

# Elettromagneti



**Elettromagneti**  
AT in CC

**Elettropermanenti**  
EPC • EPF

Gli elettromagneti di tenuta sono molto utili per bloccare o sollevare a distanza particolari ferro magnetici di qualsiasi dimensione. Alimentati con corrente continua lavorano come normali magneti permanenti (AT).

Il tipo elettropermanente viene utilizzato quando si vuole evitare il distacco accidentale del pezzo in caso di mancata alimentazione elettrica.

**Calamit** Realizza due tipi di elettropermanenti: il modello EPC sempre magnetizzato utilizza la corrente per disorientare il campo magnetico (tempo max di inserzione = 10 sec). Disinserita la corrente torna ad essere un normale magnete permanente.

Il tipo EPF magnetizza e demagnetizza totalmente i magneti all'interno del modulo elettromagnetico. Ne deriva una totale sicurezza per il sollevamento e trasporto di qualsiasi particolare metallico che non rischia quindi di essere accidentalmente rilasciato per mancanza di corrente.

Su richiesta sono disponibili i relativi quadri di comando per la trasformazione in corrente alternata.



**Electroimanes**  
AT in CC

**Electropermanentes**  
EPC • EPF

Los electroimanes de sujeción son mucho más útiles para bloquear o levantar a distancia piezas ferromagnéticas de cualquier dimensión. Alimentados por corriente continua trabajan como imanes permanentes (AT).

Los modelos eletropermanentes se utilizan cuando se quiere evitar la separación accidental de la pieza en el caso de falta de suministro eléctrico.

**Calamit** realizan dos modelos de electropermanentes: EPC siempre imantado utiliza la corriente para desorientar los campos magnéticos (tiempo max insertado = 10 sec) y quitando la corriente vuelve a ser un imán permanente;

EPF imanta y desimanta totalmente los imanes en el interior del modulo electromagnético, adquiriendo una total seguridad para el elevación y transporte de cualquier pieza metálica anulando los riesgos de desprendimiento accidental en caso de falta de corriente.

A petición, están disponibles los relativos cuadros de mandos para la transformación a corriente alterna.



**Electro-aimant**  
AT in CC

**Electro-aimant**  
EPC • EPF

Les électro-aimants de soulèvement sont très utiles pour bloquer et soulever à distance n'importe quel objet métallique alimentés avec du courant continu. Ils travaillent comme des aimants permanents normalaux (AT).

Le type electropermanent s'utilise quand on veut éviter le détachement accidentel d'un poids en cas de coupure électrique.

**Calamit** réalise deux types d'électropermanent: le modèle EPC toujours magnetisé utilisant le courant pour désorienter le champ magnétique (temps max d'insertion 10 sec). Sans courant elle redevient un aimant permanent normal.

le modèle EPF magnétise et démagnetise totalement l'aimant à l'intérieur du module électromagnétique. On obtient une grande sécurité pour le soulèvement et le transport de n'importe quel objet métallique, il ne risque pas d'être accidentellement lâché même sans courant électrique.

Sur demande sont disponibles des boîtiers pour la transformation du courant alterné.



**Electromagnets**  
AT in CC

**Electropermanent**  
EPC • EPF

Holding magnets are very usefull to block or lift all sizes ferromagnetic parts at a distance. Fedded with direct current they work as normal permanent magnets (AT).

Electropermanent magnets are used in order to avoid the accidental detaching of the part in case of a lack of electricity.

**Calamit** make tuo different electropermanents: the EPC model is always magnetized and uses electricity to disorient the magnetic field (time of connection =10 seconds max.). Wheu electricity is disconnected it comes back to be a normal permanent magnet again.

EPF model completely magnetizes and demagnetizes the magnets in side the electromagnetic module. It result from this a total security in the lifting and carriage of any metallic part which does not risk being accidentally released for a cut of current.

Their respective control board to transform into alternate current are available upon request.



