

Changeurs d'outils pour robots MPS – Capacité de charge jusqu'à 350 kg

Productivité pour tous les secteurs industriels



Sommaire

Construction du système	4	MPS 080	
		MPS 080 COMPLETE	20
Technologie de dépose	5	MPS 080 MODULAR	26
		MPS 080 - Accessoires	32
Technologie de changement rapide	6	MPS 130	
		MPS 130 COMPLETE	34
Solutions MPS	8	MPS 130 MODULAR	40
Multifonctionnalité : une diversité technologique unique	8	MPS 130 - Accessoires	46
Une conception modulaire	9	MPS 080/130 - Système de dépose	48
Unité de base puissante pour verrouillage sans aucun jeu	10	MPS 260	
L'intelligence en détail – pour une connexion précise	11	MPS 260 COMPLETE	56
Un système unique pour tous les robots	12	MPS 260 MODULAR	66
Technologie de sécurité certifiée pour les personnes et les installations	13	MPS 260 - Accessoires	74
Précision garantie pour des millions de cycles de dépose	14	MPS 260 - Système de dépose	76
Bus-Module IDA	15	MPS 080/130/260 - Modules de transfert	84
Compétences Stäubli dans le monde entier et présence locale	16	Modules de transfert pour circuits fluides et pneumatiques	86
Performance 100% Stäubli	17	Modules de transfert pour circuits pneumatiques	87
Des données de performance du robot au choix du système	18	Modules de transfert pour circuits pneumatiques et vide	88
		Modules avec broche de terre pour blindage et mise à la terre	90
Vue d'ensemble des charges	19	Module de circuit primaire de transmission du courant de soudage	91
		Bus-Module intégré pour surveillance de l'état du système	92
		Module électrique MultiDNet pour transmission des signaux	96
		Modules de sécurité Active Docking	104
		MPS CUSTOMIZED - Des solutions sur mesure	106
		Schémas de câblage	108

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 solutions, aussi flexibles que vos processus

Les systèmes de changement d'outils Stäubli sont conçus sur un principe de produit modulaire qui garantit une application polyvalente, multifonction et donc une intégration optimale dans tous les processus de fabrication industriels robotisés.

Stäubli propose trois solutions de système de changement d'outils, définies d'après des unités de base adaptées en fonction de la charge côté robot et côté outil.

MPS COMPLETE

Solutions pré-configurées

Avec nos solutions complètes pré-configurées, vous bénéficiez de systèmes de changement d'outils prêts à utiliser :

- Les modules de transfert sont compatibles avec la plupart des procédés de fabrication internationaux utilisant des systèmes de changement d'outils pour robots.
- Délais de livraison optimisés.
- Des modules de transfert supplémentaires peuvent être ajoutés à tout moment.
- Les interfaces normalisées (selon normes internationales) facilitent les connexions.

MPS MODULAR

Solutions configurables

Nos solutions configurables vous permettent de bénéficier de tout le potentiel de notre système modulaire et de composer des changeurs d'outils parfaitement adaptés à chacune de vos applications :

- Notre vaste gamme de modules de transfert vous permet de commander un changeur d'outils entièrement assemblé et équipé selon vos spécifications.
- Un système de configuration simple vous guide tout au long du processus de commande.
- Le positionnement des modules de transfert simplifie la connexion du faisceau de câbles.
- Si besoin, vous pouvez repositionner et adapter les modules de transfert à de nouvelles technologies de production.

MPS CUSTOMIZED

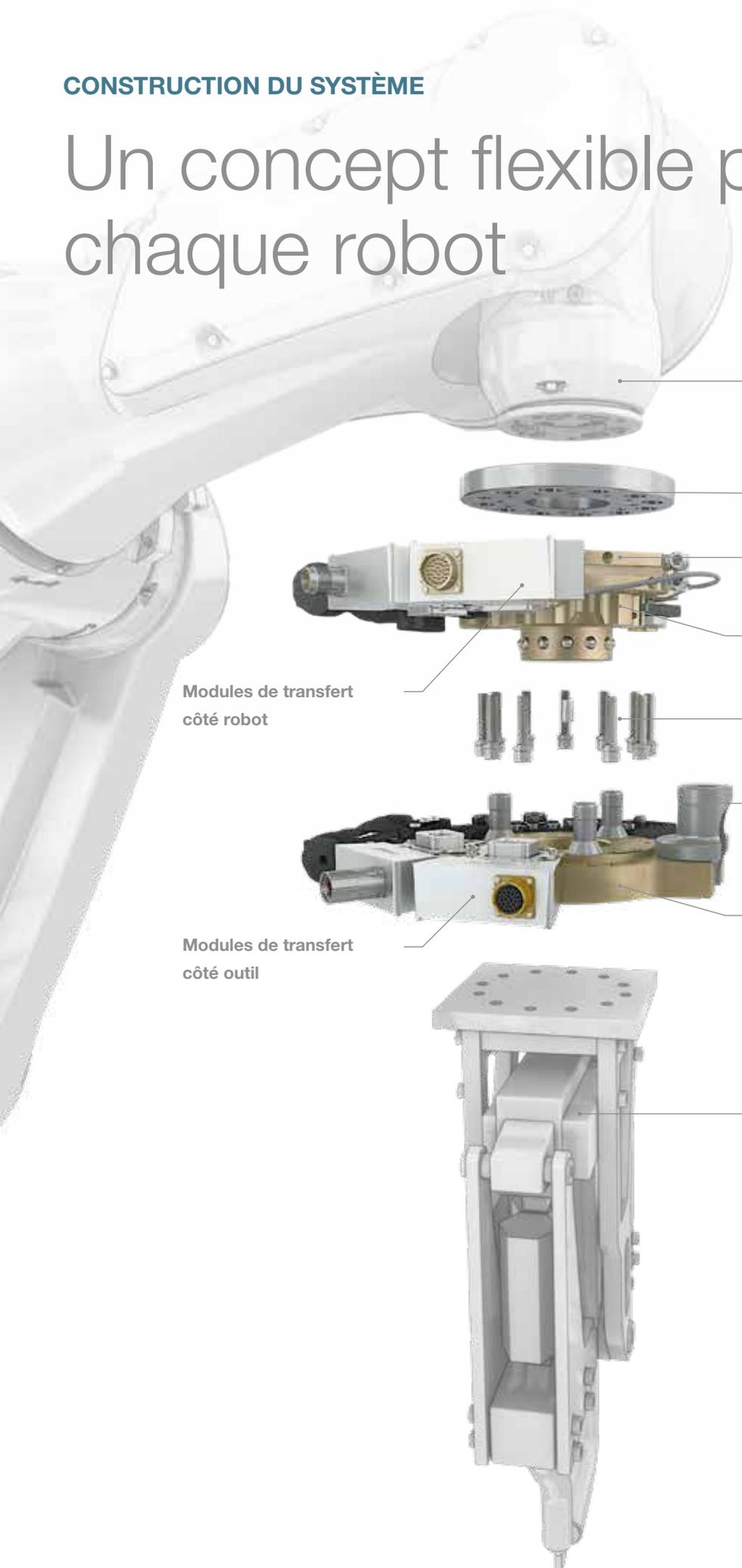
Solutions sur mesure

Pour les applications complexes nécessitant des unités de base ou des équipements spéciaux, nous concevons votre système de changement d'outils sur mesure :

- Les unités de base côté robot et côté outil ainsi que les modules de transfert et de sécurité sont parfaitement adaptés aux exigences de chaque application.
- Le système répond parfaitement à tous vos besoins en matière de performance et d'exigences, de qualité de matériaux et d'options de connexion.
- Les stations de dépose sur mesure permettent une intégration optimale du système dans votre installation.

CONSTRUCTION DU SYSTÈME

Un concept flexible pour chaque robot



Robots

Montage sur la bride du robot pour robots de tous fabricants

Bride d'adaptation pour robot*

R Unité de base côté robot

Capteurs

Kit de fixation côté robot

Bague de dépose côté outil

T Unité de base côté outil

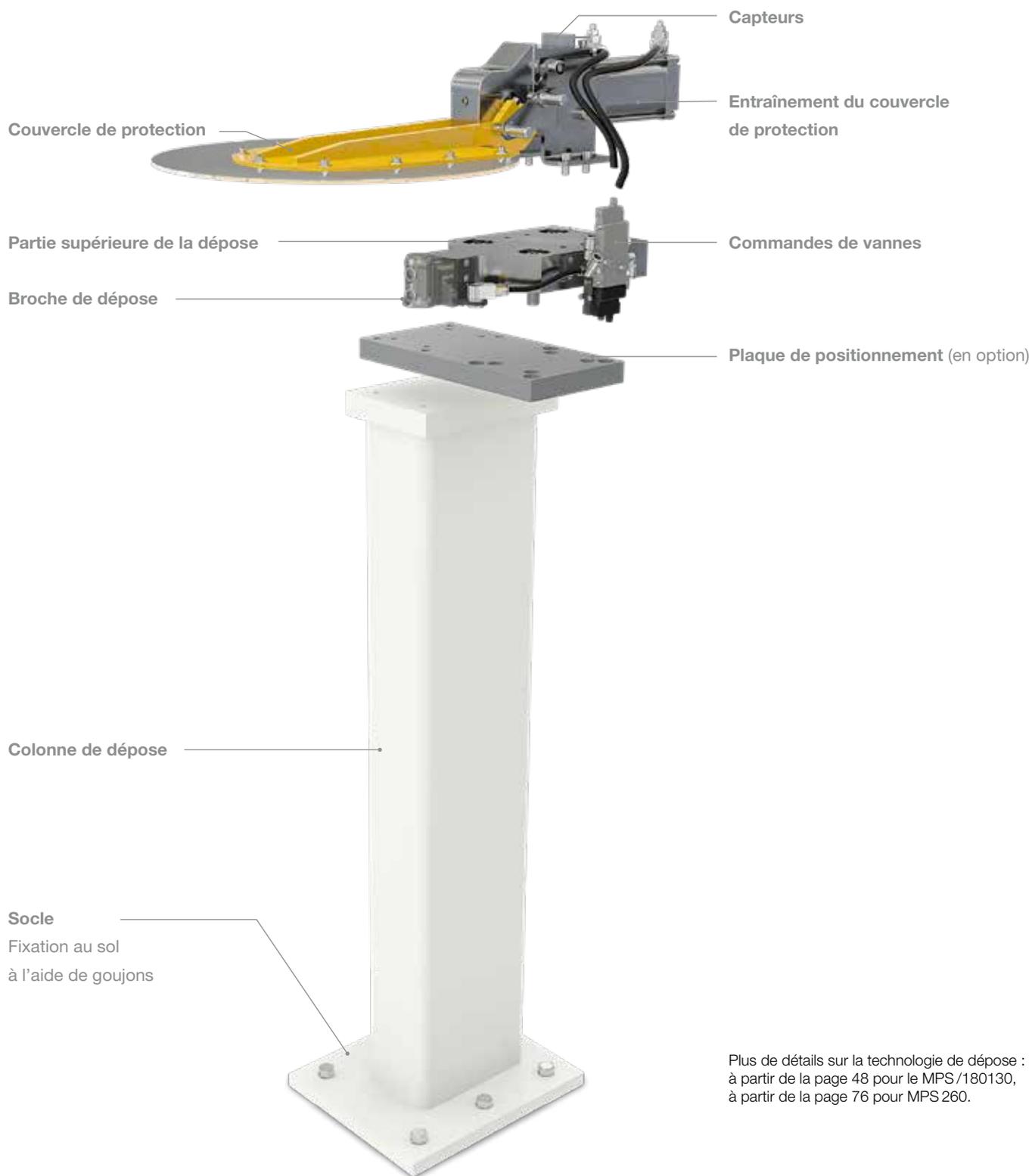
Outil

Alimentation de l'outil en signaux, en fluides et en énergie par les modules de transfert

* Matériel de fixation compris.

TECHNOLOGIE DE DÉPOSE

Intégration optimale des systèmes pour des installations efficaces

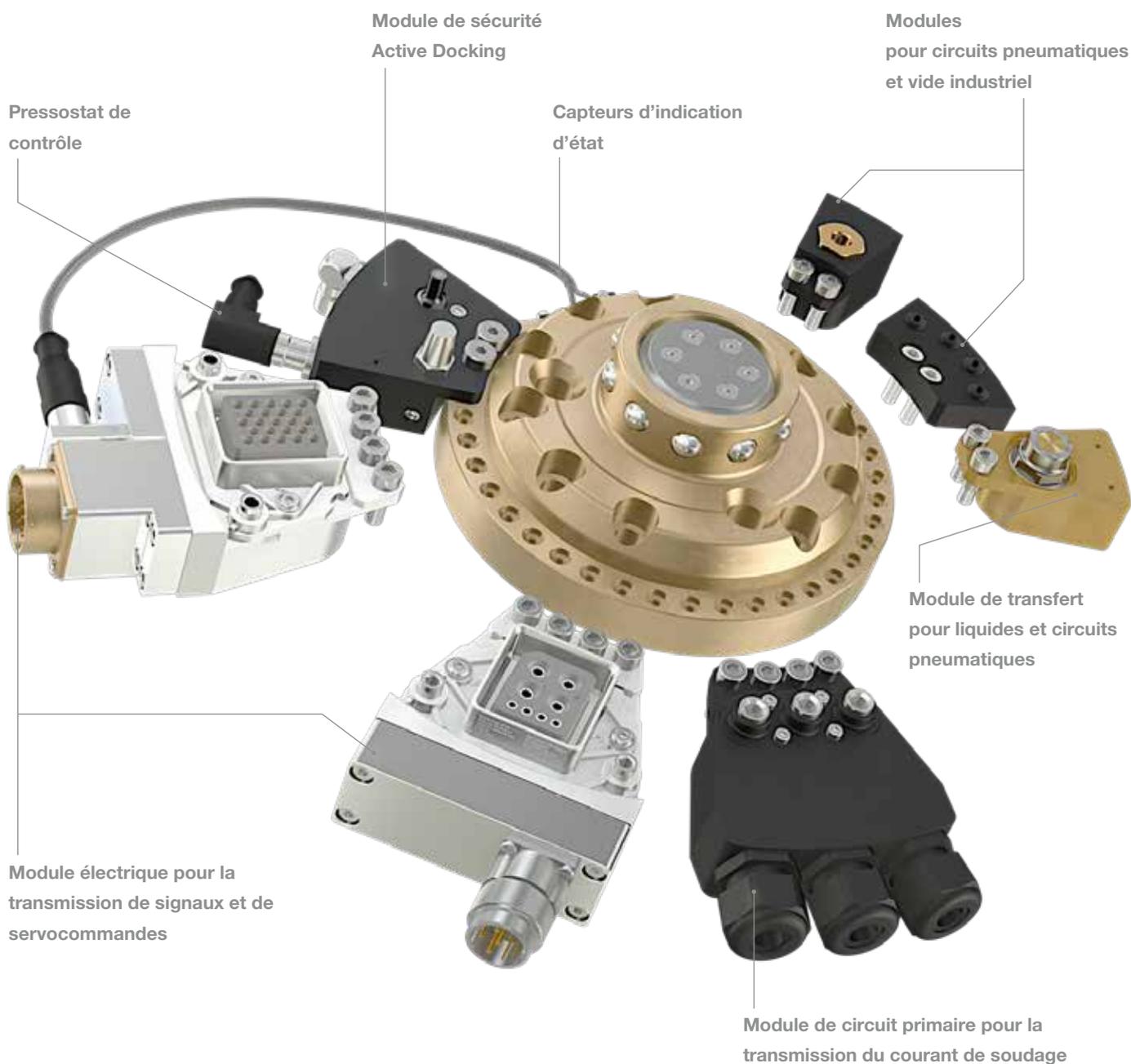


Plus de détails sur la technologie de dépose :
à partir de la page 48 pour le MPS/180130,
à partir de la page 76 pour MPS 260.

TECHNOLOGIE DE CHANGEMENT RAPIDE

Systeme de changement d'outils côtés robot et outil

R Unité de base
côté robot



T Unité de base
côté outil

Modules
pour circuits pneumatiques
et vide industriel

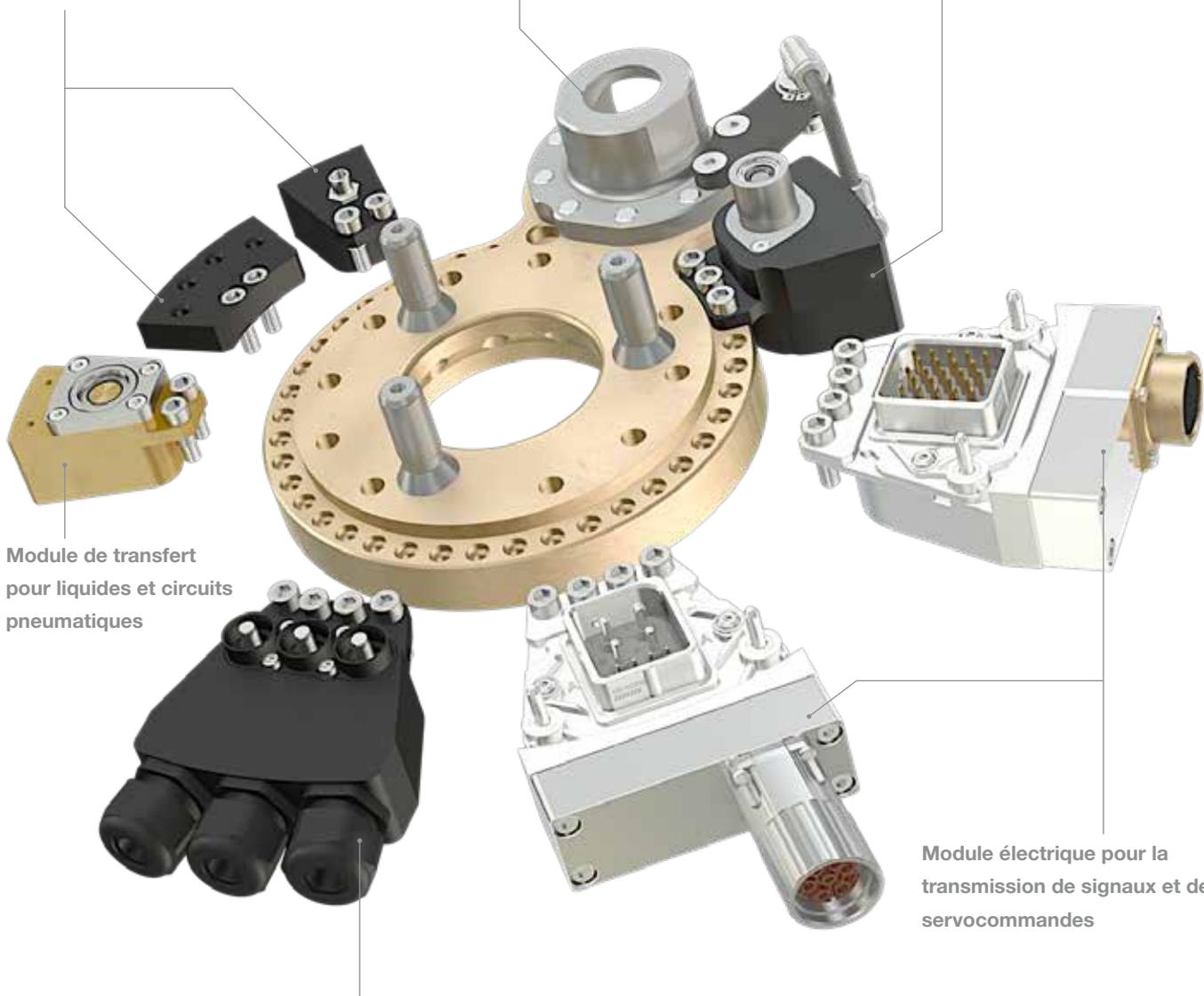
Bague de dépose

Module de sécurité
Active Docking

Module de transfert
pour liquides et circuits
pneumatiques

Module électrique pour la
transmission de signaux et de
servocommandes

Module de circuit primaire pour la
transmission du courant de soudage



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.

La forme ronde des unités de base côté robot et côté outil offre un maximum de flexibilité et la possibilité de connecter une grande variété 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.

Une conception modulaire

Le concept modulaire des MPS constitue une base idéale pour la conception de systèmes flexibles et polyvalents. Quelle que soit l'application robotisée, les modules de transfert de fluides appropriés qui sont développés par Stäubli s'intègrent facilement aux changeurs.

Côté robot, les changeurs d'outils sont fournis avec le nombre maximum de modules de transfert requis pour vos applications. Le côté outil est équipé des modules de transfert spécifiquement adaptés aux besoins de l'outil concerné.



Flexibilité

La conception modulaire vous permet d'adapter le système de manière évolutive et de modifier ainsi vos processus de fabrication robotisés en toute flexibilité, sans aucune restriction. Les fonctionnalités du changeur d'outils peuvent être adaptées à tout moment selon l'évolution de vos besoins et les nouvelles technologies.



Efficacité

Les unités de base MPS côté outil sont équipées uniquement avec les modules de transfert dont vous avez besoin pour la technologie de production de l'outil concerné, optimisant ainsi vos investissements.

Préhension / soudage



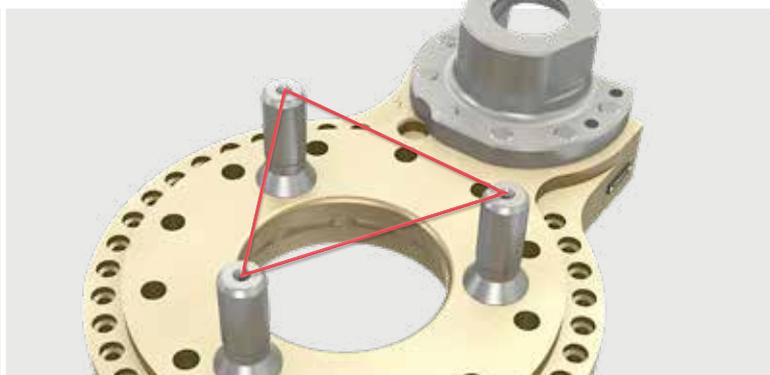
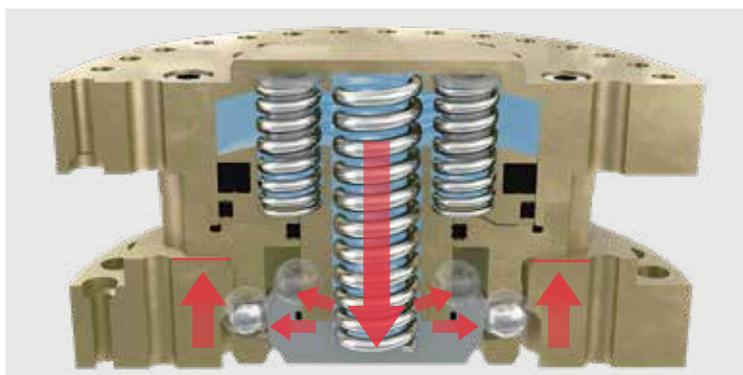
Préhension



Soudage



Unité de base puissante pour verrouillage sans aucun jeu



Verrouillage puissant et précis pour des processus sûrs et sans erreur

Les systèmes de changement d'outils Stäubli assurent un assemblage fort et sans jeu entre le côté robot et le côté outil. Leur conception intelligente garantit une précision absolue et une longue durée de vie.

Le côté robot et le côté outil sont pré-centrés et assemblés au moyen de trois colonnes de guidage. Les surfaces de verrouillage de forme conique garantissent un verrouillage précis et sans jeu. De nombreuses billes de verrouillage très résistantes assurent une liaison puissante entre le côté robot et le côté outil.



Sécurité des process

Vous bénéficiez d'une excellente précision de répétabilité du système de changement ($\pm 1,5 \mu\text{m}$ sur tous les axes). Les outils sont systématiquement placés dans leur position de travail exacte quel que soit le nombre de cycles de changement effectué.

La précision de dépose des outils est tout aussi élevée. La station de dépose, conçue pour une utilisation horizontale ou verticale, fait partie intégrante du système complet et dispose, en option, d'un support-outil.



Efficacité

Grâce au verrouillage sans jeu le positionnement exact est assuré tel que défini dans le processus de production même avec des outils extrêmement volumineux garantissant une qualité constante des produits.



Productivité

Conçu pour un très grand nombre de cycles de changement, le système de verrouillage garantit une précision durable et un rendement de production maximal.

L'intelligence en détail – pour une connexion précise



Une technologie qui garantit une transmission de puissance maximale

Stäubli, leader mondial dans la conception de raccords rapides de haute qualité, développe et fabrique des solutions de connexion pour le transfert de fluides, de données et d'énergie. La fiabilité à long terme et la faible usure des composants, sont reconnues dans tous les domaines d'application industriels et ce même dans des conditions sévères d'utilisation.

Stäubli conçoit des modules de transfert durables et robustes de haute qualité pour les systèmes de changement d'outils

pour robots. Les raccords rapides pour fluides et les connecteurs électriques garantissent une transmission intégrale de la puissance. Par exemple, la technologie MULTILAM garantit une résistance de contact aussi faible que possible et une intensité de contact élevée pour la transmission de signaux électriques – et ce jusqu'au courant haute puissance. La technologie avancée des raccords pour liquides et gaz assure des débits élevés et empêche la contamination de la ligne de production par des fuites de fluides.



Sécurité des process

Le transfert continu et optimal des fluides et de l'énergie est garanti à long terme.



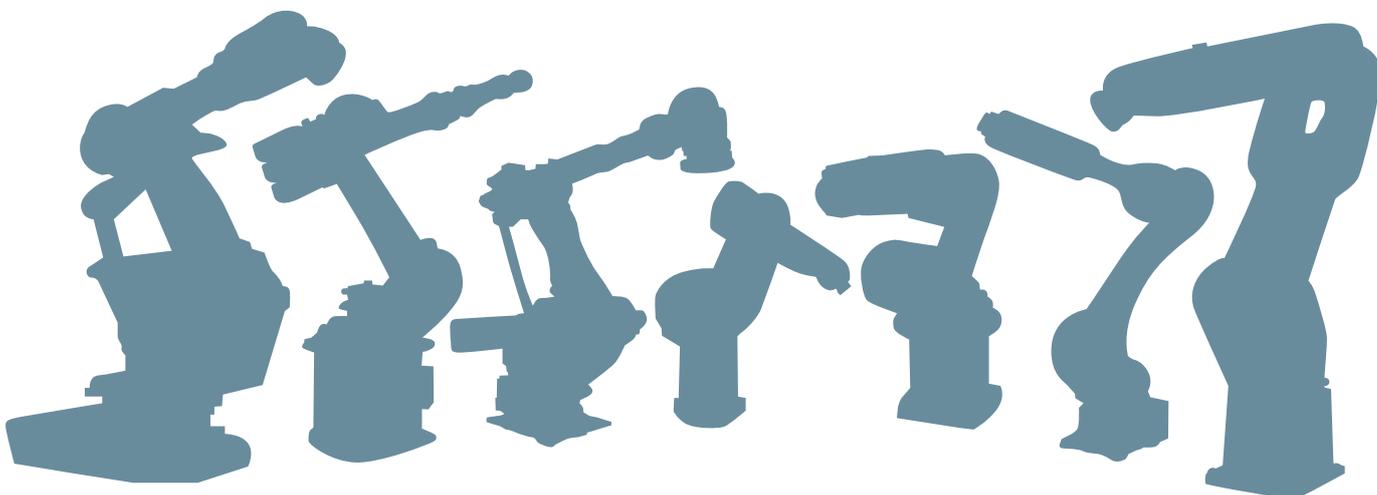
Efficacité

Conçus pour un nombre extrêmement élevé de cycles de connexion, les modules de transfert Stäubli présentent une durabilité exceptionnelle.

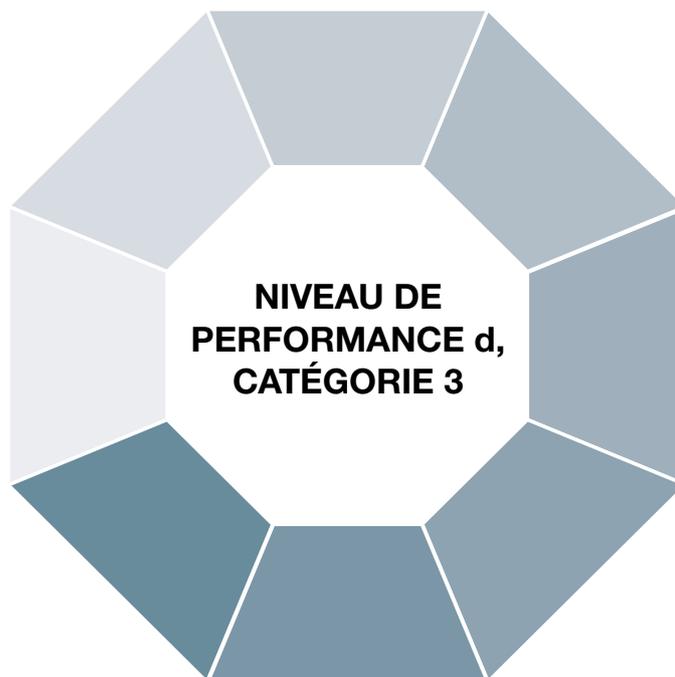
Un système unique pour tous les robots

Le savoir-faire Stäubli appliqué aux systèmes de changement d'outils s'appuie sur une double expertise, acquise depuis plusieurs décennies en tant que fabricant de robots et de raccords. Grâce aux connaissances techniques approfondies de nos développeurs, à l'évolution technique et à notre expertise dans les exigences industrielles des lignes de production robotisées, nous sommes en mesure de proposer des solutions de changeurs modulables conçues pour tous types de robots et de fabricants.

Quels que soient le modèle de robot, le fabricant, le pays et l'année de fabrication, les systèmes MPS Stäubli sont compatibles avec tout type de bras de robot. Les brides de montage des changeurs sont basées sur les gabarits de perçage normalisés ISO, et peuvent être facilement ajustées à d'autres brides de robots à l'aide d'adaptateurs. La hauteur totale du changeur d'outils en position accouplée est réduite au minimum afin de conserver la pleine capacité de charge.



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.

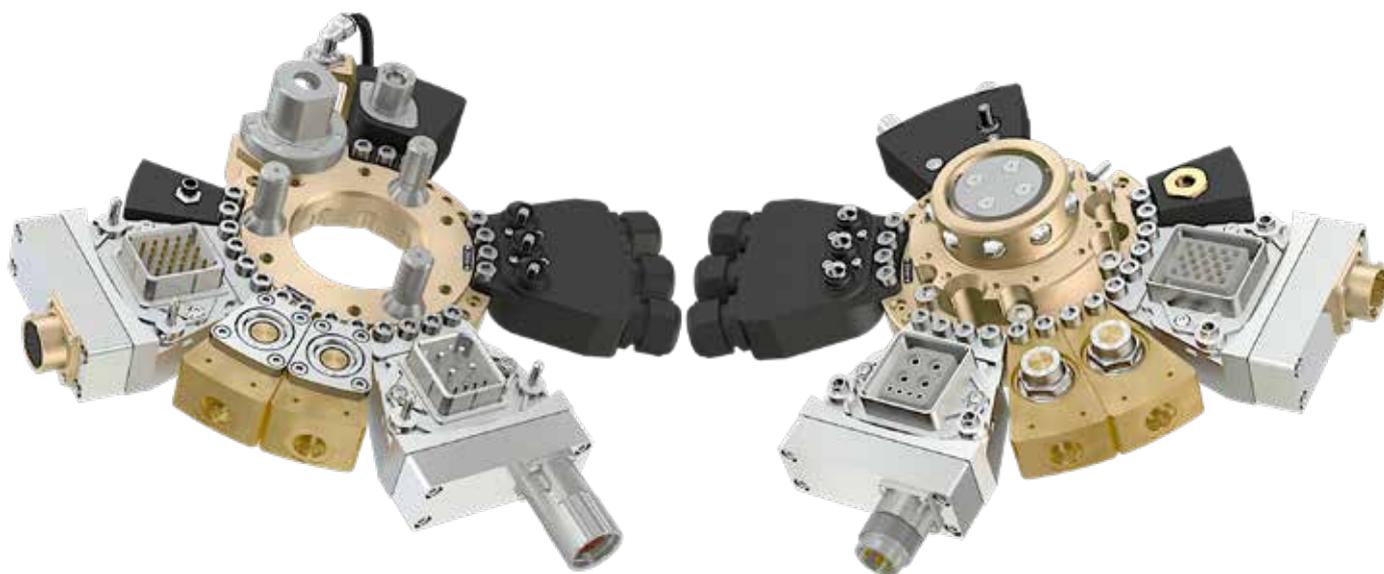
Le système Active Docking est une technologie développée par Stäubli. L'alimentation air comprimé pour le processus de déconnexion n'est disponible que depuis un circuit indépendant lié à la station de dépose. Le déverrouillage de l'outil ne peut donc avoir lieu qu'à cet endroit. Une fois que le robot 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 réduit les temps de maintenance au minimum.

Intégration aisée Bus-Module IDA



Contrôle, surveillance, transmission des données :

Le Bus-Module intégré IDA, nouvellement développé, centralise toutes les fonctions d'interface pour les détecteurs pendant le process de changement d'outils et pour les actionneurs dans la zone de travail du robot.

Le module compact traite tous les transferts de signaux et de courant de commande et coordonne la surveillance du process complet de changement d'outil en transmettant au contrôleur du robot les requêtes d'état et le codage de l'outil nécessaires au Bus-System. Le système communique avec l'unité de commande supérieure via un protocole standard ProfiNet, Ethernet/IP et Modbus.

Le Bus-Module intégré IDA prend en charge toutes les fonctions de surveillance et de diagnostic importantes pour la sécurité. Ce module fournit également un blindage, une mise à la terre et un arrêt automatique de l'alimentation des actionneurs pendant le processus de connexion.



Productivité

Le Bus-Module IDA qui sert d'interface centrale peut être rapidement et aisément installé sur l'unité de base. Il ne nécessite que l'emplacement d'un module sur l'unité de base du changeur d'outil et une fiche pour la connexion de tous les détecteurs. Notre application Web, facile d'utilisation, est disponible pour la configuration du logiciel.



Sécurité des process

Avec son diamètre extérieur extrêmement réduit, le Bus-Module intégré possède une interface de montage minimum. L'intégration de toutes les fonctions d'interface dans un seul composant réduit le nombre de câbles de liaison au minimum. Ainsi l'encombrement de l'ensemble du système de changement d'outil est extrêmement faible ce qui réduit les risques de collision et permet le mouvement de la main du robot dans des endroits difficiles d'accès. Le robuste boîtier métallique de l'IDA permet la dissipation optimale de la chaleur générée par les composants électroniques. Ce système de changement d'outil est conçu pour résister à des conditions ambiantes difficiles jusqu'à IP 65.

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

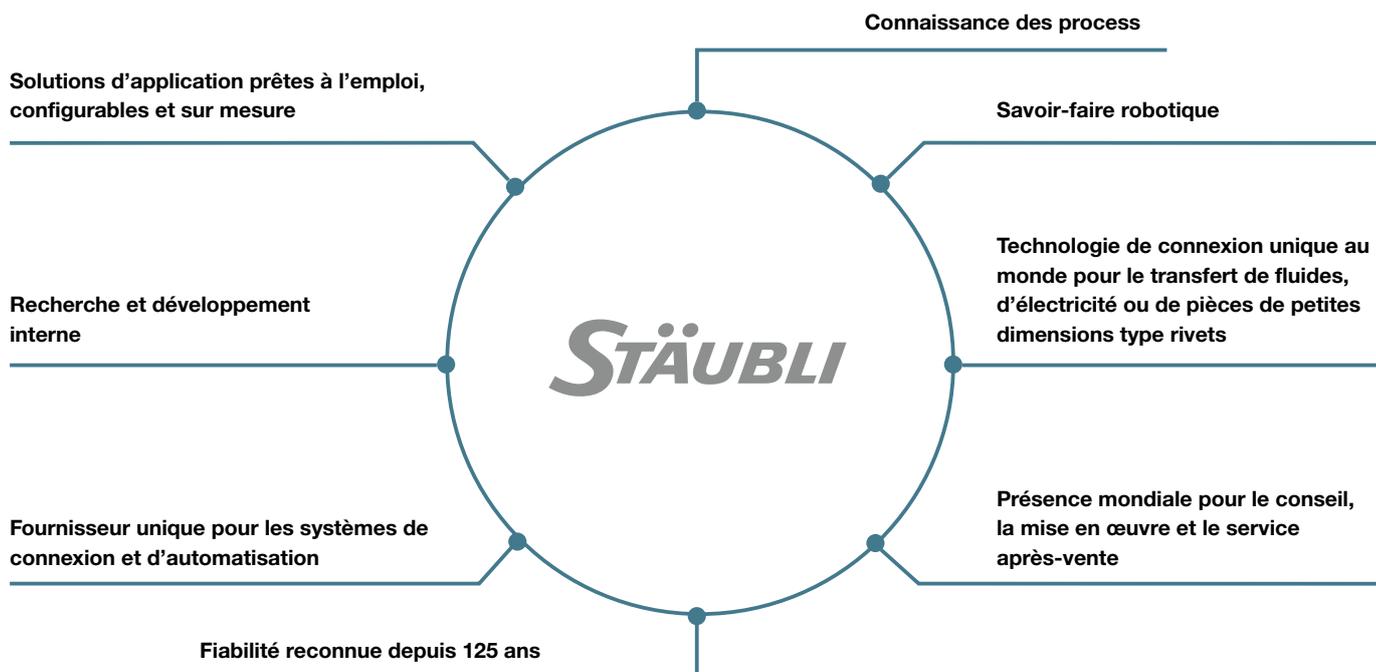
sur l'ensemble de vos sites de production. Notre savoir-faire assure la continuité de votre productivité lors de l'installation de nouveaux systèmes et lors des opérations de modernisation et de maintenance.



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, sont conçus et fabriqués 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 changement d'outils Stäubli permettent une configuration simple des modules et des

composants spécifiques à vos applications industrielles. En fonction des besoins spécifiques de chaque industrie, le concept du produit se décline en 3 solutions : des systèmes complets prêts à l'emploi (MPS COMPLETE), des solutions configurables (MPS MODULAR) ou sur mesure (MPS CUSTOMIZED).



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 080		MPS 130		MPS 260		MPS 260S	
	M_x / M_y	M_z	M_x / M_y	M_z	M_x / M_y	M_z	M_x / M_y	M_z
Moment statique maxi.*	286 Nm	286 Nm	800 Nm	900 Nm	2000 Nm	2000 Nm	2500 Nm	2500 Nm
Moment dynamique maxi.*	1001 Nm	1001 Nm	2800 Nm	3150 Nm	7000 Nm	7000 Nm	8750 Nm	8750 Nm
Charge utile max.	80 kg		100 kg		350 kg			
Force de traction max.	14 kN		16 kN		25 kN			
Force de compression max.	14 kN		16 kN		25 kN			
Force transversale max.	10 kN		10 kN		18 kN			
Bride de fixation au robot normalisée	ISO 9409-1-80-6-M8		ISO 9409-1-100-6-M8		ISO 9409-1-125-11-M10			
Hauteur hors tout (connecté)	67 mm		67 mm		67 mm			
Poids - côté robot	2 kg		1,8 kg		3,8 kg			
Poids - côté outil (y compris la préhension)	1,2 kg		1,1 kg		2,2 kg		2,5 kg	
Raccordement air comprimé	Raccord instantané Ø ext. 6 mm		Raccord instantané Ø ext. 6 mm		Raccord instantané Ø ext. 6 mm			
Système de verrouillage pneumatique à billes	0,45 - 1 MPa 0,31 NI / cycle à 0,6 MPa		0,45 - 0,8 MPa 0,8 NI / cycle à 0,6 MPa		0,5 - 1,0 MPa 1 NI / cycle à 0,6 MPa			
Précision de répétition avec la même unité de base	+/- 0,01 mm		+/- 0,01 mm		+/- 0,01 mm			
Requête	verrouillé / déverrouillé / connecté		verrouillé / déverrouillé / connecté		verrouillé / déverrouillé / connecté			
Déverrouillage d'urgence	Oui		Oui		Oui			
Sécurité en cas de défaillance du fluide d'entraînement	Oui, par ressort de compression		Oui, par ressort de compression		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.

