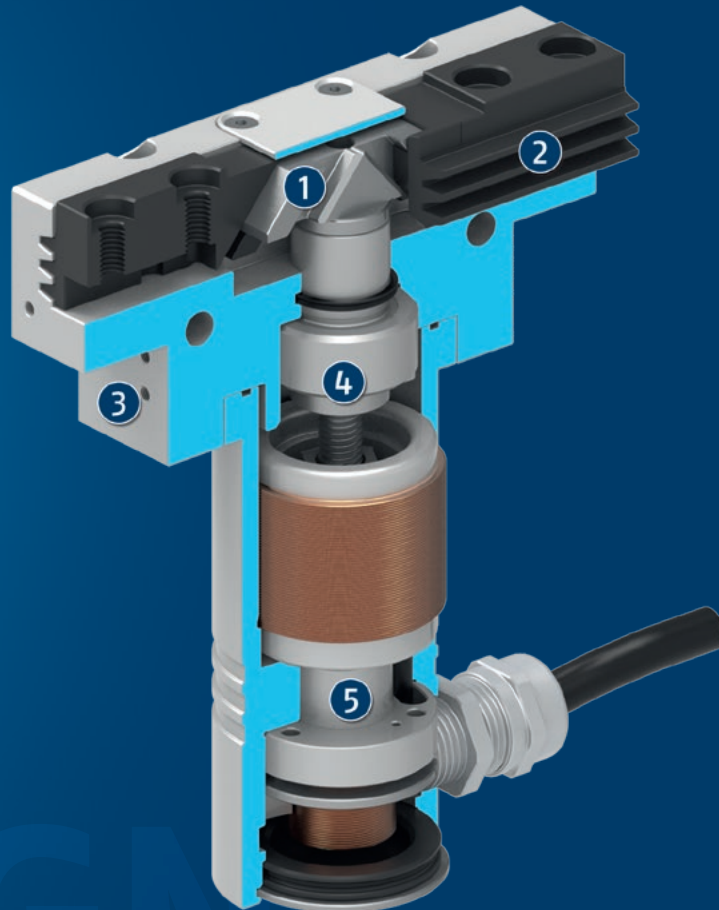
Poids de pièce
recommandé
2 .. 5 kg

Description du fonctionnement

L'écrou de la vis à billes assemblé sur roulements, transforme le mouvement de rotation du servomoteur en mouvement axial.

La rampe forcée transforme ce mouvement axial par ses

surfaces obliques, en un déplacement parallèle et synchronisé des mors de base.



- ① **Principe à rampe forcée**
pour une transmission de force élevée et une préhension concentrique
- ② **Guidage multi-crans**
préhension précise, même avec des doigts de préhension plus longs, grâce à un mors de base robuste et à faible jeu
- ③ **Corps**
avec poids optimisé par l'utilisation d'un alliage d'aluminium haute résistance
- ④ **Écrou de la vis à bille**
transforme le mouvement de rotation en mouvement axial de la rampe forcée
- ⑤ **Entraînement**
servomoteur CC avec résolveur

Informations générales concernant la gamme

Principe de fonctionnement: Cinématique à rampe forcée

Matériau du corps: Alliage d'aluminium, revêtu

Matière des mors de base: Acier

Actionnement: Servo-électrique, via servomoteur DC sans balais et entraînement de vis à bille

Garantie: 24 mois

Caractéristiques de la durée de vie: sur demande

Etendue de la livraison: Pince comprenant des informations de sécurité et une pochette annexe avec les douilles de centrage pour le montage de la pince et des doigts. Les instructions et les logiciels spécifiques aux produits peuvent être téléchargés sur schunk.com/downloads-manuals et schunk.com/downloads-software.

Force de préhension: est la somme arithmétique de force individuelle agissant sur chaque mors de base à une distance P (voir schéma).

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.

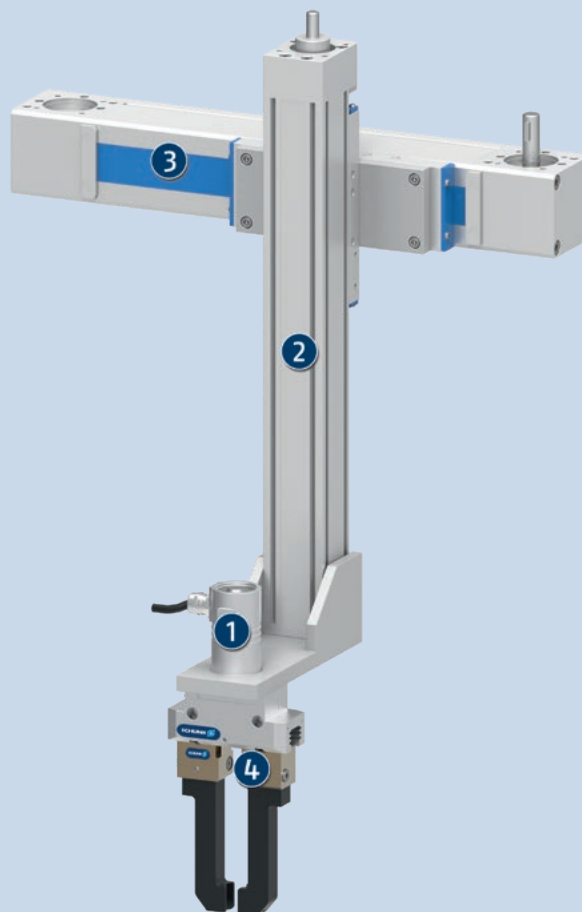
Temps de fermeture et d'ouverture: Les temps d'ouverture et de fermeture sont uniquement les temps de déplacements des mors de base ou des doigts à la vitesse max., l'accélération max., sans limitation de courant (courant maximal) et avec prise en compte du poids max. autorisé par doigt.

Les courants nominaux: peuvent être appliqués en permanence. Pour tous les courants compris entre le courant nominal et le courant maximal, respecter les consignes indiquées dans la documentation de chaque produit.

Exemple d'application

Portique entièrement électrique pour le chargement et le déchargement de palettes avec des pièces très différentes.

- ❶ Pince électrique parallèle à 2 doigts EGN
- ❷ Axe vertical avec entraînement par vis Beta
- ❸ Axes linéaire à courroie Beta
- ❹ Système de changement rapide des mors BSWS



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.



Régulateur



Système à changement rapide de mors



Ébauches de doigts



Capot de protection

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

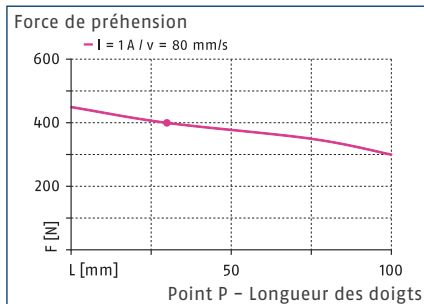
Commande par contrôleur externe ECM: La commande de la pince est réalisée par le contrôleur externe ECM disponible séparément. Le contrôleur peut être intégré dans le niveau commande de niveau supérieur via PROFINET. Ces interfaces de communication garantissent une intégration simple dans le système de commande supérieur et permettent la conception en réseau de bus industriels.

Version avec connecteur EGN-S: La version avec connecteur EGN-S est disponible pour le contrôleur ECM en plus de la version standard avec câble de 5 m. Dans cette version, la pince est avec un câble de 30 cm et connecteur Y. Les câbles d'alimentation et codeur compatibles chaîne porte-câbles ou robot doivent être commandés séparément.

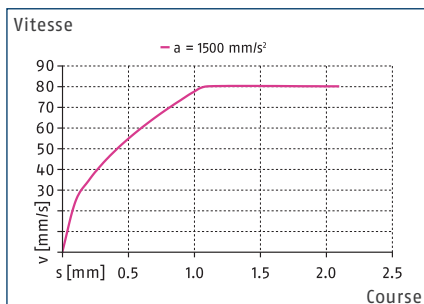
Version étanche à la poussière SD: absolument étanche la poussière, niveau de protection accru contre l'infiltration de matières.



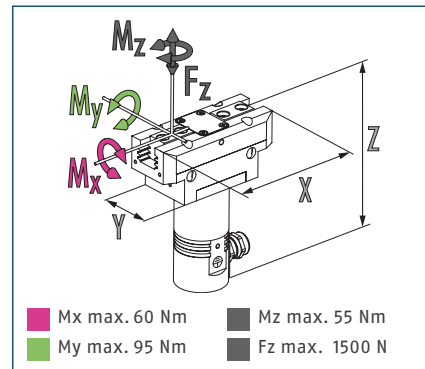
Force de préhension



Vitesse



Dimensions et charges max.



