

# Ferramentas Dynabrade

## para a Indústria Aeroespacial

Soluções Inovadoras com o Diferencial Dynabrade!



# FERRAMENTAS DYNABRADE PARA A INDÚSTRIA AEROESPACIAL

A Dynabrade Inc., líder mundial em tecnologia de ferramentas pneumáticas para tratamento de superfícies com abrasivos, apresenta uma incrível variedade de ferramentas, para uso na indústria aeroespacial. Fornecendo incontáveis soluções de aplicações, essas ferramentas de qualidade superior reduzem o tempo de produção à medida que melhoraram o seu produto final! Em cada estação de trabalho em suas instalações, sempre haverá uma solução Dynabrade para suas necessidades. Conheça e Descubra o "Diferencial Dynabrade!"



Veja Pág. 4

A menor ferramenta da nossa linha de Ferramentas de Correia de Lixa. A **Mini-Dynaflex® II** é uma escolha essencial para instalações de reparação de aeronaves. Ela também pode ser usada com todos os tipos de correias abrasivas revestidas, tecidos e não tecidos. Ideal em lugares difíceis de alcançar, como cabeças de rebites, junções. Com correias de manta abrasiva remove facilmente corrosão e/ou pintura, sem nenhum dano para a superfície ou quadros estruturais. Uma grande variedade de braços de contato oferecidos para atender aplicações específicas.



Veja Pág. 6

**Retífica Turbina Tipo Lápis** oferece precisão na rebarbação e acabamento sobre uma variedade de superfícies. Modelo com eixo estendido (mostrado) fornece 1-1/4" (32 mm) de maior alcance, nas aberturas tão pequenas como 3/8" de diâmetro. A ferramenta fornece força suficiente para cortar rebites para baixo. Disponível em uma variedade de velocidades (desde 60.000 até 100.000 rpm), esta ferramenta é prática e de fácil manuseio tornando o trabalho mais leve para o operador.



Veja Pág. 7

Cada técnico de aeronaves deveria ter um **Retífica Dynabrade** em seu arsenal! Modelos oferecidos com Cabeça-Angular, Linha Reta, Inclinadas de 7° e configurações de Ângulo Reto, que incluem em cada pinça de 1/4" e de 6 mm. Os motores pneumáticos estão disponíveis 4m 0.4 hp, 0.5 hp, 0.7 hp e 1.0 hp. Essas ferramentas podem ser utilizadas para retificação, remoção, acabamento, manutenção geral e muito mais.



Veja Pág. 8

A **Dynabrade** oferece as Lixadeiras de Disco com Ângulo Reto, mais populares do mundo para o reparo de aeronaves! O motor pneumático de 12.000 RPM, 0.4 hp por exemplo, é perfeito para a remoção de corrosão e pintura de aeronaves sem danificar materiais sensíveis. Estas são ferramentas de alto torque que não criarão pontos de calor ou de tensão, sem sacrificar a velocidade de remoção. Vários modelos velocidades e configurações estão disponíveis.



Visite [Dynabrade.com](http://Dynabrade.com), em NOVE Idiomas!





Veja Pág. 9

**As Ferramentas de Acabamento Dynastraight®** removem corrosão, pintura, oxidação e contaminantes sem remover o material de original! Essas ferramentas aceitam correias abrasivas sobre rodas pneumáticas infláveis, ou discos de condicionamento de superfície (conforme ilustrado). Os discos são projetados para não-carregamento de tinta. De alto torque e motor de baixa velocidade estão disponíveis em várias velocidades.



Veja Pág. 9

Nossas **Furadeiras estilo Pistola**, foram **Ergonomicamente Projetadas**. São ideais para várias finalidades em aeronaves. Essas furadeiras possuem um poderoso motor de alto torque, com agarre de aperto tátil com textura para o melhor conforto operacional. Podem ser configuradas para vários tipos de brocas com aperto imediato. Modelos oferecidos em velocidades de 500 RPM a 20.000 RPM.



Veja Pág. 10

**A Lixadeira Dynabug® II** é uma lixadeira orbital do tipo leve, que aceita suportes de abrasivos de várias formas e tamanhos. Isto é ideal para lixar em áreas de difícil acesso, e em cantos de 90°. Sua órbita de 3/32" (2,5 mm) permite que o operador alcance um acabamento fino e leve.



Veja Pág. 10

**A Lixadeira de Detalhes Dynafine®** está sendo mostrada acima com um suporte em forma de gota e face com velcro, perfeito para se lixar áreas de difícil alcance. Essa ferramenta apresenta um movimento orbital de 1/32" (0,8 mm) para acabamentos de qualidade superior. Aceita diversos formatos adicionais lixa. Não há necessidade de lixamento manual quando você tem essa ferramenta!



Veja Pág. 11

**As Politrizes Circulares Dynabrade** são perfeitas em polimento de áreas e bordas. Oferecendo um forte motor pneumático de 0.7 hp, 2.500 RPM, esta popular ferramenta pesa menos 2,5 quilos e vai durar muito mais que uma politriz elétrica! Eixo de rosca macho 5/8"-11 aceita boinas opcionais de polimento, de 6" a 8" (152 mm a 302 mm) de diâmetro. Você pode escolher entre vários estilos e velocidades.



Veja Pág. 11

**As Ferramentas de Disco de Corte Dynabrade** são utilizadas para aparar, moldar, cortar painéis tipo favo de mel, outras estruturas, materiais compostos e outros materiais. Também utilizadas para cortar e reparar corrosão na pele da fuselagem. Disponíveis em vários configurações de motores, velocidades e modelos sem aspiração e com aspiração (mostrado na foto acima).



## “A Original” Dynafile®

**0.5 hp, 20.000 RPM • Para Correias de 24" (610 mm)**

- A Dynafile® é mundialmente famosa por substituir o lixamentos manuais tediosos. Rebarbar, Desbastar, Lixar, Nivelar, Polir e muito mais!
- Desbaste com a roda de contato ou suporte do braço. Acabamento e polimento usando a folga da correia abrasiva.
- A ferramenta inclui, um braço de contato 11218 para correias de 1/2" largura x 24" comprimento (13 mm x 610 mm). Também aceita uma variedade de outros braços de contato.



Modelo 14000



Veja a Dynafile em ação!

## Dynafile® II

**0.5 hp, 20.000 RPM • Para Correias de 18" (457 mm)**

- Leve, e com um projeto ergonômico com inclinação de 7°. Cabeça de lixamento com pivô que gira 360° para fixar uma posição de trabalho mais eficiente.
- Protetor da correia de lixa se desconecta facilmente para uma troca rápida do abrasivo. Botão de ajuste da lixa prático e fácil.
- Inclui braço de contato 11206 para correias abrasivas de 3/4" de largura x 18" de comprimento (19 mm x 457 mm).