MPS 080/1

Pour utilisation dans les applications de manipulation et de préhension

R



T



Application	Capteurs	Raccordement des modules*		Références
		Circuits pneumatiques	Signal	
Préhension/ manipulation	R PNP	1x G 1/8	KPTC2E18-32P	MPS080RC-0000-0000-0000-00WB-ECAB
	R NPN			MPS080RG-0000-0000-0000-00WB-ECAB
	T -		KPTC2E18-32S	MPS080TA-0000-0000-0000-00WB-ECAB

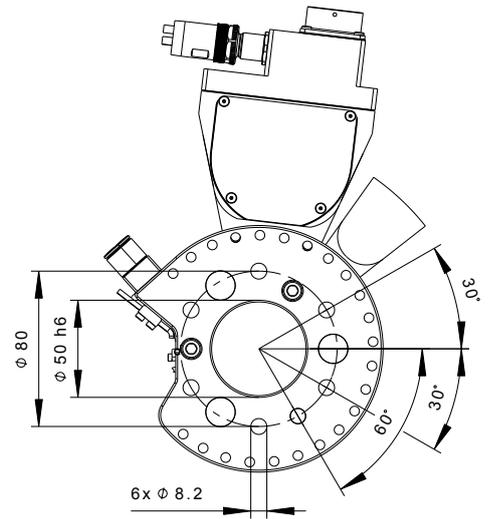
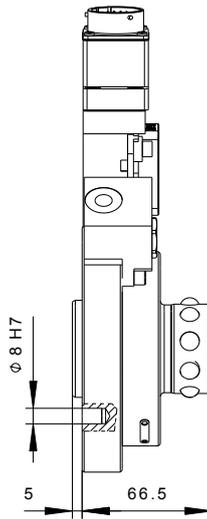
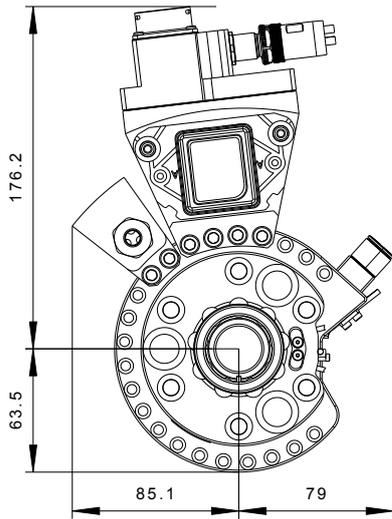
Caractéristiques techniques des unités de base côté robot et côté outil à partir de la page 28.

* Caractéristiques techniques de tous les modules à partir de la page 84.

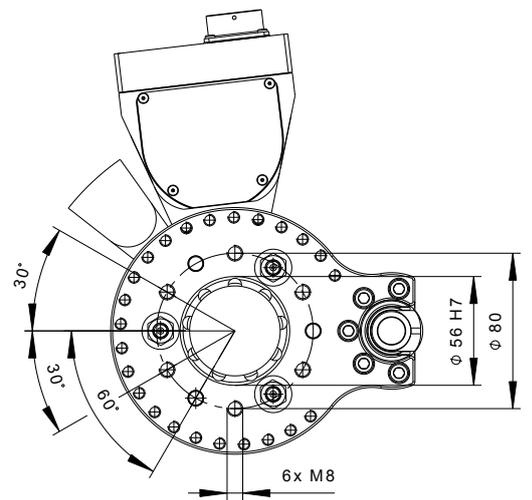
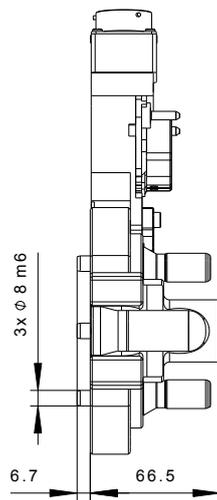
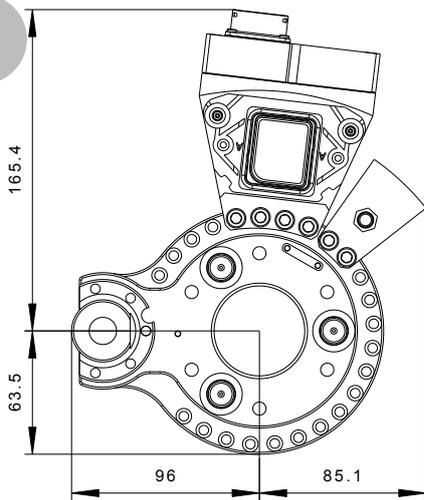


Des modules de transfert avec d'autres raccords (filetés ou enfichables) peuvent être aisément sélectionnés en utilisant notre système de configuration (voir page 26).

R



T



MPS 080/2

Pour utilisation dans les applications de manipulation, de préhension et de vide

R



T



Application	Capteurs		Raccordement des modules*		Références
			Circuits pneumatiques	Signal	
Préhension/ manipulation	R	PNP	4x G 1/8	KPTC2E18-32P	MPS080RC-0000-0000-0000-P4WP-ECAB
	R	NPN			MPS080RG-0000-0000-0000-P4WP-ECAB
	T	-		KPTC2E18-32S	MPS080TA-0000-0000-0000-P4WP-ECAB

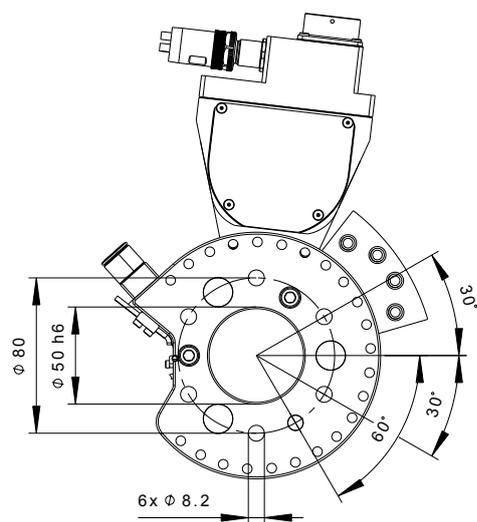
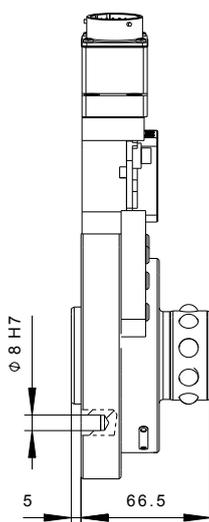
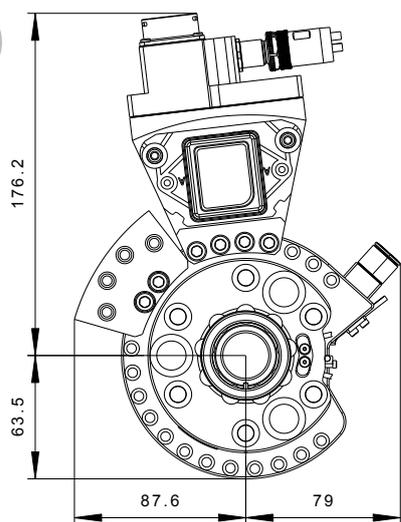
Caractéristiques techniques des unités de base côté robot et côté outil à partir de la page 28.

* Caractéristiques techniques de tous les modules à partir de la page 84.

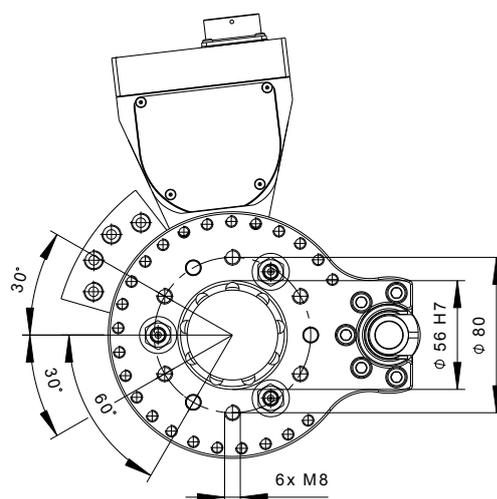
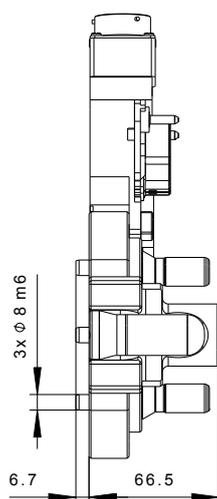
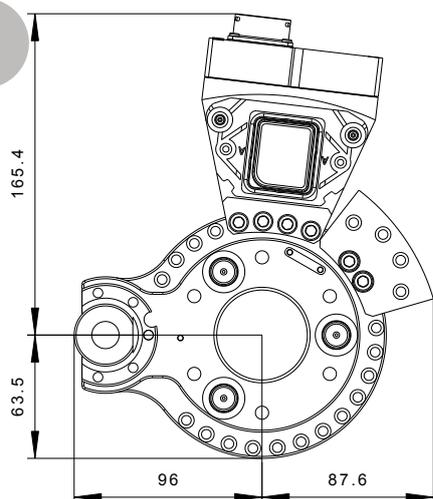


Des modules de transfert avec d'autres raccords (filetés ou enfichables) peuvent être aisément sélectionnés en utilisant notre système de configuration (voir page 26).

R



T



MPS 080/3

Pour utilisation dans les applications de manipulation, de préhension et de vide



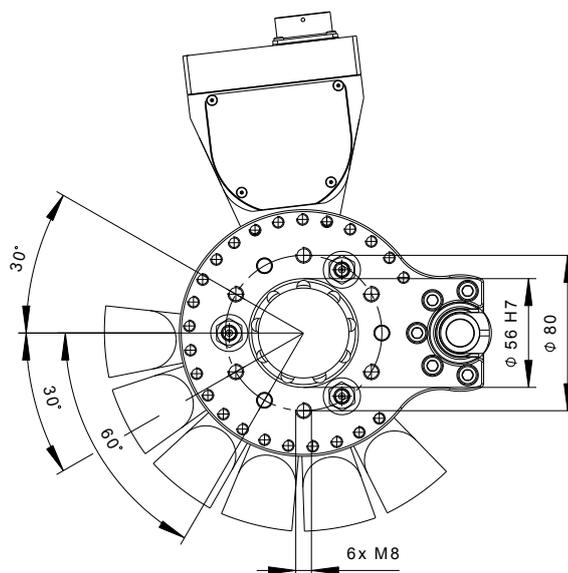
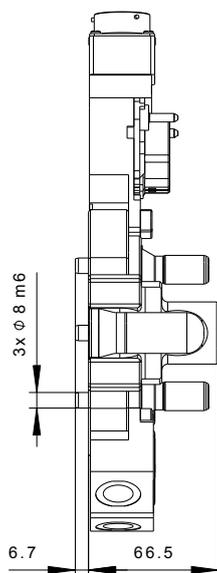
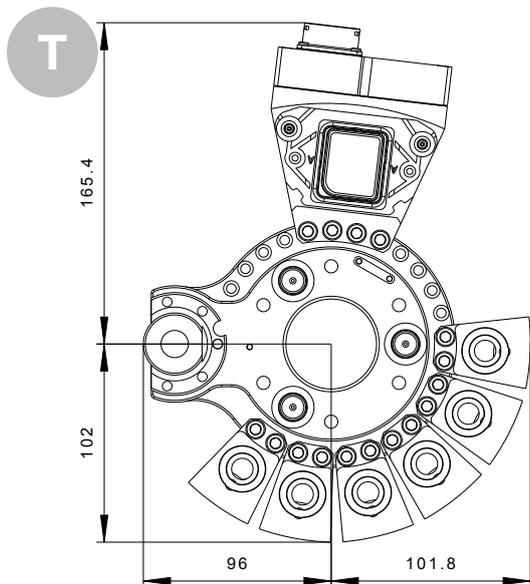
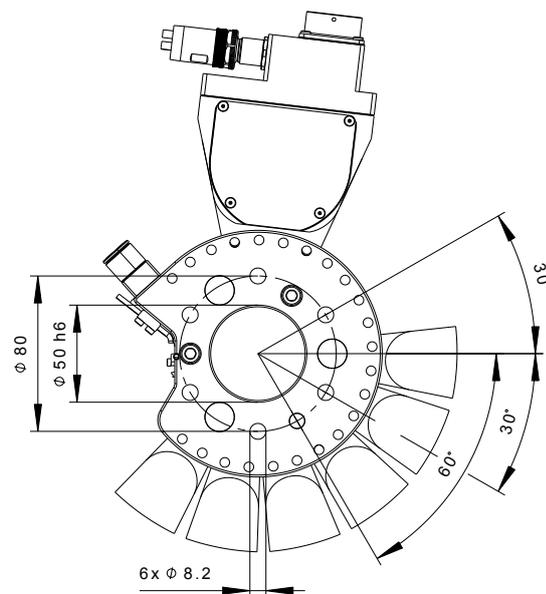
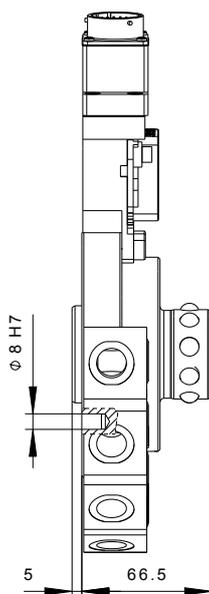
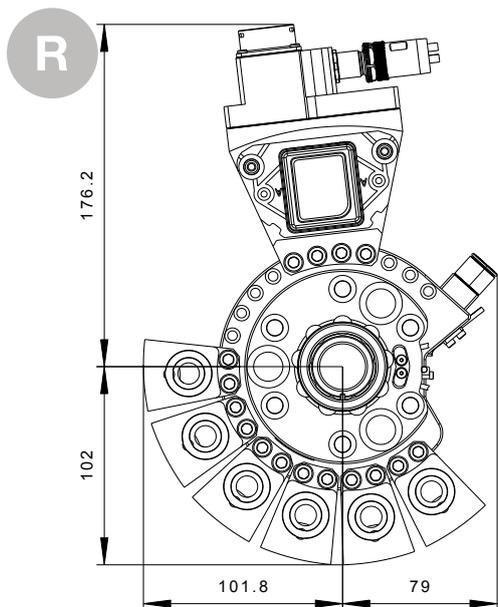
Application	Capteurs		Raccordement des modules*		Références
			Circuits pneumatiques	Signal	
Préhension/ manipulation	R	PNP	6 x G 3/8	KPTC2E18-32P	MPS080RC-WEWE-WEWE-WEWE-0000-ECAB
	R	NPN			MPS080RG-WEWE-WEWE-WEWE-0000-ECAB
	T	-		KPTC2E18-32S	MPS080TA-WEWE-WEWE-WEWE-0000-ECAB

Caractéristiques techniques des unités de base côté robot et côté outil à partir de la page 28.

* Caractéristiques techniques de tous les modules à partir de la page 84.

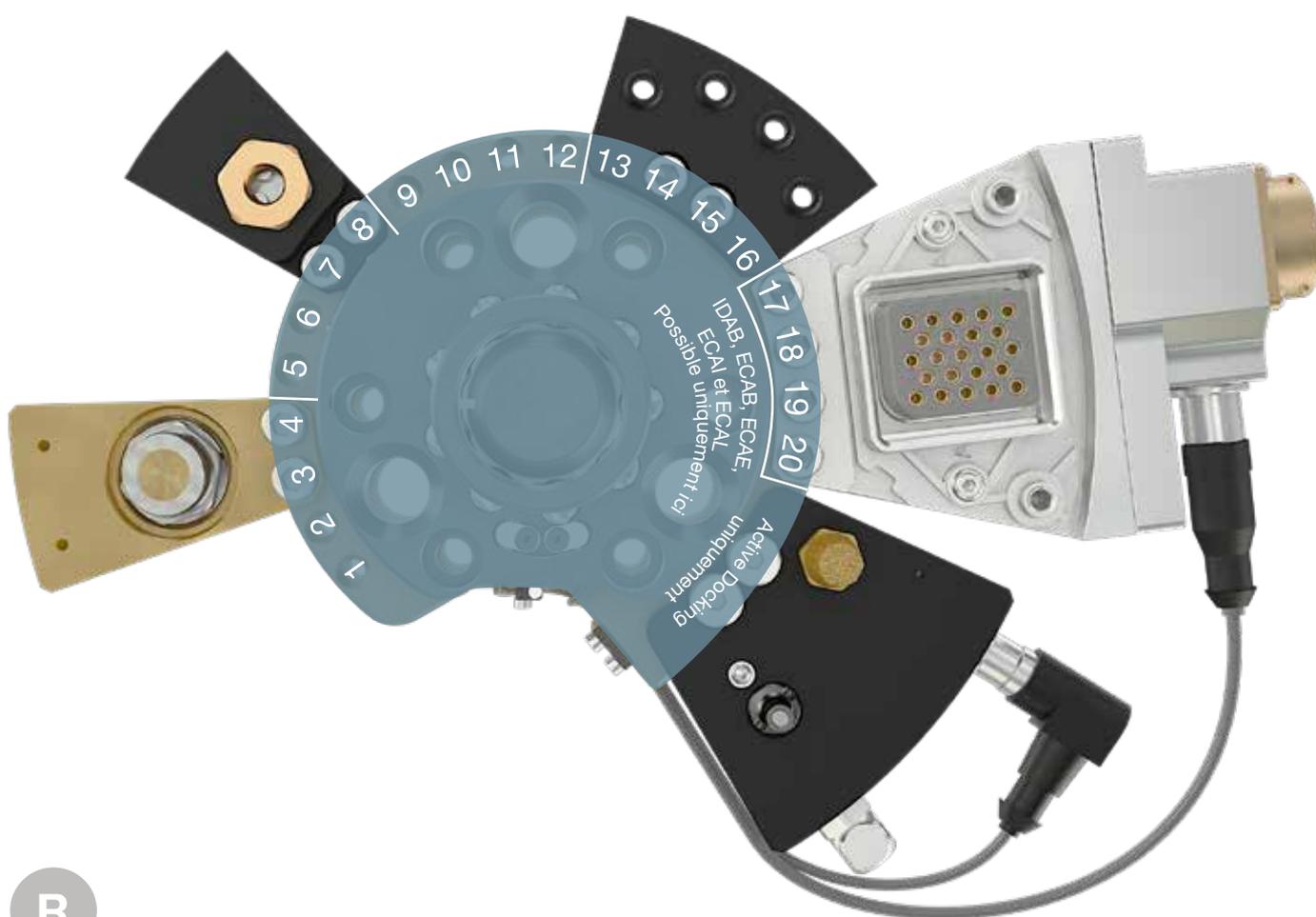


Des modules de transfert avec d'autres raccords (filetés ou enfichables) peuvent être aisément sélectionnés en utilisant notre système de configuration (voir page 26).



Votre solution modulaire en quelques étapes

Profitez de la liberté maximale offerte par le concept de produit modulaire Stäubli.
Configurez votre système de changeur d'outils parfait en seulement 4 étapes.

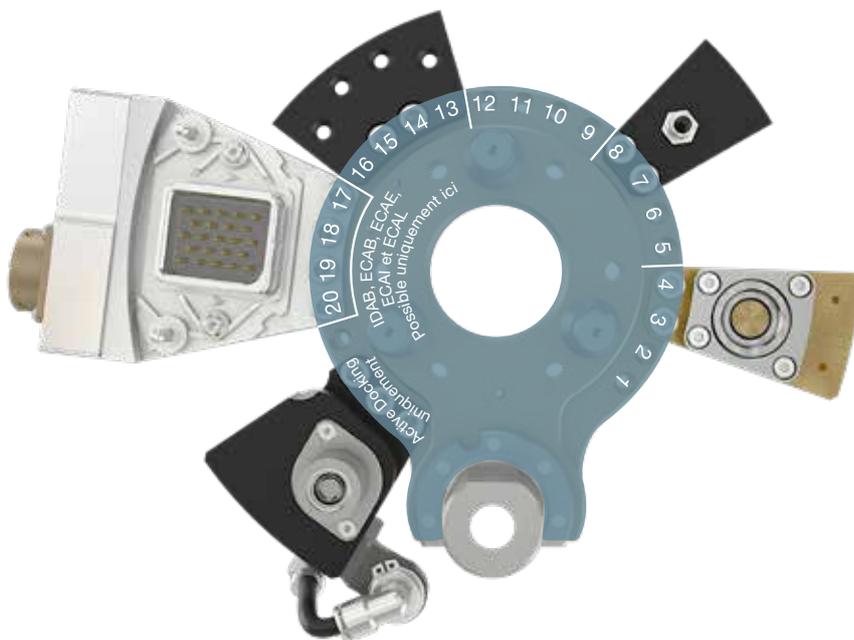


R

1 Sélectionnez votre **unité de base** (page 28) et notez le code du module.

2 Sélectionnez vos **modules de transfert** (à partir de la page 84). Placez les modules dans les trous de fixation 1 à 24 en entrant le code du module. À partir des trous de fixation 21 à 24, seuls IDAB, ECAB, ECAE, ECAI et ECAL sont possibles.

M P S 0 8 0 R D - 0 0 W A - 0 0 W B - 0 0 0 0 - P 4 W P - E C A B
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



T

3 Sélectionnez l'**unité de base** adaptée à votre côté outil (à partir de la page 30).
 Reportez les codes module des **modules de transfert** sélectionnés pour le côté robot.

M P S O 8 0 T C - 0 0 W A - 0 0 W B - 0 0 0 0 - P 4 W P - E C A B
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



T

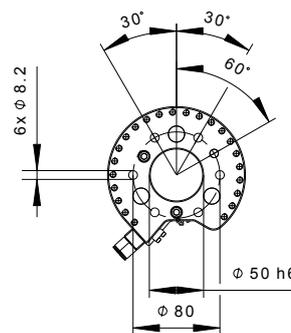
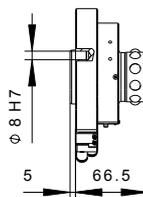
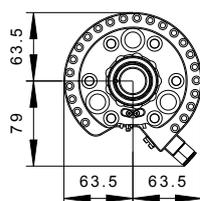
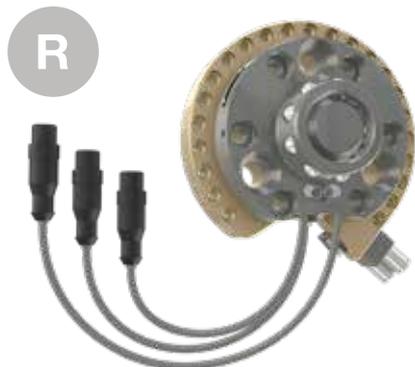
4 **Réduisez votre investissement** en modulant vos côtés outil :
 Retirez les modules de transfert qui ne sont pas nécessaires sur le côté outil concerné
 (remplacer le code du module par 00 ou 0000).

M P S O 8 0 T C - 0 0 0 0 - 0 0 W B - 0 0 0 0 - 0 0 0 0 - E C A B
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

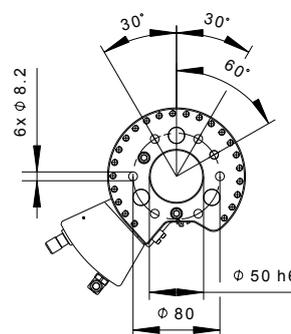
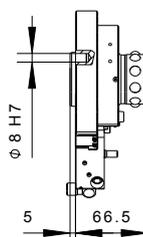
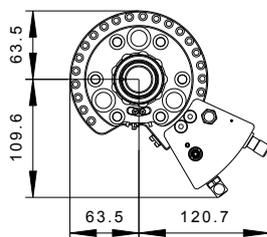
MPS 080 MODULAR

Unité de base MPS 080 côté robot

MPS080RA/RE



MPS080RB/RF

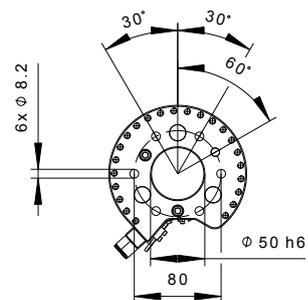
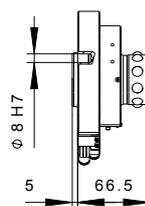
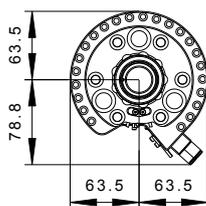


	Références	Diamètre de fixation	Moment de flexion	Moment de torsion	Charge utile	Raccordement air comprimé	Module de sécurité	Raccordement capteurs	Code module
R	K81557785	Ø 80 mm	286 Nm	286 Nm	80 kg	Raccord instantané Ø ext. 6 mm	-	3x PNP/ 3x M12	MPS080RA
	K81557786							3x NPN/ 3x M12	MPS080RE
R	K81557787	Ø 80 mm	286 Nm	286 Nm	80 kg	Raccord instantané Ø ext. 6 mm	Pressostat PNP/ NPN 1x M12	3x PNP/ 3x M12	MPS080RB
	K81557788							3x NPN/ 3x M12	MPS080RF

MPS080RC/RG



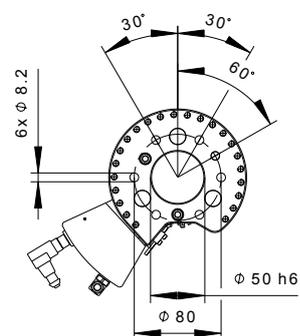
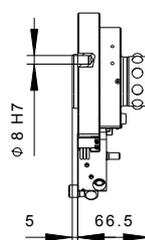
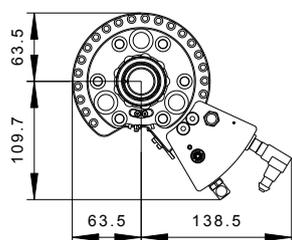
R



MPS080RD/RH



R

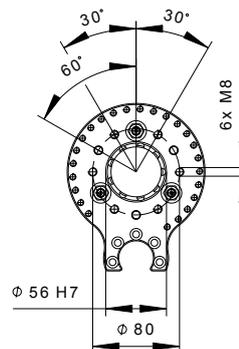
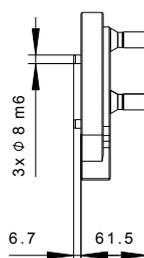
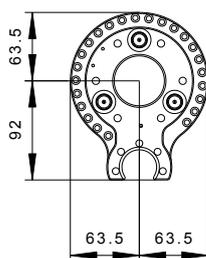


	Références	Diamètre de fixation	Moment de flexion	Moment de torsion	Charge utile	Raccordement air comprimé	Module de sécurité	Raccordement capteurs	Code module
R	K81557789	Ø 80 mm	286 Nm	286 Nm	80 kg	Raccord instantané Ø ext. 6 mm	-	3x PNP/ 1x M12-8 pôles	MPS080RC
	K81557790							3x NPN/ 1x M12-8 pôles	MPS080RG
R	K81557791	Ø 80 mm	286 Nm	286 Nm	80 kg	Raccord instantané Ø ext. 6 mm	Pressostat PNP/ NPN 1x M12	3x PNP/ 1x M12-8 pôles	MPS080RD
	K81557792							3x NPN/ 1x M12-8 pôles	MPS080RH

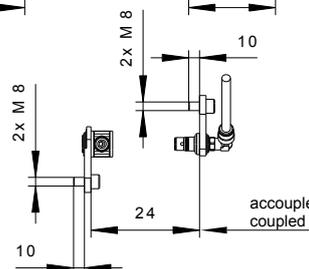
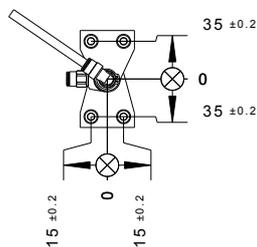
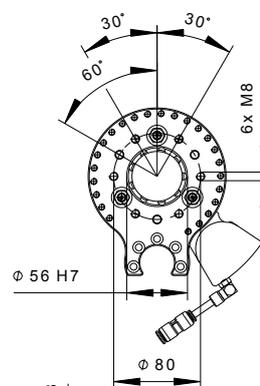
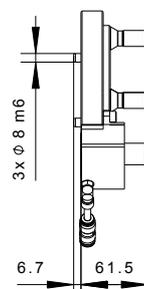
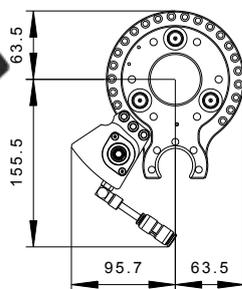
MPS 080 MODULAR

Unité de base MPS 080 côté outil

MPS080TO

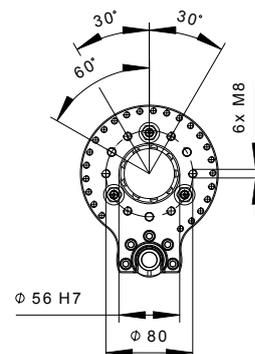
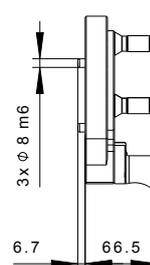
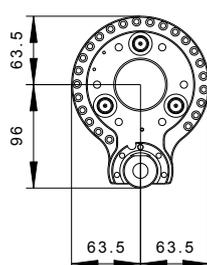


MPS080TB



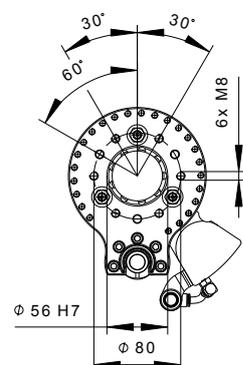
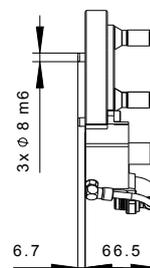
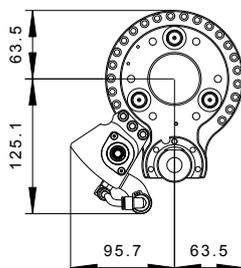
MPS080TA

T



MPS080TC

T



	Références	Diamètre de fixation	Moment de flexion	Moment de torsion	Manchon de dépose	Module de sécurité	Code module
T	K81557946	Ø 80 mm	286 Nm	286 Nm	Non	Non	MPS080TO
T	K81557947	Ø 80 mm	286 Nm	286 Nm	Non	Oui	MPS080TB
T	K81557948	Ø 80 mm	286 Nm	286 Nm	Oui	Non	MPS080TA
T	K81557949	Ø 80 mm	286 Nm	286 Nm	Oui	Oui	MPS080TC

MPS 080

Accessoires

Fixation côté robot



Références	Diamètre de fixation	Matériel de fixation	Classe de résistance*	Goupille de positionnement
K81574216	Ø 80 mm	(6x) M8x45	12.9	(1x) 8/20

* 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	Description
K81557999	Aide à la programmation pour un apprentissage facile du système de changement d'outils
K81557998	Mallette de rangement avec aide à la programmation pour faciliter l'apprentissage du système de changement d'outils

MPS 130/1

Pour utilisation dans les applications de manipulation et de préhension

R



T



Application	Capteurs		Raccordement des modules*		Références
			Circuits pneumatiques	Signal	
Préhension/ manipulation	R	PNP	1x G 1/8	KPTC2E18-32P	MPS130RC-0000-0000-0000-00WB-ECAB
	R	NPN			MPS130RG-0000-0000-0000-00WB-ECAB
	T	-		KPTC2E18-32S	MPS130TA-0000-0000-0000-00WB-ECAB

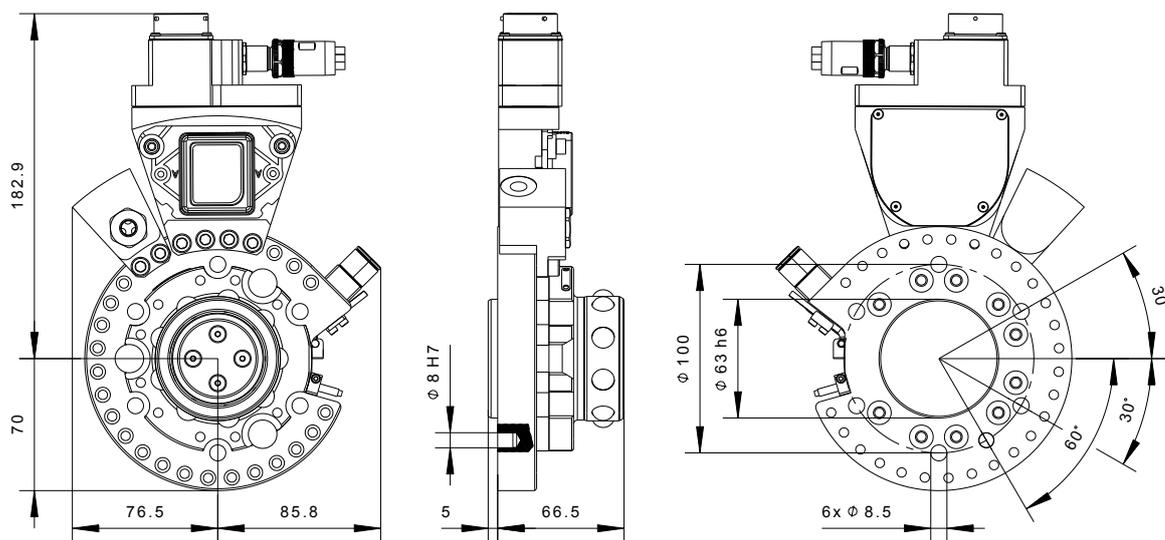
Caractéristiques techniques des unités de base côté robot et côté outil à partir de la page 42.

* Caractéristiques techniques de tous les modules à partir de la page 84.

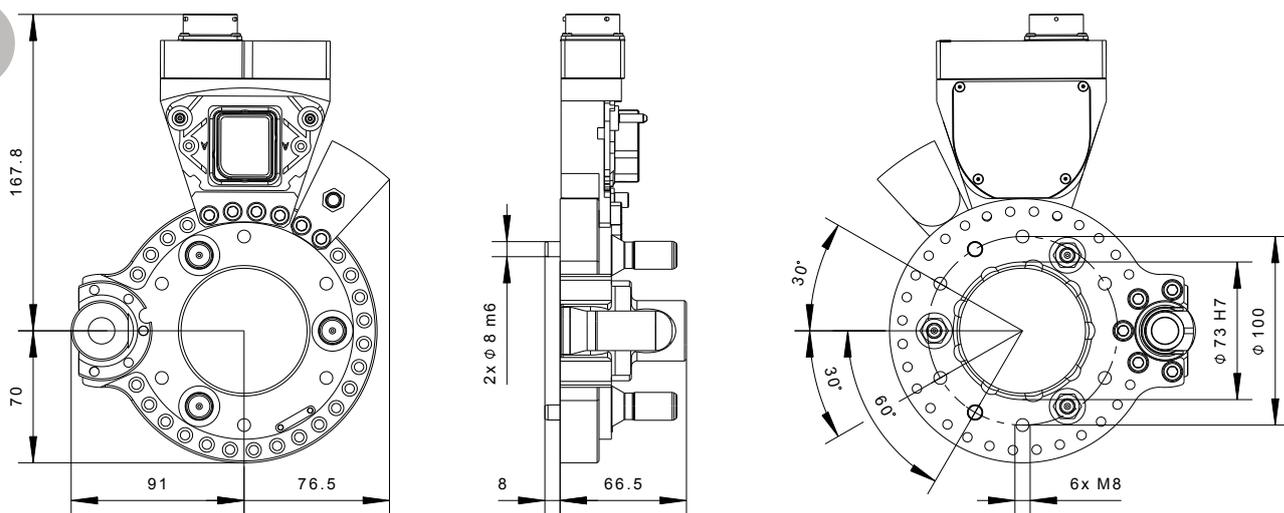


Des modules de transfert avec d'autres raccords (filetés ou enfichables) peuvent être aisément sélectionnés en utilisant notre système de configuration (voir page 40).

R



T



MPS 130 COMPLETE

MPS 130/2

Pour utilisation dans les applications de manipulation, de préhension et de vide

R



T



Application	Capteurs		Raccordement des modules*		Références
			Circuits pneumatiques	Signal	
Préhension/ manipulation/ vide	R	PNP	4x G 1/8	KPTC2E18-32P	MPS130RC-0000-0000-0000-0000-P4WP-ECAB
	R	NPN			MPS130RG-0000-0000-0000-0000-P4WP-ECAB
	T	-		KPTC2E18-32S	MPS130TA-0000-0000-0000-0000-P4WP-ECAB

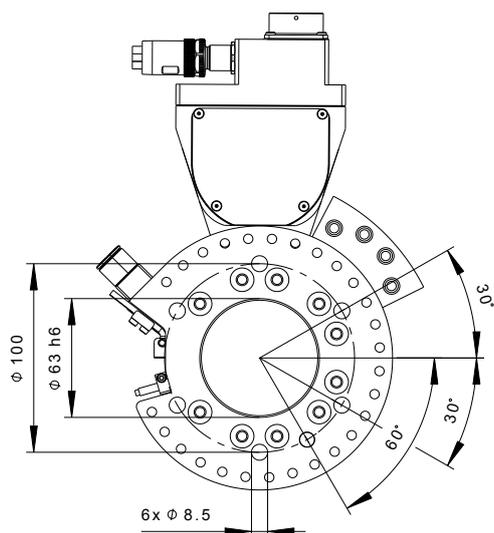
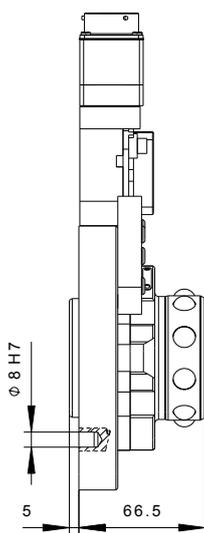
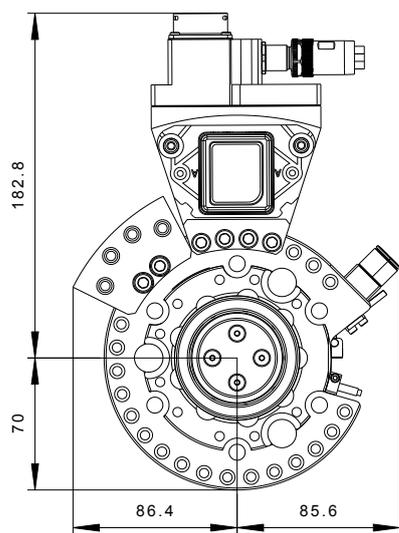
Caractéristiques techniques des unités de base côté robot et côté outil à partir de la page 42.

* Caractéristiques techniques de tous les modules à partir de la page 84.

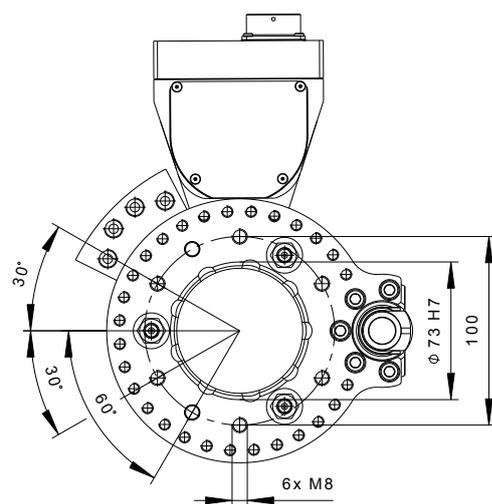
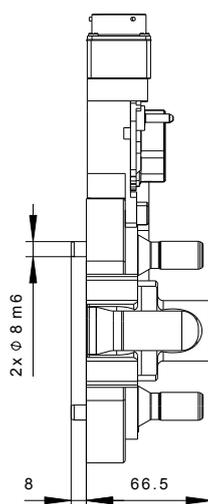
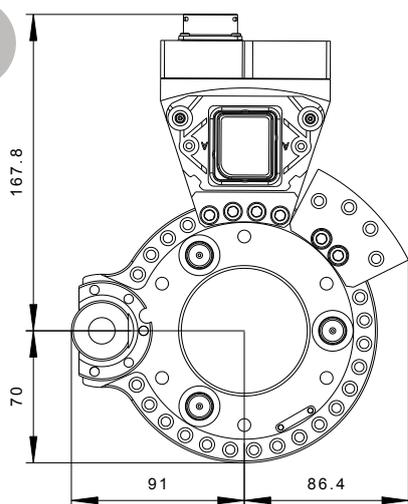


Des modules de transfert avec d'autres raccords (filetés ou enfichables) peuvent être aisément sélectionnés en utilisant notre système de configuration (voir page 40).

