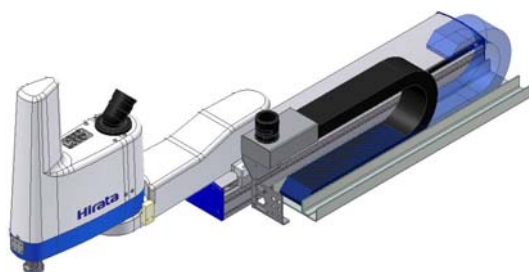


Roboter HMR-450H

Kleinroboter für präzise Montageaufgaben mit sehr gutem PreisLeistungsverhältnis

- ◆ Tischgerät mit einem Arbeitsbereich von 450 mm x 250 mm und mit batterielosem Absolut-Encoder
- ◆ Optimal einsetzbar für Kleinteil-Handling, Montage und Palettierung
- ◆ Robuster Roboterarm durch verwindungssteifes Aluminiumprofil
- ◆ Integrierte, automatische Beschleunigungsfunktion
Optimales Beschleunigungs- und Bremsverhalten errechnet sich aus den Start- und Zielpositionen des Roboterarms
- ◆ 25 elektrische Leitungen und 6 pneumatische Anschlüsse



Modell		HMR-450H
Anzahl der Achsen		4
Arbeitsbereich	X-Achse	450 mm
	Y-Achse	±30°
	Z-Achse	200 mm
	W-Achse	±180°
Beschleunigung	X-Achse	1,0 G
	Y-Achse	1030°/s ²
	Z-Achse	0,6 G
	W-Achse	5900°/s ²
Max. Geschwindigkeit	X-Achse	1700 mm/s
	Y-Achse	180°/s
	Z-Achse	600 mm/s
	W-Achse	1030°/s
Wiederholgenauigkeit	X und Y-Achse	± 0,01 mm
	Z-Achse	± 0,01 mm
	W-Achse	± 0,005°
Einpresskraft	Z-Achse	20 N
Handhabungsgewicht	max.	4,0 kg
Armlängen	erste Achse	400 mm
	zweite Achse	250 mm
Applikationsleitungen pneumatisch durch Roboterarm elektrisch		2 x ø6 mm / 4 x ø4 mm 25 Adern je 0,1 mm ²
Gewicht		20 kg

Zellensteuerung HNC 96E-CE

Die Steuerung verfügt über alle Funktionen zur Bewegung- und Peripheriesteuerung.

Modell	HNC 96E-CE
BASIS SPEZIFIKATION	
Versorgungsspannung	AC 230 V \pm 10 %, 6,3 A, 50/60 Hz einphasig
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 ~ 40 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-15 ~ +60 °C (während Transport)
Luftfeuchte Betrieb	20 ~ 80 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchte Lagerung	10 ~ 90 % (nicht kondensierend)
Vibration während Betrieb	< 5 G
Gewicht	13 kg
AUSFÜHRUNG	
Anschliessbare Roboter	1 x one to four axes Cartesian robot or 1 x SCARA robot
Anzahl der Achsen	1 ~ 4 Achsen
Steuerungsmethode	Numerical control mit Microprozessoren
Positionierungsmethode	PTP: Tor-, Bogen-, Fügebewegung, CPC: 3D-Bahnsteuerung mit linearer und zirkularer Interpolation
Positionsspeicher	4000 Positionen
Speicherpufferung	Lithium Batterie DatenBackup durch PC Software oder „SD“ card
Positionsauflösung	0.001 mm
Betriebsarten	KEY-IN, TEACH, CHECK, AUTO, ON-LINE
Encodersystem	Batterieloser Absolut-Encoder
DATENTRANSFER	
Eingangs- und Ausgangsebene	Feldbus-System (Profi-Bus, CC-Link, DeviceNet) oder E/A-Terminal 10 Ein- und 5 Ausgänge, erweiterbar auf max. 32 Ein- und Ausgänge
Serielles Interface	RS-232c: 5 Ports
Programmier-Interface	Ethernet, USB
NOTAUS-Kreis	2-kanalig antivalent Rückführkreis: einkanalig
Dateneingabe	Manuelle Dateneingabe per Handbediengerät Datentransfer per PC Datentransfer per SD-Karte

