

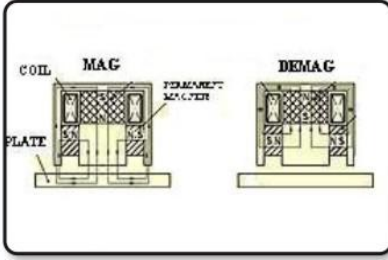
MANYETİK KALDIRMA & POZİSYONLAMA SİSTEMLERİ MAGNETIC LIFTING & POSITIONING SYSTEMS



PROTEM®

ELEKTRO-PERMANENT MIKNATISLI PLAKA SAC KALDIRMA SİSTEMLERİ

ELECTRO-PERMANENT MAGNET PLATE LIFTING SYSTEMS



Açıklama

Elektro-permanent mıknatıs EPM, elektro mıknatısın tutma gücünü, daimi mıknatısın bağımsızlığı (herhangi bir akü, güç kaynağı vs gibi besleme gerektirmez) ile birleştiren bir mıknatıs türüdür.

Kontrol panelinden standart bir elektro mıknatıs gibi ON/OFF yani MAG/ DEMAG yapılabilmektedir. EPM türü mıknatıslar elektro mıknatıslar kadar güçlü, daimi mıknatıslar kadar güvenli olmaları nedeniyle, çelik endüstrisinin vazgeçilmez ürünleri arasına girmiştir.

Özellikler

EPM mıknatıslar, kompakt, hafif, güçlü ve endüstriyel güvenliğe uygun şekilde dizayn edilmişlerdir. EPM, elektrik enerjisine sadece ON veya OFF sırasında ihtiyaç duyar. Bunun haricinde enerjiye ihtiyacı yoktur. Tek bir operatörle güvenli bir mesafeden kontrol edilebilir. Herhangi bir akü yedeklemesine ihtiyaç yoktur. Enerji kesilmesi durumunda kaldırılmış plakalar düşmez. Bilinen mıknatıslı kaldırma sistemlerine göre %95 daha az enerji tüketir. Özel bir güvenlik anahtarı sayesinde, plaka havada iken DEMAG yapılamaz. Plaka sacın dalgalanmasından etkilenmemek için her mıknatıs özel bir yaylanma sistemine sahiptir.

Uygulamalar

Sac plaka kaldırılan tüm iş alanları. Cnc kesim tezgahlarında plaka yükleme ve boşaltma işlerinde. Gemi inşaa endüstrisi, makine imalatı ve çelik plaka kullanılan tüm endüstri kolları.

Güvenlik

Tüm EPM mıknatıs modüllerinde emniyet katsayısı 3:1 dir.

Dikkat

Max kaldırma kapasitesi, metalin yüzey temizliği, düzgünlüğü, çeliğin karbon miktarı, magnet modülünün parçaya temas ettiği alan ve varsa boya kalınlığı ile orantılıdır.

Description

Electro-Permanent magnet EPM is a magnet which for the first time combines the holding power of the Electro Magnets with the absolute independence of the Permanent Magnets. It can be switched ON (Magnetized) or OFF (Demagnetized) from the control panel like standart electro magnet.

Features

EPM magnets are designed to be compact, low weight, high strength and reliable with full respect to industrial safety. Unique EPM technique using double magnet system. EPM needs electricity only during switching magnet ON and OFF. Can be controlled by a single operator staying at a safe distance. No battery back up is needed. Lifted plates will not fall even when electric power fails. Over 95% saving of electricity as compared to conventional electro magnets. Special safety – will not drop when load is hanging due to incorporation of safety switch. Each magnet is hanged from suspension springs to adjust to the bendness of plates.

Applications

Ideal for handling single plates in stock yard of large fabrication shops. Loading / unloading of plates on flame cutting machines. Most effective in ship building industries

Safety

In all EPM moduls, Safety factor is 3:1.

Caution

The maximum rated lift is based upon lifting clean, smooth, flat, low-carbon steel plate with the full area of the magnet's lifting surface in contact with the load.



PROTEM EMR SERİSİ ELEKTRO PERMANENT MIKNATISLI (EPM) LEVHA SAC KALDIRMA SİSTEMLERİ PROTEM EMR SERIES EPM PLATE LIFTING BEAMS

Farklı endüstri kollarında kullanılan levha ebadları düşünülerek 2 farklı tip kaldırma sistemi üretilmiştir.
Regarding various plate sizes used in the different industries, PROTEM offers you two different beam models.



EMR 10 / 5K Sabit KöprülÜ

Bu sistem ile min 5 mm kalınlığında, genişlikleri 1500 - 2000 - 2500mm, boyları 6000 - 8000 - 10000mm olan levha saclar güvenli bir şekilde kaldırılabilir.

EMR 10 / 5K üzerinde her biri 500kg kaldırma kapasiteli 10 adet mıknatıs ile max 5000kg kaldırabilir.

EMR 10 / 5K tersaneler ve fason kesim atölyeleri için mükemmel çözümdür.

EMR 4 / 8K Teleskopik KöprülÜ

Bu sistem ile min 5 mm kalınlığında, genişlikleri 1500 - 2000 - 2500 - 3000 mm, boyları 6000-8000-10000-12000mm olan levha saclar güvenli bir şekilde kaldırılabilir.