R

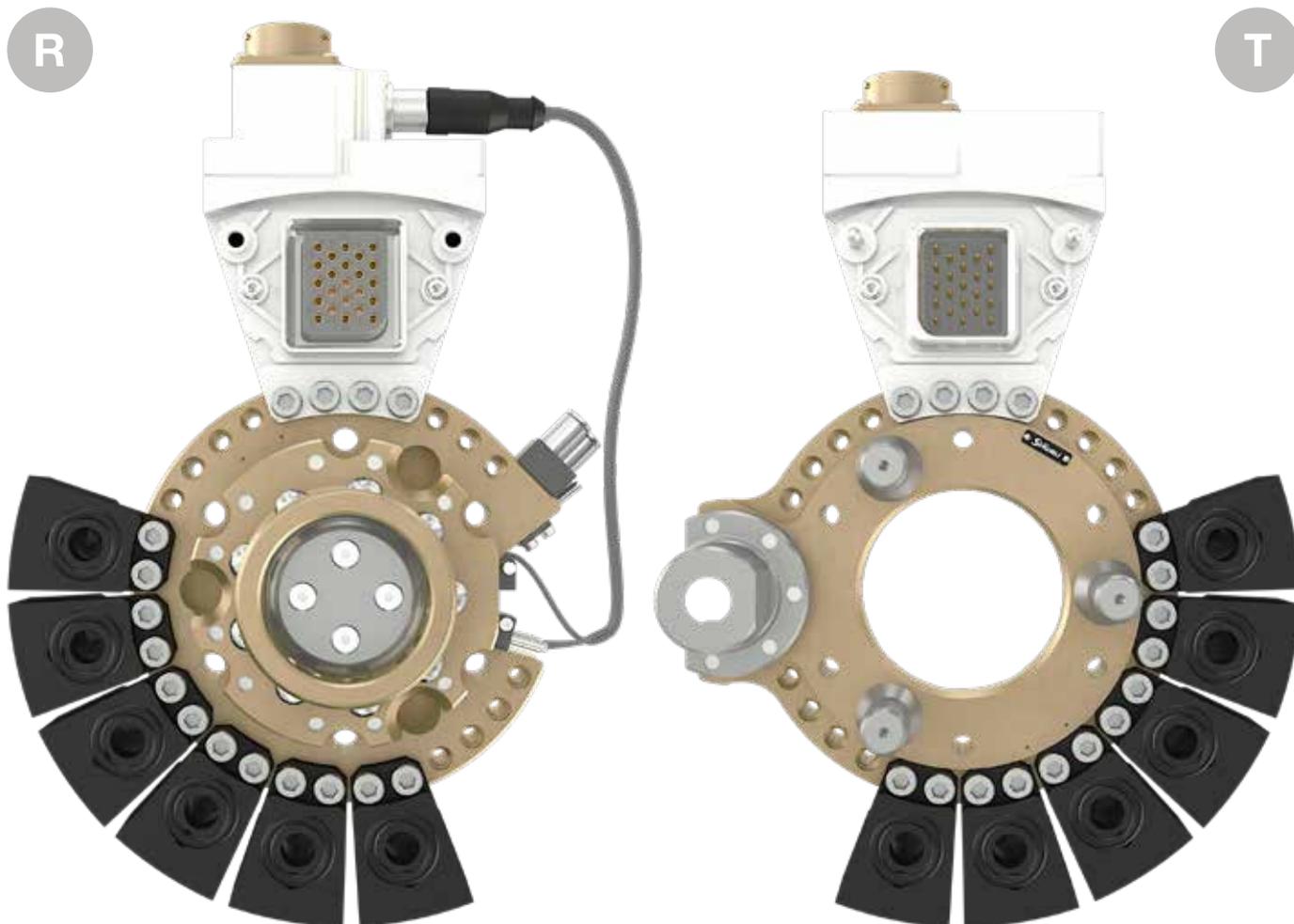


T



MPS 130/3

Pour utilisation dans les applications de manipulation, de préhension et de vide



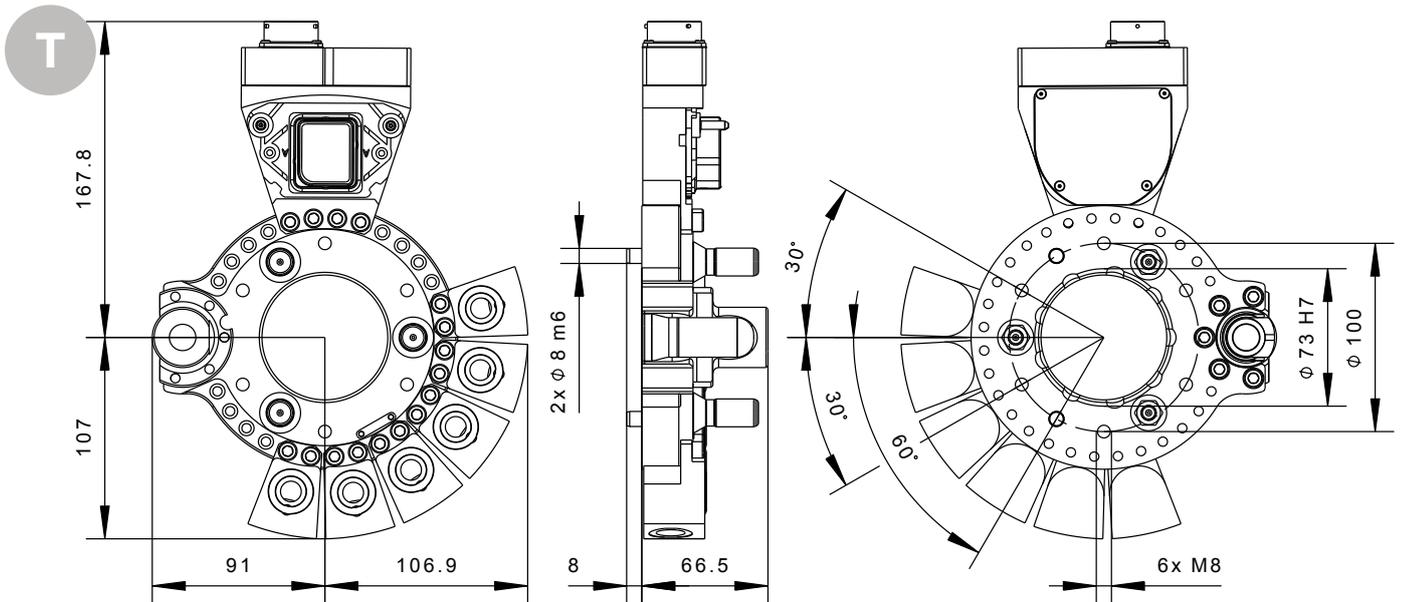
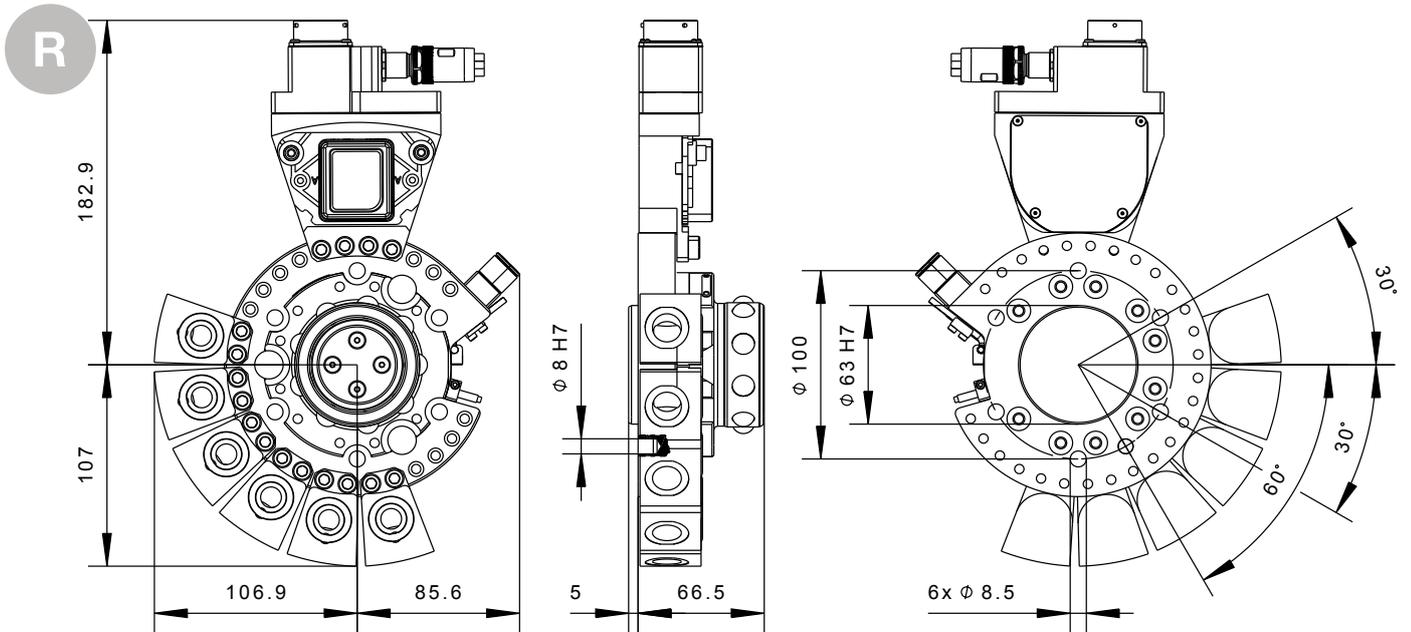
Application	Capteurs	Raccordement des modules*		Références
		Circuits pneumatiques	Signal	
Préhension/ manipulation/ vide	R PNP	6x G 3/8	KPTC2E18-32P	MPS130RC-0000-WEWE-WEWE-WEWE-0000-ECAB
	R NPN			MPS130RG-0000-WEWE-WEWE-WEWE-0000-ECAB
	T -		KPTC2E18-32S	MPS130TA-0000-WEWE-WEWE-WEWE-0000-ECAB

Caractéristiques techniques des unités de base côté robot et côté outil à partir de la page 42.

* Caractéristiques techniques de tous les modules à partir de la page 84.

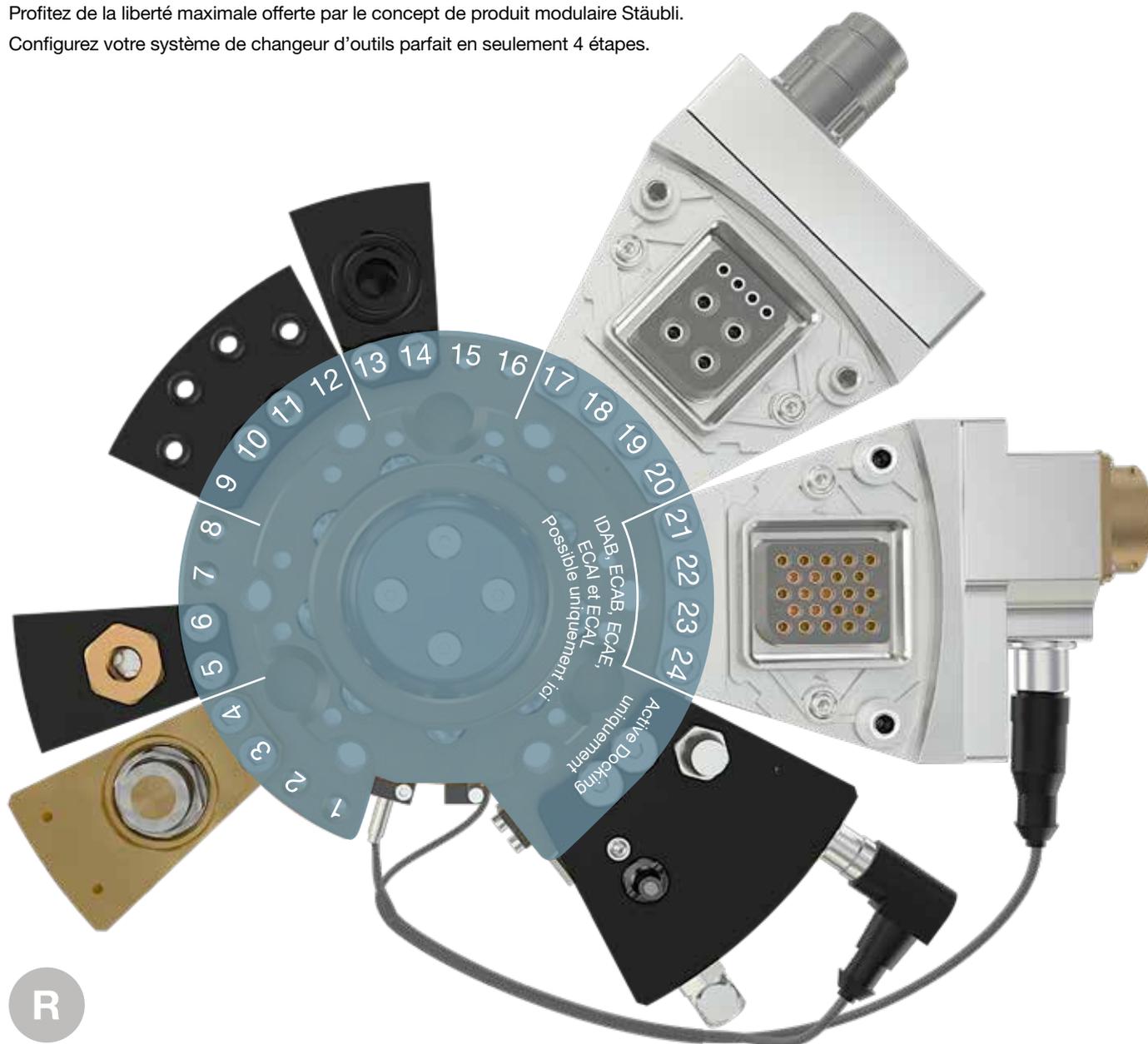


Des modules de transfert avec d'autres raccords (filetés ou enfichables) peuvent être aisément sélectionnés en utilisant notre système de configuration (voir page 40).



Votre solution modulaire en quelques étapes

Profitez de la liberté maximale offerte par le concept de produit modulaire Stäubli.
Configurez votre système de changeur d'outils parfait en seulement 4 étapes.



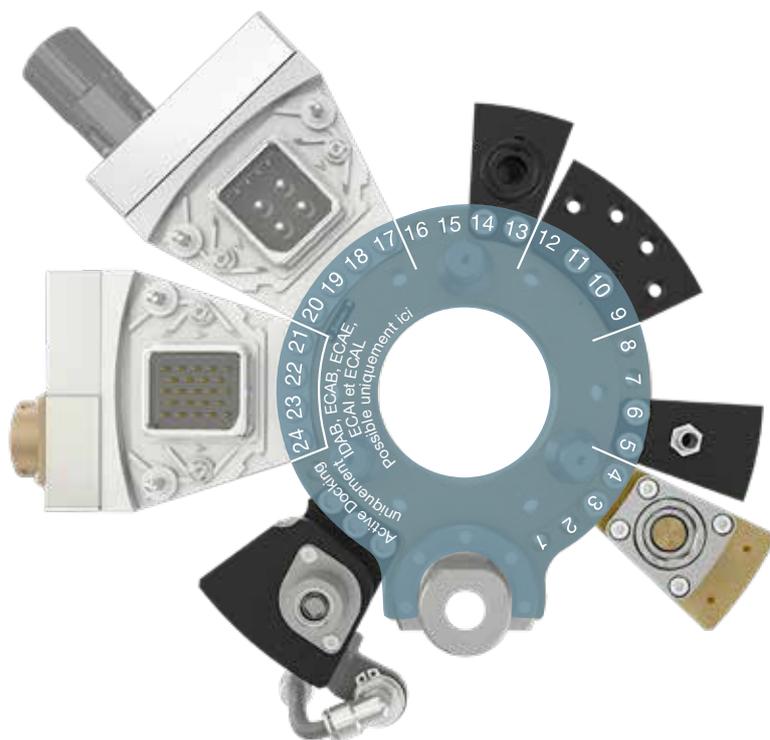
R

1 Sélectionnez votre **unité de base** (page 42) et notez le code du module.

2 Sélectionnez vos **modules de transfert** (à partir de la page 84). Placez les modules dans les trous de fixation 1 à 24 en entrant le code du module. À partir des trous de fixation 21 à 24, seuls IDAB, ECAB, ECAE, ECAI et ECAL sont possibles.

M P S 1 3 0 R D - 0 0 W A - W B 0 0 - P 4 W P - W E 0 0 - E C A C - E C A B

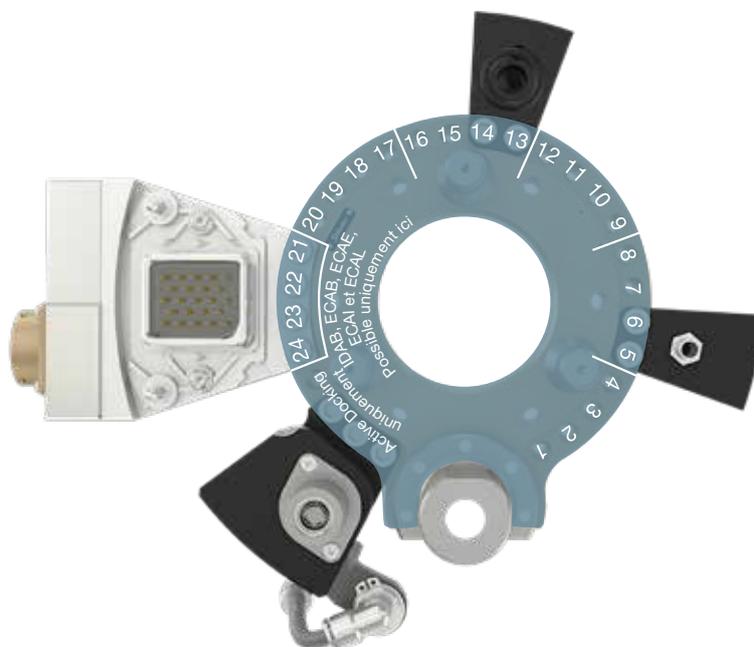
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24



T

3 Sélectionnez l'**unité de base** adaptée à votre côté outil (à partir de la page 44).
 Reportez les codes module des **modules de transfert** sélectionnés pour le côté robot.

M P S 1 3 0 T C - 0 0 W A - W B 0 0 - P 4 W P - W E 0 0 - E C A C - E C A B
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24



T

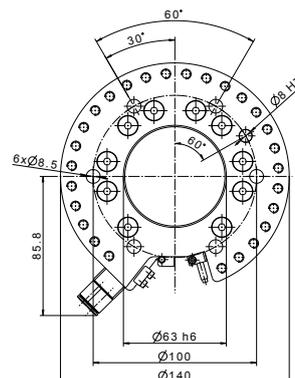
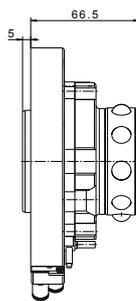
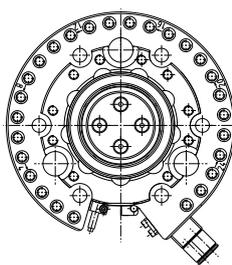
4 **Réduisez votre investissement** en modulant vos côtés outil :
 Retirez les modules de transfert qui ne sont pas nécessaires sur le côté outil concerné
 (remplacer le code du module par 00 ou 0000).

M P S 1 3 0 T C - 0 0 0 0 - W B 0 0 - 0 0 0 0 - W E 0 0 - 0 0 0 0 - E C A B
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

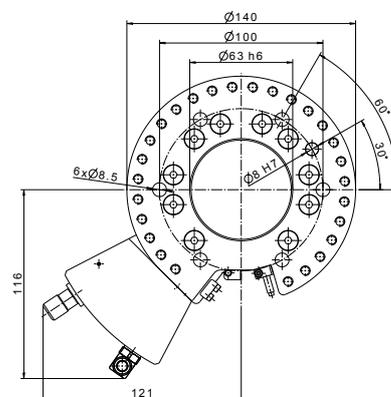
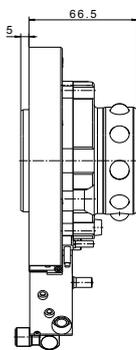
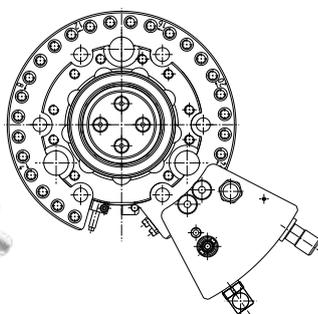
MPS 130 MODULAR

Unité de base MPS 130 côté robot

MPS130RA/RE

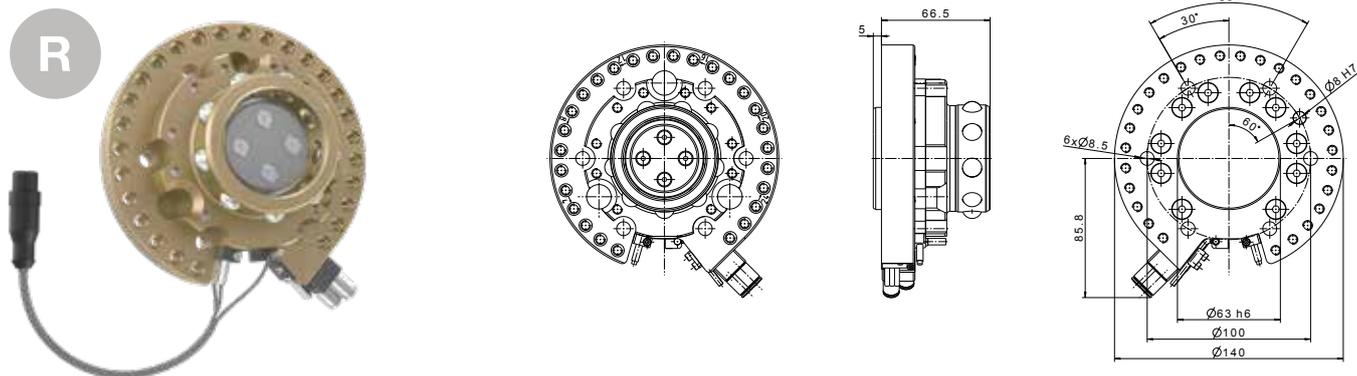


MPS130RB/RF

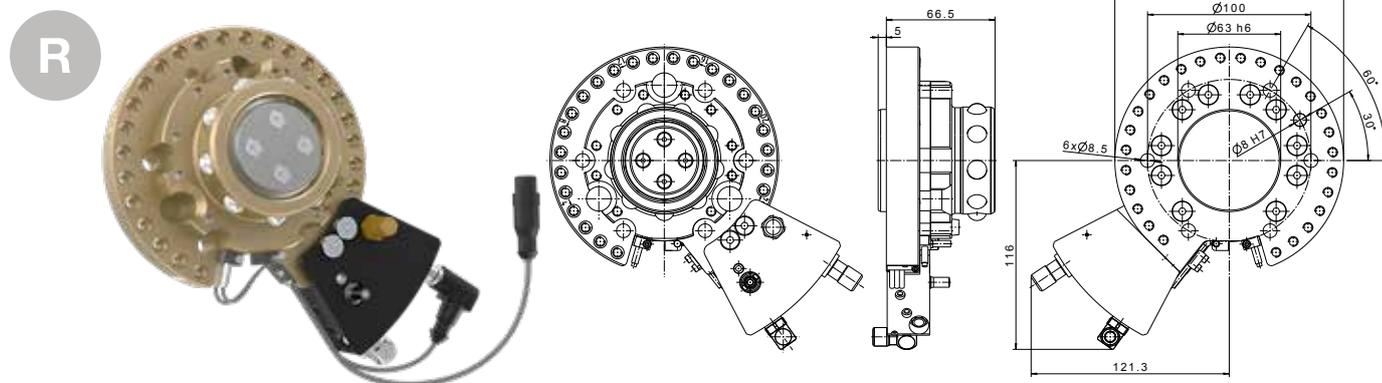


	Références	Diamètre de fixation	Moment de flexion	Moment de torsion	Charge utile	Raccordement air comprimé	Module de sécurité	Raccordement capteurs	Code module
R	K81557713	Ø 100 mm	900 Nm	800 Nm	100 kg	Raccord instantané Ø ext. 6 mm	-	3x PNP/ 3x M12	MPS130RA
	K81557739							3x NPN/ 3x M12	MPS130RE
R	K81557714	Ø 100 mm	900 Nm	800 Nm	100 kg	Raccord instantané Ø ext. 6 mm	Pressostat PNP/ NPN 1x M12	3x PNP/ 3x M12	MPS130RB
	K81557740							3x NPN/ 3x M12	MPS130RF

MPS130RC/RG



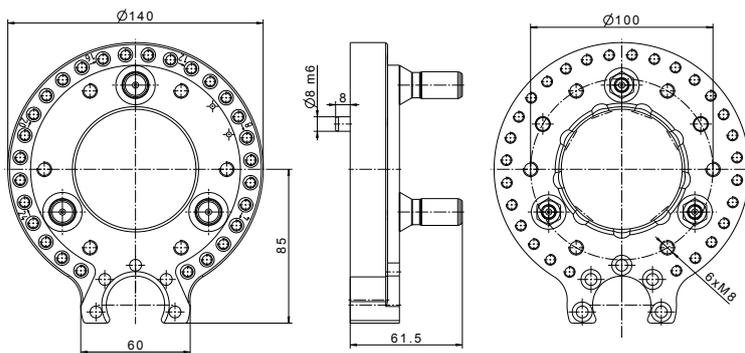
MPS130RD/RH



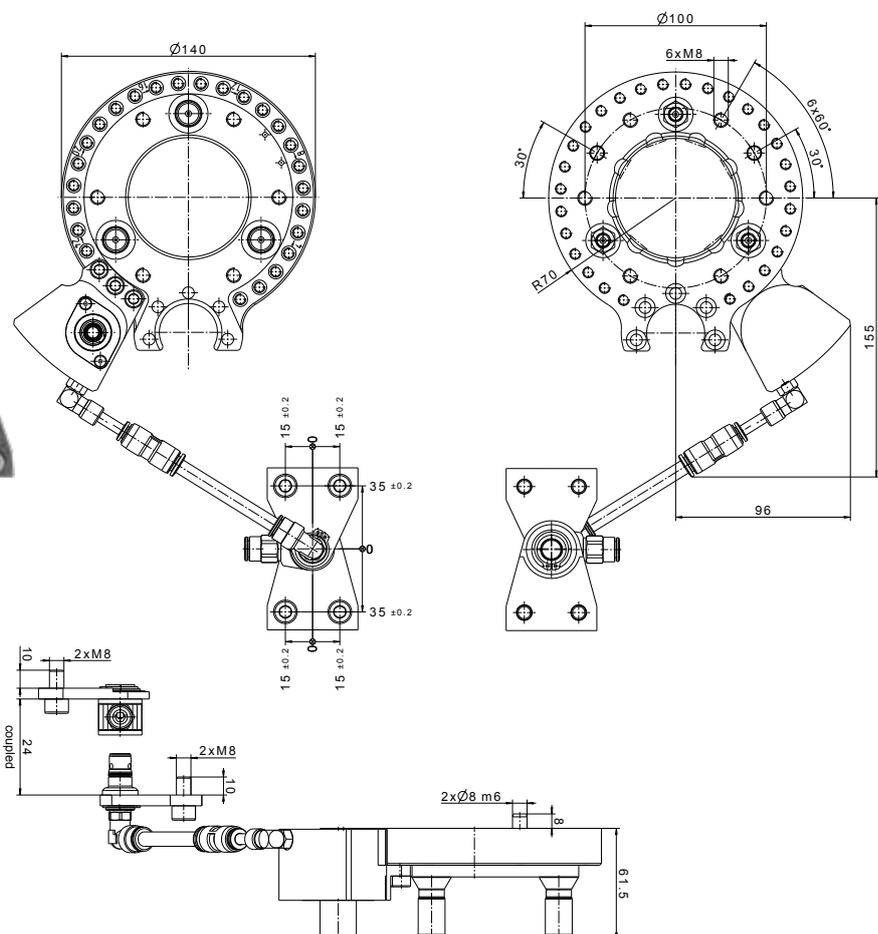
	Références	Diamètre de fixation	Moment de flexion	Moment de torsion	Charge utile	Raccordement air comprimé	Module de sécurité	Raccordement capteurs	Code module
R	K81557715	Ø 100 mm	900 Nm	800 Nm	100 kg	Raccord instantané Ø ext. 6 mm	-	3x PNP/ 1x M12-8 pôles	MPS130RC
	K81557741							3x NPN/ 1x M12-8 pôles	MPS130RG
R	K81557716	Ø 100 mm	900 Nm	800 Nm	100 kg	Raccord instantané Ø ext. 6 mm	Pressostat PNP/ NPN 1x M12	3x PNP/ 1x M12-8 pôles	MPS130RD
	K81557737							3x NPN/ 1x M12-8 pôles	MPS130RH

Unité de base MPS 130 côté outil

MPS130TO

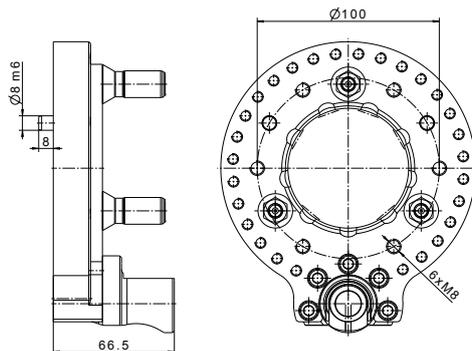
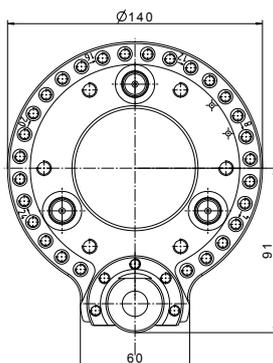


MPS130TB



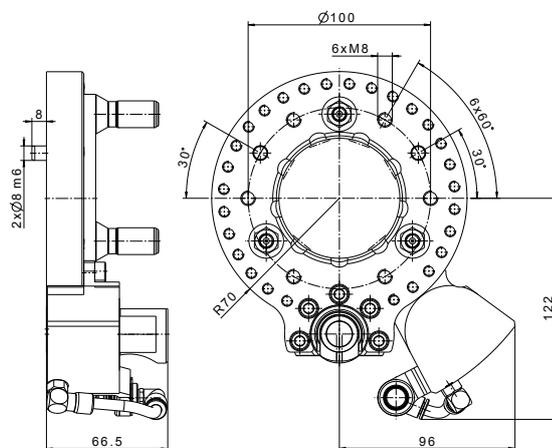
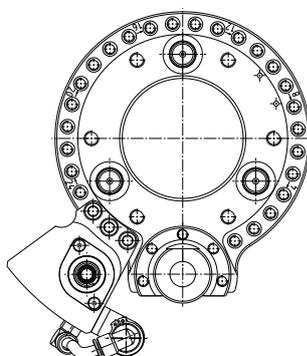
MPS130TA

T



MPS130TC

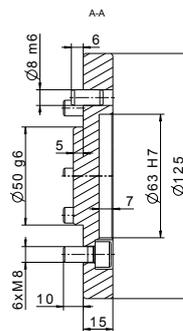
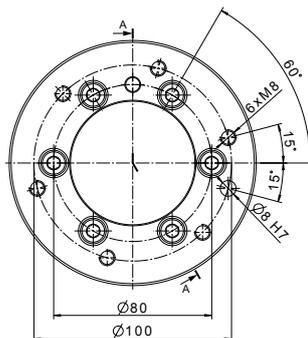
T



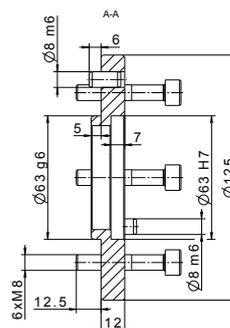
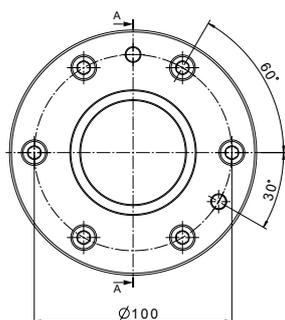
	Références	Diamètre de fixation	Moment de flexion	Moment de torsion	Manchon de dépose	Module de sécurité	Code module
T	K81557661	Ø 100 mm	900 Nm	800 Nm	Non	Non	MPS130TO
T	K81557667	Ø 100 mm	900 Nm	800 Nm	Non	Oui	MPS130TB
T	K81557664	Ø 100 mm	900 Nm	800 Nm	Oui	Non	MPS130TA
T	K81557668	Ø 100 mm	900 Nm	800 Nm	Oui	Oui	MPS130TC

MPS 130 - Brides d'adaptation pour robots

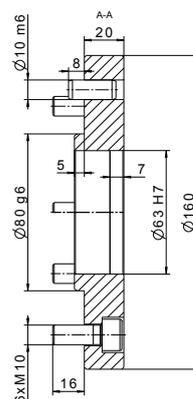
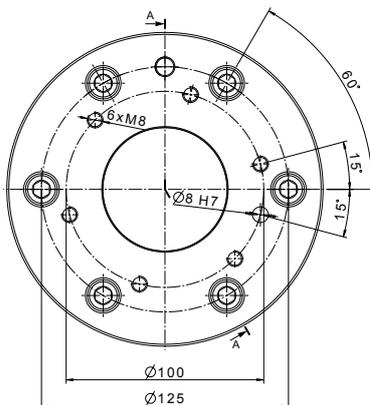
R



ill.1



ill.2



ill.3

	ill.	Références	Adaptation selon norme	Décalage du point zéro
R	1	K81558262	ISO 9409-1-80-6-M8	15°
R	2	K81558261	ISO 9409-1-100-6-M8	0°
R	3	K81558263	ISO 9409-1-125-6-M10	15°

* Matériel de fixation compris.

MPS 130

Accessoires

Fixation côté robot



Références	Diamètre de fixation	Matériel de fixation	Classe de résistance*	Goupille de positionnement
K81560778	Ø 100 mm	(6x) M8x30	12.9	(1x) 8/16

* 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
K81558229	Outil de déverrouillage d'urgence

Aide à la programmation



Références	Description
K81557695	Aide à la programmation pour un apprentissage facile du système de changement d'outils
K81557691	Mallette de rangement avec aide à la programmation pour faciliter l'apprentissage du système de changement d'outils

MPS 080/130 – Système de dépose

Flexibilité et efficacité grâce à la dépose d'outil intégrée

Stäubli applique également le concept modulaire des changeurs d'outils à ses systèmes de dépose. La structure constituée de composants individuels offre une grande marge de manœuvre pour une adaptation flexible des processus.

- Flexibilité : les différents composants du système peuvent être utilisés pour créer vos propres solutions de dépose individuelles.
- Ajustement optimal : les systèmes complets sont déjà parfaitement dimensionnés et calculés en fonction du poids des outils.
- Niveau de performance d, catégorie 3 : le système Active Docking avec circuit d'air comprimé autonome en option garantit que les outils ne puissent être verrouillés et déverrouillés que sur la station de dépose.
- Durabilité : le montage flottant de la broche de dépose assure un maintien optimal de l'outil en position de dépose verticale. La charge sur les composants est réduite au minimum.
- Protection du fonctionnement : un couvercle de protection empêche la pénétration de particules dans les raccords et les connecteurs des modules de transfert.

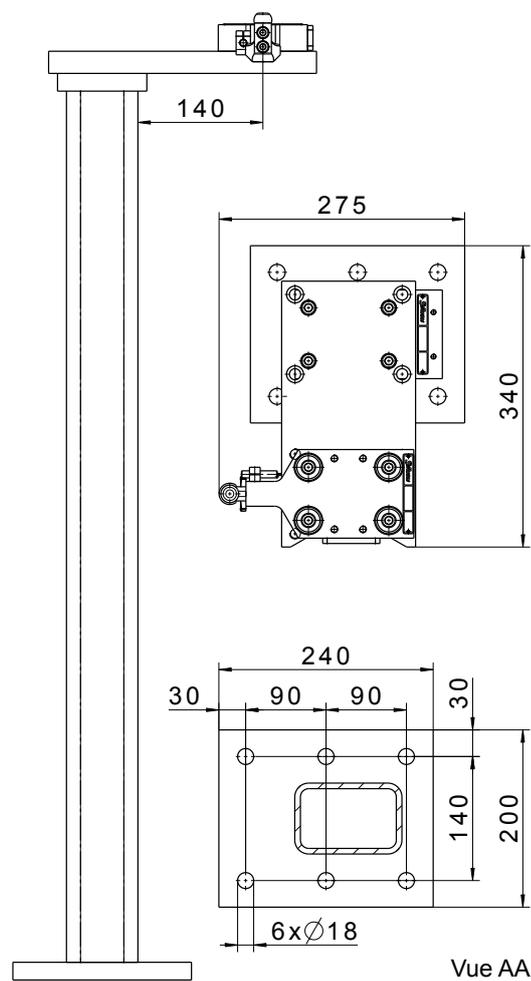
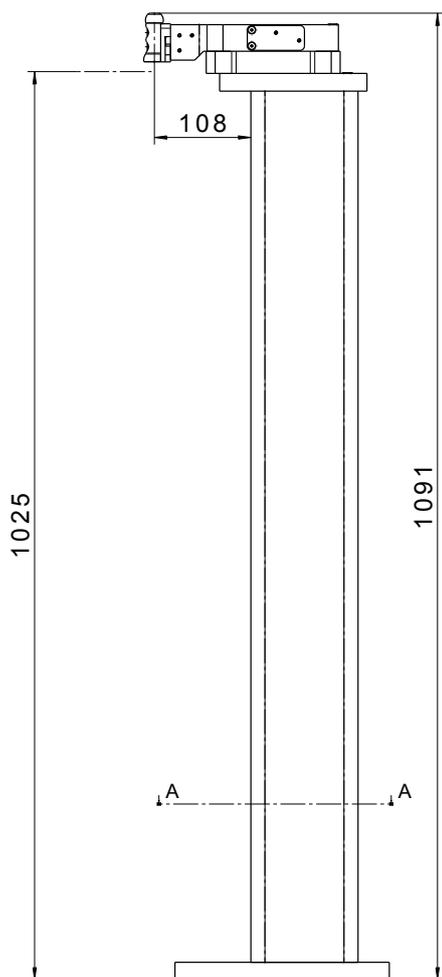


Contactez-nous pour des solutions individuelles ou des conceptions spéciales.

