



Ferramentas eléctricas

Catálogo de produtos

Osborn em todo o mundo



A Osborn oferece as melhores soluções para seus desafios de tratamento mecânico de superfície. Nossos especialistas são altamente treinados para atendê-lo com as melhores ferramentas prontas ou personalizadas, quando e onde você precisar delas. Diferente de outros, nós o ajudamos a otimizar seu processo, atender as mais altas exigências de qualidade e segurança e reduzir seus custos.

Informações gerais	4
Ferramentas eléctricas	7
Índice	115

**Processos optimizados.
Alta qualidade.**

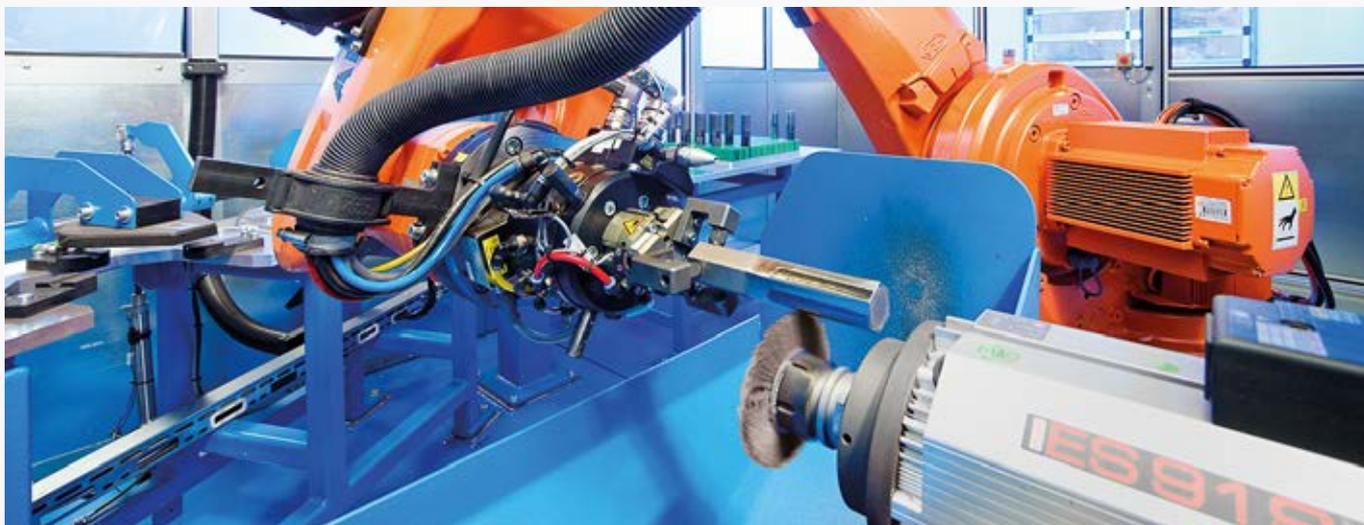


Produção moderna

Os nossos sistemas de produção representam o elemento central no fabrico dos nossos produtos de qualidade superior. Não só somos capazes de produzir grandes volumes e produtos personalizados, como também os podemos oferecer, em primeiro lugar e acima de tudo, com uma qualidade constantemente elevada. Investimos consideravelmente nas nossas instalações de produção na Alemanha. Modernizámos a maquinaria e automatizámos muitas áreas.

Nas nossas outras instalações, estamos também activos na optimização dos nossos processos de produção. Os sistemas de produção dos artigos de polimento em Portugal, no coração da indústria têxtil europeia, foram recentemente equipados com novas máquinas. E um sistema de enchimento automatizado foi adicionado à nossa fábrica de compostos de polimento em Haan. Além disso, o nosso local de produção na Roménia foi ampliado com instalações adicionais.

Sempre um passo à frente. Investigação e desenvolvimento.



Robô de teste em Burgwald/Alemanha

A dedicação apaixonada à inovação é importante para nós. O nosso objetivo é ajudá-lo todos os dias para que possa realizar o seu trabalho melhor, mais rapidamente e de forma mais profissional.

Por isso, testamos e optimizamos os produtos existentes no nosso portfólio no que diz respeito à qualidade, ao comportamento operacional e à segurança. Os resultados da nossa investigação são aplicados diretamente nos nossos processos de produção. Uma matéria-prima de maior qualidade, um nó de fio diferente, um grão mais abrasivo, mais fio ou um novo tipo de processo de fabrico - há muitas formas de melhorar os produtos.

O mesmo se aplica à otimização dos nossos polidores e compostos de polimento. A alteração de um único parâmetro traz consigo uma série de novas possibilidades. A habilidade é encontrar as mudanças promissoras e canalizá-las para a produção em volume após a conclusão bem sucedida de todos os testes.

Estamos também a trabalhar em novos produtos e soluções de aplicação. Robôs especialmente desenvolvidos nos nossos laboratórios de testes na Europa e nos EUA estão a ajudar-nos. Fornecem resultados de medição exactos e garantem que os diferentes testes são sempre realizados com os mesmos parâmetros e em condições idênticas.



Um parceiro forte

Oferecemos aos nossos clientes industriais um serviço profissional para a maquinação/acabamento de peças de amostra. Teremos todo o prazer em ajudá-lo se estiver à procura da ferramenta perfeita para o seu processo especial de acabamento/ maquinação. Receberá um relatório detalhado com documentação técnica sobre as peças de amostra processadas, com base no qual poderá fazer a seleção correcta da ferramenta tendo em consideração os critérios de custo, vida útil e tempo de processamento.

Fale connosco:
encomendas@osborn-unipol.pt

Logística. Sempre com entregas rápidas.



Para podermos entregar rapidamente as encomendas em qualquer parte do mundo, dispomos de dois armazéns logísticos avançados, com as infra-estruturas correspondentes, e de um armazenamento automatizado.

nexmart

nexMart

Encomendas fáceis a qualquer hora

Os tempos de resposta e entrega rápidos representam uma parte elementar de uma relação moderna entre serviço e cliente.

Como parceiro, pode encomendar os nossos produtos através do nexMart. Este oferece toda a comodidade de uma plataforma de encomendas online e está agora disponível em muitos países europeus. A nexMart é a maior fonte de informação do sector e permite uma funcionalidade de encomenda completa na sua plataforma - quando e onde precisar.



Certificado AEO.

Para uma cadeia de abastecimento fiável

Foi-nos concedido o estatuto de "Operador Económico Autorizado (AEO)". Trata-se de uma norma adoptada a nível europeu com o objetivo de tornar possíveis cadeias de abastecimento internacionais fiáveis, de ponta a ponta. A condição prévia para a posse do certificado de "Operador Económico Autorizado" é a conformidade com critérios especiais, definidos pelas autoridades aduaneiras, no que diz respeito à fiabilidade, solvência financeira, cumprimento de regulamentos legais e cumprimento de normas de segurança.

O titular de um certificado é considerado particularmente fiável e tem acesso facilitado a simplificações aduaneiras legais, procedimentos de autorização acelerados e facilidade nos controlos aduaneiros relacionados com a segurança. Os certificados são válidos em todos os Estados-Membros da UE.

Beneficia do facto de ser geralmente atribuída uma prioridade mais elevada às nossas mercadorias quando são efectuados controlos e estas são processadas rapidamente. Isto significa que os atrasos nos envios devido a inspecções podem ser muito reduzidos

Ferramentas eléctricas

Informação Geral	8
Rebarbadora angular	13
Berbequim eléctrico	49
Máquinas de alta velocidade	69
Máquina de polir	87
Máquinas fixas	93

Informações técnicas & informações de segurança para escovas



Largura de trabalho e de fixação de uma escova

A largura de trabalho define a superfície de contacto entre a escova e a peça de trabalho. Para medir a largura de trabalho, pressione suavemente a área de corte. A largura de fixação é medida entre as placas de cobertura. Para produtos sem placas de cobertura, a largura de fixação corresponde à largura do corpo.



Velocidades de trabalho e de segurança

A velocidade máxima de segurança deve ser respeitada de acordo com os requisitos de segurança no local de trabalho. A informação encontra-se na visão geral do produto neste catálogo, na embalagem e na própria escova (ver imagem). A velocidade de trabalho é definida pelos factores velocidade circunferencial e diâmetro da escova. A velocidade de trabalho óptima é geralmente muito inferior à velocidade de segurança.



Diâmetro da escova e comprimento da guarnição

O diâmetro da escova (corpo da escova) e o comprimento da respectiva guarnição são os factores determinantes para as características de funcionamento da escova. Geralmente aplicável:



Posicionamento óptimo da escova em relação à peça de trabalho

Um dos factores que definem a pressão de contacto de uma escova é a sua profundidade de penetração na peça de trabalho. Nunca pressione uma escova contra a peça de trabalho e trabalhe apenas com as pontas de corte. Uma pressão de contacto excessiva diminui o desempenho da escova e acelera o seu desgaste. Para máquinas operadas manualmente, a recomendação é trabalhar apenas com o peso da máquina. Para uma guarnição abrasiva, aplica-se um diâmetro de filamento de 3 vezes, por exemplo, 1,0 mm de profundidade de penetração para um diâmetro de filamento de 0,35 mm.

Se tiver dúvidas, teremos todo o gosto em ajudar.



Densidade de corte das escovas

A densidade de corte é determinada pelo número de pontas de arame por unidade de superfície. As densidades de corte elevadas optimizam o desempenho de corte e a vida útil (para trabalhos de rebarbação, por exemplo). Densidades de corte mais baixas aumentam a flexibilidade das escovas e são o pré-requisito para o processamento de superfícies fortemente perfiladas.

Para uma utilização eficiente e segura, selecione sempre o diâmetro máximo possível da escova que pode ser instalado na unidade de acionamento.

Uma vez que a velocidade circunferencial é definida pelo diâmetro da escova, como mencionado acima em velocidades de trabalho, o desempenho de uma escova também pode ser alterado com este fator.

A tabela seguinte fornece uma visão geral:

Lembre-se do seguinte antes de montar uma escova:

- A velocidade do veio de acionamento da sua máquina não deve exceder a velocidade máxima de segurança da escova.
- O comprimento do veio de acionamento deve encaixar firmemente no mandril.
- As escovas com veio de fixação podem ser facilmente instaladas em mandris de perfuração normais ou mandris de pinça.
- As roscas de ligação das escovas têm planos de chave, garantindo uma fácil montagem e remoção.

RPM min-1	Diâmetros das escovas (em mm)											
	20	40	50	80	100	125	150	180	200	250	300	350
800				3.35	4.19	5.23	6.28	7.53	8.37	10.47	12.56	14.75
900			2.35	3.77	4.71	5.88	7.06	8.48	9.41	11.77	14.12	16.47
1,150			3.01	4.81	6.01	7.52	9.02	10.83	12.03	15.04	18.04	21.04
1,200	1.25	2.51	3.14	5.02	6.28	7.85	9.41	11.30	12.55	15.69	18.83	21.97
1,400	1.46	2.93	3.66	5.86	7.32	9.15	10.98	13.18	14.64	18.31	21.97	25.63
1,500	1.57	3.14	3.92	6.28	7.85	9.81	11.77	14.13	15.69	19.61	23.54	27.46
1,800	1.88	3.77	4.71	7.54	9.41	11.77	14.12	16.95	18.83	23.54	28.24	32.95
2,000	2.09	4.19	5.23	8.37	10.26	13.08	15.69	18.84	20.92	26.15	31.38	36.61
2,500	2.62	5.23	6.54	10.47	13.08	16.35	19.61	23.55	26.15	32.67	39.23	45.76
2,800	2.93	5.86	7.32	11.72	14.64	18.31	21.97	26.37	29.29	36.61	43.93	51.25
3,000	3.14	6.28	7.85	12.56	15.69	19.62	23.54	28.26	31.38	39.23	47.07	54.92
3,200	3.35	6.70	8.37	13.40	16.74	20.92	25.10	30.14	33.47	41.84	50.12	58.58
3,500	3.66	7.33	9.15	14.65	18.31	22.89	27.46	32.97	36.61	45.76	54.92	64.07
4,000	4.19	8.37	10.46	16.75	20.92	26.16	31.38	37.68	41.84	52.33	62.76	73.22
4,500	4.70	9.42	11.77	18.84	23.54	29.43	35.30	42.40	47.07	58.84	70.61	82.43
5,000	5.23	10.47	13.08	20.93	26.15	32.70	39.23	47.10	52.33	65.38	78.50	
5,400	5.65	11.30	14.12	22.94	28.24	35.31	42.36	50.67	56.48	70.61	84.78	
6,000	6.28	12.56	15.69	25.12	31.38	39.24	47.07	56.52	62.76	78.50		
7,000	7.33	14.66	18.31	29.31	36.61	45.78	54.92	65.94	73.22	91.58		
8,000	8.37	16.75	20.92	33.94	41.48	52.32	62.76	75.36	83.73			
9,000	9.42	18.84	23.54	37.68	47.07	58.86	70.61	84.78	94.20			
10,000	10.47	20.93	26.17	41.86	52.33	65.40	78.50	94.20				
12,500	13.08	26.17	32.71	52.33	65.42	81.75	98.13					
15,000	15.70	31.40	39.25	62.80								
17,500	18.32	36.63	45.79	73.26								
20,000	20.93	41.87	52.33	83.73								
22,500	23.55	47.10	58.88	94.20								
25,000	26.17	52.33	65.42	104.66								

Filamentos.

Tipos e utilização.

Para as nossas ferramentas, utilizamos apenas materiais de enchimento desenvolvidos na nossa empresa ou seleccionados especialmente. Testes de qualidade regulares nos nossos laboratórios de I&D garantem sempre a melhor qualidade dos materiais. Abaixo encontram-se imagens de todos os materiais de revestimento utilizados para as ferramentas deste catálogo. A tabela mostra as propriedades de todos os materiais de preenchimento utilizados pela Osborn.



Fio de aço



Aço inoxidável wie



Fio de aço especial Osborn



Xtreme Wire



Cordão de aço (Cordwire)



Fio de aço revestido a latão



Fio de latão

Material	Propriedade	Propriedades adicionais	Benefícios	Utilizado em
Fio de aço	Reto ou plano	Material de acabamento mais comum para escovas	<ul style="list-style-type: none"> Resistente Diversidade de aplicações 	Aço, ferro fundido, madeira macia, madeira dura
	Ondulado			
	Entrançado			Aço, aço fundido
Fio de aço inoxidável	Reto	Ligas standard: 1.4310 e 1.4401 (1.4571 a pedido)	<ul style="list-style-type: none"> Utilização, nomeadamente, quando os resíduos de fios de aço afectam negativamente a superfície (por exemplo, manchas de ferrugem) 	Aço inoxidável, metais não ferrosos, alumínio
	Ondulado			
	Entrançado			
Fio de aço especial Osborn	Reto		<ul style="list-style-type: none"> Fio de alto desempenho com elevada resistência à tração Longa vida útil Para aplicações extremas de escovagem 	Aço, ferro fundido, madeira macia, madeira dura
	Ondulado			
	Entrançado			
Longa duração (fio de aço)	Ondulado/Cordwire		<ul style="list-style-type: none"> Vida útil extremamente longa Combina as vantagens do arame engastado e com nós 	Aço, ferro fundido, madeira macia, madeira dura
Arame de aço revestido a latão	Arame mono	Cordões	<ul style="list-style-type: none"> Elevada resistência à tração Particularmente adequado para texturizar madeira 	Aço, ferro fundido, madeira macia, madeira dura
	Cordwire			
Fio de latão	Ondulado			Metais não ferrosos, madeira macia



Óxido de alumínio



Novofil®



Cerdas sintéticas

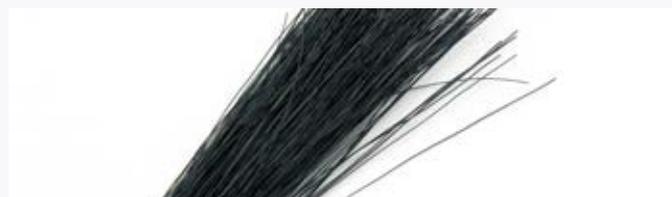


Novoflex-B®



Cerâmica

Material	Propriedade	Propriedades adicionais	Benefícios	Utilizado em
Cerdas sintéticas	rectas		<ul style="list-style-type: none"> Resistente à abrasão Resistente a ácidos e bases fracas Flexíveis 	Aço, ferro fundido, aço inoxidável, metais não ferrosos, alumínio
Cerde abrasiva	Óxido de alumínio	Fios de nylon com óxido de alumínio; material de acabamento vermelho	<ul style="list-style-type: none"> Elevada elasticidade sem risco de rutura Efeito abrasivo uniforme 	Aço, ferro fundido, aço inoxidável, metais não ferrosos, alumínio, madeira
	Carboneto de silicone	Fios de nylon com carboneto de silicone; material de acabamento azul .	<ul style="list-style-type: none"> Elevada elasticidade sem risco de rutura Efeito abrasivo uniforme 	
	Cerâmica	Óxido de alumínio sinterizado duas vezes; disponível em diferentes graus de dureza, material de acabamento cinzento claro	<ul style="list-style-type: none"> Grão abrasivo particularmente duro e agressivo O grão abrasivo libertado durante a escovagem tem um melhor fio de rutura e permite uma rebarbação mais rápida e eficiente Resultados perfeitos através de um efeito abrasivo uniforme e homogéneo 	Aço, ferro fundido, aço inoxidável, metais não ferrosos, alumínio
Novofil®	redondo	Resistência a altas temperaturas; disponível com diferentes durezas, espessuras de grão e de <i>Besatzmaterial</i> ; o abrasivo pode ser feito de óxido de crómio, carboneto de silicone, óxido de alumínio, zircónio, diamante ou nylon resistente a calor extremo.	<ul style="list-style-type: none"> Elevada flexibilidade e densidade de corte, vida útil prolongada Para trabalhar com peças de trabalho com contornos particularmente elevados 	Aço, ferro fundido, aço inoxidável, metais não ferrosos, alumínio
	plano		<ul style="list-style-type: none"> Elevado teor de grãos abrasivos, maior taxa de remoção (tempo de processamento aprox. 50% inferior) Ideal para o brunimento 	
Novoflex-B®	esférico	Material de acabamento com óxido de alumínio, zircónio ou carboneto de silicone; são possíveis granulometrias de 60 a 400	<ul style="list-style-type: none"> Grânulos abrasivos com design flexível A ferramenta é auto-centrante 	Aço, ferro fundido, aço inoxidável, metais não ferrosos, alumínio, ligas



Fibra

Crina de cavalo

Material	Propriedade	Propriedades adicionais	Benefícios	Utilizado em
Fibra/Tampico		Fibra vegetal pura	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para aplicações húmidas e secas ■ Resistente ao calor ■ Também adequado para polimento em conjunto com composto de polimento 	Todos os materiais
Crina de cavalo		Pelo de cavalo puro	<ul style="list-style-type: none"> ■ Excelentes propriedades de vedação 	Todos os materiais

Rebarbadora angular

Informação Geral	14
Escovas circulares	16
Escovas taça	23
Escovas cónicas	34
Ferramentas para máquinas sem fios	39
Discos de limpeza (Strip-it)	41
Discos lamelados	42
Discos lamelados de polimento	46
Acessórios	48

Escovas para rebarbadoras. Informações importantes para o utilizador.

Determinação da velocidade máxima de funcionamento

A velocidade máxima de trabalho de uma escova depende do seu diâmetro. Quanto maior for o diâmetro de uma escova, menor será a velocidade máxima de trabalho. A velocidade máxima de trabalho é relevante para a segurança. Nunca deve ser excedida. Esta informação encontra-se na própria escova. Além disso, encontrará abaixo uma ajuda para os tamanhos mais populares de rebarbadoras angulares com as suas velocidades máximas.

Tamanho da rebarbadora (mm)	115	125	150	180	230
Tamanho da rebarbadora (pol.)	4 1/2"	5"	6"	7"	9"
Velocidade máxima de trabalho	12.500 ^{min-1}	12.500 ^{min-1}	8.500 ^{min-1}	8.500 ^{min-1}	6.500 ^{min-1}

Que escova é utilizada em que rebarbadora?



Nem todas as escovas podem ser adaptadas a todas as rebarbadoras. Também existem especificações de segurança para o efeito. Para tirar o máximo partido do seu aparelho e da escova, utilize os tamanhos de rebarbadora aqui especificados para a respectiva escova (consulte a tabela).

Importante: Não deve, em caso algum, utilizar uma rebarbadora de tamanho inferior ao aqui especificado. Para as nossas embalagens de retalho, o tamanho adequado da rebarbadora encontra-se geralmente na própria embalagem, com o símbolo.

Escova	Fio	Diâmetro da escova em mm													
		60	65	75	80	90	100	115	120	125	130	140	150	178	230
Escova Circular	Entraçado						115	115		125			150	180	230
	Ondulado						115	115							
	Abrasivo										150*	150*			
Escova Cónica	Entraçado						115	115		125					
	Ondulado						115	115							
	Abrasivo						115*	115/125							
Escova Taça	Entraçado		115/125	125	150		180		230						
	Ondulado	115/125		125	150		150/180			230			230		
	Abrasivo		115/125				150*								

*Rebarbadora de velocidade variável ou sem fios

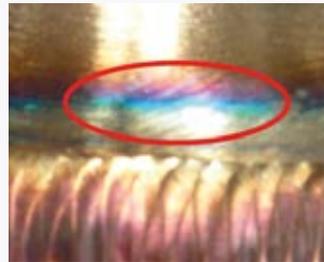
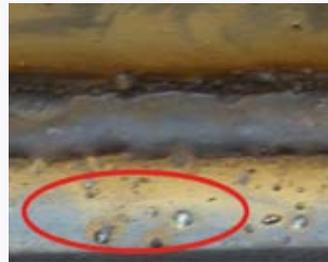
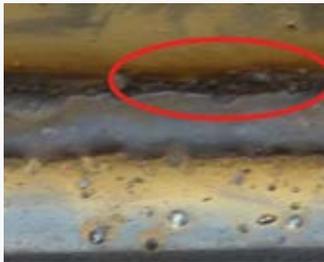
Conselhos sobre produtos para Limpeza de cordões de soldadura

As técnicas de soldadura MMA, TIG/MIG/MAG e plasma deixam diferentes resíduos e inclusões na superfície do cordão de soldadura. Escória, salpicos, silicatos e descoloração azul devem ser removidos. Se a peça soldada não for limpa da melhor forma, podem ocorrer falhas/defeitos no revestimento e corrosão na área das inclusões.

A Osborn pode oferecer-lhe a ferramenta de limpeza adequada para cada técnica de soldadura e tipo de cordão tratado (soldaduras de raiz e de fecho, camadas de enchimento). Na gama de produtos para este trabalho, temos escovas, bem como discos de desbaste, flap e polimento, velo de limpeza grossa e cortadores de carboneto.

MMA

TIG, MIG, MAG, Plasma



Escória

Resíduo formado quando os eléctrodos se desgastam. Utilizar filamento entrançado com um diâmetro de 0,50 - 0,80 mm para remover a escória.

Salpicos

Os discos abrasivos removem estes resíduos.

Descoloração azul

Depósitos de óxido, formados principalmente durante a soldadura de aço inoxidável. Os fios finos de aço inoxidável frisados com um diâmetro de 0,20 - 0,30 mm são ideais para remover a descoloração azul.

Silicatos

Formam-se quando o silicone, presente na maioria das ligas de aço, é queimado durante o processo de soldadura e transforma-se em dióxido de silicone. Utilize um fio médio com um diâmetro de 0,35 - 0,50 mm para remover os silicatos.



Tratamento de cordões de soldadura.

Quando utilizar o quê.

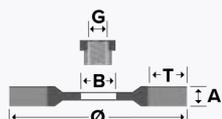
A nossa prática matriz de soldadura mostra-lhe a ferramenta certa para cada aplicação.

www.osborn.com/en/service/catalogues





O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB001 | SUPERIOR ★★★★★

Escovas circulares, arame entrançado

Escova circular entrançada, qualidade industrial, para uso geral em todas as rebarbadoras comuns.

- Limpeza agressiva e rápida; todas as pontas de fio estão em uso ao mesmo tempo
- Longa vida útil
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)
- Disponível em diversas especificações com furo de mandril ou rosca M14

Aplicação: Para trabalhos de desbaste, rebarbação e remoção de ferrugem simples.



