



Ital Produtos Industriais Ltda – Tel: (11) 4148 2518 - FAX: (11) 4703 5501 – E-mail: ital@italpro.com.br

Placas Magnéticas Eletropermanentes Quadripolares

Segurança e Funcionamento

O equipamento é acionado por um surto de tensão, que fornecerá energia magnética ao conjunto de ímãs controladores de fluxo magnético permanente de aproximadamente 10 a 15 kgf/cm² em peças com espessura superior a 10 mm.

Após a magnetização, as **peças não se soltarão acidentalmente**, pois são insensíveis à falta de energia da rede, corte de cabo, queima de bobina, etc... , garantindo **segurança total (100%)**.

O desligamento só se dará quando o operador acionar o painel, enviando impulso elétrico de efeito inverso. Além de **soltar a peça de forma praticamente instantânea**, há a **completa desmagnetização** da(s) peça(s) usinada(s), **eliminando a necessidade de desmagnetizadores**.

Além disso, pelo fato de não haver geração de calor interno e conseqüentemente não haver qualquer empenamento, **garantem total precisão à usinagem**.

Este tipo de Placa possui pólos negativos e pólos positivos intercalados, para formar o **entrelaçamento magnético** que impede o arrastamento da peça.

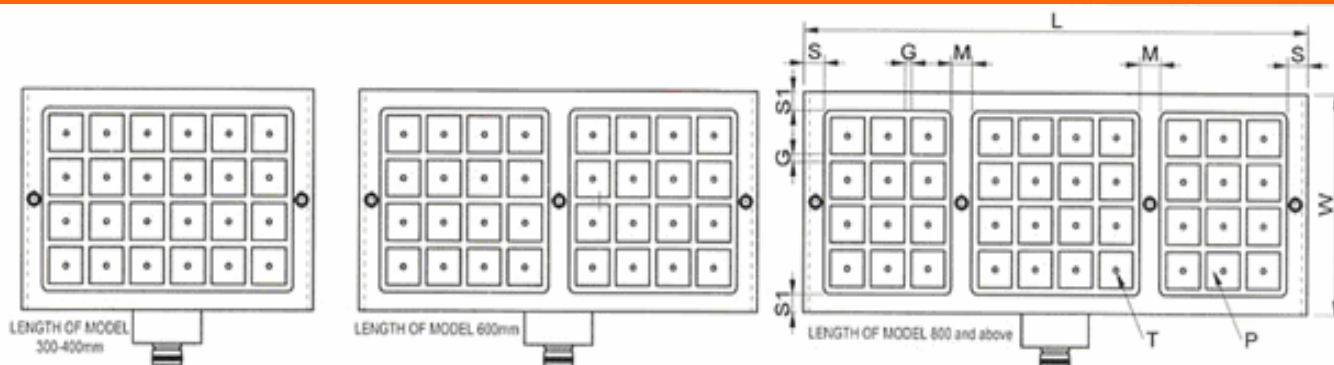
O consumo de energia é inferior à 5% daquele necessário para a excitação de um equipamento eletromagnético. O tempo magnetiza / desmagnetiza é inferior a 2,5 seg.





Ital Produtos Industriais Ltda – Tel: (11) 4148 2518 - FAX: (11) 4703 5501 – E-mail: ital@italpro.com.br

Modelos



Modelo	Dimensões Básicas			Nº. de Pólos	Corrente (A)	Peso Líquido (Kg)
	W Largura (mm)	L Comprimento (mm)	M (mm)			
EEPM-2540W	240	430	-	18	42	42
EEPM-2560W	240	590	30	24	63	63
EEPM-2580W	240	750	30	30	84	84
EEPM-2590W	240	870	30	36	94	94
EEPM-25100W	240	990	30	42	105	105
EEPM-3030W	300	310	-	16	16	38
EEPM-3040W	300	430	-	24	24	51
EEPM-3060W	300	590	30	32	28	76
EEPM-3080W	300	750	30	40	32	102
EEPM-3090W	300	870	30	48	40	115
EEPM-30100W	300	990	30	56	40	127
EEPM-4040W	420	430	-	36	18	68
EEPM-4050W	430	480	-	42	26	84
EEPM-4060W	420	590	30	48	24	102
EEPM-4080W	420	750	30	60	30	135
EEPM-4090W	420	870	30	72	36	152
EEPM-40100W	420	990	30	84	40	168
EEPM-5060W	480	590	30	56	28	126
EEPM-5080W	480	750	30	70	35	168
EEPM-5090W	480	870	30	84	40	189
EEPM-50100W	480	990	30	98	50	210
EEPM-6060W	600	590	30	72	36	152
EEPM-6080W	600	750	30	90	40	203
EEPM-6090W	600	870	30	108	45	227
EEPM-60100W	600	990	30	126	50	252
EEPM-8080W	750	780	30	120	45	268



