

**FORMAT 4®**

**dual 51**

PRECISÃO PERFEITA  
À DISTÂNCIA DE  
UM BOTÃO

**FORMAT 4®**



## dual 51

### Precisão perfeita à distância de um botão



Madeira maciça



Está procurando uma espessura de nivelamento que atenda aos seus requisitos profissionais em termos de precisão, confiabilidade e facilidade de uso? O site Format4 dual 51 estabelece novos padrões em todas as áreas. Mesas de desempenadeira com nervuras sólidas e uma guia de mesa com 4 colunas de espessura garantem a máxima estabilidade.

O sistema de regulação da mesa de desempenadeira com encaixe por forma, o diâmetro de corte de 120 mm e o eixo de aplainamento patenteado do Format4 garantem resultados de aplainamento perfeitos. Um conceito de operação intuitivo reduz ao mínimo os trabalhos de reconfiguração, aumenta a produtividade e torna a dual 51 um investimento rentável para o artesanato, o comércio e a indústria.

# FORMAT 4®



### dual 51

- » Fechamento intuitivo e síncrono das duas mesas de desempenho
- » O guia de encaixe Format4: uma obra-prima em termos de estabilidade, precisão e economia de espaço
- » Máxima segurança no trabalho, utilização extremamente simples: a nova proteção de alinhamento Format4
- » O eixo de aplainamento do sistema Format4, há décadas uma garantia de resultados de aplainamento perfeitos
- » Redução para metade da poluição sonora com o inovador eixo de aplainamento com lâminas em espiral da Silent-Power®

### FORMAT4 Máquinas Premium para Requisitos Premium

- |                                                                         |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| » Alto desempenho constante em operação industrial contínua             | » Conforto premium de operação                                 |
| » Soluções de produção otimizadas específicas do cliente                | » Qualidade e Precisão diretamente da Áustria                  |
| » Design sólido com componentes premium                                 | » Produtividade sem concessões                                 |
| » Ampla gama de pacotes de configuração com soluções de alta tecnologia | » Pacote de serviço perfeito antes, durante e depois da compra |
| » Precisão de engenharia completa                                       | » Soluções de financiamento personalizadas                     |
|                                                                         | » Experiência na construção de máquinas desde 1956             |

# Os melhores destaques de uma só vez



## Silent-Power®

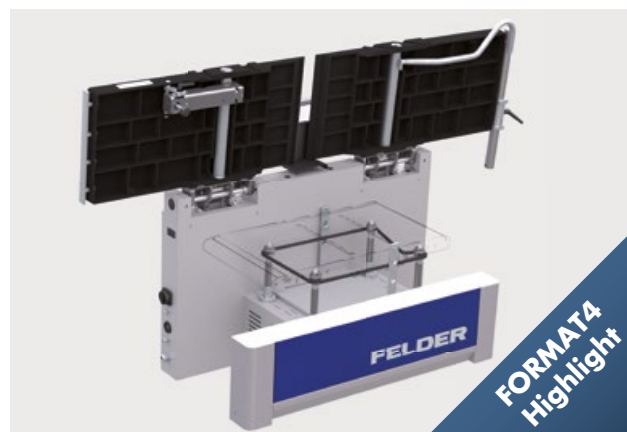
O eixo de facas em espiral da Silent-Power® reduz a poluição sonora durante os trabalhos de aplainamento em mais de metade. As lâminas de metal duro especialmente concebidas garantem, graças a um corte contínuo e de tração, um acabamento sem rasgos em qualquer tipo de madeira. Os cavacos significativamente menores são transportados de forma eficaz para o bolsa coletora para serem compactados. Este enchimento mais denso poupa-lhe a necessidade de trocar frequentemente os sacos de aparas. Máxima fiabilidade e a mais elevada qualidade de aplainamento – O novo e inovador desenvolvimento da Format4 oferece uma vida útil das lâminas até 20 vezes superior em comparação com as lâminas HSS convencionais. As lâminas com danos podem ser rodadas ou substituídas individualmente, com apenas alguns passos. As suas vantagens:

- » Sensacionalmente silenciosa com a metade de ruído
- » O gume do corte dura 20 vezes a mais
- » Cada faca possui quatro faces de alta precisão



## Conceito intuitivo de adaptação Format4

O conceito operacional e intuitivo Format4 reduz o tempo de troca de plaina para desengrossadeira em poucas etapas. Por sua vez, o sistema intuitivo da braçadeira para mesa permite desbloquear e fechar as mesas de desempenho com um só gesto, enquanto as molas de tração proporcionam um descarga adicional.



