

Changeurs d'outils pour robots MPS – Capacité de charge jusqu'à 55 kg


Productivité pour tous les secteurs industriels




Sommaire


Structure du système	4	MPS 015/025	
		MPS 015 COMPLETE	18
Technologie des bâtis pour outils	5	MPS 025 COMPLETE	19
		MPS 015/025 MODULAR	20
Technologie de changement rapide	6	MPS 015/025 - Système de dépose	24
MPS Safety+	8	MPS 035/055	
		MPS 035 COMPLETE	28
Solutions MPS	10	MPS 055 COMPLETE	29
Exploitation optimale des performances du robot	10	MPS 035/055 MODULAR	30
Choix unique de technologies pour une productivité maximale	11	MPS 035/055 - Système de dépose	34
EOAT	12	MPS 015/025/035/055 - Modules de transfert	38
		Modules de transfert pour pneumatique et vide	40
Sélection de la taille du système	14	Modules de transfert ROK pour système pneumatique	44
Le changeur optimal pour chaque robot	14	Modules pour blindage et mise à la terre	46
		Modules de transfert pour codage d'outil	47
Vue d'ensemble des charges	16	Modules de transfert des données et signaux	48
		Modules de transfert D-SUB pour signaux et données	49
		Modules de transfert DuraDock Vision	50
		Modules de transfert DuraDock Ultra	51
		Modules de transfert DuraDock Giga10	52
		Modules de transfert pour RFID	54
		Modules de suspension d'outil	55
		Modules de sécurité Safety+	56
		Unité de vannes Safety+	58
		MPS 015/025/035/055 ACCESSOIRES	60
		MPS Customized	62


R **Unité de base côté robot**

 **Sécurité des process**
du personnel, des processus et des installations

 **Efficacité**
pour des processus de production économiques et durables

T **Unité de base côté outil**

 **Flexibilité**
pour une diversité fonctionnelle maximale dans les processus de fabrication robotisés

 **Productivité**
pour des procédés de fabrication innovants et de qualité optimale

TROIS SOLUTIONS

Nos systèmes sont aussi flexibles que vos processus

Les changeurs d'outils pour robots Stäubli sont conçus sur la base d'un concept de produit modulaire qui garantit une multifonctionnalité évolutive et une intégration optimale dans tous les processus de fabrication des robots industriels.

A partir des unités de base dépendant de la charge côtés robot et outil, Stäubli vous propose trois solutions efficaces pour le changeur d'outils idéal.



MPS COMPLETE

Solutions prêtes à l'emploi

- modules de changeurs d'outils robotisés s'adaptant aux principaux processus de fabrication à travers le monde
- délais de livraison ultracourts pour des systèmes complets
- possibilité d'ajouter à tout moment d'autres modules de transfert
- raccordement simple et facile du faisceau de câbles du robot
- repositionnement futur des modules de transfert pour s'adapter aux besoins

MPS MODULAR

Solutions configurables au cas par cas

- Gamme complète de modules de transfert
- Livraison sous la forme d'un changeur d'outils robotisé entièrement assemblé
- Système de configuration simple pour l'ensemble du processus de commande
- Délais de livraison ultracourts des différents composants
- Positionnement flexible des modules de transfert pour un raccordement facile du faisceau de câbles
- repositionnement futur des modules de transfert pour s'adapter aux besoins

MPS CUSTOMIZED

Conceptions personnalisées

- Conception au cas par cas de toutes les données de performances, des propriétés des matériaux et des options de raccordement
- Tous les composants sont adaptés individuellement au contexte d'utilisation en présence
- Bâties d'outils individuels permettant une intégration optimale du système
- Positionnement flexible des modules de transfert pour un raccordement facile du faisceau de câbles
- repositionnement futur des modules de transfert pour s'adapter aux besoins

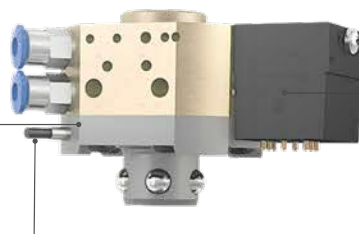
STRUCTURE DU SYSTÈME

Intégration simple grâce à un système de produits modulaire



Robot
Bride ISO 9409-1

R **Unité de base côté robot**
Montage sur la bride du robot ISO 9409



Selon la charge, jusqu'à six modules de transfert

Capteurs d'indication de l'état



Set de montage
Côté robot

T **Unité de base côté outil**
Montage sur la bride de l'outil ISO 9409



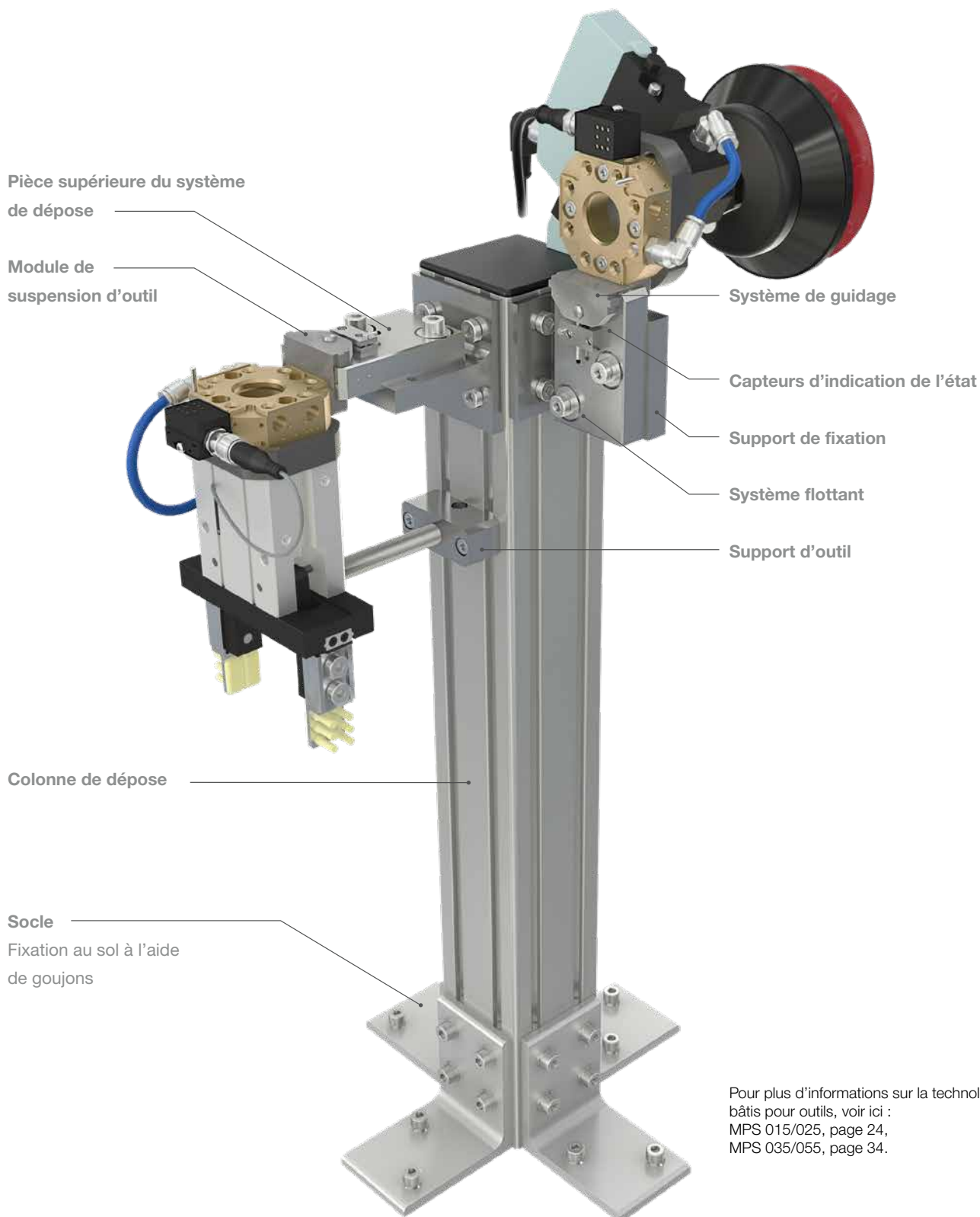
Modules de transfert spécifiques à l'application



Outil
Alimentation en signaux, en fluides et en électricité de l'outil par des modules de transfert

TECHNOLOGIE DES BÂTIS POUR OUTILS

Intégration optimale au système pour une efficacité maximale



Pour plus d'informations sur la technologie des bâtis pour outils, voir ici :
 MPS 015/025, page 24,
 MPS 035/055, page 34.

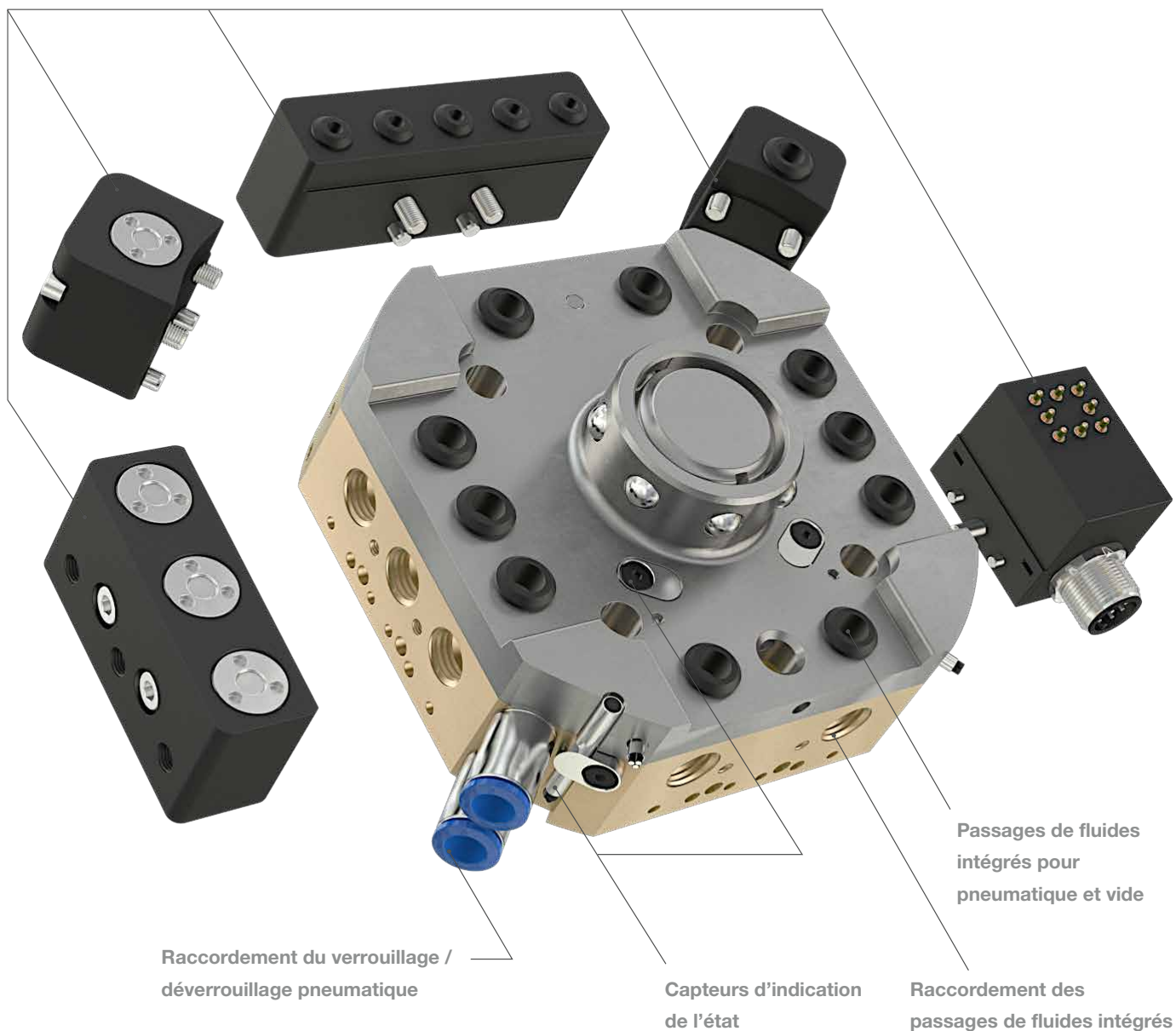
TECHNOLOGIE DE CHANGEMENT RAPIDE

Systeme MPS pour charge max. de 55 kg

R Unité de base côté robot

Modules de transfert pour

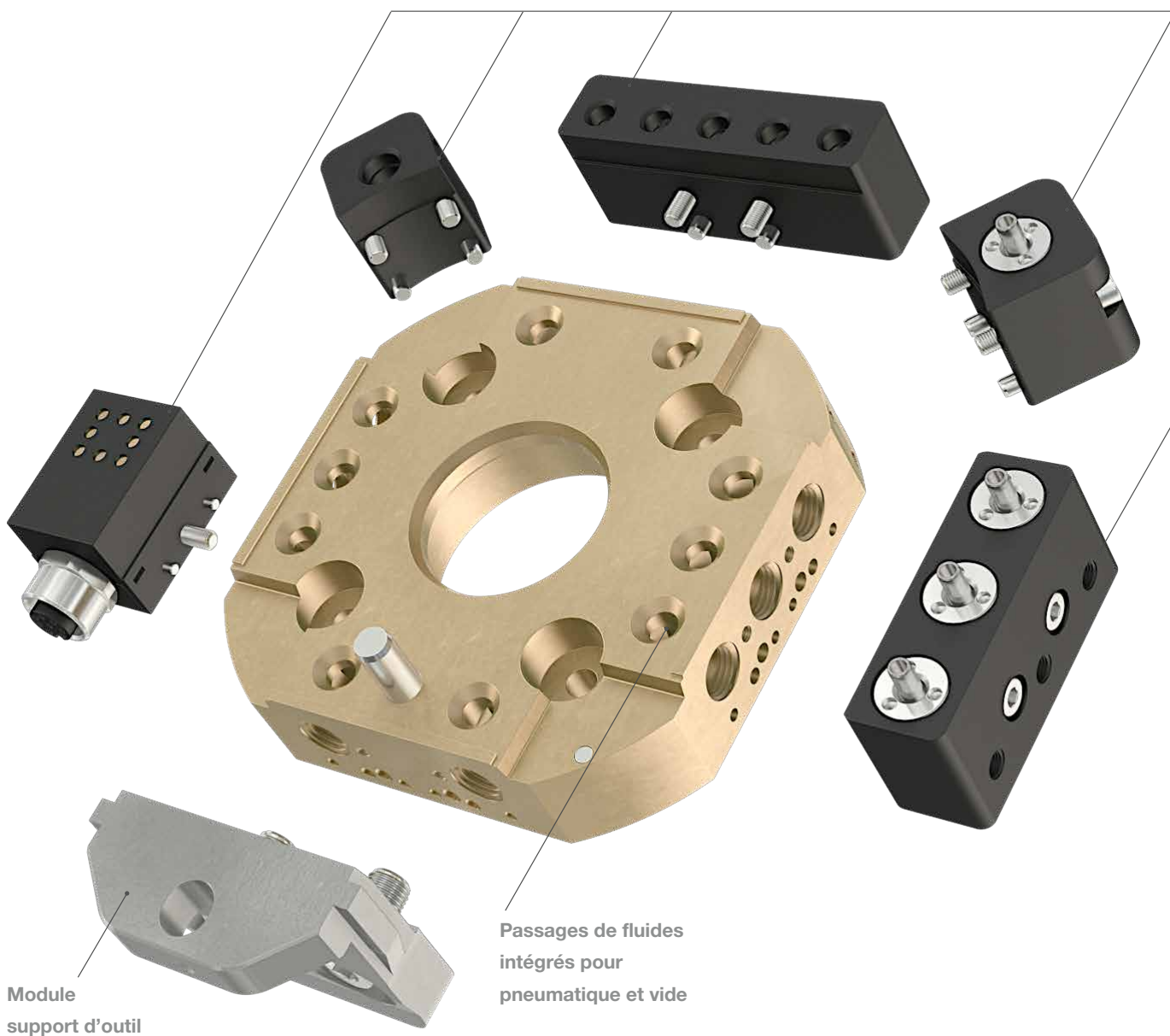
- système pneumatique
- vide
- blindage et mise à la terre
- RFID et codage d'outil
- transmission de données et de signaux
- applications ultrasoniques
- signaux de caméra analogiques



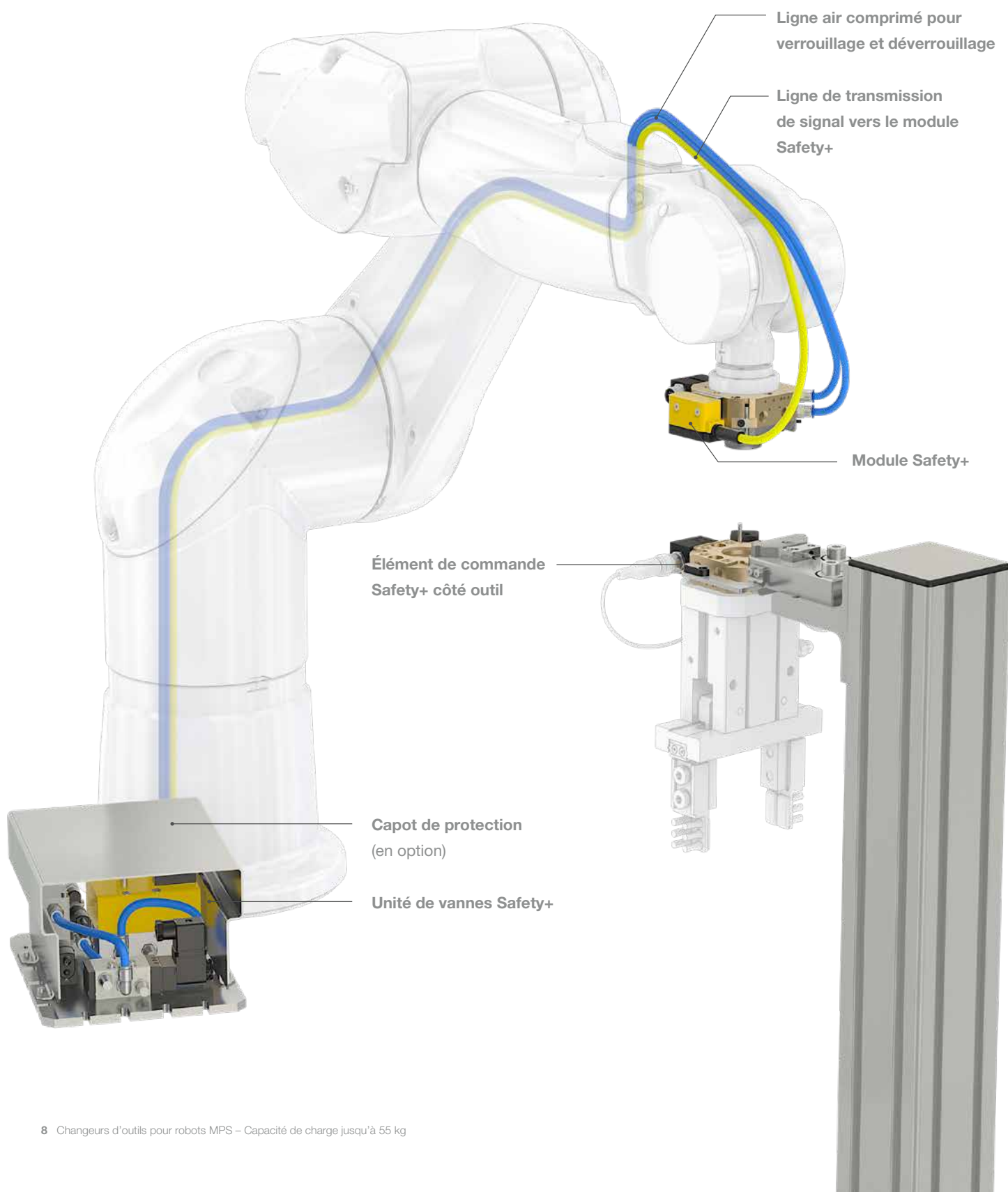
Modules de transfert pour

- système pneumatique
- vide
- blindage et mise à la terre
- RFID et codage d'outil
- transmission de données et de signaux
- applications ultrasoniques
- signaux de caméra analogiques

T Unité de base
côté outil

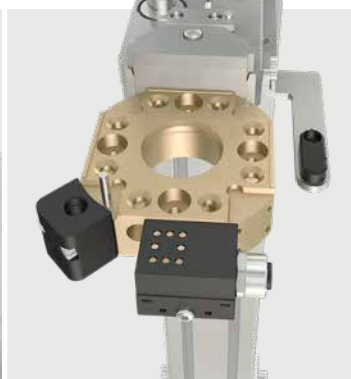


Systeme pour la sécurité du personnel et des installations





Côté robot
Module Safety+



Côté outil
Élément de commande Safety+



Unité de vannes Safety+

La sécurité des personnes et des équipements a toujours été notre priorité. Tout au long du cycle de vie de nos changeurs d'outils, chaque changement d'outil doit répondre à cette exigence.

