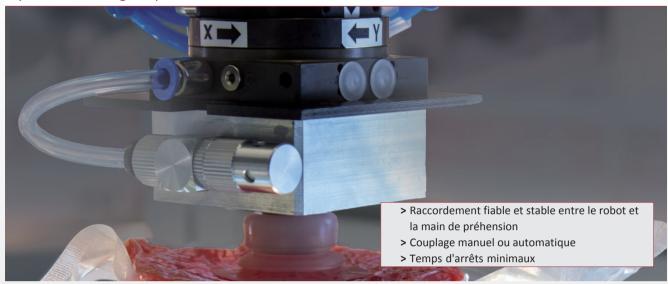
# Systèmes de bridage rapide | Contenu

Aperçu des systèmes de bridage rapide	12
Série S	13
Série SR	20
Série R	39
Série ASR	42

# Systèmes de bridage rapide | Aperçu



# Systèmes de bridages rapides FIPA





# Série S – système de bridage rapide manuel

- > Quatre tailles avec 5 à 40 kg de capacité de charge
- > Changement plus rapide des mains de préhension par simple changement de la plaque de base et des raccords pneumatiques
- > Plaques de base montées sur ressorts pour amortir d'éventuelles courses (GR05.023, GR05.024)
- > Voir page 13



# Série SR - système de bridage rapide manuel

- > Trois tailles avec 20, 40 ou 100kg de capacité de charge
- > Verrouillage sécurisé SAFE-LOCK
- > Indicateur optique de position de verrouillage (rouge/vert)
- > Modèles MV avec clapets pour l'obturation automatique des circuits lors du désaccouplement
- > Voir page 20



# **Accessoires**

- > Plagues d'adaptation pour le montage direct sur profils SLine et MLine
- > Adaptés aux systèmes de bridage rapides ronds "SR" ou systèmes similaires d'autres fournisseurs
- > Supports muraux pour le stockage mural de mains de préhension avec plaques de base rondes ou carrées



### Série ASR – Systèmes de bridage rapide automatique

- > Deux tailles avec 5 ou 20kg de capacité de charge
- > Système d'accouplement innovant qui compense les mauvais positionnements lors de l'accouplement
- > Modules électroniques en option : jusqu'à 8 signaux de capteurs
- > Voir page 42





Système de bridage rapide - à queue d'aronde, côté robot, sans raccords

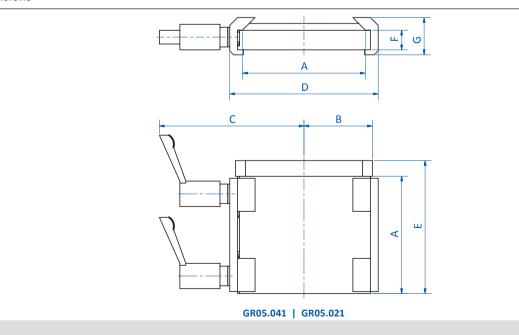


### Description

- Connexion manuelle de la main de préhension au robot
   Temps d'arrêt réduits grâce aux changements rapides des mains de préhension
   4 tailles différentes disponibles
- > Manettes de verrouillage comprises dans la livraison
- > Les plaques de base côté préhenseur et les raccords pneumatiques ne sont pas compris dans la livraison

# Données techniques

Référence	Tailles internationales	Nombre de connexions pour tuyaux	Ø de tuyaux compatibles [mm]	Capacité de charge [N]	Poids [g]	Accessoires
GR05.041	GR-0	5	6	50	315	Plaque de base côté préhenseur : GR05.042 (p.15) Raccords rapides : KIT1-GR05.041
GR05.021	GR-1	5	6	100	570	Plaque de base côté préhenseur : GR05.042 (p.15) Raccords rapides : KIT1-GR05.041
GR05.031	GR-2	5	6/8	200	1970	Plaque de base côté préhenseur : GR05.032 (p.15) Plaque de base côté préhenseur : GR-XL05.032 (p.15) Raccords rapides : KIT1-GR05.031
GR05.051	GR-3	5	6/8	400	4520	Plaque de base côté préhenseur : GR05.052 (p.15) Plaque de base côté préhenseur : GR-XL05.052 (p.15) Raccords rapides : KIT1-GR05.031





Système de bridage rapide - à queue d'aronde, côté robot, sans raccords

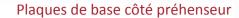
# **Dimensions** ŋ Ĥ D В • • • • • GR05.031 • • GR05.051

Référence	A [mm]	B [mm]	C [mm]	<b>D</b> [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	K [mm]	L [mm]
GR05.041	60	38	74	76	68	10	19	62		
GR05.021	100	57,5	91,5	115	110	10	20	101		
GR05.031	160	90	143,5	198	176	13	25	183		
GR05.051	250	150	197,5	290		13	32	259	150	167



Téléphone: +33 (0)3 89 50 30 30







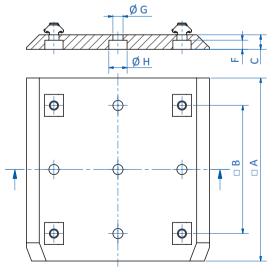
### Description

- > S'utilisent avec les systèmes de bridages rapides à queue d'aronde GR05.021 à GR05.051
- Les perçages précentrés des plaques rendent possible un schéma de perçage au cas par cas (références se terminant par "-X")
   Les inserts et vis de fixations sont compris dans la livraison, à l'exception des plaques dont la référence se termine par "-X"

# Données techniques

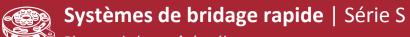
Référence	Tailles internationales	Adaptés aux systèmes de profils	Poids [g]	Plaque de base côté robot adaptée
GR05.042	GR-0	SLine / MLine	84	GR05.041 (p.13)
GR05.022	GR-1	SLine / MLine	230	GR05.021 (p.13)
GR05.032	GR-2	SLine / MLine	635	GR05.031 (p.13)
GR05.052	GR-3	SLine / MLine	1650	GR05.051 (p.13)
GR-XL05.032	GR-2	XLine	752	GR05.031 (p.13)
GR-XL05.052	GR-3	XLine	1784	GR05.051 (p.13)
GR05.042-X	GR-0	SLine / MLine	84	GR05.041 (p.13)
GR05.022-X	GR-1	SLine / MLine	208	GR05.021 (p.13)
GR05.032-X	GR-2	SLine / MLine	635	GR05.031 (p.13)
GR05.052-X	GR-3	SLine / MLine	1650	GR05.051 (p.13)