Disponível em Embalagem/Blister com furo standard para expositores

Acessórios disponíveis: Anel redutor "HP-Adapter".
Mais na página 48



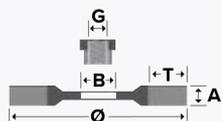
Ø	A	T	B	G	Adapt.	nmax. 1/min	POS		Aço 0,35	Aço 0,50	Aço 0,80
75	12	15	13			20000		12	● 0002611131	● 0002611151	
100	12	20	22,2		HP	12500	✓	8	● 0002621131	● 0002621151	
115	6	19	22,2			12000	✓	10	● 9502626301	● 9502626501	
115	12	12	22,2		HP	12500	✓	10	● 0002631131		
115	12	22	22,2		HP	12500	✓	10		● 0002631151	
115	12	23		M14		12500	✓	6	● 0402631131	● 0402631151	
125	6	24	22,2			12000	✓	8	● 9502626311	● 9502626251	
125	12	27	22,2			12500		1		● 0222631151	
125	13	28		M14		12500	✓	8	● 1402631131	● 1402631151	
125	13	28	22,2		HP	12500	✓	8	● 6152631131	● 2202631151	
150	13	37	22,2		HP	12000	✓	5	● 0002641131	● 0002641151	● 0002641181
178	6	38	22,2			12000		12	● 4602626131		
178	13	42	22,2		HP	10000	✓	6	● 0002653131	● 0002653151	● 0002653181
230	6	57	22,2			12000		1		● 4306026904	
230	13	58	22,2		HP	8500		3		● 9502664151	

continua na próxima página →

Ø	A	T	B	G	Adapt.	nmax. 1/min	POS		Stainless Steel 0,35	Stainless Steel 0,50
100	12	20	22,2		HP	12500	✓	4		● 0002621351
115	12	22		M14		12500	✓	4	● 0402631331	
115	12	23		M14		12500	✓	4		● 0402631351
115	12	23	22,2		HP	12500	✓	4	● 0002631331	● 0002631351
125	6	24	22,2			12000	✓	3		● 9502626651
125	13	26		M14		12500	✓	3		● 1402631351
125	13	27,5	22,2		HP	12500	✓	3		● 2202631351
125	13	28		M14		12500	✓	3	● 1402631331	
125	13	28	22,2		HP	12500	✓	3	● 2202631331	
150	13	37	22,2		HP	12000	✓	3		● 0002641351
178	6	38	22,2		HP	12000		12	● 4612626331	
178	13	42	22,2		HP	10000	✓	3		● 0002653351



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB002 | PERFECT ★★☆☆☆

Escovas circulares, arame entrançado

Escova circular entrançada, qualidade artesanal, para uso geral em todas as rebarbadoras comuns.

- Limpeza rápida
- Taxa de remoção satisfatória
- Adequado para muitos projetos de bricolage

Aplicação: Para trabalhos simples de rebarbação e limpeza.



Disponível em Blister com furo standard para expositores

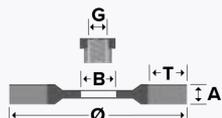
Acessórios disponíveis: Anel redutor "HP-Adapter".
Mais na página 48



Ø	A	T	B	nmax. 1/min	POS		Aço 0,50
115	10	20	22,2	12500	✓	10	● 2008631151
125	12	27	22,2	12500	✓	12	● 2118631151



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB003 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Escovas circulares, arame entrançado

Escova circular com nós com nó especial esquerdo/direito, qualidade industrial, para montagem simples em todas as rebarbadoras comuns.

- Baixa vibração e operação silenciosa
- Vida útil prolongada e alta taxa de remoção
- O “destorcer” dos nós durante o uso é minimizado
- Recuo reduzido
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

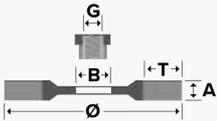
Aplicação: Rebarbação, limpeza de cordões de solda (escória, silicatos, descoloração azul), remoção de depósitos de ferrugem persistentes.

Disponível em Embalagem/Blister com furo standard para expositores

Ø	A	T	B	nmax. 1/min	POS		Aço 0,35	Aço 0,50
115	12	23	22,2	12500	✓	10	● 1202631131	● 1202631151
125	13	28	22,2	12500		8	● 1212631131	● 1212631151
178	13	42	22,2	10000	✓	6	● 1202653131	● 1202653151



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB004 | EVOLUTION ★★★★★

Escovas circulares, arame entrançado Osborn

Escova circular com nós, de alta qualidade, para uma montagem simples em todas as rebarbadoras comuns.

- Fio de alta performance desenvolvido pela Osborn
- Particularmente rentável
- Longa vida útil, alta resistência à tração, alta tensão de ruptura e tempos de configuração curtos
- O fio garante que a escova seja usada uniformemente

Aplicação: Rebarbação, limpeza de cordões de solda (escória, silicatos, descoloração azul), remoção de depósitos de ferrugem persistentes.

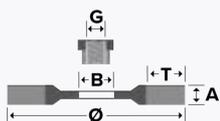


Acessórios disponíveis: Anel redutor "HP-Adapter".
Mais na página 48

Ø	A	T	B	G	Adapt.	nmax. 1/min		Aço 0,35	Aço 0,50	Stainless Steel 0,50
75	13	17	12,7			20000	12	● 9906026011		
100	13	21	15,88			18000	12	● 9906026116		
100	13	21	15,88		HP	18000	12		● 9906026117	
115	6	19	22,2		HP	12500	12		● 2906026501	● 0002626650
125	6	24	22,2		HP	12000	12		● 0002626251	● 0002626651
150	6	38		M14		12000	10		● 9906026500	
150	6	38	22,2		HP	12000	12		● 9906026501	
150	25	38	22,2			12000	12	● 9906026247		
165	6	29	22,2		HP	10000	12		● 0002626061	
171	6	29	22,2		HP	12000	12		● 9706026904	
178	6	38	22,2		HP	12000	12		● 9906026051	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB005 | EVOLUTION ★★★★★

Escovas circulares, arame entrançado encapsulado

Escova circular com nós, com ligação de plástico, de alta qualidade.

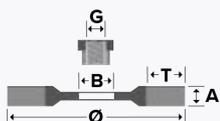
- Quebra de fio reduzida devido à colagem de plástico
- Vida útil muito longa
- Efeito de limpeza mais agressivo do que as escovas cilíndricas convencionais

Aplicação: Remoção de escórias e silicatos, adequado para soldas de raiz e camadas de enchimento, recomendado para juntas soldadas à mão com altos níveis de sujeira.

Ø	A	T	B	nmax. 1/min		Aço 0,50
115	6	19	22,2	12000	10	● 5402921873
125	6	24	22,2	12000	10	● 9802921873
178	6	38	22,2	8500	12	● 9802921875



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB006 | EVOLUTION ★★★★★

Escovas circulares, arame ondulado, encapsulada

Escova cilíndrica crimpada, colada em plástico, de alta qualidade.

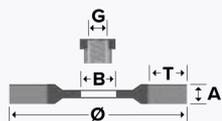
- Design particularmente estreito para juntas apertadas
- Trabalho de precisão
- Quebra de fio reduzida devido à colagem de plástico
- Menor força aplicada, menor pressão de contato

Aplicação: Remoção de resíduos de silicatos e solda, recomendado para costuras de raiz soldadas com TIG/MIG/MAG.

Ø	A	T	B	G	nmax. 1/min		Aço Latonado 0,38
125	5	32,5		M14	12000	12	● 4102921051
152,4	5	29	22,23		8500	12	● 0002921874
178	3	41	22,23		8500	1	● 7702921875
180	5	42	22,23		8500	12	● 0002921875



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB007 | SUPERIOR ★★★★★☆

Escovas circulares, arame entrançado e ondulado

Escova de disco com fio para rebarbadoras com rosca M14.

- Fio de aço trançado revestido de latão
- Carpintaria eficaz, alta fricção em madeira macia e dura
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Excelente para texturizar madeira. O grão natural da madeira é enfatizado e um efeito antigo ou rústico é criado. Os filamentos da escova alargam mais os lugares mais macios da madeira do que

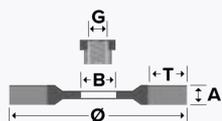


Disponível em Embalagem/Blister com furo standard para expositores

Ø	A	T	G	nmax. 1/min	POS		Aço Latonado 0,27
115	12	27,5	M14	12500	✓	6	● 2812522051



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB008 | SUPERIOR ★★★★★☆

Escovas circulares, filamento abrasivo

Escova circular para marcenaria, com guarnição abrasiva.

- Adequado para seguir exatamente a direção do material para texturização e acabamento de perfis de madeira
- Vários padrões de superfície possíveis dependendo do grão selecionado
- O baixo peso do corpo de plástico garante que seja fácil de guiar e que o trabalho seja sem esforço

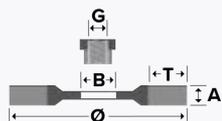
Aplicação: Remoção de laca e decapagem, limpeza, texturização, acabamento e lixamento de laca intermediária.

Ø	A	T	G	nmax. 1/min		Novofil NN-S 46	Novofil NN-S 60
140	55	30	M14	4500	6	● 5421401913	● 5411401913

Ø	A	T	G	nmax. 1/min		Novofil NN-S 80	Novofil NN-S 120
140	55	30	M14	4500	6	● 5401401913	● 5431401913



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB042

Circular, fio ondulado

Circular com fio ondulado para utilização em rebarbadoras angulares com rosca M14.

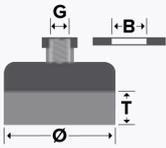
- Versão leve para um bom manuseamento em rebarbadoras
- Gera um acabamento superficial fino
- O corte adapta-se bem à forma / contorno da peça de trabalho

Aplicação: Serralharia: aplicações de despoejamento, limpeza e remoção de tinta, trabalho da madeira: estruturação

Ø	T	A	G	nmax. 1/min		Aço 0,30	Stainless Steel 0,30
115	25	12	M14	11000	6	● 5708532161	● 5908532361
125	25	16	M14	11000	6	● 3508532161	● 3608532361



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB001 | SUPERIOR ★★★★★

Escovas de Taça, filamento entrançado

Escova tipo taça entrançada, qualidade industrial, para uso em rebarbadoras.

- Talento de uso geral, best-seller de Osborn
- Efeito de limpeza impressionante
- Solução de escolha para a limpeza de grandes superfícies
- Longa vida útil, baixos custos/tempo de configuração
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Remoção de ferrugem, decapagem de tinta, remoção de escórias, resíduos de silicatos e descoloração azul.

3892608131 Guarnição extra longa



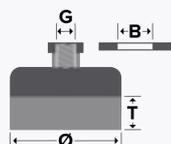
Disponível em Embalagem/Blister com furo standard para expositores

Ø	T	B	G	nmax. 1/min	POS		Aço 0,35	Aço 0,50
65	20		M10X1,5	12500	✓	10	● 0102608131	● 0102608151
65	20		M10X1,25	12500	✓	10	● 2352608131	● 2352608151
65	20		M14	12500	✓	10	● 0002608131	● 0002608151
65	20	16		12500	✓	10	● 1602608131	● 1602608151
65	30		M14	12500		10	● 3892608131	

Ø	T	B	G	nmax. 1/min	POS		Stainless Steel 0,35	Stainless Steel 0,50
65	20		M10X1,5	12500	✓	6	● 0102608331	● 0102608351
65	20		M10X1,25	12500	✓	6	● 2352608331	
65	20		M14	12500	✓	6	● 0002608331	● 0002608351
65	20	16		12500	✓	6	● 1602608331	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB002 | SUPERIOR ★★★★★

Escovas de Taça, filamento entrançado

Escova tipo taça entrançada, qualidade industrial, para uso em rebarbadoras.

- Longa vida útil, baixos custos de configuração / tempos de configuração curtos
- Efeito de limpeza impressionante
- Solução de escolha para a limpeza de grandes superfícies
- Estabilização adicional da guarnição pelo anel de suporte
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)
- Certificado TÜV-Süd (segurança testada, produção controlada)

Aplicação: Remoção de ferrugem, decapagem de tinta, remoção de escórias, resíduos de silicatos e descoloração azul.



Disponível em Embalagem/Blister com furo standard para expositores



Sabia que?

O anel de suporte serve para estabilizar o material de enchimento. Depois de o filamento livre se ter desgastado, o anel de suporte pode ser retirado, permitindo continuar a trabalhar com o material de filamento disponível.

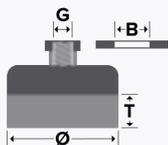


Ø	T	G	nmax. 1/min	POS		Aço 0,35	Aço 0,50	Aço 0,80
75	20	M14	11000		10	● 9908608132	● 9908608152	
80	20	5/8"	8500	✓	6	● 0802608133	● 0802608153	● 0802608183
80	20	M14	8500	✓	6	● 0002608133	● 0002608153	● 0002608183
100	20	5/8"	8500	✓	3	● 0802608134	● 0802608154	● 0802608184
100	20	M14	8500	✓	3	● 0002608134	● 0002608154	● 0002608184
120	20	5/8"	6500	✓	4	● 0802608135	● 0802608155	● 0802608185
120	20	M14	6500	✓	4	● 0002608135	● 0002608155	● 0002608185

Ø	T	G	nmax. 1/min	POS		Stainless Steel 0,35	Stainless Steel 0,50	
80	20	M14	8500	✓	3	● 0002608333	● 0002608353	
100	20	M14	8500	✓	3	● 0002608334	● 0002608354	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB003 | EVOLUTION ★★★★★

Escovas de Taça, filamento entrançado

Escova tipo taça entrançada, de alta qualidade, para uso em rebarbadoras.

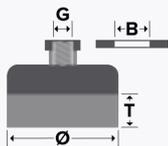
- Fio de alta performance desenvolvido pela Osborn
- Particularmente rentável
- Longa vida útil, alta resistência à tração, alta tensão de ruptura e tempos de configuração curtos
- Característica especial: as pontas dos nós individuais são ligeiramente abertas, para que as pontas dos fios sejam usadas imediatamente e diretamente
- Maior taxa de remoção, desempenho de limpeza agressivo

Aplicação: Remoção de tinta/ferrugem, rebarbação, descalcificação, remoção de escórias, resíduos de silicatos e descoloração azul, limpeza de camadas de enchimento e superfícies nas indústrias de petró

Ø	T	G	nmax. 1/min		Aço 0,50
90	32	5/8"	7500	6	● 9906033126
90	32	M14	7500	6	● 9906033125



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB004 | PERFECT ★★☆☆☆

Escovas de Taça, filamento entrançado

Escova taça entrançada, qualidade artesanal, para uso em rebarbadoras.

- Best-seller Osborn no setor de bricolage
- Bom desempenho de limpeza
- Melhor relação preço/desempenho
- Limpeza fácil de áreas maiores

Aplicação: Remoção de tinta/ferrugem, remoção de escória.

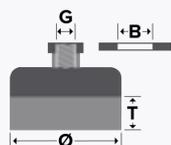


Disponível em Blister com furo standard para expositores

Ø	T	G	nmax. 1/min	POS		Aço 0,35	Aço 0,50
65	20	M10X1,5	12500	✓	8		● 0108608151
65	20	M14	12500	✓	10	● 2008608131	● 2008608151
75	27	M14	11000	✓	10		● 2008608152
80	22	M14	8500	✓	10		● 2008608153
100	22	M14	8500	✓	5		● 2008608154



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB005 | SUPERIOR ★★★★★

Escovas de Taça, filamento ondulado

Escova tipo taça ondulada, qualidade industrial, para uso em rebarbadoras.

- Material de acabamento flexível que se adapta perfeitamente ao contorno da peça de trabalho
- O ângulo ideal para a operação da escova já é especificado pelo formato de corte da escova
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Limpeza, remoção de tinta, ferrugem, escória, descoloração azul.



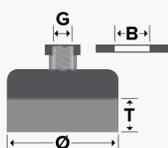
Disponível em Embalagem/Blister com furo standard para expositores

Ø	T	G	B	nmax. 1/min	POS		Aço 0,20	Aço 0,30
60	21	M10X1,5		12500	✓	10		● 0102613161
60	21	M14		12500	✓	10	● 0002613141	● 0002613161
75	23		16	12500	✓	10		● 1602613162
75	23	5/8"		12500	✓	10	● 0802613142	● 0802613162
75	23	M10X1,5		12500	✓	10	● 0102613142	● 0102613162
75	23	M10X1,25		12500	✓	10	● 5652613142	
75	25	M14		12500	✓	10		● 0002613162
75	28	M14		12500	✓	10	● 0002613142	

Ø	T	G	B	nmax. 1/min	POS		Stainless Steel 0,30	Latão 0,30
60	21		16	12500	✓	4	● 1602613361	
60	21	M10X1,25		12500	✓	10		● 4912613561
60	21	M14		12500	✓	4	● 0002613361	
60	21	M14		12500	✓	10		● 4902613561
75	23	5/8"		12500	✓	4	● 0802613362	
75	25	M14		12500	✓	10	● 0002613362	● 4902613562



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB006 | SUPERIOR ★★★★★☆

Escovas de Taça, filamento ondulado

Escova tipo taça ondulada, qualidade industrial, para uso em rebarbadoras.

- Material de acabamento flexível que se adapta perfeitamente ao contorno da peça de trabalho
- O ângulo ideal para o funcionamento da escova já é especificado pelo formato de corte da escova
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Limpeza, remoção de tinta, ferrugem, escória, descoloração azul.



Disponível em Embalagem/Blister com furo standard para expositores

Ø	T	G	nmax. 1/min	POS		Aço 0,20	Aço 0,30	Aço 0,50
80	25	M14	8500	✓	5	● 0002613143	● 0002613163	● 0002613193
100	30	5/8"	8500	✓	3	● 0802613144	● 0802613164	● 0802613194
100	30	M14	8500	✓	3	● 0002613144		● 0002613194
100	30	M14	8500	✓	4		● 0002613164	
125	30	5/8"	6500	✓	4		● 0802613165	● 0802613195
125	30	M14	6500		4	● 0002613145		
125	30	M14	6500	✓	4		● 0002613165	
125	35	M14	6500		4			● 0002613195
150	40	5/8"	4500	✓	3		● 0802613166	● 0802613196
150	40	M14	4500	✓	3	● 0002613146	● 0002613166	● 0002613196

Ø	T	G	nmax. 1/min	POS		Stainless Steel 0,30	Latão 0,30	
80	25	5/8"	8500	✓	4	● 0802613363		
80	25	M14	8500	✓	4	● 0002613363		
80	25	M14	8500	✓	5		● 4902613563	
100	25	M14	8500	✓	3	● 0002613364		
100	30	5/8"	8500	✓	3	● 0802613364		
125	30	M14	6500	✓	2	● 0002613365		



EUPBCB007 | PERFECT ★★☆☆☆

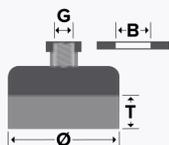
Escovas de Taça, filamento ondulado

Escova taça ondulada, qualidade artesanal, para uso em rebarbadoras.

- Best-seller Osborn no setor de bricolage
- Material de acabamento flexível que se adapta perfeitamente ao contorno da peça de trabalho
- Bom desempenho de limpeza
- Melhor relação preço/desempenho

Aplicação: Decapagem de tinta e remoção de ferrugem de superfícies.

O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante

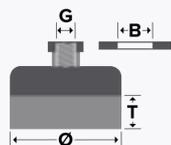


Disponível em Blister com furo standard para expositores

Ø	T	G	nmax. 1/min	POS		Aço 0,30	Aço Latonado 0,30
60	18	M14	12500	✓	10	● 2008613161	● 2008613061
75	25	M14	12500	✓	10	● 2008613162	● 2008613062
80	25	M14	8500	✓	10	● 2008613163	● 2008613063
100	25	M14	8500	✓	5	● 2008613164	● 2008613064
125	30	M14	6500	✓	5	● 2008613165	● 2008613065



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB008 | XTREME ★★★★★★

Escovas de Taça, filamento ondulado Xtreme

Escova taça ondulada com fio Xtreme trançado especial para uso em rebarbadoras.

- Vida útil quatro vezes maior do que as escovas comuns, tipo copo crimpado, Maior taxa de remoção neste segmento
- Riscos de quebra de fio baixo a nenhum, Ergonômico, baixa pressão de contato necessária
- Desempenho de limpeza eficaz, cria um acabamento de superfície uniforme e quase acetinado
- Combina o desempenho de limpeza agressivo das escovas com nós com a flexibilidade das escovas macias e onduladas
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Rebarbação, arredondamento de arestas, remoção de ferrugem, pintura, escamas, escórias, resíduos de silicatos e descoloração azul.

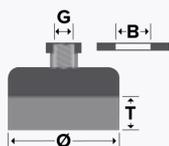


Disponível em Embalagem/Blister com furo standard para expositores

Ø	T	G	nmax. 1/min	POS		Aço 0,30
60	20	M14	12500	✓	10	● 3902613161
75	25	M14	12500	✓	10	● 3912613163
80	25	M14	12500	✓	5	● 3902613163
100	22	M14	8500	✓	4	● 3902613164



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB009 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Escovas de Taça, filamento abrasivo

Escova taça com filamento abrasivo, qualidade industrial, para uso em rebarbadoras.

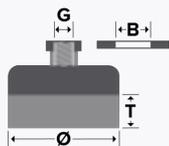
- Material de alta tecnologia poderoso
- Aplicação precisa e controlada em superfícies
- Material de acabamento muito flexível; Se os filamentos individuais ficarem planos durante o uso, continue trabalhando com a borda, pois o comprimento do material de acabamento possui grão a
- Diferentes grãos estão disponíveis para seleção: quanto maior o tamanho do grão, mais fino o padrão da superfície

Aplicação: Remoção de tinta, rebarbação e limpeza de superfícies metálicas e de madeira.

Ø	T	B	nmax. 1/min		Novofil NN-S 80	Novofil NN-S 120	Novofil NN-S 180
100	25	22,2	8500	3	● 8812607914	● 2312607914	● 1802607914



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB010 | SUPERIOR ★★★★★

Escovas Frontal/Taça, filamento abrasivo

Escova de disco perfurado com material de acabamento abrasivo para marcenaria, para uso em rebarbadoras com velocidade ajustável.

- Para uso em grandes superfícies
- Padrão de superfície variável possível dependendo do grão selecionado
- O baixo peso do corpo de plástico garante que seja fácil de guiar e que o trabalho seja sem esforço

Aplicação: Particularmente adequado para a remoção de verniz e manchas, para limpeza, texturização, acabamento e lixamento de verniz intermediário.

9301614916 Grão 46 - Para criar uma textura profunda na madeira

9311614916 Grão 60 - Para a remoção de sujidade ligeira a média e para uma textura uniforme da madeira

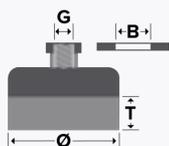
9321614916 Grão 80 - Preparação antes do acabamento, uniformiza pequenas irregularidades da superfície

9331614916 Grão 120 - Aferição do último fragmento do holofote

Ø	T	G	nmax. 1/min		Novofil NN-S 46	Novofil NN-S 60	Novofil NN-S 80	Novofil NN-S 120
130	50	M14	2500	4	● 9301614916	● 9311614916	● 9321614916	● 9331614916



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB011 | SUPERIOR ★★★★★☆

Escovas de Taça, filamento abrasivo

Escova taça com material abrasivo Novofil®, qualidade industrial, para uso em rebarbadoras.

- Longa vida útil
- Baixos custos de configuração / tempos de configuração curtos
- Para um trabalho sem esforço e eficiente
- Grão 46 - Para criar uma textura profunda na madeira. Grão 60 - Para remover níveis de sujidade pequenos a médios e textura uniforme da madeira
- Grão 80 - Preparação antes do acabamento, uniformiza pequenas irregularidades da superfície. Grão 120 - Criação do acabamento final na superfície da madeira

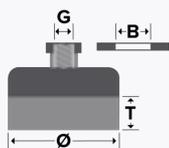
Aplicação: Muito adequado para o tratamento de superfícies verticais e paredes feitas de elementos de madeira planos ou redondos montados.