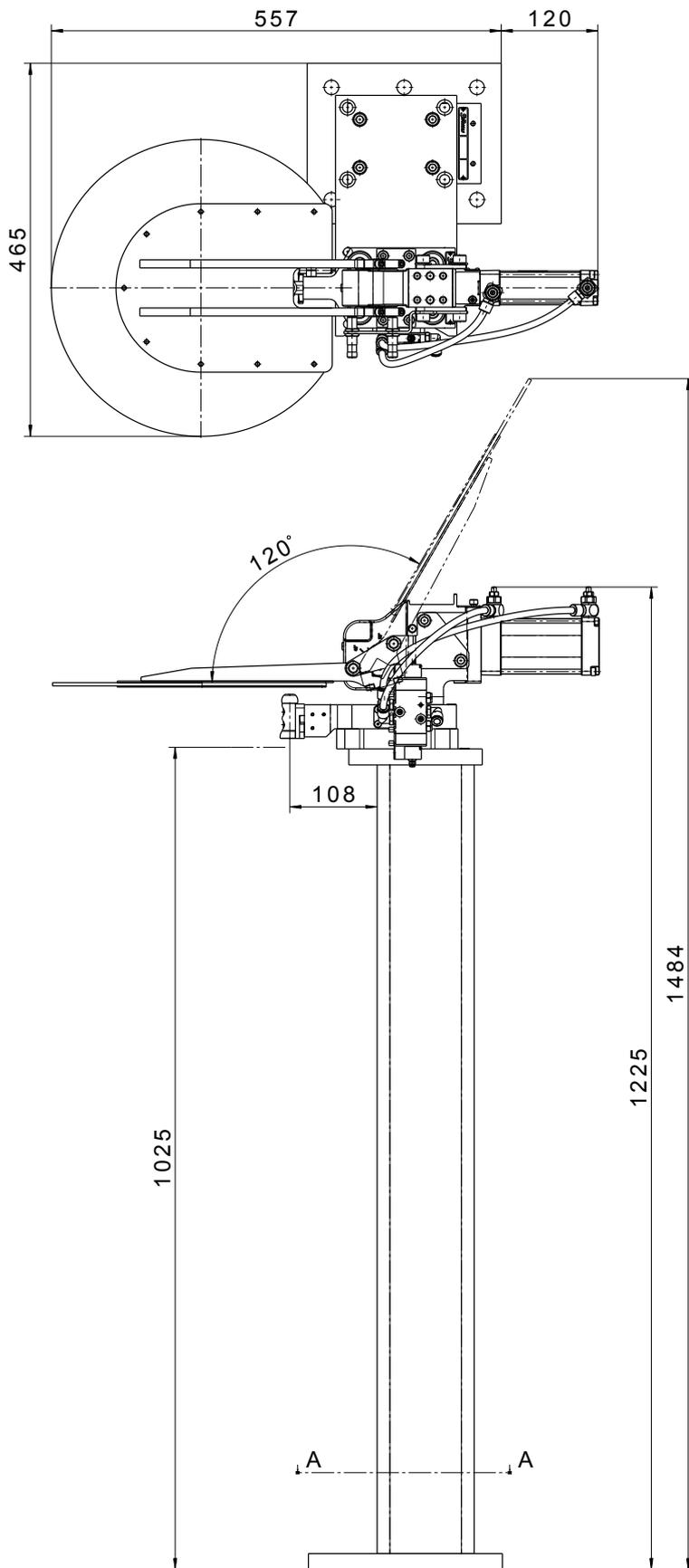
Colonne de dépose	Plaque de positionnement	Partie supérieure de la dépose	Couvercle de protection	Raccordement capteurs	Raccordement vanne	Références	ill.
H = 1000 mm	avec	sans Active Docking	sans	1x PNP/ 1x M12	sans	K85563000	1
				1x NPN/ 1x M12	sans	K85563001	-
			avec	3x PNP/ 3x M12	2x M8-4 pôles	K85563002	2
				3x NPN/ 3x M12	2x M8-4 pôles	K85563003	-
H = 1000 mm	avec	avec Active Docking	sans	1x PNP/ 1x M12	1x M8-4 pôles	K85563004	-
				1x NPN/ 1x M12	1x M8-4 pôles	K85563005	-
			avec	3x PNP/ 3x M12	3x M8-4 pôles	K85563006	-
				3x NPN/ 3x M12	3x M8-4 pôles	K85563007	-
H = 1000 mm	sans	sans Active Docking	sans	1x PNP/ 1x M12	sans	K85563008	3
				1x NPN/ 1x M12	sans	K85563009	-
			avec	3x PNP/ 3x M12	2x M8-4 pôles	K85563010	4
				3x NPN/ 3x M12	2x M8-4 pôles	K85563011	-
H = 1000 mm	sans	avec Active Docking	sans	1x PNP/ 1x M12	1x M8-4 pôles	K85563012	-
				1x NPN/ 1x M12	1x M8-4 pôles	K85563013	-
			avec	3x PNP/ 3x M12	3x M8-4 pôles	K85563014	-
				3x NPN/ 3x M12	3x M8-4 pôles	K85563015	-

Caractéristiques techniques des composants séparés à partir de la page 53.

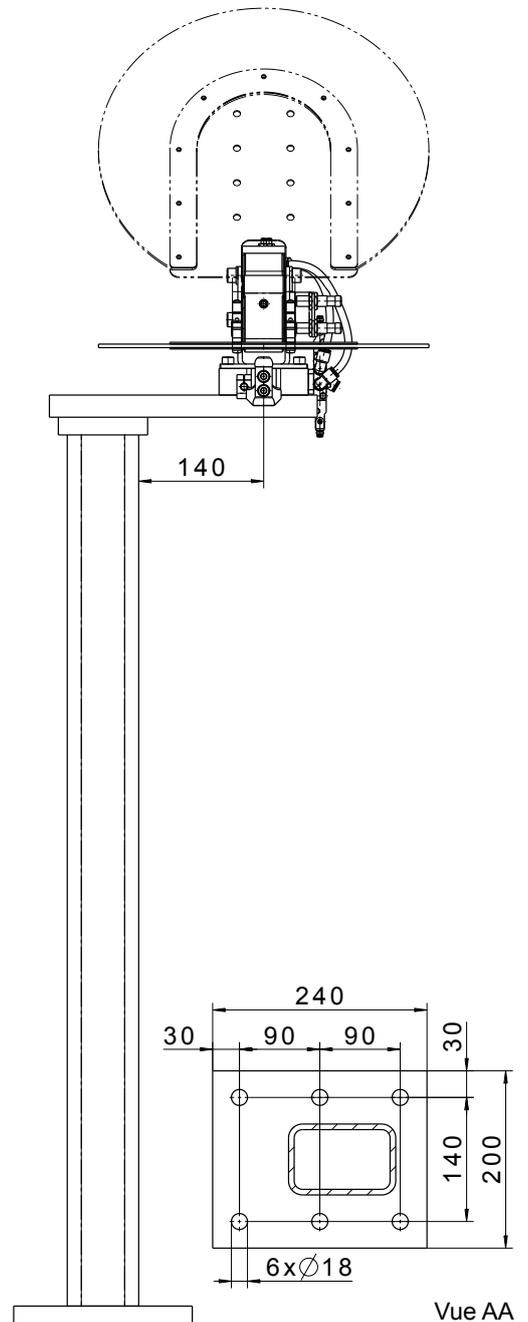
ill.1



MPS 080/130 - SYSTÈME DE DÉPOSE

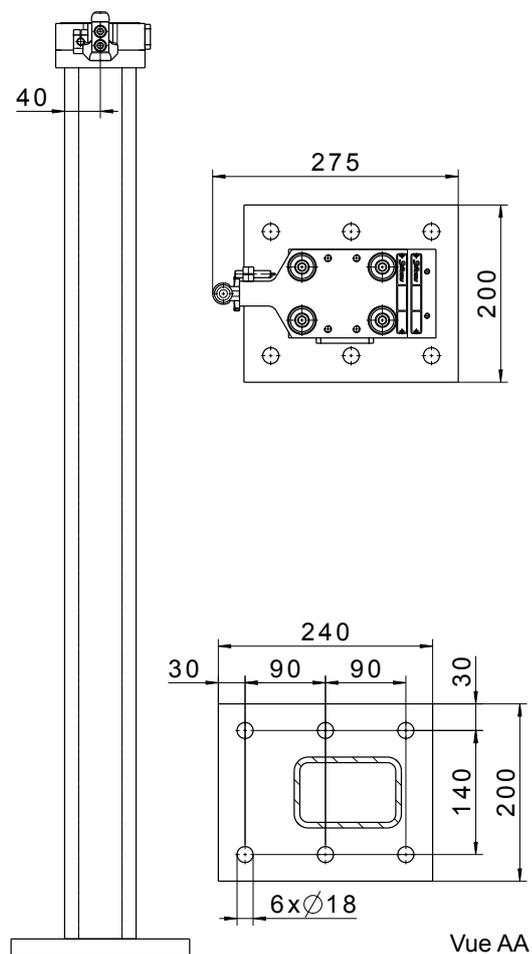
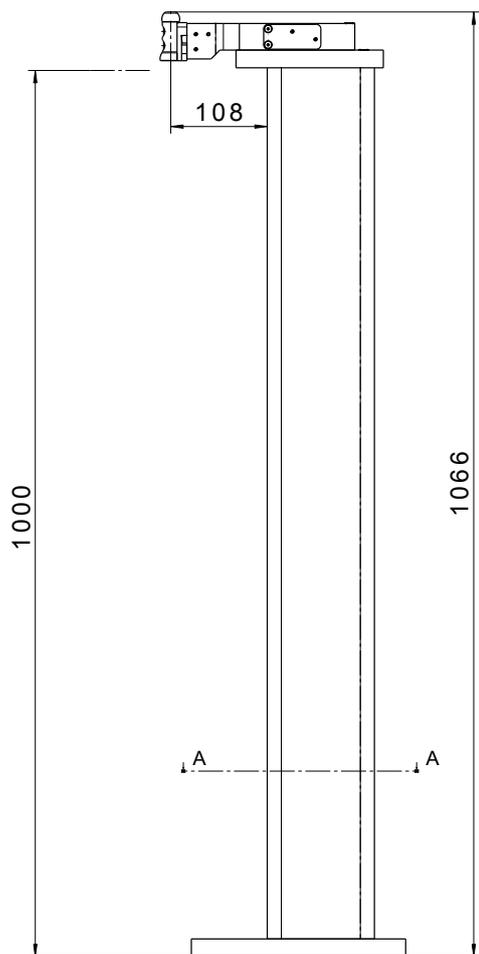


iii.2

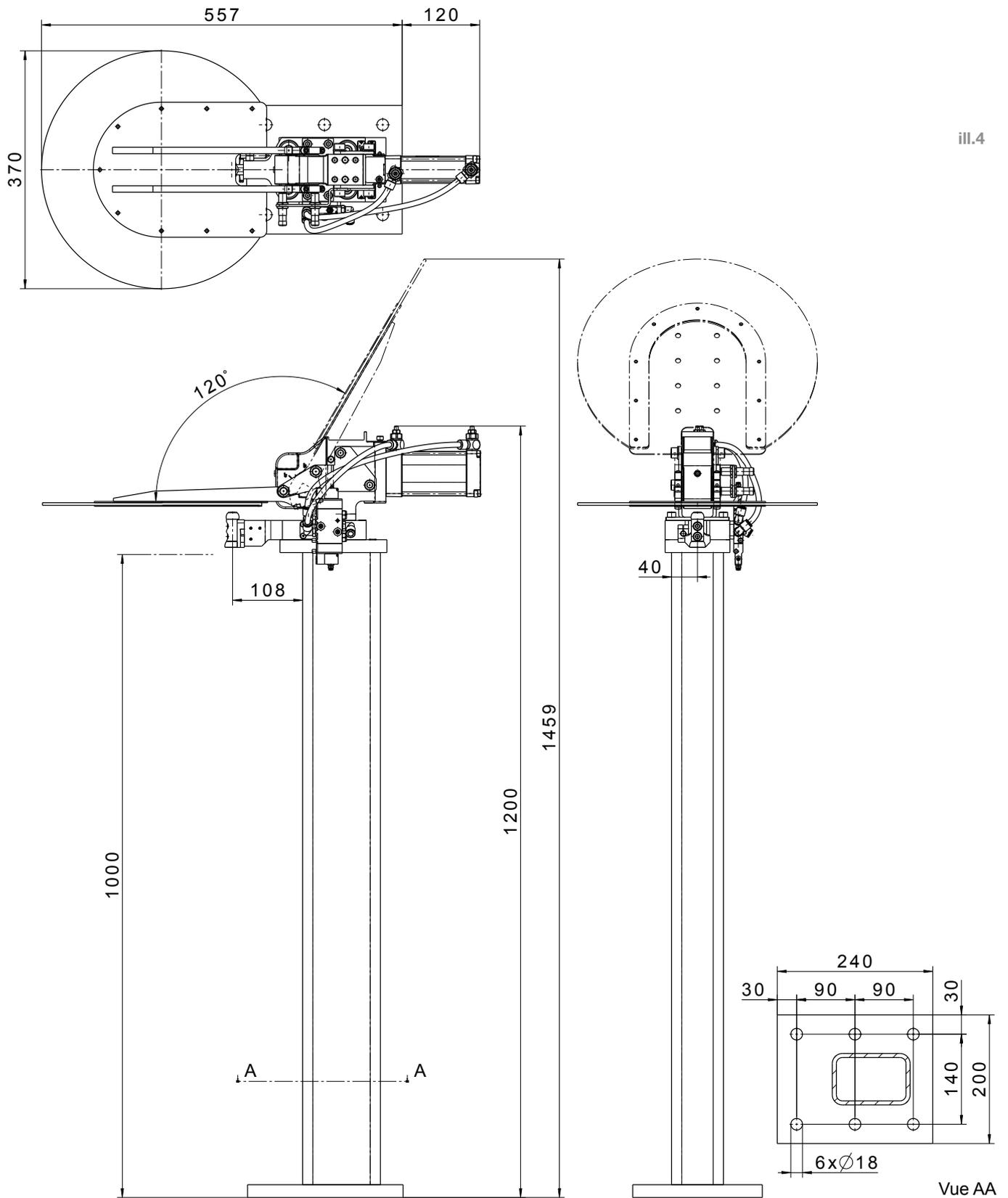


Vue AA

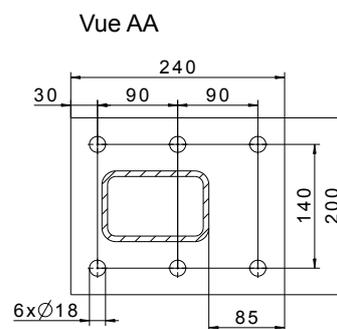
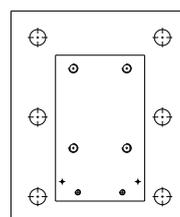
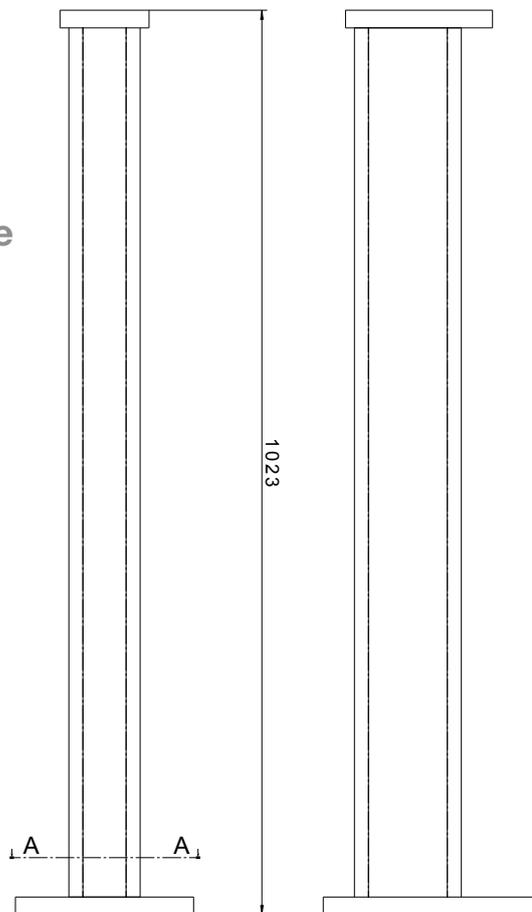
ill.3



MPS 080/130 - SYSTÈME DE DÉPOSE

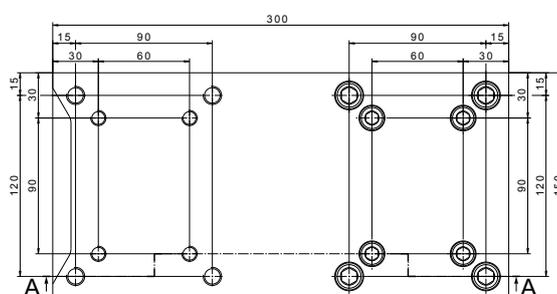
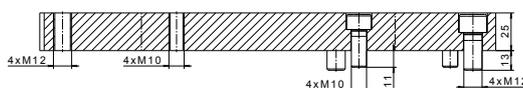


Colonne de dépose



Références	Description
K81904351	Colonne de dépose H = 1000 mm, RAL 9003

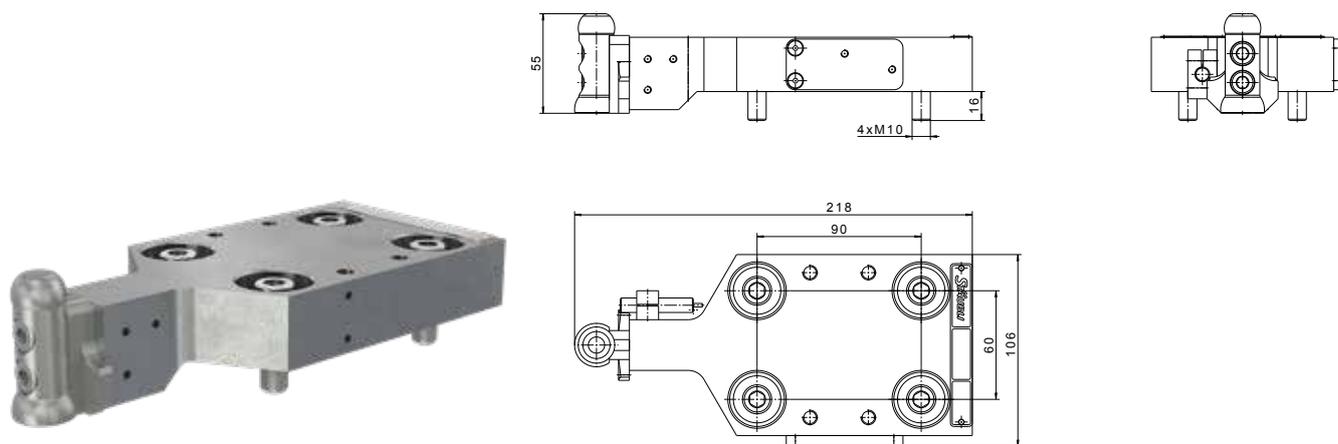
Plaque de positionnement



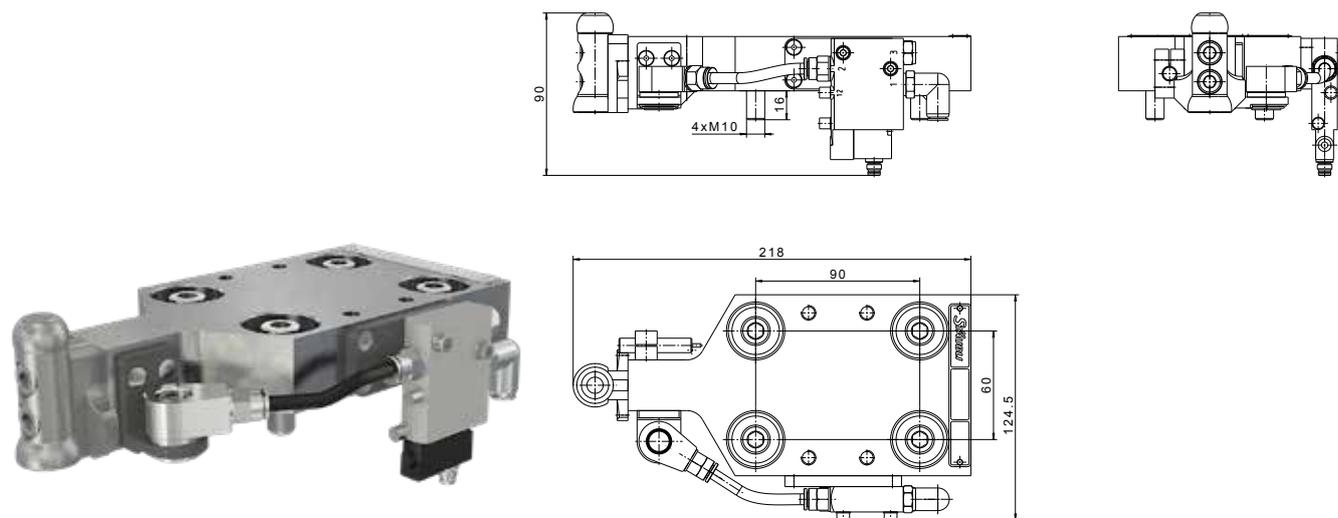
Références	Description
K81565881	Plaque de positionnement pour l'extension des possibilités de dépose, avec matériel de fixation

MPS 080/130 - SYSTÈME DE DÉPOSE

Partie supérieure de la dépose

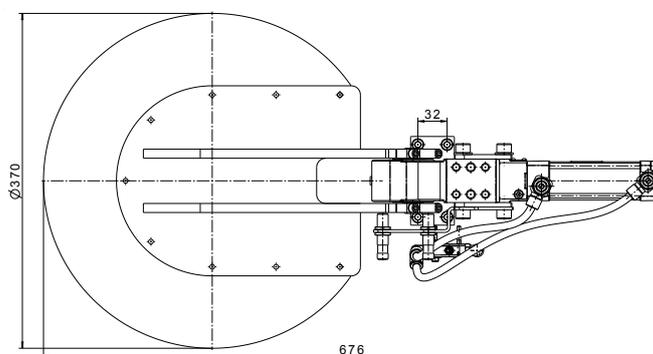
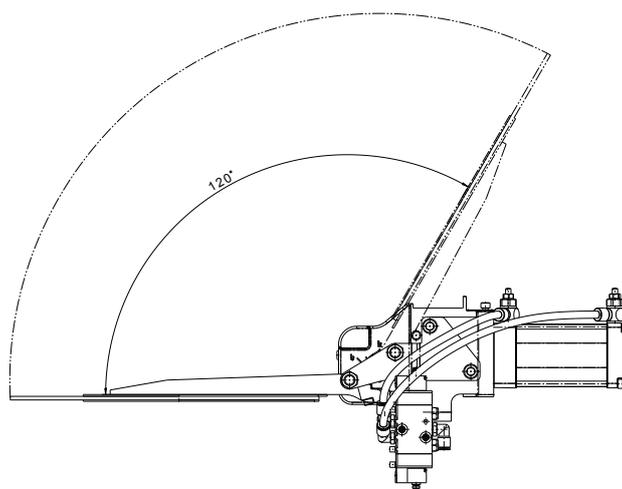
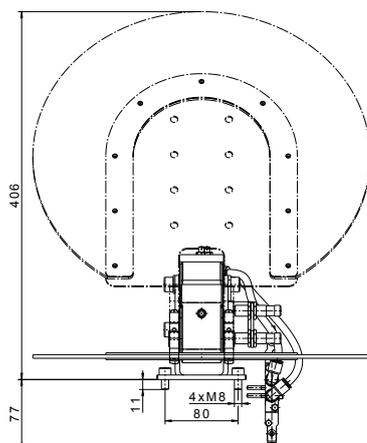
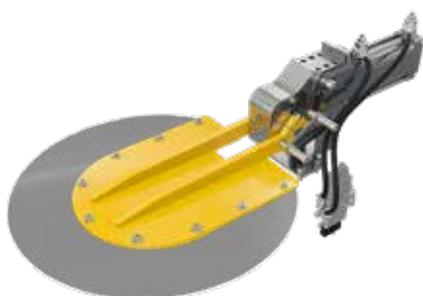


Références	Description	Raccordement capteurs
K86500907	Partie supérieure de la dépose avec matériel de fixation	1x PNP/ 1x M12
K86500916		1x NPN/ 1x M12



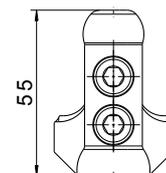
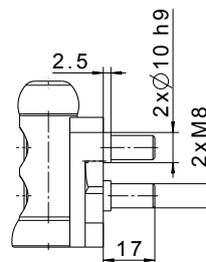
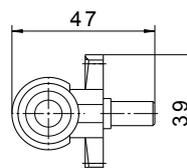
Références	Description	Raccordement air comprimé	Raccordement capteurs	Raccordement vanne
K86500904	Partie supérieure de la dépose avec matériel de fixation	1x about tuyau Ø ext. 6 mm	1x PNP/ 1x M12	1x M8-4 pôles
K86500912			1x NPN/ 1x M12	1x M8-4 pôles

Couvercle de protection



Références	Description	Raccordement air comprimé	Raccordement capteurs	Raccordement vanne
K81562439	Couvercle de protection pour environnements de travail difficiles ; RAL 1004 avec matériel de fixation	1x about tuyau Ø ext. 6 mm	PNP/ M12	2x M8-4 pôles
K81562442			NPN/ M12	2x M8-4 pôles

Accessoires



Références	Description
K81565636	Boulon de blocage de dépose à monter soi-même, avec matériel de fixation

MPS 260/1 IDA SAFETY

Pour utilisation dans les applications de manipulation et de préhension avec IDA et Active Docking



Application		Capteurs	Raccordement des modules*		Références
			Circuits pneumatiques	Bus-Module intégré	
Préhension/ manipulation	R	PNP	1x G 1/8	M12-D codé 7/8"-5 pôles	MPS 260RD-0000-0000-0000-0000-00WB-IDAB
	T	-			MPS 260TC-0000-0000-0000-0000-00WB-IDAB

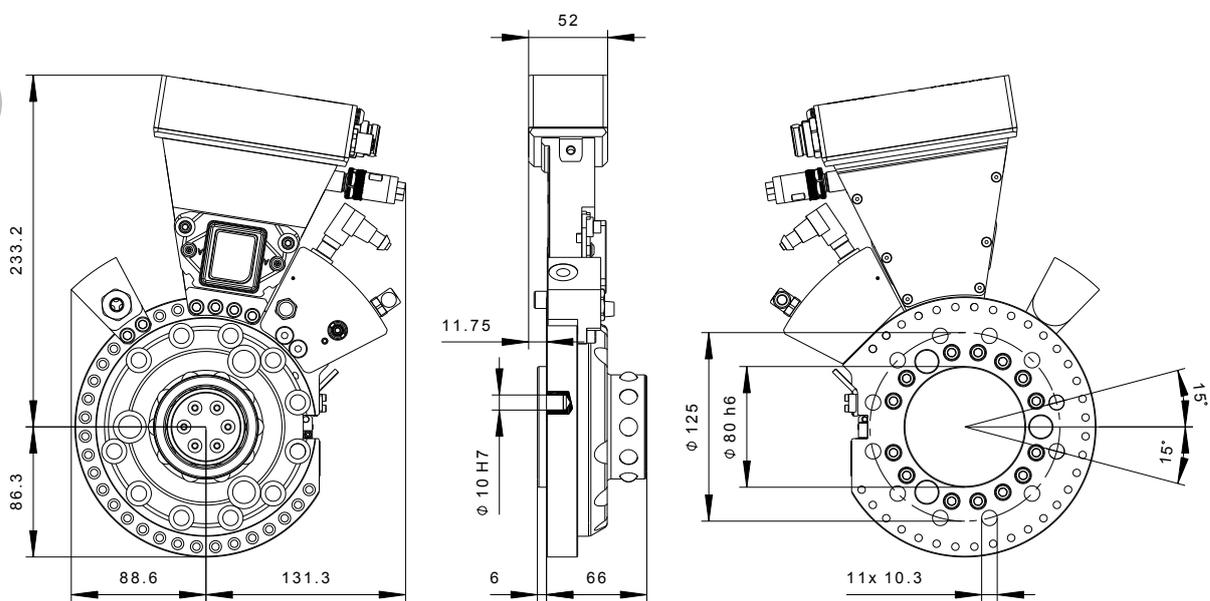
Caractéristiques techniques des unités de base côté robot et côté outil à partir de la page 68.

* Caractéristiques de tous les modules à partir de la page 84.

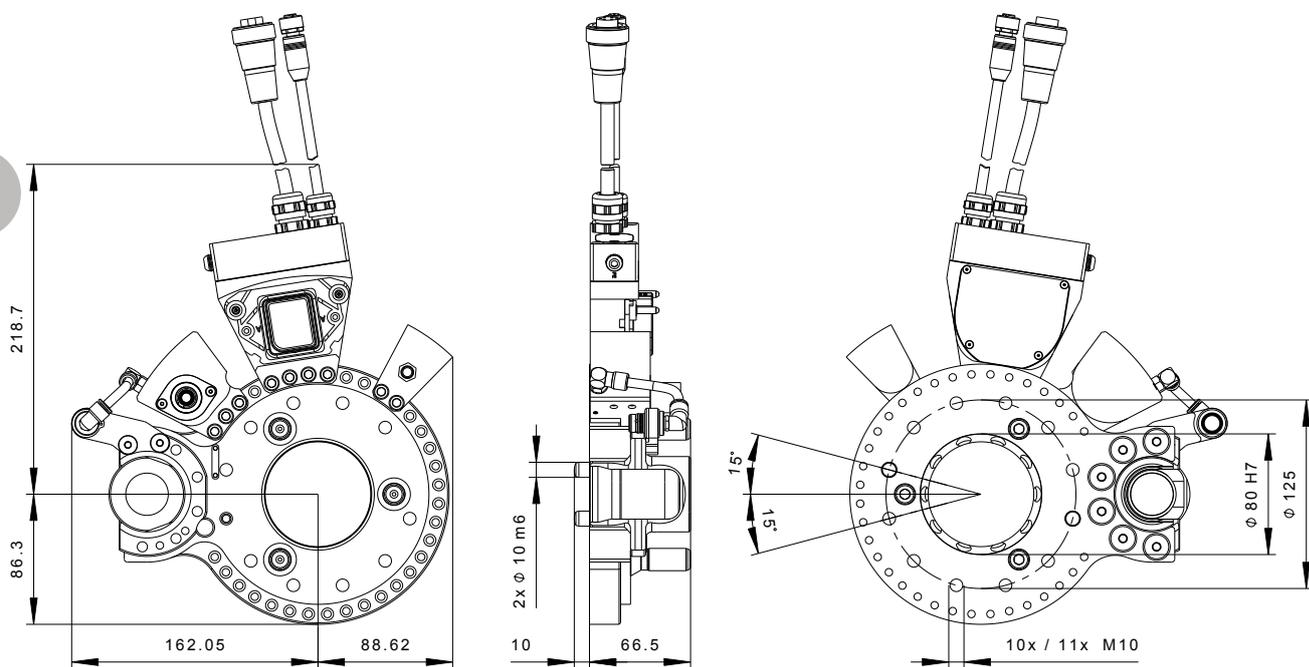


Des modules de transfert avec d'autres raccords (filetés ou enfichables) peuvent être aisément sélectionnés en utilisant notre système de configuration (voir page 66).

R



T



MPS 260/2

Pour utilisation dans les applications de manipulation et de préhension



Application	Capteurs	Raccordement des modules*		Références
		Circuits pneumatiques	Signal	
Préhension/ manipulation/ vide	R PNP	1x G 1/8	KPTC2E18-32P	MPS260RC-0000-0000-0000-0000-00WB-ECAB
	R NPN			MPS260RG-0000-0000-0000-0000-00WB-ECAB
	T -		KPTC2E18-32S	MPS260TA-0000-0000-0000-0000-00WB-ECAB

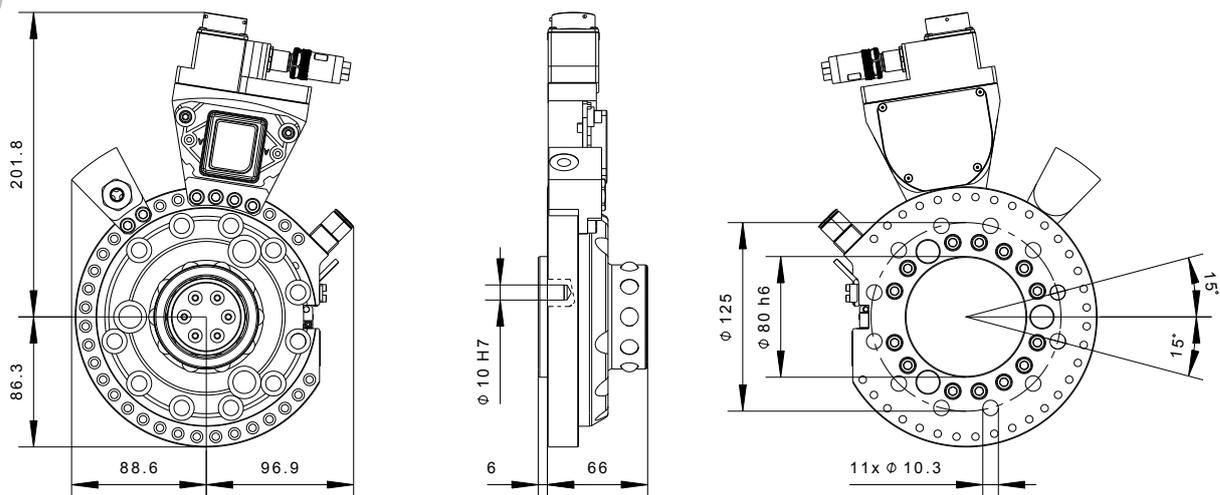
Caractéristiques techniques des unités de base côté robot et côté outil à partir de la page 68.

* Caractéristiques de tous les modules à partir de la page 84.

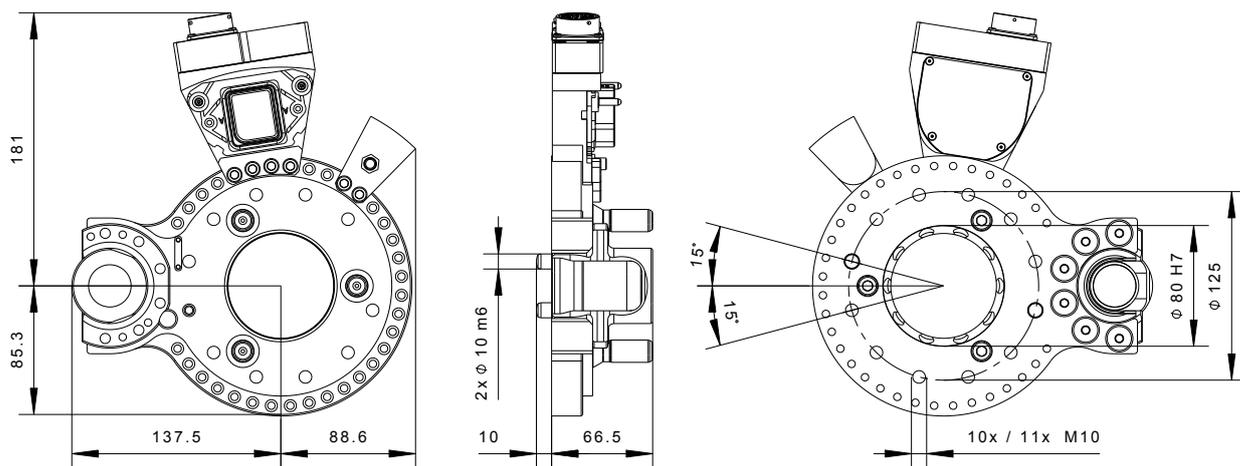


Des modules de transfert avec d'autres raccords (filetés ou enfichables) peuvent être aisément sélectionnés en utilisant notre système de configuration (voir page 66).

R



T



MPS 260/3

Pour utilisation dans les applications de manipulation, de préhension et de vide



Application	Capteurs	Raccordement des modules*		Références
		Circuits pneumatiques	Signal	
Préhension/ manipulation/ vide	R PNP	4x G 1/8	KPTC2E18-32P	MPS260RC-0000-0000-0000-0000-P4WP-ECAB
	R NPN			MPS260RG-0000-0000-0000-0000-P4WP-ECAB
	T -		KPTC2E18-32S	MPS260TA-0000-0000-0000-0000-P4WP-ECAB

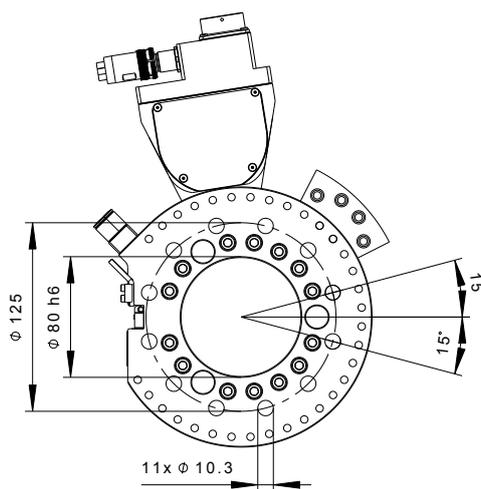
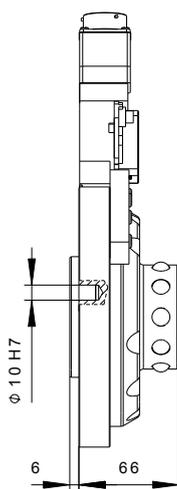
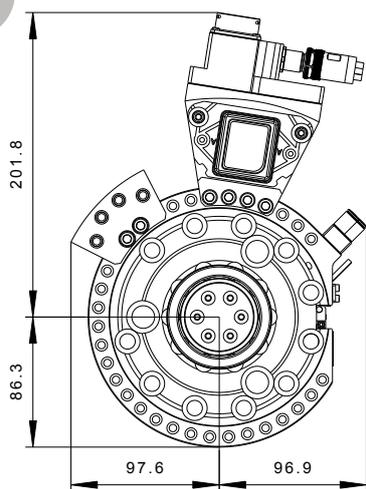
Caractéristiques techniques des unités de base côté robot et côté outil à partir de la page 68.

* Caractéristiques de tous les modules à partir de la page 84.

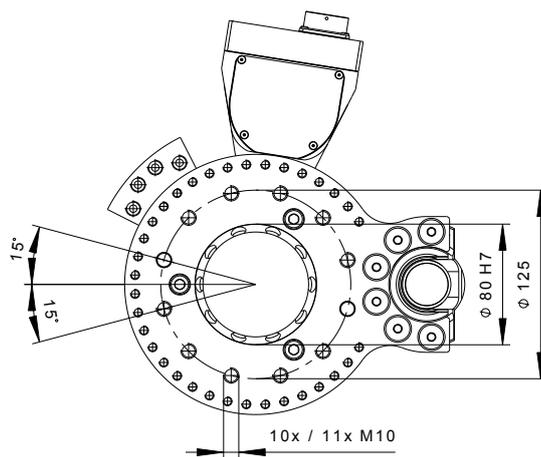
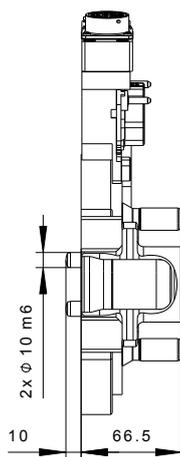
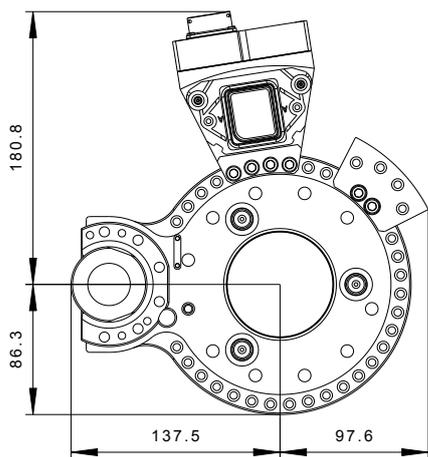


Des modules de transfert avec d'autres raccords (filetés ou enfichables) peuvent être aisément sélectionnés en utilisant notre système de configuration (voir page 66).

