



ITAL Produtos Industriais Ltda.  
Rua San José, 648 - Parque Industrial San José  
CEP 06715-862 - Cotia - SP - BRASIL

Fone: 11 4148 2518

E-mail: [ital@italpro.com.br](mailto:ital@italpro.com.br)

Fax: 11 4703 5501

Site: [www.italpro.com.br](http://www.italpro.com.br)



**EARTH-CHAIN**

**BUILT FOR SPEED**

[www.earth-chain.com.tw](http://www.earth-chain.com.tw)

## Blocos de Fixação Magnética Permanente - Série ECB

Os Blocos Magnéticos Permanentes da série ECB mostram um novo conceito de prender magnéticamente peças em máquinas operatrizes (CNC ou Convencional), reduzem consideravelmente o tempo no ciclo de usinagem. A força de arrancamento na vertical parte de 1200 à 2100 kgf, sendo indicados para espessuras acima de 14 mm, possibilitam usinagem em 05 faces com somente uma preparação, devido as Chapas de Indução Magnética existentes nas faces superiores, que podem ser usinadas e são substituíveis. Possuem precisão geométrica e dimensional que garantem repetibilidade no processo de usinagem e permitem o uso unitário ou em conjunto e são aplicáveis na execução de peças simples ou complexas.



Modelo: ECB-CA  
Engate Simples



Modelo: ECB-CB  
Engate Duplo

Aplicação: Usinagem de Peças Médias e Grandes  
Principal Vantagem: Possibilita a Usinagem de 05 faces

### ACESSÓRIOS STANDARD

Chapas de Encosto e Referência  
02 peças



Acionamento  
01 Jogo com 03 peças



02 Chapas de Indução  
com parafusos de Fixação



02 Guias Inferiores  
com 02 Parafusos de Fixação



01 Engate Duplo de Acionamento  
(Sómente para Modelos ECB-CB)





**ITAL Produtos Industriais Ltda.**  
 Rua San José, 648 - Parque Industrial San José  
 CEP 06715-862 - Cotia - SP - BRASIL  
 Fone: 11 4148 2518 Fax: 11 4703 5501  
 E-mail: ital@italpro.com.br Site: www.italpro.com.br



**EARTH-CHAIN**  
**BUILT FOR SPEED**  
[www.earth-chain.com.tw](http://www.earth-chain.com.tw)

# Blocos magnéticos da série ECB

## Características Técnicas e Dimensionais

Modelo	Força de Arrancamento	Espessura Mínima Requerida	$G \pm 0,03$	$H \pm 0,01$	Engate de Acionamento	Peso Próprio
ECB-210CA	2100 kgf	25 mm	115	134	Simplex	36 kg
ECB-210CB					Duplo	

**LATERAL:** Dimensions include 257, 234, 82, 66, 66, 16, 18, G, and (6x) M10.  
**FRONTAL:** Dimensions include 133, 16, and 19.  
**TRAZEIRA:** Dimensions include 115, 66, and (4x) M10.  
**INFERIOR:** Dimensions include 124, 66, and (4x) M12.

Modelo	Força de Arrancamento	Espessura Mínima Requerida	$G \pm 0,03$	$H \pm 0,01$	Engate de Acionamento	Peso Próprio
ECB-120CA	1200 kgf	15 mm	94,5	108	Simplex	18 kg
ECB-120CB					Duplo	

**LATERAL:** Dimensions include 220, 188, 64, 90, 12, 18, G, and (4x) M8.  
**FRONTAL:** Dimensions include 108, 16, and 13.  
**TRAZEIRA:** Dimensions include 94, 48, and (4x) M8.  
**INFERIOR:** Dimensions include 124, 48, and (4x) M10.





