



Hand in hand for tomorrow



Fiche technique du produit

Système à changement rapide de mors BSWS-M-PGZN-plus

Productif. Flexible. Économique.

Système à changement rapide de mors sans outil BSWS-M

Le système à changement rapide de mors sans outil BSWS-M permet le changement manuel rapide des doigts de préhension de la pince. Deux adaptateurs (= un jeu BSWS-A) et un mors intermédiaire (BSWS-B) sont nécessaires par doigt de pince. En cas de montage inversé permettant qu'aucune hauteur supplémentaire ne soit créée, deux adaptateurs (= un jeu BSWS-AR) et un kit de verrouillage (BSWS-URM) sont nécessaires par doigt de pince. Un autre effet du BSWS-URM est qu'il n'y a plus de trou traversant dans les doigts de préhension nécessaires pour leur fixation.

Domaines d'application

Pour la manipulation de différentes pièces ou en cas de changement fréquent des lignes de production dans un environnement propre à encrassé.

Avantages – Vos bénéfices

Possibilités d'utilisation universelles Grâce au BSWS-M, une seule pince est nécessaire pour différentes applications.

Changement de mors sans outil via le bouton de déverrouillage simple et rapide pour une grande flexibilité des pinces

Gain de temps lors du changement d'applications
Différentes pièces peuvent être manipulées en remplaçant les doigts de pince



Tailles
Quantité: 9

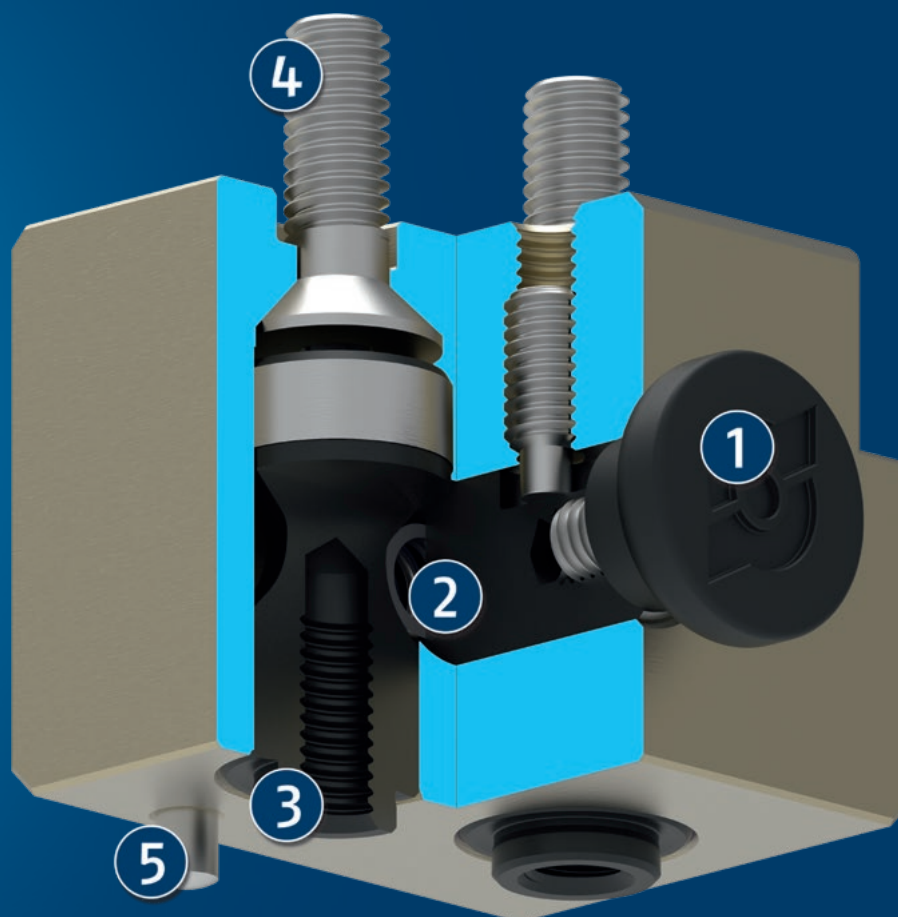


Poids
0.002 .. 1.67 kg

Description du fonctionnement

Le BSWS-M se compose d'un mors intermédiaire fixé à la pince de manière permanente et de deux adaptateurs fixés au doigt de préhension à changer. Le mécanisme de verrouillage permet le changement rapide des doigts de

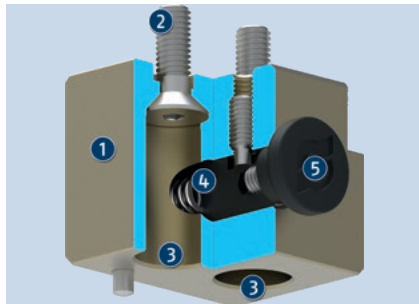
préhension. Aucun outil n'est nécessaire pour le changement. Deux adaptateurs (= un jeu BSWS-A) et un mors intermédiaire (BSWS-B) sont nécessaires par doigt de pince.



- ① Bouton de déverrouillage
- ② Axe de verrouillage préchargé par ressort
- ③ Broche d'adaptation du BSWS-A pour la fixation du doigt de pince à remplacer
- ④ Raccord à vis pour fixation sur la pince
- ⑤ Broche d'alignement optionnelle pour éviter des erreurs avec différents doigts de pince (Poka Yoke)

Description détaillée du fonctionnement

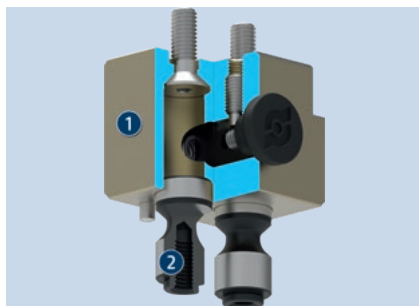
BSWS-BM verrouillé sans broche d'adaptation du BSWS-A



L'axe de verrouillage est préchargé par un ressort et donc verrouillé dans la version standard. Pour monter/démonter un doigt de pince avec les broches d'adaptation du BSWS-A, il faut appuyer sur le bouton de déverrouillage.

- ❶ Base du BSWS-BM
- ❷ Raccord à vis pour fixation sur la pince
- ❸ Alésage de fixation pour broche d'adaptation du BSWS-A
- ❹ Axe de verrouillage préchargé par ressort
- ❺ Bouton de déverrouillage

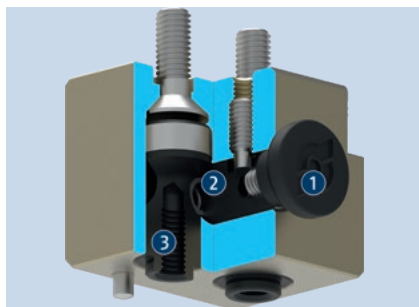
BSWS-BM à l'état déverrouillé (le bouton de déverrouillage est enfoncé)



Insérer les deux broches d'adaptation BSWS-A qui sont vissées sur le doigt de pince dans les deux trous de montage de la base du BSWS-BM.

- ❶ Base du BSWS-BM
- ❷ Broche d'adaptation du BSWS-A

BSWS-BM verrouillé avec broche d'adaptation du BSWS-A



Aucun outil n'est nécessaire pour bloquer les broches d'adaptation du BSWS-A dans la base. Le bouton de déverrouillage est simplement relâché. Il y a un ajustement positif entre la goupille de verrouillage préchargée à ressort et les deux broches d'adaptation du BSWS-A. La force du ressort empêche alors les doigts de pince de retomber.

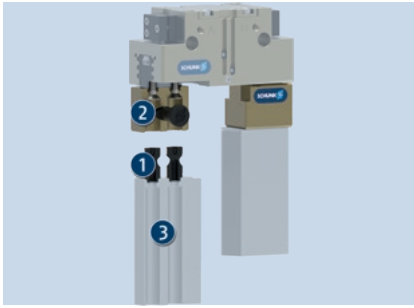
- ❶ Bouton de déverrouillage
- ❷ Axe de verrouillage préchargé par ressort
- ❸ Broche d'adaptation du BSWS-A

Broche d'alignement en option pour éviter des erreurs (Poka Yoke)



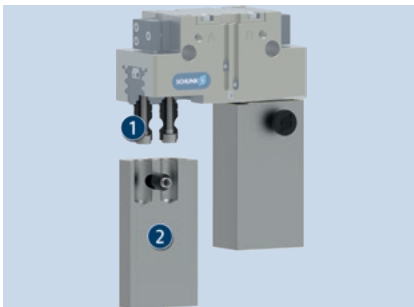
La base du BSWS-BM est équipée d'une visserie permettant d'enfoncer une cheville de guidage, si nécessaire. Cette broche d'alignement peut être utilisée en option, par exemple pour exclure un montage incorrect des doigts de pince si les mors gauche et droit sont différents et ne doivent donc pas être interchangeables (Poka Yoke).

- ❶ Base du BSWS-BM (sans goupille d'alignement)
- ❷ Base du BSWS-BM (avec goupille d'alignement enfoncée)
- ❸ Doigt de pince 1 (avec trou de perçage pour la goupille d'alignement)
- ❹ Doigt de pince 2 (avec trou de perçage pour la goupille d'alignement)

Système à changement rapide de mors BSWS-A/-BM

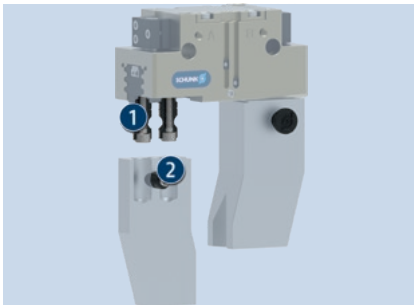
En combinant BSWS-A et une ébauche de doigt, un échange simple des doigts de pince est possible. La base du BSWS-BM avec le mécanisme de verrouillage reste sur la pince pendant le changement de mors. Seuls les doigts de pince sont remplacés.

- ❶ Broche d'adaptation du BSWS-A
- ❷ Base du BSWS-BM
- ❸ Ébauches de doigts ABR/SBR

Système à changement rapide de mors BSWS-AR avec BSWS-ABRM

Dans cette version, les adaptateurs BSWS-AR sont vissés directement sur le mors de base de la pince et y restent pendant le remplacement du doigt. Le mécanisme de verrouillage est intégré dans l'ébauche de doigt BSWS-ABRM. Il est ainsi possible d'utiliser toute la longueur du doigt pour la prise de la pièce. Le contour de serrage spécifique à la pièce peut être adapté par l'usinage de l'ébauche de doigt.

- ❶ Broche d'adaptation du BSWS-AR
- ❷ Ébauche de doigt du BSWS-ABRM

Système à changement rapide de mors BSWS-AR avec BSWR-URM

Le BSWS-URM est conçu pour une incorporation dans des doigts de pince spécifiques à la pièce qui ne peuvent pas être fabriqués en usinant l'ébauche de doigt du BSWS-ABRM. Le BSWS-URM inclut les composants individuels du mécanisme de verrouillage (sans ébauche de doigt) pour intégration dans les doigts de pince spécifiques à la pièce.

- ❶ Broche d'adaptation du BSWS-AR
- ❷ BSWR-URM

Bouton de déverrouillage (peut être retiré si nécessaire)

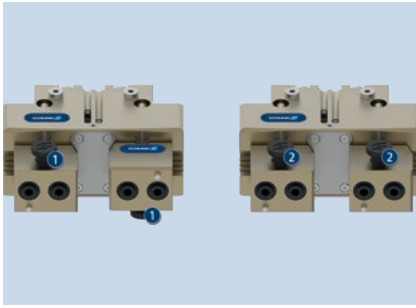
Le bouton de déverrouillage des systèmes à changement rapide de mors BSWS-M permet d'échanger les doigts de préhension à la main et sans outils. Si l'encombrement de ce bouton de déverrouillage devait perturber l'application en raison d'un espace très limité, il peut être dévissé. De plus, le fait de le dévisser peut empêcher un actionnement involontaire, car l'axe de verrouillage sur ressort ne dépasse pas en position verrouillée.

- ❶ Base du BSWS-BM
- ❷ Bouton de déverrouillage (assemblé en série)
- ❸ Axe de verrouillage préchargé par ressort
- ❹ Bouton de déverrouillage (peut être dévissé si nécessaire)

BSWS-M-PGZN-plus

Système à changement rapide de mors

Options de montage BSWS-BM



Les deux mors BSWS-BM sont montés sur les mors de base de la pince. Les boutons d'actionnement des BSWS-BM sont orientés dans des directions opposées. Il est également possible de monter les deux mors BSWS-BM sur les mors de base de la pince de manière à ce que les deux boutons soient orientés du même côté. Il convient de noter que les mors BSWS-BM ne sont pas orientés symétriquement vers le centre de la pince. Cependant, la position des doigts de préhension est toujours symétrique.

- ❶ Les boutons de déclenchement sur le point BSWS-BM sont orientés dans la direction opposée.
- ❷ Les deux boutons de déclenchement du point BSWS-BM sont dirigés vers le même côté et peuvent être actionnés d'un seul côté.

