

▼ FF120



Faceamento seguro, eficiente e preciso de superfícies planas de flanges



Completa em maleta de transporte com rodas

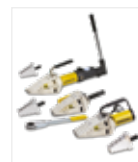
A FF120 vem como um conjunto portátil (15 kg). De fácil configuração, pode ser

transportada e acionada por um único técnico. O conjunto inclui:

- **FFL**-conjunto com localizadores, anéis tipo "O" e extensões
- **FSS**-conjunto com parafuso de alimentação e porca de 1/2"-20 UN para rugosidade de superfície Ra 1,6 - 2,4 µm.
- **FSF**-conjunto com parafuso de alimentação e porca de 1/2"-11 UNF para rugosidade de superfície Ra 3,2 - 6,3 µm.

- **Facilidade para refacear** — máquina Ferramenta manual pode ser configurada em qualquer lugar, sem necessidade de alimentação pneumática, elétrica ou hidráulica
- **Leve e portátil** — e facilmente transportada para locais remoto, melhorando a produtividade
- **Ajuste do alcance de corte** para flanges com diâmetro entre 25,4 – 304,8 mm (1 – 12 polegadas)
- **Variedade de pinças intercambiáveis** na faixa de montagem de diâmetro interno entre 25,4 - 152,4 mm (1 - 6 polegadas) permite ao usuário trabalhar em vários flanges diferentes, com tempo mínimo entre as configurações
- **Fusos intercambiáveis adequados** para o refaceamento de flanges do tipo RF (Face com Ressalto) ou FF (Face Plana)
- **Corpo da ferramenta com pinças expansíveis** se centraliza por si só oferecendo operação concêntrica real.

▼ A FF120 Enerpac usado para facear flange de tubulação.



Ferramentas para separação de junta

Separadores paralelos de flange séries FSC, FSH e FSH fornecem separação rápida e fácil usando força hidráulica ou mecânica.

Página: 314



Ferramentas de alinhamento de flanges

A série FA fornece ferramentas de alinhamento de flanges seguras e de alta precisão, que se adaptam à maioria dos flanges ANSI, API, BS e DIN comumente usados.

Página: 312



Aperto e desaperto controlado

Use as ferramentas de aparafusamento da Enerpac para o fechamento de uniões aparafusadas com a aplicação

precisa de torque ou tensionamento requeridos: multiplicadores de torque, chaves de torque e tensionadores hidráulicos de parafusos.

Página: 219

QuickFace – Ferramenta mecânica para facear flange



Ferramenta para facear flange

Uma ferramenta portátil e acionada manual que torna possível refacear, de forma segura, mesmo os flanges de tubulação de mais difícil acesso.

Tornando fácil o refaceamento

Uma solução simples e rentável, a FF120 transforma uma operação de dois homens e equipamento pesado, compressores e geradores portáteis em um trabalho para um só homem.

A FF120 possui parafusos de avanço intercambiáveis, tornando-o apropriado para o condicionamento adequado para refacear flanges de juntas anelares em forma de lente ou flanges de face alta danificados, de acordo com os mais altos padrões de segurança exigidos.

O FF120 não é adequado para flanges de junção de anel de lente ou flanges de junção tipo anel (RTJ).

Depois de selecionar o parafuso de avanço correto para a operação, o corpo da ferramenta é introduzido na ponta do tubo e centrado com os localizadores ajustáveis para proporcionar uma operação realmente concêntrica.

O braço da ferramenta é então girado manualmente com o uso de mecanismo de engrenagem sem-fim para oferecer um acabamento perfeito em espiral tipo "gramofone".

A ferramenta pode então ser ajustada com um carro calibrado para definir a profundidade de corte e o acabamento correto.

Acabamento da superfície e precisão

Um acabamento ranhurado com 30-55 sulcos por polegadas e uma rugosidade resultante entre Ra 3,2-12,5 µm (125-500 micro-pol).

A FF120 tem a mesma precisão e qualidade de acabamento de um torno.