### **Dimensions**

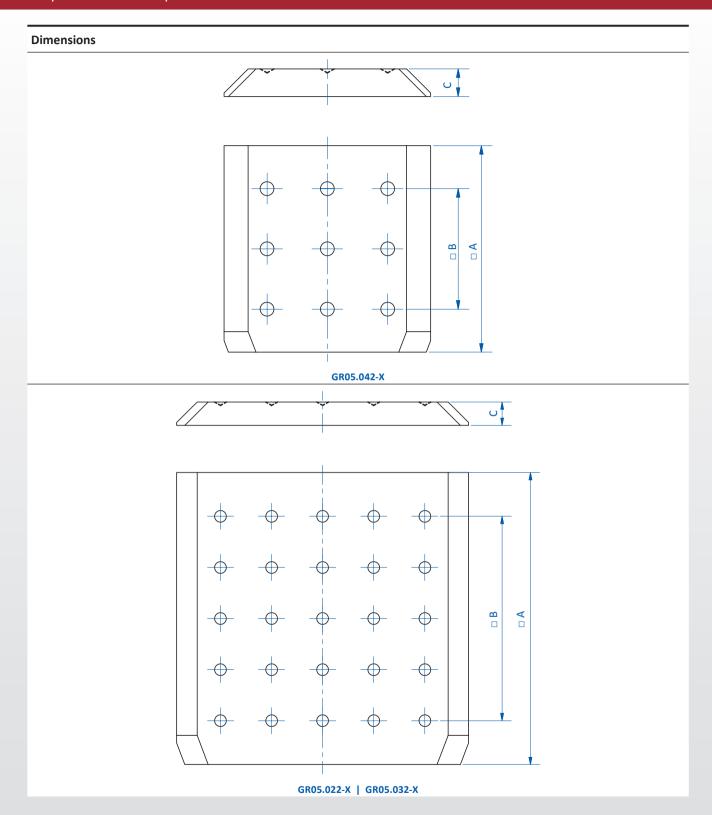


GR05.042 | GR05.022 | GR05.032 | GR05.052 | GR-XL05.032 | GR-XL05.052

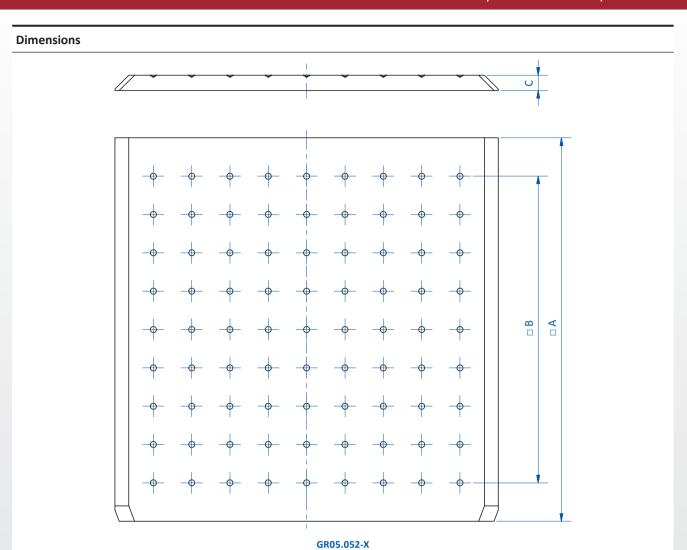




Plaques de base côté préhenseur







Référence	□ <b>A</b> [mm]	□ <b>B</b> [mm]	C [mm]	F [mm]	Ø G [mm]	Ø H [mm]
GR05.042	60	35	8	5	5,5	10
GR05.022	100	70	8	5	5,5	10
GR05.032	160	120	10	4,5	5,5	10
GR05.052	250	200	10	7	5,5	10
GR-XL05.032	160	120	10	6,5	8,5	14
GR-XL05.052	250	200	10	6,5	8,5	14
GR05.042-X	60	35	8			
GR05.022-X	100	70	8			
GR05.032-X	160	120	10			
GR05.052-X	250	200	10			



Plaques de base côté préhenseur - à ressorts

# Plaques de base côté préhenseur - à ressort





Plaque de base côté préhenseur avec système de bridage rapide GR05.021

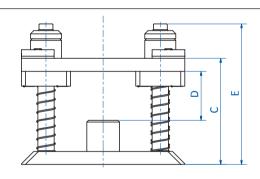
# Description

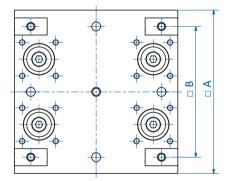
- Ce système de plaques de base montées sur ressorts permet d'absorber la course des éjecteurs lors de la prise pièce
   Des roulements coulissants de qualité assurent un guidage précis
   Un jeu de ressorts alternatif de raideur différente pour amortir une force d'éjection plus importante compris dans la livraison

- > Les inserts et vis de fixations sont compris dans la livraison

### Données techniques

Référence	Adapté aux systèmes de profils	Tailles internationales			Raideur des ressorts (jeu supplémentaire) [N/mm]	Poids [g]	Plaque côté robot adaptée
GR05.023	SLine	GR-1	30	0,143	0,349	690	GR05.021 (p.13)
GR05.024	SLine / MLine	GR-1	30	0,143	0,349	690	GR05.021 (p.13)





Référence	□ <b>A</b> [mm]	□ <b>B</b> [mm]	C [mm]	<b>D</b> [mm]	E [mm]
GR05.023	100	80	65	30	86
GR05.024	110	85	65	30	86



Supports muraux pour préhenseurs avec plaques de base à angles droits

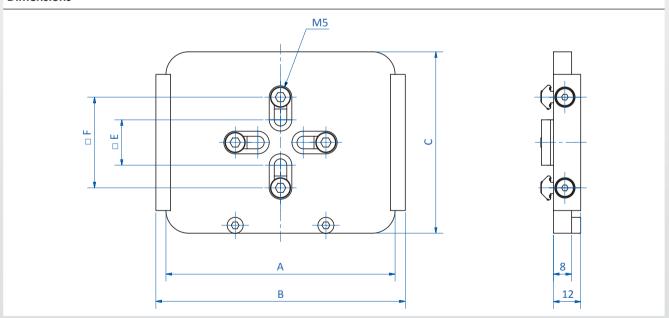


# Description

- Stockage simple et ordonné des mains de préhension
   Éléments de fixation compris dans la livraison

# Données techniques

Référence	Poids [g]	Plaque de base côté préhenseur adaptée
GR05.042-W	145	GR05.042 (p.15)
GR05.022-W	212	GR05.022 (p.15)
GR05.032-W	385	GR05.032 (p.15)
GR05.052-W	1218	GR05.052 (p.15)



Référence	A [mm]	B [mm]	C [mm]	□ <b>E</b> [mm]	□ <b>F</b> [mm]
GR05.042-W	60	70	80	20	40
GR05.022-W	101	110	80	20	40
GR05.032-W	161	170	100	20	40
GR05.052-W	251	260	200	60	120



Système de bridage rapide Ø 50 mm, 6 raccords d'air - Élément côté robot

# Système de bridage rapide Ø 50 mm, 6 raccords d'air - Élément côté robot



SR50-A-SL-MV avec indicateur optique de verrouillage SAFE LOCK

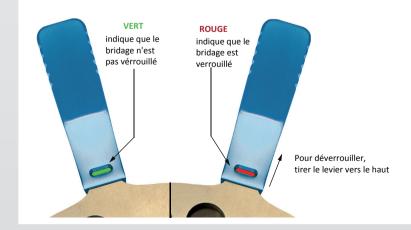
### Description

- > Connexion manuelle de la main de préhension au robot
- > Bon appairage des circuits d'air toujours assuré
- > Corps en en alliage d'aluminium anodisé robuste
- > Les modèles MV sont livrés avec billes pour l'obturation automatique de l'alimentation en air comprimé lors du désaccouplement de la main du robot
- > Les modèles SL ont le système SAFE-LOCK garantissant un maximum de fiabilité fonctionnelle et une indication optique de verrouillage (rouge/vert)
- > Livrable sur demande en inox

