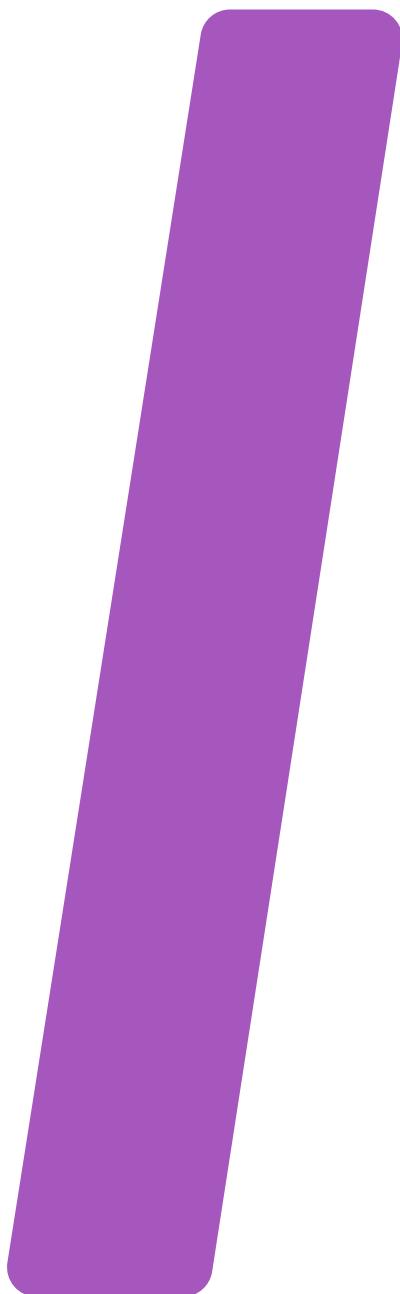


**METAL FINISHING
MACHINES**



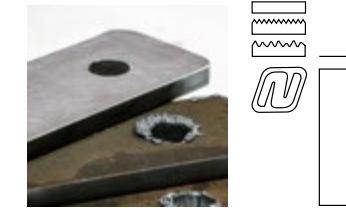
MS
MAQUINAS

INOVAÇÃO E EVOLUÇÃO





PARCEIRO GLOBAL PARA ACABAMENTO DE METAIS

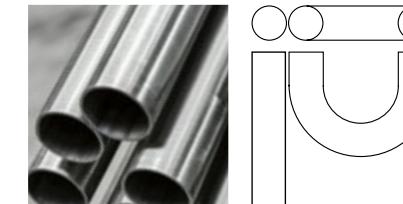


LIXADORAS DE REBARBA
peças e chapas de metal

pág. 8

linha automatizada EVO

pág. 18



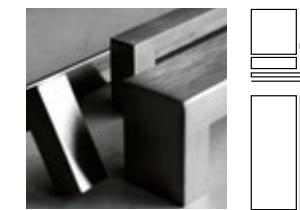
LIXADORAS DE TUBO REDONDO
tubos retos e curvados

pág. 30



LIXADORAS DE SUPERFÍCIES PLANAS
tubos retangulares e barras

pág. 42



LIXADORAS, POLIDORAS E FURAÇÃO
multifuncionais

pág. 60

lixadoras de mesa

pág. 62

polidoras tipo espelho

pág. 66

máquinas de furação

pág. 70

lixadoras universais

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

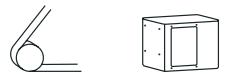
> **LIXADORA DE EXTREMIDADES**
para remover rebarba e arestas afiadas em extremidades de tubos, sem a necessidade de rodar manualmente o tubo

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



LMD

LMD2500 / LIXADORA DE CINTA LONGA



uma cinta de lixa
peças grandes 3D



ferramenta rebarbadora

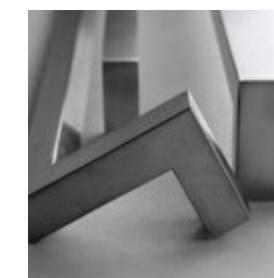
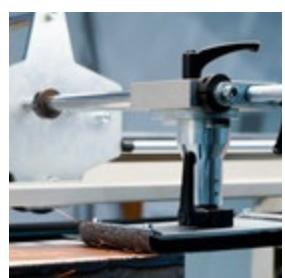
discos e escovas diferentes para acabamento orbital ou remoção de arestas afiadas



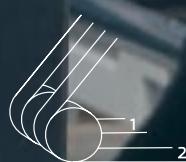
troca rápida entre ferramenta plana, rolo de contacto ou ferramenta manual



LMD2500



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



3100mm ou 4000mm de largura de mesa

LMD2500 2Z / LMD3100 2Z / LMD4000 2Z

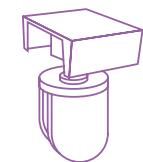
duas estações com cinta de lixa para reduzir o tempo de troca e otimizar o trabalho do operador

LMD3100 / LMD4000
trabalho com peças e estruturas metálicas maiores

LMD2500 2Z / FERRAMENTA DE MANUSEIO

ferramenta rebarbadora

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



manuseador de peças 3D

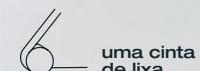
permite fixar peças e estruturas soldadas para lixar todas as superfícies e arestas sem esforço



LMD2500 2Z



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

**LMD2500 AT / AUTOMÁTICA**

uma cinta de lixa



ecrã tátil programável

programas pré-definidos selecionáveis 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



— 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



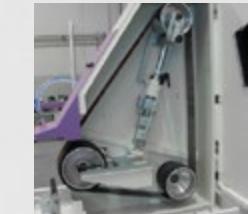
— aplicação automática de sabão nos discos de polimento, manualmente pelo operador ou automaticamente com controlo de tempo



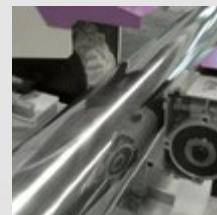
MP100



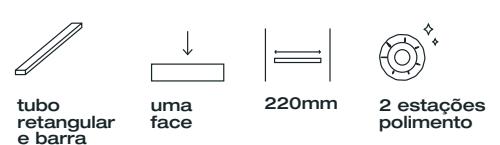
RC200 + RC250 / LIXADORA E POLIDORA DE TUBO REDONDO



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

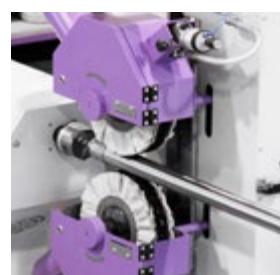
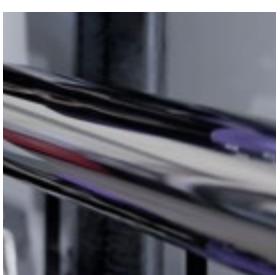
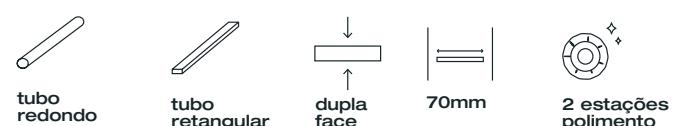


— polimento espelhado troca fácil para discos de polimento para realizar o polimento

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



TDM

TDM100 / MÁQUINA PARA FURAÇÃO DE TUBOS



versão semi-automática

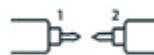


estação única para furação



TDM100

versão automática



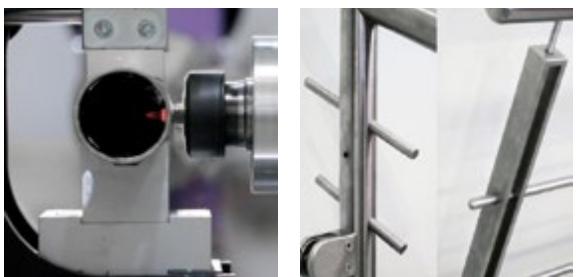
estação dupla de furação



processo automático
gravação de programas e monitorização da operação à distância



TDM100 2D AT



FUNCIONALIDADES COMUNS

TDM100 E TDM100 2D AT



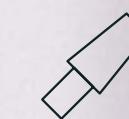
ângulo de furação máx.



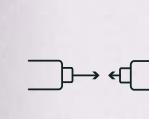
diâmetro máx. de furação



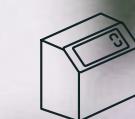
furação, furação térmica e roscagem



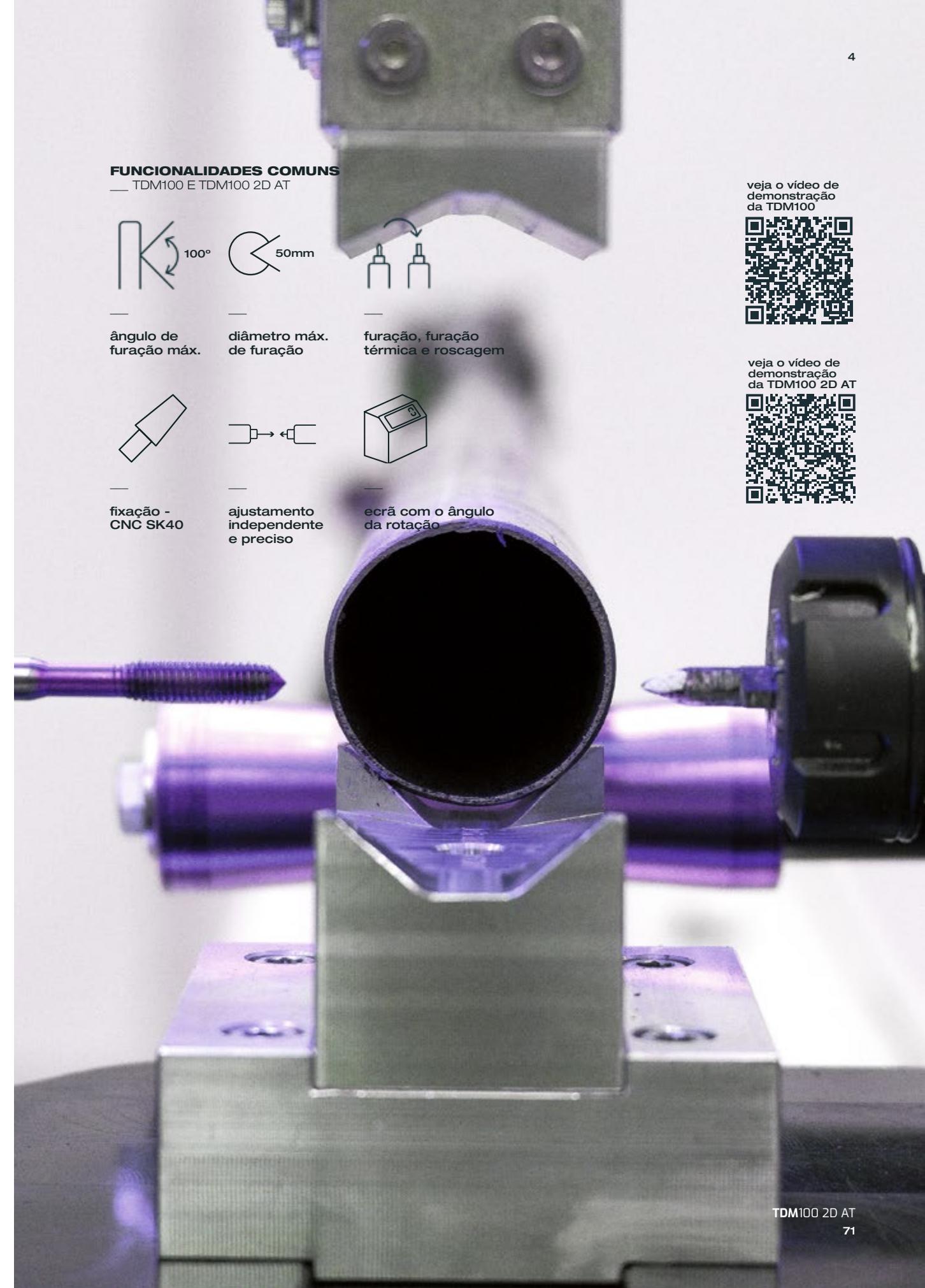
fixação - CNC SK40



ajustamento independente e preciso



écran com o ângulo da rotação



veja o vídeo de demonstração da TDM100



veja o vídeo de demonstração da TDM100 2D AT



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

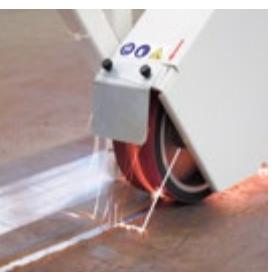


dois discos de lamela giram em direções opostas, removendo rebarba nas arestas de ambos os lados em peças de corte de laser ou guilhotina



a chapa é transportada automaticamente por um sistema de alimentação

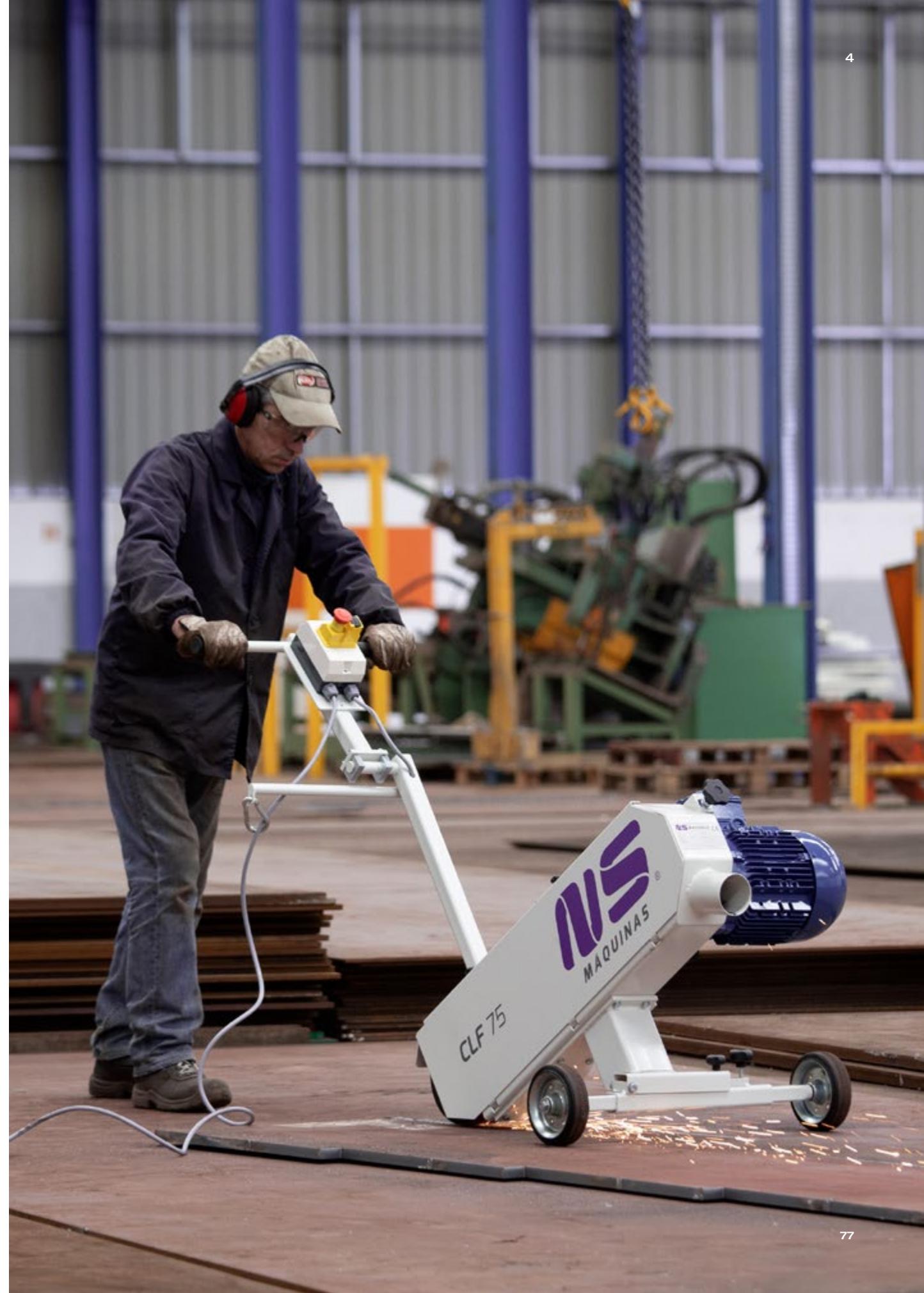
CLF75 /
LIXADORA MÓVEL



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





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.



ALGUMAS DAS NOSSAS REFERÊNCIAS



Pratt & Whitney
A United Technologies Company



V1 / 2024
Todos os direitos
reservados

NS MÁQUINAS