

versione
italiana



SAND/ROB

THE SMART WAY IN FINISHING

roboticom
Advanced Robotic Applications

www.roboticom.it

made
in italy





UN UNICO SISTEMA MULTIFUNZIONE
IN GRADO DI CARTEGGIARE, LUCIDARE, RIFILARE E FORARE **OGGETTI DI**
FORMA COMPLESSA E DI QUALUNQUE DIMENSIONE, CON UNA GESTIONE
COMPLETAMENTE AUTOMATICA DEL PASSAGGIO DA UNA FUNZIONE
ALL'ALTRA.

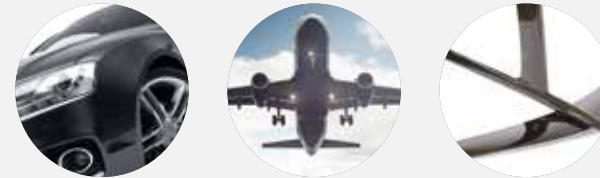


MATERIALI TRATTABILI



MATERIALI COMPOSITI, FIBRA DI CARBONIO
FIBRA DI VETRO, PLASTICA, METALLO
SOLID SURFACE, LEGNO, altro

SETTORI DI APPLICAZIONE



AUTOMOTIVE, AERONAUTICA, TRASPORTI, ATTREZZATURE
SPORTIVE, COMPLEMENTI DI ARREDO



QUALITÀ ELEVATA E
COSTANTE

RISULTATI RIPETIBILI



FORME COMPLESSE ED
IRREGOLARI

QUALSIASI MATERIALE



CONDIZIONI DI LAVORO
MIGLIORI

RIQUALIFICA DEL
PERSONALE



AUMENTO DELLA
PRODUTTIVITÀ

SandRob porta per la prima volta i vantaggi della robotica in processi di lavoro che da sempre richiedono grandi abilità tecniche della manodopera ma che allo stesso tempo risultano estremamente usuranti, ripetitivi e nocivi per l'uomo.



**MOST INNOVATIVE
ROBOTIC SOLUTION AWARD**
ABB 15TH PARTNER MEETING

ROBOTIC INNOVATION AWARD 2018
SOLUTION AWARD, 3rd EDITION

SandRob è un concentrato di innovazione tecnologica, in parte coperta da brevetto. Il sistema, basato su un robot antropomorfo a 6 assi, è completato da un **pacchetto tecnologico** ed è dotato di alcuni sofisticati automatismi:

- **End-effector** selezionabile in base al processo desiderato (carteggiatrice rotativa, carteggiatrice pneumatica roto-orbitale, carteggiatrice sagomata, tamponi per lucidatura, fresa per rifilatura, waterjet)
- **Sistema brevettato di cambio-flangia e cambio-carta automatico** con magazzini dedicati
- Regolazione elettronica della **velocità**, impostata dal software
- **Risultati di finitura diversi su uno stesso pezzo**, grazie ad un sistema di compensazione che permette di gestire la forza abrasiva sulla superficie
- **Riadattamento automatico** del processo di carteggiatura tramite sensore (sonda meccanica o laser) in base possibili variazioni del pezzo
- Sistema di **estrazione polvere**
- Sistema automatico di **alimentazione** (tavola rotante, scambiatore, linea di carico, ecc.)

SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE

ARPP®

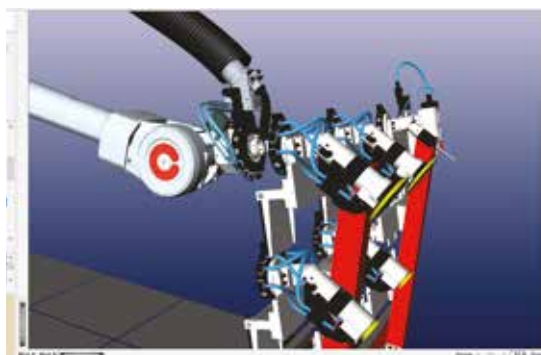
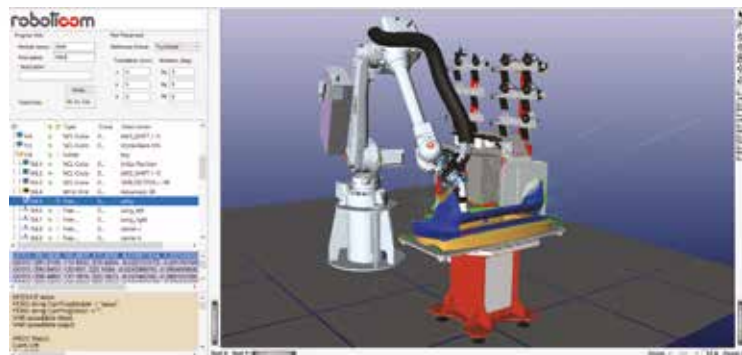
GRAZIE ALLA SUA FACILITÀ DI UTILIZZO GARANTIAMO UN APPRENDIMENTO RAPIDO E TEMPI DI START-UP MINIMI, CON FUNZIONI SPECIFICHE PER IL SETTORE DI APPLICAZIONE.

