



Orlando Ricardo Santos
www.osp-lda.com

CATÁLOGO GERAL



FELTROS PARA TENSIONADORES DE FIO

A ORLANDO RICARDO SANTOS fornece todo o tipo de feltros para todo o tipo de tensores de fio.

Os feltros fornecidos pela ORLANDO RICARDO SANTOS, são fabricados em Portugal e exportados para toda a Europa, Africa e América do Sul.

Fazemos feltros de acordo com as dimensões pedidas pelo cliente, sem custos extras



Fazemos feltros redondos, quadrados, retangulares, de todas as dimensões. Verifique os nossos preços.

Temos a melhor relação preço/qualidade. O nosso processo de fabricação e as matérias-primas, são escolhidos cuidadosamente.

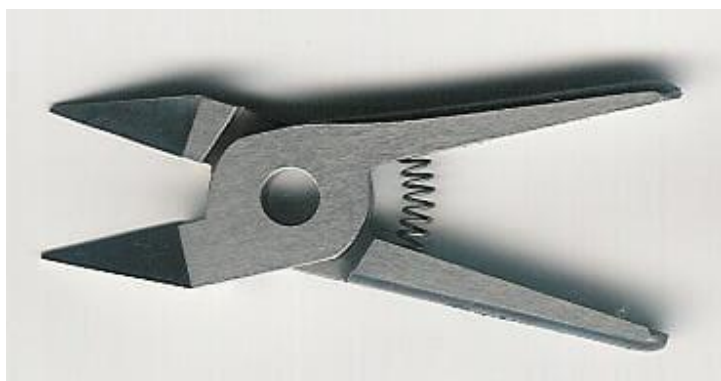


LAMINAS E TESOURAS DE CORTE PNEUMÁTICAS

A ORLANDO RICARDO SANTOS também tem agora no seu rol de produtos para todas as marcas de máquinas de bobinar, lâminas e tesouras para corte de fio. Fazemos todo o tipo de lâminas para qualquer tipo de máquinas. Fazemos de acordo com os desenhos ou amostras fornecidas pelo cliente.

As nossas lâminas e tesouras são produzidas em Portugal, com os aços da melhor qualidade e exportadas para toda a Europa, África e América do Sul.

Fazemos lâminas e tesouras de acordo com as dimensões pedidas pelo cliente.



Não só fazemos a parte das lâminas como tesouras completas, de todas as dimensões. Verifique os nossos preços.



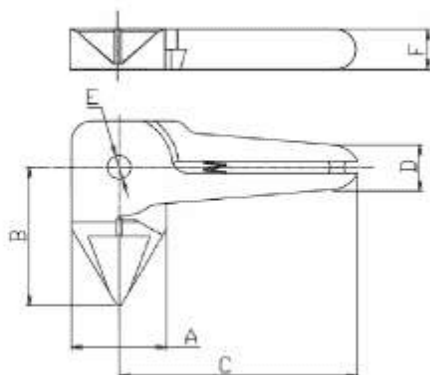
SERIE JWL-A E JWH-A

Tesouras

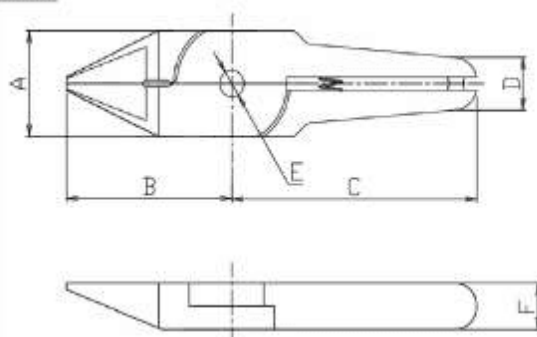
As tesouras são utilizados em máquinas de bobinar automáticas.

As laminas das tesouras são feitas em tungstênio caribe, material com muita resistência, garantindo pelo menos 1 milhão de ciclos sem qualquer problema.

JWL-A



JWH-A



MODELO	A	B	C	D	E	F
JWH-A / JWH-B	16	27	40	8.8	ø 4	7
JWH-X / JWX-B	16	27	40	8.8	ø 4	7
JWL-A / JWR-B	16	24	40	8.8	ø 4	7

SERIE GP-3 E GS-3

Atuadores Pneumáticos para Tesouras

Os atuadores pneumáticos para tesouras de corte de fio, são utilizados em máquinas de bobinar automáticas.

O cilindro é feito de alumínio com uma superfície dura. Os componentes estão preparados para fazer 2 milhões de ciclos sem qualquer problema.



MODELO CILINDRO	MODELO DA TESOURA	AR COMPRIMIDO	DIAMÊTRO MÁX. FIO
GP-3/ GS-3	JWH-A / JHW-B / JWX-A	4-5 Kg/cm ²	0.8
GP-3A/ GS-3A	JWX-B / JHL-A / JWR-A	4-5 Kg/cm ²	0.8
GP-3L	JWX-B / JHL-A / JWR-A	4-5 Kg/cm ²	0.8

MANDRIS PARA TODO O TIPO DE MÁQUINAS DE BOBINAR E SOLDAR

A ORLANDO RICARDO SANTOS com os seus parceiros, fabrica qualquer tipo de mandris para máquinas de bobinar e soldar.

Os mandris fornecidos pela ORLANDO RICARDO SANTOS, são fabricados em Portugal e exportados para toda a Europa, Africa e América do Sul.

Fazemos mandris de acordo com as dimensões ou amostras pedidas pelo cliente.



Fazemos os mandris redondos, quadrados, retangulares, de todas as dimensões. Verifique os nossos preços.

Temos a melhor relação preço/qualidade. O nosso processo de fabricação e as matérias-primas, são escolhidos cuidadosamente.



TENSORES DE FIO PARA BOBINAGEM

A ORLANDO RICARDO SANTOS comercializa agora todo o tipo de Tensores de Fio, de várias marcas e modelos. Tensores para todas as marcas e modelos de máquinas de bobinar.

O Tensor de fio é uma parte vital no processo de bobinagem. Um correto ajuste da tensão do fio durante a bobinagem, garante uma boa qualidade das bobinas assim com a qualidade do isolamento do fio entre espiras.

Utilizando um bom Tensor de fio, garante a correta tensão do mesmo durante todas as fases da bobinagem, durante a pretensão, tensão de bobinagem e desaceleração.

SERIE TC / TD

Tensor Mecanico

A serie TC e TD Utilizam a fricção como o principal gerador de tensão na polia.

Este sistema é integrado com um travão para criar uma tensão estável e constante.

Este tensor vem com um micro para deteção de fio partido.

SERIE TC

Tensor Mecanico



MODELO	RANGE DE TENSÃO	DIAMETRO DE FIO	PESO	DIMENSÕES (mm)
TS3S	2 – 11 grs	0.02 – 0.04 mm	350 grs	190-155-65
TCSS-X	7 – 30 grs	0.03 – 0.06 mm	360 grs	190-155-65
TCSS-W	6 – 50 grs	0.03 – 0.08 mm	360 grs	190-155-65
TCSS	9 – 50 grs	0.04 – 0.08 mm	380 grs	190-155-65
TCS-E	20 – 130 grs	0.06 – 0.13 mm	380 grs	190-155-65
TCS	40 – 200 grs	0.08 – 0.16 mm	400 grs	190-155-65
TCM	90 – 500 grs	0.16 – 0.25 mm	400 grs	190-155-65

SERIE TD

Tensor Mecânico



MODELO	RANGE DE TENSÃO	DIAMETRO DE FIO	PESO	DIMENSÕES (mm)
TCL	200 – 2000 grs	0.20 – 0.60 mm	1700 grs	250-160-95
TCLL	1000 – 5000 grs	0.50 – 1.20 mm	1900 grs	250-160-95
TC3L	2000 – 10000 grs	0.70 – 2.00 mm	3700 grs	300-230-120

SERIE NMTC / MTC

Tensor Magnético

Utiliza um campo magnético permanente sobre uma roldana, que através da aproximação ou afastamento entre o campo magnético, permite aumentar ou diminuir a tensão do fio.

Este Tensor é indicado para bobinagens com velocidade normais ou alta velocidade.



TIPO	RANGE DE TENSÃO	DIAMETRO DE FIO
NMTC-004-S120	4 – 120 grs	0.03 – 0.14 mm
NMTC-014-M400	14 – 400 grs	0.06 – 0.25 mm
NMTC-030-L800	30 – 800 grs	0.08 – 0.40 mm

SERIE NMA/MTA

Tensor Magnético

O Tensor magnético usa o ímã permanente, controle do nível de tensão determinado pela abertura entre o ímã e roda da tensão. O mecanismo “sem contacto” fornece uma tensão de bobinagem estabilizada, constante e precisa ao fio. As séries MTA vêm com um mecanismo de liberação da tensão, para ajudar em operações especiais tal como a suspensão com gancho do fio, enrolamento ao pino, etc.

Todas as séries do Tensor MTA terminam com ajuste da tensão e interruptor da deteção da rutura do fio.

Excelente para velocidades elevadas e normal de enrolamento.



MODELO	RANGE DE TENSÃO	DIAMETRO DE FIO	PESO	DIMENSÕES (mm)
NMA004-S120	4 – 120 grs	0.03 – 0.14 mm	660 grs	150-150-80
NMA014-M400	14 – 400 grs	0.06 – 0.25 mm	780 grs	150-150-80
NMA030-L800	30 – 800 grs	0.08 – 0.40 mm	820grs	150-150-80
MTAD-800	100 – 800 grs	0.14 – 0.40 mm	970 grs	170-170-80
MTA 1200	200 – 1200 grs	0.25 – 0.50 mm	970 grs	170-170-80
MTA 2000	300 – 2000 grs	0.30 – 0.70 mm	2100 grs	250-180-80

SERIE NMTE/MTE

Tensor Magnético

O Tensor magnético NM/TEM é um upgrade da versão MTC com um sensor foto-elétrico para deteção de fio partido, com um LED de indicação.

Utiliza um campo magnético permanente sobre uma roldana, que através da aproximação ou afastamento entre o campo magnético, permite aumentar ou diminuir a tensão do fio.

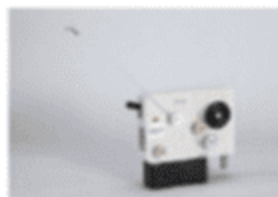
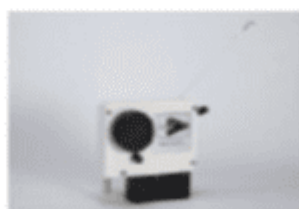
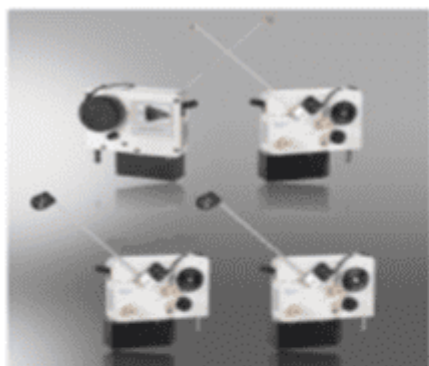
Este Tensor é indicado para bobinagens com velocidade normais ou alta velocidade.



MODELO	RANGE DE TENSÃO	DIAMETRO DE FIO	PESO	DIMENSÕES (mm)
NMTE004-S120-C	4 – 120 grs	0.03 – 0.14 mm	470 grs	145-150-75
NMTE004-S120-B	4 – 120 grs	0.03 – 0.14 mm	480 grs	145-150-75
NMTE014-M400-C	14 – 400 grs	0.06 – 0.25 mm	490grs	145-150-75
NMTE014-M400-B	14 – 400 grs	0.06 – 0.25 mm	490 grs	145-150-75
NMTE030-L800-C	30 – 800 grs	0.08 – 0.40 mm	510 grs	145-150-75
NMTE030-L800-B	30 – 800 grs	0.08 – 0.40 mm	530 grs	145-150-75

SERIE ELGMT-D-AX

Tensor Magnético Especial

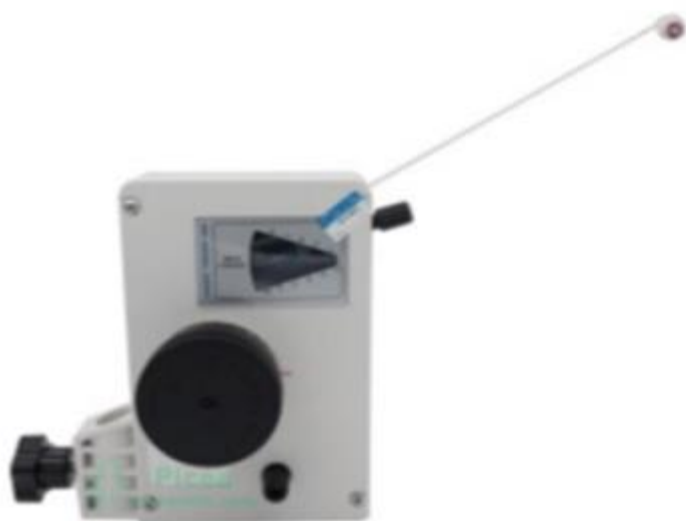


TIPO	MODELO	RANGE DE TENSÃO	DIAMETRO DE FIO
MTD – modelo Horizontal	ELG MTD 130	5 – 130 Grs	0.025 – 0.12 mm
	ELG MTD 400	14 – 400 Grs	0.06 – 0.25 mm
	ELG MTD 800	30 – 800 Grs	0.08 – 0.40 mm
	ELG MTD 1500	300 – 1500 Grs	0.35 – 0.80 mm
	ELG MTD 2500	500 – 2500 Grs	0.40 – 1.00 mm

TIPO	MODELO	RANGE DE TENSÃO	DIAMETRO DE FIO
MTAX – Horizontal Com Cilindro	ELG MTAX 130	5 – 130 Grs	0.025 – 0.12 mm
	ELG MTAX 400	14 – 400 Grs	0.06 – 0.25 mm
	ELG MTAX 800	30 – 800 Grs	0.08 – 0.40 mm
	ELG MTAX 1500	300 – 1500 Grs	0.35 – 0.80 mm
	ELG MTAX 2500	500 – 2500 Grs	0.40 – 1.00 mm

SERIE ELGV-H

Tensor Magnético



V Series



H Series



TIPO	RANGE DE TENSÃO	DIAMETRO DE FIO
ELGV-H130	5 – 130 grs	0.025 – 0.12 mm
ELGV-H400	14 – 400 grs	0.060 – 0.25 mm
ELGV-H800	30 – 800 grs	0.080 – 0.40 mm

SERIE MET B, D, F

Tensor de Fio Eletrónico

Na série de Tensores MET a tensão é gerada eletronicamente e integrada com um sistema de quebra de fio “sem contacto”. Com um designe avançado e o sistema de quebra “sem contacto”, o mecanismo de tensão da serie MET, que é a parte mais crítica do tensor, funciona sem nenhum contacto mecânico; a única fricção vem do rolamento de conexão, que é mínimo. Esta combinação fornece uma tensão de bobinagem estabilizada, constante e precisa ao fio num enrolamento de alta velocidade.

O desgaste dos componentes é igualmente minimizado com o sistema “sem contacto” reduzindo o custo de manutenção.

Toda a unidade de tensão MET vem com “auto multa da tensão - sistema de ajustamento”. Detetando o movimento do braço de tensão, o sistema de controlo - ajusta a tensão automaticamente ao valor pré-ajustado. O sistema de controlo está dentro do corpo, A série MET tem um designe contínuo e compacto. Opera-se com energia elétrica de DC24V.

A série MET vem com prevenção do salto do fio e deteção da rutura do fio.

SERIE MET-B

Tensor Eletrónico



MODELO	RANGE DE TENSÃO	DIAMETRO DE FIO	FUNÇÕES	DIMENSÕES (mm)
MET-B500	50 – 500 grs	0.07 – 0.30 mm	Pré-Set 4 tensões	250-200-92
MET-B1000	100 – 1000 grs	0.10 – 0.45 mm	Pré-Set 4 tensões	250-200-92
MET-B2000	200 – 2000 grs	0.20 – 0.65 mm	Pré-Set 4 tensões	250-220-95
MET-B3000	300 – 3000 grs	0.20 – 0.80 mm	Pré-Set 4 tensões	260-220-95

SERIE MET-D

Tensor Eletrónico



MODELO	RANGE DE TENSÃO	DIAMETRO DE FIO	PESO
MET-D600	15 – 600 grs	0.05 – 0.35 mm	2.2 Kg
MET-D1000	15 – 1000 grs	0.05 – 0.45 mm	2.3 Kg

SERIE MET-F

Tensor Eletrónico



MODELO	RANGE DE TENSÃO	DIAMETRO DE FIO	FUNÇÕES	DIMENSÕES (mm)
MET-F500	50 – 500 grs	0.07 – 0.30 mm	Pré-Set 2 tensões	250-200-92
MET-F1000	100 – 1000 grs	0.10 – 0.45 mm	Pré-Set 2 tensões	250-200-92
MET-F2000	200 – 2000 grs	0.15 – 0.65 mm	Pré-Set 2 tensões	250-200-92
MET-F3000	300 – 3000 grs	0.20 – 0.80 mm	Pré-Set 2 tensões	260-220-95

SERIE ELGST

Tensor Eletronicos com Encoder e Servo Motor



Control de 1 Tensão

MODELO	TENSÃO	DIAMETRO DE FIO	TENSÃO ROD	MOLA	VELOCIDADE MÁX.
ELGSTA30	5 – 30 grs	0.027 – 0.07 mm	TR-19#	TD-a	6.5 – 12 M/S
ELGSTA110	14 – 110 grs	0.050 – 0.15 mm	TR-19#	TD-b	6.5 – 12 M/S
ELGSTA350	100 – 350 grs	0.080 – 0.25 mm	TR-20#	TD-c	6.5 – 12 M/S
ELGSTC50	4 – 50 grs	0.020 – 0.08 mm	TR-19#	TD-a	10 – 22 M/S
ELGSTC150	10 – 150 grs	0.050 – 0.15 mm	TR-19#	TD-b	10 – 22 M/S
ELGSTC400	80 – 400 grs	0.080 – 0.30 mm	TR-20#	TD-c	10 – 22 M/S

Control de 2 Tensões

MODELO	TENSÃO	DIAMETRO DE FIO	TENSÃO ROD	MOLA	VELOCIDADE MÁX.
ELGSTB30	5 – 30 grs	0.027 – 0.07 mm	TR-19#	TD-a	6.5 – 12 M/S
ELGSTB110	14 – 110 grs	0.050 – 0.15 mm	TR-19#	TD-b	6.5 – 12 M/S
ELGSTB350	100 – 350 grs	0.080 – 0.25 mm	TR-20#	TD-c	6.5 – 12 M/S
ELGSTD50	4 – 50 grs	0.020 – 0.08 mm	TR-19#	TD-a	10 – 22 M/S
ELGSTD150	10 – 150 grs	0.050 – 0.15 mm	TR-19#	TD-b	10 – 22 M/S
ELGSTD400	80 – 400 grs	0.080 – 0.30 mm	TR-20#	TD-c	10 – 22 M/S

SERIE LD

Tensor Magnético

O tensor de fio LD é uma unidade de grande precisão com uma escala graduada para trabalhar em alta performance juntamente com a facilidade de utilização. Com dois ambientes separados para tensão básica e tensão de bobinagem, a resposta do tensor pode ser ajustado.

Um mecanismo de feedback de alta precisão, combinada com um movimento muito baixo de inércia, garantem enrolamentos de grande consistência. Roldanas e guias de fio em cerâmica, reduz a possibilidade de danos para o isolamento de fio.



OPÇÕES:

- Base e suporte para montagem do tensor numa mesa.

CARACTERÍSTICAS:

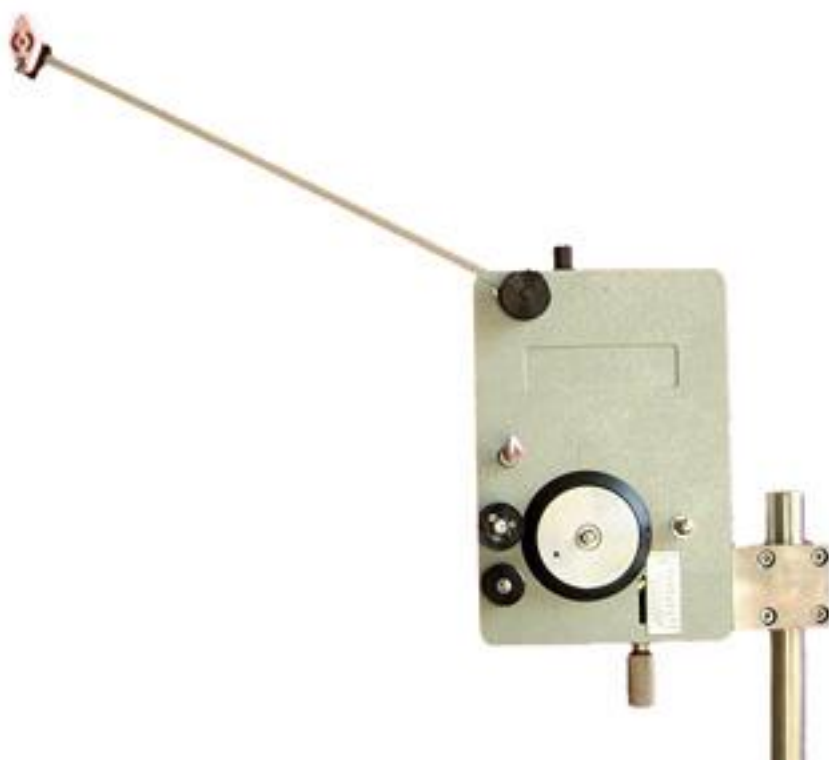
- Range de fio de 0.045 mm a 0.13 mm de diâmetro.

SERIE MD

Tensor Magnético

O tensor de fio MD é uma unidade de grande precisão com uma escala graduada para trabalhar em alta performance juntamente com a facilidade de utilização. Com dois ambientes separados para tensão básica e tensão de bobinagem, a resposta do tensor pode ser ajustado.

Um mecanismo de feedback de alta precisão, combinada com um movimento muito baixo de inércia, garantem enrolamentos de grande consistência. Roldanas e guias de fio em cerâmica, reduz a possibilidade de danos para o isolamento de fio.



OPÇÕES:

- Base e suporte para montagem do tensor numa mesa.

CARACTERISTICAS:

- Range de fio de 0.11 mm a 0.45 mm de diâmetro.

SERIE HD

Tensor Mecânico

O tensor de fio HD é construído a partir de peças mecânicas robustas para lidar com a tensão necessária para bobinar fios de maior diâmetro. A unidade utiliza um sistema de freio controlado pelo braço amovível, quando a máquina pára ou há pressão no fio, o braço aciona a abraçadeira do freio.

A força da abraçadeira do travão pode ser ajustada.



OPÇÕES:

- Base e suporte para montagem do tensor numa mesa
- Copo em forma de funil para a bobina do fio.

CARACTERÍSTICAS:

- Range de fio de 0.25 mm a 3.00 mm de diâmetro.

SERIE TD

Tensores Eletronicos

Fáceis de usar e montar em qualquer máquina de bobinar, os tensores eletrônicos TD, mostram a tensão de bobinagem em tempo real. Tamanho compacto, simples instalação, medição precisa, trabalha independentemente para um mandril ou multi-mandris.

SERIE TD-J1000

Tensor Eletronico



MODELO	TENSÃO DE FIO	FUNÇÃO
TD-J1000	1 – 999 grs	Tensão real no display

SERIE TD-B500

Tensor Eletronico



MODELO	TENSÃO DE FIO	FUNÇÃO
TD-B500	1 – 500 grs	Tensão real no display

SERIE TD-EX1000

Tensor Eletronico



MODELO	TENSÃO DE FIO	FUNÇÃO
TD-EX1000	1 – 999 grs	Tensão real no display

SERIE TD-F(B)1000

Tensor Eletronico



MODELO	TENSÃO DE FIO	FUNÇÃO
TD-F(B)1000	1 – 999 grs	Tensão real no display

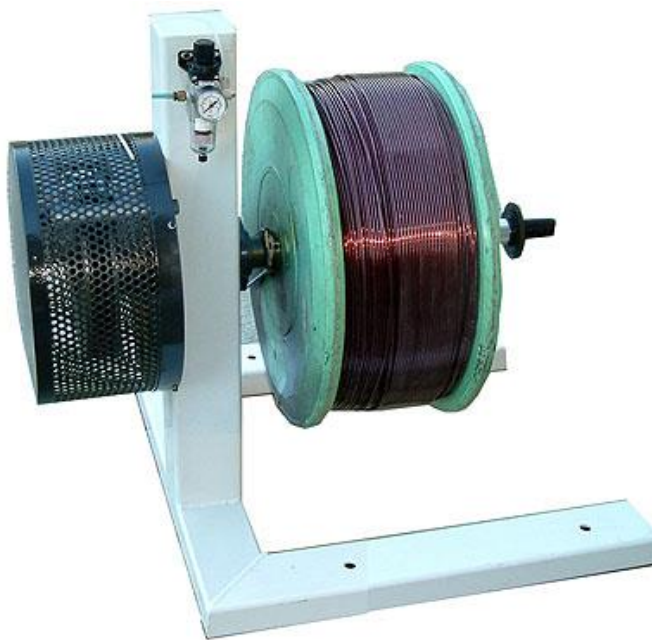
SERIE HDF 700

Tensor Pneumaticos

O suporte do tensor HDF 700 é construído a partir de seção tubular de aço forte, e pode ser firmemente fixado ao solo. O carretel de fio é montado horizontalmente sobre o braço principal do tensor HDF 700.

A tensão é fornecida para a bobina através de um travão de disco pneumático montado no quadro do tensor e a tensão é regulada por um regulador de ar ajustável. A tensão máxima pode ser aumentada pela adição de unidades de frenagem extras

Uma válvula de corte de ar também é fornecido com o tensor que permite que o operador desligue a pressão de ar para o pré-tensor. Isto irá desligar a tensão sobre o fio, permitindo que o operador facilmente puxe o fio a partir do tensor.



DESCRIÇÃO:

- Dimensão máxima da falange do rolo: 710 mm
- Largura máxima do rolo: 250 mm
- Peso máximo do rolo: 200 Kg
- Tensão máxima: 105 Nm até 6 bar.

OPÇÕES:

- Regulador de pressão de ar automático (reduz a tensão do fio)
- Unidade para fixar 2, 4, 6 ou 8 carretéis

SERIE HDF 700A

Tensor Pneumatico

O chassis do tensor HDF 700A é ajustável até 90 graus. Bobinas de fio podem ser posicionados num eixo horizontal ou vertical. A posição horizontal é útil se bobinar um fio retangular.



DESCRIÇÃO:

- Dimensão máxima da falange do rolo: 710 mm
- Largura máxima do rolo: 250 mm
- Peso máximo do rolo: 200 Kg
- Tensão máxima: 105 Nm até 6 bar.

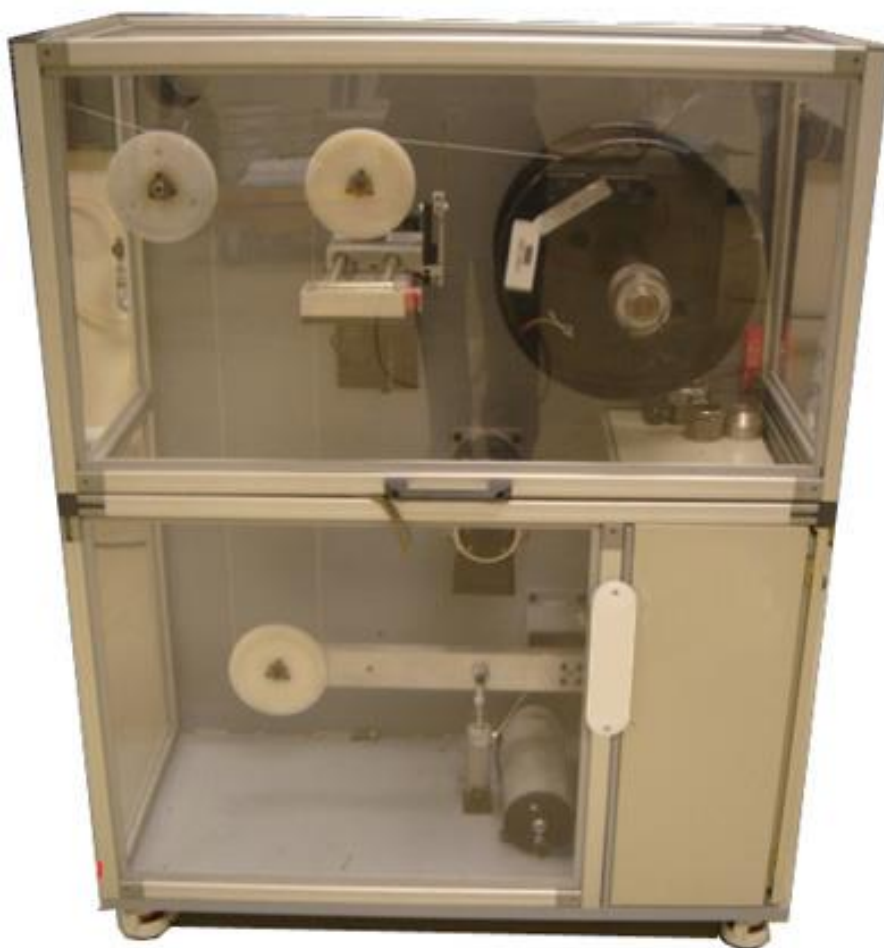
OPÇÕES:

- Regulador de pressão de ar automático (reduz a tensão do fio).

SERIE HDF M

Tensor Magnético

Onde o controle de tensão é fundamental para o processo de bobinagem, podemos oferecer sistemas que dão mais consistente e um controle de tensão preciso.

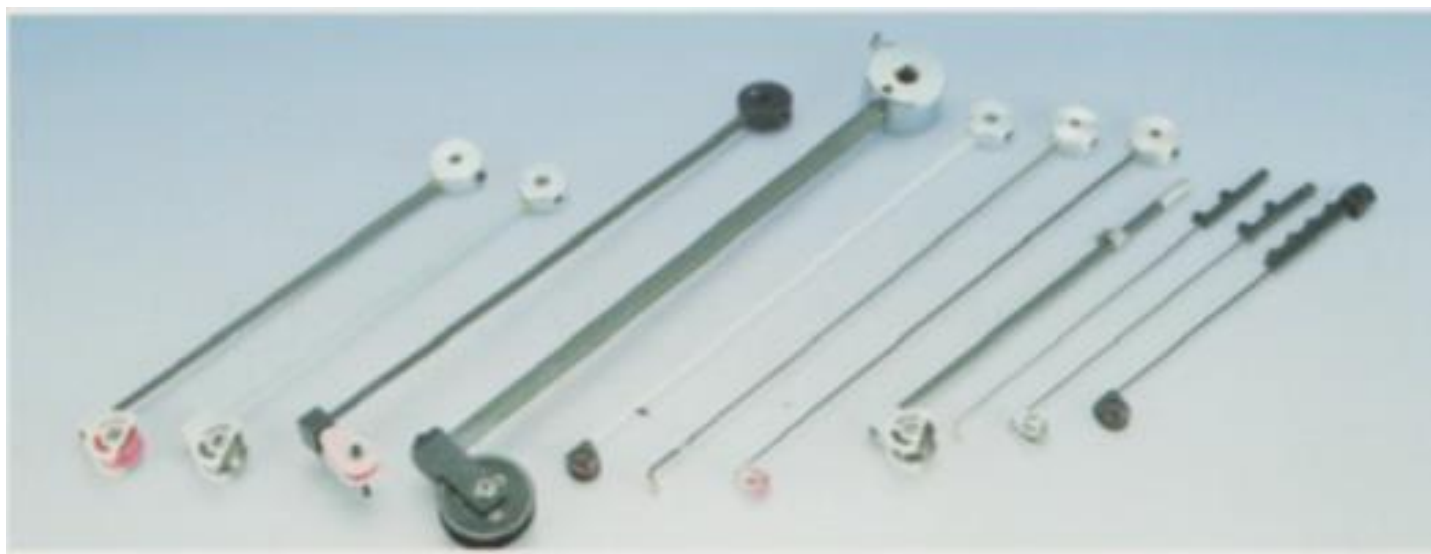


DESCRIÇÃO:

- Regulador de sistema de freio magnético Electro.
- Motor impulsionado sistemas de tensão com a possibilidade de enrolar o fio para trás para a bobina de alimentação.
- Facilidade para a camada do fio de volta para a bobina de alimentação.
- Unidades de braço oscilante para eliminar qualquer folga no fio durante a bobinagem.
- Sistemas de feedback para loop fechado, controle preciso e consistente da tensão.
- Monitores de tensão e sistemas de alarme para avisar se a tensão está fora dos limites.

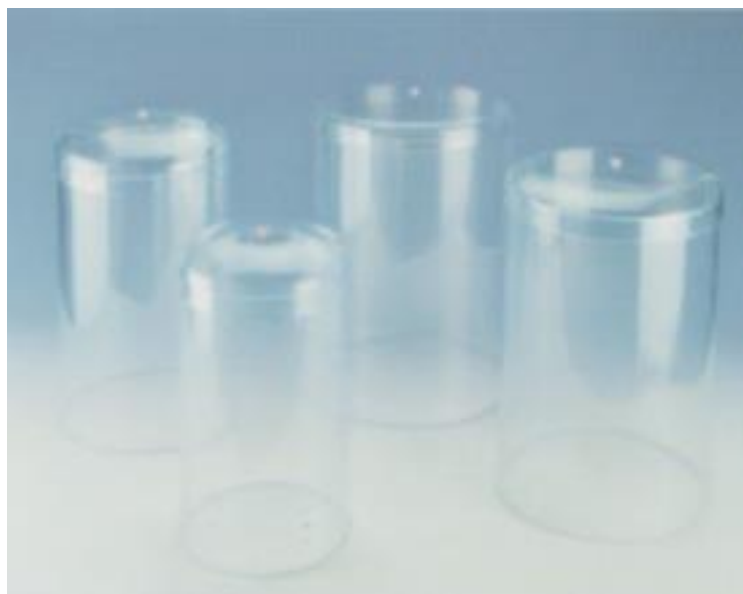
ACESSÓRIOS

Braços de Tensores



ACESSÓRIOS

Campânulas de rolos de Fio



Campânulas de rolo de Fio, são produzidas pela grande pressão de vidro orgânico, produzido de uma só vez, por equipamentos precisos e artesanato no avançado polimento, principalmente para ser usado como proteção de fio de isolamento de esmalte. Para começar são transparentes, bonitos e protegem o fio com isolamento de esmalte sem o danificar.

DIAMETRO	150	180	180	200	220	250	300	300	320	320	320	320	340	360	360	360	400	400	400	450	500
ALTURA	250	250	300	300	300	350	300	400	400	450	500	600	800	450	500	600	500	600	750	750	800
ESPESSURA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5

PASSADORES DE FIO EM CERAMICA

A ORLANDO RICARDO SANTOS tem agora na sua lista de produtos Passadores de Fio em Cerâmica para todas as marcas e modelos de máquinas.

Os nossos passadores são feitos em cerâmica (Alumina AL₂O₃), e bastantes resistentes. As suas superfícies são polidas até ter um coeficiente de fricção mínima.



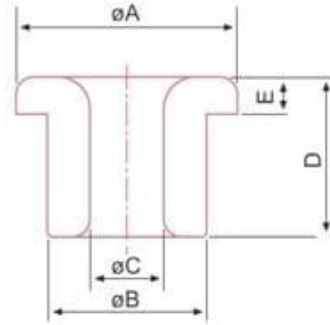
Os passadores de Fio em Cerâmica, são utilizados normalmente para guiar o fio em máquinas de bobinar, mas também podem ser utilizados em diversos tipos de máquinas como por exemplo em teares para guiar fibras.

Para este tipo de produtos, comercializamos quantidades mínimas de 100 peças. Diferentes quantidades podem ser combinadas entre o cliente e a ORLANDO RICARDO SANTOS.

ORLANDO RICARDO SANTOS é o representante da TROPHY em alguns Países da Europa e América do Sul. Verifique os nossos preços.

Ceramic Eyelet Guides Data Sheet

Part Name	Dimensions in mm				
	A	B	C	D	E
CY-001	4.5	2.8	1.0	3.0	1.0
CY-002	5.0	3.5	2.4	3.6	1.0
CY-003	6.8	4.7	2.6	3.3	1.3
CY-004	10.0	7.2	4.8	8.8	1.7
CY-005	10.0	7.0	4.8	8.8	1.7
CY-006	11.0	8.0	3.7	9.2	3.0
CY-007	7.8	5.2	3.0	5.5	1.5
CY-008	9.2	7.0	4.5	8.0	2.0
CY-009	6.0	4.2	2.6	3.2	1.2
CY-010	10.2	6.2	4.2	10.0	2.0
CY-011	9.7	7.0	4.0	9.0	2.0
CY-012	6.0	3.8	2.0	3.6	1.0
CY-013	7.0	3.8	2.0	4.0	1.5
CY-014	7.7	6.0	3.4	6.0	2.0
CY-015	6.0	4.5	2.0	5.0	1.5
CY-016	12.0	10.0	7.0	8.3	2.0
CY-017	12.0	9.	5.5	8.5	1.5
CY-018	5.5	4.0	1.8	4.3	1.3
CY-019	6.0	4.4	2.0	5.0	1.5
CY-020	6.2	3.7	1.7	5.0	1.0
CY-021	13.0	9.0	4.3	7.0	2.0
CY-022	10.0	6.8	4.2	10.0	2.0
CY-023	14.0	10.0	6.5	9.8	3.0
CY-024	15.3	11.8	7.5	10.0	3.0
CY-025	12.0	10.0	7.1	6.0	2.0
CY-026	6.5	4.9	3.3	6.5	1.5
CY-027	7.8	6.0	3.4	4.8	1.8
CY-028	4.2	3.0	2.0	5.0	1.0
CY-029	4.2	3.0	1.0	4.0	1.0
CY-030	5.9	4.0	2.0	8.0	1.2
CY-031	7.8	6.0	3.5	8.0	1.6
CY-032	17.7	12.8	7.0	18.7	3.0
CY-033	14.0	10.4	6.6	18.0	2.5
CY-034	11.7	9.5	5.5	8.2	2.4
CY-035	12.0	9.6	6.2	10.5	2.1
CY-090	8.0	5.4	2.5	5.5	1.5



Trophy (Singapore) Pte Ltd

Blk 3006, Ubi Road 1, #03-362, S'pore 408700. Tel: 65-6842 4356 Fax: 65-6842 4357
Email: sales@ruby-nozzles.com

ROLDANAS DE FIO EM CERAMICA

Mais um produto novo a ser comercializado pela ORLANDO RICARDO SANTOS. Agora na sua lista de produtos, Roldanas em Cerâmica para todas as marcas e modelos de máquinas.

As nossas roldanas são feitas em cerâmica (Alumina AL₂O₃), e bastantes resistentes.

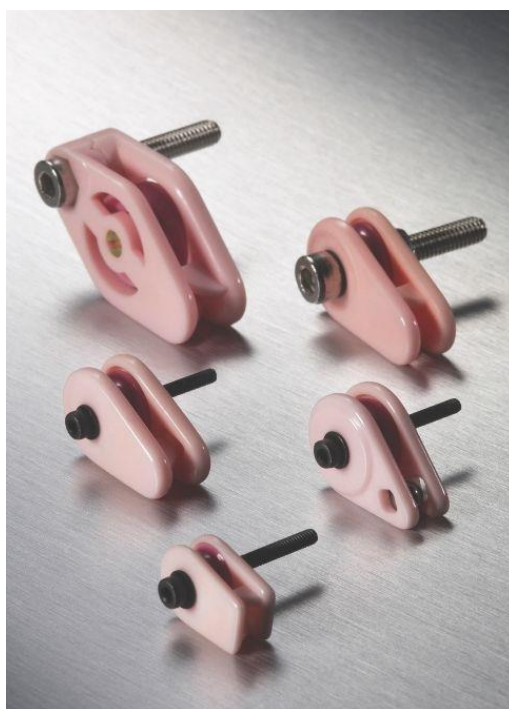
As suas características são: - Superfícies polidas.

- Rolamento de precisão.

- Baixo peso.

- Baixo torque.

- Sistema para não saltar o fio.



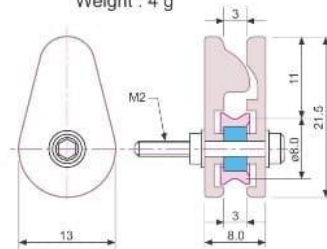
As roldanas de cerâmica, são utilizados normalmente para guiar o fio em máquinas de bobinar, mas também podem ser utilizados para guiar fibras.

Para este tipo de produtos, comercializamos quantidades mínimas de 100 peças. Diferentes quantidades podem ser combinadas entre o cliente e a ORLANDO RICARDO SANTOS.

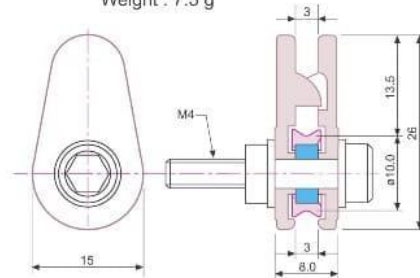
ORLANDO RICARDO SANTOS é o representante da TROPHY em alguns Países da Europa e América do Sul. Verifique os nossos preços.

Cage Pulley

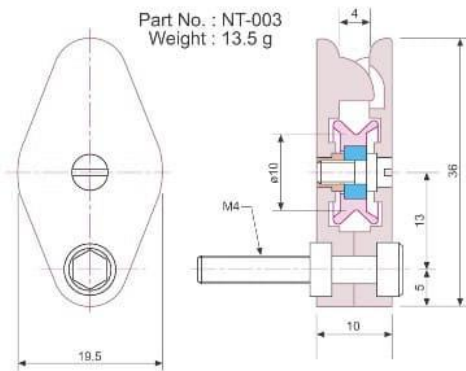
Part No. : NT-001
Weight : 4 g



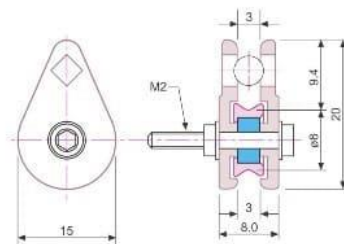
Part No. : NT-002
Weight : 7.5 g



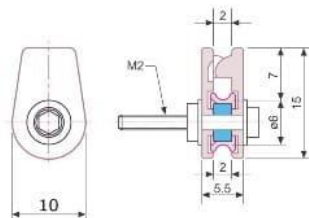
Part No. : NT-003
Weight : 13.5 g



Part No. : NT-004
Weight : 4 g



Part No. : NT-005
Weight : 2 g



Trophy (Singapore) Pte Ltd

Blk 3006, Ubi Road 1, #03-362, S'pore 408700, Tel: 65-6842 4356 Fax: 65-6842 4357
Email: sales@ruby-nozzles.com

ROLDANAS EM CERAMICA PARA TODO O TIPO DE MÁQUINAS

A ORLANDO RICARDO SANTOS tem agora na sua lista de produtos Passadores de Cerâmica para todas as marcas e modelos de máquinas.

As nossas Roldanas são feitas em cerâmica (Alumina AL₂O₃), e bastantes resistentes.

As suas características são: - Superfícies polidas.

- Rolamento de precisão.
- Baixo peso.
- Baixo torque no arranque.
- Sistema para não saltar o fio.
- Lateral em Nylon.
- Grande resistência ao desgaste.



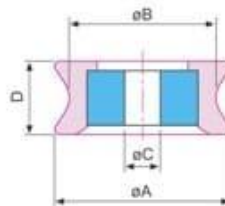
As roldanas de cerâmica, são utilizados normalmente para guiar o fio em máquinas de bobinar, mas também podem ser utilizados por exemplo em teares para guiar fibras.

Para este tipo de produtos, comercializamos quantidades mínimas de 100 peças. Diferentes quantidades podem ser combinadas entre o cliente e a ORLANDO RICARDO SANTOS.

ORLANDO RICARDO SANTOS é o representante da TROPHY em alguns Países da Europa e América do Sul. Verifique os nossos preços.

Ceramic Pulleys Data Sheet

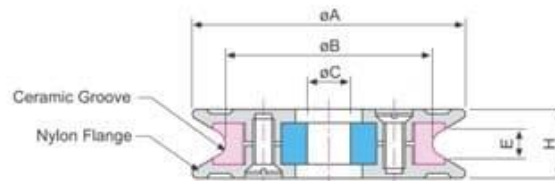
Dimensions Data of Miniature Ceramic Pulleys



Dimensions in mm

Size Part No.	A	B	C	D
NT001-2	10.0	8.0	2.0	4.0
NT002-2	11.5	10.0	4.0	4.0
NT003-2	14.0	10.0	3.0	6.0
NT004-2	10.0	8.0	2.0	4.0
NT005-2	7.8	6.0	2.0	3.2
NT006-2	10.6	7.3	2.0	3.5

Dimensions Data of Wire Pulleys



Dimensions in mm

Size Part No.	A	B	C	E	H
DL-1001	20.0	15.0	3.0	2.0	5.0
DL-1002	29.0	20.0	4.0	3.0	6.5
DL-1003	30.0	15.0	3.0	2.0	10.0
DL-1004	40.0	20.0	4.0	3.0	15.0
DL-1005	45.0	30.0	5.0	4.0	10.0



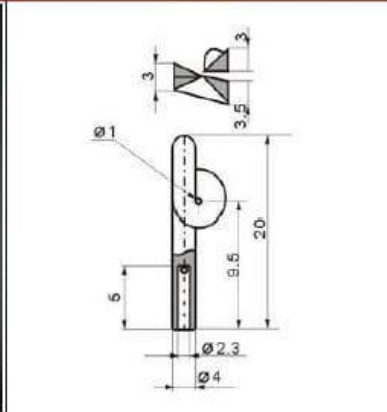
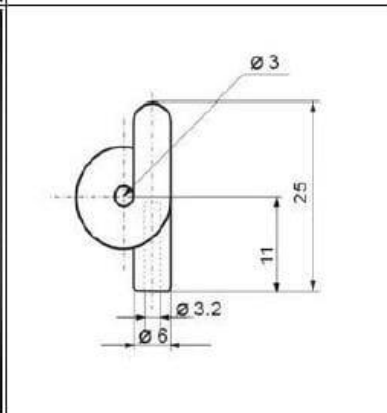
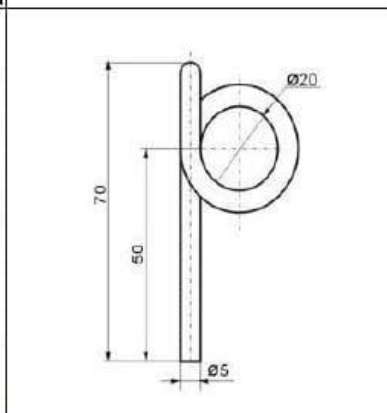
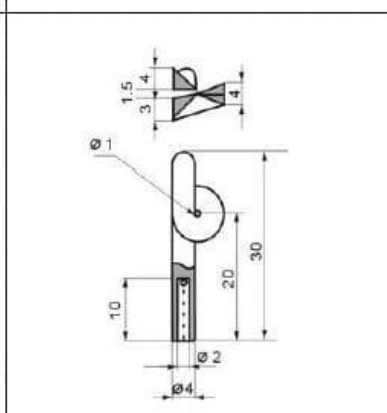
Trophy (Singapore) Pte Ltd

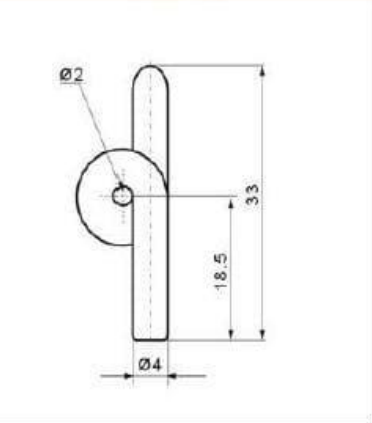
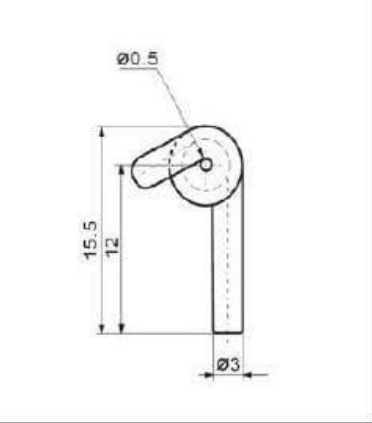
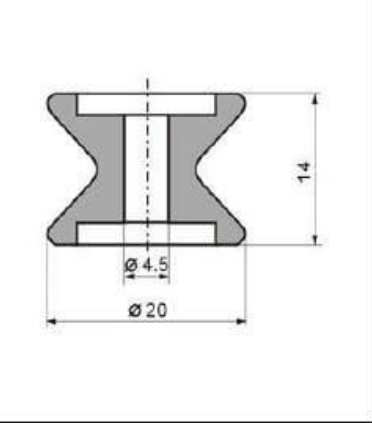
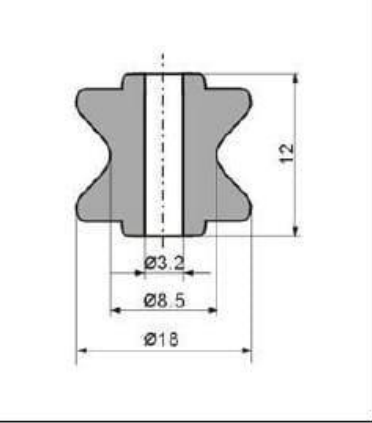
Blk 3006, Ubi Road 1, #03-362, S'pore 408700. Tel: 65-6842 4356 Fax: 65-6842 4357
Email: sales@ruby-nozzles.com

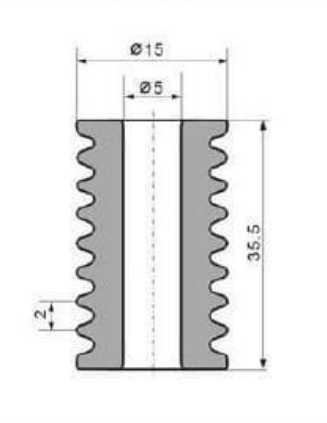
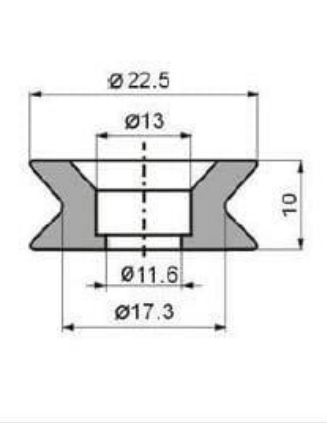
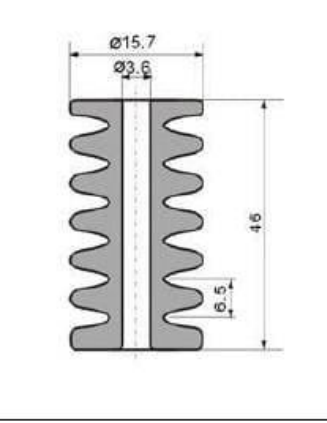
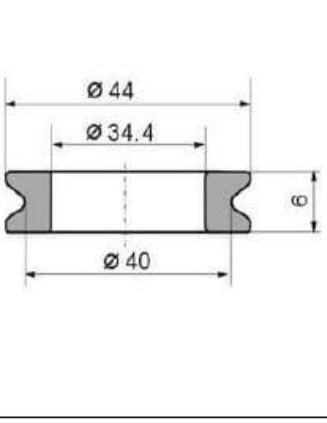
PIGTAILS E ROLETOS EM CERAMICA PARA TODO O TIPO DE MÁQUINAS

A ORLANDO RICARDO SANTOS tem agora na sua lista de produtos PigTails e Roletos de vários diâmetros. Os nossos PigTails e Roletos são feitas em cerâmica (Alumina AL2O3) e bastantes resistentes.



PN	Picture	2D Dwg.	Material
P-1447			99.5% Al ₂ O ₃
P-1529			99.5% Al ₂ O ₃
P-1661			99.5% Al ₂ O ₃
P-1777			99.5% Al ₂ O ₃

PN	Picture	2D Dwg.	Material
P-1914			99.5% Al ₂ O ₃
P-1916			99.5% Al ₂ O ₃
R-1436			99.5% Al ₂ O ₃
R-1481			99.5% Al ₂ O ₃

PN	Picture	2D Dwg.	Material
R-1510			99.5% Al ₂ O ₃
R-1520			99.5% Al ₂ O ₃
R-1729			99.5% Al ₂ O ₃
R-1917			99.5% Al ₂ O ₃

POTES E MÁQUINAS DE SOLDAR

A ORLANDO RICARDO SANTOS comercializa Potes de Solda para todo o tipo de indústria eletrónica, todos com regulação de temperatura.

REECO WP-30B SOLDER POT

Pote de Soldadura



Série de potes de solda com a tina coberta com compostos de titânio. Construído para trabalhar com solda sem chumbo. Controlo e precisão na estabilização da temperatura.

Construídos com materiais resistente a corrosão e temperatura.

Características	
Temperatura	150 – 500 °C
Dimensões	36 mm de diâmetro
Alimentação	220 Vac 50/60 Hz

REECO WP-50B SOLDER POT

Pote de Soldadura



Série de potes de solda com a tina coberta com compostos de titânio.

Construído para trabalhar com solda sem chumbo. Preço baixo para um pote de soldadura desta classe.

Construídos com materiais resistente a corrosão e temperatura.

Características

Temperatura	430 °C máximo
Capacidade	500 grs de estanho
Dimensões	50 mm de diâmetro
Alimentação	220 Vac 50/60 Hz

REECO WP-600B SOLDER POT

Pote de Soldadura



Série de potes de solda com a tina coberta com compostos de titânio.
Construído para trabalhar com solda sem chumbo. Controlo de potência eletrónico.
Controlo de temperatura preciso.
Construídos com materiais resistente a corrosão e temperatura.

Características	
Temperatura	450 °C máximo
Capacidade	5.5 Kgs de estanho
Dimensões	98 mm x 121 mm x 58 mm
Potência	600 W
Alimentação	220 Vac 50/60 Hz

HT-M2 PLUS

Máquina de Soldadura



Pote de soldadura por onda, para utilização de solda sem chumbo, com um desenho recente, destinados a uso intensivos na indústria.

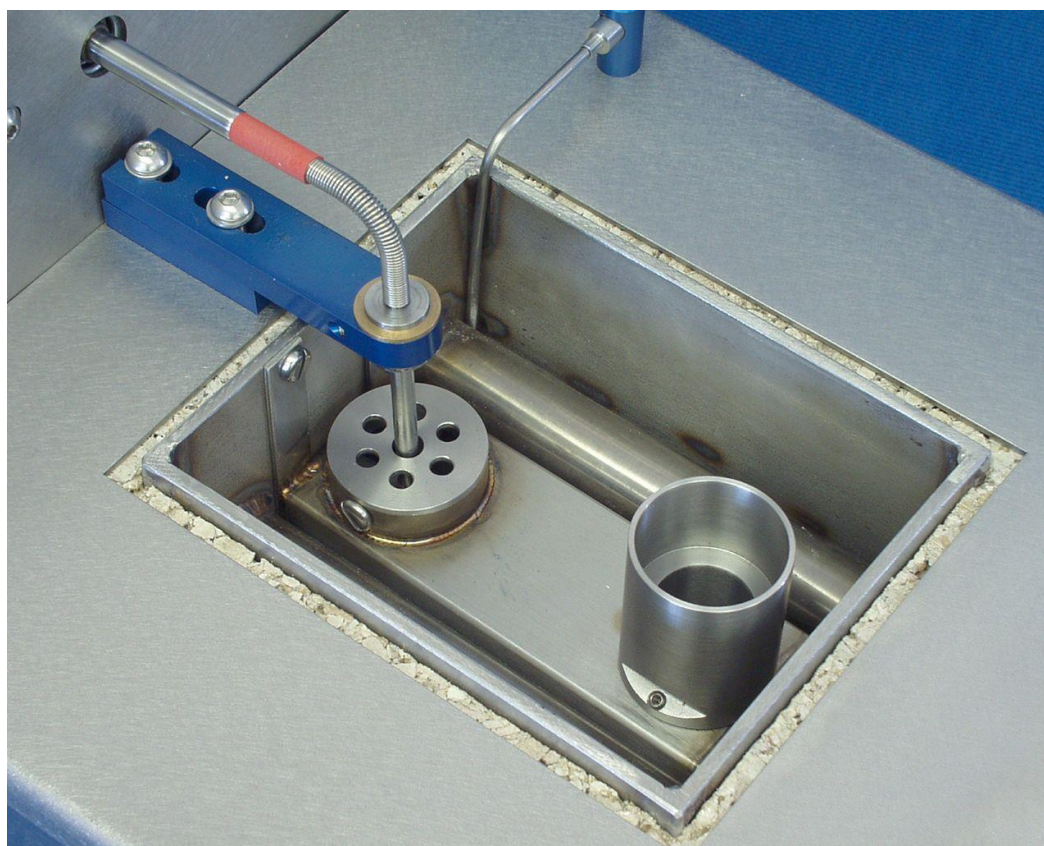
Controlador de temperatura digital com sonda tipo K e uma temperatura máxima de 550 °C.

Aquecido por duas resistências de 100 W cada, controladas pelo controlador digital. A bomba é acionada por um pedal de pé, de baixa tensão.

Os bicos de soldadura são construídos em titânio e a onda de solda é regulada através da velocidade da bomba.

Os bicos de soldadura são de encaixe rápido, o que os torna muito fáceis de substituir e uma troca rápida.

Vários tipos de bicos para todos os tipos de bobinas.



Características	
Temperatura	550 °C máximo
Capacidade	6 Kgs de estanho
Dimensões Externa da Cuba	510 mm x 290 mm x 280 mm
Dimensões Interna da Cuba	110 mm x 200 mm x 80 mm
Regulação	Digital
Peso	15 Kgs
Potência	720 W
Alimentação	220 - 240 Vac 50/60 Hz

MÁQUINA DE SOLDAR SEMI AUTOMÁTICA

Máquina de Soldadura



MÁQUINA DE SOLDAR E FINALIZAR AUTOMÁTICA

Máquina de Soldadura



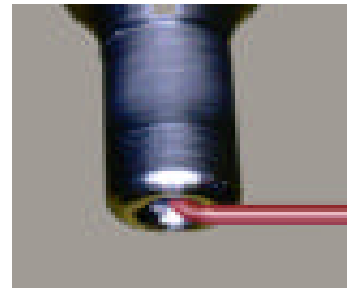
GUIA FIOS PARA MÁQUINAS DE BOBINAR

A Orlando Ricardo Santos vende guia fios, utilizados nas maiores marcas de máquinas de bobinar, incluindo Tanac, Marsilli, Meteor, Prosys, Siemens, Bachi, Sipro, Wey Hwang, Sarcem, Kinomat, Necoa, Nittoku, ATS, etc.

Existem centenas de tamanhos diferentes incluindo os tamanhos personalizados dos clientes, usualmente sem custos extras. Ver os diferentes tamanhos nas folhas que se seguem.

A produção dos Guia Fios – Agulhas pelo nosso fabricante é provida da melhor relação qualidade/preço porque o material e o processo de fabricação são escolhidos cuidadosamente.

- Aço com alto teor de carbono
- **Dureza** de 62-64 RC
- Saída **macia**
- **Polido espelhado** por todo
- Entrada de fio **arredondada**
- Cuidadosamente polidos na saída
- **Dimensões** Standard e Personalizada
- **Formas** Standard e Personalizada
- Laminas, dobrados e outras agulhas



Também comercializa-mos agulhas para todas as situações de bobinagem. A nossa diversidade inclui lâminas de fio, múltiplo corte, agulhas bifilar e dobradas.

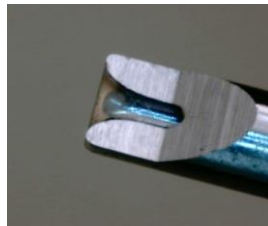
Passagem suave do fio

Considerações no desenvolvimento dos Guia-fios

Os nossos guia-fios recebem uma meticulosa atenção em todos os detalhes. Os Guia-fios são produzidos em aço com alto teor de carbono, temperados a 62-64 RC, para uma melhor combinação entre resistência, oxidação, desgaste e duração. *Mas isto é só o início...*

As nossas agulhas são desenhadas com o conhecimento da necessária **qualidade** das bobinas e dos transformadores, dependendo da passagem suave do fio pelo interior delas.

As nossas agulhas têm um acabamento em **espelho** nas partes mais importantes – onde o fio entra, por onde o fio sai e uma parte macia por onde o fio passa normalmente entre as duas extremidades.



O pormenor dos detalhes está em primeiro lugar. Examine a **forma** da curva no final. A extremidade é desenhada para oferecer uma passagem suave ao fio, mesmo a 90 graus sem perder o controlo.

O pormenor dos detalhes está em primeiro lugar. Examine a **forma** da curva no final. A extremidade é desenhada para oferecer uma passagem suave ao fio, mesmo a 90 graus sem perder o controlo.

Na outra extremidade, na entrada do fio, a forma é cuidadosamente desenhada em curvatura gradual. Estes factores ajudam a **minimizar as probabilidades de danificar o fio**.



Soluções standard e de acordo com o cliente para a indústria de guia- fios.

Somos especializados em fornecer à indústria de bobinagem guia-fios (agulhas) de todos os tamanhos e formas. Isto também inclui lâminas, vários passos, dobrados e outras formas. Alguns estão disponíveis na lista de tamanhos standard incluída nas próximas páginas.

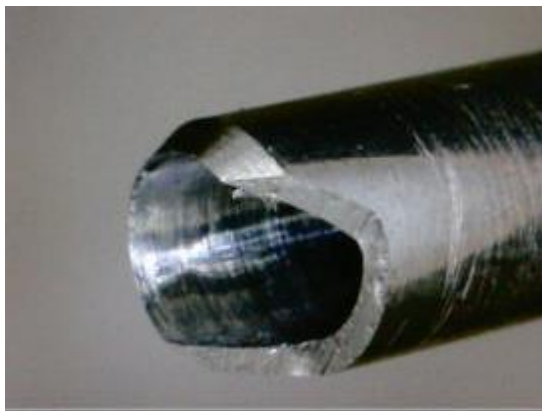
Há outros tipos disponíveis. Por favor contacte-nos.

Recomenda-mos para o diâmetro do fio os seguintes diâmetros internos (bore):

Diâmetro do Fio	Diâmetro interno mínimo 0.3
0.01mm to 0.4mm	Diâmetro fio X 2 = bore
0.45mm to 0.80mm	Diâmetro fio X 1.5 = bore
0.85mm to 1.40mm	Diâmetro fio + .5 = bore

Guia-fios e lâminas

Estão também disponíveis, uma grande variedade de lâminas, e agulhas com lâminas.



Tipo	O.D.	CD	Bore	OL	CL
1300-030-050000	1.3		0.3	5	
1310-040-350100	1.3	1	0.4	35	10
1300-050-050000	1.3		0.5	5	
1300-070-320000	1.3		0.7	32	
1508-035-350080	1.5	0.8	0.3	35	8
1600-060-347000	1.6	0.6		34.7	
1600-070-110000	1.6	0.7		11	
1600-080-110000	1.6	0.8		11	
2000-030-050000	2	0.3		5	
2010-030-050025	2	1	0.3	5	2.5
2008-030-100070	2	0.8	0.3	10	7
2000-030-120000	2	0.3		12	
2006-030-140020	2	0.6	0.3	14	2
2007-030-140020	2	0.7	0.3	14	2
2012-030-250100	2	1.2	0.3	25	10
2000-030-290000	2	0.3		29	
2000-030-350000	2	0.3		35	
2007-030-350042	2	0.7	0.3	35	4.2
2008-030-350050	2	0.8	0.3	35	5
2008-030-350060	2	0.8	0.3	35	6
2008-030-350080	2	0.8	0.3	35	8
2012-030-350100	2	1.2	0.3	35	10
2009-030-500060	2	0.9	0.3	50	6
2000-035-050000	2		0.3	5	
2015-035-119065	2	1.5	0.3	11.9	6.5
2008-035-200118	2	0.8	0.3	20	11.8
2012-035-250100	2	1.2	0.3	25	10
2008-035-350080	2	0.8	0.3	35	8
2008-035-350100	2	0.8	0.3	35	10
2012-035-350100	2	1.2	0.3	35	10
2008-035-440080	2	0.8	0.3	44	8
2010-040-140020	2	1	0.4	14	2
2010-040-140050	2	1	0.4	14	5
2010-040-260060	2	1	0.4	26	6
2000-040-290000	2		0.4	29	
2008-040-300077	2	0.8	0.4	30	7.7
2008-040-350050	2	0.8	0.4	35	5
2008-040-350080	2	0.8	0.4	35	8
2008-040-350100	2	0.8	0.4	35	10
2010-040-350050	2	1	0.4	35	5
2010-040-350060	2	1	0.4	35	6
2010-040-350100	2	1	0.4	35	10
2014-040-350100	2	1.4	0.4	35	10
2012-040-380090	2	1.2	0.4	8	9
2000-050-050000	2		0.5	5	
2000-050-250000	2		0.5	25	
2000-050-300000	2		0.5	30	
2008-050-300050	2	0.8	0.5	30	5
2008-050-300077	2	0.8	0.5	30	7.7
2010-050-300095	2	1	0.5	30	9.5
2000-050-350000	2		0.5	35	
2008-050-350050	2	0.8	0.5	35	5
2012-050-350080	2	1.2	0.5	35	8
2012-050-350100	2	1.2	0.5	35	10
2000-050-380000	2		0.5	38	
2000-050-400000	2		0.5	40	
2012-050-442083	2	1.2	0.5	44.2	8.3
2000-050-500000	2		0.5	50	
2012-050-500100	2	1.2	0.5	50	10
2012-050-350065	2	1.2	0.5	35	6.5
2000-060-050000	2		0.6	5	
2015-060-102050	2	1.5	0.6	10.2	5
2012-060-140050	2	1.2	0.6	14	5
2014-060-140050	2	1.4	0.6	14	5
2000-060-250000	2		0.6	25	

Tipo	O.D.	CD	Bore	OL	CL
2014-060-254080	2	1.4	0.6	25.4	8
2000-060-286000	2		0.6	28.6	
2000-060-300000	2		0.6	30	
2010-060-320080	2	1	0.6	32	8
2000-060-350000	2		0.6	35	
2010-060-350100	2	1	0.6	35	10
2012-060-350050	2	1.2	0.6	35	5
2012-060-350100	2	1.2	0.6	35	10
2014-060-350100	2	1.4	0.6	35	10
2016-060-350100	2	1.6	0.6	35	10
2000-060-380000	2		0.6	38	
2000-060-480000	2		0.6	48	
2010-060-480080	2	1	0.6	48	8
2012-060-480100	2	1.2	0.6	48	10
2000-060-500000	2		0.6	50	
2016-060-500120	2	1.6	0.6	50	12
2016-060-500220	2	1.6	0.6	50	22
2000-080-050000	2		0.8	5	
2015-080-119064	2	1.5	0.8	11.9	6.4
2015-080-120100	2	1.5	0.8	12	10
2015-080-126350	2	1.5	0.8	12.6	35
2012-080-140050	2	1.2	0.8	14	5
2014-080-140050	2	1.4	0.8	14	5
2000-080-300000	2		0.8	30	
2000-080-350000	2		0.8	35	
2012-080-350050	2	1.2	0.8	35	5
2014-080-350050	2	1.4	0.8	35	5
2014-080-350100	2	1.4	0.8	35	10
2015-080-350100	2	1.5	0.8	35	10
2016-080-350100	2	1.6	0.8	35	10
2000-080-450000	2		0.8	45	
2000-080-480000	2		0.8	48	
2016-080-480120	2	1.6	0.8	48	12
2000-080-500000	2		0.8	50	
2000-100-050000	2		1.0	5	
2000-100-100000	2		1.0	10	
2000-100-300000	2		1.0	30	
2000-100-350000	2		1.0	35	
2016-100-350064	2	1.6	1.0	35	6.4
2000-100-500000	2		1.0	50	
2000-120-060000	2		1.2	6	
2000-120-350000	2		1.2	35	
2000-120-600000	2		1.2	60	
2314-080-400090	2.3	1.4	0.8	40	9
2400-120-320000	2.4		1.2	32	
2400-130-300000	2.4		1.3	30	
2500-060-350000	2.5		0.6	35	
2515-080-300080	2.5	1.5	0.8	30	8
2500-080-500000	2.5		0.8	50	
2500-100-175000	2.5		1.0	17.5	
2518-100-350100	2.5	1.8	1.0	35	10
2500-100-450000	2.5		1.0	45	
2500-120-350000	2.5		1.2	35	
2500-120-450000	2.5		1.2	45	
2500-120-480000	2.5		1.2	48	
2500-150-350000	2.5		1.5	35	
2500-150-480000	2.5		1.5	48	
3007-030-090050	3	0.7	0.3	9	5
3010-030-120070	3	1	0.3	12	7
3007-030-220060	3	0.7	0.3	22	6
3010-030-220060	3	1	0.3	22	6
3010-030-220100	3	1	0.3	22	10
3018-030-220100	3	1.8	0.3	22	10
3010-030-250100	3	1	0.3	25	10

Tipo	O.D.	CD	Bore	OL	CL
2010-040-140020	2	1	0.4	14	2
2010-040-140050	2	1	0.4	14	5
2010-040-260060	2	1	0.4	26	6
2000-040-290000	2		0.4	29	
2008-040-300077	2	0.8	0.4	30	7.7
2008-040-350050	2	0.8	0.4	35	5
2008-040-350080	2	0.8	0.4	35	8
2008-040-350100	2	0.8	0.4	35	10
2010-040-350050	2	1	0.4	35	5
2010-040-350060	2	1	0.4	35	6
2010-040-350100	2	1	0.4	35	10
2014-040-350100	2	1.4	0.4	35	10
3015-030-250100	3	1.5	0.3	25	10
3015-030-250150	3	1.5	0.3	25	15
3008-030-300055	3	0.8	0.3	30	5.5
3008-030-300070	3	0.8	0.3	30	7
3008-030-300150	3	0.8	0.3	30	15
3010-030-300080	3	1	0.3	30	8
3010-030-300100	3	1	0.3	30	10
3010-030-300150	3	1	0.3	30	15
3010-030-300160	3	1	0.3	30	16
3012-030-300100	3	1.2	0.3	30	10
3010-030-350100	3	1	0.3	35	10
3012-030-350180	3	1.2	0.3	35	18
3015-030-350130	3	1.5	0.3	35	13
3016-030-350100	3	1.6	0.3	35	10
3015-030-400100	3	1.5	0.3	40	10
3007-030-450080	3	0.7	0.3	45	8
3008-030-450100	3	0.8	0.3	45	10
3010-030-450050	3	1	0.3	45	5
3010-030-450100	3	1	0.3	45	10
3012-030-450100	3	1.2	0.3	45	10
3014-030-450120	3	1.4	0.3	45	12
3014-030-450160	3	1.4	0.3	45	16
3015-030-450100	3	1.5	0.3	45	10
3010-030-550100	3	1	0.3	55	10
3000-030-600000	3		0.3	60	
3010-035-220100	3	1	0.3	22	10
3010-035-250100	3	1	0.3	25	10
3010-035-450085	3	1	0.3	45	8.5
3012-035-450120	3	1.2	0.3	45	12
3012-035-450122	3	1.2	0.3	45	12.2
3016-040-210150	3	1.6	0.4	21	15
3012-040-220100	3	1.2	0.4	22	10
3015-040-220100	3	1.5	0.4	22	10
3010-040-250100	3	1	0.4	25	10
3012-040-250100	3	1.2	0.4	25	10
3000-040-300000	3		0.4	30	
3010-040-300070	3	1	0.4	30	7
3010-040-300100	3	1	0.4	30	10
3010-040-300125	3	1	0.4	30	12.5
3010-040-300130	3	1	0.4	30	13
3012-040-300100	3	1.2	0.4	30	10
3015-040-300100	3	1.5	0.4	30	10

3016-040-450150	3	1.6	0.4	45	15
3000-050-120000	3		0.5	12	
3000-050-220000	3		0.5	22	
3012-050-250100	3	1.2	0.5	25	10
3010-050-300070	3	1	0.5	30	7
3010-050-300100	3	1	0.5	30	10
3010-050-300120	3	1	0.5	30	12
3012-050-300100	3	1.2	0.5	30	10
3014-050-300080	3	1.4	0.5	30	8
3012-050-350001	3	1.2	0.5	35	0.1

Tipo	O.D.	CD	Bore	OL	CL
3020-040-300140	3	2	0.4	30	14
3012-040-350100	3	1.2	0.4	35	10
3000-040-450000	3		0.4	45	
3010-040-450050	3	1	0.4	45	5
3010-040-450060	3	1	0.4	45	6
3010-040-450120	3	1	0.4	45	12
3010-040-450150	3	1	0.4	45	15
3012-040-450100	3	1.2	0.4	45	10
3014-040-450120	3	1.4	0.4	45	12
3014-040-450170	3	1.4	0.4	45	17
3015-040-450150	3	1.5	0.4	45	15
3015-040-450170	3	1.5	0.4	45	17
3016-040-450120	3	1.6	0.4	45	12
3013-050-550120	3	1.3	0.5	55	12
3000-060-125000	3		0.6	12.5	
3015-060-150090	3	1.5	0.6	15	9
3015-060-180030	3	1.5	0.6	18	3
3015-060-210150	3	1.5	0.6	21	15
3014-060-220080	3	1.4	0.6	22	8
3015-060-220100	3	1.5	0.6	22	10
3000-060-225000	3		0.6	22.5	
3014-060-250100	3	1.4	0.6	25	10
3015-060-250100	3	1.5	0.6	25	10
3015-060-250150	3	1.5	0.6	25	15.5
3016-060-250100	3	1.6	0.6	25	10
3016-060-250150	3	1.6	0.6	25	15
3010-060-300070	3	1	0.6	30	7
3010-060-300080	3	1	0.6	30	8
3012-060-300070	3	1.2	0.6	30	7
3012-060-300080	3	1.2	0.6	30	8
3012-060-300100	3	1.2	0.6	30	10
3014-060-300060	3	1.4	0.6	30	6
3014-060-300100	3	1.4	0.6	30	10
3015-060-300080	3	1.5	0.6	30	8
3015-060-300140	3	1.5	0.6	30	14
3016-060-300100	3	1.6	0.6	30	10
3012-060-350100	3	1.2	0.6	35	10
3014-060-350100	3	1.4	0.6	35	10
3015-060-350250	3	1.5	0.6	35	25
3016-060-350100	3	1.6	0.6	35	10
3000-060-400000	3		0.6	40	
3014-060-400100	3	1.4	0.6	40	10
3015-060-400100	3	1.5	0.6	40	10
3015-060-400150	3	1.5	0.6	40	15
3015-060-400170	3	1.5	0.6	40	17
3016-060-400090	3	1.6	0.6	40	9
3016-060-400100	3	1.6	0.6	40	10
3019-060-400280	3	1.9	0.6	40	28
3020-060-400080	3	2	0.6	40	8
3020-060-400120	3	2	0.6	40	12
3000-060-450000	3		0.6	45	
3010-060-450060	3	1	0.6	45	6
3012-060-450060	3	1.2	0.6	45	6
3012-060-450100	3	1.2	0.6	45	10
3012-060-450150	3	1.2	0.6	45	15

3012-050-350100	3	1.2	0.5	35	10
3013-050-350100	3	1.3	0.5	35	10
3016-050-350100	3	1.6	0.5	35	10
3014-050-400100	3	1.4	0.5	40	10
3015-050-400100	3	1.5	0.5	40	10
3015-050-400120	3	1.5	0.5	40	12
3016-050-400090	3	1.6	0.5	40	9
3016-050-400100	3	1.6	0.5	40	10
3010-050-450060	3	1	0.5	45	6
3012-050-450100	3	1.2	0.5	45	10

Tipo	O.D.	CD	Bore	OL	CL
3012-050-450150	3	1.2	0.5	45	15
3012-050-450170	3	1.2	0.5	45	17
3012-050-450200	3	1.2	0.5	45	20
3013-050-450120	3	1.3	0.5	45	12
3015-050-450070	3	1.5	0.5	45	7
3015-050-450150	3	1.5	0.5	45	15
3015-050-450170	3	1.5	0.5	45	17
3015-050-450180	3	1.5	0.5	45	18
3016-050-450150	3	1.6	0.5	45	15
3012-050-500100	3	1.2	0.5	50	10
3013-050-510120	3	1.3	0.5	51	12
3013-060-450120	3	1.3	0.6	45	12
3014-060-450120	3	1.4	0.6	45	12
3015-060-450050	3	1.5	0.6	45	5
3015-060-450150	3	1.5	0.6	45	15
3015-060-450170	3	1.5	0.6	45	17
3016-060-450100	3	1.6	0.6	45	10
3016-060-450120	3	1.6	0.6	45	12
3016-060-450150	3	1.6	0.6	45	15
3018-060-450150	3	1.8	0.6	45	15
3020-060-450080	3	2	0.6	45	8
3020-060-450110	3	2	0.6	45	11
3020-060-450150	3	2	0.6	45	15
3015-060-500150	3	1.5	0.6	50	15
3014-060-550120	3	1.4	0.6	55	12
3015-060-550050	3	1.5	0.6	55	5
3015-060-550080	3	1.5	0.6	55	8
3018-060-550120	3	1.8	0.6	55	12
3019-060-550120	3	1.9	0.6	55	12
3012-060-570240	3	1.2	0.6	57	24
3012-060-570260	3	1.2	0.6	57	26
3015-060-570240	3	1.5	0.6	57	24
3015-060-570260	3	1.5	0.6	57	26
3015-060-600150	3	1.5	0.6	60	15
3020-080-280120	3	2	0.8	28	12
3014-080-300060	3	1.4	0.8	30	6
3015-080-350250	3	1.5	0.8	35	25
3015-080-400080	3	1.5	0.8	40	8
3015-080-400160	3	1.5	0.8	40	16
3014-080-450100	3	1.4	0.8	45	10
3020-080-450150	3	2	0.8	45	15
3025-080-450150	3	2.5	0.8	45	15
3015-080-480100	3	1.5	0.8	48	10
3020-080-140090	3	2	0.8	14	9
3020-080-165070	3	2	0.8	16.5	7
3020-080-175080	3	2	0.8	17.5	8
3000-080-180000	3		0.8	18	
3015-080-180030	3	1.5	0.8	18	3
3016-080-200100	3	1.6	0.8	20	10
3020-080-210150	3	2	0.8	21	15
3016-080-250100	3	1.6	0.8	25	10
3016-080-250200	3	1.6	0.8	25	20
3020-080-250100	3	2	0.8	25	10
3020-080-285140	3	2	0.8	28.5	14
3000-080-300000	3		0.8	30	
3014-080-300080	3	1.4	0.8	30	8
3015-080-300080	3	1.5	0.8	30	8
3015-080-300100	3	1.5	0.8	30	10
3016-080-300100	3	1.6	0.8	30	10
3020-080-300120	3	2	0.8	30	12
3020-080-300160	3	2	0.8	30	16
3020-080-330130	3	2	0.8	33	13
3000-080-350000	3		0.8	35	
3012-080-350100	3	1.2	0.8	35	10
3020-080-350060	3	2	0.8	35	6
3020-100-600180	3	2	1.0	60	18

Tipo	O.D.	CD	Bore	OL	CL
3020-080-350064	3	2	0.8	35	6.4
3020-080-350100	3	2	0.8	35	10
3020-080-350115	3	2	0.8	35	11.5
3000-080-383000	3		0.8	38.3	
3016-080-400100	3	1.6	0.8	40	10
3018-080-400150	3	1.8	0.8	40	15
3019-080-400100	3	1.9	0.8	40	10
3020-080-400100	3	2	0.8	40	10
3020-080-400120	3	2	0.8	40	12
3000-080-450000	3		0.8	45	
3016-080-450120	3	1.6	0.8	45	12
3016-080-450200	3	1.6	0.8	45	20
3020-080-450080	3	2	0.8	45	8
3020-080-450100	3	2	0.8	45	10
3020-080-450120	3	2	0.8	45	12
3020-080-450130	3	2	0.8	45	13
3020-080-450150	3	2	0.8	45	15
3020-080-450160	3	2	0.8	45	16
3020-080-450165	3	2	0.8	45	16.5
3020-080-450167	3	2	0.8	45	16.7
3020-080-450170	3	2	0.8	45	17
3020-080-450180	3	2	0.8	45	18
3020-080-450210	3	2	0.8	45	21
3025-080-450150	3	2.5	0.8	45	15
3020-080-500115	3	2	0.8	50	11.5
3025-080-500250	3	2.5	0.8	50	25
3020-080-510120	3	2	0.8	51	12
3020-080-681237	3	2	0.8	68.1	23.7
3000-100-350000	3		1.0	35	
3000-100-250000	3		1.0	25	
3016-100-250080	3	1.6	1.0	25	8
3019-100-250100	3	1.9	1.0	25	10
3020-100-250080	3	2	1.0	25	8
3020-100-285100	3	2	1.0	28.5	10
3000-100-300000	3		1.0	30	
3016-100-300100	3	1.6	1.0	30	10
3020-100-300100	3	2	1.0	30	10
3025-100-300165	3	2.5	1.0	30	16.5
3019-100-320100	3	1.9	1.0	32	10
3020-100-330130	3	2	1.0	33	13
3000-100-350000	3		1.0	35	
3015-100-350100	3	1.5	1.0	35	10
3015-100-350125	3	1.5	1.0	35	12.5
3019-100-350130	3	1.9	1.0	35	13
3020-100-350100	3	2	1.0	35	10
3020-100-350125	3	2	1.0	35	12.5
3000-100-400000	3		1.0	40	
3015-100-400080	3	1.5	1.0	40	8
3020-100-400080	3	2	1.0	40	8
3020-100-400100	3	2	1.0	40	10
3020-100-400170	3	2	1.0	40	17
3020-100-410070	3	2	1.0	41	7
3000-100-450000	3		1.0	45	
3016-100-450120	3	1.6	1.0	45	12
3020-100-450100	3	2	1.0	45	10
3020-100-450120	3	2	1.0	45	12
3020-100-450150	3	2	1.0	45	15
3020-100-450160	3	2	1.0	45	6
3020-100-450170	3	2	1.0	45	17
3020-100-450184	3	2	1.0	45	18.4
3020-100-450200	3	2	1.0	45	20
3000-100-500000	3		1.0	50	
3020-100-500115	3	2	1.0	50	11.5
3020-100-500120	3	2	1.0	50	12
3000-100-600000	3		1.0	60	
3020-100-600080	3	2	1.0	60	8
3000-120-140000	3		1.2	14	

Tipo	O.D.	CD	Bore	OL	CL
3025-120-450160	3	2.5	1.2	45	16
3025-120-450162	3	2.5	1.2	45	16.2
3000-120-500000	3		1.2	50	
3000-120-600000	3		1.2	60	
3000-130-300000	3		1.3	30	
3020-130-300100	3	2	1.3	30	10
3025-130-300130	3	2.5	1.3	30	13
3000-130-350000	3		1.3	35	
3020-130-350100	3	2	1.3	35	10
3000-130-400000	3		1.3	40	
3020-130-400100	3	2	1.3	40	10
3000-130-450000	3		1.3	45	
3020-130-450100	3	2	1.3	45	10
3020-130-450150	3	2	1.3	45	15
3000-130-500000	3		1.3	50	
3000-140-450000	3		1.4	45	
3000-150-210000	3		1.5	21	
3000-150-250000	3		1.5	25	
3000-150-350000	3		1.5	35	
3000-150-400000	3		1.5	40	
3000-150-450000	3		1.5	45	
3025-150-450150	3	2.5	1.5	45	15
3000-150-600000	3		1.5	60	
3000-160-350000	3		1.6	35	
3000-160-450000	3		1.6	45	
3000-160-480000	3		1.6	48	
3000-165-304000	3		1.6	30.4	
3000-170-445000	3		1.7	44.5	
3000-200-480000	3		2.0	48	
3400-100-349000	3.4		1.0	34.9	
3500-080-350000	3.5		0.8	35	
3526-080-350000	3.5	2.6	0.8	35	
3500-080-520000	3.5		0.8	52	
3524-120-480100	3.5	2.4	1.2	48	10
3530-150-250140	3.5	3	1.5	25	14
3500-200-480000	3.5		2.0	48	
4000-080-120000	4		0.8	12	
4000-080-190000	4		0.8	19	
4020-080-250100	4	2	0.8	25	10
4020-080-300150	4	2	0.8	30	15
4018-080-350100	4	1.8	0.8	35	10
4018-080-380100	4	1.8	0.8	38	10
4020-080-430145	4	2	0.8	43	14.5
4018-080-450150	4	1.8	0.8	45	15
4020-080-500150	4	2	0.8	50	15
4000-080-600000	4		0.8	60	
4000-100-120000	4		1.0	12	
4000-100-320000	4		1.0	32	
4020-100-400150	4	2	1.0	40	15
4000-100-510000	4		1.0	51	
4000-100-600000	4		1.0	60	
4000-120-340000	4		1.2	34	
4000-150-250000	4		1.5	25	
4000-150-350000	4		1.5	35	
4000-150-400000	4		1.5	40	
4000-150-500000	4		1.5	50	
4000-150-600000	4		1.5	60	
4000-150-190000	4		1.5	19	
4000-200-350000	4		2.0	35	
4030-200-350100	4	3	2.0	35	10
4030-200-450300	4	3	2.0	45	30
4740-200-350140	4.7	4	2.0	35	14
5010-040-600150	5	1	0.4	60	15
5015-060-600200	5	1.5	0.6	60	20
5018-060-600150	5	1.8	0.6	60	15
5020-060-600175	5	2	0.6	60	17.5
5020-100-450170	5	2	1.0	45	17

Tipo	O.D.	CD	Bore	OL	CL
5025-100-500150	5	2.5	1.0	50	15
5025-100-500250	5	2.5	1.0	50	25
5030-100-500150	5	3	1.0	50	15
5020-100-553225	5	2	1.0	55.3	22.5
5020-100-600200	5	2	1.0	60	20
5020-100-720180	5	2	1.0	72	18
5040-110-390086	5	4	1.1	39	8.6
5025-110-500190	5	2.5	1.1	50	19
5028-150-142107	5	2.8	1.5	14.2	10.7
5025-150-500160	5	2.5	1.5	50	16
5025-150-500170	5	2.5	1.5	50	17
5030-150-500100	5	3	1.5	50	10
5030-150-550220	5	3	1.5	55	22
5000-150-571000	5		1.5	57.1	
5030-150-600200	5	3	1.5	60	20
5030-150-600225	5	3	1.5	60	22.5
5000-200-300000	5		2.0	30	
5040-200-300140	5	4	2.0	30	14
5040-200-300150	5	4	2.0	30	15
5000-200-350000	5		2.0	35	
5000-200-400000	5		2.0	40	
5040-200-450100	5	4	2.0	45	10
5040-200-450200	5	4	2.0	45	20
5040-200-500100	5	4	2.0	50	10
5040-200-500250	5	4	2.0	50	25
5030-200-600220	5	3	2.0	60	22
5000-270-500000	5		2.7	50	
5040-270-390086	5	4	2.7	39	8.6
6030-120-330200	6	3	1.2	33	20
6027-150-400110	6	2.7	1.5	40	11
6000-200-600000	6		2.0	60	
6030-220-375065	6	3	2.2	37.5	6.5
6035-150-400100	6	3.5	1.5	40	10
6035-150-400120	6	3.5	1.5	40	12
6040-200-330200	6	4	2.0	33	20
7000-270-430000	7		2.7	43	
10034-050-550250	10	3.4	0.5	55	25
10015-060-550280	10	1.5	0.6	55	28
10017-060-550280	10	1.7	0.6	55	28
10040-150-550190	10	4	1.5	55	19
10060-150-550280	10	6	1.5	55	28
10060-160-550285	10	6	1.6	55	28.5
10050-230-550300	10	5	2.3	55	30
10050-340-550295	10	5	3.4	55	29.5

‘M’ antes da indicação do tipo significa “modificação”. O guia-fios inclui lâmina de corte. Isto inclui lâminas e agulhas para bobinar rotores e estatores.

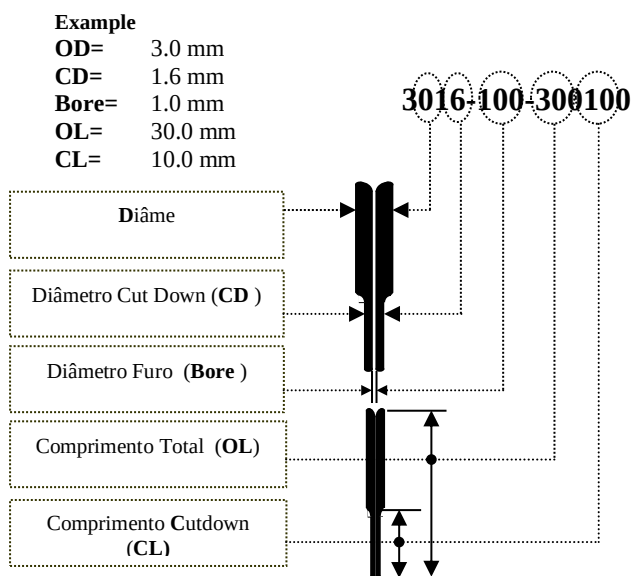
Tipo	O.D.	CD	Bore	OL	CL
------	------	----	------	----	----

M1300-000-320000CT3	1.3			32	
M1318-050-320000CD	1.3	1.8	0.5	32	
M1813-050-100046R	1.8	1.3	0.5	10	4.6
M2000-030-292000CT	2		0.3	29.2	
M2000-030-292000SQ	2		0.3	29.2	
M2000-050-300000C3	2		0.5	30	
M2006-030-350030DC	2	0.6	0.3	35	3
M2009-050-300050G1	2	0.9	0.5	30	5
M2009-050-300050G2	2	0.9	0.5	30	5
M2009-050-300050G3	2	0.9	0.5	30	5
M2012-030-167120BR	2	1.2	0.3	16.7	12
M2014-050-350100CT4	2	1.4	0.5	35	10
M2109-050-038022Y	2.1	0.9	0.5	3.8	2.2
M2316-030-082066B	2.3	1.6	0.3	8.2	6.6
M2620-060-200025RC	2.6	2	0.6	20	2.5
M2800-120-699000B	2.8		1.2	69.9	
M3000-035-293000CT	3		0.3	29.3	
M3000-055-207000GO	3		0.6	20.7	
M3000-060-210000					
M3000-080-180000H	3		0.8	18	
M3000-100-685000IC	3		1.0	68.5	
M3000-120-400000I	3		1.2	40	
M3000-120-685000IC	3		1.2	68.5	
M3000-140-450000L	3		1.4	45	
M3005-030-114839GF	3	0.5	0.3	11.4	83.9
M3006-030-340028DC	3	0.6	0.3	34	2.8
M3009-035-300090DC	3	0.9	0.3	30	9
M3010-030-210120G	3	1	0.3	21	12
M3010-030-450100H	3	1	0.3	45	10
M3010-040-220080IV	3	1	0.4	22	8
M3010-040-300100IV	3	1	0.4	30	10
M3010-040-550055DC	3	1	0.4	55	5.5
M3010-040-550055DC2	3	1	0.4	55	5.5
M3010-040-550100DC	3	1	0.4	55	10
M3010-040-550115DC	3	1	0.4	55	11.5
M3010-050-300100IV	3	1	0.5	30	10
M3010-050-320290TH5	3	1	0.5	32	29
M3010-050-325295TH5	3	1	0.5	32.5	29.5
M3011-035-220120G	3	1.1	0.3	22	12
M3012-030-450185DC	3	1.2	0.3	45	18.5
M3012-050-300100DC	3	1.2	0.5	30	10
M3012-050-450080DC	3	1.2	0.5	45	8
M3012-055-450185DC	3	1.2	0.6	45	18.5
M3012-070-420190G1	3	1.2	0.7	42	19
M3012-080-450080DC	3	1.2	0.8	45	8
M3013-030-300150CI	3	1.3	0.3	30	15
M3013-060-400100DC	3	1.3	0.6	40	10
M3014-060-450120C1	3	1.4	0.6	45	12
M3014-080-550120IV	3	1.4	0.8	55	12
M3015-000-250080T3	3	1.5		25	8
M3015-050-350270TH5	3	1.5	0.5	35	27
M3015-050-450150H	3	1.5	0.5	45	15
M3015-050-883230C1	3	1.5	0.5	88.3	23
M3015-060-120070T	3	1.5	0.6	12	7
M3015-060-400100DC	3	1.5	0.6	40	10
M3015-060-550060Sq	3	1.5	0.6	55	6
M3015-060-550080C1	3	1.5	0.6	55	8
M3015-060-550090IV	3	1.5	0.6	55	9
M3016-060-300190GS	3	1.6	0.6	30	19
M3016-060-400100H	3	1.6	0.6	40	10
M3016-060-880230C1	3	1.6	0.6	88	23
M3016-070-300190GS	3	1.6	0.7	30	19

Tipo	O.D.	CD	Bore	OL	CL
M3016-070-880230C1	3	1.6	0.7	88	23
M3016-070-880270(G)	3	1.6	0.7	88	27
M3016-070-880270BC1	3	1.6	0.7	88	27
M3016-070-880270BV1	3	1.6	0.7	88	27
M3016-070-880270C1	3	1.6	0.7	88	27
M3016-080-550120IV	3	1.6	0.8	55	12
M3018-060-450250H	3	1.8	0.6	45	25
M3018-070-500250H	3	1.8	0.7	50	25
M3018-080-450180IV	3	1.8	0.8	45	18
M3018-080-550120IV	3	1.8	0.8	55	12
M3018-080-681237CT	3	1.8	0.8	68.1	23.7
M3020-030-300150C4	3	2	0.3	30	15
M3020-050-300070G1	3	2	0.5	30	7
M3020-050-300080C1	3	2	0.5	30	8
M3020-050-400070G	3	2	0.5	40	7
M3020-060-350150C1	3	2	0.6	35	15
M3020-060-350150CTP	3	2	0.6	35	15
M3020-070-180014TP	3	2	0.7	18	1.4
M3020-070-180017TP	3	2	0.7	18	1.7
M3020-080-175080A	3	2	0.8	17.5	8
M3020-080-175080A2	3	2	0.8	17.5	8
M3020-080-200070RT	3	2	0.8	20	7
M3020-080-410070G	3	2	0.8	41	7
M3020-080-450150H	3	2	0.8	45	15
M3020-080-450167G	3	2	0.8	45	16.7
M3020-080-450170G	3	2	0.8	45	17
M3020-080-681237CT	3	2	0.8	68.1	23.7
M3020-100-180014TP	3	2	1.0	18	1.4
M3020-100-300270TH5	3	2	1.0	30	27
M3020-100-400080G	3	2	1.0	40	8
M3020-100-410070G	3	2	1.0	41	7
M3020-100-450120CT	3	2	1.0	45	12
M3020-100-450120H	3	2	1.0	45	12
M3022-060-880230C1	3	2.2	0.6	88	23
M3022-080-880230C1	3	2.2	0.8	88	23
M3024-080-410070C1	3	2.4	0.8	41	7
M3024-100-410070C1	3	2.4	1.0	41	7
M3028-055-202132GO	3	2.8	0.6	20.2	13.2
M3400-090-349116GD	3.4		0.9	34.9	11.6
M3400-110-320000G	3.4		1.1	32	
M4000-120-210000T	4		1.2	21	
M4000-200-350290TH5	4		2.0	35	29
M4020-080-487160B	4	2	0.8	48.7	16
M4024-080-400200M	4	2.4	0.8	40	20
M4027-130-400110N	4	2.7	1.3	40	11
M4032-110-450250G	4	3.2	1.1	45	25
M4620-100-360110DC	4.6	2	1.0	36	11
M4732-110-450250G	4.7	3.2	1.1	45	25
M5000-160-240090THG	5		1.6	24	9
M5000-200-240090THG	5		2.0	24	9
M5009-060-116061G	5	0.9	0.6	11.6	6.1
M5016-100-104049G	5	1.6	1.0	10.4	4.9
M5020-050-500200M	5	2	0.5	50	20
M5020-100-215125T8	5	2	1.0	21.5	12.5
M5020-100-225090TH	5	2	1.0	22.5	9
M5020-100-300165TH4	5	2	1.0	30	16.5
M5023-160-375110OC	5	2.3	1.6	37.5	11
M5025-100-500200M	5	2.5	1.0	50	20
M5025-150-142035GO	5	2.5	1.5	14.2	3.5

Tipo	O.D.	CD	Bore	OL	CL
M5030-100-125077TM4	5	3	1.0	12.5	7.7
M5030-110-318196TM5	5	3	1.1	31.8	19.6
M5030-110-400195A1	5	3	1.1	40	19.5
M5030-150-500200M	5	3	1.5	50	20
M5032-110-3002004TH	5	3.2	1.1	30	20
M5032-120-3002004TH	5	3.2	1.2	30	20
M5032-150-3002004TH	5	3.2	1.5	30	20
M5034-110-167010TH5	5	3.4	1.1	16.7	1
M5040-000-400200C3	5	4		40	20
M5040-110-300200M5TH	5	4	1.1	30	20
M5040-110-300270FL	5	4	1.1	30	27
M5040-130-390086D	5	4	1.3	39	8.6
M5040-200-390086D	5	4	2.0	39	8.6
M5040-250-390086D	5	4	2.5	39	8.6
M5040-275-390086D	5	4	2.8	39	8.6
M5525-120-350200BF3	5.5	2.5	1.2	35	20
M6000-200-080000H	6		2.0	8	
M6000-400-770000S4	6		4.0	77	
M6015-060-400150DC	6	1.5	0.6	40	15
M6020-080-225090TH	6	2	0.8	22.5	9
M6020-100-215125T8	6	2	1.0	21.5	12.5
M6020-100-225090TH	6	2	1.0	22.5	9
M6020-100-230110TH4	6	2	1.0	3	11
M6020-100-400100D1	6	2	1.0	40	10
M6028-200-381254G	6	2.8	2.0	38.1	25.4
M6030-100-398195DC	6	3	1.0	39.8	19.5
M6030-110-318196TM5	6	3	1.1	31.8	19.6
M6030-120-400195DC	6	3	1.2	40	19.5
M6030-160-350040DC	6	3	1.6	35	4
M6030-160-350200G	6	3	1.6	35	20
M6038-200-330203TP	6	3.8	2.0	33	20.3
M6040-220-400100N	6	4	2.2	40	10
M6040-220-400110N	6	4	2.2	40	11
M6050-180-211105TH	6	5	1.8	21.1	10.5
M6050-180-211105THG	6	5	1.8	21.1	10.5
M6030-220-375650	6	3	2.2	37.5	65
M6030-220-375065OC	6	3	2.2	37.5	6.5
M6622-160-174567OC	6.6	2.2	1.6	17.4	6.7
M6623-160-366101OC	6.6	2.3	1.6	36.6	10.1
M6623-160-366101OCS	6.6	2.3	1.6	36.6	10.1
M6623-160-366101OS	6.6	2.3	1.6	36.6	10.1
M6623-160-375110O2	6.6	2.3	1.6	37.5	11
M6623-160-375110OC	6.6	2.3	1.6	37.5	11
M6624-180-174567OC	6.6	2.4	1.8	17.4	56.7
M6626-200-174567OC	6.6	2.6	2.0	17.4	56.7
M6630-160-375110OC	6.6	3	1.6	37.5	11
M6640-300-175905OC	6.6	4	3.0	17.5	90.5
M6645-300-175905OC	6.6	4.5	3.0	17.5	90.5
M8016-050-455090DC	8	1.6	0.5	45.5	9
M8060-235-455195GL	8	6	2.3	45.5	19.5
M10012-040-135060M5	10	1.2	0.4	13.5	6
M10017-060-135060M5	10	1.7	0.6	13.5	6
M10032-165-550100DC	10	3.2	1.6	55	10

Referência das para as nossas agulhas standard



MÁQUINAS DE BOBINAR

A ORLANDO RICARDO SANTOS juntamente com os seus parceiros comerciais, tem agora no seu rol de produtos máquinas de bobinar novas, reconstruídas e reconstruímos qualquer tipo de máquina de bobinar. Temos máquinas novas para qualquer tipo de bobina.

Temos em stock todo o tipo de máquinas de bobinar para reconstruir assim como skeinners de fio e todo o tipo de acessórios para as mesmas.

Máquinas manuais, automáticas, multi-spindle, toroidais, para qualquer tamanho de bobina ou transformador.

Também temos máquinas de aplicação de fita e unidades de fita para aplicar em máquinas de bobinar.

MÁQUINAS DE BOBINAR NOVAS

A ORLANDO RICARDO SANTOS tem todo o tipo de máquinas de bobinar novas. Uma construídas por nós e outras por nós representadas. As nossas máquinas têm controladores desenvolvidos por nós para que seja mais fácil a programação de qualquer tipo de bobinas.

Construímos as nossas máquinas em França, Inglaterra, Japão e Alemanha.



SERIE WINDING TECHNOLOGY

Máquinas de Baixa e Alta Velocidade



WT 300

Diâmetro da Bobina	300 mm máximo
Largura Bobinagem	350 mm
Velocidade Mandril	9000 rpm
Diâmetro do Fio	0.01 mm a 5.0 mm
Peso	150 Kg



WT 500

Diâmetro da Bobina	500 mm máximo
Largura Bobinagem	850 mm
Velocidade Mandril	3000 rpm
Diâmetro do Fio	0.10 mm a 12.0 mm
Peso	500 Kg



WT 1200

Diâmetro da Bobina	800 mm máximo
Largura Bobinagem	1150 mm
Velocidade Mandril	570 rpm
Diâmetro do Fio	0.10 mm a 15.0 mm
Peso	1500 Kg

SERIE TANAC AX

Máquinas de Mesa



TANAC AX3	
Diâmetro da Bobina	150 mm máximo
Largura Bobinagem	150 mm máximo
Diâmetro do Fio	0.018 mm a 2.0 mm
Motor Bobinagem	Indução 200 V – 400 W
Velocidade Mandril	10000 rpm / 4000 rpm / 1400 rpm
Motor Transversal	DC Servo Motor 35 W
Velocidade Transversal	80 mm/seg máximo
Passo	0.001 mm a 9.999 mm
Curso Transversal	10 mm máximo
Memoria Interna	999 páginas
Proteção Segurança	Da direita para a esquerda para abrir
Interface Externa	RS232
Visor	LCD 4 linhas – 40 caracteres
Alimentação	100 a 240 Vac / 50-60 Hz
Potencia	600 W
Dimensões	450 mm x 300 mm x 400 mm
Peso	36 Kg

TANAC AX2	
Diâmetro da Bobina	230 mm máximo
Largura Bobinagem	150 mm máximo
Diâmetro do Fio	0.018 mm a 2.0 mm
Motor Bobinagem	Indução 200 V – 400 W
Velocidade Mandril	10000 rpm / 4000 rpm / 1400 rpm
Motor Transversal	DC Servo Motor 35 W
Velocidade Transversal	80 mm/seg máximo
Passo	0.001 mm a 9.999 mm
Curso Transversal	300 mm máximo
Memoria Interna	999 páginas
Proteção Segurança	De Baixo para cima para abrir
Interface Externa	RS232
Visor	LCD 4 linhas – 40 caracteres
Alimentação	100 a 240 Vac / 50-60 Hz
Potencia	600 W
Dimensões	860 mm x 420 mm x 510 mm
Peso	85 Kg



SERIE ELG

Máquinas de Bobinar



ELG 100	
Largura Bobinagem	108 mm máximo
Diâmetro do Fio	0.01 mm a 1.20 mm
Memoria Interna	999 páginas
Motor Bobinagem	DC escovas 400 W
Motor Transversal	Passo a passo
Diâmetro da Bobina	200 mm máximo
Velocidade Mandril	6000 rpm
Alimentação	220 V – 50 Hz
Dimensões	510 mm x 490 mm x 450 mm
Peso	30 Kg



ELG 300	
Largura Bobinagem	140 mm máximo
Diâmetro do Fio	0.01 mm a 2.0 mm
Memoria Interna	999 páginas
Motor Bobinagem	Motor AC 1 Kw
Motor Transversal	Passo a passo
Diâmetro da Bobina	200 mm máximo
Velocidade Mandril	2000 rpm
Alimentação	220 V – 50 Hz
Dimensões	900 mm x 590 mm x 650 mm
Peso	80 Kg

SERIE ELGBTE

Máquinas de Bobinar



	ELG 100	ELG 600
Diâmetro da Bobina	80 mm – 400 mm	80 mm – 800 mm
Peso da Bobina	100 Kg	300 Kg
Diâmetro Fio Redondo	0.20 mm – 3 mm	0.20 mm – 3 mm
Diâmetro Fio Retangular	1 x 9 mm	1 x 9 mm
Largura de Bobinagem	500 mm	800 mm
Velocidade do Mandril	450 rpm	450 rpm
Alimentação	380-415 V / 50-60 Hz	380-415 V / 50-60 Hz
Dimensões	1400mmx2000mmx1300mm	2550mmx2180mmx1980mm
Peso	500 Kg	1000 Kg



SERIE ELGBTS

Máquinas de Bobinar



ELG 1500



ELG 2500

	ELG 1000	ELG 1500	ELG 2500	ELG 3000	ELG 3500
Peso da Bobina	1000 Kg	2000 Kg	3000 Kg	5000 Kg	10000 Kg
Largura de Bobinagem	1500 mm	1600 mm	2500 mm	3000 mm	3500 mm
Diâmetro de Bobinagem	600 mm	600 mm	900 mm	1200 mm	1200 mm
Velocidade do Mandril	0-150 rpm	0-100 rpm	0-60 rpm	0-30 rpm	0-15 rpm



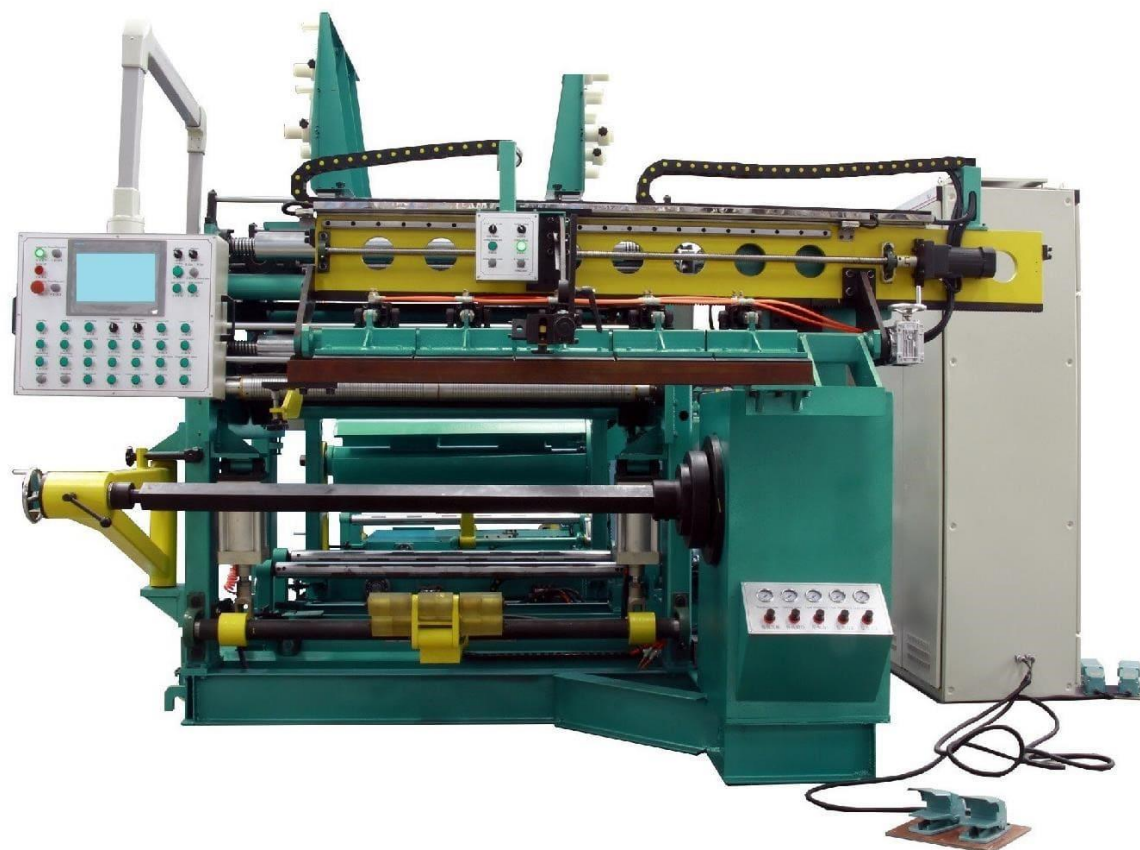
ELG 3000



ELG 3500

SERIE ELGBX3000

Máquina de Enfitar



ELGBX 3000	
Largura de Bobinagem Máxima	600 mm
Diâmetro Máximo da Bobina	700 mm
Peso Máximo da Bobina	1500 Kg
Largura Máxima de Isolamento	650 mm
Diâmetro Máximo de Isolamento	Φ 74 mm – φ 400 mm
Velocidade do Mandril	0 – 30 rpm
Torque	10000 Nm
Condutor	Cu ou AL
Largura Máxima da Fita Isolamento	500 mm
Espessura da Folha de CU	0.5 mm – 2.5 mm
Espessura da Folha de Al	0.2 mm – 2.5 mm
Tensão	5000 Nm
Número de Folhas Condutoras	1 ou 2
Dimensões	3800 mm x 2500 mm x 2000 mm
Peso	4000 Kg
Alimentação	3x380-415 V / 50-60 Hz

SERIE SP

Máquina de Bobinar Toroids



Produção	mm	Inch/AWG
Tamanho de Fio Único	0.05 – 1.00	44 - 19
Tamanho de Fio Bifilar	2 x 0.8	2 x 20
Diâmetro Externo do nucleo terminado	5.0 – 70.0	0.2 – 2.76
Diâmetro Interno do nucleo terminado	Desde 1.5	Desde 0.06
Altura do nucleo Terminado	A cima 25	A cima 1.0
Tipo de Fita	4 - 10	0.157 – 0.394



COMBINAÇÃO
0 Mudanças de Cabeças
2 Slider Heads SP10 – Mini / SP20 - Mini
3 Correias SP60 / SP100 / SP200V Mini
1 Velocidade de Cabeça de Fita SP200/B Mini
Mesa 3 Rolos SP111-Mini / SP111V-Mini

Produção	mm	Inch/AWG
Tamanho de Fio Único	0.05 – 2.50	44 - 11
Tamanho de Fio Bifilar	2 x 1.8	2 x 13
Diâmetro Externo do nucleo terminado	10.0 – 300.0	0.5 – 10
Diâmetro Interno do nucleo terminado	Desde 5	Desde 0.2
Altura do nucleo Terminado	A cima 150	A cima 5.9
Tipo de Fita	4 - 30	0.157 – 0.18

COMBINAÇÃO
0 Mudanças de Cabeças
2 Slider Heads SP20 / SP30
3 Cabeças de Cremalheira SP2 / SP3 / SP4
4 Cabeças de Fita SP2B/SP3B/SP4B/SP300B
Mesa 2 Rolos SP111-VS / SP332



MÁQUINAS DE BOBINAR RECONSTRUIDAS

A ORLANDO RICARDO SANTOS tem em seu armazém e nos seus parceiros comerciais, stock de máquinas reconstruídas, para todo o tipo de indústria de bobinagem.

Reconstruímos qualquer tipo de máquina de bobinar, temos controladores CNC desenvolvidos por nós. Reparamos e pintamos toda a estrutura da máquina e colocamos toda a parte elétrica e eletrónica nova.

Temos máquinas manuais e automáticas.







MÁQUINAS DE BOBINAR USADAS

A ORLANDO RICARDO SANTOS tem em seu armazém e nos seus parceiros comerciais, stock de máquinas usadas para vender ou reconstruir, para todo o tipo de indústria de bobinagem. Máquinas de bobinar, soldar e todo o tipo de acessórios. Damos garantia nas nossas máquinas usadas.

Temos máquinas manuais e automáticas.