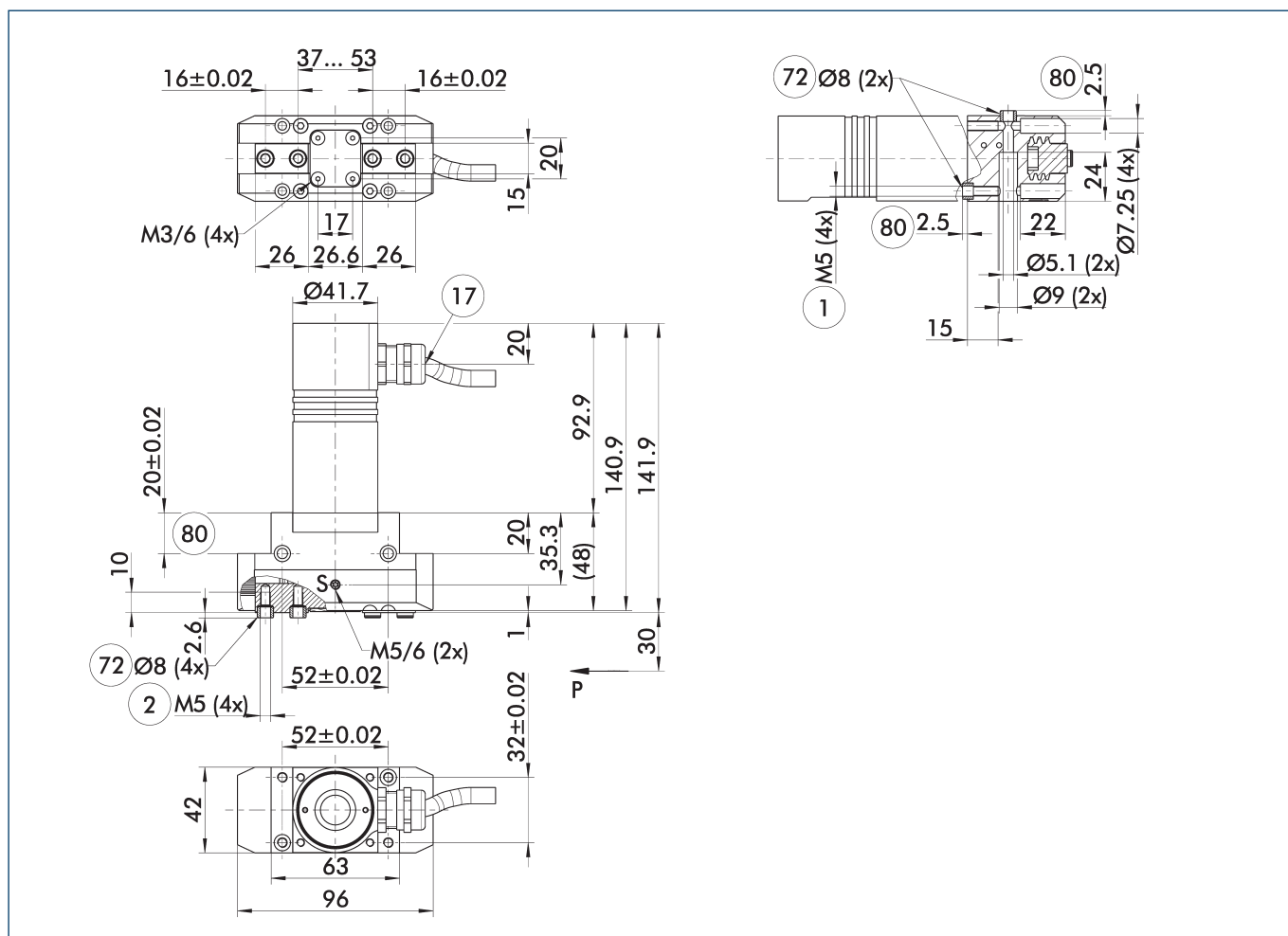
① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques et s'appliquent à chacun des mors de base et peuvent survenir simultanément. Ils peuvent s'ajouter au moment produit par la force de préhension elle-même.

Caractéristiques techniques

Description		EGN 80	EGN 80-S
ID		0306100	0306104
Données d'utilisation générales			
Course par mors	[mm]	8	8
Force de préhension min./max.	[N]	170/400	170/400
Poids de pièce recommandé	[kg]	2	2
Longueur de doigt max. admissible	[mm]	100	100
Poids de doigt max. admissible	[kg]	0.6	0.6
Répétabilité	[mm]	±0.01	±0.01
Pression de purge d'air min./max.	[bar]	0.5/1	0.5/1
Temps de fermeture/ouverture	[s]	0.35/0.35	0.35/0.35
Vitesse de rotation max.	[mm/s]	80	80
Accélération max.	[mm/s ²]	1500	1500
Poids	[kg]	0.84	0.84
Température ambiante min./max.	[°C]	5/55	5/55
Indice de protection IP		41	41
Dimensions X x Y x Z	[mm]	96 x 42 x 141.9	96 x 42 x 141.9
Données d'utilisation électriques			
Tension nominale	[V DC]	24	24
Courant nominal	[A]	1	1
Courant max.	[A]	4	4
Electronique de commande		externe	externe
Type de contrôleur		ECM-EGN080	ECM-EGN080
Interface de communication		Voir contrôleur ECM	Voir contrôleur ECM
Options et leurs caractéristiques			
Version étanche à la poussière		37306100	37306104
Indice de protection IP		64	64
Poids	[kg]	0.94	0.94

① La version avec connecteur EGN-S est disponible pour le contrôleur ECM en plus de la version standard avec câble de 5 m. Dans cette version, la pince est avec un câble de 30 cm et connecteur Y. Les câbles d'alimentation et codeur compatibles chaîne porte-câbles ou robot doivent être commandés séparément.

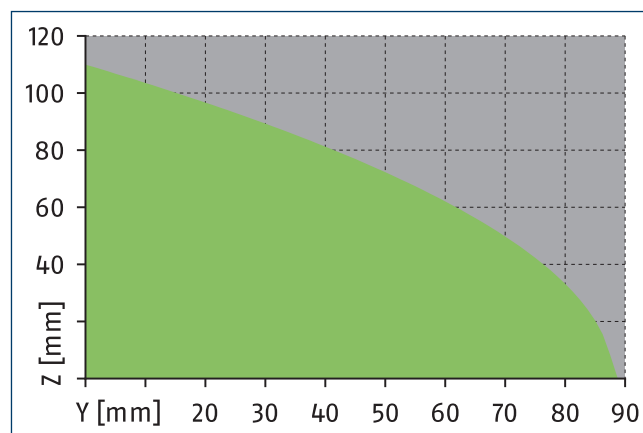
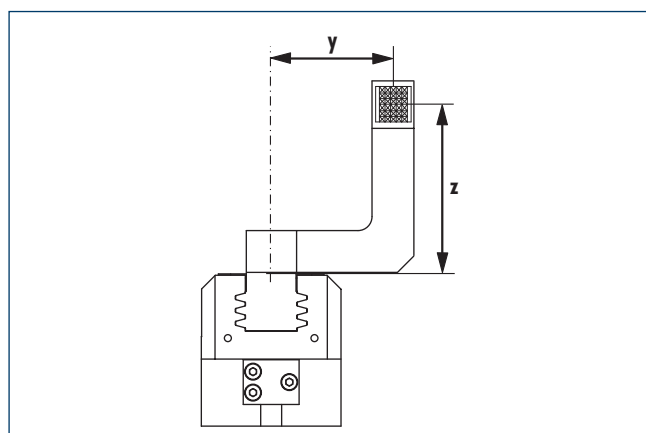
Vue principale



Le plan présente la pince en version basique en position fermée, sans les dimensions des options décrites par la suite.

- ① Fixation de la pince
- ② Fixation des doigts
- ①⑦ Sortie de câble
- ⑦② Ajustement pour douilles de centrage
- ⑧② Dépassement des douilles de centrage
- S Raccordement de la surpression

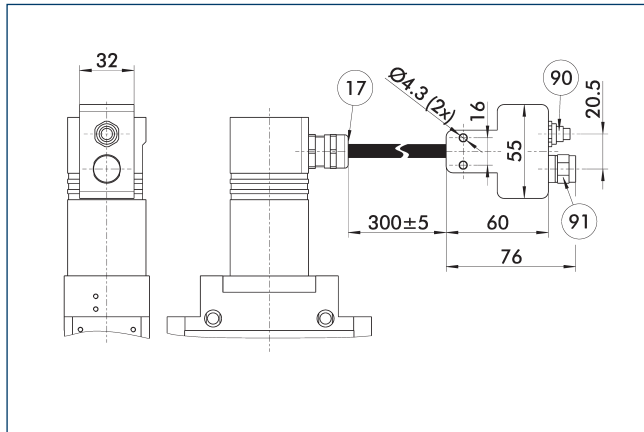
Dépassement maximum autorisé



■ Plage admissible ■ Plage non admissible

La courbe est valable pour la version course -1. Pour les autres versions, la courbe doit être décalée parallèlement suivant la longueur de doigts max. autorisée.

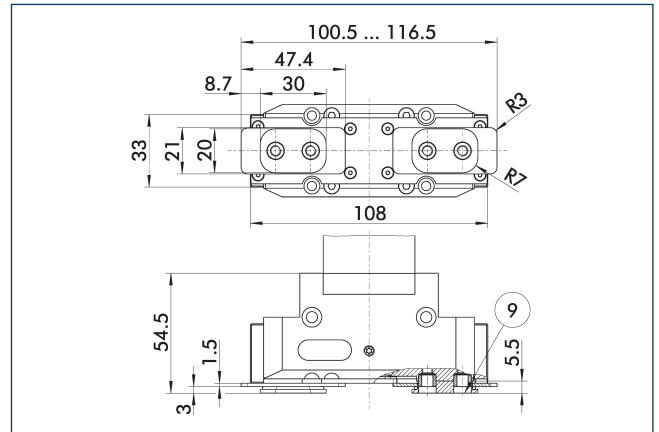
Version avec connecteur



- 17 Sortie de câble
 90 Prise (M12) pour câble de détecteur
 91 Prise moteur (M17) pour câble de puissance

Le schéma montre la version avec connecteur Cela inclus un connecteur en Y et environ 15 cm de câble entre le module et le connecteur.

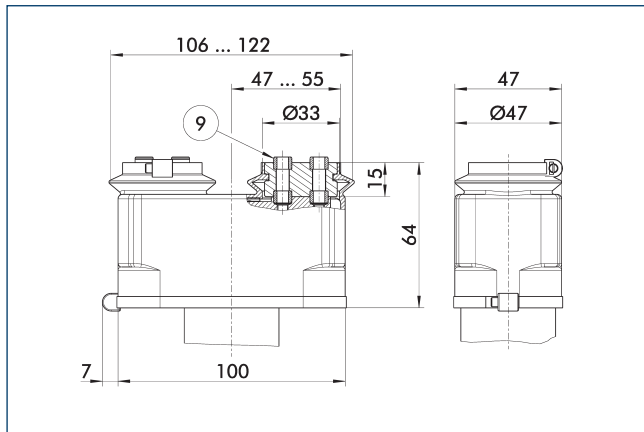
Version étanche à la poussière



- ⑨ Pour schéma de fixation, voir plan de la version de base

L'option « étanche à la poussière » augmente le niveau de protection contre les substances pénétrantes. Le schéma d'assemblage est décalé de la hauteur du mors intermédiaire. La longueur des doigts est toujours mesurée depuis le bord supérieur du corps de la pince.

Couvercle de protection HUE EGN 80

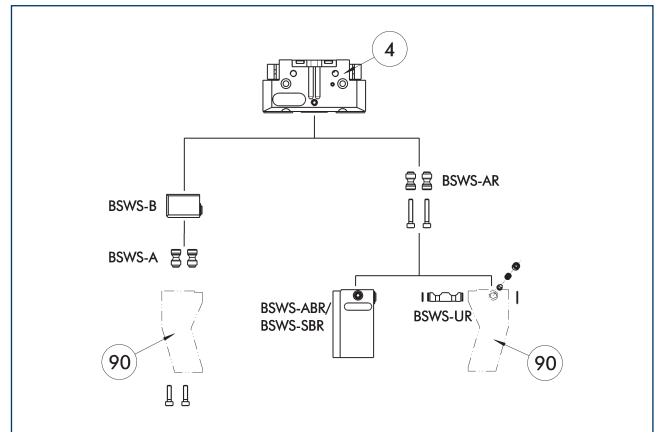


- ⑨ Pour schéma de fixation, voir plan de la version de base

Le couvercle de protection HUE protège entièrement la pince contre les influences extérieures. Le couvercle est adapté pour des utilisations jusqu'à IP65 si une étanchéité supplémentaire de la partie inférieure du couvercle est prévue. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter la série HUE. Le schéma de fixation est décalé de la hauteur du mors intermédiaire.