Selon la norme ISO 10218-2, il est nécessaire de s'assurer qu'une perte d'énergie ou une mauvaise utilisation n'entraîne aucun danger. Les équipements de sécurité tels que les enceintes de sécurité ne sont pas toujours adaptés à cette exigence.

Système MPS Safety+ pour niveau de performance d, catégorie 3

Les situations de maintenance ou d'enseignement quotidiennes nécessitant de travailler avec la zone protégée ouverte requièrent une fonction de sécurité qui

empêche la déconnexion de l'outil en dehors des stations de dépose prévues. Cela s'applique partout où les personnes et les robots collaborent.

Le système Stäubli MPS Safety+ assure exactement cette fonction de sécurité

Principe de fonctionnement

Côté robot, le module Safety+ est équipé d'un interrupteur de sécurité codé par transpondeur. L'élément de commande est situé sur la partie supérieure de la station de dépose.

L'unité de vannes placée sur le robot ne peut ouvrir l'alimentation en air comprimé permettant de déverrouiller le MPS que lorsque le module Safety+ est positionné dans la zone de détection sécurisée de l'élément de commande. Ce n'est qu'à cette condition que le système de

changement d'outil peut être verrouillé et déverrouillé.

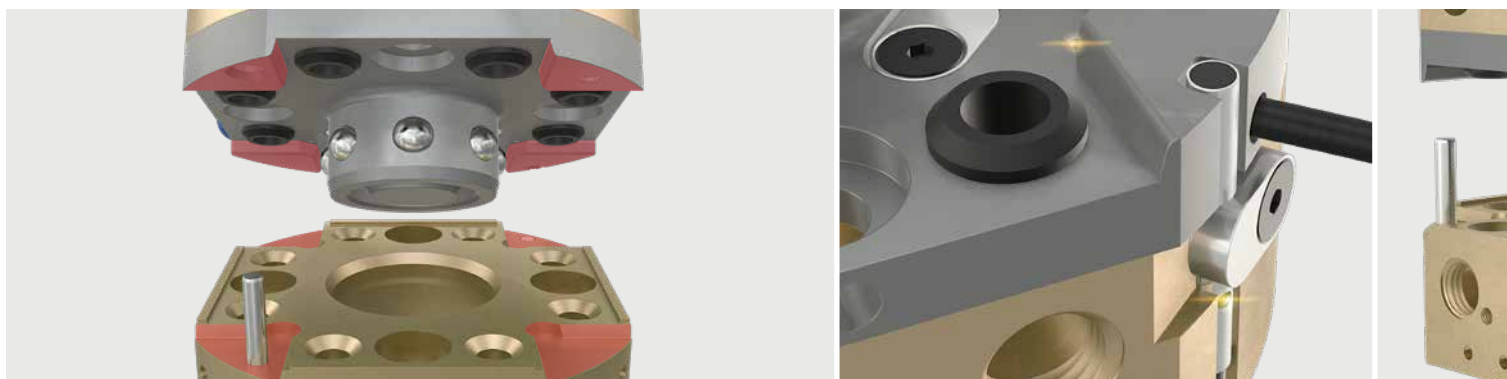
L'unité de vannes pour l'alimentation en air comprimé doit être pilotée par le système ou la commande robot du client. Le système Safety+ Stäubli garantit le haut degré de sécurité exigé par le niveau de performance d, catégorie 3.



Avantages

- Sécurité du personnel et de l'installation
- Peut être adapté aux systèmes existants
- Solution système coordonnée
- Composants sans entretien
- Conforme au niveau de performance d, catégorie 3

Exploitation optimale des performances du robot



Le puissant système de verrouillage, associé aux surfaces de guidage à action transversale, garantit un positionnement précis et une grande répétabilité.

En option, détecteurs de proximité pour les requêtes d'état directement intégrables pour gagner de l'espace

Le savoir-faire de Stäubli en matière de changeurs d'outils pour robots est complet à tous les égards et s'appuie notamment sur les décennies d'expérience de la société en tant que fabricant de robots et de raccords. Grâce aux connaissances approfondies de ses développeurs techniques et à leur expertise en matière d'exigences industrielles des chaînes de production robotisées, cette société est en mesure de mettre au point des solutions de changeurs modulaires convenant à tous les robots existants du marché.

Quel que soit le type de robot, le fabricant ou l'année de construction, les systèmes MPS Stäubli peuvent être installés sur n'importe quel bras robotisé produit dans le monde. Les brides de montage

du changeur peuvent être montées directement sur les brides du robot ISO 9409 et donne le plan de perçage pour le montage de l'outil. Disponible en option, la requête d'état peut être intégrée directement au système de changeur afin d'économiser de l'espace.

La hauteur de montage du système de changeur connecté demeure par conséquent limitée au minimum. D'où un effet positif sur le couple d'inertie de l'outil, ce qui permet une exploitation optimale de la charge du robot.



Productivité

Les changeurs d'outils Stäubli assurent un raccordement par friction et de haute précision entre les côtés robot et outil. Leur construction intelligente ga-

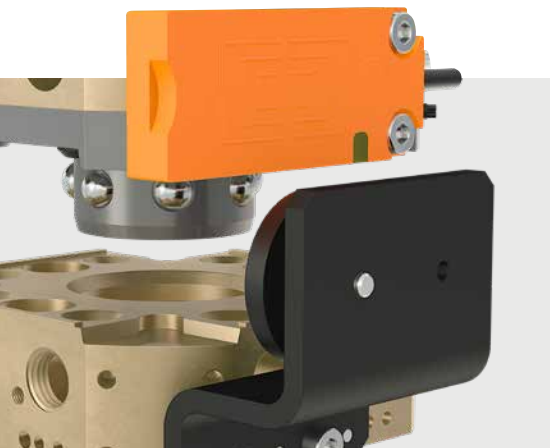
rant une précision absolue et une grande longévité du changeur d'outils, ainsi que des processus sûrs et sans erreur.



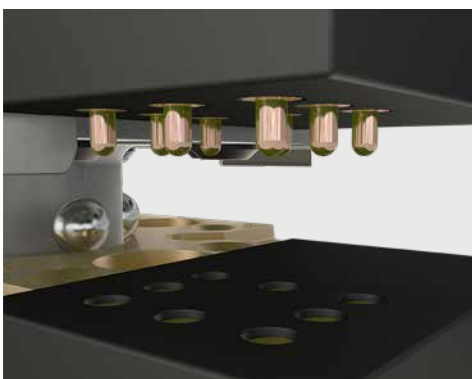
Sécurité des process

Le système de positionnement garantit une répétabilité précise du processus de changement ($\pm 0,0015$ mm dans toutes les directions). Grâce aux surfaces de positionnement cruciformes, même après un nombre élevé de cycles de changement, les outils sont toujours amenés dans leur position de fonctionnement précise à 100 %.

Choix unique de technologies pour une productivité maximale



Module RFID pour codage d'outil ou stockage de données



Modules électriques compacts pour un transfert flexible des données et des signaux



Module pneumatique ROK, obturé

La conception modulaire du MPS permet de bénéficier de la plate-forme idéale pour un système flexible et polyvalent. Pour toutes les applications robotisées, il existe des modules de transfert adaptés, facilement intégrables aux systèmes de changement d'outil.

Même sans module de transfert, les MPS sont dès le départ dotés de passages intégrés pour la pneumatique et le vide.

Outre le module de suspension d'outil, pour chaque taille, vous pouvez choisir parmi de nombreux modules de transfert: pneumatique et vide, transmission de signaux, de données et de puissance, blindage, mise à la terre, codage d'outil et également stockage de données (vue d'ensemble à la page 38).



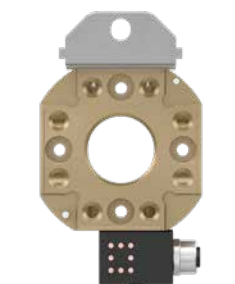
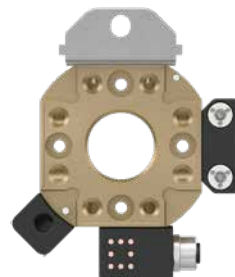
Efficacité

Les changeurs d'outil MPS sont uniquement dotés des modules nécessaires à vos contextes d'utilisation côté robot. Côté outil, vous n'avez besoin que des modules de transfert nécessaires à la manœuvre de l'outil en question. Votre investissement est par conséquent réduit au minimum.



Flexibilité

La structure modulaire vous permet d'adapter le système à tout moment. De cette façon, vous pouvez concevoir de manière flexible des modifications de vos processus de fabrication robotisés sans aucune restriction. L'éventail des fonctions du changeur d'outils robotisé peut être adapté à tout moment aux nouvelles exigences et aux nouvelles technologies.



Vos solutions de préhension pour toutes les applications robotisées



Stäubli propose des solutions complètes et très flexibles d'outillage de fin de bras pour la manutention dans tous les processus de fabrication automatisés. Grâce à notre large gamme de produits, les technologies de préhension, d'aspiration et de découpe sont disponibles pour tous les robots du monde entier auprès d'un seul fournisseur, y compris les systèmes de changement d'outils manuels ou automatiques des robots.

Un large portefeuille de technologies pour la manutention robotisée à partir d'une source unique

L'utilisation combinée de la préhension mécanique et de l'aspiration sous vide, souvent alliée à des systèmes de changement d'outil, constitue une exigence quotidienne dans la manipulation. Avec des solutions EOAT globales intégrant à la fois les changeurs et les outils, Stäubli répond à ces besoins, quel que soit le type de robot.

Cette large gamme de produits signifie que vous pouvez vous procurer tous les composants nécessaires pour votre outillage de fin de bras auprès d'un seul spécialiste. Non seulement vous réduisez les interactions avec les fournisseurs, mais vous minimisez également les risques liés

à l'utilisation de composants mal adaptés provenant de sources différentes.

Des systèmes flexibles et durables pour une productivité durable

Le retour sur investissement à long terme de votre système de préhension est assuré par sa durabilité et sa flexibilité d'utilisation.

Les solutions Stäubli sont reconnues pour leur haute précision, leur qualité et leur longévité. De plus la flexibilité de nos systèmes permet une utilisation pérenne, même en cas d'évolution des processus ou des exigences.

Bénéficiez de toute l'expertise Stäubli pour la productivité et la durabilité de vos systèmes de préhension sur bras de robots.

Outils fin de bras

manipulation
robotique





Toujours une solution sur mesure pour vos besoins

Besoin d'un partenaire expérimenté pour concevoir votre système de préhension ? Votre process nécessite une solution personnalisée, précisément adaptée à vos applications robotisées ? Besoin de conseils concernant l'utilisation de composants spécifiques sur vos systèmes de préhension ?

Notre équipe expérimentée de planification de projets se fera un plaisir de vous aider à tout moment à mettre au point la solution idéale pour vos besoins. Nous nous chargeons pour vous de la définition complète et de la planification CAO de l'ensemble du système, sur la base de vos conditions générales et des exigences de votre application.

En fonction de vos besoins, nous pouvons vous fournir tous les composants nécessaires à l'auto-assemblage. Vous pouvez également opter pour notre solution complète, que nous vous livrons entièrement assemblée. Laissez-nous trouver votre solution.



Avantages

- Une solution sur mesure toujours parfaitement adaptée à vos exigences
- Un large portefeuille de technologies pour la manipulation de pièces auprès d'un interlocuteur unique
- Des systèmes flexibles et fiables pour une productivité durable
- Présence mondiale pour une qualité de conseil et de service optimale

Cette offre Stäubli bénéficie de l'expertise issue de notre partenariat stratégique avec la société internationale FIPA. Celle-ci est spécialisée dans la conception et la fabrication de solutions innovantes et qualitatives pour la manipulation des pièces.



SÉLECTION DE LA TAILLE DU SYSTÈME

Le changeur optimal pour chaque robot

Nos solutions MPS COMPLETE et MPS MODULAR offrent une variété quasiment infinie de combinaisons technologiques possibles. Elles permettent par conséquent d'obtenir la configuration idéale pour chaque application et chaque exigence dans tous les processus de fabrication automatisés ou robotisés.

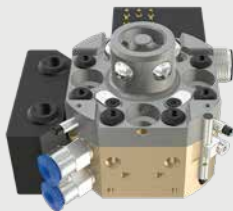
Si vous avez d'autres exigences spécifiques, notre solution MPS CUSTOMISED ou une autre valeur de charge MPS constitue le choix idéal. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 62.

Les quatre tailles de système MPS COMPLETE et MPS MODULAR, dans une gamme de charge allant jusqu'à 55 kg, sont adaptées précisément aux paramètres utiles du robot :

MPS 015

PCD Ø 31,5 mm
Charge 10 kg

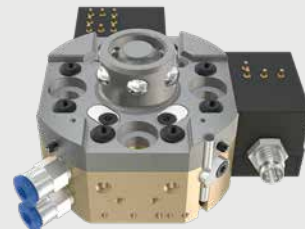
COMPLETE page 18
MODULAR page 22



MPS 025

PCD Ø 40 mm
Charge 20 kg

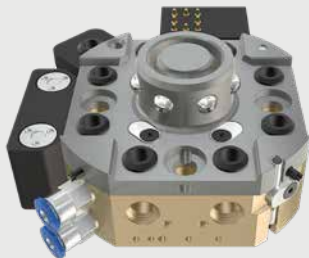
COMPLETE page 19
MODULAR page 23



MPS 035

PCD Ø 50 mm
Charge 35 kg

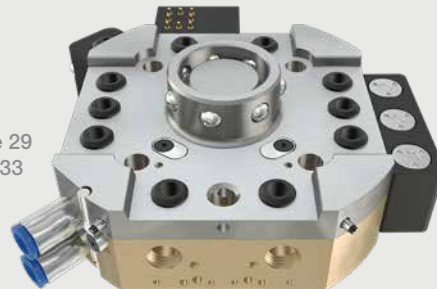
COMPLETE page 28
MODULAR page 32

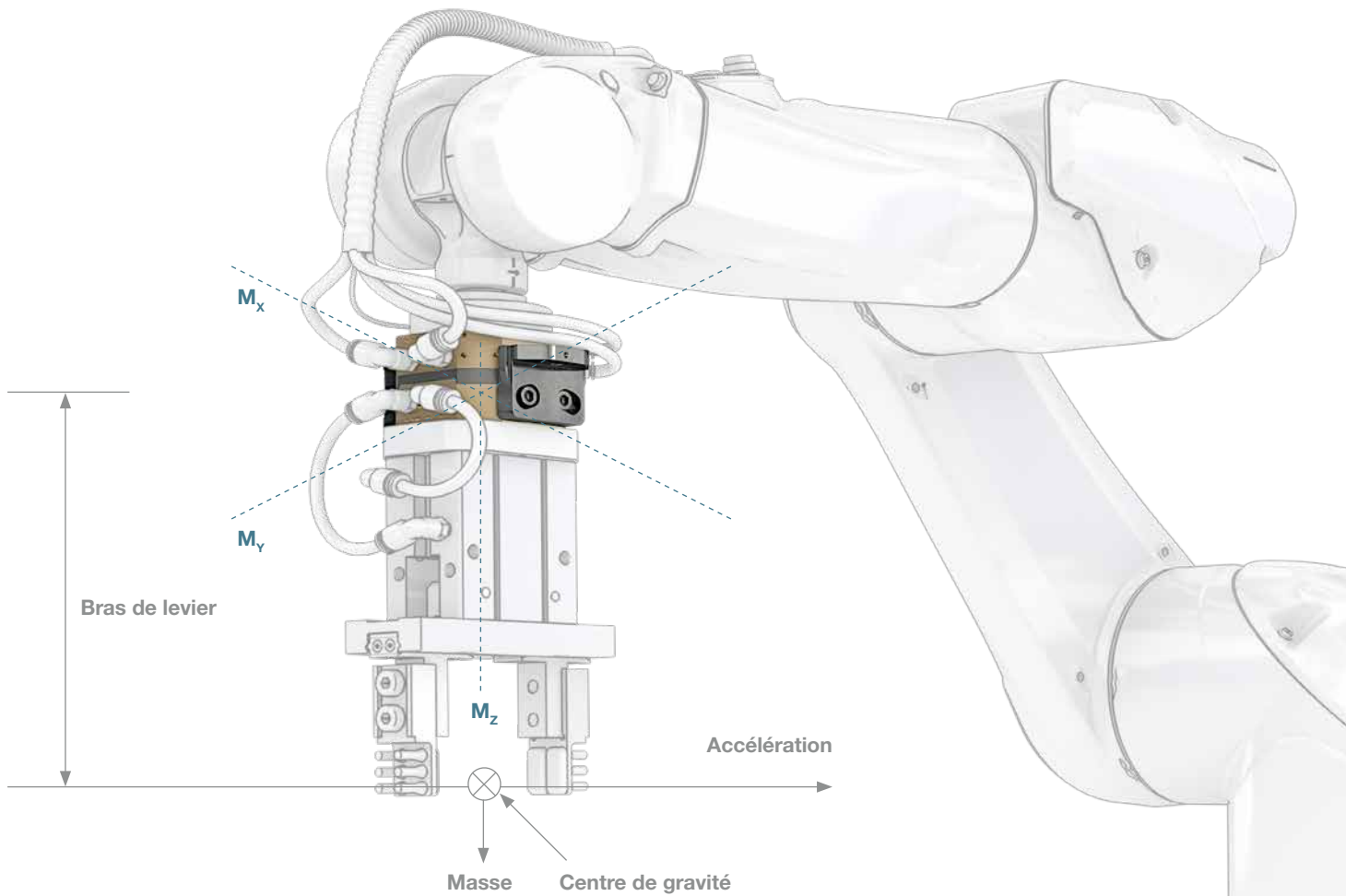


MPS 055

PCD Ø 63 mm
Charge 55 kg

COMPLETE page 29
MODULAR page 33





Pour choisir le MPS qui convient, vous avez 2 options :

Option 1 – Sélection du MPS en fonction des données de charge du robot : Les couples admissibles du système de changement d’outils dépassent les couples du robot.

Option 2 – Sélection du MPS en fonction du diamètre de référence et/ou de la charge utile : L’application doit être calculée sur la base de la formule couple = masse x bras de levier x accélération. Les couples maximaux du système de changement d’outils ne doivent en aucun cas être dépassés. Si les couples maximaux du MPS sont dépassés, les paramètres masse, bras de levier ou accélération doivent être adaptés.