**Elektromagnete**  
AT in CC

**Dauermagnete**  
EPC • EPF

Die Halteelektromagneten sind sehr praktisch um Elektromagnetische Teile von der Ferne zu blokieren oder zu heben. Sie werden mit Gleichstrom versorgt und arbeiten wie normal Dauermagneten (AT).

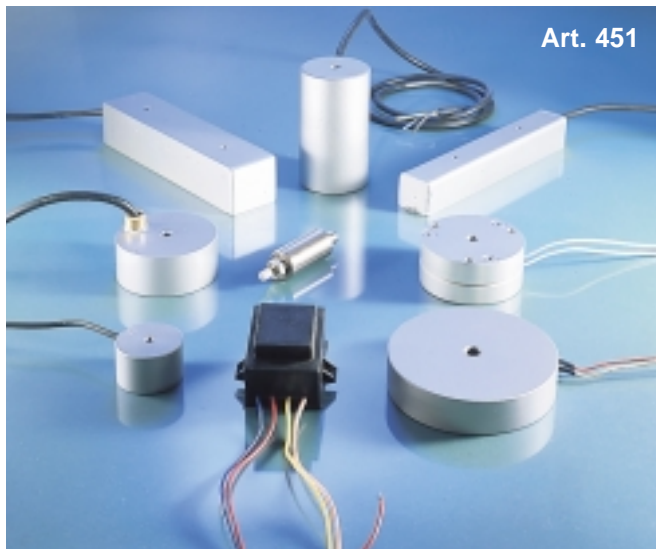
Der dauermagnetische Typ wird in allen Fällen angewendet wo man es vermeiden will dass bei fehlendem Strom das Stück sich lostrennt.

**Calamit** produzieren zwei dauermagnetische Typen: Typ EPC, ständig magnetisiert, benutzt der Strom um das magnetische Feld zu desorientieren (max.Einfügungszeit=10 sec.). Bei ausgeschaltetem Strom ist er eine normalerer Dauermagnet.

Typ EPF magnetisiert und entmagnetisiert die Magneten im Elektromagnetischen Modul. Die Folge ist eine absolute Sicherheit für das Heben und den Transport von jedem eisenhaltigen Metall. Es gibt kein Risiko Dass das Teil bei Eventuellen Stromausfällen losgelassen werden kann.

Auf Anfrage sind auch Tafeln verfügbar für die Umwandlung in Wechselstrom.

## Type: EPC - AT



## Type: EPF



Dimensione minima Size minimum mm	Assorbimento ampere Absorption ampère (0.2 sec)	Dimensione minima poli Size minimum poles mm	Forza al cm <sup>2</sup> tra=0 Force cm <sup>2</sup> tra=0
60x60x60	60 Ampere	32x32	± 8/9 Kg

Tipo	ø	h	Watt	Volt CC	Forza Force Tra=0	Forza Force Tra=0,5mm
Type						
AT	20	20	2	12	4	0,05
AT	40	40	5	12,24	20	0,25
AT	70 P	70	15	12,24	40	12
AT	70	70	15	12,24	70	15
AT	100 P	102	30	12,24	240	6
AT	100	100	18	12,24	110	25
AT	125 P	125	33	12,24	300	8
AT	130	130	40	12,24	170	40
AT	150 P	155	33	12,24	360	10
EP	40	40	8	24	15	1,5
EP	60	60	16	24	30	3
EP	80	80	18	24	60	12
EP	130	130	30	24	150	30



## Elettromagneti EM • PM

Inoltre **Calamit** realizza Elettromagneti in c.a. (EM) o c.c. (PM) a trazione e spinta con forze che vanno dai 100g. ai 400 Kg;

## Electroimanes EM • PM

Además realizamos EM en c.a y c.c de tracción y empuje con fuerzas que van desde 100 g. hastai 400 Kg.

## Electro-aimant EM • PM

De plus nous réalisons des EM en c.a. et c.c. de traction et de poussée avec une force qui va de 100 g à 400 Kg.

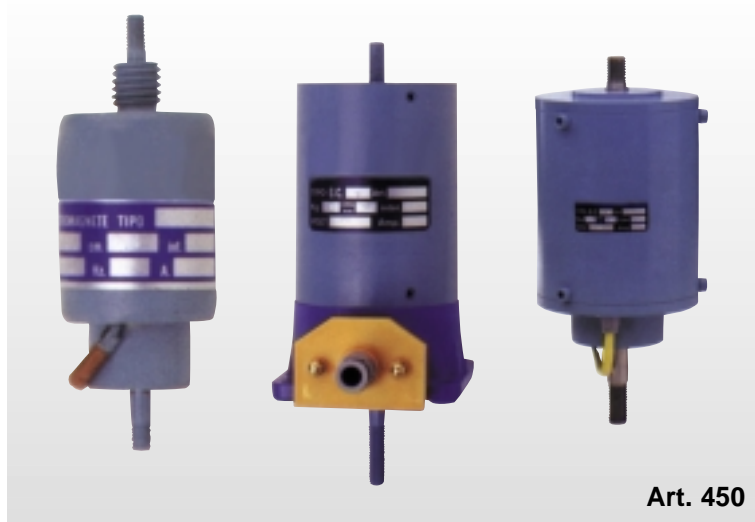
## Electromagnets EM • PM

We also make traction and thrust EM in c.a. and c.c. with a power from 100g to 400 Kg.

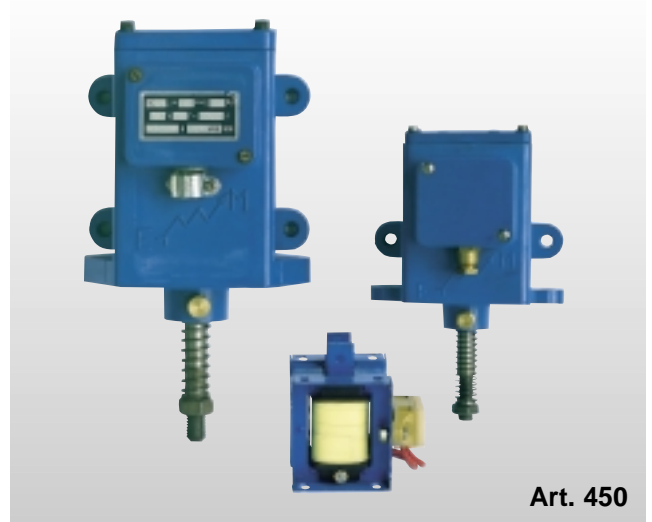
## Elektromagnete EM • PM

Wir produzieren auch Elektromagnete mit Wechselstrom und Gleichstrom mit Kräften von 100 g bis 400 Kg.

### Type PM



### Type EM



Type PM	Race max	Kg	C.C.
DUI	4/7 mm	0,1/4	12/24/48/110/220 C.C.
DOR	8/12 mm	1,2/14	12/24/48/110/220 C.C.
DEL	15/30 mm	1,5/50	12/24/48/110/220 C.C.
DER	35/50 mm	30/400	12/24/48/110/220 C.C.

Type EM	Race max	Kg	C.A.
▲ MOE	20 mm	0,55/3,6	12/24/48/110/220 C.A.
▲ MIS	20/30 mm	1,5/26	12/24/48/110/220/380 C.A.
▲ MAI	15/30 mm	2/24	24/48/110/220/380 C.A.
■ MAR	15/30 mm	2/24	24/48/110/220/380 C.A.
▲ MID	20/30 mm	4,5/44	220/380 C.A.
■ MAN	30/50 mm	18/140	220/380 C.A.

▲ Modelli a giorno    ■ Modelli corazzati