

Máquinas de Corte
Máquinas de Dividir
Máquinas de Descascar (Peeling)

PLÁSTICOS TÉCNICOS

Polietileno
EVA
Borracha Celular
Borracha
Expandida Borracha
Espuma de Poliuretano



Michael Greven

Responsável do serviço pós-venda

Klaus Hohenberger

Técnico de Construção e Serviço Técnico

”

A Fecken-Kirfel produz máquinas de corte precisas e eficientes para processar uma grande variedade de plásticos, borrachas e materiais similares. Fundada em 1870, esta empresa familiar lidera hoje o caminho em tecnologia e qualidade no seu campo pelo mundo inteiro. Usando todos os seus conhecimentos e experiência em engenharia, a Fecken-Kirfel trabalha em conjunto com os seus clientes para continuar a desenvolver a sua gama de máquinas cada vez mais e melhor. Nós produzimos 100% das nossas máquinas de corte na nossa sede principal em Aachen, Alemanha.

Fundada em 1870

Empresa familiar Independente

Máquinas de corte
“Made in Germany”

Máquinas de corte de variados produtos

Liderando o caminho da tecnologia
e qualidade a nível mundial



OLÁ E BENVINDO!

Máquinas de corte para borracha e plásticos compactos são usadas numa ampla gama de indústrias. O processamento mecânico dos materiais é variado, mas muitas vezes os produtos em prancha são cortados horizontalmente em camadas finas ou as lajes presas em forma de teia são descascadas e transformadas em rolos. Recentemente, os produtos em prancha têm sido cada vez mais utilizados para cortar contornos. Como estes geralmente são materiais de alta qualidade, é necessário uma precisão absoluta de corte da máquina de processamento. As máquinas de corte Fecken-Kirfel oferecem inúmeras opções para processar uma ampla gama de requisitos de capacidade. Além disso, as nossas máquinas garantem sempre a maior precisão de corte possível e portanto, atender às suas expectativas de qualidade e também dos seus clientes.

Máquina de Dividir Manual 04
K 21 | K 31

Máquina de corte e perfilar 04
D 21 | D 31

Máquina de Dividir 06
Automática Máquina

Máquina de Dividir 08
Automática em círculo H 42

Máquina de Dividir Manual 10
G 1 | G 11

Máquina de Descasque 11
R 23 | R 24

Máquina de corte 12
Vertical Automática V 51 | 5

Máquina de Aparar 13
T 6 | T 8/5 | T 8 S

Centro de Corte CNC 14
Vertical F 62

Centro de Corte CNC 15
Horizontal C 5x | C 6x



Dirk Welters
Produção de Lâminas

MÁQUINAS MANUAIS DE LÂMINA CIRCULAR DE DIVIDIR E PERFILAR

Material: As máquinas de dividir são utilizadas para a separação da borracha celular (neoprene), borracha expandida, borracha esponjosa, espuma EVA, PE, espuma EPP (polipropileno expandido), espuma de PVC, borracha reconstituída e outros materiais com dureza Shore de máx. Escala de 70 ° A.

Operação: O material a ser dividido é guiado para a lâmina circular por dois rolos de alimentação.

Equipamento: Para a produção de produtos em rolo, as máquinas K e D podem ser equipadas com uma máquina de desenrolar R 10 e duas máquinas de enrolar R 39 ou R 88.



Máquina de Dividir K 21 e R 10 e duas R 39.



Profile Cutting Machine D 31.

Dividir e Perfilar | **K 21, K 31, D 31**

Máquina de Dividir K 21

Máquina de Dividir
Reforçada K 31

Máquina de Dividir
Reforçada D 31

Produção de Rolos

Informação Técnica	K 21	K 31	D 31
Dividir	x	x	
Perfilar			x
Bediener	2	2	2
Tolerância em mm	± 0,1	± 0,1	
Ultima folha	Sem	Sem	Sem
Alimentação automática da lâmina	x	x	x
Rolo de Alimentação	x	x	x
Produto em Rolos	x	x	x
Produto em Placas	x	x	x



Máquina Manual de Dividir
com Lâmina Circular K 21.



