

DYNABRADE

Ergonomia

O conceito "ergonomia" pode ser entendido, em termos simples, como o estudo do trabalho. A ergonomia ajuda a adaptar o trabalho à pessoa que o executa, em lugar de forçar a pessoa a se encaixar no trabalho. Essa adaptação do trabalho para se encaixar a quem o executa pode ajudar a reduzir o estresse funcional, eliminando muitas disfunções potenciais de ordem ergonômica. O objetivo da ergonomia é adaptar o trabalho e o ambiente de trabalho ao trabalhador, por meio do projeto de tarefas, estações de trabalho, ferramentas e equipamentos que se encaixem à capacidade e limitação físicas do profissional. Grande parte dos problemas ergonômicos atuais decorrem de avanços tecnológicos que impõem tarefas mais especializadas, linhas de montagem de maior velocidade, funções repetitivas. Decorrem também da falta de tecnologias ergonomicamente projetadas. Em consequência disso, as mãos, os pulsos, os braços, os ombros, as costas e as pernas do trabalhador são submetidos a freqüentes movimentos de rotação, tração e flexão durante um dia normal de trabalho. Em muitos casos, as próprias máquinas-ferramentas instaladas no ambiente de trabalho são mal projetadas, o que impõe estresse desnecessário a tendões, músculos e nervos. Reconhecer os riscos ergonômicos no ambiente de trabalho é um importante primeiro passo para a correção de problemas e maior proteção aos trabalhadores. O uso de ferramentas Dynabrade e ambientes de trabalho ergonômicos pode ajudar a reduzir os fatores que predisõem a lesões por esforço repetitivo.

As Ferramentas Dynabrade Satisfazem os Mais Altos Padrões de Qualidade

A ergonomia e o conforto dos operadores foram considerados no design de todas as ferramentas pneumáticas Dynabrade. Fatores como aspiração, vibração, isolamento e ruído (VVIN) são levados em consideração em cada etapa do projeto integral. O VVIN é hoje um aspecto crítico na pesquisa e desenvolvimento de novos produtos que nos permitam continuar satisfazendo necessidades cada vez mais desafiadoras do mercado.

Aspiração

Partículas em suspensão podem causar inflamações da mucosa dos olhos e dos pulmões, cuja gravidade depende do grau de exposição e do tipo de partículas contaminadoras presentes. Em face desse perigo, a Dynabrade fabrica unidades de aspiração autônomas e centrais que dirigem as partículas de poeira em suspensão para longe do operador e do motor pneumático, reduzindo a contaminação e o risco para o operador.

Vibração

Qualquer equipamento operado manualmente transfere alguma vibração para o operador durante seu manuseio. Os operadores que trabalham com máquinas vibradoras por períodos prolongados estão sujeitos a diversos tipos de lesão. Entre as lesões mais comuns incluem-se os traumas sobre os sistema vascular, os nervos, a estrutura esquelética e as articulações. Para ajudar a reduzir a vibração, incorporamos características especiais a nossas ferramentas, como corpo em material composto, revestimento em borracha e empunhaduras com isolamento.

Isolamento

O frio gerado por ferramentas pneumáticas pode acarretar diversas lesões funcionais. A Dynabrade fabrica uma variedade de ferramentas com corpo provisto de isolamento térmico a fim de impedir o contato do operador com o ar frio, reduzindo, com isso, o risco de doenças caracterizadas pela dormência das extremidades dos dedos e sintomas semelhantes.

Ruído

A exposição a alta emissão sonora por períodos prolongados pode prejudicar a audição. O recente aperfeiçoamento de nossos sistemas de silenciadores, proteção para mangueira de escape e outros detalhes de projeto ajudam a reduzir o nível de ruído no ambiente de trabalho.

Ferramentas Bem Projetadas

Um exemplo de como um design apropriado pode ajudar a reduzir lesões funcionais.

Esmeril de Matrizes descentrado em 7 graus, sem Engrenagens, com Escapamento Frontal

- Corpo leve, feito em material composto, com anel antideslizante e isolamento térmico para impedir a transmissão de frio às mãos do operador.
- Válvulas herméticas que eliminam o vazamento de ar.
- Alça deslocada em 7 graus para maior conforto e melhor controle do operador.
- Sem engrenagens, para menor vibração.
- Porta-ferramentas de menor tamanho, para reduzir a excentricidade e vibração.



Sistema de Aspiração Inédito

Um sistema antientupimento aumenta a capacidade de aspiração e direciona as partículas em suspensão para longe do motor pneumático. Sistemas autônomos de remoção de poeira e saída de aspiração também estão disponíveis.



Menos Vibração

Base em material composto e revestimento em borracha permitem uma empunhadura antideslizante e protegem contra o ar frio.



Empunhadura Isolada

Isolamento contra ar frio. Agora padrão na maioria dos modelos.



Baixo Nível de Ruído

Silenciador de escapamento traseiro. Equipamento padrão em muitos modelos.



Conjuntode Mangueira Opcional

Pode ser usada para reduzir adicionalmente os níveis de ruído em até 5 dB(A). A mangueira redireciona o escapamento para longe do operador e da peça de trabalho.



www.dynabrade.com.br

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

Soluções
ao alcance
de suas mãos!