Vantagens

- Possibilita a execução de usinagem em 05 faces da peça.
- Não solta a peça quando falta energia elétrica, pois usa energia elétrica somente p/Magnetizar (prender) e Desmagnetizar (soltar).
- Precisão na usinagem, pois não esquenta nunca.
- Sistema de Entrelaçamento Magnético Quadripolar.
- Altura única de 70 mm em todas as Placas Magnéticas.
- Alta força de arrancamento até 1000 kg/120 cm², devido ao sistema de **entrelaçamento magnético**.
- Pequena profundidade de Fluxo Magnético com apenas 20 mm.
- Pode ser utilizada em qualquer posição, inclusive na Vertical.
- Permite a execução de Furos passantes com o auxílio de Blocos de Indução Magnética, que podem ser rígidos ou Bipartidos com molas internas que facilitam a passagem de Fluxo Magnético para a peça a ser usinada
- Possui Painel Eletrônico de Comando (inclusive no preço).
- Equipada com encostos laterais para evitar possível escorregamento da peça, em serviços que exigem esforços de usinagem maiores que o suportado pela Placa.
- Versatilidade para uso em Centros de Usinagem, Frezas, Retificas e etc...

Blocos de Indução

Quando a superfície da peça (as) está usinada, em alguns casos pode-se prender a peça (as) diretamente sobre a Placa Magnética. Como nem sempre as peças estão usinadas, se torna necessário o uso de Blocos de Indução Magnética, que podem ser fixos ou móveis, sendo que as Placas Magnéticas Eletropermanentes referentes ao **modelo: EEPM** possuem furos roscados M8, no centro de cada Pólo para alojamento dos Blocos de Indução Magnética.

Os Blocos de Indução Magnético são construídos em Aço de Alta permeabilidade magnética, para permitir a passagem do Fluxo Magnético que sai da Placa e transporta-o até a superfície de assento da peça.

Nota: Quanto mais alto o Bloco, mais perda de intensidade do Fluxo Magnético.



1 - Bloco de Indução Magnética Rígido, modelo: EEPM-S50



Trata-se de um Bloco único de Aço com alta permeabilidade magnética nas dimensões de 50 mm x 50 mm x 25 mm (a base possui as mesmas dimensões do pólo) com um Furo rebaixado para encaixe de um parafuso M8. A altura do pólo é definida pelo operador, depende muito do formato da peça e por este motivo podem ser usinados para alojar as mais complexas formas de peças.

2 - Bloco de Indução Magnética Flexível, modelo: EEPM-SP50

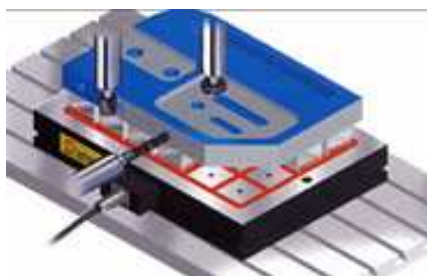


Trata-se de um Bloco de Aço com alta permeabilidade magnética bi-partido, nas dimensões de 50 mm x 50 mm x 25 mm com um furo rebaixado para encaixe de um parafuso M8 no bi-partido inferior, sendo que existe uma mola alojada em uma cavidade existente no centro, que o torna Flexível, para possibilitar a passagem do Fluxo Magnético, independente da planicidade da superfície de assento da peça a ser usinada. Os Blocos de Indução Magnética Móveis possuem as mesmas dimensões dos Blocos de Indução Magnética Rígidos.

