

## TKE 554

Serras de corte dupla  
cabeça



Máquina de corte de cabeça dupla de 3 eixos controlados com movimento automático da cabeça móvel e gestão eletrónica de todos os ângulos, inclusive no intervalo de 22°30' externos e 45° internos. O avanço das duas lâminas de 550 mm ocorre por meio de cilindros óleo-pneumáticos.



### Bloqueio do perfil

O bloqueio do perfil para o corte ocorre de forma extremamente precisa e segura através de duas prensas horizontais. Para as exigências de bloqueio vertical, nomeadamente para cortes especiais, está disponível um sistema de prensas horizontais, patenteado, que permitem o bloqueio vertical do perfil. Um suporte intermediário posicionado manualmente sustenta o perfil quando são cortados comprimentos consideráveis.



### Proteções das cabeças

Duas proteções locais de movimento automático instaladas nas unidades de corte, protegem a zona de usinagem. São realizadas em policarbonato antirriscos, os movimentos de abertura e fecho ocorrem automaticamente nas devidas fases do ciclo de corte e são acionados por um cilindro pneumático.



### Carga e descarga

A máquina de corte dispõe de transportador de rolos em cabeça móvel, para carga e descarga padrão. O transportador de rolos suporta opcionalmente um torno suplementar para o bloqueio da barra residual e o medidor eletrónico da espessura do perfil trabalhado que permite fazer a correção em automático do valor de corte em função da real dimensão do perfil, com a respetiva tolerância que deriva dos tratamentos superficiais.



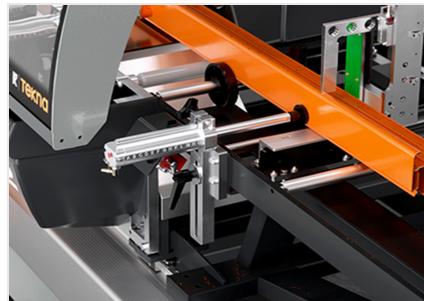
### Controlo

O painel de controlo, instalado em um suporte deslizante sobre rolamentos ao longo do lado frontal da máquina, permite um posicionamento correto das cabeças móveis conforme as especificações do corte a efetuar. Utiliza um ecrã táctil de 7" e um software completamente personalizado e pleno de funcionalidades especificamente idealizadas para esta máquina. Através da criação das listas de corte o ciclo de usinagem é otimizado, permitindo a redução dos descartes e a diminuição dos tempos para as fases de carga-descarga das peças.



### Inclinação das cabeças

Servomotores com encoder realizam a viragem das unidades móveis e o relativo posicionamento é gerido de forma eletrónica e parametrizado pelo controlo, que possui uma interface do operador simples e intuitiva.

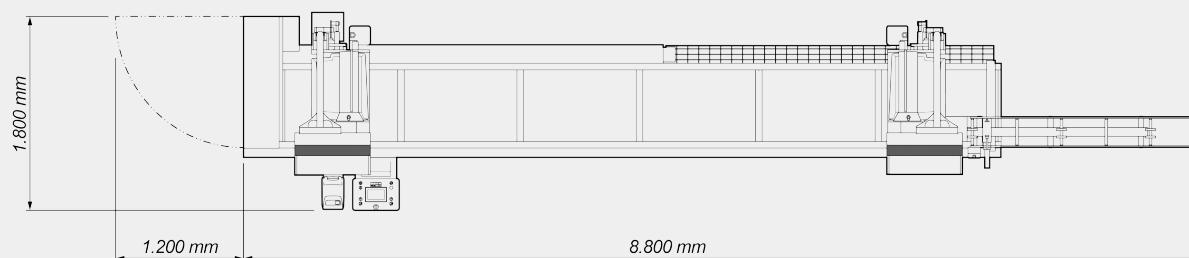


### Morsa adicional de sustentação do perfil no transportador de rolos cabeça móvel (Opcional)

Após cada corte, o pedaço de perfil restante tende a cair no transportador de rolos, correndo o risco de bater contra a lâmina ainda em fase de corte. Este movimento poderia causar a danificação tanto da peça como da peça que acabou de ser cortada. A morsa adicional instalada no transportador de rolos evita este problema mantendo o perfil bloqueado por toda a duração do ciclo de corte.

## TKE 554 / SERRAS DE CORTE DUPLA CABEÇA

## LAYOUT



As dimensões gerais podem variar conforme a configuração do produto.

## CARACTERÍSTICAS DA MÁQUINA

Controlo eletrónico do eixo X



Velocidade de posicionamento do eixo X (m/min)



Deteção da posição do cabeçote móvel por meio de sistema de medição direta com barra magnética absoluta



Inclinação eletrónica das cabeças



Controlo eletrónico dos ângulos intermediários



Detecção de inclinação da unidade de corte através de sistema de medição direto com faixa magnética absoluta



Inclinação interna máx.



