

# DYNABRADE

## Informativo Técnico

### 10 MOTIVOS PARA USAR FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS

#### BENEFÍCIOS DE SE USAR FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS AO INVÉS DE ELÉTRICAS

APRESENTAMOS ABAIXO ALGUMAS CONSIDERAÇÕES A RESPEITO DO USO DE FERRAMENTAS PNEUMÁTICAS EM RELAÇÃO ÀS FERRAMENTAS ELÉTRICAS. SABEMOS QUE O USO ELÉTRICO É VANTAJOSO EM MOBILIDADE EM ALGUNS TIPOS DE AMBIENTES (ONDE NÃO HÁ LINHA DE AR), PORÉM O CONJUNTO DE VANTAGENS E BENEFÍCIOS DO USO PNEUMÁTICO É SEMPRE MAIOR, MAIS IMPORTANTE E MAIS SIGNIFICATIVO A CURTO, MÉDIO E LONGO PRAZO.

#### 1- GANHO DE PRODUTIVIDADE

Incremento da produção com investimento relativamente pequeno.

#### 2 - REDUÇÃO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

A rapidez nos movimentos pneumáticos e a libertação do operário (homem) de operações repetitivas possibilitam o aumento do ritmo de trabalho, aumento de produtividade e, portanto, um menor custo operacional.

#### 3 - ROBUSTEZ DOS COMPONENTES E FÁCIL MANUTENÇÃO

A robustez inerente aos controles pneumáticos torna-os relativamente insensíveis a vibrações e golpes, permitindo que ações mecânicas do próprio processo sirvam de sinal para as diversas sequências de operação. As eventuais manutenções em razão disso são fáceis e ágeis.

#### 4 - FACILIDADE DE IMPLANTAÇÃO

Pequenas modificações nas máquinas convencionais, aliadas à disponibilidade de ar comprimido, são os requisitos necessários para implantação dos controles pneumáticos. Os processos de implantação, basicamente seguem um padrão e por isso de fácil implantação.

#### 5 - ALTA RESISTÊNCIA EM TODO TIPO DE AMBIENTE

Poeira, atmosfera corrosiva, oscilações de temperatura, umidade, submersão em líquidos, raramente prejudicam os componentes pneumáticos, quando projetados para essa finalidade. O mesmo não se pode dizer das elétricas, onde ambientes hostis interferem diretamente na durabilidade e no rendimento da ferramenta.

#### 6 - SIMPLICIDADE DE MANIPULAÇÃO

Os controles pneumáticos não necessitam de operários superespecializados para sua manipulação.

#### 7 - SEGURANÇA

Como os equipamentos pneumáticos envolvem sempre pressões moderadas, tornam-se seguros contra possíveis acidentes, quer no pessoal, quer no próprio equipamento, além de evitarem problemas de explosão.

#### 8 - REDUÇÃO DO NÚMERO DE ACIDENTES

A fadiga é um dos principais fatores que favorecem acidentes; a implantação de controles pneumáticos reduz sua incidência (liberação de operações repetitivas).

#### 9 - COMBUSTÍVEL LIMPO

O Ar é o combustível de uma ferramenta pneumática. Basicamente ilimitado e de fácil armazenamento, não requer cuidados especiais, além dos de prevenção, naturais às linhas de ar.

#### 10 - TRABALHO EM BAIXAS E ALTAS VELOCIDADES

A tecnologia pneumática atual permite que existam ferramentas que trabalhem em baixa ou altíssimas rotações sem aumentar o peso da ferramenta ou seu nível de fadiga operacional, coisa que não acontece com as elétricas.

[www.dynabrade.com.br](http://www.dynabrade.com.br)

[customer.service@dynabrade.com.br](mailto:customer.service@dynabrade.com.br)

**Quality Industrial Abrasive Power Tools**



#### DYNABRADE, INC.

8989 SHERIDAN DRIVE  
CLARENCE, NY 14031 - 1490  
716-631-0100  
716-631-2073 FAX

#### DYNABRADE INTERNATIONAL

8989 SHERIDAN DRIVE  
CLARENCE, NY 14031 - 1490  
716-631-0100  
716-631-2524 FAX

#### DYNABRADE EUROPE s.à.r.l.

ZONE ARTISANALE  
L-5485 WORMELDANGE-HAUT  
LUXEMBOURG  
352 76 84 94  
352 76 84 95 FAX

#### DYNABRADE DO BRASIL LTDA.

RUA ONEDA, 632  
SBC- SP - 09895-280  
55-11 4390-0133  
55-11 4399-1067 FAX

