

# T-DRILL

PRODUCTIVITY AS A PRODUCT.

**NOVIDADE!** Preparada para Indústria 4.0



## MÁQUINA DE COLARINHOS

Para formar mecanicamente juntas/saídas em T para tubos SCH40

**TEC-220**

# TEC-220 MÁQUINA DE COLARINHOS

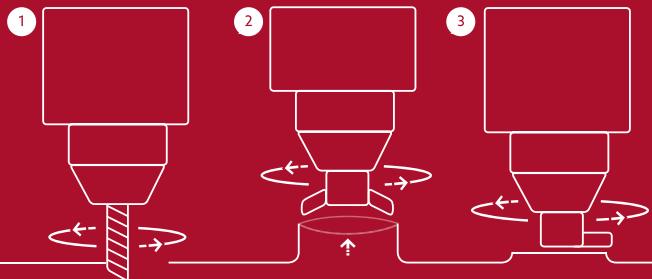
A **T-DRILL TEC-220** é uma máquina de colarinhos potente para tubos SCH40. A TEC-220 forma saídas extrudidas mecanicamente diretamente em tubos de passagem até 813 mm (32"). A máquina é adequada para a ramificação de todos os materiais maleáveis (aço, aço inoxidável, alumínio, cobre e cobre-níquel).

Todo o processo desde a fresagem do furo piloto até à saída do ramo completo e aparado do max. Ø219,1 mm (8") pode ser executado numa única estação de trabalho em três ciclos de trabalho automáticos. A fresagem de furos piloto e colarinhos são facilmente controladas por um painel de operação com avançado sistema de lubrificação incorporado para cada etapa do processo.



# PROCESSO T-DRILL

1. Furação de um furo piloto
2. Extensão dos pinos formadores
3. Colarinho acabado



**T-DRILL TEC-220** é uma máquina pronta para a indústria 4.0 que oferece diversas capacidades. A máquina robusta e ergonómica está equipada com muitas características de segurança que tornam a **TEC-220** segura e estável para funcionar - mesmo nas aplicações mais pesadas.

A máquina inclui uma conveniente Tabela de Ferramentas. Existem também outros acessórios e opções para personalizar e atualizar o funcionamento da máquina e manuseamento de ferramentas.

A máquina é uma solução ideal para muitas indústrias:

- Empresas de aço inoxidável (por exemplo, bombas, válvulas, alimentos e lacticínios, tratamento de água, indústrias farmacêutica e química)
- AVAC (por exemplo, permutadores de calor, bombas de ar, radiadores)
- Construção naval (por exemplo, manuseamento de ar, limpeza e águas residuais, água de lastro, tubos de motor)
- Qualquer aplicação de ramificação utilizando tubo maleável e tubo

# PROCESSO DE COLARINHO RÁPIDO E FÁCIL



1.



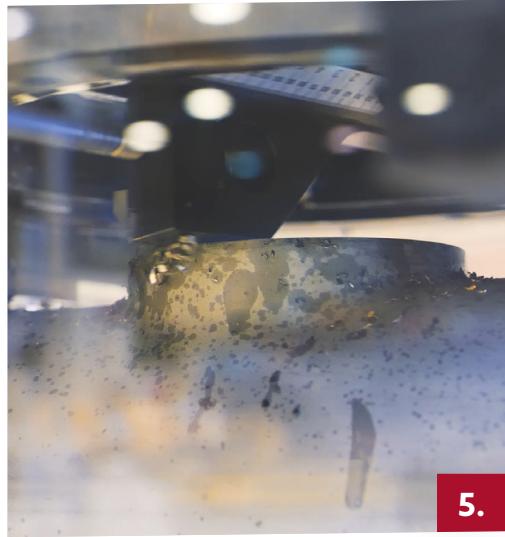
2.



3.



4.



5.



6.

