



# SOLUÇÕES EM LIXAMENTO

PARA DESCARGA ELETROSTÁTICA (E.S.D)

**NOVO**



**NÓS OUVIMOS. NÓS OBSERVAMOS. NÓS OTIMIZAMOS.**

**MADE IN USA**

# O QUE É A DESCARGA ELETROSTÁTICA?

NEW



O símbolo de proteção ESD é usado para identificar itens projetados especificamente para fornecer proteção contra ESD.

ESD é a descarga súbita de uma carga elétrica acumulada entre dois objetos quando eles se separam ou escovam uns contra os outros. Descargas em voltagens elevadas podem ser observadas na forma de uma centelha visível e sentidas por uma pessoa. Eventos secundários causados por ESDs, como um incêndio ou equipamentos de curto-circuito, são responsáveis por bilhões de dólares em perdas para manufaturas a cada ano.

## O QUE CAUSA ESD?

O acúmulo estático gerado pelo movimento rápido de partículas sobre superfícies compósitas, de fibra de vidro, madeira e metálicas, ou esfregando e lixando materiais diferentes é uma das principais causas de uma descarga eletrostática. Ambientes com baixa umidade aumentam a probabilidade de um acúmulo de carga e descarga.

## POR QUE TER CONSCIÊNCIA SOBRE ESD É IMPORTANTE?

A importância da conscientização sobre a ESD se estende além dos efeitos adversos para um funcionário que está sofrendo um leve choque quando se afasta. Uma descarga eletrostática também pode:

- Incendiar gases, vapores e poeiras inflamáveis.
- Causar furos nos revestimentos, levando a imperfeições da superfície.
- Danificar equipamentos eletrônicos e mecânicos.
- Apresentar risco à saúde se o choque estático for grande o suficiente.

## PREVENÇÃO E.S.D.

A chave para evitar uma descarga eletrostática durante o trabalho é fornecer uma maneira de dissipar a carga do operador, do equipamento sensível ou do material combustível. Um fio terra de cobre, sendo um excelente condutor, é usado para criar um caminho alternativo longe do operador para qualquer aumento de tensão.

Cada ferramenta Dynabrade ESD é equipada com um fio terra de cobre que deve ser conectado ao aterramento de um sistema de vácuo ou diretamente ao terra da tomada elétrica para que as capacidades de dissipação eletrostática funcionem adequadamente. Além disso, (2) 1 resistores Megaohm são colocados em linha com o fio de cobre para dissipar a corrente ascendente e a jusante no caso de contato com uma corrente elétrica.

## CAUSAS DO ESD



As aplicações de lixamento têm uma alta probabilidade de gerar eletricidade estática.

## AMBIENTE COM POTENCIAL DE ESD



Áreas secas ou empoeiradas ou com certos vapores podem agravar as complicações da ESD.

## APÓS A ESD SER TRATADA COM EQUIPAMENTOS CORRETOS



As ferramentas e os aspiradores da Dynabrade contribuem para a melhoria e otimização dos ambientes de trabalho.

# LIXADEIRA ROTORBITAL DYNORBITAL® EXTREME

## ACABAMENTO & DETALHAMENTO



(MODELO MOSTRADO X62ESD)



CARACTERÍSTICAS	BENEFÍCIOS
1 (2) 1 RESISTORES MEGAOHM	Previne choque de alta corrente
2 ÁREA REBAIXADA PARA ALAVANCA	Elimina o ponto de pressão na palma da mão
3 PLATAFORMA DE CONFORTO INTEGRADA	Proporciona maior conforto ergonômico
4 GRIP COM DESIGN DE CONFORTO	Design tátil ambidestro
5 GUARDA DE PROTEÇÃO INTEGRADA	Desempenho aprimorado de aspiração
6 SUPORTE DE LIXAMENTO BALANCEADO	Menor vibração e acabamentos consistentes
7 CONECTOR GIRATÓRIO INTEGRADO	Conexão segura da mangueira do aspirador
8 TAMANHO AUMENTADO	Para melhor taxa de captura na aspiração

### IDEAL PARA INDÚSTRIAS



### TECH TIP

A mangueira de aspiração ergonômica de 1" de diâmetro com linha de ar integrada é leve e flexível, proporcionando aos operadores maior manobrabilidade.