# Données technique

			1	
Référence	SR50-A	SR50-A-MV	SR50-A-SL	SR50-A-SL-MV
Capacité de charge [N]	200	200	200	200
Nombre de raccords d'air	6xM5	6xM5	6xM5	6xM5
Pression de service [bar]	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6
Couple de rotation maxi. [Nm]	50	50	50	50
Moment de flexion maxi. [Nm]	30	30	30	30
Répétabilité [mm]	+/- 0,025	+/- 0,025	+/- 0,025	+/- 0,025
Micro vannes		intégrées		intégrées
Encliquetage			SAFE-LOCK pour un verrouillage sécurisé	SAFE-LOCK pour un verrouillage sécurisé
Poids [g]	65	65	65	65
Accessoires	Connecteurs électriques : 20.537 (p.38) Kit de pièces détachées : KIT-SR50	Connecteurs électriques : 20.537 (p.38) Kit de pièces détachées : KIT-SR50	Connecteurs électriques : 20.537 (p.38) Kit de pièces détachées : KIT-SR50	Connecteurs électriques : 20.537 (p.38) Kit de pièces détachées : KIT-SR50

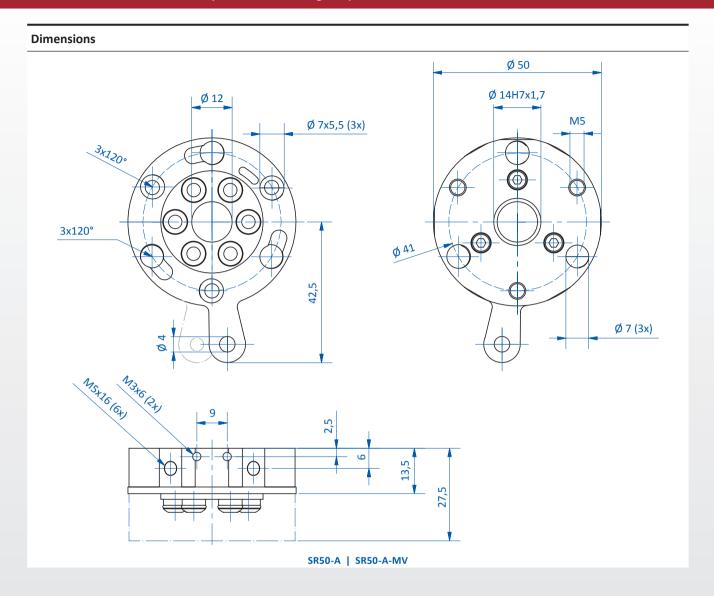
### Représentation de l'indicateur de verrouillage optique







Système de bridage rapide Ø 50 mm, 6 raccords d'air - Élément côté robot

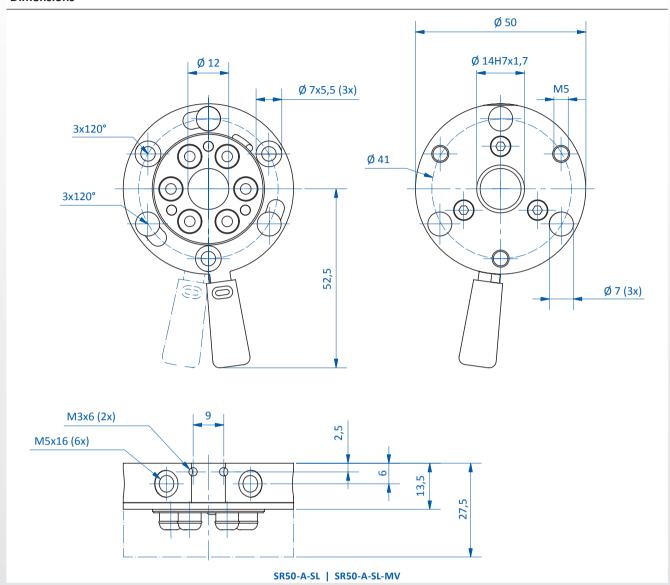






Système de bridage rapide Ø 50 mm, 6 raccords d'air - Élément côté robot

# **Dimensions**



22



# Système de bridage rapide Ø 50 mm, 6 raccords d'air - Élément côté préhenseur

Système de bridage rapide Ø 50 mm, 6 raccords d'air - Élément côté préhenseur

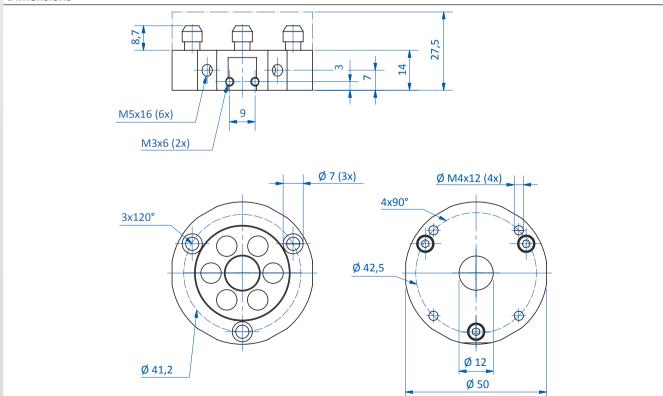


### Description

- Connexion manuelle de la main de préhension au robot
   Bon appairage des circuits d'air toujours assuré
- > Corps en en alliage d'aluminium anodisé robuste
- > Livrable sur demande en inox

# Données techniques

Référence	SR50-B
Capacité de charge [N]	200
Nombre de raccords d'air	6xM5
Pression de service [bar]	0 - 6
Couple de rotation maxi. [Nm]	50
Moment de flexion maxi. [Nm]	30
Répétabilité [mm]	+/- 0,025
Poids [g]	69
Connecteur électrique adapté	20.538 (p.38)





Système de bridage rapide Ø 90 mm, 8 raccords d'air - Élément côté robot

# Système de bridage rapide Ø 90 mm, 8 raccords d'air - Élément côté robot



SR90-A-SL avec indicateur optique de verrouillage SAFE LOCK

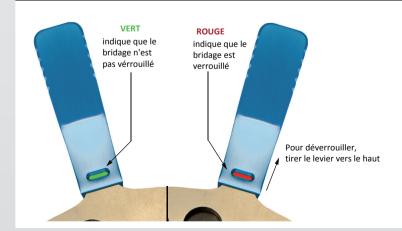
### Description

- > Connexion manuelle de la main de préhension au robot
- > Bon appairage des circuits d'air toujours assuré
- > Corps en en alliage d'aluminium anodisé robuste
- > Les modèles MV sont livrés avec billes pour l'obturation automatique de l'alimentation en air comprimé lors du désaccouplement de la main du robot
- > Les modèles SL ont le système SAFE-LOCK garantissant un maximum de fiabilité fonctionnelle et une indication optique de verrouillage (rouge/vert)
- > Livrable sur demande en inox

