

**MIRKA**

MIRKA Omega 160 P65

# Soluzioni per la robotica

**MIRKA**

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



## Mirka® AIROS: la più vasta gamma di teste per levigatura e lucidatura robotica

Dall'esperienza Mirka, leader nei sistemi di finitura delle superfici, è nata un'innovativa gamma di utensili elettrici progettati per robot industriali e collaborativi. Teste intelligenti, classe IP66, con corpo in alluminio leggero e robusto, flangia per l'integrazione meccanica al robot ed elettronica protetta da polvere e vibrazioni. Grazie al motore brushless da 48V lavorano a velocità costante e configurabile, assicurando tutta la potenza necessaria per la massima efficienza nei cicli di levigatura robotizzati.

### 1 FACILI DA INTEGRARE

Le teste Mirka® AIROS sono leggere e facili da integrare. Sono specificamente progettate per le applicazioni di carteggiatura robotiche e costruite per l'uso intensivo. L'alimentazione elettrica garantisce risparmio energetico rispetto ai tradizionali utensili pneumatici e prestazioni costanti, senza cali di potenza.

Le Mirka® AIROS hanno connessioni standard per installazione e manutenzione più rapide e semplici, riducendo i tempi di fermo e migliorando la produttività. Grazie alla flangia ISO 9409-1 rendono possibili varie tipologie di integrazione meccanica, da quelle standard alle personalizzazioni tramite adattatore.

### 3 RESISTENTI A POLVERE E LIQUIDI

Le Mirka® AIROS sono teste elettriche classe IP66 per levigatura o lucidatura adatte a tutte le applicazioni, incluse levigatura a umido e lavorazione di materiali pericolosi. Il loro design anti-polvere e impermeabile, combinato con un corpo in alluminio rigido e robusto, garantisce maggiore durata e operazioni più sicure. L'elettronica di controllo è separata rispetto alla testa di levigatura, per proteggere meglio le parti più sensibili. Le componenti sono facili da installare e sostituire, riducendo i tempi di fermo e i costi di manutenzione.

### 2 LEVIGATRICI INTELLIGENTI, CONTROLLO E QUALITÀ COSTANTI

Le teste Mirka® AIROS hanno un'intelligenza autonoma che consente la comunicazione bidirezionale tra utensile e sistema di controllo. Questo dà la possibilità di acquisire costantemente dati in tempo reale, che permettono di controllare il processo di levigatura e capire meglio l'applicazione, migliorando prestazioni e qualità delle superfici. Si può impostare la velocità in base alle esigenze delle diverse fasi del processo e ottenere un livello di qualità costante e sempre riproducibile, anche con carichi elevati.

### 4 IL SISTEMA MIRKA: SPECIALISTI DELLA LEVIGATURA

Mirka® AIROS nasce dall'esperienza di uno tra i più importanti produttori al mondo di sistemi per la levigatura. La gamma Mirka® comprende utensili per la levigatura e la lucidatura, unità di controllo ma anche una straordinaria varietà di prodotti abrasivi (progettati anche su misura per requisiti specifici) e naturalmente la conoscenza e il supporto di una squadra di specialisti della finitura durante l'intero processo.



# Gamma Mirka® AIROS



AIROS 150NV\*

AIROS 350 CV/NV\*

AIROS 550 CV/NV\*

AIROS 650 CV/NV\*

Dati tecnici	AIROS 150NV*	AIROS 350 CV/NV*	AIROS 550 CV/NV*	AIROS 650 CV/NV*
<b>Tipologia testa</b>	Levigatrice rotorbitale	Levigatrice rotorbitale	Levigatrice rotorbitale	Levigatrice rotorbitale
<b>Potenza</b>	50 W	350 W	350 W	350 W
<b>Tensione di alimentazione di rete</b>	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC
<b>Tensione di alimentazione levigatrice</b>	48 VDC	48 VDC	48 VDC	48 VDC
<b>Velocità</b>	4.000 – 8.000 rpm	4.000 – 10.000 rpm	4.000 – 10.000 rpm	4.000 – 10.000 rpm
<b>Orbita</b>	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm
<b>Peso</b>	0,8 kg	1,1 kg	1,3 kg	1,3 kg
<b>Altezza</b>	107 mm	113 mm	113 mm	113 mm
<b>Diametro del platorello</b>	32 mm (1")	77 mm (3")	125 mm (5")	150 mm (6")
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 – 45 °C	0 – 45 °C	0 – 45 °C	0 – 45 °C
<b>Diametro aspirazione</b>	Non applicabile	Ø 27 mm	Ø 27 mm	Ø 27 mm
<b>Interfacce di comunicazione</b>	Modbus RTU RS-485. Opzionale: gateway Profinet - Modbus.			