### MODELOS DISPONÍVEIS:

Modelo No.	Diâmetro	Órbita	RPM	Fio Terra	Inclui ESD na Mangueira	Aspirador	Conector Mangueira de Aspiração	Hp	Consumo de Ar
X51ESD	5" (127 mm)	3/16" (5 mm)	12,000	Sim	Não	Raptor Vac®	Conector com Rosca de 1"	0.3 (224 W)	19 SCFM (538 LPM)
X51ESD1					59385				
X52ESD		3/32" (2.5 mm)			Não				
X52ESD1					59385				
X61ESD	6" (152 mm)	3/16" (5 mm)	12,000	Sim	Não	Raptor Vac®	Conector com Rosca de 1"	0.3 (224 W)	19 SCFM (538 LPM)
X61ESD1					59385				
X62ESD		3/32" (2.5 mm)			Não				
X62ESD1					59385				

Especificações Adicionais Porta de Aspiração - 1" | Entrada de Ar - 1/4" NPT | D.I. Mangueira de Ar - 1/4" (6 mm) | Rosca do Suporte de Lixa de 5/16"-24 Macho

### MINI-RAPTOR VAC®

61105V (América do Norte)

61110V (Europa)



É responsabilidade do operador verificar a conexão de aterramento adequada antes do lixamento.

## MANGUEIRA DE ASPIRAÇÃO PARA CONEXÃO COM O MINI-RAPTOR VAC®

31978 20 Ft (6 M)

- mangueira de aspiração de 1"
- linha de ar de 5/16"
- conector para ferramenta de 1" conector de aspiração de 1" com a Dynorbital® Extreme



# LIXADEIRA ROTORBITAL DUAS MÃOS

## DESBASTE & ACABAMENTO

Projetada para aplicações de lixamento em grandes áreas e de alto volume, as lixadeiras rotorbitais de Duas Mãos, fornecem uma proteção adicional contra choques estáticos.



(MODELO MOSTRADO 58602)



RAPTOR VAC® 61465V (América do Norte)  
61466V (Europa)



É responsabilidade do operador verificar a conexão de aterramento adequada antes do lixamento.

### CARACTERÍSTICAS

### BENEFÍCIOS

1	(2) 1 RESISTORES MEGAOHM	Previne choque de alta corrente
2	ALAVANCA PARA DUAS MÃOS	Alavanca de acionamento se modela à carcaça
3	SUPOORTE DE LIXAMENTO EXTREME	Melhor taxa de aspiração da categoria
4	CONECTOR GIRATÓRIO INTEGRADO	Elimina enrolamento da mangueira
5	PORTA DE ASPIRAÇÃO EM LINHA	Melhora a mobilidade
6	TRAVA DE SEGURANÇA	Previne contra acionamentos acidentais

### IDEAL PARA INDÚSTRIAS



## TECH TIP

Os conjuntos de mangueira de aspiração contêm um fio terra de cobre que cria um caminho longe do operador até o solo, de modo que nenhuma tensão se acumula próxima do operador.

## MANGUEIRA DE ASPIRAÇÃO PARA CONEXÃO COM O MINI-RAPTOR VAC®

31979 20 Ft (6 M)

- mangueira de aspiração de 1"
- linha de ar de 5/16"
- conector de ferramenta de 1-1/4"
- conector de aspiração de 1" para ferramentas Duas Mãos



### MODELOS DISPONÍVEIS:

Modelo No.	Diâmetro	Órbita	RPM	Fio Terra	Inclui ESD na Mangueira	Aspirador	Estilo da Guarda	Hp	Consumo de Ar
58600	6" (152 mm)	3/16" (5 mm)	10,000	Sim	Não	Raptor Vac®	Aba	.025 (186 W)	12 SCFM (340 LPM)
58602			12,000		Não				
58603		3/8" (10 mm)	12,000		Não				
58611			12,000		Não				
58651		3/16" (5 mm)	12,000		31927	Aspiração Central	Cobertura	.04 (298 W)	
58652	Aba								

Especificações Adicionais Porta de Aspiração - 1-1/4" | Entrada de Ar - 1/4" NPT | D.I. Mangueira de Ar - 1/4" (6 mm) | Rosca do Suporte de Lixa de 5/16"-24 Macho

# LIXADEIRA DUAS MÃOS GEAR-DRIVEN

## NIVELAMENTO & MAIOR REMOÇÃO

Especialmente desenhada para remoções mais agressivas de material, as lixadeiras Duas Mãos Gear-Driven são de alto torque e mantêm a velocidade mesmo sobre maior carga do operador, são também ideais para uso com abrasivos com grãos mais grossos em nivelamentos entre superfícies.



