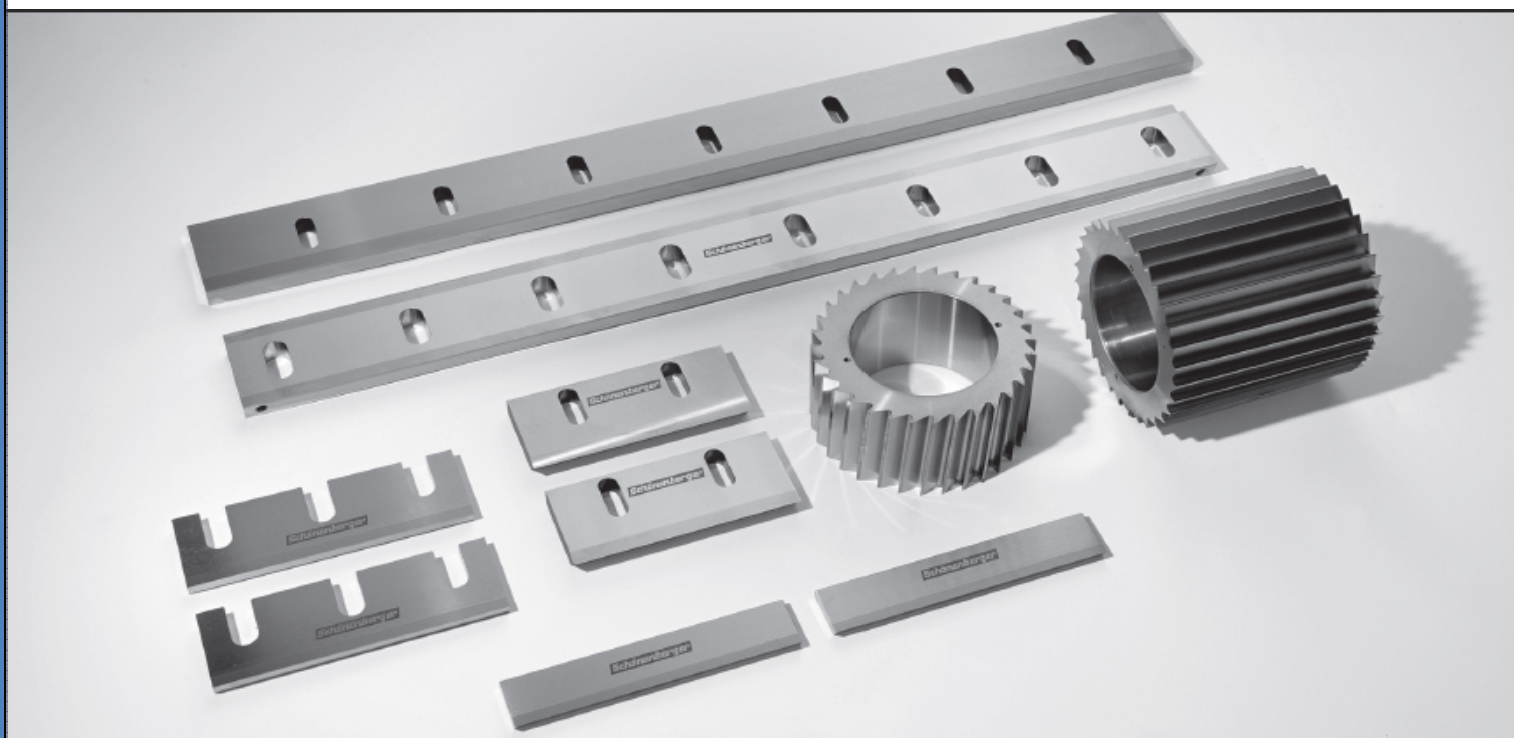




V&R Comércio e Participações Ltda.