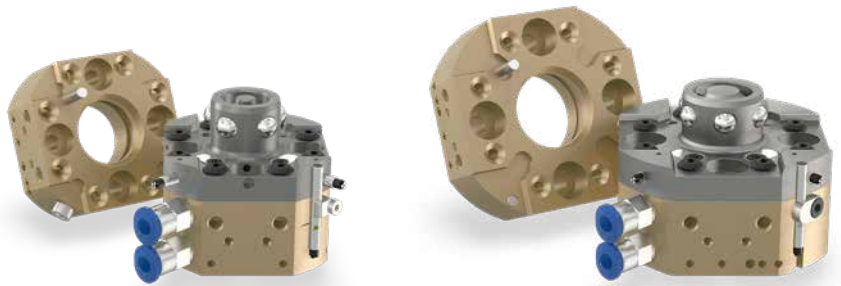
Indiquez-nous simplement le nom du fabricant, le type et l’année de fabrication du robot. Nous serons en mesure de vous conseiller afin de déterminer la charge adaptée à votre application ! Contactez-nous:



www.staubli.com

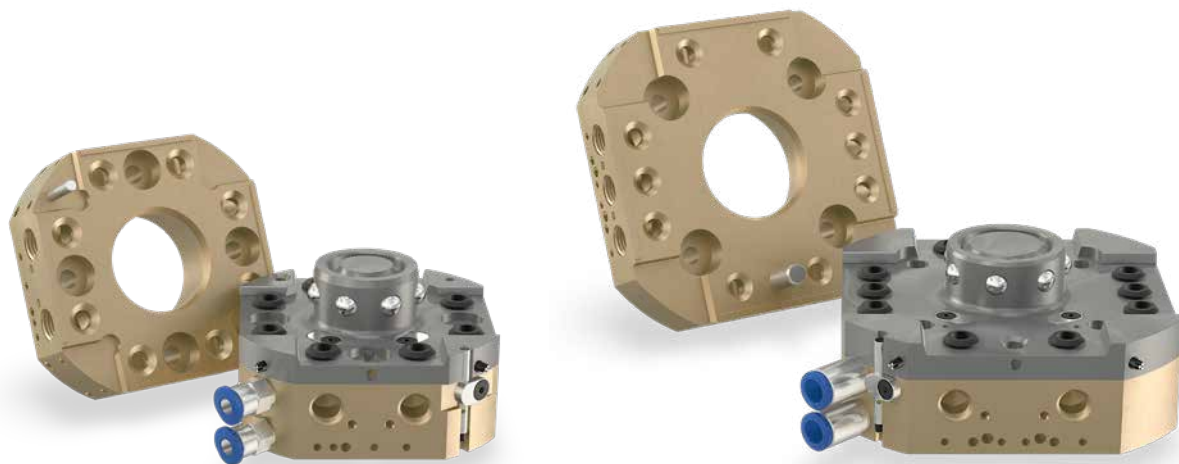
VUE D'ENSEMBLE DES CHARGES

La solution idéale pour chaque charge



	MPS 015		MPS 025	
	M_x / M_y	M_z	M_x / M_y	M_z
Moment statique maxi.*	15 Nm	15 Nm	34 Nm	34 Nm
Moment dynamique maxi.*	52 Nm	52 Nm	119 Nm	119 Nm
Charge utile max.	10 kg		20 kg	
Force de traction max.	4 kN		6 kN	
Force de compression max.	4 kN		6 kN	
Force transversale max.	2 kN		3 kN	
Bride de fixation au robot normalisée	ISO 9409-1-31.5-4-M5		ISO 9409-1-40-4-M6	
Hauteur hors tout (connecté)	46 mm		46 mm	
Poids - côté robot	0,26 kg		0,4 kg	
Poids - côté outil (y compris la préhension)	0,14 kg		0,18 kg	
Raccordement air comprimé	Raccord instantané Ø 4 mm		Raccord instantané Ø 4 mm	
Pression de service	0,45 - 1,0 MPa 0,03 NI/cycle à 0,6 MPa		0,45 - 1,0 MPa 0,04 NI/cycle à 0,6 MPa	
Température de fonctionnement	0 °C - +50 °C		0 °C - +50 °C	
Ports de transmission intégrés	8 x M5		8 x M5	
Répétabilité	+/- 0,0015 mm		+/- 0,0015 mm	
Requête	verrouillé / déverrouillé / connecté		verrouillé / déverrouillé / connecté	
Déverrouillage d'urgence	oui		oui	
Sécurité en cas de défaillance du fluide d'entraînement	oui, par ressort de compression		oui, par ressort de compression	
Nombre de positions du module	4		4	

* En raison de leur accélération potentiellement élevée, les robots peuvent générer des moments dynamiques plusieurs fois supérieurs aux moments statiques. Ces moments dynamiques peuvent être engendrés en cas d'arrêt d'urgence du robot. Etant donné qu'ils ne surviennent que rarement pendant la durée de vie du robot, un test statique de résistance est généralement suffisant.



	MPS 035		MPS 055	
	M_x / M_y	M_z	M_x / M_y	M_z
Moment statique maxi.*	80 Nm	80 Nm	145 Nm	106 Nm
Moment dynamique maxi.*	280 Nm	280 Nm	507 Nm	371 Nm
Charge utile max.	35 kg		55 kg	
Force de traction max.	10 kN		12 kN	
Force de compression max.	10 kN		12 kN	
Force transversale max.	5 kN		6,5 kN	
Bride de fixation au robot normalisée	ISO 9409-1-50-4-M6		ISO 9409-1-63-4-M6	
Hauteur hors tout (connecté)	46 mm		46 mm	
Poids - côté robot	0,5 kg		0,89 kg	
Poids - côté outil (y compris la préhension)	0,28 kg		0,38 kg	
Raccordement air comprimé	Raccord instantané Ø 4 mm		Raccord instantané Ø 6 mm	
Pression de service	0,45 - 1,0 MPa 0,11 NI/cycle à 0,6 MPa		0,45 - 1,0 MPa 0,17 NI/cycle à 0,6 MPa	
Température de fonctionnement	0 °C - +50 °C		0 °C - +50 °C	
Ports de transmission intégrés	8 x G 1/8 ou NPT ou Rc		10 x G 1/8 ou NPT ou Rc	
Répétabilité	+/- 0,0015 mm		+/- 0,0015 mm	
Requête	verrouillé / déverrouillé / connecté		verrouillé / déverrouillé / connecté	
Déverrouillage d'urgence	oui		oui	
Sécurité en cas de défaillance du fluide d'entraînement	oui, par ressort de compression		oui, par ressort de compression	
Nombre de positions du module	6		6	

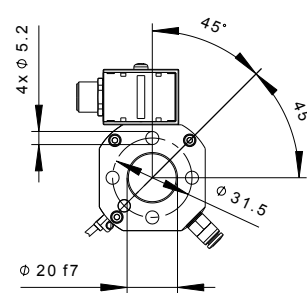
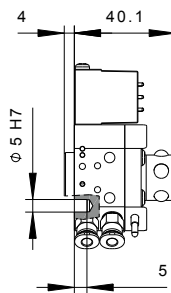
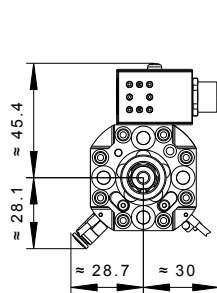
* En raison de leur accélération potentiellement élevée, les robots peuvent générer des moments dynamiques plusieurs fois supérieurs aux moments statiques. Ces moments dynamiques peuvent être engendrés en cas d'arrêt d'urgence du robot. Etant donné qu'ils ne surviennent que rarement pendant la durée de vie du robot, un test statique de résistance est généralement suffisant.

MPS015 COMPLETE

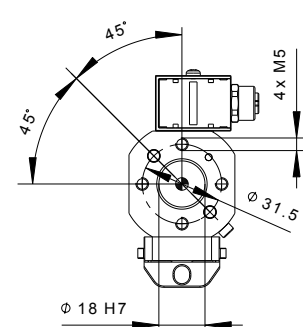
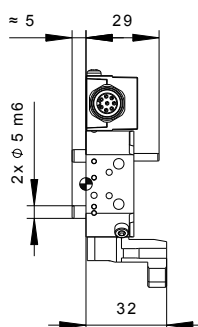
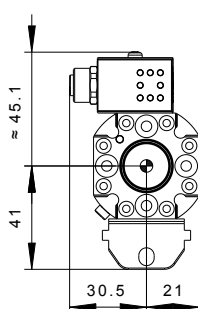
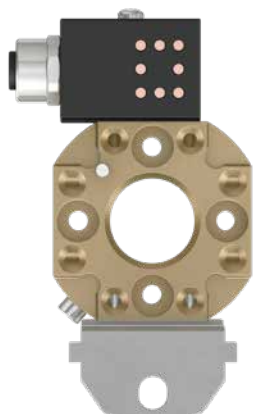
MPS 015/1

Pour utilisation dans les applications de manipulation et de préhension

R



T



	Références	Raccordement air comprimé	Circuits pneumatiques		Transfert de données et de signaux		Capteurs/raccordement
			Quantité	Taille	Raccordement	Pôle	
R	MPS015RO-0000-6A8C-0000-D1S0	2x Raccords instantanés $\phi 4$ mm	4	M5	M12	8	-
	MPS015RC-0000-6A8C-0000-D1S0						3x PNP/3x M8
	MPS015RG-0000-6A8C-0000-D1S0						3x NPN/3x M8
T	MPS015TO-0000-6A8C-0000-D1S0	-	4	M5	M12	8	-

Caractéristiques techniques des unités de base côté robot et côté outil à partir page 22.

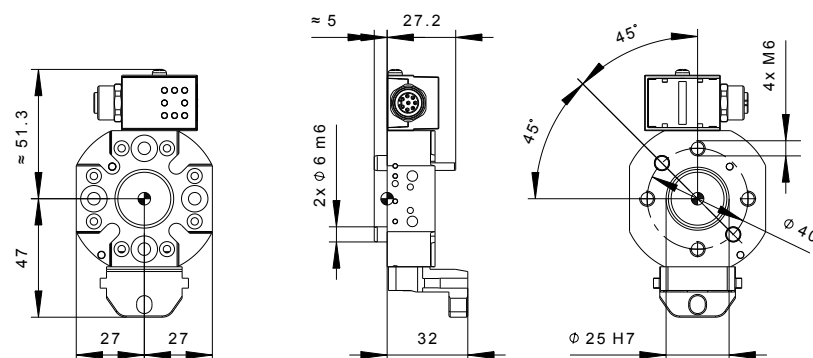
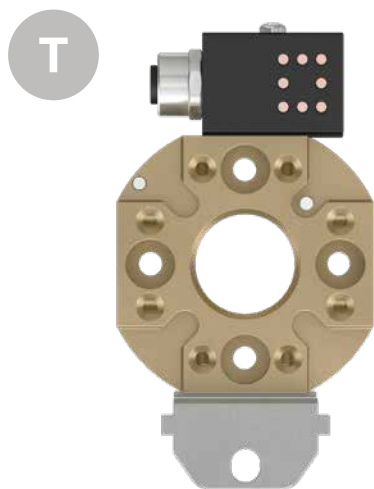
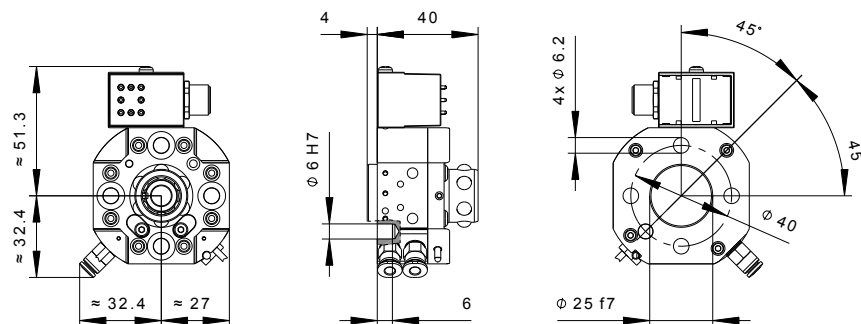
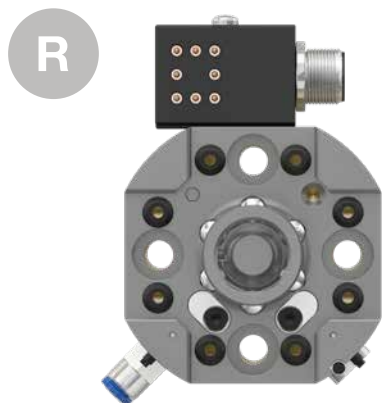
Caractéristiques techniques de tous les modules à partir de la page 38.

Les modules de transfert dotés d'autres raccords filetés et enfichables peuvent être adaptés individuellement à tout moment à l'aide de notre système de configuration simple (voir page 20) pour répondre à vos besoins particuliers.

MPS025 COMPLETE

MPS 025/1

Pour utilisation dans les applications de manipulation et de préhension



	Références	Raccordement air comprimé	Circuits pneumatiques		Transfert de données et de signaux		Capteurs/raccordement
			Quantité	Taille	Raccordement	Pôle	
R	MPS025RO-0000-6A8C-0000-D1S0	2x Raccords instantanés Ø 4 mm	4	M5	M12	8	-
	MPS025RC-0000-6A8C-0000-D1S0						3x PNP/3x M8
	MPS025RG-0000-6A8C-0000-D1S0						3x NPN/3x M8
T	MPS025TO-0000-6A8C-0000-D1S0	-	4	M5	M12	8	-

Caractéristiques techniques des unités de base côté robot et côté outil à partir page 23.

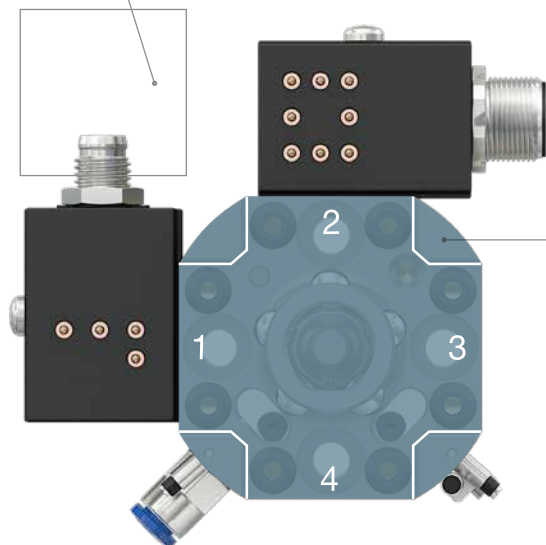
Caractéristiques techniques de tous les modules à partir de la page 38.

Les modules de transfert dotés d'autres raccords filetés et enfichables peuvent être adaptés individuellement à tout moment à l'aide de notre système de configuration simple (voir page 20) pour répondre à vos besoins particuliers.

Votre solution modulaire en quelques étapes

Profitez de la diversité technologique offerte par le concept de produits modulaires Stäubli exactement là où vous en avez besoin. Configurez le changeur d'outils idéal en seulement quelques étapes.

Lorsque vous utilisez deux modules électriques à des emplacements consécutifs, les sorties de câbles ne doivent pas se faire face.



Le positionnement des modules au coin de l'unité de base n'est possible que pour les modèles MPS 035/055. Voir la page 30.

R

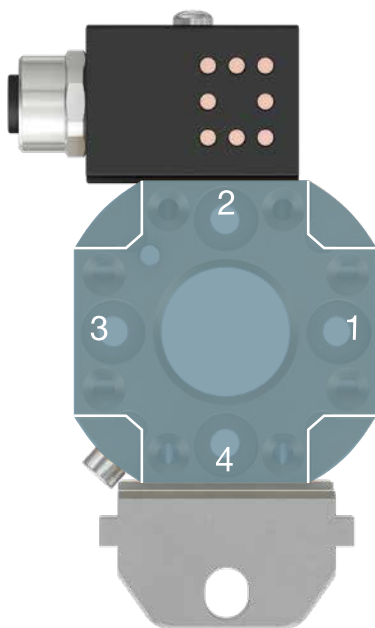
1 Sélectionnez votre **unité de base** (page 22/23) et notez le code du module.

2 Sélectionnez vos **modules de transfert** (à partir de la page 38). Placez les modules aux positions 1 à 4 en saisissant le code module. Remarque :

- Pour les modules électriques, repérez la direction de la sortie de câble par un C.
- Position 3 : Module Safety+ uniquement sur cette position
- Position 4 : Module de suspension d'outil D1S0 possible uniquement à cet endroit.
- Position 4 : Les modules électriques ne peuvent pas être placés à cet endroit. Repérez les positions de module inutilisées par 0000.

M P S 0 1 5 R C - 4 A 4 C - 6 A 8 C - 0 0 0 0 - D 1 S 0

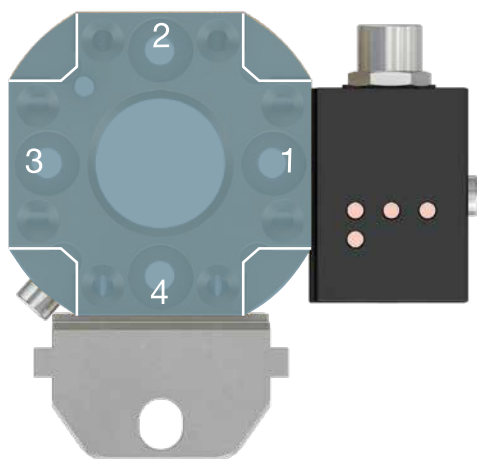
Unité de base, côté robot 1 2 3 4



T

3 Sélectionnez l'**unité de base** adaptée à votre côté outil (à partir de la page 22/23).
Reportez les codes module des **modules de transfert** sélectionnés pour le côté robot.

M P S 0 1 S T 0 - 0 0 0 0 - 6 A 8 C - 0 0 0 0 - D 1 S 0
Unité de base, côté outil 1 2 3 4



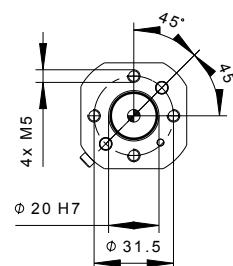
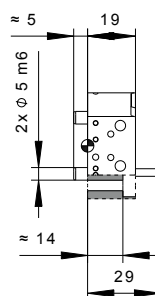
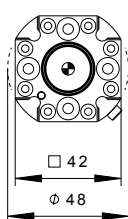
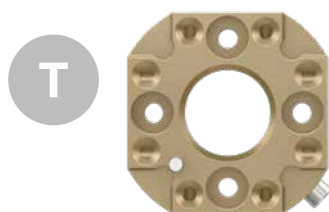
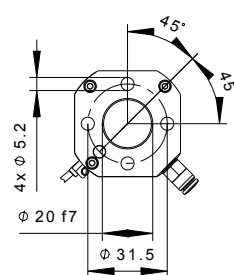
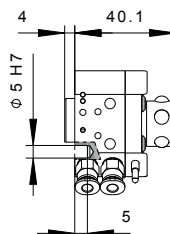
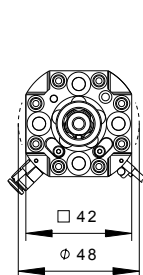
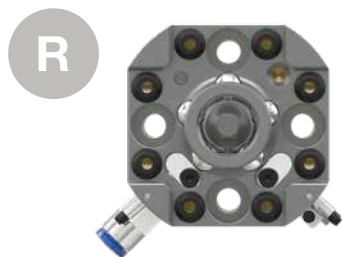
T

4 **Réduisez votre investissement** en modulant vos côtés outil :
Retirez les modules de transfert qui ne sont pas nécessaires sur le côté outil concerné
(remplacez le code module par 0000).

