



Potência, robustez e fiabilidade.
Power, robustness and reliability.

CR ACTION

- > 5 EIXOS
MÁQUINA DE
CORTE E FRESAGEM
- > 5 AXES
SAWING AND
MILLING MACHINE

MÁQUINAS DE PONTE BRIDGE SAW MACHINERY

CONSTRUAL_1956 JANUARY 2024 ©



www.construal.pt

Av. da Aviação Portuguesa 5, Apartado 14 - Fação - 2715-901 Pêro Pinheiro - Portugal
telef - (+351) 219 678 280 | email - construal@construal.pt | comercial@construal.pt





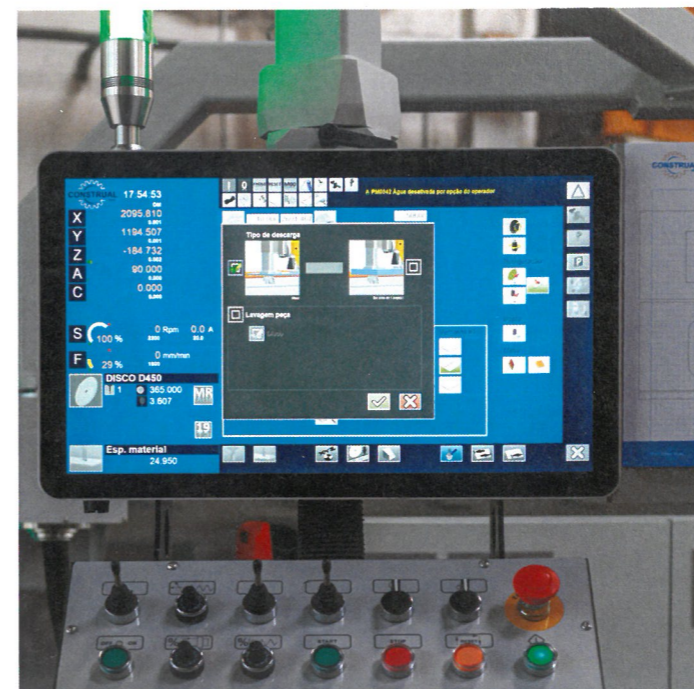
1962



Potência, robustez e fiabilidade.
Power, robustness and reliability.

A Construal Lda., seguindo uma política de constante desenvolvimento e atualização, reserva-se no direito de efetuar alterações funcionais ou estéticas nos seus produtos. O conteúdo deste catálogo está sujeito a alterações sem aviso prévio.

The Construal Lda., following a policy of constant development and updating, we reserve the right to make changes as functional as aesthetic to their products. Please understand that the contents of this catalog are subjected to change without prior notice.



CR ACTION

**5 EIXOS
MÁQUINA DE
CORTE E FRESAGEM**

**5 AXES
CNC CUTTING AND
MILLING MACHINE**

Esta é a máquina ideal para a produção de tampos de cozinha, escadas em leque, perfis complexos e redondos, entre outros. Para além de cortar segundo desenhos paramétricos e DXF, inclui sistema de furação, que permite por exemplo a abertura de furos para torneiras.

Destinada ao corte de mármore, granitos e similares, a CR ACTION é uma máquina CNC com 5 eixos interpolados, rotação a 360° e inclinação automática do disco a 90°.

A pensar numa cadência de elevada produtividade, a CR ACTION foi projetada, fabricada e testada segundo parâmetros de eficiência e elevada qualidade. Desde a robustez da estrutura metálica e potência disponibilizada, até ao arrefecimento do quadro elétrico, nada foi descurado, visando um desempenho de elevado rendimento e precisão com índices de conforto mecânico maximizados, essenciais para a fiabilidade, baixa manutenção e longevidade. Destacamos ainda o nosso processo de acabamento anti corrosão (decapagem, metalização e pintura Epoxy).

A amplitude de corte a 45° (3500 x 2350 mm, aproveitando a totalidade da mesa) é uma das mais valias da CR ACTION. As Portas com Fecho de Segurança, a Torre de Iluminação, o Sistema de LEDs interativo e o Interface de Controle (ecrã touchscreen de 21,5" associado a um software simples e muito intuitivo), proporcionam ao operador um espaço projetado para a sua segurança e comodidade, condições que permitirão aumentar os índices de produtividade.