### Données techniques

Référence	SR90-A	SR90-A-MV	SR90-A-SL	SR90-A-SL-MV
Capacité de charge [N]	400	400	400	400
Nombre de raccords d'air	8xG1/8	8xG1/8	8xG1/8	8xG1/8
Pression de service [bar]	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6
Couple de rotation maxi. [Nm]	100	100	100	100
Moment de flexion maxi. [Nm]	60	60	60	60
Répétabilité [mm]	+/- 0,025	+/- 0,025	+/- 0,025	+/- 0,025
Micro vannes		intégrées		intégrées
Encliquetage			SAFE-LOCK pour un verrouillage sécurisé	SAFE-LOCK pour un verrouillage sécurisé
Poids [g]	320	320	320	320
Accessoires	Connecteurs électriques : 20.537 (p.38) Kit de pièces détachées : KIT-SR90	Connecteurs électriques : 20.537 (p.38) Kit de pièces détachées : KIT-SR90	Connecteurs électriques : 20.537 (p.38) Kit de pièces détachées : KIT-SR90	Connecteurs électriques : 20.537 (p.38) Kit de pièces détachées : KIT-SR90

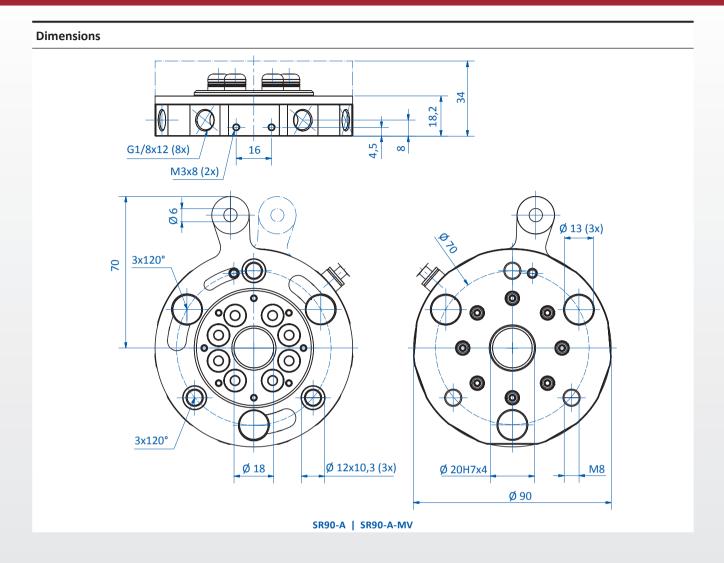
# Représentation de l'indicateur de verrouillage optique







Système de bridage rapide Ø 90 mm, 8 raccords d'air - Élément côté robot

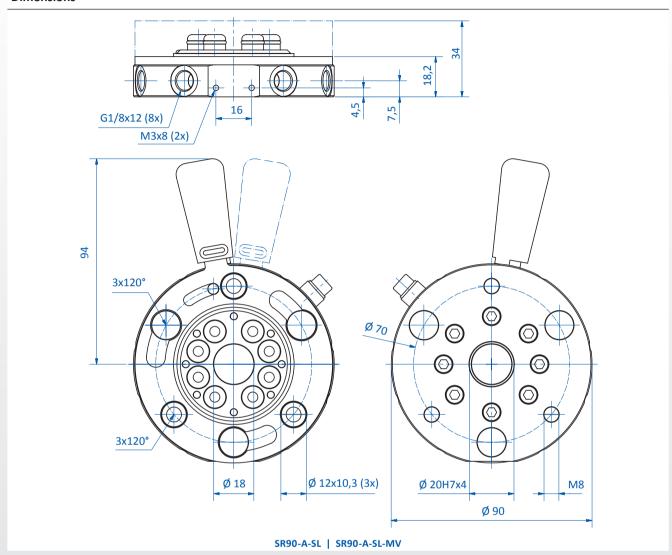






Système de bridage rapide  $\emptyset$  90 mm, 8 raccords d'air - Élément côté robot

# **Dimensions**



Téléphone: +33 (0)3 89 50 30 30



Système de bridage rapide Ø 90 mm, 8 raccords d'air - Élément côté préhenseur

Système de bridage rapide Ø 90 mm, 8 raccords d'air - Élément côté préhenseur

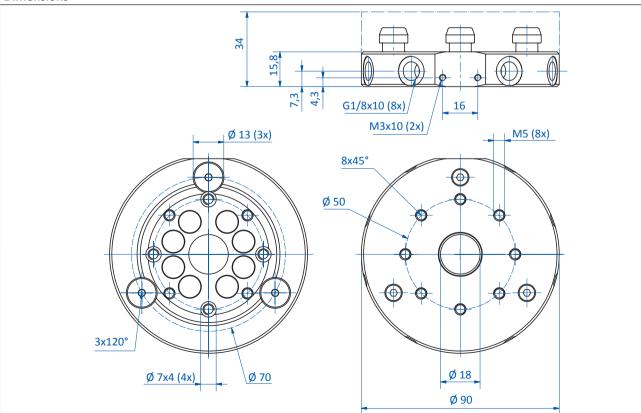


### Description

- Connexion manuelle de la main de préhension au robot
   Bon appairage des circuits d'air toujours assuré
- Corps en en alliage d'aluminium anodisé robuste
   Livrable sur demande en inox

_	,			
I)OI	nnées	tochi	กเดเ	ıΔc
$\boldsymbol{\nu}$	111663	CCCIII	IIIUU	163

Référence	SR90-B
Capacité de charge [N]	400
Nombre de raccords d'air	8xG1/8
Pression de service [bar]	0 - 6
Couple de rotation maxi. [Nm]	100
Moment de flexion maxi. [Nm]	60
Répétabilité [mm]	+/- 0,025
Poids [g]	220
Connecteur électrique adapté	20.536 (p.38)





Système de bridage rapide Ø 150 mm, 10 raccords d'air - Élément côté robot

Système de bridage rapide Ø 150 mm, 10 raccords d'air - Élément côté robot

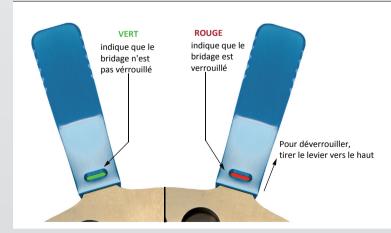


### Description

- > Connexion manuelle de la main de préhension au robot
- > Bon appairage des circuits d'air toujours assuré
   > Corps en en alliage d'aluminium anodisé robuste
- > Le modèle SL a le système SAFE-LOCK garantissant un maximum de fiabilité fonctionnelle et une indication optique de verrouillage (rouge/vert)
- > Livrable sur demande en inox

Données techniques					
Référence	SR150-A	SR150-A-SL			
Capacité de charge [N]	1000	1000			
Nombre de raccords d'air	10xG1/4	10xG1/4			
Pression de service [bar]	0 - 6	0 - 6			
Couple de rotation maxi. [Nm]	250	250			
Moment de flexion maxi. [Nm]	100	100			
Répétabilité [mm]	+/- 0,025	+/- 0,025			
Micro vannes					
Encliquetage		SAFE-LOCK pour un verrouillage sécurisé			
Poids [g]	1190	1190			
Accessoires	Connecteurs électriques : 20.535 (p.38) Kit de pièces détachées : KIT-SR150	Connecteurs électriques : 20.535 (p.38) Kit de pièces détachées : KIT-SR150			

