

**MIRKA**

# Solutions Robotiques de Mirka

**MIRKA**

**MIRKA**

[mirka.com](http://mirka.com)

A close-up photograph of the Mirka AIROS orbital sander. The device is primarily yellow and black, with the Mirka logo prominently displayed on the yellow section. It is shown in operation, with a grey abrasive disc at the bottom. The background is a blurred white surface, possibly a car body part, which has some small holes or indentations. The overall lighting is bright and professional, highlighting the industrial design of the tool.

**MIRKA**

**MIRKA**

## Mirka® AIROS

### – la première ponceuse pour robots industriels

La ponceuse orbitale industrielle automatisée Mirka® AIROS est une première sur le marché. Cette ponceuse électrique 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.

Dedicated to the finish.



# GAMME MIRKA AUTOMATION

- Ponceuses et polisseuse intelligentes pour les robots industriels



## AIROS 150NV

Ponceuse Orbitale Aléatoire  
1.25 po • Orbite de 5.0mm



## AIROS 350CV/NV

Ponceuse Orbitale Aléatoire  
3 po • Orbite de 5.0mm



## AIROS 550CV/NV

Ponceuse Orbitale Aléatoire  
5 po • Orbite de 5.0mm



## AIROS 650CV/NV

Ponceuse Orbitale Aléatoire  
6 po • Orbite de 5.0mm



## AIOS 130NV

Ponceuse Orbitale  
1.25 po • Orbite de 3.0mm



## AIOS 353CV

Ponceuse Orbitale  
3 x 5 po • Orbite de 3.0mm



## AIROP 312NV

Polisseuse Orbitale Aléatoire  
3 po • Orbite de 12.0mm



## 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	AIROS 150 NV*	AIROS 350 CV/NV*	AIROS 550 CV/NV*	AIROS 650 CV/NV*
<b>Puissance</b>	50 W	350 W	350 W	350 W
<b>Tension d'entrée</b>	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC
<b>Tension ponceuse</b>	48 VDC	48 VDC	48 VDC	48 VDC
<b>Vitesse de rotation</b>	4 000 – 8 000 tr/min	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	5,0 mm
<b>Poids</b>	0,8 kg	1,1 kg	1,3 kg	1,3 kg
<b>Hauteur</b>	107 mm	113 mm	113 mm	113 mm
<b>Dimension du plateau</b>	Ø 32 mm	Ø 77 mm	Ø 125 mm	Ø 150 mm
<b>T°C ambiante de fonctionnement</b>	0 – 45 °C	0 – 45 °C	0 – 45 °C	0 – 45 °C
<b>Tuyau d'aspiration</b>	Non applicable	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.			

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

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

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



# CRÉEZ VOTRE PROPRE SYSTÈME

- Adapté aux besoins de votre entreprise

## 1 Choisir l'intégration de communication

- Profinet
- Modbus
- Digital



## 2 Décider le processus de ponçage

En décidant quelle surface vous souhaitez poncer et quelle finition vous souhaitez obtenir, vous pourrez déterminer la tête de ponçage ou de polissage dont vous aurez besoin.



## 3 Sélection d'accessoires

L'étape précédente vous aidera également à identifier les accessoires dont vous pourriez avoir besoin, tels que : choisir le bon tampon d'interface pour le ponçage de surfaces courbées ou profilées.



## 4 Sélection abrasive/polissage

Nous disposons d'une large gamme de produits de ponçage et de polissage dont vous pouvez choisir en fonction de vos besoins. Comme notre abrasif pionnier Abranet pour un ponçage sans poussière.



