

# RM-ROBOCUT3D 6Kg

Impianto robotizzato per fresatura e Pick & Place





## IMPIANTO ROBOTIZZATO PER FRESATURA E PICK&PLACE

L'**RM-RoboCut3D Educational** fa parte della nostra serie di impianti robotizzati per la produzione e la lavorazione di materiali leggeri come la resina, il legno, gli espansi, la plastica e il polistirolo.

**RM-RoboCut3D Educational** è il robot perfetto per acquisire competenze sulla programmazione dei robot: può essere acquistato da università e aziende che vogliono imparare ad utilizzare un vero e proprio robot industriale. Con i diversi accessori installabili, è possibile sviluppare esercizi di programmazione con differenti gradi di difficoltà per gli studenti.

## CONOSCERE I FONDAMENTI DELLA ROBOTICA

La nostra cella robotizzata è perfetta per insegnare i fondamenti della robotica.

Equipaggiata con un piccolo robot KR-Agilus, permette di apprendere le basi della programmazione in modo semplice.

Inoltre, con gli accessori integrati, è possibile creare numerosi esercizi con vari gradi di difficoltà, da semplici operazioni di Pick&Place a continui percorsi all'esterno del TCP.

E' anche ideale per la programmazione offline di percorsi per la fresatura.



**KUKA**

Official System  
Partner

# CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

## CELLA DI FORMAZIONE

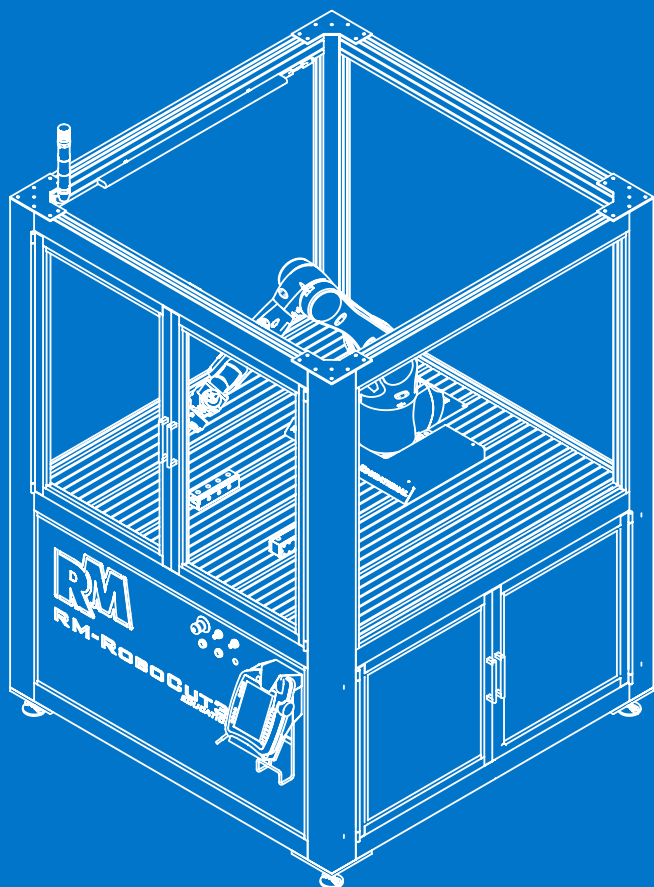
PESO COMPLESSIVO	292 Kg
PORTATA	706.7 mm
CARICO UTILE	6 Kg
RIPETIBILITA'	+/- 0.03 mm
MARCATURA CE	Si

## ALIMENTAZIONE

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	200 V - 240 Vac
TOLLERENZA TENSIONE	+/- 10%
FREQUENZA DI RETE	50Hz +/- 4Hz / 60Hz +/- 1Hz
POTENZA D'INGRESSO	2 kVA
DISSIPAZIONE TERMICA	max. 400 W
FUSIBILE LATO RETE	2x 16A soffiaggio lento

## COLLEGAMENTO AD ARIA

ARIA COMPRESSA	Senza olio - Asciutto - Filtrato
PRESSIONE NOMINALE	Dalle 6 bar alle 8 bar



## CELLA ROBOTIZZATA

RM-RoboCut3D Educational è composta da:

- KR6 R900 sixx
- KR C4 compact
- KUKA SmartPAD
- 1Kw Mandrino per la fresatura
- Pinza pneumatica per pick&place
- Pannello operatore con display e controllo
- Carteratura
- Lastra per applicazione della "KUKA College"

## PRONTO ALL'USO IMMEDIATO

L'RM-RoboCut3D Educational, può anch'esso essere programmato in G-Code [DIN 66025] grazie all'interfaccia XMC 4.0. E' stato creato per facilitare l'utente a capire i processi di lavorazione e di programmazione, creando in modo semplice percorsi con programmi CAD/CAM. RM-RoboCut3D Educational permette di simulare questi percorsi per poi eseguirli nel proprio linguaggio robot.

### Principali vantaggi e benefici

- Miglioramento della produttività mediante la programmazione offline (riduzione del periodo del robot in inattività e ridotti costi di programmazione).
- Programmazione molto più veloce attraverso l'insegnamento.
- Ottimizzazione automatica e ricerca di movimenti senza collisioni.
- Verifica e simulazione realistica.
- Generazione del codice Robot NC nativo.

### Generazione del percorso utensile

- Una vasta gamma di strategie di percorsi utensili per lavorare direttamente con modelli 3D.
- Percorsi utensili per sgrossatura.
- Percorsi utensili per finitura.
- Percorsi utensili per silhouette: 2D, 3D e 5D contouring



## KUKA SMARTPAD

Lo SmartPad Kuka è stato studiato per svolgere compiti complessi nel modo più semplice possibile.

L'interfaccia "context-sensitive" visualizza solo le opzioni rilevanti al momento della lavorazione.

Grazie alla intuitiva guida operatore, gli utenti esperti e non, possono lavorare in modo rapido e efficiente anche con poca esercitazione.

## PANNELLO DI CONTROLLO

<b>TIPO</b>	KUKA SmartPad
<b>DISPLAY</b>	Display industriale resistente ai graffi
<b>DIMENSIONI DISPLAY</b>	8,4"
<b>DIMENSIONI</b>	240 X 290 X 50 mm
<b>PESO</b>	1,100 g