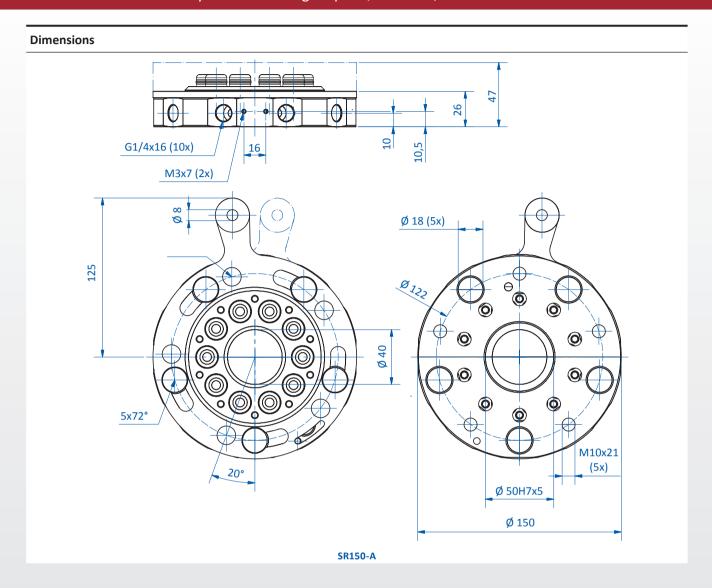
# Représentation de l'indicateur de verrouillage optique







Système de bridage rapide Ø 150 mm, 10 raccords d'air - Élément côté robot

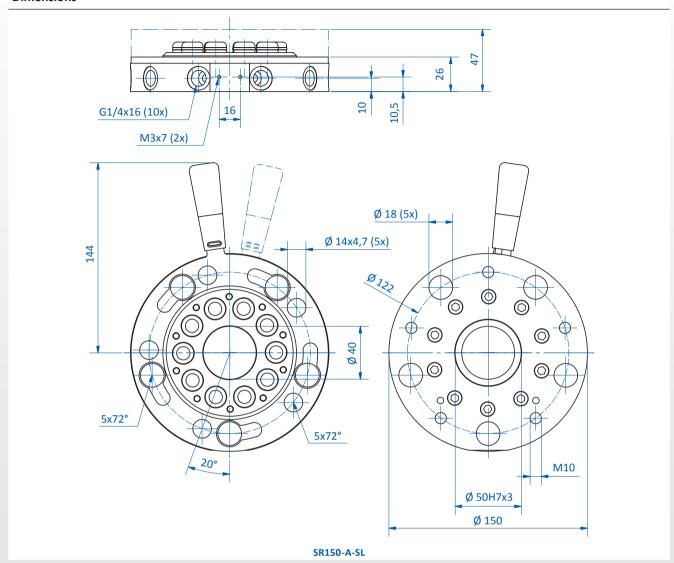






Système de bridage rapide  $\emptyset$  150 mm, 10 raccords d'air - Élément côté robot

# **Dimensions**



Téléphone: +33 (0)3 89 50 30 30



Système de bridage rapide Ø 150 mm, 10 raccords d'air - Élément côté préhenseur

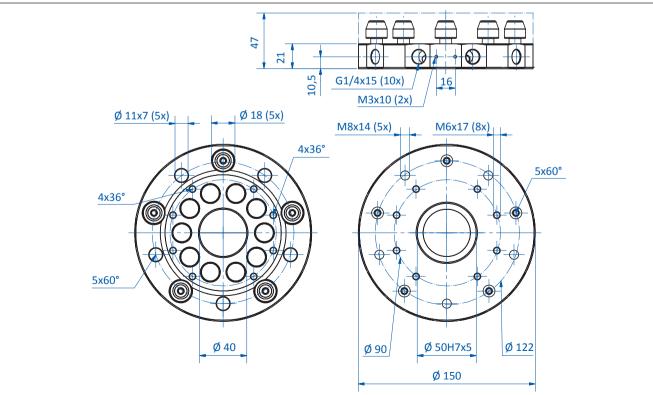
Système de bridage rapide Ø 150 mm, 10 raccords d'air - Élément côté préhenseur



### Description

- Connexion manuelle de la main de préhension au robot
   Bon appairage des circuits d'air toujours assuré
- > Corps en en alliage d'aluminium anodisé robuste
- > Livrable sur demande en inox

Description	Description				
Référence	SR150-B				
Capacité de charge [N]	1000				
Nombre de raccords d'air	10xG1/8				
Pression de service [bar]	0 - 6				
Couple de rotation maxi. [Nm]	250				
Moment de flexion maxi. [Nm]	100				
Répétabilité [mm]	+/- 0,025				
Poids [g]	850				
Connecteur électrique adapté	20.536 (p.38)				





Plaques d'adaptation pour systèmes de bridage rapide ronds - côté préhenseur

# Plaques d'adaptation pour système de bridage rapide ronds – côté préhenseur





GR05.102

### Description

- > Plaques d'adaptation pour fixer les profils Sline et MLine aux systèmes de bridages rapides ronds > GR05.100, GR05.101, GR05.102 : pour bridages rapides SEPRO

- Les inserts et vis de fixation sont compris dans la livraison
   Adaptés aux systèmes de FIPA et à ceux d'autres fournisseurs

# Données techniques

Référence	Poids [g]	Systèmes de bridage rapide adaptés
SR50-C	107	SR50-A (p.20), SR50-B (p.23)
SR90-C	117	SR90-A (p.24), SR90-B (p.27)
SR150-C	227	SR150-A (p.28), SR150-B (p.31)
GR05.100	236	SEPRO AM02S0716605
GR05.101	272	SEPRO BP 90
GR05.102	400	SEPRO BP 120