1. O painel de 15" de fácil utilização é utilizado para controlar o trabalho de operações do ciclo. Também permite modo de acionamento manual e de páginas de ajuda.
2. Os programas padrão podem ser carregado a partir da memória da máquina. O operador pode também criar programas próprios de colarinhos ou modificá-los a partir dos programas padrão.
3. A fresagem automática do furo piloto elíptico é controlada pelo painel de operações. O equilibrador também torna a unidade de furação (CE) muito fácil de manusear.
4. Após a colocação da cabeça do colarinho, a extrusão do colarinho é totalmente automática. Para maior segurança, os sensores verificam se a cabeça de colarinho está corretamente instalada antes de iniciar o ciclo de trabalho.
5. Retificação rápida e precisa. Após o processo de corte, o tubo ramificado pode ser ligado a uma saída formada quer por soldadura orbital quer manual.
6. Sem necessidade de ferramentas especiais para o manuseamento do tubo.

# OPÇÕES E ACESSÓRIOS

## Manuseamento do tubo

**Mesa de medição do tubo** com posicionamento manual fácil, digital de 2 eixos - as posições axial e radial podem ser vistas a partir de um visor digital

**Sistema de carril para tubo** para facilitar o manuseamento dos tubos - o tubo pode ser movido para a próxima posição de colarinho ao longo dos carris.

**Sistema de posicionamiento automático** requer menos espaço - o tubo é fixado à mesa de rotação do tubo e a máquina TEC-220 move-se automaticamente para as posições de colarinho definidas. Também diminui a hipótese de erro humano - a TEC-220 move-se automaticamente para a posição axial correta de acordo com o programa de trabalho.

## Máquina / Ferramentas

**Braço de articulação** para fácil manuseamento de ferramentas - recomendado com ferramentas grandes

**Ponteiro Laser** para um posicionamento preciso do colarinho.

**Pinças especiais para todo o corpo**, quando necessário.

**Dispositivo de medição de ângulo** quando é feito mais que uma ramificação no tubo, mas a tabela de medição não é precisa.

**Ferramentas de colarinhos de trabalho pesado**, para tubos de parede espessa (SCH 40).

**Opção "extração de bola"** para colarinhos de parede extra pequenos e grossos ou, por exemplo, com aplicações higiênicas.

**Dispositivo de chanfro** com chanfro tipicamente de 37° para preparação de soldadura com tubos de parede espessa (SCH 40).

**Mesa de ferramentas** para guardar várias ferramentas de colarinho perto da área da máquina.



# Capacidade

## TEC-220 – Espessura máxima de parede



Máx. Diâmetro externo do tubo de ramificação (mm)



Máx. Diâmetro externo do tubo de ramal principal (mm)

| mm Ø  | 19         | 21,3       | 26,9       | 33,7       | 42,4       | 48,3       | 60,3       | 76,1       | 88,9       | 101,6      | 114,3      | 141,3      | 168,3      | 219,1      |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 33,7  | <b>1,5</b> | <b>1,5</b> | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        |