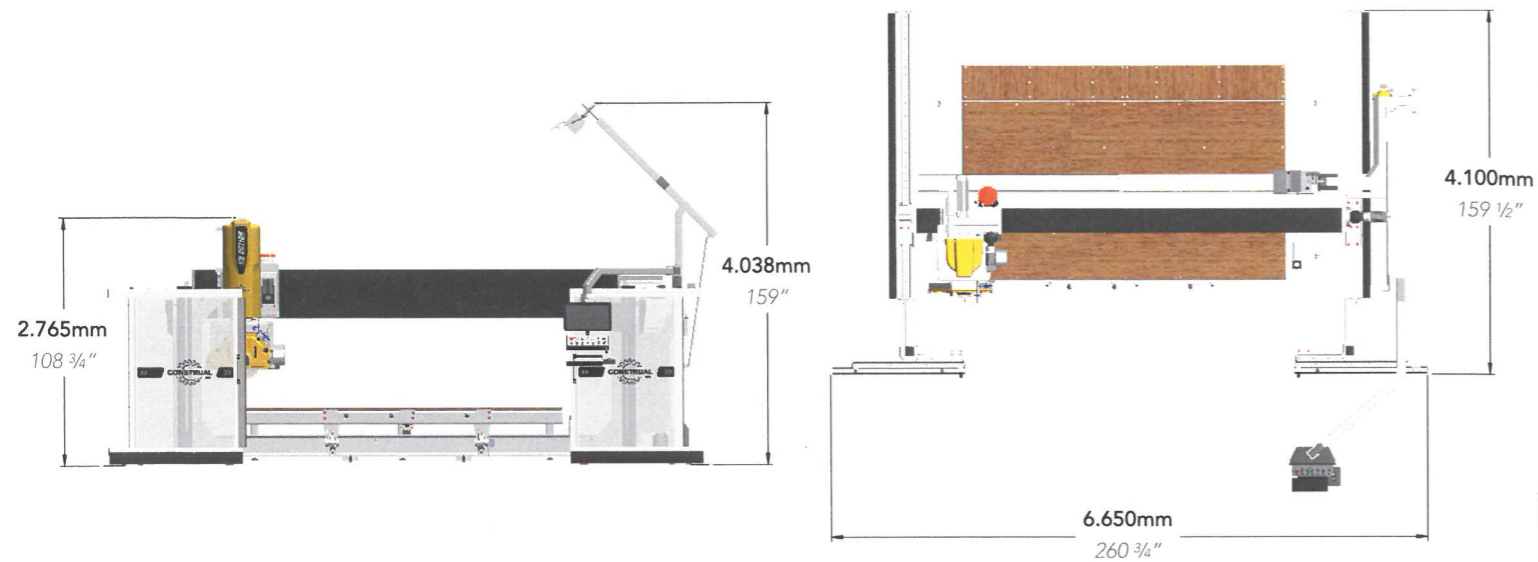
This is the ideal machine for producing kitchen worktops, fan-shaped stairs and complex rounded profiles, among other applications. It not only cuts to parametric and DXF drawing specifications but also includes a drilling system.

Designed for cutting marble, granite and similar materials, CR ACTION is a CNC machine with 5 interpolated axes, 360° rotation and automatic 90° blade tilting.

To ensure high production throughput, CR ACTION has been designed, built and tested to the most stringent of quality and efficiency standards. From the robustness of the metallic structure and power delivered, to the cooling of the electrical cabinet, nothing has been left to chance. The machine offers high performance and precision at maximal levels of mechanical comfort, which are essential for reliability, minimal maintenance and longevity. We would also point out the anti-corrosion finishing process (pickling, metallisation and coating with epoxy paint).

The cutting width at 45° (137 3/4" x 92,5", thus making use of the whole table) is one of CR ACTION's greatest assets. The safety-locking doors, lighting tower, interactive LED system and control interface (21.5" touch screen powered by simple and highly intuitive software), offer the operator a working area that has been optimally designed for safety and comfort, a feature that will certainly increase productivity rates.