# Plaques d'adaptation pour série SR







# Plaques d'adaptation pour SEPRO



GR05.100



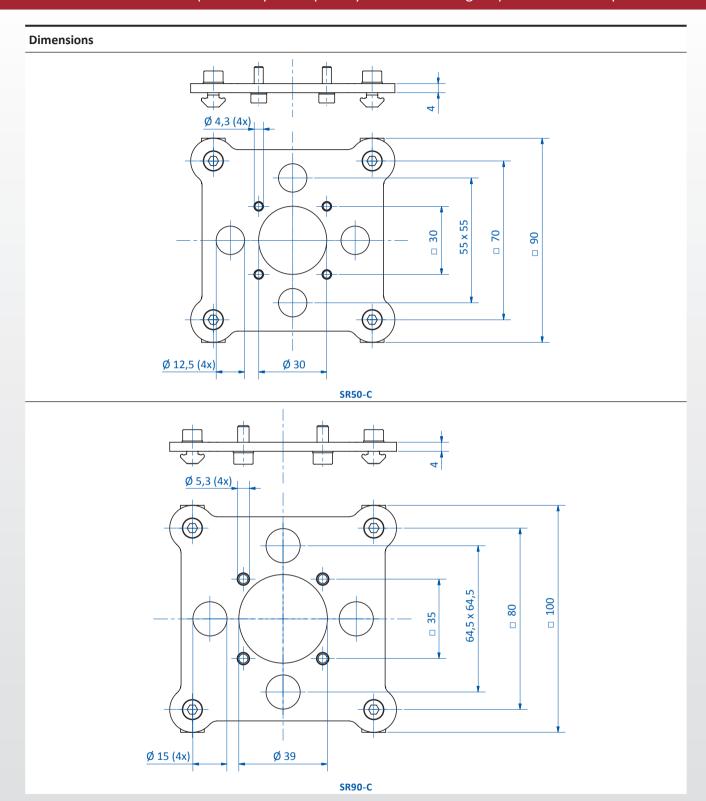
GR05.101



GR05.102



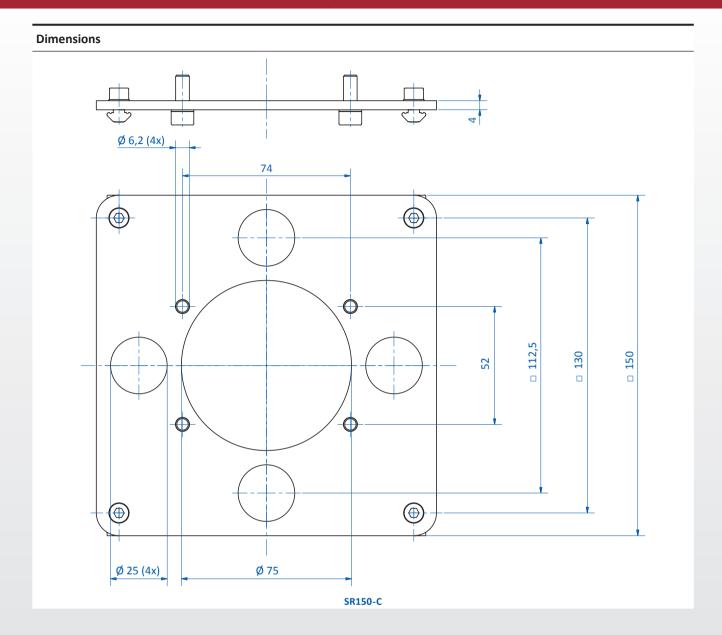
Plaques d'adaptation pour systèmes de bridage rapide ronds - côté préhenseur







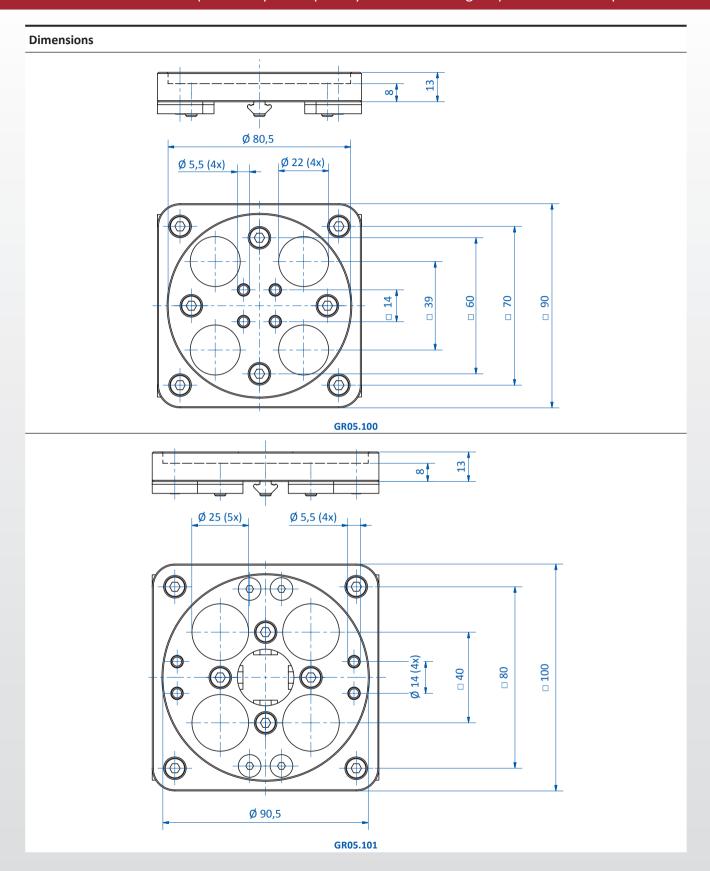
Plaques d'adaptation pour systèmes de bridage rapide ronds - côté préhenseur



Téléphone: +33 (0)3 89 50 30 30



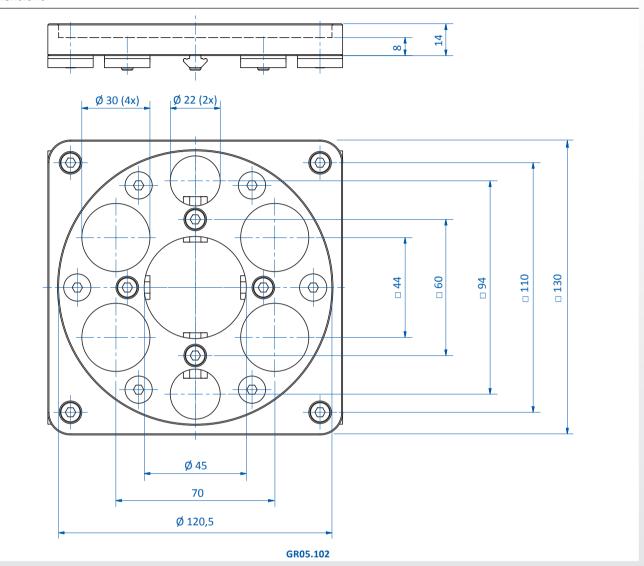
Plaques d'adaptation pour systèmes de bridage rapide ronds - côté préhenseur





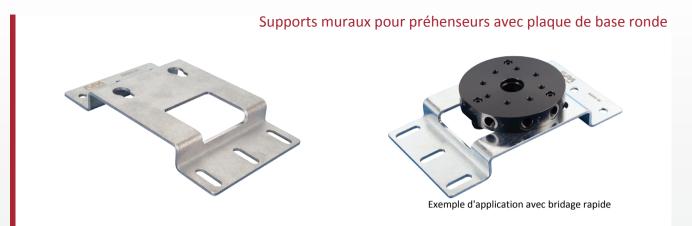


Plaques d'adaptation pour systèmes de bridage rapide ronds - côté préhenseur





Supports muraux pour préhenseurs avec plaque de base ronde

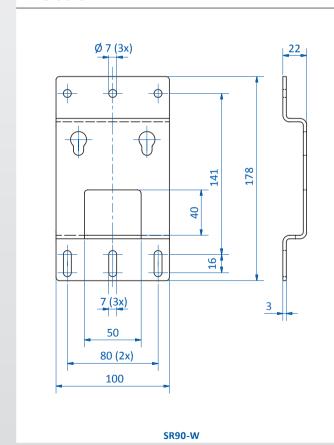


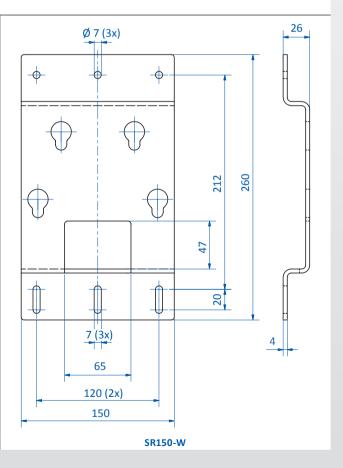
# Description

- > Stockage simple et ordonné des mains de préhension avec systèmes de bridage rapide FIPA SR
- > Également adaptés aux mains de préhension avec plaques de base rondes d'autres fournisseurs