Modelo 40320

## Mini-Dynafile® II

**0.4 hp, 25.000 RPM • Para Correias de 12" (305 mm)**

- Inclui braço de contato 15026 para correias abrasivas de 1/2" de largura x 12" de comprimento (13 mm x 305 mm), e roda motriz 15118.
- A roda motriz de borracha 40378 pode ser comprada separadamente, para um uso mais eficiente de correias feitas de manta abrasiva.



Modelo 15003

## Dynafile® III

**0.7 hp, 20.000 RPM • Para Correias de 18" (457 mm)**

- Oferece toda a versatilidade da Dynafile® II, porém com mais força e torque para uma remoção mais rápida de material.
- A ferramenta inclui roda motriz de alta eficiência, ideal para todos os tipos de correias abrasivas.
- Inclui braço de contato 15350 para correias abrasivas de 1" de largura x 18" de comprimento (25 mm x 457 mm).



Modelo 15300

Para informações completas sobre nossas ferramentas para correias abrasivas, peça nosso catálogo geral ou visite: [Dynabrade.com](http://Dynabrade.com)

## APLICAÇÕES

### Manufatura

- Acabamento de lâminas de turbina
- Trabalho em raios de turbina
- Desbaste e acabamento em pequenas lâminas e peças
- Acabamento em curvas internas
- Rebarbação de aerotubos
- Remoção de resíduos de solda
- Remoção de rebarbas longas
- Acabamento em moldes
- Rebarbação em orifícios

### Manutenção & Reparo

- Reparação de lâminas
- Reparação de Impulsionadores
- Reparação de hélices
- Recondicionamento de rotores do freio
- Retificação e nivelamento de soldas
- Reparação de motores
- Condicionamento de superfícies com juntas sobrepostas
- Reparação do trem de pouso
- Remoção de corrosão em juntas de tubos hidráulicos
- Cortes de difícil acesso em costas ou cabeças de rebites





## Dynorbital® Supreme

**Alcance o famoso “Acabamento Livre de Redemoinhos”**

- Velocidade de 12.000 RPM. Incluso suporte de lixamento em urethano.
- Diâmetros de 3-1/2", 5", 6" (89 mm, 127 mm, 152 mm).
- Três opções de órbita; da mais agressiva à ultra-fina.
- Configurações para: Sem-Aspiração, Auto-Aspirada ou Aspiração-Central, em modelos “Palma de Mão” ou “Duas Mãos”.
- Nossos modelos com aspiração, oferecem maior porta de sucção para uma melhor captura de resíduos.

Modelo  
56819



## Dynorbital® Silver Supreme

**A Combinação da Robustez da Supreme com Baixo Peso.**

- Todos componentes em aço. Empunhadura ergonômica. Capacidade de aspiração reforçada.
- Velocidade de 12.000 RPM. Incluso suporte de lixamento em urethano.
- Diâmetros de 3-1/2", 5", 6" (89 mm, 127 mm, 152 mm).
- Três opções de órbita; da mais agressiva à ultra-fina.
- Configurações para: Sem-Aspiração, Auto-Aspirada ou Aspiração-Central, em modelos “Palma de Mão” ou “Duas Mãos”.
- Nossos modelos com aspiração, oferecem maior porta de sucção para uma melhor captura de resíduos.

Modelo  
69024



**Veja a  
Ferramenta  
em ação!**

## Dynorbital-Spirit®

**Design de Baixo Peso, Ideal trabalhos na Vertical & Superfícies arredondadas**

- Velocidade de 12.000 RPM. Incluso suporte de lixamento em urethano.
- Diâmetros de 3-1/2", 5", 6" (89 mm, 127 mm, 152 mm).
- Três opções de órbita; da mais agressiva à ultra-fina.
- Configurações para: Sem-Aspiração, Auto-Aspirada ou Aspiração-Central, em modelos “Palma de Mão” ou “Duas Mãos”.
- Nossos modelos com aspiração, oferecem maior porta de sucção para uma melhor captura de resíduos.

Modelo  
59024



**Disponíveis modelos Sem-Aspiração e Com-Aspiração!**

**Para informações completas sobre nossas ferramentas roto-orbitais, peça nosso catálogo geral ou visite: [Dynabrade.com](http://Dynabrade.com)**

## APLICAÇÕES

### Manufatura

- Lixamento de carcaças de aeronaves
- Polimento de pára-brisas e janelas
- Acabamento em titânio, alumínio, aço inoxidável e materiais compostos.
- Preparação para pintura e acabamento na fuselagem.
- Lixamento e acabamento em várias partes.
- Várias aplicações na área de pintura.
- Melhorar a adesão de revestimentos sobre as superfícies.
- Preparação antes do revestimento de uretano, epóxi ou tinta.

### Manutenção & Reparo

- Reparo e polimento de vidros de janelas.
- Operações de decapagem e pintura.
- Paredes de janelas laterais curvas.
- Recondicionamento de anéis.
- Remoção de oxidação.
- Remoção de arranhões e marcas de manipulação.
- Remoção de pintura da carenagem do motor, estabilizadores e nariz.





## Modelos com Motor Turbina

**Ideal na Precisão de Rebarbação e Acabamento**

- Velocidades de 35.000, 50.000, 60.000 and 100.000 RPM.
- Modelo padrão inclui pinça de 1/8". Alguns modelos disponíveis incluem pinças de 1/16", 3/32", 3 mm ou 6 mm.
- Aceita abrasivos de metal duro e pontas montadas.
- Alguns modelos disponíveis em design prolongado, ou com rolamentos de cerâmica. Modelos com haste montada também estão disponíveis para uso com braços robóticos.
- Modelos Sem-Aspiração e Com-Aspiração.



Veja a Ferramenta em ação!



Modelo 51700

## Modelos de Troca Rápida com Motor Turbina

**Precisão na rebarbação e economia de tempo.**

- Modelos com velocidade de 35.000 ou 60.000 RPM.
- Aceita abrasivos de metal duro e pontas montadas.
- Alavanca "abre pinça" para uma rápida mudança do acessório abrasivo.
- Motor pneumático tipo turbina de alta eficiência. Não possui engrenagens, lâminas ou palhetas.
- Oferecida com pinça de 1/8" ou pinça de 3/32".



Modelo 60052

## Modelos de Velocidade Variável

**Um toque e a ferramenta se inicia na velocidade desejada**

- Velocidade regulável entre 35.000 e 60.000 RPM.
- A velocidade desejada fica definida como a que ferramenta foi desligada e ligada.
- Aceita abrasivos de metal duro e pontas montadas.
- Rolamento de alta precisão para garantir uma vida mais longa.
- Oferecida com pinça de 1/8" ou pinça de 3/32".