Description	ID	Indice de protection IP
Capot de protection		
HUE EGN 80	0307040	65

Systèmes à changement rapide de mors BSWS



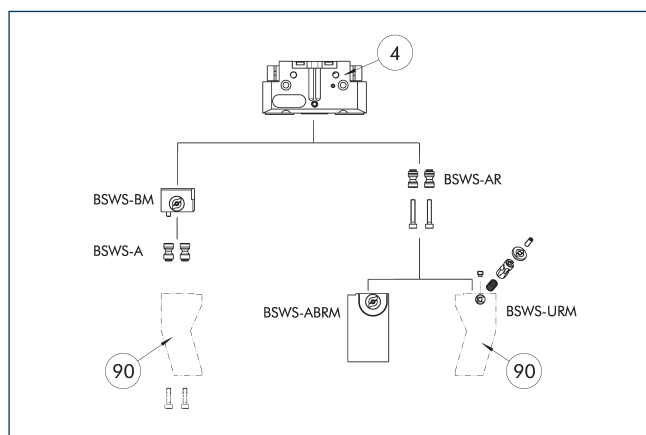
- ④ Pinces de préhension ⑨0 Doigts de pince spécifiques

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

- ❗ 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

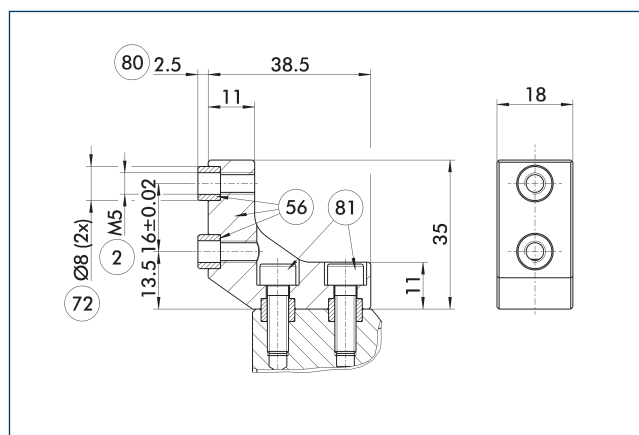
⑨⑩ Doigts de pince spécifiques

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-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.

Mors intermédiaires ZBA-L-plus 80



② Fixation des doigts

⑤⑥ Inclus dans la livraison

⑦② Ajustement pour douilles de centrage

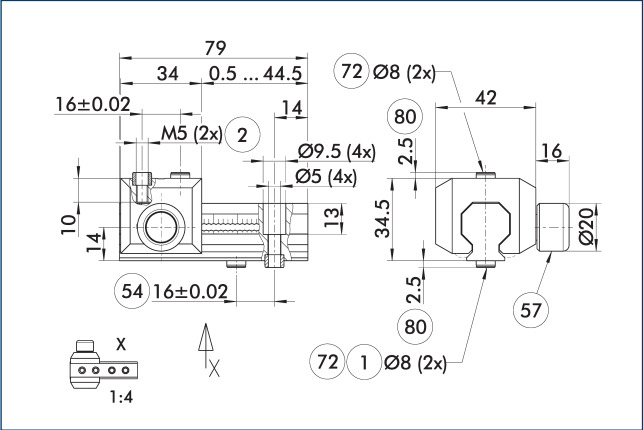
⑧⑩ Dépassement des douilles de centrage

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

Mors intermédiaire universel UZB 80



- ① Fixation de la pince

② Fixation des doigts

⑤④ Montage à droite ou gauche

⑤⑦ Verrouillage
- ⑦② Ajustement pour douilles de centrage

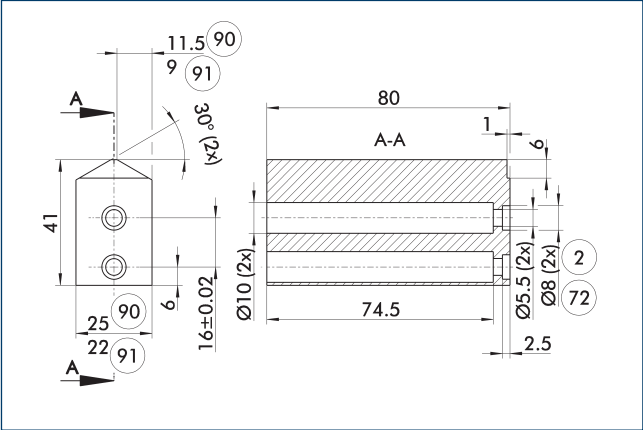
⑧① Dépassement des douilles de centrage

Le schéma présente le mors intermédiaire universel UZB. Le chariot UZB-S entièrement amovible (peut également être commandé séparément) permet un changement rapide de mors.

Description	ID	Dimension du pas
		[mm]
Mors intermédiaire universel		
UZB 80	0300043	2
Ébauches de doigts		
ABR-PGZN-plus 80	0300011	
SBR-PGZN-plus 80	0300021	
Poussoir pour mors intermédiaire universel		
UZB-S 80	5518271	2

- 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.

Ébauches de doigts ABR/SBR-PGZN-plus 80



- ② Fixation des doigts

⑦② Ajustement pour douilles de centrage
- ⑨① ABR-PGZN-plus

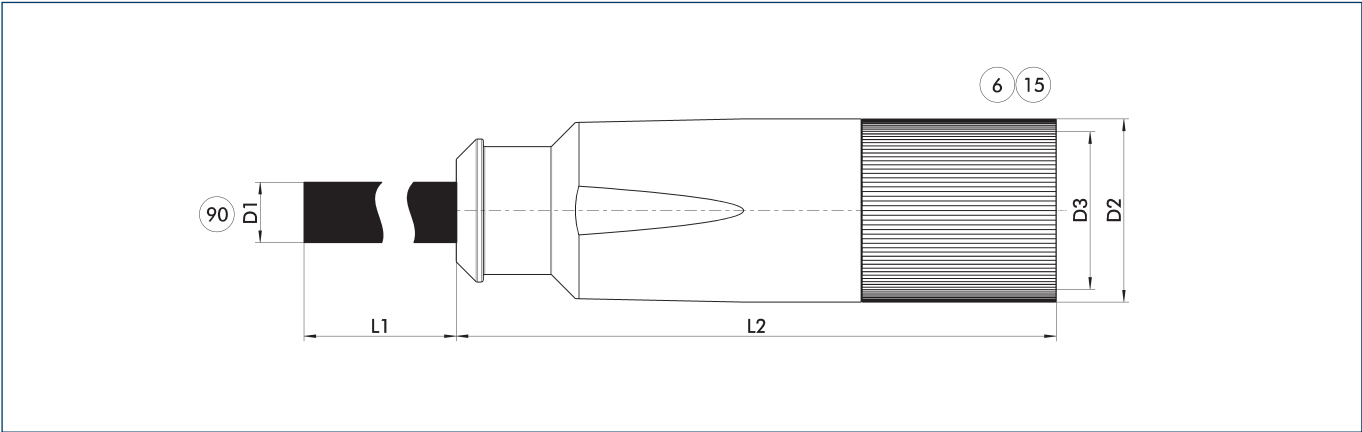
⑨① SBR-PGZN-plus

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.

Câble de puissance



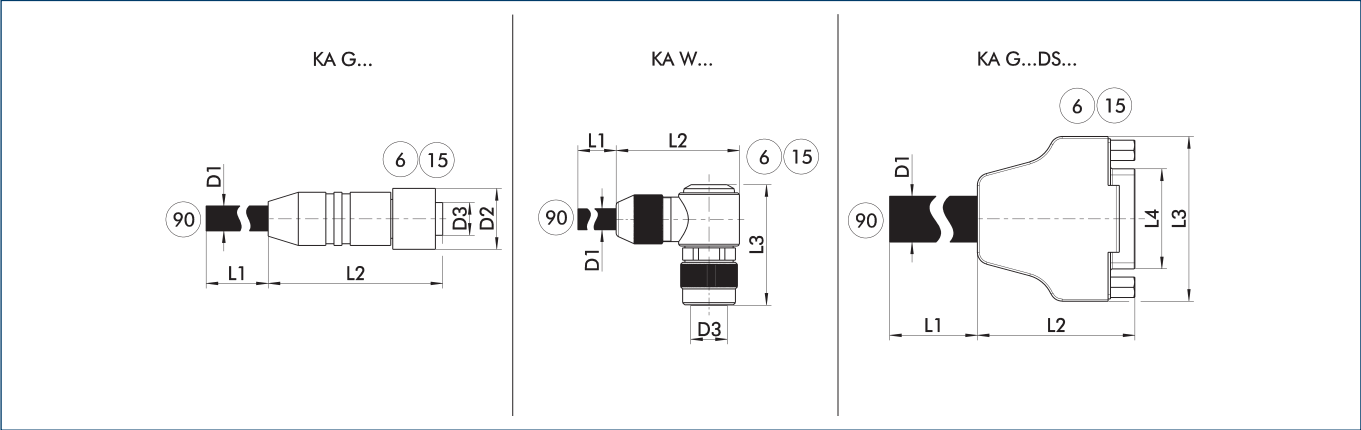
Des câbles de connexion comme des câble de puissance et des câbles de codeur sont conçus spécifiquement pour le raccordement des produits SCHUNK avec unités de commande d'entraînement. Nous nous ferons un plaisir de vous aider à sélectionner les câbles de connexion corrects.

- ⑥ Raccordement côté module
- ⑮ Connecteur
- ⑨⑩ Pré-fabriqués pour la connexion avec des composants de niveau supérieur

Description	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble puissance pour SCHUNK ECM – compatible avec chaîne porte-câbles						
KA GLN1707-LK-00500-7	0306480	5	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-01000-7	0306481	10	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-01500-7	0306482	15	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-02000-7	0306483	20	8.4	54	21	M17
Câble puissance pour SCHUNK ECM – compatible avec la torsion						
KAR GLN1707-LK-00500-7	0306485	5	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-01000-7	0306486	10	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-01500-7	0306487	15	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-02000-7	0306488	20	8.2	54	21	M17

① Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m.