MEDIDAS PRINCIPAIS MAIN MEASURES

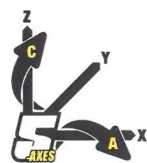


DADOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA

	Peso Weight	5.800kg 12.787lbs
X	Curso Stroke	3.600mm 141 1/2"
	Corte 45° 45° Cut	3.500mm 137 3/4"
	Vel. Máxima Max. speed	50m/min 164ft/min
Y	Curso Stroke	2.650mm 104 1/2"
	Corte 45° 45° Cut	2.350mm 92,5"
	Vel. máxima Max. speed	50m/min 164ft/min
Z	Curso Stroke	385mm 15 1/2"
	Vel. máxima Max. speed	6m/min 20ft/min
C	Curso Stroke	1 ~ -361°
	Vel. máxima Max. speed	10rpm
A	Curso Stroke	0° ~ 90°
	Vel. máxima Max. speed	20rpm
	Fresa fixação Tool fitting	1/2 gas
Motor	Potência do motor Power	16,5kw(S6)
	Disco ø Blade ø	350-500mm 14-19 1/2"
	Vel. máxima Max. speed	6000rpm
Água	Consumo Consumption	30l/min 8gal/min
Water	Pressão Pressure	2bar
Ar	Consumo Consumption	100l/min 26,5gal/min
Air	Pressão Pressure	6bar
	Mesa dimensões Table dimensions	3.600x2100mm 141 1/2"x82 3/4"
	Mesa de apoio dimensões Fixed table dimensions	3.600x400mm 141 1/2"x15 3/4"
Ventosas	Dimensão mín. da pedra Min. stone dimensions	50x230mm 2"x9"
Moving system	Peso máximo Max. weight	300kg 661.5 lb

INCLUI INCLUDES

- 1 Câmara fotográfica e software Camera and software
- Estrutura monobloco Monoblock structure
- 2 Laser linha e cruz Line and cross laser
- Mesa basculante automática Automatic tilting table
- Portas com fecho de segurança Doors interlock
- 4 Sistema de LEDs interativo Interactive LED system
- 5 Fresagem / furação refrigerado a água (interno) Water cooled milling / drilling system (internal)
- Sistema de medição de espessura de matéria prima Slab probing system
- 6 Sistema de lubrificação automática Automatic lubrication system
- 7 Sistema de medição de ferramentas Tools probing system
- 8 Sistema de ventosas Suction cups
- Software CAD/CAM com Nesting With Nesting



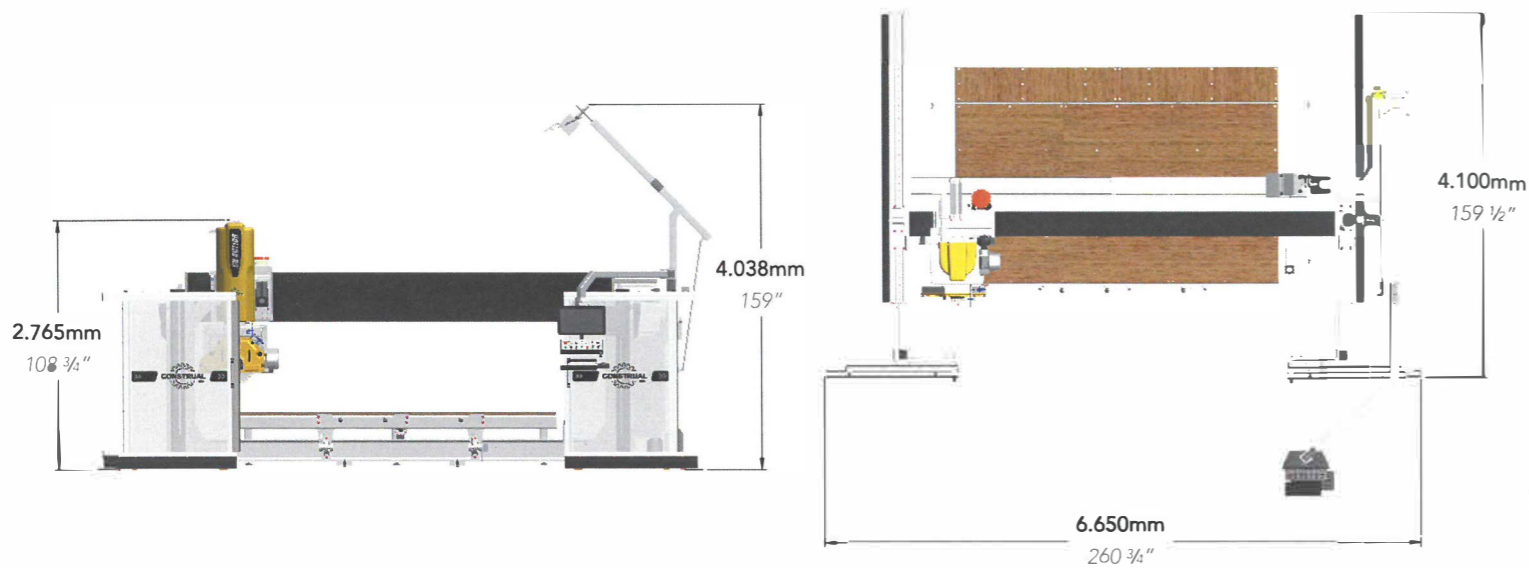
CR ACTION
Ideal para maquinação
de tampos de cozinha.