Modelo 52850

Para informações completas sobre nossas Retílicas Tipo Lápis, peça nosso catálogo geral ou visite: [Dynabrade.com](http://Dynabrade.com)

## APLICAÇÕES

### Manufatura

- Rebarbação em lâminas de turbina, anéis tipo favo de mel, bombas de fluido.
- Rebarbação e acabamento em peças pequenas.
- Rebarbação em soldas de tubos.
- Remoção rápida de resíduos de solda com rebarbas de metal duro.
- Rebarbação de soldas em inonel e em titânio.

### Manutenção & Reparo

- Trabalhos em mangueiras metálicas para fluidos e placas frias.
- Trabalhos em sistemas de arrefecimento e seus sistemas de proteção.
- Remanufatura do gabinete do ventilador interno e remoção de resíduos.





## Retílicas de 0.4 hp (298 W)

**Cabeça Angular • Linha Reta • 7° Offset • Ângulo Reto**

- Disponíveis em velocidades, desde 950 RPM até 35.000 RPM.
- Modelos oferecidos com saída de ar frontal ou traseira
- Todos modelos incluem pinças de 1/4" e 6 mm.
- Escolha entre modelos Sem-Aspiração e Com-Aspiração.



Modelo 43515

**Novos Modelos  
Estendidos!**

## Retílicas de 0.5 hp (373 W)

**Linha Reta • 7° Offset • Ângulo Reto**

- Disponíveis em velocidades, desde 15.000 RPM até 24.000 RPM.
- Modelos oferecidos com saída de ar frontal ou traseira
- Todos modelos incluem pinças de 1/4" e 6 mm.
- Disponíveis também modelos estendidos e com carcaça (corpo) de aço.
- Escolha entre modelos Sem-Aspiração e Com-Aspiração.
- Modelos com carcaça de aço são mais resistentes dependendo do tipo de aplicação.



Modelo 52211

## Retílicas de 0.7 hp (522 W)

**Linha Reta • 7° Offset • Ângulo Reto**

- Disponíveis em velocidades, desde 950 RPM até 20.000 RPM.
- Modelos oferecidos com saída de ar frontal ou traseira.
- Todos modelos incluem pinças de 1/4" e 6 mm.
- Disponíveis também modelos estendidos e com carcaça (corpo) de aço.
- Escolha entre modelos Sem-Aspiração e Com-Aspiração.
- Modelos com carcaça de aço são mais resistentes dependendo do tipo de aplicação.



Modelo 52258

## Retílicas de 1 hp (746 W)

**Linha Reta**

- Disponíveis em velocidades, desde 950 RPM até 20.000 RPM.
- Modelos oferecidos com saída de ar frontal ou traseira.
- Disponíveis também modelos estendidos.
- Todos modelos incluem pinças de 1/4" e 6 mm.
- Escolha entre modelos Sem-Aspiração e Com-Aspiração.



Modelo 52666

**Disponíveis modelos Sem-Aspiração e Com-Aspiração!**

**Para informações completas sobre nossa linha de Retílicas, peça nosso catálogo geral ou visite: [Dynabrade.com](http://Dynabrade.com)**

## APLICAÇÕES

### Manufatura

- Desbaste e achatamento de lâminas largas; Desbaste Rebarbação em lâminas largas após soldagem.
- Desbaste e acabamento em partes de titânio.
- Remoção de resíduos na superfícies de blocos.
- Desbaste e acabamento em lâminas de turbinas.

### Manutenção & Reparo

- Rebarbação em anéis tipo favo de mel.
- Recondicionamento do interior de carcaças de ventiladores.
- Desbaste em partes do conjunto das lâminas de turbina.
- Remoção de manchas em máquinas e em partes estruturais.
- Manutenções em aço inox, inconel, ligas de níquel e titânio.
- Remoção de marcas de manuseio, arranhões leves e pesados.
- Manutenção nos reforços estruturais de asas, impulsadores de reverso.
- Montagem do trem de pouso, trocadores de calor e sistemas de refrigeração.
- Trabalhos gerais em metais e materiais compostos.
- Remoção de corrosão em áreas de rebites, tanque de combustível e trem de pouso.
- Alumínio fundido e ligas de alta temperatura.
- Remoção e esfoliação em superfícies.





## Lixadeiras para discos de 2" (51 mm)

**Cabeça Angular • 7° Offset • Ângulo Reto**

- Disponíveis em velocidades de 3.200 RPM a 25.000 RPM.
- Motores de 0.33 hp, 0.4 hp e 0.5 hp (246 W, 298 W, 373 W).
- Modelos oferecidos com saída de ar frontal ou traseira.
- Escolha entre modelos Sem-Aspiração e Com-Aspiração.



Modelo 48503

## Lixadeiras para discos de 3" (76 mm)

**7° Offset • Ângulo Reto**

- Disponíveis em velocidades de 12.000 RPM a 20.000 RPM.
- Motores de 0.4 hp, 0.55 hp e 0.7 hp (298 W, 410 W, 522 W).
- Modelos oferecidos com saída de ar frontal ou traseira.
- Escolha entre modelos Sem-Aspiração e Com-Aspiração.
- Disponíveis modelos com carcaça de aço para incremento de durabilidade



Modelo 52412

## Lixadeiras para discos de 4", 4-1/2", 5" (102 mm, 114 mm, 127 mm).

**Tipo Pistola • 7° Offset • Ângulo Reto • Vertical**

- Disponíveis em velocidades de 8.000 RPM a 15.000 RPM.
- Modelos oferecidos com saída de ar frontal ou traseira.
- Motores de 0.55 hp, 0.7 hp, 1.2 hp e 1.3 hp (410 W, 522 W, 895 W, 970 W).
- Escolha entre modelos Sem-Aspiração e Com-Aspiração.
- Disponíveis modelos com carcaça de aço para incremento de durabilidade



Modelo 52634



Veja a Ferramenta em ação!

## Lixadeiras para discos de 7" (178 mm)

**Right Angle • Vertical**

- Disponíveis em velocidades de 6.000 RPM to 8.500 RPM.
- Área de lixamento maior para lixar mais em menos tempo!
- Motores de 1 hp, 1.3 hp, 2 hp e 3 hp air motors (746 W, 970 W, 1492 W, 2238 W).
- Escolha entre modelos Sem-Aspiração e Com-Aspiração.



Modelo 52657

Para informações completas sobre nossa linha de Lixadeiras de Disco, peça nosso catálogo geral ou visite: [DynaBraid.com](http://DynaBraid.com)

## APLICAÇÕES

### Manufatura

- Lixamento de ventoinhas e estruturas e caixas de compressores.
- Lixamento de turbinas, câmaras de combustão e estruturas entre partes superfícies.
- Lixamento de anéis, dutos e caixas de turbina de baixa pressão.
- Acabamentos e portas e divisórias.
- Remoção geral de selantes.
- Desbaste após revestimento de uretano, epóxi ou pintura.
- Desbaste e acabamento em áreas apertadas.