- 7902613196** Grão 46 - Para criar uma textura profunda na madeira
- 7922613196** Grão 60 - Para a remoção de sujidade ligeira a média e para uma textura uniforme da madeira
- 7932613196** Grão 80 - Preparação antes do acabamento, uniformiza pequenas irregularidades da superfície
- 7942613196** Grão 120 - Criação do acabamento final na superfície da madeira

Ø	T	G	nmax. 1/min		Novofil NH-S 46	Novofil NH-S 60	Novofil NH-S 80	Novofil NN-S 120
150	25	M14	8500	2	● 7902613196	● 7922613196	● 7932613196	● 7942613196



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB020 | SUPERIOR ★★★★★

Escovas tipo copo, filamento abrasivo

Escova copo com acabamento abrasivo, qualidade industrial, para uso em rebarbadoras.

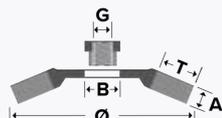
- Material de alta tecnologia poderoso
- Aplicação precisa e controlada em superfícies
- Material de acabamento muito flexível; Se os filamentos individuais ficarem planos durante o uso, continue trabalhando com a borda, pois o comprimento do material de acabamento possui grão a
- Diferentes grãos estão disponíveis para seleção: quanto maior o tamanho do grão, mais fino o padrão da superfície

Aplicação: Remoção de tinta, rebarbação e limpeza de superfícies metálicas e de madeira.

Ø	T	G	nmax. 1/min		Nylon Abrasivo 80	Nylon Abrasivo 120	Nylon Abrasivo 180
100	25	M14	8500	3	● 6402608914	● 6412608914	● 1802608914



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBBB001 | SUPERIOR ★★★★★

Escovas Cónicas, entrançadas

Escova cónica entrançada, qualidade industrial, para uso em rebarbadoras.

- Desempenho de limpeza agressivo
- Longa vida útil
- Combina as melhores propriedades de uma escova copo com as de uma escova circular
- Peças de trabalho com grandes áreas e locais de difícil acesso podem ser tratadas perfeitamente
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Rebarbação, remoção de ferrugem, tinta, escória, silicatos e descoloração azul em peças complexas.



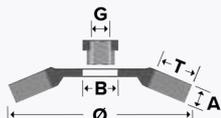
Disponível em Embalagem/Blister com furo standard para expositores

Ø	A	T	G	Tranças	nmax. 1/min	POS		Aço 0,35	Aço 0,50
100	13	22	M10X1,5	18	12500	✓	10	● 0102622131	● 0102622151
100	13	22	M10X1,25	18	12500	✓	10	● 4802622131	● 2352622151
100	13	22	M14	18	12500	✓	10	● 0002622131	● 0002622151
100	13	22	M14	22	12500	✓	10	● 0002623131	
115	15	20	5/8"	18	12500	✓	10	● 0802632131	● 0802632151
115	15	20	M14	18	12500	✓	10	● 0002632131	● 0002632151
125	15	23	M14	24	12500	✓	10	● 3602632131	● 2902632151

Ø	A	T	G	Tranças	nmax. 1/min	POS		Stainless Steel 0,35	Stainless Steel 0,50
100	13	22	M10X1,5	18	12500	✓	10	● 0102622331	● 0102622351
100	13	22	M10X1,25	18	12500	✓	10	● 4802622331	● 2352622351
100	13	22	M14	18	12500	✓	10	● 0002622331	● 0002622351
115	15	20	M14	18	12500	✓	5	● 0002632331	
115	15	20	M14	18	12500	✓	10		● 0002632351
125	15	23	M14	24	12500	✓	10	● 3602632331	● 3602632351



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBBB002 | PERFECT ★★☆☆☆

Escovas Cónicas, entrançadas

Escova cónica entrançada, qualidade artesanal, para uso em rebarbadoras.

- Bom desempenho de limpeza e vida útil
- Melhor relação preço/desempenho
- Processamento de grandes superfícies e áreas de difícil acesso

Aplicação: Remoção de ferrugem, decapagem de tinta, rebarbação.

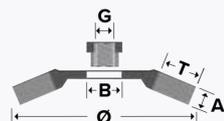


Disponível em Blister com furo standard para expositores

Ø	A	T	G	nmax. 1/min	POS		Aço 0,50
100	13	22	M14	12500	✓	8	● 2008622151



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBBB003 | SUPERIOR ★★★★★

Escovas Cónicas, arame ondulado

Escova cónica ondulada, qualidade industrial, para uso em rebarbadoras.

- Material de acabamento flexível, ajusta-se perfeitamente à peça de trabalho
- Quanto mais longo for o material de acabamento, mais flexível será a escova. Combina as melhores propriedades de uma escova copo com as de uma escova circular
- Processamento de grandes superfícies e áreas de difícil acesso
- Dependendo da geometria da peça, a escova está disponível em diferentes larguras de trabalho, garantindo uma implantação precisa
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Remoção de ferrugem, decapagem de tinta, rebarbação, silicatos.

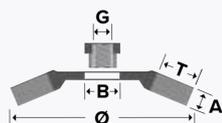
Disponível em Embalagem/Blister
com furo standard para expositores

Ø	A	T	G	nmax. 1/min	POS		Aço 0,30	Stainless Steel 0,20
100	10	20	M10X1,5	12500	✓	10	● 0102512161	
100	10	20	M10X1,25	12500	✓	10	● 2352512161	
100	10	20	M14	12500	✓	10	● 0002512161	
100	20	20	M10X1,5	12500		10		● 0102512342
100	20	20	M10X1,5	12500	✓	10	● 0102512162	
100	20	20	M10X1,25	12500		10		● 2352512342
100	20	20	M14	12500	✓	10	● 0002512162	● 0002512342
125	10	25	M14	12500	✓	10	● 0002514161	

Ø	A	T	G	nmax. 1/min	POS		Stainless Steel 0,30	Aço Latonado 0,30
100	10	20	M14	12500	✓	10	● 0002512361	● 0002512061
100	20	20	M10X1,5	12500		10	● 0102512362	
100	20	20	M10X1,25	12500	✓	10	● 2352512362	
100	20	20	M14	12500	✓	10	● 0002512362	● 0002512062
125	10	25	M14	12500	✓	10	● 0002514361	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBBB004 | PERFECT ★★☆☆☆

Escovas Cónicas, arame ondulado

Escova cónica ondulada, para uso em rebarbadoras.

- Ideal para processar áreas e superfícies de difícil acesso
- Adequado para trabalhos de limpeza fáceis a semi-difíceis
- Melhor relação preço/desempenho

Aplicação: Arredondamento de bordas, remoção de tinta/ferrugem.

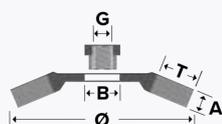


Disponível em Blister com furo standard para expositores

Ø	A	T	G	nmax. 1/min	POS		Aço 0,30	Aço Latonado 0,30
100	10	20	M14	12500	✓	10		● 2008512061
100	16	20	M14	12500	✓	10	● 2008512161	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBBB006 | XTREME ★★★★★★

Escovas Cónicas, arame Xtreme ondulado

Escova cónica com fio Xtreme ondulado de alta qualidade para utilização em rebarbadoras.

- Vida útil até 8 vezes maior do que as escovas de arame onduladas convencionais
- Fio Xtreme flexível, ajusta-se perfeitamente à peça de trabalho
- Combina as melhores propriedades de uma escova copo com as de uma escova circular
- Processamento de grandes superfícies e áreas de difícil acesso
- Baixa vibração, baixo ruído, acabamento acetinado exclusivo

Aplicação: Remoção de ferrugem, decapagem de tinta, rebarbação, remoção de silicatos

Disponível em Embalagem/Blister com furo standard para expositores

Ø	A	T	G	nmax. 1/min	POS		Aço 0,30
100	10	20	M14	12500	✓	10	● 3902512161



O sem fios é rei.

Mais potência, maior duração da bateria e tudo sem fios. Assim se resume a nova geração de ferramentas a bateria que simplificam o trabalho onde ainda não existem tomadas. A duração da bateria e o desempenho efetivo deram um salto quântico no último ano. Isto torna-as interessantes para cada vez mais utilizadores. Os aparelhos que funcionam sem eletricidade tornaram-se, desde então, indispensáveis para os serviços sanitários e de canalização e para os vigilantes, mas também para os bombeiros, os serviços rodoviários e outros serviços de assistência móvel.

Importante: Os nossos acessórios para ferramentas eléctricas sem fios também são adequados para rebarbadoras angulares de velocidade variável



Porquê ferramentas especiais?

As ferramentas eléctricas sem fios são normalmente utilizadas por serviços móveis, onde não está disponível uma gama completa de acessórios. Por isso, os utilizadores precisam de ferramentas universais que possam lidar com uma variedade de tarefas em diferentes materiais.

Desta forma, a quantidade de acessórios a transportar num estaleiro de construção pode ser reduzida quando se trabalha em aço, aço inoxidável e madeira.

As rebarbadoras angulares sem fio comuns funcionam com uma velocidade de trabalho 30 % mais reduzida do que as rebarbadoras angulares normais. O facto de termos desenvolvido acessórios específicos para ferramentas eléctricas sem fios comuns significa que o resultado perfeito das escovas pode ser alcançado com uma velocidade de 7.000 a 8.000 RPM.

As escovas Osborn são mais leves e, por isso, prolongam a duração da bateria entre recargas em 20-25 %.

Nós facilitamos as coisas para si!

A Osborn desenvolveu acessórios que são flexíveis na utilização, leves, fáceis de manusear e que asseguram a mais alta precisão. O resultado final irá satisfazer todas as suas expectativas e cumprir todos os aspectos da segurança no trabalho. Esta é a única forma de trabalhar eficazmente e tirar o melhor partido da sua ferramenta eléctrica sem fios.

Vantagens

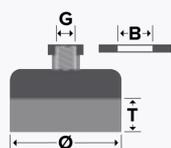
- Peso reduzido
- Trabalho de precisão
- Multifuncional
- Facilidade de utilização
- Redução do desequilíbrio e da vibração
- Maior duração da bateria (20 a 25 %)
- Menos ciclos de carga
- Utilização universal em todos os materiais

É bom saber

Consulte as secções respectivas para conhecer os produtos de lixar e polir que são adequados para utilização em rebarbadoras a bateria.



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB012 | SUPERIOR ★★★★★

Escovas de Taça, arame ondulado

Escova tipo copo ondulado, qualidade industrial, para uso em rebarbadoras sem fio e rebarbadoras de velocidade variável.

- Baixo peso
- Vida útil da bateria estendida
- Multifuncional
- redução de desequilíbrio e vibração
- Certificado TÜV-Süd

Aplicação: Limpeza, acabamento acetinado, alisamento e texturização de diversos materiais.

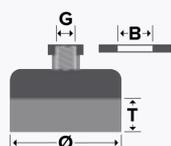


Disponível em Blister com furo standard para expositores

Ø	T	G	nmax. 1/min	POS		Latão 0,30
60	21	M14	12500	✓	5	● 6912613561



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB013 | SUPERIOR ★★★★★

Escovas tipo Taça, filamento abrasivo

Escova copo com material de acabamento abrasivo, qualidade industrial, para uso em rebarbadoras sem fio e rebarbadoras de velocidade variável.

- Otimizado para peso
- Certificado TÜV-Süd
- Material de acabamento muito flexível; Se os filamentos individuais ficarem planos durante o uso, continue trabalhando com a borda, pois o comprimento do material de acabamento possui grão a
- Vida útil da bateria estendida
- redução de desequilíbrio e vibração

Aplicação: Limpeza, acabamento acetinado, alisamento e texturização de diversos materiais.

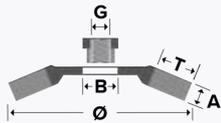


Disponível em Blister com furo standard para expositores

Ø	T	G	Ø Filamento	nmax. 1/min	POS		Novofil NH-S 46
60	21	M14	1,6	12500	✓	5	● 6912613891



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBBB005 | SUPERIOR ★★★★★

Escovas Cónicas, filamento abrasivo

Escova cónica com material de acabamento abrasivo Novofil NH-S, qualidade industrial, para uso em rebarbadoras sem fio e rebarbadoras angulares de velocidade variável.

- Otimizado para peso
- Certificado TÜV-Süd
- Vida útil da bateria estendida
- Isso significa que peças de trabalho com grandes áreas e locais de difícil acesso podem ser tratadas perfeitamente
- Desequilíbrio e vibração reduzidos

Aplicação: Acabamento de solda para TIG/MIG/MAG, remoção de tinta, limpeza, texturização, rebarbação.

Disponível em Blister com furo standard para expositores

Ø	A	T	G	Ø Filamento	nmax. 1/min	POS		Novofil NH-S 46
100	10	20	M14	1,6	12500	✓	5	● 6912622891



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUGMCF009 | SUPERIOR ★★★★★

Discos Strip-it de limpeza para rebarbadoras angulares

Disco de limpeza com suporte de fibra de vidro. Adequado para limpar e polir todas as superfícies.

- Remove tinta velha, ferrugem e manchas de solda sem riscar a superfície da peça de trabalho
- Limpeza e alisamento de madeira e plástico

Aplicação: Uso geral para metais, aço inoxidável, madeira e plástico.

Nota: Os velos de limpeza grosseiros não são adequados para o acabamento de arestas. Removem matérias estranhas e não removem o material.

Ø	B	nmax. 1/min		Direito
115	22,23	11000	10	● 6700001100
125	22,23	10000	10	● 6700002100
180	22,23	8500	10	● 6700003100



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUGMFD001 | PERFECT ★★☆☆☆

Disco Lamelado - ALOX POWER

Produto econômico para processamento de aço e madeira. Um grão abrasivo duro e resistente permite boas taxas de remoção, principalmente ao lixar superfícies. O suporte de fibra de vidro é ca

- Usinagem rápida
- Estrutura de superfície fina
- Boa vida útil

Aplicação: Para processamento de aço, madeira e plástico.

Ø	B	nmax. 1/min		Direito 40	Direito 60	Direito 80	Direito 120
115	22,23	13300	10	● 5231004100	● 5231006100	● 5231007100	● 5231009100
125	22,23	12250	10	● 5232004100	● 5232006100	● 5232007100	● 5232009100

Ø	B	nmax. 1/min		Inclinado 40	Inclinado 60	Inclinado 80	
115	22,23	13300	10	● 5231204100	● 5231206100	● 5231207100	
125	22,23	12250	10	● 5232204100	● 5232206100	● 5232207100	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUGMFD003 | PERFECT ★★☆☆☆

Disco Lamelado - ZIRCON POWER

Disco de aba em toda a volta com banda de zircônio corindo em tecido de algodão e poliéster. Boa taxa de remoção e vida útil.

- Ideal para retificação de superfícies em aço e aço inoxidável
- Alta taxa de remoção e trabalho sem esforço sem entupimento
- O suporte de fibra de vidro é caracterizado por um acabamento uniforme até que o grão abrasivo seja completamente consumido. Não aparecem arranhões na peça de trabalho.

Aplicação: Para processamento de aço inoxidável e aço.

Ø	B	nmax. 1/min		Direito 40	Direito 60	Direito 80
115	22,23	13300	10	● 5231184100	● 5231186100	● 5231187100
125	22,23	12250	10	● 5232184100	● 5232186100	● 5232187100

Ø	B	nmax. 1/min		Inclinado 40	Inclinado 60	Inclinado 80
115	22,23	13300	10	● 5231384100	● 5231386100	● 5231387100
125	22,23	12250	10	● 5232384100	● 5232386100	● 5232387100



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUGMFD006 | SUPERIOR ★★★★★

Disco Lamelado - ZIRCON PLUS

Disco flap de zircônio de alta qualidade. Adequado para rebarbação, processamento de cordões de solda e retificação de superfícies. Disco flap muito equilibrado e universalmente aplicável co

- Ideal para processamento de bordas
- Também muito bom para retificação de superfícies
- Excelente desempenho de retificação com vida útil superior
- Alta taxa de remoção e trabalho sem esforço sem entupimento
- Muito boa qualidade de superfície na peça de trabalho

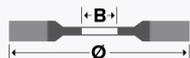
Aplicação: Para processamento de aço inoxidável, aço, ferro fundido, entre outros.

Ø	B	nmax. 1/min		Direito 40	Direito 60	Direito 80
115	22,23	13300	10	● 5241104100	● 5241106100	● 5241107100
125	22,23	12250	10	● 5242104100	● 5242106100	● 5242107100

Ø	B	nmax. 1/min		Inclinado 40	Inclinado 60	Inclinado 80
115	22,23	13300	10	● 5241304100	● 5241306100	● 5241307100
125	22,23	12250	10	● 5242304100	● 5242306100	● 5242307100



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUGMFD011 | SUPERIOR ★★★★★

Disco Lamelado - CERA PLUS

Disco flap com grão cerâmico autoafiável, que permite permanentemente uma taxa de remoção extremamente alta e garante uma longa vida útil. Excelentes resultados para retificação de superfícies

- Taxa de remoção extremamente agressiva com um mínimo de esforço
- Economia de tempo substancial, vantagem clara em termos de vida útil
- Altamente resiliente
- Auto-afiação
- Desbaste frio em superfícies e bordas, reduz a descoloração térmica na peça de trabalho

Aplicação: Para o processamento de aço de alta liga, ligas de titânio, ligas à base de níquel, cromo e aço cromo-níquel, latão ou bronze. Áreas de aplicação: Processamento de chapas metálicas, construções

Ø	B	nmax. 1/min		Direito 40	Direito 60	Direito 80
115	22,23	13300	10	● 5241434100	● 5241436100	● 5241437100
125	22,23	12250	10	● 5242434100	● 5242436100	● 5242437100

Ø	B	nmax. 1/min		Inclinado 40	Inclinado 60	Inclinado 80
115	22,23	13300	10	● 5241444100	● 5241446100	● 5241447100
125	22,23	12250	10	● 5242444100	● 5242446100	● 5242447100

Soluções Eficientes para o Processamento de Superfícies.



Os discos flap de polimento Osborn proporcionam excelentes resultados para o processamento de aço inoxidável, aço, alumínio e metais não ferrosos, graças a um velo de desbaste inovador e altamente eficaz, disposto numa estrutura de lamelas em forma de leque.

- **Altamente eficaz para a tecnologia de soldadura e aplicações de processamento de metais**
Proporciona resultados óptimos, por exemplo, na preparação de cordões de soldadura, no retrabalho de cordões de soldadura e na remoção de salpicos de soldadura, de acordo com a norma EN ISO 5817. Remove películas de óxido e descoloração térmica após a soldadura de tubagens, contentores e aparelhos ou após o corte por plasma de chapas de aço inoxidável, de acordo com as normas DIN 50930, DIN 25410 e DVGW W541.
- **Altamente eficaz para aplicações de tecnologia de pintura**
Ideal para despoejamento, remoção de tinta e preparação de superfícies para pintura.
- **Extremamente versátil**
Para limpeza e polimento de aço não ligado, aço de alta liga, alumínio e metais não ferrosos. Adequado para retificação de arestas e superfícies.



As superfícies descalcificadas antes da soldadura resultam em cordões de soldadura limpos (ver imagem à esquerda)



Limpeza e descalcificação rápidos e profissionais



Lixagem de cordões de soldadura finos e remoção de descoloração térmica



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUGMFD013 | SUPERIOR ★★★★★

Polimaxx 1 - grosso

Disco lamelas de malha abrasiva grossa (leve efeito de usinagem).

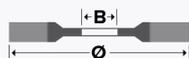
- Para descalcificar e desenferrujar peças de trabalho, preparar cordões de soldadura, suavizar a descamação de cordões de soldadura, lixar cordões de soldadura muito finos, remover salpicos d
- Os discos Polimaxx 1 também estão disponíveis em conjuntos com os discos Polimaxx 2 e 3.

Aplicação: Universalmente aplicável para aço inoxidável, aço, alumínio e metais não ferrosos.

Ø	B	nmax. 1/min		Inclinado 80
115	22,23	13300	10	● 5541204100
125	22,23	12250	10	● 5542204100



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUGMFD014 | SUPERIOR ★★★★★

Polimaxx 2 - médio

Disco lamelas de malha abrasiva média (sem efeito de usinagem).

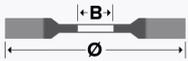
- Para descalcificação e desenferrujamento de peças, remoção de tintas e vernizes, preparação de superfícies para pintura, fosqueamento de cordões de soldagem V2A ou superfícies. Remoção de fi
- Os discos Polimaxx 2 também estão disponíveis em conjuntos com os discos Polimaxx 1 e 3.

Aplicação: Universalmente aplicável para aço inoxidável, aço, alumínio e metais não ferrosos.

Ø	B	nmax. 1/min		Inclinado 120
115	22,23	13300	10	● 5541206100
125	22,23	12250	10	● 5542206100



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUGMFD015 | SUPERIOR ★★★★★

Polimaxx 3 - bom

Disco lamelas de malha abrasiva fina (sem efeito de usinagem).

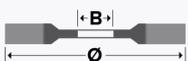
- Para preparação e repolimento de cordões de solda, lixamento de cordões de solda finos, fosqueamento de superfícies, remoção de filmes de óxido, descoloração térmica ou camadas finas de verniz
- Polimaxx 4 para acabamentos espelhados disponíveis.
- Os discos Polimaxx 3 flap também estão disponíveis em conjuntos com os discos Polimaxx 1 e 2.

Aplicação: Universalmente aplicável para aço inoxidável, aço, alumínio e metais não ferrosos.

Ø	B	nmax. 1/min		Inclinado 280
115	22,23	13300	10	● 5541207100
125	22,23	12250	10	● 5542207100



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPOFD001 | SUPERIOR ★★★★★

Polimaxx 4 - brilho

O disco lamelas de Feltro de polimento brilhante para rebarbadoras angulares é equipado com lamelas feitas de um feltro especial de alta qualidade.

- Por favor, use com compostos de polimento
- Dá um acabamento espelhado

Aplicação: Universalmente aplicável para aço inoxidável, aço, alumínio e metais não ferrosos.

Ø	B	nmax. 1/min		Inclinado
115	22,23	13300	10	● 5541220100
125	22,23	12250	10	● 5542220100



EUACAD008

Anel redutor "HP-Adapter"

Os anéis redutores fornecem uma solução fiável para adaptar com precisão os tamanhos de furo padrão a diâmetros mais pequenos.

O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante

De	Para		Item Número
16.00	9.50	1	● 0003000222
16.00	12.70	1	● 0003000223
22.20	9.50	1	● 0003000242
22.20	12.70	1	● 0003000243
22.20	16.00	1	● 0003000244

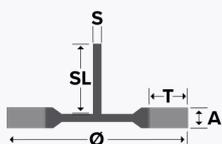


Berbequim elétrico

Escovas circulares	50
Escovas taça	55
Escovas de pincel	59
Escovas para rodas de retalho	63
Kits	65
Acessórios	66



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB009 | SUPERIOR ★★★★★

Escovas circulares, arame entrançado

Escova circular entrançada, qualidade industrial, para uso em furadeiras e máquinas de alta velocidade.

- Best-seller de Osborn
- Alto desempenho de limpeza
- O eixo de 6 mm permite uma montagem simples
- Também adequado para uso em máquinas de alta velocidade
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Limpeza, rebarbação, remoção de escórias e silicatos, acabamento de cordões de solda, remoção de subcapa protetora em oficinas de automóveis.

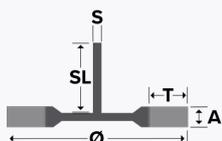


Disponível em Blister com furo standard para expositores

Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Aço 0,35	Aço 0,50	Stainless Steel 0,50
75	8	18	6	30	20000	✓	8		● 7202611151	
75	12	15,5	6	30	20000		12		● 0202611151	
75	12	18	6	30	20000		12	● 0202611131		● 0202611351
75	12	18	6	30	20000	✓	8			● 7012611351



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB011 | PERFECT ★★☆☆☆

Escovas circulares, arame ondulado

Escova circular ondulada, qualidade artesanal, para berbequins.

- Adequado para muitos projetos de bricolage
- Fácil de encaixar graças ao eixo
- Escova flexível para tarefas de limpeza simples

Aplicação: Trabalhos de limpeza como remoção de tinta, ferrugem e escamas.