M P S 0 1 S T 0 - 4 A 4 C - 0 0 0 0 - 0 0 0 0 - D 1 S 0
Unité de base, côté outil 1 2 3 4

MPS015 MODULAR

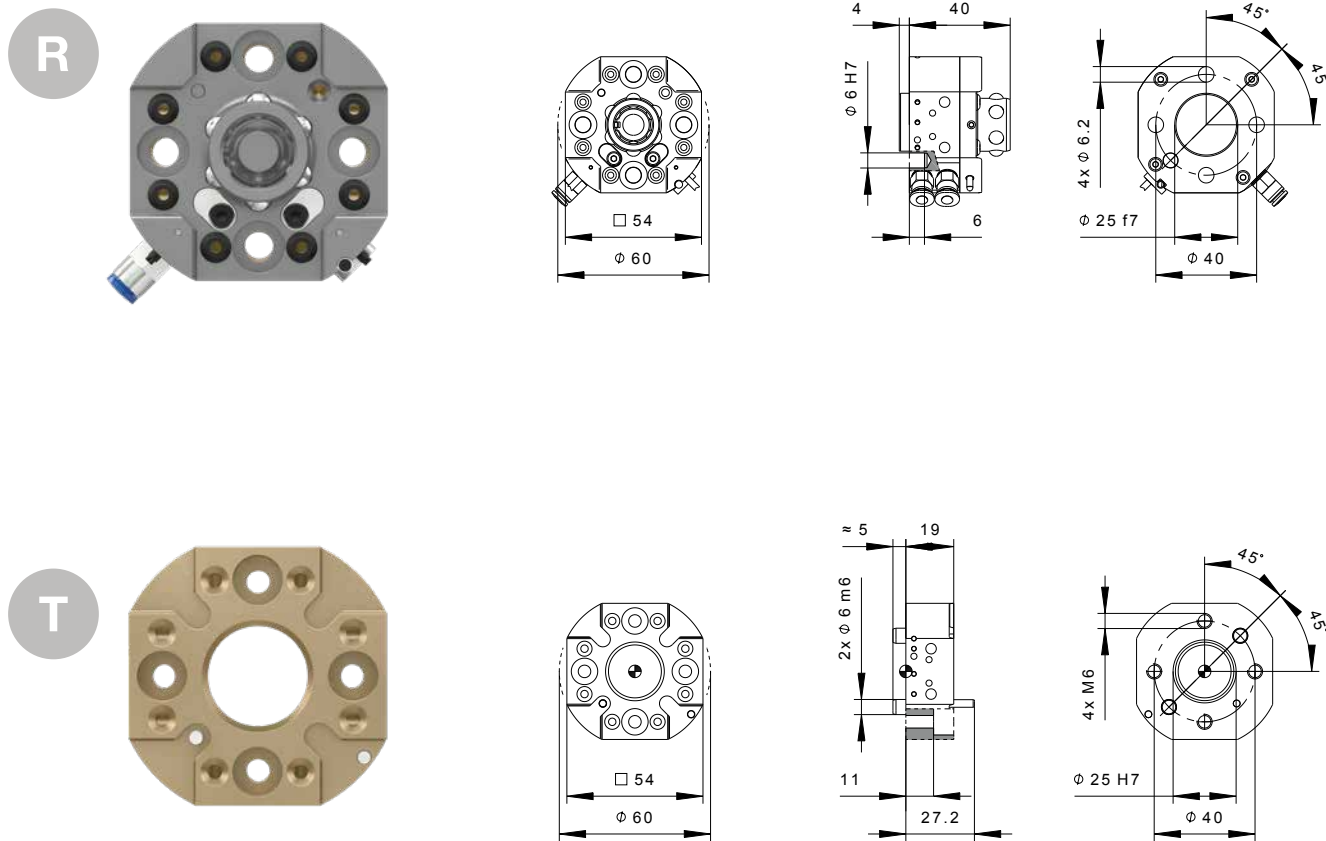
Unité de base MPS015 côtés robot et outil



	Références	Diamètre de fixation	Moment de flexion	Moment de torsion	Pression de service	Raccordement air comprimé	Circuits pneumatiques		Capteurs/raccordement	Code module
							Quantité	Taille		
R	K81557761	Ø 31,5 mm	15 Nm	15 Nm	0,45-1,0 MPa	2x Raccords instantanés Ø 4 mm	8	M5	-	MPS015RO
	K81557762								3x PNP/3x M8	MPS015RC
	K81557763								3x NPN/3x M8	MPS015RG
T	K81557938	Ø 31,5 mm	15 Nm	15 Nm	-	-	8	M5	-	MPS015TO

MPS 025 MODULAR

Unité de base MPS 025 côtés robot et outil



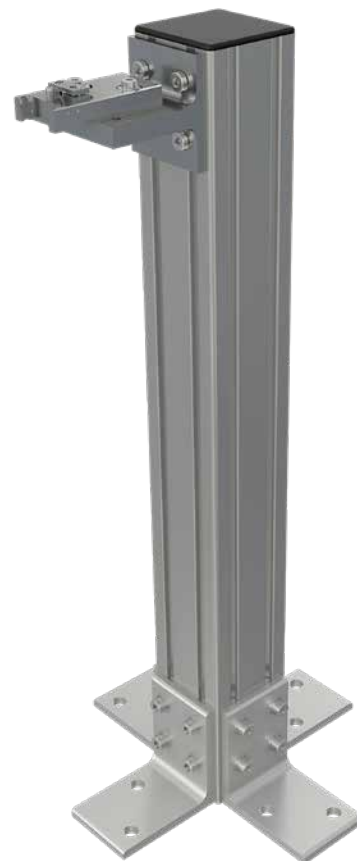
	Références	Diamètre de fixation	Moment de flexion	Moment de torsion	Pression de service	Raccordement air comprimé	Circuits pneumatiques		Capteurs/raccordement	Code module
							Quantité	Taille		
R	K81557764	Ø 40 mm	34 Nm	34 Nm	0,45-1,0 MPa	2x Raccords instantanés Ø 4 mm	8	M5	-	MPS025RO
	K81557765								3x PNP/3x M8	MPS025RC
	K81557766								3x NPN/3x M8	MPS025RG
T	K81557939	Ø 40 mm	34 Nm	34 Nm	-	-	8	M5	-	MPS025TO

MPS 015/025 – Système de dépose

Flexibilité et efficacité grâce à la dépose d'outil intégrée

Stäubli étend la modularité de la série MPS à la conception des systèmes de stockage. Grâce aux différents composants utilisés, le champ des possibilités en matière d'adaptation des processus est très large.

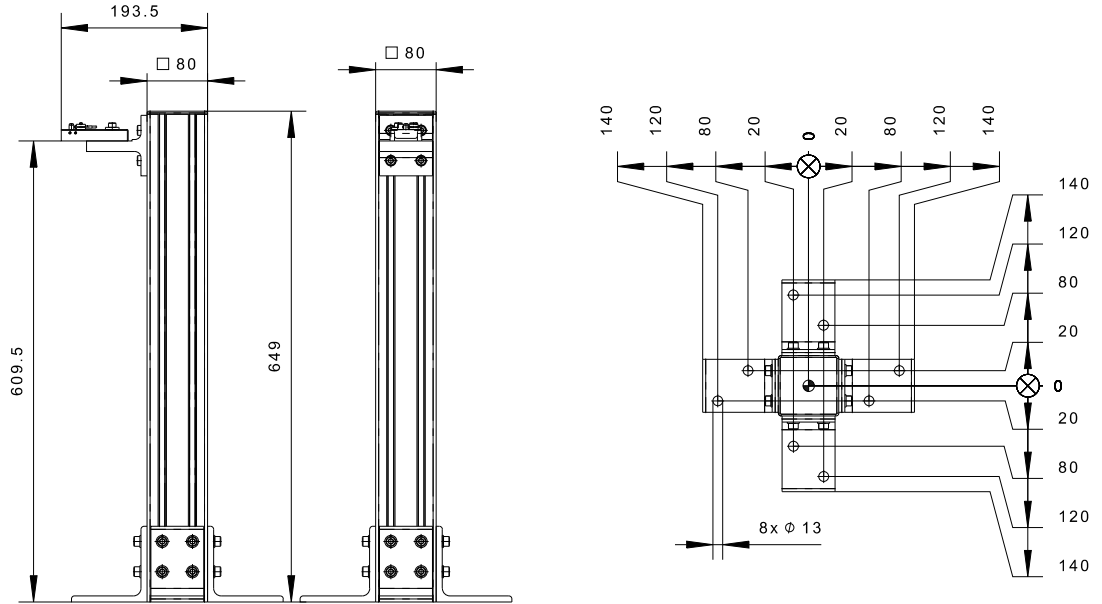
- **Flexibilité** : Grâce aux composants de système unique, vos propres solutions de stockage personnalisées peuvent être associés et intégrés facilement aux systèmes existants.
- **Modularité** : Faites votre choix entre des systèmes complets préconfigurés et des modules uniques qui peuvent être utilisés directement avec des solutions de profil standard.
- **Longévité** : Le logement flottant dans la pièce supérieure du système assure un maintien optimal de l'outil en position de dépose. La charge sur les composants est minimisée.
- **Rentabilité** : Le système de stockage d'outils qui peut être utilisé à la verticale ou être pivoté à 90° offre un vaste éventail d'utilisations possibles.
- **Fiabilité des processus** : Une fixation mécanique à force de retenue réglable permet de sécuriser davantage les outils déposés. En option, le système peut être doté de capteurs intégrés pour l'indication de l'état.



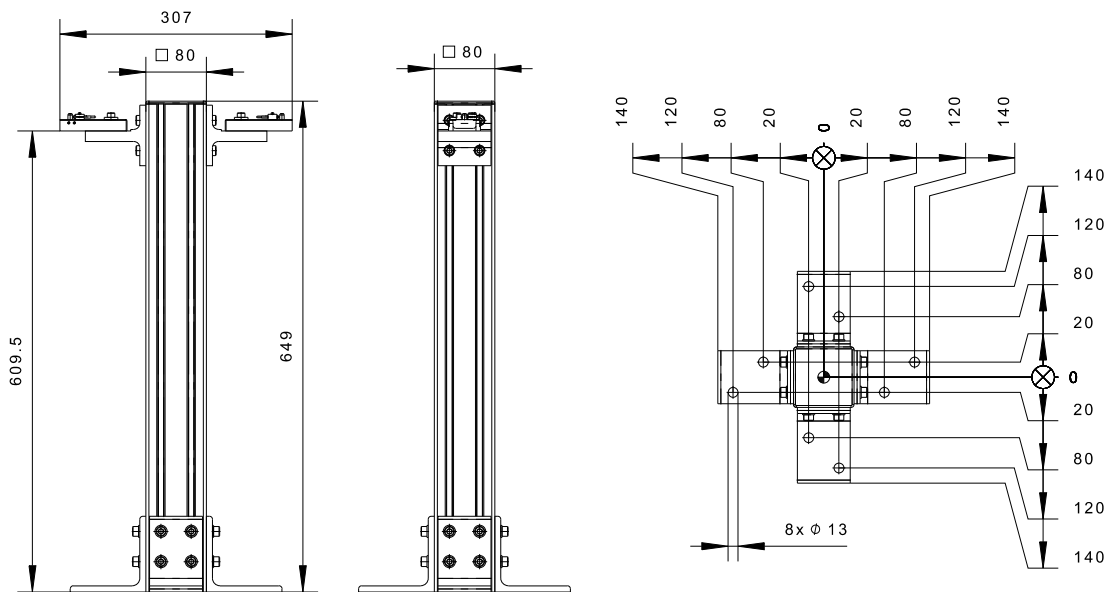
Colonne de dépose	Volume de stockage d'outils	Capteurs/ raccordement	Références	ill.
H = 600 mm	1	-	K85750006	1
	1	1x PNP/1x M8	K85750007	-
	1	1x NPN/1x M8	K85750008	-
H = 600 mm	2	-	K85750009	2
	2	2x PNP/2x M8	K85750010	-
	2	2x NPN/2x M8	K85750011	-

Caractéristiques techniques des différents composants page 26.

iii.1

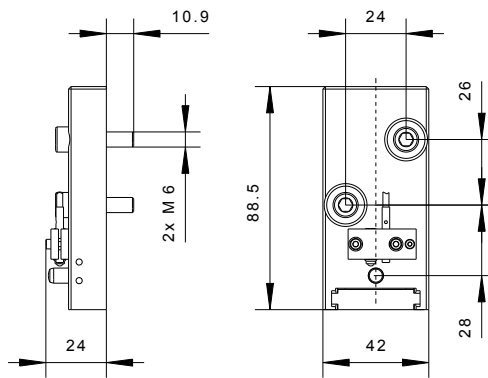


iii.2



MPS 015/025 - SYSTÈME DE DÉPOSE

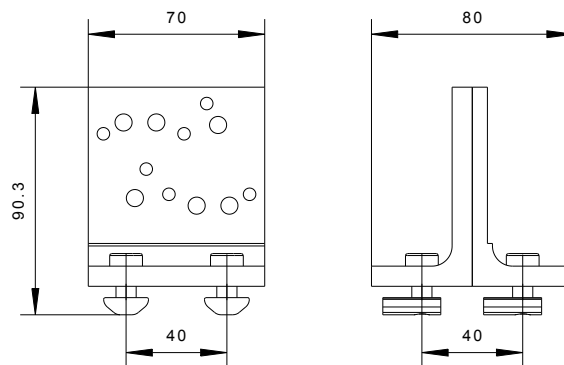
Partie supérieure de la dépose



Références	Description	Capteurs/ raccordement
K85750023	Partie supérieure de la dépose, y compris matériel de montage	-
K85750024		1x PNP/1x M8
K85750025		1x NPN/1x M8

Module de suspension d'outil du côté outil page 55.

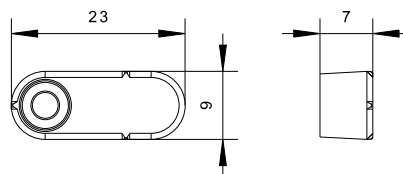
Support de fixation



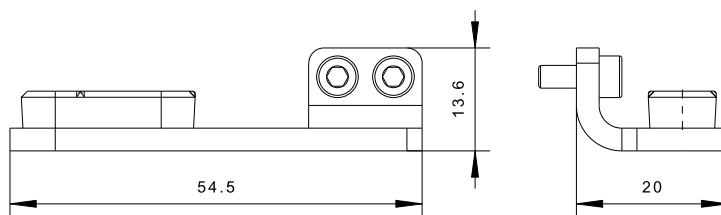
Références	Description
K81560512	Étrier de fixation servant à raccorder la pièce supérieure à n'importe quel profil et support

Extension Safety+

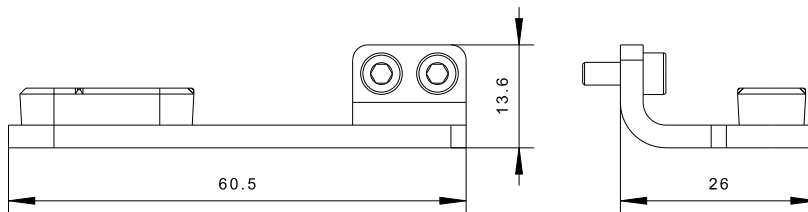
ill.1



ill.2



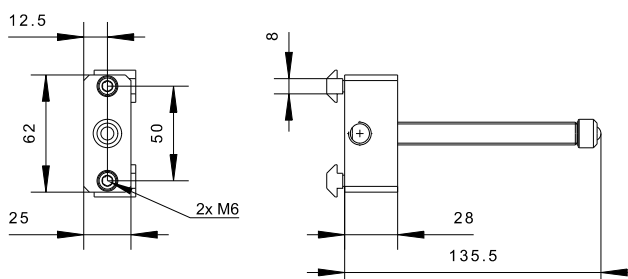
ill.3



Références	Description	Pour modèles	ill.
B27586878	Élément de commande Safety+ pour système de support d'outil extérieur	MPS 015/025/035/055	1
K81579632	Support de l'élément de commande Safety+ pour utilisation sur la partie supérieure de la dépose Stäubli	MPS 015	2
K81579633		MPS 025	3

Modules Safety+ côté robot page 56.

Support d'outil

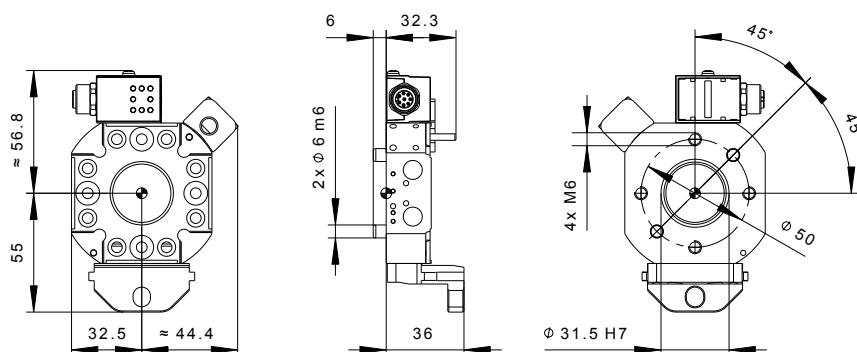
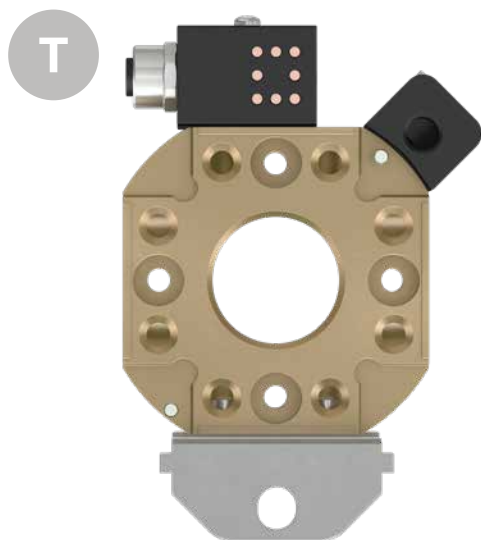
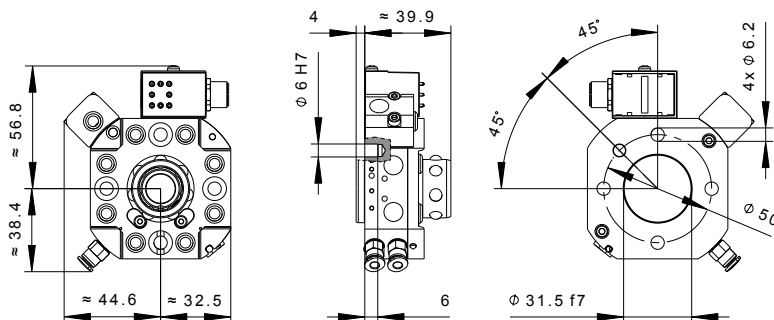
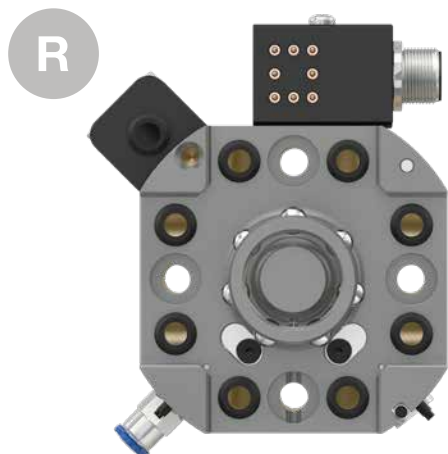


Références	Description
K85555070	Support d'outil universel pour l'outil stocké sur le système de dépose

MPS 035 COMPLETE

MPS 035/1

Pour utilisation dans les applications de manipulation et de préhension



	Références	Raccordement air comprimé	Circuits pneumatiques		Transfert de données et de signaux		Capteurs/raccordement
			Quantité	Taille	Raccordement	Pôle	
R	MPS035RO-0000-PG-6A8C-00-0000-D2S0	2x Raccords instantanés $\phi 4$ mm	5	G 1/8	M12	8	-
	MPS035RC-0000-PG-6A8C-00-0000-D2S0						3x PNP/3x M8
	MPS035RG-0000-PG-6A8C-00-0000-D2S0						3x NPN/3x M8
T	MPS035TO-0000-PG-6A8C-00-0000-D2S0	-	5	G 1/8	M12	8	-

Caractéristiques techniques des unités de base côté robot et côté outil à partir de la page 32.

