

Changeurs d'outils pour robots MPS – Capacité de charge jusqu'à 2500 kg


Productivité pour tous les secteurs industriels




Sommaire


MPS CUSTOMIZED	3	Vue d'ensemble des charges	15
Technologie de changement rapide		MPS CUSTOMIZED	
MPS 1530	4	MPS 1530	16
MPS 2531	6	MPS 2531	18
Solutions MPS		MPS 1530 / 2531 - Modules de transfert	
Multifonctionnalité : une diversité technologique unique	8	Modules de transfert RMK pour air comprimé	20
Unité d'embase puissante : verrouillage de haute précision	9	Modules de transfert FTM pour air comprimé et vide	20
Technologie de sécurité certifiée pour les personnes et les installations	10	Modules de transfert SPM pour liquides et air comprimé	21
Précision garantie pour des millions de cycles de dépose	11	Modules de transfert SPC pour l'hydraulique	21
Compétences Stäubli dans le monde entier et présence locale	12	Modules de transfert HVA pour l'hydraulique	21
Performance 100% Stäubli	13	Modules de transfert de signaux optiques	22
Des données de performance du robot au choix du système	14	Modules de transfert de pièces de petites dimensions	22
		Modules de transfert pour codage de moule	22
		Module avec broche de mise à la terre et blindage	23
		Modules WPC4 et MGK4 pour courant de soudage	23
		Module de bus IDA intégré pour contrôle des conditions	24
		Modules électriques MultiDNet G1 et G3	25
		Modules électriques MultiDNet G1 et G4	26
		Modules de sécurité de dépose actifs	26
		MPS 1530 / 2531 - Système de dépose et Accessoires	27


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

MPS CUSTOMIZED

Adaptation précise à vos besoins



Précision d'adaptation optimale grâce à une production précise



Savoir-faire expert de la conception à la solution finie



Depuis des décennies, les systèmes de changement d'outil robotisés MPS Stäubli sont synonymes de normes optimales de précision et de qualité, alliées à une sécurité maximale. Des technologies innovantes, durables et évolutives garantissent une longue durée de service.

Tous les systèmes de la gamme MPS 1530 et MPS 2531 sont conçus spécifiquement en fonction de vos besoins individuels :

- Les unités de base, ainsi que les modules de transfert et de sécurité sont optimisés en fonction des applications.
- Vous recevez un système parfaitement adapté à vos besoins en termes de performances, qualités de matériaux et options de raccordement.
- Station de dépose individuelle propre au client sur demande.

Les systèmes de changement d'outil robotisés MPS 1530 et MPS 2531 sont entièrement mis au point, produits et testés par Stäubli.

Possibilités d'adaptation optimisées pour une longue durée de service

L'architecture ouverte des produits de la gamme modulaire garantit dès aujourd'hui et pour longtemps une configuration parfaitement adaptée à votre contexte d'utilisation. Si vos besoins changent, les systèmes peuvent s'adapter. Il suffit de déplacer ou de remplacer les modules de transfert.

Grâce à ses décennies d'expertise et à sa large gamme de modules de transfert et de connecteurs, Stäubli vous garantit une grande flexibilité.



Large gamme de capacités de charge

Stäubli propose une large gamme de charges allant de 10 à 2 500 kg pour un grand éventail d'applications. N'hésitez pas à nous contacter pour étudier vos besoins spécifiques en matière de charge.

www.staubli.com

Productivité optimale dans les espaces exigus

Les systèmes de changement d'outils robotisés MPS 1530 et MPS 2531 constituent également la solution idéale pour les exigences de charge élevée dans les espaces très exigus.

Grâce à la conception particulièrement compacte des unités de base et des modules de transfert ainsi qu'à la flexibilité des positions des modules, des zones de travail qui ne pourraient être atteintes par d'autres systèmes deviennent accessibles.