## Estabilidade excecional e precisão duradoura

4 eixos com fusos de rosca trapezoidal garantem uma precisão perfeita de ajuste e uma carga máxima. Lateralmente, as guias longitudinais integradas no chassi da máquina contêm a pressão de deslocamento que exerce para os lados e orientam perfeitamente a mesa de desengrosso em décimas de mm.

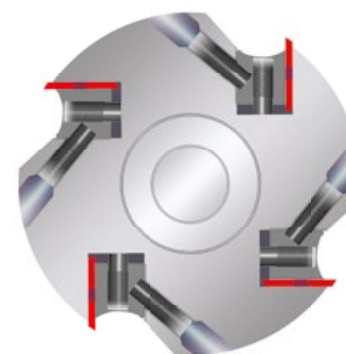
# FORMAT 4®

## Detalhes



## Troca das facas em tempo recorde

Desde décadas, o sistema Format4 prova suas capacidades com as facas descartáveis de uso bilateral. Produzidas com a mais alta precisão e já ajustadas de fábrica, eliminam o trabalho incomodo de regulagem no momento de trocar as facas da unidade da plaina, assim como, a aquisição de caríssimos calibradores de ajuste.



## Veja e sinta o acabamento sensacional

Um diâmetro de corte de 120 mm e o exclusivo sistema de lâminas de plaina Format4, com lâminas utilizáveis em ambos os lados – garantem, há décadas, excelentes resultados de aplainamento. A durabilidade máxima das lâminas e os baixos custos de corte garantem uma poupança significativa.



## Espessura máxima para exigências profissionais

Grças à sua generosa altura de espessura, que chega aos 254 mm, é possível realizar o processamento com facilidade e sem esforço até mesmo de construções em madeira maciça de grande formato.



## Uma solução limpa

O exaustor otimizado garante alta capacidade de remoção da serragem para manter as mesas de trabalho limpas.



**Power-Drive**  
O controle elétrico da desengrossadeira "Power-Drive" oferece ajuste e repetição exata. Com um botão giratório podese regular o ajuste rápido da altura da mesa de desengrosso, enquanto o botão de ajuste serve para o ajuste fino. No display digital podese ler facilmente o valor efetivo atual.



**Digi-Drive**  
O controle programável "Digi-Drive" da desengrossadeira possibilita ajustar a altura através de um teclado, a mesa se posiciona automaticamente na altura desejada. Em dois displays digitais integrados podemse ver tanto o valor pré-definido como o valor efetivo. A fim de otimizar a produtividade, pode salvar as posições com dimensão incremental e posições de mesa de desengrosso.

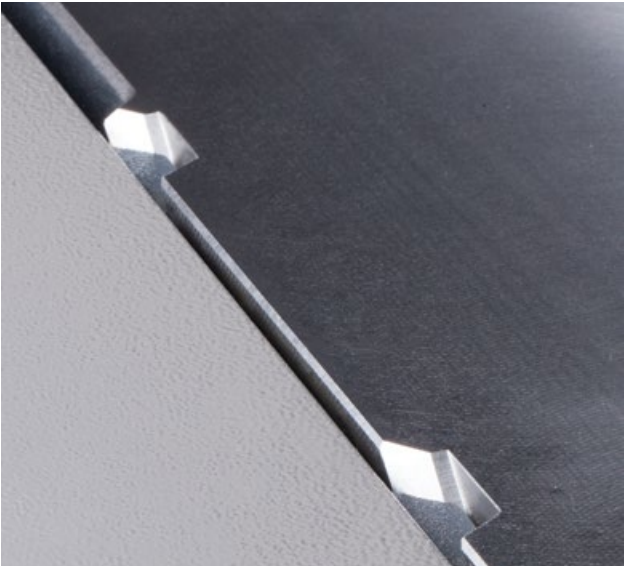
**Seguro e produtivo – os alimentadores Format4**  
O alimentador aumenta a segurança e melhora o conforto durante os trabalhos de aplainamento, sem reduzir a largura de aplainamento. Graças à pressão constante e uniforme, consegue-se um acabamento de aplainamento absolutamente uniforme.



