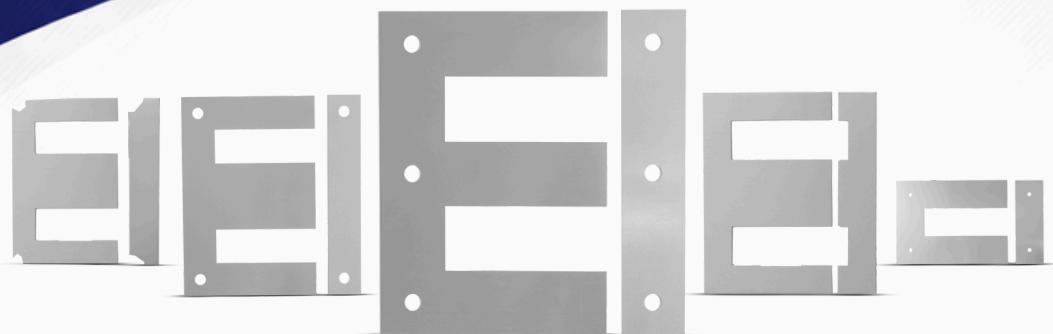


[www.novelloimport.com](http://www.novelloimport.com)

**novello** IMPORT  HUAXIN

# CATÁLOGO



**QUALIDADE  
E AÇO** 

# SUMÁRIO CATÁLOGO

QUEM É A NOVELLO .....	3
TRANSFORMADORES .....	4
LÂMINAS EI .....	5
• MONOFÁSICAS .....	6
• TRIFÁSICAS .....	7
LÂMINAS ESPECIAIS .....	8
ALÉM DAS LÂMINAS .....	9
• CARRETEIS .....	10
• FIO DE ALUMÍNIO .....	11
• BORNES .....	12
• MOTORES ELÉTRICOS .....	13
• BOMBAS SUBMERSAS .....	14
• OUTROS ACESSÓRIOS .....	15
FALE CONOSCO .....	16

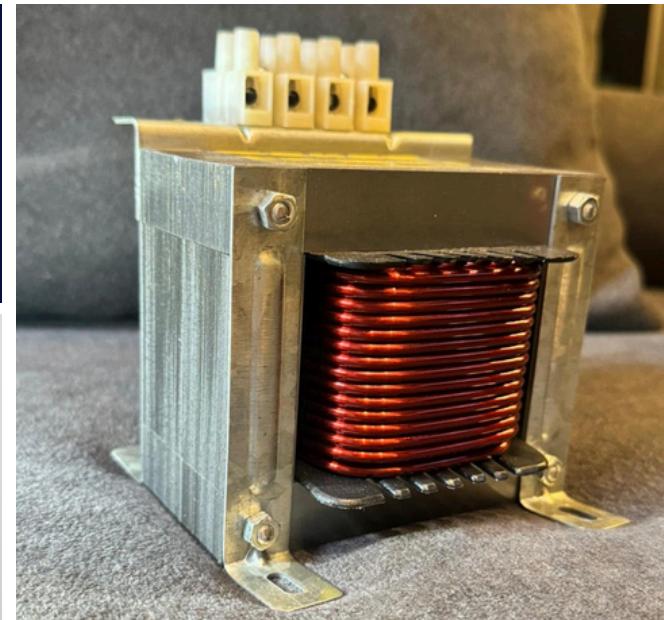
# QUEM É A novello

Fundada em 1982, a Novello Import se consolidou como referência no fornecimento de aço elétrico para o setor de transformadores em todo o Brasil. Com sede no Paraná e atuação nacional, nos destacamos pela agilidade, segurança logística e relacionamento próximo com nossos clientes — da pequena indústria às grandes fabricantes do mercado elétrico.

Ao longo dos anos, construímos uma cultura baseada em qualidade real, compromisso e confiança.

Hoje, a Novello é representante oficial da Huaxin na América do Sul, uma das maiores fabricantes mundiais de aço elétrico e componentes para transformadores.

Mais do que fornecimento, essa parceria nos posiciona como o escritório da Huaxin no Brasil.



# TRANSFORMADORES ONDE VÃO?



Os transformadores estão presentes em equipamentos que exigem segurança, estabilidade e eficiência energética. Independente do porte, seu desempenho começa pela qualidade do núcleo — e é aqui que as lâminas Novello fazem diferença na indústria.

A Novello também comercializa os componentes que compõem o transformador, oferecendo soluções completas para quem fabrica: carretéis, bornes, suportes e fios de alumínio, todos com especificações técnicas confiáveis e disponibilidade imediata. Assim, além das lâminas, o cliente encontra em um só lugar tudo o que precisa para produzir com eficiência.

## Onde o núcleo Novello faz diferença



# AS LÂMINAS EI GNO



As lâminas EI GNO da Novello formam o núcleo magnético de transformadores monofásicos e trifásicos, conduzindo o fluxo com baixa perda e alta eficiência.

Nos modelos monofásicos, garantem estabilidade em aplicações de menor potência; nos trifásicos, asseguram distribuição equilibrada entre as fases e melhor desempenho térmico.

**Precisão dimensional, aço de qualidade e controle de perdas: é isso que torna nossas lâminas essenciais para qualquer projeto de transformação elétrica.**

**As lâminas conduzem o fluxo magnético com eficiência, reduzindo perdas e evitando que o transformador desperdice energia em calor. Quanto melhor o aço e o corte, maior o rendimento.**

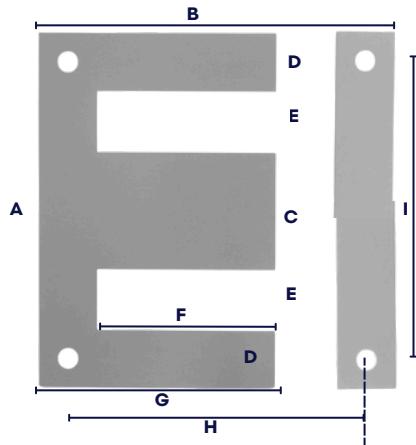
**O formato EI garante empilhamento estável, menor vibração e desempenho consistente mesmo sob carga contínua: fatores essenciais para a vida útil e a performance do transformador.**



# AS LÂMINAS MONOFÁSICAS

As lâminas EI monofásicas da Novello são utilizadas em transformadores de menor e média potência, onde a prioridade é eficiência magnética, baixo aquecimento e montagem simples.

Antes de apresentar as medidas, é importante lembrar que cada formato é desenvolvido para oferecer estabilidade, baixo nível de perdas e compatibilidade com diferentes projetos de núcleos monofásicos.

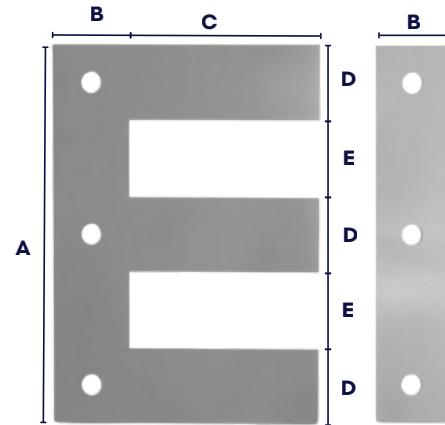


CÓDIGO	TIPO	MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	FURO Ø
EI-35	2HS	96	35	29,5	9,6	5	7,7	19,5	24,5	24,5		2
EI-41	2HS	130	41	33	13	6	8	21	27	27		3,1
EI-48	2HS	160	48	40	16	8	8	24	32	32		3,5
EI-57	4HS	190	57	47,5	19	9,5	9,5	28,5	38	38	47,5	4
EI-66	4HS	220	66	55	22	11	11	33	44	44	55	4,5
EI-76,2	4HS	254	76,2	63,5	25,4	12,7	12,7	38,1	50,8	50,8	63,5	5
EI-85,8	4HS	286	85,8	71,5	28,6	14,3	14,3	42,9	57,2	57,2	71,5	5
EI-96	4HS	320	96	80	32	16	16	48	64	64	80	6,3
EI-105	4HS	350	105	87,5	35	17,5	17,5	52,5	70	70	87,5	6
EI-114	4HS	380	114	95	38	19	19	57	76	76	95	5,6
EI-120	4HS	400	120	100	40	20	20	60	80	80	100	7
EI-133,2	4HS	444	133,2	111	44,4	22,2	22,2	66,6	88,8	88,8	111	7
EI-150	4HS	500	150	125	50	25	25	75	100	100	125	8
EI-180	4HS	600	180	150	60	30	30	90	120	120	150	9
EI-210	4HS	700	210	175	70	35	35	105	140	140	175	11
EI-240	4HS	800	240	200	80	40	40	120	160	160	200	12
EI-270	4HS	900	270	225	90	45	45	135	180	180	225	12
EI-300	4HS	1000	300	250	100	50	50	150	200	200	250	12

# AS LÂMINAS TRIFÁSICAS

As lâminas EI GNO da Novello formam o núcleo magnético de transformadores monofásicos e trifásicos, conduzindo o fluxo com baixa perda e alta eficiência.

Nos modelos monofásicos, garantem estabilidade em aplicações de menor potência; nos trifásicos, asseguram distribuição equilibrada entre as fases e melhor desempenho térmico.



CÓDIGO	TIPO	MODELO	A	B	C (long)	C (short)	D	E	FURO (No.)	FURO Ø
EI-125F (25)	6HS	250	125	25	75	62,5	25	25	6	6
EI-140F (28)	6HS	280	140	28	84	70	28	28	4	8
EI-150F (30)	6HS	300	150	30	90	75	30	30	6	8
EI-160F (32)	6HS	320	160	32	96	80	32	32	4	7
EI-190F (38)	6HS	380	190	38	114	95	38	38	6	8
EI-200F (40)	6HS	400	200	40	120	100	40	40	6	10
EI-220F (44)	6HS	440	220	44	132	110	44	44	6	8
EI-250F (50)	6HS	500	250	50	150	125	50	50	6	11
EI-280F (56)	6HS	560	280	56	168	140	56	56	4	8
EI-300F (60)	6HS	600	300	60	180	150	60	60	6	12
EI-350F (70)	6HS	700	350	70	210	175	70	70	6	13
EI-400F (80)	6HS	800	400	80	240	200	80	80	6	14
EI-450F (90)	6HS	900	450	90	270	225	90	90	6	14
EI-500F (100)	6HS	500	500	100	300	250	100	100	6	16

# LÂMINAS ESPECIAIS

Além das linhas padronizadas, a Novello-Huaxin fornece lâminas de aço silício desenvolvidas para aplicações e projetos especiais, atendendo requisitos específicos de desempenho, montagem e geometria do núcleo.



Disponibilizamos modelos GAP, EE, UI e TL, indicados para transformadores e aplicações que exigem controle preciso de fluxo magnético, redução de perdas ou configurações construtivas diferenciadas. Essas soluções são amplamente utilizadas em projetos técnicos sob medida, onde o núcleo precisa ser adaptado ao desempenho esperado do equipamento final.

**Por se tratarem de produtos customizados, as lâminas especiais são fornecidas exclusivamente sob cotação, conforme especificação técnica, aplicação e necessidade do projeto.**

# ALÉM DAS LÂMINAS

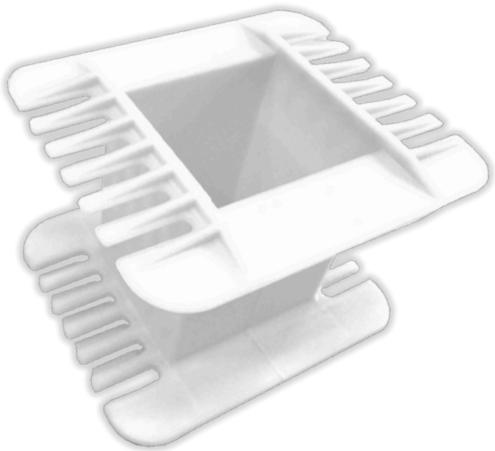
A Novello oferece, além das lâminas EI, uma linha completa de componentes utilizados na fabricação de transformadores. São itens desenvolvidos para garantir montagem eficiente, padronização técnica e disponibilidade imediata para a indústria. Com isso, o cliente ganha praticidade, reduz tempo de compra e consolida seu fornecimento em um único parceiro de confiança.

**TUDO O QUE O SEU TRANSFORMADOR PRECISA,  
EM UM SÓ LUGAR.**



# CARRETEIS DE NYLON

O carretel é utilizado para empilhar as lâminas de aço silício tipo EI, formando o núcleo do transformador. Ele é responsável por garantir o encaixe perfeito das lâminas, facilitando a montagem e a operação do transformador.



O carretel é feito de material resistente, projetado para suportar a empilhagem das lâminas sem comprometer a integridade do núcleo.

A escolha do carretel correto é essencial para garantir a eficiência do transformador. Além disso, ele deve ser compatível com as geometrias das lâminas e com as dimensões do núcleo final.

A (mm)	B (mm)	C (mm)	Classe	Temperatura (°C)	Material
32	40,0	48	MONO	130	Nylon
32	45,3	48	MONO	130	Nylon
32	52,6	48	MONO	130	Nylon
32	55,1	48	MONO	130	Nylon
38	40,6	57	MONO	130	Nylon
38	45,7	57	MONO	130	Nylon
38	50,5	57	MONO	130	Nylon
38	55,3	57	MONO	130	Nylon
38	63,1	57	MONO	130	Nylon
45	45,6	64	MONO	130	Nylon
45	56,0	64	MONO	130	Nylon
45	70,3	64	MONO	130	Nylon
50	51,3	75	MONO	130	Nylon
50	60,3	75	MONO	130	Nylon
50	70,3	75	MONO	130	Nylon
50	80,0	75	MONO	130	Nylon
40	90	120	TFE	130	Nylon
50	100	150	TFE	130	Nylon
60	90	180	TFE	130	Nylon

# FIOS DE ALUMÍNIO

O fio de alumínio esmaltado é utilizado na bobinagem dos transformadores, sendo responsável pela condução da corrente elétrica entre os enrolamentos. Sua aplicação correta garante desempenho elétrico adequado, menor aquecimento e boa eficiência do equipamento final.

Produzido com isolamento esmaltada de alta qualidade, o fio de alumínio oferece bom isolamento elétrico, resistência térmica e estabilidade durante o processo de bobinagem.

AWG	TEMPERATURA (°C)
4	180/200/220
5	180/200/220
6	180/200/220
7	180/200/220
8	180/200/220
9	180/200/220
10	180/200/220
11	180/200/220
12	180/200/220
13	180/200/220
14	180/200/220
15	180/200/220
16	180/200/220
17	180/200/220
18	180/200/220
19	180/200/220
20	180/200/220
21	180/200/220
22	180/200/220
23	180/200/220
24	180/200/220
25	180/200/220
26	180/200/220
27	180/200/220
28	180/200/220
29	180/200/220
30	180/200/220

**É uma solução amplamente utilizada em transformadores por sua relação custo-benefício, além de contribuir para a redução do peso do conjunto.**



# BORNES CONECTORES

As lâminas EI GNO da Novello formam o núcleo magnético de transformadores monofásicos e trifásicos, conduzindo o fluxo com baixa perda e alta eficiência.

Nos modelos monofásicos, garantem estabilidade em aplicações de menor potência; nos trifásicos, asseguram distribuição equilibrada entre as fases e melhor desempenho térmico.



CARACTERÍSTICAS	1P	2P	3P
<b>VOLTAGEM (V)</b>	<b>250</b>	<b>800</b>	<b>800</b>
<b>CORRENTE (A)</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>TEMPERATURA</b>	<b>Até 105</b>	<b>Até 105</b>	<b>Até 105</b>
<b>DECAPAGEM</b>	<b>8 a 10</b>	<b>8 a 10</b>	<b>8 a 10</b>
<b>GAMA DE FIOS (AWG/mm<sup>2</sup>)</b>	<b>20 a 12/0.7 a 4</b>	<b>24 a 14/0.5 a 2.5</b>	<b>24 a 14/0.5 a 2.5</b>
<b>TORQUE (N· m/Lb.in)</b>	<b>M4, 1.2/10.53</b>	<b>M3, 0.5/4.4</b>	<b>M3, 0.5/4.4</b>
<b>ALTURA (mm)</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>LARGURA (mm)</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>23.5</b>
<b>COMPRIMENTO (mm)</b>	<b>24.50</b>	<b>24.50</b>	<b>24.50</b>

# MOTORES ELÉTRICOS

Os motores elétricos são responsáveis por transformar energia elétrica em movimento mecânico, sendo fundamentais para o funcionamento de máquinas e sistemas industriais. Estão presentes em aplicações como bombas, compressores, ventiladores, esteiras, máquinas operatrizes e equipamentos de automação, onde desempenho e confiabilidade são essenciais.

A eficiência e a durabilidade de um motor elétrico dependem diretamente da qualidade do núcleo magnético e dos componentes utilizados em sua construção. Lâminas de aço elétrico bem dimensionadas reduzem perdas, melhoram o rendimento e contribuem para menor aquecimento durante a operação.

A Novello-Huaxin fornece aço elétrico e componentes utilizados na fabricação de motores, atendendo projetos que exigem precisão, padrão técnico e estabilidade no processo produtivo. São soluções que impactam diretamente o desempenho do motor e a eficiência do equipamento final.



**Núcleos de Motores de Automóveis**

- Motor de partida
- Freio Motor
- Motor do ventilador
- Motor da janela
- Motor do assento
- Motor da direção hidráulica
- Etc



**Núcleos de Motores Industriais**

- Robô motorizado
- Equipamento automático
- Máquinas-ferramentas de precisão
- Motor de ventilador
- Etc



**Núcleos de Motores de Eletrodomésticos**

- Limpador de Máquina de Lavar
- Ar condicionado
- Vácuo
- Geladeira
- Etc



**Núcleos de Motores de Ferramentas Elétricas**

- Furadeira Elétrica
- Martelo Elétrico
- Esmerilhadeira angular
- Etc

**PRODUTO FORNECIDO EXCLUSIVAMENTE SOB COTAÇÃO,  
CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO.**

# BOMBAS SUBMERSAS

As bombas submersas são utilizadas para o bombeamento de água em aplicações como poços artesianos, irrigação, saneamento, drenagem e sistemas industriais, operando totalmente imersas e exigindo alto nível de confiabilidade elétrica e mecânica.

O desempenho dessas bombas depende diretamente da qualidade do motor elétrico, que precisa trabalhar de forma contínua, com baixo aquecimento e alta eficiência. Nesse contexto, o núcleo magnético e os componentes internos têm papel fundamental na redução de perdas e na vida útil do equipamento.

**A Novello-Huaxin fornece aço elétrico e componentes aplicados na fabricação de motores para bombas submersas, contribuindo para maior eficiência energética, estabilidade operacional e segurança no funcionamento do conjunto final.**



**Em motores de bombas submersas, pequenas variações na qualidade do aço elétrico do núcleo podem gerar diferenças significativas no aquecimento do motor.**

**Um núcleo bem laminado reduz perdas magnéticas, o que ajuda a manter a temperatura estável — fator decisivo para a vida útil do equipamento quando ele opera continuamente submerso.**

**PRODUTO FORNECIDO EXCLUSIVAMENTE SOB COTAÇÃO,  
CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO.**

# OUTROS ACESSÓRIOS

Além dos componentes principais, a Novello oferece uma linha de acessórios complementares que auxiliam na montagem, fixação, conexão e proteção dos transformadores, garantindo maior padronização e eficiência no processo produtivo.

Entre os itens disponíveis estão suportes, patilhas, caixas e outros componentes auxiliares, desenvolvidos para facilitar a instalação, melhorar o acabamento e aumentar a confiabilidade do conjunto final. Esses acessórios contribuem para uma montagem mais organizada, segura e alinhada às exigências técnicas de cada aplicação.

A disponibilidade e as especificações variam conforme o item e a aplicação, sendo fornecidos conforme necessidade do projeto.

Nos modelos monofásicos, garantem estabilidade em aplicações de menor potência; nos trifásicos, asseguram distribuição equilibrada entre as fases e melhor desempenho térmico.



**PRODUTO FORNECIDO EXCLUSIVAMENTE SOB COTAÇÃO,  
CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO.**

# FALE COM A NOVELLO

Estamos prontos para atender sua operação com agilidade, padrão técnico e atendimento próximo.

[www.novelloimport.com.br](http://www.novelloimport.com.br)



 **+55 (41) 99988-0013**

**novello** IMPORT  **HUAXIN**