Disponível em Blister com furo standard para expositores

Disponível em kit. Mais na página 65



Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Aço 0,20	Aço 0,30
50	7	10	6	35	4500		20	● 0003600211	● 0008600221
50	7	10	6	35	4500	✓	8		● 7003600221
60	9	13	6	35	4500		20	● 0003600311	
63	9	13	6	35	4500		20		● 0008600321
63	9	13	6	35	4500	✓	8		● 7003600321
75	10	16	6	30	4500	✓	8	● 7003600411	
75	10	16	6	35	4500		10	● 0008600411	● 0008600421
75	10	16	6	35	4500	✓	8		● 7003600421
75	15	16	6	35	4500		10		● 0008600422
100	12	22	6	25	4500		10	● 0008600511	
100	12	22	6	35	4500		10		● 0008600521
100	12	22	6	35	4500	✓	8	● 7003600511	● 7003600521
100	17	22	6	35	4500		10		● 0008600522

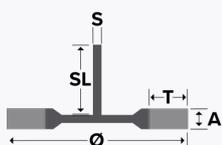
Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Stainless Steel 0,20	Stainless Steel 0,30
50	7	10	6	39,5	4500		1	● 0088600221	
75	10	16	6	25	4500		10		● 0008600432
75	10	16	6	35	4500	✓	6		● 7008600432
100	10	22	6	25	4500		10	● 0008600531	
100	12	22	6	35	4500		10		● 0088600521
100	12	22	6	35	4500	✓	6		● 7018600521

continua na próxima pagina →

Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Aço Latonado 0,30	Latão 0,20
50	7	12	6	25	4500		20	● 0008600051	
63	7	13	6	30	4500		20	● 0008600063	
75	10	15	6	25	4500		10	● 0008600075	
75	10	16	6	30	4500		10		● 0502600451
75	10	17	6	30	4500	✓	8		● 7023600451
100	12	22	6	30	4500		10	● 0008600010	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB012 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Escovas circulares, arame ondulado

Escova redonda com fio de corda, qualidade industrial, para uso em furadeiras elétricas.

- Fio de aço trançado revestido de latão
- Carpintaria eficaz, alta fricção em madeira macia e dura
- Adequado para trabalhar em superfícies devido à grande largura de trabalho
- Certificação TÜV-Süd (design testado, produção monitorada)

Aplicação: Excelente para texturizar madeira. O grão natural da madeira é enfatizado e um efeito antigo ou rústico é criado. Os filamentos da escova alargam mais os lugares mais macios da madeira do que

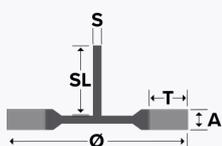


Disponível em Blister com furo standard para expositores

Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Aço Latonado 0,25
80	35	20	8	30	4000		10	● 0908507061
80	35	20	8	30	4000	✓	8	● 7003507061



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB043

Rundbürsten, Besatzmaterial abrasivo

Rundbürsten com filamento abrasivo, para utilização em berbequins eléctricos.

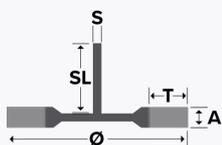
- Estilo de corte especial Rustifil (alternando cerdas mais curtas e mais longas)
- Ideal para criar uma textura de madeira rústica em madeiras macias
- Utilização flexível devido à haste comum de Ø 8 mm
- Pode ser utilizado em tipos de madeira que contenham ácido tânico (por exemplo, carvalho, bétula ou noqueira), uma vez que as cerdas abrasivas não reagem com o ácido e não provocam manchas
- Devido à grande largura da face, também pode ser utilizada para processar superfícies maiores

Aplicação: Lixagem de madeiras macias e lixagem de madeiras duras texturadas

Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min		Nylon Abrasivo 80
80	35	21	8	30	4000	10	● 0908507911



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB013 | EVOLUTION ★★★★★

Escovas circulares, arame ondulado encapsulada

Escova cilíndrica crimpada com liga de plástico, de alta qualidade, para uso em furadeiras eléctricas.

- Quebra de fio reduzida devido à colagem de plástico
- Menor esforço, menor pressão de contato
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

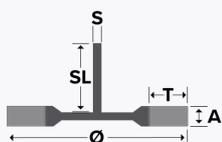
Aplicação: Remoção de tinta e verniz, limpeza de áreas estreitas e inacessíveis.

Disponível em Blister com furo standard para expositores

Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Aço Latonado 0,30
63	8	20	6	39,5	15000		12	● 0002911941
63	8	20	6	39,5	15000	✓	8	● 7002911941
76	8	26	6	30	15000		12	● 0002911951



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB014 | PERFECT ★★☆☆☆

Escovas circulares, filamento abrasivo

Escova circular Grittyflex com acabamento abrasivo, qualidade artesanal, para berbequins.

- Adapta-se perfeitamente aos contornos da peça de trabalho
- Escova com nylon abrasivo, suave no material
- Ao ser usado, novo grão abrasivo continua sendo liberado para que a taxa de remoção seja uniforme
- Diferentes tamanhos de grão geram diferentes acabamentos de superfície (azul mais fino, vermelho mais grosso)
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Adequado para todos os materiais; para o fácil desbaste e alisamento de superfícies (dependendo da espessura do grão), produto de escolha para trabalhar madeira.



Disponível em Blister com furo standard para expositores

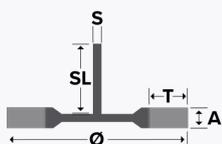
Disponível em kit. Mais na página 66



Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Nylon 80 Vermelho	Nylon 180 Azul
75	10	16	6	35	4500		10	● 0802600491	● 0182600491
75	10	16	6	35	4500	✓	8	● 7802600491	● 7182600491
100	10	23	6	35	4500		10	● 0802600591	● 0182600591
100	10	23	6	35	4500	✓	8	● 7802600591	● 7182600591



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB035 | PERFECT ★★☆☆☆

Rundbürsten, fio cravado

Rundbürsten, qualidade artesanal, para berbequins eléctricos.

- Adequado para muitos projectos de bricolage
- Fácil de montar graças ao eixo especial "Quick change".
- Escova flexível para tarefas de limpeza simples

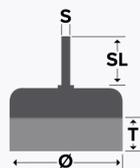
Aplicação: Trabalhos de limpeza, tais como a remoção de tinta, ferrugem e escamas.

Nota: Items with hexagonal 6 mm quick exchange shaft

Ø	T	A	SL	nmax. 1/min		Aço 0,30
50	10	7	20	4500	20	● 1008600221
100	22	10	20	4500	10	● 1008600521



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB014 | SUPERIOR ★★★★★

Escovas de Taça, filamento entrançado

Escova tipo copo com nó, qualidade industrial, para uso em furadeiras eléctricas.

- Best-seller de Osborn
- Longa vida útil, baixos custos de configuração/tempos de configuração curtos
- Efeito de limpeza impressionante em grandes áreas
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Remoção de ferrugem, decapagem de tinta, remoção de escórias, resíduos de silicatos e descoloração azul.



Disponível em Blister com furo standard para expositores

Ø	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Aço 0,50
65	23	6	22	6000		10	● 1004608151
65	23	6	22	6000	✓	8	● 7004608151



EUPBCB015 | PERFECT ★★☆☆☆

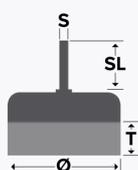
Escovas de Taça, arame ondulado

Escova tipo copo ondulado, qualidade artesanal, para berbequins.

- Flexível
- Boa relação preço/desempenho
- Adequado para muitos projetos de bricolage
- Fácil de encaixar graças ao eixo

Aplicação: Decapagem de tinta e remoção de ferrugem de superfícies.

O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



Disponível em Blister com furo standard para expositores

Disponível em kit. Mais na página 65



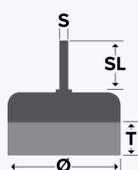
Ø	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Aço 0,20	Aço 0,30
50	17	6	30	4500		20	● 0008600811	● 0008600821
50	17	6	30	4500	✓	8		● 7003600821
75	20	6	30	4500		10		● 0008600921
75	20	6	30	4500	✓	8		● 7003600921
75	25	6	25	4500		10	● 0008600911	
75	25	6	25	4500	✓	8	● 7003600911	

Ø	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Stainless Steel 0,20	Stainless Steel 0,30
50	17	6	25	4500		20	● 0008600831	● 0008600832
50	17	6	25	4500	✓	10		● 7008600832
75	20	6	25	4500		10		● 0008600361
75	20	6	25	4500	✓	6		● 7008600361

Ø	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Aço Latonado 0,30	Latão 0,20
50	16	6	25	4500		20	● 0028600041	
50	17	6	25	4500		20		● 0023600851
75	20	6	25	4500		10		● 0023600951
75	20	6	30	4500		10	● 0028600061	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB016 | EVOLUTION ★★★★★

Escovas tipo Taça, arame ondulado, encapsuladas

Escova tipo copo com arame crimpado plastificado, de alta qualidade, para uso em furadeiras elétricas.

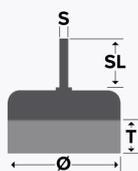
- Quebra de fio reduzida devido à colagem de plástico
- Menor força aplicada, menor pressão de contato
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Remoção de tintas e vernizes, limpeza de grandes superfícies.

Ø	T	S	SL	nmax. 1/min		Aço Latonado 0,30
50	15	6	30	15000	12	● 0002930821



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB017 | PERFECT ★★☆☆☆

Escovas tipo Taça, filamento abrasivo

Escova copo Grittyflex com acabamento abrasivo, qualidade artesanal, para berbequins.

- Adapta-se perfeitamente aos contornos da peça de trabalho
- Escova com nylon abrasivo, suave no material
- Ao ser usado, novo grão abrasivo continua sendo liberado para que a taxa de remoção seja uniforme
- Diferentes tamanhos de grão geram diferentes acabamentos de superfície (azul mais fino, vermelho mais grosso)
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Adequado para todos os materiais; para o fácil desbaste e alisamento de superfícies (dependendo da espessura do grão), particularmente recomendado para trabalhar madeira.



Disponível em Blister com furo standard para expositores

Disponível em kit. Mais na página 66



Ø	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Nylon 80 Vermelho	Nylon 180 Azul
50	17	6	30	4500		10	● 0802600891	● 0182600891
50	17	6	30	4500	✓	8	● 7802600891	● 7182600891
75	23	6	30	4500		10	● 0802600991	● 0182600991
75	23	6	30	4500	✓	8	● 7802600991	● 7182600991



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB002 | PERFECT ★★☆☆☆

Escova tipo Pincel, arame ondulado

Escova de ponta ondulada, qualidade artesanal, para berbequins.

- Para trabalhos pontuais em locais de difícil acesso
- Melhor relação preço/desempenho

Aplicação: Remoção de ferrugem, decapagem de tinta, alisamento, arredondamento de bordas, rebarbação, acabamento interno.

Disponível em Blister com furo standard para expositores

Disponível em kit. Mais na página 65



Ø	T	L	S	SL	nmax. 1/min	POS		Aço 0,30	Stainless Steel 0,30	Aço Latonado 0,30
12	20	65	6	20	4500		20	● 0008509161		● 0008509061
17	25	70	6	20	4500		12	● 0008509162		● 0008509062
25	25	75	6	22	4500		12		● 0008509363	
25	25	75	6	22	4500	✓	12		● 7008509363	
25	30	80	6	20	4500		12			● 0008509063
25	30	80	6	22	4500		12	● 0008509163		
25	30	80	6	22	4500	✓	8	● 7002509163		
30	35	55	6	22	4500		12			● 0008509064
30	35	90	6	22	4500		12	● 0008509164		



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB003 | EVOLUTION ★★★★★

Escova tipo Pincel, arame ondulado, encapsulado

Escova de ponta com arame crimpado e plastificado, de alta qualidade, para uso em furadeiras e máquinas de alta velocidade.

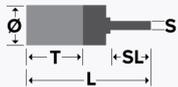
- vida útil mais longa
- Maior taxa de remoção
- Quebra de fio reduzida devido à colagem de plástico
- Menor esforço, menor pressão de contato
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Remoção de ferrugem, decapagem de tinta, alisamento, arredondamento de bordas, rebarbação, acabamento interno.

Ø	T	L	S	SL	nmax. 1/min		Aço Latonado 0,30
17	24	67	6	24	15000	12	● 0002930902
24	23	66	6	22	15000	12	● 0002930907
31	23	66	6	22	15000	12	● 0002930912



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB004 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Escova tipo Pincel, filamento abrasivo

Escova final com acabamento em carboneto de silicone abrasivo, qualidade industrial, para uso em berbequins.

- Material de acabamento poderoso de alta tecnologia e muito flexível
- Se os filamentos individuais ficarem planos durante o uso, continue trabalhando com a borda, pois o comprimento do material de acabamento possui um grão abrasivo de ponta a ponta
- Padrão de superfície variável possível dependendo do grão selecionado; Quanto maior o tamanho do grão, mais fino o padrão da superfície
- Pode ser usado em todos os materiais
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Desbaste, texturização, decapagem de tinta, rebarbação e limpeza.

Ø	T	L	S	SL	nmax. 1/min		Nylon Abrasivo 120	Nylon Abrasivo 180	Nylon Abrasivo 320
10	25	75	6	25	5000	12		● 1802509911	
10	25	75	6	25	8000	12			● 3202509911
15	25	68	6	24	4500	12		● 1802509912	● 3202509912
15	25	68	6	24	18000	12	● 1202509912		
22	25	68	6	22	4500	12			● 3202509913
22	25	68	6	29	5000	12		● 1802509913	
22	25	75	6	29	4500	12	● 1202509913		
28	25	68	6	22	4500	12			● 3202509914
28	25	68	6	22	5000	12	● 1202509914	● 1802509914	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB005 | PERFECT ★★☆☆☆

Escova tipo Pincel, filamento abrasivo

Escova de ponta Grittyflex com acabamento abrasivo, qualidade artesanal, para berbequins.

- Adapta-se perfeitamente aos contornos da peça de trabalho
- Escova com nylon abrasivo, suave no material
- Ao ser usado, novo grão abrasivo continua sendo liberado para que a taxa de remoção seja uniforme
- Diferentes tamanhos de grão geram diferentes acabamentos de superfície (azul mais fino, vermelho mais grosso)
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Adequado para todos os materiais; para o fácil desbaste e alisamento de superfícies (dependendo do tamanho do grão), para acabamento interno, adequado especialmente para marcenaria.

Disponível em Blister com furo standard para expositores

Disponível em kit. Mais na página 66



Ø	T	L	S	SL	nmax. 1/min	POS		Nylon 80 Vermelho	Nylon 180 Azul
25	25	68	6	29	5000		12	● 0812509913	● 1812509913
25	25	75	6	29	5000	✓	8	● 7812509913	● 7802509913



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB016 | EVOLUTION ★★★★★

Escova de extremidade de ligação piloto

Escova de pontas com arame frisado e comprimento de corte extra curto, para máquinas de alta velocidade.

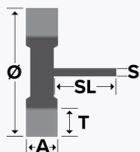
- Comprimento de corte extra curto para maior rigidez
- Reduzir a quebra de fios
- Piloto centralizado

Aplicação: Revestimento de vasos, limpeza e rebarbação de furos de rebites, limpeza de superfícies metálicas

Ø	PØ	T	S	SL	L	nmax. 1/min		Aço 0,10	Stainless Steel 0,10
13	3,18	10	6	20	57	25000	12		● 9907030193
13	3,97	10	6	20	57	25000	12	● 9907030151	● 9907030196
13	4,76	10	6	20	57	25000	12	● 9907030154	● 9907030199
13	6,35	10	6	20	57	25000	12	● 9907030157	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBFB001 | PERFECT ★★☆☆☆

Escovas tipo Sol, arame ondulado

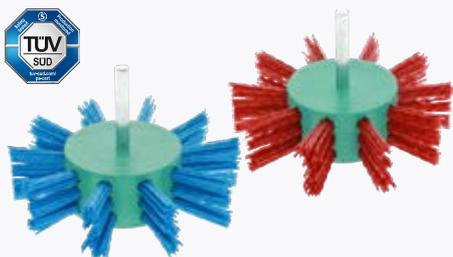
Escova de roda de aba com fio ondulado, qualidade de artesanato, para berbequins.

- Particularmente leve e flexível
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

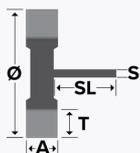
Aplicação: Decapagem de tinta, remoção de ferrugem, rebarbação, descalcificação, alisamento e limpeza.

Disponível em Blister com furo standard para expositores

Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Aço 0,30	Aço Latonado 0,30
100	23	25	6	35	3500		5	● 0004401132	
100	23	25	6	35	3500	✓	6	● 7004401132	
100	25	25	6	35	3500		5		● 0004401052



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBFB002 | PERFECT ★★☆☆☆

Escovas tipo Sol, filamento abrasivo

Escova de roda de aba com acabamento abrasivo, qualidade de artesanato, para berbequins.

- Particularmente leve e flexível
- Adapta-se perfeitamente aos contornos da peça de trabalho
- Ao ser usado, novo grão abrasivo continua sendo liberado para que a taxa de remoção permaneça constante
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Marcenaria, texturização, decapagem de tinta.

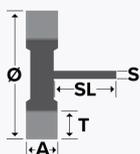


Disponível em Blister com furo standard para expositores

Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Nylon 80 Vermelho	Nylon 180 Azul
100	23	25	6	35	3500		5	● 0001401912	● 0011401912
100	23	25	6	35	3500	✓	6	● 7801401912	● 7811401912



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBFB003 | PERFECT ★★☆☆☆

Escovas tipo Sol, filamento abrasivo/natural (fibra)

Escova de roda de aba com acabamento abrasivo, qualidade de artesanato, para berbequins.

- Particularmente leve e flexível
- Adapta-se perfeitamente aos contornos da peça de trabalho
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Marcenaria, texturização, decapagem de tinta.

Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min		Filamento Natural Fibra
100	25	25	6	35	3500	5	● 0004401942



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante

EUPBKT009 | PERFECT ★★☆☆☆

Kit de 5 escovas de bricolage, fio ondulado

Kit de 5 escovas DIY, com fio ondulado, qualidade artesanal, para berbequins.

- Adequado para qualquer contorno da peça de trabalho
- Embalagem prática
- Melhor relação preço/desempenho

Aplicação: Metalurgia (escova copo para grandes áreas, escova circular para locais estreitos e escova final para acabamento interno, cantos e bordas).



Disponível em Blister com furo standard para expositores

Produtos incluídos	Item	Número
Escova circular Ø 50, haste Ø 6 escova circular Ø 75, haste Ø 6 escova de taça Ø 50, haste Ø 6 escova de taça Ø 70, haste Ø 6 escova tipo pincel Ø 25, haste Ø 6	10	● 141860005



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBKT002 | PERFECT ★★☆☆☆

Kit de 5 escovas DIY, filamento abrasivo

Kit de 5 escovas DIY, com acabamento abrasivo, qualidade artesanal, para berbequins.

- Adequado para qualquer contorno da peça de trabalho
- Embalagem prática
- Melhor relação preço/desempenho

Aplicação: Produto de escolha para marcenaria (escova copo para grandes áreas, escova circular para locais e perfis estreitos e escova final para acabamento interno, cantos e bordas).

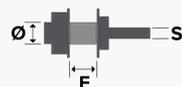


Disponível em Blister com furo standard para expositores

Produtos incluídos	Item Número
Escova circular Ø 50, haste Ø 6 escova circular Ø 75, haste Ø 6 escova de taça Ø 50, haste Ø 6 escova de taça Ø 75, haste Ø 6 escova tipo pincel Ø 25, haste Ø 6	10 ● 151860005



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUACAD013

Haste, tipo I

Para escovas circulares com furo. As escovas podem ser montadas até uma largura de aperto de 20 mm.

Ø	F	S	Item Número
10	20	6	● 0003000100
12,7	20	6	● 0004000127

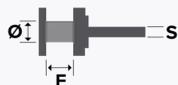


EUACAD016

Haste, tipo II

Drive arbor for mounting wheelbrushes, max. width 11mm

O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



Ø	F	S		Item Número
9,5	11	6	1	● 9907075128
12,7	11	6	1	● 9907075129
15,9	11	6	1	● 9907075130

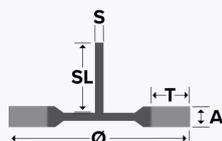


Máquinas de alta velocidade

Escovas Circulares	70
Escovas Taça	75
Escovas pincel	76
Lamelas de Lixa / Abrasivas	84



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB010 | SUPERIOR ★★★★★☆

Escovas circulares, arame ondulado

Escova cilíndrica ondulada, qualidade industrial, para uso em furadeiras e máquinas de alta velocidade.

- Graças a vários materiais de acabamento selecionáveis e diâmetros de escova, há uma escova para cada aplicação
- O pequeno diâmetro da escova permite o acesso a locais de difícil acesso
- Também adequado para uso em máquinas de alta velocidade
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Afiação de bordas, acabamento de furos, rebarbação e pequenos trabalhos de limpeza.



Disponível em Blister com furo standard para expositores

Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Aço 0,15	Aço 0,20	Aço 0,30
20	6	4	6	39,5	20000		10	● 0002501132	● 0002501142	
20	9	4	6	30	20000		10		● 0002501143	
30	6	6	6	39,5	20000		10		● 0002502141	
30	9	6	6	39,5	20000		10	● 0002502132	● 0002502142	
30	12	6	6	39,5	20000		10		● 0002502143	
40	7	10	6	30	18000		10		● 0002503141	
40	11	10	6	30	18000	✓	8		● 7002503142	
40	11	10	6	39,5	18000		10	● 0002503132	● 0002503142	
40	16	10	6	39,5	18000		10		● 0002503143	
50	10	13	6	39,5	15000		10		● 0002504141	● 0002504161
50	17	13	6	30	15000		10		● 0002504142	
50	17	13	6	30	15000	✓	6		● 7602504142	
50	17	13	6	39,5	15000		10	● 0002504132		● 0002504162
50	23	13	6	39,5	15000		10		● 0002504143	● 0002504163
60	12	15	6	39,5	15000		10		● 0002505141	● 0002505161
60	18	15	6	30	15000	✓	6		● 7002505142	
60	18	15	6	39,5	15000		10	● 0002505132	● 0002505142	● 0002505162
60	18	15	6	39,5	15000	✓	6			● 7002505162
60	23	15	6	30	15000		10		● 0002505143	● 0002505163
70	11	15	6	39,5	15000		10		● 0002506141	● 0002506161
70	18	15	6	30	15000	✓	6			● 7602506162
70	18	15	6	39,5	15000		10	● 0002506132	● 0002506142	● 0002506162
70	23	15	6	30	15000		10		● 0002506143	● 0002506163
80	19	20	6	39,5	12000		10		● 0002507142	
80	19	20	6	39,5	15000		10			● 0002507162
80	19	20	6	39,5	15000	✓	6			● 7002507162

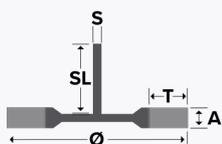
continua na próxima página →

Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Stainless Steel 0,15	Stainless Steel 0,20	Stainless Steel 0,30
20	6	4	6	39,5	20000		10		● 0002501342	
20	9	4	6	30	20000		10		● 0002501343	
30	6	6	6	39,5	20000		10		● 0002502341	
30	9	6	6	39,5	20000		10	● 0002502332	● 0002502342	
30	12	6	6	39,5	20000		10	● 0002502333	● 0002502343	
40	7	10	6	39,5	18000		10	● 0002503331	● 0002503341	
40	11	10	6	39,5	18000		10	● 0002503332	● 0002503342	
40	11	15	6	30	18000	✓	8		● 7002503342	
40	16	10	6	39,5	18000		10	● 0002503333	● 0002503343	
50	10	13	6	39,5	15000		10		● 0002504341	● 0002504361
50	17	13	6	30	15000		10		● 0002504342	
50	17	13	6	39,5	15000		10	● 0002504332		● 0002504362
50	17	13	6	39,5	15000	✓	6		● 3002504342	● 7002504362
50	23	13	6	39,5	15000		10		● 0002504343	● 0002504363
60	12	15	6	39,5	15000		10		● 0002505341	● 0002505361
60	18	15	6	30	15000	✓	6		● 7002505342	● 7002505362
60	18	15	6	39,5	15000		10	● 0002505332	● 0002505342	● 0002505362
60	23	15	6	30	15000		10			● 0002505363
60	23	15	6	39,5	15000		10		● 0002505343	
70	11	15	6	39,5	15000		10		● 0002506341	● 0002506361
70	18	15	6	30	15000	✓	6			● 7002506362
70	18	15	6	39,5	15000		10	● 0002506332	● 0002506342	● 0002506362
70	23	15	6	39,5	15000		10		● 0002506343	● 0002506363
80	10	20	6	39,5	15000		10			● 5162507361
80	12	20	6	30	15000		10			● 0002507361
80	19	20	6	39,5	15000		10		● 0002507342	● 0002507362
80	19	20	6	39,5	15000	✓	6		● 7002507342	● 7002507362

Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Latão 0,20		
20	9	4	6	30	20000		10	● 0002501542		
30	9	6	6	39,5	20000		10	● 0002502542		
40	11	10	6	39,5	18000		10	● 0002503542		
50	17	13	6	39,5	15000		10	● 0002504542		
60	18	15	6	39,5	15000		10	● 0002505542		
60	18	15	6	39,5	15000	✓	6	● 7002505542		
70	18	15	6	30	15000	✓	6	● 7002506542		
70	18	15	6	39,5	15000		10	● 0002506542		
80	19	20	6	39,5	15000		10	● 0002507542		



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB009 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Escovas circulares, arame entrançado

Escova circular entrançada, qualidade industrial, para uso em furadeiras e máquinas de alta velocidade.