### Manutenção & Reparo

- Vários tipos de aplicação em materiais compostos.
- Uso geral em reparo de motores.
- Lixamento do trem de pouso.
- Limpeza de trilhos de assentos.
- Remoção de arranhões leves e pesados de movimentação de cargas.
- Lixamento das portas de entrada de carga.





## Dynastraight®

**Ferramenta Pneumática de Acabamento.**  
**Ideal para Desbaste, Limpeza e Polimento**

- Variedade de modelos em que podem ser usados as rodas pneumáticas de condicionamento com cintas abrasivas, rodas flaps e rodas expansivas.
- Disponíveis em velocidades de 950 RPM a 18.000 RPM.
- Motores de 0.4 hp, 0.5 hp, 0.7 hp and 1.0 hp (298 W, 373 W, 522 W, 746 W).



Veja a  
Ferramenta  
em ação!



Surface Conditioning Discs and  
Pneumatic Wheels Sold Separately.

## APLICAÇÕES

### Manutenção & Reparo

- Acabamento em lâminas de turbinas.
- Limpeza do trem de pouso.
- Remove defeitos, riscos e marcas de manuseio.
- Remoção geral de corrosão.



## Furadeiras de Qualidade Industrial

**Estilo Pistola • Cabeça-Angular • 7° Offset**  
**Ângulo-Reto • Linha-Reta**

- Ampla variedade de configurações e velocidades de motores.
- Motores de 0.4 hp, 0.5 hp, 0.7 hp and 1.0 hp (298 W, 373 W, 522 W, 746 W).
- Escolha entre modelos Sem-Aspiração e Com-Aspiração.
- Aceita brocas do tipo padrão e outros tipos de acessórios para furadeiras.



Para informações completas sobre nossa linha  
Dynastraight® e nossa linha de Furadeiras peça nosso  
catálogo geral ou visite: [Dynabrade.com](http://Dynabrade.com)

## APLICAÇÕES

### Manufatura

- Montagem geral.
- Uso geral em áreas que usam metais.
- Perfurações do trem de pouso

### Manutenção & Reparo

- Reparação de motores.
- Perfuração para retirada de rebites.



## Dynabug® & Dynabug® II

### Lixadeiras Orbitais Tipo "Treme-Treme"

- Movimento orbital preciso para se alcançar acabamentos ultra-finos.
- Disponíveis Modelos Sem-Aspiração, Auto-Aspiração e Aspiração-Central.
- Alguns modelos Dynabug® incluem cliques, para prender folhas de lixa. A Dynabug® aceita tiras de 1/3 de folha e a Dynabug® II, tiras de 1/4 de folha.
- Alguns modelos Dynabug® II aceitam folhas de lixa menores para uso em áreas apertadas, cantos e ângulos de 90°.



Veja a Ferramenta em ação!



Dynabug®  
Modelo 57814



Dynabug® II  
Modelo 58503

## Lixadeira de Detalhes Dynafine®

### Lixadeira Pneumática de Acabamento

#### Excelente para uso em cantos e pontos apertados

- Movimento Orbital de 1/32" (0.8 mm) para acabamentos superiores.
- Aceita suportes de lixa em formato de gota, lágrima ou triangular.
- Disponíveis Modelos Sem-Aspiração, Auto-Aspiração e Aspiração-Central.
- Para conforto operacional a empunhadura é inclinada 7° (offset 7°).



Veja a Ferramenta em ação!



Modelo  
58017

Para informações completas sobre nossa linha Gear-Driven e nossa linha de Lixadeiras de Acabamento peça nosso catálogo geral ou visite: [Dynabrade.com](http://Dynabrade.com)

## APLICAÇÕES

### Manufatura

- Remoção de oxidação.
- Preparação e Desbaste antes do revestimento de uretano, epoxi ou pintura.
- Remoção de marcas de fresagem.
- Fornecer acabamento fosco uniforme em superfícies usinadas.
- Lixamento em escoras, longarinas e estruturas.
- Acabamento final, lixamento e desbaste.



## APLICAÇÕES

### Manufatura

- Trabalhos gerais nas áreas que usam materiais compostos.
- Lixamento e acabamento em fibra de vidro antes da pintura.
- Preparação e Desbaste antes do revestimento de uretano, epoxi ou pintura.





## Cortadoras de Disco

**Corte eficiente em uma variedade de configurações. Estruturas e Placas tipo Favo de Mel, Folhas Metálicas, Trilhos, Grampos & Parafusos.**

- Os modelos oferecidos, aceitam discos de corte de diâmetros de 3", 4", 4-1/2" e 5" (76 mm, 102 mm, 114 mm, 127 mm).
- Disponíveis modelos Sem-Aspiração e Com-Aspiração.
- Modelos Reto, Ângulo-Reto e 7° offset.



Discos de Corte vendidos separadamente

## Ferramentas para Polimento

**Reparação Rápida e Fácil de Manchas. Alcance um Acabamento Fino em uma variedade de superfícies.**

- Politrizes oferecidas em uma ampla variedade de velocidades e configurações.
- Para polimentos com boinas de 3", 5", 6" e 8" de diâmetro (76 mm, 127 mm, 152 mm, 203 mm).
- Preparadas para uso de suportes para boinas de lã ou espuma.
- Ideal para uso em plásticos, fibra de vidro, compósitos, pinturas e outros materiais.



Veja a Ferramenta em ação!



Suportes e Boinas de Polimento vendidos separadamente

Para informações completas sobre nossa linha de Cortadoras e Politrizes peça nosso catálogo geral ou visite: [Dynabrade.com](http://Dynabrade.com)

## APLICAÇÕES

### Manutenção & Reparo

- Cortes nas áreas de consumo de material composto.
- Cortes em fibra de vidro e ligas aeroespaciais.
- Cortes em favo de mel, folhas metálicas, quadros e trilhos.rails
- Cortes de guias, abraçadeiras e varetas.



## APLICAÇÕES

### Manutenção & Reparo

- Polimento e espelhamento.
- Limpeza e polimento em janelas de vidro com riscos e defeitos.
- Polimento após reparos em marcas por pó e efeito casca de laranja.





## Aparadores Rotacionais - Tupias

### Potência e Desempenho com Conforto Ergonômico

- Disponíveis com motores de 0.4 hp, 0.7 hp e .01 hp (298 W, 522 W, 746 W), e velocidades de 20.000 RPM e 30.000 RPM.
- Ideal para aparamentos rotacionais em superfícies como fibra de carbono, compósitos, laminados e muito mais.
- Disponíveis modelos Sem-Aspiração e Com-Aspiração.
- Disponíveis também, motores de substituição.