R

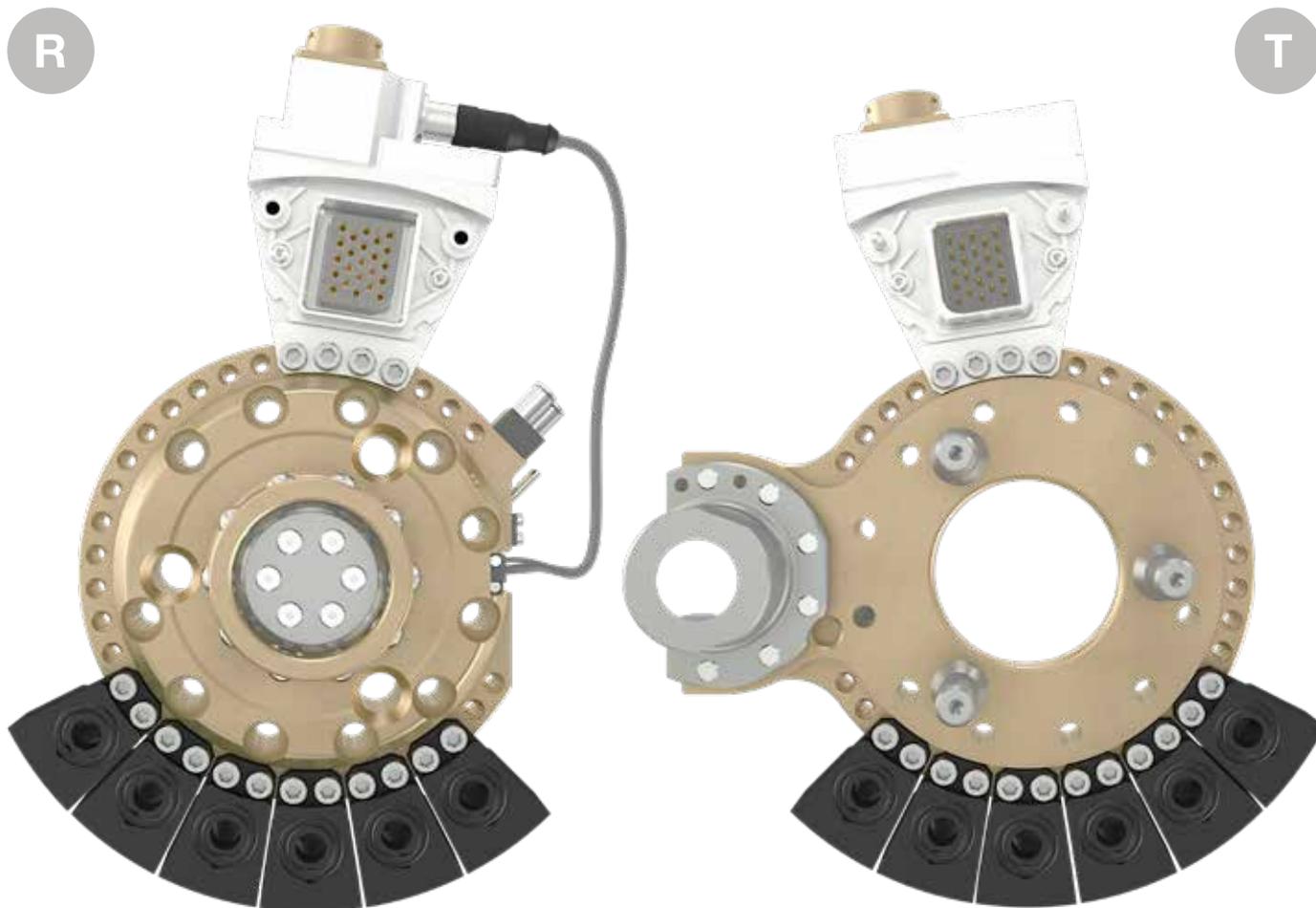


T



MPS 260/4

Pour utilisation dans les applications de manipulation, de préhension et de vide



Application	Capteurs	Raccordement des modules*		Références
		Circuits pneumatiques	Signal	
Préhension/ manipulation/ vide	R PNP	6x G 3/8	KPTC2E18-32P	MPS260RC-00WE-WEWE-WEWE-WE00-0000-0000-ECAB
	R NPN			MPS260RG-00WE-WEWE-WEWE-WE00-0000-0000-ECAB
	T -		KPTC2E18-32S	MPS260TA-00WE-WEWE-WEWE-WE00-0000-0000-ECAB

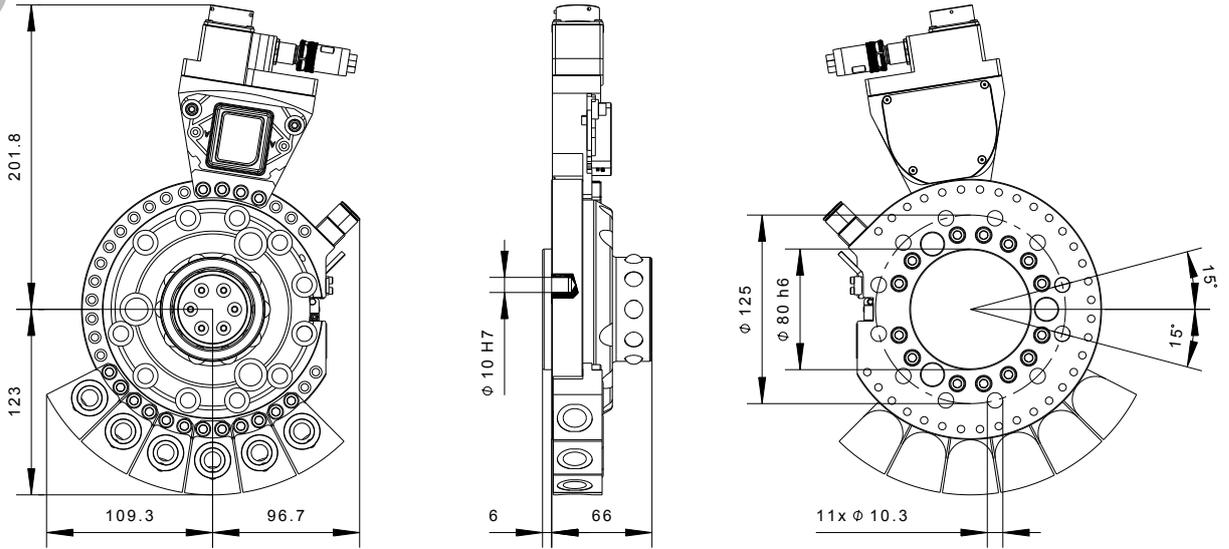
Caractéristiques techniques des unités de base côté robot et côté outil à partir de la page 68.

* Caractéristiques de tous les modules à partir de la page 84.

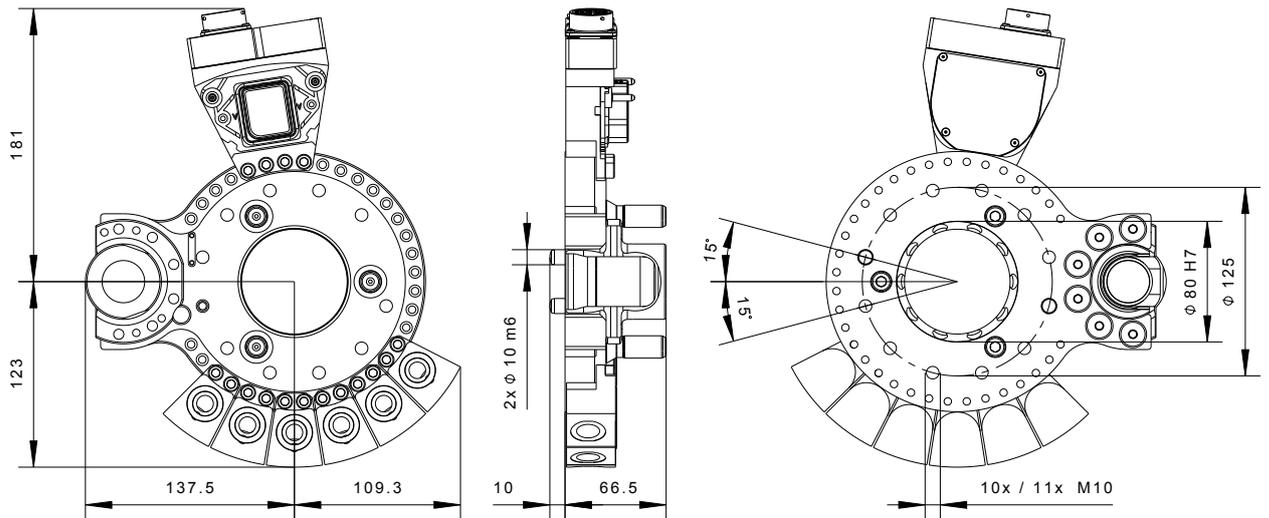


Des modules de transfert avec d'autres raccords (filetés ou enfichables) peuvent être aisément sélectionnés en utilisant notre système de configuration (voir page 66).

R



T



MPS 260/5

Pour utilisation dans les applications de manipulation, de préhension et de soudage



Application		Capteurs	Raccordement des modules*				Circuit primaire
			Circuits pneumatiques	Signal	Liquides	Servocommande	
Soudage/ préhension	R	PNP	2x G 1/8	KPTC2E18-32P	2x G 3/8	B EG A 120 MR 11 00 0200 400	3x M20
	R	NPN					3x M20
Soudage	T	-		KPTC2E18-32S		B DF A 108 FR 05 00 0150 000	3x M20
Préhension	T	-				-	-

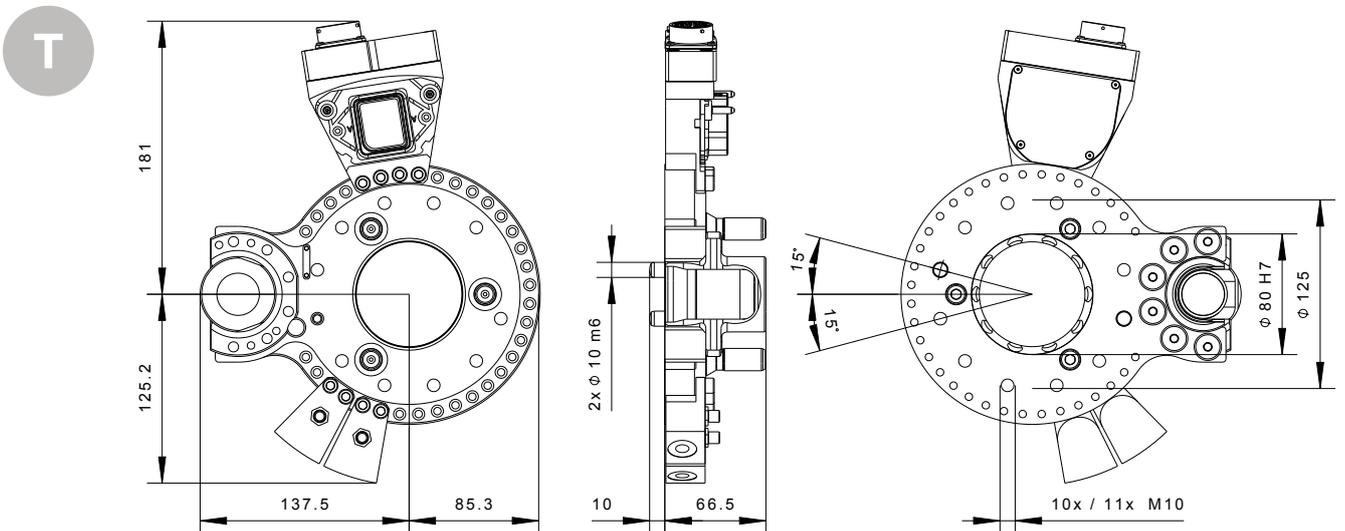
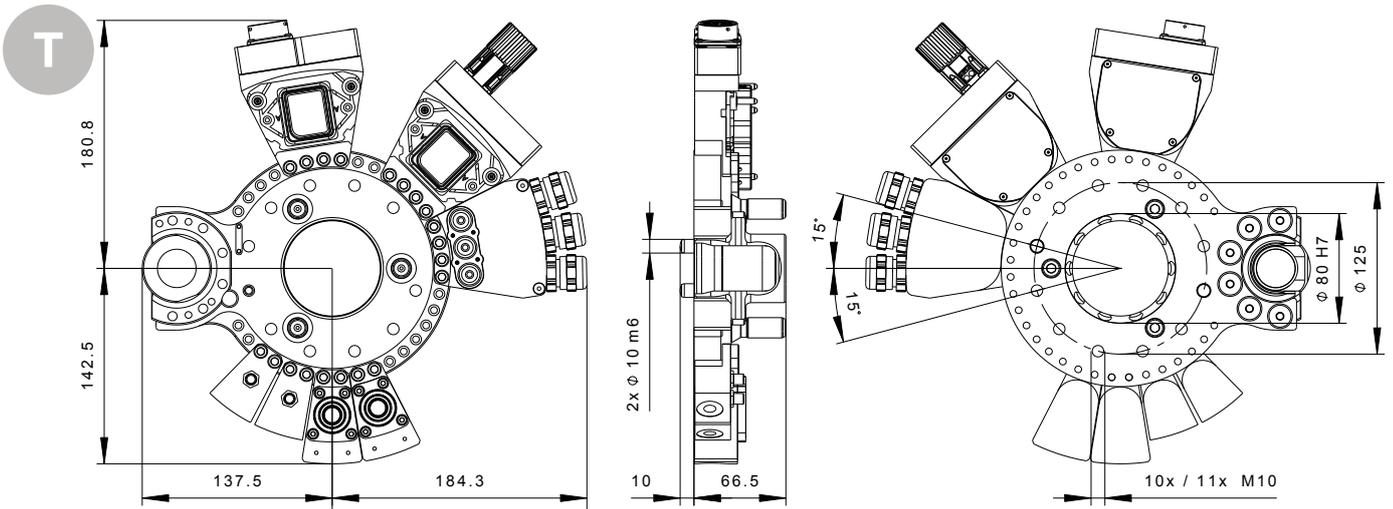
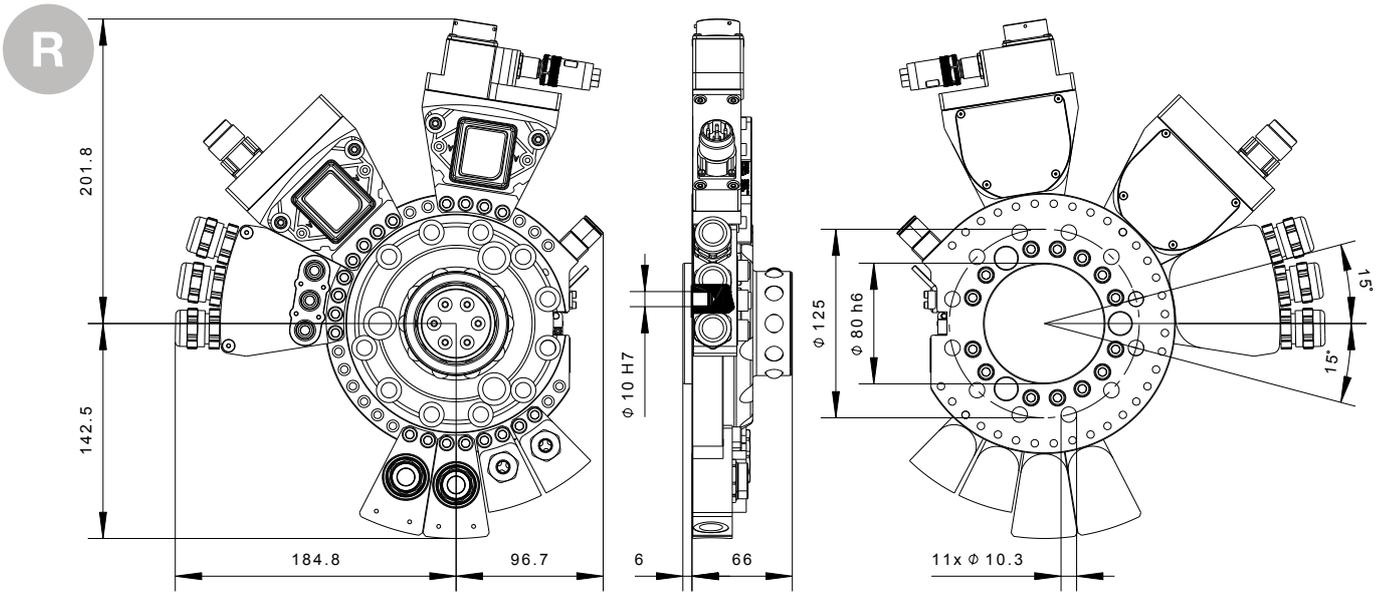
Caractéristiques techniques des unités de base côté robot et côté outil à partir de la page 68.

* Caractéristiques de tous les modules à partir de la page 84.

Application		Capteurs	Références
Soudage/ préhension	R	PNP	MPS260RC-00WB-WBWA-WA00-0000-WPAA-ECAC-ECAB
	R	NPN	MPS260RG-00WB-WBWA-WA00-0000-WPAA-ECAC-ECAB
Soudage	T	-	MPS260TA-00WB-WBWA-WA00-0000-WPAA-ECAC-ECAB
Préhension	T	-	MPS260TA-00WB-WB00-0000-0000-0000-0000-ECAB



Des modules de transfert avec d'autres raccords (filetés ou enfichables) peuvent être aisément sélectionnés en utilisant notre système de configuration (voir page 66).



Votre solution modulaire en quelques étapes

Profitez de la liberté maximale offerte par le concept de produit modulaire Stäubli.
Configurez votre système de changeur d'outils parfait en seulement 4 étapes.



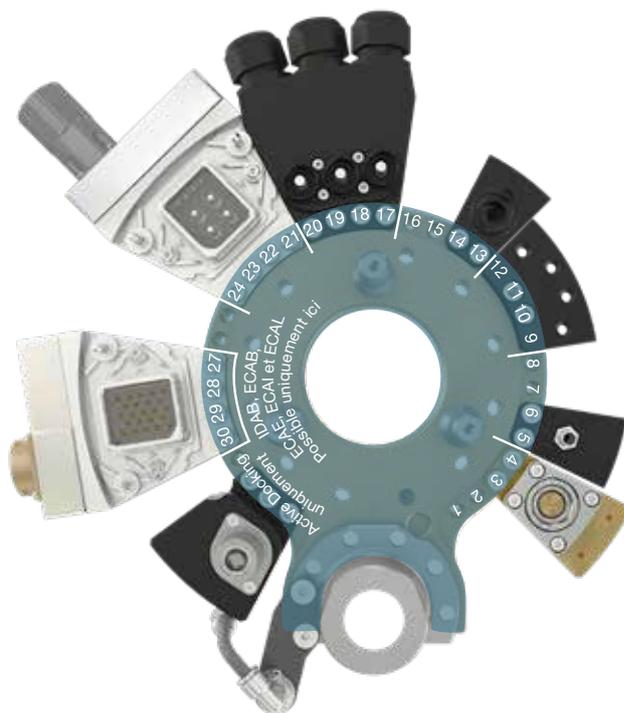
R

1 Sélectionnez votre **unité de base** (page 68) et notez le code du module.

2 Sélectionnez vos **modules de transfert** (à partir de la page 84). Placez les modules dans les trous de fixation 1 à 24 en entrant le code du module. Pour des raisons techniques, les trous de fixation 25 et 26 ne sont pas utilisables. À partir des trous de fixation 27 à 30, seuls IDAB, ECAB, ECAE, ECAI, ECAL sont possibles.

M P S 2 6 0 R D - 0 0 W A - W B 0 0 - P 4 W P - W E 0 0 - W P A A - E C A C - E C A B

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 28 29 30



T

3 Sélectionnez l'**unité de base** adaptée à votre côté outil (à partir de la page 70).
 Reportez les codes module des **modules de transfert** sélectionnés pour le côté robot.

M P S 2 6 0 T C - 0 0 W A - W B 0 0 - P 4 W P - W E 0 0 - W P A A - E C A C - E C A B

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 28 29 30



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
 (remplacer le code du module par 00 ou 0000).

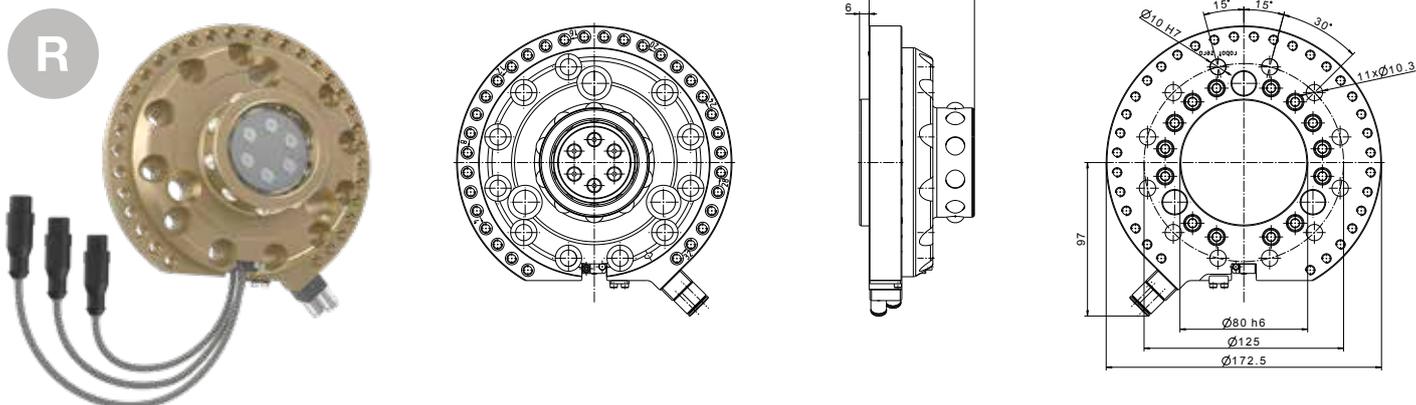
M P S 2 6 0 T C - 0 0 W A - 0 0 0 0 - 0 0 0 0 - W E 0 0 - 0 0 0 0 - E C A C - E C A B

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 28 29 30

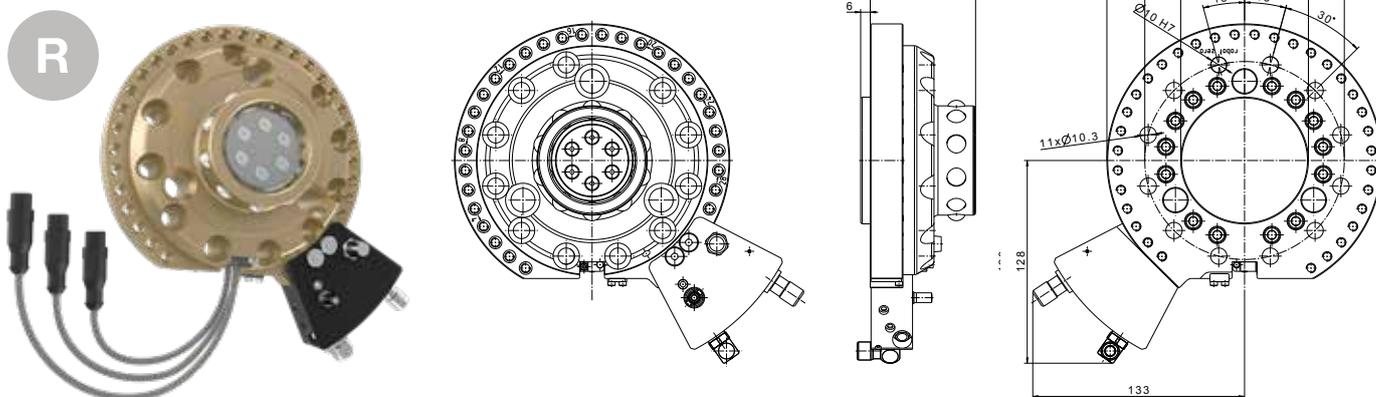
MPS 260 MODULAR

Unité de base MPS 260 côté robot

MPS260RA/RE

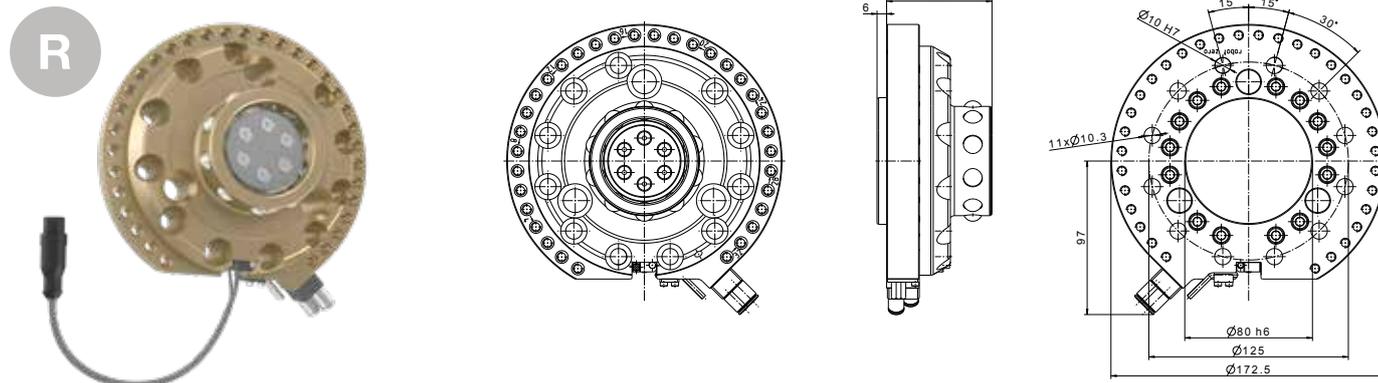


MPS260RB/RF

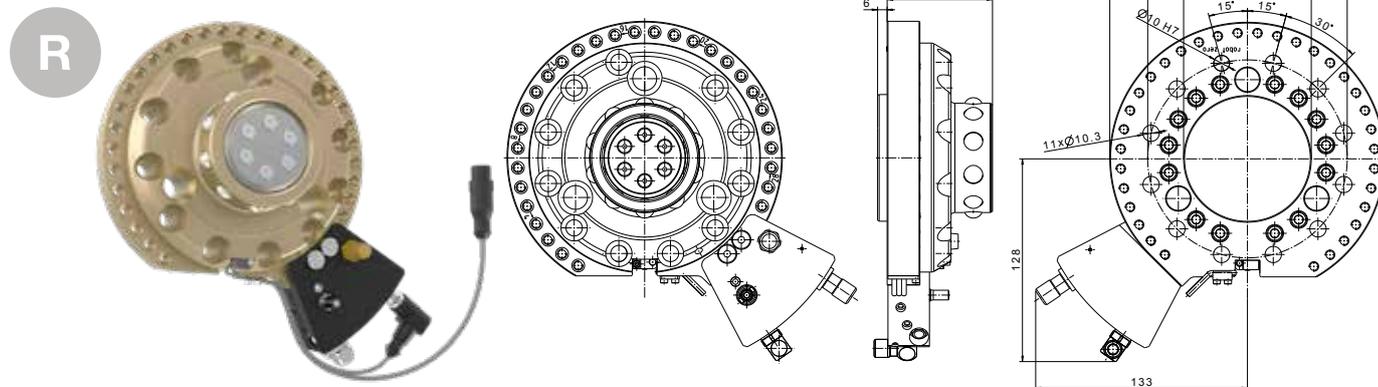


	Références	Diamètre de fixation	Moment de flexion	Moment de torsion	Charge utile	Raccordement air comprimé	Module de sécurité	Raccordement capteurs	Code module
R	K81557717	Ø 125 mm	2000 Nm	2000 Nm	350 kg	Raccord instantané Ø 6 ext. mm	-	3x PNP/ 3x M12	MPS260RA
	3x NPN/ 3x M12							MPS260RE	
R	K81557718	Ø 125 mm	2000 Nm	2000 Nm	350 kg	Raccord instantané Ø 6 ext. mm	Pressostat PNP/ NPN 1x M12	3x PNP/ 3x M12	MPS260RB
	3x NPN/ 3x M12							MPS260RF	

MPS260RC/RG



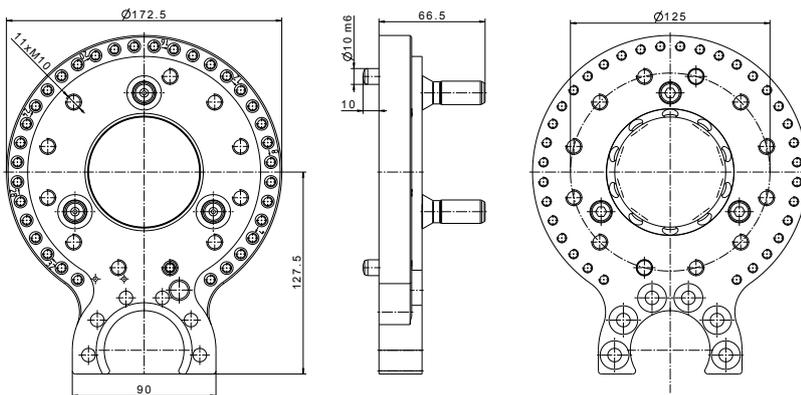
MPS260RD/RH



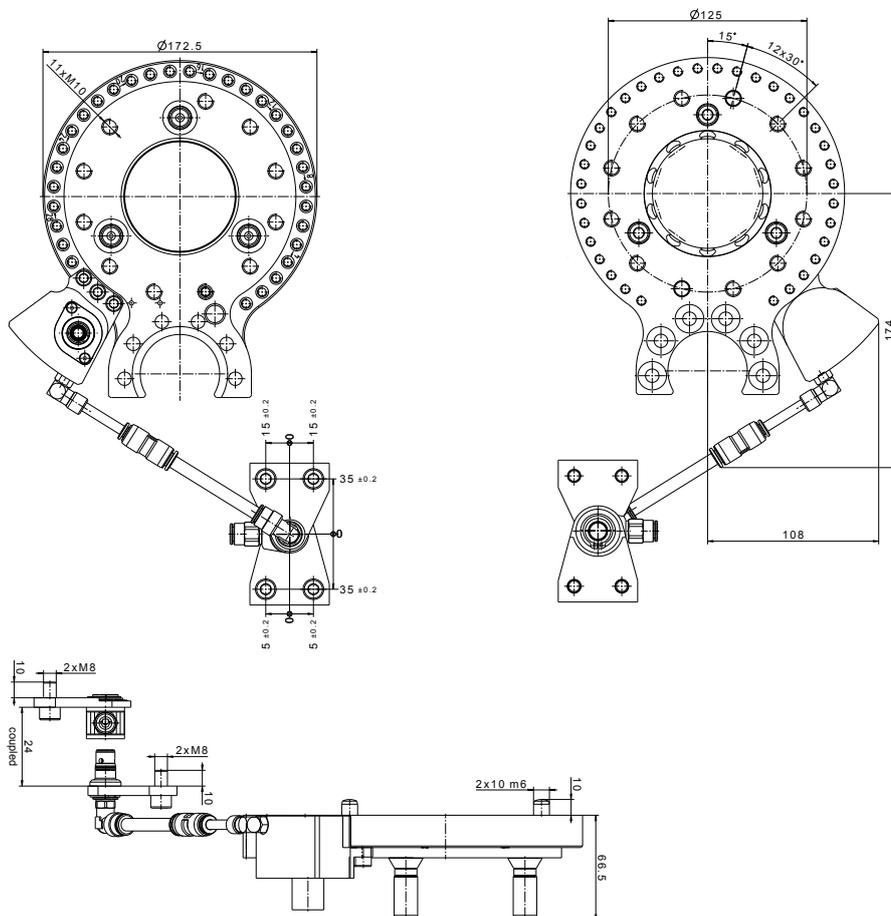
	Références	Diamètre de fixation	Moment de flexion	Moment de torsion	Charge utile	Raccordement air comprimé	Module de sécurité	Raccordement capteurs	Code module
R	K81557719	Ø 125 mm	2000 Nm	2000 Nm	350 kg	Raccord instantané Ø 6 ext. mm	-	3x PNP/ 1x M12-8 pôles	MPS260RC
	K81557738							3x NPN/ 1x M12-8 pôles	MPS260RG
R	K81557720	Ø 125 mm	2000 Nm	2000 Nm	350 kg	Raccord instantané Ø 6 ext. mm	Pressostat PNP/ NPN 1x M12	3x PNP/ 1x M12-8 pôles	MPS260RD
	K81557744							3x NPN/ 1x M12-8 pôles	MPS260RH

Unité de base MPS 260 côté outil - 2000 Nm

MPS260TO

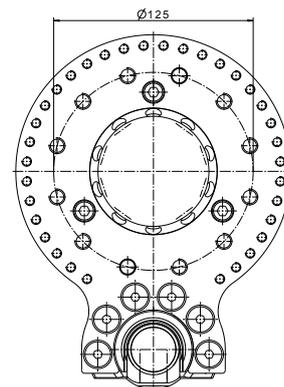
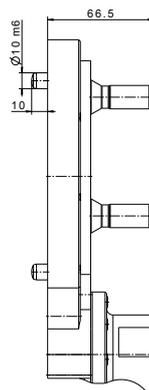
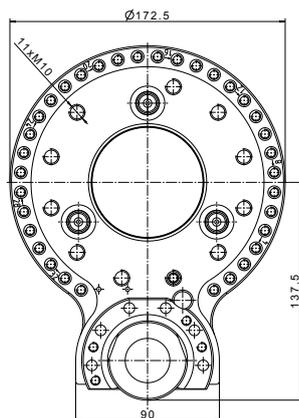


MPS260TB



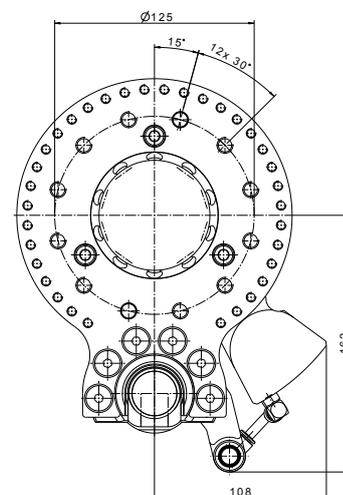
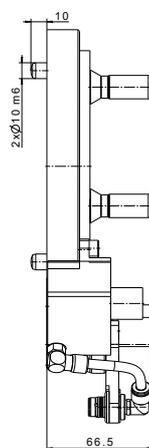
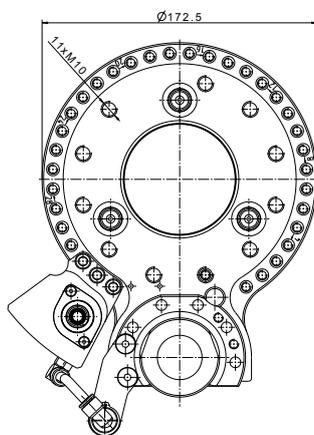
MPS260TA

T



MPS260TC

T

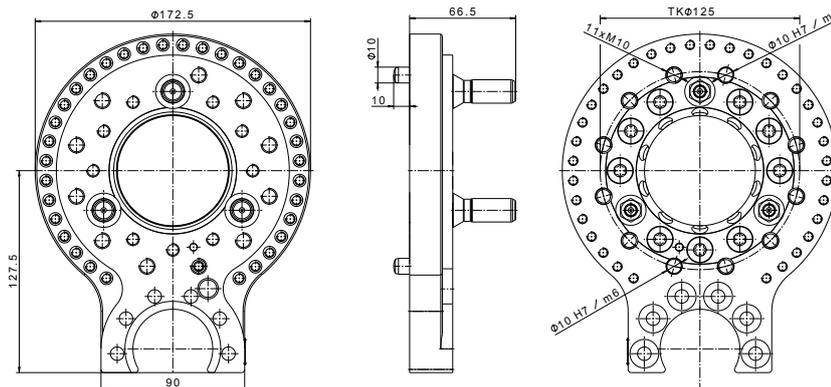


	Références	Diamètre de fixation	Moment de flexion	Moment de torsion	Manchon de dépose	Module de sécurité	Code module
T	K81557665	Ø 125 mm	2000 Nm	2000 Nm	Non	Non	MPS260TO
T	K81557669	Ø 125 mm	2000 Nm	2000 Nm	Non	Oui	MPS260TB
T	K81557662	Ø 125 mm	2000 Nm	2000 Nm	Oui	Non	MPS260TA
T	K81557670	Ø 125 mm	2000 Nm	2000 Nm	Oui	Oui	MPS260TC

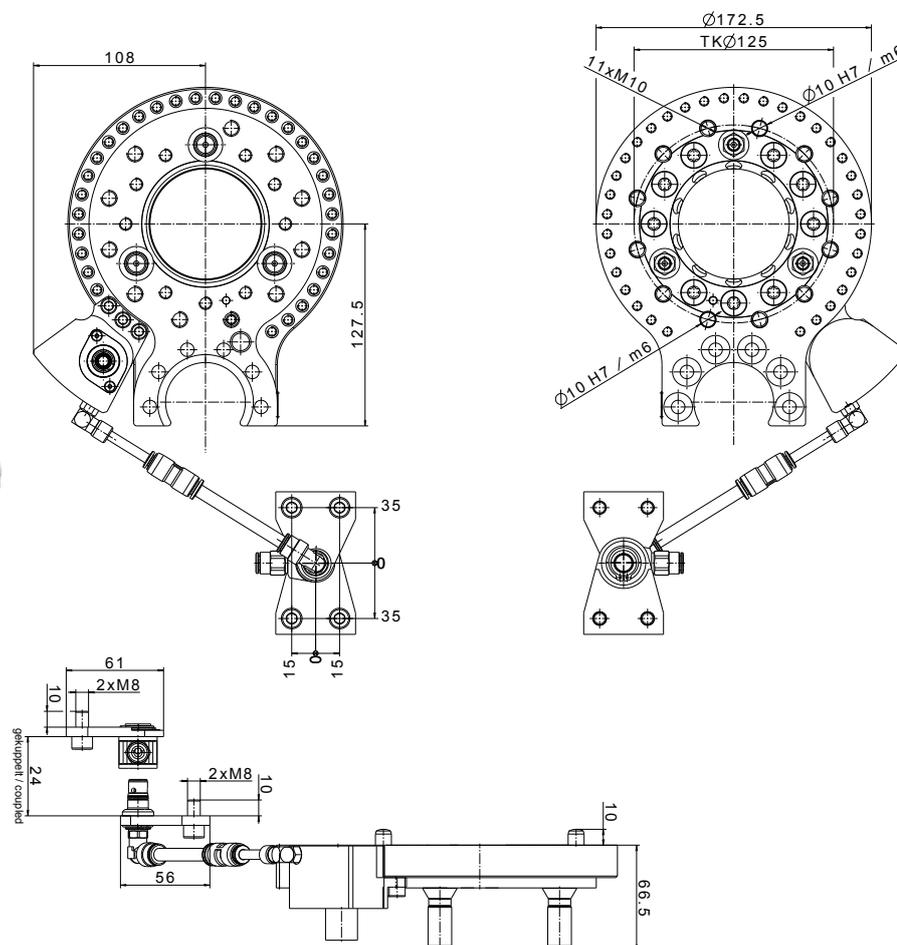
MPS 260 MODULAR

Unité de base MPS 260S côté outil - 2500 Nm

MPS260TD

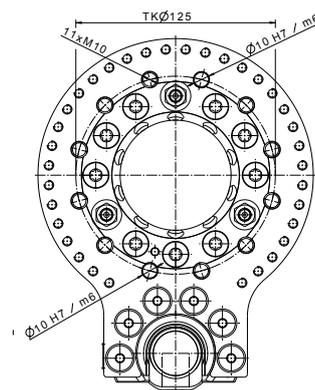
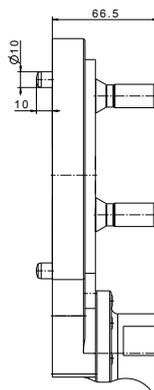
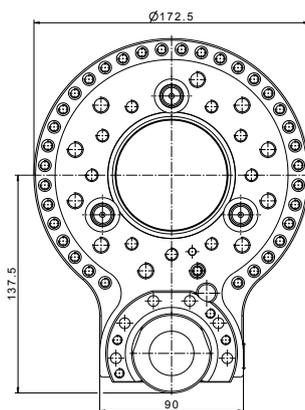


MPS260TE



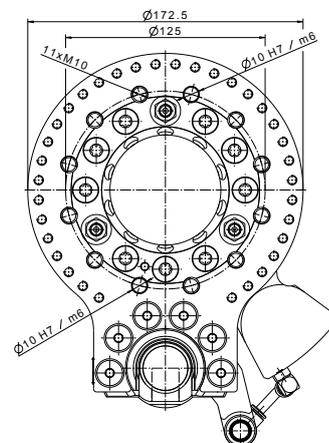
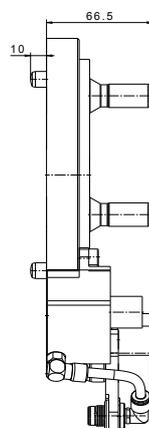
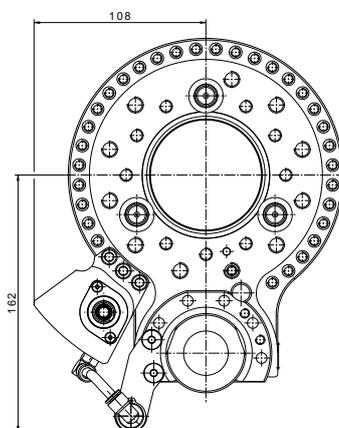
MPS260TF

T



MPS260TG

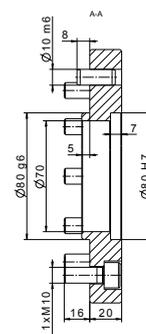
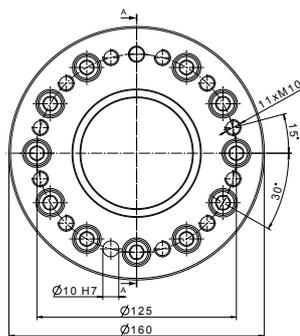
T



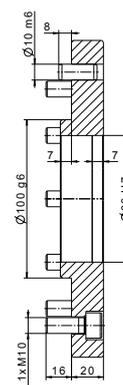
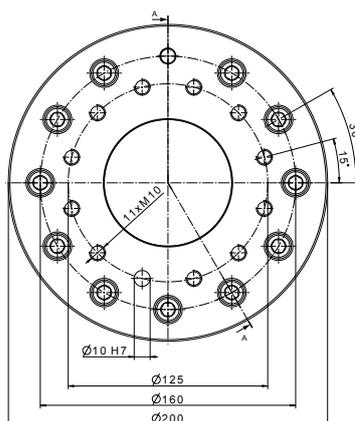
	Références	Diamètre de fixation	Moment de flexion	Moment de torsion	Manchon de dépose	Module de sécurité	Code module
T	K81557674	Ø 125 mm	2500 Nm	2500 Nm	Non	Non	MPS260TD
T	K81557675	Ø 125 mm	2500 Nm	2500 Nm	Non	Oui	MPS260TE
T	K81557676	Ø 125 mm	2500 Nm	2500 Nm	Oui	Non	MPS260TF
T	K81557677	Ø 125 mm	2500 Nm	2500 Nm	Oui	Oui	MPS260TG

MPS 260 - Brides d'adaptation pour robots

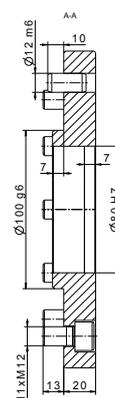
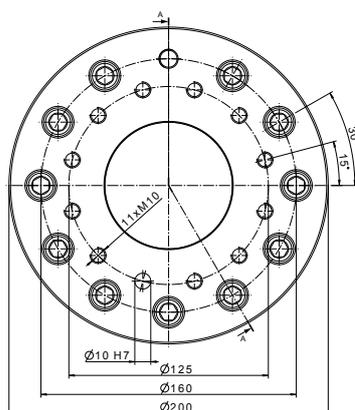
R



ill.1



ill.2



ill.3

	ill.	Références*	Adaptation selon norme	Décalage du point zéro
R	1	K81558258	ISO 9409-1-125-11-M10	0°
R	2	K81558259	ISO 9409-1-160-11-M10	15°
R	3	K81558260	ISO 9409-1-160-11-M12	15°

* Matériel de fixation compris.