BSWS-M-PGZN-plus

Système à changement rapide de mors

Informations générales concernant la gamme

Matière de l'axe: Acier

Actionnement: Sans outil, à la main

Garantie: 24 mois

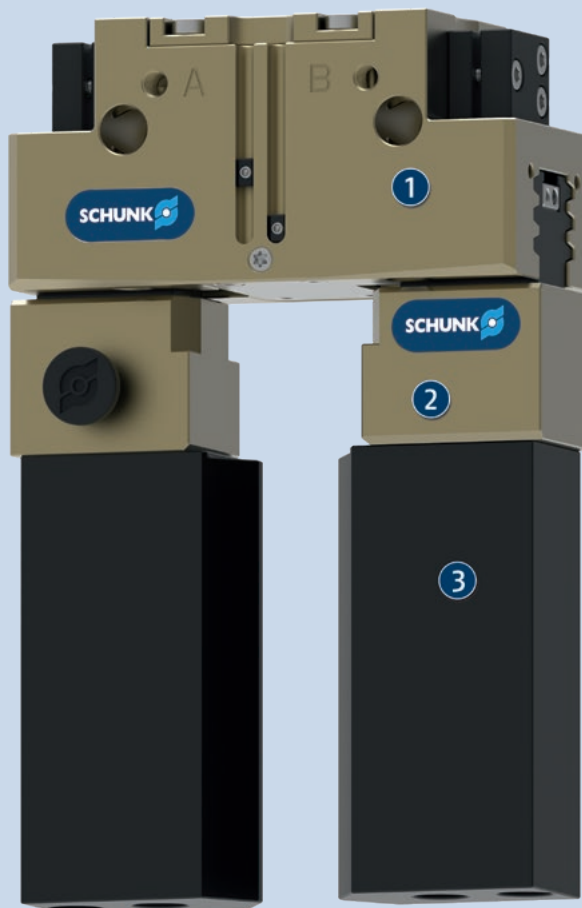
Etendue de la livraison: Base et adaptateur séparément en différentes quantités, informations sur la sécurité (instructions spécifiques au produit disponibles en ligne)

Limites de charge: Le moment max. admissible de la charge résultant de la longueur de doigt, de la force et des charges générées par les accélérations/couples ne doit pas être dépassé. La même règle s'applique à la force max. admissible F_x . Par ailleurs, il est important de prêter attention à la longueur de doigt max. admissible et aux valeurs de charge admissibles de la pince utilisée.

Exemple d'application

Unité de préhension avec système à changement rapide de mors pour remplacer sans outil les doigts de pince spécifiques à la pièce

- ❶ Pince parallèle à 2 doigts PGN-plus-P
- ❷ Système à changement rapide de mors du BSWS-M
- ❸ Ébauches de doigts ABR/SBR



SCHUNK vous en offre plus ...

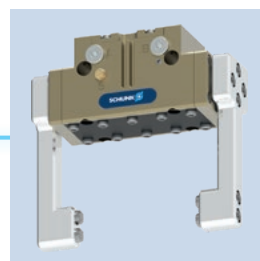
Les composants suivants augmentent encore la productivité du produit – pour un maximum de fonctionnalité, flexibilité, fiabilité et suivi de fabrication.



Pince parallèle à 2 doigts



Pince concentrique à 3 doigts



Pince universelle étanche



Ébauches de doigts

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

BSWS-BM avec adaptateurs BSWS-A: Système composé d'un mors intermédiaire et d'adaptateurs.

BSWS-ABRM avec adaptateurs BSWS-AR: Système composé d'une ébauche de doigt avec un système à changement rapide de mors intégré et d'un jeu d'adaptateur. Si la hauteur supplémentaire due au système BSWS est gênante, il est possible d'assembler les adaptateurs BSWS-AR par vis dans le mors de base de la pince. Le système de changement est donc plus compact en hauteur. Le mécanisme de verrouillage est alors intégré dans le doigt de préhension. Un autre effet est qu'il n'y a plus de trou traversant dans les doigts de préhension nécessaires pour leur fixation.

BSWS-URM avec adaptateurs BSWS-AR: Système composé des composants du mécanisme de verrouillage et d'adaptateurs. Si la hauteur supplémentaire due au mors intermédiaire BSWS-B est gênante et si l'utilisation du doigt ébauche BSWS-ABRM n'est pas possible, il est possible d'acheter séparément le mécanisme de verrouillage du BSWS-ABRM et de l'intégrer dans vos propres doigts de préhension.

BSWS-AR: Pour la variante de pince « SD » (étanche à la poussière), les vis fournies sont trop courtes. Il faut donc utiliser des vis plus longues. Celles-ci ne sont pas incluses dans la livraison.

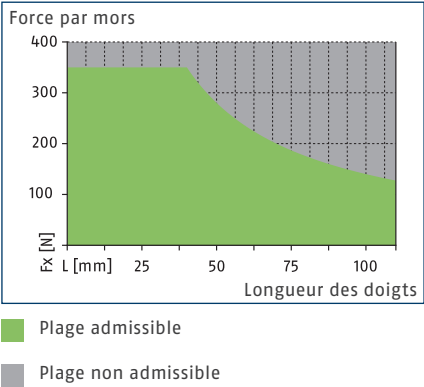
Graisse alimentaire: Le produit contient en standard des graisses conformes aux normes alimentaires. Les exigences de la norme EN 1672-2:2020 ne sont pas entièrement satisfaites. Les certificats NSF correspondants sont disponibles sur le site <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> en utilisant les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

BSWS-M-PGZN-plus 50

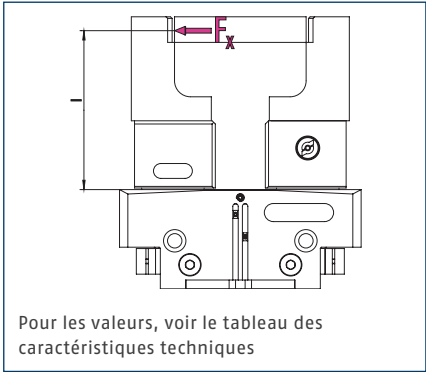
Système à changement rapide de mors



Diagramme des charges



Charges max.



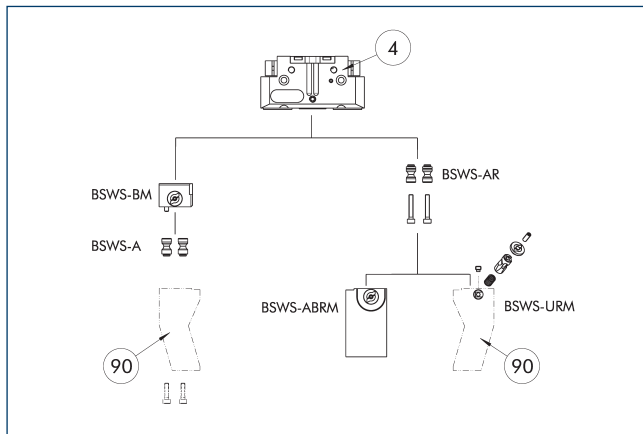
① Le moment de charge max. admissible ($M=F_x \cdot l$), résultant de la longueur du doigt (l), de la force (F_x), et des charges générées par les accélérations/couples lors de l'application ne doit pas être dépassé. La même règle s'applique à la force max. admissible F_x . Par ailleurs, il est important de prêter attention à la longueur de doigt max. admissible et aux valeurs de charge admissibles de la pince utilisée.

Caractéristiques techniques

Description		BSWS-BM 50	BSWS-AR 50	BSWS-AR 50
ID		1313899	0300091	0300091
Poids	[kg]	0.02	0.01	0.01
Nombre par ID		1	2	2
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130	5/130	5/130
Limites de charge				
Couple de charge max. admissible	[Nm]	14	14	14
Force Fx max. admissible	[N]	350	350	350
Système à changement rapide de mors				
Description		BSWS-A 50	BSWS-URM 50	BSWS-ABRM-PGZN-plus 50
ID		0303020	1380614	1420850
Poids	[kg]	0.002	0.006	0.08
Nombre par ID		2	1	1
Matériau BSWS-A		42CrMo4+QT		
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130	5/130	5/130

① Le BSWS-B est de $\pm 0,05$ mm et la précision de remplacement d'un doigt de préhension avec BSWS-A est de $\pm 0,02$ mm.

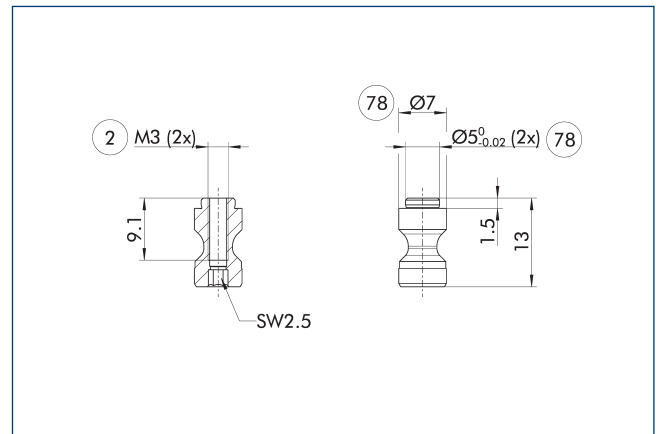
Système à changement rapide de mors du BSWS-M



- ④ Pinces de préhension ⑨0 Doigts de pince spécifiques

Le schéma montre une vue d'ensemble des possibilités du système de changement rapide de mors BSWS-M.

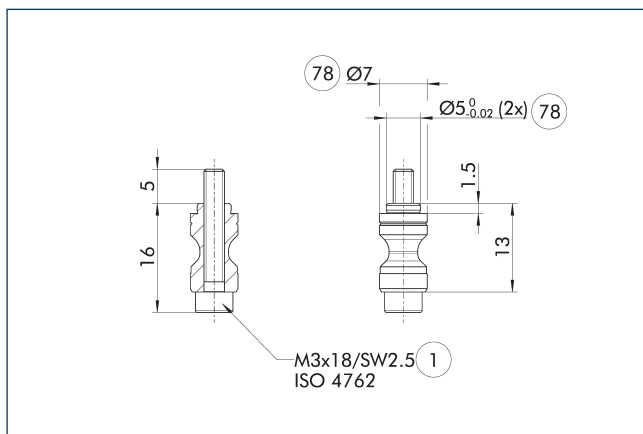
Broche d'adaptation du BSWS-A



- ② Fixation des doigts

- ① Deux adaptateurs BSWs-A sont inclus dans l'étendue de la livraison.

Broche d'adaptation du BSWS-AR 50

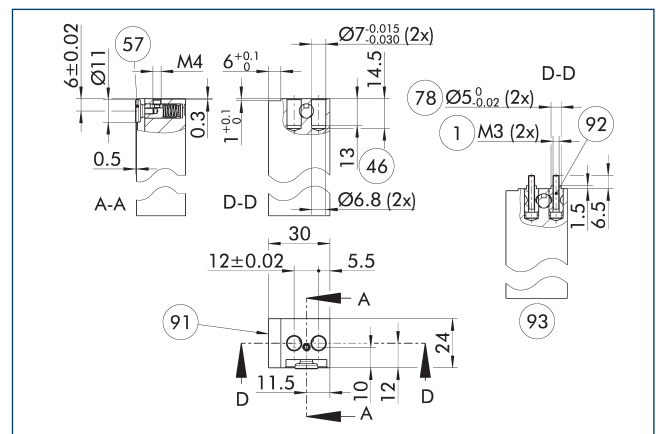


- ① Fixation de la pince

Le BSWs-AR n'est pas compatible avec les versions précises des pinces, car les centrages sont de tailles différentes.

- ❶ Deux adaptateurs BSWs-AR, vis comprises, sont inclus dans l'étendue de la livraison.

Ebauche de doigt BSWS-ABRM-PGZN-plus 50



- | | | | |
|----|---------------------------|----|--|
| ① | Fixation de la pince | ⑨1 | Côté centre de serrage |
| ④6 | Hauteur de positionnement | ⑨2 | Adaptateurs BSWS-AR (à commander séparément) |
| ⑤7 | Verrouillage | ⑨3 | Vue avec adaptateurs intégrés (à commander séparément) |
| ⑦8 | Ajustement pour centrage | | |

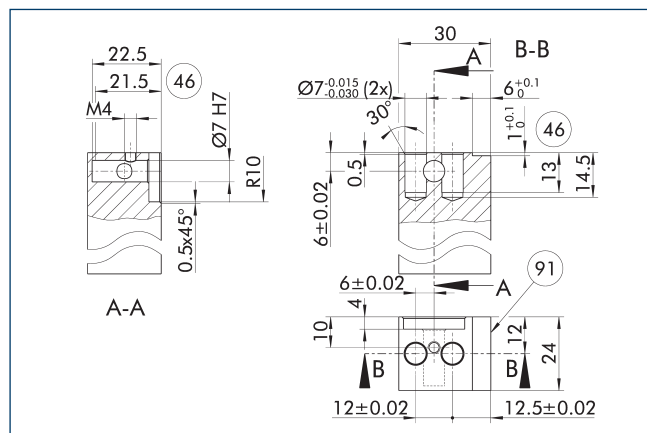
Le schéma représente l'ébauche de doigt avec système à changement rapide de mors pouvant être retouché par le client.

