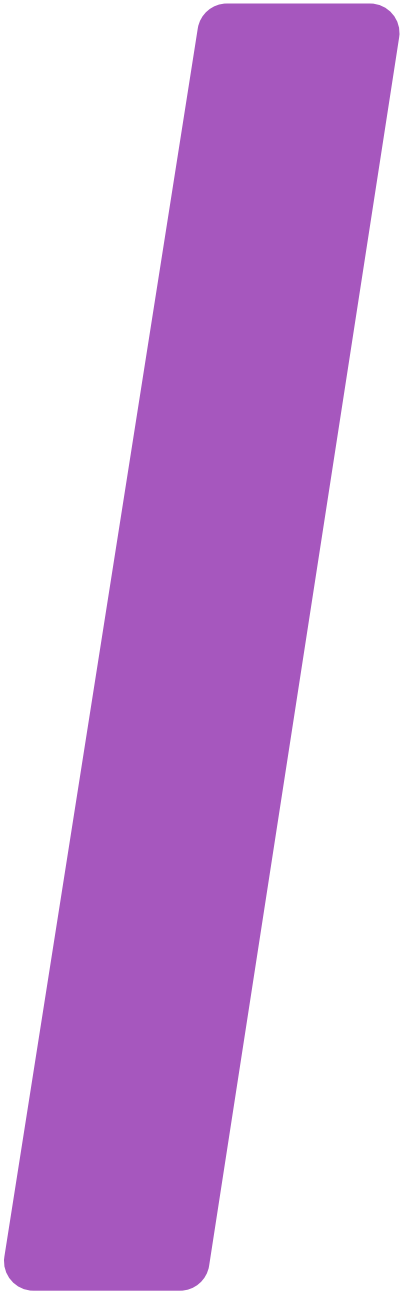


METAL FINISHING MACHINES



MS
MAQUINAS

**INOVAÇÃO
E EVOLUÇÃO**



CLIENTES
TESTES E DEMONSTRAÇÕES

PRODUÇÃO
MONTAGEM E I&D

PESSOAS
ESCRITÓRIOS

FORNECEDORES
COMPONENTES

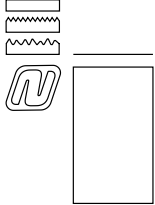
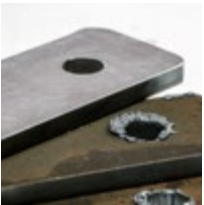
EVOLUÇÃO
MÁQUINAS AUTOMATIZADAS

DESENVOLVIMENTO
MELHORIA CONTÍNUA

INOVAÇÃO
NOVOS MODELOS

SOLUÇÕES
INTEGRAÇÕES

PARCEIRO GLOBAL PARA ACABAMENTO DE METAIS

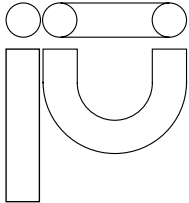
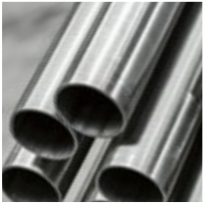


LIXADORAS DE REBARBA
peças e chapas de metal

linha automatizada EVO

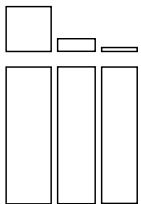
pág. 8

pág. 18



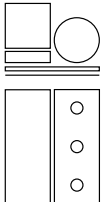
LIXADORAS DE TUBO REDONDO
tubos retos e curvados

pág. 30



LIXADORAS DE SUPERFÍCIES PLANAS
tubos retangulares e barras

pág. 42



LIXADORAS, POLIDORAS E FURAÇÃO
multifuncionais

lixadoras de mesa

polidoras tipo espelho

máquinas de furação

lixadoras universais

pág. 60

pág. 62

pág. 66

pág. 70

pág. 72

APRIMORAR SUPERFÍCIES, LIMAR ARESTAS

Orgulhamo-nos da nossa gama de máquinas e de fornecer soluções desenvolvidas para atender às necessidades da indústria.