Câble codeur



- KA G...

Câble codeur avec connecteur droit
- KA W...

Câble codeur avec connecteur coudé
- KA G...DS...

Câble codeur Sub D
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

Préfabriqué pour la connexion au variateur

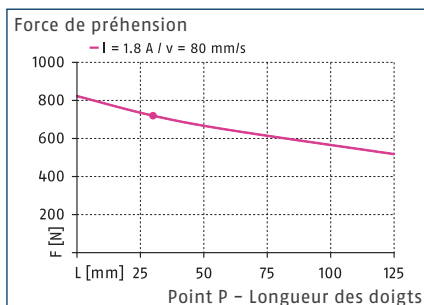
Des câbles de connexion comme des câble de puissance et des câbles de codeur sont conçus spécifiquement pour le raccordement des produits SCHUNK avec unités de commande d'entraînement. Nous nous ferons un plaisir de vous aider à sélectionner les câbles de connexion corrects.

Description	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble codeur pour SCHUNK ECM – compatible avec chaîne porte-câbles						
KA GLN1208-GK-00500-7	0306470	5	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-01000-7	0306471	10	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-01500-7	0306472	15	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-02000-7	0306473	20	9.7	57	20	M12
Câble codeur pour SCHUNK ECM – compatible avec la torsion						
KAR GLN1208-GK-00500-7	0306475	5	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-01000-7	0306476	10	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-01500-7	0306477	15	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-02000-7	0306478	20	8.6	57	20	M12

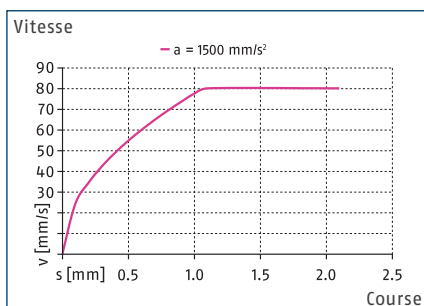
ⓘ Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m.



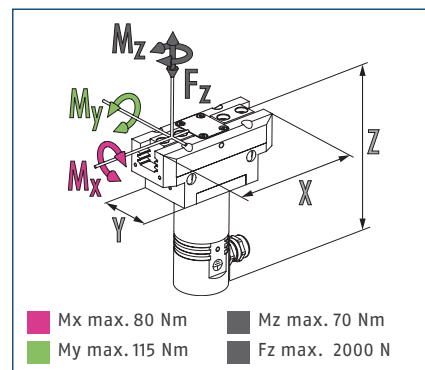
Force de préhension



Vitesse



Dimensions et charges max.



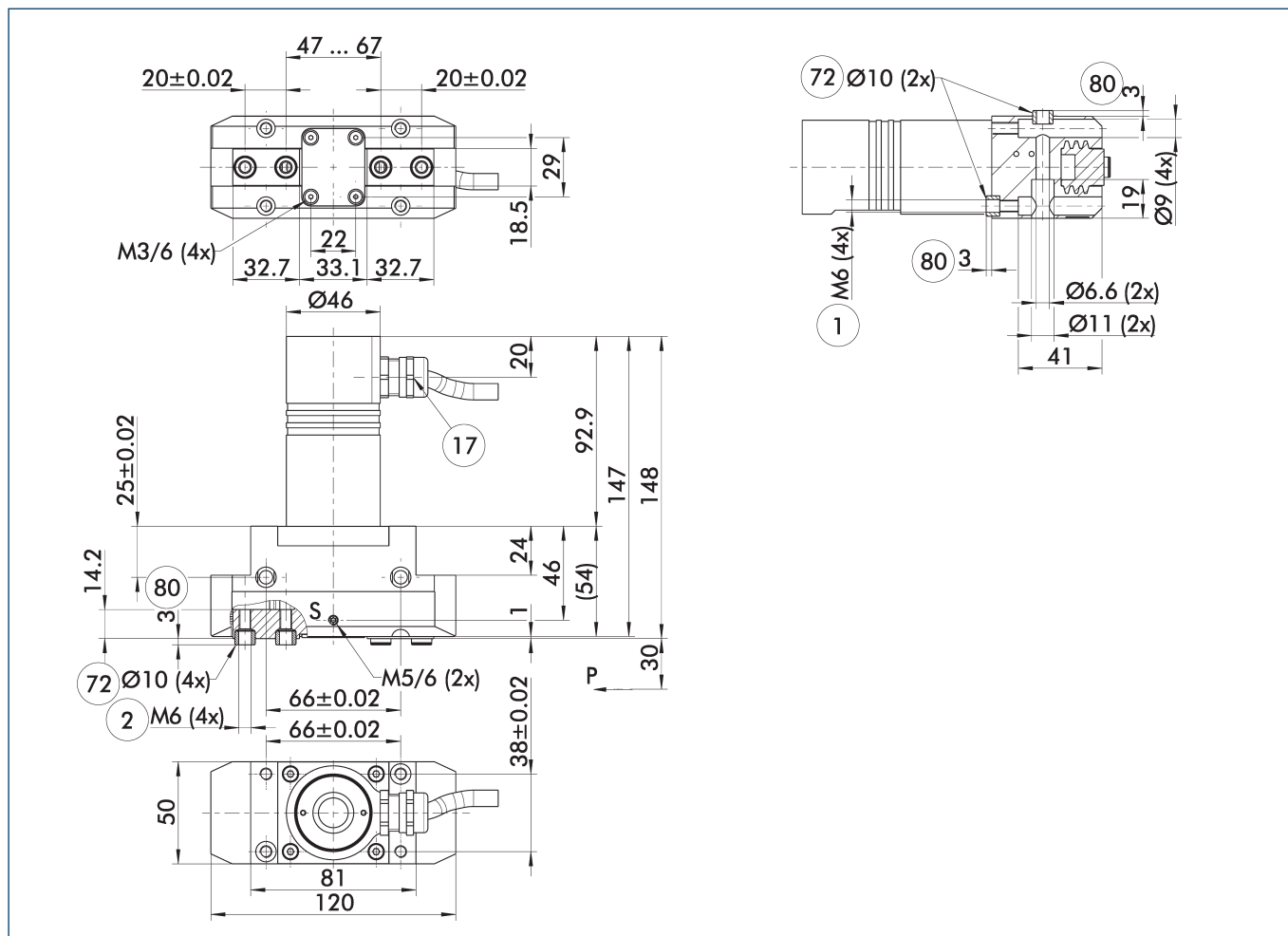
① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques et s'appliquent à chacun des mors de base et peuvent survenir simultanément. Ils peuvent s'ajouter au moment produit par la force de préhension elle-même.

Caractéristiques techniques

Description		EGN 100	EGN 100-S
ID		0306101	0306105
Données d'utilisation générales			
Course par mors	[mm]	10	10
Force de préhension min./max.	[N]	170/720	170/720
Poids de pièce recommandé	[kg]	3.6	3.6
Longueur de doigt max. admissible	[mm]	125	125
Poids de doigt max. admissible	[kg]	1.1	1.1
Répétabilité	[mm]	±0.01	±0.01
Pression de purge d'air min./max.	[bar]	0.5/1	0.5/1
Temps de fermeture/ouverture	[s]	0.35/0.35	0.35/0.35
Vitesse de rotation max.	[mm/s]	80	80
Accélération max.	[mm/s ²]	1500	1500
Poids	[kg]	1.35	1.35
Température ambiante min./max.	[°C]	5/55	5/55
Indice de protection IP		41	41
Dimensions X x Y x Z	[mm]	120 x 50 x 148	120 x 50 x 148
Données d'utilisation électriques			
Tension nominale	[V DC]	24	24
Courant nominal	[A]	1.8	1.8
Courant max.	[A]	4	4
Electronique de commande		externe	externe
Type de contrôleur		ECM-EGN100	ECM-EGN100
Interface de communication		Voir contrôleur ECM	Voir contrôleur ECM
Options et leurs caractéristiques			
Version étanche à la poussière		37306101	37306105
Indice de protection IP		64	64
Poids	[kg]	1.53	1.53

① La version avec connecteur EGN-S est disponible pour le contrôleur ECM en plus de la version standard avec câble de 5 m. Dans cette version, la pince est avec un câble de 30 cm et connecteur Y. Les câbles d'alimentation et codeur compatibles chaîne porte-câbles ou robot doivent être commandés séparément.

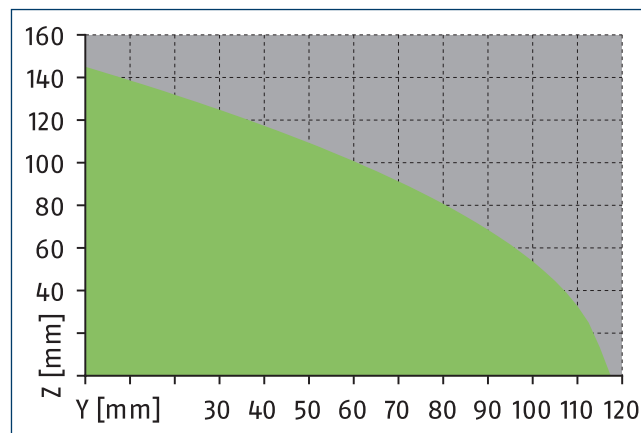
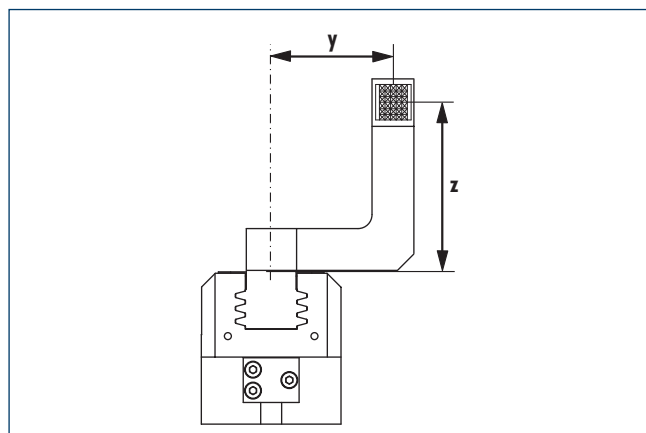
Vue principale



Le plan présente la pince en version basique en position fermée, sans les dimensions des options décrites par la suite.