- Best-seller de Osborn
- Alto desempenho de limpeza
- O eixo de 6 mm permite uma montagem simples
- Também adequado para uso em máquinas de alta velocidade
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)

Aplicação: Limpeza, rebarbação, remoção de escórias e silicatos, acabamento de cordões de solda, remoção de subcapa protetora em oficinas de automóveis.

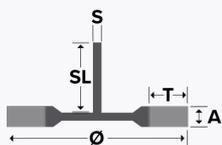


Disponível em Blister com furo standard para expositores

Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min	POS		Aço 0,35	Aço 0,50	Stainless Steel 0,50
75	8	18	6	30	20000	✓	8		● 7202611151	
75	12	15,5	6	30	20000		12		● 0202611151	
75	12	18	6	30	20000		12	● 0202611131		● 0202611351
75	12	18	6	30	20000	✓	8			● 7012611351



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB030 | XTREME ★★★★★

Escovas circulares, arame ondulado Xtreme

Circular com haste e fio Xtreme ondulado de alta qualidade para utilização em berbequins eléctricos e máquinas de alta velocidade.

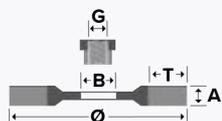
- Vida útil significativamente aumentada
- Acabamento fino
- Baixa vibração, baixo ruído
- O diâmetro relativamente pequeno permite a usinagem de locais de difícil acesso
- Adapta-se idealmente à peça de trabalho

Aplicação: Arredondamento de arestas, furos de usinagem, rebarbação, limpeza

Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min		Aço 0,30
50	17	13	6	39,5	15000	10	● 3902504162
70	18	15	6	39,5	15000	10	● 3902506162



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB034 | EVOLUTION ★★★★★

Escova circular com furo (Ringlock), filamento abrasivo

Escova circular Ringlock, qualidade industrial, com acabamento em carboneto de silicone abrasivo para fixação em máquinas de alta velocidade.

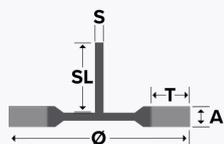
- Também adequado para metais não ferrosos e sintéticos
- pequeno diâmetro permite o acesso a áreas de difícil acesso

Aplicação: Rebarbação, arredondamento de arestas e acabamento superficial, podem ser utilizados em um grande número de materiais.

Ø	A	T	B	nmax. 1/min		Nylon Abrasivo 120	Nylon Abrasivo 180	Nylon Abrasivo 320
38	10	6	12,7	20000	12	● 9906011146	● 9906011147	● 9906011148
50	10	11	15,87	15000	12	● 9906011149	● 9906011150	● 9906011151
63	13	17	15,87	15000	12	● 9906011153	● 9906011154	● 9906011155



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB017 | EVOLUTION ★★★★★

Escovas circulares com haste, filamento abrasivo

Escova circular Ringlock, qualidade industrial, com acabamento em carboneto de silicone abrasivo para fixação em máquinas de alta velocidade.

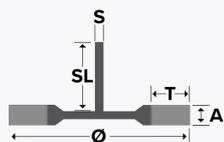
- Também adequado para metais não ferrosos e sintéticos
- pequeno diâmetro permite o acesso a áreas de difícil acesso

Aplicação: Rebarbação, arredondamento de arestas e acabamento superficial, podem ser utilizados em um grande número de materiais.

Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min		Nylon Abrasivo 120	Nylon Abrasivo 180	Nylon Abrasivo 320
38	10	6	6	30	20000	10	● 9906011446	● 9906011447	● 9906011448
50	10	11	6	30	15000	10	● 9906011449	● 9906011450	● 9906011451
63	13	17	6	30	15000	10	● 9906011453	● 9906011454	● 9906011455



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB040 | SUPERIOR ★★★★★☆

Circular em miniatura, fio cravado

Circular miniatura cravado, qualidade industrial.

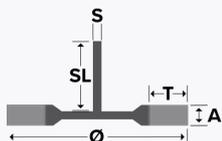
- Ideal para operações e aplicações de precisão
- Graças às suas pequenas dimensões, a escova pode alcançar pontos e superfícies estreitas
- Condições de superfície fina realizáveis

Aplicação: Trabalhos finos e ligeiros, como operações de limpeza e rebarbação. Ideal para alcançar ranhuras estreitas. Gama típica de aplicações: Instrumentos médicos, micro eletrónica, ótica, dispositivos de precisão, componentes de precisão em miniatura.

Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min		Aço 0,10	Stainless Steel 0,10	Latão 0,10
16	2	3	3	36	25000	12	● 0003501416	● 0003501316	● 0003501516
22	2	6	3	36	25000	12	● 0003501422	● 0003501322	● 0003501522
32	2	9,5	3	36	15000	12	● 0003501432		



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB041 | SUPERIOR ★★★★★☆

Circular miniatura, abrasivo / Fibra natural

Circular abrasivo / fibra natural, qualidade industrial.

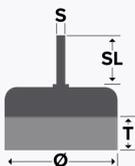
- Ideal para operações e aplicações de precisão
- Graças às suas pequenas dimensões, a escova pode alcançar pontos e superfícies estreitas
- Condições de superfície fina realizáveis
- O filamento natural é adequado para materiais particularmente duros
- O corte flexível volta a endireitar-se mesmo em caso de utilização intensa e não há quebra de material

Aplicação: Trabalhos finos e ligeiros, tais como limpeza, remoção de poeiras e operações de rebarbação. Ideal para alcançar ranhuras estreitas. Gama típica de aplicações: Instrumentos médicos, micro eletrónica, ótica, dispositivos de precisão, componentes de precisão em miniatura.

Ø	A	T	S	SL	nmax. 1/min		Nylon Diamantado	Pelo Cabra
16	3	1,5	3	36	25000	12		● 0003501916
17	1,5	3,5	2,34	40	25000	10	● 0008501817	
22	1,5	6	3	36	25000	12		● 0003501922
23	1,5	6,5	2,34	40	25000	2	● 0008501823	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB025 | SUPERIOR ★★★★★☆

Escovas em forma de taça miniatura, arame ondulado

Escova em forma de taça miniatura frisada, qualidade industrial.

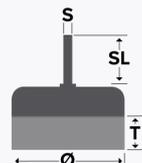
- Ideal para operações e aplicações de precisão
- Graças às suas pequenas dimensões, a escova pode alcançar pontos e superfícies estreitas
- Condições de superfície fina realizáveis

Aplicação: Trabalhos finos e ligeiros, como operações de limpeza e rebarbação. Gama típica de aplicações: Instrumentos médicos, microeletrónica, ótica, dispositivos de precisão, componentes de precisão em miniatura.

Ø	T	S	SL	nmax. 1/min		Aço 0,10	Stainless Steel 0,10	Latão 0,10
18	6	2,34	32	20000	12	● 0013600641	● 0013600631	● 0013600651
18	6	3	37	20000	12	● 0003600641		● 0003600651
18	6	3,18	37	20000	12		● 0003600631	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBCB026 | SUPERIOR ★★★★★☆

Escovas em forma de taça miniatura, abrasivas / filamento natural

Escova em forma de copo miniatura de fibra natural / abrasiva, qualidade industrial.

- Ideal para operações e aplicações de precisão
- Graças às suas pequenas dimensões, a escova pode alcançar pontos e superfícies estreitas
- Condições de superfície fina realizáveis
- O Besatzmaterial é adequado para materiais particularmente duros
- O corte flexível volta a endireitar-se mesmo em caso de utilização intensa e não há quebra de material

Aplicação: Trabalhos finos e ligeiros, tais como limpeza, remoção de poeiras e operações de rebarbação. Gama típica de aplicações: Instrumentos médicos, microeletrónica, ótica, dispositivos de precisão, componentes de precisão em miniatura.

Ø	T	S	SL	nmax. 1/min		Nylon Diamantado	Pelo Cabra
10	6	3	37	20000	12		● 0003600691
10	8	2,34	40	20000	2	● 0008600781	
18	6	2,34	32	20000	12		● 0013600691



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB020 | SUPERIOR ★★★★★☆

Escova Mini tipo Pincel, filamento ondulado

Escova de extremidade miniatura cravada, qualidade industrial.

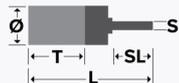
- Ideal para operações e aplicações de precisão
- Graças às suas pequenas dimensões, a escova pode alcançar pontos e superfícies estreitas
- Condições de superfície fina realizáveis
- O corte flexível volta a endireitar-se mesmo em caso de utilização intensa e não há quebra de material

Aplicação: Trabalhos finos e ligeiros, como operações de limpeza e rebarbação. Gama típica de aplicações: Instrumentos médicos, microeletrónica, ótica, dispositivos de precisão, componentes de precisão em miniatura.

Ø	T	S	SL	L	nmax. 1/min		Aço 0,10	Stainless Steel 0,10	Latão 0,10
5	8	2	25	45	5000	12	● 0013509400		
5	8	2,34	25	45	5000	12		● 0013509300	● 0013509500
5	8	3	25	45	5000	12	● 0003509400	● 0003509300	● 0003509500



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB021 | SUPERIOR ★★★★★

Escova Mini tipo Pincel, filamento abrasivo/natural

Escova de pontas miniatura em fibra natural / abrasiva, qualidade industrial.

- Ideal para operações e aplicações de precisão
- Graças às suas pequenas dimensões, a escova pode alcançar pontos e superfícies estreitas
- Condições de superfície fina realizáveis
- O corte flexível volta a endireitar-se mesmo em caso de utilização intensa e não há quebra de material
- O Besatzmaterial é adequado para materiais particularmente duros

Aplicação: Trabalhos finos e ligeiros, tais como operações de limpeza e rebarbação.

Ø	T	S	SL	L	nmax. 1/min		Nylon Diamantado	Pelo Cabra
5	8	2	37	50	5000	2	● 0008509004	
5	8	2,34	25	45	5000	12		● 0013509900
5	8	3,18	25	45	5000	12		● 0003509900



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB001 | SUPERIOR ★★★★★☆

Escova tipo Pincel, arame ondulado

Escova de ponta ondulada, qualidade industrial, para uso em máquinas de alta velocidade e furadeiras elétricas.

- Material de acabamento flexível, ajusta-se perfeitamente à peça de trabalho
- Para trabalhos pontuais em locais de difícil acesso, como poços

Aplicação: Remoção de ferrugem, decapagem de tinta, alisamento, arredondamento de bordas, rebarbação, acabamento interno.

Disponível em Blister com furo standard para expositores

Ø	T	L	S	SL	nmax. 1/min	POS		Aço 0,20	Aço 0,30	Aço 0,50
10	20	65	6	20	20000		12			● 0003509191
15	20	60	6	20	20000		12	● 0003509141	● 0003509161	
17	25	68	6	24	18000		12	● 0002509142		● 0002509192
17	25	69	6	24	18000		12		● 0002509162	
17	25	69	6	24	18000	✓	8		● 7002509162	
25	25	75	6	29	18000		12	● 0002509143	● 0002509163	● 0002509193
30	25	68	6	22	15000		12	● 0002509144	● 0002509164	● 0002509194
30	25	68	6	22	15000	✓	8		● 7002509164	

Ø	T	L	S	SL	nmax. 1/min	POS		Stainless Steel 0,20	Stainless Steel 0,30	Latão 0,30
10	20	65	6	16	20000		12			● 0003509561
15	20	60	6	20	20000		12	● 0003509341	● 0003509361	
17	25	68	6	24	18000		12	● 0002509342	● 0002509362	● 0002509562
25	25	75	6	29	18000		12	● 0002509343	● 0002509363	● 0002509563
30	25	68	6	22	15000		12	● 0002509344	● 0002509364	● 0002509564



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB006 | SUPERIOR ★★★★★☆

Escova tipo Pincel, filamento entrançado

Escova entrançada, qualidade industrial, para uso em máquinas de alta velocidade.

- diâmetro da escova muda com o aumento da velocidade de trabalho; os alargamentos da escova, o que significa que diferentes diâmetros de furo podem ser trabalhados
- Certificação TÜV-Süd (design testado, produção monitorada)

Aplicação: Remoção de ferrugem, decapagem de tinta, rebarbação, costuras de solda.



Disponível em Blister com furo standard para expositores



Importante

As escovas abrem-se quando a máquina está a funcionar (ver imagem). A tabela abaixo fornece informações sobre a extensão do alargamento das escovas em relação ao diâmetro do corpo e à velocidade de rotação.

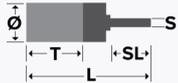
Velocidade de trabalho recomendada cerca de 50% do máx. ^{min-1}

Corpo Ø	Espessura do fio	À velocidade ≤ ^{min-1} 5,000	À velocidade ≤ ^{min-1} 8,000	À velocidade ≤ ^{min-1} 15,000
20	0.26	55	70	75
20	0.35	25	50	70
23	0.26	40	65	75
23	0.35	35	55	70
30	0.26	55	70	85
30	0.35	50	70	80

Ø	T	L	S	SL	nmax. 1/min	POS	☐	Aço 0,25	Aço 0,35	Stainless Steel 0,25	Stainless Steel 0,35
20	29	72	6	23	20000		12	● 0002630304	● 0002630305	● 0002630328	
20	29	72	6	23	20000	✓	8		● 7002630305		
23	29	72	6	22	20000		12	● 0002630310	● 0002630311	● 0002630334	● 0002630335
30	29	72	6	22	20000		12	● 0002630316	● 0002630317	● 0002630340	● 0002630341



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB007 | EVOLUTION ★★★★★

Escova tipo Pincel, filamento entrançado

Escovas de ponta Ruftuf, de alta qualidade, com fio de alta performance desenvolvido pela Osborn, para uso em máquinas de alta velocidade.

- Fio de alta performance desenvolvido pela Osborn
- Particularmente econômico, longa vida útil, alta resistência à tração, alta tensão de ruptura e tempos de configuração curtos
- diâmetro da escova muda com o aumento da velocidade de trabalho; os alargamentos da escova, o que significa que diferentes diâmetros de furo podem ser trabalhados
- Desempenho de limpeza agressivo
- Certificação TÜV-Süd (design testado, produção monitorada)

Aplicação: Remoção de ferrugem, decapagem de tinta, rebarbação, costuras de solda.

Nota: As variantes de aço inoxidável são desengorduradas



Importante

As escovas abrem-se quando a máquina está a funcionar (ver imagem). A tabela abaixo fornece informações sobre a extensão do alargamento das escovas em relação ao diâmetro do corpo e à velocidade de rotação.

Velocidade de trabalho recomendada cerca de 50% do máx. ^{min-1}

Corpo Ø	Espessura do fio	À velocidade ≤ ^{min-1} 5,000	À velocidade ≤ ^{min-1} 8,000	À velocidade ≤ ^{min-1} 15,000
20	0.26	55	70	75
20	0.35	25	50	70
23	0.26	40	65	75
23	0.35	35	55	70
30	0.26	55	70	85
30	0.35	50	70	80

Ø	T	L	S	SL	nmax. 1/min		Aço 0,15	Aço 0,25	Aço 0,35	Aço 0,50
20	29	72	6	23	20000	12	● 9906030302	● 9906030304	● 9906030305	
23	29	72	6	22	20000	12	● 9906030308	● 9906030310	● 9906030311	● 9906030312
30	29	72	6	22	20000	12	● 9906030314	● 9906030316	● 9906030317	● 9906030318

Ø	T	L	S	SL	nmax. 1/min		Stainless Steel 0,15	Stainless Steel 0,25	Stainless Steel 0,35	
20	29	72	6	23	20000	12	● 9906030326	● 9906030328	● 9906030329	
23	29	72	6	22	20000	12	● 9906030332	● 9906030334	● 9906030335	
30	29	72	6	22	20000	12	● 9906030338	● 9906030340	● 9906030341	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB008 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Escova tipo Pincel, filamento entrançado

Escova entrançada, qualidade industrial, para uso em máquinas de alta velocidade.

- Particularmente adequado para áreas de difícil acesso
- Para trabalhos pontuais

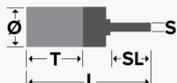
Aplicação: Remoção de camadas de óxido e para rebarbação.

Ø	T	L	S	SL	nmax. 1/min		Aço 0,25	Aço 0,35	Aço 0,50
10	26	72	6	20	4500	12	● 9803630151	● 9803630171	● 9803630101

Ø	T	L	S	SL	nmax. 1/min		Stainless Steel 0,25	Stainless Steel 0,35	Stainless Steel 0,50
10	26	72	6	20	4500	12	● 9803630351	● 9803630371	● 9803630301



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB009 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Escova tipo Pincel, filamento ondulado

Escova de ponta frisada, qualidade industrial, para uso em máquinas de alta velocidade.

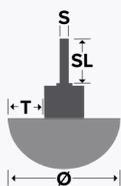
- Formato extra longo
- Pode penetrar profundamente em furos para alcançar locais de difícil acesso
- Flexível

Aplicação: Acabamento interno, remoção de ferrugem, decapagem de tinta, rebarbação, arredondamento de bordas.

Ø	T	L	S	SL	nmax. 1/min		Aço 0,20	Aço 0,30	Stainless Steel 0,20	Stainless Steel 0,30
10	20	118	6	20	9000	10				● 0003509369
10	20	118	6	20	10000	25		● 0003509169		
10	20	120	6	20	9000	10	● 0003509149		● 0003509349	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB011 | SUPERIOR ★★★★★☆

Escova tipo Pincel, filamento ondulado

Escova de ponta frisada, qualidade industrial, para uso em máquinas de alta velocidade.

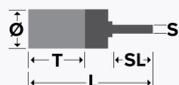
- Flexível
- A forma especial da escova significa que o processamento frontal e radial é possível em uma única etapa

Aplicação: Pequenos trabalhos de limpeza, remoção de corrosão e revestimento.

Ø	T	S	SL	nmax. 1/min		Aço 0,30
50	14	6	29	18000	5	● 0002509165
70	20	6	22	15000	5	● 0002509167



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB012 | SUPERIOR ★★★★★☆

Escova tipo Pincel, filamento ondulado

Escova de ponta frisada, qualidade industrial, para uso em máquinas de alta velocidade.

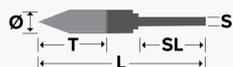
- Particularmente adequado para áreas de difícil acesso
- Para trabalhos pontuais
- Adapta-se muito bem ao contorno do componente

Aplicação: Remoção de camadas de óxido, rebarbação, remoção de revestimentos como tintas e primers.

Ø	T	L	S	SL	nmax. 1/min		Aço 0,40
8	29	86	6	38	12000	12	● 0024509101
9,5	29	85	6	35,5	12000	12	● 0024509102
10	27	186	6	126	12000	6	● 1224509101
12	29	88	6	39	12000	1	● 0024509111
12	55	114	6	38	12000	6	● 0014509102
20	25	72	6	21	12000	6	● 0024509103



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB013 | SUPERIOR ★★★★★

Escova tipo Pincel, filamento ondulado/recto

Escova de ponta com formato pontiagudo, qualidade industrial, para uso em máquinas de alta velocidade.

- Particularmente agressivo
- Para locais de difícil acesso e superfícies internas

Aplicação: Remoção de rebarbas, escamas, escórias, tinta, areia de moldagem e outros detritos.

Ø	T	L	S	SL	nmax. 1/min		Aço 0,40	Aço 0,50	Stainless Steel 0,30	Stainless Steel 0,50
9,5	32	89	6	38	12000	12	● 0124509101		● 0074509301	
10	27	186	6	127	7000	6	● 2224509101			
10	31	87	6	37	12000	12	● 0224509101			
11	32	91	6	38	12000	6				● 0004509302
12	30	89	6	38	12000	12	● 0124509111			
19	31	82	6	22	12000	6		● 0124509103		● 0124509303
19	64	115	6	21	4000	6		● 0024509100		
25	35	86	6	21	12000	6				● 0014509304



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB014 | EVOLUTION ★★★★★

Escova tipo Pincel, filamento abrasivo

Escova final com acabamento em carboneto de silicone abrasivo, de alta qualidade, para uso em máquinas de alta velocidade e furadeiras elétricas.

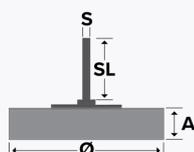
- Alta flexibilidade
- Adequado para trabalho úmido e seco e longa vida útil em condições perfeitas
- Baixa pressão de contato e baixo acúmulo de calor
- Resistente a ácidos e bases fracos
- Sem entupimento da superfície de acabamento com resíduos de trabalho

Aplicação: Rebarbação, arredondamento de arestas, acabamento superficial.

Ø	T	L	S	SL	nmax. 1/min		Nylon Abrasivo 120	Nylon Abrasivo 180	Nylon Abrasivo 320
10	25	75	6	25	8000	12	● 9906030488	● 9906030489	● 9906030490
15	25	68	6	24	5000	12	● 9906030492	● 9906030493	● 9906030494
22	25	75	6	29	5000	12	● 9906030496	● 9906030497	● 9906030498
28	25	68	6	22	5000	12	● 9906030500	● 9906030501	● 9906030502



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUGMFW001 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Lamelas de Lixa

Discos abrasivos revestidos com óxido de alumínio, qualidade industrial, para uso em máquinas de alta velocidade.

- Padrão homogêneo
- Adapta-se perfeitamente a contornos complexos
- Pequenas superfícies de difícil acesso podem ser alcançadas perfeitamente
- Pode ser usado universalmente em muitos materiais diferentes

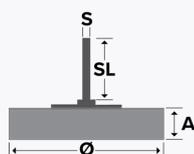
Aplicação: Pré lixamento e texturização. Rebarbas e arranhões podem ser removidos. Para o tratamento de superfície de quase todas as peças de aço, alumínio, metais não ferrosos, madeira e plástico duro

Ø	A	S	SL	nmax. 1/min		Oxido de Alumínio 40	Oxido de Alumínio 60	Oxido de Alumínio 80	Oxido de Alumínio 120
30	10	6	40	25400	10	● 0043003010	● 0063003010	● 0083003010	● 0123003010
30	15	6	40	25400	10	● 0043003015	● 0063003015	● 0083003015	● 0123003015
30	20	6	40	25400	10		● 0063003020	● 0083003020	
40	15	6	40	19100	10	● 0043004015	● 0063004015	● 0083004015	
40	20	6	40	19100	10	● 0043004020	● 0063004020	● 0083004020	● 0123004020
40	30	6	40	17000	10	● 0063004030	● 0083004030		● 0123004030
50	15	6	40	15200	10	● 0043005015	● 0063005015	● 0083005015	● 0123005015
50	20	6	40	15200	10	● 0043005020	● 0063005020	● 0083005020	● 0123005020
50	30	6	40	15200	10	● 0043005030	● 0063005030	● 0083005030	● 0123005030
60	20	6	40	12700	10	● 0043006020	● 0063006020	● 0083006020	● 0123006020
60	30	6	40	12700	10	● 0043006030	● 0063006030	● 0083006030	● 0123006030
60	40	6	40	12700	10	● 0043006040	● 0063006040	● 0083006040	● 0123006040
60	50	6	40	12700	10	● 0043006050	● 0063006050		
80	30	6	40	8900	10	● 0043008030	● 0063008030	● 0083008030	● 0123008030
80	40	6	40	8900	10		● 0063008040	● 0083008040	
80	50	6	40	8900	10	● 0043008050	● 0063008050	● 0283008050	● 0123008050

Ø	A	S	SL	nmax. 1/min		Oxido de Alumínio 150	Oxido de Alumínio 180	Oxido de Alumínio 240
30	10	6	40	25400	10			● 0243003010
30	15	6	40	25400	10	● 0153003015		● 0243003015
40	15	6	40	19100	10		● 0183004015	● 0243004015
40	20	6	40	19100	10	● 0153004020		● 0243004020
50	15	6	40	15200	10	● 0153005015		
50	20	6	40	15200	10	● 0153005020		
50	30	6	40	15200	10	● 0153005030	● 0183005030	● 0243005030
60	20	6	40	12700	10	● 0153006020	● 0183006020	● 0243006020
60	30	6	40	12700	10	● 0153006030	● 0183006030	● 0243006030
60	40	6	40	12700	10	● 0153006040	● 0183006040	● 0243006040
60	50	6	40	12700	10	● 0153006050	● 0183006050	● 0243006050
80	40	6	40	8900	10	● 0153008040		● 0243008040
80	50	6	40	8900	10		● 0183008050	● 0243008050



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUGMFW002 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Lamelas de Manta abrasiva com Lixa

Roda de aba combinada com abrasivos revestidos e material não tecido, qualidade industrial, para uso em máquinas de alta velocidade.

