



# SAND/ROB

THE SMART WAY IN FINISHING

**roboticom**  
Advanced Robotic Applications

[www.roboticom.it](http://www.roboticom.it)

## MAQUINARIA INTERNACIONAL

C/Cantir, 12 - Nave 7 - Pol. Ind. Magarola

08292 Esparreguera - Barcelona

Tel. + 34 934 397 038

[www.maquinariainternacional.com](http://www.maquinariainternacional.com)

made  
in italy



MÁS INNOVADOR  
PREMIO SOLUCIÓN ROBOTIZADA  
15<sup>a</sup> REUNIÓN DE SOCIOS DE ABB

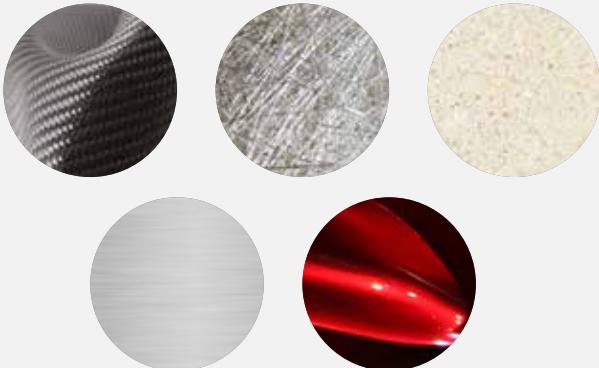
PREMIO A LA INNOVACIÓN EN ROBOTIZACIÓN 2018  
PREMIO SOLUCIÓN ROBOTIZADA, 3<sup>a</sup> EDICIÓN



UN ÚNICO SISTEMA MULTIFUNCIONAL  
CAPAZ DE LIJAR, PULIR, RECORTAR Y TALADRAR OBJETOS DE  
FORMA COMPLEJA Y DE CUALQUIER TAMAÑO, CON UNA  
GESTIÓN TOTALMENTE AUTOMÁTICA DESDE UNA FUNCIÓN.



MATERIALES QUE SE PUEDEN TRABAJAR:



MATERIALES COMPUESTOS, FIBRA DE CARBONO, FIBRA DE VIDRIO, PLÁSTICO, METAL, SUPERFICIE SOLIDA, SUPERFICIES PINTADAS, CERÁMICA, MADERA, ETC...

SECTORES DE APLICACIÓN:



AUTOMOCIÓN, AERONÁUTICA, TRANSPORTE, EQUIPOS DEPORTIVOS, MUEBLES, BAÑERAS Y SANITARIOS, ETC...



ALTA CALIDAD Y  
PROCESO ESTABLE

RESULTADOS REPETITIVOS



DE FORMAS COMPLEJAS  
IRREGULARES

CUALQUIER MATERIAL



LAS MEJORES  
CONDICIONES DE TRABAJO

REDESARROLLO DE  
PERSONAL



AUMENTO DE  
PRODUCTIVIDAD

SandRob lleva los beneficios de la robótica por primera vez a los procesos de trabajo que siempre han requerido grandes habilidades técnicas de mano de obra pero que al mismo tiempo son trabajos extremadamente agotadores, repetitivos y dañinos para las personas.



SandRob es una solución de innovación tecnológica, con patente. El sistema, basado en un robot antropomórfico de 6 ejes, se completa con un **paquete tecnológico** y está equipado con algunos automatismos sofisticados:

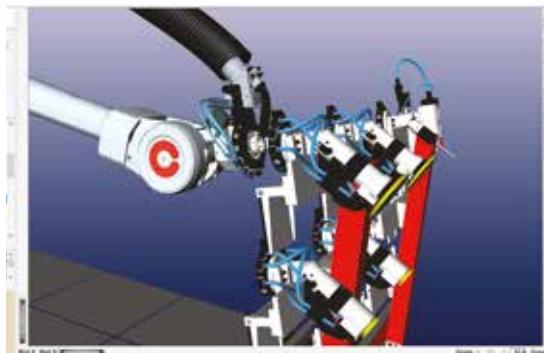
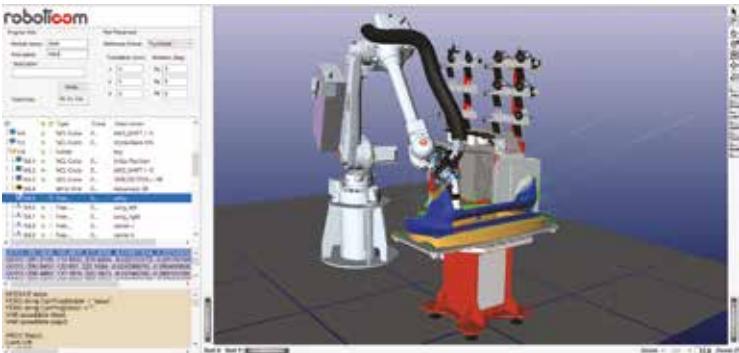
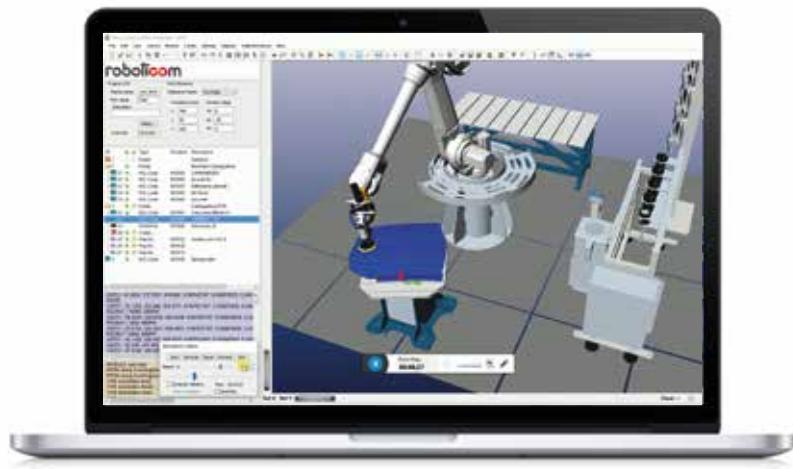
- **Efecto final** seleccionable según el proceso deseado (lijadora rotativa, lijadora roto-orbital neumática, lijadora perfilada, almohadillas- esponjas para pulir, fresa para recorte, corte por chorro de agua)
- **Sistema patentado de cambio de brida y cambio de papel automático** con almacenes dedicados.
- Regulación electrónica de la **velocidad**, configurada por el software
- **Diferentes acabados en la misma pieza**, gracias a un sistema de compensación que le permite gestionar la fuerza abrasiva en la superficie
- **Readecuación automática** del proceso lijado por sensor (sonda mecánica o láser) en base
- posibles variaciones de la pieza
- Sistema de **extracción de polvo**
- Sistema de **alimentación** automática (mesa giratoria, intercambiador de calor, línea de carga, etc.)

SOFTWARE DE PROGRAMACION

# ARPP®

GRACIAS A SU FACILIDAD DE USO GARANTIZAMOS TIEMPO MÍNIMO DE APRENDIZAJE Y ARRANQUE RÁPIDOS, CON FUNCIONES ESPECÍFICAS DEL SECTOR DE APLICACIÓN.

LA RIQUEZA REAL DE LAS SOLUCIONES DE ROBOTICOM



El mayor desafío al que nos hemos enfrentado es **hacer programación de robots al alcance de cualquier usuario**, desarrollando un software que era al mismo tiempo la herramienta de programación más sencilla y potente del mercado.

ARPP® es UNA PLATAFORMA DE SOFTWARE ÚNICA PARA TODOS LAS NECESIDADES DE PROGRAMACIÓN que permite gestionar el robot completamente sin necesidad de utilizar otro software.

Gracias a su interfaz gráfica personalizada, ARPP® permite mantener fácilmente bajo control todos los parámetros de procesamiento.

La combinación de herramientas específicamente diseñadas para cada tipo de tratamiento y su gestión automatizada por software representa un gran valor añadido que solo ROBOTICOM puede ofrecer en el mercado.

## LIJADO Y PULIDO

El **lijado** es una fase delicada, que requiere la máxima precisión y homogeneidad del resultado final. Por esta razón las características únicas de SandRob lo convierten en un socio ideal para aplicaciones tales como:

- Tratamientos previos al pintado de objetos en plástico o resina.
- Acabado superficial de elementos de muebles de baño de superficie sólida.
- Lijado de artefactos en materiales compuestos.



SandRob le permite realizar el **pulido** de forma rápida y uniforme para necesidades funcionales o estéticas, con uso combinación de papeles abrasivos y herramientas especiales con pasta abrasiva.

Algunas de las aplicaciones más comunes son:

- Pulido de piezas pintadas.
- Pulido espejo de superficies metálicas.



## CORTE Y TALADRADO



SandRob también puede realizar funciones de corte, contorneado y taladrado para permitir operaciones tales como eliminación de rebabas, de cualquier espesor, la apertura de agujeros, así como ranuras y taladrado, corte y pegado de paneles.

Las operaciones de corte se pueden realizar con un cortador o con corte por chorro de agua.



# NUESTRAS MEJORES REFERENCIAS



Racing - Italy



Aerospace - USA



Transportation - Sweden



Transportation - Italy



Automontive - Italy



Transportation - Canada



Transportation - Czech Republic



Sanitary ware - Italy



Automontive - Canada



Automotive - Italy



Transportation - Germany



Automontive - Italy



Automontive - Germany



Transportation - Belgium



Transportation - Italy



Automontive - Italy

Y MUCHAS MÁS!  
DESCUBRE TODOS NUESTROS CLIENTES  
QUE YA UTILIZAN SANDROB



Advanced Robotic Applications

**MAQUINARIA  
INTERNACIONAL**

C/Cantir, 12 - Nave 7 - Pol. Ind. Magarola  
08292 Esparreguera - Barcelona  
Tel. + 34 934 397 038  
[www.maquinariainternacional.com](http://www.maquinariainternacional.com)