**Compacta e de fácil
utilização, é bastante
flexível no corte devido
aos seus 5 eixos.**

Ideal for kitchen
countertops.

Compact and easy to
use, thanks to its 5 axes
is flexible and versatile
in all operations.

MEDIDAS PRINCIPAIS MAIN MEASURES



DADOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA

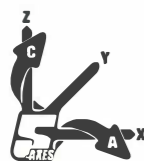
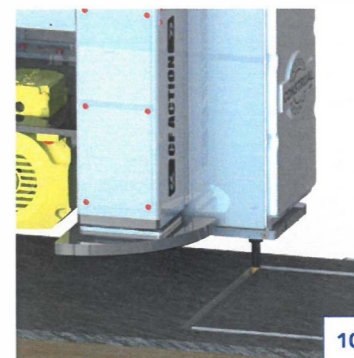
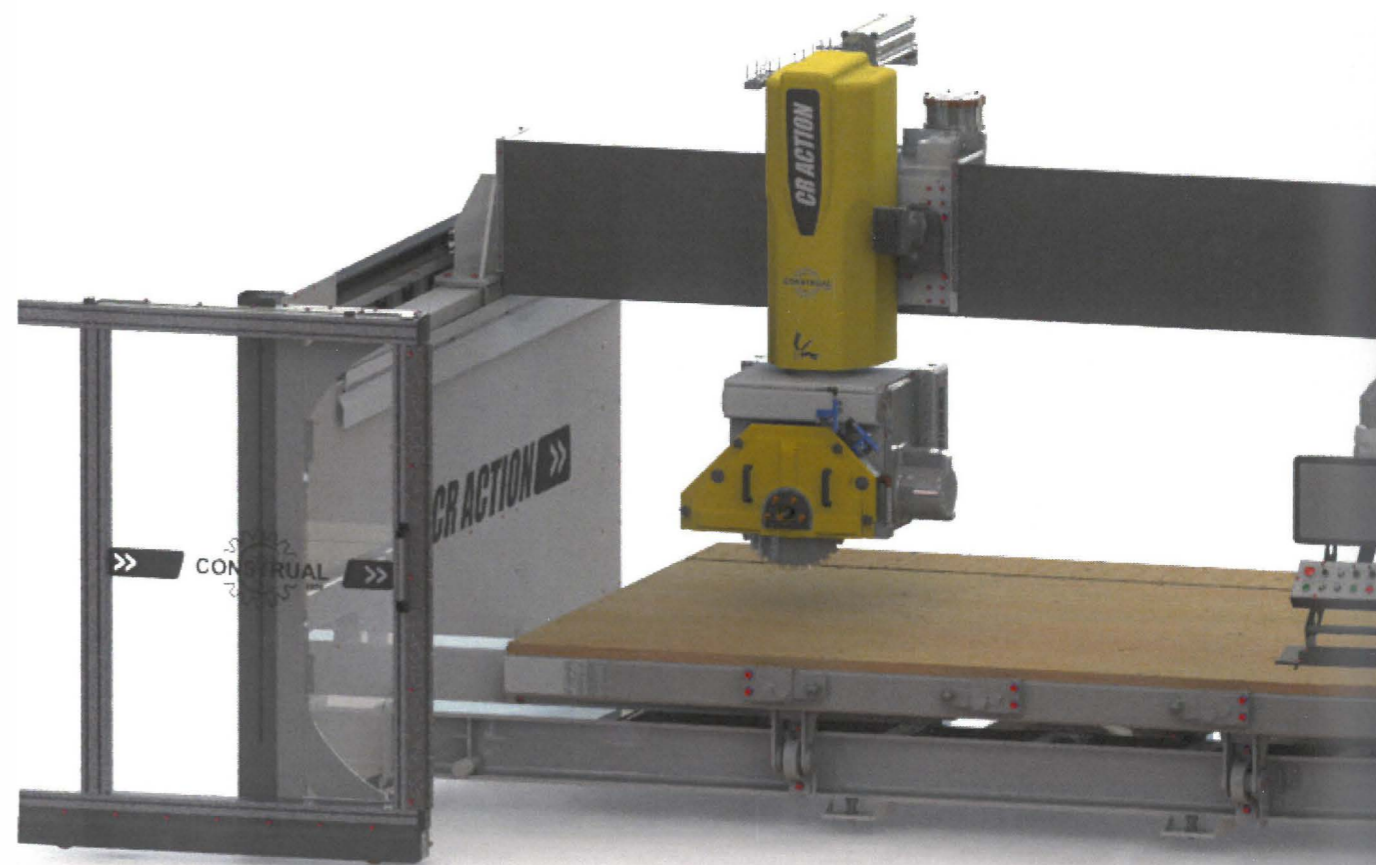
Peso Weight	5.800kg 12.787lbs
X Curso Stroke	3.600mm 141 1/2"
Corte 45° 45° Cut	3.500mm 137 3/4"
Vel. Máxima Max. speed	50m/min 164ft/min
Y Curso Stroke	2.650mm 104 1/2"
Corte 45° 45° Cut	2.350mm 92.5"
Vel. máxima Max. speed	50m/min 164ft/min
Z Curso Stroke	385mm 15 1/2"
Vel. máxima Max. speed	6m/min 20ft/min
C Curso Stroke	1 ~ -361°
Vel. máxima Max. speed	10rpm
A Curso Stroke	0° ~ 90°
Vel. máxima Max. speed	20rpm
Fresa fixação Tool fitting	1/2 gas
Motor Potência do motor Power	16,5kw(S6)
Disco ø Blade ø	350-500mm 14-19 1/2"
Vel. máxima Max. speed	6000rpm
Água Consumo Consumption	30l/min 8gal/min
Water Pressão Pressure	2bar
Ar Consumo Consumption	100l/min 26,5gal/min
Air Pressão Pressure	6bar
Mesa dimensões Table dimensions	3.600x2100mm 141 1/2"x82 3/4"
Mesa de apoio dimensões Fixed table dimensions	3.600x400mm 141 1/2"x15 3/4"
Ventosas Dimensão mín. da pedra Min. stone dimensions	50x230mm 2"x9"
Moving system Peso máximo Max. weight	300kg 661.5 lb