- ❗ Les adaptateurs BSWs-AR ne sont pas compris dans l'étendue de la livraison des ébauches de doigt BSWs-ABRM-PGZN-plus et doivent être commandés séparément.

BSWS-M-PGZN-plus 50

Système à changement rapide de mors

Système à changement rapide de mors BSWS-URM 50

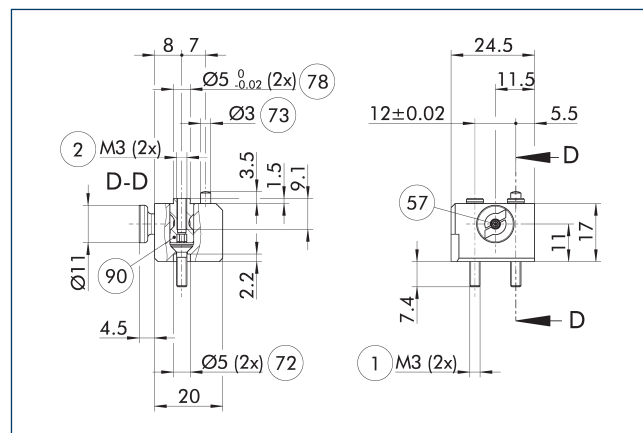


- ④⑥ Hauteur de positionnement ⑨① Côté centre de serrage

Le mécanisme de verrouillage pour le BSWS-AR doit être installé uniquement comme indiqué sur le schéma. Une installation inversée, par exemple, ne fonctionne pas. Un modèle CAO 3D pour le SCHUNK BSWS-UR est disponible en ligne.

- ① Seul le mécanisme de verrouillage est inclus dans la livraison. Le schéma indique les dimensions de fabrication des doigts sur mesure. Les surfaces doivent être résistantes à l'usure, p. ex. en aluminium à anodisation dure.

Système à changement rapide de mors BSWS-BM 50



- ① Fixation de la pince ⑦③ Ajustement pour goupilles de centrage
② Fixation des doigts ⑦⑧ Ajustement pour centrage
⑤⑦ Verrouillage ⑨① Adaptateurs BSWS-A (à commander séparément)
⑦② Ajustement pour douilles de centrage

Le schéma représente le modèle de base du système à changement rapide de mors.

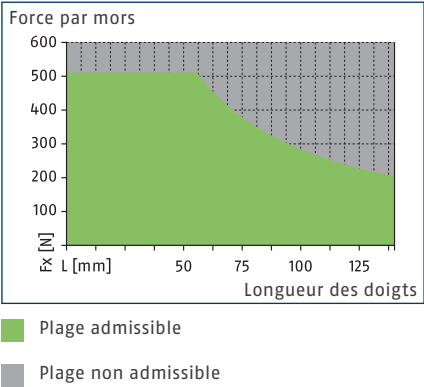
- ① Les adaptateurs BSWS-A ne sont pas compris dans l'étendue de la livraison du BSWS-BM et doivent être commandés séparément.

BSWS-M-PGZN-plus 64

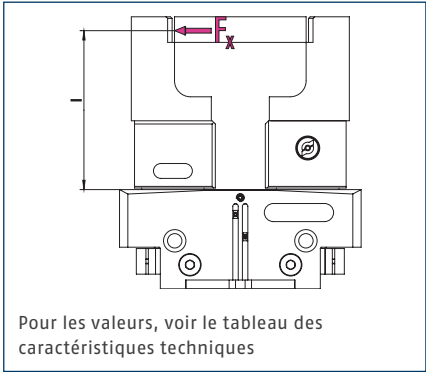
Système à changement rapide de mors



Diagramme des charges



Charges max.



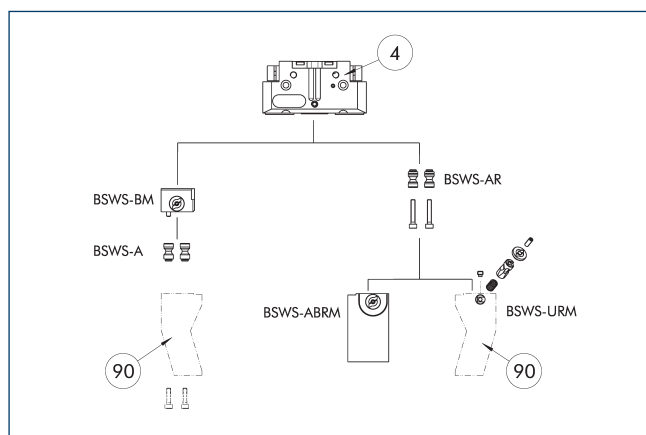
① Le moment de charge max. admissible ($M=F_x \cdot l$), résultant de la longueur du doigt (l), de la force (F_x), et des charges générées par les accélérations/couples lors de l'application ne doit pas être dépassé. La même règle s'applique à la force max. admissible F_x . Par ailleurs, il est important de prêter attention à la longueur de doigt max. admissible et aux valeurs de charge admissibles de la pince utilisée.

Caractéristiques techniques

Description		BSWS-BM 64	BSWS-AR 64	BSWS-AR 64	BSWS-AR 10	BSWS-AR 10
ID		1313900	0300092	0300092	1515447	1515447
Poids	[kg]	0.04	0.015	0.015	0.015	0.015
Nombre par ID		1	2	2	2	2
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
Limites de charge						
Couple de charge max. admissible	[Nm]	29	29	29		
Force F _x max. admissible	[N]	510	510	510		
Système à changement rapide de mors						
Description		BSWS-A 64	BSWS-URM 64	BSWS-ABRM-PGZN-plus 64	BSWS-URM 64	BSWS-ABRM-PGZN-plus 64
ID		0303022	1398401	1420851	1398401	1420851
Poids	[kg]	0.005	0.011	0.14	0.011	0.14
Nombre par ID		2	1	1	1	1
Matériau BSWS-A		42CrMo4+QT				
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

① Le BSWS-B est de ±0,05 mm et la précision de remplacement d'un doigt de préhension avec BSWS-A est de ±0,02 mm.

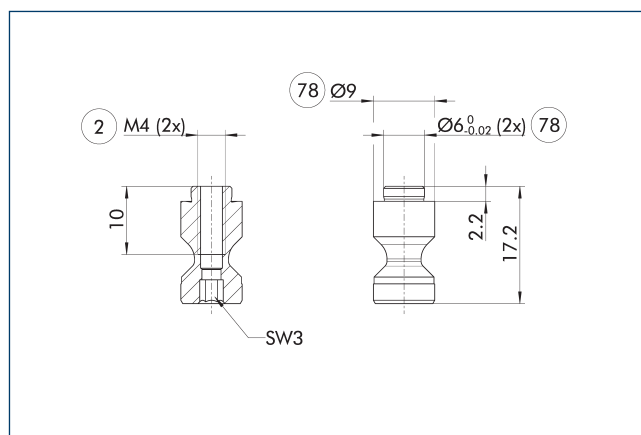
Système à changement rapide de mors du BSWS-M



- ④ Pinces de préhension ⑨⑩ Doigts de pince spécifiques

Le schéma montre une vue d'ensemble des possibilités du système de changement rapide de mors BSWS-M.

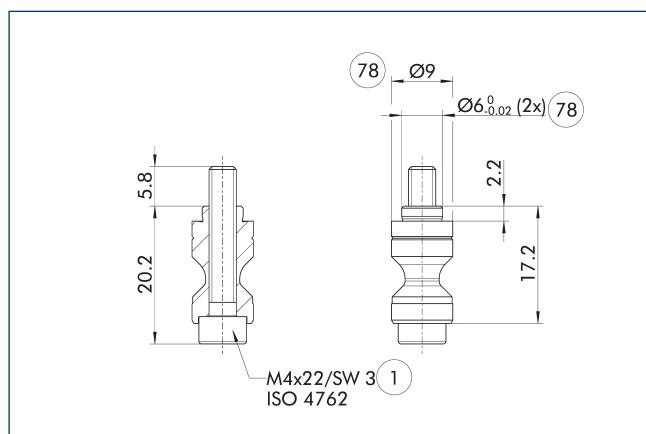
Broche d'adaptation du BSWS-A



- ② Fixation des doigts ⑦⑧ Ajustement pour centrage

① Deux adaptateurs BSWS-A sont inclus dans l'étendue de la livraison.

Broche d'adaptation du BSWS-AR 64

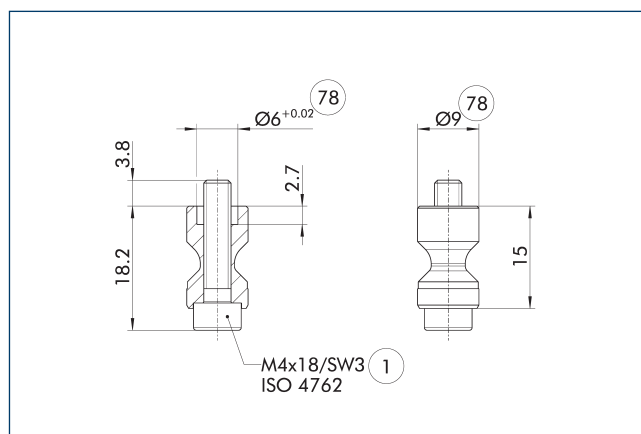


- ① Fixation de la pince ⑦⑧ Ajustement pour centrage

Le BSWS-AR n'est pas compatible avec les versions précises des pinces, car les centrages sont de tailles différentes.

① Deux adaptateurs BSWS-AR, vis comprises, sont inclus dans l'étendue de la livraison.

Broche d'adaptation du BSWS-AR 10



- ① Fixation de la pince ⑦⑧ Ajustement pour centrage

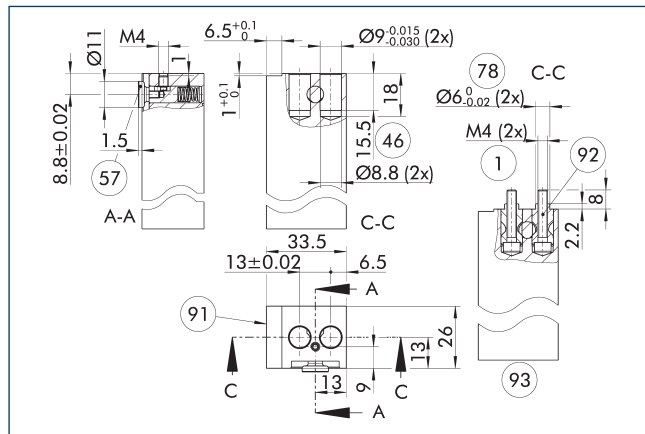
Ces axes BSWS-AR sont particulièrement adaptés à la gamme de pinces PGL-plus-P, pour lesquelles les douilles de centrage sont fraisées sur le mors de base de la pince.

① Deux adaptateurs BSWS-AR, vis comprises, sont inclus dans l'étendue de la livraison.

BSWS-M-PGZN-plus 64

Système à changement rapide de mors

Ebauche de doigt BSWS-ABRM-PGZN-plus 64

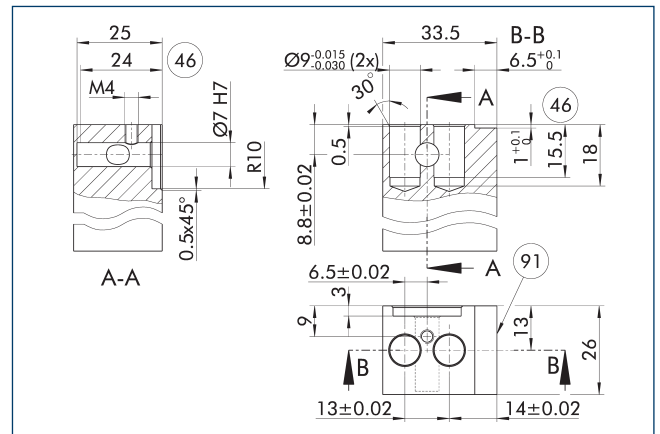


- | | | | |
|----|---------------------------|----|--|
| ① | Fixation de la pince | ⑨1 | Côté centre de serrage |
| ④6 | Hauteur de positionnement | ⑨2 | Adaptateurs BSW5-AR (à commander séparément) |
| ⑤7 | Verrouillage | ⑨3 | Vue avec adaptateurs intégrés (à commander séparément) |
| ⑦8 | Ajustement pour centrage | | |

Le schéma représente l'ébauche de doigt avec système à changement rapide de mors pouvant être retouché par le client.

- ❗ Les adaptateurs BSWS-AR ne sont pas compris dans l'étendue de la livraison des ébauches de doigt BSWS-ABRM-PGZN-plus et doivent être commandés séparément.