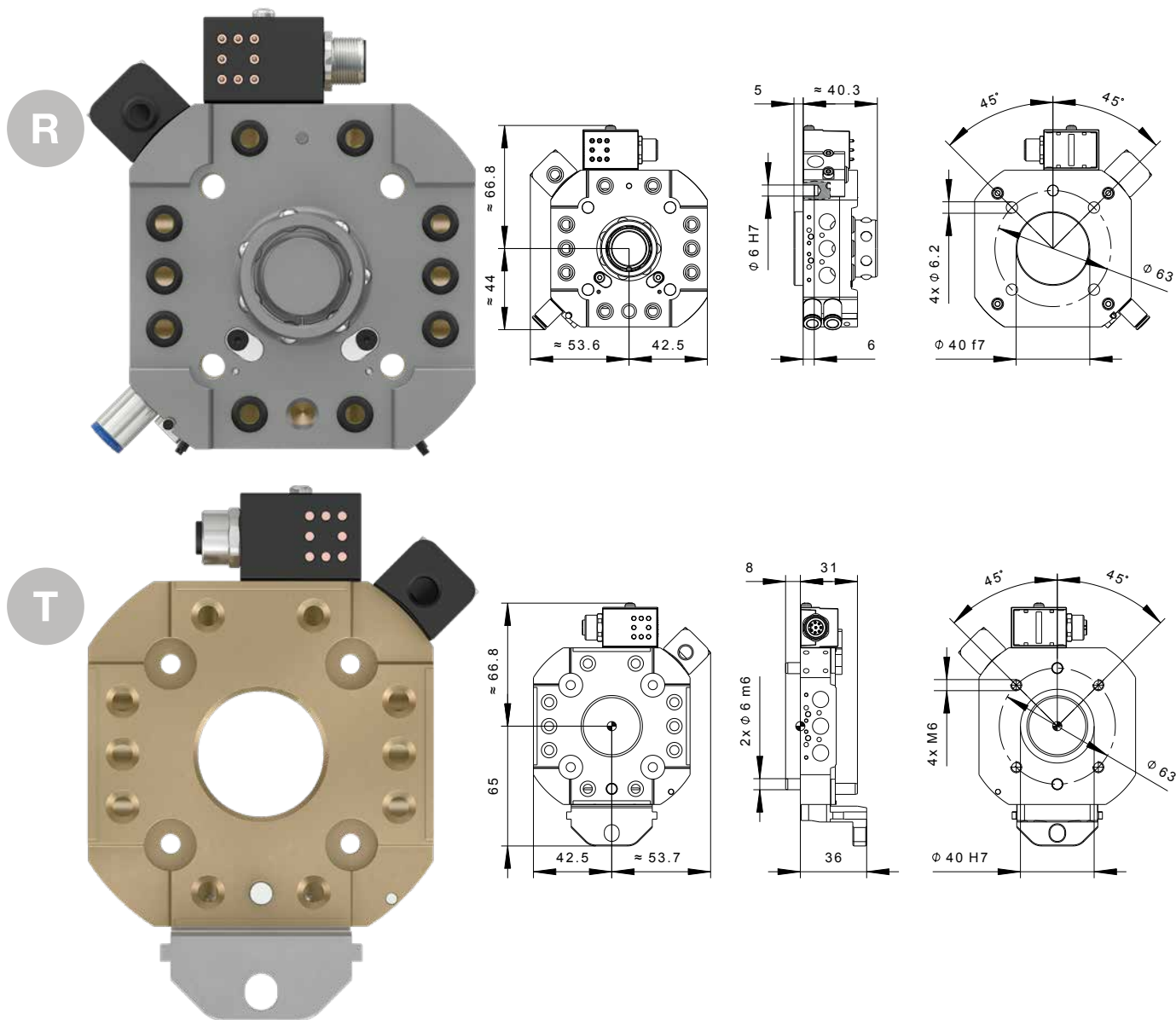
Caractéristiques techniques de tous les modules à partir de la page 38.

Les modules de transfert dotés d'autres raccords filetés et enfichables peuvent être adaptés individuellement à tout moment à l'aide de notre système de configuration simple (voir page 30) pour répondre aux besoins individuels.

MPS055 COMPLETE

MPS 055/1

Pour utilisation dans les applications de manipulation et de préhension

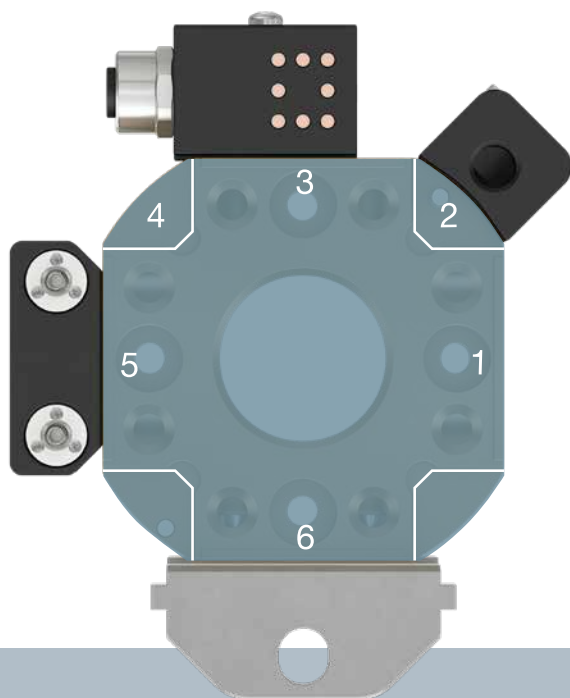


	Références	Raccordement air comprimé	Circuits pneumatiques		Transfert de données et de signaux		Capteurs/ raccordement
			Quantité	Taille	Raccordement	Pôle	
R	MPS055RO-0000-PG-6A8C-00-0000-D2S0	2x Raccords instantanés Ø 4 mm	7	G 1/8	M12	8	-
	MPS055RC-0000-PG-6A8C-00-0000-D2S0						3x PNP/3x M8
	MPS055RG-0000-PG-6A8C-00-0000-D2S0						3x NPN/3x M8
T	MPS055TO-0000-PG-6A8C-00-0000-D2S0	-	7	G 1/8	M12	8	-

Caractéristiques techniques des unités de base côté robot et côté outil à partir de la page 33.

Caractéristiques techniques de tous les modules à partir de la page 38.

Les modules de transfert dotés d'autres raccords filetés et enfichables peuvent être adaptés individuellement à tout moment à l'aide de notre système de configuration simple (voir page 30) pour répondre aux besoins individuels.



T

3 Sélectionnez l'**unité de base** adaptée à votre côté outil (à partir de la page 32/33).
 Reportez les codes module des **modules de transfert** sélectionnés pour le côté robot.

M P S O 3 S T O - 0 0 0 0 - P G - 6 A 8 C - 0 0 - R 2 G 8 - D 2 S O

Unité de base, côté outil

1

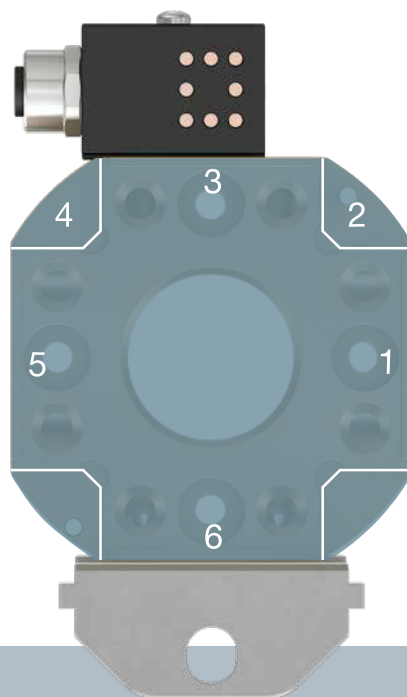
2

3

4

5

6



T

4 **Réduisez votre investissement** en modulant vos côtés outil :
 Retirez les modules de transfert qui ne sont pas nécessaires sur le côté outil concerné (remplacez le code module par 00 ou 0000).

M P S O 3 S T O - 0 0 0 0 - 0 0 - 6 A 8 C - 0 0 - 0 0 0 0 - D 2 S O

Unité de base, côté outil

1

2

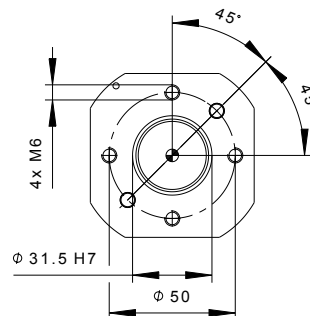
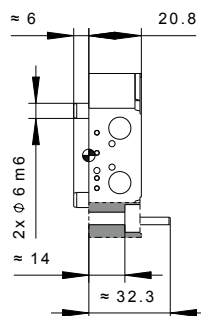
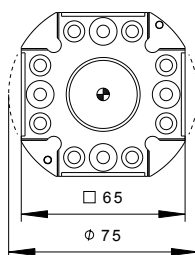
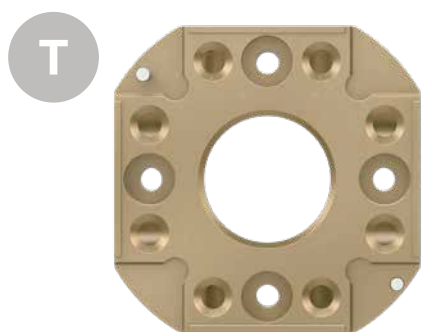
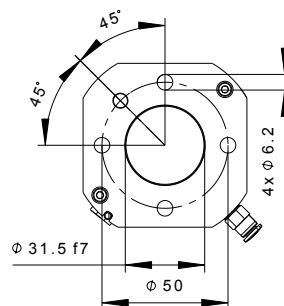
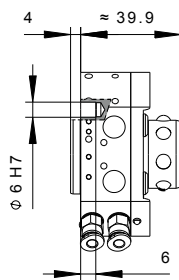
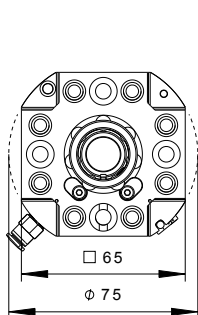
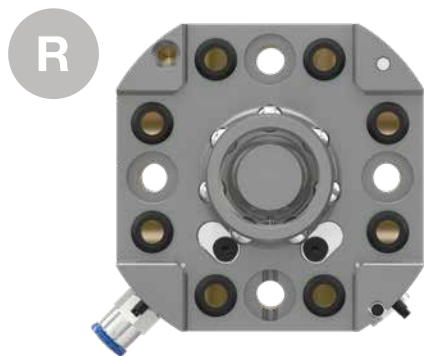
3

4

5

6

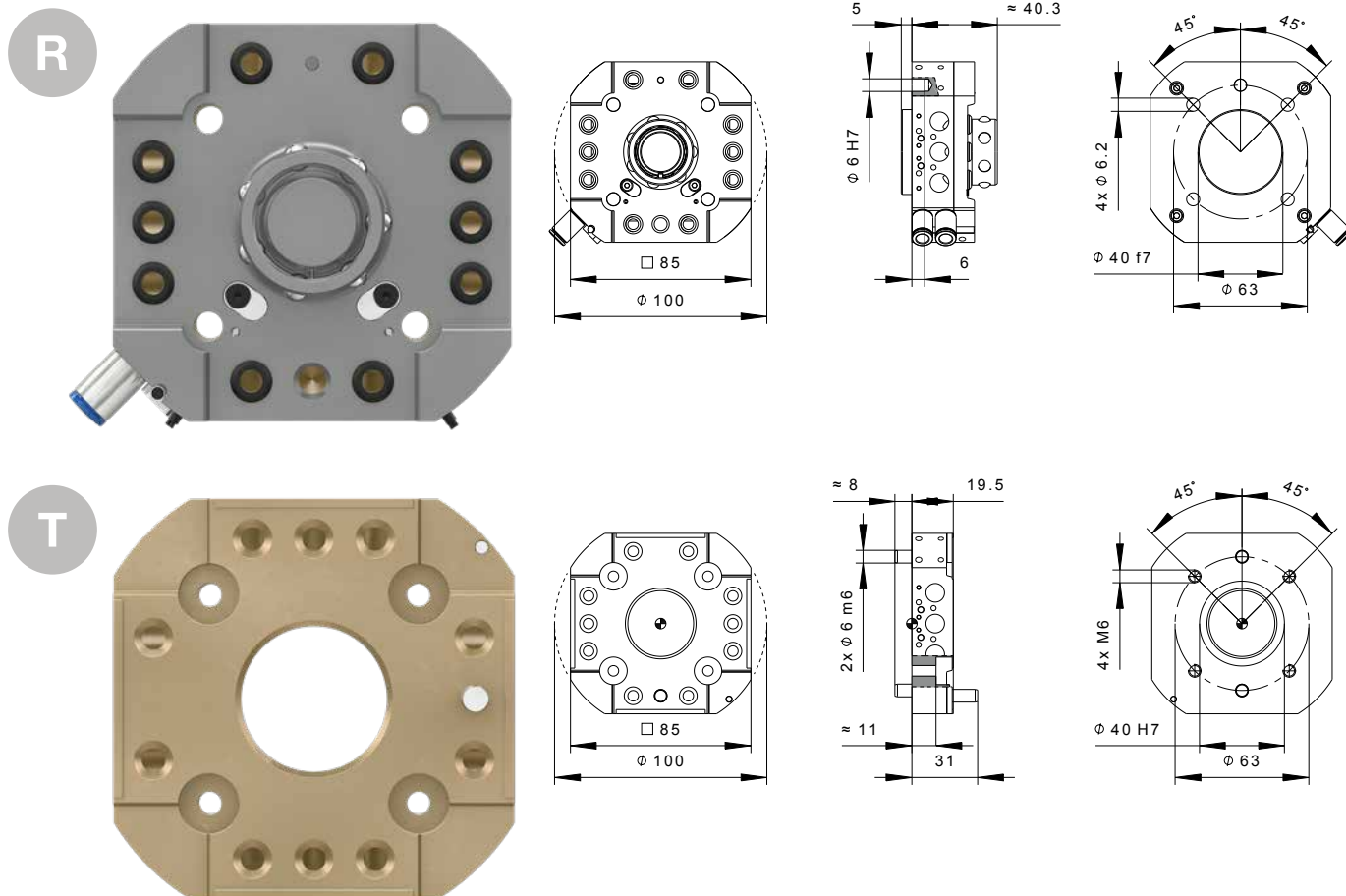
Unité de base MPS 035 côtés robot et outil



	Références	Diamètre de fixation	Moment de flexion	Moment de torsion	Pression de service	Raccordement air comprimé	Circuits pneumatiques		Capteurs/raccordement	Code module					
							Quantité	Taille							
R	K81557767	Ø 50 mm	80 Nm	80 Nm	0,45-1,0 MPa	2x Raccords instantanés Ø 4 mm	8	G 1/8	-	MPS035RO					
	K81557770								3x PNP/3x M8	MPS035RC					
	K81557773								3x NPN/3x M8	MPS035RG					
	K81557768								-	MPS035RA					
	K81557771						Ø 50 mm	80 Nm	80 Nm	0,45-1,0 MPa	2x Raccords instantanés Ø 4 mm	8	NPT 1/8	3x PNP/3x M8	MPS035RE
	K81557774													3x NPN/3x M8	MPS035RH
	K81557769													-	MPS035RB
	K81557772													3x PNP/3x M8	MPS035RF
K81557775	3x NPN/3x M8	MPS035RJ													
T	K81557940	Ø 50 mm	80 Nm	80 Nm	-	-	8	G 1/8	-	MPS035TO					
	K81557941				-	-		NPT 1/8	-	MPS035TA					
	K81557942				-	-		Rc 1/8	-	MPS035TB					

MPS 055 MODULAR

Unité de base MPS 055 côtés robot et outil



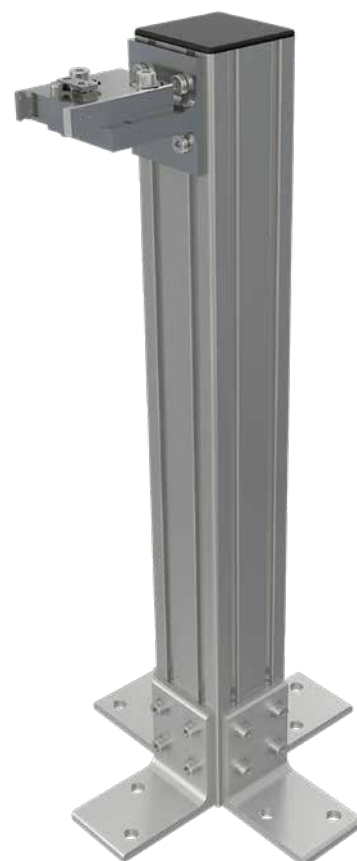
	Références	Diamètre de fixation	Moment de flexion	Moment de torsion	Pression de service	Raccordement air comprimé	Circuits pneumatiques		Capteurs/raccordement	Code module
							Quantité	Taille		
R	K8155776	Ø 63 mm	145 Nm	145 Nm	0,45-1,0 MPa	2x Raccords instantanés Ø 6 mm	10	G 1/8	-	MPS055RO
	K8155779								3x PNP/3x M8	MPS055RC
	K8155782								3x NPN/3x M8	MPS055RG
	K8155777						-	MPS055RA		
	K8155780						10	NPT 1/8	3x PNP/3x M8	MPS055RE
	K8155783						3x NPN/3x M8	MPS055RH		
	K8155778						-	MPS055RB		
	K8155781						10	Rc 1/8	3x PNP/3x M8	MPS055RF
	K8155784						3x NPN/3x M8	MPS055RJ		
T	K81557943	Ø 63 mm	145 Nm	145 Nm	-	-	10	G 1/8	-	MPS055TO
	K81557944				-	-		NPT 1/8	-	MPS055TA
	K81557945				-	-		Rc 1/8	-	MPS055TB

MPS 035/055 – Système de dépose

Flexibilité et efficacité grâce à la dépose d'outil intégrée

Stäubli étend la modularité de la série MPS à la conception des systèmes de stockage. Grâce aux différents composants utilisés, le champ des possibilités en matière d'adaptation des processus est très large.

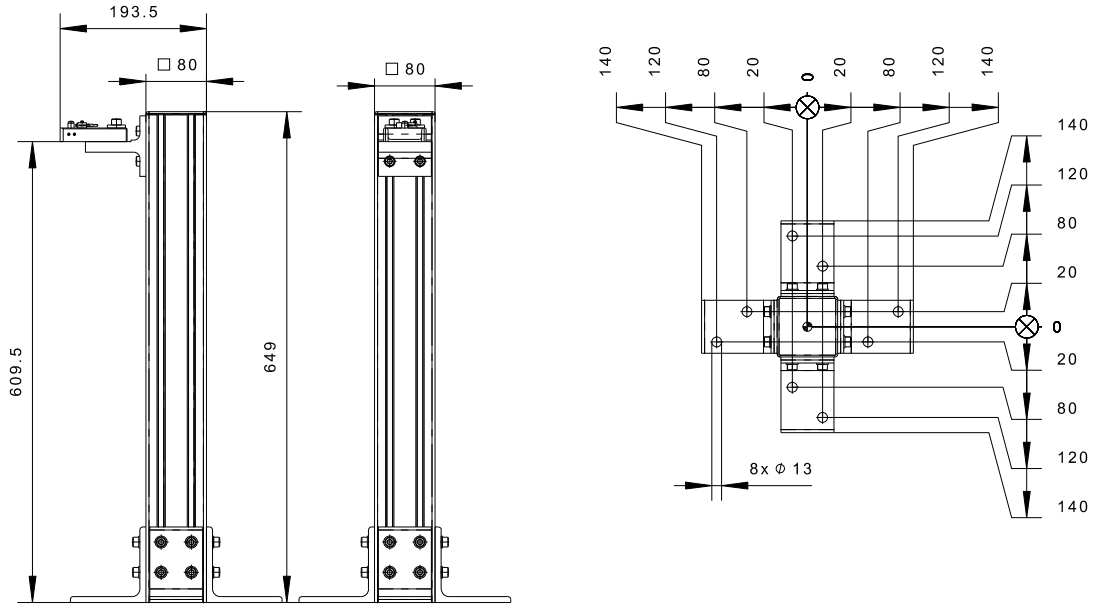
- **Flexibilité** : Grâce aux composants de système unique, vos propres solutions de stockage personnalisées peuvent être associés et intégrés facilement aux systèmes existants.
- **Modularité** : Faites votre choix entre des systèmes complets préconfigurés et des modules uniques qui peuvent être utilisés directement avec des solutions de profil standard.
- **Longévité** : Le logement flottant dans la pièce supérieure du système assure un maintien optimal de l'outil en position de dépose. La charge sur les composants est minimisée.
- **Rentabilité** : Le système de stockage d'outils qui peut être utilisé à la verticale ou être pivoté à 90° offre un vaste éventail d'utilisations possibles.
- **Fiabilité des processus** : Une fixation mécanique à force de retenue réglable permet de sécuriser davantage les outils déposés. En option, le système peut être doté de capteurs intégrés pour l'indication de l'état.