FACAS DE METAL DURO NA INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS

PRODUÇÃO – ACABAMENTO -RECICLAGEM

Avenida 2, 637 – Conj. 2 – Centro – Rio Claro – SP – Brasil – CEP: 13500-411
Tels: +55 (19) 3534.2190 / 3524.0022 – Fax: +55 (19) 3534.4979
e-mail: vr.com@uol.com.br – site: www.facas-vrbrasil.com.br



ECONOMIZA

Usando facas de metal duro

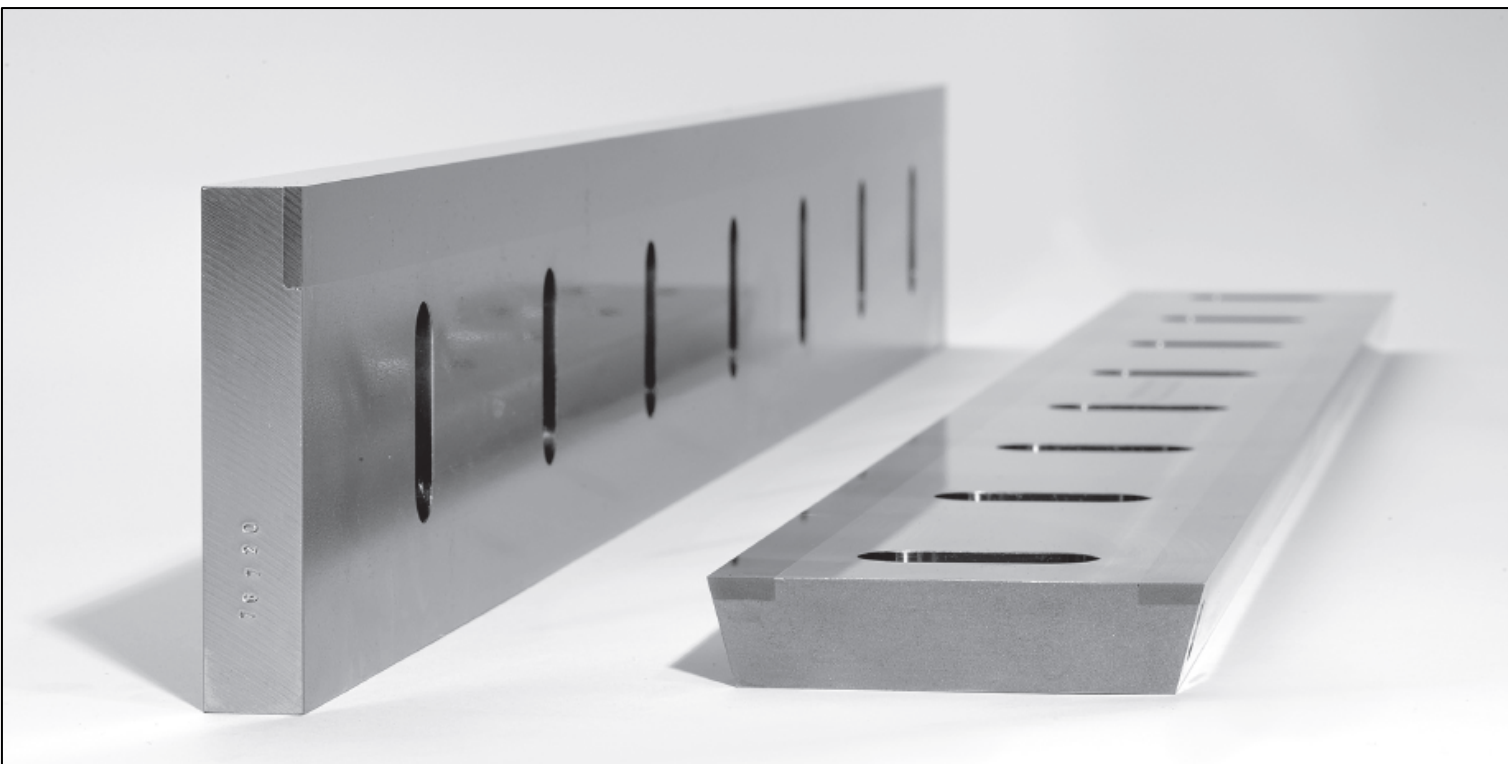
No processo de granulação industrial, forças extremamente elevadas são aplicadas nas ferramentas de corte. Sendo assim o uso de materiais alternativos, resistentes ao desgaste e com vida útil mais longa, é essencial tanto para melhorar a produtividade como para reduzir custos industriais.

Neste sentido estamos um passo decisivo à frente dos outros fornecedores de facas industriais.

Graças a muitos anos de experiência e a colaboração dos fabricantes das máquinas, conseguimos desenvolver facas de metal duro resistentes ao desgaste comum no segmento de granulação.

Atualmente as nossas facas de metal duro são as líderes no campo de desempenho nos processos de corte.

Nossas facas de metal duro são aplicadas na produção, no processamento e na reciclagem de plásticos.



SEUS BENEFÍCIOS

- A maior resistência ao desgaste proporciona vida útil de 6 a 8 vezes maior que a das facas tradicionais de aço.
- Produtividade mais elevada graças à eliminação de parte substancial de tempo parado para troca de facas.
- Redução no consumo de energia graças ao corte afiado durante um período de tempo mais longo.



QUALIDADE SUPERIOR

Graças a processos produtivos de última tecnologia e controle de qualidade permanente, a característica principal do nosso processo de produção é a qualidade.

Qualidade em todos os estágios da produção e, ainda, no controle de qualidade no decorrer do processo produtivo.

O acabamento das lâminas é feito através das mais modernas máquinas de retificar e polir.

De importância vital é o processo de unir os dois componentes da faca: o corpo de aço e a lâmina de metal duro. Desenvolvemos um processo, especial e comprovado, que garante a união e que fica sujeito a controles durante todo o processo de fabricação.

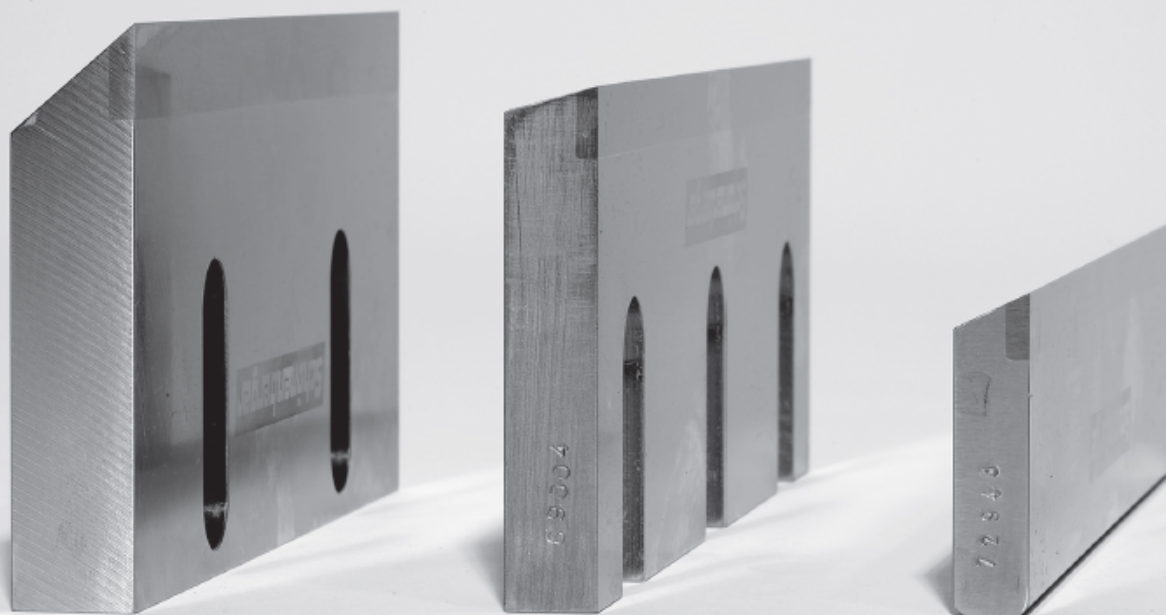
Confiança é bom; controle é melhor.

Princípio também válido para verificação da qualidade final após a fabricação.

Todas as facas são submetidas à inspeção ultrasônica para verificar a presença de possíveis micro-fissuras.

Ainda, todas as facas ganham um número de controle o que permite acompanhamento e verificação em todos os momentos do uso da ferramenta.

Colocamos protocolos de controle de qualidade a disposição dos nossos clientes.



COMPARE OS CUSTOS

Uma vantagem extraordinária para facas de metal duro.

