



[MaxiOPTIMA]



## \_A EMPRESA

A Optima é uma empresa Portuguesa, do Grupo Tecmacal, que desenvolve e fabrica equipamentos CNC para corte, gravação e maquinação por fresa, faca, laser, plasma e jato de água e outros.

A versatilidade destes equipamentos, desde a estrutura em aço ou alumínio, os diferentes motores, as diversas dimensões, os vários sistemas e tecnologia, permitem a sua utilização nos mais variados setores de atividade e nos materiais mais diversos.

Setores de atividade: publicidade, metalomecânica, construção, mobiliário, automóvel, moldes, calçado, cortiça, aeronáutica, [...].

Materiais: madeira, acrílico, PVC, cerâmicos, pele, cortiça, papel, cartão, compósitos, plástico, alumínio, [...].

Com o apoio do Gabinete Interno de I&D e gabinete técnico, todos os equipamentos Optima oferecem a possibilidade de serem adaptáveis às necessidades dos clientes e às especificidades dos trabalhos que pretendem desenvolver, garantindo também a evolução constante dos produtos oferecidos ao mercado.

Sendo um dos seus pontos fortes, a versatilidade e capacidade de resposta a projetos por medida, a Optima tem por princípio nunca recusar um novo desafio.

## \_THE COMPANY

Optima is a Portuguese company, of the Tecmacal Group, which develops and manufactures CNC equipment for cutting, engraving and machining by milling, knife, laser, plasma and water jet and others.

The versatility of these equipments, since the structure of steel or aluminum, different engines, different dimensions, the various systems and technology, allow its use in various sectors of activity and in various materials.

Sectors: publicity, metalomechanical, construction, furniture, automobile, molds, footwear, cork, aeronautics, [...].

Materials: wood, acrylic, PVC, ceramics, leather, cork, paper, cardboard, composites, plastic, aluminum, [...].

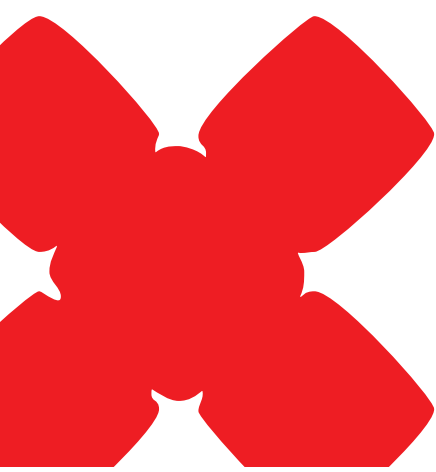
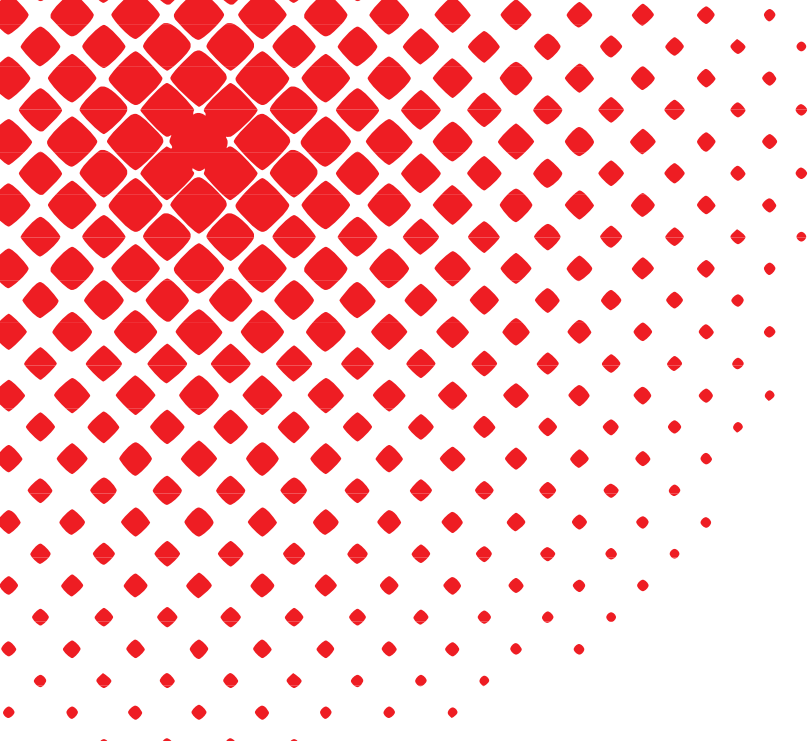
With the support of internal R & D office and technical office, all Optima devices offer the possibility of being adaptable to customer needs and the specificities of the work they intend to develop, while also ensuring the constant evolution of products offered to the market.