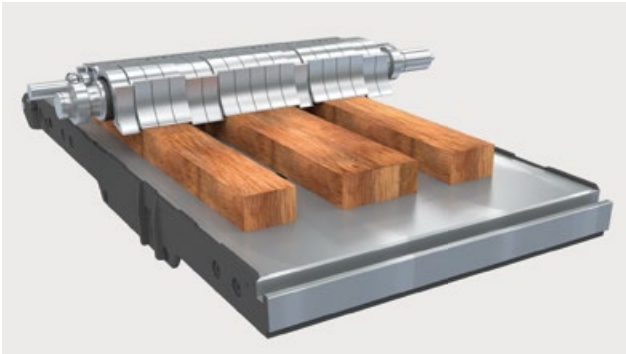
**Alimentação Vario**  
Com o ajuste contínuo da velocidade de avanço de 4–16 m/min pode obter sempre resultados perfeitos de desengrossagem, independentemente do desenho e do tipo de madeira.



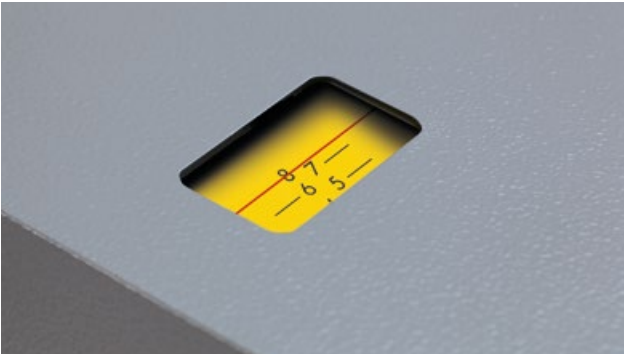
**Ajuste rápido da remoção de aparas**  
Com a nova e ergonômica alavanca de remoção de cavacos, você pode ajustar rapidamente e facilmente a profundidade exata de corte.



**Desempenadeira patenteada com sistema contínuo regulável da espessura da serragem.**  
Precisão de ajuste Disto encarregase o sistema patenteado de ajuste: sistema prismático das mesas de desempenho.



**Barras de pressão articuladas e segmentadas**  
Um equipamento recomendado para trabalhar com baixa profundidade de corte, peças de espessura muito finas ou diferentes.



**Ajustar a remoção de aparas**  
A passagem dos cavacos se ajusta de maneira contínua até 8 mm. Na lupa integrada, os valores de configuração podem ser lidos com precisão, para obter resultados precisos.



**Format4 Protetor de cilindro**  
Maior segurança no trabalho e conforto sem precedentes: a proteção da plaina integrada no suporte da máquina estabiliza a peça durante o aplainamento e trabalhos de encaixe.



**O guia auxiliar rebatível Format4**  
No processamento de peças finas e estreitas o batente da plaina garante um seguro e confortável aplainamento da superfície.



**Mais utilidade prática com a extensão da mesa Format4**  
Com os comprovados sistemas de extensão de mesa Format4, pode prolongar a sua mesa de desengrossamento de forma rápida e sem necessidade de ferramentas em até 1 000 mm.



**Estabilidade, precisão e economia de espaço: com o guia de encaixe Format4**  
Uma obra de arte que alia estabilidade, precisão e economia de espaço: o inovador sistema de paralelogramos do batente de desempenho da Format4 permite o posicionamento da plaina diretamente na parede da sua oficina, sem afetar a largura da plaina. O batente inclinável pode ser ajustado de 90° a 45°, o batente da plaina permanece sempre no nível da mesa.

Dados técnicos

| Sistema elétrico                                                                                                                 | dual 51 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 001 Voltagem: 3x 400 V                                                                                                           | S       |
| 002 Voltagem: 3x 230 V                                                                                                           | W       |
| 004 Frequência do motor: 50 Hz                                                                                                   | S       |
| 005 Frequência do motor: 60 Hz                                                                                                   | W       |
| 007 7,5 PS (5,5 kW) S6/40%                                                                                                       | S       |
| 008 10 PS (7,35 kW) S6/40%                                                                                                       | O       |
| 009 13,5 PS (10 kW) S6/40%                                                                                                       | O       |
| 10 Arranque estrela-triângulo                                                                                                    | S       |
| 12 Contacto de comutação para o controlo de uma aspiração                                                                        | O       |
| 13 Contador de horas de trabalho                                                                                                 | O       |
| 14 Conector CEE trifásico para equipamentos auxiliares com ativação retardada e paragem de emergência (por exemplo, alimentador) | O       |