(MODELO MOSTRADO 58660)



### RAPTOR VAC®

61440V (América do Norte)

61441V (Europa)



É responsabilidade do operador verificar a conexão de aterramento adequada antes do lixamento.

#### CARACTERÍSTICAS

#### BENEFÍCIOS

1	(2) 1 RESISTORES MEGAOHM	Previne choque de alta corrente
2	ALAVANCA PARA DUAS MÃOS	Alavanca de acionamento se modela à carga
3	GUARDA AMPLIADA	Melhora a capacidade de aspiração
4	CONECTOR GIRATÓRIO INTEGRADO	Elimina enrolamento da mangueira
5	PORTA DE ASPIRAÇÃO EM LINHA	Melhora a mobilidade
6	TRAVA DE SEGURANÇA	Previne contra acionamentos acidentais

#### IDEAL PARA INDÚSTRIAS



## TECH TIP

Para máxima durabilidade, certifique-se de aplicar 3 punções de graxa de engrenagem na caixa de engrenagens a cada 300 horas de tempo de execução ao usar lixadeiras Duas Mãos Gear Driven.

## MANGUEIRA DE ASPIRAÇÃO PARA CONEXÃO COM O MINI-RAPTOR VAC®

31979 20 Ft (6 M)

- mangueira de aspiração de 1"
- linha de ar de 5/16"
- conector de ferramenta de 1-1/4" conector de aspiração de 1" para ferramentas Duas Mãos



#### MODELOS DISPONÍVEIS:

Modelo No.	Diâmetro	Órbita	RPM	Fio Terra	Inclui ESD na Mangueira	Aspiração	Estilo Guarda	Hp	Consumo de Ar
58660	8" (203 mm)	3/16" (5 mm)	900	Sim	31927	Aspiração Central	Cobertura	0.4 (298 W)	23 SCFM (651 LPM)
58661					Não	Raptor Vac®			

Especificações Adicionais Porta de Aspiração - 1-1/4" | Entrada de Ar - 1/4" NPT | D.I. Mangueira de Ar - 1/4" (6 mm)

## ACESSÓRIOS PARA LIXADEIRAS COM PROTEÇÃO E.S.D.



### SUBSTITUIÇÃO

#### CONECTOR DE MAGUEIRA

59339

- Para uso com Lixadeiras Extreme com ESD.
- Rosca de 1"

58628

- Para uso com Lixadeiras Duas Mãos com ESD
- Rosca de 1-1/4"



#### MANGUEIRA MONTADA

31927

- Conjunto Mangueiras de 3 m (Vácuo + Ar) montadas com ESD
- Para conexão a sistemas de aspiração de 2".



#### MANGUEIRA ENCAPADA

59385

- Conjunto Mangueiras de 3 m (Vácuo + Ar) montadas com ESD encapadas com proteção anti-risco
- Para conexão entre a Dynorbital® Extreme e Raptor Vac®



#### RESISTOR 1 MEGAOHM

59395

- Dissipa alta corrente e limita o fluxo de corrente para o operador

## PRODUTOS DE MANUTENÇÃO DYNABRADE



#### FILTRO-REGULADOR-LUBRIFICADOR

10690 1/2" NPT

- Máx. 106 SCFM (3,000 LPM)
- Buchas redutoras para sistemas de ar de 3/8" NPT
- Taxa de gotejamento de óleo ajustável.
- Filtro de 5 microns



#### GRAXA & PISTOLA

95544 TUBO DE 70g.

95541 PISTOLA APLICADORA

- Graxa multiuso para todos os tipos de rolamentos, engrenagens, etc.
- Alta resistência à água



#### LUBRIFICANTE

DYNABRADE AIR LUBE

95842 470 ml.

- 10W/NR, absorve até 10% do seu peso em água.
- Especialmente formulado para ferramentas pneumáticas Dynabrade



#### KIT PEÇAS MOTOR

96576 Dynorbital® Extreme

- Contém peças de desgaste médio e alto.
- Ajuda a manter o motor sempre eficiente.

98220 Lixadeiras Rotorbitais Duas Mãos

- Contém peças de desgaste médio e alto.
- Ajuda a manter o motor sempre eficiente.

98221 Lixadeiras Duas Mãos, Gear-Driven

- Contém peças de desgaste médio e alto.
- Ajuda a manter o motor sempre eficiente.