O edifício Nexus simboliza o nosso compromisso em promover um ambiente de evolução contínua, desenvolvimento e inovação, todos centrados em fornecer soluções adequadas ao mercado.

Com a nossa abordagem centrada no cliente, pretendemos facilitar um progresso e sucesso contínuos na indústria do acabamento de metais.

ROBUSTEZ NA ENGENHARIA

Somos reconhecidos pela engenharia robusta, com máquinas fiáveis e adaptadas aos mercados mais exigentes. Projetadas para durar, com manutenção fácil e desempenho excelente, as nossas máquinas oferecem uma ampla capacidade operacional, atendendo a diversas necessidades de produção.

“Colocamos todas as nossas máquinas num ritmo rigoroso ao longo de um dia (...). Muitas delas funcionam 24 horas por dia, 7 dias por semana, e não tivemos nenhum problema com elas. Além disso, estamos a usá-las além das especificações para as quais foram projetadas.”

Kevin Harding, da Camdel Metals Corporation, EUA, sobre a ML100 3Z.

INOVAÇÃO CONSTANTE

Somos pioneiros no design e na produção de máquinas para os mercados de acabamento de metais e remoção de rebarba. A nossa equipa de projeto garante essa contínua evolução interna.

Esta dedicação no desenvolvimento da tecnologia é evidente no desenvolvimento de sistemas de transporte automatizados, bem como no aperfeiçoamento de cada geração de máquinas, enfatizando uma eficiência aprimorada e um design ergonômico.

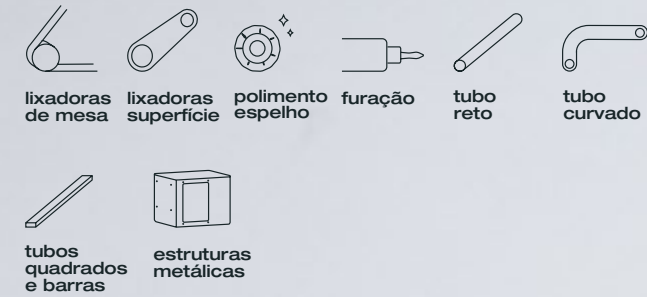
MAIS DE 20 ANOS DE EXPERIÊNCIA

Com mais de 20 anos de experiência na indústria, a NS Máquinas estabeleceu uma presença global, com aproximadamente 5000 máquinas em operação em 60 países.

Oferecemos uma gama ampla de máquinas para o acabamento de metais, para diferentes tipos de produção, desde pequenas oficinas a linhas de operação contínua.

Apoiados por uma rede técnica e de vendas robusta que abrange cinco continentes, fornecemos suporte abrangente desde a instalação inicial até à assistência técnica contínua, garantindo uma prestação de serviços eficiente e oportuna.

MULTIFUNÇÕES



> **LIXADORAS DE CINTA LONGA**
ideal para estruturas grandes e objetos com formas irregulares para remoção de soldas e acabamento de superfície com várias ferramentas

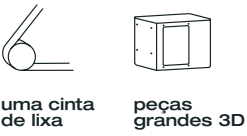
> **FURAÇÃO DE TUBOS**
equipadas com uma ou duas estações para processar tubos e barras de forma semi-automática ou automática

> **POLIDORAS TIPO ESPELHO**
para tubos redondos, quadrados e retangulares e barras; funções de automação; alta pressão no polimento

> **LIXADORA DE EXTREMIDADES**
para remover rebarba e arestas afiadas em extremidades de tubos, sem a necessidade de rodar manualmente o tubo

> **MÁQUINAS MULTIFUNÇÕES**
para acabamento, polimento e retificação de metal, adequadas para diversos tipos de superfícies, soldas e chapas metálicas