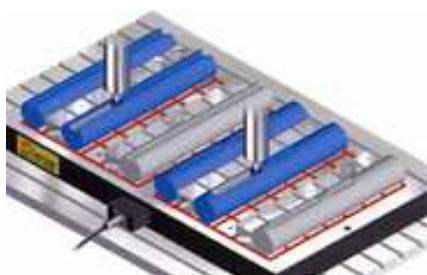


Ital Produtos Industriais Ltda – Tel: (11) 4148 2518 - FAX: (11) 4703 5501 – E-mail: ital@italpro.com.br

Placa Magnética Eletropermanente Quadripolar



Possibilidade de usinagem nas 5 faces livres da peça



Com utilização de Blocos de Indução Magnética é possível executar usinagem em peças redondas.



Ital Produtos Industriais Ltda – Tel: (11) 4148 2518 - FAX: (11) 4703 5501 – E-mail: ital@italpro.com.br



Permite a execução de usinagem em várias peças em uma só Placa Magnética.

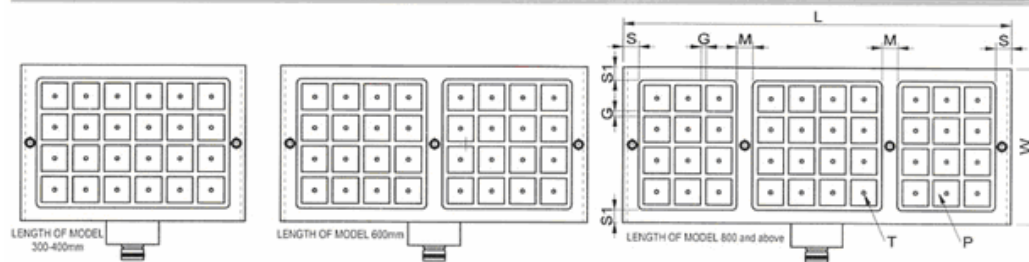


Indicada para usinagem de Moldes em máquinas CNC com três ou mais eixos.



Ital Produtos Industriais Ltda – Tel: (11) 4148 2518 - FAX: (11) 4703 5501 – E-mail: ital@italpro.com.br

CATÁLOGO



MODEL NO.	DIMENSION							PITCH G	POLE P	NO.OF POLE	VOLTAGE	CURRENT AMP	CHUCK N.W.	CONTROLLER N.W.
	W	L	S	S1	M	T	HEIGHT							
EEPM-2540W	240	430			--				18		18	42		
EEPM-2560W	240	590			30				24		24	63		
EEPM-2580W	240	750			30				30		30	84		
EEPM-2590W	240	870			30				36		36	94		
EEPM-25100W	240	990			30				42		40	105		
EEPM-3030W	300	310			--				16		16	38		
EEPM-3040W	300	430			--				24		24	51		
EEPM-3060W	300	590			30				32		28	76	10	
EEPM-3080W	300	750			30				40		32	102		
EEPM-3090W	300	870			30				48		40	115		
EEPM-30100W	300	990			30				56		40	127		
EEPM-4040W	420	430			--				36		18	68		
EEPM-4050W	430	480			--				42		26	84		
EEPM-4060W	420	590	30	25	30	M8	70	10	50x50	AC	24	102		
EEPM-4080W	420	750			30				60	220V	30	135		
EEPM-4090W	420	870			30				72		36	152		
EEPM-40100W	420	990			30				84		40	168		
EEPM-5060W	480	590			30				56		28	126		
EEPM-5080W	480	750			30				70		35	168		
EEPM-5090W	480	870			30				84		40	189		
EEPM-50100W	480	990			30				98		50	210	15	
EEPM-6060W	600	590			30				72		36	152		
EEPM-6080W	600	750			30				90		40	203		
EEPM-6090W	600	870			30				108		45	227		
EEPM-60100W	600	990			30				126		50	252		
EEPM-8080W	750	780			30				120		45	268		



Ital Produtos Industriais Ltda – Tel: (11) 4148 2518 - FAX: (11) 4703 5501 – E-mail: ital@italpro.com.br

→ PARA MAIORES INFORMAÇÕES **SOLICITE O CATÁLOGO "FIXAÇÃO MAGNÉTICA"** (VERSÃO EM PDF DISPONÍVEL).