# ACCESSOIRES Ponçage Robotisé



**Plateau de ponçage**  
6 po



**Plateau de ponçage**  
5 po



**Plateau de ponçage**  
3 po



**Plateau de ponçage**  
1.25 po



**Plateau de ponçage**  
1.25 po



**Plateau de ponçage**  
1.25 po



**Plateau de ponçage**  
3 x 5 po



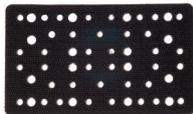
**Protecteur de plateau**  
6 po



**Protecteur de plateau**  
5 po



**Protecteur de plateau**  
3 po



**Protecteur de plateau**  
3 x 5 po



**Interface**  
67 trous  
autoagrippante  
6 po



**Interface**  
33 trous  
autoagrippante  
5 po



**Interface**  
6 trous  
autoagrippante  
3 po



**Interface Net**  
autoagrippante  
3 po



**Interface Net**  
autoagrippante  
6 po



**Interface**  
54 trous  
autoagrippante  
3 x 5 po



**Câble 10m**  
(blindé)  
Pour ponceuse  
robotique



**Boyau et connecteur**  
1 po x 33 pi  
(27mm/32mm)

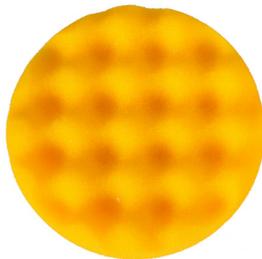


# ACCESSOIRES

Polissage Robotique



**Plateau de ponçage**  
3 po



**TAMPON DE MOUSSE JAUNE**  
3.3 po (85mm)



**TAMPON DE MOUSSE BOURGOGNE**  
3.3 po (85mm)



**TAMPON DE MOUSSE PRO**  
3.15 po (80mm)



**Polarshine® 8**  
Pâte à polir



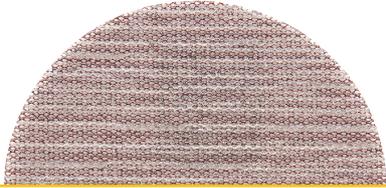
**Polarshine® 10**  
Pâte à polir



**Polarshine® 12**  
Pâte à polir

## Abranet® Abrasifs à mailles

Séries 9A



### Données Techniques

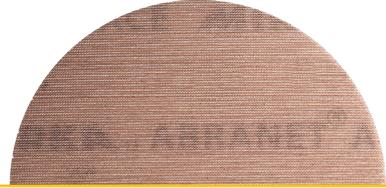
<b>Grains</b>	Oxyde d'aluminium
<b>Encollage</b>	Résine sur résine
<b>Support</b>	Polyamide NET
<b>Poudrage</b>	Fermé
<b>Couleur</b>	Brun
<b>Fixation</b>	Autoagrippant

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES:

- Rendement élevé et longue durée de vie
- L'élimination des particules de poussière élimine les problèmes d'encrassement et de boulochage
- Le support en mailles tissées convient aux fixations autoagrippantes
- Les abrasifs à mailles sont les composants essentiels du ponçage sans poussière

## Abranet® Ace Abrasifs à mailles

Séries AC



### Données Techniques

<b>Grains</b>	Céramiques
<b>Encollage</b>	Résine sur résine
<b>Support</b>	Polyamide NET
<b>Poudrage</b>	Fermé
<b>Couleur</b>	Marron
<b>Fixation</b>	Autoagrippant

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES:

- Élaboré pour produire des résultats exceptionnels pour la préparation ou la réparation de surfaces difficiles
- Convient bien au travail du métal
- L'élimination des particules de poussières éliminent les problèmes d'encrassement et de boulochage
- Le support tissé amélioré accroît la robustesse et la résistance à l'usure des rebords
- Les abrasifs à mailles sont les composants essentiels du ponçage sans poussière

## Abranet® Ace HD Abrasifs à mailles

Séries AH



### Données Techniques

<b>Grains</b>	Céramiques
<b>Encollage</b>	Résine sur résine
<b>Support</b>	Polyamide NET
<b>Poudrage</b>	Fermé
<b>Couleur</b>	Brun
<b>Fixation</b>	Autoagrippant

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES:

- Les grains de céramique permettent une vitesse de coupe maximale et un rendement constant sur une variété de surfaces et de subjectiles
- Cet abrasif à gros grains est parfait pour les gros travaux d'élimination de matières
- Il offre une résistance exceptionnelle à l'usure des rebords et à l'encrassement
- Les abrasifs à mailles sont les composants essentiels du ponçage sans poussière

## NOUVEAU Galaxy Abrasifs sur support film

Séries FY



### Données Techniques

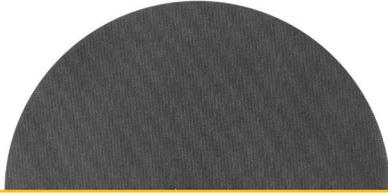
<b>Grains</b>	Céramiques/Aluminium oxide
<b>Encollage</b>	Système de résine à faible teneur en COV
<b>Support</b>	Film polyester
<b>Poudrage</b>	Semi-ouvert
<b>Couleur</b>	Bleuté
<b>Fixation</b>	Autoagrippant et autoadhésif

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES:

- Les grains auto-affûtants continuent à couper— d'un bord à l'autre
- De nouveaux grains se forment au fur et à mesure que les grains abrasifs se décomposent au cours du ponçage.
- Longue durée de vie avec une coupe rapide
- Repousse la poussière et résiste au colmatage
- Les rayures des grains plus fins sont particulièrement faciles à polir

## Abralon® Abrasif sur mousse

Séries 8A



### Données Techniques

<b>Grains</b>	Carbure de silicium
<b>Encollage</b>	Résine spéciale
<b>Support</b>	Tissu tricoté sur mousse
<b>Poudrage</b>	Méthode spéciale Abralon®
<b>Couleur</b>	Gris
<b>Fixation</b>	Autoagrippant
<b>Densité</b>	33 kg/m <sup>2</sup>
<b>Épaisseur</b>	6.5 mm

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES:

- Allie les avantages des abrasifs sur support tissu à ceux des abrasifs sur support non tissé
- Structure intégrant une face en tissu, un centre en mousse et un support autoagrippant
- Les grains abrasifs sont collés uniformément sur la face en tissu