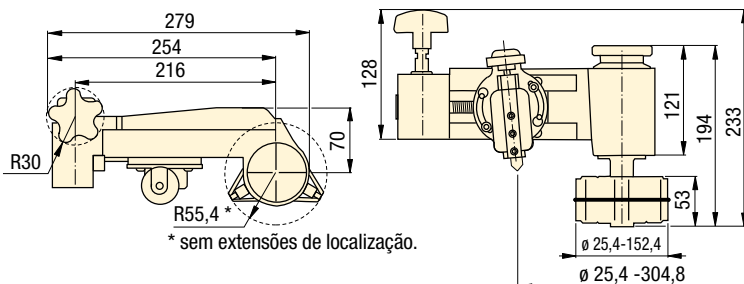
Solução rentável

Pequena e suficientemente portátil para ser uma adição permanente à sua linha de equipamentos, a FF120 Enerpac é a solução perfeita para todos os seus problemas de faceamento em diâmetros pequenos.

Para mais ferramentas de usinagem portáteis, consulte página 381.



- 1 Ferramenta manual para trabalhos a frio – sem necessidade de força externa e autorização para trabalhos a quente.
- 2 Placas transversais calibradas para precisão no controle do corte.
- 3 Cabeça de corte ajustável para o refaceamento de superfícies planas de flanges com faixa de diâmetro externo $\varnothing$ 25,4-304,8 mm (1-12 pol).
- 4 Parafusos de avanço intercambiáveis permitem a seleção do acabamento de superfície entre Ra 3,2-12,5 µm (125-500 micro-pol).
- 5 Utiliza padrão de 3/8 polegada ou aço ferramenta de 10 mm.
- 6 Faixa de pinças intercambiáveis permite que a ferramenta acomode tubos com diâmetro interno $\varnothing$ 25,4 - 152,4 mm (1 - 6 pol).
- 7 Corpo da ferramenta com centros de pinças expansíveis no furo, garantindo concentricidade e facilidade de configuração.



▼ ESPECIFICAÇÕES

Faixa de corte de diâmetro do flange do tubo		Faixa diâmetro interna de montagem do tubo		Rugosidade final de acabamento	Modelo	
(mm)	(pol)	(mm)	(pol.)	(Ra µm)		(kg)
25,4 - 304,8	1,0 - 12,0	25,4 - 152,4	1,0 - 6,0	3,2 - 12,5	FF120	6,8

Série FF



Faixa de corte de diâmetro do flange do tubo:

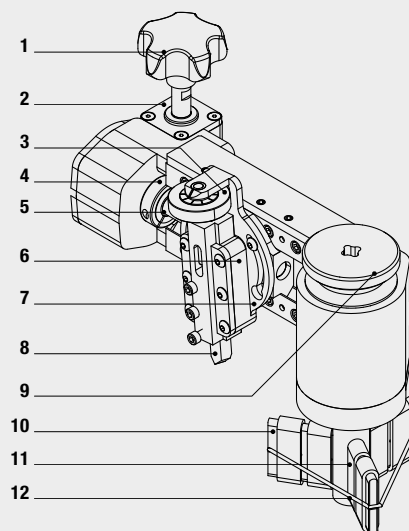
$\varnothing$ 25 - 305 mm / 1 - 12"

Faixa interna de montagem do tubo:

$\varnothing$ 25 - 152 mm / 1 - 6"

Média de rugosidade:

Ra 3,2 - 12,5 µm



- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 Botão de alimentação | 6 Bloco de ferramentas |
| 2 Caixa de engrenagens | 7 Placa giratória |
| 3 Ajuste da profundidade de corte com indicativo: 0,127 mm (.005 pol) por marca | 8 Ferramenta 3/8" HSS bits |
| 4 Anel de bloqueio | 9 Botão de bloqueio do mandril |
| 5 Parafuso de alimentação/avanço | 10 Extensões do localizador |
| | 11 Localizadores ajustáveis |
| | 12 Anéis tipo "O" |

▼ FF120 tem a mesma precisão e qualidade de acabamento de máquinas acionadas por qualquer tipo de energia.