Inclinação externa máx.



Avanço oleopneumático das lâminas



Velocidade de avanço da lâmina regulável



Lâminas de widia



Diâmetro da lâmina (mm)

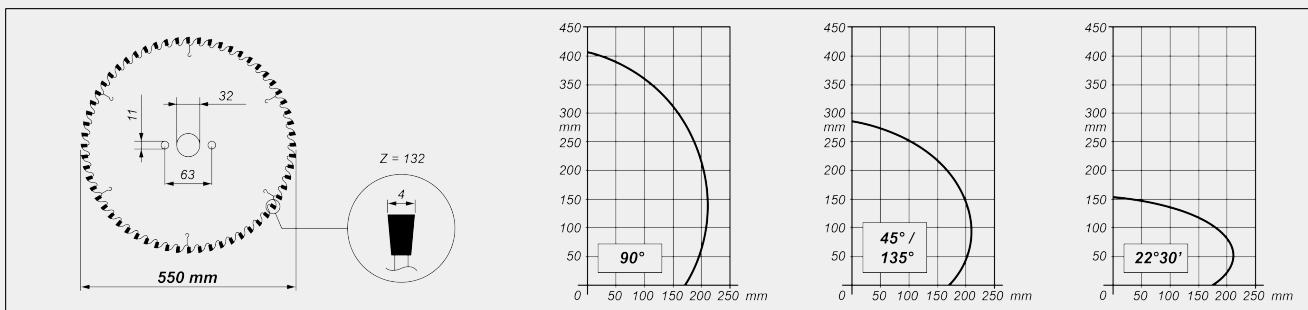
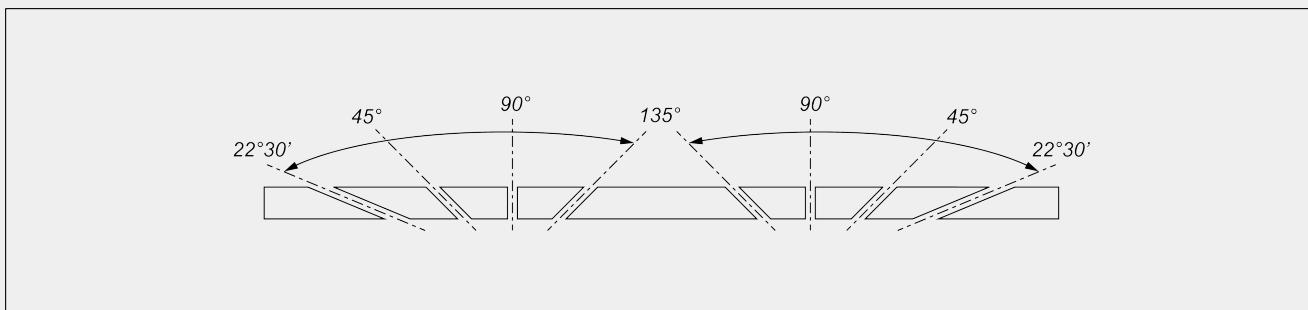


Potência do motor do disco de corte (kW)



Medidor eletrónico da espessura do perfil



**DIAGRAMA DE CORTE**

**INCLINAÇÃO DA UNIDADE DE CORTE**


Regulação eletrónica dos ângulos intermediários

**DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E PROTEÇÕES**

Proteção local frontal de acionamento pneumático

**POSICIONAMENTO E BLOQUEIO DO PERFIL**

Par de morsas pneumáticas horizontais com dispositivo de "baixa pressão"

Sistema de aperto vertical para o corte por impulsos com morsa horizontal

Par de morsas pneumáticas com fecho vertical

Par de morsas pneumáticas adicionais

Suportes intermediários do perfil de posicionamento manual

Transportador de rolos na cabeça móvel (mm)

Morsa adicional de sustentação do perfil no transportador de rolos

## LUBRIFICAÇÃO E ASPIRAÇÃO

- Sistema de lubrificação por micro-névoa de água com emulsão de óleo
- Predisposição para início automático do aspirador externo
- Bandejas removíveis para a recolha de aparas e pedaços sem sistema de dragagem para a evacuação de aparas
- Sistema de dragagem para a evacuação de aparas
- Bandejas removíveis para a recolha de aparas e pedaços com sistema de dragagem para a evacuação de aparas

## FUNCIONALIDADE

- Execução de cortes individuais
- Execução de cortes fora de esquadria (ângulos intermediários)
- Execução de cortes cíclicos através de listas de corte
- Funcionalidade cortes especiais PRO (corte além da medida, abaixo da medida e aparado)
- Funcionalidade cortes semiautomáticos SLICE (corte por impulso)
- Importação das listas de corte

Incluído ● Disponível ○