Martin Ring
Técnico de Construção/Serviço

MÁQUINAS DE DIVIDIR DE LÂMINA CIRCULAR

As máquinas de corte da série H 24 com mesa deslizante funcionam automaticamente, em movimento para frente e para trás.

H 24 E

Material: F Para espuma semi-rígida (por exemplo, espuma de TF para encosto de cabeça de automóvel), Baynat®, espuma ligada até 400 kg / m³ e espuma de PE.

H 24 F, H 24 T

Material: Para materiais particularmente moles e / ou adesivos (Por exemplo, neopreno macio) e espessuras de camada extremamente fina

Equipamento: A H 24 F é equipada com um rolo superior de vácuo que suga o material durante o processo de divisão e transfere-o para um transportador de take-away. O H 24 T tem um processo de aderência especial para camadas muito finas até 0,15 mm.

H 24 G

Material: Para polietileno mais duro, EVA mais duro, „Vulkollan“, borracha em camada reconstituída, cortiça emborrachada, cortiça e plásticos compactos altamente comprimidos (por exemplo, UHMW).

Equipamento: Drives, mesa e vácuo do H 24 G são reforçados. Rolos adicionais suportam o rolo superior.



Máquina de Dividir H 24 F.



Máquina de Dividir H 24 G.

Divisão Automática | H 24

Em Círculo
Máquina de Dividir H 24 A

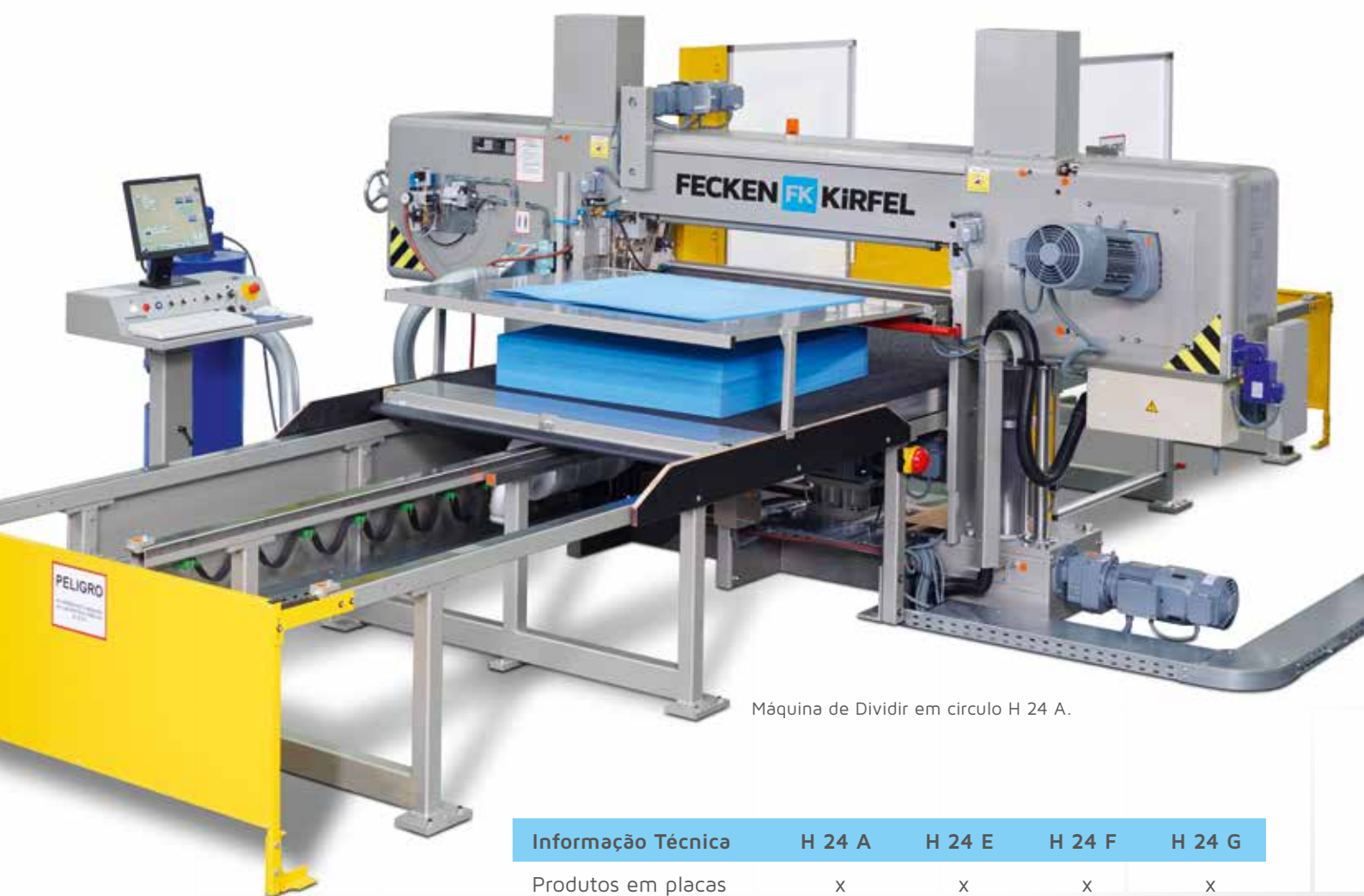
H 24 A

Material: Para a divisão de produtos em placa feitos de borracha celular (neoprene), borracha expandida, esponja de borracha, espuma EVA, PE, espuma EPP (polipropileno expandido), espuma de PVC e outros materiais.

Máquina de Dividir H 24 E

Para materiais finos e macios
Máquina de Dividir H 24 F

Reforçada
Máquina de Dividir H 24 G



Máquina de Dividir em círculo H 24 A.

Informação Técnica	H 24 A	H 24 E	H 24 F	H 24 G
Produtos em placas	x	x	x	x
Operadores	1	1	1	1
Tolerancia em mm	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,1
Última placa em	3	2	2	2
Alimentação por mesa	x	x	x	x
Ajuste Automático da lâmina Circular	x	x	x	x



Johny Schulz
Herbert Kamphausen
Técnicos Construção/Serviço

MÁQUINA DE DIVIDIR DE LÂMINA CIRCULAR EM CIRCULO FECHADO

H 42 A

Material: Para a divisão de produtos em placa ou em rolo feitos de borracha celular (neoprene), borracha expandida, borracha esponja, EVA, espuma PE, espuma de PVC e outros materiais.