Système à changement rapide de mors BSWS-URM 64

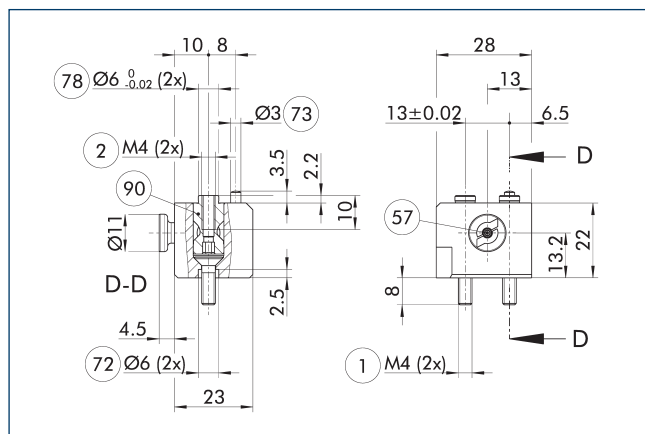


- ④⑥ Hauteur de positionnement ⑨① Côté centre de serrage

Le mécanisme de verrouillage pour le BSWS-AR doit être installé uniquement comme indiqué sur le schéma. Une installation inversée, par exemple, ne fonctionne pas. Un modèle CAO 3D pour le SCHUNK BSWS-UR est disponible en ligne.

- ① Seul le mécanisme de verrouillage est inclus dans la livraison. Le schéma indique les dimensions de fabrication des doigts sur mesure. Les surfaces doivent être résistantes à l'usure, p. ex. en aluminium à anodisation dure.

Système à changement rapide de mors BSWS-BM 64



- ① Fixation de la pince
- ② Fixation des doigts
- ⑤7 Verrouillage
- ⑦2 Ajustement pour douilles de centrage
- ⑦3 Ajustement pour goupilles de centrage
- ⑦8 Ajustement pour centrage
- ⑨0 Adaptateurs BSW-A (à commander séparément)

Le schéma représente le modèle de base du système à changement rapide de mors.

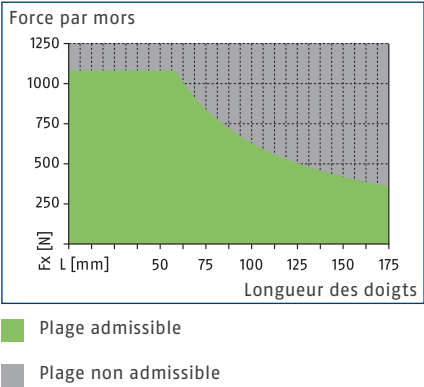
- ❗ Les adaptateurs BSWs-A ne sont pas compris dans l'étendue de la livraison du BSWs-BM et doivent être commandés séparément.

BSWS-M-PGZN-plus 80

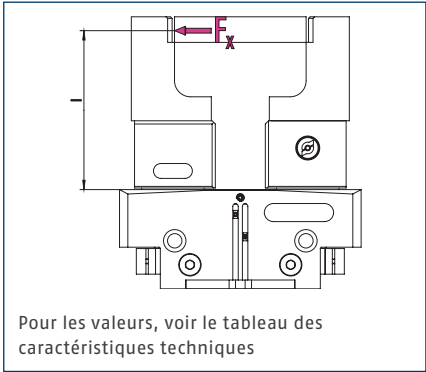
Système à changement rapide de mors



Diagramme des charges



Charges max.



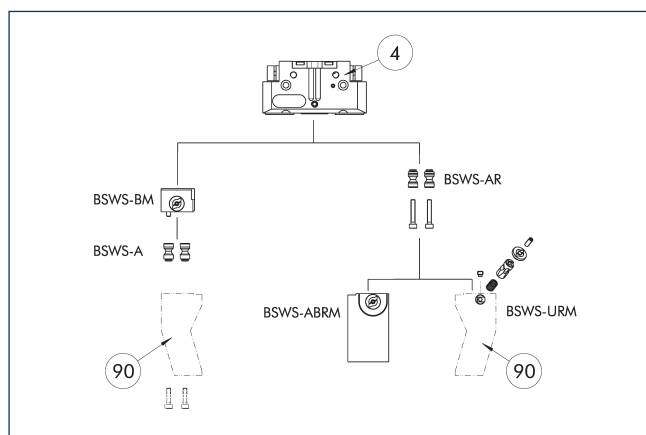
① Le moment de charge max. admissible ($M=F_x \cdot l$), résultant de la longueur du doigt (l), de la force (F_x), et des charges générées par les accélérations/couples lors de l'application ne doit pas être dépassé. La même règle s'applique à la force max. admissible F_x . Par ailleurs, il est important de prêter attention à la longueur de doigt max. admissible et aux valeurs de charge admissibles de la pince utilisée.

Caractéristiques techniques

Description		BSWS-BM 80	BSWS-AR 80	BSWS-AR 80	BSWS-AR 13	BSWS-AR 13
ID		1313901	0300093	0300093	1515448	1515448
Poids	[kg]	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03
Nombre par ID		1	2	2	2	2
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
Limites de charge						
Couple de charge max. admissible	[Nm]	63	63	63		
Force F_x max. admissible	[N]	1080	1080	1080		
Système à changement rapide de mors						
Description		BSWS-A 80	BSWS-URM 80	BSWS-ABRM-PGZN-plus 80	BSWS-URM 80	BSWS-ABRM-PGZN-plus 80
ID		0303024	1398402	1420852	1398402	1420852
Poids	[kg]	0.011	0.021	0.25	0.021	0.25
Nombre par ID		2	1	1	1	1
Matériau BSWS-A		42CrMo4+QT				
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

① Le BSWS-B est de $\pm 0,05$ mm et la précision de remplacement d'un doigt de préhension avec BSWS-A est de $\pm 0,02$ mm.

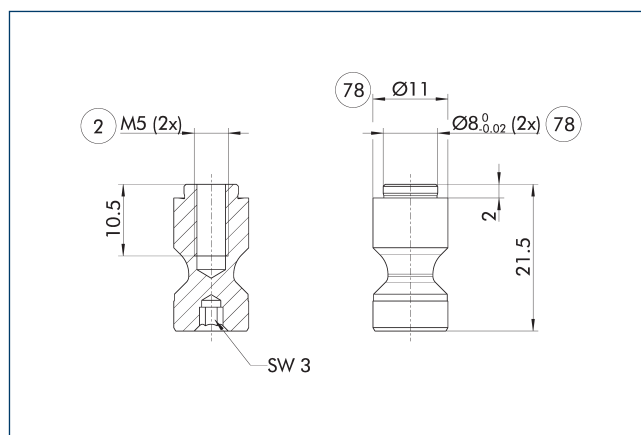
Système à changement rapide de mors du BSWS-M



- ④ Pinces de préhension ⑨⑩ Doigts de pince spécifiques

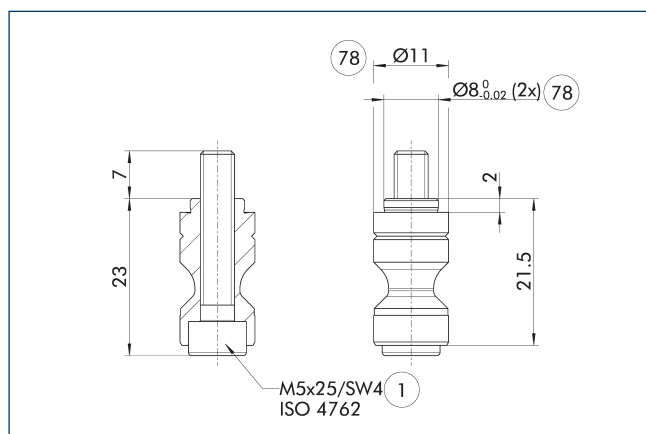
Le schéma montre une vue d'ensemble des possibilités du système de changement rapide de mors BSWS-M.

Broche d'adaptation du BSWS-A



- ② Fixation des doigts ⑦⑧ Ajustement pour centrage
① Deux adaptateurs BSWS-A sont inclus dans l'étendue de la livraison.

Broche d'adaptation du BSWS-AR 80

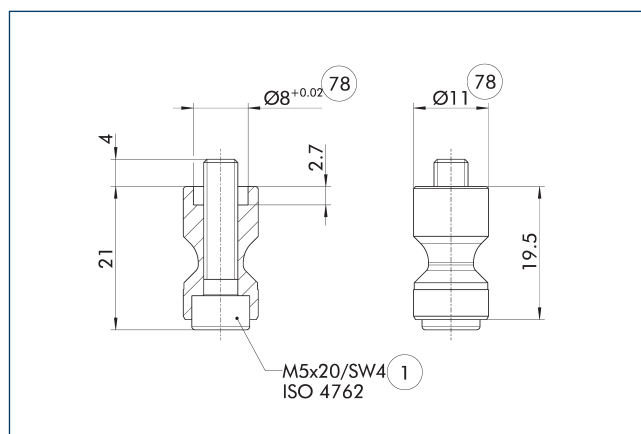


- ① Fixation de la pince ⑦⑧ Ajustement pour centrage

Le BSWS-AR n'est pas compatible avec les versions précises des pinces, car les centrages sont de tailles différentes.

- ① Deux adaptateurs BSWS-AR, vis comprises, sont inclus dans l'étendue de la livraison.

Broche d'adaptation du BSWS-AR 13



- ① Fixation de la pince ⑦⑧ Ajustement pour centrage

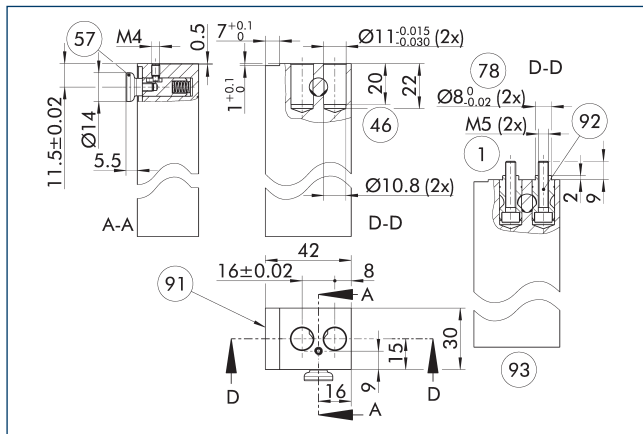
Ces axes BSWS-AR sont particulièrement adaptés à la gamme de pinces PGL-plus-P, pour lesquelles les douilles de centrage sont fraisées sur le mors de base de la pince.

- ① Deux adaptateurs BSWS-AR, vis comprises, sont inclus dans l'étendue de la livraison.

BSWS-M-PGZN-plus 80

Système à changement rapide de mors

Ebauche de doigt BSWS-ABRM-PGZN-plus 80

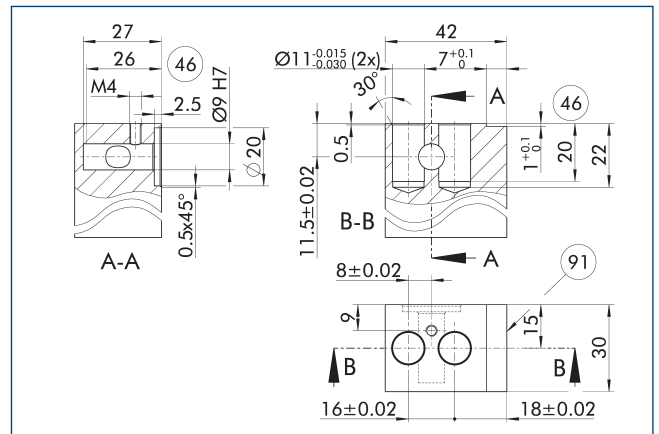


- | | | | |
|----|---------------------------|----|--|
| ① | Fixation de la pince | ⑨1 | Côté centre de serrage |
| ④6 | Hauteur de positionnement | ⑨2 | Adaptateurs BSW5-AR (à commander séparément) |
| ⑤7 | Verrouillage | ⑨3 | Vue avec adaptateurs intégrés (à commander séparément) |
| ⑦8 | Ajustement pour centrage | | |

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

- ❗ Les adaptateurs BSWS-AR ne sont pas compris dans l'étendue de la livraison des ébauches de doigt BSWS-ABRM-PGZN-plus et doivent être commandés séparément.