MPS 260

Accessoires

Fixation côté robot



Références	Diamètre de fixation	Matériel de fixation	Classe de résistance*	Goupille de positionnement
K81560779	Ø 125 mm	(11x) M10x40	12.9	(1x) 10/24

* 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
K81558229	Outil de déverrouillage d'urgence

Aide à la programmation



Références	Description
K81557699	Aide à la programmation pour un apprentissage facile du système de changement d'outils
K81557692	Mallette de rangement avec aide à la programmation pour faciliter l'apprentissage du système de changement d'outils

MPS 260 – Système de dépose

Flexibilité et efficacité grâce à la dépose d'outil intégrée

Stäubli applique également le concept modulaire des changeurs d'outils à ses systèmes de dépose. La structure constituée de composants individuels offre une grande marge de manœuvre pour une adaptation flexible des processus.

- Flexibilité : les différents composants du système peuvent être utilisés pour créer vos propres solutions de dépose individuelles.
- Ajustement optimal : les systèmes complets sont déjà parfaitement dimensionnés et calculés en fonction du poids des outils.
- Niveau de performance d, catégorie 3 : le système Active Docking avec circuit d'air comprimé autonome en option garantit que les outils ne puissent être verrouillés et déverrouillés que sur la station de dépose.
- Durabilité : le montage flottant de la broche de dépose assure un maintien optimal de l'outil en position de dépose verticale. La charge sur les composants est réduite au minimum.
- Protection du fonctionnement : un couvercle de protection empêche la pénétration de particules dans les raccords et les connecteurs des modules de transfert.

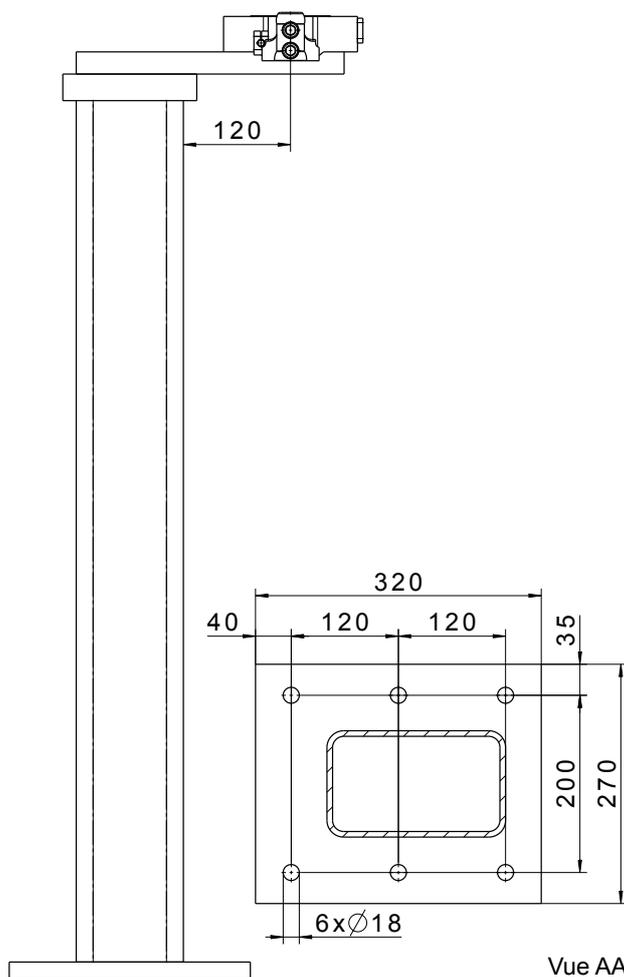
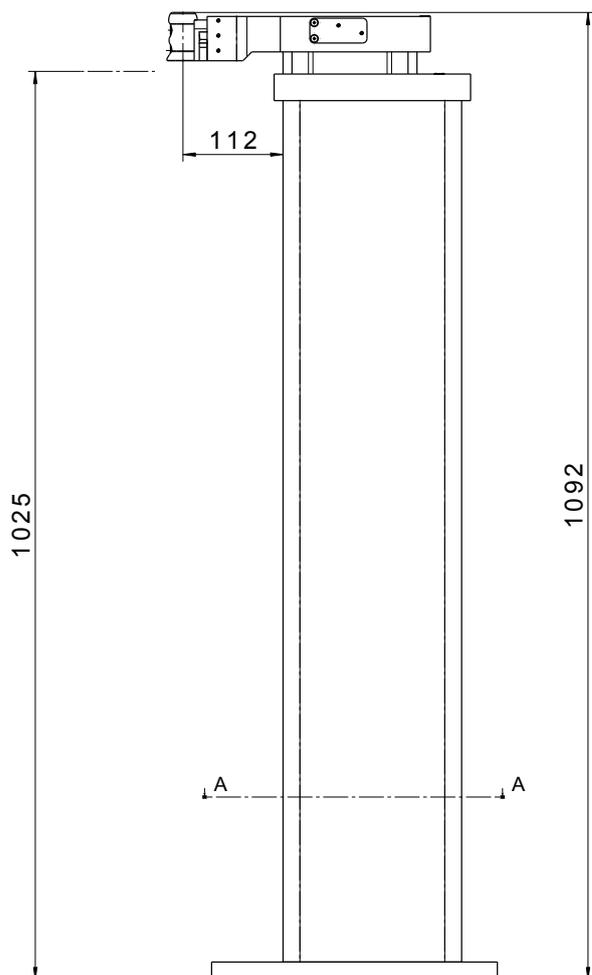
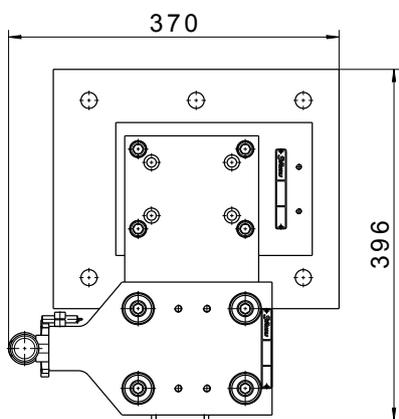


Contactez-nous pour des solutions individuelles ou des conceptions spéciales.

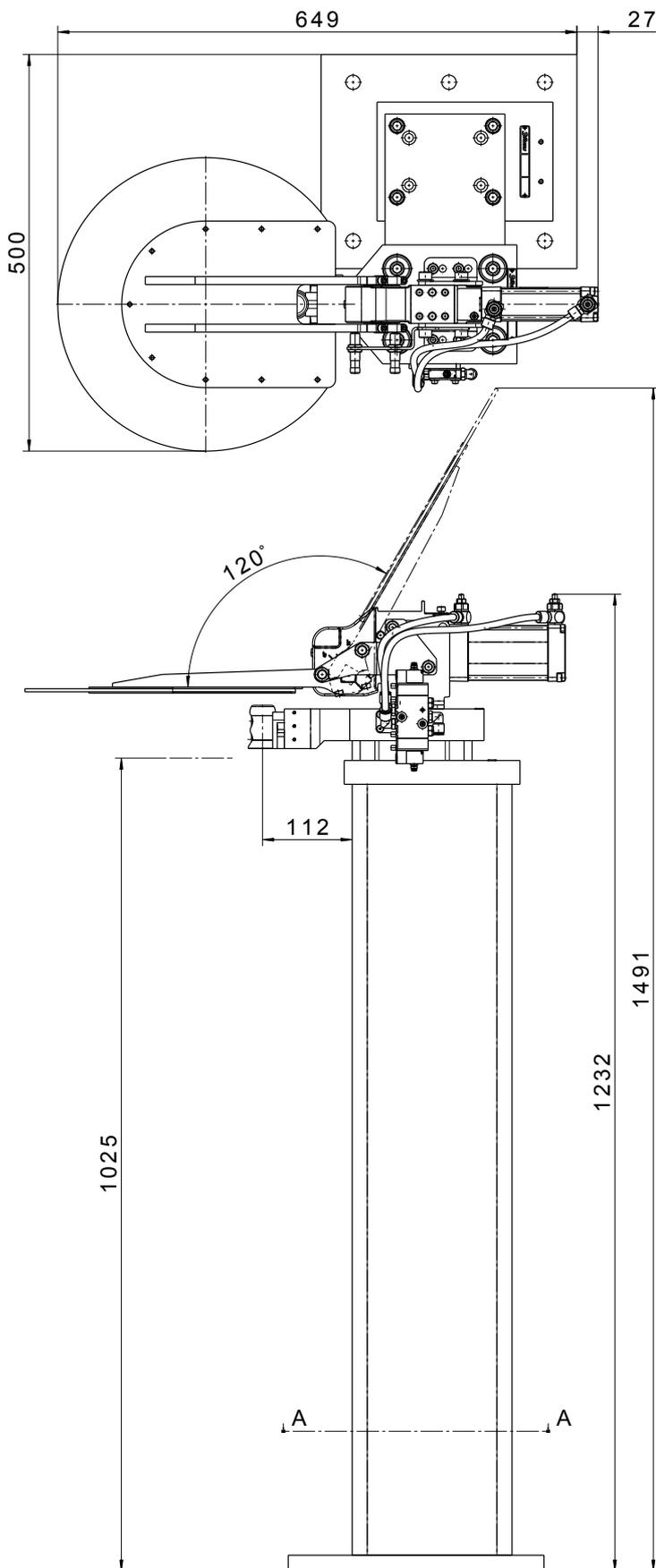
Colonne de dépose	Plaque de positionnement	Partie supérieure de la dépose	Couvercle de protection	Raccordement capteurs	Raccordement vanne	Références	ill.
H = 1000 mm	avec	sans Active Docking	sans	1x PNP/ 1x M12	sans	K82800004	1
				1x NPN/ 1x M12	sans	K82800005	-
			avec	3x PNP/ 3x M12	2x M8-4 pôles	K82800006	2
				3x NPN/ 3x M12	2x M8-4 pôles	K82800007	-
H = 1000 mm	avec	avec Active Docking	sans	1x PNP/ 1x M12	1x M8-4 pôles	K82800008	-
				1x NPN/ 1x M12	1x M8-4 pôles	K82800009	-
			avec	3x PNP/ 3x M12	3x M8-4 pôles	K82800010	-
				3x NPN/ 3x M12	3x M8-4 pôles	K82800011	-
H = 1000 mm	sans	sans Active Docking	sans	1x PNP/ 1x M12	sans	K82800012	3
				1x NPN/ 1x M12	sans	K82800013	-
			avec	3x PNP/ 3x M12	2x M8-4 pôles	K82800014	4
				3x NPN/ 3x M12	2x M8-4 pôles	K82800015	-
H = 1000 mm	sans	avec Active Docking	sans	1x PNP/ 1x M12	1x M8-4 pôles	K82800016	-
				1x NPN/ 1x M12	1x M8-4 pôles	K82800017	-
			avec	3x PNP/ 3x M12	3x M8-4 pôles	K82800018	-
				3x NPN/ 3x M12	3x M8-4 pôles	K82800019	-

Caractéristiques techniques des composants séparés à partir de la page 81.

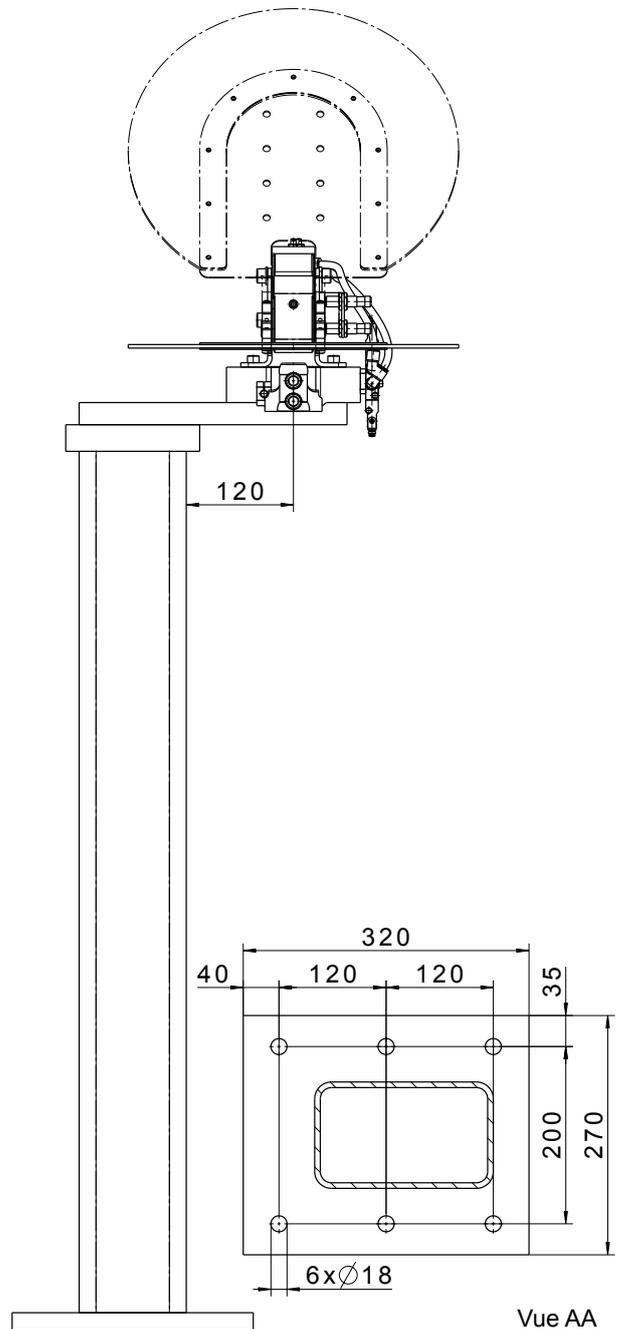
iii.1



MPS 260 - SYSTÈME DE DÉPOSE

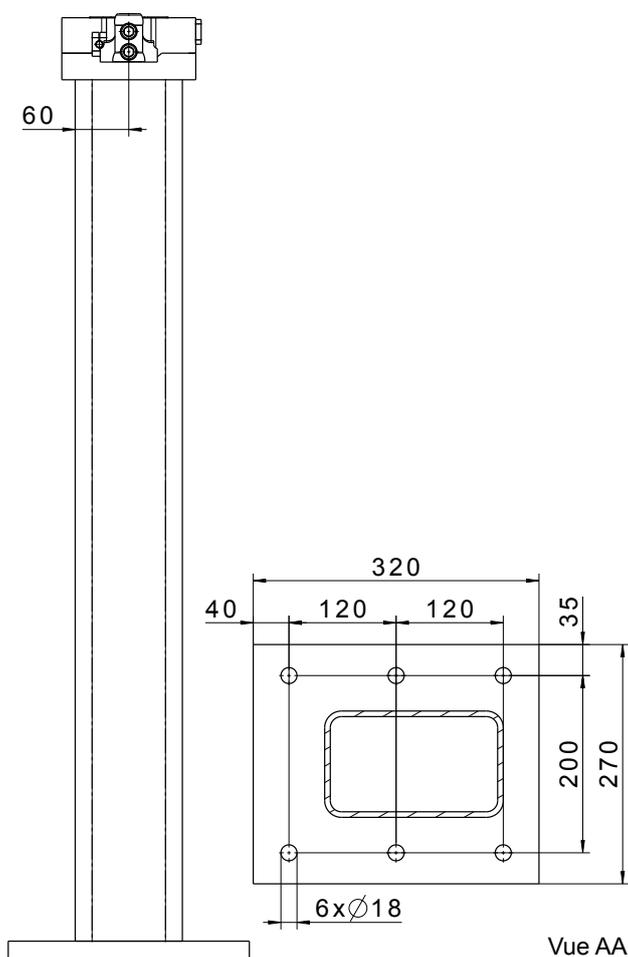
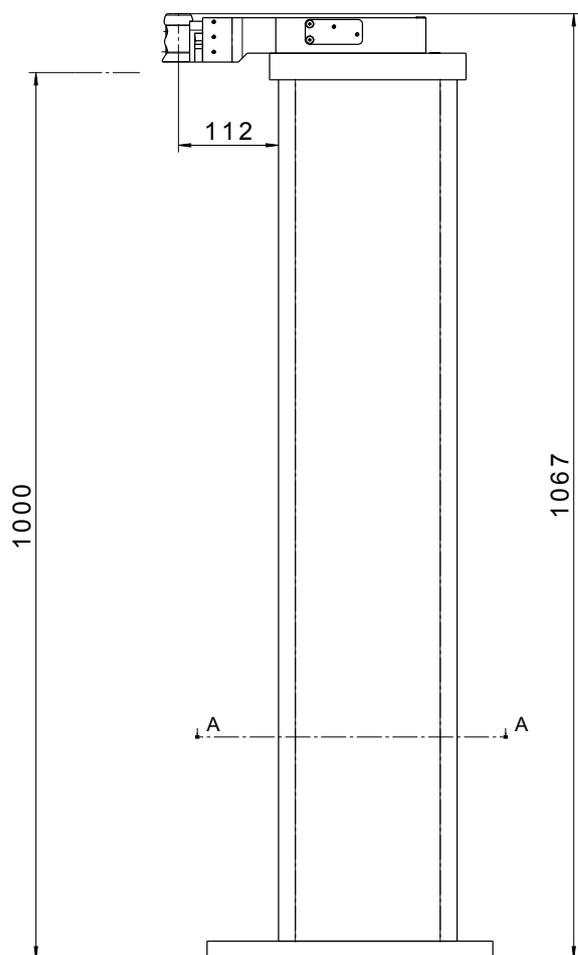
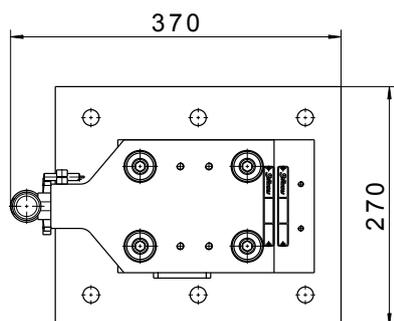


iii.2

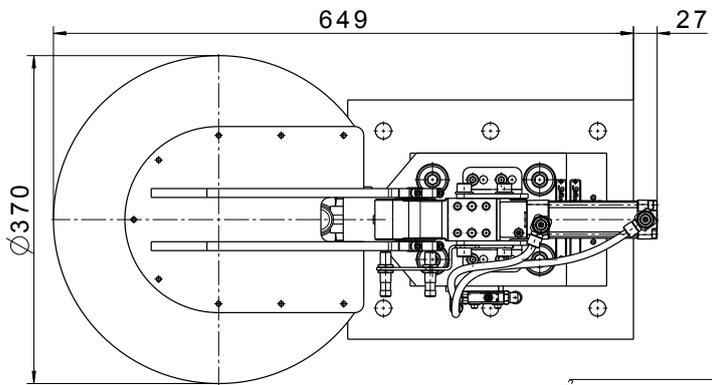


Vue AA

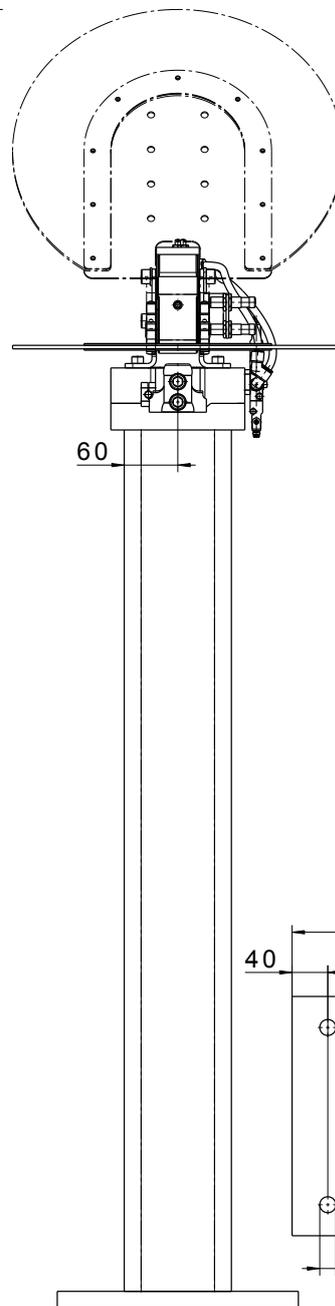
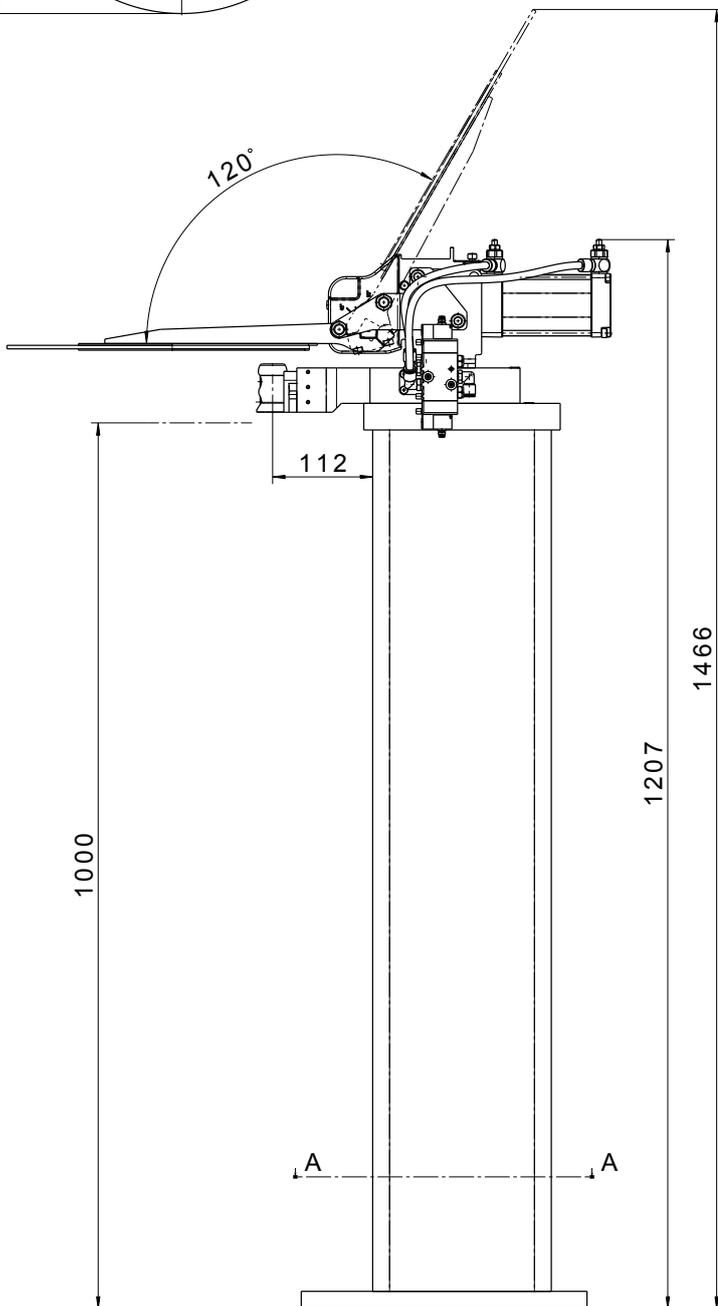
iii.3



MPS 260 - SYSTÈME DE DÉPOSE

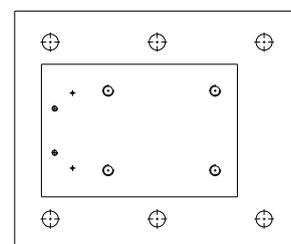
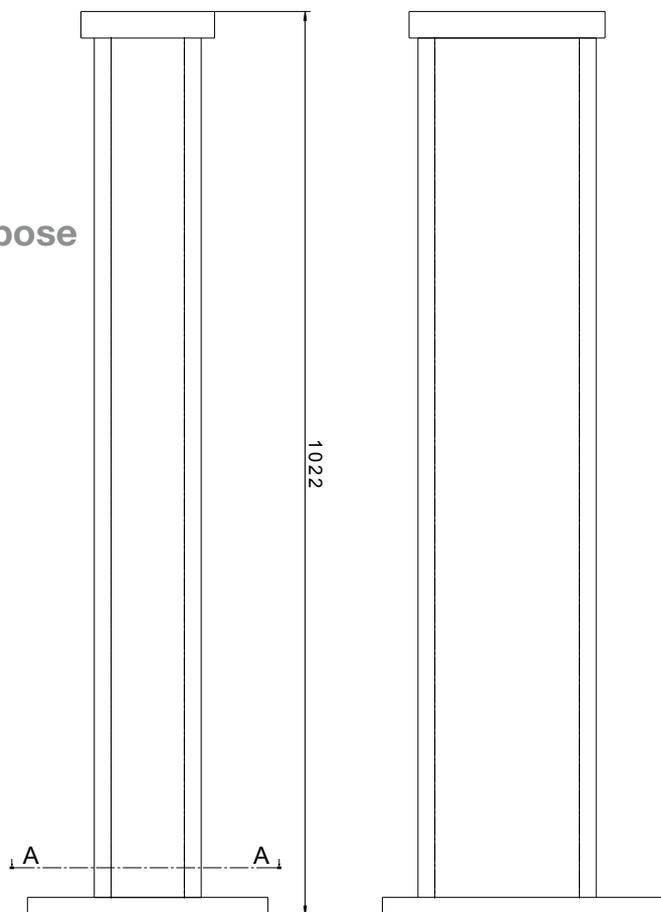


iii.4

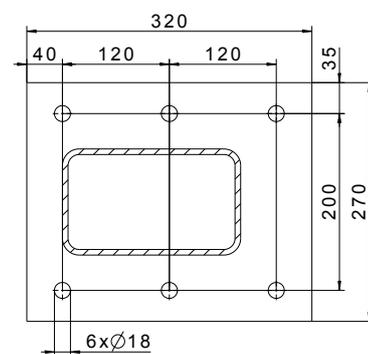


Vue AA

Colonne de dépose

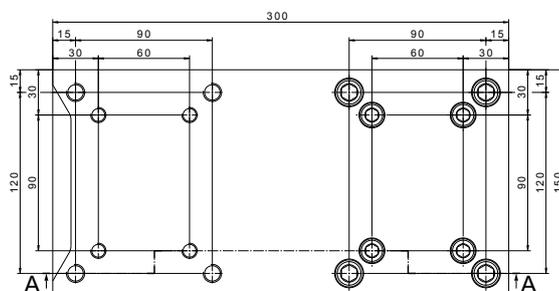
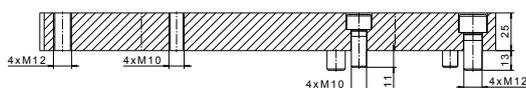


Vue AA



Références	Description
K81904350	Colonne de dépose H = 1000 mm, RAL 9003

Plaque de positionnement

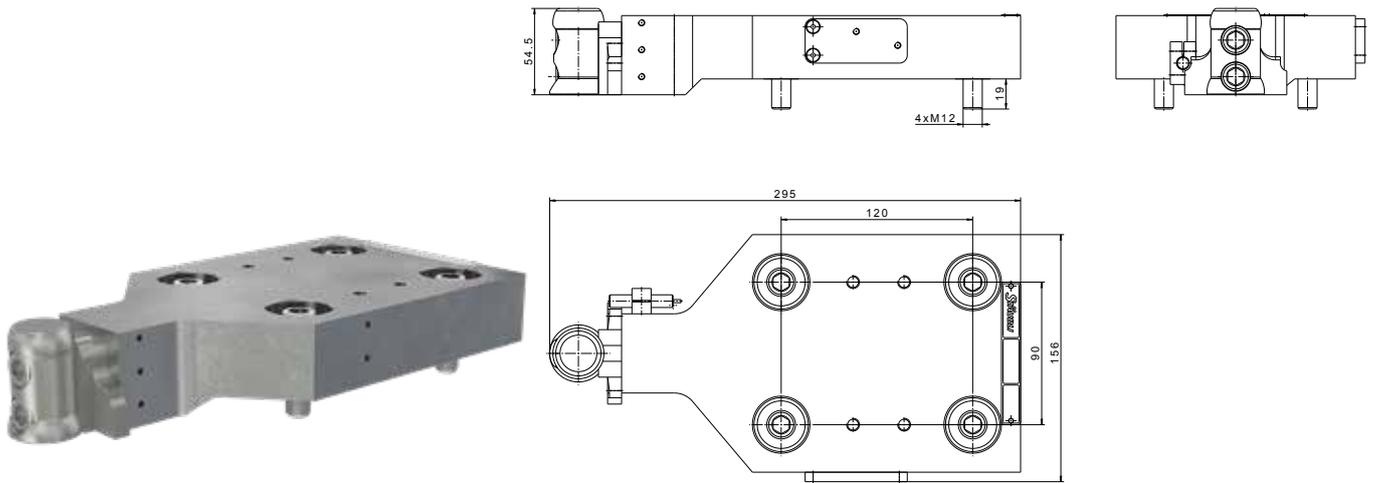


Vue AA

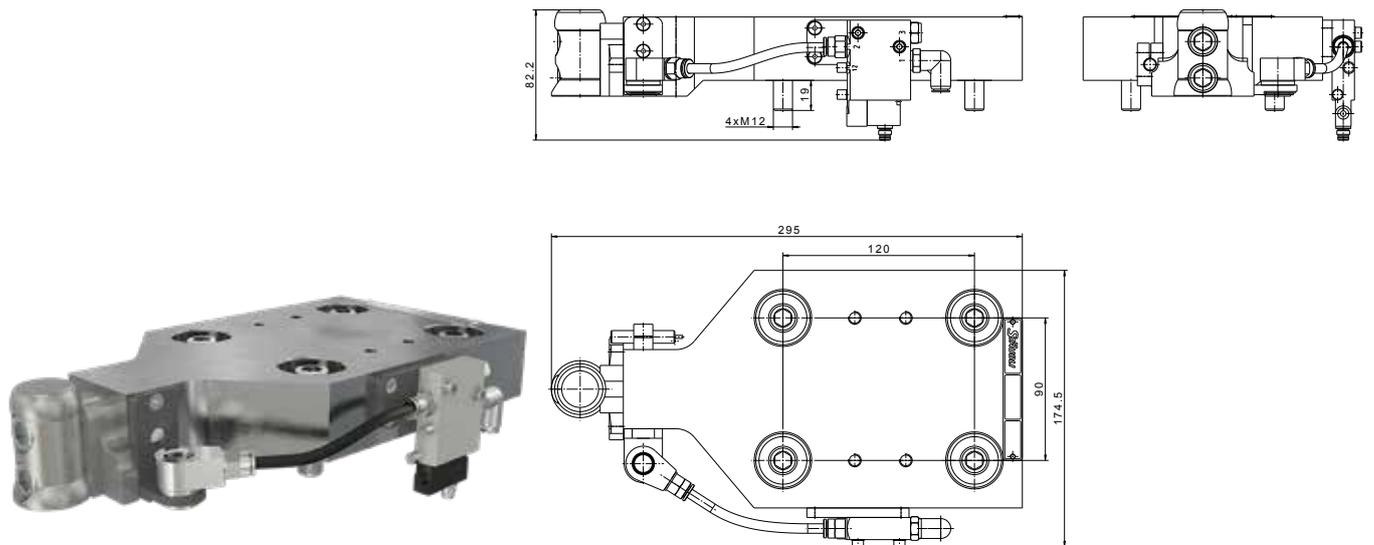
Références	Description
K81565881	Plaque de positionnement pour l'extension des possibilités de dépose, avec matériel de fixation

MPS 260 - SYSTÈME DE DÉPOSE

Partie supérieure de la dépose

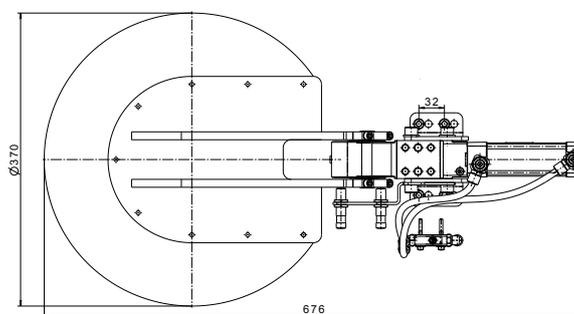
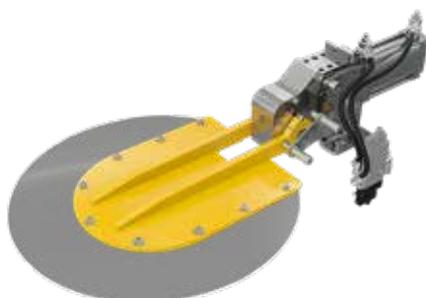
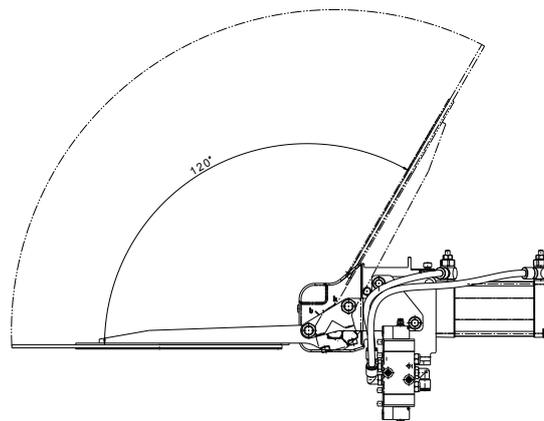
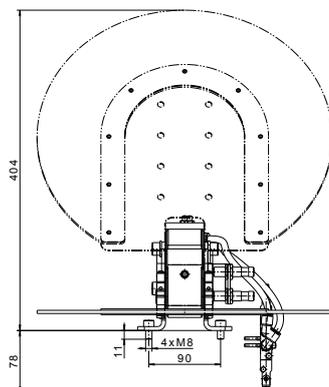


Références	Description	Raccordement capteurs
K86500908	Partie supérieure de la dépose avec matériel de fixation	1x PNP/ 1x M12
K86500914		1x NPN/ 1x M12



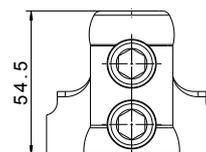
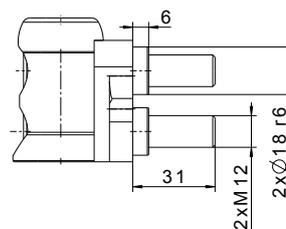
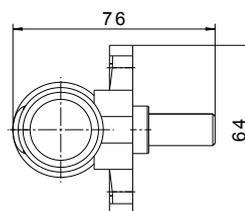
Références	Description	Raccordement air comprimé	Raccordement capteurs	Raccordement vanne
K86500903	Partie supérieure de la dépose avec matériel de fixation	1x about tuyau Ø ext. 6 mm	1x PNP/ 1x M12	1x M8-4 pôles
K86500915			1x NPN/ 1x M12	1x M8-4 pôles

Couvercle de protection



Références	Description	Raccordement air comprimé	Raccordement capteurs	Raccordement vanne
K81562434	Couvercle de protection pour environnements de travail difficiles ; RAL 1004 avec matériel de fixation	1x about tuyau Ø ext. 6 mm	PNP/ M12	2x M8-4 pôles
K81562436			NPN/ M12	2x M8-4 pôles

Accessoires



Références	Description
K81560450	Boulon de blocage de dépose à monter soi-même, avec matériel de fixation

Des modules de transfert pour toutes vos technologies de fabrication

Modules de transfert pour fluides, air comprimé et vide industriel



à partir de la page 86

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



à partir de la page 90

Modules de circuit primaire pour la transmission du courant de soudage



à partir de la page 91

Modules électrique MultiDNet pour la transmission de signaux et de puissance pour servocommandes