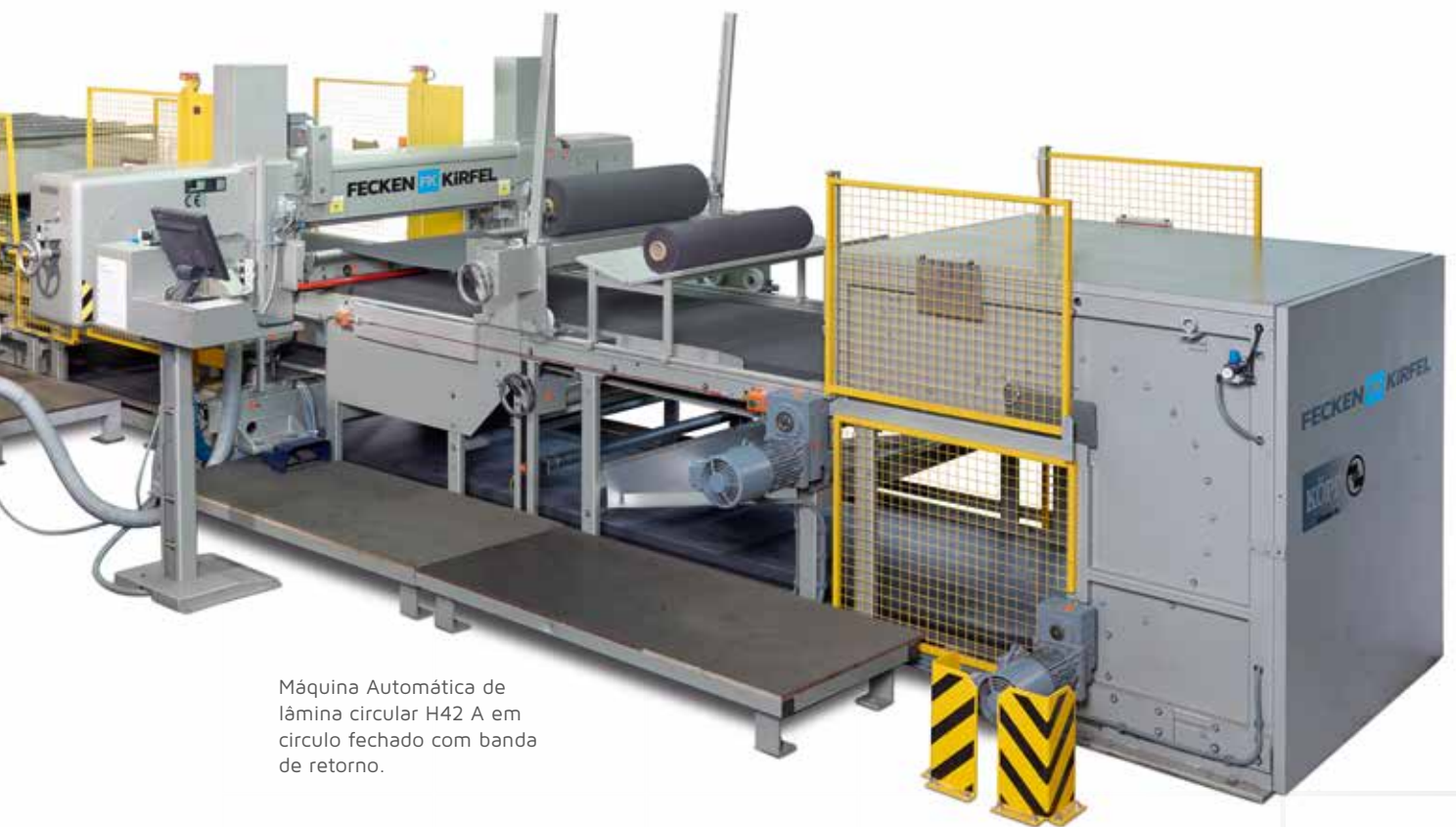
Equipamento: A máquina de corte H 42 A pode ser fornecida com várias opções de equipamento: Na sua versão básica, a máquina H 42 A está equipada com uma banda transportadora e as placas e blocos podem ser divididos em movimento para frente e para trás. Se a máquina estiver equipada com uma correia de retorno adicional debaixo da máquina, então a divisão de produtos colados em círculo de forma infinita infinitos num processo circular passa a ser possível. Quando totalmente equipada, a H 42 A não só tem a correia de retorno adicional debaixo da máquina, como também tem dispositivos de deflexão (loops), que permitem a divisão de produtos de placa em operação de circulação e a produção de produtos em rolo de rede finita e infinita.



Dividir | H 42 A

Informação Técnica	H 42 A
Produtos em Rolo	x
Produtos em Placa	x
Operadores	1
Tolerância em mm	± 0,1
Placa residual em mm	4
Alimentação por	x
Lâmina Circular Automática	x

Máquina Automática
De Lâmina circular
em círculo fechado
em chado H 42 A



Máquina Automática de lâmina circular H42 A em círculo fechado com banda de retorno.

