SAND/ROB

THE SMART WAY IN FINISHING

roboticom®
Advanced Robotic Applications

www.roboticom.it

MAQUINARIA INTERNACIONAL

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

made in italy

MAIS INOVADOR
PRÊMIO DE SOLUÇÃO ROBOTIZADA
15ª REUNIÃO DE PARCEIROS ABB

PRÊMIO DE INOVAÇÃO EM ROBOTIZAÇÃO 2018
PRÊMIO SOLUÇÃO ROBOTIZADA, 3ª EDIÇÃO

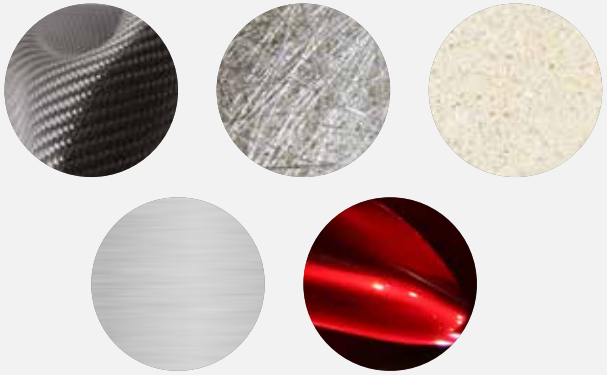
UM ÚNICO SISTEMA MULTIFUNCIONAL

CAPAZ DE LIXAR, POLIR, APARAR E PERFURAR OBJETOS DE FORMA COMPLEXA E DE QUALQUER TAMANHO, COM GERENCIAMENTO TOTALMENTE AUTOMÁTICO A PARTIR DE UMA FUNÇÃO.

SAND/ROB

THE SMART WAY IN FINISHING

MATERIAIS QUE PODEM SER TRABALHADOS:



MATERIAIS COMPOSTOS, FIBRA DE CARBONO, FIBRA DE VIDRO, PLÁSTICO, METAL, SUPERFÍCIE SÓLIDA, SUPERFÍCIES PINTADAS, CERÂMICA, MADEIRA, ETC...

SETORES DE APLICAÇÃO:

AUTOMOTIVO, AERONÁUTICO, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS DESPORTIVOS, MÓVEIS, BANHEIRAS E SALAS SANITÁRIAS, ETC...

ALTA QUALIDADE E PROCESSO ESTÁVEL

RESULTADOS REPETITIVOS

DE FORMAS COMPLEXAS IRREGULAR

QUALQUER MATERIAL

AS MELHORES CONDIÇÕES DE TRABALHO

REDESENVOLVIMENTO DE PESSOAL

AUMENTO DE PRODUTIVIDADE

O SandRob traz pela primeira vez os benefícios da robótica para trabalhar processos que sempre exigiram altas habilidades técnicas de mão de obra, mas ao mesmo tempo são trabalhos extremamente cansativos, repetitivos e prejudiciais às pessoas.

SandRob é uma solução de inovação tecnológica, com patente. O sistema, baseado num robô antropomórfico de 6 eixos, completa-se com um pacote tecnológico e está equipado com alguma automação sofisticada:

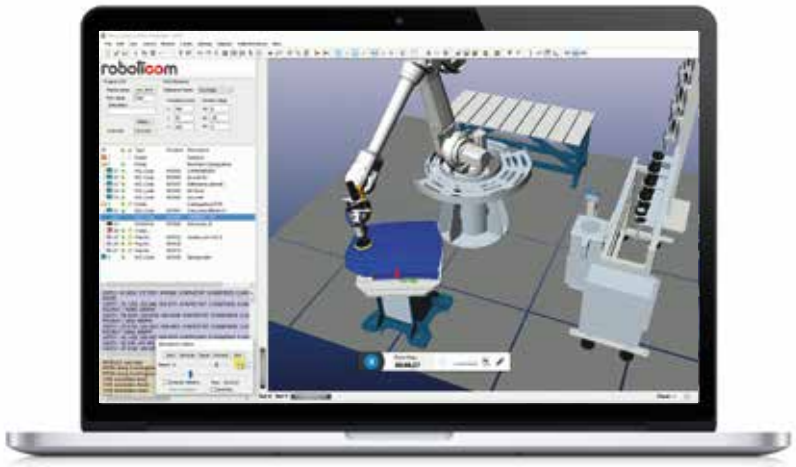
- **Efetor final** selecionável de acordo com o processo desejado (lixadeira rotativa, lixadeira orbital aleatória pneumática, lixadeira perfilada, almofadas de polimento- esponjas, fresa, corte a jato de água).
- **Sistema patenteado de troca de flange e troca automática de papel** com magazines dedicados.
- Regulagem eletrônica de **velocidade**, configurada por software.
- **Diferentes acabamentos na mesma peça**, graças a um sistema de compensação que permite gerir a força abrasiva na superfície.
- **Adaptação automática** do processo de lixamento por sensor (sonda mecânica ou laser) com base.
- possíveis variações da peça.
- Sistema de **extração de poeira.**
- Sistema de **alimentação** automática (mesa rotativa, trocador de calor, linha de carregamento, etc.)

SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO

ARPP®

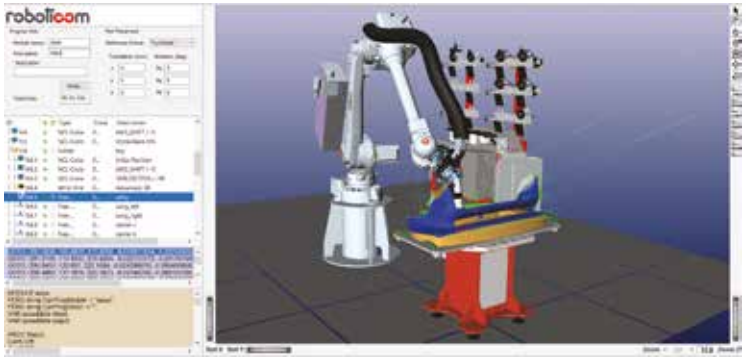
GRAÇAS À SUA FACILIDADE DE USO, GARANTIMOS TEMPO MÍNIMO DE APRENDIZAGEM E RÁPIDO INICIALIZAÇÃO, COM FUNÇÕES ESPECÍFICAS PARA O SETOR DE APLICAÇÃO.

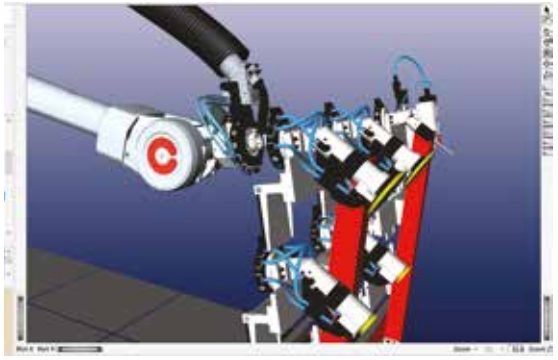
A VERDADEIRA RIQUEZA DAS SOLUÇÕES DE ROBOTICOM



O maior desafio que enfrentamos é **disponibilizar a programação de robôs para qualquer usuário**, desenvolvendo um software que era a ferramenta de programação mais simples e poderosa do mercado.

ARPP® é UMA ÚNICA PLATAFORMA DE SOFTWARE PARA TODAS AS SUAS NECESSIDADES DE PROGRAMAÇÃO, permitindo que você gerencie totalmente seu robô sem usar nenhum outro software.
Graças à sua interface gráfica personalizada, o ARPP® permite que você mantenha facilmente todos os parâmetros de processamento sob controle.





A combinação de ferramentas projetadas especificamente para cada tipo de tratamento e seu software de gerenciamento automatizado representa um grande valor agregado que só a ROBOTICOM pode oferecer no mercado.

LIXADO E POLIDO

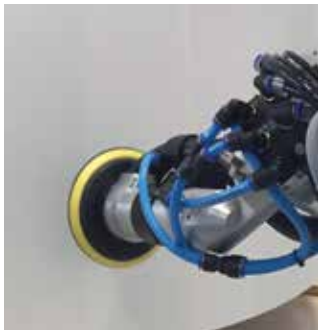
O **lixamento** é uma fase delicada, que exige a máxima precisão e homogeneidade do resultado. Por esta razão, as características únicas do SandRob o tornam um parceiro ideal para aplicações como:

- Tratamentos prévios à pintura de objetos de plástico ou resina.
- Acabamento de superfície de elementos de móveis de banheiro de superfície sólida.
- Lixamento de artefactos em materiais compósitos.

O SandRob permite **polir** de forma rápida e uniforme para necessidades funcionais ou estéticas, usando uma combinação de papéis abrasivos e ferramentas especiais com pasta abrasiva.

Algumas das aplicações mais comuns são:

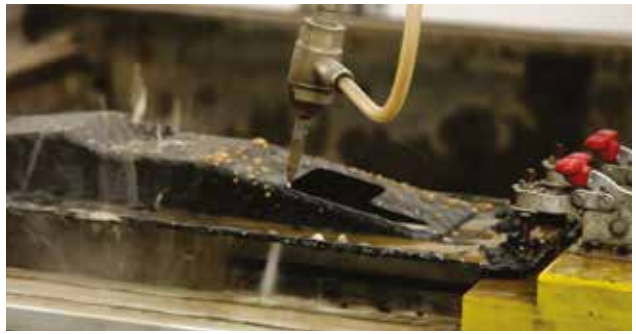
- Polimento de peças pintadas.
- Polimento espelhado de superfícies metálicas.



CORTE E PERFURAÇÃO

O SandRob também pode executar funções de corte, contorno e furação para permitir operações como rebarbação de qualquer espessura, abertura de furos, bem como ranhura e furação, corte e colagem de painéis.

As operações de corte podem ser realizadas com uma fresa ou com corte a jato de água.



AS NOSSAS MELHORES REFERÊNCIAS

Racing - Italy

Automontive - Italy

Automontive - Canada

Automontive - Germany

Aerospace - USA

Transportation - Canada

Automotive - Italy

Transportation - Belgium

Transportation - Sweden

Transportation - Czech Republic

Transportation - Germany

Transportation - Italy

Transportation - Italy

Sanitary ware - Italy

Automontive - Italy

Automontive - Italy

E MUITO MAIS!
DESCUBRA TODOS OS NOSSOS CLIENTES
QUEM JÁ USA SANDROB

SCAN ME

roboticom
Advanced Robotic Applications

MAQUINARIA INTERNACIONAL
C/Cantir, 12 - Nave 7 - Pol. Ind. Magarola
08292 Esparreguera - Barcelona
Tel. + 34 934 397 038
www.maquinariainternacional.com