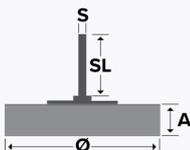
- combinação de dois materiais de acabamento significa que pequenos arranhões podem ser removidos e, simultaneamente, a peça de trabalho pode ser perfeitamente preparada para acabamento acetinado
- O padrão de superfície pode ser adaptado às necessidades individuais, dependendo da velocidade de corte e da pressão de contato
- A combinação de lã abrasiva e material não tecido aumenta o efeito de lixamento da lã

Aplicação: Padrão de superfície fina e preparação para acabamento acetinado. Ideal para remover pequenos arranhões; acabamento final também possível dependendo do tamanho do grão.

Ø	A	S	SL	nmax. 1/min		Oxido de Alumínio 60	Oxido de Alumínio 80	Oxido de Alumínio 150	Nylon Abrasivo 240
40	20	6	40	17100	10	● 0063404020	● 0083404020	● 0153404020	● 1243404020
40	30	6	40	17100	10	● 0063404030		● 0153404030	● 1243404030
50	20	6	40	13700	10	● 0063405020		● 0153405020	● 1243405020
50	30	6	40	13700	10	● 0063405030	● 0083405030	● 0153405030	● 1243405030
50	40	6	40	13700	10	● 0063405040			● 1243405040
60	30	6	40	11500	10	● 0063406030		● 0153406030	● 1243406030
60	40	6	40	11500	10	● 0063406040	● 0083406040	● 0153406040	● 1243406040
60	50	6	40	11500	10	● 0063406050			● 1243406050
80	40	6	40	8600	10	● 0063408040		● 0153408040	● 1243408040
80	50	6	40	8600	10	● 0063408050	● 0083408050	● 0153408050	● 1243408050



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUGMFW003 | SUPERIOR ★★★★★

Lamelas de Manta abrasiva

Disco abrasivo não tecido com grão abrasivo de óxido de alumínio, qualidade industrial, para uso em máquinas de alta velocidade.

- Acabamento de superfície fino e harmonioso devido à estrutura densa do material não tecido
- Além da aplicação principal, as camadas de óxido podem ser limpas e madeira e plástico podem ser alisados

Aplicação: Mate, acetinado e acabamento final.

Grãos comparáveis Velo vs. FEPA

- Grosso = 80 - 120
- Médio = 150 - 220
- Fino = 240 - 360
- Muito fino = 400 - 600

É bom saber

As rodas flap são perfeitamente adequadas para a limpeza de superfícies. Geram um padrão de superfície de alta densidade em todas as superfícies metálicas.

Com óxido de alumínio.

Ø	A	S	SL	nmax. 1/min		Oxido de Alumínio Grosso	Oxido de Alumínio Fino	Oxido de Alumínio Médio	Oxido de Alumínio Muito fino
40	20	6	40	17100	10	● 0083304020	● 0243304020	● 0153304020	● 0323304020
40	30	6	40	17100	10	● 0083304030	● 0243304030	● 0153304030	
50	30	6	40	13700	10	● 0083305030	● 0243305030	● 0153305030	● 0323305030
50	40	6	40	13700	10	● 0083305040	● 0243305040	● 0153305040	● 0323305040
60	30	6	40	11500	10	● 0083306030	● 0243306030	● 0153306030	● 0323306030
60	50	6	40	11500	10	● 0083306050	● 0243306050	● 0153306050	
80	50	6	40	8600	10	● 0083308050	● 0243308050	● 0153308050	



Máquina de polir

Rolos abrasivos	88
Escovas de rolos	90



EUGMFR001 | SUPERIOR ★★★★★☆

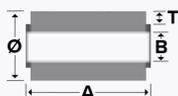
Rolos de Lixa

Rolos de lamelas abrasivas revestidos, qualidade industrial, com furo 19 e 4 rasgos de chaveta.

- Abrasivo revestido com óxido de alumínio
- Gera um padrão de superfície homogênea

Aplicação: Para pré-lixar e texturizar.

O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



Ø	A	B	nmax. 1/min		Oxido de Alumínio 40	Oxido de Alumínio 60	Oxido de Alumínio 80
100	100	19	5000	1	● 0043010100	● 0063010100	● 0083010100

Ø	A	B	nmax. 1/min		Oxido de Alumínio 120	Oxido de Alumínio 180
100	100	19	5000	1	● 0123010100	● 0183010100



EUGMFR002 | SUPERIOR ★★★★★☆

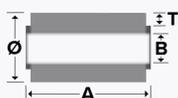
Rolos de Manta Abrasiva com Lixa

Rolos lamelas abrasivas com combinação de tecido não tecido e abrasivo, qualidade industrial.

- Abrasivo revestido com óxido de alumínio
- Gera um padrão de superfície fino
- Ideal para remover pequenos arranhões

Aplicação: Para preparação de um processo de acabamento acetinado.

O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



Ø	A	B	nmax. 1/min		Oxido de Alumínio 60 Grosso	Oxido de Alumínio 80 Médio	Oxido de Alumínio 120 Fino	Oxido de Alumínio 150 Muito fino	Oxido de Alumínio 240 ultra fine
100	100	19	5700	1	● 0063410100	● 0083410100	● 0123410100	● 0183410100	● 0243010100



EUGMFR003 | SUPERIOR ★★☆☆☆

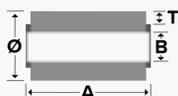
Rolos de Manta Abrasiva

Rolos de acabamento acetinado com material abrasivo não tecido, qualidade industrial.

- Gera uma superfície fosca e acetinada em todos os materiais
- padrão da superfície varia dependendo do grão (de grosso a muito fino)

Aplicação: Para criar superfícies com acabamento acetinado.

O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



Ø	A	B	nmax. 1/min		Oxido de Alumínio Grosso	Oxido de Alumínio Fino	Oxido de Alumínio Muito fino
100	100	19	5700	1	● 0083310100	● 0183310100	● 0283310100



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBRB002 | SUPERIOR ★★★★★

Escovas de rolo para máquinas de rebarbação, fio abrasivo

Escova de rolo com fio ondulado, qualidade industrial, para uso em máquinas de rebarbação.

- 4 grãos de cerdas abrasivas com diferentes diâmetros de Besatzmaterial disponíveis (quanto mais fino o grão, mais pequeno o Ø)
- O comprimento de corte longo torna o corte flexível para alcançar grãos de madeira apertados
- Ideal para criar uma textura de madeira rústica em madeira macia ou para lixar madeira dura após a estruturação
- Diferentes furos e dimensões de mandril disponíveis para vários tipos de máquinas

Aplicação: Estruturar a madeira macia e lixar a madeira dura

Nota: Furo Ø19 para máquinas de polir comuns como, por exemplo, Metabo, FlexFuro Ø12,7 para lixadeiras de escova Makita

Ø	BW	T	B	nmax. 1/min		Nylon Abrasivo 60	Nylon Abrasivo 80	Nylon Abrasivo 120
100	100	20	19,2	5000	1	● 6931401912	● 6941401912	● 6951401912
100	120	20	12,7	5000	1	● 3931411912	● 3941411912	● 3901411912

Ø	BW	T	B	nmax. 1/min		Nylon Abrasivo 240	Fibra	
100	100	20	19,2	5000	1	● 6961401912	● 6911401942	
100	120	20	12,7	5000	1	● 5801411912	● 3921401942	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBRB007 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Escovas de rolos para máquinas de polir, fio ondulado

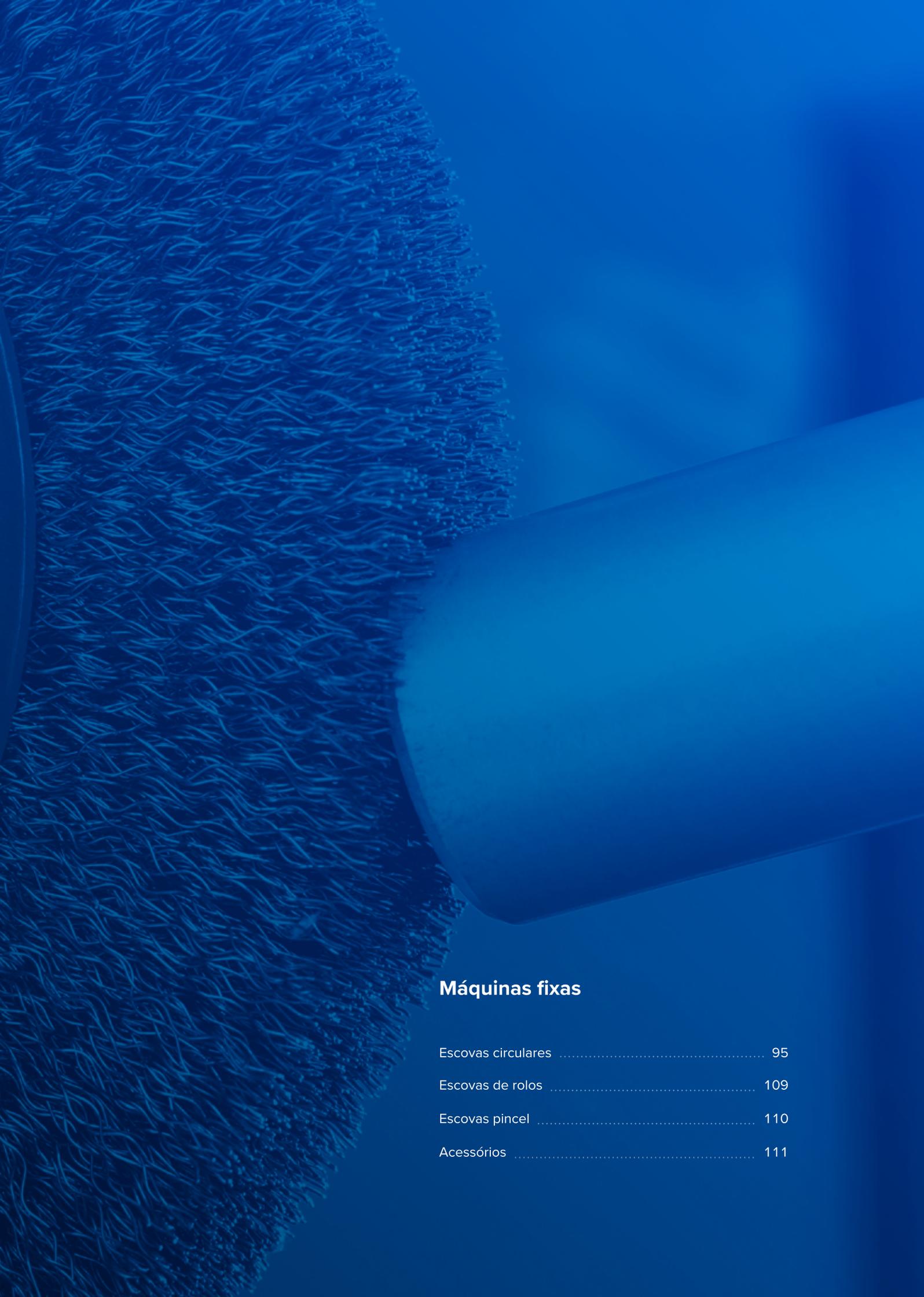
Escova de rolo com arame ondulado de qualidade industrial, para utilização em máquinas de polir.

- Diferentes furos e dimensões de mandril disponíveis para vários tipos de máquinas
- O comprimento de corte longo torna o corte flexível para alcançar grãos de madeira apertados
- Ideal para criar uma textura de madeira rústica em madeira macia e madeira dura

Aplicação: Estruturação de madeira macia e madeira dura

Nota: Máquinas de polir comuns com veio de acionamento Ø19 (por exemplo, Metabo, Flex, ...): Ø100x100xfuroØ19,2/ Máquina de brunir Scheppach: Ø120x100xfuroØ19,2/ Lixadeira de escovas Makita: Ø100x120xfuroØ12,7

Ø	BW	T	B	nmax. 1/min		Aço 0,30	Stainless Steel 0,20	Aço Latonado 0,30
100	100	20	19,2	5000	1	● 6901401162	● 6921401342	● 6921401062
100	120	20	12,7	5000	1	● 3901411162	● 3901411342	● 3901411062



Máquinas fixas

Escovas circulares	95
Escovas de rolos	109
Escovas pincel	110
Acessórios	111

Informações gerais

Alteração do furo padrão

Tanto para escovas de uma fila como para escovas de várias filas, fornecemos escovas com furo padrão "Min. B" se não for especificado outro furo. Os furos alternativos são fornecidos nas tabelas seguintes.

Furos padrão para escovas de uma carreira

Teremos todo o prazer em alterar a dimensão do furo padrão para se adequar à sua montagem. O número de peça relevante começa com 000200- e termina com o código de 4 dígitos na tabela. As escovas com furo de 50,8 mm (2") podem ser reduzidas ainda mais com um adaptador 4-M.

Escova Ø		Furo Ø														
mm		13		16	19	20			30		32	35	38	40	44	50.8
	polegadas		5/8		3/4		7/8	1		1 1/4						2
75	3	7413														
100	4	7413	7415	7416	7419	7420										
125	5	7413	7415	7416	7419	7420	7422	7425	7430	7431						
150	6	7413	7415	7416	7419	7420	7422	7425	7430	7431	7432	7435		7440	7444	
175	7	7413	7415	7416	7419	7420	7422	7425	7430	7431	7432	7435	7483			
200	8				7419	7420	7422	7425	7430	7431	7432	7435	7483			7450
250	10					7420	7422	7425	7430	7431	7432	7435		7440		7450
300	12							7425	7430	7431	7432	7435		7440		7450
350	14									7431	7432	7435		7440		7450

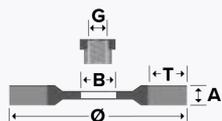
Furos standard para escovas de várias filas

As escovas de várias filas montadas através do tubo são reduzidas pressionando os nossos robustos adaptadores metálicos (mantidos em stock). Os adaptadores disponíveis para cada diâmetro de tubo encontram-se na tabela seguinte. O número de peça relevante começa com 000200- e termina com o código de 4 dígitos na tabela seguinte.

Ø do tubo		Furo Ø														
mm		9.5	10	12.7	13	16	19	20	22.2	25.4	30	31.8	32	35	40	50.8
	polegadas	3/8		1/2		5/8	3/4		7/8	1		1 1/4				2
20		8109	8110	8112	8113	8116										
30		8209	8210	8212	8213	8216	8219	8220	8222	8225						
50.8	2			8412	8413	8416	8419	8420	8422	8425	8430	8431	8432	8435		
80						8616	8619	8620	8622	8625	8630	8631	8632	8635	8640	8642
100								8720	8722	8725	8730	8731	8732	8735	8740	8742
120										8825	8830	8831	8832	8835	8840	8842



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB018 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Escovas circulares, entrançadas

Escova circular entrançada, qualidade industrial, para montagem em máquinas estacionárias.

- As tranças são guiadas e fixadas na posição, evitando assim quebras de fio precoces
- Amarração levemente aberta

Aplicação: Limpeza de cordões de solda, rebarbação de peças de ferro fundido e aço com alta geração de rebarbas, remoção de excessos em componentes de borracha-metal, remoção de isolantes/revestimentos

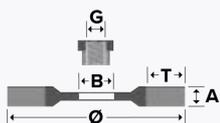
Nota: Para outros tamanhos de furos, consulte a tabela "Furos padrão para escovas de uma carreira"

0002664152 B mín. e B máx. = diâmetro do tubo - para reduzir o tamanho do furo, consultar o adaptador 1-A

Ø	A	T	B min.	B max.	nmax. 1/min		Aço 0,35	Aço 0,50	Aço 0,80
200	13	42	20	50,8	8500	1	● 0002664131	● 0002664151	● 0002664181
200	26	42	12,7	50,8	8500	1		● 0002664152	
250	15	42	25,4	50,8	4500	2	● 0002676131	● 0002676151	● 0002676181
300	18	55	25,4	50,8	3600	2	● 0002686131	● 0002686151	● 0002686181



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB019 | SUPERIOR ★★★★★☆

Escovas circulares p/Juntas, arame entrançado

Escova para juntas entrançadas, qualidade industrial, para uso em máquina de corte para construção de estradas.

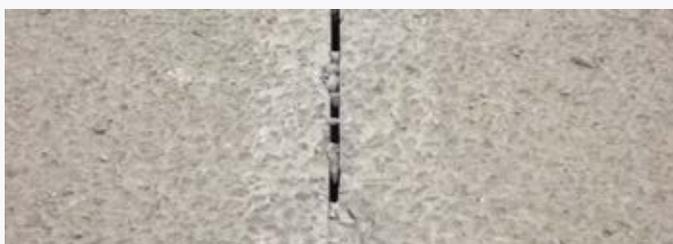
- Para um trabalho rápido e eficiente
- Excelente limpeza de espaços apertados e de difícil acesso

Aplicação: Remoção de pedras, cascalho e outros detritos das juntas (de expansão) durante a construção da estrada.

Nota: Para outros tamanhos de furos, consulte a tabela "Furos padrão para escovas de uma carreira"



Escova para juntas utilizada na construção de estradas



antes

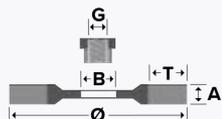


após

Ø	A	T	B	nmax. 1/min		Aço 0,50	Aço 0,80
300	4	65	20	4500	6	● 9802026560	
300	6	65	20	4500	6	● 9802026561	● 9802026581
300	8	65	20	4500	6	● 9802026562	● 9802026582
300	10	65	20	4500	6	● 9802026563	● 9802026583



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB020 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Escovas circulares, arame ondulado

Escova cilíndrica com arame ondulado, qualidade industrial, para montagem em máquinas estacionárias.

- Várias escovas do mesmo tipo podem ser montadas em um eixo para aumentar a largura de trabalho
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)
- Flexibilidade muito alta
- Adequado para peças geometricamente desafiadoras

Aplicação: Alisamento, rebarbação, arredondamento de arestas, texturização, remoção de ferrugem e decapagem de aço, aço fundido e aço inoxidável.

Nota: Para outros tamanhos de furos, consulte a tabela "Furos padrão para escovas de uma carreira"



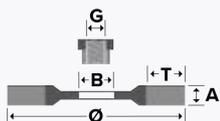
Disponível em Embalagem/Blister com furo standard para expositores

Ø	A	T	B min.	B max.	nmax. 1/min	POS		Aço 0,20	Aço 0,30
75	11	15	13	13	10000	✓	5		● 0002511161
100	13	23	13	20	8000	✓	8	● 0002522141	● 0002522161
125	15	35	13	20	6000	✓	5		● 0002532161
150	16	32	13	32	6000		8		● 0002544161
150	16	32	13	32	6000	✓	4	● 0002544141	
178	18	45	13	32	6000		8		● 0002554161
178	18	45	13	32	6000	✓	4	● 0002554141	
200	19	33	19	50,8	4500	✓	1		● 0002566161
200	19	38	19	50,8	4500	✓	2	● 0002566141	
250	22	35	20	50,8	3600		2	● 0002576141	● 0002576161
300	26	58	20	50,8	3000		1		● 0002587161

Ø	A	T	B min.	B max.	nmax. 1/min	POS		Stainless Steel 0,20	Stainless Steel 0,30
100	13	23	13	20	8000	✓	8	● 0002522341	● 0002522361
125	15	35	13	20	6000	✓	5		● 0002532361
150	16	32	13	32	6000	✓	2		● 0002544361
150	16	32	13	32	6000	✓	3	● 0002544341	
178	18	45	13	32	6000	✓	4	● 0002554341	● 0002554361
200	19	38	19	50,8	4500	✓	2		● 0002566361
250	22	35	20	50,8	3600		2	● 0002576341	● 0002576361
300	26	58	20	50,8	3000		2	● 0002587341	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB021 | SUPERIOR ★★★★★

Escova circular de serra de fita

Escova de serra de fita com guarnição de nylon, qualidade industrial, para montagem em máquinas estacionárias.

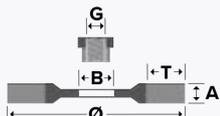
- Longa vida útil; trabalho eficiente
- Vida útil prolongada da lâmina de serra
- A lâmina de serra pode atravessar a madeira com mais facilidade, pois não há grande geração de cavacos

Aplicação: Limpeza das câmaras de cavacos das lâminas de serra. Quando a escova pressiona contra a lâmina de serra em movimento, a escova é colocada em movimento e a escova limpa as câmaras de cavacos

Ø	A	T	B	nmax. 1/min		Nylon 0,80
100	15	20	13	8000	10	● 0003515827



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB022 | EVOLUTION ★★★★★

Escovas circulares, arame ondulado Osborn

Escova cilíndrica ondulada, de alta qualidade, para montagem em máquinas estacionárias.

- Arame Osborn especialmente endurecido para aplicações industriais
- Várias escovas do mesmo tipo podem ser montadas em um eixo
- Contagem de fios / densidade de fios muito alta
- Preenchido sem lacunas; Menor desgaste
- Resultados homogêneos

Aplicação: Processos de fabricação automatizados para rebarbação de arestas e superfícies usinadas e serradas.

Nota: Para outros tamanhos de furos, consulte a tabela "Furos padrão para escovas de uma carreira"



Acessórios disponíveis: Adaptadores metálicos intermutáveis "1A / 3A". Mais na página 113

Acessórios disponíveis: Adaptadores 4-M para furos em forma de tartaruga. Mais na página 112



MONITOR® - Furo redondo



MATIC® - Furo de chaveta



MASTER® - Furo de tartaruga

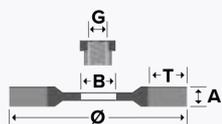
Ø	A	T	B	B Type	Adapt.	nmax. 1/min		Aço 0,15	Aço 0,20	Aço 0,30
100	12	20	15,88	round		6000	2	● 9906021002		
125	30	28	50,8	round	1A	6000	1			● 9906022055
150	14	29	31,75	round	3A	6000	6			● 9906021163
178	35	40	50,8	round	1A	6000	1		● 9906022032	
200	18	38	50,8	Keyways	1A	4500	2	● 9906021183	● 9906021184	
200	22	37	50,8	Keyways	1A	4500	1	● 9906022081	● 9906022082	
200	22	37	50,8	Keyways	1A	4500	2			● 9906022085
200	42	37	50,8	Turtle		4500	1	● 9906022010		
250	26	60	50,8	Turtle	4M	3600	2		● 9906013008	● 9906013009
300	28	60	50,8	Turtle	4M	3000	2			● 9906013021
380	32	72	50,8	Turtle	4M	2400	2			● 9906013057

continua na próxima página →

Ø	A	T	B	B Type	Adapt.	nmax. 1/min		Aço 0,35	Aço 0,50	Stainless Steel 0,26
100	12	20	15,88	round		6000	2			● 9906021055
150	14	29	31,75	round	3A	6000	6			● 9906021059
250	26	60	50,8	Turtle	4M	3600	1		● 9906013011	
250	26	60	50,8	Turtle	4M	3600	2	● 9906013010		
300	28	60	50,8	Turtle	4M	3000	2		● 9906013023	
380	32	72	50,8	Turtle	4M	2400	2	● 9906013058		



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB023 | SUPERIOR ★★★★★☆

Escovas circulares, arame ondulado

Escova circular multifileira com arame ondulado, qualidade industrial, para montagem em máquinas estacionárias.

- Variante agressiva
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)
- Corpo maior, para que mais pontas de arame sejam usadas simultaneamente
- Alta densidade de fio

Aplicação: Em uma esmerilhadeira de bancada ou rebarbadora de mesa para remoção de ferrugem/pintura, limpeza, rugosidade ou rebarbação.

Nota: Para escovas com Ø250-300mm, especificar o furo necessário aquando da encomenda. Para outros tamanhos de furo, consulte a tabela "Furos padrão para escovas de várias carreiras".

Disponível em Embalagem/Blister com furo standard para expositores

Acessórios disponíveis: Adaptadores de furos. Mais na página 111



Peças de redução do furo incluídas (conjunto de adaptadores)

- Ø 75-125 mm: 20 mm | 1/2" e 5/8"
- Ø 150-200 mm: 31,75 | 13 | 15 | 16 | 19 | 20 mm | 7/8" e 1"



Nas imagens pode ver um perfil de alumínio com diferentes classes de rebarbas antes de ser processado e depois de as rebarbas terem sido removidas.

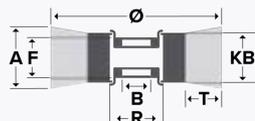
Uma superfície com arestas vivas transforma-se num contorno suave e de encaixe preciso.

Ø	A	T	B max.	R	Adapt.	nmax. 1/min	POS		Aço 0,20	Aço 0,30	Aço 0,50
75	19	16	20	20	Reduções	10000	✓	4		● 9902511162	
100	20	23	20	30	Reduções	8000	✓	5	● 9902522142	● 9902522162	
100	28	23	20	30	Reduções	8000	✓	5		● 9902522163	
125	22	30	20	30	Reduções	6000	✓	5	● 9902532142	● 9902532162	
125	30	30	20	30	Reduções	6000	✓	5		● 9902532163	
150	21	25	31,75	50,8	Reduções	6000	✓	3	● 9902544441	● 9902544461	● 9902544491
150	30	29	31,75	50,8	Reduções	6000	✓	3	● 9902544142	● 9902544162	
150	37	29	31,75	50,8	Reduções	6000	✓	3		● 9902544163	● 9902544193
178	23	38	31,75	50,8	Reduções	6000	✓	1	● 9902554441	● 9902554461	
178	32	38	31,75	50,8	Reduções	6000	✓	1	● 9902554142	● 9902554162	● 9902554192
178	38	38	31,75	50,8	Reduções	6000	✓	1		● 9902554163	
200	20	38	31,75	80	Reduções	4500	✓	1	● 9902566441	● 9902566461	● 9902566491
200	30	38	31,75	80	Reduções	4500	✓	1	● 9902566142	● 9902566162	● 9902566192
200	38	38	31,75	80	Reduções	4500	✓	1	● 9902566143	● 9902566163	● 9902566193
250	28	47	50,8	100	flange	3600		1	● 9902576142	● 9902576162	● 9902576192
250	38	47	50,8	100	flange	3600		1	● 9902576143	● 9902576163	● 9902576193
250	55	47	50,8	100	flange	3600		1		● 9902576464	
300	32	50	50,8	120	flange	3000		1	● 9902587142	● 9902587162	● 9902587192
300	44	50	50,8	120	flange	3000		1	● 9902587143	● 9902587163	● 9902587193
300	46	50	101,6	151	flange	3000		1		● 0002587162	

Ø	A	T	B max.	R	Adapt.	nmax. 1/min	POS		Stainless Steel 0,20	Stainless Steel 0,30	Latão 0,30
75	19	16	20	20	Reduções	10000	✓	4		● 9902511362	
100	20	23	20	30	Reduções	8000	✓	4	● 9902522342	● 9902522362	
100	28	23	20	30	Reduções	8000	✓	4		● 9902522363	
125	22	30	20	30	Reduções	6000	✓	2	● 9902532342	● 9902532362	
125	30	30	20	30	Reduções	6000	✓	2		● 9902532363	
150	21	25	31,75	50,8	Reduções	6000	✓	2	● 9902544341	● 9902544361	
150	30	29	31,75	50,8	Reduções	6000	✓	2	● 9902544342	● 9902544362	
178	23	38	31,75	50,8	Reduções	6000	✓	1	● 9902554341	● 9902554361	
178	32	38	31,75	50,8	Reduções	6000	✓	1		● 9902554362	
178	32	43	31,75	50,8	Reduções	6000	✓	1			● 9902553562
200	20	38	31,75	80	Reduções	4500	✓	1	● 9902566341	● 9902566361	
200	30	38	31,75	80	Reduções	4500	✓	1	● 9902566342	● 9902566362	
200	38	38	31,75	80	Reduções	4500	✓	1		● 9902566363	
250	28	47	50,8	100	flange	3600		1	● 9902576342	● 9902576362	
250	38	47	50,8	100	flange	3600		1	● 9902576343	● 9902576363	
300	32	50	50,8	120	flange	3000		1	● 9902587342	● 9902587362	
300	44	50	50,8	120	flange	3000		1	● 9902587343	● 9902587363	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB024 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Escovas circulares, arame ondulado

Escova circular multifileira com arame ondulado, qualidade industrial, para montagem em máquinas estacionárias.

- Variante flexível
- Certificação TÜV-Süd (segurança testada, produção monitorada)
- Adapta-se perfeitamente aos contornos da peça de trabalho
- Alta densidade de fio

Aplicação: Acabamento de superfície fino e rebarbação em peças geometricamente desafiadoras.

Nota: Para outros tamanhos de furos, consulte a tabela "Furos padrão para escovas de várias carreiras"

Disponível em Embalagem/Blister com furo standard para expositores



Peças de redução do furo incluídas (conjunto de adaptadores)

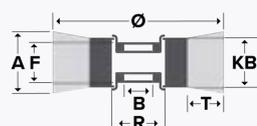
- Ø 75-125 mm: 20 mm | 1/2" e 5/8"
- Ø 150-200 mm: 31,75 | 13 | 15 | 16 | 19 | 20 mm | 7/8" e 1"

Ø	A	T	B max.	R	nmax. 1/min	POS		Aço 0,20	Aço 0,30	Stainless Steel 0,20
150	24	43	20	30	6000	✓	3	● 9902543142	● 9902543162	
178	32	43	31,75	50,8	6000	✓	1		● 9902553162	
200	33	55	31,75	50,8	4500	✓	1	● 9902565142	● 9902565162	
200	42	55	31,75	51	4500	✓	1		● 9902565163	
250	32	63	50,8	80	3600		1	● 9902575142	● 9902575162	● 9902575342
250	42	63	50,8	80	3600		1		● 9902575163	
300	33	70	50,8	100	3000		1	● 9902586142	● 9902586162	● 9902586342
300	45	70	50,8	100	3000		1		● 9902586163	● 9902586343

Ø	A	T	B max.	R	nmax. 1/min	POS		Stainless Steel 0,30	Latão 0,20	Latão 0,30
150	24	43	20	30	6000	✓	2	● 9902543362	● 9902543542	● 9902543562
150	32	43	20	30	6000	✓	2		● 9902543543	● 9902543563
200	33	55	31,75	50,8	4500	✓	1	● 9902565362	● 9902565542	● 9902565562
300	33	70	100	100	3000		1	● 9902586362		



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB025 | SUPERIOR ★★★★★☆

Escovas circulares, para máquinas de rebarbar, arame ondulado

Escova cilíndrica com fio ondulado, qualidade industrial, para montagem em máquinas de rebarbação.

- Design particularmente denso e compacto com número máximo de fios para alto desempenho de rebarbação e excelente vida útil
- Equilibrado estaticamente com alto nível de precisão de concentricidade
- Adaptações com ranhuras duplas e furos regulares para todas as rebarbadoras de mesa comuns
- Adaptadores especiais possíveis a pedido

Aplicação: Rebarbação de ponta de tubos, perfis e peças planas em rebarbadoras de mesa e máquinas automatizadas.



Acessórios disponíveis: Adaptadores de furos.
Mais na página 111



Escova sem adaptador - tipo de furo: redondo



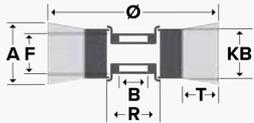
Escova com adaptador - tipo de furo: ranhuras de chave

Ø	A	T	B	B Type	Adapt.	BW	F	nmax. 1/min		Aço 0,20	Aço 0,35	Aço 0,50
250	60	45	50,8	Keyways		50	35	3600	1	● 5642576145	● 5642576175	● 5642576195
250	60	45	52,9	Keyways		50	35	3600	1	● 3032576145	● 3032576175	● 3032576195
250	60	45	54,7	Keyways		50	35	3600	1	● 1002576145	● 5542576175	● 5542576195
250	60	45	100	round	flange	50	50	3600	1	● 0002576145	● 0042576475	● 0002576195
300	60	70	50,8	Keyways		50	35	2800	1	● 8302586145	● 5642586175	● 7702586195

Ø	A	T	B	B Type	Adapt.	BW	F	nmax. 1/min		Stainless Steel 0,20	Stainless Steel 0,35	Stainless Steel 0,50
250	60	45	50,8	Keyways		50	35	3600	1	● 5642576345	● 5642576375	● 5642576395
250	60	45	52,9	Keyways		50	35	3600	1	● 3032576345	● 3032576375	● 3032576395
250	60	45	54,7	Keyways		50	35	3600	1	● 1002576345	● 5742576375	● 5742576395
250	60	45	100	round	flange	50	50	3600	1	● 0002576345	● 0002576375	● 0002576395
300	60	70	50,8	Keyways		50	35	2800	1	● 4802586345	● 8702586375	● 1402586395



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB026 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Escovas circulares, para máquinas de rebarbar, filamento abrasivo

Escova redonda com acabamento abrasivo, qualidade industrial, para montagem em máquinas de rebarbação.

- Design particularmente denso e compacto com número máximo de fios para alto desempenho de rebarbação e excelente vida útil
- Equilibrado estaticamente com alto nível de precisão de concentricidade
- Adaptações com ranhuras duplas e furos regulares para todas as rebarbadoras de mesa comuns
- Adaptadores especiais possíveis a pedido

Aplicação: Rebarbação de ponta de tubos, perfis e peças planas em rebarbadoras de mesa e máquinas automatizadas.



Acessórios disponíveis: Adaptadores de furos.
Mais na página 111



Escova sem adaptador - tipo de furo: redondo

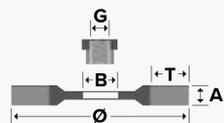


Escova com adaptador - tipo de furo: ranhuras de chave

Ø	A	T	B	B Type	Adapt.	BW	F		Nylon Abrasivo 80	Nylon Abrasivo 120	Nylon Abrasivo 180
250	60	45	50,8	Keyways		53	38	1	● 0102576916	● 1232576916	● 1332576916
250	60	45	52,9	Keyways		53	38	1	● 0112576916	● 0122576916	● 0132576916
250	60	45	54,7	Keyways		53	38	1	● 1102576916	● 1202576916	● 1302576916
250	60	45	100	round	flange	53	53	1	● 2102576916	● 0002576906	● 0002576916
300	60	70	50,8	Keyways		53	38	1	● 4802576917	● 4812576917	● 4832576917



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB027 | EVOLUTION ★★★★★

Escovas circulares UNI-Master®, filamento abrasivo

Escova redonda com acabamento abrasivo, qualidade industrial, para montagem em máquinas de rebarbação.

- Design particularmente denso e compacto com número máximo de cerdas abrasivas para alto desempenho de rebarbação e excelente vida útil
- Equilibrado estaticamente com alta precisão de concentricidade
- Para aplicação seca e úmida
- Resistente a ácidos e bases fracos
- Montado individualmente ou combinado no eixo

Aplicação: Rebarbação de ponta de tubos, perfis e peças planas de metais não ferrosos em rebarbadora de mesa e máquinas automatizadas.



Acessórios disponíveis: Anel redutor "HP-Adapter".
Mais na página 48

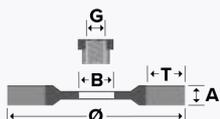
Acessórios disponíveis: Adaptadores 4-M para furos em forma de tartaruga. Mais na página 112



Ø	A	T	B	B Type	Adapt.	nmax. 1/min		Nylon Abrasivo 80	Nylon Abrasivo 120	Nylon Abrasivo 180	Nylon Abrasivo 320
75	12	15	15,88	round	HP	20000	6	● 9906015001	● 9906015002	● 9906015003	
75	12	15	16	round	HP	20000	6				● 9906015004
100	13	20	15,88	round	HP	12000	6		● 9906015026		● 9906015028
100	16	20	15,87	round	HP	12000	6			● 9906015027	
100	16	20	15,88	round	HP	12000	6	● 9906015025			
125	16	30	15,87	round	HP	12000	6				● 9906015038
125	16	30	15,88	round	HP	12000	6	● 9906015035	● 9906015036	● 9906015037	
150	17	32	22,2	round	HP	8000	6	● 9906015079		● 9906015081	● 9906015082
150	17	32,5	22,2	round	HP	8000	6		● 9906015080		
178	20	47	22,2	round	HP	8000	2	● 9906015040	● 9906015041	● 9906015042	● 9906015043
200	18	35	50,8	Turtle	4M	6000	2	● 9906015050	● 9906015051	● 9906015052	● 9906015053
250	18	35	50,8	Turtle	4M	3000	2	● 9906015056	● 9906015057	● 9906015058	● 9906015059
250	18	60	50,8	Turtle	4M	3000	2			● 9946015058	
250	18	60	50,8	Turtle	4M	3600	2	● 9946015056	● 9946015057		● 9946015059
300	18	35	50,8	Turtle	4M	2400	2	● 9906015062	● 9906015063	● 9906015064	● 9906015065
300	18	60	50,8	Turtle	4M	3000	2		● 9966015063	● 9966015064	● 9966015065
350	19	55	50,8	Turtle	4M	2400	2		● 9906015069	● 9906015070	● 9906015071



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB028 | SUPERIOR ★★☆☆☆

Escovas circulares, filamento abrasivo

Escova circular com filamentos abrasivos, qualidade industrial, para uso em máquinas estacionárias.

- Acabamento econômico de componentes com muitos contornos em aplicações secas
- Adequado para arredondamento de arestas definido
- Material de acabamento NHS - Também adequado para uso com refrigerantes

Aplicação: Acabamento de superfícies e seções de tubos/perfis, particularmente bom para alumínio, metais não ferrosos e sintéticos.

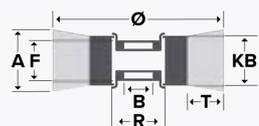
Nota: Para outros tamanhos de furos, consulte a tabela "Furos padrão para escovas de uma carreira

Ø	A	T	B min.	B max.	B	nmax. 1/min		Nylon Abrasivo 80	Nylon Abrasivo 120
75	12	13	13	13	13	20000	6	● 9902515001	● 9902515002
100	18	18	13	20	13	12000	6	● 9902515025	● 9902515026
150	18	32	13	44	13	6000	6	● 9902515079	● 9902515080
178	18	45	13	32	13	8000	4	● 9902515040	● 9902515041
200	18	31	19	50,8	19	6000	2	● 9902515050	● 9902515051
250	18	60	20	50,8	20	3000	2	● 9962515056	● 9962515057
250	20	35	20	50,8	20	3600	2	● 9902515056	● 9902515057
300	20	35	20	50,8	20	2400	2	● 9902515062	● 9902515063
300	20	58	20	50,8	20	3000	2	● 9962515062	● 9962515063
350	20	57	32	50,8	32	2400	2		● 9902515069

Ø	A	T	B min.	B max.	B	nmax. 1/min		Nylon Abrasivo 180	Nylon Abrasivo 320
75	12	13	13	13	13	20000	6	● 9902515003	● 9902515004
100	18	18	13	20	13	12000	6	● 9902515027	● 9902515028
150	18	32	13	32	13	6000	6		● 9902515082
150	18	32	13	44	13	6000	6	● 9902515081	
178	18	45	13	32	13	8000	4	● 9902515042	● 9902515043
200	18	31	19	50,8	19	6000	2	● 9902515052	● 9902515053
250	18	60	20	50,8	20	3000	2		● 9962515059
250	18	60	20	50,8	20	3600	2	● 9962515058	
250	20	35	20	50,8	20	3000	2	● 9902515058	
300	20	35	20	50,8	20	2400	2	● 9902515064	● 9902515065
300	20	58	20	50,8	20	3000	2		● 9962515065
300	20	60	20	50,8	20	3000	2	● 9962515064	



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB031 | XTREME ★★★★★★

Escovas circulares, para máquinas de rebarbar, arame ondulado Xtreme

Circular com fio Xtreme ondulado de alta qualidade para utilização em máquinas fixas.

- Densidade de fio particularmente alta
- Design agressivo
- Alto desempenho de rebarbação e excelente vida útil da ferramenta
- Profundidade de imersão ajustável - adapta-se aos contornos de componentes complexos
- Rebarbação rápida e eficaz das bordas internas e externas das extremidades do tubo em uma única etapa

Aplicação: Para rebarbação das extremidades de tubos, perfis e peças planas, rebarbação de bordas



Escova sem adaptador - tipo de furo: redondo

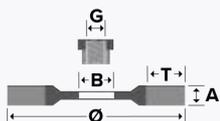


Escova com adaptador - tipo de furo: ranhuras de chaveta

Ø	A	T	B	B Type	BW	F	nmax. 1/min		Aço 0,30
250	60	53	50,8	Keyways	55	35	3600	1	● 3902576175



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBWB032 | XTREME ★★★★★

Escovas circulares, arame ondulado UNI-Master®, Xtreme

Circular com arame ondulado Xtreme de alta qualidade para utilização em máquinas estacionárias.

- Maior taxa de remoção, remoção agressiva de rebarbas
- Alta densidade de fio e muito flexível ao mesmo tempo
- Pode ser montado individualmente ou montado em um eixo
- Excelente para usinagem de componentes geometricamente complexos, pois a escova se adapta ao contorno da peça de trabalho

Aplicação: Processos de produção automatizados para rebarbação de arestas e superfícies de corte usinadas e serradas

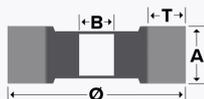


Acessórios disponíveis: Adaptadores 4-M para furos em forma de tartaruga. Mais na página 112

Ø	A	T	B	Adapt.	nmax. 1/min		Aço 0,30
250	26	60	50,8	4M	3600	2	● 3906013009
300	28	60	50,8	4M	3000	2	● 3906013021
380	32	72	50,8	4M	2400	2	● 3906013057



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBRB001 | SUPERIOR ★★★★★☆

Escovas de rolo para máquinas de rebarbação, fio ondulado

Escova de rolo com fio ondulado, qualidade industrial, para uso em máquinas de rebarbação.

- A distribuição de guarnição densa e uniforme garante resultados de acabamento homogêneos; rebarbação rápida e eficiente
- Longa vida útil; portanto, redução dos custos de ferramenta e unidade

Aplicação: Rebarbação, acabamento de costura de solda, remoção de ferrugem/pintura

Nota: Outras escovas circulares e de rolos para todas as máquinas de rebarbamento populares estão disponíveis mediante pedido.

Ø	A	T	B	nmax. 1/min		Aço 0,35	Stainless Steel 0,30
300	460	60	120	3600	1	● 4602743178	
300	600	60	120	3600	1	● 8802753478	● 1302753368



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB015 | SUPERIOR ★★★★★

Escova tipo Pincel, filamento ondulado

Escovas de ponta com fio ondulado, de alta qualidade, para uso em cabeça de escova.

- Longa vida útil, reduzindo assim os custos das ferramentas
- Para um trabalho rápido e eficiente
- O movimento circular excêntrico e oscilante aumenta o raio de trabalho da escova
- Para todos os contornos de perfil

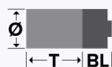
Aplicação: Rebarbação das arestas de corte de extremidades e perfis de tubos e rebarbação superficial com movimento circular excêntrico e oscilante.

Ø	T	BL		Aço 0,20	Aço 0,35
25	95	25	16	● 0002509448	● 0002509478

Ø	T	BL		Aço 0,50	Stainless Steel 0,20
25	95	25	16	● 0002509498	● 0002509348



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB017 | SUPERIOR ★★★★★

Escova tipo Pincel, filamento abrasivo

Escovas de ponta com fio ondulado, de alta qualidade, para uso em cabeça de escova.

- Longa vida útil, reduzindo assim os custos das ferramentas
- Para um trabalho rápido e eficiente
- O movimento circular excêntrico e oscilante aumenta o raio de trabalho da escova
- Para todos os contornos de perfil

Aplicação: Rebarbação das arestas de corte de extremidades e perfis de tubos e rebarbação superficial com movimento circular excêntrico e oscilante.

Ø	T	BL		Nylon Abrasivo 80
25	95	25	16	● 0002509908



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante



EUPBEB018 | SUPERIOR ★★★★★

Escovas de Pincel (Mix)

Escovas de ponta com fio ondulado, de alta qualidade, para uso em cabeça de escova.

- Material de acabamento misto: fio de aço Inox ondulado Ø0,2 e Novofil NNS grão 120
- Para um trabalho rápido e eficiente
- O movimento circular excêntrico e oscilante aumenta o raio de trabalho da escova
- Para todos os contornos de perfil
- Longa vida útil, reduzindo assim os custos das ferramentas

Aplicação: Rebarbação das arestas de corte de extremidades e perfis de tubos e rebarbação superficial com movimento circular excêntrico e oscilante.

Ø	T	BL		Material de Acabamento Misto
25	95	25	16	● 5702509938



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante

EUACAD006

Adaptadores de furos

Discos de eixo para máquinas de rebarbamento de mesa.

De	Para		Item Número
100.00	50.80	1	● 5495560051
100.00	54.70	1	● 5495560054
100.00	80.20	1	● 5495560080
100.00	82.00	1	● 5495560082



EUACAD007

Adaptadores 4-M para furos em forma de tartaruga

Adaptadores 4-M para a redução do furo das escovas de rodas estreitas com furo em forma de tartaruga de 2" / 50,8 mm. Reutilizáveis.

O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante

De	Para		Item Número
50.80	12.70	1	● 0003075064
50.80	16.00	1	● 0003075065
50.80	19.05	1	● 0003075066
50.80	22.20	1	● 0003075067
50.80	25.40	1	● 0003075068
50.80	28.00	1	● 0003075069
50.80	31.75	1	● 0003075070
50.80	38.00	1	● 0003075071
50.80	50.80	1	● 0003075073



O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante

EUACAD004

Adaptadores metálicos intermutáveis "1A / 3A"

Adaptador metálico 1-A intercambiável para redução dos furos da árvore de 50,8 (2") para 12,7 (1/2"). Adaptador metálico 3-A para reduzir o furo de 31,75 (1-1/4") para 13.

- Contém 1 par = 2 peças
- Reutilizável

Adapt.	De	Para		Item Número
1A	50.80	10.00	1	● 0103075210
1A	50.80	12.70	1	● 0103075021
1A	50.80	13.00	1	● 0103075213
1A	50.80	16.00	1	● 0103075216
1A	50.80	20.00	1	● 0103075220
1A	50.80	25.00	1	● 0103075225
1A	50.80	25.00	1	● 0103075025
1A	50.80	30.00	1	● 0103075230
1A	50.80	31.75	1	● 0103075027
1A	50.80	32.00	1	● 0103075232
1A	50.80	35.00	1	● 0103075235
1A	50.80	38.00	1	● 0103075028
1A	50.80	40.00	1	● 0103075240
3A	31.75	12.70	1	● 0103075048
3A	31.75	13.00	1	● 0103075313
3A	31.75	16.00	1	● 0103075316
3A	31.75	19.00	1	● 0103075050
3A	31.75	20.00	1	● 0103075320
3A	31.75	22.20	1	● 0103075051
3A	31.75	25.00	1	● 0103075325



EUACAD008

Anel redutor "HP-Adapter"

Os anéis redutores fornecem uma solução fiável para adaptar com precisão os tamanhos de furo padrão a diâmetros mais pequenos.

O aspecto da imagem pode variar dependendo da variante

De	Para		Item Número
16.00	9.50	1	● 0003000222
16.00	12.70	1	● 0003000223
22.20	9.50	1	● 0003000242
22.20	12.70	1	● 0003000243
22.20	16.00	1	● 0003000244

0					
0001401912	64	0002505332	71	0002509563	78
0002501132	70	0002505341	71	0002509564	78
0002501142	70	0002505342	71	0002509908	110
0002501143	70	0002505343	71	0002511161	97
0002501342	71	0002505361	71	0002512061	36
0002501343	71	0002505362	71	0002512062	36
0002501542	71	0002505363	71	0002512161	36
0002502132	70	0002505542	71	0002512162	36
0002502141	70	0002506132	70	0002512342	36
0002502142	70	0002506141	70	0002512361	36
0002502143	70	0002506142	70	0002512362	36
0002502332	71	0002506143	70	0002514161	36
0002502333	71	0002506161	70	0002514361	36
0002502341	71	0002506162	70	0002522141	97
0002502342	71	0002506163	70	0002522161	97
0002502343	71	0002506332	71	0002522341	97
0002502542	71	0002506341	71	0002522361	97
0002503132	70	0002506342	71	0002532161	97
0002503141	70	0002506343	71	0002532361	97
0002503142	70	0002506361	71	0002544141	97
0002503143	70	0002506362	71	0002544161	97
0002503331	71	0002506363	71	0002544341	97
0002503332	71	0002506542	71	0002544361	97
0002503333	71	0002507142	70	0002554141	97
0002503341	71	0002507162	70	0002554161	97
0002503342	71	0002507342	71	0002554341	97
0002503343	71	0002507361	71	0002554361	97
0002503542	71	0002507362	71	0002566141	97
0002504132	70	0002507542	71	0002566161	97
0002504141	70	0002509142	78	0002566361	97
0002504142	70	0002509143	78	0002576141	97
0002504143	70	0002509144	78	0002576145	104
0002504161	70	0002509162	78	0002576161	97
0002504162	70	0002509163	78	0002576195	104
0002504163	70	0002509164	78	0002576341	97
0002504332	71	0002509165	82	0002576345	104
0002504341	71	0002509167	82	0002576361	97
0002504342	71	0002509192	78	0002576375	104
0002504343	71	0002509193	78	0002576395	104
0002504361	71	0002509194	78	0002576906	105
0002504362	71	0002509342	78	0002576916	105
0002504363	71	0002509343	78	0002587161	97
0002504542	71	0002509344	78	0002587162	102
0002505132	70	0002509348	110	0002587341	97
0002505141	70	0002509362	78	0002608131	23
0002505142	70	0002509363	78	0002608133	24
0002505143	70	0002509364	78	0002608134	24
0002505161	70	0002509448	110	0002608135	24
0002505162	70	0002509478	110	0002608151	23
0002505163	70	0002509498	110	0002608153	24
		0002509562	78	0002608154	24
				0002608155	24
				0002608183	24
				0002608184	24
				0002608185	24
				0002608331	23
				0002608333	24
				0002608334	24
				0002608351	23
				0002608353	24
				0002608354	24
				0002611131	16
				0002611151	16
				0002613141	26
				0002613142	26
				0002613143	27
				0002613144	27
				0002613145	27
				0002613146	27
				0002613161	26
				0002613162	26
				0002613163	27
				0002613164	27
				0002613165	27
				0002613166	27
				0002613193	27
				0002613194	27
				0002613195	27
				0002613196	27
				0002613361	26
				0002613362	26
				0002613363	27
				0002613364	27
				0002613365	27
				0002621131	16
				0002621151	16
				0002621351	17
				0002622131	34
				0002622151	34
				0002622331	34
				0002622351	34
				0002623131	34
				0002626061	19
				0002626251	19
				0002626650	19
				0002626651	19
				0002630304	79
				0002630305	79
				0002630310	79
				0002630311	79
				0002630316	79
				0002630317	79

0002630328	79	0003075070	112	0008600051	52	0043006040	84
0002630334	79	0003075071	112	0008600063	52	0043006050	84
0002630335	79	0003075073	112	0008600075	52	0043008030	84
0002630340	79	0003501316	74	0008600221	51	0043008050	84
0002630341	79	0003501322	74	0008600321	51	0043010100	88
0002631131	16	0003501416	74	0008600361	56	0063003010	84
0002631151	16	0003501422	74	0008600411	51	0063003015	84
0002631331	17	0003501432	74	0008600421	51	0063003020	84
0002631351	17	0003501516	74	0008600422	51	0063004015	84
0002632131	34	0003501522	74	0008600432	51	0063004020	84
0002632151	34	0003501916	75	0008600511	51	0063004030	84
0002632331	34	0003501922	75	0008600521	51	0063005015	84
0002632351	34	0003509141	78	0008600522	51	0063005020	84
0002641131	16	0003509149	81	0008600531	51	0063005030	84
0002641151	16	0003509161	78	0008600781	76	0063006020	84
0002641181	16	0003509169	81	0008600811	56	0063006030	84
0002641351	17	0003509191	78	0008600821	56	0063006040	84
0002653131	16	0003509300	76	0008600831	56	0063006050	84
0002653151	16	0003509341	78	0008600832	56	0063008030	84
0002653181	16	0003509349	81	0008600911	56	0063008040	84
0002653351	17	0003509361	78	0008600921	56	0063008050	84
0002664131	95	0003509369	81	0011401912	64	0063010100	88
0002664151	95	0003509400	76	0013509300	76	0063404020	85
0002664152	95	0003509500	76	0013509400	76	0063404030	85
0002664181	95	0003509561	78	0013509500	76	0063405020	85
0002676131	95	0003509900	77	0013509900	77	0063405030	85
0002676151	95	0003515827	98	0013600631	75	0063405040	85
0002676181	95	0003600211	51	0013600641	75	0063406030	85
0002686131	95	0003600311	51	0013600651	75	0063406040	85
0002686151	95	0003600631	75	0013600691	76	0063406050	85
0002686181	95	0003600641	75	0014509102	82	0063408040	85
0002911941	53	0003600651	75	0014509304	83	0063408050	85
0002911951	53	0003600691	76	0023600851	56	0063410100	88
0002921874	20	0004000127	66	0023600951	56	0074509301	83
0002921875	20	0004401052	63	0024509100	83	0083003010	84
0002930821	57	0004401132	63	0024509101	82	0083003015	84
0002930902	60	0004401942	64	0024509102	82	0083003020	84
0002930907	60	0004509302	83	0024509103	82	0083004015	84
0002930912	60	0008501817	75	0024509111	82	0083004020	84
0003000100	66	0008501823	75	0028600041	56	0083004030	84
0003000222	48, 114	0008509004	77	0028600061	56	0083005015	84
0003000223	48, 114	0008509061	59	0042576475	104	0083005020	84
0003000242	48, 114	0008509062	59	0043003010	84	0083005030	84
0003000243	48, 114	0008509063	59	0043003015	84	0083006020	84
0003000244	48, 114	0008509064	59	0043004015	84	0083006030	84
0003075064	112	0008509161	59	0043004020	84	0083006040	84
0003075065	112	0008509162	59	0043005015	84	0083008030	84
0003075066	112	0008509163	59	0043005020	84	0083008040	84
0003075067	112	0008509164	59	0043005030	84	0083010100	88
0003075068	112	0008509363	59	0043006020	84	0083304020	86
0003075069	112	0008600010	52	0043006030	84	0083304030	86

0083305030	86	0122576916	105	0183006020	84	0802608154	24
0083305040	86	0123003010	84	0183006030	84	0802608155	24
0083306030	86	0123003015	84	0183006040	84	0802608183	24
0083306050	86	0123004020	84	0183006050	84	0802608184	24
0083308050	86	0123004030	84	0183008050	84	0802608185	24
0083310100	89	0123005015	84	0183010100	88	0802613142	26
0083404020	85	0123005020	84	0183310100	89	0802613144	27
0083405030	85	0123005030	84	0183410100	88	0802613162	26
0083406040	85	0123006020	84	0202611131	50, 72	0802613164	27
0083408050	85	0123006030	84	0202611151	50, 72	0802613165	27
0083410100	88	0123006040	84	0202611351	50, 72	0802613166	27
0088600221	51	0123008030	84	0222631151	16	0802613194	27
0088600521	51	0123008050	84	0224509101	83	0802613195	27
0102512161	36	0123010100	88	0243003010	84	0802613196	27
0102512162	36	0123410100	88	0243003015	84	0802613362	26
0102512342	36	0124509101	83	0243004015	84	0802613363	27
0102512362	36	0124509103	83	0243004020	84	0802613364	27
0102576916	105	0124509111	83	0243005030	84	0802632131	34
0102608131	23	0124509303	83	0243006020	84	0802632151	34
0102608151	23	0132576916	105	0243006030	84	0812509913	62
0102608331	23	0153003015	84	0243006040	84	0908507061	52
0102608351	23	0153004020	84	0243006050	84	0908507911	53
0102613142	26	0153005015	84	0243008040	84	1	
0102613161	26	0153005020	84	0243008050	84	1002576145	104
0102613162	26	0153005030	84	0243010100	88	1002576345	104
0102622131	34	0153006020	84	0243304020	86	1004608151	55
0102622151	34	0153006030	84	0243304030	86	1008600221	55
0102622331	34	0153006040	84	0243305030	86	1008600521	55
0102622351	34	0153006050	84	0243305040	86	1102576916	105
0103075021	113	0153008040	84	0243306030	86	1202509912	61
0103075025	113	0153304020	86	0243306050	86	1202509913	61
0103075027	113	0153304030	86	0243308050	86	1202509914	61
0103075028	113	0153305030	86	0283008050	84	1202576916	105
0103075048	113	0153305040	86	0283310100	89	1202631131	18
0103075050	113	0153306030	86	0323304020	86	1202631151	18
0103075051	113	0153306050	86	0323305030	86	1202653131	18
0103075210	113	0153308050	86	0323305040	86	1202653151	18
0103075213	113	0153404020	85	0323306030	86	1212631131	18
0103075216	113	0153404030	85	0402631131	16	1212631151	18
0103075220	113	0153405020	85	0402631151	16	1224509101	82
0103075225	113	0153405030	85	0402631331	17	1232576916	105
0103075230	113	0153406030	85	0402631351	17	1243404020	85
0103075232	113	0153406040	85	0502600451	52	1243404030	85
0103075235	113	0153408040	85	0802600491	54	1243405020	85
0103075240	113	0153408050	85	0802600591	54	1243405030	85
0103075313	113	0182600491	54	0802600891	58	1243405040	85
0103075316	113	0182600591	54	0802600991	58	1243406030	85
0103075320	113	0182600891	58	0802608133	24	1243406040	85
0103075325	113	0182600991	58	0802608134	24	1243406050	85
0108608151	25	0183004015	84	0802608135	24	1243408040	85
0112576916	105	0183005030	84	0802608153	24	1243408050	85

1302576916	105	2352512362	36	4802576917	105	5242106100	43
1302753368	109	2352608131	23	4802586345	104	5242107100	43
1332576916	105	2352608151	23	4802622131	34	5242304100	43
1402586395	104	2352608331	23	4802622331	34	5242306100	43
1402631131	16	2352622151	34	4812576917	105	5242307100	43
1402631151	16	2352622351	34	4832576917	105	5242434100	44
1402631331	17	2812522051	21	4902613561	26	5242436100	44
1402631351	17	2902632151	34	4902613562	26	5242437100	44
1418600005	65	2906026501	19	4902613563	27	5242444100	44
1518600005	66	3		4912613561	26	5242446100	44
1602608131	23	3002504342	71	5		5242447100	44
1602608151	23	3032576145	104	5162507361	71	5401401913	21
1602608331	23	3032576175	104	5231004100	42	5402921873	20
1602613162	26	3032576195	104	5231006100	42	5411401913	21
1602613361	26	3032576345	104	5231007100	42	5421401913	21
1802509911	61	3032576375	104	5231009100	42	5431401913	21
1802509912	61	3032576395	104	5231184100	42	5495560051	111
1802509913	61	3202509911	61	5231186100	42	5495560054	111
1802509914	61	3202509912	61	5231187100	42	5495560080	111
1802607914	30	3202509913	61	5231204100	42	5495560082	111
1802608914	33	3202509914	61	5231206100	42	5541204100	46
1812509913	62	3508532161	22	5231207100	42	5541206100	46
2		3602632131	34	5231384100	42	5541207100	47
2008512061	37	3602632331	34	5231386100	42	5541220100	47
2008512161	37	3602632351	34	5231387100	42	5542204100	46
2008608131	25	3608532361	22	5232004100	42	5542206100	46
2008608151	25	3892608131	23	5232006100	42	5542207100	47
2008608152	25	3901411062	91	5232007100	42	5542220100	47
2008608153	25	3901411162	91	5232009100	42	5542576175	104
2008608154	25	3901411342	91	5232184100	42	5542576195	104
2008613061	28	3901411912	90	5232186100	42	5642576145	104
2008613062	28	3902504162	73	5232187100	42	5642576175	104
2008613063	28	3902506162	73	5232204100	42	5642576195	104
2008613064	28	3902512161	37	5232206100	42	5642576345	104
2008613065	28	3902576175	108	5232207100	42	5642576375	104
2008613161	28	3902613161	29	5232384100	42	5642576395	104
2008613162	28	3902613163	29	5232386100	42	5642586175	104
2008613163	28	3902613164	29	5232387100	42	5652613142	26
2008613164	28	3906013009	109	5241104100	43	5702509938	111
2008613165	28	3906013021	109	5241106100	43	5708532161	22
2008622151	35	3906013057	109	5241107100	43	5742576375	104
2008631151	17	3912613163	29	5241304100	43	5742576395	104
2102576916	105	3921401942	90	5241306100	43	5801411912	90
2118631151	17	3931411912	90	5241307100	43	5908532361	22
2202631151	16	3941411912	90	5241434100	44	6	
2202631331	17	4		5241436100	44	6152631131	16
2202631351	17	4102921051	20	5241437100	44	6402608914	33
2224509101	83	4306026904	16	5241444100	44	6412608914	33
2312607914	30	4602626131	16	5241446100	44	6700001100	41
2352512161	36	4602743178	109	5241447100	44	6700002100	41
2352512342	36	4612626331	17	5242104100	43	6700003100	41

6901401162	91	7182600891	58	9902511162	102	9902544163	102
6911401942	90	7182600991	58	9902511362	102	9902544193	102
6912613561	39	7202611151	50, 72	9902515001	107	9902544341	102
6912613891	40	7602504142	70	9902515002	107	9902544342	102
6912622891	41	7602506162	70	9902515003	107	9902544361	102
6921401062	91	7702586195	104	9902515004	107	9902544362	102
6921401342	91	7702921875	20	9902515025	107	9902544441	102
6931401912	90	7801401912	64	9902515026	107	9902544461	102
6941401912	90	7802509913	62	9902515027	107	9902544491	102
6951401912	90	7802600491	54	9902515028	107	9902553162	103
6961401912	90	7802600591	54	9902515040	107	9902553562	102
7		7802600891	58	9902515041	107	9902554142	102
7002503142	70	7802600991	58	9902515042	107	9902554162	102
7002503342	71	7811401912	64	9902515043	107	9902554163	102
7002504362	71	7812509913	62	9902515050	107	9902554192	102
7002505142	70	7902613196	32	9902515051	107	9902554341	102
7002505162	70	7922613196	32	9902515052	107	9902554361	102
7002505342	71	7932613196	32	9902515053	107	9902554362	102
7002505362	71	7942613196	32	9902515056	107	9902554441	102
7002505542	71	8		9902515057	107	9902554461	102
7002506362	71	8302586145	104	9902515058	107	9902565142	103
7002506542	71	8702586375	104	9902515062	107	9902565162	103
7002507162	70	8802753478	109	9902515063	107	9902565163	103
7002507342	71	8812607914	30	9902515064	107	9902565362	103
7002507362	71	9		9902515065	107	9902565542	103
7002509162	78	9301614916	31	9902515069	107	9902565562	103
7002509163	59	9311614916	31	9902515079	107	9902566142	102
7002509164	78	9321614916	31	9902515080	107	9902566143	102
7002630305	79	9331614916	31	9902515081	107	9902566162	102
7002911941	53	9502626251	16	9902515082	107	9902566163	102
7003507061	52	9502626301	16	9902522142	102	9902566192	102
7003600221	51	9502626311	16	9902522162	102	9902566193	102
7003600321	51	9502626501	16	9902522163	102	9902566341	102
7003600411	51	9502626651	17	9902522342	102	9902566342	102
7003600421	51	9502664151	16	9902522362	102	9902566361	102
7003600511	51	9706026904	19	9902522363	102	9902566362	102
7003600521	51	9802026560	96	9902532142	102	9902566363	102
7003600821	56	9802026561	96	9902532162	102	9902566441	102
7003600911	56	9802026562	96	9902532163	102	9902566461	102
7003600921	56	9802026563	96	9902532342	102	9902566491	102
7004401132	63	9802026581	96	9902532362	102	9902575142	103
7004608151	55	9802026582	96	9902532363	102	9902575162	103
7008509363	59	9802026583	96	9902543142	103	9902575163	103
7008600361	56	9802921873	20	9902543162	103	9902575342	103
7008600432	51	9802921875	20	9902543362	103	9902576142	102
7008600832	56	9803630101	81	9902543542	103	9902576143	102
7012611351	50, 72	9803630151	81	9902543543	103	9902576162	102
7018600521	51	9803630171	81	9902543562	103	9902576163	102
7023600451	52	9803630301	81	9902543563	103	9902576192	102
7182600491	54	9803630351	81	9902544142	102	9902576193	102
7182600591	54	9803630371	81	9902544162	102	9902576342	102

9902576343	102	9906013010	100	9906015082	106	9906030488	83
9902576362	102	9906013011	100	9906021002	99	9906030489	83
9902576363	102	9906013021	99	9906021055	100	9906030490	83
9902576464	102	9906013023	100	9906021059	100	9906030492	83
9902586142	103	9906013057	99	9906021163	99	9906030493	83
9902586162	103	9906013058	100	9906021183	99	9906030494	83
9902586163	103	9906015001	106	9906021184	99	9906030496	83
9902586342	103	9906015002	106	9906022010	99	9906030497	83
9902586343	103	9906015003	106	9906022032	99	9906030498	83
9902586362	103	9906015004	106	9906022055	99	9906030500	83
9902587142	102	9906015025	106	9906022081	99	9906030501	83
9902587143	102	9906015026	106	9906022082	99	9906030502	83
9902587162	102	9906015027	106	9906022085	99	9906033125	25
9902587163	102	9906015028	106	9906026011	19	9906033126	25
9902587192	102	9906015035	106	9906026051	19	9907030151	63
9902587193	102	9906015036	106	9906026116	19	9907030154	63
9902587342	102	9906015037	106	9906026117	19	9907030157	63
9902587343	102	9906015038	106	9906026247	19	9907030193	63
9902587362	102	9906015040	106	9906026500	19	9907030196	63
9902587363	102	9906015041	106	9906026501	19	9907030199	63
9906011146	73	9906015042	106	9906030302	80	9907075128	67
9906011147	73	9906015043	106	9906030304	80	9907075129	67
9906011148	73	9906015050	106	9906030305	80	9907075130	67
9906011149	73	9906015051	106	9906030308	80	9908608132	24
9906011150	73	9906015052	106	9906030310	80	9908608152	24
9906011151	73	9906015053	106	9906030311	80	9946015056	106
9906011153	73	9906015056	106	9906030312	80	9946015057	106
9906011154	73	9906015057	106	9906030314	80	9946015058	106
9906011155	73	9906015058	106	9906030316	80	9946015059	106
9906011446	74	9906015059	106	9906030317	80	9962515056	107
9906011447	74	9906015062	106	9906030318	80	9962515057	107
9906011448	74	9906015063	106	9906030326	80	9962515058	107
9906011449	74	9906015064	106	9906030328	80	9962515059	107
9906011450	74	9906015065	106	9906030329	80	9962515062	107
9906011451	74	9906015069	106	9906030332	80	9962515063	107
9906011453	74	9906015070	106	9906030334	80	9962515064	107
9906011454	74	9906015071	106	9906030335	80	9962515065	107
9906011455	74	9906015079	106	9906030338	80	9966015063	106
9906013008	99	9906015080	106	9906030340	80	9966015064	106
9906013009	99	9906015081	106	9906030341	80	9966015065	106

Termos e condições e endereços de contacto.

Consulte a nossa página Web para conhecer as nossas condições gerais de pagamento e de entrega e para obter mais informações sobre a encomenda e a expedição.

Osborn GmbH

Ringstraße 10
35099 Burgwald
Alemanha
Tel.: +49 (0) 64515880
info@osborn.de

Osborn Unipol Lda

Rua de Pardelhas, 71
4805-062 Brito-Guimarães
Portugal
Tel.: +351 (0) 253479550
encomendas@osborn-unipol.pt

Osborn International AB

Huskvarnavägen 105
56123 Huskvarna
Suécia
Tel.: +46 (0) 36389200
info@osborn.se

Osborn Unipol SAS

24B avenue de la Demi-Lune
CS 80006
95735 Roissy CDG cedex
France
Tel.: +33 (0) 134450600
contact@osborn-unipol.fr

Osborn GmbH

Premium Polishing Compounds
Rudolf-Harbig-Weg 10
42781 Haan
Alemanha
Tel.: +49 (0) 212993070
polishing@osborn.de

Osborn International

R2001, Unit 2, Building No. 3
Yard No. 11, Shuangying Road
Chaoyang, 100012 Beijing
China
Tel.: +86 1084986167
cnsales@osborn.com

Osborn Lippert (India) Pvt Ltd

Plot nos E 65 & 66, MIDC Waluj
Chhatrapati Shambhajnagar -
431 136
Índia
Tel.: +91 2402556538
sales@osborn-lippert.co.in

Osborn México

Emilio Cárdenas No. 211
Centro Industrial Tlalnepantla
Tlalnepantla Edo, México, 54030
México
Tel.: +52 55556559555

Osborn Unipol (UK) Limited

Newhouse Farm Industrial Estate
Chepstow NP16 6UD
United Kingdom
Tel.: +44 1291643200
sales@osborn.co.uk

Osborn International SRL

Bd. Bucovina, Nr. 151
725300 Gura Humorului,
jud. Suceava
Roménia
Tel.: +40 (0) 230234212
sales@osborn.ro

Osborn - Unipol, S.L.

C/ Ronda Norte, 320
(Polígono Industrial) - Apartado 169
46470 Catarroja (Valencia)
Espanha
Tel.: +34 (0) 961325876
ventas@osborn.es

Osborn LLC- Richmond, IN - USA

2350 Salisbury Road North
47374 Richmond
United States
Tel.: +1 800 7203358
marketsupport@osborn.com

Osborn Singapore Pte Ltd

#24-01, 2 Venture Drive,
Vision Exchange
608526 Singapore
Singapore
Tel.: +65 68630318
sales@osborn.com.sg

Osborn LLC - Hamilton, OH - USA

Premium Polishing Compounds
3440 Symmes Road
Hamilton, OH 45015
United States
Tel.: +1 800 5378449
polishing@osborn.com

Finish. First.

O líder global em soluções de tratamento de superfície e ferramentas de acabamento

Osborn Unipol Lda
Rua de Pardelhas, 71
4805-062 Brito
Guimarães

Telefone: +351 253479550
encomendas@osborn-unipol.pt

www.osborn.com

Geral

As ferramentas apresentadas neste catálogo, bem como as informações sobre os âmbitos de fornecimento, as aparências, os desempenhos e as dimensões, correspondem às informações disponíveis no momento da impressão. Estamos constantemente a melhorar os nossos produtos. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações nos produtos e nos preços.

No caso de os preços serem impressos no catálogo, todas as listas de preços anteriores são anuladas aquando da publicação do presente catálogo. Todos os preços são preços de venda a venda recomendados em euros por peça. O IVA, a embalagem, os custos de transporte/postais e o seguro são suplementares. As nossas condições gerais de venda aplicam-se a todas as encomendas.



[osborn.com](https://www.osborn.com)