Being one of its strengths, versatility and responsiveness projects by measure, the Optima has from principle never refuse a new challenge.

[ o FUTURO é...  
AQUI! ]

[ the FUTURE is...  
HERE! ]





## \_A MÁQUINA

Equipamento CNC para corte, gravação e maquinação, construída em perfis de aço soldado, com superfícies retificadas nos eixos X, Y e Z para assentamento dos guiamentos lineares, cremalheiras, fusos e respetivas chumaceiras, permitindo a robustez e a estabilidade necessárias de forma a garantir ainda uma excelente relação qualidade/preço. Com várias dimensões, esta máquina é a ideal para os setores de mobiliário, construção, alumínio, publicidade, entre outros. Estes equipamentos podem estar preparados para motor fresa e trabalhar com materiais como alumínio, latão, madeira, acrílico, PVC, etc, ou sistema de faca e vinco e trabalhar com materiais como cartão, vinil, pele, etc.

O cliente pode ainda optar por um equipamento mais completo, com duplo eixo Z, com fresa e faca em simultâneo permitindo ao cliente trabalhar com materiais leves e pesados, flexíveis e rígidos.



### [Características Técnicas]

cnc com 3 eixos; construída em perfis de aço; guiamentos lineares de alta precisão em todos os eixos; transmissão por cremalheira de dentes helicoidais; servo motores (X, Y, Z); 2 motores no eixo X com sistema de alinhamento Gantry; sistema de CAM integrado; controlo automático através de PC, via USB ou LAN; importação de arquivos: HPGL/PL T, DIN 66025, DXF, EPS e AI; suporte de; aspiração integrado [...]



### [Opcionais]

faca tangencial, faca tangencial vibratória, sistema de vinco, motor fresa com troca ou sem troca automática de 2.2 a 10kW; sistema de lubrificação de ferramenta; torno rotativo; sistema de aspiração; mesa de vácuo ou grampos; leitura óptica; projeção de imagem; zeramento automático de ferramenta; hardware; teclado (professional keypad); software; caneta; medidor automático de ferramenta; armazém de ferramentas (até 6); [...]





MaxiOPTIMA 3020  
3eixos

## \_THE MACHINE

CNC equipment for cutting, engraving and machining built in welded steel profiles, with rectified surfaces on the axes X, Y and Z for settlement of linear guide rails, racks, spindles and their bearings allowing the robustness and stability needed in order to further ensure an excellent quality / price ratio.

With multiple dimensions, this machine is ideal for furniture, construction, aluminum, publicity, among others. These equipments can be prepared for milling motor to work with such materials as aluminum, brass, wood, acrylic, PVC, etc., or creased and knife system and work with materials like cardboard, vinyl, leather, etc.

- Customers can also opt for a more complete equipment, dual-axis Z, with milling and knife simultaneously allowing the customer to work with light and heavy, flexible and rigid materials.