# Données techniques

Référence	Poids [g]	Systèmes de bridage rapide adaptés
SR90-W	600	SR90-B (p.27)
SR150-W	1200	SR150-B (p.31)







Connecteurs électriques pour SR50, SR90 et SR150

# Connecteurs électroniques pour SR50, SR90 et SR150







côté robot 20.535 | Côté préhenseur 20.536

# Description

- > Interface électronique entre le robot et la main de préhension
- > Connecteur SUB-D avec 15 pôles
- > Section du conducteur maxi. 0,14 mm² (câble 16 18 broches)

# Données techniques

Référence	Systèmes de bridage rapide adaptés	mâle / femelle	Nombre de broches	Tension d'alimen- tation [VDC]	Puissance absorbée [W]	Poids [g]	Connecteur adapté
20.535	SR90-A, SR150-A, SR90-A-SL, SR150-A-SL	mâle	15	24	0,5	42	20.505
20.536	SR90-B, SR150-B	femelle	15	24	0,5	41	20.505
20.537	SR50-A, SR50-A-SL, SR50-A-MV, SR50-A-SL-MV	mâle	9	24	0,5	42	20.505
20.538	SR50-B	femelle	9	24	0,5	41	20.505

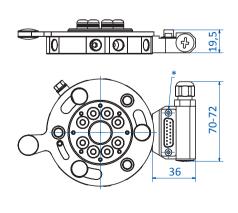
# Bridages rapides série SR avec connecteurs électriques





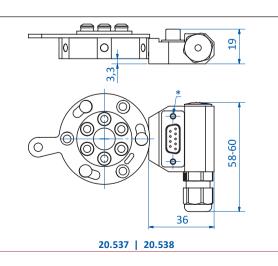


### **Dimensions**



20.535 | 20.536

\* = Retirer la fiche de connexion pour brancher le câble





3



Système de bridage rapide - rectangulaire, côté robot



Système de bridage rapide - rectangulaire, côté robot

COMPATIBLE AVEC LES SYSTÈMES STAR

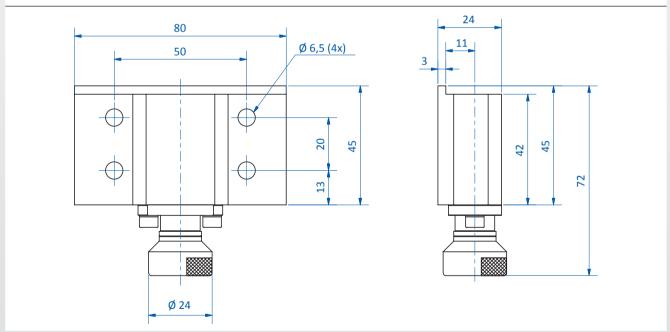


### Description

- > Connexion manuelle de la main de préhension au robot
- > Temps d'arrêt réduits grâce aux changements rapides des mains de préhension
- > L'élément côté main de préhension n'est pas compris dans la livraison

# Données techniques

Référence	Capacité de charge [N]	Poids [g]	Élément côté préhenseur associé
GR05.121	150	168	GR05.122 (p.40)





Système de bridage rapide - rectangulaire, côté main de préhension

Système de bridage rapide - rectangulaire, côté main de préhension



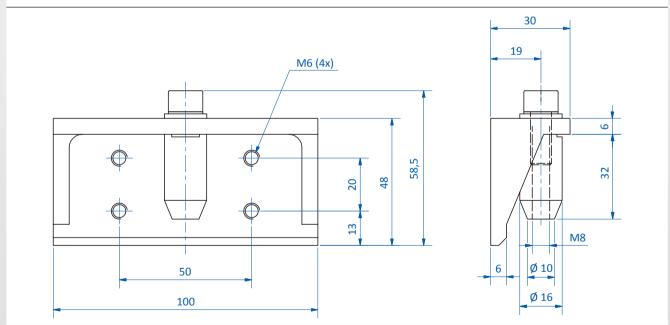


# Description

- > Connexion manuelle de la main de préhension au robot
- > Temps d'arrêt réduits grâce aux changements rapides de mains de préhension
- > L'élément côté robot n'est pas compris dans la livraison

# Données techniques

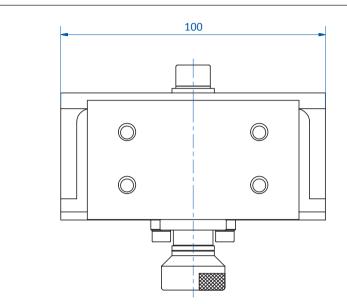
Référence	Capacité de charge [N]	Poids [g]	Élément côté robot associé
GR05.122	150	171	GR05.121 (p.39)

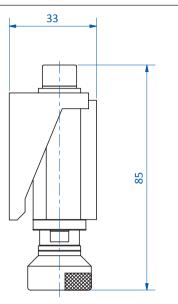




Système de bridage rapide - rectangulaire, côté main de préhension

# Dimensions du système de bridage rapide, avec élément côté main de préhension et élément côté robot







Systèmes de bridage rapide automatique

# Systèmes de bridage rapide automatique



Élément côté robot : ASR60-A



Élément côté main de préhension : ASR48-B

# Description

- Le changement rapide des préhenseurs sur le robot grâce à la déconnexion automatique de l'air comprimé réduit le temps de mise en route
   Système d'attelage innovant avec tiges de guidage, qui compense les mauvais positionnements lors de l'accouplement
   Connecteur électrique pour la transmission de signaux électroniques : voir accessoires

# Données techniques

Référence	ASR48-A	ASR48-B	ASR60-A	ASR60-B
Capacité de charge [N]	50	50	200	200
Nombre de raccords d'air	8xM5	6xM5	4xM5	4xM5
Pression de service [bar]	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10 (0 - 145)
Couple de rotation maxi. [Nm]	40	40	150	150
Moment de flexion maxi. [Nm]	40	40	158	158
Répétabilité [mm]	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pression de fonctionnement [bar]	6 - 10	6 - 10	6 - 10	6 - 10
Température de service [°C]	10 - 60	10 - 60	10 - 60	10 - 60
h [g]	200	50	400	110
# · · · · · ·	ASR48-A-ME (p.45)	ASR48-B-ME (p.45)	ASR60-A-ME (p.45)	ASR60-B-ME (p.45)