INCLUI INCLUDES

- 1 Câmara fotográfica e software Camera and software
- Estrutura monobloco Monoblock structure
- 2 Laser linha e cruz Line and cross laser
- Mesa basculante automática Automatic tilting table
- Portas com fecho de segurança Doors interlock
- 4 Sistema de LEDs interativo Interactive LED system
- 5 Fresagem / furação refrigerado a água (interno) Water cooled milling / drilling system (internal)
- Sistema de medição de espessura de matéria prima Slab probing system
- 6 Sistema de lubrificação automática Automatic lubrication system
- 7 Sistema de medição de ferramentas Tools probing system
- 8 Sistema de ventosas Suction cups
- Software CAD/CAM com Nesting With Nesting

OPÇÕES OPTIONS

- Barreiras de segurança Security barriers
- Controle remoto Remote control
- 3 Mesa basculante revestida a borracha Rubber coated tilting table
- 9-10 Fresa lateral Side spindle
- Software CAD/CAM Premium



OPÇÕES OPTIONS

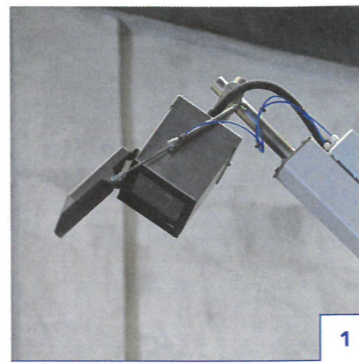
Barreiras de segurança *Security barriers*

Controle remoto *Remote control*

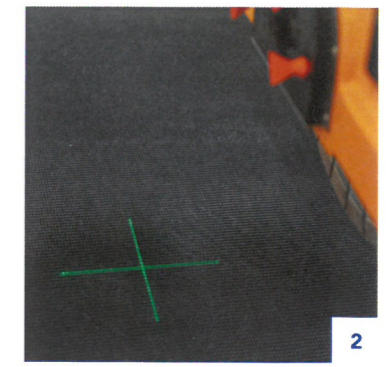
3 Mesa basculante revestida a borracha *Rubber coated tilting table*