- ① Fixation de la pince
- ② Fixation des doigts
- ①⑦ Sortie de câble
- ⑦② Ajustement pour douilles de centrage
- ⑧⑦ Dépassement des douilles de centrage
- S Raccordement de la surpression

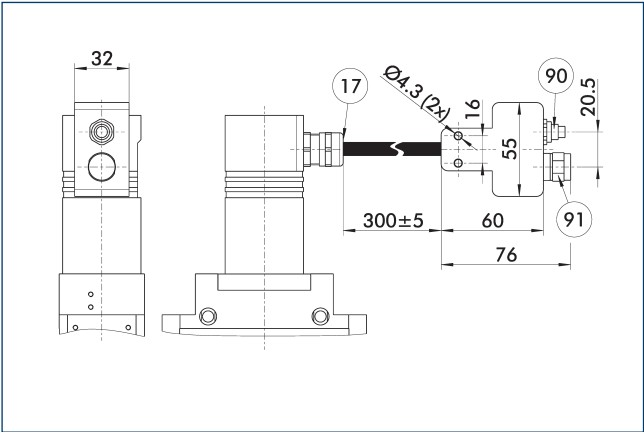
Dépassement maximum autorisé



■ Plage admissible ■ Plage non admissible

La courbe est valable pour la version course -1. Pour les autres versions, la courbe doit être décalée parallèlement suivant la longueur de doigts max. autorisée.

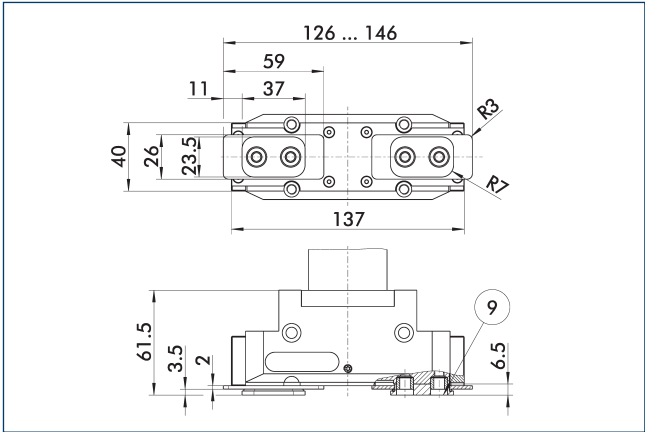
Version avec connecteur



- ①⑦ Sortie de câble
①⑨ Prise (M12) pour câble de détecteur
①⑨ Prise moteur (M17) pour câble de puissance

Le schéma montre la version avec connecteur. Cela inclut un connecteur en Y et environ 15 cm de câble entre le module et le connecteur.

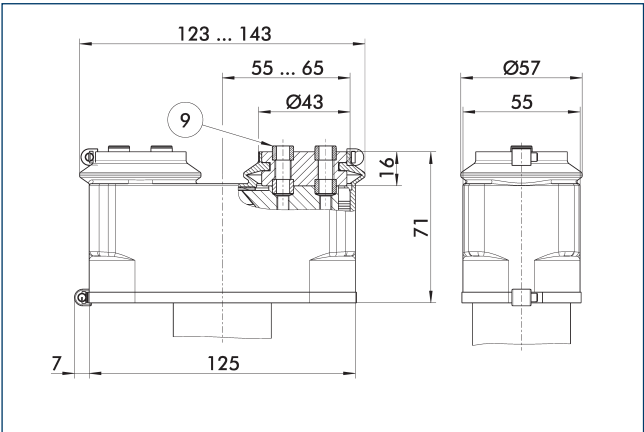
Version étanche à la poussière



- ①⑨ Pour schéma de fixation, voir plan de la version de base

L'option « étanche à la poussière » augmente le niveau de protection contre les substances pénétrantes. Le schéma d'assemblage est décalé de la hauteur du mors intermédiaire. La longueur des doigts est toujours mesurée depuis le bord supérieur du corps de la pince.

Couvercle de protection HUE EGN 100

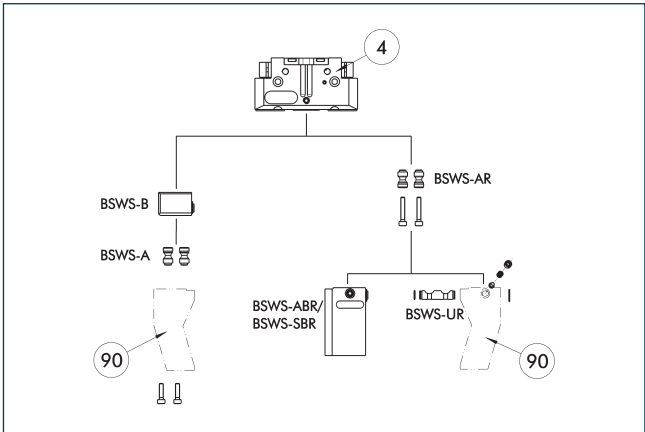


- ①⑨ Pour schéma de fixation, voir plan de la version de base

Le couvercle de protection HUE protège entièrement la pince contre les influences extérieures. Le couvercle est adapté pour des utilisations jusqu'à IP65 si une étanchéité supplémentaire de la partie inférieure du couvercle est prévue. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter la série HUE. Le schéma de fixation est décalé de la hauteur du mors intermédiaire.

Description	ID	Indice de protection IP
Capot de protection		
HUE EGN 100	0307041	65

Systèmes à changement rapide de mors BSWs



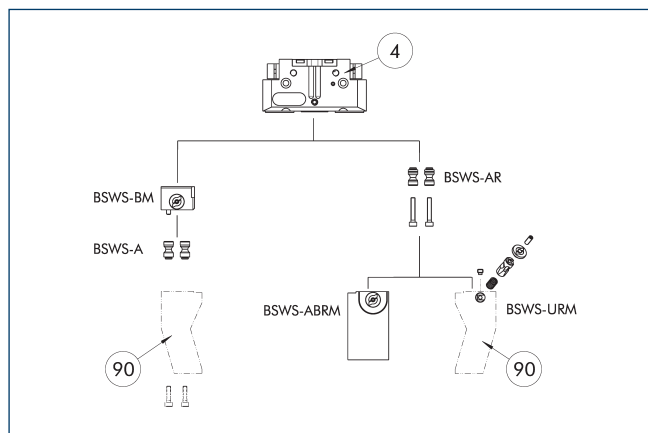
- ①④ Pinces de préhension
①⑨ Doigts de pince spécifiques

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 100	0303026	2
BSWS-AR 100	0300094	2
Base du système à changement rapide de mors		
BSWS-B 100	0303027	1
Ébauche de doigt de préhension système de changement rapide des mors		
BSWS-ABR-PGZN-plus 100	0300074	1
BSWS-SBR-PGZN-plus 100	0300084	1
Mécanisme de verrouillage système de changement rapide des mors		
BSWS-UR 100	0302993	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.

Mors intermédiaires ZBA-L-plus 100



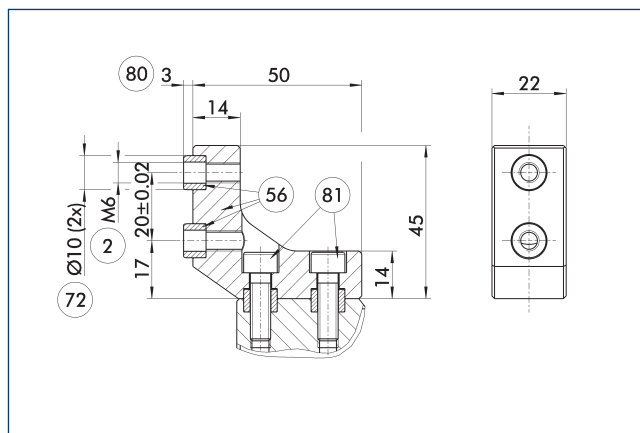
④ Pincettes de préhension

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 100	0303026	2
BSWS-AR 100	0300094	2
Base du système à changement rapide de mors		
BSWS-BM 100	1313902	1
Ébauche de doigt de préhension système de changement rapide des mors		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 100	1420853	1
Mécanisme de verrouillage système de changement rapide des mors		
BSWS-URM 100	1398403	1

- i** 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.



② Fixation des doigts

⑤⑥ Inclus dans la livraison

72 Ajustement pour douilles de centrage

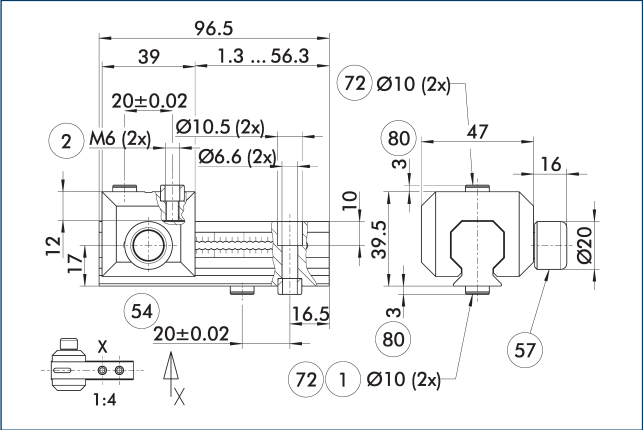
⑧ Dépassement des douilles de centrage

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 100	0311742	Aluminium	PGN-plus 100	1

Mors intermédiaire universel UZB 100



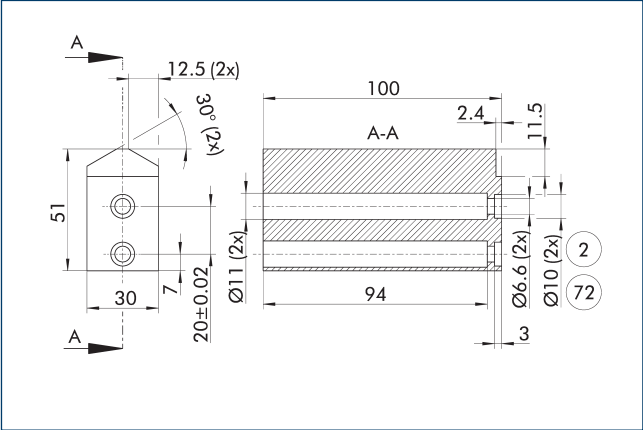
- ① Fixation de la pince
- ② Fixation des doigts
- ⑤④ Montage à droite ou gauche
- ⑤⑦ Verrouillage
- ⑦② Ajustement pour douilles de centrage
- ⑧① Dépassement des douilles de centrage

Le schéma présente le mors intermédiaire universel UZB. Le chariot UZB-S entièrement amovible (peut également être commandé séparément) permet un changement rapide de mors.