G 1 e G 11 | Dividir



Máquina de Dividir G 1.

MÁQUINAS DE DIVIDIR MANUAIS DE LÂMINA CIRCULAR

G 1

Material: A máquina de dividir G 1 é utilizada para a divisão de placas de borracha sólida, neolite e placas de poliuretano elastômero com uma dureza 50-95 ° Shore escala A em frio e placas de PVC para pisos e outros materiais quando quentes.

Operação: O material a ser dividido é alimentado para a lâmina circular por dois rolos de alimentação com dois rolos traseiros adicionais.

G 11

Material: Em princípio, a Máquina de Dividir G11 é a mesma que a máquina G1, mas é utilizada particularmente para a divisão de películas finas.

Operação: O rolo de alimentação inferior da máquina G 11 funciona com rolamentos deslizantes para garantir uma alta precisão de saída.



Máquina de Dividir G 11 com dispositivo de enrolamento e desenrolamento.

Informação Técnica	G 1	G 11
Produtos em Rolo	x	x
Podutos em placa	x	x
Operadores	2	2
Tolerancia em mm	± 0,1	± 0,1
Última placa	sem	sem
Alimentação por rolo	x	x
Ajuste Automático da lâmina circular	x	x

Descascar (Peeling) | R 23 e R 24

Máquina de Dividir G 1

Máquina de Dividir G 11

Máquina de Descascar R 23

Máquina de Descascar R 24

MÁQUINA DE DESCASCAR (PEELING) DE LÂMINA CIRCULAR

A R 23 e R 24 são combinadas com um dispositivo de enrolamento. O cilindro do material posicionado no mandril de descascar é levado a um movimento rotativo e cortado de acordo com a espessura definida. A banda de material descascada é continuamente enrolada pelo dispositivo seguinte.

R 23

Material: A máquina de lâmina circular de descascar (peeling) R 23 é usada onde as películas finas são economicamente produzidas a partir de cilindros de cortiça, cortiça emborrachada, espuma aglomerado, „Vulkollan“ e materiais similares.

R 24

Material: A máquina de descascar R 24 é utilizada para a produção de teias e folhas de desperdício de borracha, elastómeros de poliuretano („Vulkollan“ completo) e materiais semelhantes.



Máquina de Descascar R 23.



Máquina de Descascar R 24.

Informação Técnica	R 23	R 24
Produtos em Rolo	x	x
Podutos em placa		
Operadores	1	1
Tolerancia em mm	± 0,1	± 0,1
Última placa	ohne	ohne
Alimentação por rolo	x	x
Ajuste Automático da lâmina circular	x	x

V 51/5 | Corte Vertical



Lutz Weinberg
Editor Técnico

MÁQUINA AUTOMÁTICA DE CORTE VERTICAL

V 51/5

Material: Os materiais a serem cortados são espuma de PU flexível, borracha celular, espuma de PE, espuma em aglomerado, material de esponja de viscosa, borracha expandida, etc.

Equipamento: A máquina possui uma unidade de corte móvel e uma mesa de material de alumínio estacionária.



Máquina automática de corte vertical V 51/5

Informação Técnica	V 51/5
Blocos	x
Produtos em Placa	x
Operadores	1
Tolerância em mm	± 1 mm Corte Duplo ± 0,5 mm Corte Simples
Direções de corte	2
Mesa de Alumínio	x
Serra	x
Lâmina lisa	x
Afiamento da Calota da lâmina	
Lâmina dentada	x

Informação Técnica	T 6	T 8 S
Blocos	x	x
Produtos em Placa	x	x
Operadores	1	1
Tolerância em mm	± 1-3	± 1-3
Direções de corte	any	4
Transporte em banda	x	x
Serra		x
Lâmina lisa		x
Afiamento da Calota da lâmina	x	
Lâmina dentada	(x)	x

Modo de Corte | **T 6, T 8, T 8 S, T 8/5** e Aparar

Máquina de Corte Vertical V 51/5

Máquina de Corte e de Aparar T 6

Máquina de Corte e de
Aparar T 8 S

T 6, T 8, T 8 S e T 8/5

Material: Para aparar placas e blocos de espuma PU, espuma viscosa, borracha celular, espuma de PE, espuma em aglomerado, material de esponja viscosa, borracha expandida, etc.