### [Technical Features]

cnc with 3 axis; built in steel profiles; high precision guide rails in all axis; transmission rack helical teeth; servo motors (X, Y, Z); 2 motors in axe X with gantry alignment; integrated CAM system; automatic control by laptop, through USB or LAN; files import: HPGL/PL T, DIN 66025, DXF, EPS e AI; integrated aspiration support system



### [Optionals]

tangential knife, vibrating tangential knife, wrinkle system, mill motor with or without automatic exchange from 2.2 to 10kW; tool lubrication system; rotating lathe; suction system; vacuum ou clamps table; optical reading; image projection; automatic tool zeroing; hardware; professional keypad; software; pen; automatic tool measure; tool magazine (until 6); [...]



### \_MaxiOPTIMA 3020

área de trabalho [work area]: 3000 x 2000mm  
\_porta-ferramentas [tool magazine]  
\_mesa de vácuo [vacuum table]

\_MaxiOPTIMA 3020

área de trabalho [work area]: 3000 x 2000mm  
\_porta-ferramentas [tool magazine]  
\_ponte elevada [raised bridge]



### \_MaxiOPTIMA 4020

área de trabalho [work area]: 4000 x 2000mm  
\_porta-ferramentas [tool magazine]  
\_mesa de vácuo seccionada [sectioned vacuum table]

\_FlexiOPTIMA 4020

área de trabalho [work area]: 4000 x 2000m  
\_mesa de vácuo seccionada [sectioned vacuum table]



### \_MaxiOPTIMA 3020

área de trabalho [work area]: 3000 x 2000mm  
\_porta-ferramentas [tool magazine]  
\_mesa de vácuo [vacuum table]



### \_MaxiOPTIMA 4030

área de trabalho [work area]: 4000 x 2000mm  
\_porta-ferramentas [tool magazine]  
\_torno rotativo [rotary lathe]

A Optima reserva o direito de fazer alterações nas especificações e desenhos dos equipamentos.  
Optima reserves the right to make changes in specifications and designs of the equipment.



## \_CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

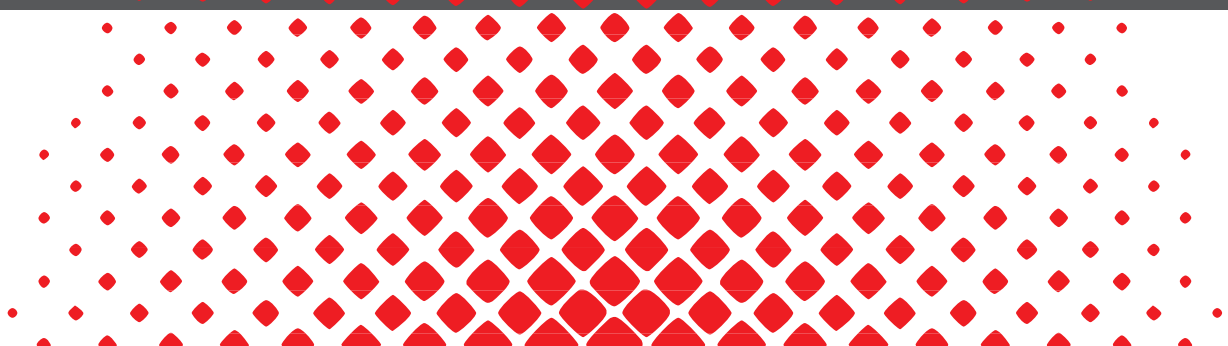
## \_TECHNICAL FEATURES

Modelo   Model		2010	2515	3020	3515
Área de trabalho   Workspace	mm	2000 x 1000 x 200	2500 x 1500 x 200	3000 x 2000 x 200	3500 x 1500 x 200
Dimensões   Dimensions	mm	2963 x 1650 x 1750	3463 x 2150 x 1750	3963 x 2650 x 1750	4463 x 2150 x 1750
Spindle	kW	2.2 a 10	2.2 a 10	2.2 a 10	2.2 a 10
RPM Motor	RPM	24000	24000	24000	24000
Velocidade máxima Maximum speed	mm/s	500	500	500	500
Fixação   Fixation		Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum	Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum	Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum	Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum
Software/controlador   Controller		OptiCNC Graph / OSAI / outros   others	OptiCNC Graph / OSAI / outros   others	OptiCNC Graph / OSAI / outros   others	OptiCNC Graph / OSAI / outros   others
Motores (X, Y, Z)   Motors (X, Y, Z)		Servo	Servo	Servo	Servo