Système à changement rapide de mors BSWS-URM 80

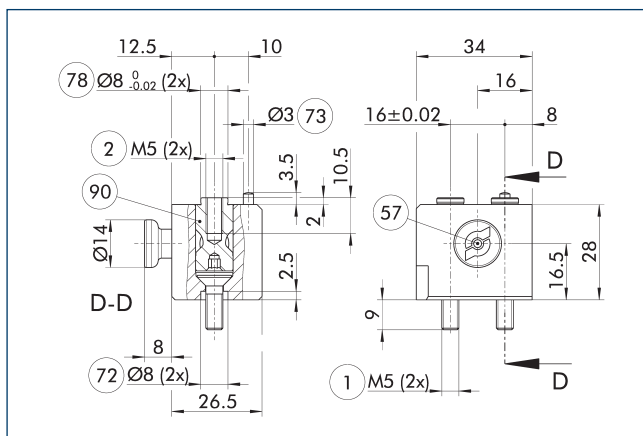


- ④6 Hauteur de positionnement ④91 Côté centre de serrage

Le mécanisme de verrouillage pour le BSWS-AR doit être installé uniquement comme indiqué sur le schéma. Une installation inversée, par exemple, ne fonctionne pas. Un modèle CAO 3D pour le SCHUNK BSWS-UR est disponible en ligne.

- ① Seul le mécanisme de verrouillage est inclus dans la livraison. Le schéma indique les dimensions de fabrication des doigts sur mesure. Les surfaces doivent être résistantes à l'usure, p. ex. en aluminium à anodisation dure.

Système à changement rapide de mors BSWs-BM 80



- ① Fixation de la pince
- ② Fixation des doigts
- ⑤7 Verrouillage
- ⑦2 Ajustement pour douilles de centrage
- ⑦3 Ajustement pour goupilles de centrage
- ⑦8 Ajustement pour centrage
- ⑨0 Adaptateurs BSW-A (à commander séparément)

Le schéma représente le modèle de base du système à changement rapide de mors.

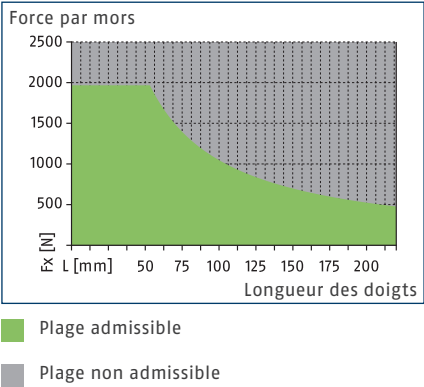
- ❗ Les adaptateurs BSWs-A ne sont pas compris dans l'étendue de la livraison du BSWs-BM et doivent être commandés séparément.

BSWS-M-PGZN-plus 100

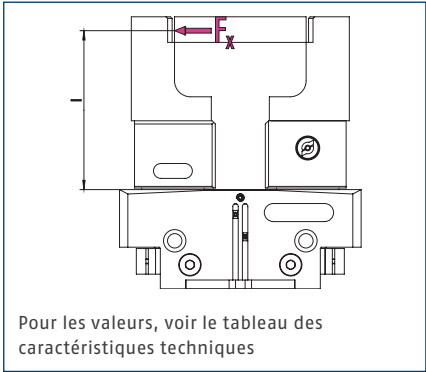
Système à changement rapide de mors



Diagramme des charges



Charges max.



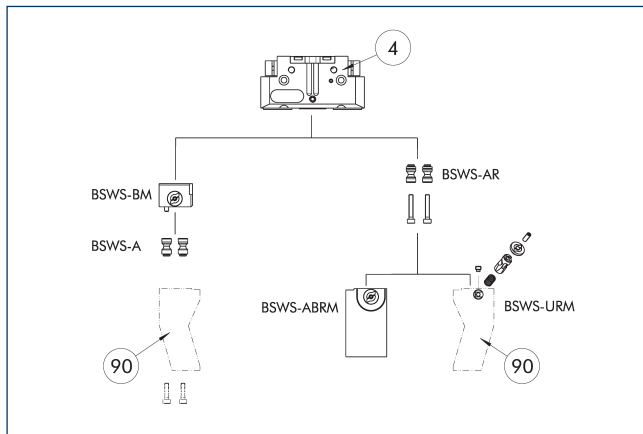
① Le moment de charge max. admissible ($M=F_x \cdot l$), résultant de la longueur du doigt (l), de la force (F_x), et des charges générées par les accélérations/couples lors de l'application ne doit pas être dépassé. La même règle s'applique à la force max. admissible F_x . Par ailleurs, il est important de prêter attention à la longueur de doigt max. admissible et aux valeurs de charge admissibles de la pince utilisée.

Caractéristiques techniques

Description		BSWS-BM 100	BSWS-AR 100	BSWS-AR 100	BSWS-AR 16	BSWS-AR 16
ID		1313902	0300094	0300094	1515470	1515470
Poids	[kg]	0.13	0.06	0.06	0.06	0.06
Nombre par ID		1	2	2	2	2
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
Limites de charge						
Couple de charge max. admissible	[Nm]	105	105	105		
Force F_x max. admissible	[N]	1960	1960	1960		
Système à changement rapide de mors						
Description		BSWS-A 100	BSWS-URM 100	BSWS-ABRM-PGZN-plus 100	BSWS-URM 100	BSWS-ABRM-PGZN-plus 100
ID		0303026	1398403	1420853	1398403	1420853
Poids	[kg]	0.024	0.038	0.47	0.038	0.47
Nombre par ID		2	1	1	1	1
Matériau BSWS-A		42CrMo4+QT				
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

① Le BSWS-B est de $\pm 0,05$ mm et la précision de remplacement d'un doigt de préhension avec BSWS-A est de $\pm 0,02$ mm.

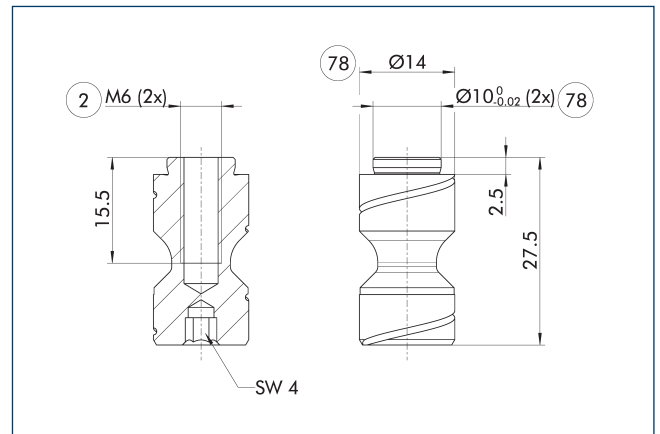
Système à changement rapide de mors du BSWS-M



- ④ Pinces de préhension ⑨⑩ Doigts de pince spécifiques

Le schéma montre une vue d'ensemble des possibilités du système de changement rapide de mors BSWS-M.

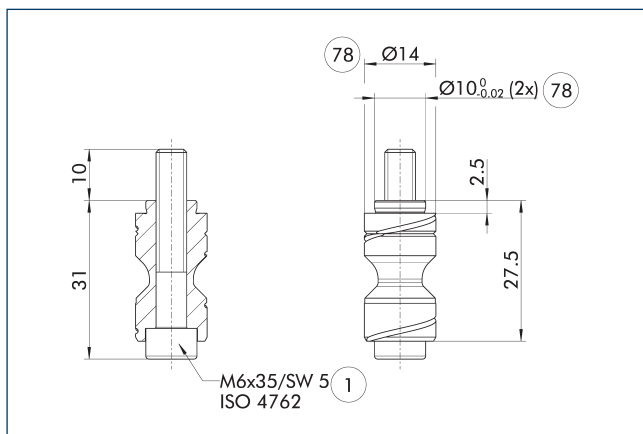
Broche d'adaptation du BSWS-A



- ② Fixation des doigts ⑦⑧ Ajustement pour centrage

① Deux adaptateurs BSWS-A sont inclus dans l'étendue de la livraison.

Broche d'adaptation du BSWS-AR 100

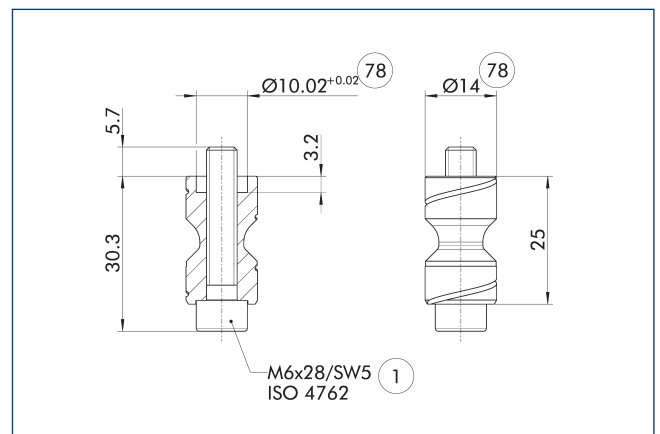


- ① Fixation de la pince ⑦⑧ Ajustement pour centrage

Le BSWS-AR n'est pas compatible avec les versions précises des pinces, car les centrages sont de tailles différentes.

① Deux adaptateurs BSWS-AR, vis comprises, sont inclus dans l'étendue de la livraison.

Broche d'adaptation du BSWS-AR 16



- ① Fixation de la pince ⑦⑧ Ajustement pour centrage

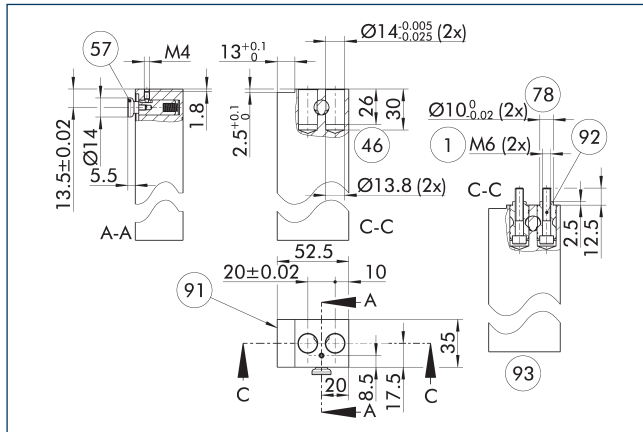
Ces axes BSWS-AR sont particulièrement adaptés à la gamme de pinces PGL-plus-P, pour lesquelles les douilles de centrage sont fraisées sur le mors de base de la pince.

① Deux adaptateurs BSWS-AR, vis comprises, sont inclus dans l'étendue de la livraison.

BSWS-M-PGZN-plus 100

Système à changement rapide de mors

Ebauche de doigt BSWS-ABRM-PGZN-plus 100

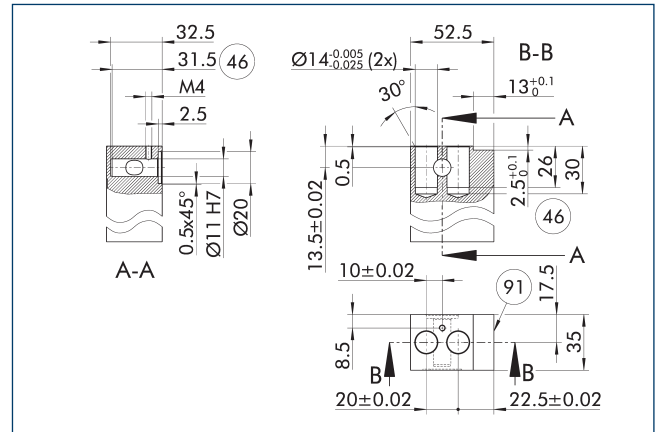


- | | |
|------------------------------|---|
| ① Fixation de la pince | ⑨① Côté centre de serrage |
| ④⑥ Hauteur de positionnement | ⑨② Adaptateurs BSWS-AR (à commander séparément) |
| ⑤⑦ Verrouillage | ⑨③ Vue avec adaptateurs intégrés (à commander séparément) |
| ⑦⑧ Ajustement pour centrage | |

Le schéma représente l'ébauche de doigt avec système à changement rapide de mors pouvant être retouché par le client.

- ① Les adaptateurs BSWS-AR ne sont pas compris dans l'étendue de la livraison des ébauches de doigt BSWS-ABRM-PGZN-plus et doivent être commandés séparément.

Système à changement rapide de mors BSWS-URM 100

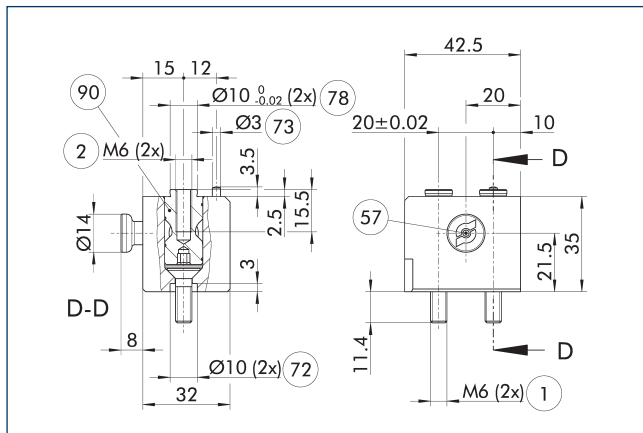


- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| ④⑥ Hauteur de positionnement | ⑨① Côté centre de serrage |
|------------------------------|---------------------------|

Le mécanisme de verrouillage pour le BSWS-AR doit être installé uniquement comme indiqué sur le schéma. Une installation inversée, par exemple, ne fonctionne pas. Un modèle CAO 3D pour le SCHUNK BSWS-UR est disponible en ligne.