Operação: As máquinas operam com correias transportadoras à frente e atrás da faca, bem como uma unidade de corte móvel na T 8, T 8/5 e T 8 S, bem como um movimento de faca especial, economia de espaço na T 6. As guias da lâmina são giradas, o que permite aparar todos os quatro lados e divisão das placas e blocos.

Máquina de Aparar T 6



T 8/5

x

x

1

± 1-3

4

x

x



Máquina de Aparar T 8 S.

C 5x e C 6x | Corte de Contornos

CENTROS DE CORTE DE CONTORNO HORIZONTAIS

Todos os centros de corte de contornos horizontais e verticais da Fecken-Kirfel são caracterizados pelo uso de tecnologia servo e CNC state-of-the-art. Eles são particularmente adequados para o corte de espuma PE, espuma em aglomerado e melamina, bem como outras espumas técnicas.

C 55, C 56, C 57

Equipamento: TA lâmina circular é afiada durante o processo de corte, assegurando assim um corte com uma superfície suave e sem pó

C 66, C 67

Equipamento: Os Centros de Corte Contorno Horizontal CNC C 66 e C 67 trabalham com uma velocidade de corte máxima de 70 m / min. Em combinação com parâmetros otimizados e servo-tecnologia de última geração, os centro de corte C 66 e C 67 oferecem tempos de corte ainda mais curtos.

Nestes modelos, a lâmina circular é também afiada durante o processo de corte, assegurando assim uma superfície de corte suave e sem pó.

C 68, C 69

Equipamento: A tecnologia oscilante é ideal para cortar materiais técnicos, bem como contornos com bordas afiadas ou pequenos raios com pequenas tolerâncias. As peças de desgaste são minimizadas, o que torna esta máquina especialmente econômica.



Centro de Corte de Contornos Horizontal C 56



Centro de Corte de Contornos Horizontal C 69.

Informação Técnica	C 55	C 56	C 57	C 66	C 67	C 68	C 69	F 62
Blocos	x	x	x	x	x	x	x	x
Produto em Placas								x
Operadores	1	1	1	1	1	1	1	1
Mesa sem banda	x	x		x		x		
Transportador para carga e descarga			x		x		x	x
Transportador para carga e descarga			x		x		x	x
Lâmina Circular	x	x	x	x	x			x
Unidade de Afiamento	x	x	x	x	x			x

Corte de Contornos | F 62

Centros de Corte de contorno
Horizontal C 5x

Centro de Corte de contorno
Horizontal C 6x

Centros de Corte de
contorno Vertical F 62

CENTRO DE CORTE DE CONTORNO VERTICAL

F 62

Equipamento: Devido ao movimento patenteado da lâmina, o F 62 pode cortar qualquer contorno com um ângulo de corte de +/- 360 ° e o espaço necessário é reduzido ao mínimo.



Centro de Corte de
Contornos Vertical F 62



Fecken-Kirfel GmbH & Co. KG | Prager Ring 1-15 | 52070 Aachen | Germany

Postfach 10 08 54 | 52008 Aachen | Germany | Tel. +49 241 18202-100 | Fax +49 241 18202-752 | info@fecken-kirfel.de | www.fecken-kirfel.de

Fecken-Kirfel America, Inc. affiliated to Fecken-Kirfel GmbH & Co. KG | Aachen | Germany

6 Leighton Place | Mahwah, N.J. 07430 | USA | Phone +1 201 891-5530 | Fax +1 201 891-0129 | info@fk-am.com