Modelo   Model		4020	5020	6020
Área de trabalho   Workspace	mm	4000 x 2000 x 200	5000 x 2000 x 200	6000 x 2000 x 200
Dimensões   Dimensions	mm	4963 x 2650 x 1750	5963 x 2650 x 1750	6963 x 2650 x 1750
Spindle	kW	2.2 a 10	2.2 a 10	2.2 a 10
RPM Motor	RPM	24000	24000	24000
Velocidade máxima Maximum speed	mm/s	500	500	500
Fixação   Fixation		Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum	Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum	Grampos ou Vácuo Staples or Vacuum
Software/controlador   Controller		OptiCNC Graph / OSAI / outros   others	OptiCNC Graph / OSAI / outros   others	OptiCNC Graph / OSAI / outros   others
Motores (X, Y, Z)   Motors (X, Y, Z)		Servo	Servo	Servo

NOTA: Com o Gabinete Interno de I&D todos os equipamentos Optima oferecem a possibilidade de serem adaptáveis às necessidades dos clientes (projetos por medida) e às especificidades dos trabalhos que estes pretendem desenvolver.

NOTE: With the Internal R&D office all equipment Optima offer the ability to be adaptable to customer needs (projects by measure) and specificities of the work they intend to develop.





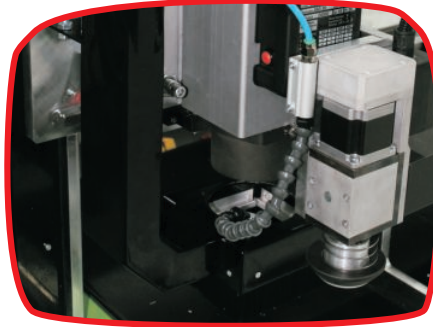


## \_OPCIONAIS

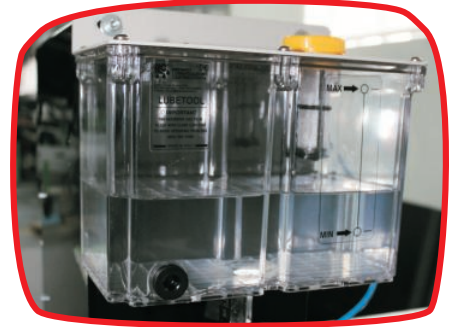
## \_OPTIONALS



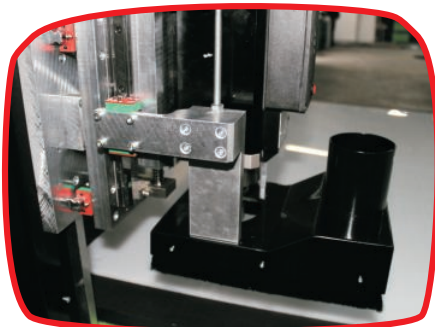
Leitor óptico | Optical reader



Faca tangencial | Tangential knife



Sistema de refrigeração | Refrigeration system



Sistema de aspiração | Suction system



Sistema de lubrificação | Lubrification system



Sistema de vinco | Wrinkle system



Eixo duplo | Double axle



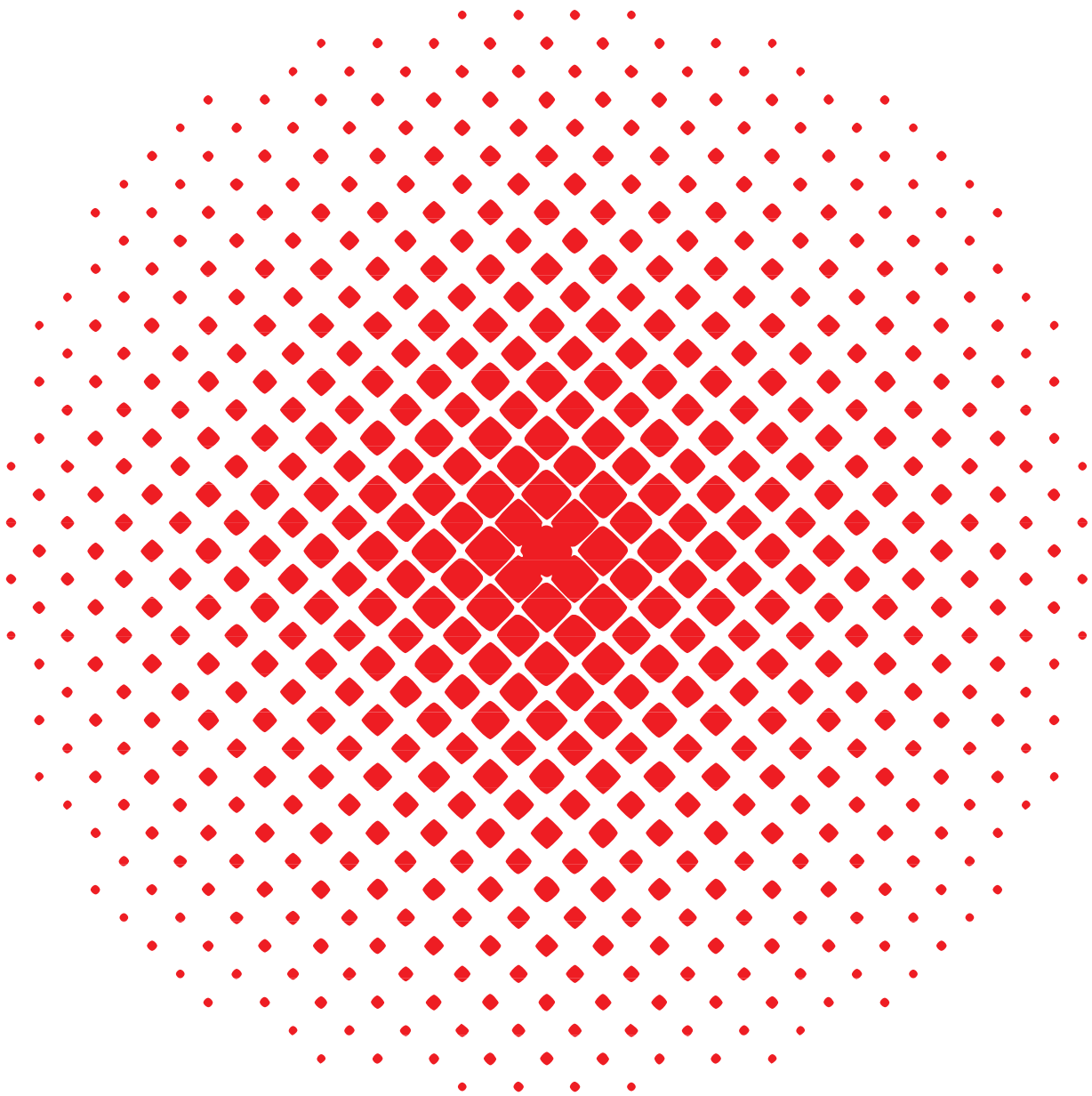
Porta-ferramentas | Tool magazine pumps



Bombas de vácuo | Vacuum pumps









**OPTIMA - FABRICO DE MÁQUINAS PARA CORTE E GRAVAÇÃO, LDA**

zi n.º.1, rua combatentes do ultramar

3700-089 são joão da madeira - portugal

tel. +351 256 829 409 | [geral@optima.pt](mailto:geral@optima.pt) | [www.optima.pt](http://www.optima.pt)