| 42,4  | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,6</b> | <b>2,6</b> | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        |
| 48,3  | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,6</b> | <b>2,9</b> | <b>2,9</b> | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        |
| 60,3  | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,9</b> | <b>2,9</b> | <b>3,2</b> | <b>3,2</b> | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        |
| 76,1  | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,9</b> | <b>3,2</b> | <b>3,6</b> | <b>3,6</b> | <b>3,6</b> | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        |
| 88,9  | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,9</b> | <b>3,2</b> | <b>3,6</b> | <b>3,6</b> | <b>3,6</b> | <b>3,9</b> | ---        | ---        | ---        | ---        | ---        |
| 101,6 | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,9</b> | <b>3,6</b> | <b>3,6</b> | <b>4,5</b> | <b>5,0</b> | <b>5,0</b> | <b>3,9</b> | ---        | ---        | ---        | ---        |
| 114,3 | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,9</b> | <b>3,6</b> | <b>4,0</b> | <b>4,5</b> | <b>5,0</b> | <b>5,6</b> | <b>5,0</b> | <b>4,5</b> | ---        | ---        | ---        |
| 141,3 | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,9</b> | <b>3,6</b> | <b>4,0</b> | <b>4,5</b> | <b>5,0</b> | <b>5,6</b> | <b>5,6</b> | <b>5,6</b> | <b>4,5</b> | ---        | ---        |
| 168,3 | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,9</b> | <b>3,6</b> | <b>4,0</b> | <b>4,5</b> | <b>5,0</b> | <b>5,6</b> | <b>5,6</b> | <b>6,3</b> | <b>5,6</b> | <b>5,0</b> | ---        |
| 219,1 | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,9</b> | <b>3,6</b> | <b>4,0</b> | <b>4,5</b> | <b>5,0</b> | <b>5,6</b> | <b>5,6</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> | <b>5,6</b> | <b>6,3</b> |
| 273,0 | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,9</b> | <b>3,6</b> | <b>4,0</b> | <b>4,5</b> | <b>5,0</b> | <b>5,6</b> | <b>5,6</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> |
| 323,9 | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,9</b> | <b>3,6</b> | <b>4,0</b> | <b>4,5</b> | <b>5,0</b> | <b>5,6</b> | <b>5,6</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> |
| 355,6 | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,9</b> | <b>3,6</b> | <b>4,0</b> | <b>4,5</b> | <b>5,0</b> | <b>5,6</b> | <b>5,6</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> |
| 406,4 | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,9</b> | <b>3,6</b> | <b>4,0</b> | <b>4,5</b> | <b>5,0</b> | <b>5,6</b> | <b>5,6</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> |
| 457,2 | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,9</b> | <b>3,6</b> | <b>4,0</b> | <b>4,5</b> | <b>5,0</b> | <b>5,6</b> | <b>5,6</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> |
| 560   | <b>2,0</b> | <b>2,0</b> | <b>2,3</b> | <b>2,9</b> | <b>3,6</b> | <b>4,0</b> | <b>4,5</b> | <b>5,0</b> | <b>5,6</b> | <b>5,6</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> | <b>6,3</b> |



