

informações técnicas - Discos para Serra Circular

TIPOLOGÍAS DE DIENTES APLICADOS EN LAS SIERRAS

TIPOLOGIA DOS DENTES APLICADOS NAS SERRAS DE CORTE





MADERA

Madeira MACIA



SIERRA PARA MÁQUINAS MÚLTIPLES SERRA MÚLTIPLAS



MADERA DURA CORTE A MADEIRA

















LAMINADO



CONTRA-



SIERRA INCISORA SERRA INCISORA







TABLERO

LAMINADO CONTRA-PLACADO

CORTE DE COMPUESTOS DE MADERA CORTE DE COMPOSTOS DE

MADEIRA



MADERA DURA AGLOMERADO Madeira AGLOMERADO DURA



CORTE A LARGO VETA CORTE AO LONGO DO























MDF

MDF



CONTRA-

PLACADO











MATERIALES PLÁSTICOS



METALES NO FERROSOS Metais não



CORTE DE COMPUESTOS DE MADERA CORTE DE COMPOSTOS DE MADEIRA



MATERIAIS

PLÁSTICOS

CORTE DE LAMINADOS CORTE DE COMPOSTOS DE MADEIRA







MACIA









LAMINADO

Madera dura Laminado





SERRA INCISORA

BILAMINADO

SIERRA INCISORA





informações técnicas - Discos para Serra Circular

Tipologías de dientes aplicados en las sierras

Tipologia da forma dos dentes aplicados nas serras de corte









MADERA BLANDA Madeira

Madeira DURA







CORTE A TRAVÉS DE VETA CORTE CONTRA

VEIO



MATERIALES

PLÁSTICOS



Acrílico

CORTE DE

CORTE DE MOLDURAS PLEXIGLÁS CORTE DE CORTE DE MOLDURAS Acrílico









MADERA BLANDA MADEIRA MACIA

Madeira

MADERA DURA AGLOMERADO AGLOMERADO







MDF MDF

TABLERO LAMINADO CONTRA-PLACADO

Molduras Molduras









MOLDURAS

CORTE DE

MOLDURAS

LARGO VETA CORTE AO CORTE CONTRA LONGO DO VEIO VEIO



CORTE DE COMPUESTOS DE MADERA CORTE DE COMPOSTOS DE MADEIRA

SIERRA PARA MÚLTIPLES SERRA





Laminado







LAMINADOS CORTE DE





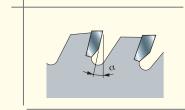
MADERA BLANDA Madeira MACIA

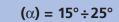
CORTE A LARGO VETA CORTE AO



ÁNGULOS MORDIENTES

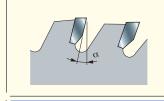
ANGULOS DE CORTE







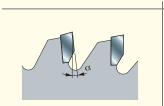
 $(\alpha) = 0^{\circ} \div 5^{\circ}$

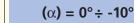




















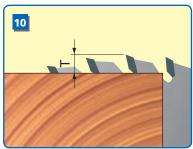
Tabelas de Referência - Freud Brasil ®

OFICINA DE CASA

informações técnicas - Discos para Serra Circular

Consejos para el uso correcto de una sierra

CONSELHOS PARA O USO SEGURO DE UMA SERRA DE CORTE





Ajuste a guia de forma que, quando ficar alinhada com as ranhuras indicadoras, haja uma diferença de 0,1 mm (fig. 9; para um ajuste correcto, consulte o manual de instruções da máquina).

- A rotação máxima de uma serra circular varia em função do diâmetro da própria serra (tabela 1). Se supera este limite for superado, a serra perderá as suas características e isto influenciará a qualidade do corte e o tempo de vida útil da própria serra, para não mencionar os perigos implícitos para o utilizador, que pode sofrer ferimentos graves.
- > A relação (T) entre a serra e à peça de trabalho deve ser, no mínimo, igual à altura do dente da serra (fig. 10). Aumente ou reduza a relação para melhorar a qualidade do acabamento do corte.
- > O número de dentes cortantes (dentes que cortam a madeira ao mesmo tempo fig. 11) deve situar-se entre 3 e 4. Com menos de três dentes cortantes, a serra começa a vibrar, provocando um corte não uniforme. Se quiser cortar peças com uma maior espessura (S fig. 13), mas quiser manter o mesmo diâmetro da serra, então utilize uma serra com menos dentes. Pelo contrário, se quiser cortar peças com uma espessura menor, mas também deseja manter o mesmo diâmetro da serra, utilize uma serra com mais dentes.
- >El paso (P) de una sierra es la distancia entre los dientes (Fig. 20). Para obtenerlo, (véase fórmula "a"), multiplique el espesor de la pieza de trabajo por 1,4142 y divida por 3 (si desea 3 dientes cortantes) o por 4 (si quiere 4 dientes cortantes).
- >Fórmula "b": para obtener el número de dientes (Z) de la sierra, multiplique el diámetro (D) de la sierra por 3,14 (π) y divida por el paso de la hoja de sierra obtenido con la fórmula anterior. La **fórmula más breve** "c" le permite obtener el nº de dientes de la sierra, conociendo su diámetro y el espesor de la pieza de trabajo.
- >Para obter o passo (P) de uma serra (a distância entre os dentes; fig. 20 ver fórmula "a"), multiplicar a espessura da peça de trabalho por 1,4142 e dividir por 3 (se quiser 3 dentes cortantes) ou por 4 (se quiser 4 dentes cortantes).
- >Fórmula "b": para obter o número de dentes (Z) da serra, multiplicar o diâmetro (D) da serra por 3,14 (π) e dividir pela passo da serra obtido com a fórmula anterior. A fórmula mais breve "c" permite-lhe obter o n.º de dentes da serra, conhecendo o seu diâmetro e a espessura da peça de trabalho.

$$P = \frac{5 \times 1,4142}{3}$$

$$Z = \frac{D \times 3,14}{P}$$

$$Z = \frac{D \times 8}{S}$$

Leyenda / Legenda

- P = paso / passo
- **S** = espesor de la pieza de trabajo espessura da peça de trabalho
- Z = n° de dientes de la sierra n.° de dentes da serra
- **D** = diámetro de la sierra diâmetro da serra

> ATENCIÓN:

Estas fórmulas son válidas para el corte a través de veta y el corte de otros materiales compuestos (MDF, tableros laminados y paneles laminados) y no debe aplicarse al corte a largo veta.

> ATENÇÃO:

Estas fórmulas são válidas para o corte a traves do veio e o corte de outros materiais compostos (MDF, contraplacados e painéis laminados) e não deve ser aplicado ao corte ao longo do veio.