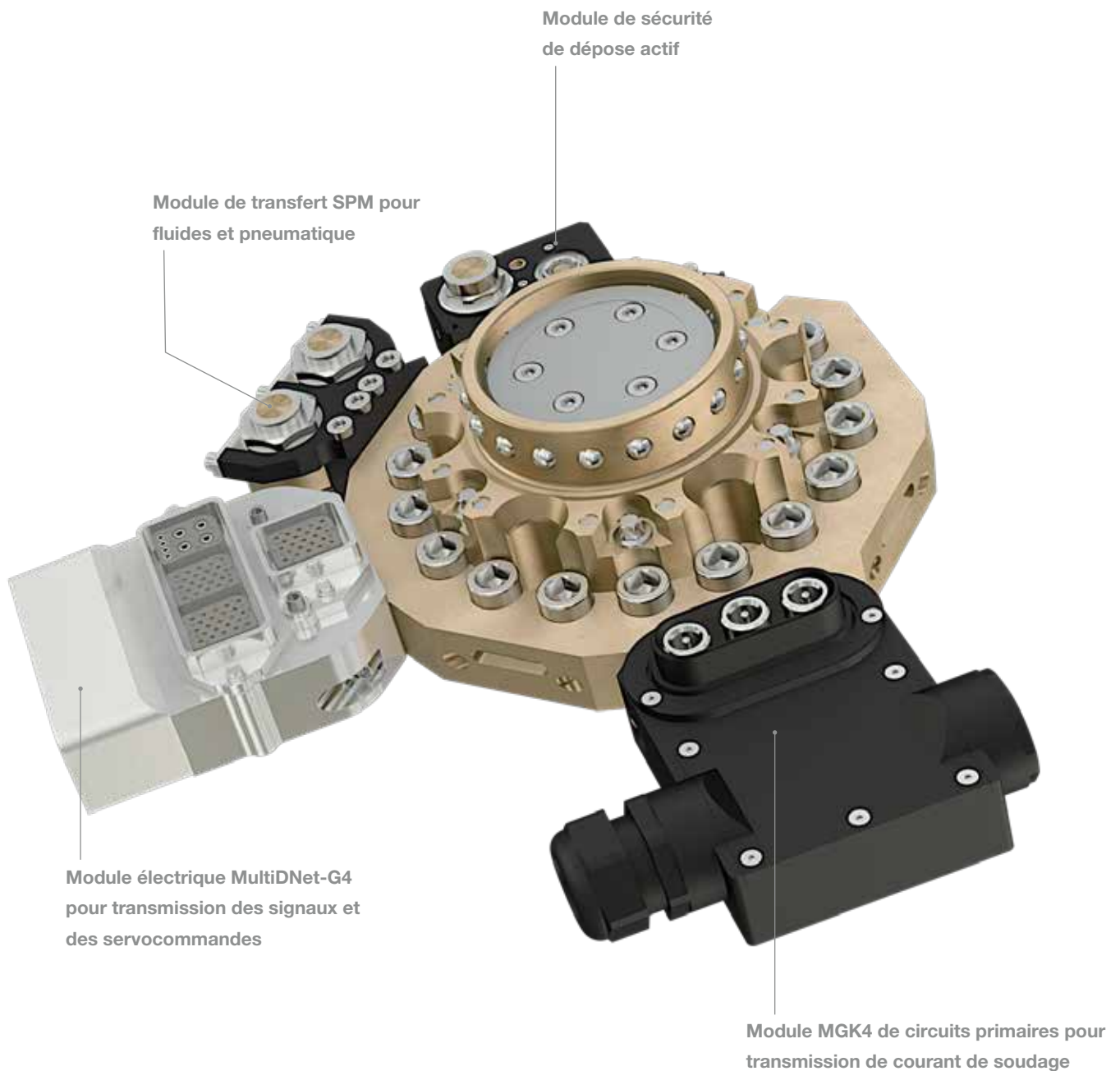


TECHNOLOGIE DE CHANGEMENT RAPIDE

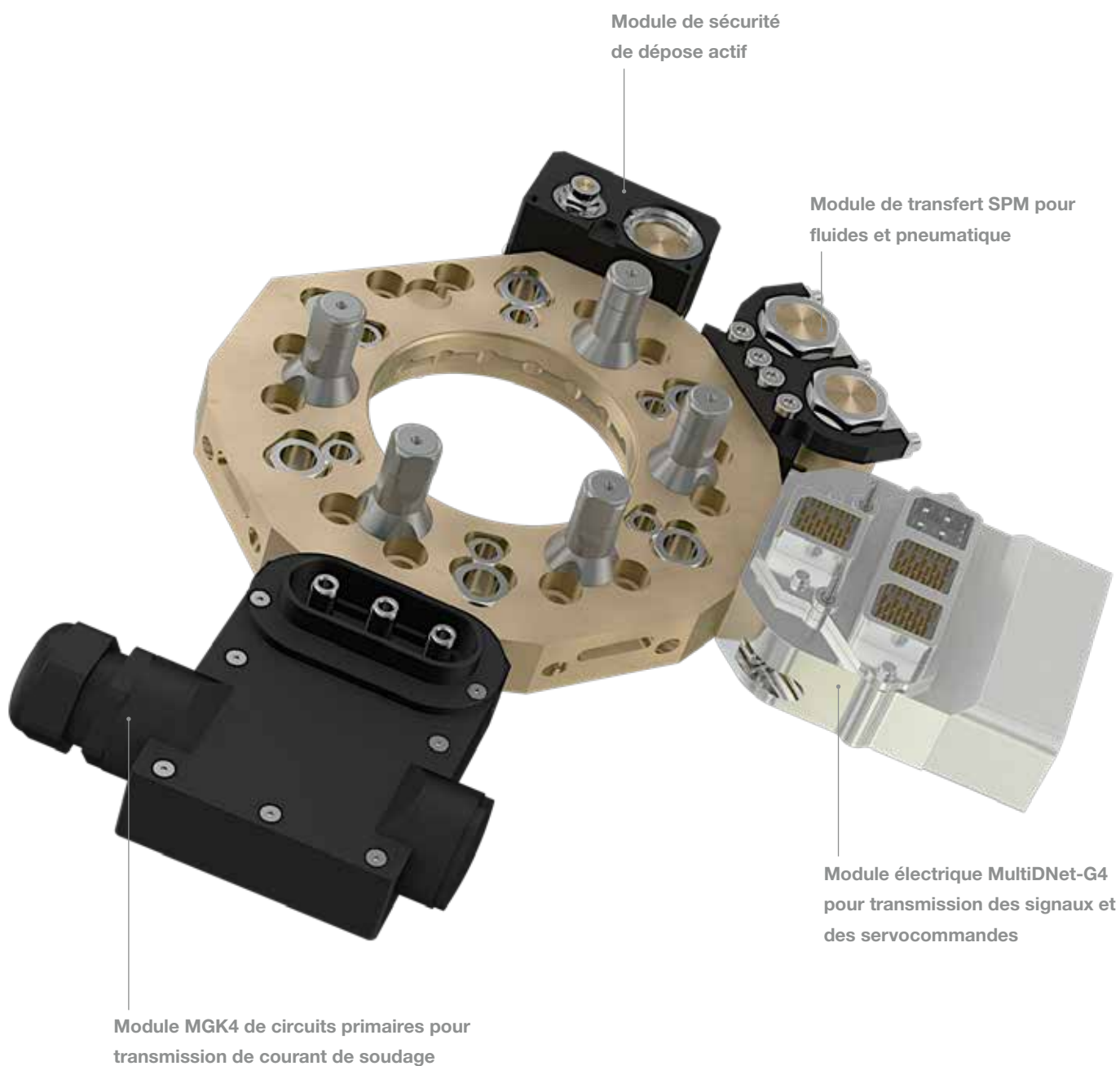
MPS 1530

côté robot et côté outil

R Unité de base
côté robot



T Unité de base
côté outil



TECHNOLOGIE DE CHANGEMENT RAPIDE

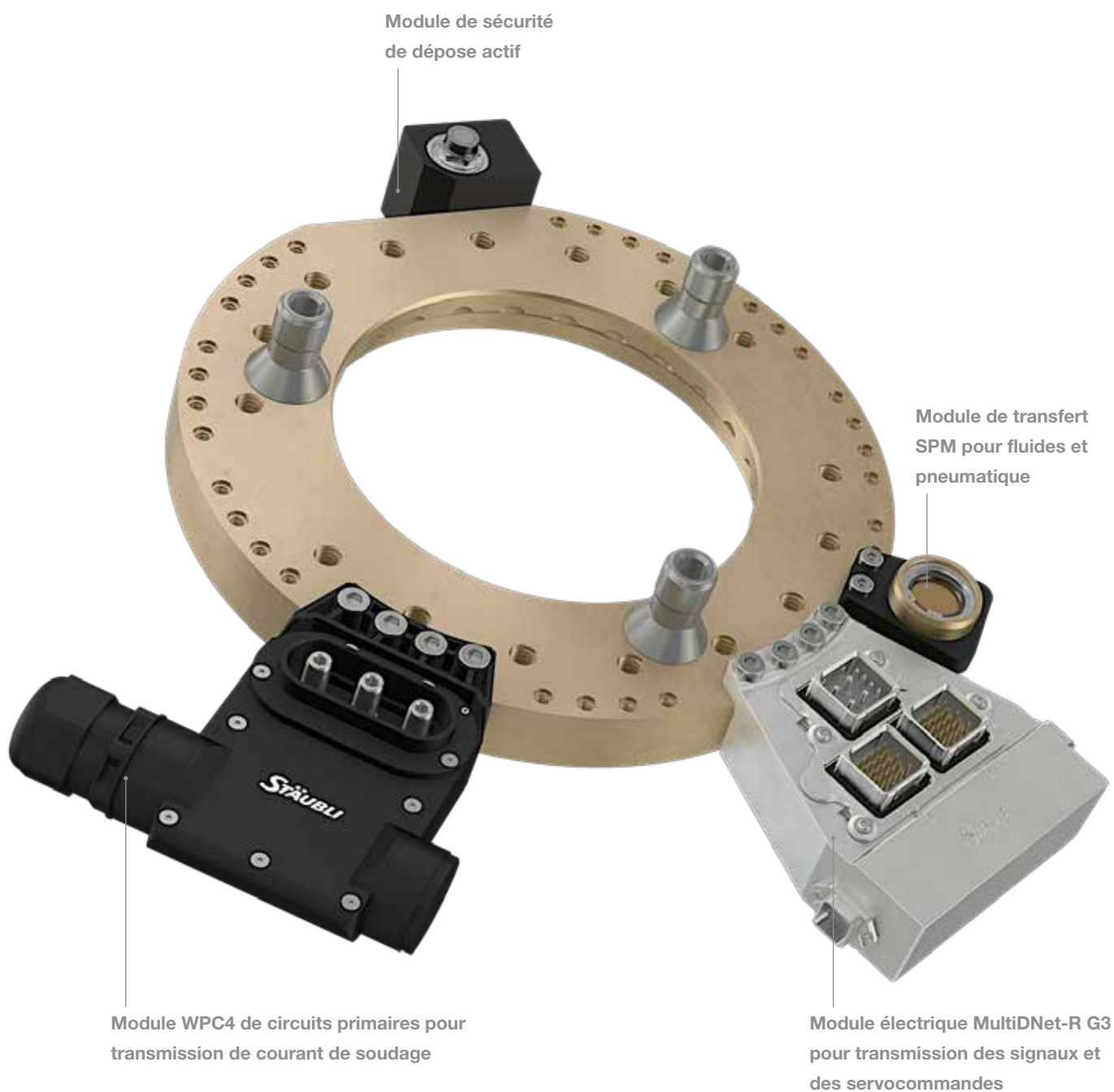
MPS 2531

côté robot et côté outil

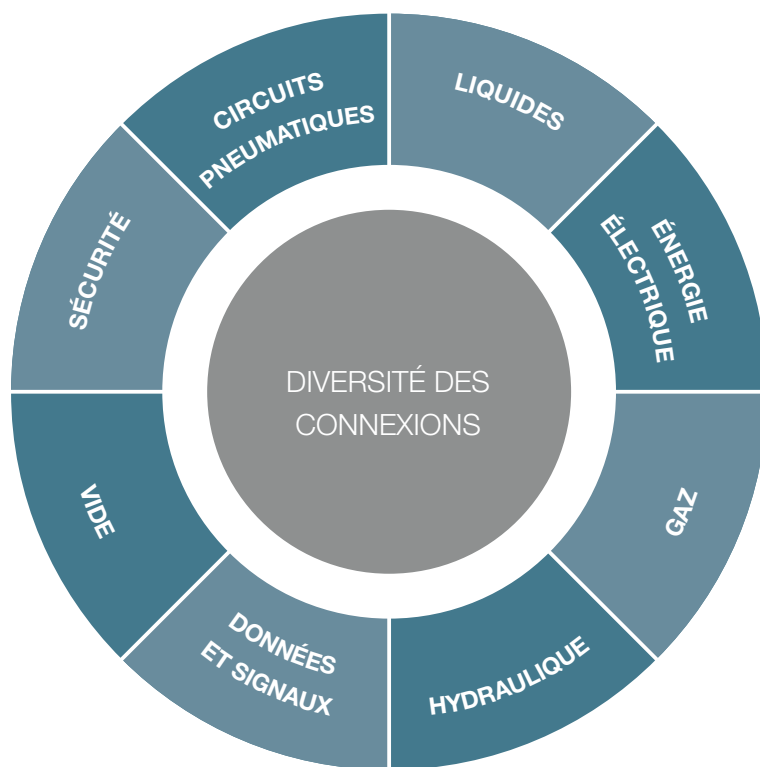
R Unité de base
côté robot



T Unité de base
côté outil



Multifonctionnalité : une diversité technologique unique



L'efficacité d'un système de changement d'outils pour robots dépend de la variété des modules. La multifonctionnalité permet de couvrir l'intégralité des activités robotiques. Avec les systèmes MPS Stäubli, vous pouvez compter sur une technologie de connexion tous fluides et électricité reconnue depuis plus de 60 ans – et ainsi profiter pleinement de tout le potentiel du robot.

Les unités de base côté robot et côté outil offre un maximum de flexibilité et la possibilité de connecter une grande diversité de modules de transfert.



Flexibilité

La polyvalence des systèmes de changement d'outils peut être étendue à tout moment et de manière flexible par l'ajout de différents modules dédiés au transfert de fluides, d'énergie et de données.

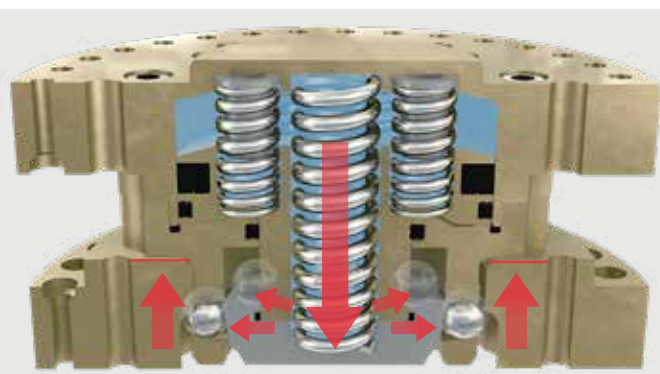
Pionnier de la connexion rapide, Stäubli conçoit également des solutions de connexion adaptées aux besoins de chaque secteur industriel.



Productivité

Des applications de maintenance simples aux méthodes de soudage les plus diverses, du rivetage auto-poinçonnant, vissage et collage en passant par le transfert de matériaux, les changeurs d'outils Stäubli offrent une grande diversité technologique et une productivité maximale.

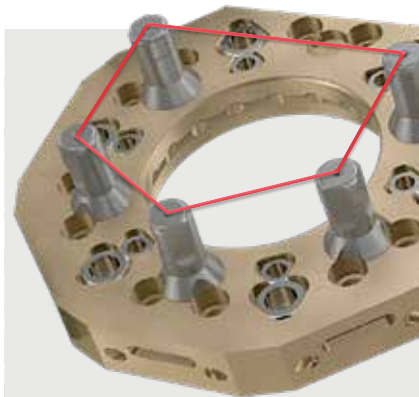
Unité d'embase puissante : verrouillage de haute précision



Verrouillage puissant et précis pour des processus sûrs et sans erreur



Précision de positionnement maximale grâce à un verrouillage précis des billes



Positionnement précis grâce aux colonnes de guidage coniques

Les changeurs d'outils de Stäubli assurent un raccordement de haute précision entre le robot et l'outil. La conception intelligente du changeur d'outils robotisé garantit une précision absolue et une longue durée de service.

Le côté robot et le côté outil sont pré-alignés et alignés par trois colonnes de guidage. Les surfaces de verrouillage coniques assurent un positionnement précis entre les deux côtés du changeur d'outils MPS. De nombreuses billes de verrouillage à haute résistance maintiennent un verrouillage efficace entre le robot et l'outil.

Sur demande, des solutions individuelles d'unités de changement d'outil peuvent être mises au point en fonction de vos besoins.



Sécurité des process

Vous bénéficiez d'une répétabilité précise du système de changement ($\pm 0,01$ mm pour chaque axe). Même si le nombre de cycles de changement est élevé, les outils sont déplacés vers leur position d'utilisation exacte à 100 %.



Efficacité

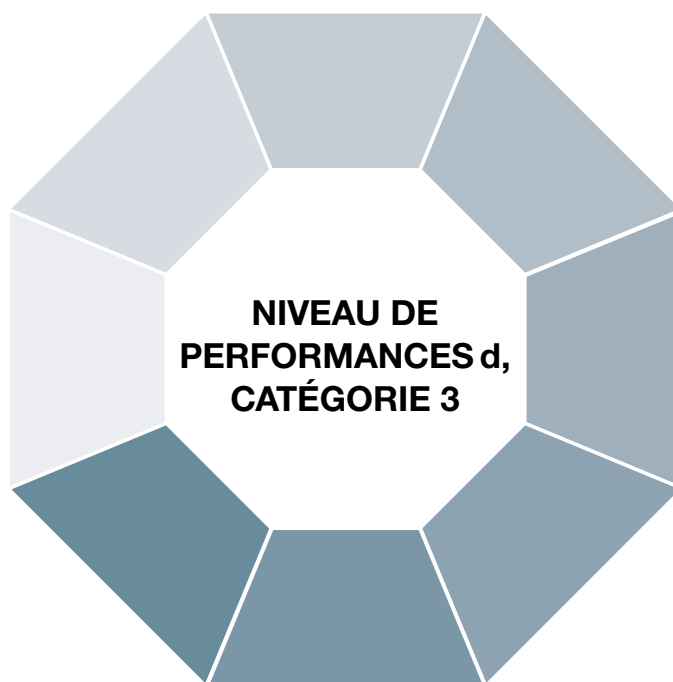
Grâce au verrouillage de haute précision, même les outils extrêmement volumineux peuvent être positionnés avec précision, comme le définit le processus de fabrication, garantissant ainsi une qualité de produit constante.



Productivité

Le verrouillage est conçu pour un nombre extrêmement élevé de cycles de changement. Cela garantit une précision permanente et maximise le rendement de production.

Technologie de sécurité certifiée pour les personnes et les installations



Les processus automatisés exigent un haut degré de sécurité des personnes et des installations. La norme ISO 10218-2 est la directive applicable pour les fabricants, les opérateurs de systèmes robotisés et leurs composants. Les changeurs d'outils pour robots Stäubli répondent aux exigences du « niveau de performance d, catégorie 3 ». Le concept de sécurité des systèmes Stäubli MPS offre un niveau de protection très fiable pour les opérateurs et garantit la qualité du processus.

La sécurité des systèmes MPS peut être assurée soit par la technologie de transpondeur, soit par le système Active Docking conçu par Stäubli. Ces deux pos-

sibilités font partie intégrante du concept du produit. La technologie de transpondeur se compose d'un interrupteur de sécurité combiné au module logique Stäubli ISB 200 et agit comme un circuit de sécurité indépendant du système de bus.

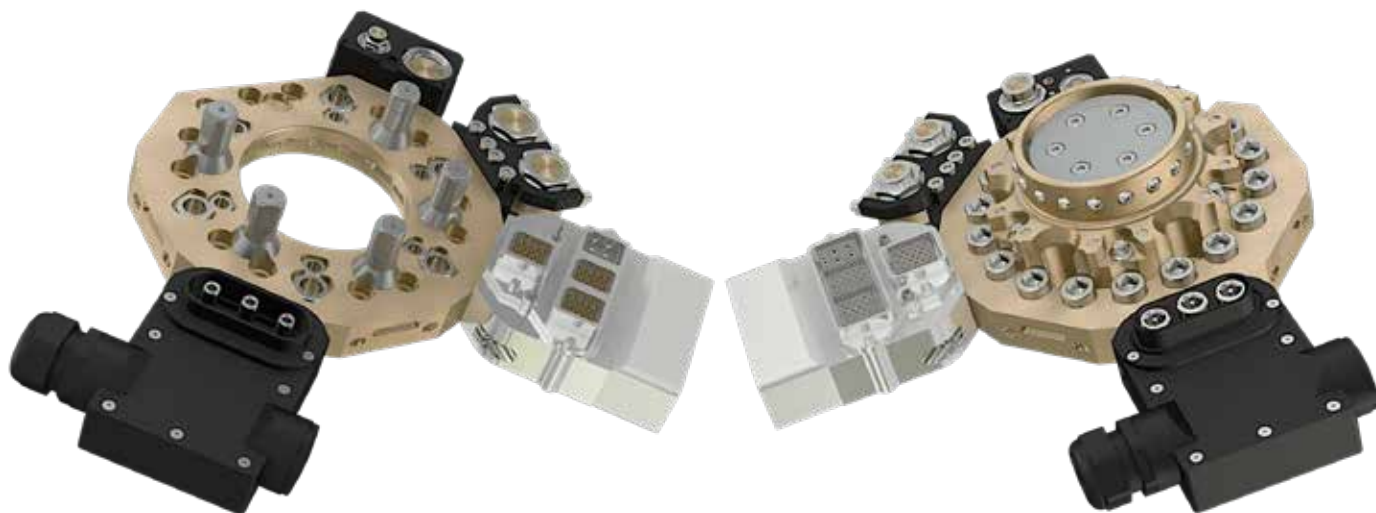
Le système Active Docking est une technologie développée par Stäubli. L'alimentation air comprimé du processus de déconnexion n'est disponible que depuis un circuit indépendant lié à la station de dépose. Le déverrouillage de l'outil ne peut donc avoir lieu qu'à cet endroit. Une fois que le robot a saisi l'outil et qu'il est en service, il ne peut pas être déverrouillé accidentellement car, à ce moment-là, il n'existe plus aucune connexion air comprimé pour le déverrouillage.



Sécurité des process

Stäubli garantit à la fois la sécurité des opérateurs en interaction avec les systèmes et celle des processus de changements d'outils automatisés.

Précision garantie pour des millions de cycles de dépose



L'ensemble des modules de transfert et des connecteurs électriques sont équipés de la « technologie de contact flottant » Stäubli. Cette technologie permet de réduire au maximum l'usure, assure un accouplement précis des raccords et garantit des connexions fiables à long terme. Si un changement de pièce est néanmoins nécessaire, il s'effectue très rapidement et n'occasionne que des interruptions très courtes dans le flux de travail du robot.

Tous les modules de transfert et tous les connecteurs peuvent être échangés directement sans avoir à démonter le changeur d'outils du robot ou à déconnecter les câbles et les flexibles. Les modules complets peuvent être remplacés rapidement et facilement. Un système de cartouche (inserts à changement rapide) permet d'échanger les pièces d'usure directement dans les modules.



Sécurité des process

Les abouts et les raccords ainsi que les broches et les douilles s'auto-alignent lors de la connexion ce qui évite tout risque de dommages lors des cycles de connexion / déconnexion.



Efficacité

La longue durée de vie des composants Stäubli garantit des processus de connexions sûrs même après des millions de cycles d'accostage. Les longs intervalles entre chaque maintenance réduisent les temps d'arrêt de production, ainsi que les coûts de réparation et de remplacement des pièces.



Productivité

La conception des modules de transfert, des raccords et des connecteurs électriques Stäubli réduisent les temps de maintenance au minimum.

Compétences Stäubli dans le monde entier et présence locale



Stäubli est présent dans le monde entier avec des bureaux localisés près des centres d'activité industrielle où nos ingénieurs expérimentés disposent d'un savoir-faire et d'une connaissance des applications détaillés et spécifiques aux produits. Le choix d'une telle proximité avec nos clients permet de répondre à vos besoins dans les meilleurs délais.

Les changeurs d'outils sont des systèmes modulables qui doivent être parfaitement intégrés dans les processus de production. Nos experts jouent un rôle de conseil essentiel dans le choix des configurations, des adaptations et des optimisations. Grâce à notre réseau mondial et à la réactivité de notre service après-vente, les composants et les pièces de rechange sont rapidement livrés chez nos clients.



Flexibilité

Nos solutions tiennent compte de toutes les directives et normes spécifiques à chaque pays. Qu'il s'agisse des différents standards de filetage ou des technologies de détection, nos systèmes de changeurs d'outils sont adaptés aux spécifications industrielles locales. Grâce à la mise en réseau de nos sites dans le monde entier, nos clients peuvent mettre en œuvre des concepts de production internationaux.



Productivité

Où que vous soyez, bénéficiez des conseils d'experts adaptés à vos applications et à vos spécificités locales. Notre présence mondiale vous garantit la possibilité de mettre en œuvre vos processus de changement d'outils de robots

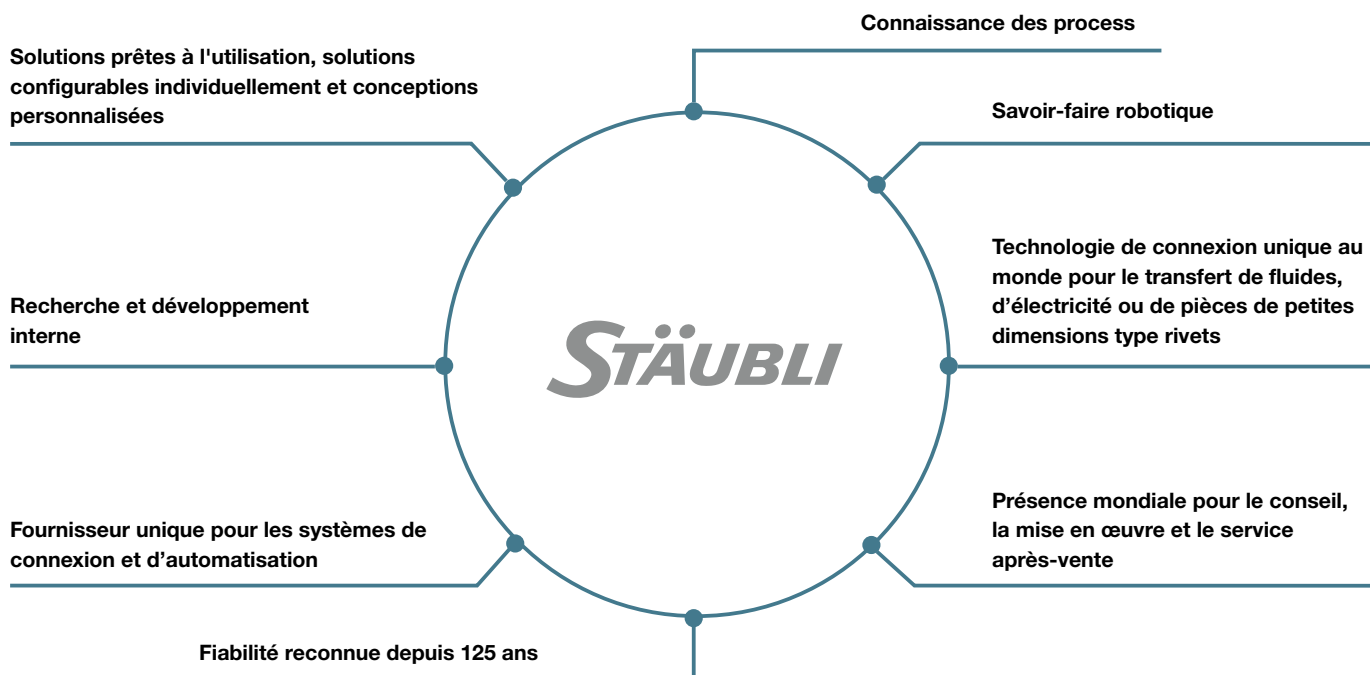
sur l'ensemble de vos sites de production. Notre savoir-faire assure la continuité de votre productivité lors de l'installation de nouveaux systèmes et lors des opérations de modernisation et de maintenance.



Efficacité

Chez Stäubli, vous avez un interlocuteur dédié tout au long de la mise en œuvre de votre projet pour garantir une communication directe et une coordination efficace. Nos experts se déplacent également pour vous conseiller directement sur vos sites pour la mise en œuvre de vos systèmes de changement d'outils.

Performance 100% Stäubli



Les changeurs d'outils sont des systèmes complets et complexes. Tous les composants des systèmes MPS sont fabriqués par Stäubli et sont parfaitement compatibles entre eux. Les produits, l'expertise et le savoir-faire sont réunis dans une prestation 100 % Stäubli.

L'ensemble des composants individuels, des unités de base aux modules de transfert, est conçu et fabriqué par Stäubli. En tant qu'interlocuteur unique, nous avons la responsabilité de l'ensemble du système MPS et mettons toute notre compétence et notre expertise au service de nos clients.



Sécurité des process

En faisant le choix des systèmes MPS Stäubli, vous intégrez dans vos lignes de production des changeurs d'outils pour robots aux technologies avancées et reconnues pour leur fiabilité. Tous les systèmes et leurs composants sont conçus et produits par Stäubli selon les normes industrielles les plus strictes appliquées dans le monde entier. Grâce à notre savoir-faire, nous vous accompagnons dans l'évolution et l'optimisation de vos processus industriels.



Flexibilité

Les systèmes de changeur d'outils pour robots Stäubli permettent une configuration simple des modules et composants propres au contexte d'utilisation. Le concept de montage unique

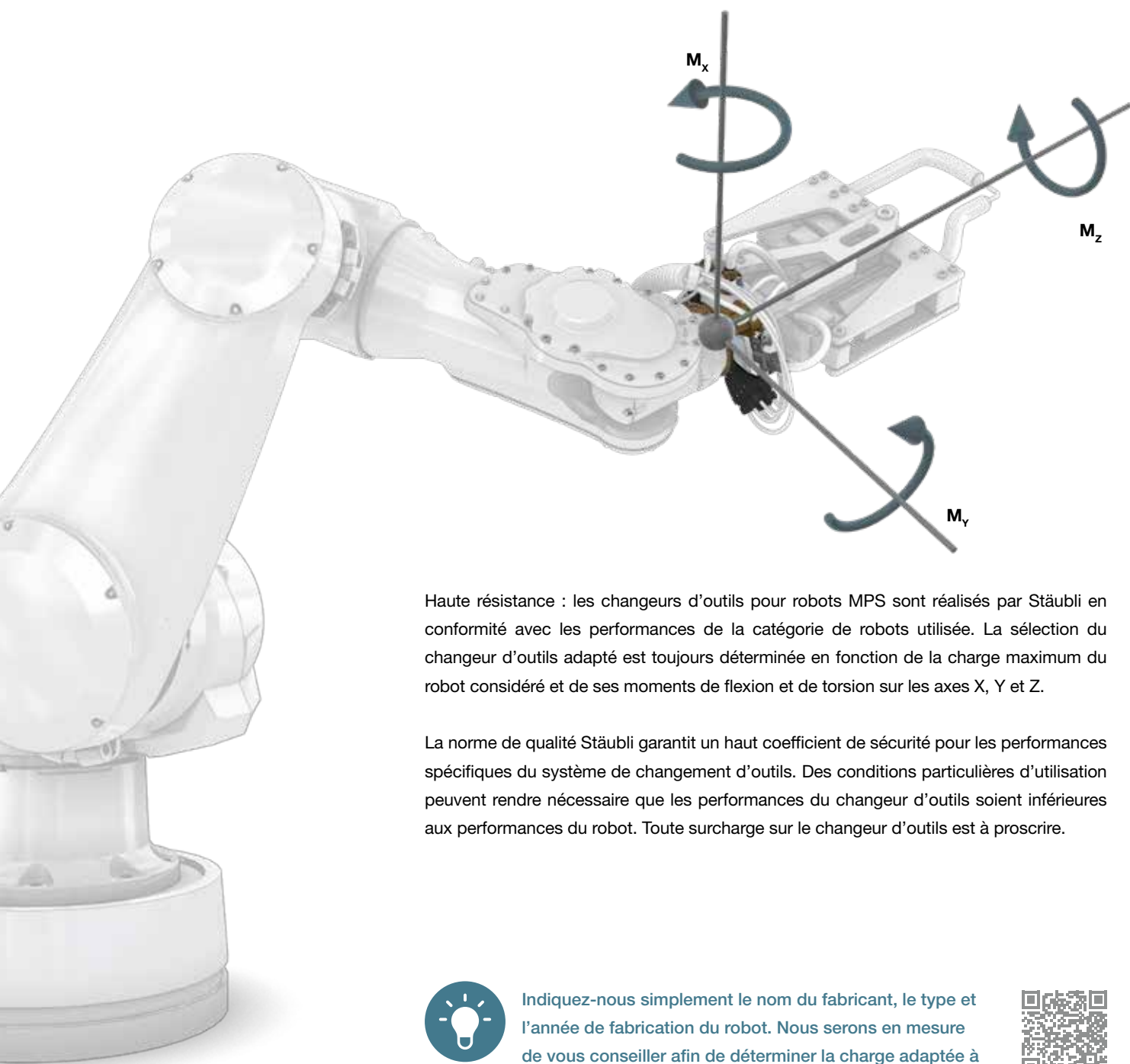
des systèmes MPS permet de s'adapter à tout moment à des conditions nouvelles ou ayant évolué.



Efficacité

Fort de plus de 60 ans d'expérience dans la technologie de connexion pour les raccords fluides et énergie, Stäubli est un fabricant mondial offrant un niveau de performance et de durabilité jusqu'ici inégalé. Cette expertise vous garantit la compatibilité de l'ensemble des composants et un investissement sûr.

Des données de performance du robot au choix du système



Haute résistance : les changeurs d'outils pour robots MPS sont réalisés par Stäubli en conformité avec les performances de la catégorie de robots utilisée. La sélection du changeur d'outils adapté est toujours déterminée en fonction de la charge maximum du robot considéré et de ses moments de flexion et de torsion sur les axes X, Y et Z.

La norme de qualité Stäubli garantit un haut coefficient de sécurité pour les performances spécifiques du système de changement d'outils. Des conditions particulières d'utilisation peuvent rendre nécessaire que les performances du changeur d'outils soient inférieures aux performances du robot. Toute surcharge sur le changeur d'outils est à proscrire.

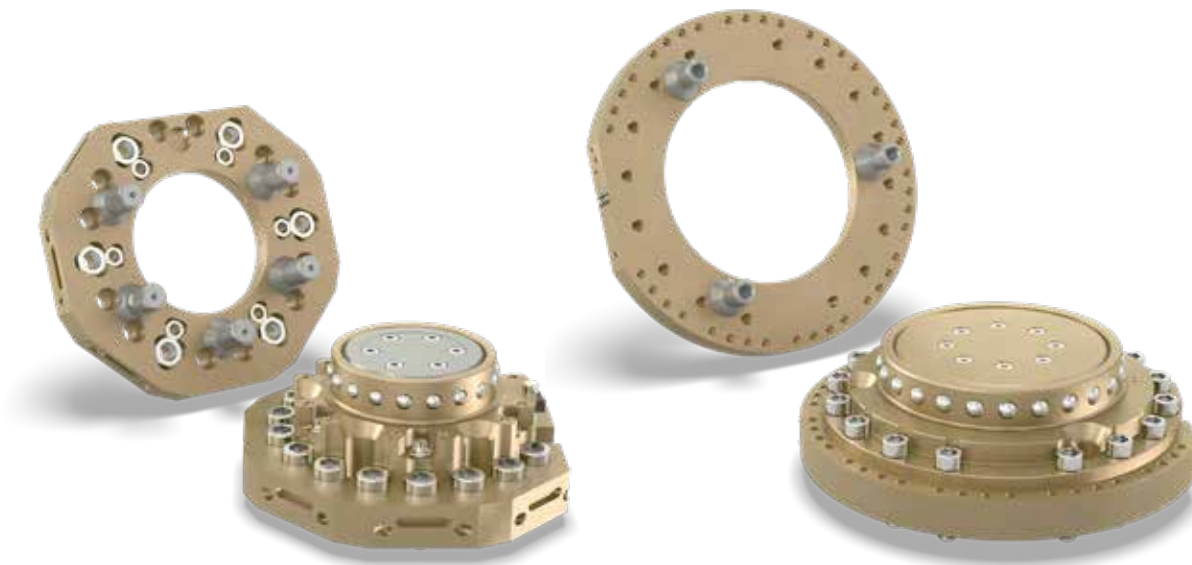


Indiquez-nous simplement le nom du fabricant, le type et l'année de fabrication du robot. Nous serons en mesure de vous conseiller afin de déterminer la charge adaptée à votre application ! Contactez-nous:



www.staubli.com

VUE D'ENSEMBLE DES CHARGES



	MPS 1530		MPS 2531	
	M_x / M_y	M_z	M_x / M_y	M_z
Moment statique maxi.*	12500 Nm	12500 Nm	44000 Nm	33000 Nm
Moment dynamique maxi.*	43750 Nm	43750 Nm	110000 Nm	66000 Nm
Charge utile max.	1530 kg		2500 kg	
Force de traction max.	100 kN		160 kN	
Force de compression max.	200 kN		320 kN	
Force transversale max.	100 kN		160 kN	
Bride de fixation au robot normalisée	ISO 9409-1-200-16-M16 ISO 9409-1-200-6-M12		ISO 9409-1-315-16-M16	
Hauteur hors tout (connecté)	100 mm		110 mm	
Poids - côté robot	12,5 kg		30,1 kg	
Poids - côté outil	8,8 kg		20,5 kg	
Raccordement air comprimé	2 x Filetage femelle G1/8		2 x Filetage femelle G1/8	
Système de verrouillage pneumatique à billes	0,45 - 1,2 MPa 5 NI / cycle à 0,6 MPa		0,45 - 0,8 MPa 11 NI / cycle à 0,6 MPa	
Répétabilité	+/- 0,01 mm		+/- 0,01 mm	
Nombre de prises de modules	7		10	
Requête	verrouillé / déverrouillé / connecté		verrouillé / déverrouillé / connecté	
Déverrouillage d'urgence	oui		oui	
Sécurité en cas de défaillance du fluide d'entraînement	Ja, durch Druckfeder		oui, par ressort de compression	

* 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.



Consultez notre gamme complète de MPS.
Contactez-nous pour d'autres charges et conceptions spéciales.

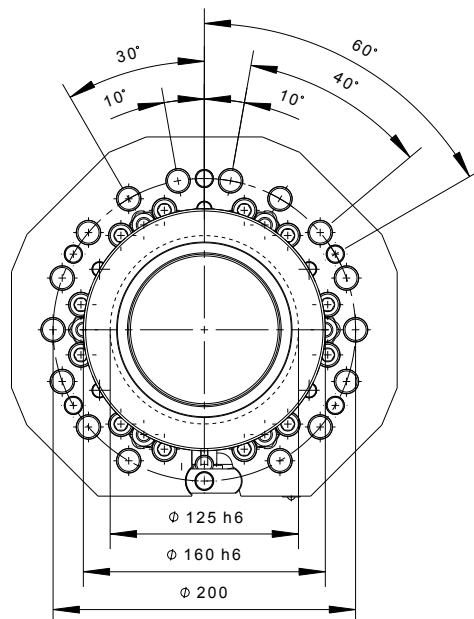
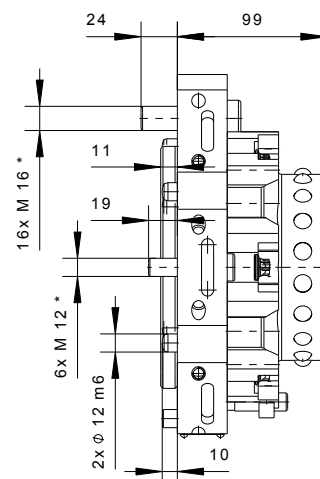
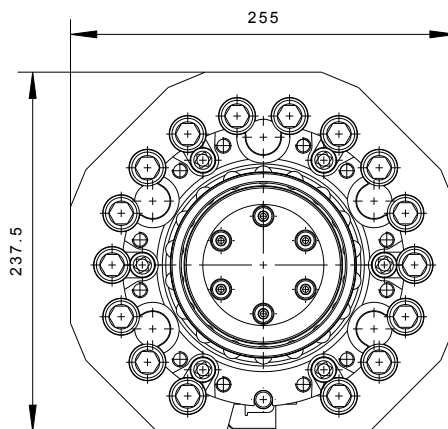
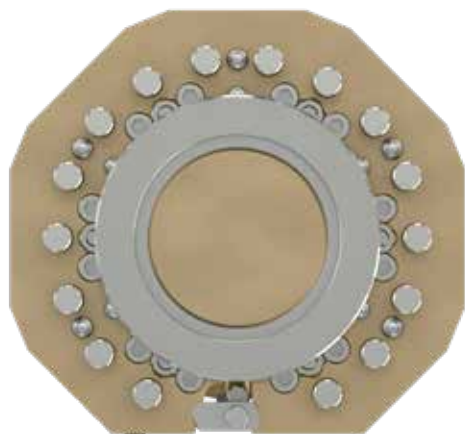
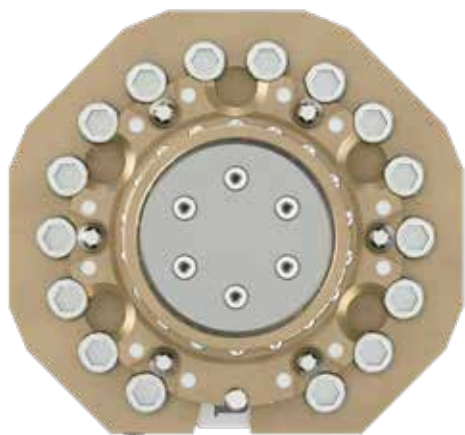


www.staubli.com

MPS 1530

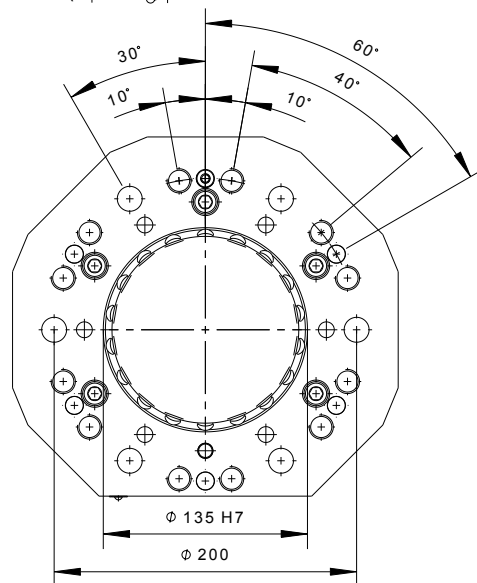
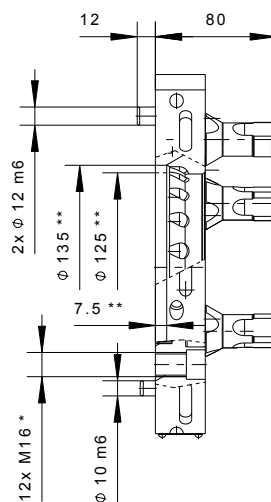
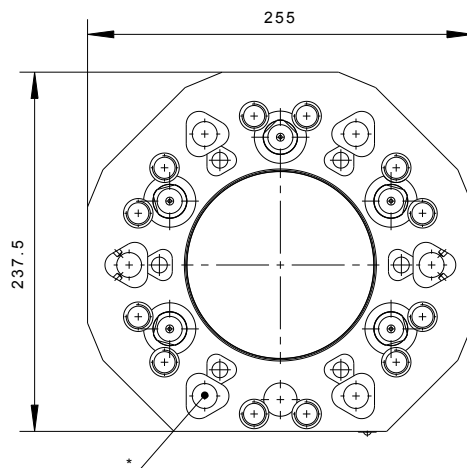
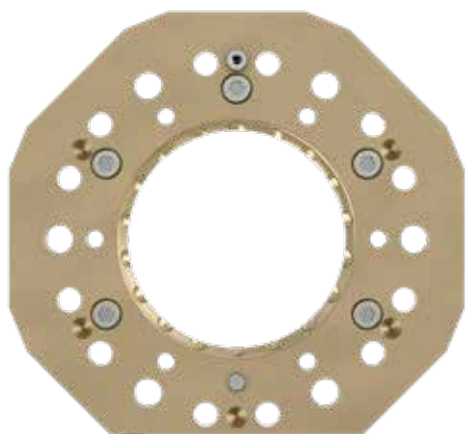
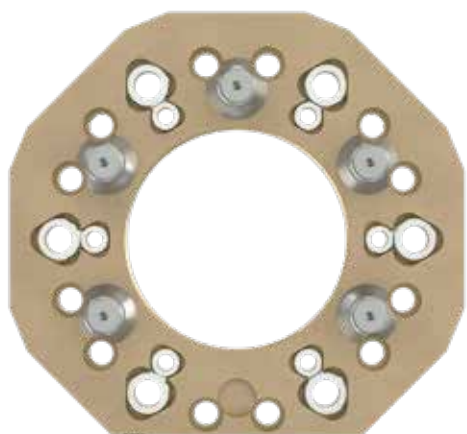
Dimensions

R



* Le MPS 1530 côté robot propose deux options de fixation 16x M16 ou 6x M12 pour une charge réduite. Veuillez respecter les caractéristiques techniques figurant dans les consignes d'utilisation.

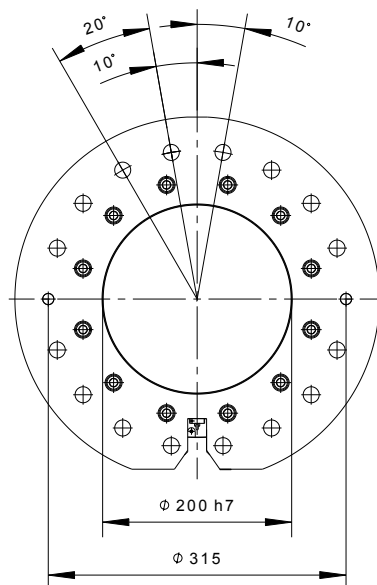
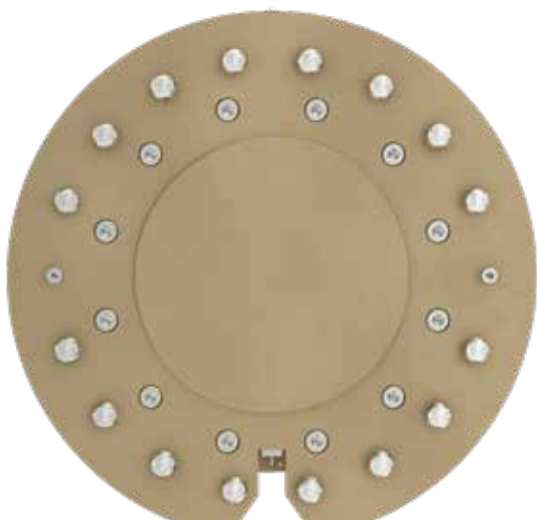
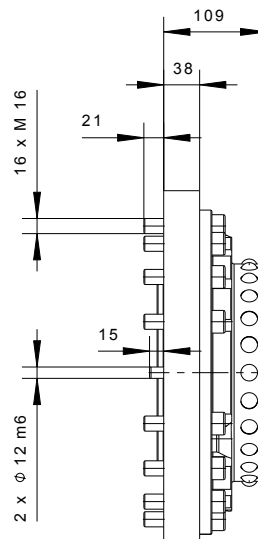
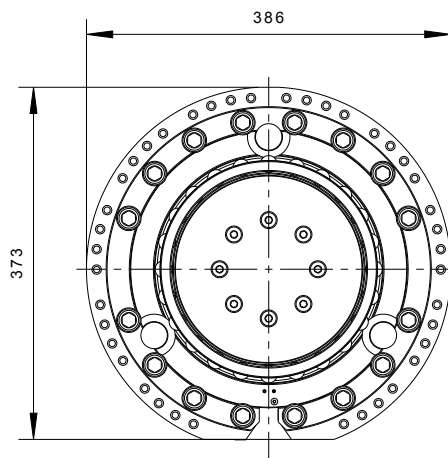
T



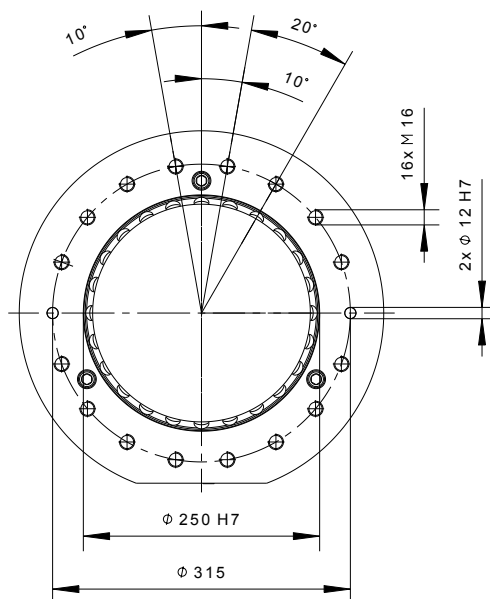
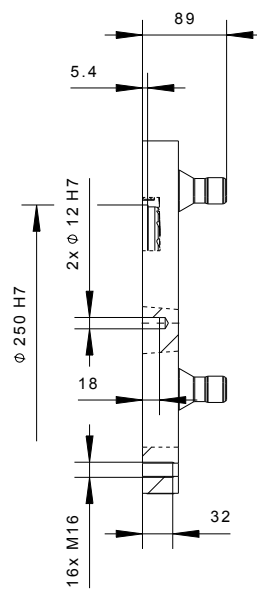
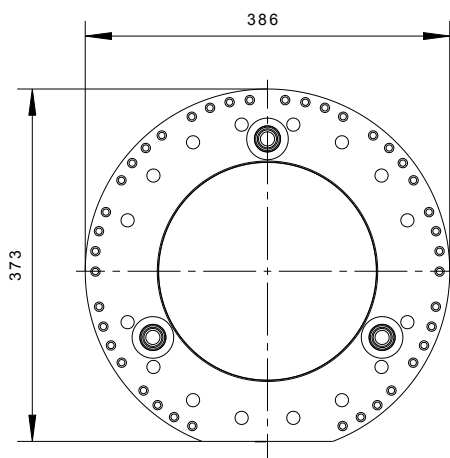
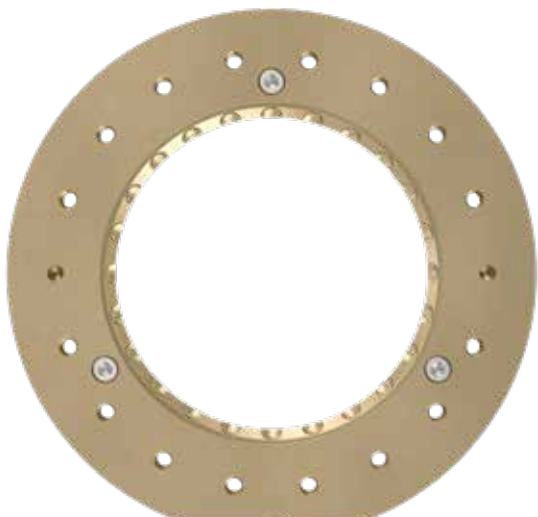
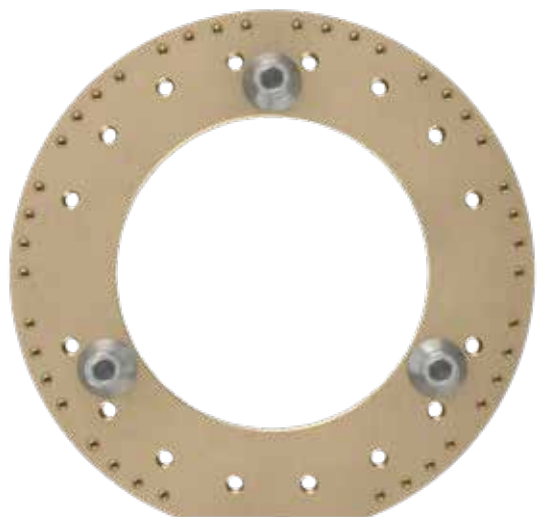
MPS 2531

Dimensions

R



T



Modules de transfert pour votre technologie de production

Modules de transfert RMK pour air comprimé

Description technique

- Remplacement rapide et facile des raccords pendant la maintenance
- Débit élevé et faible perte de charge
- Conception extrêmement robuste garantissant un nombre élevé de cycles de connexion

	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression (max.)	Débit
R	6 mm	2	Simple	1,0 MPa	25 Nm ³ /h
T			Passage libre		
R	11 mm	1	Simple	1,0 MPa	40 Nm ³ /h
T			Passage libre		

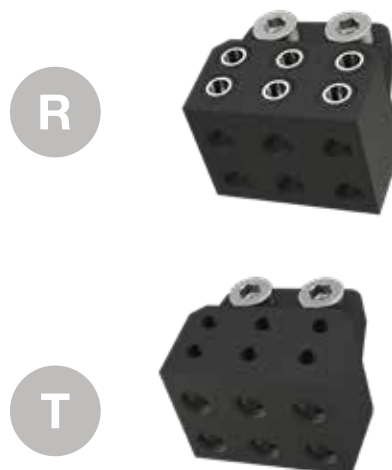


Modules de transfert FTM pour air comprimé et vide

Description technique

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

	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression (max.)	Débit
R	5,5 mm	5	Passage libre	1,0 MPa	37 Nm ³ /h
T			Passage libre		
R	6 mm	3	Passage libre	1,0 MPa	44 Nm ³ /h
T			Passage libre		
R	11 mm	1	Passage libre	1,0 MPa	215 Nm ³ /h
T			Passage libre		



Modules de transfert SPM pour liquides et air comprimé

Description technique

- Technologie à face plane pour un transfert de fluides sûr et sans fuite
- Pas de pollution du lieu de travail, pas d'air entrant dans les circuits de fluides
- Remplacement rapide pour une maintenance aisée
- Débit élevé et faible perte de charge

	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression (max.)	Débit	Raccordement
R	12 mm	1	Double Face plane	1,6 MPa	40 l/min*	Filetage femelle G 1/2, NPT 1/2 ou Rc 1/2
T						

* Liquides à 5 m/s, ** Air comprimé.



Modules de transfert SPC pour l'hydraulique

Description technique

- Technologie à face plane pour un transfert de fluides sûr et sans égoutures
- Pas de pollution du lieu de travail, pas d'introduction d'air dans les circuits de fluides
- Système de remplacement rapide pour une maintenance simplifiée
- Débits élevés et faible perte de charge

	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression* (max.)	Débit** (max.)	Raccordement
R	8 mm	1	Double Face plane	25 MPa	15 l/min	Filetage femelle G 3/8, NPT 3/8 ou Rc 3/8
T						

* La charge maximale de pression exercée simultanément sur le changeur d'outils ne doit pas dépasser 25MPa.

** Vmax. = 5 m/s ; Cv=2,14.



Modules de transfert HVA pour l'hydraulique

Description technique

- Modules de raccordement avec conception face plane
- Pas de pollution du lieu de travail, pas d'introduction d'air dans le circuit
- Remplacement rapide pour une maintenance aisée
- Aucune contrainte exercée par les flexibles sur les raccords
- Faible épaisseur
- Débits élevés et faible perte de charge

	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression* (max.)	Débit** (max.)	Raccordement
R	9 mm	2	Des deux côtés Face plane	25 MPa	114,5 l/min	Filetage femelle G 3/8, NPT 3/8 ou Rc 3/8
T						

* La charge maximale de pression exercée simultanément sur le changeur d'outils ne doit pas dépasser 25MPa.

** Vmax. = 30 m/s ; Cv=3,18.



MPS 1530 / 2531 - MODULES DE TRANSFERT

Modules de transfert de signaux optiques par câble à fibres optiques

Description technique

- Transmission du signal par lentilles
- Insensibilité au décalage et au désaxage
- Cache de protection automatique pour lentilles
- Protection des différents fils grâce à un boîtier de raccordement robuste
- Pièces identiques pour les deux unités de base
- Coefficient d'amortissement extrêmement faible

	Type de câble	Raccordement
R	Câble en fibre polymère Duplex 1 000 µm, 980/1000	2x FSMA
T		



Modules de transfert MTM pour alimentation en pièces de petites dimensions

Description technique

- Possibilités de transfert : vis, boulons filetés et rivets
- Conceptions personnalisées en fonction de votre application



Modules de transfert pour codage de moule

Description technique

- Codage individuel côté moule
- 4 détecteurs de proximité inductifs côté robot
- Ajustement mécanique du codage avec une vis de réglage côté outil



Module avec broche de terre pour le blindage et la mise à la terre

Description technique

- Excellente transmission électrique grâce à la technologie MULTILAM brevetée Stäubli
- Le montage flottant des contacts garantit des cycles de connexions sans usure
- Faible poids

	Nombre de pôles	Tension / intensité	Section du câble	Raccordement
R T	1	55 VCA/75 A	10 mm ²	Fût à sertir
R T	1	55 VCA/235 A	70 mm ²	
R T	1	55 VCA/262 A	95 mm ²	

R



T



Modules WPC4 et MGK4 pour la transmission du courant de soudage

Description technique

- Excellente transmission électrique grâce à la technologie MULTILAM brevetée Stäubli
- Convient aux transmissions haute fréquence jusqu'à 10 kHz en cas d'utilisation de lignes HF
- Le montage flottant des contacts garantit des cycles de connexions sans usure
- Classe de protection : IP 65 (en position connectée)

	Nombre de pôles	Tension / intensité	Section du câble	Raccordement	Plage de serrage
R T	2+PE	1 000 VCA 135 A / 150 A	25 mm ² /35 mm ²	M40x 1,5	19-28 mm
R T	2+PE	1 000 VCA 135 A / 150 A / 200 A	25 mm ² /35 mm ² / 50 mm ²	M50x 1,5	21-35 mm

R



T



MPS 1530 / 2531 - MODULES DE TRANSFERT

Module de bus IDA intégré pour contrôle des conditions

Le module de bus IDA intégré est un module d'E/S hébergé dans le module électrique MultiDNet-R. L'IDA permet de raccorder de manière fonctionnelle et peu encombrante l'unité de surveillance de l'état du système au changeur d'outil côté robot et à l'unité de contrôle supérieure.

Des écrans à LED d'affichage de l'état faciles à lire et une configuration pratique du serveur Web simplifient encore l'utilisation de l'IDA.

Un module de coupure de courant intégré pour l'alimentation 24 V, aisément programmable, empêche l'usure des contacts.

Description technique

- Conception compacte
- Compatible avec Modbus TCP, Ethernet/ IP et ProfiNet
- LED de visualisation des états de fonctionnement
- Configuration via serveur Web
- Codage intégré des outils sur 6 bits

	Description	Raccordement
R	Module de bus IDA intégré pour contrôle du système	7/8" 5 broches. M12-D avec codage
T		



Modules électriques MultiDNet G1 et G3 pour transmission des signaux et servocommandes

Description technique

- 1 ou 3 chambres de contact pouvant être équipées individuellement pour la transmission de signaux et servo
- Excellente transmission électrique grâce à la technologie MULTILAM brevetée Stäubli
- Technologie de contact durable et exempte de dysfonctionnements
- Classe de protection : IP 65 (en position connectée)
- Excellente technologie de blindage garantissant une transmission fiable des données et du courant
- Système de changement rapide disponible en option

	Type	Nombre de pôles	Tension (max.)	Courant (max.)	Applications
R	Signal	22+PE	24 V	20 A	Ethernet, Interbus, Profibus, audio, vidéo
T					
R	Servo	3+PE	690 V	32A	Transmission des servocommandes
T					
R		4	250 V	20 A	Frein, signaux
T					



MPS 1530 / 2531 - MODULES DE TRANSFERT

Modules électriques MultiDNet G1 et G4 pour transmission des signaux et servocommandes

Description technique

- 1 ou 4 chambres de contact pouvant être équipées individuellement pour la transmission de signaux et servo
- Excellente transmission électrique grâce à la technologie MULTILAM brevetée Stäubli
- Technologie de contact durable et exempte de dysfonctionnements
- Classe de protection : IP 65 (en position connectée)
- Excellente technologie de blindage garantissant une transmission fiable des données et du courant
- Système de changement rapide disponible en option

	Type	Nombre de pôles	Tension (max.)	Courant (max.)	Applications
R	Signal	22+PE	24 V	20 A	Ethernet, Interbus, Profibus, audio, vidéo
T					
R	Servo	3+PE	690 V	32A	Transmission des servocommandes
T					
R	4	250 V	20 A	Frein, signaux	
T					



Modules de sécurité de dépose actifs Niveau de performances d, catégorie 3

Description technique

- Système indépendant du système de bus
- Intégration facile, réduction des coûts du système
- Pressostat intégré pour contrôler la pression de verrouillage
- Répond aux exigences de sécurité selon le niveau de performances d, catégorie 3

	Capteurs / raccordement		Raccordement air comprimé
R	Pressostat 4,5 bar/NO	PNP/ 1x M12	Filetage femelle G3/8
R	Pressostat 4,5 bar/NO	NPN/1x M12	Filetage femelle G3/8
T	Non		Raccord instantané Ø 8 mm



MPS 1530 / 2531 - SYSTEME DE DEPOSE ET ACCESSOIRES

MPS 1530 / 2531 - Système de dépose et accessoires

Système de dépose

Description technique

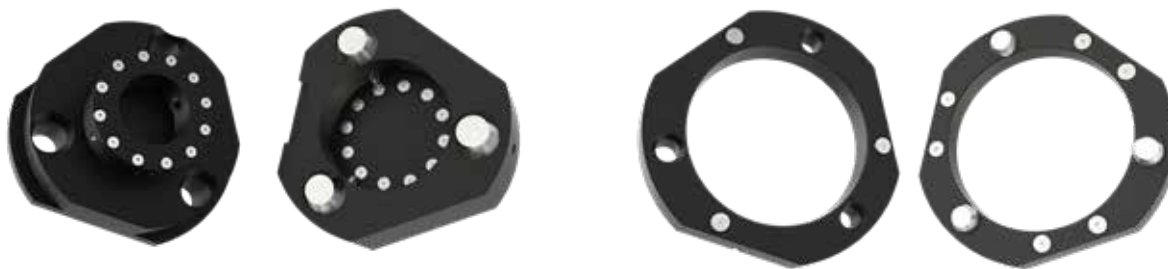
- Système de dépose pour un montage flexible en fonction des exigences techniques



Aide à la programmation

Description technique

- Aide à l'apprentissage permettant de programmer facilement le changeur d'outils pour robots



Déverrouillage d'urgence

Description technique

- Outil de déverrouillage d'urgence





● Unités Stäubli ○ Représentants/Agents

Présence mondiale du groupe Stäubli

www.staubli.com