Máx. Diâmetro externo do tubo de ramal principal (polegadas)

| inch Ø   | O.D 3/4"<br>19 mm | NS 1/2"      | NS 3/4"      | NS 1"        | NS 1 1/4"    | NS 1 1/2"    | NS 2"        | NS 2 3/4"    | NS 3"        | NS 3 1/2"    | NS 4"        | NS 5"        | NS 6"        | NS 8"        |
|----------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| NS 1     | <b>0,059</b>      | <b>0,059</b> | <b>0,079</b> | <b>0,079</b> | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          |
| NS 1 1/4 | <b>0,079</b>      | <b>0,079</b> | <b>0,090</b> | <b>0,102</b> | <b>0,102</b> | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          |
| NS 1 1/2 | <b>0,079</b>      | <b>0,079</b> | <b>0,090</b> | <b>0,102</b> | <b>0,114</b> | <b>0,114</b> | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          |
| NS 2     | <b>0,079</b>      | <b>0,079</b> | <b>0,090</b> | <b>0,114</b> | <b>0,114</b> | <b>0,126</b> | <b>0,126</b> | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          |
| NS 2 3/4 | <b>0,079</b>      | <b>0,079</b> | <b>0,090</b> | <b>0,114</b> | <b>0,126</b> | <b>0,142</b> | <b>0,142</b> | <b>0,142</b> | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          |
| NS 3     | <b>0,079</b>      | <b>0,079</b> | <b>0,090</b> | <b>0,114</b> | <b>0,126</b> | <b>0,142</b> | <b>0,142</b> | <b>0,142</b> | <b>0,154</b> | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          |
| NS 3 1/2 | <b>0,079</b>      | <b>0,079</b> | <b>0,090</b> | <b>0,114</b> | <b>0,142</b> | <b>0,142</b> | <b>0,177</b> | <b>0,197</b> | <b>0,197</b> | <b>0,154</b> | ---          | ---          | ---          | ---          |
| NS 4     | <b>0,079</b>      | <b>0,079</b> | <b>0,090</b> | <b>0,114</b> | <b>0,142</b> | <b>0,157</b> | <b>0,177</b> | <b>0,197</b> | <b>0,220</b> | <b>0,197</b> | <b>0,177</b> | ---          | ---          | ---          |
| NS 5     | <b>0,079</b>      | <b>0,079</b> | <b>0,090</b> | <b>0,114</b> | <b>0,142</b> | <b>0,157</b> | <b>0,177</b> | <b>0,197</b> | <b>0,220</b> | <b>0,220</b> | <b>0,220</b> | <b>0,177</b> | ---          | ---          |
| NS 6     | <b>0,079</b>      | <b>0,079</b> | <b>0,090</b> | <b>0,114</b> | <b>0,142</b> | <b>0,157</b> | <b>0,177</b> | <b>0,197</b> | <b>0,220</b> | <b>0,220</b> | <b>0,248</b> | <b>0,220</b> | <b>0,197</b> | ---          |
| NS 8     | <b>0,079</b>      | <b>0,079</b> | <b>0,090</b> | <b>0,114</b> | <b>0,142</b> | <b>0,157</b> | <b>0,177</b> | <b>0,197</b> | <b>0,220</b> | <b>0,220</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> | <b>0,220</b> | <b>0,248</b> |
| NS 10    | <b>0,079</b>      | <b>0,079</b> | <b>0,090</b> | <b>0,114</b> | <b>0,142</b> | <b>0,157</b> | <b>0,177</b> | <b>0,197</b> | <b>0,220</b> | <b>0,220</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> |
| NS 12    | <b>0,079</b>      | <b>0,079</b> | <b>0,090</b> | <b>0,114</b> | <b>0,142</b> | <b>0,157</b> | <b>0,177</b> | <b>0,197</b> | <b>0,220</b> | <b>0,220</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> |
| NS 14    | <b>0,079</b>      | <b>0,079</b> | <b>0,090</b> | <b>0,114</b> | <b>0,142</b> | <b>0,157</b> | <b>0,177</b> | <b>0,197</b> | <b>0,220</b> | <b>0,220</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> |
| NS 16    | <b>0,079</b>      | <b>0,079</b> | <b>0,090</b> | <b>0,114</b> | <b>0,142</b> | <b>0,157</b> | <b>0,177</b> | <b>0,197</b> | <b>0,220</b> | <b>0,220</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> |
| NS 18    | <b>0,079</b>      | <b>0,079</b> | <b>0,090</b> | <b>0,114</b> | <b>0,142</b> | <b>0,157</b> | <b>0,177</b> | <b>0,197</b> | <b>0,220</b> | <b>0,220</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> |
| NS 22    | <b>0,079</b>      | <b>0,079</b> | <b>0,090</b> | <b>0,114</b> | <b>0,142</b> | <b>0,157</b> | <b>0,177</b> | <b>0,197</b> | <b>0,220</b> | <b>0,220</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> |

Os gráficos acima indicam as espessuras máximas de parede dos tubos de aço inoxidável / aço carbono em cada tamanho de ramificação.

## TEC-220 HD – Espessuras máximas de parede com ferramentas de colarinho HD



Máx. Diâmetro externo do tubo de ramificação (mm)

Máx. Diâmetro externo do tubo de ramal principal (mm)