9-10 Fresa lateral *Side spindle*

Software CAD/CAM Premium



1



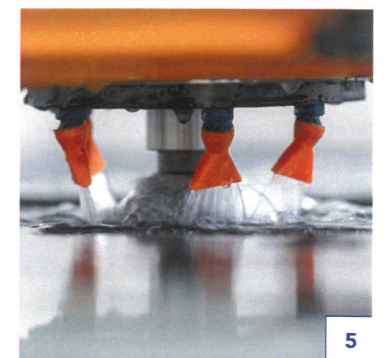
2



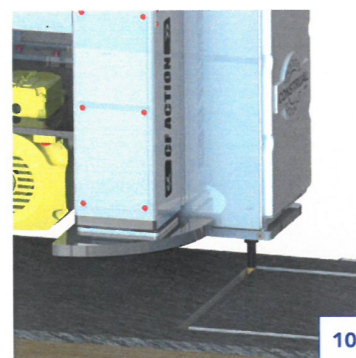
3



4



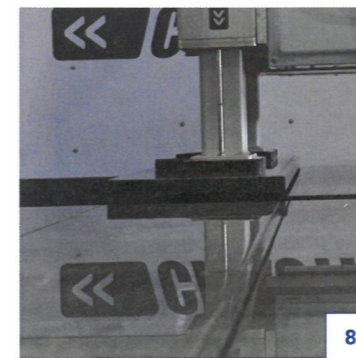
5



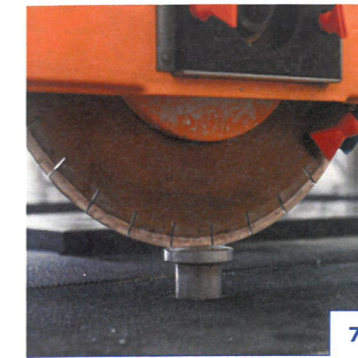
10



9



8



7



6



**Antes da expedição,
todas as máquinas
passam por rigorosos
testes de qualidade.**

*Before shipment,
all machines undergo
strict quality tests.*



2020

> Eficácia.

Quando as máquinas que construímos aumentam a produtividade e rentabilizam rapidamente o investimento dos nossos parceiros.

Desde 1956.

As nossas instalações

Numa área coberta de 3400m², a Construal reúne todas as condições para enfrentar o exigente mercado da indústria de transformação de mármore, granitos e similares. Os circuitos de produção industrial implementados (em conjunto com os nossos equipamentos mecânicos dedicados à maquinação, construção e montagem dos produtos), visam a materialização do conhecimento dos nossos técnicos, assegurando também excelentes condições de segurança nos postos de trabalho e contribuindo para o incremento dos índices de produtividade da empresa.

Investigação e Desenvolvimento

Com recurso aos mais modernos softwares de modelação 3D e à informação partilhada pelos departamentos de Assistência Técnica e Comercial, os nossos técnicos procuram diariamente a otimização, bem como a criação de novas funcionalidades para implementar nos nossos produtos.

Formação Pós-venda

Fundamental para que os nossos produtos cumpram com a sua função primordial - produzir diariamente e atingir o retorno do investimento o mais rápido possível. A Formação Pós-venda é contínua, começa com a montagem do equipamento e prolongando-se enquanto necessário.

Assistência Técnica

A Construal está sempre presente. Nos equipamentos de última geração intervimos remotamente, numa primeira fase com o Diagnóstico e consequentemente, com a Intervenção Técnica.

> Efficiency.

When the machines we produce increase productivity and offer our partners a quick return on their investment.

Since 1956.

Our facilities

With a covered working area of 3400m², Construal is perfectly positioned to meet the demanding requirements of the marble, granite and similar material transformation industry. Our industrial production cycles and the mechanical equipment we use to machine, produce and assemble our products make the most of our technicians' know-how, whilst also providing excellent workstation safety. Together these drive our enviable and continuously improving productivity rates.

