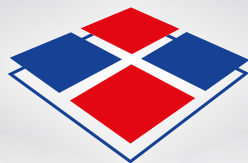




PERMANENTMAGNETE

Die universelle Magnetkraft

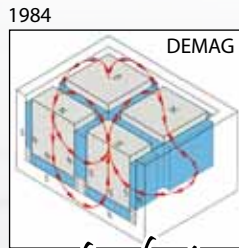


**TECNOMAGNETE**<sup>®</sup>

Sicherheit durch Kraft

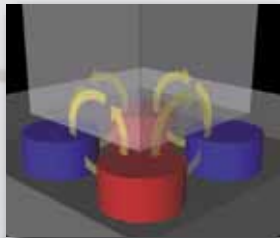
# *Eine Idee, die eine Neuorientierung in der Spanntechnik auslöste: Elektropermanente Magnetsysteme*

Vom Universum bis zu einzelnen Alltagsbereichen werden die Wirkungen magnetischer Kräfte erfahrbar. Seit Beginn des Industriezeitalters versucht der Mensch den Wirkmechanismus dieser „Magie“ und die enormen Möglichkeiten, die sich durch diese unerschöpfliche und nützliche Energiequelle bieten, zu erkunden.

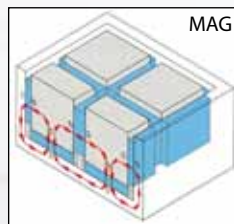
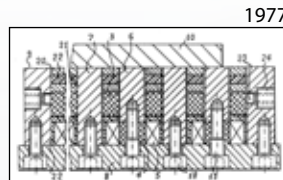


*Technologie  
Quadsystem*

Einsatzflexibilität, konzentrierte Kraft, Stabilität, praktische Handhabung und Zuverlässigkeit lassen diese Technologie zur idealen Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich der Spann- und Hebetchnik von metallischen Werkstücken werden.



Die Oberfläche besteht vollständig aus Stahl. Sie ist somit vollkommen einheitlich, robust, frei von Versiegelungen und dient gleichzeitig als mechanischer Schutzschild für die innenliegenden Magnete und elektrischen Bauteile.



Tecnomagnete begann in den 70er Jahren mit der Suche nach innovativen Lösungen für die moderne Industrie im Bereich Magnettechnik. Über zahlreiche technologische Etappen wurde es möglich, eine revolutionäre Neuerung im Bereich der Spann- und Hebevorrichtungen für Stahl zu erreichen.

Die erste Innovation gelang mit dem **elektropermanenten Magnetkreis**, patentiert im Jahre 1977, durch den es möglich wurde, elektrische Energie nur für die Phase der Aktivierung und Deaktivierung erforderlich zu machen. Die Eigenschaften der immanenten Sicherheit, des reduzierten Energiebedarfs und der Aufhebung von Phänomenen der Erwärmung begründeten den unmittelbaren Erfolg.

Zu Beginn der 80er Jahre konnte ein weiterer wesentlicher Schritt vollzogen werden: Das Patent **QUADSYSTEM** basiert auf einem elektropermanenten Kreis aus reversiblen Doppelmagnet, mit Magnetpolen im Inneren einer Konstruktion mit „neutralem Rahmen“.



Dank der 2011 patentierten „**monolithischen Konstruktionsform**“ wurde die Einführung einer neuen Generation von Magnetsystemen ermöglicht. Gefertigt aus einem Vollstück, ohne mechanische Bauteile.

Der innovative **GRIP-Effekt** liefert in Kombination mit der monolithischen Konstruktionstechnologie die Garantie für perfekt gleichmäßige Aufspannkraft zwischen Maschinentisch, magnetischer Spannvorrichtung und aufgespanntem Werkstück. Diese Entwicklungen und Patente stehen für die überzeugende technologische Arbeit von

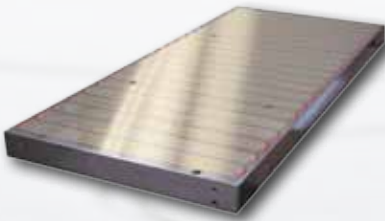
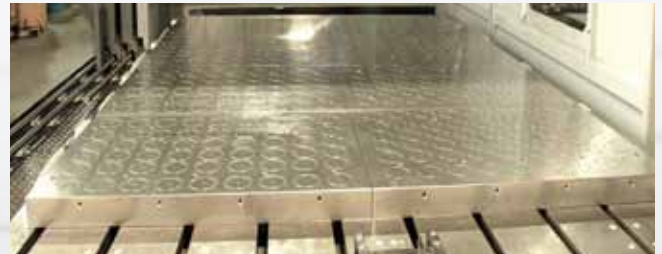
## Produktreihe für Werkzeugmaschinen

*Fräsbearbeitung  
Oberflächenbearbeitung  
Drehbearbeitung  
Senkerodieren*

**MillTec**



Die diversen Maschinentypen können mit einem umfangreichen Sortiment an innovativen Magnetsystemen ausgestattet werden. Zum Einsatz kommen sowohl standardisierte Magnetmodule als auch Sonderausführungen, durch welche die Nutzung unter speziellen Bedingungen ermöglicht wird.