\* CV = predisposta per aspirazione / NV = senza aspirazione



AIOS 130NV\*

AIOS 353CV\*

AIROP 312NV\*

Dati tecnici	AIOS 130NV*	AIOS 353CV*	AIROP 312NV*
<b>Tipologia testa</b>	Levigatrice orbitale	Levigatrice orbitale	Lucidatrice rotorbitale
<b>Potenza</b>	50 W	350 W	350 W
<b>Tensione di alimentazione di rete</b>	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC	90 – 264 VAC
<b>Tensione di alimentazione levigatrice</b>	48 VDC	48 VDC	48 VDC
<b>Velocità</b>	4.000 – 8.000 rpm	5.000 – 10.000 rpm	4.000 – 8.000 rpm
<b>Orbita</b>	3,0 mm	3,0 mm	12,0 mm
<b>Peso</b>	0,7 kg	1,2 kg	1,1 kg
<b>Altezza</b>	127 mm	117 mm	113 mm
<b>Diametro del platorello</b>	32 mm (1")	81 x 133 mm (3 x 5")	77 mm (3")
<b>Temperatura di esercizio</b>	0 – 45 °C	0 – 45 °C	0 – 45 °C
<b>Diametro aspirazione</b>	Non applicabile	Ø 27 mm	Non applicabile
<b>Interfacce di comunicazione</b>	Modbus RTU RS-485. Opzionale: gateway Profinet - Modbus.		

\* CV = predisposta per aspirazione / NV = senza aspirazione

## Elettronica di controllo

L'elettronica di controllo è separata dall'utensile e può essere installata in una cabina dedicata.

Viene fornita di serie con interfaccia Modbus RTU RS-485 o, su richiesta, con interfaccia Profinet.

Entrambe le soluzioni sono disponibili come kit di elementi da assemblare oppure come kit già preassemblati.





- Progettata per il robot: resistente, facile da integrare, massima precisione nei cambi di posizione, robusta e leggera
- Controllo e qualità costante nei processi di levigatura robotizzati
- Comunicazione bidirezionale e controllo in tempo reale di parametri come velocità rpm, temperatura, flusso di corrente
- Motore brushless potente ed efficiente
- Installazione e manutenzione facile, elettronica separata dall'utensile per maggiore protezione

## Assistenza e Garanzia

Mirka Italia offre un servizio di assistenza on site sulle AIROS, oltre al supporto fornito dai Centri Assistenza Mirka in Italia, in Belgio e in Finlandia. La Garanzia sulle AIROS è di 12 mesi, a partire dalla data di spedizione.

## Accessori

Platorelli Ø 32 mm (densità disponibili: Rigido, Soft, Soft blue CPD, Soft Edge)  
Platorelli Ø 77 mm, con o senza fori, medium  
Platorelli Ø 125 mm, con o senza fori (densità disponibili: Rigido, Medium, Soft)  
Platorelli Ø 150 mm, con o senza fori (densità disponibili: Rigido, Medium, Soft)  
Platorelli 81x133 mm, 46 fori, medium

Proteggi-platorello Ø 77 mm h. 3 mm, con o senza fori  
Proteggi-platorello Ø 125 mm h. 3 mm, con fori  
Proteggi-platorello Ø 150 mm h. 3 mm, con o senza fori  
Proteggi-platorello 81x133 mm h. 3 mm, 54 fori