| mm Ø  | 26,9        | 33,7        | 42,4        | 48,3        | 60,3        | 76,1        | 88,9         | 114,3        | 141,3        | 168,3        | 219,1      |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| 33,7  | <b>3,38</b> | <b>3,38</b> | ---         | ---         | ---         | ---         | ---          | ---          | ---          | ---          | ---        |
| 42,4  | <b>3,56</b> | <b>3,56</b> | <b>3,56</b> | ---         | ---         | ---         | ---          | ---          | ---          | ---          | ---        |
| 48,3  | <b>3,68</b> | <b>3,68</b> | <b>3,68</b> | <b>3,68</b> | ---         | ---         | ---          | ---          | ---          | ---          | ---        |
| 60,3  | <b>3,91</b> | <b>3,91</b> | <b>3,91</b> | <b>3,91</b> | <b>3,91</b> | ---         | ---          | ---          | ---          | ---          | ---        |
| 76,1  | <b>5,16</b> | <b>5,16</b> | <b>5,16</b> | <b>5,16</b> | <b>5,16</b> | <b>5,16</b> | ---          | ---          | ---          | ---          | ---        |
| 88,9  | <b>5,49</b>  | ---          | ---          | ---          | ---        |
| 114,3 | <b>6,02</b>  | <b>6,02</b>  | ---          | ---          | ---        |
| 141,3 | <b>6,02</b> | <b>6,55</b> | <b>6,55</b> | <b>6,55</b> | <b>6,55</b> | <b>6,55</b> | <b>6,55</b>  | <b>6,55</b>  | <b>6,55</b>  | ---          | ---        |
| 168,3 | <b>6,02</b> | <b>6,55</b> | <b>6,55</b> | <b>7,11</b> | <b>7,11</b> | <b>7,11</b> | <b>7,11</b>  | <b>7,11</b>  | <b>7,11</b>  | <b>7,11</b>  | ---        |
| 219,1 | <b>6,02</b> | <b>6,55</b> | <b>7,11</b> | <b>8,18</b> | <b>8,18</b> | <b>8,18</b> | <b>8,18</b>  | <b>8,18</b>  | <b>8,18</b>  | <b>8,18</b>  | <b>6,3</b> |
| 273,0 | <b>6,02</b> | <b>6,55</b> | <b>7,11</b> | <b>8,18</b> | <b>9,27</b> | <b>9,27</b> | <b>9,27</b>  | <b>9,27</b>  | <b>9,27</b>  | <b>9,27</b>  | <b>6,3</b> |
| 323,9 | <b>6,02</b> | <b>6,55</b> | <b>7,11</b> | <b>8,18</b> | <b>9,27</b> | <b>9,27</b> | <b>10,31</b> | <b>10,31</b> | <b>10,31</b> | <b>10,31</b> | <b>6,3</b> |
| 355,6 | <b>6,02</b> | <b>6,55</b> | <b>7,11</b> | <b>8,18</b> | <b>9,27</b> | <b>9,27</b> | <b>10,31</b> | <b>10,31</b> | <b>11,13</b> | <b>11,13</b> | <b>6,3</b> |
| 406,4 | <b>6,02</b> | <b>6,55</b> | <b>7,11</b> | <b>8,18</b> | <b>9,27</b> | <b>9,27</b> | <b>10,31</b> | <b>10,31</b> | <b>12,70</b> | <b>12,70</b> | <b>6,3</b> |
| 457,2 | <b>6,02</b> | <b>6,55</b> | <b>7,11</b> | <b>8,18</b> | <b>9,27</b> | <b>9,27</b> | <b>10,31</b> | <b>10,31</b> | <b>12,70</b> | <b>12,70</b> | <b>6,3</b> |
| 560   | <b>6,02</b> | <b>6,55</b> | <b>7,11</b> | <b>8,18</b> | <b>9,27</b> | <b>9,27</b> | <b>10,31</b> | <b>10,31</b> | <b>12,70</b> | <b>12,70</b> | <b>6,3</b> |



Máx. Diâmetro externo do tubo de ramificação (polegadas)

Máx. Diâmetro externo do tubo de ramal principal (polegadas)

