

**SISTEMI E PRODOTTI  
per il SOLLEVAMENTO**

**PRODUCTS AND SYSTEMS  
for LIFTING**



[www.bestofkft.hu](http://www.bestofkft.hu)

***BESTOF KFT.***

[info@bestofkft.com](mailto:info@bestofkft.com)

+36 1 200 28 22

[www.bestofkft.hu](http://www.bestofkft.hu)



Fin dalla sua fondazione avvenuta più di 30 anni fa, MEC ha avuto come punto di forza la progettazione e realizzazione di impianti elettromagnetici - a magneti permanenti - a depressione per il sollevamento e la movimentazione di prodotti siderurgici.

Potendo vantare un'esperienza pluridecennale nel campo del sollevamento magnetico con molteplici impianti realizzati e funzionanti in tutto il mondo MEC si impone in ambito nazionale ed internazionale contraddistinguendosi per l'elevato standard qualitativo ed affidabilità nel tempo dei suoi prodotti.



Since its foundation more than 30 years ago, MEC had like business core the designing and the execution of electromagnetic - electropermanent - vacuum systems to handle and to move heavy steel products.

Thanks to over more than 30 years of experience in the lifting magnetic field, with a lot of constructed plants all over the world, MEC is recognized both in National and International scenario for the very high quality standard and for the long durability of its products.



MEC progetta e produce elettromagneti circolari e/o ovali particolarmente efficaci ed apprezzati per la movimentazione di rottame comune di acciaieria di vario tipo, o pani di ghisa, o lamierino in pacchi. MEC è nota come costruttrice di elettromagneti particolarmente robusti, ma accanto alla specifica gamma per applicazioni gravose di parco rottame, MEC ha sviluppato una gamma di magneti circolari con ingombri e pesi ridotti ideali per lavori di pulizia di materiale ferroso, da installare su carro ponte o su mezzo semovente adeguatamente predisposto.

I nostri elettromagneti sono progettati per lavorare fino a temperature di esercizio di 650 °C.



MEC designs and produces circular or oval electromagnets particularly effective and appreciated for the handling of common scrap, cast iron or sheets block.

MEC is well known like manufacturer of very sturdy electromagnets for all kind of scrap, and it has also developed a lighter and smaller wide series of circular electromagnets, ideal both for cleanliness of iron scrap, and for the installation on the mobile cranes properly equipped.

Our magnets are able to work with a temperature up to 650 °C.



**SOLLEVAMENTO  
MAGNETICO  
MAGNETIC LIFTING**

for **LIFTING**





Gli elettromagneti prodotti da MEC si contraddistinguono per l'elevatissima profondità e densità delle linee del campo magnetico, che permettono di movimentare il massimo volume di materiale. Inoltre grazie all'utilizzo di piastre di acciaio al manganese opportunamente rinforzate nelle parti più esposte ad usura, MEC garantisce a tutti i propri magneti una vita operativa molto lunga.



The electromagnets produced by MEC differ for the very high depth and density of the magnetic field lines, that allow to move the maximum volume of material. Thanks to the use of special strengthen steel-manganese plates in the parts of the magnets with higher wear MEC is able to guarantee a very long working life to the magnets.



MEC progetta e produce, per specifiche applicazioni, elettromagneti di sollevamento con scarpe polari opportunamente sagomate secondo il profilo del materiale da sollevare, in modo da garantire una maggior efficienza di sollevamento. Grazie a questi opportuni accorgimenti si possono sollevare con estrema sicurezza coils di lamiera, di vergella, di bordone ad asse orizzontale o verticale.



MEC designs and produces, for specific applications, lifting electromagnets with special pole shoes, shaped according to the material to be handled, so as to guarantee a better lifting efficiency. Thanks to this shrewdness it is possible to lift with extreme high safety, coils of sheets, wire rod, or rod, with vertical or horizontal axis.



PRODUCTS and SYSTEMS

# SISTE

## SOLLEVAMENTO PNEUMATICO



MEC progetta e produce una serie di sollevatori, che sfruttano un principio di sistema a depressione, per il sollevamento e la movimentazione in sicurezza di materiali, nel caso in figura tubi. L'attrezzatura è predisposta per l'aggancio di una serie di sollevatori a depressione, detti comunemente ventose, che essendo collegati all'impianto del vuoto per mezzo di appositi innesti rapidi, consentono la presa e/o lo sgancio del tubo sul quale vengono posizionati. Per la movimentazione in sicurezza, laddove sia richiesto, sono state previste due coppie di bracci meccanici in grado di racchiudere l'intero strato di tubi. Per evitare lo sbilanciamento dovuto a un carico non simmetrico, l'apparecchiatura è fornita di un sistema automatico di equilibratura. L'intero sistema è gestito da un opportuno PLC.



MEC designs and produces a series of lifting systems based on the vacuum principle, for the handling and the movement of materials, (metallic pipes in the pictures). This device is designed with a series of vacuum lifting systems, called "suction cup", linked to the vacuum plant through special rapid connectors, that allow the hold or the release of the pipe on which have been grabbed. For the safety pipes handling, if requested, MEC can supply a double pair of mechanical arms, that close the package of pipes completely, and in order to avoid the unbalancing of the whole system due to a non-symmetric load, MEC has designed an automatic balancing system. The whole lifting device is controlled by a proper PLC.

## VACUUM LIFTING



Il dispositivo a depressione è stato realizzato da MEC anche per sistemi più semplici quali i carrelli elevatori.



The vacuum system has been projected also for less complex systems like fork lift trucks.



# for LIFTING





MEC progetta e produce elettromagneti rettangolari a due o tre polarità attive di differenti dimensioni, in grado di sollevare e movimentare blocchi di acciaio, bramme, laminati, tondini, lamiere, barre e forgiati di qualunque dimensione e peso. I nostri magneti possono trasportare materiali con temperature fino a 650 °C.



MEC designs and produces rectangular electromagnets with two or three magnetic poles with different sizes to lift and transport steel blocks, slabs, plates, rods, billets, bars. Our magnets are able to move hot materials up to 650 °C.

## SOLLEVAMENTO MAGNETICO



MEC è in grado di fornire anche ai clienti più esigenti un impianto completo composto di: elettromagneti/elettropermanenti, traversa di sospensione, apparecchiatura elettrica di azionamento e controllo, il set di batterie tampone, gli avvolgicavo di nostra produzione, nonché l'installazione e montaggio su carroponete. In questo modo MEC è in grado di fornire la migliore garanzia di buon funzionamento dell'intero sistema, con emissione del certificato di conformità CE.



MEC is able to supply the more demanding customers with a whole plant which consists of: electromagnets / electropermanent-magnets, fixed or telescopic beams, electrical switchboards for feeding, control and monitoring, set of batteries, cable reels produced by Delachaux Group, and also the installation and starting up operations on the crane. This "turn key" plant allows MEC to furnish a full guarantee for the plant with consequent issue of the certifications and the EC mark.



## MAGNETIC LIFTING





## SOLLEVAMENTO MAGNETICO



Nel caso si renda necessario il trasporto e/o la movimentazione di barre, billette, fasci di tondo molto lunghi, MEC progetta e produce delle traverse di supporto telescopiche, motorizzate, dotate, se necessario, di dispositivo rotante.

Recentemente MEC ha prodotto una traversa telescopica di nuova concezione che raggiunge i 20 metri di estensione massima.



If necessary for the handling and the movement of billets, bundle of bars, slabs, MEC designs and produces motorized telescopic beams, with rotational device.

Recently MEC has produced a motorized telescopic lattice-beams of new conception that is 20-meter long.



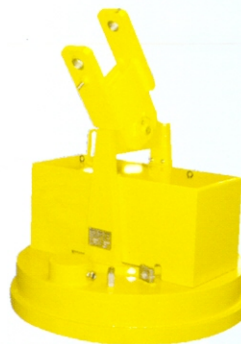
## MAGNETIC LIFTING



MEC progetta e produce anche magneti per semoventi, di differenti dimensioni e potenza. Di nuovissima concezione MEC propone un magnete per semoventi che "incorpora" all'interno la generatrice di corrente.



MEC designs and produces magnets for material handlers or fork lift trucks of different power and sizes. A modern conception is proposed by MEC with a special magnet with the DC-generator inside the cast body, avoiding the difficult positioning of the same inside the mobile device.



# for LIFTING

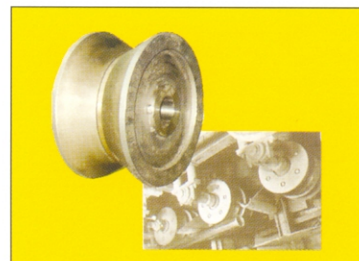




MEC progetta e produce anche dispositivi magnetici utilizzati nell'automazione industriale come quelli in figura. Il loro utilizzo aumenta notevolmente la produttività dei sistemi su cui vengono impiegati.

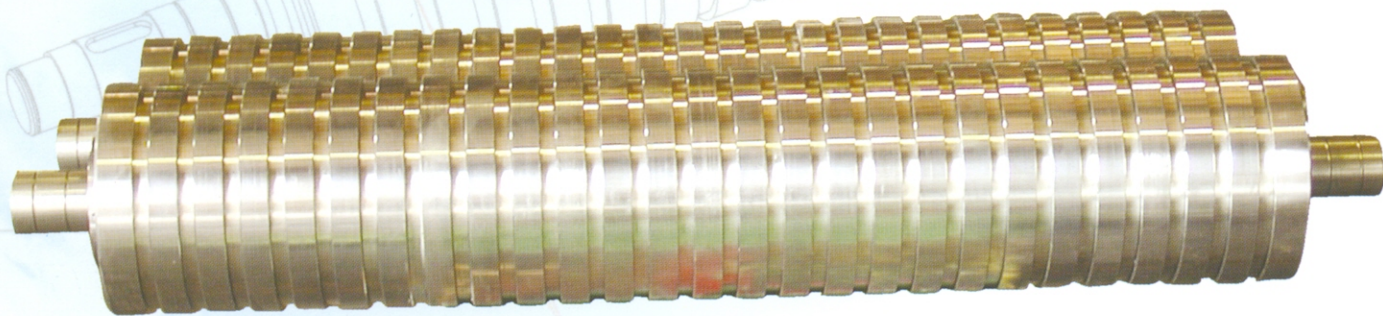


MEC designs and produces magnetic devices used in the automation systems like the ones in the pictures. The use of these ones allows to increase remarkably the productivity of the whole plant.



## PRODOTTI PER AUTOMAZIONE MAGNETICA

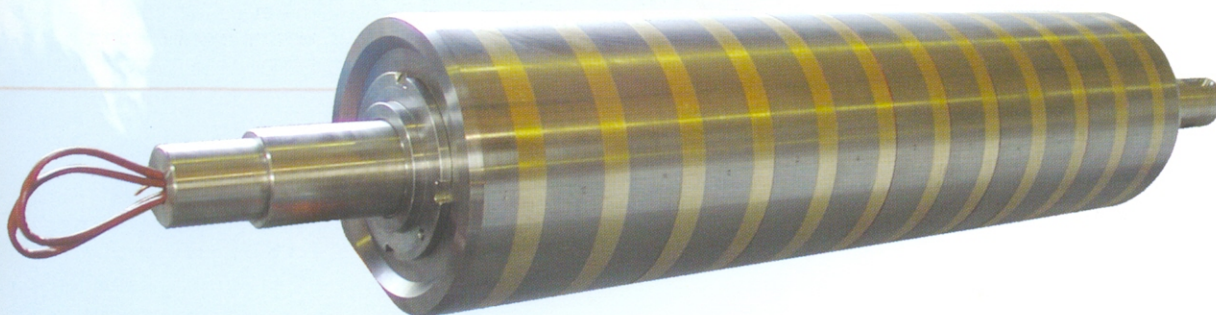
## PRODUCTS FOR MAGNETIC AUTOMATION



MEC progetta e produce una vasta gamma di freni e rulli elettromagnetici molto utilizzati in ambito siderurgico.



MEC designs and produces a wide range of electromagnetic brakes and electromagnetic rollers, very important for the iron and steel industry.







MEC progetta e costruisce per ogni tipologia di prodotto il quadro elettrico di alimentazione e controllo indispensabile per garantire affidabilità e garanzia dell'impianto completo con conseguente rilascio di certificazione CE.

Per garantire tempi molto rapidi di magnetizzazione e smagnetizzazione, dell'ordine di alcuni secondi, indispensabili in alcune applicazioni, MEC utilizza uno speciale dispositivo elettronico con possibilità di controllo totale della fase di booster e di controeccitazione.



MEC designs and produces also the electrical switchboards to feed and to control the machines, very important to guarantee reliability of the complete supply, with consequent issue of EC mark.

To guarantee very fast magnetization or de-magnetization time, MEC utilizes a special converter.



MEC ripara e/o ricostruisce qualunque tipo di magnete o elettromagnete guasto, anche se della concorrenza. Grazie all'elevato standard qualitativo utilizzato nel processo di riparazione, con impiego di materiali high-tech, siamo in grado di garantire il prodotto finale come fosse un magnete nuovo.



MEC repairs and rebuilds all kinds of magnets or electromagnets out of order, also devices of the competitors. Thanks to very high standards and to the qualified process of reparation, with the use of high-tech materials, we are able to guarantee the repaired magnet like a new one.



Per qualunque studio di fattibilità non esitate a rivolgervi a noi per una consulenza gratuita.

For each feasibility study don't hesitate to contact us for a free technical advice.