Description	ID	Dimension du pas
		[mm]
Mors intermédiaire universel		
UZB 100	0300044	2.5
Ébauches de doigts		
ABR-PGZN-plus 100	0300012	
SBR-PGZN-plus 100	0300022	
Poussoir pour mors intermédiaire universel		
UZB-S 100	5518272	2.5

- 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.

Ébauches de doigts ABR/SBR-PGZN-plus 100



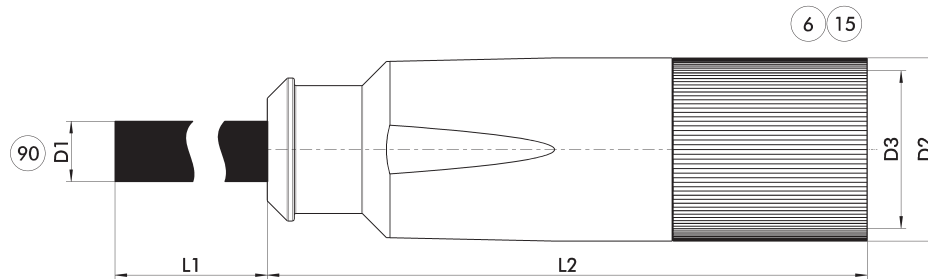
- ② Fixation des doigts
- ⑦② Ajustement pour douilles de centrage

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 100	0300012	Aluminium (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 100	0300022	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.

Câble de puissance



Des câbles de connexion comme des câbles de puissance et des câbles de codeur sont conçus spécifiquement pour le raccordement des produits SCHUNK avec unités de commande d'entraînement. Nous nous ferons un plaisir de vous aider à sélectionner les câbles de connexion corrects.

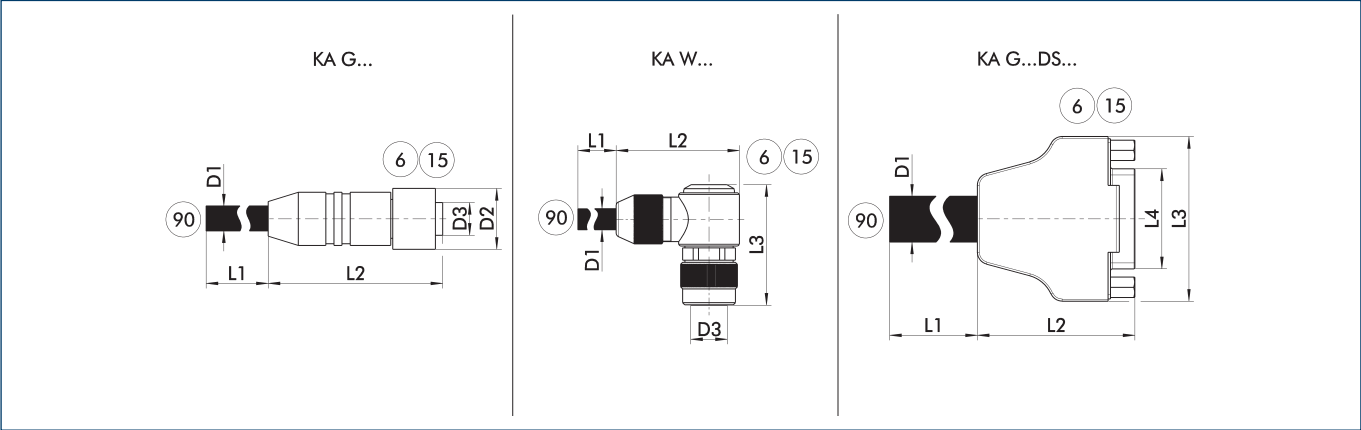
⑥ Raccordement côté module
⑮ Connecteur

⑨⑩ Pré-fabriqués pour la connexion avec des composants de niveau supérieur

Description	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble puissance pour SCHUNK ECM – compatible avec chaîne porte-câbles						
KA GLN1707-LK-00500-7	0306480	5	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-01000-7	0306481	10	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-01500-7	0306482	15	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-02000-7	0306483	20	8.4	54	21	M17
Câble puissance pour SCHUNK ECM – compatible avec la torsion						
KAR GLN1707-LK-00500-7	0306485	5	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-01000-7	0306486	10	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-01500-7	0306487	15	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-02000-7	0306488	20	8.2	54	21	M17

① Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m.

Câble codeur



- KA G... Câble codeur avec connecteur droit
- KA W... Câble codeur avec connecteur coudé
- KA G...DS... Câble codeur Sub D
- 6 Raccordement côté module
- 15 Connecteur
- 90 Préfabriqué pour la connexion au variateur

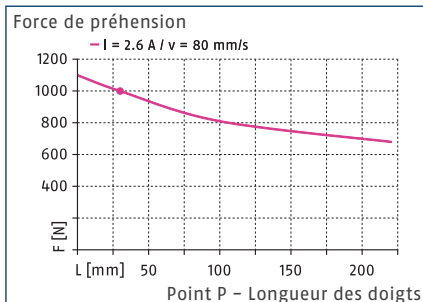
Des câbles de connexion comme des câble de puissance et des câbles de codeur sont conçus spécifiquement pour le raccordement des produits SCHUNK avec unités de commande d'entraînement. Nous nous ferons un plaisir de vous aider à sélectionner les câbles de connexion corrects.

Description	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble codeur pour SCHUNK ECM – compatible avec chaîne porte-câbles						
KA GLN1208-GK-00500-7	0306470	5	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-01000-7	0306471	10	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-01500-7	0306472	15	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-02000-7	0306473	20	9.7	57	20	M12
Câble codeur pour SCHUNK ECM – compatible avec la torsion						
KAR GLN1208-GK-00500-7	0306475	5	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-01000-7	0306476	10	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-01500-7	0306477	15	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-02000-7	0306478	20	8.6	57	20	M12

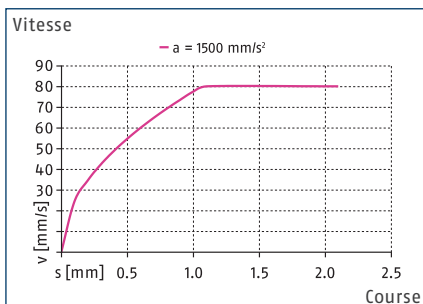
ⓘ Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m.



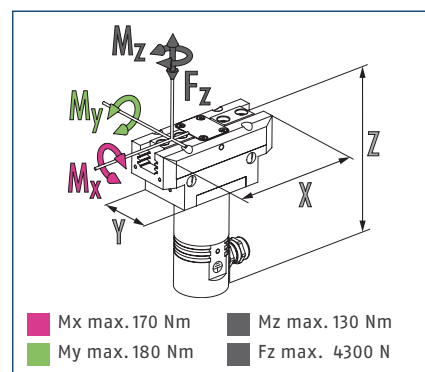
Force de préhension



Vitesse



Dimensions et charges max.



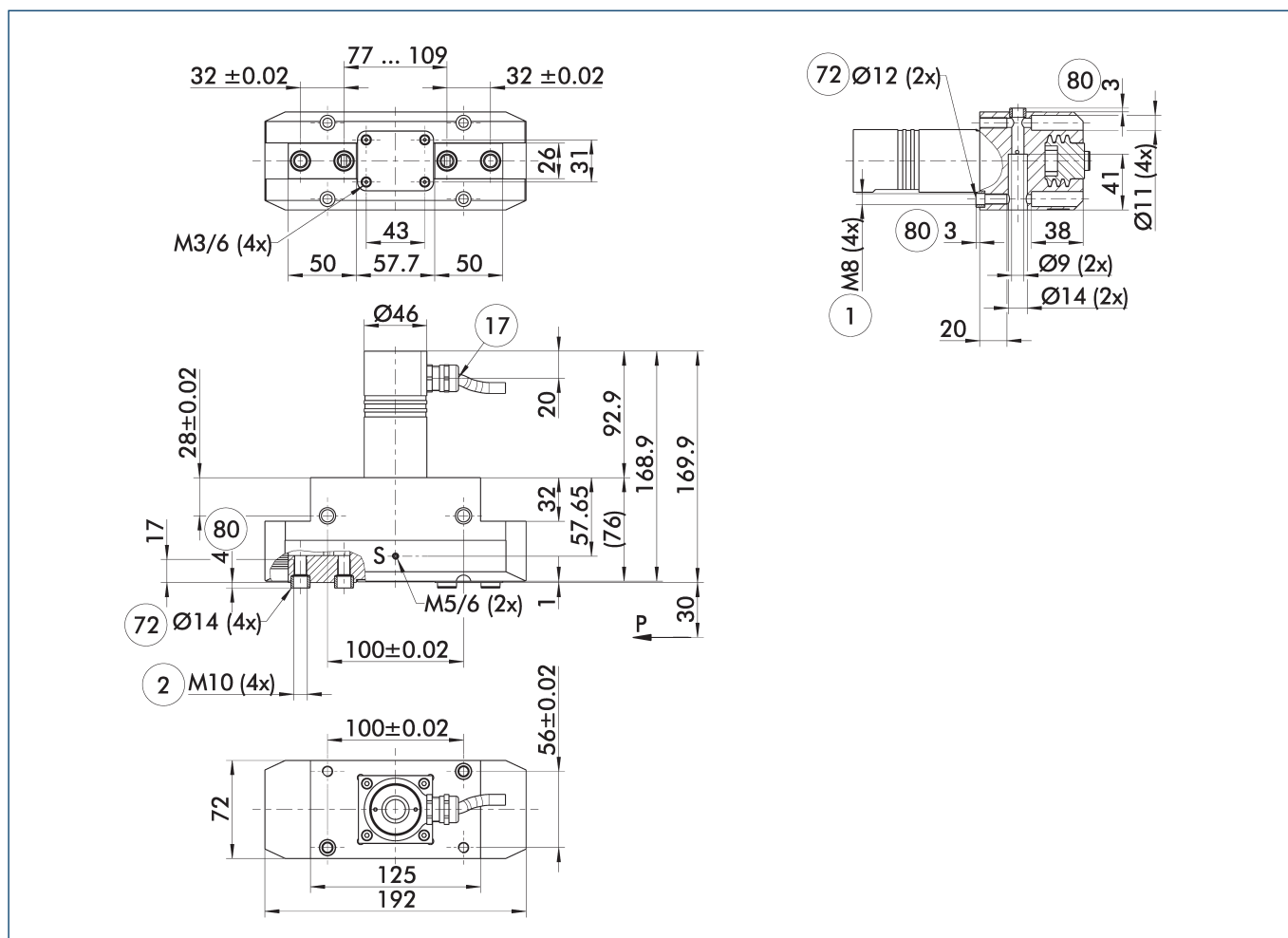
① Les moments et les forces indiqués correspondent à des valeurs statiques et s'appliquent à chacun des mors de base et peuvent survenir simultanément. Ils peuvent s'ajouter au moment produit par la force de préhension elle-même.