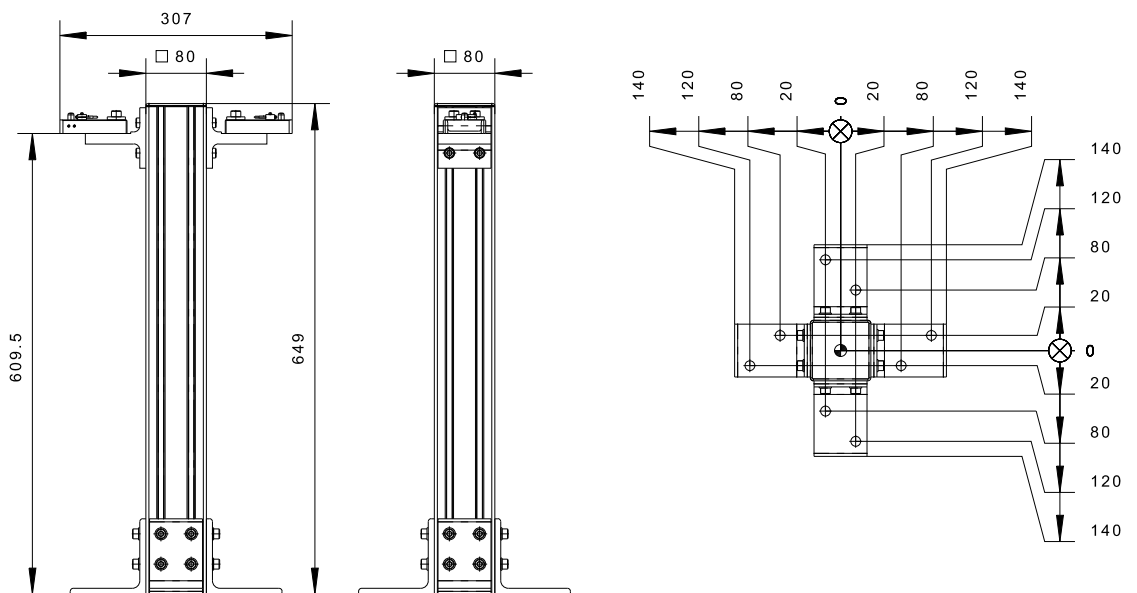
Colonne de dépose	Volume de stockage d'outils	Capteurs/ raccordement	Références	ill.
H = 600 mm	1	-	K85750012	1
	1	1x PNP/1x M8	K85750013	-
	1	1x NPN/1x M8	K85750014	-
H = 600 mm	2	-	K85750015	2
	2	2x PNP/2x M8	K85750016	-
	2	2x NPN/2x M8	K85750017	-

Caractéristiques techniques des différents composants page 36.

ill.1

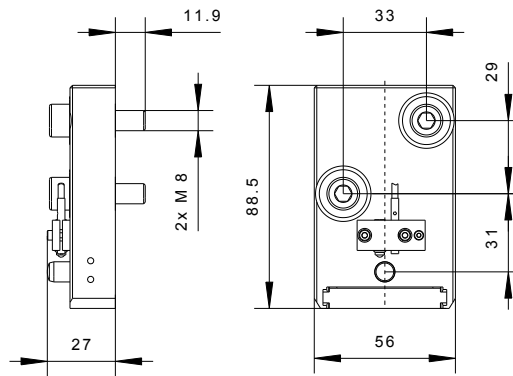


ill.2



MPS 035/055 - SYSTÈME DE DÉPOSE

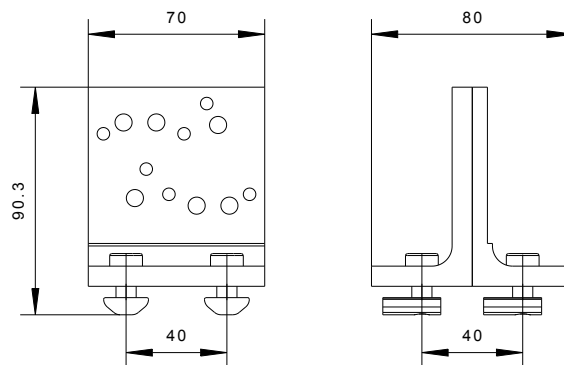
Partie supérieure de la dépose



Références	Description	Capteurs/ raccordement
K85750026	Partie supérieure de la dépose, y compris matériel de montage	-
K85750027		1x PNP/1x M8
K85750028		1x NPN/1x M8

Module de suspension d'outil du côté outil page 55.

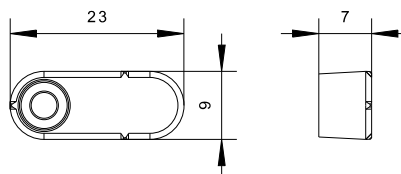
Support de fixation



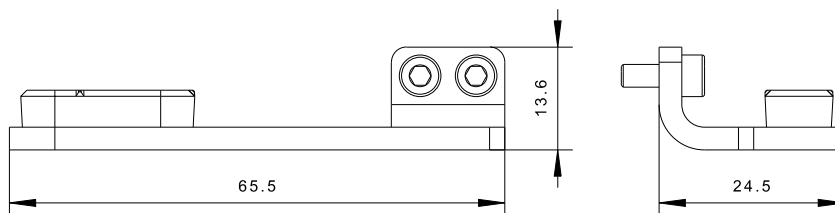
Références	Description
K81560512	Étrier de fixation servant à raccorder la pièce supérieure à n'importe quel profil et support

Extension Safety+

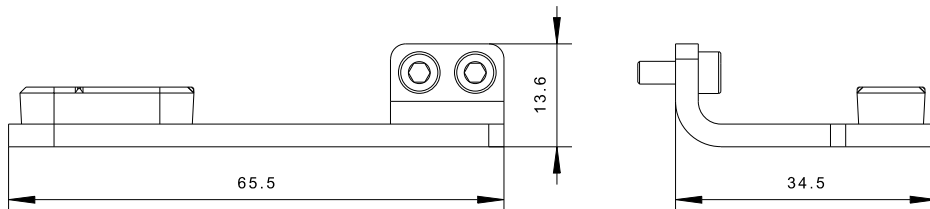
ill.1



ill.2



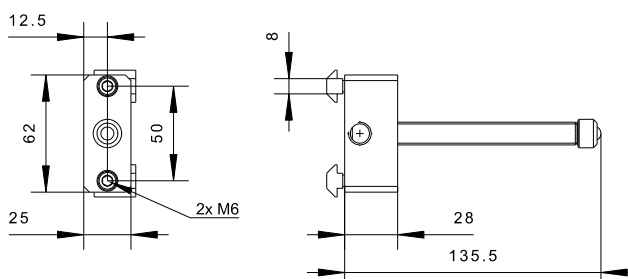
ill.3



Références	Description	Pour modèles	ill.
B27586878	Élément de commande Safety+ pour système de support d'outil extérieur	MPS 015/025/035/055	1
K81579634	Support de l'élément de commande Safety+ pour utilisation sur la partie supérieure de la dépose Stäubli	MPS 035	2
K81579635		MPS 055	3

Modules Safety+ côté robot page 56.

Support d'outil



Références	Description
K85555070	Support d'outil universel pour l'outil stocké sur le système de dépose

Modules de transfert pour votre technologie de production

pneumatique et vide

pneumatique

	FTM - Passage libre				ROK - Simple obturation		
	4x Ø 2,5 mm	5x Ø 2,5 mm	1x Ø 5 mm	2x Ø 5 mm	1x Ø 2 mm	2x Ø 2 mm	3x Ø 2 mm
MPS 015	●	-	-	●	-	●	-
MPS 025	●	-	-	●	-	●	-
MPS 035	●	-	●	●	●	●	-
MPS 055	-	●	●	-	●	-	●
	page 40	page 41	page 42	page 43	page 44	page 45	page 45

module électrique pour le transfert
des données et des signaux

bâti pour
outils

Safety+

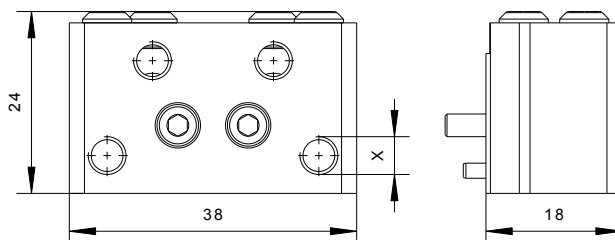
Blindage et mise à la terre	Détecteurs	Transfert de données et de signaux		RFID	Adaptateur pour Système de dépose	Module Safety+
1x 10 mm ²	3x Initiateur	M8, M12 et D-SUB	DuraDock Vision, Ultra, Giga10	IO Link	Module de suspension d'outil	Interrup- teur de sécurité sans contact
●	●	●	●	-	●	●
●	●	●	●	-	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
page 46	page 47	page 48	page 50	page 54	page 55	page 56

Modules de transfert pour pneumatique et vide

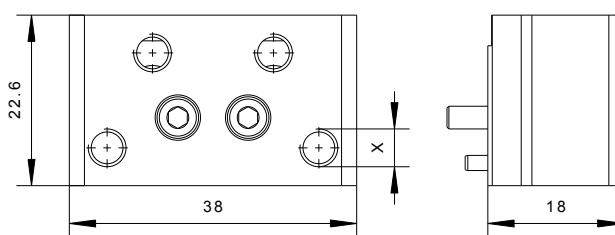
Description technique

- Le passage libre garantit des débits élevés et une faible perte de charge
- Convient au transfert de vide jusqu'à 90 %
- Conception extrêmement robuste garantissant un nombre élevé de cycles d'accouplement

R



T



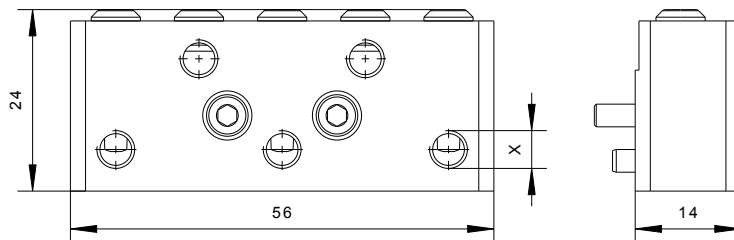
MPS 015

MPS 025

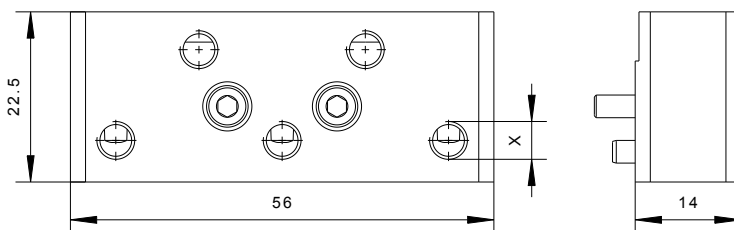
MPS 035

	Références	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression (max.)	Débit (max.)	Raccordement (X)	Code module
R	K81579419	2,5 mm	4	Passage libre	1,0 MPa	8,7 Nm ³ /h	M5	P4M5
T	K81579420							

R



T

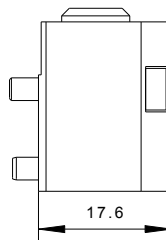
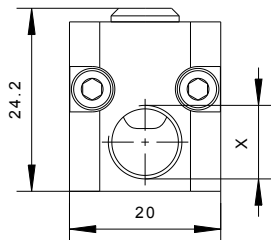


MPS 055

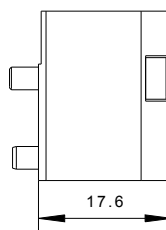
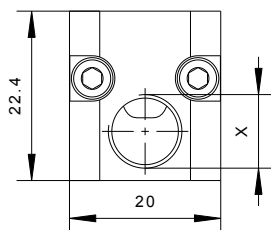
	Références	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression (max.)	Débit (max.)	Raccordement (X)	Code module
R	K81579421	2,5 mm	5	Passage libre	1,0 MPa	8,7 Nm ³ /h	M5	P5M5
T	K81579422							

MPS 015/025/035/055 - MODULES DE TRANSFERT

R



T

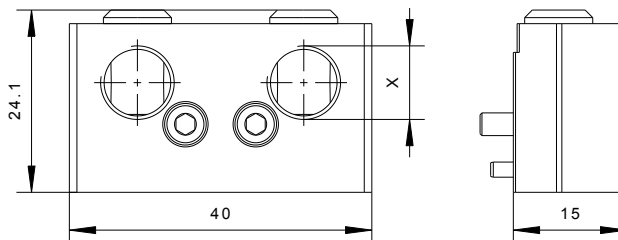


MPS 035

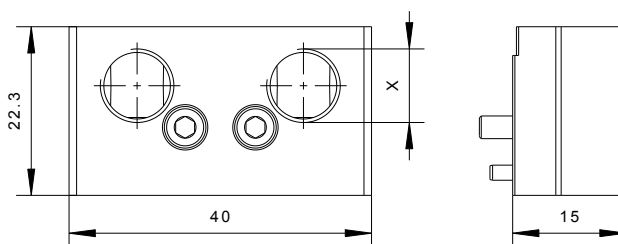
MPS 055

	Références	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression (max.)	Débit (max.)	Raccordement (X)	Code module
R	K81579423	5,0 mm	1	Passage libre	1,0 MPa	37,32 Nm ³ /h	G 1/8	PG
T	K81579424							
R	K81579425	5,0 mm	1	Passage libre	1,0 MPa	37,32 Nm ³ /h	NPT 1/8	PN
T	K81579426							
R	K81579427	5,0 mm	1	Passage libre	1,0 MPa	37,32 Nm ³ /h	Rc 1/8	PR
T	K81579428							

R



T



MPS 015

MPS 025

MPS 035

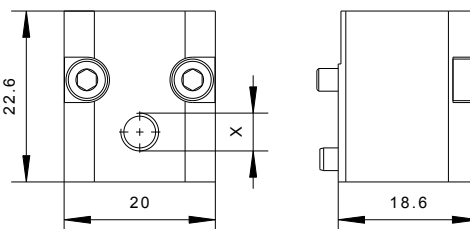
	Références	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression (max.)	Débit (max.)	Raccordement (X)	Code module
R	K81579429	5,0 mm	2	Passage libre	1,0 MPa	37,32 Nm ³ /h	G 1/8	P2G8
T	K81579430							
R	K81579431	5,0 mm	2	Passage libre	1,0 MPa	37,32 Nm ³ /h	NPT 1/8	P2N8
T	K81579432							
R	K81579433	5,0 mm	2	Passage libre	1,0 MPa	37,32 Nm ³ /h	Rc 1/8	P2R8
T	K81579434							

Modules de transfert ROK pour système pneumatique

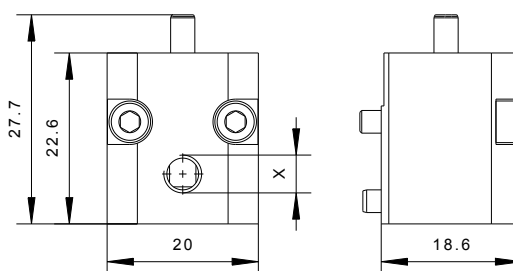
Description technique

- Remplacement rapide et facile des raccords si nécessaire
- Débits élevés et faible perte de charge
- Conception extrêmement robuste garantissant un nombre élevé de cycles d'accouplement

R



T

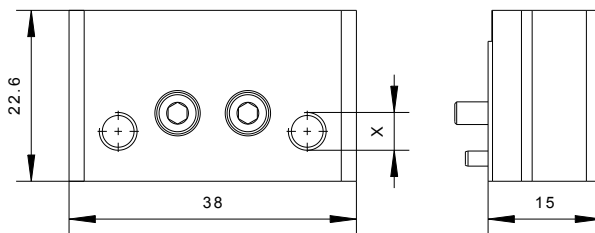


MPS 035

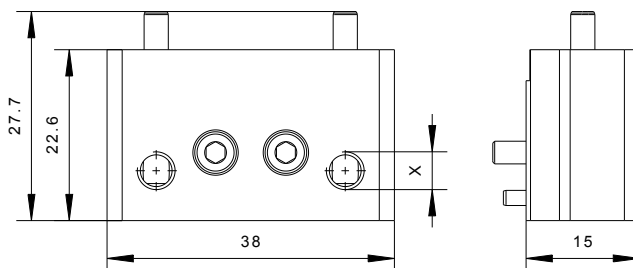
MPS 055

	Références	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression (max.)	Débit (max.)	Raccordement (X)	Code module
R	K81579435	2,0 mm	1	Simple obturation	1,0 MPa	7,90 Nm ³ /h	M5	RM
T	K81579436			Passage libre				

R



T



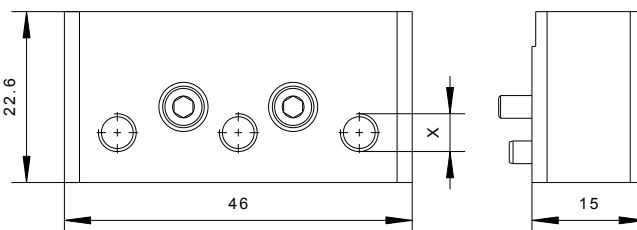
MPS 015

MPS 025

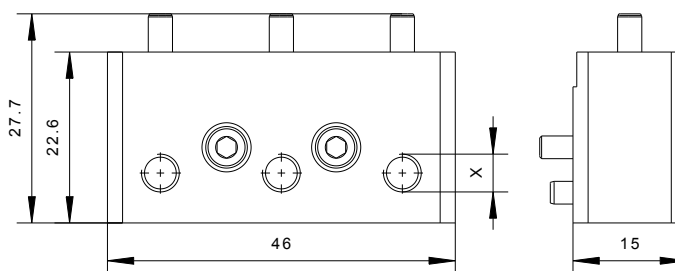
MPS 035

	Références	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression (max.)	Débit (max.)	Raccordement (X)	Code module
R	K81579437	2,0 mm	2	Simple obturation	1,0 MPa	7,90 Nm ³ /h	M5	R2M5
T	K81579438			Passage libre				

R



T



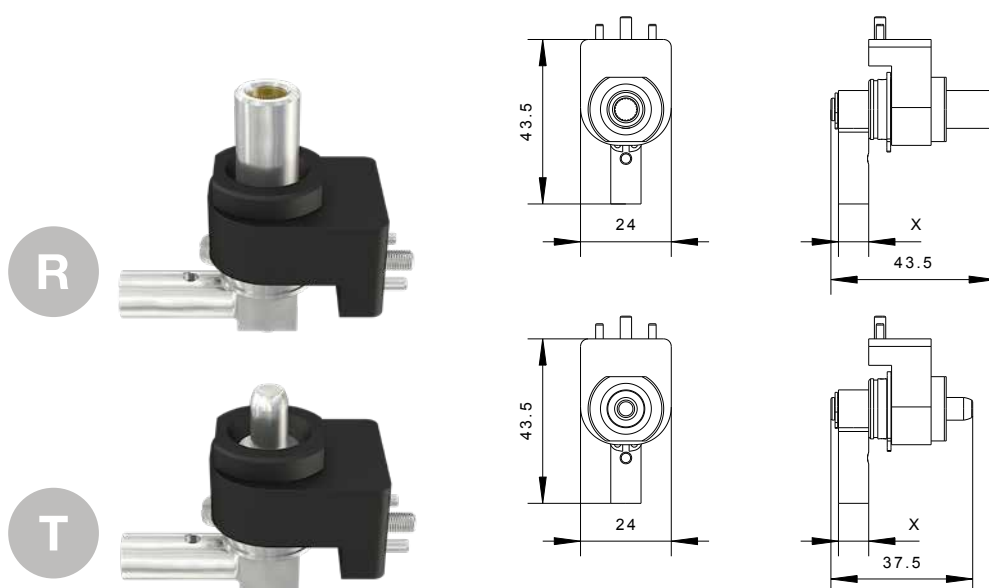
MPS 055

	Références	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression (max.)	Débit (max.)	Raccordement (X)	Code module
R	K81579439	2,0 mm	3	Simple obturation	1,0 MPa	7,90 Nm ³ /h	M5	R3M5
T	K81579440			Passage libre				

Modules pour blindage et mise à la terre

Description technique

- Excellente transmission électrique grâce à la technologie MULTILAM brevetée de Stäubli
- La « technologie de contact flottant » Stäubli garantit des raccordements sans usure
- Légèreté



