



GAMME MIRKA AUTOMATION

Ponceuses et polisseuse intelligentes pour les robots industriels

La ponceuse orbitale industrielle automatisée Mirka® AIROS est une première sur le marché. Cette ponceuse électrique intelligente s'adapte aux robots industriels : contenue dans un boîtier aluminium robuste et léger, elle dispose d'une bride conforme à la norme ISO 9409-1 lui permettant d'équiper un robot de ponçage. Compatible avec tous les accouplements mécaniques, elle offre un maximum de flexibilité. Son moteur, longue durée, de 48 volts et sans charbons offre une grande sécurité lors du ponçage humide et fonctionne à régime constant et réglable.

1 FACILITÉ D'INTÉGRATION

Légère et facile à intégrer, **Mirka® AIROS** est une ponceuse électrique ne requérant qu'une faible gestion du poids et plus économe en électricité que les versions pneumatiques. Mirka® AIROS est spécialement développée pour les applications de ponçage robotisées et conçue pour une utilisation continue. Grâce à ses raccords normalisés, Mirka® AIROS s'installe et s'entretient plus vite et plus facilement, réduisant ainsi les temps morts et augmentant la productivité. Pour une flexibilité maximale, Mirka® AIROS est équipée de brides spécifiques adaptées à la plupart des types de robots. Son adaptateur lui confère une compatibilité avec tous les accouplements mécaniques normalisés ISO.

2 SOLUTION DE PONÇAGE INTELLIGENTE AVEC GESTION PRÉCISE DE LA VITESSE

Mirka® AIROS dispose d'une intelligence intégrée permettant une communication bidirectionnelle entre la ponceuse et le système de commande. La maîtrise totale et instantanée du processus de ponçage garantit une qualité constante et permet au contrôleur d'apprendre davantage sur l'application, et même d'améliorer la qualité grâce aux données enregistrées. Cette solution de ponçage électrique intelligente permet de piloter parfaitement le régime moteur, qui peut être paramétré selon les besoins des différentes phases du processus. Un régime constant garantit une qualité homogène et toujours reproductible, même à pleine charge.

3 ÉCOSYSTÈME MIRKA

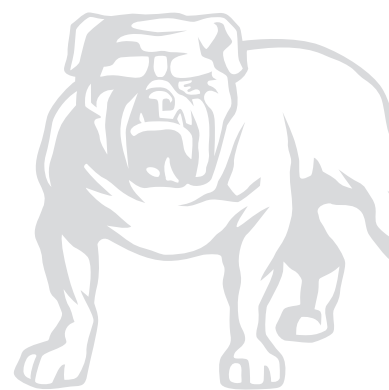
Mirka® AIROS fait partie de l'ensemble des offres, services et expériences développés par Mirka, ce qui en fait la solution la plus fiable du marché. Les solutions Mirka se composent de têtes de ponçage, d'unités de contrôle, d'abrasifs (y compris sur mesure pour des besoins spécifiques) et, bien sûr, du savoir-faire et de l'assistance des experts de la finition tout au long des étapes de la préparation des surfaces. La séparation de la tête de ponçage Mirka® AIROS de l'unité de contrôle facilite le remplacement des pièces et réduit les temps d'inactivité et les coûts.

4 PONCEUSE ÉLECTRIQUE HERMÉTIQUE

Mirka® AIROS est classée norme IP66 et est adaptée à tous les types de ponçage, même en phase humide et en toute sécurité sur les matériaux dangereux. L'étanchéité à l'eau et à la poussière de la ponceuse Mirka® AIROS, combinée à son boîtier en aluminium rigide et solide, prolongent sa durée de vie et rendent le travail plus sûr. Aucune lubrification n'est nécessaire.

5 MIRKA® AIOS ET AIROP

En plus de la ponceuse **Mirka® AIROS**, Mirka étend sa gamme avec une version de modèle non aléatoire : la ponceuse **Mirka® AIOS** qui est destinée aux travaux de rectifications des défauts dans un processus automatisé. **Mirka® AIROP** est une tête de polissage électrique robotisée, compatible avec les plateaux et pâtes de lustrage Mirka. Avec ces extensions de la gamme de solutions robotiques, Mirka offre un ensemble complet pour les processus de finition de surface automatisés.





AIROS 150NV

AIROS 350 CV/NV

AIROS 550 CV/NV

AIROS 650 CV/NV

AIOS 130NV

AIOS 353CV

AIROP 312NV

Spécifications

Les commandes et composants électroniques sont séparés de l'outil et peuvent être installés dans une armoire ou un autre type de boîtier. Les pièces électroniques comprennent :

- Circuit imprimé avec régulateur de vitesse et relais
- Alimentation 48 VDC compatible avec 90–264 VAC
- Protocole Modbus RTU par port série RS-485
- Passerelle autonome Modbus vers Profinet (en option)

Gamme Mirka Automation : têtes de ponçage et de polissage robotisées

Spécifications techniques	150 NV*	350 CV/NV*	550 CV/NV*	650 CV/NV*
Puissance	50 W	350 W	350 W	350 W
Tension d'entrée	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC
Tension ponceuse	48 VDC	48 VDC	48 VDC	48 VDC
Vitesse de rotation	4 000 – 8 000 tr/min	4 000 – 10 000 tr/min	4 000 – 10 000 tr/min	4 000 – 10 000 tr/min
Excentricité	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm
Poids	0,8 kg	1,1 kg	1,3 kg	1,3 kg
Hauteur	107 mm	113 mm	113 mm	113 mm
Dimension du plateau	Ø 32 mm	Ø 77 mm	Ø 125 mm	Ø 150 mm
T°C ambiante de fonctionnement	0 – 45 °C	0 – 45 °C	0 – 45 °C	0 – 45 °C
Tuyau d'aspiration	Non applicable	Ø 27 mm	Ø 27 mm	Ø 27 mm
Interfaces de communication	Modbus RTU RS-485 inclus. Profinet – Passerelle Modbus en option. Autres alternatives disponibles.			

Spécifications techniques	130 NV*	353 CV*	312 NV*
Puissance	50 W	350 W	350 W
Tension d'entrée	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC
Tension ponceuse	48 VDC	48 VDC	48 VDC
Vitesse de rotation	4 000 – 8 000 tr/min	5 000 – 10 000 tr/min	4 000 – 8 000 tr/min
Excentricité	3,0 mm	3,0 mm	12,0 mm
Poids	0,7 kg	1,2 kg	1,1 kg
Hauteur	127 mm	117 mm	113 mm
Dimension du plateau	Ø 32 mm	81 × 133 mm	Ø 77 mm
T°C ambiante de fonctionnement	0 – 45 °C	0 – 45 °C	0 – 45 °C
Tuyau d'aspiration	Non applicable	Ø 27 mm	Non applicable
Interfaces de communication	Modbus RTU RS-485 inclus. Profinet – Passerelle Modbus en option. Autres alternatives disponibles.		

* Aspiration centrale (CV) / Sans aspiration (NV)

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.mirka.fr et consultez nos vidéos sur notre chaîne YouTube **Mirka France Sarl**

Dedicated to the finish.