



osborn

Finish. First.™



Soluções inovadoras para [Limpeza Viária](#)
Turboline®

Sobre a Osborn

Desde a criação em 1887, o sucesso sempre dependeu da capacidade de inovar. Quer no século passado, na semana passada ou na última hora, os clientes como você necessitam de soluções imediatas e sabem que pode contar conosco.

Fruto da liderança mundial no fabrico de soluções de tratamento e acabamento de superfícies, desenvolvemos mais produtos patenteados e processos produtivos do que o conjunto de todos os outros fabricantes mundiais.

Desenvolvimento especializado e capacidade produtiva são a marca da Osborn. Técnicos experientes em soluções para tratamento de superfície e ferramentas de acabamento. Colaboração com os clientes para otimização de resultados.

Além dos 10,000 produtos standard comercializados em mais de 120 países, oferecemos aos nossos clientes um suporte técnico local em qualquer parte do mundo.

When you start with Osborn, you finish first.



Turboline®

A escova lateral completamente diferente e inovadora



Bases reutilizáveis e pentes de substituição

Quando utiliza escovas convencionais, a base é desperdiçada quando o filamento se esgota.

Com o sistema TURBOLINE® a base mantém-se fixa à máquina, evitando o custo de uma nova base cada vez que substituí a escova.

Substituição rápida e fácil

Para substituir uma escova convencional, o condutor tem de regressar à oficina. Imagine o tempo que pouparia se o condutor transporta-se consigo um conjunto de pentes TURBOLINE® e pudesse substituir a escova em apenas 10 minutos?

Agora calcule o tempo poupado face ao custo por hora...



Rentabilidade de limpeza ajustável

Qual é a escova convencional que lhe permite ajustar a eficácia de limpeza?

Com TURBOLINE® você pode! Utilizando diferentes cores para identificar a espessura dos filamentos. Também estão disponíveis pentes em palheta de aço. Graças ao mesmo tipo de encaixe (em todos os pentes) o condutor pode misturar diversos tipos para ajustar a escova de acordo com a eficácia pretendida.

Apenas com 6 pentes diferentes e 12 a 24 pontos de fixação por cada base, podemos criar 144 escovas diferentes.



PPN Preto: Capacidade de remoção superior a uma escova de aço convencional. Filamento de $\varnothing 4$ mm - Limpeza muito agressiva.

PPN Amarelo: Capacidade de remoção idêntica a uma escova de aço convencional. Filamento de $\varnothing 3,2$ mm - Limpeza agressiva.

PPN Azul: Capacidade de remoção superior a uma escova convencional mista de aço e ppn. Filamento de $\varnothing 2,7$ mm - Limpeza normal.

PPN Vermelho: Capacidade de remoção superior a uma escova convencional mista de aço e ppn. Filamento de $\varnothing 2,3$ mm - Limpeza normal / suave.

Steel: A palheta de aço permite a construção de escovas mistas, ajustando a densidade da escova TURBOLINE® de acordo com as necessidades.

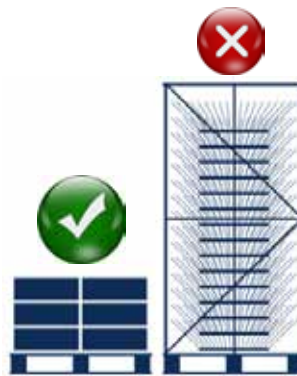
Duração superior

As escovas convencionais representam uma desvantagem face ao número de filamentos permitidos em cada um dos tufos. Os filamentos ficam dispostos em filas o que condiciona a sua utilização em locais onde apenas seriam necessários os filamentos exteriores da escova.

Uma escova TURBOLINE® apresenta apenas uma fila de tufos o que se traduz num maior rendimento da totalidade da superfície de trabalho da escova, sendo que os pentes criam suporte entre si, aumentando a resistência em trabalho. Menor pressão - maior duração.



Manuseamento eficaz



As escovas convencionais são pesadas (em especial as escovas de aço) e de grande dimensão o que condiciona o espaço ocupado em armazém e riscos acrescidos no manuseamento.

A base TURBOLINE® permanece fixa à máquina e apenas são substituídos os pentes.

Menor espaço - Maior eficácia

Ambientalmente responsável

Onde se colocam as escovas convencionais usadas? Como se tratam de escovas construídas em madeira, plástico e ferro, a sua eliminação implica a separação dos diversos materiais e a sua eliminação mais usual é o aterro.

TURBOLINE® simplifica. Os pentes TURBOLINE® e as bases são construídos em plástico e podem ser depositadas em pontos de reciclagem doméstica. A incineração do PPN não provoca gases tóxicos. O PPN é um produto biodegradável o que possibilita também a sua eliminação em aterro.



Os pentes de aço TURBOLINE® e as bases metálicas podem ser recicladas juntamente com outros metais.



Performance

Convencional Turboline™

Substituição fácil e rápida	5	6
Armazenagem	2	8
Transporte	2	8
Gestão de stocks	4	7
Gestão de compras	4	7
Tempo de vida-útil	6	7
Eficiência e aplicabilidade	6	8
Segurança e riscos operacionais	4	8
Ecologia / Ambiente	3	7
Custos de manutenção	3	5

Performance Total

3,9

7,1

Osborn Sells Solutions

The Global Leader in Surface Treatment Solutions and Finishing Tools

- Abrasives
- ATB™ Power Brushes
- Chemical Products
- Load Runners
- Machines & Equipment
- Maintenance Brushes
- Polishing Buffs
- Polishing Compounds
- Punched/Staple-Set Brushes
- Road-Sweeping Brushes
- Strip Brushes
- Wide-Face Rollers
- Wire Power Brushes

OSBORN-Unipol LDA.

Rua de Pardelhas - Brito

4805-062 Guimarães - Portugal

Tel: +351 253 479 550 • +351 253 576 629

Web: www.osborn-unipol.pt

Email: osborn-unipol@osborn-unipol.pt



Finish. First.™