Modelo  
51854

## Disco Apagador RED-TRED®

### Ferramenta de Preparação de Superfícies

- Disponíveis em configurações, Linha-Reta, Ângulo-Reto e estilo Pistola.
- As rodas apagadoras RED-TRED® são as únicas que tem serrilhas para uma melhor arrefecimento e melhor fluxo de ar.
- Disponível, Kit Versátil, que traz também incluso rodas de fio de aço para remoção de seladores e costura entre partes e pinturas.



Veja a  
Ferramenta  
em ação!



Modelo  
18258

Modelo  
18069

Para informações completas sobre nossa linha de Tupias e ferramentas RED-TRED® peça nosso catálogo geral ou visite: [Dynabrade.com](http://Dynabrade.com)

## APLICAÇÕES

### Manutenção & Reparo

- Usada com ferramentas, peças e acessórios para fazer cortes repetíveis com tolerâncias pequenas sobre formas complexas.
- Utilizada em materiais como fibra de carbono, alumínio e compósitos.



## APLICAÇÕES

### Manutenção & Reparo

- Excelente para a remoção de fita adesiva de moldagem e material de decalque.
- Remove material sem danificar a pintura ou a superfície original.





## Máquina Elétrica de Correia de Lixa

**Ideal para uma extensa variedade de aplicações de acabamento**

- As Esmerilhadoras Versáteis Dynabrade, são máquinas estacionárias (não portáteis) que trabalham com correias abrasivas de 72" de comprimento e 1/4" a 2" de largura para fornecer uma grande variedade de soluções de acabamento.
- Ideal para uso em peças fundidas e forjadas, lâminas de turbina, implantes médicos, carcaças, etc.
- Design elegante e compacto para fácil configuração de economia de espaço.
- Combina o ajuste de controle de pista linear com o convencional giratório, para um melhor ajuste da correia na trilha.
- Tensionamento da correia de ar ajustável; montagem do braço giratório.
- Inclui eficiente porta de aspiração através de carcaça (disponível para montagem bandeja de vácuo opcional).

**Incluso Braço de Contato Mod. 67212, Ideal para uso em Lâminas de Turbina & Mais!**



### Modelos com Velocidade variável

- Permite a mudança de direção de giro da lixa, Frente/Reverso.

**Modelo 64900 600 - 4.000 SFPM, 115 V (AC)**

**Modelo 64901 600 - 4.000 SFPM, 230 V (AC)**

**Modelo 64902 2.000 - 8.000 SFPM, 230 V (AC)**

**Modelo 64903 2.000 - 8.000 SFPM, 460 V (AC)**

### Modelos com Velocidade Fixa.

- Correia somente gira para frente.

**Modelo 64904 5.400 SFPM, 115 V (AC)**

**Modelo 64905 5.400 SFPM, 230 V (AC)**

### CE - Modelos com Velocidade Variável

- Permite a mudança de direção de giro da lixa, Frente/Reverso.

**Modelo 64881 600 - 4.000 SFPM, 230 V (AC)**

- CE (European Conformity) significa que este modelo está em conformidade com todos os requisitos essenciais de saúde Européia, referentes à segurança e legislação do meio ambiente.

- Mostrada com Bandeja de Aspiração Opcional.



Modelo 64900

**115 V (AC)**



Modelo 64881

**230 V (AC)**



Número Modelo	Motor hp (W)	Tamanho Cinta Abrasiva Poleg. (mm)	Máximo SFPM (SM/Min)	Voltagem	Fase	Frequência	Peso Libras (kg)	Comprimento Poleg. (mm)	Altura Poleg. (mm)
64881	1 (746)	1/4-2 (6-51) x 72 (1.829)	600-4.000 (183-1.219)	230	1	50 Hz	120 (55)	33 (838)	22 (559)
64900	1 (746)	1/4-2 (6-51) x 72 (1.829)	600-4.000 (183-1.219)	115	1	50/60 Hz	120 (55)	33 (838)	22 (559)
64901	1 (746)	1/4-2 (6-51) x 72 (1.829)	600-4.000 (183-1.219)	230	1	50/60 Hz	120 (55)	33 (838)	22 (559)
64902	3 (2.232)	1/4-2 (6-51) x 72 (1.829)	2.000-8.000 (610-2.438)	230	3	50/60 Hz	120 (55)	33 (838)	22 (559)
64903	3 (2.232)	1/4-2 (6-51) x 72 (1.829)	2.000-8.000 (610-2.438)	460	3	50/60 Hz	120 (55)	33 (838)	22 (559)
64904	1.5 (1.119)	1/4-2 (6-51) x 72 (1.829)	5.400 (1.647)	115	1	50/60 Hz	120 (55)	33 (838)	22 (559)
64905	1.5 (1.119)	1/4-2 (6-51) x 72 (1.829)	5.400 (1.647)	230	1	50/60 Hz	120 (55)	33 (838)	22 (559)

**Aspira fortemente Pó & Detritos nas Áreas de Trabalho.**  
**Várias Configurações de Unidades Pneumáticas & Elétricas**

### Modelos M-Class *Elétricos, 120 V (60 Hz)*

- Disponíveis Dois Modelos: Policarbonato Não-Conduto (esquerda), e Aço Inoxidável Conduto.
- Várias configurações elétricas disponíveis para facilitar o uso em praticamente todo mundo.
- Carro de transporte opcional - ver pág. 15.



### Modelo 61430 *Elétrico*

- Divisão 2, 120 V (60 Hz)

### Modelo 61431 *Elétrico*

- ATEX Cat. 3 para Zona 22, 230 V (50 Hz)



### Modelo 61440 *Pneumático*

- Divisão 2

### Modelo 61441 *Pneumático*

- ATEX Cat. 3 para Zonas 2 & 22



### Modelo 61450 *Elétrica*

- Divisão 1, 120 V (50/60 Hz)

### Modelo 61451 *Elétrica*

- ATEX Cat. 2 para Zonas 1 & 21, 230 V (50/60 Hz)

### Modelo 61465 *Pneumática*

- Division 1

### Modelo 61466 *Pneumática*

- ATEX Cat. 2 para Zonas 1 & 21



### Modelo 61461 *Elétrica*

- Divisão 1 Separador por Imersão, 120 V (50/60 Hz)

### Modelo 61462 *Elétrica*

- ATEX Cat. 2 para Zonas 1 & 21 Separador por Imersão, 230 V (50/60 Hz)



### Modelo 61463 *Pneumático*

- Divisão 1 Separador por Imersão

### Modelo 61464 *Pneumático*

- ATEX Cat. 2 para Zonas 1 & 21 Separador por Imersão.



**Ideal para coleta de detritos de alumínio, magnésio e titânio!**

**Ideal para coleta de detritos de alumínio, magnésio e titânio!**

**Consulte a Página Seguinte para outros Sistemas de Aspiração!**



# Outros Sistemas de Aspiração

NEW!

## Aspirador Portátil "Raptor Vac"

### Estilo "Mochila" *Pneumático*

- Leve e prático, inclui suporte tipo mochila (pendura-se nas costas como uma mochila), para portabilidade!
- Ideal também para áreas apertadas, onde aspirar pode ser complicado.



61472 – America • 61473 – Europa

## Aspirador Portátil "Raptor Vac"

### Estilo "Parede" *Pneumático*

- Inclui suportes para montagem e fixação no local de trabalho (parede ou unidade de transporte conforme mostrado).
- Uma escolha excelente para células de trabalho pequenas e individuais.



61470 – America • 61471 – Europa

## Carrinho de Transporte

- Aspirador fica Preso ao Carrinho.
- Para aspiradores tipo M-Class (pág.14) ou de Parede (vendidos separadamente).
- Carrinho inclui parateleiras, rodinhas, para armazenamento e transporte de ferramentas, mangueiras, abrasivas, etc.



61483 Carrinho com o aspirador 61400

## Mesas de Lixamento com Aspiração

**Eliminam Poeiras e Contaminantes durante o Lixamento. Somente para uso em Superfícies Não Metálicas!**

### Mesas para Serviços Padrão

**Modelo 64201** Área de Trabalho 33" L x 41" C

**Modelo 64699** Área de Trabalho 33" L x 60" C

**Modelo 64700** Área de Trabalho 36" L x 72" C

- Ideal para uso com ferramentas aspiradas ou não aspiração.
- Dupla-Filtragem – através de painéis filtros MERV 8 de, 20" L x 25" C. (Modelos 64201 e 64699 incluem dois filtros; modelo 64700 inclui três.)
- Cada modelo inclui também, "manta" de pré filtragem.
- Superfície do tampo revestida com material durável e anti-derrapante Rhino Linings®
- Rodízios de 5" permitem fácil movimentação e maneabilidade das mesas; dois compartimentos de armazenagem de ferramentas e acessórios e duas tomadas elétricas com proteção anti-poeira.



Modelo 64700

### Mesa para Serviços Pesados

**Modelo 64657** Área de Trabalho de 48" L x 96" C

- Incluso oito filtros de papel de 20" x 25" (64658) e quatro 16" x 25" (64659).
- Dupla-Filtragem – manta pré-filtragem e painéis MERV 8.
- 70% mais área de filtragem do que outras mesas de outras marcas.
- Ventiladores de inclinação reversa, de alta qualidade. Motores elétricos gêmeos TEFC para serviços pesados.
- Unidade de base é toda construída em metal e partes de madeira MDF de 3/4", cortadas e torneadas em CNC.
- Inclui material isolante e anti-derrapante (64970), disponível também separadamente. Rodas de 5" também estão disponíveis separadamente.



Modelo 64657

**Pergunte sobre outros formatos de tensão disponíveis !**

## Captura Partículas Metálicas Combustíveis em Filtro de Água

*Ideal para capturar partículas de Alumínio ou Titânio.*

*Utilizada em segmentos como; Refinarias, Fundições, Aeronaves e Operações Militares.*

**Atende a esses Requisitos da NFPA:**

- Válvula Pneumática de intertravamento com ventoinha e Time-Delay. A ferramenta somente funciona se a mesa estiver em operação!
- Motor Classe II, Grupo E à prova de explosão.
- Tampas em Alumínio para evitar faíscas na superfície de trabalho.
- Ventoínhas em Alumínio Anti-Faísca nos Coletores Laterais de Ar Limpo
- Controle Automático do Nível de Água
- Cárter Ventilado (Tanque Principal)
- Controle de Baixa Tensão
- Fusível de Desconexão e Bloqueio de Energia.



**Veja a Mesa em Ação!**



### Características & Benefícios:

#### Modelos 64400 – 64405

- Área de trabalho de 36" de largura x 60" de comprimento, para acomodar grandes peças de trabalho.
- Inclui rodas com travamento para fácil locomoção da mesa.
- Pode-se escolher entre os modelos com exaustão para cima, para baixo ou para o lado.
- Proteção contra sobrecarga / fusível de desconexão de segurança.
- Construção Robusta de Calibre 12.
- Inclui escudos laterais de proteção (podem ser removidos).
- Capacidade de carga para peças de trabalho de até 900 Kg
- Capacidade de 158 Litros; Pressão estática de 1.800 CFM a 4".
- Fácil sistema de manutenção. Sem filtros de papel para substituir!



**CE - Certificação Européia pendente.**  
**Em caso de dúvidas, entre em contato conosco.**

Número Modelo	Motor hp	Volts	Fase	Frequência	CFM	Direção Exaustão	Corrente Amperes	Largura - Área Trab. Poleg. (mm)	Comprimento - Área Trab. Poleg. (mm)	Altura Poleg. (mm)	Peso Libras (kg)
64400	3	230	3	60 Hz	1.800	P/ Baixo	6	36 (914)	60 (1.524)	33 (838)	700 (318)
64402	3	230	3	60 Hz	1.800	P/ Cima	6	36 (914)	60 (1.524)	33 (838)	700 (318)
64404	3	230	3	60 Hz	1.800	Lateral	6	36 (914)	60 (1.524)	33 (838)	700 (318)
64401	3	460	3	60 Hz	1.800	P/ Baixo	3.3	36 (914)	60 (1.524)	33 (838)	700 (318)
64403	3	460	3	60 Hz	1.800	P/ Cima	3.3	36 (914)	60 (1.524)	33 (838)	700 (318)
64405	3	460	3	60 Hz	1.800	Lateral	3.3	36 (914)	60 (1.524)	33 (838)	700 (318)

Especificações Adicionais: Nível Sonoro de 85 dB(A)



# Estações de Captura de Partículas Metálicas

## Aprisiona Partículas Combustíveis & Poeira em Zona Mista de Água

Ideal para Capturar Partículas de Alumínio e Titânio

Utilizada na Manutenção de Aviões, Implantes Médicos, Fundições e muito mais!

### Atende a esses Requisitos da NFPA:

- Válvula Pneumática de intertravamento com ventoinha e Time-Delay. A ferramenta somente funciona se a mesa estiver em operação!
- Motor Classe II, Grupo E à prova de explosão.
- Tampas em Alumínio para evitar faíscas na superfície de trabalho.
- Ventoinhas em Alumínio Anti-Faísca nos Coletores Laterais de Ar Limpo
- Controle Automático do Nível de Água
- Câster Ventilado (Tanque Principal)



Veja a Estação em Ação!