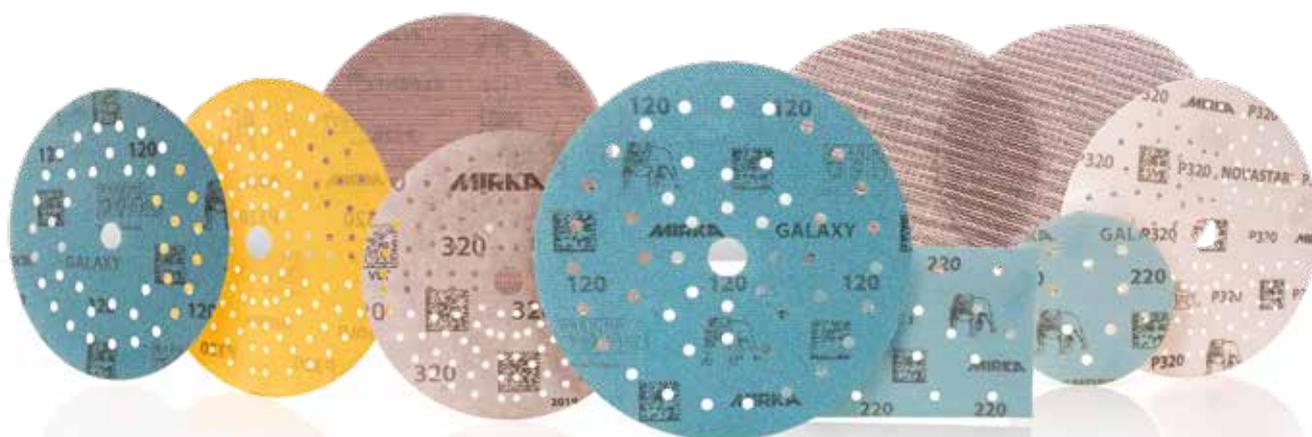
Interfacce Ø 77 mm h. 3 mm, 6 fori  
Interfacce Ø 125 mm h. 5 mm o 10 mm, con fori  
Interfacce Ø 150 mm h. 5 mm o 10 mm, con fori  
Interfacce 81x133 mm h. 7 mm, 54 fori

Tubi antistatici Ø 27 mm, lunghezza 4, 6 o 10 m  
Cavi elettrici schermati AIROS, lunghezza 10 m



Maggiori dettagli disponibili nel Catalogo Mirka.

## Abrasivi per le esigenze più specifiche



Dal 1943, Mirka produce abrasivi flessibili per la preparazione delle superfici.

Mirka ha rivoluzionato il mondo della levigatura con l'invenzione degli abrasivi dal supporto di rete, introducendo un nuovo standard nella preparazione, più efficiente e finalmente senza polvere.

La gamma Mirka oggi offre una straordinaria varietà di abrasivi, dai più tecnologici ai più tradizionali, ciascuno con differenti

caratteristiche, tipologie di supporti, granuli, formati e range di grane.

Gli abrasivi Mirka vengono utilizzati in tutto il mondo, nei processi di preparazione di Aziende che operano nei settori dell'automotive, della nautica, dell'industria del legno, dell'aeronautica, della produzione di grandi veicoli, della lavorazione dei materiali compositi e nelle più disparate applicazioni industriali diffuse nei vari continenti.

## Sistemi di lucidatura efficienti



Mirka offre una gamma completa di soluzioni per la lucidatura, sia per i processi di produzione che per quelli di ripristino delle superfici. La linea Mirka Polarshine comprende paste lucidanti

di vario tipo, dalle grane grosse a quelle più fini, oltre a platorelli, tamponi, cuffie e altri accessori. Un sistema di lucidatura completo, per risultati di qualità brillante.

Consultare il Catalogo Mirka per maggiori informazioni sui prodotti disponibili.



## Specialisti della finitura **dal 1943**

Progetta il tuo sistema robotizzato.

I nostri Esperti della finitura saranno al tuo fianco per ottimizzare i cicli di preparazione.



Costruisci il tuo processo di finitura



Scegli le teste più adatte ai tuoi robot



Scegli l'interfaccia di comunicazione  
(Modbus, Profinet o Digital Interface)



Seleziona gli abrasivi, i lucidanti e gli accessori per ottimizzare la qualità e l'efficienza dei tuoi processi



**MIRKA**



**Mirka Italia srl**  
Via Toscana, 20  
I - 62014 Corridonia MC  
Tel. 0733 20751

**contatti@mirka.com**  
**www.mirka.it**

numero verde  
800 113929

Seguici su:

