



# Mirka® AIROS

## Ponceuse intelligente conçue 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 raccordements 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.

### 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.

### 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.

### 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.



## 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)

Spécifications techniques	Mirka® AIROS 350 CV/NV *	Mirka® AIROS 550 CV/NV *	Mirka® AIROS 650 CV/NV *
<b>Puissance</b>	350 W	350 W	350 W
<b>Tension d'entrée</b>	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC
<b>Tension ponceuse</b>	48 VDC	48 VDC	48 VDC
<b>Vitesse de rotation</b>	4 000 – 10 000 tr/min	4 000 – 10 000 tr/min	4 000 – 10 000 tr/min
<b>Excentricité</b>	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm
<b>Poids</b>	1,1 kg	1,3 kg	1,3 kg
<b>Hauteur</b>	113 mm	113 mm	113 mm
<b>Diamètre du plateau</b>	77 mm	125 mm	150 mm
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	0 – 45 °C	0 – 45 °C	0 – 45 °C
<b>Tuyau d'aspiration</b>	Ø 27 mm	Ø 27 mm	Ø 27 mm
<b>Interfaces de communication</b>	Modbus RTU RS-485 inclus Profinet – Passerelle Modbus en option Autres alternatives disponibles	Modbus RTU RS-485 inclus Profinet – Passerelle Modbus en option Autres alternatives disponibles	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](http://www.mirka.fr) et consultez nos vidéos sur notre chaîne YouTube.

Mirka France Sarl

Dedicated to the finish.