





SUMÁRIO

Introdução

Introdução	4
Brunimento	7
Processos	7
Aplicações	7
Modelo de Negócios	7

Objetivo

Objetivos Brunimento Mercante	8
Vantagens - Tubos Brunidos Mercante	8

Produtos

Tubos para Cilindros Hidráulicos e Pneumáticos	10
Cilindros para Bombas de Concreto	11
Medidas para Pronta Entrega	12
Medidas de Hastes Cromadas	13

INTRODUÇÃO

Em 2002, com a aquisição de 4 Brunidoras, iniciamos o fornecimento de Tubos e Blanks Brunidos.

Atualmente, com 5 Brunidoras para tubos, até 5mts, 2 Brunidoras para peças curtas, atendemos os mais variados mercados/ produtos.

Para complementar este setor, dispomos também de Solda Mig, Tornos Mecânicos CNC's, Centros de Torneamento e Usinagem.

AS MAIS MODERNAS FERRAMENTAS DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE PRODUÇÃO

A empresa dispõe de modernas ferramentas de gerenciamento dos pedidos em processo carteira como os sistemas:

APS - Advanced Planning & Scheduling - "Sistema de Planejamento Avançado" com o sistema DRUMMER APS, que planeja a produção considerando a capacidade real dos recursos;

MRP II - Manufacturing Resource Planning - "Planejamento dos Recursos de Manufatura";

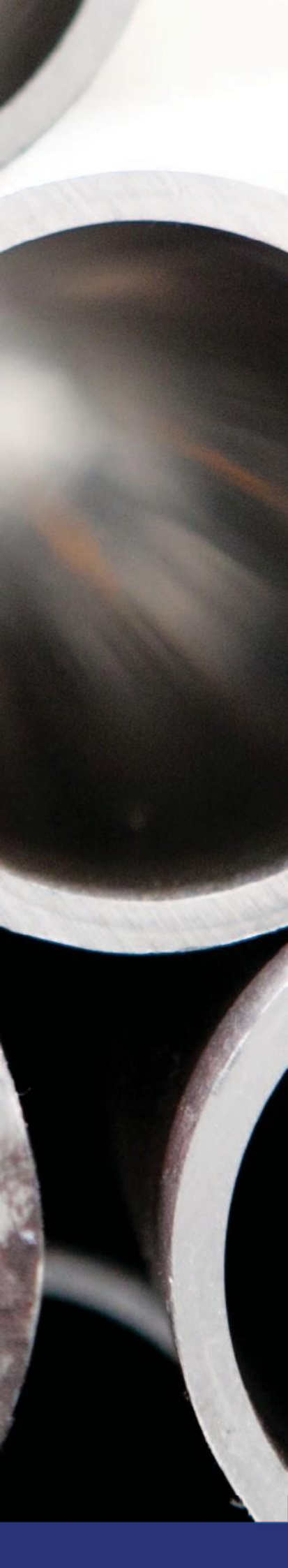
M.E.S. - Manufacturing Execution System - "Sistema de Execução de Manufatura".

Utilizamos o sistema PCP Master (EGA) com apontamento "on line" da produção, através do qual são monitorados os processos produtivos;

Estes recursos asseguram a pontualidade na entrega e o monitoramento dos processos produtivos da empresa.







QUALIDADE DOS PRODUTOS E DOS PROCESSOS

BRUNIMENTO

Atualmente temos capacidade de Brunir tubos de diâmetro interno de 30mm até 200mm e espessuras a partir de 0,50 a 25mm. Outras medidas sob consulta.

Além disto, somos capazes de garantir rugosidade de 0,3 Ra.

PROCESSOS

Nesta unidade, executamos os processos de Brunimento e roletamento, executamos também Solda e Usinagem de componentes, utilizando tornos CNC e Centros de Usinagem e Torneamento. As superfícies submetidas a processo de roletamento podem atingir rugosidade até $Ra \leq 0,10 \text{ MM}$.

APLICAÇÕES

As aplicações dos tubos Brunidos da Mercante incluem: Cilindros Hidráulicos e Pneumáticos, Mesas e Plataformas Elevatórias, Linhas Guindauto, Equipamentos Florestais, Plataformas Veiculares Auto Socorro, Equipamentos Agrícolas e Industriais, Equipamentos Rodoviários e Ferroviários, Petróleo e Gás, Tratores, Bombas de Concreto, Auto-Peças (direção hidráulica), entre outros.

MODELO DE NEGÓCIOS

Nosso modelo de negócios híbrido consiste tanto no desenvolvimento de produtos customizados para os clientes, cujo rigor técnico varia de acordo com a sua aplicação, quanto produção em série de algumas linhas específicas de produtos. Neste contexto, temos a possibilidade de oferecer aos nossos clientes, redução de seus custos de fabricação (outsourcing) e de estocagem, e também garantir a pronta-entrega das nossas commodities.

OBJETIVOS

- ✓ Produzir tubos Brunidos com agilidade e eficiência, nos mais rigorosos padrões de qualidade definidos para cada produto.
- ✓ Atender às demandas dos clientes com o máximo rigor de precisão e assertividade nos prazos de entrega.
- ✓ Prover assistência técnica de alto nível para os nossos clientes de forma pró-ativa, buscando maximizar sua satisfação geral.
- ✓ Atender rigorosamente às normas e legislações ambientais estabelecidas pelos órgãos federais, estaduais e municipais, com vistas à sustentabilidade e à preservação do meio ambiente, contribuindo, assim, para uma melhor qualidade de vida a toda a sociedade.

TUBOS BRUNIDOS MERCANTE

VANTAGENS

- 1 Garantia total nas especificações técnicas dos produtos, com elevado rigor de inspeção.
- 2 Eliminação de poluição sonora inerente à operação, evitando demandas trabalhistas.
- 3 Eliminação dos custos fixos da operação de Brunimento, de estocagem de tubos trefilados e de perdas inerentes a esta atividade (*outsourcing*).
- 4 Elevação dos créditos tributários na compra do insumo produtivo.
- 5 Possibilidade de trabalhar com programação de entregas, garantindo maior agilidade na operação do cliente, aumentando sua eficiência.

Para atingir estes objetivos, contamos com pessoal técnico altamente qualificado nos setores de Vendas, Compras, Desenvolvimento de Produtos, Inspeção e Qualidade, Produção, Manutenção, Logística e PCP. Estes setores são operados com as ferramentas mais sofisticadas e tecnológicas disponíveis no mercado. *(Para maiores detalhes de cada setor, consulte nosso catálogo institucional).*

Máquina	Quantidade	Capacidade
Brunidoras	7	Diâmetros: até 200mm
Soldagem	2	Solda Mig
Torno Mecânico	2	Diâmetros: até 420mm
Centro de Torneamento	1	Diâmetro: até 400mm Comprimento: até 1m

Para outras especificações de diâmetro e parede, consulte nossos vendedores.

TUBOS PARA CILINDROS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS



Tubo Bruido para Sistema de
Direção Hidráulica - Auto-Peças



CILINDROS PARA BOMBAS DE CONCRETO



Medidas dos cilindros para bombas de concreto

168,30 x 150,00 x 1320,00mm
170,70 x 153,10 x 276,00mm
172,00 x 150,00 x 1098,00mm
172,00 x 150,00 x 1103,00mm
172,00 x 150,00 x 1120,00mm
172,00 x 150,00 x 1190,00mm
172,00 x 150,00 x 1320,00mm
200,00 x 180,00 x 750,00mm
200,00 x 180,00 x 1103,00mm
200,00 x 180,00 x 1520,00mm
200,00 x 180,00 x 1570,00mm
200,00 x 180,00 x 1775,00mm
220,00 x 200,00 x 1586,00mm
220,00 x 200,00 x 1775,00mm

Medidas de Tubos Brunidos (pronta entrega)			
Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg/metro)
50,00	39,90	5,05	5,60
50,80	38,00	6,40	7,01
60,00	50,00	5,00	6,78
60,30	50,80	4,75	6,51
60,30	50,30	5,00	6,82
63,50	50,80	6,35	8,95
72,85	63,50	4,68	7,86
75,00	63,00	6,00	10,21
76,20	63,50	6,35	10,94
88,90	76,20	6,35	12,93
92,00	80,00	6,00	12,72
95,30	82,55	6,38	13,98
97,10	85,60	5,75	12,95
101,60	88,90	6,35	14,92
113,85	101,55	6,15	16,33
114,30	101,60	6,35	16,90
115,00	99,80	7,60	20,13
116,00	101,40	7,30	19,57
118,00	101,60	8,20	22,20
124,00	110,00	7,00	20,20
124,00	108,10	7,95	22,75
124,00	107,95	8,03	22,95
127,00	114,30	6,35	18,89
127,00	101,60	12,70	35,80
131,00	114,30	8,35	25,25
139,70	127,00	6,35	20,88
139,70	114,30	12,70	39,77
140,00	127,10	6,45	21,24
143,00	126,80	8,10	26,95
145,00	127,00	9,00	30,18
152,40	139,70	6,35	22,35
165,10	152,40	6,35	24,86
166,00	150,00	8,00	31,17
168,30	152,40	7,95	31,44
182,00	164,90	8,55	36,57
190,50	171,45	9,53	42,51
195,00	177,80	8,60	39,53
200,00	180,00	10,00	46,85
215,80	190,50	12,55	62,84
220,00	200,00	10,00	51,79
227,00	203,00	12,00	63,62

Hastes Cromadas em Aço SAE 1045

Diâmetro (mm ou polegadas)	Tolerâncias de Diâmetro (mm)		Peso Kg/m	Diâmetro (mm ou polegadas)	Tolerâncias de Diâmetro (mm)		Peso Kg/m
	Nominal	Mínimo			Nominal	Mínimo	
10mm	9,965	9,987	0,62	2.1/4"	57,084	52,12	20,12
12mm	11,957	11,984	0,89	60mm	59,934	59,97	22,17
1,2"	12,657	12,684	0,99	2.3/8"	60,254	60,29	22,41
14mm	13,957	13,984	1,21	63mm	62,934	62,97	24,45
16mm	15,957	15,984	1,58	2.1/2"	63,434	63,47	24,83
18mm	17,957	17,984	2,00	65mm	64,934	64,97	26,02
3/4"	18,997	19,03	2,24	2.3/4"	69,784	69,82	30,05
20mm	19,947	19,98	2,46	70mm	69,934	69,97	30,18
22mm	21,947	21,98	2,98	2.7/8"	72,964	73,00	32,85
7/8"	22,177	22,21	3,04	75mm	74,934	74,97	34,64
25mm	24,947	24,98	3,85	3"	76,134	76,17	35,76
1"	25,347	25,38	3,97	80mm	79,934	79,97	39,42
28mm	27,947	27,98	4,83	82mm	81,91	81,964	41,41
1.1/8"	28,506	28,545	5,03	3.1/4"	82,46	82,514	41,97
30mm	29,947	29,98	5,54	85mm	84,91	84,964	44,50
1.1/4"	31,686	31,725	6,21	3.1/2"	88,81	88,864	48,68
32mm	31,936	31,975	6,31	90mm	89,91	89,964	49,89
1.3/8"	34,856	34,895	7,51	95mm	94,91	94,964	55,58
35mm	34,936	34,975	7,54	3.3/4"	95,16	95,214	55,88
36mm	35,936	35,975	7,98	100mm	99,91	99,964	61,59
1.1/2"	38,036	38,075	8,94	4"	101,51	101,564	63,58
40mm	39,936	39,975	9,85	105mm	104,51	104,964	67,90
1.5/8"	41,206	41,245	10,49	4.1/4"	107,86	107,914	71,77
42mm	41,936	41,975	10,86	110mm	109,91	109,964	74,52
1.3/4"	44,386	44,425	12,17	4.1/2"	114,21	114,264	80,46
45mm	44,936	44,975	12,47	115mm	114,91	114,964	81,45
1.7/8"	47,566	47,605	13,97	120mm	119,91	119,964	88,69
48mm	47,936	47,975	14,19	4.3/4"	120,544	120,607	89,65
50mm	49,936	49,975	15,40	125mm	124,894	124,957	96,23
2"	50,734	50,77	15,89	5"	126,894	126,957	99,34
55mm	54,934	54,97	18,63	130mm	129,894	129,957	104,09
2.3/16"	55,504	55,54	19,02	5.1/2"	139,594	139,657	120,2
56mm	55,934	55,97	19,31	140mm	139,894	139,957	120,72

OBS.:

* Camada de Cromo 0,03 a 0,05 m/m

* Cromo Catalizado com 92 HRC de dureza

* Acompanha Certificado de Qualidade e Análise Química



www.mercantetubos.com.br

Matriz:

Rua Emilia Golin, nº 436 - Jd. Aracília Cep: 07250-140 - Guarulhos/SP Telefone: (11) 2147-7000

Fax: (11) 2147-7001