MPS 015

MPS 025

MPS 035

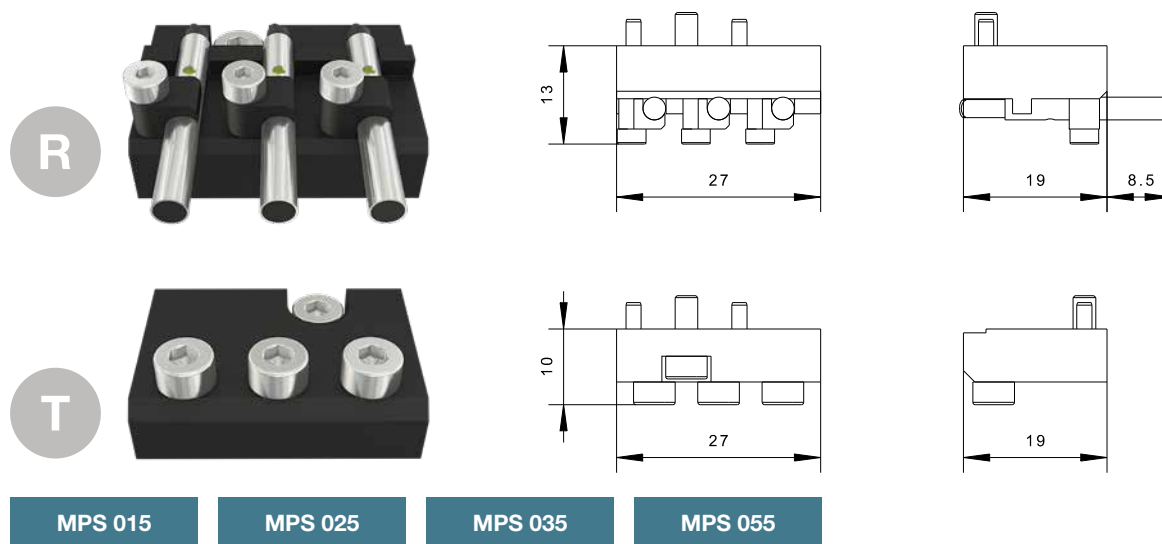
MPS 055

	Références	Nombre de pôles	Tension/intensité	Section du câble	Raccordement (X)	Code module
R	K81579453	1	55 VCA/75 A	10 mm ²	Barillet de sertissage	P1E1
T	K81579454					

Modules de transfert pour codage d'outil

Description technique

- Codage individuel pour côtés outil
- Trois détecteurs de proximité inductifs côté robot
- Ajustement mécanique du codage avec une vis de réglage côté outil

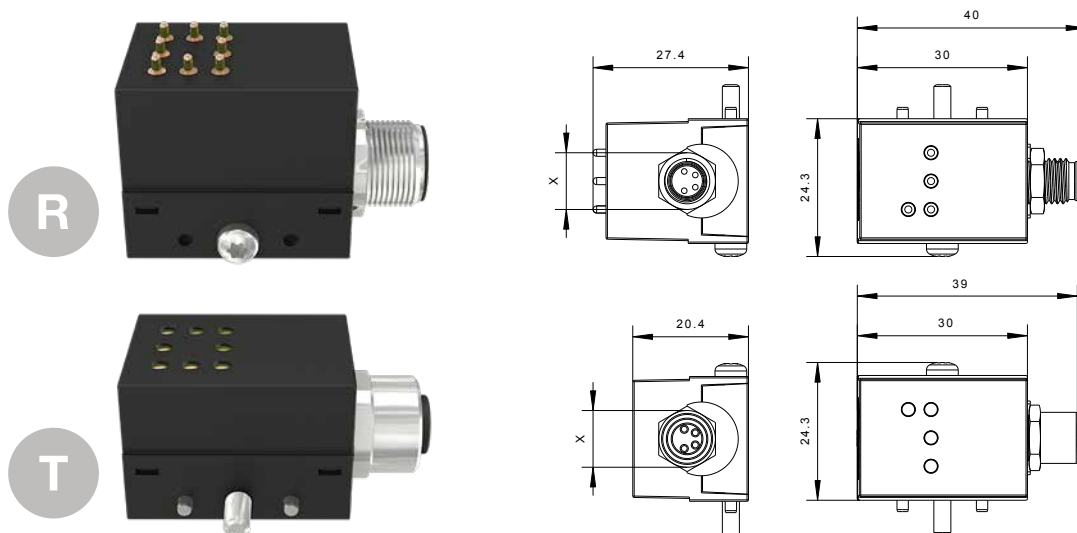


	Références	Capteurs/ raccordement	Code module
R	K81579676	PNP/3x M8 3 goupilles - longueur de câble 0,3 m	I3PP
T	K81579678	Côté opposé mécanique	
R	K81579677	NPN/3x M8 3 goupilles - longueur de câble 0,3 m	I3NN
T	K81579678	Côté opposé mécanique	

Modules de transfert des données et signaux

Description technique

- Solution Plug & Play
- Carte de circuit protégée contre les défaillances de câblage
- Léger et conception compacte
- Jusqu'à 100 000 cycles d'accouplement



MPS 015

MPS 025

MPS 035

MPS 055

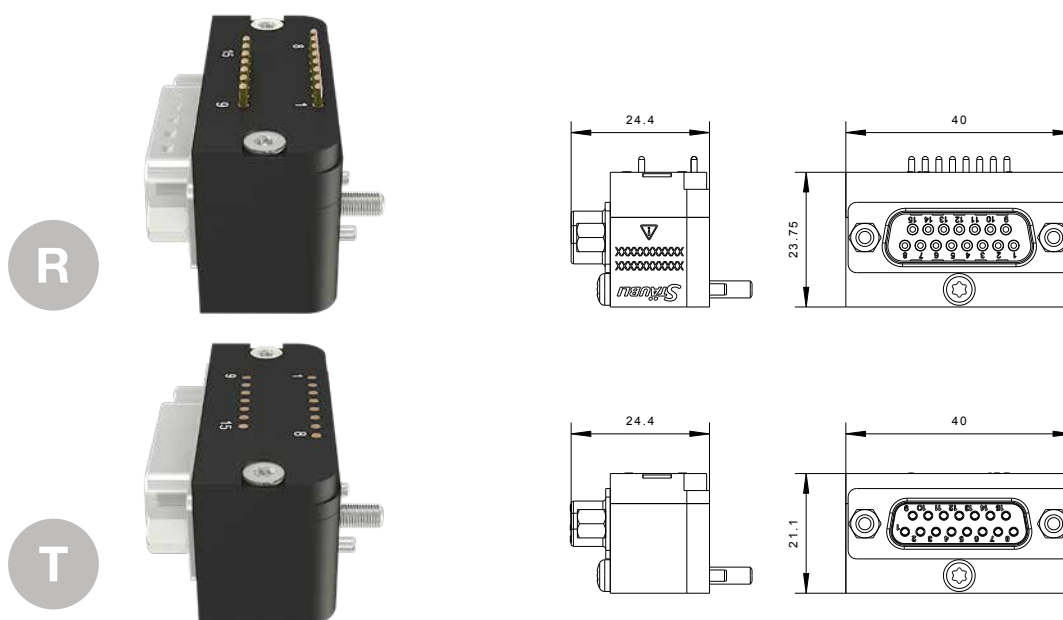
	Références	Nombre de pôles	Raccordement(X)	Codage	Tension/intensité	Classe de protection	Description	Code module
R	33004589	3	Goupille M8	R	25 VAC*/ 60 VDC max. 4 A	IP30	-	C4R3C
T	33004590		Douille M8					
R	33004148	4	Goupille M8	A	25 VAC*/ 60 VDC max. 4 A	IP30	-	C4A4C
T	33004149		Douille M8					
R	33004151	4 + blindage	Douille M12	D	25 VAC*/ 60 VDC max. 4 A	IP30	ProfiNet/ Ethernet	C6D4C
T	33004150		Douille M12					
R	33004146	5	Goupille M12	B	25 VAC*/ 60 VDC max. 4 A	IP30	-	C6B5C
T	33004147		Douille M12					
R	33004153	8	Goupille M12	A	25 VAC*/ 60 VDC max. 2 A	IP30	-	C6A8C
T	33004152		Douille M12					

*max. 50 VAC protégé au toucher à l'état couplé.

Modules de transfert D-SUB pour signaux et données

Description technique

- Boîtier en plastique léger et compact
- Applications multipolaires jusqu'à 15 ou 26 pôles
- Jusqu'à 100 000 cycles d'accouplement



MPS 015	MPS 025	MPS 035	MPS 055
---------	---------	---------	---------

	Références	Nombre de pôles	Raccordement	Codage	Tension/intensité	Classe de protection	Code module
R	33004433	15	D-SUB 15 Goupille	2 rangs	25 VAC*/ 60 VDC max. 2,6 - 5,5 A	IP30	EDSA
T	33004432		D-SUB 15 Douille				
R	33004431	26	D-SUB 26 Goupille	3 rangs	25 VAC*/ 60 VDC max. 1,7 - 3,8 A	IP30	EDSB
T	33004430		D-SUB 26 Douille				

* max. 50 VAC protégé au toucher à l'état couplé.

Accessoires fiche de raccordement

	Références	Type	Type de raccordement	Convient pour
R	B27598873	Panneau de douille D-SUB 15	Tasse à souder	EDSA
T	B27598874	Panneau de goupille D-SUB 15	Tasse à souder	EDSA
R	B27598871	Panneau de douille D-SUB 26	Tasse à souder	EDSB
T	B27598872	Panneau de goupille D-SUB 26	Tasse à souder	EDSB

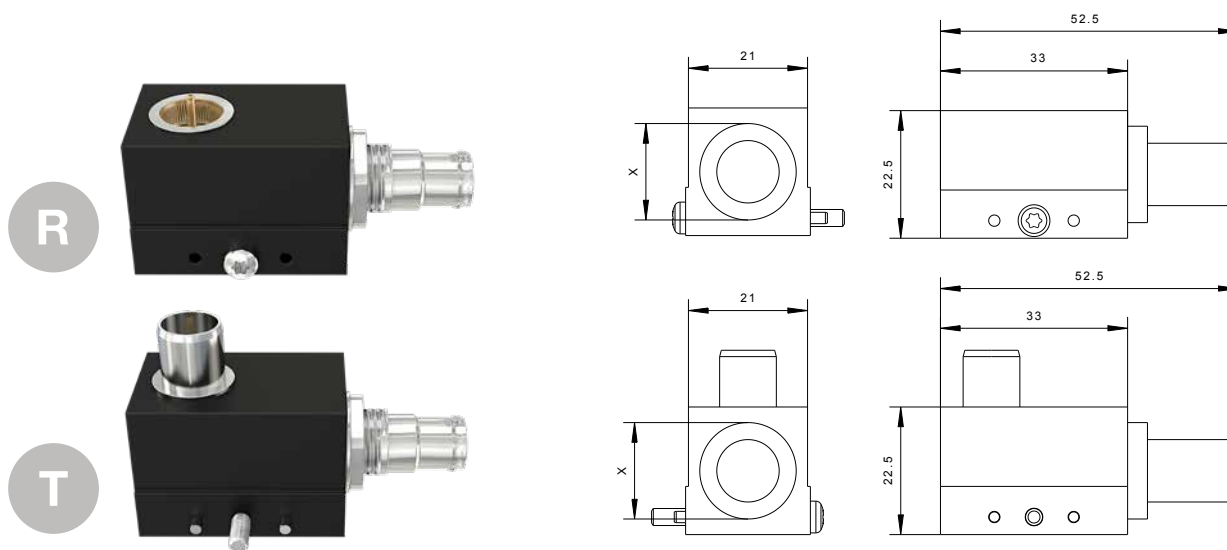
Accessoires pour le boîtier

	Références	Type	Convient pour
	B27598876	Boîtier plastique D-SUB - sortie câble droit	EDSA/EDSB
	K81453110	Boîtier plastique D-SUB - 90° sortie de câble	EDSA/EDSB

Modules DuraDock Vision pour les applications de caméras

Description technique

- Boîtier en plastique léger
- Traitement des signaux analogiques d'image et de vidéo
- Convient pour le câble RG 59 standard

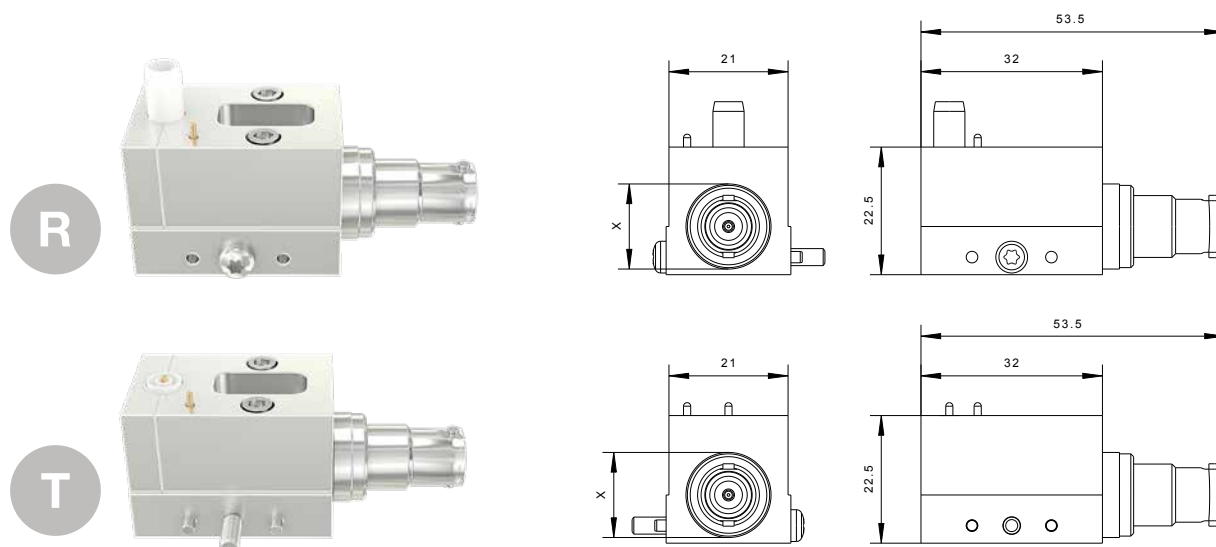


	Références	Nombre de pôles	Raccordement (x)	Fréquence	Impédance	Tension/intensité	Classe de protection	Code module
R	33004455	1	BNC	jusqu'à 500 MHz	75 Ohm	24 VDC - max. 1A	IP30	C1B1C
T	33004454							

Modules DuraDock Ultra pour applications ultrasoniques

Description technique

- Boîtier robuste en aluminium
- Conçu pour l'utilisation de SHV - Safety High Voltage (haute tension de sécurité)
- Convient pour le câble RG 58 standard



	Références	Nombre de pôles	Raccordement (x)	Tension/ Fréquence	Impédance	Intensité	Classe de protection	Code module
R	33004425	1	SHV	1500 VDC jusqu'à 40 kHz 2000 VDC jusqu'à 30 kHz 3500 VDC*	50 Ohm	max. 10A	IP30	C1H1C
T	33004424							

*Jusqu'à 3500 V possible (pour une humidité relative de 30 %, une ED de 10 % et une fréquence < 30 kHz).

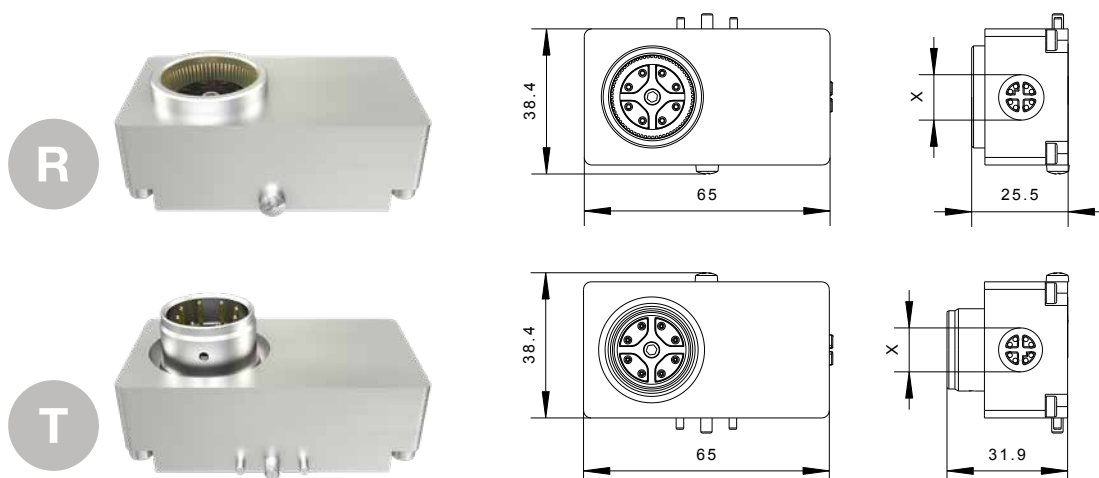
Modules DuraDock Giga10 pour signaux et données

Description technique

- Convient aux applications avec Gigabit Ethernet
- Convient aux systèmes de caméras connectées
- Jusqu'à 100 000 cycles d'accouplement



Le poids de l'outil doit être d'au moins 10 kg. N'utiliser qu'un seul module par unité de base.



MPS 015

MPS 025

MPS 035

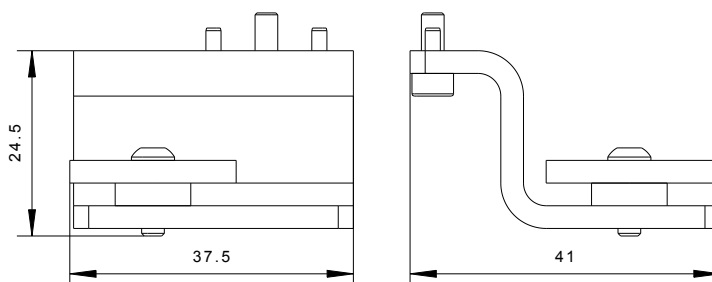
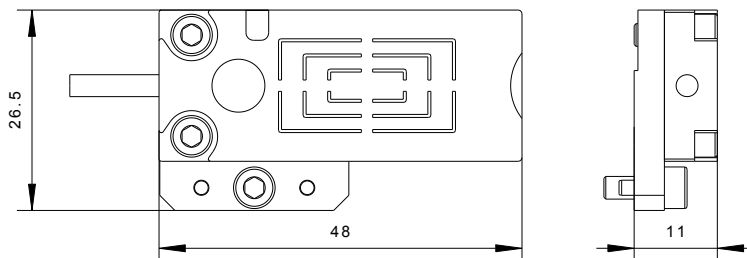
MPS 055

	Références	Nombre de pôles	Raccordement (x)	Codage	Convient à	Classe de protection	Description	Code module
R	33004210	8	Douille M12	X	Câble réseau, Ethernet, CAT6A, 8 broches (10 Gbits/s)	IP65	Connecteur pré-assemblé et testé	C6X8
T	33004213							

Modules de transfert pour RFID

Description technique

- Détection des objets
- Communication IO-Link
- Cycles de lecture illimités
- Max. 100 000 cycles d'écriture

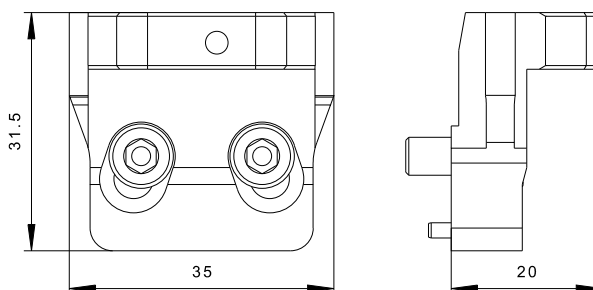


MPS 035

MPS 055

	Références	Nombre de pôles	Raccordement	Codage	Tension de service	Classe de protection	Description	Code module
R	K81579458	3	Goupille M12	A	19,2 ... 28,8 VCC	IP67	Tête de lecture/ d'écriture RFID	RFID
T	K81579459	-	-	-	-	IP68	Balise RFID	

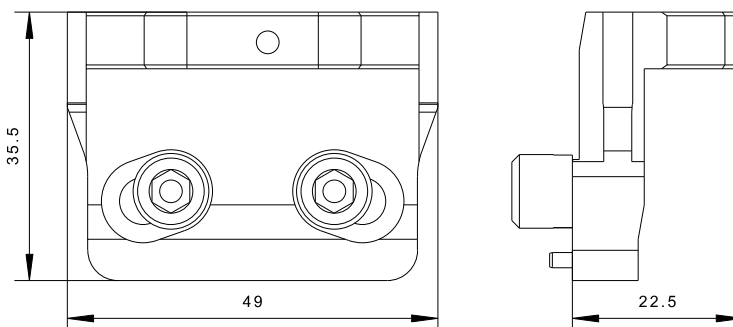
Modules de suspension d'outil



MPS 015

MPS 025

Références	Description	Code module
K81579441	Module de suspension d'outil pour montage côté outil	D1S0



MPS 035

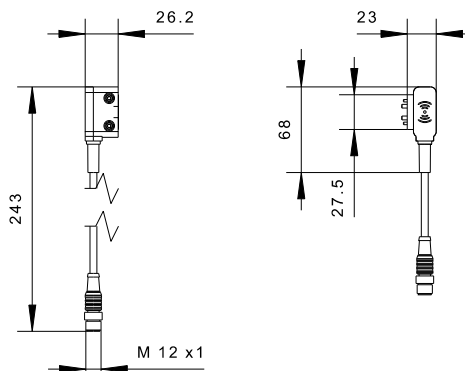
MPS 055

Références	Description	Code module
K81579442	Module de suspension côté outil filetage gaz	D2S0
K81579443	Module de suspension côté outil filetage NPT	D2S1
K81579444	Module de suspension côté outil filetage gaz conique	D2S2

Modules de sécurité Safety+

Description technique

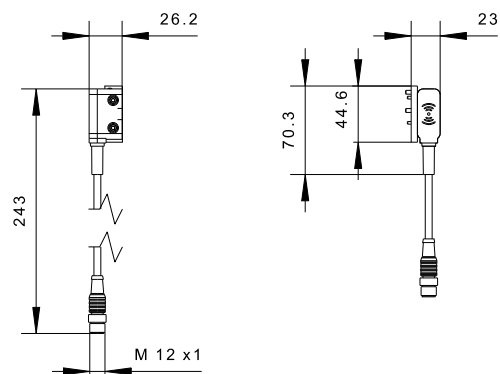
- Design compact
- Communication sans contact
- Conforme au niveau de performance d, catégorie 3



MPS 015	MPS 025	MPS 035
---------	---------	---------

	Références	Description	Raccordement	Code module
R	K81579570	Modules Safety+	M12 5 pôles - longueur du câble 0,2 m	S1M0

Montage du module Safety+ côté robot uniquement.



MPS 055

	Références	Description	Raccordement	Code module
R	K81579620	Modules Safety+	M12 5 pôles - longueur du câble 0,2 m	S1M1

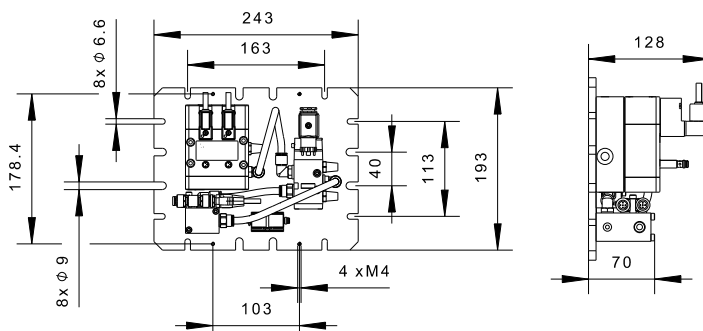
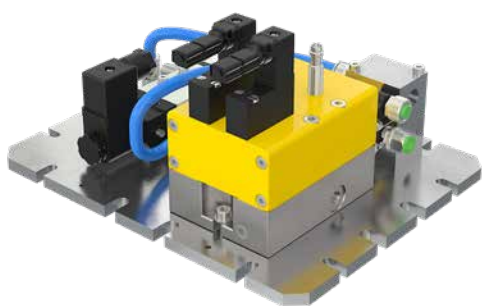
Montage du module Safety+ côté robot uniquement.

Unité de vannes Safety+

Description technique

- Intégration dans la commande du robot ou dans le système de contrôle à réaliser par le client
- La déconnexion de l'outil n'est possible que dans la zone sécurisée de la station de dépose
- Les composants ne nécessitent aucune maintenance
- Conforme aux exigences de sécurité du niveau de performance d, catégorie 3

Unité de vannes Safety+



MPS 015

MPS 025

MPS 035

MPS 055

	Références	Description
R	K81569441	Unité de vannes Safety+

L'unité de vanne Safety+ peut être montée sur le bras du robot ou au sol.

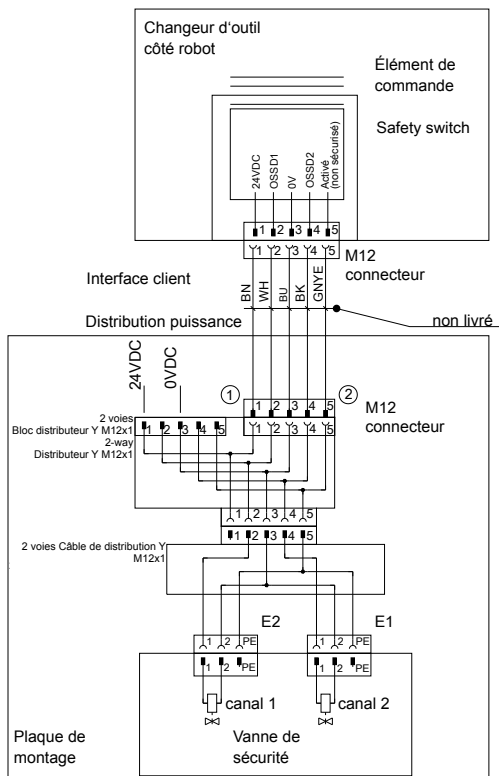


Diagramme de câblage de l'unité de vannes Safety+

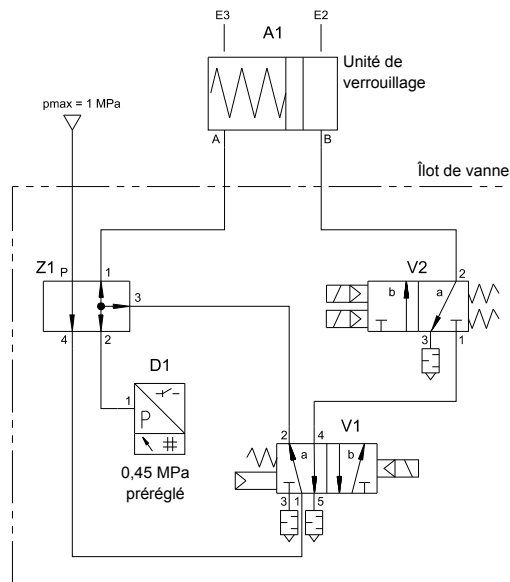
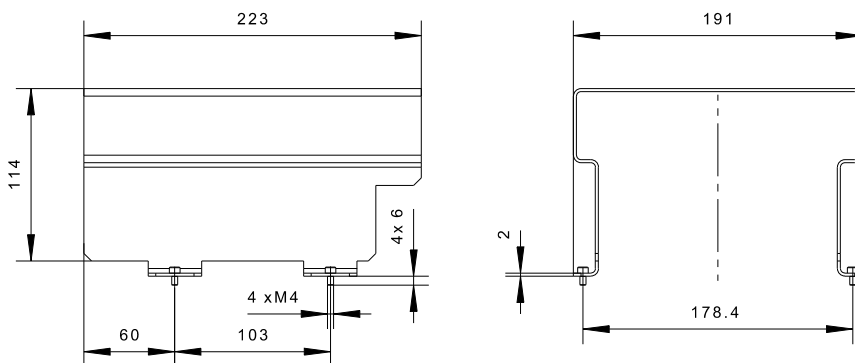


Diagramme pneumatique pour unité de vannes Safety+

Capot pour unité de vannes Safety+



MPS 015

MPS 025

MPS 035

MPS 055

Références	Description
R K81579622	Capot pour unité de vannes Safety+

MPS 015/025/035/055

Accessoires

Fixation côté robot



Références	Produit	Diamètre primitif	Matériaux de montage	Classe de résistance*	Broche pour positionnement
K81574214	MPS 015	Ø 31,5 mm	(4x) M5x30	12,9	(1x) 5/10
K81574215	MPS 025	Ø 40 mm	(4x) M6x30	12,9	(1x) 6/12
	MPS 035	Ø 50 mm			
K81574217	MPS 055	Ø 63 mm	(4x) M6x35	12,9	(1x) 6/12

* Les spécifications du constructeur du robot doivent être respectées. Si ces spécifications sont différentes des valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus, utiliser les spécifications du constructeur.

Déverrouillage d'urgence



Références	Description
K81558336	Outil de déverrouillage d'urgence

Aide à la programmation

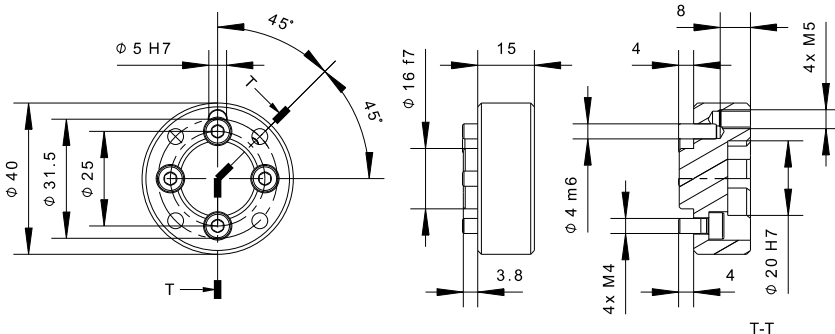


Références	Produit	Description
K81557990	MPS 015	Mallette de rangement comprenant un support pédagogique et deux douilles de centrage pour les systèmes de rangement d'outils afin de faciliter l'apprentissage du changeur d'outils robotisé.
K81557992	MPS 025	
K81557994	MPS 035	
K81557996	MPS 055	

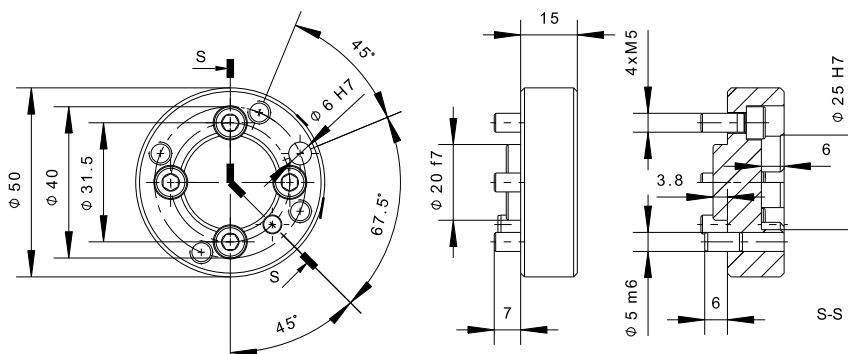
Commander des douilles de centrage (2 douilles par douille) : Référence K81775891 pour MPS 015/025, réf. K81775890 pour MPS 035/055.

Bride d'adaptation pour robot

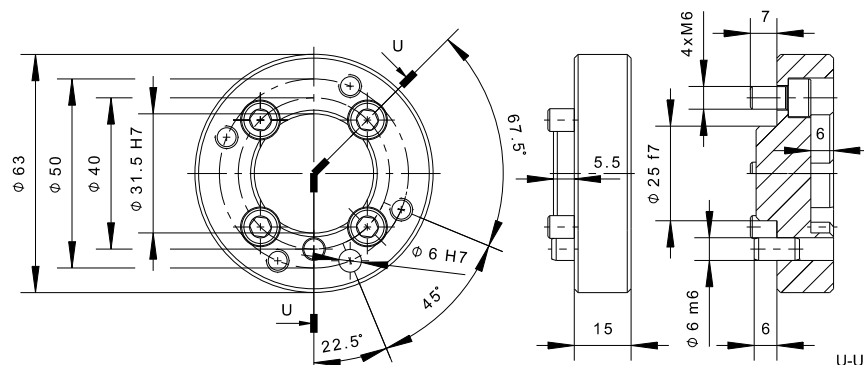
ill.1



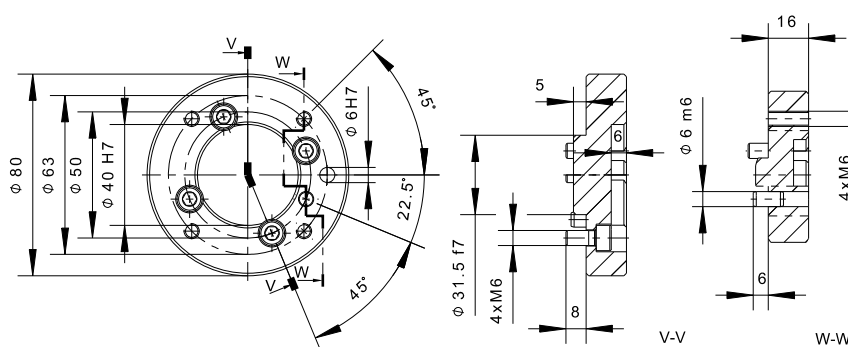
ill.2



ill.3



ill.4



Références*	Adaptation	Pour modèles	ill.
K81579636	ISO 9409-1-25-4-M5	MPS 015	1
K81579637	ISO 9409-1-31.5-4-M5	MPS 025	2
K81579638	ISO 9409-1-40-4-M6	MPS 035	3
K81579639	ISO 9409-1-50-4-M6	MPS 055	4

* Matériel de montage inclus.

Constructions sur mesure



Savoir-faire expert
de la construction à la solution finie



Tous les composants proviennent d'une source unique et sont parfaitement coordonnés

Nos 125 ans de passion pour l'innovation et notre vaste expertise se retrouvent dans les différentes solutions que nous proposons à nos clients à travers le monde. En partenariat étroit, nous mettons au point des concepts de systèmes sur mesure, adaptés de manière précise et flexible aux exigences en présence.

En tant que développeur de changeurs d'outils pour robots, Stäubli met constamment en œuvre des technologies innovantes, durables et évolutives depuis des décennies. Le changeur d'outils robotisé modulaire MPS présente une architecture ouverte qui permet de fabriquer des systèmes propres au client.

Qu'il s'agisse d'unités de verrouillage pour charges spécifiques, de modules de transfert à adapter en fonction du processus ou de solutions spécifiques destinées aux systèmes de stockage d'outils : Stäubli met en œuvre des exigences spécifiques dans des solutions système adaptées de manière optimale et à la technologie éprouvée.

- augmentation des taux de transfert grâce à des tailles nominales plus importantes
- ajout individuel au programme de livraison de solutions plug & play
- résistance aux fluides spéciaux et robustesse grâce à l'utilisation de matériaux très résistants
- connecteurs électriques conçus spécifiquement
- mise au point de nouveaux modules de transfert pour des technologies de fabrication spécifiques



Présence mondiale et formation



Formations en face à face ou en ligne, compétences et expériences disponibles dans le monde entier

Stäubli possède des filiales dans tous les centres industriels mondiaux. Ses ingénieurs expérimentés possèdent un savoir-faire approfondi, propre au produit, et une parfaite maîtrise des contextes d'utilisation. D'où une qualité de conseil optimale et des temps de réponse rapides dans le monde entier.

Le service et le conseil jouent un rôle déterminant dans l'obtention des configurations de base ou spécifiques, des adaptations et des optimisations idéales. Nous sommes votre seul interlocuteur pour l'ensemble du système MPS. Grâce à une gestion des stocks mondiale, les composants et pièces de rechange parviennent toujours rapidement sur place. Les modules de transfert et connecteurs peuvent être remplacés directement sur le système

MPS pour faciliter la maintenance, sans qu'il soit nécessaire de retirer ou de déconnecter le changeur d'outils du robot.

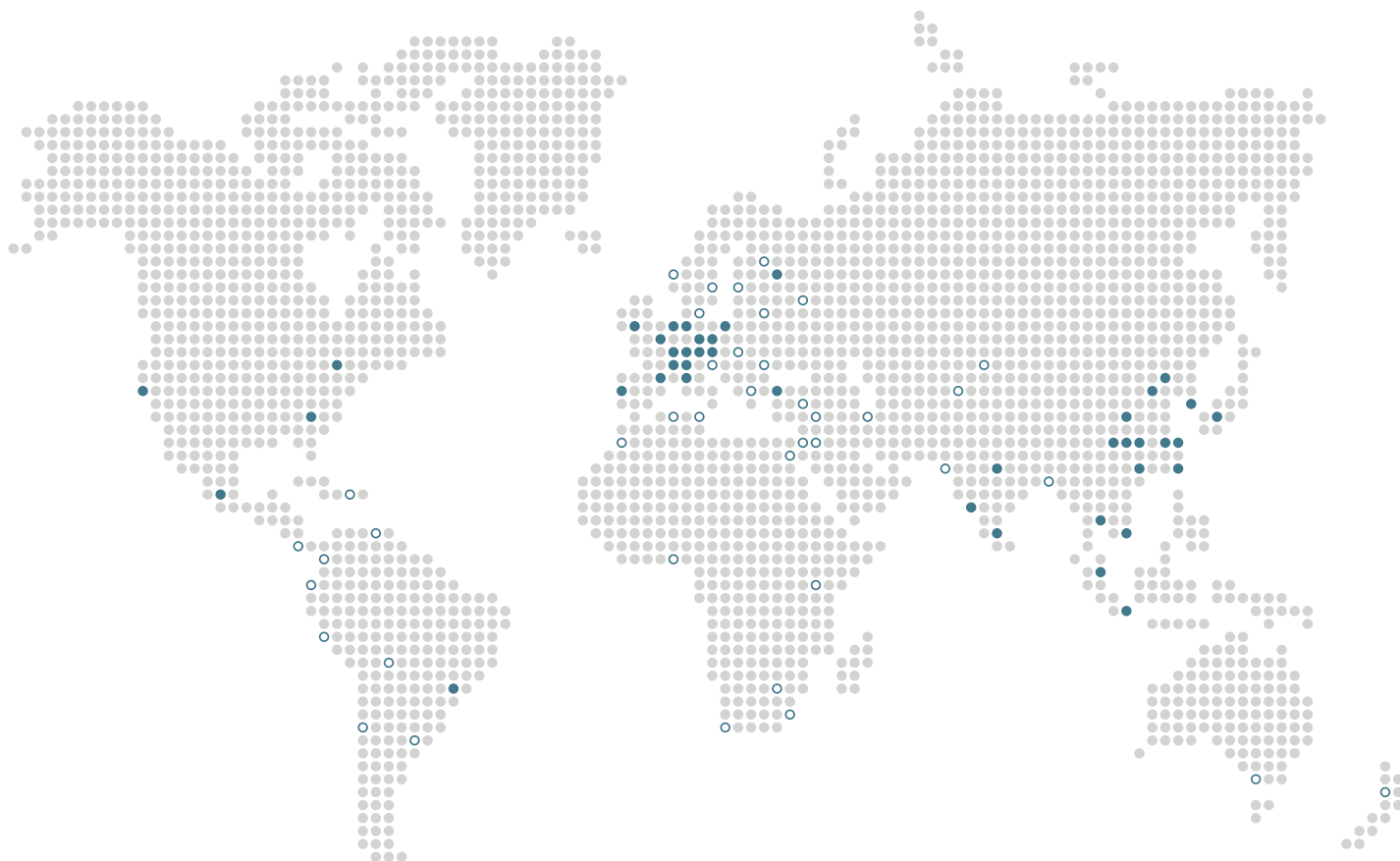
Par ailleurs, Stäubli propose des formations dans le monde entier sur tous les sujets relatifs aux changeurs d'outils pour robots MPS. Les participants acquièrent des connaissances essentielles

à la mise en service, à l'exploitation, à la maintenance et à l'entretien des changeurs d'outils pour robots MPS. Grâce à ces connaissances, la productivité des changeurs d'outils pour robots MPS reste à un niveau élevé et constant. Un personnel formé constitue l'une des conditions préalables à l'exploitation fiable et productive de vos systèmes.



Nous serions ravis de vous fournir des **données 3D pour nos changeurs pour robots**. Veuillez vous mettre en relation avec nous par le biais de notre site Web et demandez vos données d'accès personnelles à notre zone de téléchargement :

www.staubli.com



● Sites Stäubli ○ Représentants/Agents

Présence mondiale du groupe Stäubli

www.staubli.com