Caractéristiques techniques

Description		EGN 160	EGN 160-S
ID		0306103	0306106
Données d'utilisation générales			
Course par mors	[mm]	16	16
Force de préhension min./max.	[N]	250/1000	250/1000
Poids de pièce recommandé	[kg]	5	5
Longueur de doigt max. admissible	[mm]	220	220
Poids de doigt max. admissible	[kg]	3.5	3.5
Répétabilité	[mm]	±0.01	±0.01
Temps de fermeture/ouverture	[s]	0.5/0.5	0.5/0.5
Vitesse de rotation max.	[mm/s]	80	80
Accélération max.	[mm/s ²]	1500	1500
Poids	[kg]	3	3
Température ambiante min./max.	[°C]	5/55	5/55
Indice de protection IP		41	41
Dimensions X x Y x Z	[mm]	192 x 72 x 169.9	192 x 72 x 169.9
Données d'utilisation électriques			
Tension nominale	[V DC]	24	24
Courant nominal	[A]	2.6	2.6
Courant max.	[A]	4	4
Electronique de commande		externe	externe
Type de contrôleur		ECM-EGN160	ECM-EGN160
Interface de communication		Voir contrôleur ECM	Voir contrôleur ECM
Options et leurs caractéristiques			
Version étanche à la poussière		37306103	37306106
Indice de protection IP		64	64
Poids	[kg]	3.4	3.4

① La version avec connecteur EGN-S est disponible pour le contrôleur ECM en plus de la version standard avec câble de 5 m. Dans cette version, la pince est avec un câble de 30 cm et connecteur Y. Les câbles d'alimentation et codeur compatibles chaîne porte-câbles ou robot doivent être commandés séparément.

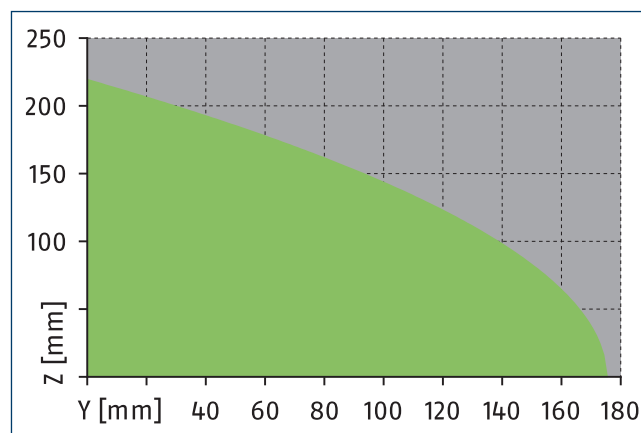
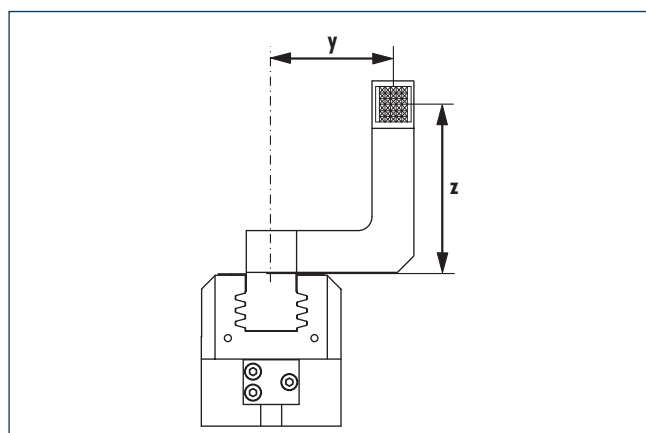
Vue principale



Le plan présente la pince en version basique en position fermée, sans les dimensions des options décrites par la suite.

- ① Fixation de la pince
- ② Fixation des doigts
- ⑰ Sortie de câble
- ⑦② Ajustement pour douilles de centrage
- ⑧① Dépassement des douilles de centrage
- S Raccordement de la surpression

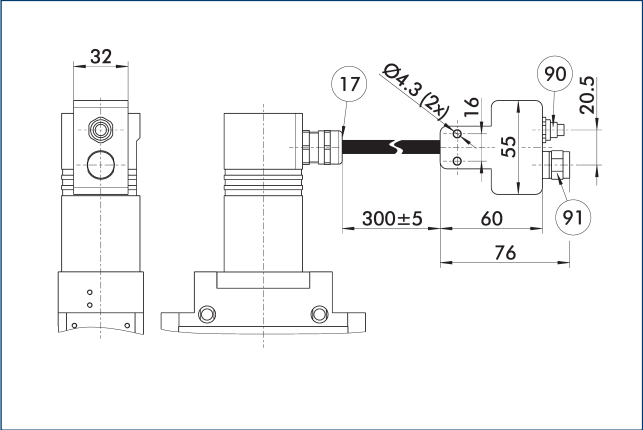
Dépassement maximum autorisé



■ Plage admissible ■ Plage non admissible

La courbe est valable pour la version course -1. Pour les autres versions, la courbe doit être décalée parallèlement suivant la longueur de doigts max. autorisée.

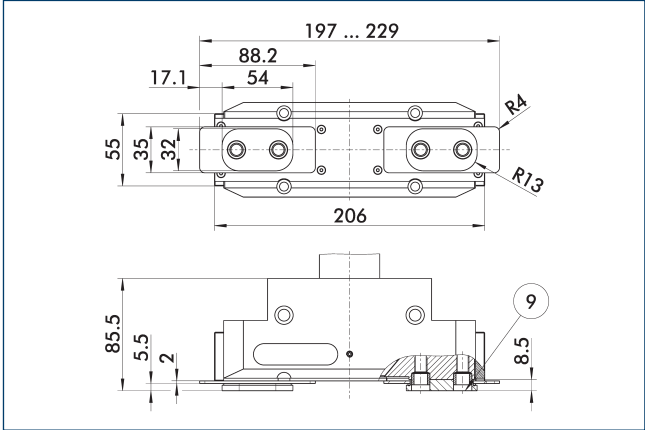
Version avec connecteur



- ⑪ Sortie de câble
- ⑨① Prise (M12) pour câble de détecteur
- ⑨① Prise moteur (M17) pour câble de puissance

Le schéma montre la version avec connecteur. Cela inclut un connecteur en Y et environ 15 cm de câble entre le module et le connecteur.

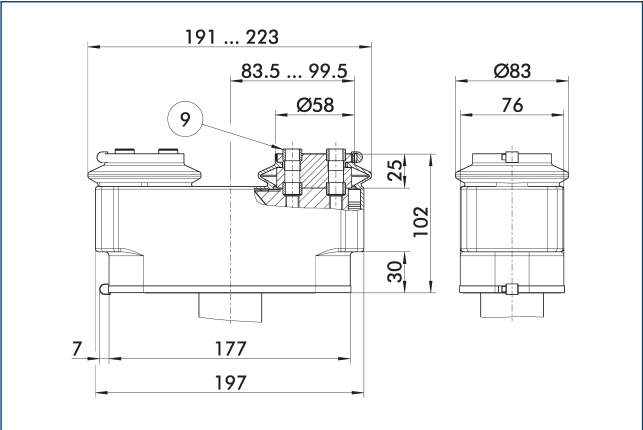
Version étanche à la poussière



- ⑨ Pour schéma de fixation, voir plan de la version de base

L'option « étanche à la poussière » augmente le niveau de protection contre les substances pénétrantes. Le schéma d'assemblage est décalé de la hauteur du mors intermédiaire. La longueur des doigts est toujours mesurée depuis le bord supérieur du corps de la pince.

Couvercle de protection HUE EGN 160

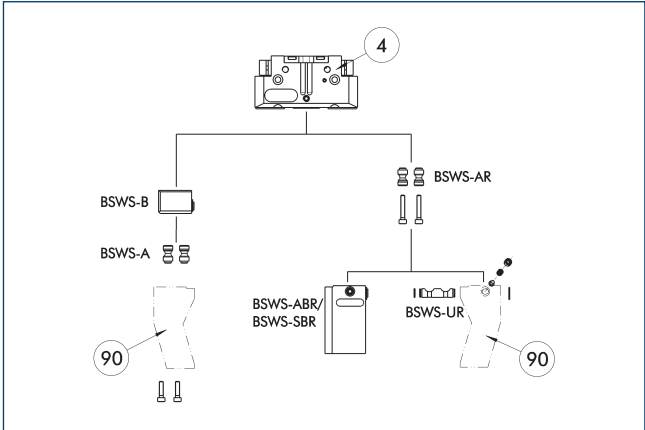


- ⑨ Pour schéma de fixation, voir plan de la version de base

Le couvercle de protection HUE protège entièrement la pince contre les influences extérieures. Le couvercle est adapté pour des utilisations jusqu'à IP65 si une étanchéité supplémentaire de la partie inférieure du couvercle est prévue. Pour de plus amples renseignements, veuillez consulter la série HUE. Le schéma de fixation est décalé de la hauteur du mors intermédiaire.

Description	ID	Indice de protection IP
Capot de protection		
HUE EGN 160	0307042	65

Systèmes à changement rapide de mors BSWs



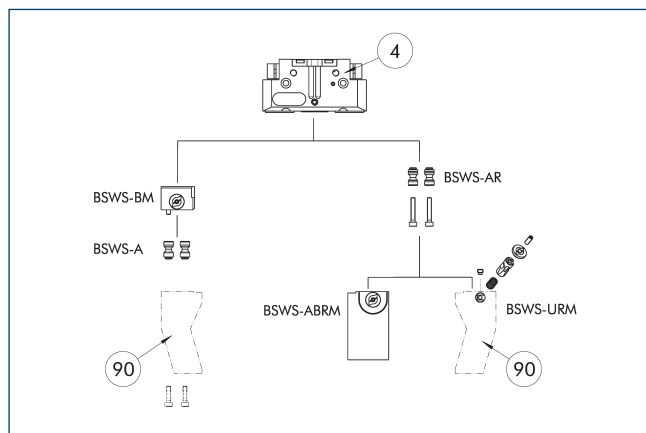
- ④ Pinces de préhension
- ⑨① Doigts de pince spécifiques

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 160	0303030	2
BSWS-AR 160	0300096	2
Base du système à changement rapide de mors		
BSWS-B 160	0303031	1
Ébauche de doigt de préhension système de changement rapide des mors		
BSWS-ABR-PGZN-plus 160	0300076	1
BSWS-SBR-PGZN-plus 160	0300086	1
Mécanisme de verrouillage système de changement rapide des mors		
BSWS-UR 160	0302995	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

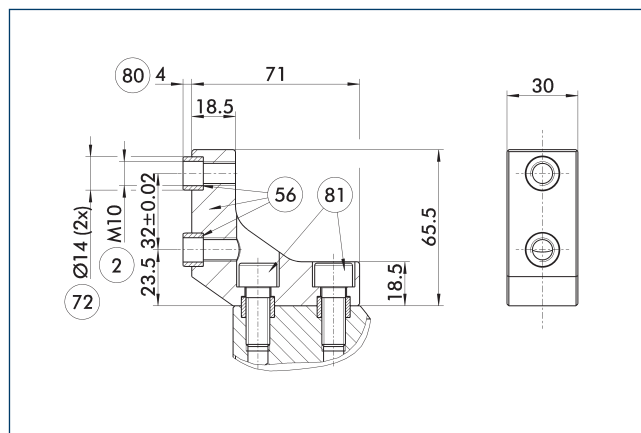
⑨⑩ Doigts de pince spécifiques

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 160	0303030	2
BSWS-AR 160	0300096	2
Base du système à changement rapide de mors		
BSWS-BM 160	1418962	1
Ébauche de doigt de préhension système de changement rapide des mors		
BSWS-ABRM-PGZN-plus 160	1420855	1
Mécanisme de verrouillage système de changement rapide des mors		
BSWS-URM 160	1420541	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.

Mors intermédiaires ZBA-L-plus 160



② Fixation des doigts

⑤⑥ Inclus dans la livraison

⑦② Ajustement pour douilles de centrage

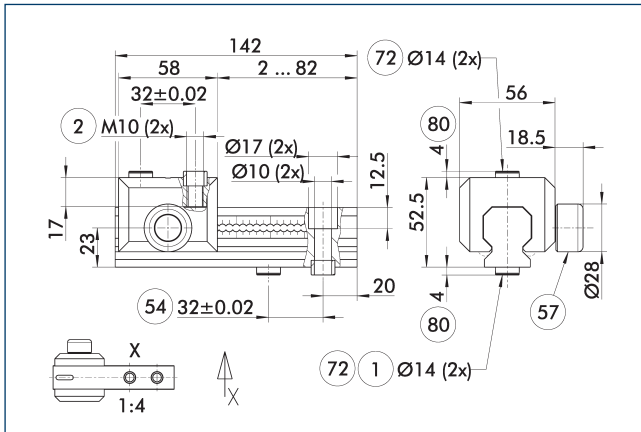
⑧⑩ Dépassement des douilles de centrage

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	Matériau	Interface de doigt	Etendue de la livraison
Mors intermédiaire				
ZBA-L-plus 160	0311762	Aluminium	PGN-plus 160	1

Mors intermédiaire universel UZB 160



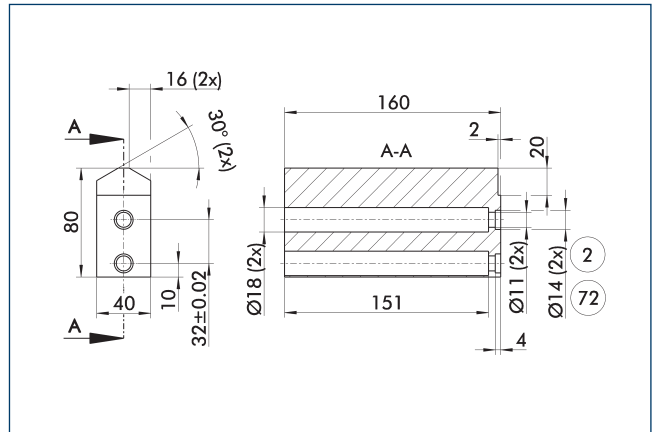
- ① Fixation de la pince
- ② Fixation des doigts
- ⑤④ Montage à droite ou gauche
- ⑤⑦ Verrouillage
- ⑦② Ajustement pour douilles de centrage
- ⑧① Dépassement des douilles de centrage

Le schéma présente le mors intermédiaire universel UZB. Le chariot UZB-S entièrement amovible (peut également être commandé séparément) permet un changement rapide de mors.

Description	ID	Dimension du pas
		[mm]
Mors intermédiaire universel		
UZB 160	0300046	4
Ébauches de doigts		
ABR-PGZN-plus 160	0300014	
SBR-PGZN-plus 160	0300024	
Poussoir pour mors intermédiaire universel		
UZB-S 160	5518274	4

- ❗ 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.

Ébauches de doigts ABR/SBR-PGZN-plus 160



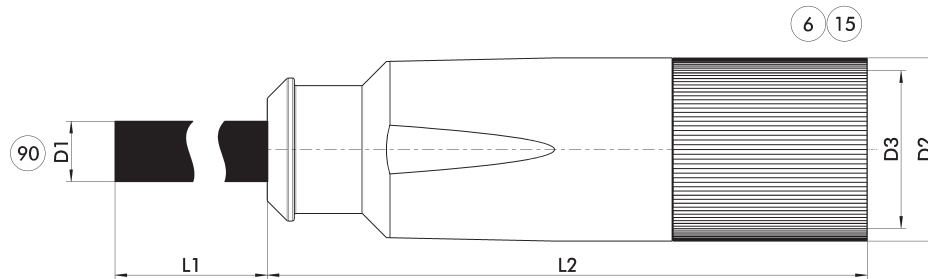
- ② Fixation des doigts

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 160	0300014	Aluminium (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 160	0300024	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.

Câble de puissance



Des câbles de connexion comme des câbles de puissance et des câbles de codeur sont conçus spécifiquement pour le raccordement des produits SCHUNK avec unités de commande d'entraînement. Nous nous ferons un plaisir de vous aider à sélectionner les câbles de connexion corrects.

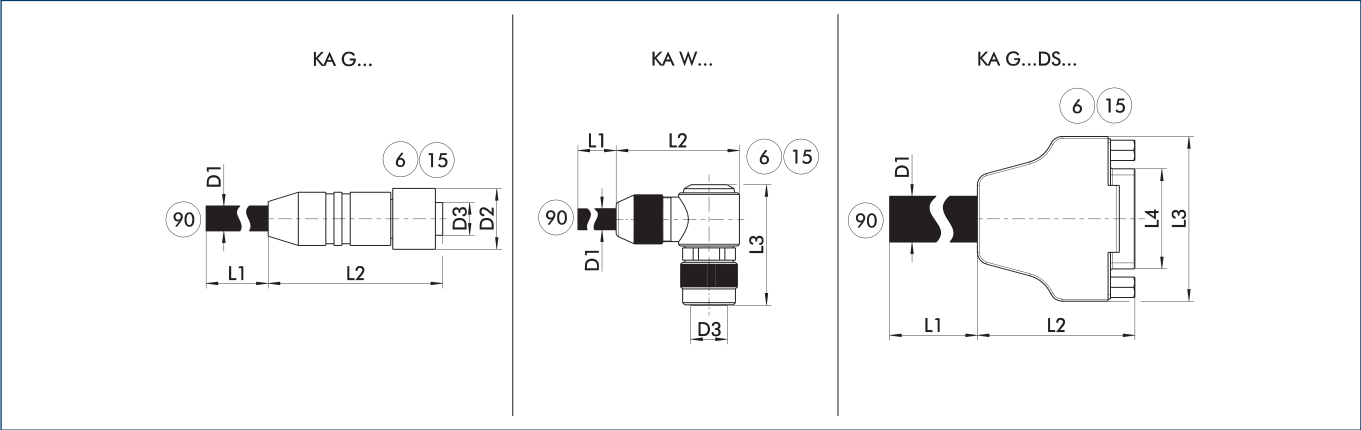
⑥ Raccordement côté module
⑮ Connecteur

⑨⑩ Pré-fabriqués pour la connexion avec des composants de niveau supérieur

Description	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble puissance pour SCHUNK ECM – compatible avec chaîne porte-câbles						
KA GLN1707-LK-00500-7	0306480	5	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-01000-7	0306481	10	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-01500-7	0306482	15	8.4	54	21	M17
KA GLN1707-LK-02000-7	0306483	20	8.4	54	21	M17
Câble puissance pour SCHUNK ECM – compatible avec la torsion						
KAR GLN1707-LK-00500-7	0306485	5	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-01000-7	0306486	10	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-01500-7	0306487	15	8.2	54	21	M17
KAR GLN1707-LK-02000-7	0306488	20	8.2	54	21	M17

① Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m.

Câble codeur



- KA G...

Câble codeur avec connecteur droit
- KA W...

Câble codeur avec connecteur coudé
- KA G...DS...

Câble codeur Sub D
- 6

Raccordement côté module
- 15

Connecteur
- 90

Préfabriqué pour la connexion au variateur

Des câbles de connexion comme des câble de puissance et des câbles de codeur sont conçus spécifiquement pour le raccordement des produits SCHUNK avec unités de commande d'entraînement. Nous nous ferons un plaisir de vous aider à sélectionner les câbles de connexion corrects.

Description	ID	L1	D1	L2	D2	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	
Câble codeur pour SCHUNK ECM – compatible avec chaîne porte-câbles						
KA GLN1208-GK-00500-7	0306470	5	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-01000-7	0306471	10	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-01500-7	0306472	15	9.7	57	20	M12
KA GLN1208-GK-02000-7	0306473	20	9.7	57	20	M12
Câble codeur pour SCHUNK ECM – compatible avec la torsion						
KAR GLN1208-GK-00500-7	0306475	5	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-01000-7	0306476	10	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-01500-7	0306477	15	8.6	57	20	M12
KAR GLN1208-GK-02000-7	0306478	20	8.6	57	20	M12

ⓘ Veuillez respecter le rayon de courbure des câbles compatibles avec le porte-câble ou l'angle de torsion max. pour les câbles compatibles avec la torsion. Il s'agit généralement de 10 fois le diamètre de câble ou +/- 180°/m.



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*

