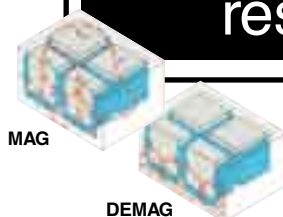




Světové magnetické řešení



Tecnomagnete způsobilo světový převrat ve magnetickém upínání. Chcete něco silnějšího? Odpovědí je QuadSystem! Vytvořením tohoto permanentního elektro-magnetického

systému se silnou koncentrací se dosáhlo nejvyšší efektivity pro upínání ocelových materiálů na obráběcí strojích, forem na vstřikovacích lisech, kovových raznic a při manipulaci železných břemen.

Vsadili jsme na sílu našeho patentovaného systému QuadSystem a zároveň tak i mnoho zákazníků, kteří se rozhodli pro výkonnější inovační technologii. Rozsáhlá paleta aplikací přesahující 100,000 dodaných systémů zákazníkům po celém světě, kteří jsou tím nejpřísnějším konkurentem bezpečnosti a flexibility.

V současnosti s celosvětovou sítí našich partnerů Vám máme možnost ukázat technická řešení našich výrobků a zvýšit tak Vaši spokojenost.

Tecnomagnete: společnost, která udává směr magnetismu.

Výrobce si vyhrazuje právo jakýchkoliv změn v důsledku technického vývoje.

OX-CZE 06/08

Headquarters:
TECNOMAGNETE spa
20020 Lainate (MI) Italia, Via Nerviano 31
Tel. +39 02.937.591, Fax +39 02.935.708.57
e-mail: info@tecnomagnete.it

www.tecnomagnete.com



TECNOMAGNETE®
Bezpečnost v síle

Subsidiaries:
China Tecnomagnete Shanghai R.O.
France Tecnomagnete S.A.R.L.
Germany Tecnomagnete GmbH
Japan Tecnomagnete YK. Ltd
Singapore Tecnomagnete Singapore R.O.
Sweden Tecnomagnete A.B.
USA Tecnomagnete Inc.

Distributor:

QUAD[®] EXTRA

ve znamení evoluce

NEW

elektropermanentní magnetické desky pro vysoce kvalitní frézování

- inovované a vysoce výkonné
- bezpečené a spolehlivé
- lehké a silné



TECNOMAGNETE®
Bezpečnost v síle

QUAD[®] EXTRA

Evoluce magnetických desek

Quad Systém patentovaný firmou Tecnomagnete na počátku 80tých let, se stal základním kamenem magnetického upínání na obráběcích strojích a ukázal se jako **výkonný a bezpečný**.

Během let Tecnomagnete získalo vedoucí světové postavení v tomto sektoru a unikátní „know how“ je nyní přenášeno do **nové řady elektropermanentních desek Quad Extra**.

Inovativní charakteristiky **Quad Extra desek** nabízejí jedinou odpověď na všechny potřeby kvalitního obrábění:

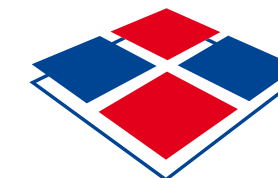
Robusnost

Přesnost

Spolehlivost

Vynikající flexibilita a praktické použití umožňují dosáhnout vyšší efektivity výroby spolu s typickými výhodami elektropermanentního upínání:

- bez nutnosti napájení během obrábění
- rovnoměrnost upnutí
- bez vibrací
- obrábění 5ti stran na jedno upnutí
- plné využití pracovních rozsahů stroje
- rychlé upnutí obrobku
- automatické vyrovnání obrobku
- bez údržbový systém



TECNOMAGNETE®
Bezpečnost v síle

QUAD[®] EXTRA

Nová QX technologie představuje nejlepší řešení pro magnetické upnutí na obráběcích strojích spolu s perfektním souladem zahrnujícím upínací systém, nástroje, stroj a obsluhu.

Moderní design a vysoká kvalita komponentů umožnili zlepšení magnetických výkonů, redukci hmotnosti a tloušťky, zvýšit spolehlivost a sílu.

Vlastní bezpečnost je garantována elektropermanentním magnetickým systémem, s potřebou elektrické energie pouze na několik málo vteřin pro aktivaci a deaktivaci magnetické desky a s upínací silou vytvářenou pouze silou permanentních magnetů.

Upínací plocha je tvořena ocelí a pryskyřicí a „dvojitě rastrování“ pólů dovoluje se dostat magnetickým siločárám blíže k malým obrobkům.

Quad Extra **má širší prostor pro vrtání upínacích otvorů** a lepší možnost uzpůsobit se požadavkům zákazníka, **dále závitové** otvory pro upevňování pólových nástavců **s vyšší přesností** jejich rozteče a hloubkou a je kompatibilní s většinou existujících systémů.

Nový Push-Pull konektor je praktický a kompaktní.

Nové desky Quad Extra jsou vyrobeny jako **multinapětové** a mohou být napájeny různými typy řídicích jednotek podle dostupného napětí.

