

MIRKA

Mirka® AIROS

Levigatrice
per robot

mirka.com/it/airos





Mirka® AIROS

La levigatrice elettrica progettata per robot

Mirka® AIROS è la levigatrice rotorbitale elettrica intelligente progettata per i robot industriali e collaborativi. E' una novità assoluta nel mondo delle applicazioni robotiche: è assemblata in un alloggiamento di alluminio leggero e robusto ed è dotata di una flangia compatibile ISO 9409-1 per l'integrazione meccanica al robot. Può essere adattata a tutte le giunzioni meccaniche, offrendo la massima flessibilità. Il suo motore brushless da 48V è estremamente affidabile e sicuro, anche nella levigatura a umido, e lavora a un numero di giri costante e configurabile.

1 FACILE DA INTEGRARE

Mirka® AIROS è una levigatrice elettrica leggera e facile da integrare. E' specificamente progettata per le applicazioni di carteggiatura con robot e costruita per un uso continuo in ambiente robotizzato. L'alimentazione elettrica garantisce risparmio energetico rispetto ai tradizionali utensili pneumatici. Mirka® AIROS ha connessioni standard che garantiscono installazione e manutenzione più rapide e semplici, riducendo i tempi di fermo e migliorando la produttività. Mirka® AIROS è dotata di flange adatte alla maggior parte dei robot per offrire la massima flessibilità e rendere possibili varie tipologie di integrazione meccanica, dagli standard ISO alle personalizzazioni tramite adattatore.

2 LEVIGATRICE INTELLIGENTE, CONTROLLO DELLA VELOCITÀ

Mirka® AIROS ha un'intelligenza autonoma che consente la comunicazione bidirezionale tra la levigatrice e il sistema di controllo. La possibilità di controllare il processo di levigatura in tempo reale, garantisce qualità costante e permette a chi controlla di acquisire costantemente dati che consentono di capire meglio l'applicazione e migliorarne le prestazioni. Inoltre, Mirka® AIROS permette di impostare la velocità RPM in base alle esigenze delle diverse fasi del processo. Il giusto settaggio RPM garantisce un livello di qualità costante e sempre riproducibile, anche con carichi elevati.

3 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® AIROS comprende utensili per la levigatura, unità di controllo, abrasivi (progettati anche su misura per requisiti specifici) e naturalmente la conoscenza e il supporto di un vero specialista della finitura durante l'intero processo. La testa di levigatura di Mirka® AIROS è separata dall'unità di controllo, quindi le parti sono facili da sostituire, riducendo i tempi di fermo e i costi.

4 RESISTENTE A POLVERE E LIQUIDI

Mirka® AIROS è una levigatrice elettrica classificata IP66 adatta a tutte le applicazioni di levigatura, anche alla levigatura a umido e all'uso sicuro su materiali pericolosi. Il design antipolvere e impermeabile di Mirka® AIROS, combinato con un corpo in alluminio rigido e robusto, garantisce una maggiore durata e operazioni più sicure. Non è necessario alcun olio lubrificante.



Mirka® AIOS e Mirka® AIROP

Oltre a Mirka® AIROS, Mirka offre altre levigatrici progettate per i sistemi robotizzati.

Mirka® AIOS è una levigatrice orbitale disponibile nella versione con plattello da 32mm, ideale per lo spot repair, e nella versione con plattello da 81x133mm, perfetta per levigare negli spazi stretti e soprattutto negli angoli.

Mirka® AIROP è una lucidatrice rotorbitale con un'innovativa testa lucidante, compatibile con gli accessori e i lucidanti Mirka. Grazie alla gamma di levigatrici per robot, unita alla gamma di abrasivi e lucidanti, Mirka mette a disposizione un pacchetto davvero completo per i processi di finitura delle superfici.

Mirka® AIROS

- Controllo e qualità costante nei processi di levigatura robotizzati
- Progettata per il robot: resistente, facile da integrare, massima precisione nei cambi di posizione
- Comunicazione bidirezionale e controllo parametri come velocità rpm, temperatura, flusso di corrente
- Motore brushless potente ed efficiente
- Elettronica separata dall'utensile: maggiore protezione, manutenzione più facile
l'elettronica di controllo è separata e può essere installata in una cabina dedicata. Include: scheda elettronica con controllo velocità e relè, alimentatore 48 VDC compatibile con 90 - 264 VAC, porta Modbus RTU per comunicazione seriale RS-485 (Opzionale: gateway Profinet - Modbus).



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



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

* CV = predisposta per aspirazione / NV = senza aspirazione