Os números falam uma linguagem que não deixa margem para duvidas.

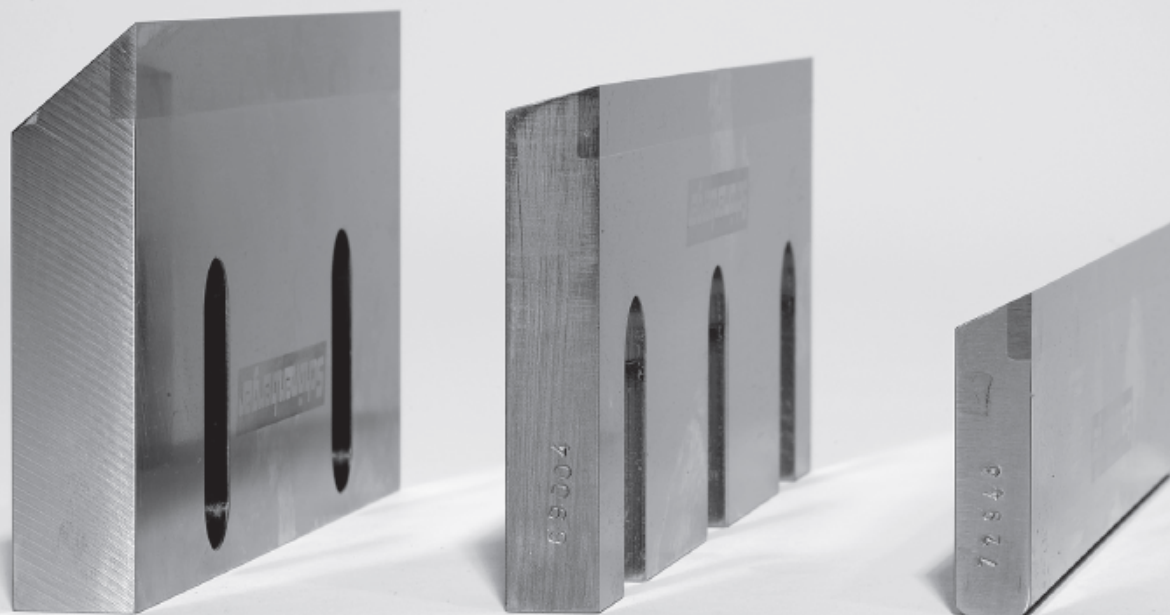
COMPARAÇÃO DE CUSTOS ENTRE UMA FACA DE AÇO E UMA FACA DE METAL DURO PARA MOINHOS DE GRANULAÇÃO.

Descrição	Comprimento faca 250 mm	
	Faca de aço Euro	Faca de metal duro Euro
Preço aquisição faca nova (a)	30	210
Possível largura de uso em mm (b)	20	8
Redução de largura por afiação em mm (c)	0,8	0,8
Total de afiações possíveis (d)	25	10
Custo unitário da afiação (e)	15	34
Custo troca de facas (f)	100	100

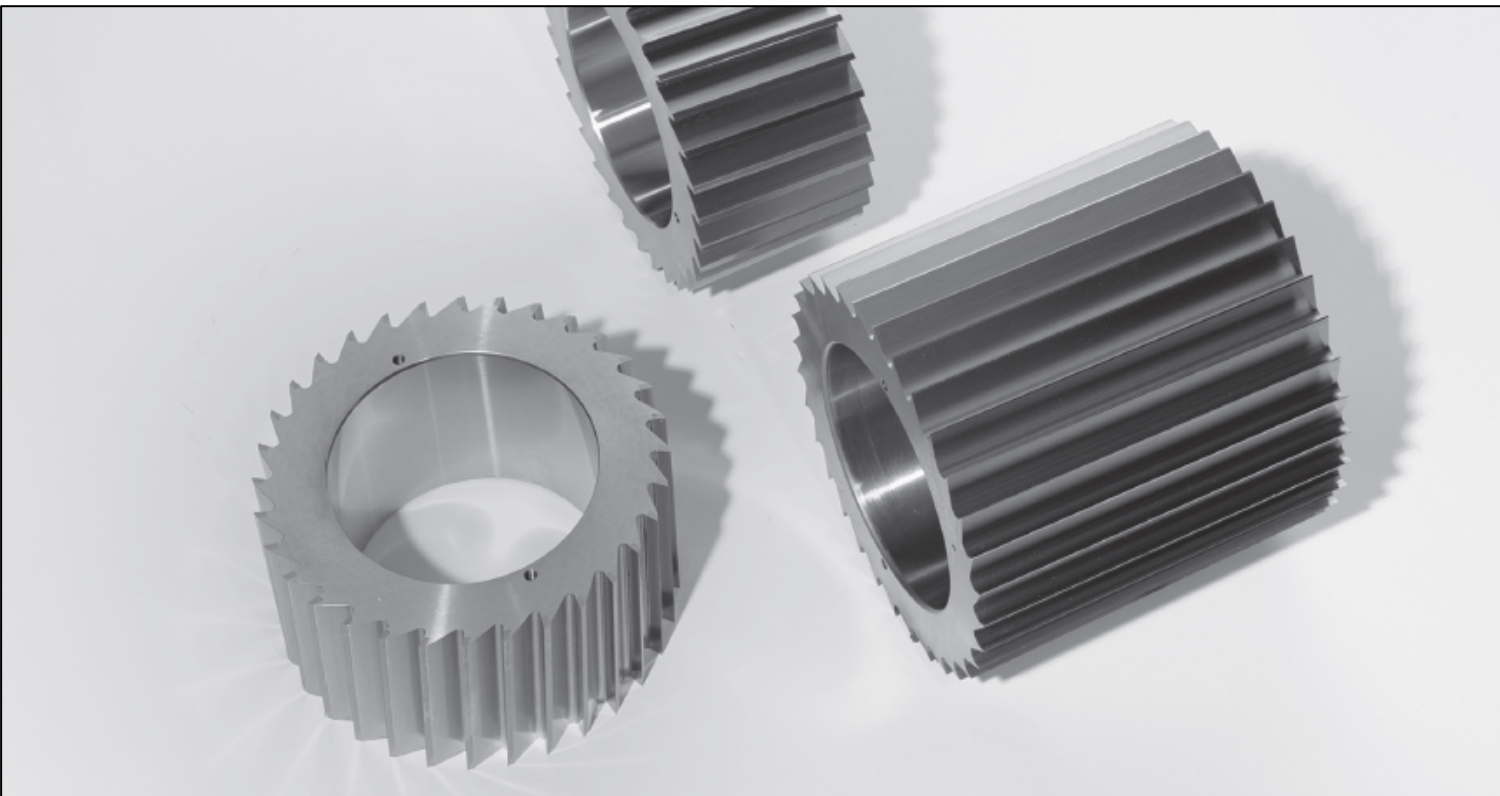
Avenida 2, 637 – Conj. 2 – Centro – Rio Claro – SP – Brasil – CEP: 13500-411

Tels: +55 (19) 3534.2190 / 3524.0022 – Fax: +55 (19) 3534.4979

e-mail: vr.com@uol.com.br – site: www.facas-vrbrasil.com.br



Continuação	Comprimento faca 250 mm	
Descrição	Faca de aço Euro	Faca de metal duro Euro
Dias úteis/ano (g)	220	220
Dias úteis entre afiações (h)	60	360
Total de afiações/ ano ($i = g : h$)	3,67	0,61
Consumo facas/ano ($j = (i * c) : b$)	0,1468	0,06
Custo faca/ano ($k = j * a$)	4,40	12,83
Custo afiação ano ($l = i * 15$)	55,00	20,78
Custo troca facas/ano ($m = i * f$)	366,67	61,11
Custo total ano = $K + l + m$	426,07	94,72



No segmento de granulação de fios lâminas de metal duro são os componentes ideais dos cilindros de corte.

Há muitos anos trabalhamos juntos aos principais fabricantes de cilindros de corte o que nos permite fornecer lâminas com geometria harmonizadas com a máquina.

Produzimos lâminas da mais alta qualidade e de tolerâncias apertadas.

Fornecemos lâminas, de metal duro ou stellite, com uma grande variedade de perfis de dentes, ângulos e passos.