| inch Ø | NS ¾"        | NS 1"        | NS 1¼"       | NS 1½"       | NS 2"        | NS 2½"       | NS 3"        | NS 4"        | NS 5"        | NS 6"        | NS 8"        |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| NS 1"  | <b>0.133</b> | <b>0.133</b> | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          |
| NS 1¼" | <b>0.140</b> | <b>0.140</b> | <b>0.140</b> | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          |
| NS 1½" | <b>0.145</b> | <b>0.145</b> | <b>0.145</b> | <b>0.145</b> | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          |
| NS 2"  | <b>0.154</b> | <b>0.154</b> | <b>0.154</b> | <b>0.154</b> | <b>0.154</b> | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          |
| NS 2½" | <b>0.203</b> | <b>0.203</b> | <b>0.203</b> | <b>0.203</b> | <b>0.203</b> | <b>0.203</b> | ---          | ---          | ---          | ---          | ---          |
| NS 3"  | <b>0.216</b> | ---          | ---          | ---          | ---          |
| NS 4"  | <b>0.237</b> | ---          | ---          | ---          |
| NS 5"  | <b>0.237</b> | <b>0.256</b> | ---          | ---          |
| NS 6"  | <b>0.237</b> | <b>0.256</b> | <b>0.256</b> | <b>0.279</b> | ---          |
| NS 8"  | <b>0.237</b> | <b>0.256</b> | <b>0.279</b> | <b>0.322</b> | <b>0.248</b> |
| NS 10" | <b>0.237</b> | <b>0.256</b> | <b>0.279</b> | <b>0.322</b> | <b>0.364</b> | <b>0.364</b> | <b>0.364</b> | <b>0.364</b> | <b>0.364</b> | <b>0.364</b> | <b>0.248</b> |
| NS 12" | <b>0.237</b> | <b>0.256</b> | <b>0.279</b> | <b>0.322</b> | <b>0.364</b> | <b>0.364</b> | <b>0.405</b> | <b>0.405</b> | <b>0.405</b> | <b>0.405</b> | <b>0.248</b> |
| NS 14" | <b>0.237</b> | <b>0.256</b> | <b>0.279</b> | <b>0.322</b> | <b>0.364</b> | <b>0.364</b> | <b>0.405</b> | <b>0.405</b> | <b>0.438</b> | <b>0.438</b> | <b>0.248</b> |
| NS 16" | <b>0.237</b> | <b>0.256</b> | <b>0.279</b> | <b>0.322</b> | <b>0.364</b> | <b>0.364</b> | <b>0.405</b> | <b>0.405</b> | <b>0.500</b> | <b>0.500</b> | <b>0.248</b> |
| NS 18" | <b>0.237</b> | <b>0.256</b> | <b>0.279</b> | <b>0.322</b> | <b>0.364</b> | <b>0.364</b> | <b>0.405</b> | <b>0.405</b> | <b>0.500</b> | <b>0.500</b> | <b>0.248</b> |
| NS 22" | <b>0.237</b> | <b>0.256</b> | <b>0.279</b> | <b>0.322</b> | <b>0.364</b> | <b>0.364</b> | <b>0.405</b> | <b>0.405</b> | <b>0.500</b> | <b>0.500</b> | <b>0.248</b> |

Os gráficos acima indicam as espessuras máximas de parede dos tubos de aço inoxidável / aço carbono em cada tamanho de ramificação.

Em casos de **1:1** contacte-nos!

SCH 40



## Dados Técnicos

| Diâmetro Externo do tubo de ramificação | Diâmetro do tubo principal | Materiais   | Tensão de funcionamento                                 | Tamanhos de fusíveis          | Potência ligada |
|---|----------------------------|---|---|-------------------------------|-----------------|
| 19-219,1 mm<br>(½" - 8")                | 33,7-813 mm<br>(1" - 32")  | Ferro/Aço, Aço Inoxidável, Alumínio, Cobre e Cobre-Níquel | 400 V / 50 Hz, trifásico<br>Opcionalmente 230 V / 50 Hz | Max. 3 x 63A                  | 5 kW            |
| Abastecimento de ar                     | Consumo de Ar              | Nível de ruído  | Dimensões máquina                                       | Dimensões da máquina embalada | Peso bruto      |
| 6-8 bar                                 | 50 l/min.                  | Máx. 85dB   | 1800 x 1250 x 1700 mm                                   | 1900 x 1350 x 2050 mm         | 1500 kg         |

## FAÇA COM A T-DRILL

Reduza custos | Melhore a qualidade | Aumente o lucro

- Sem ajustes nos T
- Sem inventários dispendiosos
- Sem corte de tubos

- Apenas uma junta soldada
- Custo de inspeção minimizado
- Flexibilidade de variação dos raios dos T.

- Menor risco de vazamento ou refluxos
- Características de fluxo otimizadas
- Pontos de solda higiênicos e limpos

FABRICANTE:

**T-DRILL**

T-DRILL OY

Ampujantie 32  
66400 Laihia, FINLAND  
Tel. +358 6 475 3333  
sales@t-drill.fi  
[www.t-drill.com](http://www.t-drill.com)

REPRESENTADO POR:

**T-DRILL Industries Inc.**

1740 Corporate Drive,  
Suite #820, Norcross,  
Georgia 30093 USA  
Tel. +1-770-925-0520,  
sales@t-drill.com  
[www.t-drill.com](http://www.t-drill.com)