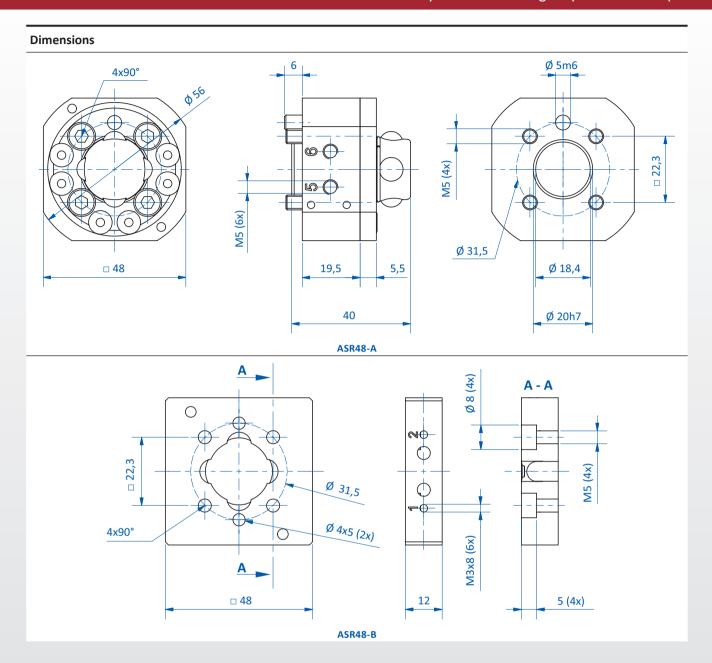








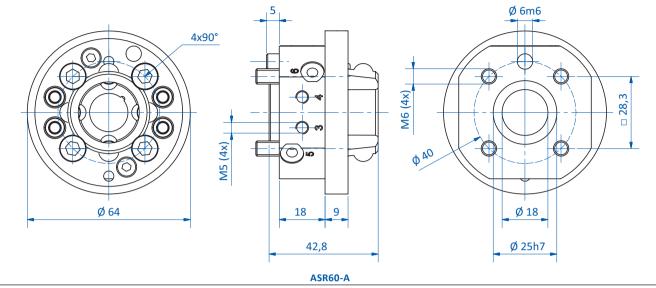
Systèmes de bridage rapide automatique

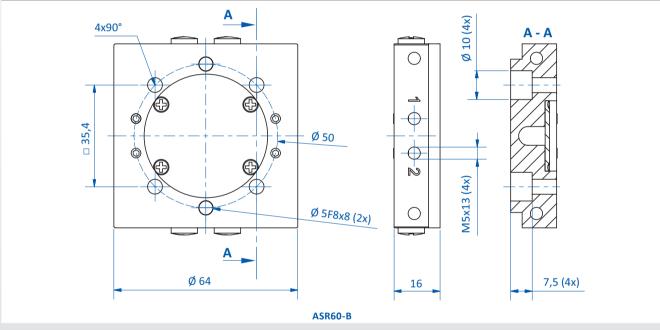




Systèmes de bridage rapide automatique

# **Dimensions**





Téléphone: +33 (0)3 89 50 30 30



Connecteurs électroniques pour systèmes de bridage rapide automatique

# Connecteurs électroniques pour systèmes de bridage automatique





Illustration avec l'élément côté robot du bridage rapide

Illustration avec l'élément côté préhenseur du bridage rapide

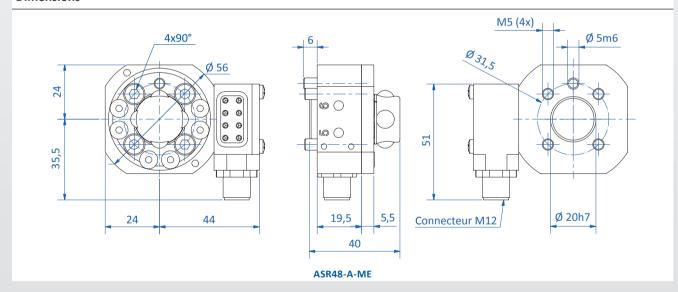
### Description

- > Modules électroniques pour la transmission électronique allant jusqu'à huit signaux
- > Connexion électrique automatique par les broches de connexions montées sur ressort

# Données techniques

Référence	Tension de service maxi. [V]	Nombre de canaux électriques	Consommation électrique [A]	Raccordement	Température de service [°C]	<b>Poids</b> [g]
ASR48-A-ME	60	8	2	M12	10 - 60	50
ASR48-B-ME	60	8	2	M12	10 - 60	20
ASR60-A-ME	60	8	2	M12	10 - 60	50
ASR60-B-ME	60	8	2	M12	10 - 60	20

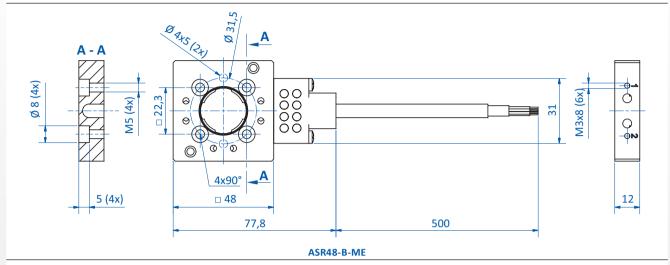
### **Dimensions**

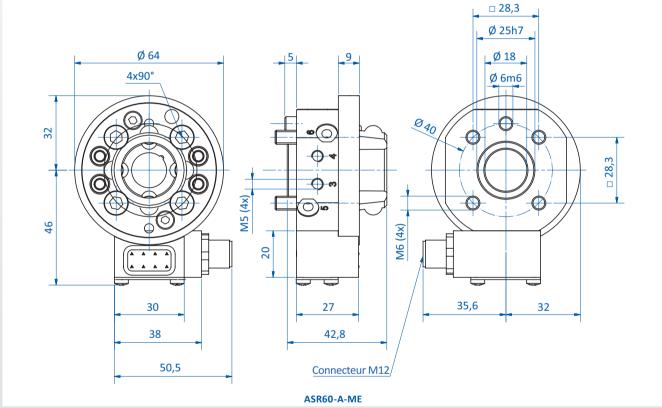






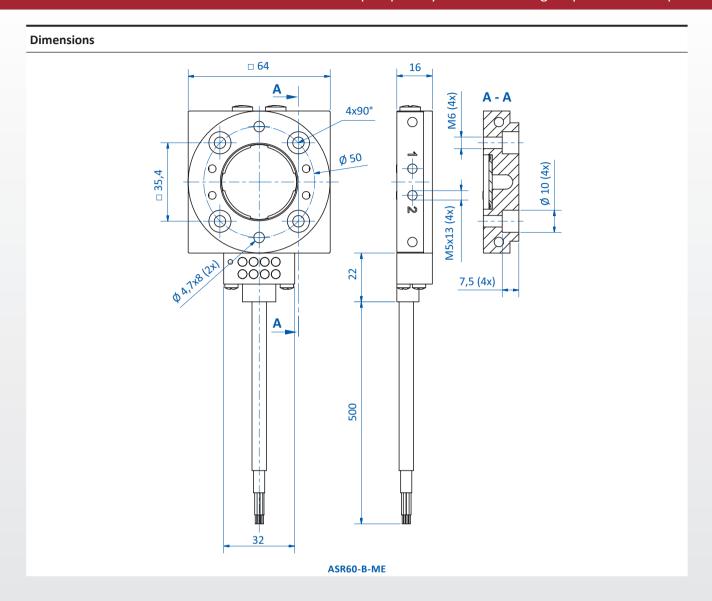
Connecteurs électroniques pour systèmes de bridage rapide automatique







Connecteurs électroniques pour systèmes de bridage rapide automatique





# Systèmes de bridage rapide | Notes

Notes: