

MONSTER PERFORMANCE

em qualquer terreno



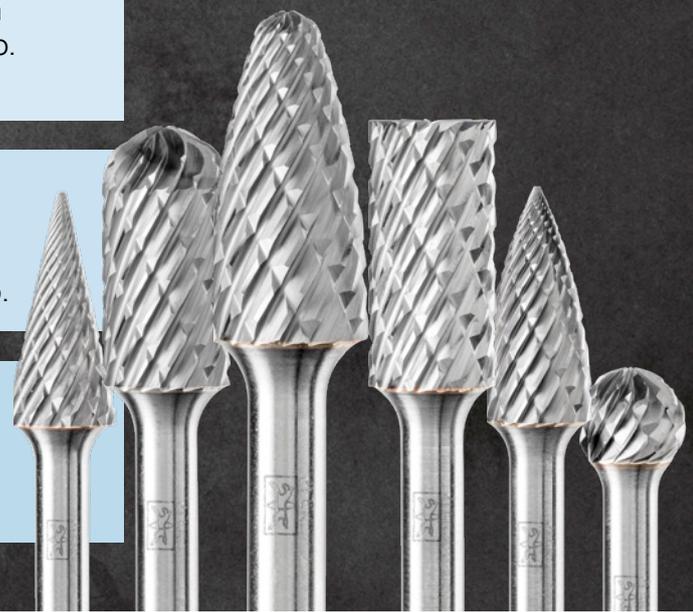
Limas rotativas com corte ALLROUND

Limas rotativas corte ALLROUND

As melhores avaliações de usuários em toda a Europa

O inovador corte ALLROUND faz de você um verdadeiro expert em qualquer aplicação. Seja em aço, aço inoxidável (INOX), ferro fundido ou metais não-ferrosos – ALLROUND garante sucesso em todos estes materiais.

Mais de 1.000 usuários em toda a Europa* testaram nossas limas rotativas em metal duro e podem atestar que o corte ALLROUND é muito superior em comparação com os cortes cruzados convencionais em diversos aspectos.



*Pesquisa online em toda a Europa (análise de 1.364 feedbacks no período entre 01/10 – 30/11/2021)

Resultados com ALLROUND na Europa:

“É incrível como o uso é fácil e suave! Alta precisão mesmo com a grande remoção de material!”
- Kai M.

“Muito mais rápido e silencioso, com excelente acabamento.”
- Tristan B.

“As limas foram uma recomendação que recebi. Fiquei muito feliz.”
- Mercedes W.

“Eu melhorei meu trabalho.”
- Xavier J.

“As limas duram muito mais do que as ferramentas que usávamos.”
- Davide D.

“Elas (as limas) são muito duráveis e continuam trabalhando, mesmo em materiais duros.”
- Marcel M.

“Funcionam de maneira muito suave enquanto removem. A menor vibração é realmente excelente, você definitivamente consegue notar isso.”
- Hannes V.



Descubra tudo que você precisa saber sobre o novo corte ALLROUND, incríveis vídeos de aplicação e uma linha completa de limas rotativas de metal duro para alta performance em www.pferd.com/allround



Um corte – muitas aplicações

Este exemplo prático mostra como o corte ALLROUND pode otimizar significativamente seu trabalho mesmo nas mais exigentes situações, como cordões de solda.

Os problemas mais comuns quando se trabalha em cordões de solda

Trabalhar em cordões de solda e contornos estreitos é um desafio especial porque o uso frequente resulta em impactos e trepidação.

Isto gera uma grande pressão sobre a ferramenta, levando ao desgaste prematuro e danos à geometria dos dentes ou quebras. Ao mesmo tempo, as altas vibrações tornam mais difícil o manuseio da máquina, o que significa um trabalho muito menos confortável. Estes problemas afetam negativamente tanto o processo de trabalho em si como os resultados alcançados, particularmente quando se precisa remover material em contornos estreitos ou pequenas áreas, onde a máquina precisa ser guiada com apenas uma mão.



Solucionadores de problemas da PFERD

Para eliminar impactos quando se trabalha em áreas complexas e cordões de solda, a PFERD recomenda o uso das limas rotativas em metal duro no formato de árvore com raio (RBF) no corte STEEL e ALLROUND, usadas nas retíficas pneumáticas PFERD PGAS 3/380 E-DV e PGAS 3/380 E-HV.

O sistema – combinando uma lima de alta performance com uma máquina pneumática com amortecimento no eixo – oferece uma impressionante performance em diversos testes, provando sua função de verdadeiro solucionador de problemas.

A máquina é fácil de manusear, o que gera significativo aumento de conforto – mesmo quando operada com apenas uma mão. Áreas estreitas, cantos e contornos podem ser facilmente desbastados. Além disso, o eixo com amortecimento garante maior vida útil da ferramenta, especialmente quando usando limas rotativas em metal duro. Isto previne a quebra de dentes ou de partes da lima e garante resultados de alta qualidade em pouco tempo.



Vantagens:

- Remoção livre de impactos quando usado em cordões de solda e áreas estreitas.
- Menos danos aos dentes da lima.
- Uso confortável, mesmo com apenas uma mão.
- Resultados de alta qualidade em pouco tempo.

Indústrias:

- Fundições
- Construção de estruturas em aço
- Construção de tanques e reservatórios
- Estaleiros em geral
- Implementos rodoviários em geral

Aplicações:

- Trabalho sem impactos em cordões de solda

Notas de segurança:

- A 35.000 RPM, a velocidade de trabalho numa retífica reta é muito superior à recomendação de 20.000 RPM. No entanto, isso não é um problema pois o diâmetro da lima de metal duro no formato árvore com raio na ponta diminui acentuadamente em direção à ponta e esta área é usada quase que exclusivamente para trabalhos em cordões de solda em cantos.
- Limas rotativas convencionais não devem ser usadas nesta velocidade de corte, visto que a rotação maior vai causar aquecimento e maior desgaste.



PFERDVIDEO

Assista a uma solução de problemas de alta performance PFERD em uma comparação direta com uma ferramenta convencional e veja os benefícios você mesmo!

Acesse o código QR com seu smartphone para o PFERDVIDEO.

Limas de carbureto de tungstênio	Máquinas adequadas
RBF 1225/6 ALLROUND, EAN 4007220093672 	PGAS 3/380 E-DV, EAN 4007220368312 
RBF 1225/6 ALLROUND HC-FEP, EAN 4007220222065 	
RBF 1225/6 STEEL, EAN 4007220936931 	PGAS 3/380 E-HV, EAN 4007220221433 
RBF 1225/6 STEEL HC-FEP, EAN 4007220221563 	



Limas rotativas corte ALLROUND

para uso versátil

Com o inovador corte ALLROUND, a PFERD desenvolveu limas exclusivas para uso versátil nos principais materiais, como aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido. O corte ALLROUND oferece todos os benefícios do corte 3 PLUS testado e aprovado, mas sua taxa de remoção de material é até 30% maior para o aço. Ele permite um trabalho confortável com vibração reduzida e menos ruído. Também oferece economia significativa de tempo e alto valor econômico. Limas de carbureto de tungstênio com corte ALLROUND PFERD também estão disponíveis na versão com cobertura HICOAT.

Vantagens:

- Redução do desgaste da máquina devido ao trabalho livre de impacto e sem marcas de vibração devido à alta concentricidade.

Materiais que podem ser trabalhados:

- Aço, aço fundido
- Aço inoxidável (INOX)
- Metais não ferrosos
- Ferro fundido

Aplicações:

- Desbaste
- Nivelamento
- Rebarbamento
- Corte de furos
- Trabalho de superfície
- Trabalho em cordões de solda

Recomendações de uso:

- Se possível, use as ferramentas em acionamentos potentes com fusos montados elasticamente para evitar vibrações.
- Para o uso econômico de limas, trabalhe com velocidades de rotação/corte maiores. Potência recomendada para acionamentos de ferramenta: a partir de 300 watts.
- Observe as recomendações de rotação.

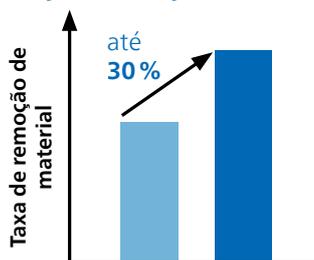
Acionamentos de ferramenta correspondentes:

- Acionamento com eixo flexível
- Esmerilhadeira reta
- Robô
- Máquina ferramenta



Saiba mais sobre as vantagens de usar as limas rotativas com corte ALLROUND PFERD.

Valores de desempenho para aplicações em aço



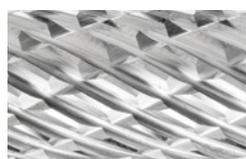
- Limas convencionais com corte transversal
- Limas de carbureto de tungstênio, corte ALLROUND

PFERDVALUE:

A **PFERDERGONOMICS** recomenda limas com corte ALLROUND como uma solução de ferramenta inovadora para um trabalho confortável com vibração significativamente reduzida e menos ruído.



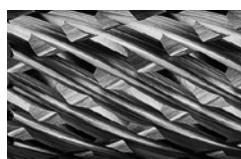
A **PFERDEFFICIENCY** recomenda limas com corte ALLROUND para um trabalho longo sem fadiga e economia de recursos, com resultados perfeitos em um período muito curto de tempo.



Corte ALLROUND

Vantagens:

- Taxa de remoção de material significativamente melhor que as rebarbas com um corte cruzado convencional.
- Economiza dinheiro e tempo por meio de sua alta taxa de remoção de estoque nos principais materiais.
- Trabalho confortável com vibração reduzida e menos ruído.



Corte ALLROUND com revestimento HICOAT HC-FEP

Vantagens:

- Alta dureza e resistência ao desgaste.
- Remoção eficaz de cavacos por meio de recursos antiadesão aprimorados.
- Resistência muito alta contra carga térmica.
- Maior vida útil.
- Adequado também para uso em altas velocidades de corte quando comparado com rebarbas não revestidas.



Observações de segurança:

A taxa de remoção de material muito alta pode causar descoloração na haste. Isso não constitui um risco de segurança.



= Use proteção ocular!



= Recomenda-se o uso de luvas de proteção. Manuseie a máquina com as duas mãos.



= Use proteção auricular!



= Observe a rotação recomendada, especialmente ao usar limas com hastes longas!



Faixa de rotação recomendada [RPM]

Para determinar a faixa de velocidade de corte recomendada [m/min], siga as instruções a seguir:

- ① Selecione o grupo de materiais a ser usinado.
- ② Selecione o corte.
- ③ Estabeleça a faixa de velocidade do corte.

Para determinar a faixa de rotação recomendada [RPM], siga as instruções a seguir:

- ④ Selecione o diâmetro de lima necessário.
- ⑤ A faixa de velocidade de corte e o diâmetro da lima determinam a faixa de rotação recomendada.

① Grupo de material			Aplicação	② Corte	③ Velocidade de corte
Aço, aço fundido	Aços de até 1.200 N/mm ² (< 38 HRC)	Aço de construção, aços carbono, aços para ferramentas, aços não ligados, aços endurecidos, aços fundidos, aços ligados	Remoção grosseira de material	ALLROUND	450–750 m/min
	Aços temperados, tratados com calor, com mais de 1.200 N/mm ² (> 38 HRC)	Aços para ferramentas, aços temperados, aços ligados, aços fundidos	Remoção grosseira de material	ALLROUND HC-FEP	450–900 m/min
Aço inoxidável (INOX)	Aços resistentes a ferrugem e ácidos	Aços inoxidáveis austeníticos e ferríticos	Remoção grosseira de material	ALLROUND	450–600 m/min
	Metais não ferrosos	Latão, cobre, zinco	Remoção grosseira de material	ALLROUND	450–750 m/min
Metais não ferrosos	Metais duros não ferrosos	Bronze, titânio/ligas de titânio, ligas de alumínio duras (alta taxa de conteúdo Si)	Remoção grosseira de material	ALLROUND HC-FEP	450–900 m/min
	Ferro fundido	Ferro fundido com grafite em lascas EN-GJL (GG), com grafite nodular/ferro fundido nodular EN-GJS (GGG), ferro fundido recozido branco EN-GJMW (GTW), ferro fundido preto EN-GJMB (GTS)	Remoção grosseira de material	ALLROUND	450–750 m/min
				ALLROUND	450–900 m/min

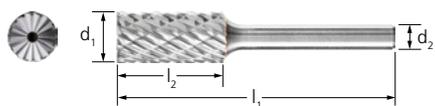
Exemplo:

Lima rotativa, corte ALLROUND, diâmetro da lima de 12 mm. Remoção grosseira de material em aços de até 1.200 N/mm². Velocidade de corte: 450–750 m/min
Faixa de rotação: 12.000–20.000 RPM

④ Diâmetro da lima [mm]	⑤ Velocidades de corte [m/min]				
	250	450	600	750	900
	Rotações [RPM]				
3	27.000	48.000	64.000	80.000	95.000
6	13.000	24.000	32.000	40.000	48.000
8	10.000	18.000	24.000	30.000	36.000
10	8.000	14.000	19.000	24.000	29.000
12	7.000	12.000	16.000	20.000	24.000
16	5.000	9.000	12.000	15.000	18.000

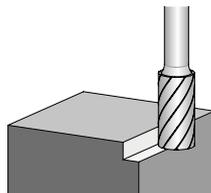
Limas rotativas corte ALLROUND

para uso versátil



Forma cilíndrica ZYAS com corte frontal

Lima cilíndrica de acordo com DIN 8032 com corte circunferencial e final.



Notas de solicitação:

- Por favor complete a descrição com o dentado desejado.

PFERDVALUE:

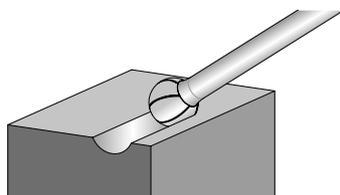


d ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	l ₁ [mm]	Corte			Descrição
				ALLROUND 	ALLROUND HC-FEP 		
				EAN 4007220			
Haste ø 3 mm							
3	13	3	43	391303	-	1	ZYAS 0313/3 ...
6	13	3	43	391310	-	1	ZYAS 0613/3 ...
Haste ø 6 mm							
6	16	6	55	092866	-	1	ZYAS 0616/6 ...
8	20	6	60	092897	-	1	ZYAS 0820/6 ...
10	20	6	60	092903	221815	1	ZYAS 1020/6 ...
12	25	6	65	092941	221860	1	ZYAS 1225/6 ...
16	25	6	65	092958	-	1	ZYAS 1625/6 ...



Forma esférica KUD

Lima no formato esférico de acordo com DIN 8032.



Notas de solicitação:

- Por favor complete a descrição com o dentado desejado.

PFERDVALUE:

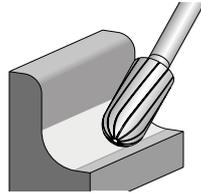


d ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	l ₁ [mm]	Corte			Descrição
				ALLROUND 	ALLROUND HC-FEP 		
				EAN 4007220			
Haste ø 3 mm							
3	2	3	33	391327	-	1	KUD 0302/3 ...
4	3	3	34	391341	-	1	KUD 0403/3 ...
6	5	3	35	391358	-	1	KUD 0605/3 ...
Haste ø 6 mm							
6	5	6	45	093009	-	1	KUD 0605/6 ...
8	7	6	47	093030	-	1	KUD 0807/6 ...
10	9	6	49	093108	221877	1	KUD 1009/6 ...
12	10	6	51	093115	221907	1	KUD 1210/6 ...
16	14	6	54	093146	-	1	KUD 1614/6 ...



Forma cilíndrica com raio final WRC

Lima cilíndrica com raio final de acordo com DIN 8032. Combinação de geometrias cilíndricas e esféricas.



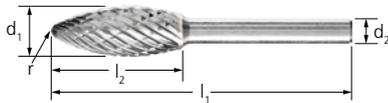
Notas de solicitação:

- Por favor complete a descrição com o dentado desejado.

PFERDVALUE:

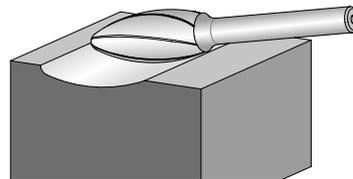


d ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	l ₁ [mm]	Corte		☐	Descrição
				ALLROUND 	ALLROUND HC-FEP 		
				EAN 4007220			
Haste ø 3 mm							
3	13	3	43	391365	-	1	WRC 0313/3 ...
6	13	3	43	391372	-	1	WRC 0613/3 ...
Haste ø 6 mm							
6	16	6	55	093153	-	1	WRC 0616/6 ...
8	20	6	60	093184	-	1	WRC 0820/6 ...
10	20	6	60	093191	221938	1	WRC 1020/6 ...
12	25	6	65	093221	221945	1	WRC 1225/6 ...
16	25	6	65	093238	-	1	WRC 1625/6 ...



Forma de chama B

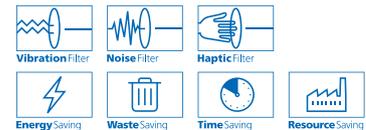
Lima em forma de chama de acordo com ISO 7755/8.



Notas de solicitação:

- Por favor complete a descrição com o dentado desejado.

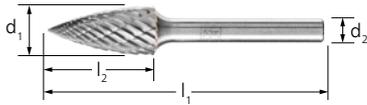
PFERDVALUE:



d ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	l ₁ [mm]	r [mm]	Corte		☐	Descrição
					ALLROUND 	ALLROUND HC-FEP 		
					EAN 4007220			
Haste ø 3 mm								
3	7	3	37	0,8	391464	-	1	B 0307/3 ...
6	13	3	43	1,0	391501	-	1	B 0613/3 ...
Haste ø 6 mm								
8	20	6	60	1,5	093269	-	1	B 0820/6 ...
10	25	6	65	1,7	093276	221952	1	B 1025/6 ...
12	30	6	70	2,1	093306	221969	1	B 1230/6 ...
16	35	6	75	2,6	093313	-	1	B 1635/6 ...

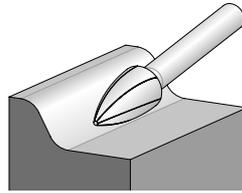
Limas rotativas corte ALLROUND

para uso versátil



Forma de árvore pontiaguda SPG

Lima na forma de árvore apontada de acordo com DIN 8032, pontiaguda.



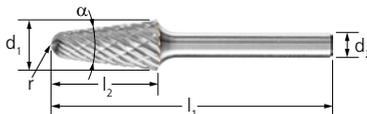
Notas de solicitação:

- Por favor complete a descrição com o dentado desejado.

PFERDVALUE:

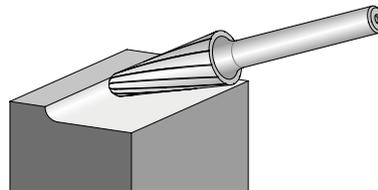


d ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	l ₁ [mm]	Corte		Descrição
				ALLROUND	ALLROUND HC-FEP	
				EAN 4007220		
Haste ø 3 mm						
3	7	3	37	391716	-	1 SPG 0307/3 ...
	13	3	43	391723	-	1 SPG 0313/3 ...
6	13	3	43	391730	-	1 SPG 0613/3 ...
Haste ø 6 mm						
6	18	6	55	093344	-	1 SPG 0618/6 ...
8	20	6	60	093351	-	1 SPG 0820/6 ...
10	20	6	60	093382	221983	1 SPG 1020/6 ...
12	25	6	65	093399	222003	1 SPG 1225/6 ...
16	30	6	70	093436	-	1 SPG 1630/6 ...



Forma cônica com raio final KEL

Lima cônica com raio final de acordo com DIN 8032.



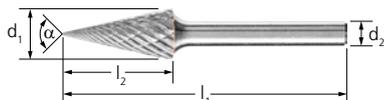
Notas de solicitação:

- Por favor complete a descrição com o dentado desejado.

PFERDVALUE:

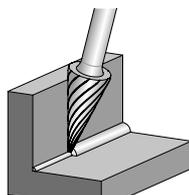


d ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	l ₁ [mm]	α	r [mm]	Corte		Descrição
						ALLROUND	ALLROUND HC-FEP	
						EAN 4007220		
Haste ø 6 mm								
8	20	6	60	16°	1,25	093481	-	1 KEL 0820/6 ...
10	20	6	60	14°	2,9	093498	222010	1 KEL 1020/6 ...
12	25	6	65	14°	3,3	093535	222027	1 KEL 1225/6 ...
16	30	6	70	14°	4,8	093542	-	1 KEL 1630/6 ...



Forma cônica pontiaguda SKM

Lima apontada cônica de acordo com DIN 8032, ponta cônica.



Notas de solicitação:

- Por favor complete a descrição com o dentado desejado.

PFERDVALUE:

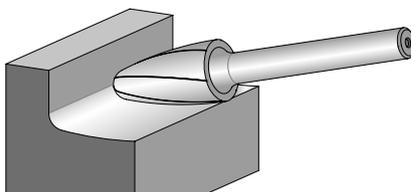


d ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	l ₁ [mm]	α	Corte			Descrição
					ALLROUND 	ALLROUND HC-FEP 		
					EAN 4007220			
Haste ø 3 mm								
3	7	3	37	21°	391747	-	1	SKM 0307/3 ...
	11	3	41	14°	391754	-	1	SKM 0311/3 ...
6	13	3	43	25°	391761	-	1	SKM 0613/3 ...
Haste ø 6 mm								
6	18	6	55	18°	093696	-	1	SKM 0618/6 ...
8	20	6	60	22°	093702	-	1	SKM 0820/6 ...
10	20	6	60	28°	093719	222072	1	SKM 1020/6 ...
12	25	6	65	26°	093726	222089	1	SKM 1225/6 ...



Forma de árvore com raio final RBF

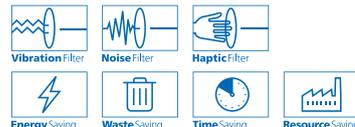
Lima no formato de árvore com raio final de acordo com DIN 8032.



Notas de solicitação:

- Por favor complete a descrição com o dentado desejado.

PFERDVALUE:



d ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	l ₁ [mm]	r [mm]	Corte			Descrição
					ALLROUND 	ALLROUND HC-FEP 		
					EAN 4007220			
Haste ø 3 mm								
3	7	3	37	0,75	391785	-	1	RBF 0307/3 ...
	13	3	43	0,75	391891	-	1	RBF 0313/3 ...
6	13	3	43	1,5	392010	-	1	RBF 0613/3 ...
Haste ø 6 mm								
6	18	6	55	1,5	093580	-	1	RBF 0618/6 ...
8	20	6	60	1,2	093641	-	1	RBF 0820/6 ...
10	20	6	60	2,5	093658	222041	1	RBF 1020/6 ...
12	25	6	65	2,5	093672	222065	1	RBF 1225/6 ...
16	30	6	70	3,6	093689	-	1	RBF 1630/6 ...

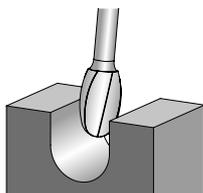
Limas rotativas corte ALLROUND

para uso versátil



Forma oval TRE

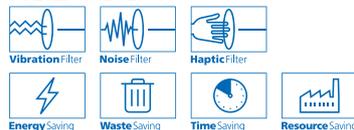
Lima oval de acordo com DIN 8032.



Notas de solicitação:

- Por favor complete a descrição com o dentado desejado.

PFERDVALUE:



d ₁ [mm]	l ₂ [mm]	d ₂ [mm]	l ₁ [mm]	r [mm]	Corte		Imagem de embalagem	Descrição
					ALLROUND	ALLROUND HC-FEP		
					EAN 4007220			
Haste ø 3 mm								
3	7	3	37	1,2	392034	-	1	TRE 0307/3 ...
6	10	3	40	2,8	392041	-	1	TRE 0610/3 ...
Haste ø 6 mm								
6	10	6	50	2,8	093733	-	1	TRE 0610/6 ...
8	13	6	53	3,7	093740	-	1	TRE 0813/6 ...
10	16	6	56	4,0	093757	222096	1	TRE 1016/6 ...
12	20	6	60	5,0	093764	222133	1	TRE 1220/6 ...
16	25	6	65	6,5	093771	-	1	TRE 1625/6 ...



Set 1412 ALLROUND

O jogo 1412 ALLROUND contém cinco limas de carbureto de tungstênio para uso versátil nos principais materiais, como aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido nos formatos e dimensões mais comuns. A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

As limas são presas nas hastes, o que facilita a seleção e a retirada das ferramentas. Cinco outras posições estão disponíveis para outras limas.

Conteúdo:

5 limas em carbureto de tungstênio com diâmetro da haste de 6 mm, corte ALLROUND

1 peça cada:

- ZYAS 1225/6 ALLROUND
- KUD 1210/6 ALLROUND
- WRC 1225/6 ALLROUND
- SPG 1225/6 ALLROUND
- RBF 1225/6 ALLROUND

PFERDVALUE:



Corte	Imagem de embalagem	Descrição
ALLROUND	Imagem de embalagem	
EAN 4007220		
Haste ø 6 mm		
133576	1	1412 ALLROUND



Limas rotativas corte ALLROUND

para uso versátil

Set 1403 ALLROUND



O jogo 1403 ALLROUND contém três limas de carbureto de tungstênio pequenos para uso versátil nos principais materiais, como aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido nos formatos e dimensões mais comuns. A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Conteúdo:
 3 limas de carbureto de tungstênio pequenos,
 haste \varnothing 3 mm, corte ALLROUND
 1 peça cada:
 ■ ZYAS 0313/3 ALLROUND
 ■ WRC 0313/3 ALLROUND

■ RBF 0313/3 ALLROUND

PFERDVALUE:



Corte ALLROUND 		Descrição
EAN 4007220		
Haste \varnothing 3 mm		
420423	1	1403 ALLROUND

Set 1404 ALLROUND

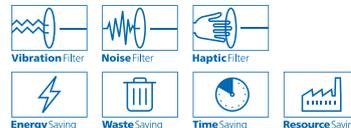


O jogo 1404 ALLROUND contém três limas de carbureto de tungstênio pequenos para uso versátil nos principais materiais, como aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido nos formatos e dimensões mais comuns. A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

Conteúdo:
 3 limas de carbureto de tungstênio pequenos,
 haste \varnothing 3 mm, corte ALLROUND
 1 peça cada:
 ■ ZYAS 0613/3 ALLROUND
 ■ WRC 0613/3 ALLROUND

■ RBF 0613/3 ALLROUND

PFERDVALUE:



Corte ALLROUND 		Descrição
EAN 4007220		
Haste \varnothing 3 mm		
420430	1	1404 ALLROUND



Limas rotativas corte ALLROUND

para uso versátil

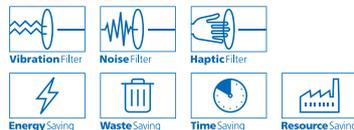


Set 1406 ALLROUND

O jogo 1406 ALLROUND contém três limas de carbureto de tungstênio para uso versátil nos principais materiais, como aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido nos formatos e dimensões mais comuns. A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

- Conteúdo:**
 3 limas de carbureto de tungstênio,
 haste ø 6 mm, corte ALLROUND
 1 peça cada:
- ZYAS 0616/6 ALLROUND
 - WRC 0616/6 ALLROUND
 - RBF 0618/6 ALLROUND

PFERDVALUE:



Corte ALLROUND 		Descrição
EAN 4007220		
Haste ø 6 mm 226698	1	



Set 1414 ALLROUND

O jogo 1414 ALLROUND contém três limas de carbureto de tungstênio para uso versátil nos principais materiais, como aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido nos formatos e dimensões mais comuns. A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

- Conteúdo:**
 3 limas de carbureto de tungstênio,
 haste ø 6 mm, corte ALLROUND
 1 peça cada:
- ZYAS 1225/6 ALLROUND
 - WRC 1225/6 ALLROUND
 - RBF 1225/6 ALLROUND

PFERDVALUE:



Corte ALLROUND 		Descrição
EAN 4007220		
Haste ø 6 mm 226704	1	

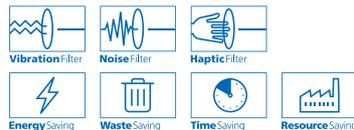


Set 1414 ALLROUND HC-FEP

O jogo 1414 ALLROUND HC-FEP contém três Limas de carbureto de tungstênio mit hochwertiger revestimento HICOAT para uso versátil nos principais materiais, como aço e aço fundido, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos e ferro fundido nos formatos e dimensões mais comuns. A caixa de plástico robusta protege as ferramentas contra sujeira e danos.

- Conteúdo:**
 3 limas de carbureto de tungstênio,
 haste ø 6 mm, corte ALLROUND HC-FEP
 1 peça cada:
- ZYAS 1225/6 ALLROUND HC-FEP
 - WRC 1225/6 ALLROUND HC-FEP
 - RBF 1225/6 ALLROUND HC-FEP

PFERDVALUE:



Corte ALLROUND HC-FEP 		Descrição
EAN 4007220		
Haste ø 6 mm 226711	1	

Sujeito a modificações técnicas.

08/2023