EMR 4 / 8K üzerinde her biri 1000kg kaldırma kapasiteli 8 adet mıknatıs ile, max 8000kg kaldırabilir.

Teleskopik köprüde bulunan hidrolik sistem, dış mıknatıs istasyonlarını hareket ettirir ve köprünün boyu değiştirilmek suretiyle 12000mm ye kadar olan saclar güvenli bir şekilde kaldırılır.



EMR 10 / 5K Fixed Beam

With this system, plates with a min thickness of 5mm from 1500mm(W) x 6000mm (L) upto 2500mm (W) x 10000mm (L) can be handled.

EMR 10 / 5K has five fixed magnet stations and each station has two 500kg EPM moduls. The system totally is able to lift plates upto 5000kg

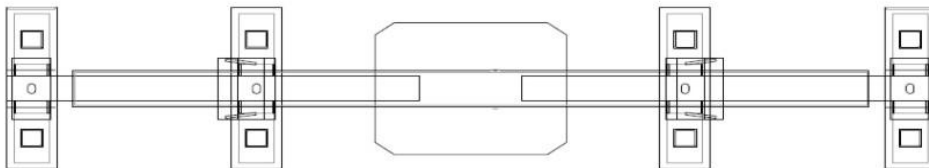
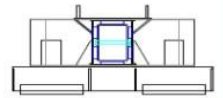
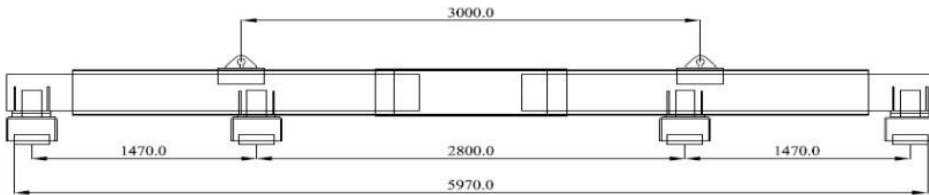
EMR 10 / 5K is the best choice for most of the cutting shops and shipyards.

EMR 4 / 8K Telescopic Beam

With this system, plates with a min thickness of 5mm from 1500mm(W) x 6000mm (L) upto 3000mm (W) x 12000mm (L) can be handled.

EMR 4 / 8K has four magnet stations and each station has two 1000kg EPM moduls. The system totally is able to lift plates upto 8000kg

Telescopic Beam is very useful for large plate lifting. With the help of a Hydraulic system, the outer magnet stations can be moved so it is very easy to lift plates with various lengths.



MANUEL KALDIRMA VE POZİSYONLAMA MİKNATISLARI LIFTING & POSITIONING SOLUTIONS WITH PERMANENT MAGNET



NEOLIFTER

Ortalama kaldırma kapasitelerinin 3 katı ile test edilir.
İki kutuplu yeni dizayn.
Hafif ve kolay taşınabilirlik.
Kilitlenebilen ON / OFF kolu.
NdFeB sınıfı güçlü mıknatıs.
100kg – 2000kg arası 5 farklı model.

SABİT POZİSYONER

Aluminyum döküm gövde, 90° sabit mıknatıslı pozisyoner.
Tek bir kol vasıtası ile ON / OFF.
Kaynak, boya, pozisyonlama işlerinde mükemmel sonuç.

AYARLANABİLİR POZİSYONER

Basit, dayanıklı, ekonomik dizayn.
Aluminyum döküm gövde.
İstenilen açıda sabitlenebilir.
Kaynak, markalama ve pozisyonlama işlerinde mükemmel sonuç.



Another variation of the Detach Positioner with a ON/OFF Switch



NEOLIFTER

Features

Tested 3 times the rated lifting capacity. State of art new two pole design. Absolute compact dimensions with low weight. Easily transportable. Actuating lever with positive spring lock. Machined out from single steel block. Made with high energy rare earth NdFeB magnets. Available models from 100kg upto 2000kg of different loads.

DETACH POSITIONER

Features

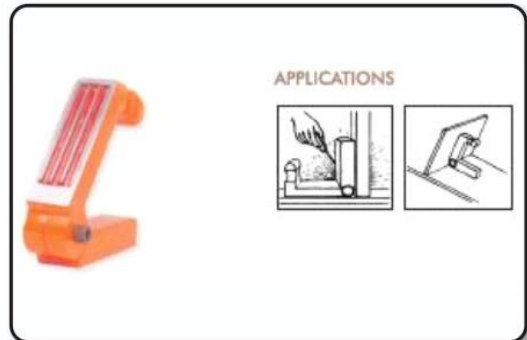
Aluminium cast body with powerful magnet having detachable jack up lever.

Useful for multipurpose applications including welding, polishing, positioning, lifting and even during machining.

FLEXI POSITIONER

Features

Simple, sturdy, economic design having cast aluminium body. Variable angle setting. Suitable for welding, marking and inspection.



APPLICATIONS

Protem Kaynak ve Kesme Sistemleri

Makina San. ve Tic. Ltd. Şti.

Istanbul TURKEY

Tel : + 90 216 394 01 21

Fax: + 90 216 394 01 50

www.protemkaynak.com

info@protemkaynak.com