Moderní a inovativní jednoblokový design (registrovaný patent)



Magnetická plocha je vyrobena z modulární pólové desky vyrobené z jednodílného bloku. Je upevněna vysokopevnostními šrouby do základního rámu, který je taktéž vyroben z monobloku.

Prostor cívek a elektrických obvodů je mechanicky chráněn a současně izolován vysoce odolnou pryskyřicí.

Konstrukce bez dalších montovaných součástí garantuje plnou odolnost **spolu s absolutní mechanickou stabilitou a spolehlivostí.**

Verze HD 50

Vysoká hustota pólů
Pro frézování malých/středních dílců s omezenou tloušťkou

Rozměr pólu:	50mm
Síla pólu:	400 daN
Výška magnetického toku:	12mm
Roztěč pólů:	60,2mm

Verze HD 70

Vysoká hustota pólů
Pro frézování malých/velkých dílců s větší tloušťkou

Rozměr pólu:	70mm
Síla pólu:	780 daN
Výška magnetického toku:	17mm
Roztěč pólů:	85,2mm

Dvě výhody a vysoký výkon RMP pohyblivých pólových nástavců (registrovaný patent)

Inovativní a **velice praktické** řešení pro vyrovnání nerovných a křivých ploch.

Nové kulaté pohyblivé pólové nástavce typu RMP jsou vyrobeny z plného bloku materiálu s 2 ocelovými pohyblivými částmi unitř na nakloněných plochách a působících na horní část nástavce, která je v kontaktu s obrobkem.



Díky integrovanému šroubu mohou být pólové nástavce upevněny rychle jednoduchým otáčením a dosahují vždy ideální pracovní polohy bez potřeby přesného ustavování.



Inovativní technologie zabraňuje jakékoliv možnosti třísek a nečistot dostat se do pólového nástavce a tím snížit upínací sílu magnetické desky. Není možné, aby se nástavce dostaly do vzájemného kontaktu. Není nutné polohovat nástavce do přesného směru. Široký vertikální zdvih (až do 7 mm).

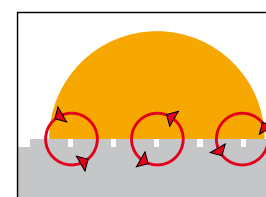
RPM nástavce zvyšují upínací sílu až o 20% a představují řešení zrychlení polohování dílce.



HN 70 model

Vysoká hustota pólů Nuflux
Pro vysokorychlostní frézování slitinových ocelí

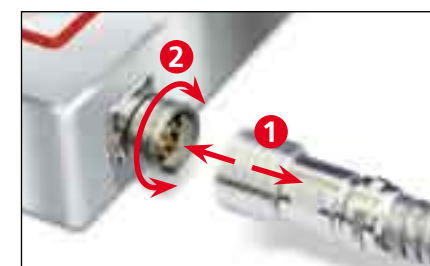
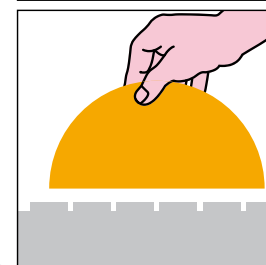
Rozměr pólu:	70mm
Síla pólu na desce:	200 daN
Síla pólu na pevných nástavcích (přibl. plocha 24cm ²):	350 daN
Výška magnetického toku:	8mm
Roztěč pólů:	85,2mm



Tyto speciální typy pólových nástavců, při instalaci na HN desce umožňují koncentrovat magnetický tok na téměř dvojnásobnou sílu

Pevný pólový nástavec s redukovanou plochou

(síla/cm²) v místě kontaktu nástavce s obrobkem.



Push Pull kontektory

Nové rychlé Push Pull kontektory (PPC) jsou vysoce kompaktní a snadno použitelné. Je velmi snadné zapojit/vypojit kapalině odolný konektor bez jakéhokoliv otáčení.

ST serie elektronických řídicích jednotek

Quad Extra desky jsou dodávány s novými ST100 a ST200 řídicími jednotkami. Pro snížení elektromagnetické interference, spotřeby elektrické energie a zvýšení spolehlivosti je výstupní napětí těchto jednotek 230V.

ST100 model je dostupný pro napětí 230V v kompaktním krytu s inovovaným tlačítkovým panelem a RS232 konektorem pro propojení se strojem na zadní straně krytu.

ST100F může ovládat HD verze desek, zatímco **ST100R** je navržen pro desky verze HN se třemi úrovněmi výkonu.



Jednotka ST200 je dostupná s různým napájecím napětím od 200 do 480V a doporučovaná pro napájení velkorozměrových desek nebo magnetických stolů s více deskami. ST200F může ovládat jakoukoliv HD desku, model ST200R je určen pro desky HN a má 8 úrovní výkonu.

Všechny jednotky jsou dodávány s dálkovým ovladačem a RS 232 konektorem pro propojení se strojem. Modely R jsou vybaveny Nuflux okruhem pro plnou odmagnetizaci i jakékoliv slitinové oceli.




TECNOMAGNETE[®]
Bezpečnost v síle