LA VERA RICCHEZZA DELLE SOLUZIONI ROBOTICOM



La sfida più grande che abbiamo affrontato è quella di **rendere la programmazione dei robot alla portata di qualsiasi utente**, sviluppando un software che fosse allo stesso tempo lo strumento di programmazione più facile e più potente sul mercato.

ARPP® è UN'UNICA PIATTAFORMA SOFTWARE PER TUTTE LE ESIGENZE DI PROGRAMMAZIONE che permette di gestire completamente il robot senza la necessità di usare altri software. Grazie alla sua interfaccia grafica personalizzata, ARPP® permette di tenere sotto controllo facilmente tutti i parametri della lavorazione.



La combinazione di utensili specifici ideati per ogni tipo di lavorazione e la loro gestione automatizzata tramite software, rappresenta il grande valore aggiunto che solo ROBOTICOM può offrire sul mercato.

CARTEGGIATURA E LUCIDATURA



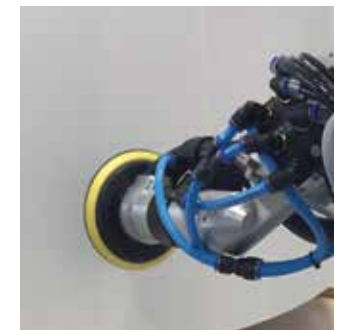
La **carteggiatura** è una fase delicata, che richiede massima precisione e omogeneità del risultato finale. Per questo motivo le caratteristiche uniche di SandRob lo rendono partner ideale per applicazioni come:

- trattamenti pre-verniciatura di oggetti in plastica o resina
- finitura superficiale di elementi arredo bagno in solid surface
- carteggiatura di manufatti in materiali compositi

SandRob permette di eseguire la **lucidatura** di manufatti in maniera rapida e uniforme per esigenze funzionali o estetiche, con l'utilizzo combinato di carte abrasive e utensili speciali per la pasta abrasiva.

Alcune delle applicazioni più comuni sono:

- lucidatura parti verniciate
- lucidatura a specchio di superfici in metallo

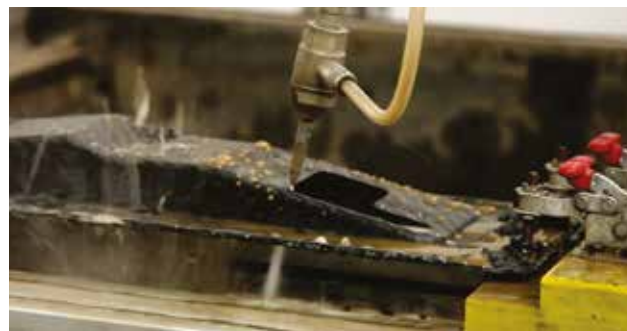


TAGLIO E FORATURA



SandRob è in grado di svolgere anche le funzioni di taglio, scontornatura e foratura per permettere operazioni come la rimozione di bave, di qualunque spessore, l'apertura di fori, così come asolature e alesature, taglio e incollaggio di pannelli.

Le operazioni di taglio e possono essere eseguite con fresa o con waterjet.



LE NOSTRE MIGLIORI REFERENZE



Racing - Italy



Automotive - Italy



Transportation - Italy



Fashion - Italy



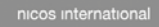
Automotive - Germany



Automotive - Germany



Transportation - Italy



Furniture - Italy



Automotive - Italy



Transportation - Canada



Transportation - Czech Republic



Furniture - China



Automotive - Italy



Transportation - Belgium



Automotive - Italy



Sport Equipment - China



Advanced Robotic Applications

Fabrica Machinale S.r.l.

an Epica™ International Company

Via Giuntini, 13
56023 Navacchio di Cascina (PI) - ITALY
Tel: +39 050 3148655 Fax: +39 050 754233

www.roboticom.it