## Abralon® J3 Abrasif sur mousse

Séries 8M



### Données Techniques

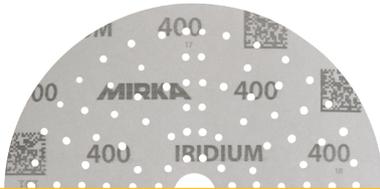
<b>Grains</b>	Carbure de silicium
<b>Encollage</b>	Résine spéciale
<b>Support</b>	Tissu tricoté sur mousse
<b>Poudrage</b>	Méthode spéciale Abralon®
<b>Couleur</b>	Gris
<b>Fixation</b>	Autoagrippant
<b>Densité</b>	62 kg/m <sup>2</sup>
<b>Épaisseur</b>	3 mm

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES:

- Peut être employé pour le ponçage à sec ou humide
- Structure à cellules ouvertes capable de retenir une grande quantité d'eau ou de solvant pour lubrifier ou refroidir

## Iridium Abrasifs sur support papier

Séries 24



### Données Techniques

<b>Grains</b>	Céramiques / Oxyde d'aluminium
<b>Encollage</b>	Système de résine à faible teneur en COV
<b>Support</b>	Papier C au latex
<b>Poudrage</b>	Semi-ouvert
<b>Couleur</b>	Gris
<b>Fixation</b>	Autoagrippant et autoadhésif

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES:

- Ponçage rapide et motif de rayures régulier assurant une économie de temps et d'argent
- Qualité constante et enduit non collant qui repousse la saleté et assure la longévité du disque
- Structure multiperforation efficace offrant un rendement exceptionnel sans encrassement
- Support film de haute qualité présentant une remarquable flexibilité et une adhérence hors pair des grains

NOUVEAU

## Iridium SR

Abrasifs sur support film

Séries 24



3 micromètres 5 micromètres 7 micromètres

### Données Techniques

<b>Grains</b>	Carbure de silicium
<b>Encollage</b>	Coulis
<b>Support</b>	Film, 3 mil
<b>Poudrage</b>	Fermé
<b>Couleur</b>	Vert, Gris, Violet
<b>Fixation</b>	Autoadhésif

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES:

- Produit de finition haut de gamme
- Résultats cohérents et fiables
- Coupe rapide et longue durée de vie
- Facilite l'étape de polissage
- Grains de carbure de silicium efficaces
- Un support stable et robuste pour des performances optimales



**MIRKA**

# GARANTIE MIRKA

## Solutions robotiques automatisées - Garantie de 12 mois

Notre garantie est notre déclaration de confiance, tous nos outils de ponçage et de polissage sont conçus pour être durables et pour faire ce que vous leur demandez. De plus, nos produits sont fabriqués selon les normes de qualité et de performance les plus élevées.

Les outils de ponçage robotisés Mirka bénéficient d'une garantie de 12 mois à compter de la date d'achat et couvrant les défauts de matériaux et de fabrication.



## Processus de réclamation

Pour soumettre une demande de réparation sous garantie pour votre tête de ponçage ou de polissage, veuillez contacter [tools.ca@mirka.com](mailto:tools.ca@mirka.com) et remplir le formulaire de demande de réparation Mirka AIROS.

Une demande de garantie doit être soumise pendant la période de garantie et le plus tôt possible à partir du moment où le défaut ou le problème a été détecté. Les outils retournés pour réparation sous garantie doivent être accompagnés d'un reçu d'achat ou d'une facture valide.

## Après-vente et service

Afin de maintenir la garantie de l'outil valide et d'assurer une sécurité et un fonctionnement optimaux de l'outil, le service sur les outils de marque Mirka doit être effectué par le centre de service Mirka au Canada.

Dedicated to the finish.



**MIRKA**

## CONSULTEZ NOTRE ÉQUIPE

### Solutions robotiques automatisées

Pour vous aider à trouver la bonne solution automatisée, nos responsables de secteur utiliseront leur expertise en matière d'applications industrielles et manufacturières pour vous guider vers la solution parfaite. Nous veillerons à ce que vous disposiez du support approprié tout au long du processus d'installation.



### **Vous voulez en savoir plus?**

Si vous souhaitez en savoir plus sur nos solutions robotiques automatisées, remplissez simplement le formulaire en ligne et un membre de l'équipe vous contactera.

[Nous contacter](#)

Dedicated to the finish.



# Kit de robots universels

Mirka® Automation + Solutions collaboratives de robots universels

Notre kit d'installation UR comprend l'outil Mirka et son armoire de commande de moteur, son câblage et la bride d'adaptation UR requise. Un kit d'échantillons d'abrasifs Mirka est également inclus. Le kit de robots universels est disponible pour toutes les têtes de ponçage robotisées Mirka: les modèles AIROS, AIOS et AIROP.



[Nous contacter](#)

## Comment configurer un kit de robots universels

Ce guide, étape par étape, explique comment configurer le kit de robots universels pour la tête de ponçage robotique Mirka® AIROS, du déballage du kit à l'installation du coffret, de l'adaptateur, de la tête de ponçage, du câblage et du logiciel nécessaire.





**Mirka Canada Inc.**  
Tel. +1 855 234 6385  
Tel. +1 514 400 3783  
sales.ca@mirka.com



[www.mirka.com](http://www.mirka.com)