- ① Seul le mécanisme de verrouillage est inclus dans la livraison. Le schéma indique les dimensions de fabrication des doigts sur mesure. Les surfaces doivent être résistantes à l'usure, p. ex. en aluminium à anodisation dure.

Système à changement rapide de mors BSWS-BM 100



- | | |
|---|--|
| ① Fixation de la pince | ⑦③ Ajustement pour goupilles de centrage |
| ② Fixation des doigts | ⑦⑧ Ajustement pour centrage |
| ⑤⑦ Verrouillage | ⑨① Adaptateurs BSWS-A (à commander séparément) |
| ⑦② Ajustement pour douilles de centrage | |

Le schéma représente le modèle de base du système à changement rapide de mors.

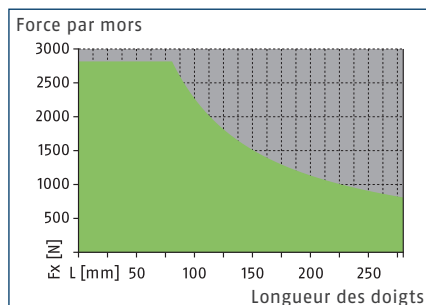
- ① Les adaptateurs BSWS-A ne sont pas compris dans l'étendue de la livraison du BSWS-BM et doivent être commandés séparément.

BSWS-M-PGZN-plus 125

Système à changement rapide de mors

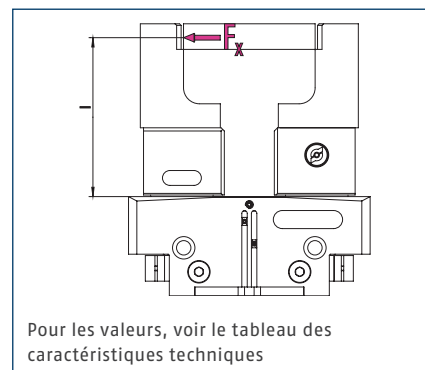


Diagramme des charges



- Plage admissible
- Plage non admissible

Charges max.



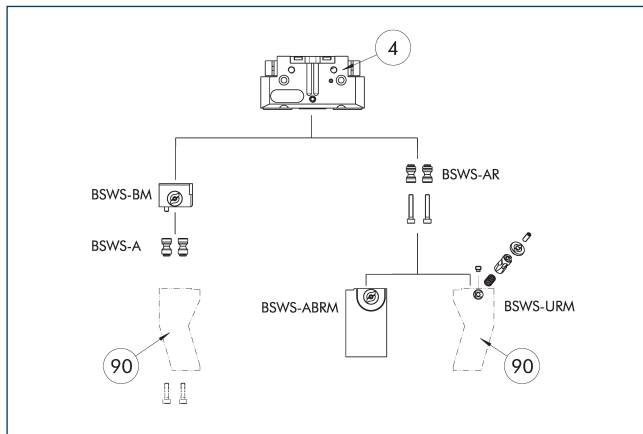
① Le moment de charge max. admissible ($M=F_x \cdot l$), résultant de la longueur du doigt (l), de la force (F_x), et des charges générées par les accélérations/couples lors de l'application ne doit pas être dépassé. La même règle s'applique à la force max. admissible F_x . Par ailleurs, il est important de prêter attention à la longueur de doigt max. admissible et aux valeurs de charge admissibles de la pince utilisée.

Caractéristiques techniques

Description		BSWS-BM 125	BSWS-AR 125	BSWS-AR 125	BSWS-AR 20	BSWS-AR 20
ID		1302006	0300095	0300095	1515474	1515474
Poids	[kg]	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1
Nombre par ID		1	2	2	2	2
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
Limites de charge						
Couple de charge max. admissible	[Nm]	225	225	225		
Force F_x max. admissible	[N]	2815	2815	2815		
Système à changement rapide de mors						
Description		BSWS-A 125	BSWS-URM 125	BSWS-ABRM-PGZN-plus 125	BSWS-URM 125	BSWS-ABRM-PGZN-plus 125
ID		0303028	1398404	1420854	1398404	1420854
Poids	[kg]	0.046	0.048	0.86	0.048	0.86
Nombre par ID		2	1	1	1	1
Matériau BSWS-A		42CrMo4+QT				
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

① Le BSWS-B est de $\pm 0,05$ mm et la précision de remplacement d'un doigt de préhension avec BSWS-A est de $\pm 0,02$ mm.

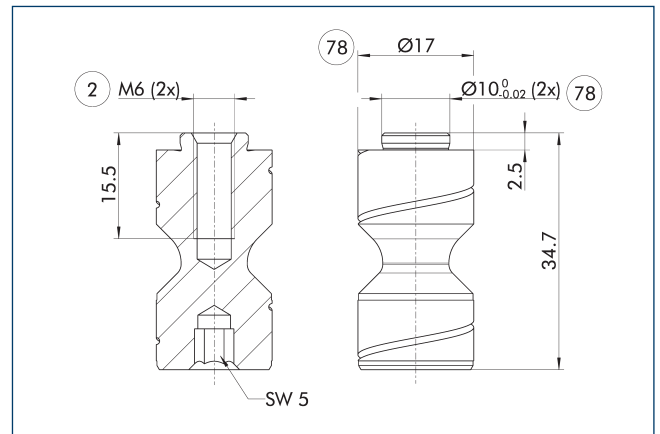
Système à changement rapide de mors du BSWS-M



- ④ Pinces de préhension ⑨⑩ Doigts de pince spécifiques

Le schéma montre une vue d'ensemble des possibilités du système de changement rapide de mors BSWS-M.

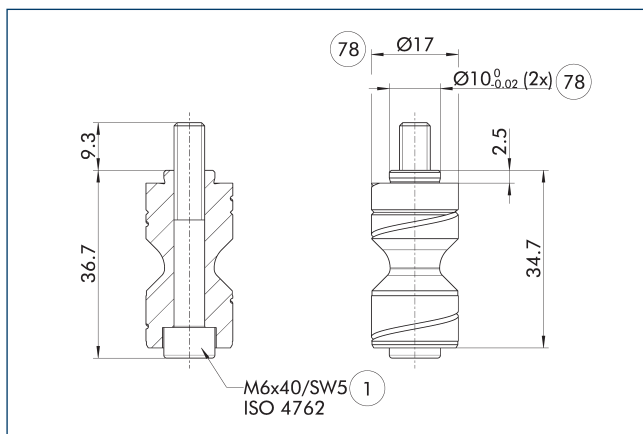
Broche d'adaptation du BSWS-A



- ② Fixation des doigts ⑦⑧ Ajustement pour centrage

① Deux adaptateurs BSWS-A sont inclus dans l'étendue de la livraison.

Broche d'adaptation du BSWS-AR 125

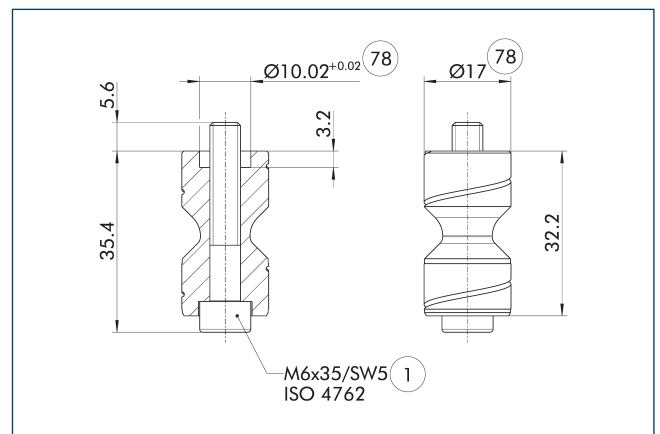


- ① Fixation de la pince ⑦⑧ Ajustement pour centrage

Le BSWS-AR n'est pas compatible avec les versions précises des pinces, car les centrages sont de tailles différentes.

① Deux adaptateurs BSWS-AR, vis comprises, sont inclus dans l'étendue de la livraison.

Broche d'adaptation du BSWS-AR 20



- ① Fixation de la pince ⑦⑧ Ajustement pour centrage

Ces axes BSWS-AR sont particulièrement adaptés à la gamme de pinces PGL-plus-P, pour lesquelles les douilles de centrage sont fraisées sur le mors de base de la pince.

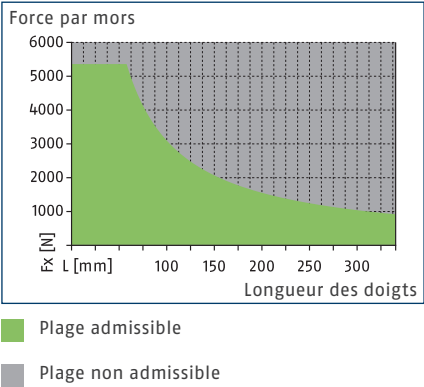
① Deux adaptateurs BSWS-AR, vis comprises, sont inclus dans l'étendue de la livraison.

BSWS-M-PGZN-plus 160

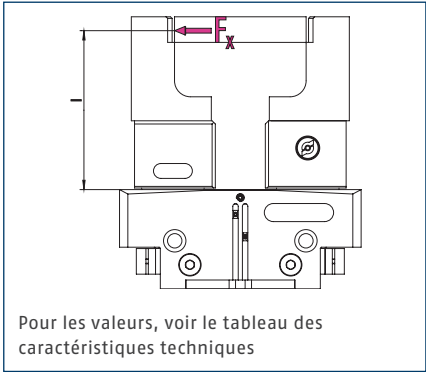
Système à changement rapide de mors



Diagramme des charges



Charges max.



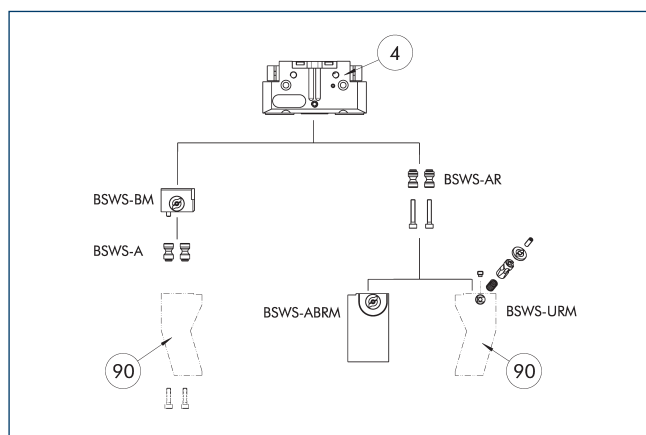
① Le moment de charge max. admissible ($M=F_x \cdot l$), résultant de la longueur du doigt (l), de la force (F_x), et des charges générées par les accélérations/couples lors de l'application ne doit pas être dépassé. La même règle s'applique à la force max. admissible F_x . Par ailleurs, il est important de prêter attention à la longueur de doigt max. admissible et aux valeurs de charge admissibles de la pince utilisée.

Caractéristiques techniques

Description		BSWS-BM 160	BSWS-AR 160	BSWS-AR 160	BSWS-AR 25	BSWS-AR 25
ID		1418962	0300096	0300096	1515477	1515477
Poids	[kg]	0.42	0.19	0.19	0.19	0.19
Nombre par ID		1	2	2	2	2
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130
Limites de charge						
Couple de charge max. admissible	[Nm]	310	310	310		
Force F_x max. admissible	[N]	5360	5360	5360		
Système à changement rapide de mors						
Description		BSWS-A 160	BSWS-URM 160	BSWS-ABRM-PGZN-plus 160	BSWS-URM 160	BSWS-ABRM-PGZN-plus 160
ID		0303030	1420541	1420855	1420541	1420855
Poids	[kg]	0.077	0.146	1.67	0.146	1.67
Nombre par ID		2	1	1	1	1
Matériau BSWS-A		42CrMo4+QT				
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

① Le BSWS-B est de $\pm 0,05$ mm et la précision de remplacement d'un doigt de préhension avec BSWS-A est de $\pm 0,02$ mm.