| Unidade de afiação e eixo da plaina                                                                      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 30 largura do plaina de alinhamento em mm                                                                | 510   |
| 32 Guia de alinhamento profissional com ajuste em paralelogramo, régua de 1 300 x 170 mm                 | S     |
| 34 Guia de alinhamento combinada Aigner com régua auxiliar e ajuste por paralelogramo, régua de 1 300 mm | O     |
| 36 EURO STANDARD Protetor de desempenho da Felder                                                        | S     |
| 37 EURO Protetor da plaina confortável                                                                   | O     |
| 38 Protetor de desempenho SUVA                                                                           | O     |
| 39 Eixo de desempenho de 4 facas com sistema Format-4                                                    | S     |
| 40 Eixo de desempenho de 4 facas com sistema convencional                                                | O     |
| 41 Eixo de desempenho de 4 facas com sistema Tersa                                                       | O     |
| 44 Cilindro com facas em espiral SilentPower®                                                            | O     |
| - Comprimento total da mesa de alinhamento em mm                                                         | 2.250 |
| - Número de lâminas – lâminas em espiral SilentPower® no eixo de aplainamento                            | 77    |
| - Comprimento da mesa de desempenadeira de alimentação, em mm                                            | 1.100 |

| Unidade de espessura e mecanismo de avanço                                                                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 53 Ajuste de altura elétrico na mesa de desengrossamento ("Power-Drive" D1)                                   | S        |
| 55 Indicador digital eletrónico para o ajuste da mesa de espessura                                            | S        |
| 57 Velocidade contínua de avanço de 4-16 m/min                                                                | S        |
| 59 2 rolos por baixo da mesa de desengrossamento, intervalo de regulação de 0-0,5 mm                          | O        |
| 60 Controlo de posicionamento para a altura da mesa de espessura "Digi-Drive" D1, dimensões pré-selecionáveis | O        |
| 61 Rolo de alimentação de saída com revestimento de borracha 510 mm (#62)                                     | O        |
| 62 Rolo de alimentação de saída com revestimento de borracha para peças estreitas 510 mm (opcional)           | O        |
| 63 Barras de pressão articuladas e segmentadas só na entrada                                                  | O        |
| - largura da plaina desengrossadeira em mm ->                                                                 | 504      |
| - Espessura mínima-máxima em mm                                                                               | 4-225 mm |
| - Comprimento mínimo da peça em mm                                                                            | 250      |
| - Passagem da cerragem max. em mm                                                                             | 8        |

Acessórios importantes

|     |                                                                                                                                              |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 210 | Sistema de encaixe para extensão da mesa para mesas de desempenadeira de 510 mm                                                              | ○ |
| 211 | Rolo de peça do lado da entrada para a mesa de desengrossamento                                                                              | ○ |
| 212 | Base para montagem em saliência                                                                                                              | ○ |
| 224 | Extensão da mesa com rolo de apoio para a mesa de desengrossamento (510 x 570 mm), apenas possível até uma remoção de aparas máxima de 5 mm! | ○ |

Generalidades

|   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| - | Ligação da aspiração-Ø em mm       | 140 |
| - | Altura de trabalho em mm           | 890 |
| - | Peso em kg (com equipamento médio) | 900 |

Embalagem

|     |                                                              |   |
|-----|--------------------------------------------------------------|---|
| 221 | Preparação para o transporte de contentores dual 51, plan 51 | ○ |
| 223 | Embalagem IPPC                                               | ○ |

dual 51

Gama de produtos



Esquadrejadeiras circulares e deslizantes



Tupias

Plainas



Coladeiras de bordas



Lixadoras de banda larga e lixadoras com escovas

Prensa com placas térmicas



Centro de Processamento CNC



Centros de processamento CNC



Máquinas de corte industrial / Seccionadoras



Elevadores de painéis a vácuo, sistemas de retorno e unidades de alimentação

# ***FORMAT 4***®

## **FORMAT 4 Competência para as mais altas exigências**

A marca premium da Felder Group satisfaz, desde 2001, as mais elevadas exigências dos utilizadores profissionais.

As soluções de alto desempenho personalizadas são inovadoras sem concessões, oferecem o máximo conforto de utilização e produtividade absoluta.