à partir de la page 96

Bus-Module IDA intégré pour la surveillance de l'état du système



à partir de la page 92

Modules de sécurité Active Docking niveau de performance d, catégorie 3



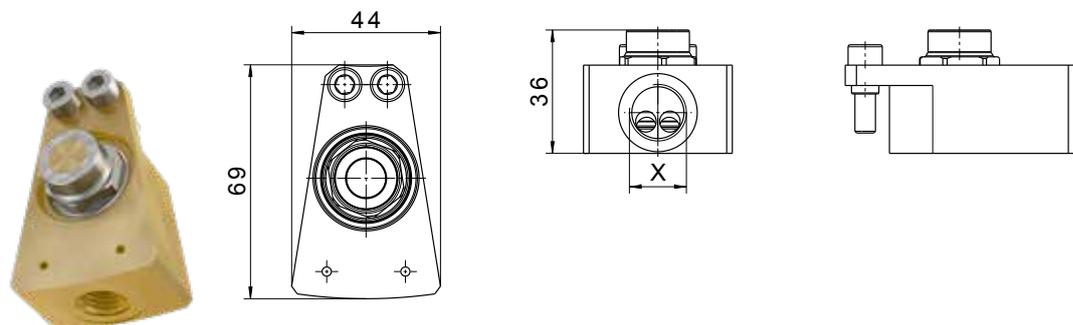
à partir de la page 113

Module de transfert SPM 08 pour fluides et circuits pneumatiques

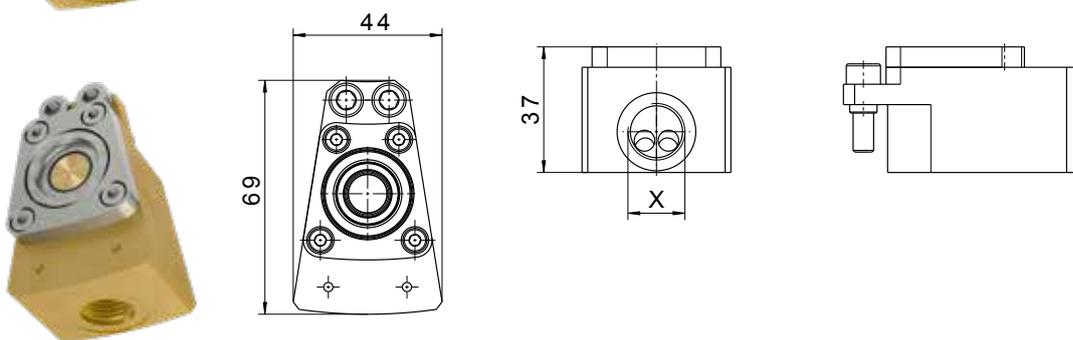
Description technique

- Technologie Clean-Break pour un transfert sûr et sans égouttures des fluides
- Pas de contamination de l'environnement de travail ni d'entrée d'air dans le circuit de fluide
- Système de changement rapide pour une maintenance simple et rapide
- Débits importants, faible perte de charge

R



T



	Références	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression (max.)	Débit (max.)	Raccordement (X)	Code module
R	K81565679	8 mm	1	Clean-Break des deux côtés	1,6 MPa	15 l/min* 131 Nm ³ /h**	G 3/8 Filetage femelle	WA
T	K81565680							
R	K81560810	8 mm	1	Clean-Break des deux côtés	1,6 MPa	15 l/min* 131 Nm ³ /h**	NPT 3/8 Filetage femelle	WF
T	K81560811							
R	K81560808	8 mm	1	Clean-Break des deux côtés	1,6 MPa	15 l/min* 131 Nm ³ /h**	Rc 3/8 Filetage femelle	WK
T	K81560809							

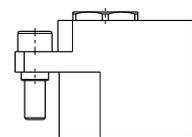
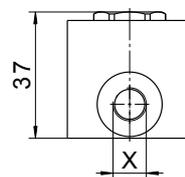
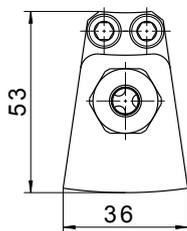
* pour fluides jusqu'à 5m/s, ** pour gaz

Module de transfert RMK 06 pour circuits pneumatiques

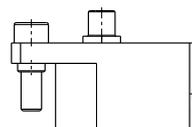
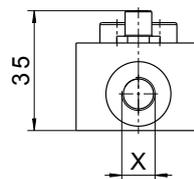
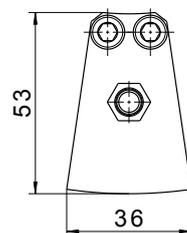
Description technique

- Remplacement rapide et facile des raccords lors des opérations d'entretien
- Débits importants, faible perte de charge
- Conception extrêmement robuste garantissant un nombre élevé de cycles de connexion

R



T

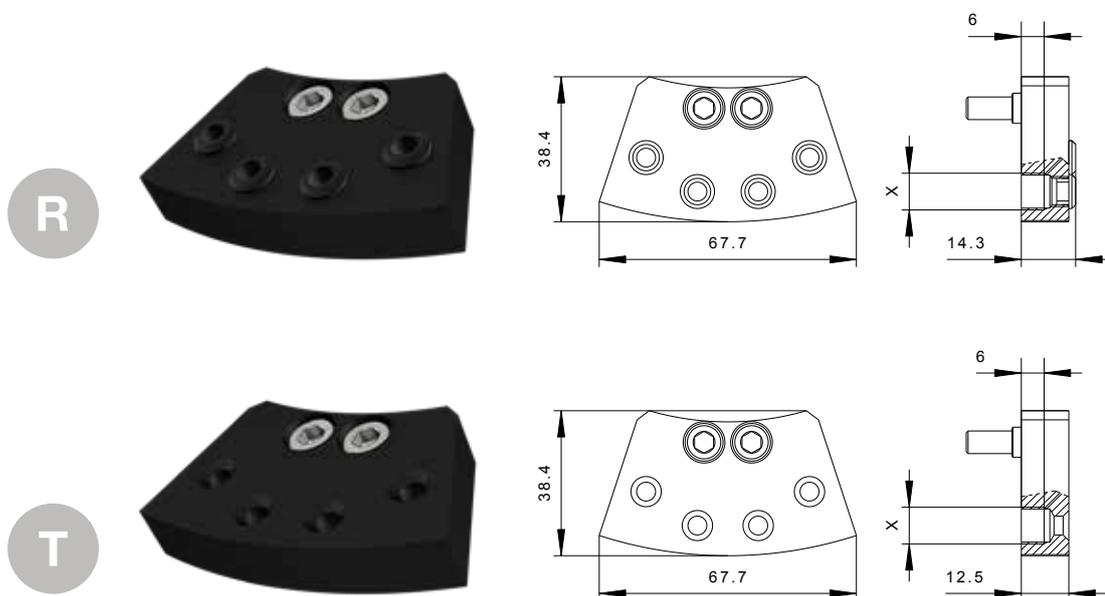


	Références	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression (max.)	Débit (max.)	Raccordement (X)	Code module
R	K81560467	6 mm	1	Simple	1,0 MPa	67 Nm ³ /h	G 1/8 Filetage femelle	WB
T	K81560468			Passage libre				
R	K81560814	6 mm	1	Simple	1,0 MPa	67 Nm ³ /h	NPT 1/8 Filetage femelle	WG
T	K81560815			Passage libre				
R	K81560812	6 mm	1	Simple	1,0 MPa	67 Nm ³ /h	Rc 1/8 Filetage femelle	WL
T	K81560813			Passage libre				

Modules de transfert FTM pour circuits pneumatiques et vide industriel

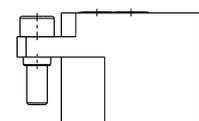
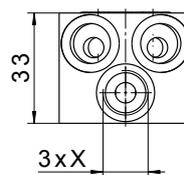
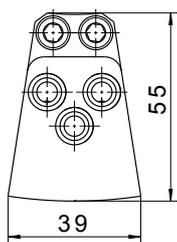
Description technique

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

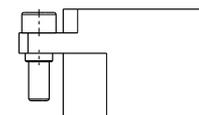
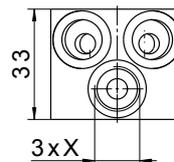
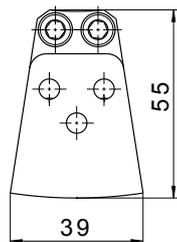


	Références	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression (max.)	Débit (max.)	Raccordement (X)	Code module
R	K81579479	5 mm	4	Passage libre	1,0 MPa	37,32 Nm ³ /h	G 1/8 Filetage femelle	P4WP
T	K81579480							
R	K81579481	5 mm	4	Passage libre	1,0 MPa	37,32 Nm ³ /h	NPT 1/8 Filetage femelle	P4WQ
T	K81579482							
R	K81579483	5 mm	4	Passage libre	1,0 MPa	37,32 Nm ³ /h	Rc 1/8 Filetage femelle	P4WR
T	K81579484							

R



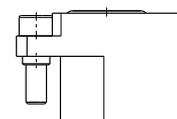
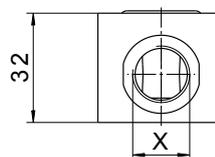
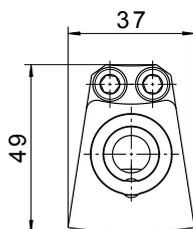
T



	Références	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression (max.)	Débit (max.)	Raccordement (X)	Code module
R	K81560806	6 mm	3	Passage libre	1,0 MPa	43,97 Nm³/h	G 1/4 Filetage femelle	WD
T	K81560807							
R	K81560822	6 mm	3	Passage libre	1,0 MPa	43,97 Nm³/h	NPT 1/4 Filetage femelle	WJ
T	K81560823							
R	K81560820	6 mm	3	Passage libre	1,0 MPa	43,97 Nm³/h	Rc 1/4 Filetage femelle	WO
T	K81560821							

R

T

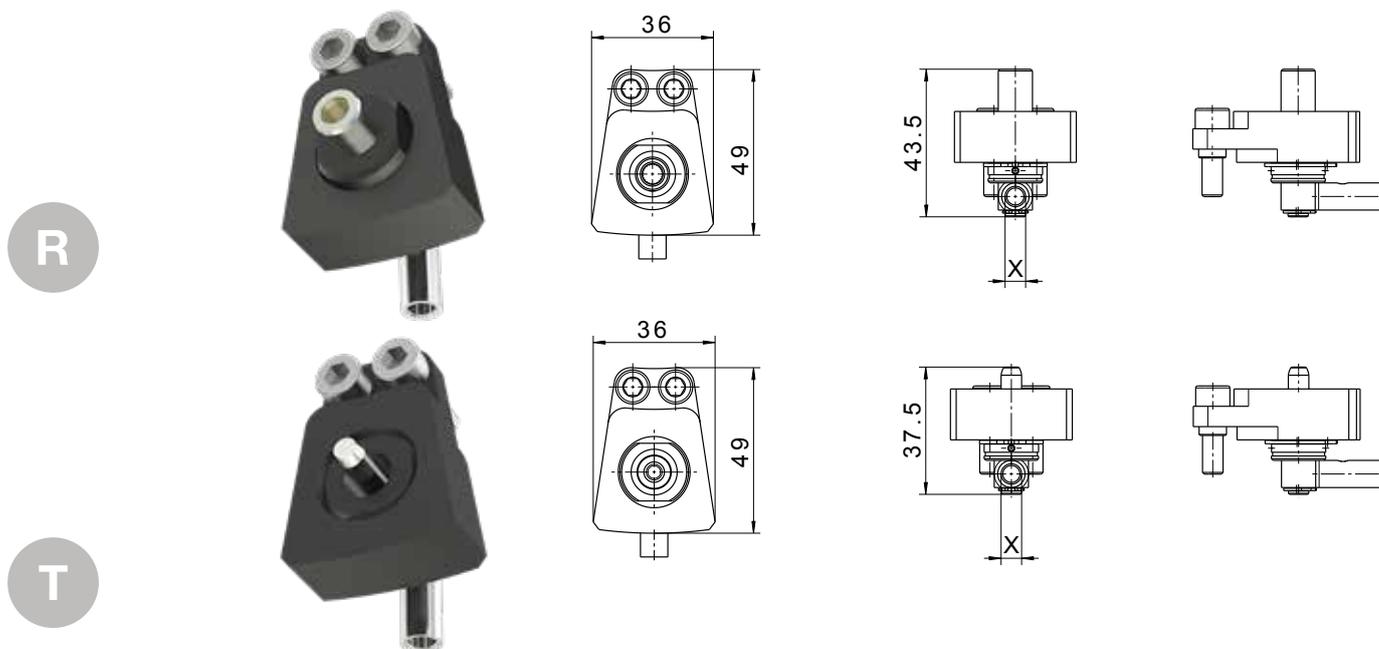


	Références	Diamètre nominal	Circuits	Obturation	Pression (max.)	Débit (max.)	Raccordement (X)	Code module
R	K81565682	11 mm	1	Passage libre	1,0 MPa	215,02 Nm³/h	G 3/8 Filetage femelle	WE
T								
R	K81560825	11 mm	1	Passage libre	1,0 MPa	215,02 Nm³/h	NPT 3/8 Filetage femelle	WI
T								
R	K81560824	11 mm	1	Passage libre	1,0 MPa	215,02 Nm³/h	Rc 3/8 Filetage femelle	WN
T								

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

Description technique

- Excellente transmission de puissance grâce à la technologie brevetée MULTILAM Staubli
- Le concept de contacts flottants garantit des processus de connexion sans usure
- Faible poids



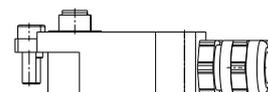
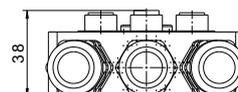
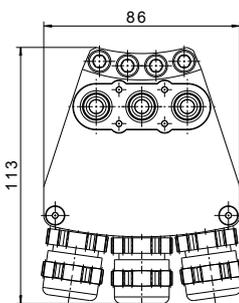
	Références	Nombre de pôles	Tension/intensité	Section de câble	Raccordement (X)	Code module
R	K81565744	1	55 VAC/ 75 A	10 mm ²	Fût de sertissage	MQ
T	K81565745					

Module de circuit primaire MGK2 pour la transmission du courant de soudage

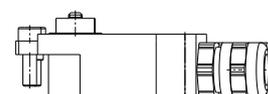
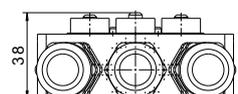
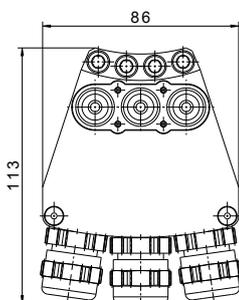
Description technique

- Excellente transmission de puissance grâce à la technologie brevetée MULTILAM Stäubli
- Convient pour une transmission haute fréquence jusqu'à 10 kHz avec des lignes HF
- En option, système de changement rapide garantissant un remplacement aisé des contacts lors des opérations d'entretien sans intervention sur le câblage
- Le concept de contacts flottants garantit des processus de connexion sans usure
- Degré de protection : IP 65 (en position connectée)

R



T



	Références	Nombre de pôles	Tension/intensité	Section de câble	Raccordement à visser	Plage de serrage	Code module
R	K81565882	2+PE	1000 VAC/ 135 A	16 mm ² / 22 mm ² (4AWG)/ 25 mm ²	3x M20	6-12 mm	WPAA
T	K81565883						

Bus-Module IDA intégré pour surveillance de l'état du système

Le Bus-Module IDA intégré dans le module électrique MultiDNet-R est un module I/O de transmission réseau librement programmable. L'IDA permet de raccorder de manière fonctionnelle et peu encombrante la l'unité de surveillance de l'état du système au changeur d'outil côté robot et à l'unité de contrôle supérieure.

La lecture aisée des indicateurs d'état LED et la configuration pratique via un serveur Web simplifient également 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

- Construction compacte
- Compatible Modbus TCP, Ethernet/IP et ProfiNet
- LED de visualisation des états de fonctionnement
- Configuration via serveur Web
- Module I/O librement programmable
- Codage d'outil 6 bits intégré

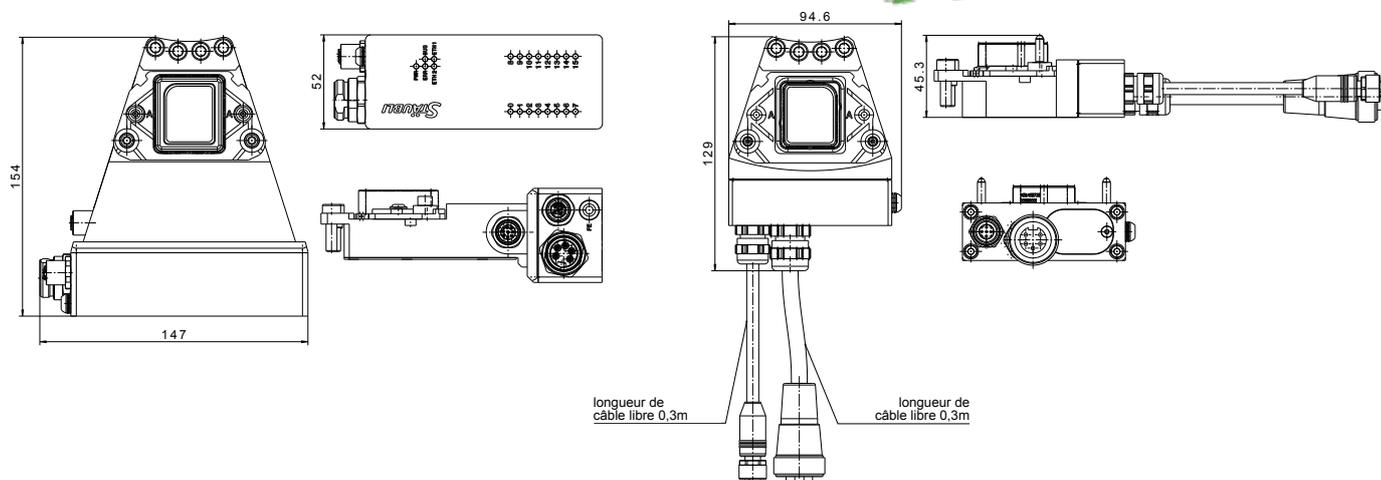
ill.1

R



ill.2

T



	Références	Description	Raccordement	Code module	ill.
R	K81451508	Bus-module intégré IDA pour visualisation de l'état du système	7/8"-5 pôles M12-D codé	IDAB	1
T	K81451509				2

Schéma de câblage en page 108.

Les modules IDAB ne peuvent être utilisés qu'avec les unités de base MPS080RC, MPS080RD, MPS130RC, MPS130RD, MPS260RC et MPS260RD côté robot.

Accessoires fiche de raccordement

	Références	Contre-fiche	Raccordement	Type de raccordement	Convient pour
R	B27595653	Sortie de câble droite	7/8"-5 pôles	Collier à visser	IDAB
R	B27595985	Sortie de câble droite	M12-D codé		
T	B27595660	Sortie de câble droite	7/8"-5 pôles		
T	B27595985	Sortie de câble droite	M12-D codé		

Bus-Module IDA intégré pour surveillance de l'état du système

Caractéristiques électriques et mécaniques

Alimentation	
Tension d'alimentation	24 V DC
Plage admissible	18 ... 30 V DC
Type de raccordement	Connecteur 7/8"-5 pôles
Isolation de potentiel	Isolation galvanique du groupe de tension US et UA, résistance à la tension jusqu'à 500 V DC

Caractéristiques système	
Vitesse de transmission du bus de terrain	10 Mbps / 100 Mbps
Type de raccordement	Connecteur M12-D codé
Reconnaissance de protocole automatique	Norme serveur Web: 192.168.1.254
Interface de service	Même raccordement M12-D codé

Modbus TCP	
Adressage	Statique IP, BOOTP, DHCP
Codes de fonction supportés	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Nombre de connexions TCP	8
Adresse de lancement du registre d'entrée	0 (0x0000 hex)
Adresse de lancement du registre de sortie	2048 (0x0800 hex)

Ethernet/IP	
Adressage	Selon spécifications Ethernet/IP™
Quick Connect (QC)	< 500 ms
Device Level Ring (DLR)	supportée
Nombre de connexions TCP	3
Nombre de connexions CIP	10
Input Assembly Instance	103
Output Assembly Instance	104
Configuration Assembly Instance	106

PROFINET	
Adressage	DCP
Classe de conformité	B (RT)
MiniCycleTime	1 ms
Démarrage rapide (FSU)	< 250 ms
Diagnostic	Selon gestion d'alarme PROFINET
Reconnaissance de topologie	supporté
Adressage automatique	supporté
Media Redundancy Protocol (MRP)	supporté

Caractéristiques générales

Conformité aux normes et directives	
Compatibilité électromagnétique	Selon EN 61131-2

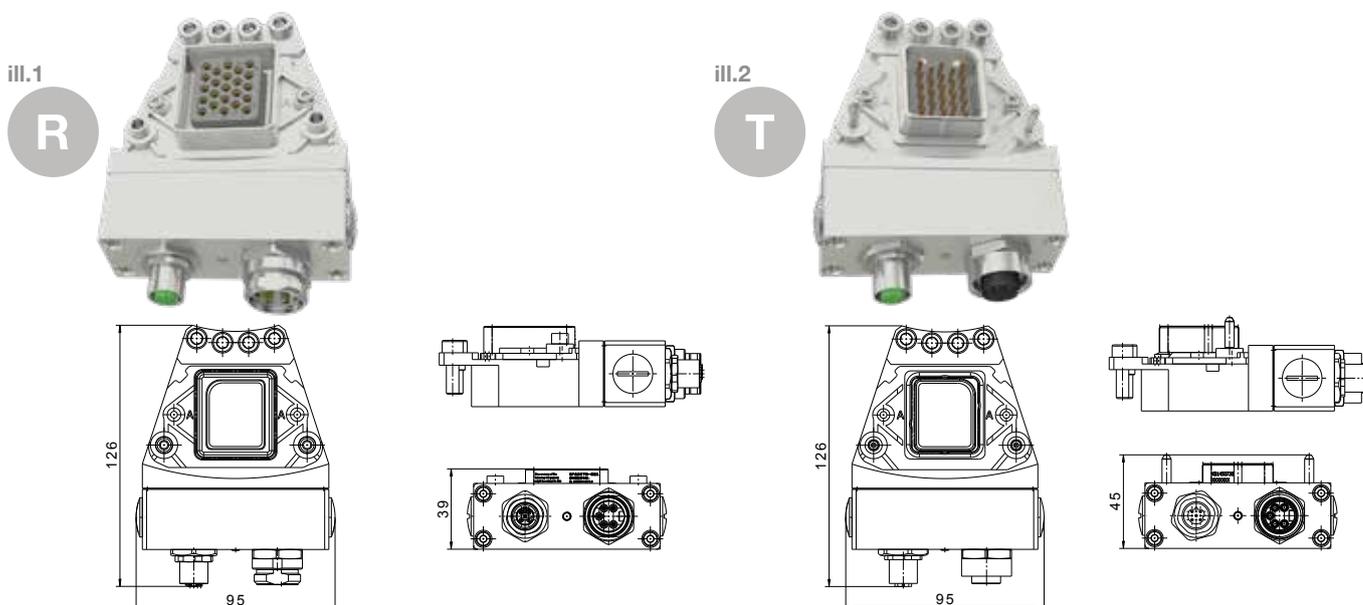
Informations générales	
Dimensions (B x L)	46 x 115 mm
Températures admissibles	-40 ... +45 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C
Sans halogène	oui

Module électrique MultiDNet pour transmission des signaux

Description technique

- Excellente transmission de puissance grâce à la technologie brevetée MULTILAM Stäubli
- Technologie de contact durable et fiable
- Degré de protection : IP 65 (en position connectée)
- Conception soignée des blindages assurant une transmission sécurisée des données et des puissances électriques

Transmission du signal ProfiNet



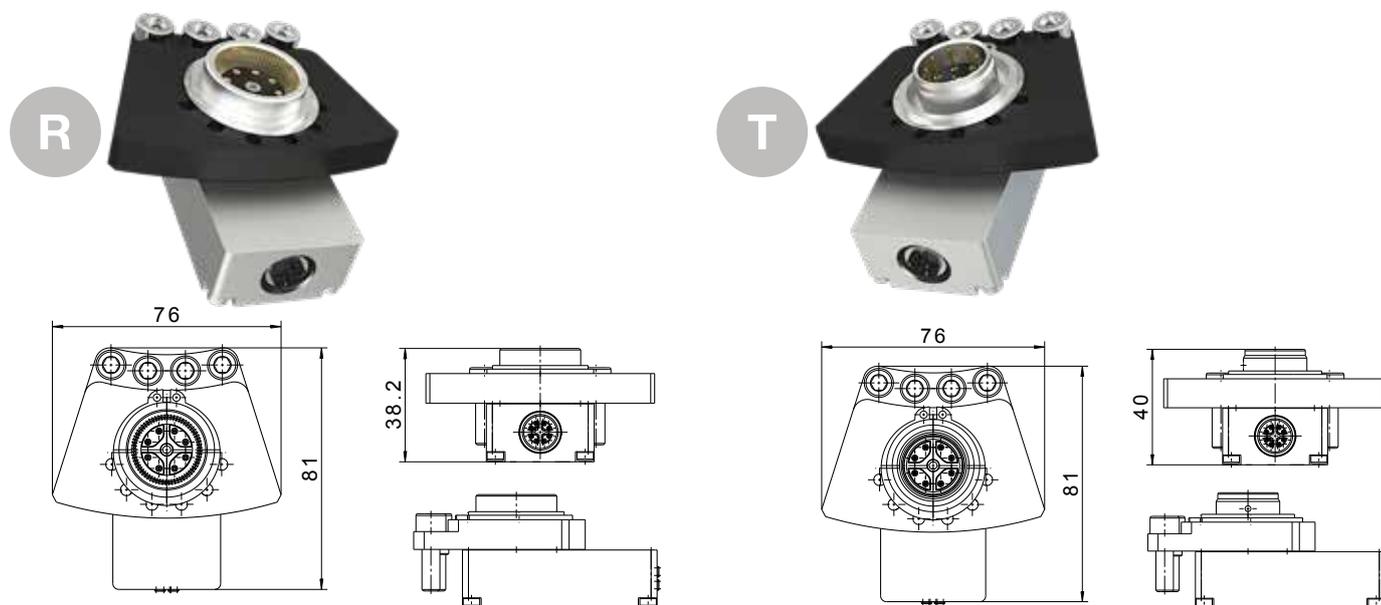
	Références	Nombre de pôles	Tension/ Intensité (max.)	Raccordement	Code module	ill.
R	K81451461	4+SH et 4+PE	250 VAC/ 4 A - 250 VAC/ 6 A	7/8"-5 pôles	ECAK	1
T	K81451462	4+SH et 4+PE	250 VAC/ 4 A - 250 VAC/ 6 A	M12-D codé		2

Schéma de câblage page 109.

Accessoires fiche de raccordement

	Références	Contre-fiche	Raccordement	Type de raccordement	Convient pour
R	B27595653	Sortie de câble droite	7/8" 5-pôles	Collier à visser	ECAK
R	B27595985	Sortie de câble droite	M12-D codé		
T	B27595660	Sortie de câble droite	7/8" 5-pôles		
T	B27595985	Sortie de câble droite	M12-D codé		

Transmission du signal GigaDock



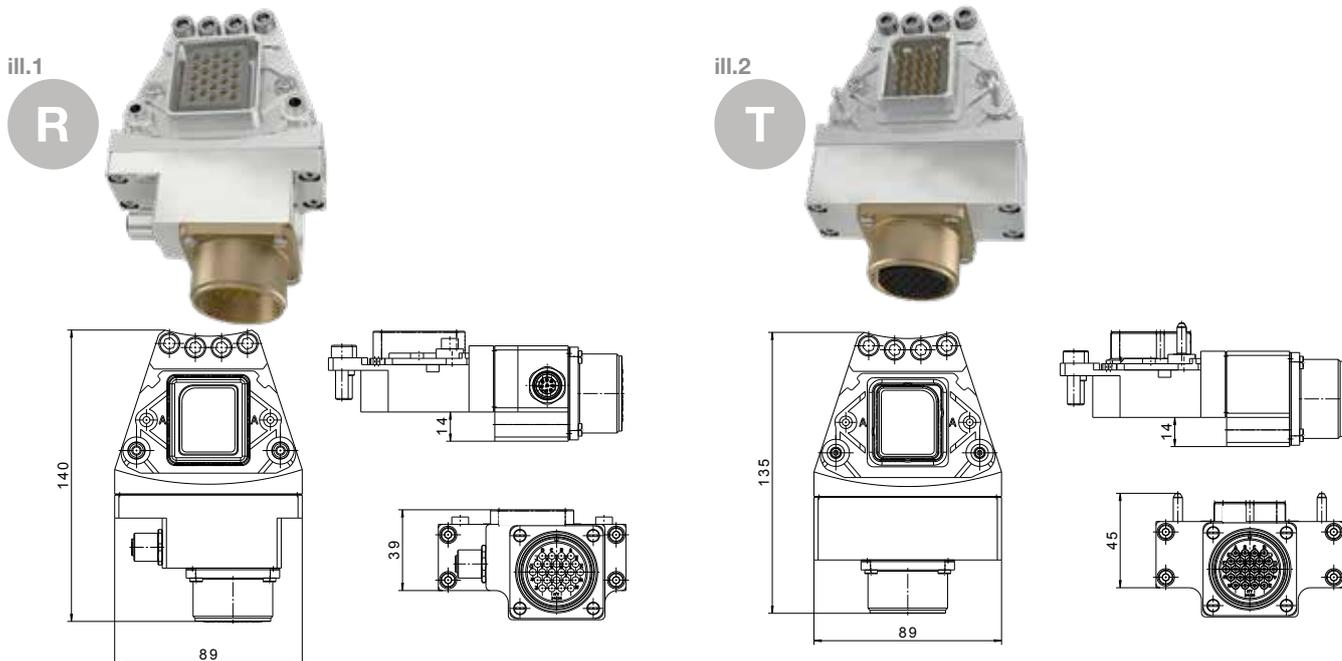
	Références	Modèle	Raccorde- ment	Convient pour	Degré de protection	Description	Code module
R	K81579316	Giga10 S90-RS-M12X	Prise M12 codée X	Câble réseau, Ethernet, CAT6A, 8 pôles (10 GBit/s)	IP65	Connecteur pré-assemblé et testé	ECAG
T	K81579317	Giga10 S90-TS-M12X					



Le module électrique GigaDock est équipé, côté robot et côté outil, d'une prise codée X conforme aux directives ProfiNet. Convient pour une utilisation dans des applications avec Gigabit Ethernet et des systèmes de caméras connectées.

MPS 080/130/260 - MODULES DE TRANSFERT

Transmission des signaux et signaux de dépose



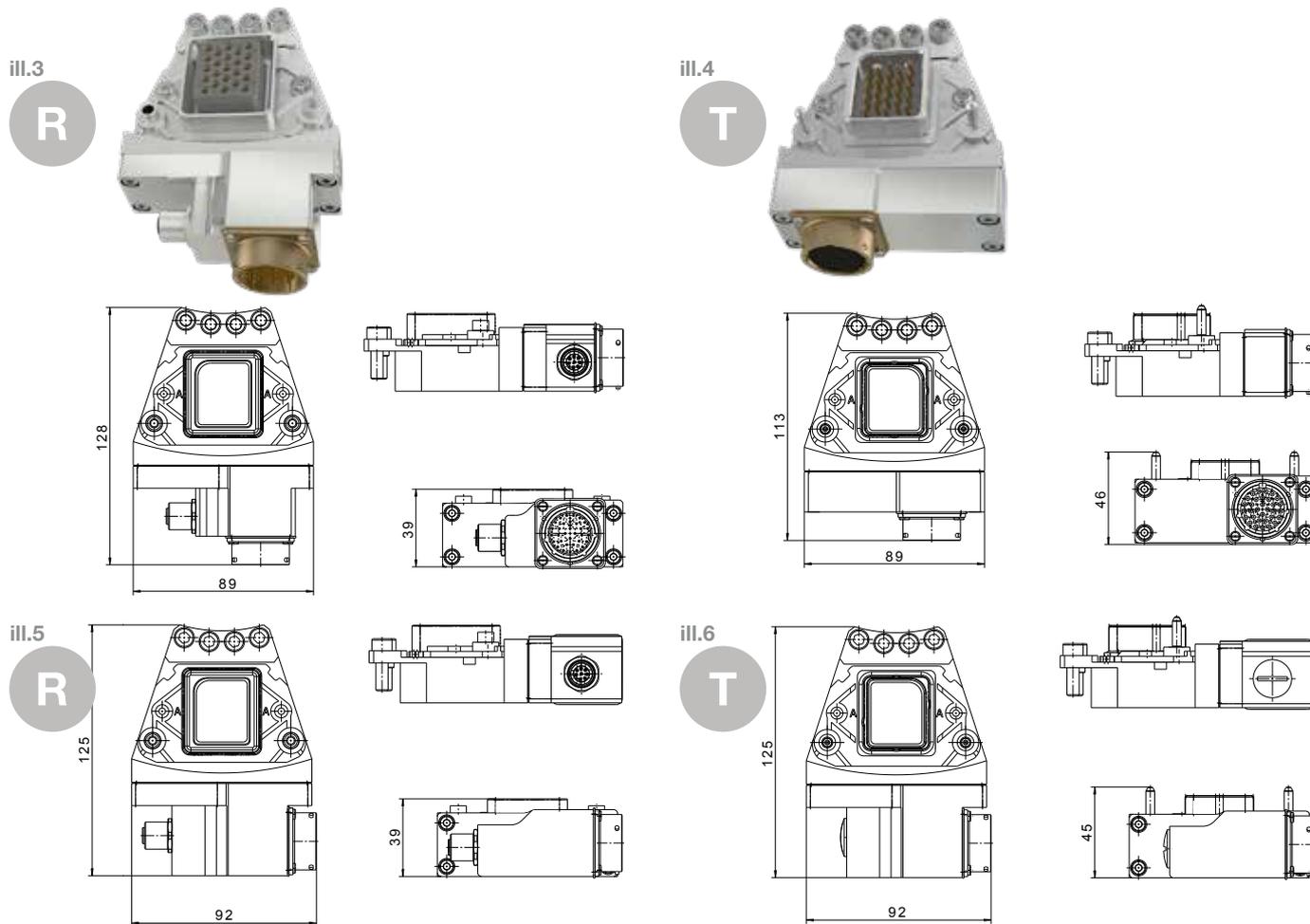
	Références	Nombre de pôles	Tension/ Intensité (max.)	Raccordement*	Code module	ill.
R	K81451266	18 + Signaux de dépose	60 VDC/ 30 VAC - 7,5 A	CA3102E-24-28P	ECAI	1
T	K81451267	18	60 VDC/ 30 VAC - 7,5 A	CA3102E-24-28S		2

* ITT Cannon, AmphénoI et DDK sont des connecteurs standardisés et compatibles entre eux avec la même configuration.
Schéma de câblage page 110.

Accessoires fiche de raccordement

	Références	Contre-fiche	Raccordement**	Type de raccordement	Convient pour
R	B27597976	Sortie de câble droite	CA3106E-24-28S	Fût à sertir	ECAI
R	B27597978	Sortie de câble 90°	CA3108E-24-28S		
T	B27597977	Sortie de câble droite	CA3106E-24-28P		
T	B27597979	Sortie de câble 90°	CA3108E-24-28P		

** En fonction du câble de raccordement utilisé, le nombre maxi. de pôles attribuables peut être réduit lors de l'assemblage du connecteur.
Les câbles de raccordement ne sont pas inclus dans la livraison.



	Références	Nombre de pôles	Tension/ Intensité (max.)	Raccordement*	Code module	ill.
R	K81451174	23 + Signaux de dépose	60 VDC/ 30 VAC - 7,5 A	KPT2E18-32P	ECAB	3
T	K81451010	23	60 VDC/ 30 VAC - 7,5 A	KPT2E18-32S		4
R	K81451231	23 + Signaux de dépose	60 VDC/ 30 VAC - 7,5 A	KPT2E18-32P	ECAE	5
T	K81451232	23	60 VDC/ 30 VAC - 7,5 A	KPT2E18-32S		6

* ITT Cannon, Amphérol et DDK sont des connecteurs standardisés et compatibles entre eux avec la même configuration. Schéma de câblage page 113.

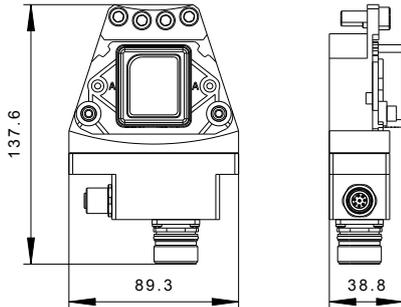
Accessoires fiche de raccordement

	Références	Contre-fiche	Raccordement	Type de raccordement	Convient pour
R	B27597734	Sortie de câble droite	KPTC6F18-32S	Fût à sertir	ECAB et ECAE
R	B27597735	Sortie de câble 90°	KPTC8F18-32S		
T	B27597737	Sortie de câble droite	KPTC6F18-32P		
T	B27597738	Sortie de câble 90°	KPTC8F18-32P		

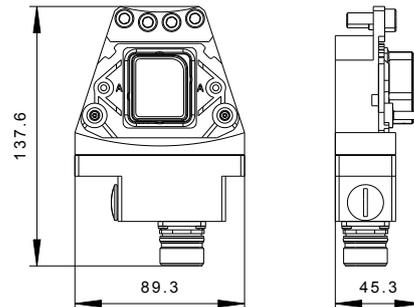
MPS 080/130/260 - MODULES DE TRANSFERT



R



T



	Références	Nombre de pôles	Tension/ Intensité (max.)	Raccordement	Code module	ill.
R	K81402500	13 + Signaux de dépose	63 VDC/ 63 VAC - 7 A	A EG A 560 MR 93 00 0201 400	ECAL	7
T	K81402502	13	63 VDC/ 63 VAC - 7 A	A EG A 561 FR 91 00 0201 400		8

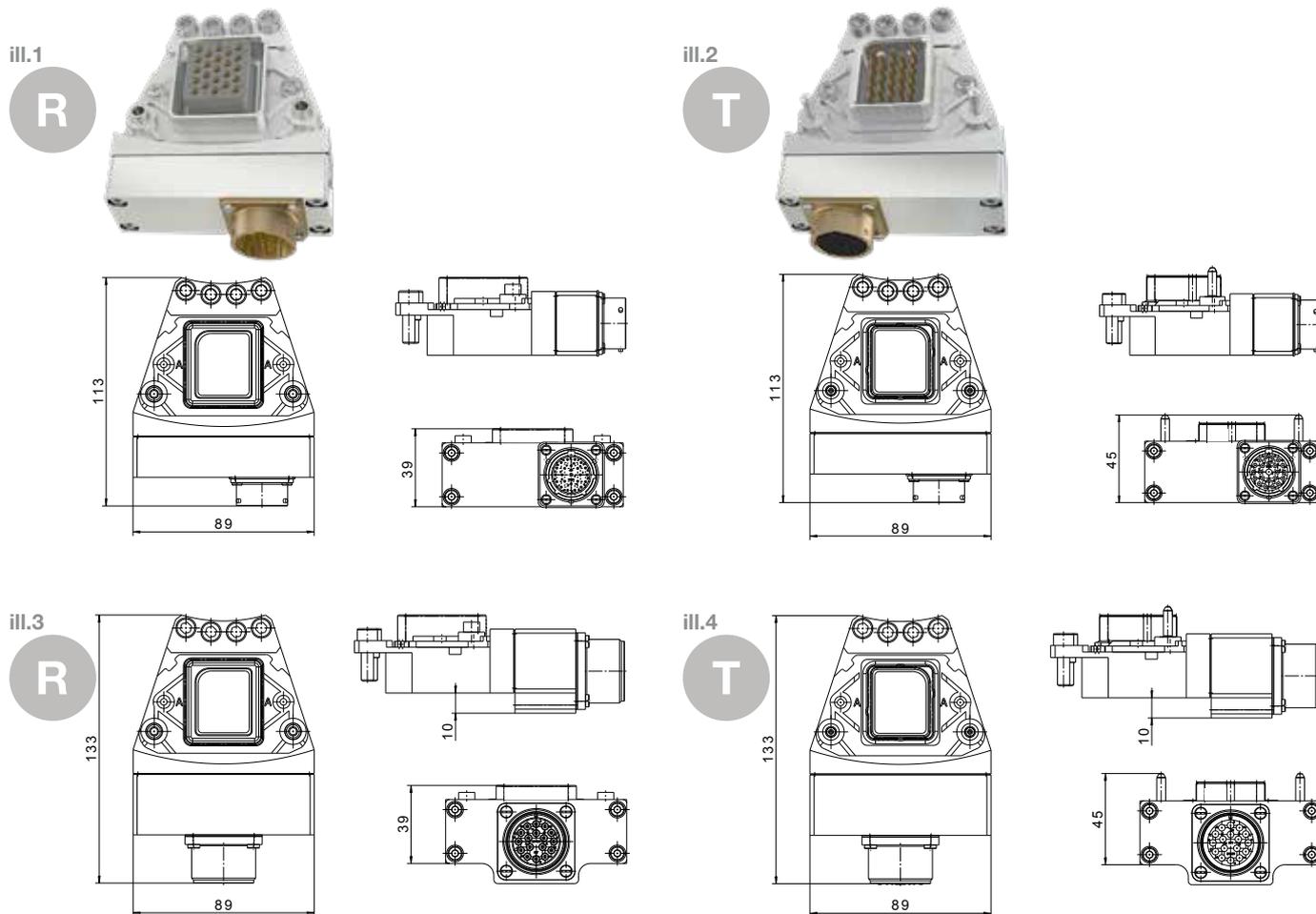
Schéma de câblage page 111.

