

# PARAGON EVO - MÁQUINA MULTI-FIO PROJETADA E FABRICADA DE BRETON



Os multifios Paragon EVO são propostos e produzidos nas versões para fios diamantados com diâmetro de 5,3 / 6,3 / 7,3mm.

A Breton está à sua disposição para visitar e conhecer a Paragon EVO que trabalha com fios de diferentes diâmetros em mármore e fornecerá a você todos os elementos úteis para fazer os cálculos econômicos de conveniência no uso de fios de diferentes diâmetros.

# AS CARACTERÍSTICAS DISTINTAS DA PARAGON



- Geometria do fio com triângulo isósceles com somente 5 reenvios (polias) que são o número mínimo compatível com a presença necessária das polias guia-fio.
- Diâmetro de todas as polias, incluindo as polias tensoras do fio, de 1.000 mm.
- Polias guia-fio reguláveis com movimento motorizado para estarem sempre perto do bloco.

- Projetada para garantir a máxima ergonomia para os operadores:
- Facilidade de acesso à máquina com escadas práticas e plataformas de trabalho
- Facilidade e velocidade nas operações de troca e colocação dos fios
- Interface do operador do touch screen de gestão da máquina imediata e intuitiva

## POLIAS



As 5 unidades rotatórias da Paragon, todas com diâmetro de 1.000 mm garantem a mínima fadiga dos fios.

A rigidez da estrutura e a geometria em triângulo isósceles com fios de comprimento contido de 20 metros garante a menor vibração dos fios durante o corte, tendo como resultado uma qualidade de serramento melhor e uma duração maior dos perfis em borracha.

## A ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO



As polias e os tensionadores estão montados dentro de uma estrutura rígida fechada de aço que desliza ao longo das colunas de sustentação, rigidamente ancoradas ao

chão e estabilizadas por tirantes de aço que garantem uma deformação irrelevante de corte.

Esta arquitetura construtiva permite que usemos colunas com uma seção de 700 x 700 mm, tornando-as equivalentes a colunas com seção de 1.300 x 1.300 mm não estabilizadas por tirantes de aço.

A deformação das colunas durante o corte foi verificada com cálculos matemáticos e elementos finitos.

## POLIAS TENSORAS DO FIO



As polias tensoras, uma para cada fio, articuladas em mancais são acionadas cada uma por um único pistão

hidráulico para garantir uma tensão uniforme e constante de cada fio.

O arco de movimento das polias tensoras do fio é muito amplo, assim a montagem dos fios foi muito fácil, e foram eliminados todos os sistema complicados de pré-tensão.

## AS POLIAS GUIA-FIO



A Breton patenteou o posicionamento motorizado independente das duas polias guia-fio, que é proposto como opcional. Cada polia guia-fio pode se aproximar ao bloco em 60 cm.

Portanto, dessa maneira as polias guia-fio podem ser colocadas próximas ao bloco a ser serrado, assim:

- A qualidade de corte obtida é sempre a melhor possível.
- A velocidade da estrutura de corte é sempre a máxima possível.

## Parceiro Local



*Bairro Morro Bento II,  
Quarteirao n. 4 - Sector B, n. 1  
LUANDA - Republica de Angola*

T (+244) 933529017 - 924309258 - 933787703

<http://www.covedil-lda.com>