Research and Development

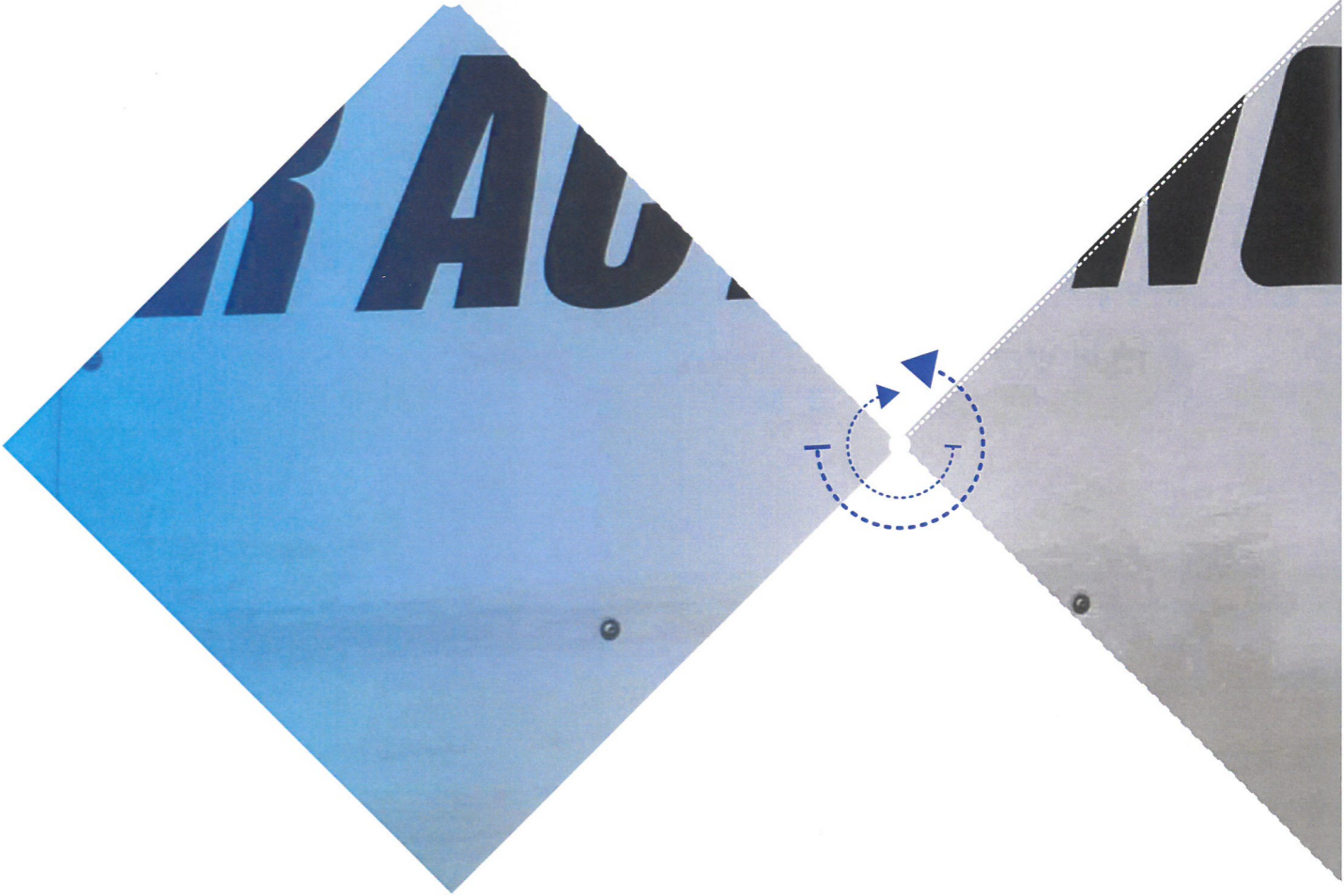
Using the latest 3D modelling software and the information shared by our technical support and sales departments, our technicians are constantly seeking new ways to optimise our products and enhance them with new functionalities.

After-Sales Training

This is essential if our products are to fulfil their primary function - to run smoothly each and every day and deliver a return on the investment as quickly as possible. After-sales training is always ongoing. It starts with the assembly of the equipment and continues for as long as is necessary.

Technical Assistance

Construal is there when you need us. For the latest generation equipment, we intervene remotely, first to make a Diagnosis and then to carry out the Technical work.



www.construal.pt

Av. da Aviação Portuguesa 5, Apartado 14 - Fação - 2715-901 Pêro Pinheiro - Portugal
telef - (+351) 219 678 280 | email - construal@construal.pt | comercial@construal.pt