Accessoires fiche de raccordement

	Références	Contre-fiche	Raccordement**	Type de raccordement	Convient pour
R	B27597873	Sortie de câble droite	A ST A 558 FR 92 73 0100 000	Fût à sertir	ECAL
R	B27598497	Sortie de câble 90°	A SD A 558 FR 91 58 0100 400		
T	B27598481	Sortie de câble droite	A ST A 559 MR 93 73 0100 400		
T	B27598589	Sortie de câble 90°	A SD A 559 MR 93 42 0100 000		

** En fonction du câble de raccordement utilisé, le nombre maxi. de pôles attribuables peut être réduit lors de l'assemblage du connecteur.
Les câbles de raccordement ne sont pas inclus dans la livraison.

Transmission du signal



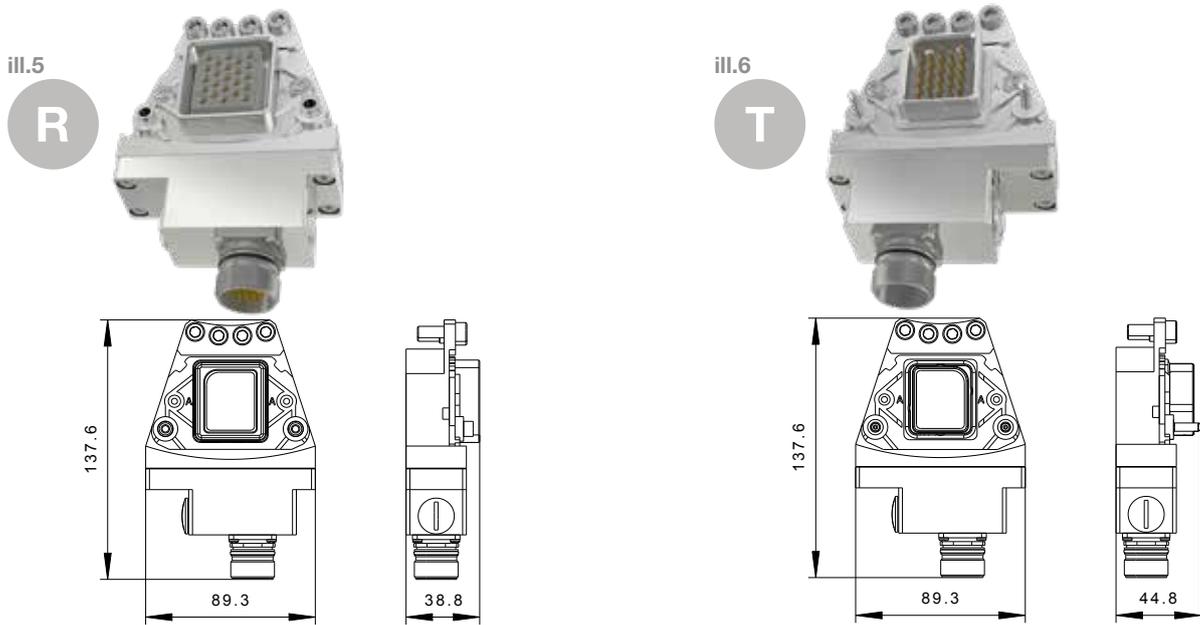
	Références	Nombre de pôles	Tension/ Intensité (max.)	Raccordement*	Code module	ill.
R	K81451007	23	60 VDC/ 30 VAC - 7,5 A	KPT2E16-23P	ECAA	1
T	K81451008			KPT2E16-23S		2
R	K81451264	17	60 VDC/ 30 VAC - 7,5 A	CA3102E-20-29P	ECAD	3
T	K81451265			CA3102E-20-29S		4

* ITT Cannon, Amphérol et DDK sont des connecteurs standardisés et compatibles entre eux avec la même configuration.
Schéma de câblage page 114.

Accessoires fiche de raccordement

	Références	Contre-fiche	Raccordement	Type de raccordement	Convient pour
R	B27597727	Sortie de câble droite	KPTC6F16-23S	Fût à sertir	ECAA
R	B27597728	Sortie de câble 90°	KPTC8F16-23S		
T	B27597731	Sortie de câble droite	KPTC6F16-23P		
T	B27597732	Sortie de câble 90°	KPTC8F16-23P		
R	B27597972	Sortie de câble droite	CA3106E-20-29S	Fût à sertir	ECAD
R	B27597974	Sortie de câble 90°	CA3108E-20-29S		
T	B27597973	Sortie de câble droite	CA3106E-20-29P		
T	B27597975	Sortie de câble 90°	CA3108E-20-29P		

MPS 080/130/260 - MODULES DE TRANSFERT



	Références	Nombre de pôles	Tension/ Intensité (max.)	Raccordement	Code module	ill.
R	K81402501	19	63 VDC/ 63 VAC - 7 A	A EG A 560 MR 93 00 0201 400	ECAM	5
T	K81402502	19	63 VDC/ 63 VAC - 7 A	A EG A 561 FR 91 00 0201 400		6

Schéma de câblage page 112.

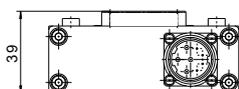
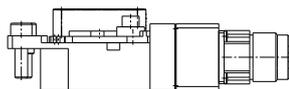
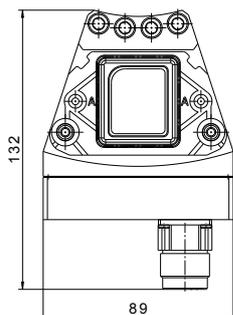
Accessoires fiche de raccordement

	Références	Contre-fiche	Raccordement	Type de raccordement	Convient pour
R	B27597873	Sortie de câble droite	A ST A 558 FR 92 73 0100 000	Fût à sertir	ECAM
R	B27598497	Sortie de câble 90°	A SD A 558 FR 91 58 0100 400		
T	B27598481	Sortie de câble droite	A ST A 559 MR 93 73 0100 400		
T	B27598589	Sortie de câble 90°	A SD A 559 MR 93 42 0100 000		

Transmission de servocommandes

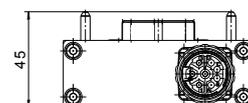
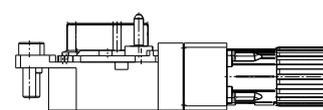
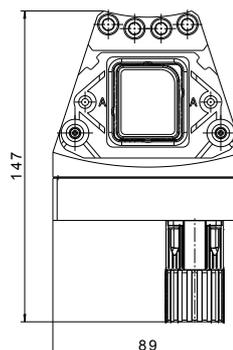
ill.1

R



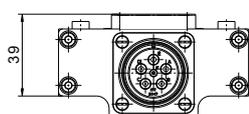
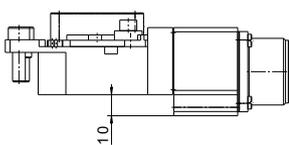
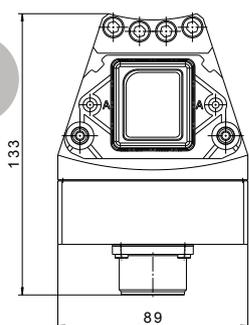
ill.2

T



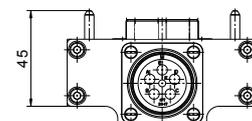
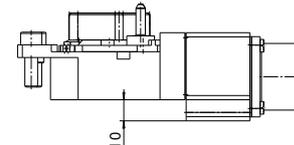
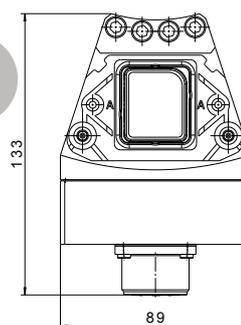
ill.3

R



ill.4

T



	Références	Nombre de pôles	Tension/ Intensité (max.)	Raccordement*	Code module	ill.
R	K81451011	3+PE+4	630 VDC/ 30 A - 250 VAC/ 7 A	B EG A 120 MR 11 00 0200 400	ECAC	1
T	K81451012			B DF A 108 FR 05 00 0150 000		2
R	K81451268	3+PE+2	400 VAC/ 22 A - 250 VAC/ 7 A	CA3102E-20-17P	ECAF	3
T	K81451269			CA3102E-20-17S		4

* ITT Cannon, Amphénel et DDK sont des connecteurs standardisés et compatibles entre eux avec la même configuration.
Schéma de câblage page 115.

Accessoires fiche de raccordement

	Références	Contre-fiche	Raccordement	Type de raccordement	Convient pour
R	B27597360	Sortie de câble droite	B ST A 078 FR 05 42 0235 400	Fût à sertir	ECAC
T	B27597414	Sortie de câble droite	B KU A 199 MR 38 42 0200 000		
R	B27597980	Sortie de câble droite	CA3106E-20-17S	Fût à sertir	ECAF
R	B27597982	Sortie de câble 90°	CA3108E-20-17S		
T	B27597981	Sortie de câble droite	CA3106E-20-17P		
T	B27597983	Sortie de câble 90°	CA3108E-20-17P		

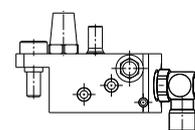
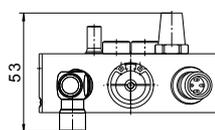
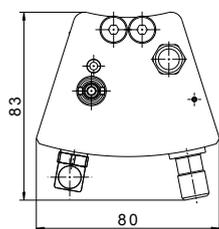
Modules de sécurité Active Docking

Niveau de performance d, catégorie 3

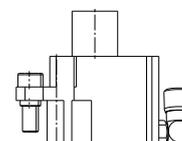
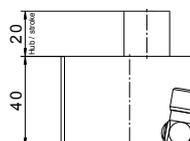
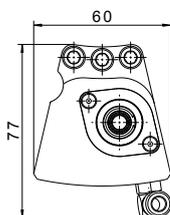
Description technique

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

R



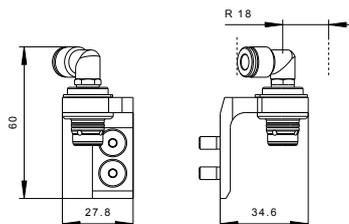
T



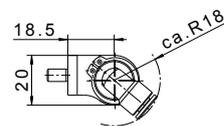
	Références	Raccordement capteurs	Raccordement air comprimé
R	K81560446	Pressostat 4,5 bar/ NO	Raccord instantané Ø ext. 6 mm
R	K81565847		
T	K81560447	aucun	

Raccord de transfert uniquement pour MPS 080/130

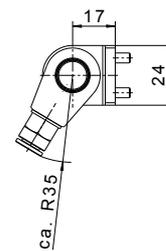
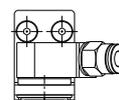
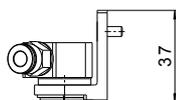
ill.1



ill.2

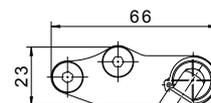
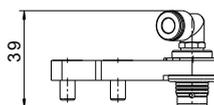


ill.3

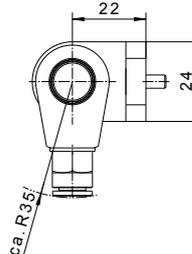
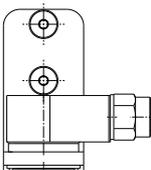
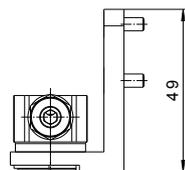


Raccord de transfert uniquement pour MPS 260

ill.4

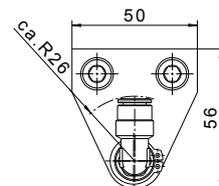
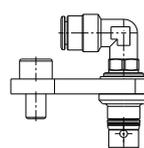
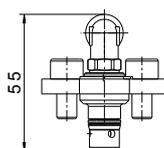


ill.5

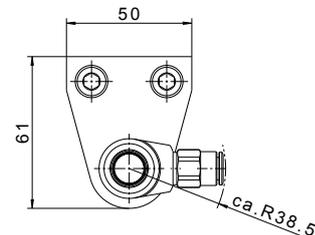
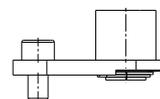
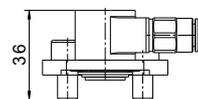


Raccord de transfert pour fixation à l'outil de l'utilisateur final

ill.6



ill.7



	Références	Accessoires	Raccordement air comprimé	ill.
T	K81560511	Raccord de transfert pour MPS 080 uniquement	Raccord instantané Ø ext. 6 mm	1
T	K81560451	Raccord de transfert pour MPS 130 uniquement	Raccord instantané Ø ext. 6 mm	2
	K81560452	Raccord de transfert pour MPS 080 et MPS 130 côté station de dépose		3
T	K81560449	Raccord de transfert pour MPS 260 uniquement	Raccord instantané Ø ext. 6 mm	4
	K81560448	Raccord de transfert pour MPS 260 côté station de dépose		5
T	K81564871	Raccord de transfert pour raccordement à l'outil de l'utilisateur final	Raccord instantané Ø ext. 8 mm	6
	K81564872	Raccord de transfert pour raccordement à un système de dépose externe		7

Constructions sur mesure



Un développement efficace grâce à une gestion de projet agile

Depuis 125 ans, notre passion pour l'innovation et notre savoir-faire dans tous les secteurs industriels nourrissent la conception de solutions personnalisées pour nos clients dans le monde entier. Nous mettons au point, en étroite collaboration avec eux, des systèmes spécifiques et sur mesure, adaptés, avec précision et flexibilité, à chaque exigence.

Pionnier dans le développement de systèmes de changeurs d'outils, Stäubli est depuis de nombreuses décennies synonyme de précision et de haute qualité ainsi que de sécurité maximale grâce à ses technologies innovantes, durables et modulables.

Fruits de cet esprit d'excellence, nos changeurs d'outils modulaires disposent d'une architecture de produit ouverte, qui permet la conception de systèmes parfaitement adaptés aux besoins spécifiques du client.

Un rapport coût-efficacité lissé entre les différents sites et normes de qualité mondiales

Afin de maintenir leurs niveaux de qualité, les entreprises et les groupes industriels s'appuient sur des processus de fabrication et de production uniformisés à l'échelle mondiale. Cette stratégie permet également d'optimiser les coûts de l'ensemble de la chaîne logistique des équipements de production. Soutenant cette démarche, Stäubli développe donc ses propres normes pour les systèmes de changement d'outils pour ses clients.

Une expertise centralisée

Tous les composants des systèmes de changement d'outils pour robots sont développés et fabriqués par Stäubli :

- Forts de plusieurs décennies d'expertise et offrant une large gamme de produits dans les domaines des modules de transfert et des connecteurs électriques, nous utilisons exclusivement des technologies reconnues pour leurs performances et certifiées.
- Toutes les étapes de conception, de production et de contrôle qualité sont réalisées chez Stäubli.



**Un savoir-faire complet,
de la conception au produit fini**

Conseils personnalisés sur site et dans le monde entier

- Dans le monde entier, des collaborateurs Stäubli sont à votre écoute pour vous apporter des conseils personnalisés.
- Nos conseillers techniques travaillent à vos côtés pour analyser sur site les conditions de production et d'exploitation de votre process industriel.
- Nos spécialistes en planification et conception de projet élaborent le système MPS adapté exactement à vos besoins.



Vaste gamme de capacités de charge

Stäubli propose une vaste gamme de charges allant de 10 à 1 530 kg pour un large éventail d'applications. N'hésitez pas à nous contacter pour étudier vos besoins spécifiques en matière de charge.

Adaptation optimale du système pour une productivité maximale

Qu'il s'agisse d'unités de verrouillage pour des charges utiles spéciales ou de modules de transfert à redimensionner en fonction du processus, Stäubli répond de manière flexible aux spécificités de chaque exigence grâce à des solutions système optimales et des technologies de pointe reconnues pour leur performance.

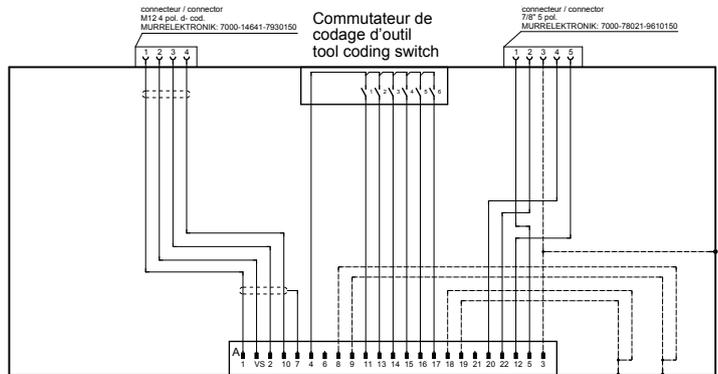
L'adaptation individuelle des modules de transfert est possible dans la majorité des cas pour tous les paramètres du produit :

- Augmentation des vitesses de transfert en raison de diamètres nominaux plus importants,
- Ajout de composants individuels au produit pour les solutions plug & play,
- Tenue aux fluides et robustesse exceptionnelles grâce à l'utilisation de matériaux ultra-résistants et de haute qualité,
- Câblage personnalisé, spécifique au client, connecteurs électriques avec contrôle individuel des pièces et enregistrement des données,
- Développement de nouveaux modules de transfert pour les technologies de fabrication spécifiques.

SCHÉMAS DE CÂBLAGE

IDAB - Bus-Module intégré IDA 130/260

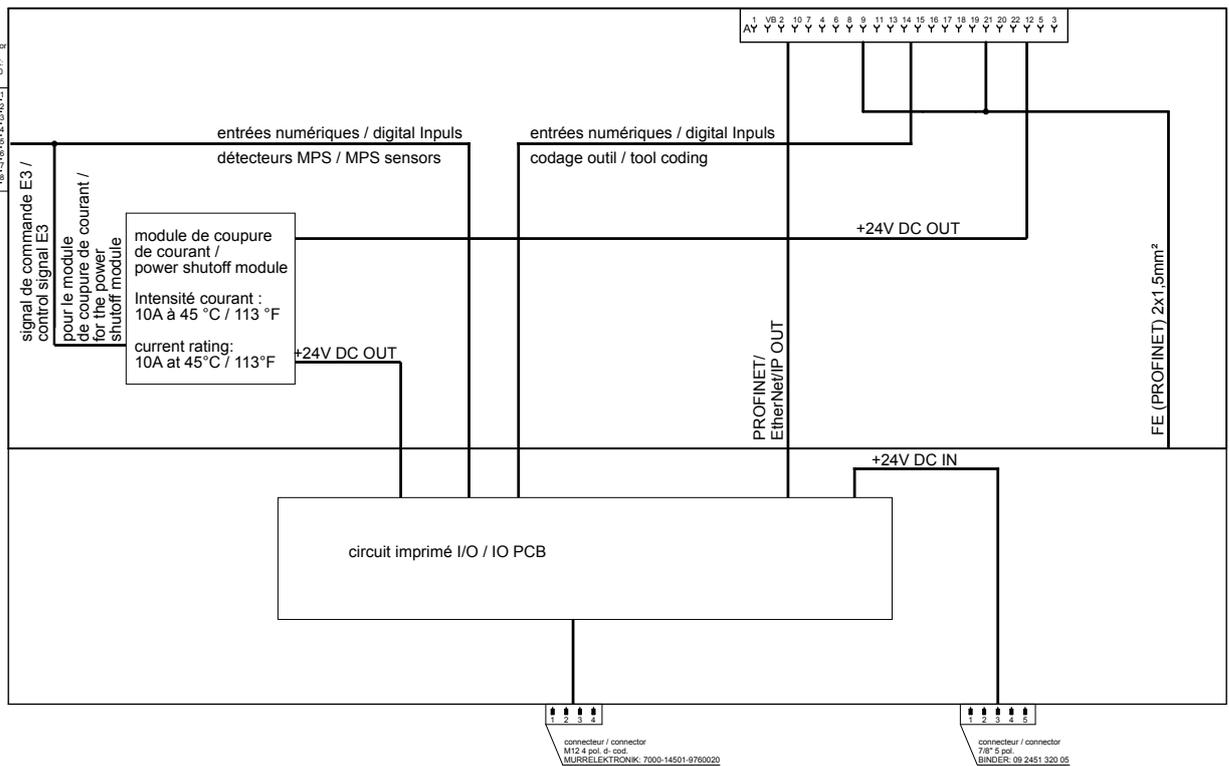
iii.2



iii.1

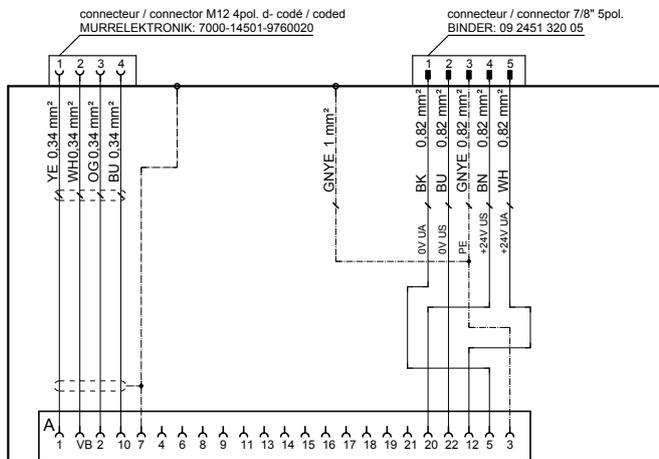


connecteur / connector
M12 8P
MURRELEKTRONIK
7000-17181-9730020

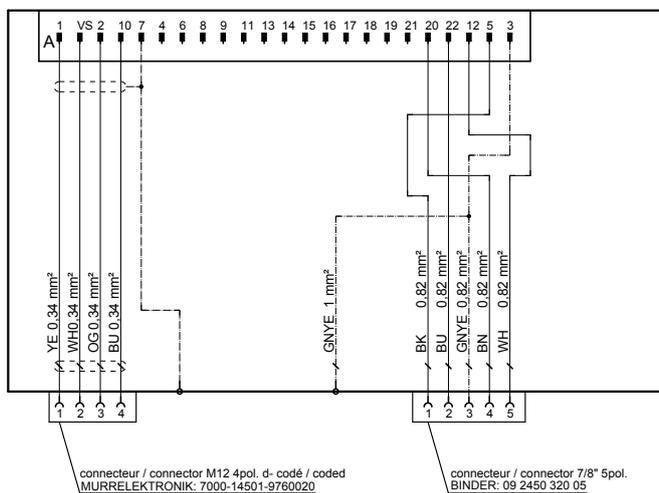


ECAK – Transmission du signal ProfiNet

iii.1



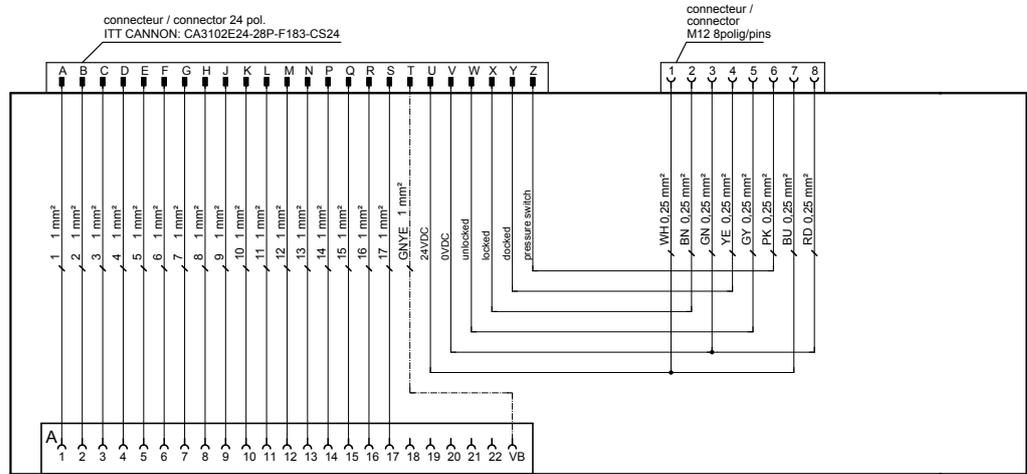
iii.2



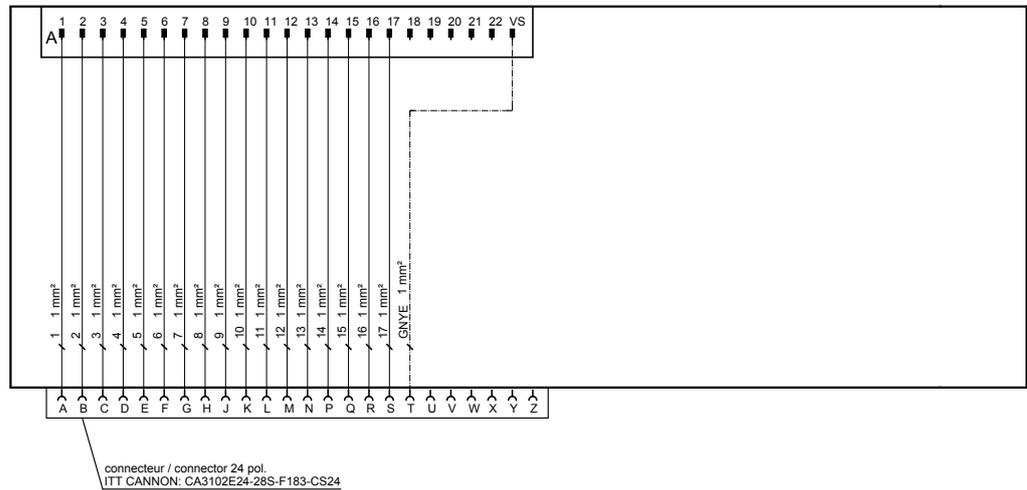
SCHÉMAS DE CÂBLAGE

ECAI – Module électrique MultiDNet

iii.1



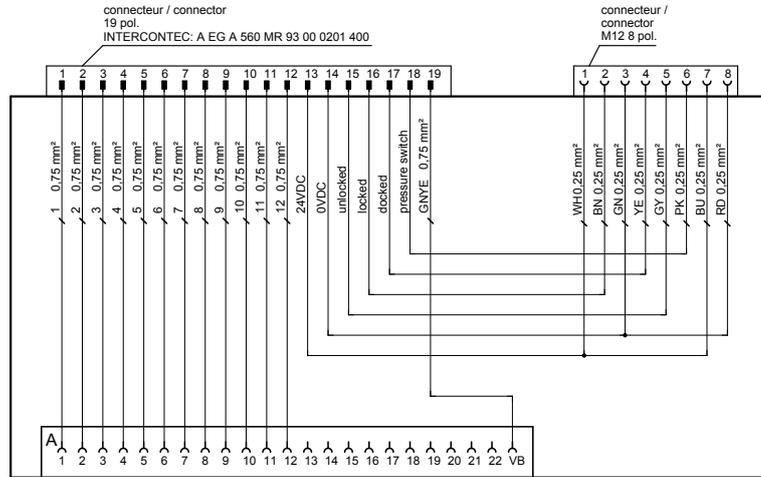
iii.2



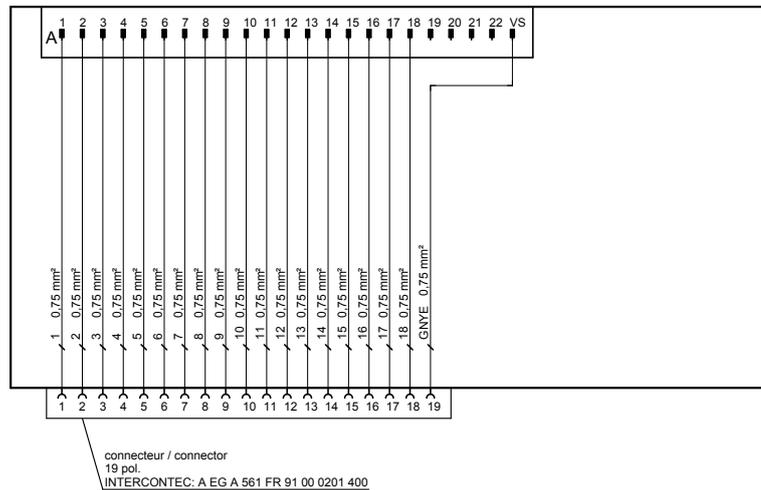
En fonction du nombre de câble de raccordement utilisé, le nombre maxi. de pôle attribuables peut être réduit lors du montage des contacts. Les câbles de raccordement ne sont pas compris dans la livraison.

ECAL – Module électrique MultiDNet

iii.3

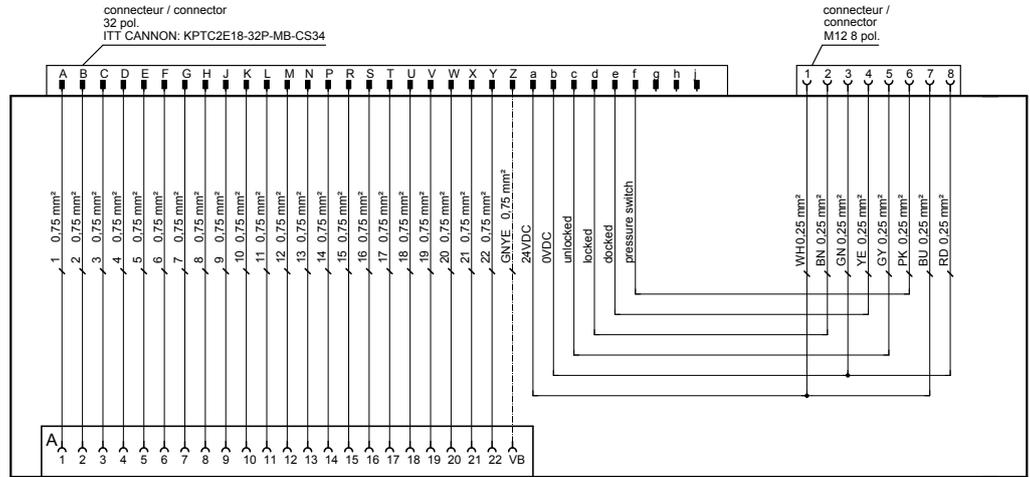


iii.4

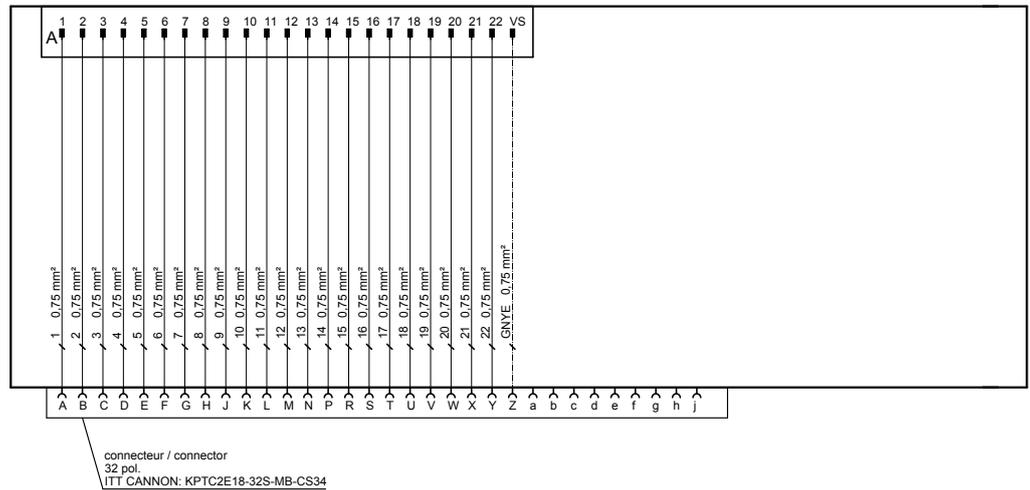


ECAB, ECAE – Module électrique MultiDNet

ill.7+9



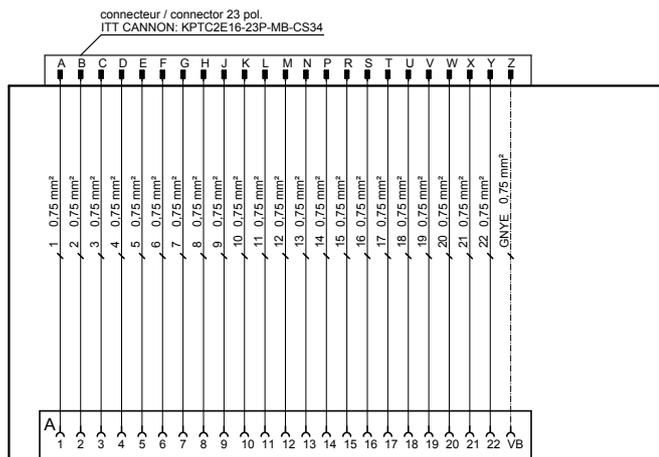
ill.8+10



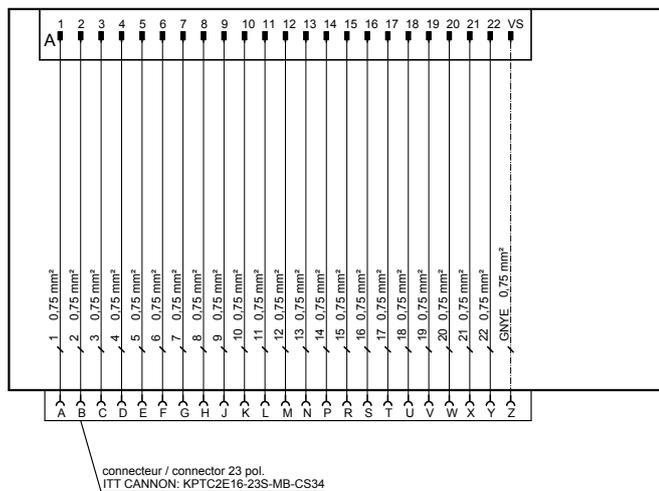
SCHÉMAS DE CÂBLAGE

ECAA, ECAD – Module électrique MultiDNet

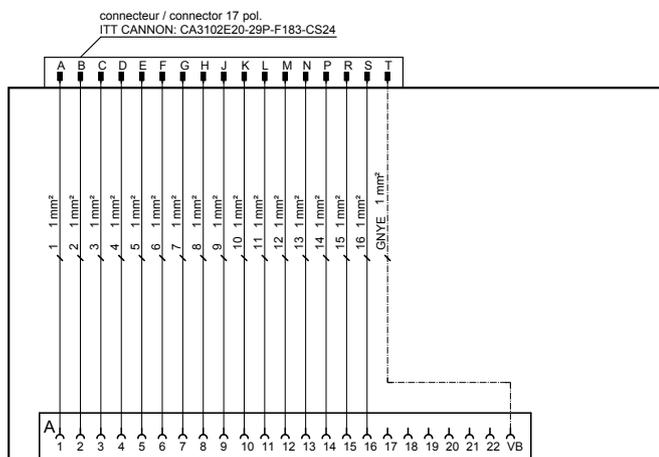
iii.1



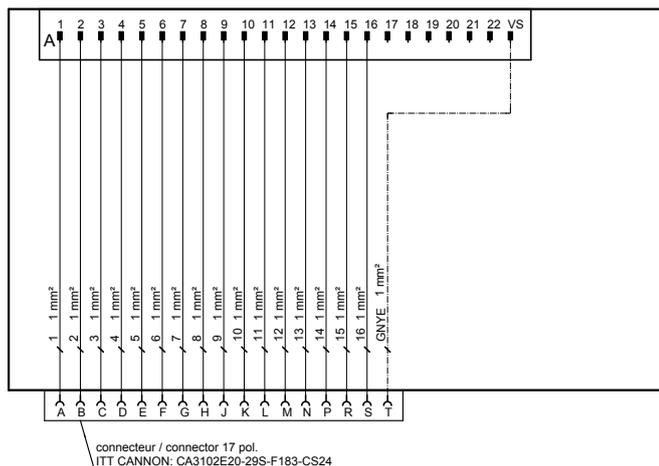
iii.2



iii.3

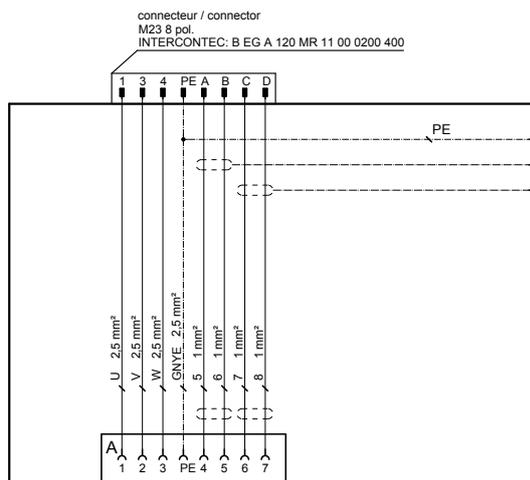


iii.4

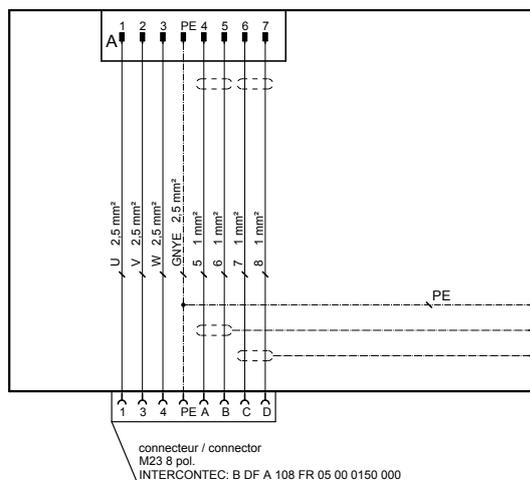


ECAC, ECAF – Module électrique MultiDNet

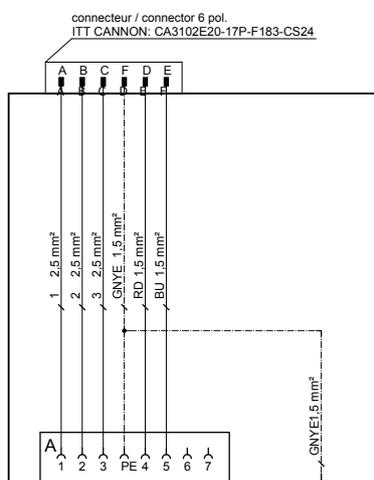
ill.1



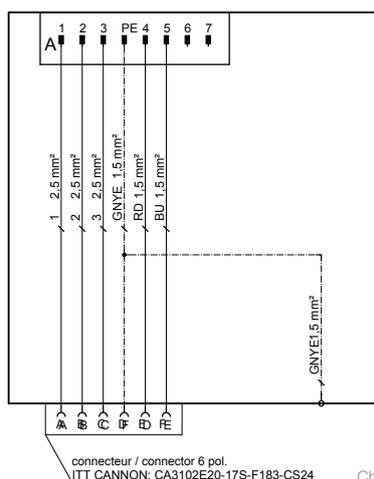
ill.2



ill.3



ill.4





● Sites Stäubli ○ Représentants/Agents

Présence mondiale du groupe Stäubli

www.staubli.com