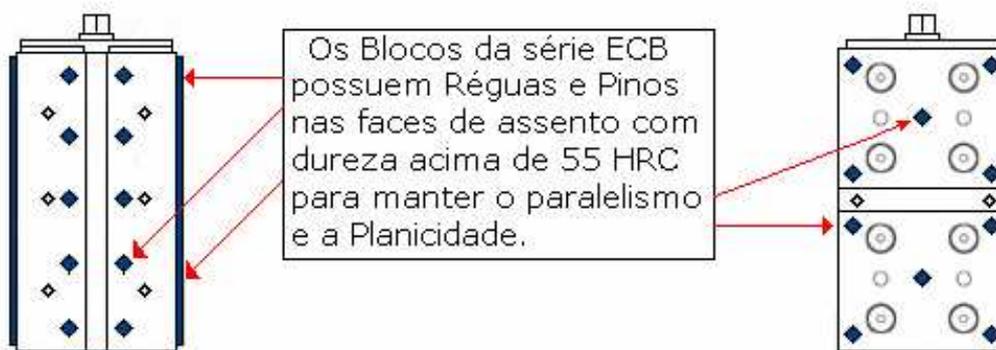
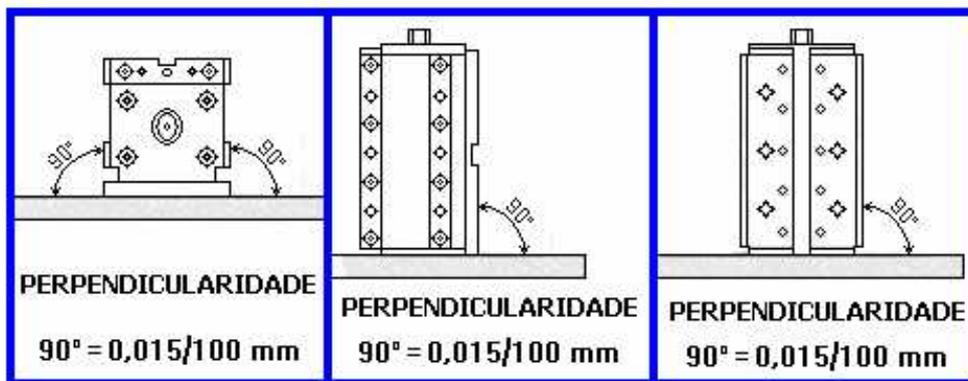
ITAL Produtos Industriais Ltda.  
Rua San José, 648 - Parque Industrial San José  
CEP 06715-862 - Cotia - SP - BRASIL  
Fone: 11 4148 2518 Fax: 11 4703 5501  
E-mail: ital@italpro.com.br Site: www.italpro.com.br



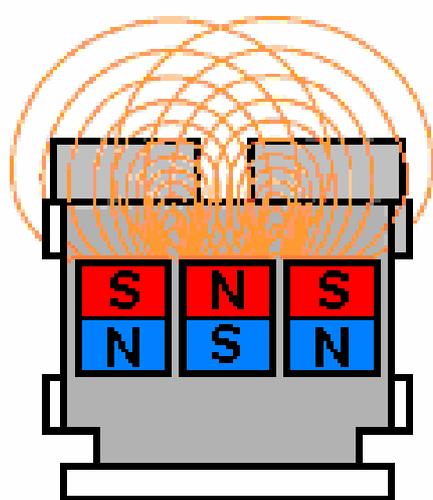
**EARTH-CHAIN**  
**BUILT FOR SPEED**  
[www.earth-chain.com.tw](http://www.earth-chain.com.tw)

## Blocos magnéticos da série ECB

### Padrão de Tolerâncias Geométricas



# Esquema de Funcionamento



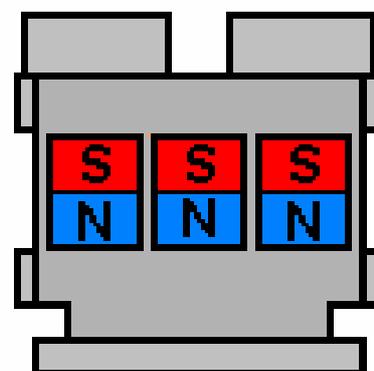
**ON**  
(Ativado)

Imãs de Neodímio

Polo SUL



Polo Norte

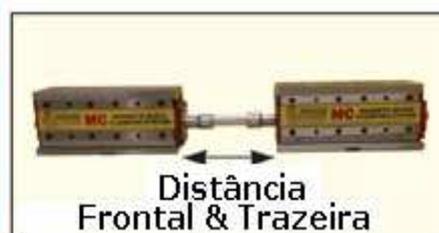


**OFF**  
(Desativado)

## BLOCOS MAGNÉTICOS DA SÉRIE ECB

Distâncias Máxima e Mínima Requerida

MODELO		ECB-210	ECB-120	ECB-075	ECB-050
Distância Lateral	Mínima	100 mm	60 mm	25 mm	25 mm
	Máxima	1000 mm	600 mm	400 mm	400 mm
Distância Frontal & Trazeira	Mínima	70 mm	40 mm	40 mm	40 mm
	Máxima	180 mm	140 mm	140 mm	140 mm
		Engate de Acionamento Standard			
		500 mm	300 mm	200 mm	200 mm
Espessura Mínima da peça		20 mm	15 mm	10 mm	10 mm



# Exemplos de Aplicações