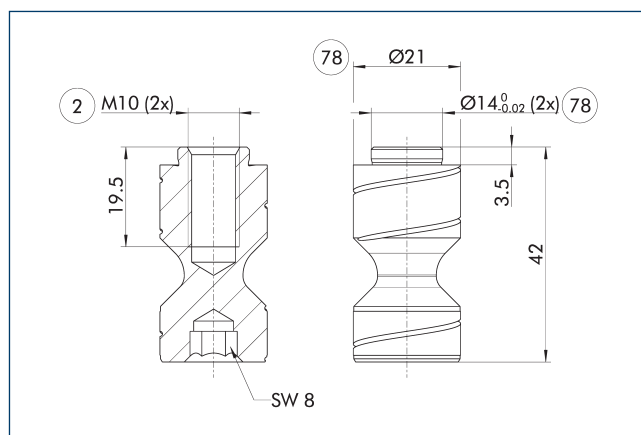
Système à changement rapide de mors du BSWS-M



- ④ Pinces de préhension ⑨⑩ Doigts de pince spécifiques

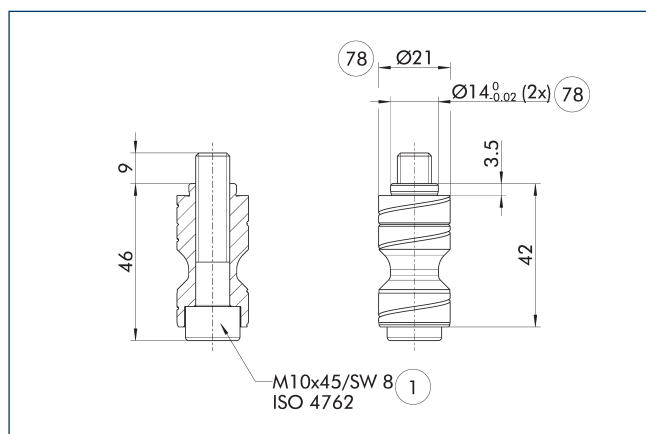
Le schéma montre une vue d'ensemble des possibilités du système de changement rapide de mors BSWS-M.

Broche d'adaptation du BSWS-A



- ② Fixation des doigts ⑦⑧ Ajustement pour centrage
① Deux adaptateurs BSWS-A sont inclus dans l'étendue de la livraison.

Broche d'adaptation du BSWS-AR 160

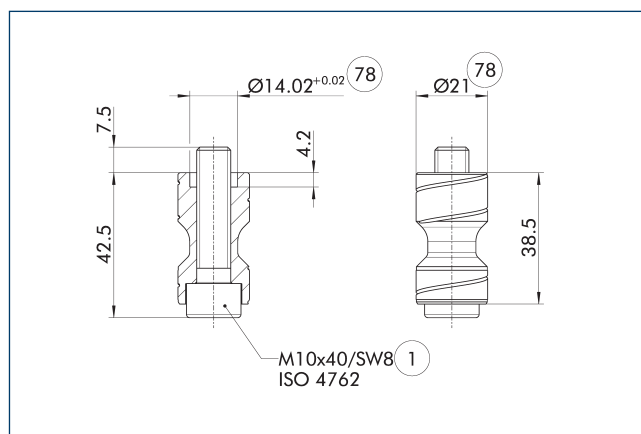


- ① Fixation de la pince ⑦⑧ Ajustement pour centrage

Le BSWS-AR n'est pas compatible avec les versions précises des pinces, car les centrages sont de tailles différentes.

- ① Deux adaptateurs BSWS-AR, vis comprises, sont inclus dans l'étendue de la livraison.

Broche d'adaptation du BSWS-AR 25



- ① Fixation de la pince ⑦⑧ Ajustement pour centrage

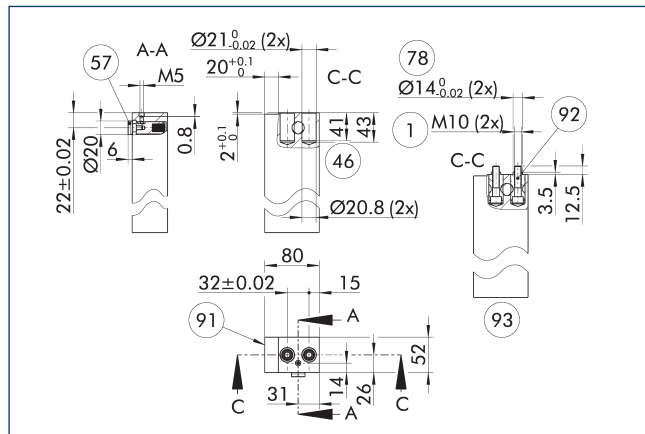
Ces axes BSWS-AR sont particulièrement adaptés à la gamme de pinces PGL-plus-P, pour lesquelles les douilles de centrage sont fraisées sur le mors de base de la pince.

- ① Deux adaptateurs BSWS-AR, vis comprises, sont inclus dans l'étendue de la livraison.

BSWS-M-PGZN-plus 160

Système à changement rapide de mors

Ebauche de doigt BSWS-ABRM-PGZN-plus 160

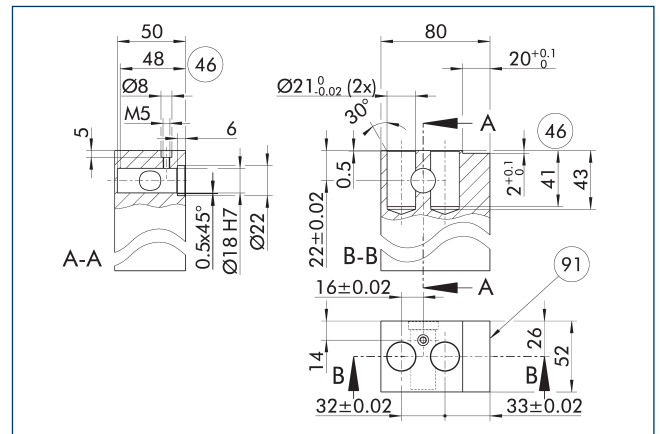


- | | | | |
|----|---------------------------|----|--|
| ① | Fixation de la pince | ⑨1 | Côté centre de serrage |
| ④6 | Hauteur de positionnement | ⑨2 | Adaptateurs BSW5-AR (à commander séparément) |
| ⑤7 | Verrouillage | ⑨3 | Vue avec adaptateurs intégrés (à commander séparément) |
| ⑦8 | Ajustement pour centrage | | |

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

- ❗ Les adaptateurs BSWS-AR ne sont pas compris dans l'étendue de la livraison des ébauches de doigt BSWS-ABRM-PGZN-plus et doivent être commandés séparément.

Système à changement rapide de mors BSWS-URM 160

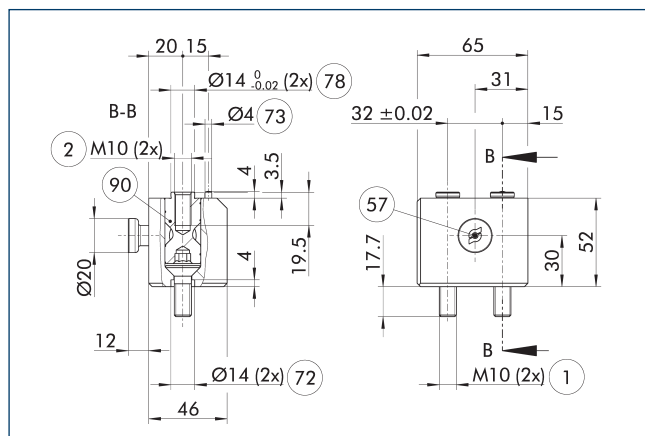


- ④⑥ Hauteur de positionnement ⑨① Côté centre de serrage

Le mécanisme de verrouillage pour le BSWS-AR doit être installé uniquement comme indiqué sur le schéma. Une installation inversée, par exemple, ne fonctionne pas. Un modèle CAO 3D pour le SCHUNK BSWS-UR est disponible en ligne.

- ① Seul le mécanisme de verrouillage est inclus dans la livraison. Le schéma indique les dimensions de fabrication des doigts sur mesure. Les surfaces doivent être résistantes à l'usure, p. ex. en aluminium à anodisation dure.

Système à changement rapide de mors BSWS-BM 160



- ① Fixation de la pince
- ② Fixation des doigts
- ⑤7 Verrouillage
- ⑦2 Ajustement pour douilles de centrage
- ⑦3 Ajustement pour goupilles de centrage
- ⑦8 Ajustement pour centrage
- ⑨0 Adaptateurs BSW-A (à commander séparément)

Le schéma représente le modèle de base du système à changement rapide de mors.

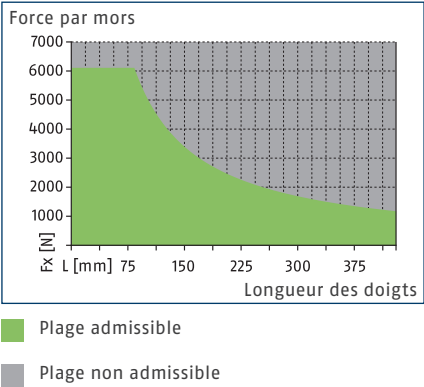
- ❗ Les adaptateurs BSWs-A ne sont pas compris dans l'étendue de la livraison du BSWs-BM et doivent être commandés séparément.

BSWS-M-PGZN-plus 200

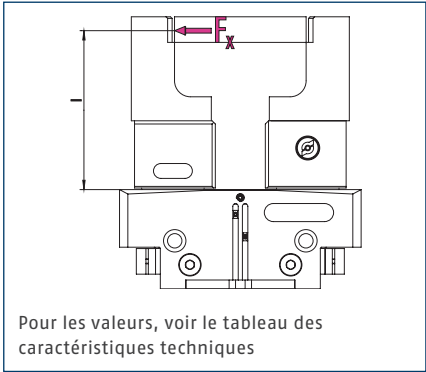
Système à changement rapide de mors



Diagramme des charges



Charges max.



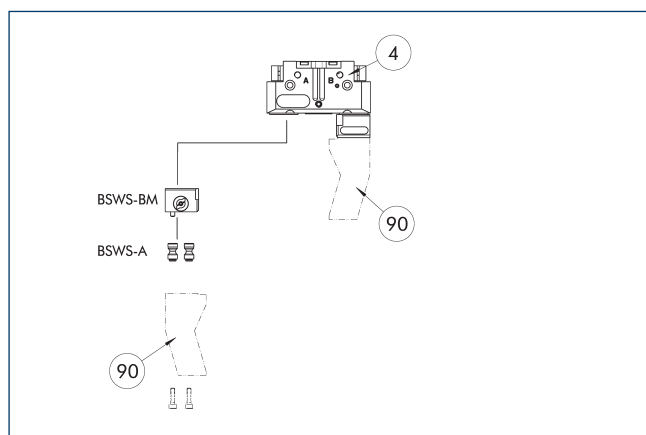
① Le moment de charge max. admissible ($M=F_x \cdot l$), résultant de la longueur du doigt (l), de la force (F_x), et des charges générées par les accélérations/couples lors de l'application ne doit pas être dépassé. La même règle s'applique à la force max. admissible F_x . Par ailleurs, il est important de prêter attention à la longueur de doigt max. admissible et aux valeurs de charge admissibles de la pince utilisée.

Caractéristiques techniques

Description		BSWS-BM 200
ID		1419306
Poids	[kg]	0.85
Nombre par ID		1
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130
Limites de charge		
Couple de charge max. admissible	[Nm]	510
Force F_x max. admissible	[N]	6110
Système à changement rapide de mors		
Description		BSWS-A 200
ID		0303032
Poids	[kg]	0.16
Nombre par ID		2
Matériau BSWS-A		42CrMo4+QT
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130

① Le BSWS-B est de $\pm 0,05$ mm et la précision de remplacement d'un doigt de préhension avec BSWS-A est de $\pm 0,02$ mm.

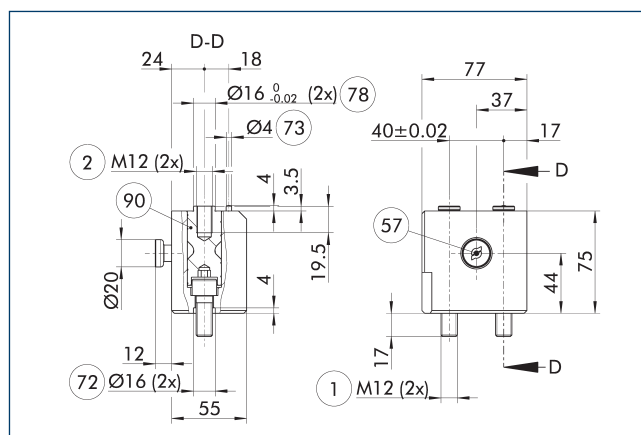
Système à changement rapide de mors du BSWS-M



- ④ Pinces de préhension ⑨⑩ Doigts de pince spécifiques

Le schéma montre une vue d'ensemble des possibilités du système de changement rapide de mors BSWS-M.

Système à changement rapide de mors BSWS-BM 200

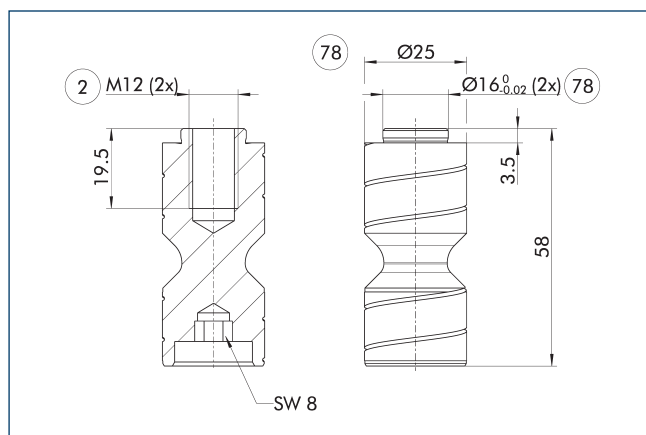


- ① Fixation de la pince ⑦③ Ajustement pour goupilles de centrage
② Fixation des doigts ⑦⑧ Ajustement pour centrage
⑤⑦ Verrouillage ⑨⑩ Adaptateurs BSWS-A (à commander séparément)
⑦② Ajustement pour douilles de centrage

Le schéma représente le modèle de base du système à changement rapide de mors.

① Les adaptateurs BSWS-A ne sont pas compris dans l'étendue de la livraison du BSWS-BM et doivent être commandés séparément.

Broche d'adaptation du BSWS-A



- ② Fixation des doigts ⑦⑧ Ajustement pour centrage

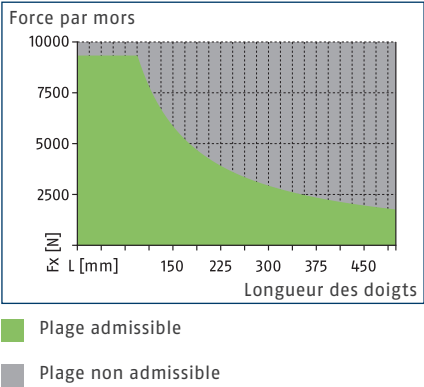
① Deux adaptateurs BSWS-A sont inclus dans l'étendue de la livraison.

BSWS-M-PGZN-plus 240

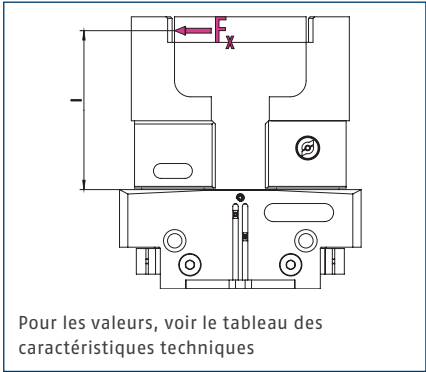
Système à changement rapide de mors



Diagramme des charges



Charges max.



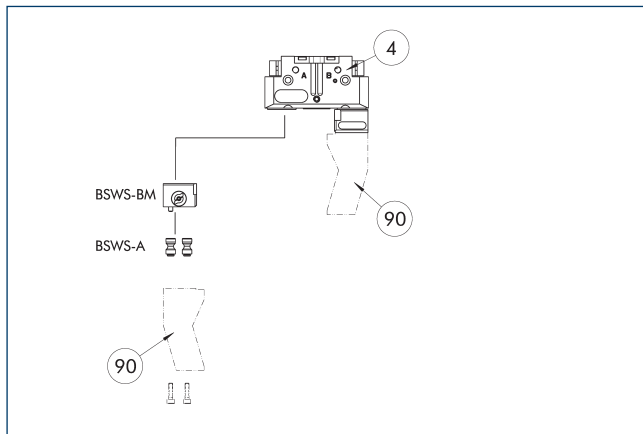
① Le moment de charge max. admissible ($M=F_x \cdot l$), résultant de la longueur du doigt (l), de la force (F_x), et des charges générées par les accélérations/couples lors de l'application ne doit pas être dépassé. La même règle s'applique à la force max. admissible F_x . Par ailleurs, il est important de prêter attention à la longueur de doigt max. admissible et aux valeurs de charge admissibles de la pince utilisée.

Caractéristiques techniques

Description		BSWS-BM 240
ID		1470901
Poids	[kg]	1.3
Nombre par ID		1
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130
Limites de charge		
Couple de charge max. admissible	[Nm]	880
Force Fx max. admissible	[N]	9330
Système à changement rapide de mors		
Description		BSWS-A 240
ID		0303034
Poids	[kg]	0.3
Nombre par ID		2
Matériau BSWS-A		42CrMo4+QT
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130

① Le BSWS-B est de $\pm 0,05$ mm et la précision de remplacement d'un doigt de préhension avec BSWS-A est de $\pm 0,02$ mm.

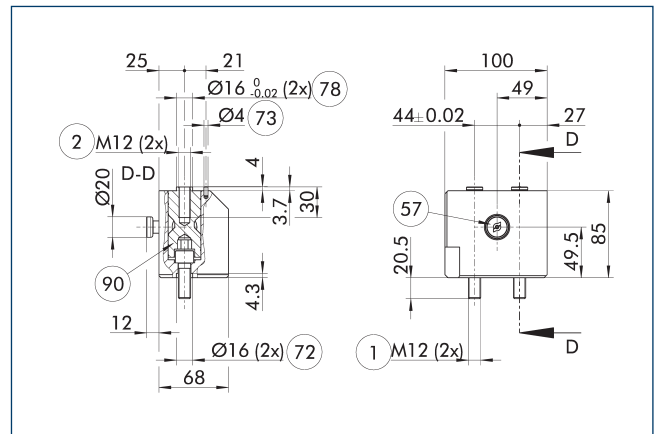
Système à changement rapide de mors du BSWS-M



- ④ Pinces de préhension ⑨⑩ Doigts de pince spécifiques

Le schéma montre une vue d'ensemble des possibilités du système de changement rapide de mors BSWS-M.

Système à changement rapide de mors BSWS-BM 240

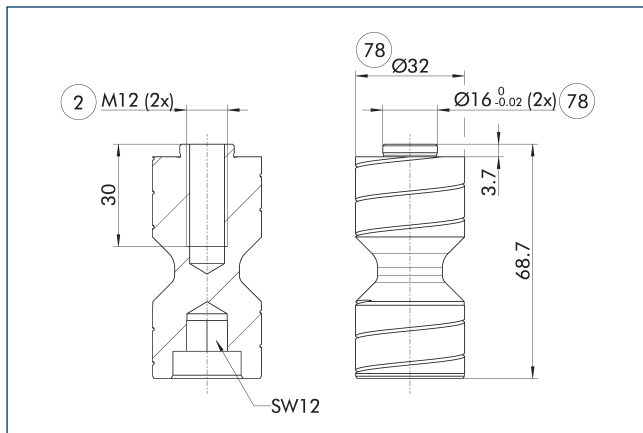


- ① Fixation de la pince ⑦③ Ajustement pour goupilles de centrage
 ② Fixation des doigts ⑦⑧ Ajustement pour centrage
 ⑤⑦ Verrouillage ⑨⑩ Adaptateurs BSWS-A (à commander séparément)
 ⑦② Ajustement pour douilles de centrage

Le schéma représente le modèle de base du système à changement rapide de mors.

- ① Les adaptateurs BSWS-A ne sont pas compris dans l'étendue de la livraison du BSWS-BM et doivent être commandés séparément.

Broche d'adaptation du BSWS-A



- ② Fixation des doigts ⑦⑧ Ajustement pour centrage

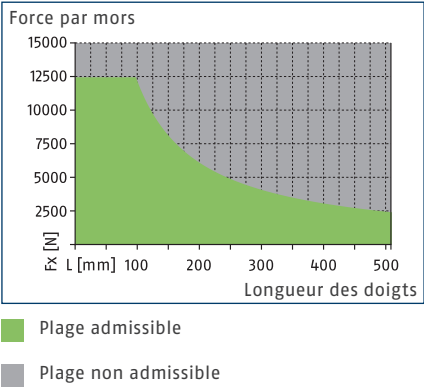
- ① Deux adaptateurs BSWS-A sont inclus dans l'étendue de la livraison.

BSWS-M-PGZN-plus 300

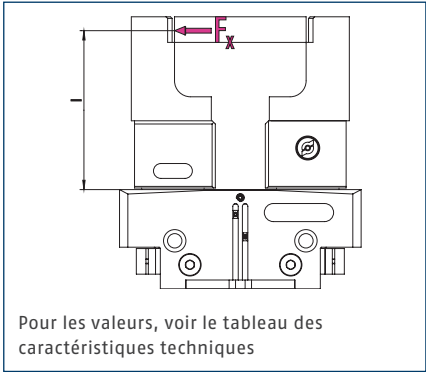
Système à changement rapide de mors



Diagramme des charges



Charges max.



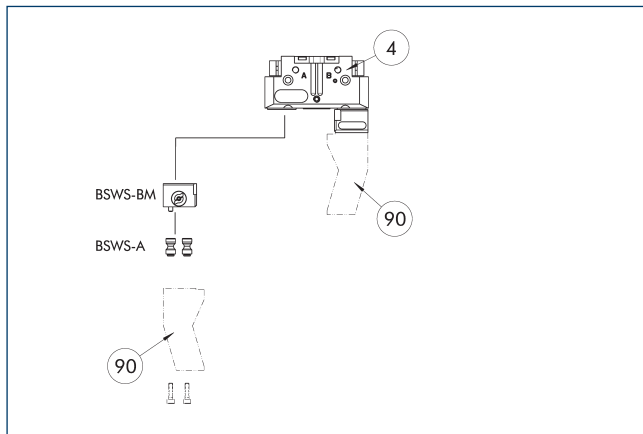
① Le moment de charge max. admissible ($M=F_x \cdot l$), résultant de la longueur du doigt (l), de la force (F_x), et des charges générées par les accélérations/couples lors de l'application ne doit pas être dépassé. La même règle s'applique à la force max. admissible F_x . Par ailleurs, il est important de prêter attention à la longueur de doigt max. admissible et aux valeurs de charge admissibles de la pince utilisée.

Caractéristiques techniques

Description		BSWS-BM 300
ID		1462015
Poids	[kg]	1.52
Nombre par ID		1
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130
Limites de charge		
Couple de charge max. admissible	[Nm]	1220
Force F _x max. admissible	[N]	12430
Système à changement rapide de mors		
Description		BSWS-A 300
ID		0303036
Poids	[kg]	0.41
Nombre par ID		2
Matériau BSWS-A		42CrMo4+QT
Température ambiante min./max.	[°C]	5/130

① Le BSWS-B est de $\pm 0,05$ mm et la précision de remplacement d'un doigt de préhension avec BSWS-A est de $\pm 0,02$ mm.

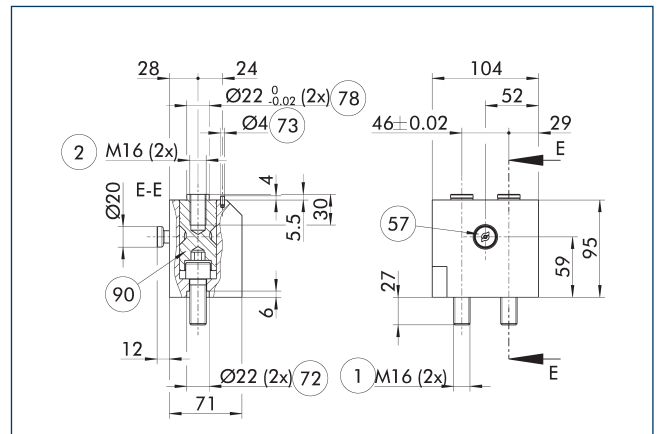
Système à changement rapide de mors du BSWS-M



- ④ Pinces de préhension ⑨0 Doigts de pince spécifiques

Le schéma montre une vue d'ensemble des possibilités du système de changement rapide de mors BSWS-M.

Système à changement rapide de mors BSWS-BM 300

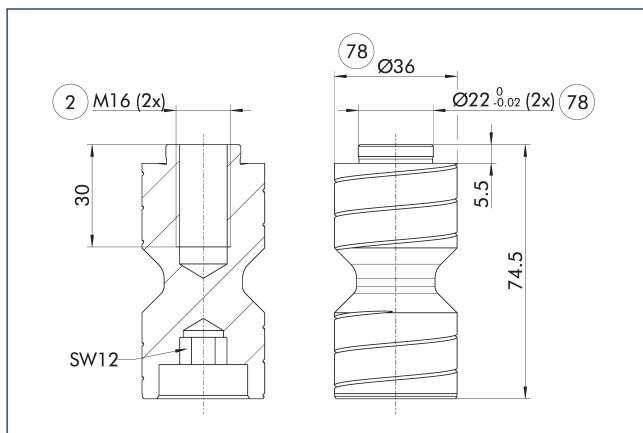


- ① Fixation de la pince
- ② Fixation des doigts
- ⑤7 Verrouillage
- ⑦2 Ajustement pour douilles de centrage
- ⑦3 Ajustement pour goupilles de centrage
- ⑦8 Ajustement pour centrage
- ⑨0 Adaptateurs BSWS-A (à commander séparément)

Le schéma représente le modèle de base du système à changement rapide de mors.

- ❗ Les adaptateurs BSWs-A ne sont pas compris dans l'étendue de la livraison du BSWs-BM et doivent être commandés séparément.

Broche d'adaptation du BSWS-A



- ② Fixation des doigts

- Deux adaptateurs BSW-A sont inclus dans l'étendue de la livraison.



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*