Modelo 64350

### Características & Benefícios

#### Modelos 64300, 64304, 64350, 64354

- Diminui muito o potencial de inflamabilidade da área de trabalho, quando houver remoção em materiais de substâncias voláteis.
- Modelos 64300/64304 tem área de trabalho de 18" largura x 36" comprimento
- Modelos 64350/64354 tem grande área de trabalho de 26" largura x 36" comprimento.
- Única com design "tabletop" disponível somente na Dynabrade!
- Construção em Aço Inoxidável robusto com revestimento em tinta pó.
- Capacidade de 95 Litros; 1.000 CFM.
- Não necessita de ferramentas para acessar o compartimento interno.
- Escudos laterais de proteção (opcionais).
- Fácil sistema de manutenção. Sem filtros de papel para substituir!

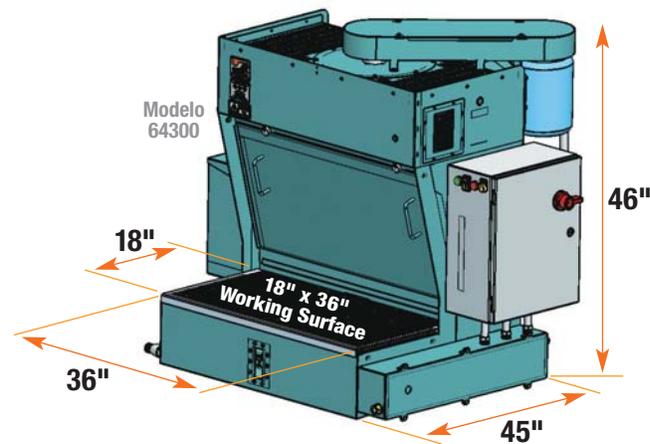
### Acessórios:

#### 64331 Kit Escudos Laterais

- Aumenta a captura de poeira quando usados discos de desbaste.

#### 64330 Kit Escudos Frontal & Lateral

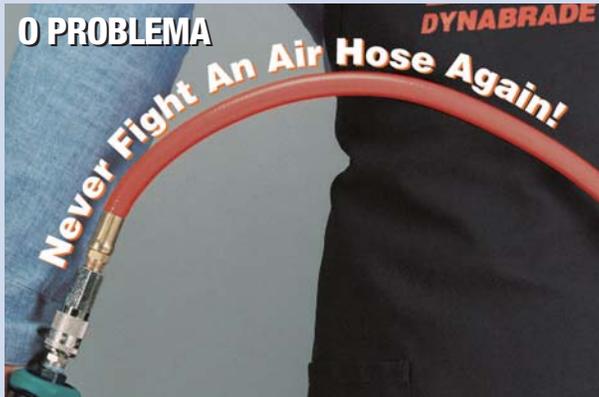
- Inclui painel, delimitador da zona de trabalho.



Modelo 64300

CE - Certificação Europeia pendente.  
Em caso de dúvidas, entre em contato conosco.

Número Modelo	Motor hp	Volts	Fase	Frequência	CFM	Corrente Amps	Nível Sonoro	Área de Trabalho (L x C) Poleg. (mm)	Peso Libras (kg)
64300	1	230	3	60 Hz	1.000	3	85 dB(A)	18 x 36 (457 x 914)	461 (209)
64350	1	230	3	60 Hz	1.000	3	85 dB(A)	26 x 36 (660 x 914)	518 (235)
64304	1	460	3	60 Hz	1.000	1.5	85 dB(A)	18 x 36 (457 x 914)	461 (209)
64354	1	460	3	60 Hz	1.000	1.5	85 dB(A)	26 x 36 (660 x 914)	518 (235)



- O Dynaswivel® é um “conector universal” que acópla ferramentas a uma linha de ar.
- Ele melhora a capacidade de manobrar a ferramenta, minimiza a fadiga do operador e prolonga a vida útil da mangueira.
- Patentado; funciona muito bem em ferramentas a ar ou pistolas de pintura.

## Construção em Material Composto (sem riscos ou arranhões)

### Pivô Duplo

- Rotaciona 360° COM DOIS PONTOS DE PIVÔ permitindo que a mangueira de ar sempre se posicione em sentido para baixo, proporcionando um fácil e ergonômico manuseio da ferramenta.



### Pivô Duplo com Controle Fluxo de Ar

- Rotaciona 360° COM DOIS PONTOS DE PIVÔ permitindo que a mangueira de ar sempre se posicione em sentido para baixo, proporcionando um fácil e ergonômico manuseio da ferramenta.
- Botão Giratório para Controle do Fluxo de Ar.



Número Modelo	Tipo de Rosca	Controle de Fluxo	Fluxo de Ar SCFM (L/Min)	Peso oz. (kg)
94300*	1/4" NPT	Não	até 33 (935)	2.15 (.06)
94407**	1/4" NPT	Sim	até 46 (1,303)	2.40 (.08)

\*USA Government National Stock Number 4730012932930

\*\*USA Government National Stock Number 4730015023159

## Construídos em Alumínio e Aço Inoxidável

### Pivô Simples

- Ângulo Reto “pivô-simples” rotaciona 360° no mesmo local.
- Projetado para permitir a mangueira de ar se estender horizontalmente longe da ferramenta, permitindo que ferramenta tenha manobrabilidade de 360°.
- Ótimo para equipamentos fixos.



Número Modelo	Tipo de Rosca	Fluxo de Ar SCFM (L/Min)	Peso lb. (kg)
95590	1/4" NPT	up to 25 (708)	0.11 (0.05)
95591	3/8" NPT	26-45 (736-1,275)	0.26 (0.12)
95592	1/2" NPT	46-65 (1,303-1,841)	0.46 (0.21)

## Construídos em Alumínio e Aço Inoxidável

### Pivô Duplo

- Rotaciona 360° COM DOIS PONTOS DE PIVÔ permitindo que a mangueira de ar sempre se posicione em sentido para baixo, proporcionando um fácil e ergonômico manuseio da ferramenta.



### Pivô Duplo com Controle Fluxo de Ar

- Rotaciona 360° COM DOIS PONTOS DE PIVÔ permitindo que a mangueira de ar sempre se posicione em sentido para baixo, proporcionando um fácil e ergonômico manuseio da ferramenta.
- Botão Giratório para Controle do Fluxo de Ar.



Número Modelo	Tipo de Rosca	Controle de Fluxo	Fluxo de Ar SCFM (L/Min)	Peso lb. (kg)
95852	1/8" Macho x 25 1/4" NPT Fêmea	Não	até 25 (708)	0.18 (0.08)
95460*	1/4" NPT	Não	até 25 (708)	0.20 (0.09)
95734	1/4" NPT	Sim	até 25 (708)	0.24 (0.11)
95461	3/8" NPT	Não	26-45 (736-1.275)	0.40 (0.18)
95462	1/2" NPT	Não	46-65 (1.303-1.841)	0.80 (0.36)
95690	3/4" NPT	Não	acima 65 (1.840)	1.50 (0.68)

## Plug Rótula-Bola

### No. 97016

#### Plug “rotaciona” para manobrabilidade ferramenta!

- O Plug 97016 oferece um movimento cônico de 53° para maior manobrabilidade e conforto do operador.
- Se ajusta naturalmente com as rotorbitais palma-de-mão!
- Design do plug permite fluxo de ar de até 74 SCFM (2,095 L/Min).
- Pressão máxima de 90 PSIG (6.2 Bar).