LMD2500 / LIXADORA DE CINTA LONGA



ferramenta rebarbadora

discos e escovas diferentes para acabamento orbital ou remoção de arestas afiadas



troca rápida entre ferramenta plana, rolo de contacto ou ferramenta manual



LMD2500



use este código QR para ver o vídeo de demonstração da máquina



LMD2500 2Z / LMD3100 2Z / LMD4000 2Z

duas estações com cinta de lixa para reduzir o tempo de troca e otimizar o trabalho do operador



3100mm ou 4000mm de largura de mesa

LMD3100 / LMD4000

trabalho com peças e estruturas metálicas maiores

LMD2500 2Z / FERRAMENTA DE MANUSEIO



cinta de lixa dupla



troca de ferramentas

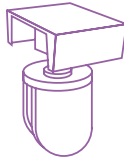


peças grandes 3D



ferramenta rebarbadora

discos e escovas diferentes para acabamento orbital ou remoção de arestas afiadas



manuseador de peças 3D

permite fixar peças e estruturas soldadas para lixar todas as superfícies e arestas sem esforço



LMD2500 2Z



use este código QR para ver o vídeo de demonstração da máquina



LMD2500 AT / AUTOMÁTICA



uma cinta de lixa



ecrá tátil programável

programas pré-definidos seleccionáveis para diferentes requisitos de acabamento de superfície



processo sem esforço

o operador pode realizar outras tarefas evitando um trabalho repetitivo exposição a pó metálico



movimentos automáticos

o movimento da mesa e da ferramenta são programáveis no ecrã tátil

POLIMENTO ESPELHADO

MP100 / POLIMENTO DE TUBOS REDONDOS



Ø 114mm



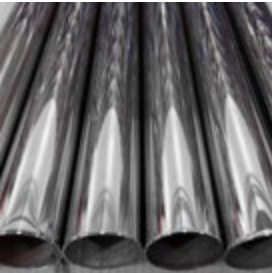
polimento
espelhado



tubo
reto



tubo
curvado



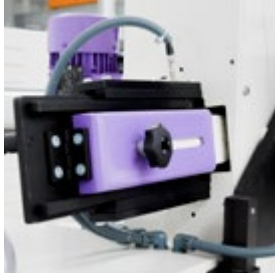
__ polimento espelhado
e de alto brilho em tubos
redondos



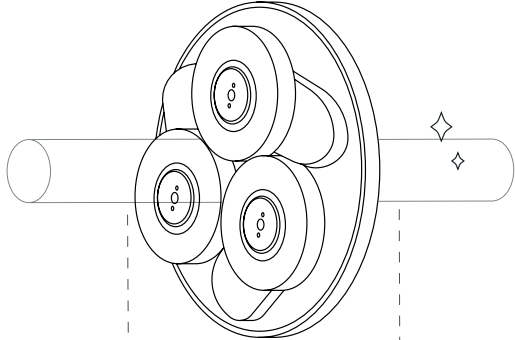
__ sistema planetário
para polimento com
três discos que giram
em torno do tubo,
com aplicação de alta
pressão



__ capaz de
processar tubos retos
(automaticamente)
e tubos curvados
(manualmente)
simplesmente movendo
a alimentação



__ aplicação automática
de sabão nos discos de
polimento, manualmente
pelo operador ou
automaticamente com
controle de tempo



MP100

RC200 + RC250 / LIXADORA E POLIDORA DE
TUBO REDONDO



Ø250mm



polimento
espelhado



lixadora
superfície



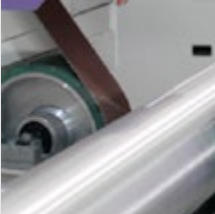
com/sem
refrigeração



tubo
reto



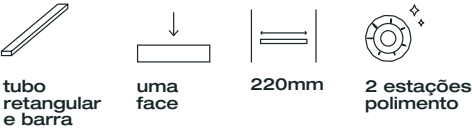
__ lixadora com cinta
de lixa para fazer a
preparação
da superfície de tubos
redondos



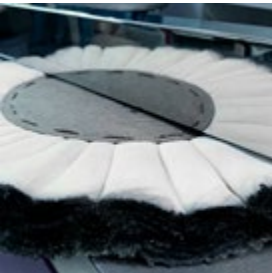
__ polimento
espelhado troca
fácil para discos
de polimento para
realizar o polimento



PP220 2K / POLIMENTO DE TUBO RETANGULAR E BARRA

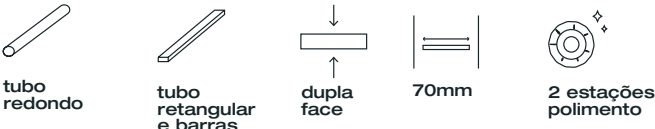


__ duas estações de polimento independentes com a possibilidade de ajustar a velocidade de cada estação individualmente



__ o sistema de tela permite maior cadência de produção no polimento espelhado de tubos quadrados e retangulares

PC70 2P / POLIMENTO DE TUBO REDONDO E RETANGULAR

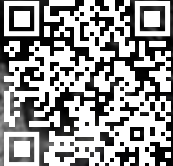


__ máquina desenvolvida para polimento espelhado de alta qualidade de forma automática e programável

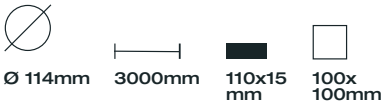


__ a máquina está equipada com duas estações para um polimento mais rápido e com suporte interno dos tubos para um processo sem riscos

use este código QR para ver o vídeo de demonstração da máquina



TDM100 / MÁQUINA PARA FURAÇÃO DE TUBOS



versão semi-automática

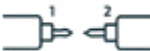


estação única para furação



TDM100

versão automática



estação dupla de furação



TDM100 2D AT



FUNCIONALIDADES COMUNS

TDM100 E TDM100 2D AT



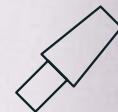
ângulo de furação máx.



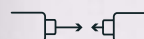
diâmetro máx. de furação



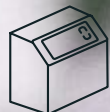
furação, furação térmica e roscagem



fixação - CNC SK40



ajustamento independente e preciso



ecrã com o ângulo da rotação

veja o vídeo de demonstração da TDM100

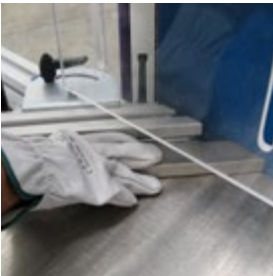


veja o vídeo de demonstração da TDM100 2D AT



MULTIFUNÇÕES

LHV200 + LV200
___ LIXADORA DE MESA



___ LV200
cinta de lixa vertical
com mesa de inox com
regulação angular e uma
guia de perfil em alumínio
para alinhamento preciso
das peças



___ LHV200
a cinta de lixa pode
ser colocada vertical
ou horizontalmente e a
mesa robusta pode ser
ajustada em diferentes
ângulos para um
acabamento mais flexível

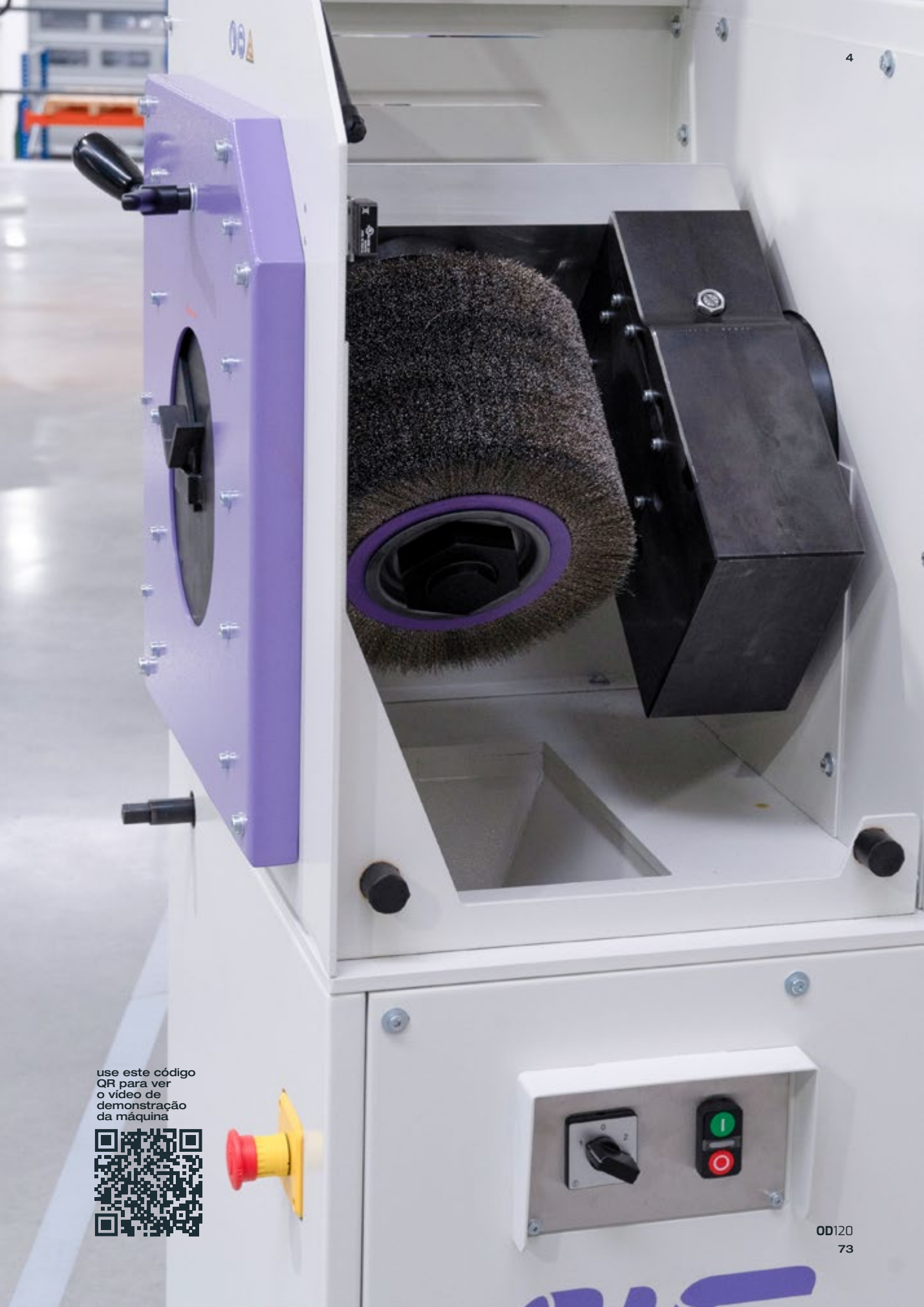
OD120 /
___ LIXADORA DE EXTREMIDADES



___ processo até 3x
mais rápido a remover
rebarbas em tubos,
pois a escova de arame
gira em torno de toda a
extremidade do tubo



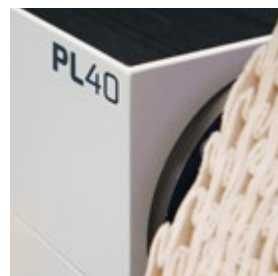
___ é possível trabalhar
com tubos redondos e
retangulares, e perfis
de alumínio, tratando as
arestas uniformemente



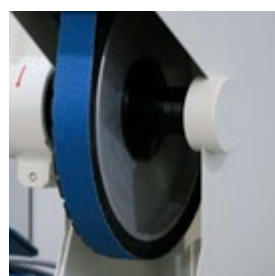
use este código
QR para ver
o vídeo de
demonstração
da máquina



PL40 /
___ LIXADORA E POLIDORA MANUAL



___ máquina para lixar e polir de forma simples e confiável com um único motor



___ a máquina está disponível em 3 versões diferentes com discos de polimento e/ou cintas de lixa, adequada para diferentes necessidades

PL80 /
___ LIXADORA E POLIDORA MANUAL



___ máquina com dois motores, estações independentes e construção mais robusta para operar com dois trabalhadores simultaneamente e com pouca vibração



___ a máquina está disponível em 3 versões diferentes com discos de polimento e/ou cintas de lixa, adequada para diferentes necessidades

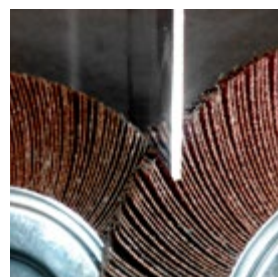


LB50 /
___ LIXADORA MANUAL

___ lixadora de bancada para lixar e retificar peças de metal

___ ideal para o acabamento de superfície e remoção de soldas

LR30 AT /
REMOÇÃO DE REBARBA E ARREDONDAMENTO
DE ARESTAS

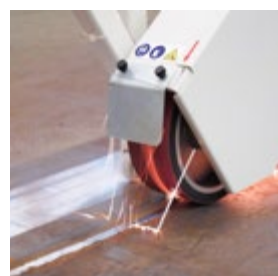


__ dois discos de lamela giram em direções opostas, removendo rebarba nas arestas de ambos os lados em peças de corte de laser ou guilhotina



__ a chapa é transportada automaticamente por um sistema de alimentação

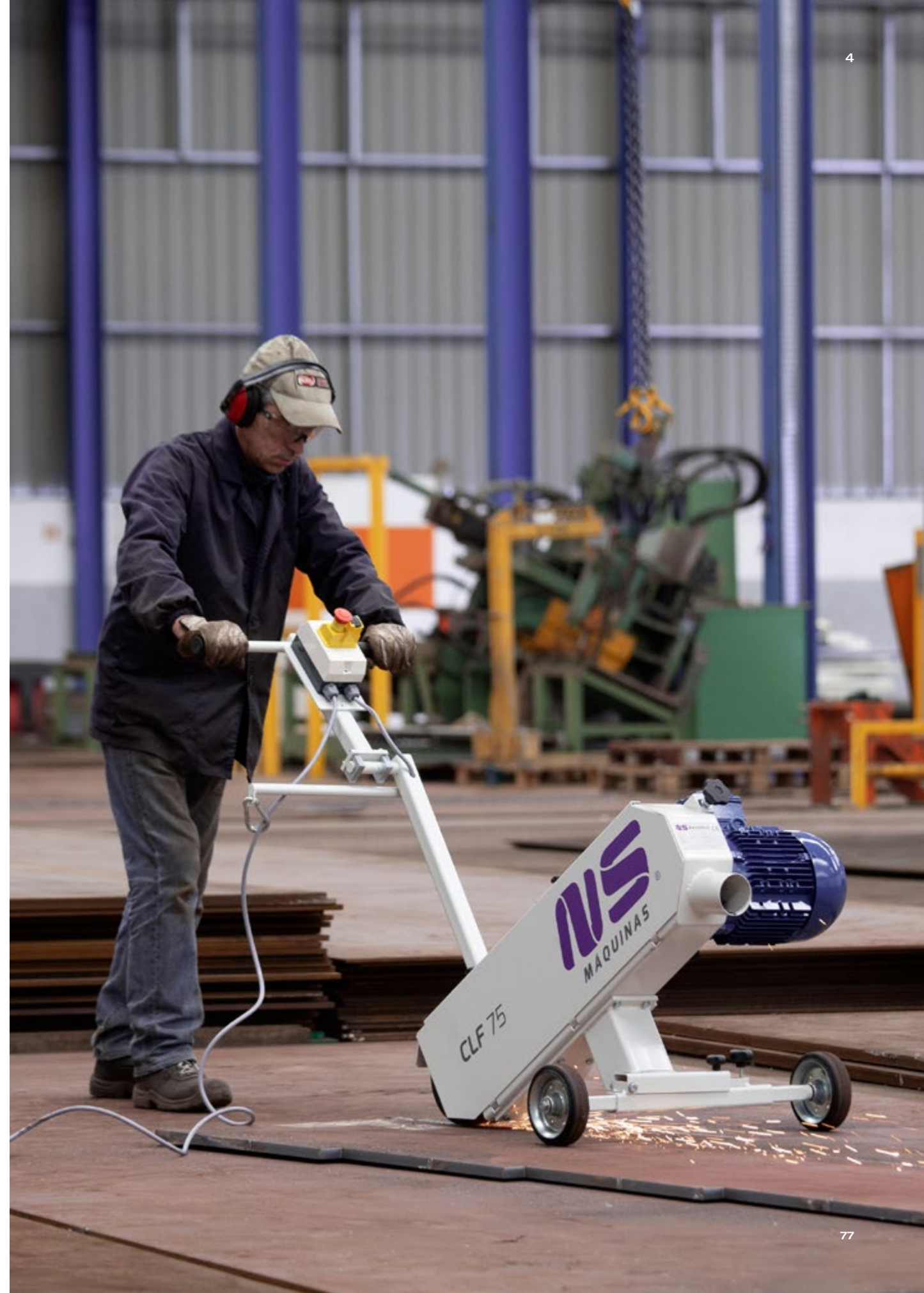
CLF75 /
LIXADORA MÓVEL



__ remoção de costuras de solda com rolo de contacto e lixa



__ fácil de manobrar e ser usada ao longo de chapas metálicas grandes e pesadas





linha básica de aspiradores - série “A”

estação única ou dupla com filtros de saco para extrair e filtrar partículas grandes do processo de acabamento

aspiradores de alta eficiência - linha “AS”

extração em circuito fechado com limpeza automática dos filtros e com câmara de extinção de partículas incandescentes; solução perfeita para máquinas de acabamento e remoção de rebarba

aspiradores a água - linha “AW”

extração do pó e misturando-o com água para reduzir o risco de incêndio das partículas; adequada para operar com diferentes materiais e disponível em construção de aço ou inox

LIXADORAS DE CINTA LONGA

	LMD2500	LMD2500 2Z	LMD2500 AT
nº de estações	1	2	1
tipo de operação	manual	manual	automática
larguras disponíveis (mm)	2500 3100 4000	2500 3100 4000	2500

MÁQUINAS DE FURAÇÃO DE TUBOS

	TDM1100	TDM100 2D AT
nº de estações	1	2
tipo de operação	semi-automática	automática
capacidade máxima	● 114 ■ 100X100 ■ 110X15	● 114 ■ 100X100 ■ 110X15
comprimentos disponíveis (mm)	3000	3000

POLIDORAS TIPO ESPELHO

	MP100	RC200 + RC250	PP220 2K	PC70 2P
forma do metal	tubo redondo	tubo redondo	tubo retangular e barras	tubo redondo e retangular
otimização	polimento de tubo redondo reto e curvado	lixar e polir tubos redondos	polimento espelhado de superfícies planas	polimento de alta qualidade de tubo redondo e retangular
capacidade máx. (mm)	Ø114	Ø250	220x200	Ø70 ou 70x70

NOS BASTIDORES DA NS MÁQUINAS

DESCUBRA, EXPERIMENTE, TRIUNFE

Visite a NS Máquinas e conheça a engenharia por detrás das nossas máquinas. No nosso edifício dedicado, NEXUS, poderá conhecer a nossa equipa, explorar a nossa produção e testar em primeira mão as máquinas disponíveis no nosso centro de testes.



@nsmaquinas

ALGUMAS DAS NOSSAS REFERÊNCIAS



Pratt & Whitney
A United Technologies Company



V1 / 2024
Todos os direitos
reservados

NS MÁQUINAS