Die integrale Monoblock-Konstruktion, aus dem Vollstück gefertigt, eröffnet garantierte und maximale Stabilität, exzellente Leistungen sowie lange und dauerhafte Zuverlässigkeit.

Schnelle Aktivierungszyklen sowie die Überwachungsmöglichkeit mittels einer Maschinenschnittstelle werden durch die elektronischen Steuereinheiten ermöglicht.



**GRIP**

**RADIAL  
POLE**



**FLEX MAG**



Gleichmäßiges Spannen, vibrationsfreie Bearbeitung, geringerer Werkzeugverschleiß, erhöhte Präzision, schnelles Einrichten und die Möglichkeit, alle fünf Werkstückseiten bearbeiten zu können, auch bei Werkstücken,

die größer als der Maschinentisch sind, stellen einige der wesentlichen Vorteile dar.



**QUAD  
EXTRA**

## Produktreihe für Spritzgießmaschinen

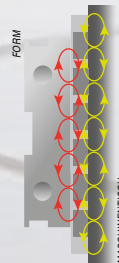


### PressTec

Dank der „monolithischen“ Konstruktionstechnologie lassen sich Magnetmodule mit geringen Stärken erzielen, mit Oberflächen komplett aus Stahl, frei von oberflächlichem Harz. Diese Module garantieren konstruktive Stabilität, dauerhaft konstante Leistungen und sind zudem absolut zuverlässig. PressTec lässt sich auf einfache Weise auf allen Maschinentypen installieren und entspricht den internationalen Standards EUROMAP/ SPI/ JIS. Neue elektronische Steuereinheiten ermöglichen eine erweiterte Schnittstelle/ Informationsübertragung zur Maschine und eine konstante Überwachung der Funktionsparameter des Magnetsystems.



Die sofortige Produktivitätssteigerung wird durch den einfachen und schnellen Werkzeugwechsel, sowie durch die Verbesserung der Qualität des Erzeugnisses, gewährleistet. Dies ist auf die vollkommene Gleichmäßigkeit beim Aufspannen ohne jegliche Verformungen der Gussform zurückzuführen, welche ohne jegliche Verformungen gespannt wird.



### GRIP

Die ultra-dünne selbstspannende Ausführung erhöht die Maschinenperformance



IPC  
Interactive power control

## Produktreihe für Pressen StampTec

Magnetsysteme mit speziellen Konfigurationen ermöglichen das schnelle Aufspannen der Formen auf allen Metallbearbeitungsmaschinen wie Pressen und Schneidmaschinen.



# Die „universelle“ Technologie für eine Welt voller magnetischer Ideen und Lösungen



## Produktreihe Hebetechnik schwere Lasten **TECNO-LIFT**

Es steht eine große Serie standardisierter Systeme und Einzellösungen zur Verfügung: für das Heben und Transportieren metallischer Lasten jeglicher Typologie, Abmessung und Gewicht, darunter Bleche, Brammen, Knüppel, Coils sowie Roh- und Fertigblöcke.



Kompakt, leistungsstark, robust und zuverlässig – die ideale Lösung für eine Vielzahl an Industriezweigen wie Stahlindustrie, Baustellen, Metallbau, Werkstätten und generell der Bereich Logistik.



Eine einzige Person kann per Fernsteuerung auf einfache und sichere Weise Arbeiten durchführen. Transport- und Lagerflächen können optimiert genutzt werden, Lasten sind vor Beschädigungen geschützt und es wird ein erhöhtes Effizienz- und Automatisierungsniveau des gesamten Prozesses gewährleistet.



Produktivitätssteigerungen, verbunden mit Energieeinsparungen und wartungsfreier Hebetechnik, bedeuten hohe Wirtschaftlichkeit der Investition.



## Produktreihe Hebetechnik leichte Lasten



# MaxX



Die Monoblock-Konstruktion und der innovative Magnetkreis mit Hochleistungs-Permanentmagneten bilden die grundlegenden Komponenten des internationalen Patents, das eine revolutionäre Modellreihe an Hebevorrichtungen mit handbetätigter Steuerung charakterisiert. MaxX

Bei Tragkapazitäten von 250 kg bis 2000 kg bieten sich überzeugende Eigenschaften bezüglich Handhabung, kompakter und robuster Bauart, Leistungsfähigkeit sowie absoluter und dauerhafter Zuverlässigkeit.



Sie erweisen sich als unverzichtbar für das Heben und Transportieren von flachen und runden Lasten sowie Roh- und Fertigprodukten, sowohl für Kleinbetriebe als auch Großindustrie, bei völliger Sicherheit und perfekter Arbeitsökonomie.



## BAT GRIP

Batteriebetriebene elektropermanente Magnet-Hebevorrichtung, wiederaufladbar, geeignet für flache Lasten bis 3000 kg. Gewährleistet den langanhaltenden stromunabhängigen Betrieb.



# Recherche und Planung: unerschöpfliche Inspiration für Innovationen

*Der Anspruch des Marktführers.  
„Innovativ sein heißt konkurrenzfähig sein!“*

Tecnomagnete gelang es, nach „Erfindung“ der Sparte der elektropermanenten Magnete, die Position des Weltmarktführers zu bewahren und auszubauen, sowohl hinsichtlich der Technologie als auch der Stückzahlen mit Export in alle Industrienationen.

Dank des in mehr als dreißigjähriger Erfahrung gesammelten Know-hows, eigenen Abteilungen für Forschung und Entwicklung sowie einer Zusammenarbeit mit etablierten Universitäten ist das Unternehmen in der Lage, besondere Lösungen zu erarbeiten und als verlässlicher Partner individuelle Ausrüstungen von beträchtlicher Komplexität umzusetzen.

*Kontinuierliche Investitionen  
für eine stetig verbesserte Produktion*

Neue Lösungen, neue Ideen und fortgeführte Investitionen bilden eine Konstante.

Produktionsbereiche, die mit hochtechnologischen Maschinen ausgestattet sind, sowie eine fortgesetzte Zusammenarbeit mit führenden Unternehmen der eigenen Branchen bestätigen den Einsatz, der auf eine umfassende Qualität ausgerichtet ist.

*Zertifizierte Qualität  
und Umweltschutz*

Tecnomagnete legt seit jeher Wert auf die Entwicklung und Realisierung von Produkten mit erhöhter Leistungsfähigkeit und umfassender Funktionalität unter gleichzeitiger Beachtung der Nachhaltigkeit. Die Zertifizierung ISO 9001:2008 steht für ein Qualitätsmanagementsystem, das auf die Verbesserung der Effektivität und Effizienz der Unternehmensorganisation sowie auf höchste Kundenzufriedenheit ausgerichtet ist.



## Seite an Seite für die Erschließung neuer Märkte



Wo es Stahl gibt, ist auch Magnetismus gefragt.

Tecnomagnete ist für Sie da, immer! Stets treu der Maxime, innovative Magnettechnik zu bieten, die durch Leistungsstärke und Wirtschaftlichkeit



überzeugt und die Anforderungen der modernen Industrie an die diversen Spann- und Hebetypologien erfüllt.

Unsere internationalen Kunden können auf ein weit verzweigtes Netz von Filialen und qualifizierten Händlern in den wichtigsten industrialisierten Märkten bauen, die dank einer tatkräftigen Zusammenarbeit mit namhaften Maschinenherstellern in der Lage sind, maximale Professionalität und Effizienz im Service zu gewährleisten.



# TECNOMAGNETE®

ITALIEN - Firmensitz:  
Tecnomagnete S.p.A.  
via Nerviano, 31 20020 Lainate (MI)  
Tel.: +39 02 937591 - Fax +39 02 935 708 57  
E-mail: [info@tecnomagnete.it](mailto:info@tecnomagnete.it)  
Web: [www.tecnomagnete.com](http://www.tecnomagnete.com)

DEUTSCHLAND  
Tecnomagnete GmbH  
Ohmstraße 4 D - 63225 Langen  
Tel: +49 61 03 750 730 - Fax: +49 61 03 750 7311  
E-mail: [kontakt@tecnomagnete.com](mailto:kontakt@tecnomagnete.com)

FRANKREICH  
Tecnomagnete S.A.R.L.  
52 avenue Saint-Exupéry  
01200 Bellegarde-sur-Valserine  
Tel. +33 (0)4.50.56.06.00 - Fax +33 (0)4.50.56.06.10  
E-mail: [contact@tecnomagnete.com](mailto:contact@tecnomagnete.com)

USA  
TECNOMAGNETE Inc.  
6655 Allar Drive, Sterling Hts, MI 48312  
Tel.: +1 586 276 6001 - Fax: +1 586 276 6003  
E-mail: [infousa@tecnomagnete.com](mailto:infousa@tecnomagnete.com)

CHINA  
Tecnomagnete China Liaison office  
Room 1003, Hua Rui Building,  
18 Jiang Chang Yi Rd, 200436 Shanghai  
Tel. +86 139 17968802  
E-mail: [info@tecnomagnete.com.cn](mailto:info@tecnomagnete.com.cn)