## DynaJet - Pisto de Ar

**Limpa Superfícies de Trabalho sem Desconectar a Ferramenta**

### No. 94467 Safety Tip Design

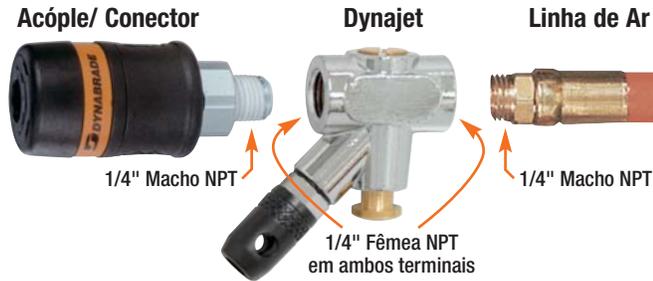
- Apenas conecte uma vez... fica permanentemente montado entre o conector e a mangueira de ar, para purgar a linha de ar da água e contaminantes, antes de iniciar-se o uso das ferramentas.
- Construído em Alumínio Durável, Pesa somente 0.06 kg
- Reduz a pressão da linha para abaixo de 30 PSIG (2 Bar).
- Atende requisitos O.S.H.A. de bico de alívio especial, o que limita a pressão a 30 PSIG (2 Bar) quando terminado e usado numa linha de ar de 150 PSIG (10.3 Bar) ou menos.



Número Modelo	Tipo de Rosca	Peso	Fluxo de Ar Recomendado SCFM (L/Min)
94467	1/4" Fêmea NPT	0.06 kg	até 35 SCFM (991 L/Min)

Máximo 10.3 Bar (150 PSIG)

### Instalação Adequada para a Pistola DynaJet



## Conector de Segurança

**Proporciona o máximo de fluxo de ar para Ferramentas**

- Único com Sistema de "Dois Estágios" de liberação do ar antes de desconectar a ferramenta.
- Projetador para minimizar o vazamento de ar e eliminar o "chicote da mangueira".
- Em conformidade com o padrão ISO 4414 e especificações de perfil de fluxo pleno Europeu: 7.2/7.4



97566



97567

Conector Tamanho	Número Modelo	Tipo de Rosca NPT	Fluxo de Ar SCFM (L/Min)
1/4"	97566	1/4" Fêmea	até 55 (1.558)
	97567	1/4" Macho	

## Filtro-Regulator-Lubrificador

**Custo-Benefício de Manutenção para Sistemas de Suprimento de Ar**

### Filtro-Regulator-Lubrificador

#### No. 10681 1/2" NPT

- Unidade tem conexões modulares com suportes de montagem para fácil instalação.



### Filtro-Regulator

#### No. 10677 1/2" NPT

- Unidade tem conexões modulares com suportes de montagem para fácil instalação.



### Regulador-Lubrificador

#### No. 10679 1/2" NPT

- Unidade tem conexões modulares com suportes de montagem para fácil instalação.



### Filtro

#### No. 10671 1/2" NPT

- Elemento filtrante de Cinco-Mícron.
- Botão de pressão manual de drenagem, descarrega facilmente contaminantes.



### Regulador

#### No. 10673 1/2" NPT

- Construído em unidade que responde mais rápido a mudanças de pressão de entrada e fluxo de ar.
- Construído em bitola de marcar de pressão em PSI.



### Lubrificador

#### No. 10675 1/2" NPT

- Possui válvula que permite o preenchimento de óleo sem ter que desligar a pressão de ar.
- Gotejador ajustável com medidor da quantidade de óleo no sistema.



### FRL Características de Fluxo

Fluxo de Ar SCFM (L/Min)	Queda de Pressão FRL PSI (Bar)
15 (425)	2.0 (.14)
30 (850)	3.0 (.21)
45 (1,274)	6.0 (.41)
60 (1,699)	7.0 (.48)
75 (2,124)	8.0 (.55)

Especificações Adicionais: Operação e Máxima Pressão de 145 PSIG.

Cada unidade inclui duas buchas para facilitar a conversão para 3/8 "NPT.

# Descubra o Diferencial Dynabrade

Nós somos a sua fonte de Ferramentas Americanas de Alta Qualidade



**A Dynabrade está no Brasil a mais de 15 anos, fornecendo e trazendo toda a sua linha de produtos, através de uma rede Diferenciada de Distribuidores, por isso é muito fácil adquirir Ferramentas, Peças ou Acessórios Originais Dynabrade.**

## Suporte em Desenvolvimentos de Aplicações

➤ Um conjunto de técnicos Dynabrade estão sempre prontos para atender e buscar o conjunto ideal de Soluções Integradas em ferramentas para Tratamento de Superfícies.

## Garantia de Estoque de Ferramentas e Peças de Reposição

➤ O maior estoque de ferramentas e peças de reposição do mercado de ferramentas pneumáticas, garantem a manutenção e comprovam o compromisso Dynabrade e de seus distribuidores com seus clientes.



## Treinamentos

➤ A Dynabrade oferece um completo suporte de treinamento de uso de seus produtos para os usuários e clientes finais. Com Centros de Treinamento Completos, são oferecidos cursos teóricos e práticos para qualquer segmento do mercado. Se o cliente não pode se deslocar, a Dynabrade e a Norton vão com toda estrutura e fazem as apresentações e/ou treinamentos onde o cliente puder e preferir.

## Suporte Web

➤ O Site Dynabrade é Completo! Nove Idiomas, Vídeos, Tutoriais, Literatura, Pesquisa, Produtos.  
➤ Estamos também nas Redes Sociais: Facebook, Twitter, YouTube.



Para Mais Informações, Visite: [Dynabrade.com](http://Dynabrade.com)



DYNABRADE.COM

### DYNABRADE, INC.

8989 Sheridan Drive • Clarence, New York 14031-1419  
Phone: 716-631-0100 • US Fax: 716-631-2073 • International Fax: 716-631-2524  
**US Consumers Call Toll-Free: 1-800-828-7333**  
**Canadian Consumers Call Toll-Free: 1-800-344-1488**

### DYNABRADE BRASIL - SOUTH AMERICA

Rua Martim Francisco 141, Segundo Andar • São Caetano do Sul - SP - CEP  
09541-330 Telephone: (11) 4390-0133 • atendimento@dynabrade.com

**US Consumer Toll-Free Number: 1-888-DYNABRADE**

DISTRIBUIDO POR: