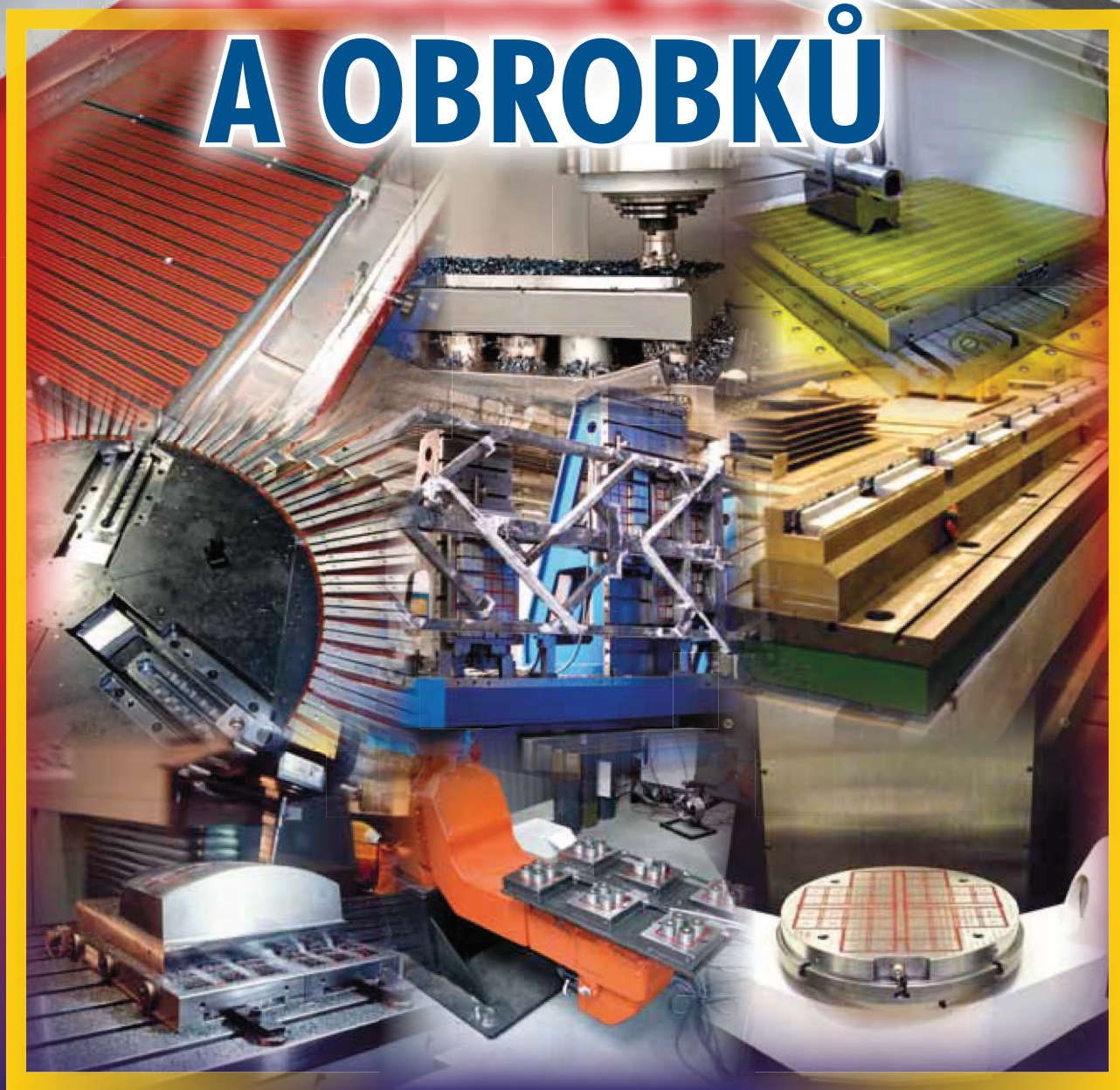


MAG Centrum s. r. o.

...magnety pro Vaše stroje

UPÍNÁNÍ DÍLCŮ A OBROBKŮ



frézování • broušení • soustružení • svařování • robotizace



TECNOMAGNETE®
Bezpečnost v síle

...i speciální magnety
„na míru“

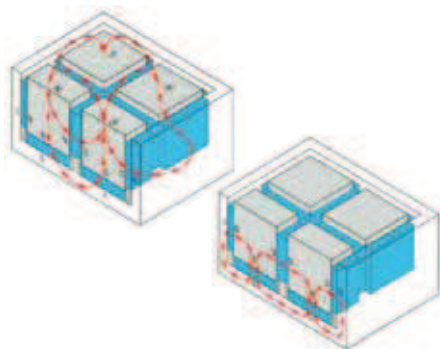
PATENTOVANÁ MAGNETICKÁ TECHNOLOGIE

QUAD[®] EXTRA

MONOBLOKOVÁ TECHNOLOGIE

Úspěšný vývoj

Technologie Quadsystem, patentovaná firmou Tecnomagnete, reprezentovala více než 40 let špičkovou elektro-permanentní magnetickou technologii, aplikovanou na tisíce obráběcích strojů po celém světě.

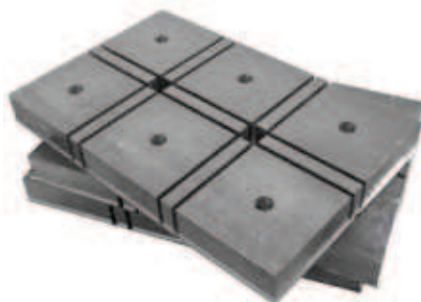


Zdvojený magnetický obvod, všechny N / S póly jsou napájeny pomocí dvojitěho magnetického obvodu (Alnico + neodym) a tím vytvářejí nejvyšší hodnotu magnetické indukce v oceli s vysokou magnetomotorickou silou (MMF), provozně bezpečnou i při velké vzduchové mezeře.

Čtvercové šachovnicové uspořádání

Umožňuje udržet magnetický tok pouze v upnutém obrobku, s danou hloubkou promagnetování a plně soustředěnou v oblasti pólů. Všechny póly N / S jsou naprosto shodné a tím je magnetický obvod dokonale vyvážený. Dosahuje maximální koncentrace bez jakéhokoliv magnetického rušení a vždy s konstantním a předvídatelným výkonem (Netural Crown patent).

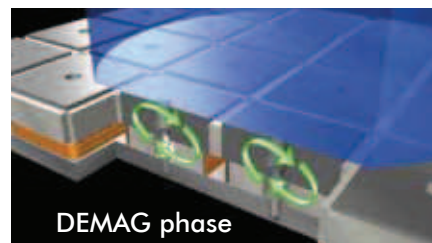
Moderní a inovativní monoblokový design (registrovaný patent)



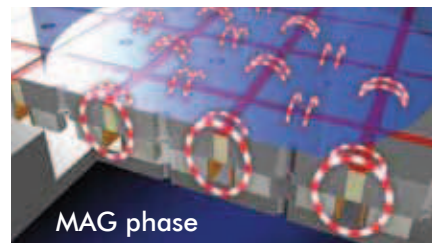
MEZINÁRODNÍ PATENT

Jednoznačně bezpečné

Poté, co byl systém aktivován elektrickým impulsem, který trvá pouze několik sekund, zůstává obrobek upnut pouze velkou a konstantní silou permanentních magnetů bez časového omezení, či jakéhokoliv dalšího napájení. Magnetický systém můžete kdykoliv deaktivovat krátkým elektrickým impulsem z řídicí jednotky.



DEMAG phase



MAG phase

MANIPULACE

ocelových plechů, kulatiny, sochorů, svitků, desek, nádrží, bloků...

UPÍNÁNÍ OBROBKŮ A USTAVOVÁNÍ

frézování, broušení, soustružení, svařování, elektroerozivní obrábění, měření, dokončovací operace...

UPÍNÁNÍ FOREM A NÁSTROJŮ

vstřikování plastů a hliníku, lisování, stříhání a tváření plechů a textilií...



Upínání
Frézování -

MONOLITICKÁ TECHNOLOGIE

Nezastavitelný pokrok

Nový patent je nazýván jako monolitický (celoocelový) Quadsystem. Umožňuje zavádět na trh novou generaci magnetických zařízení, vyznačující se pevnou monolitickou strukturou. Všechny póly jsou zapracovány do monolitního rámu a jsou jeho nedílnou součástí. Tato konstrukce odolává mnoha těžkým obráběcím operacím, aniž by došlo k deformacím. Systém zůstává po celou dobu absolutně stabilní.



MEZINÁRODNÍ PATENT

Polární geometrie s kulatými póly, umožňuje optimální rozložení magnetického pole, i s dostatkem volného prostoru pro další úpravy, jako je vložení pouzder pro nulový bod s bočním dorazem, nebo pro hybridní upínací plochu (nemagnetický materiál).

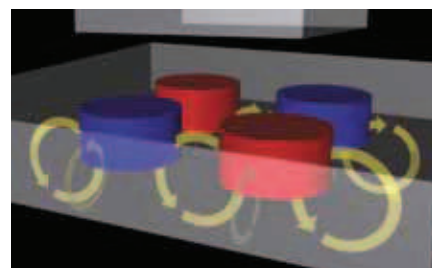
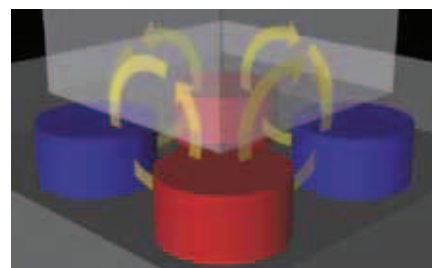


Celoocelový povrch bez propustnosti

Jednotný celoocelový povrch, bez jakýchkoliv izolačních materiálů, (těsnící pryskyřice a mosaz), působí jako mechanický kryt, který zabráňuje proniknutí kapaliny do elektrických obvodů a permanentních magnetů uspořádaných ve vnitřním prostoru.

Dlouhá životnost a šetrnost k životnímu prostředí

Monolitická konstrukce bez montovaných a pohyblivých částí, umožňuje pracovat magnetickým deskám bez zvláštní údržby a s dlouhou životností. O spolehlivosti se přesvědčíte v průběhu času, všechny komponenty lze z 95% recyklovat.



Elektro- permanentní řešení

Těžká
manipulace

Rychlé upínání forem
na vstříkovací lisy

Úprava
obrobků
Broušení – Soustružení



Quad Block flexibilní magnetický upínač



**QUAD
EXTRA**
TECNOLOGIE

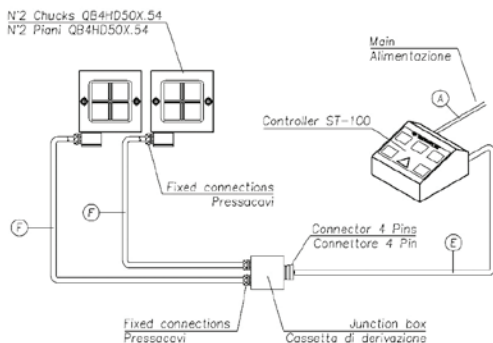
Quad Block je navržen k řešení typických problémů během svařovacích operací: pevné upnutí součástí v předem definované stabilní poloze s ideálním přístupem pro svařování a opracování.

Upínky/svorky a jiná mechanická zařízení mohou řešit tuto situaci, ale nejsou schopny ponechat celou plochu přístupnou ke svařování: vícenásobná ustavení a přepínání jsou nutná ke kompletnímu svařování.

QB moduly eliminují tyto hranice: dovolují upnout díl přímo skrze magnetický kontaktní povrch dílu a zároveň ponechat volný přístup pro veškeré následující práce.

UPÍNÁNÍ PŘI SVAŘOVACÍCH OPERACÍCH

FLEXIBILNÍ UPÍNÁNÍ SLOŽITÝCH DÍLCŮ PŘI OBRÁBĚNÍ



QB systém je složen z 1 až 12 elektropermanentních modulů, nezávislých a volně stavitelných k upínání kusů každého tvaru a velikosti.

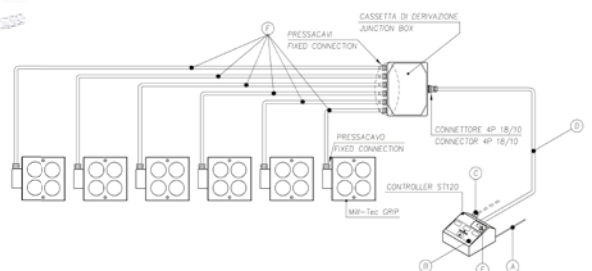
Každý modul je dodáván se 4-mi pólovými nastavci. Tyto nastavce lze obrábět a přizpůsobovat dle požadavku zákazníka a upínaného dílce.

QB je modulární: může být rozšířen, závisí jen na Vašich potřebách, lze připojit více QB systémů pro vytvoření hustější „magnetické sítě“.

CELOOCELOVÝ POVRCH

MillTec
TECNOLOGIE

MAGNETICKÉ UPNUTÍ Z OBOU STRAN



PŘÍSLUŠENSTVÍ – PÓLOVÉ NÁSTAVCE A DESKY

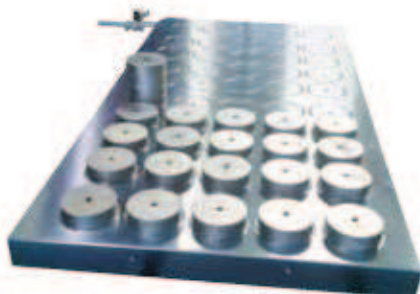
Pólové nástavce usnadňují práci a zvyšují potenciál využití magnetických systémů při obráběcích operacích.

PRO MAXIMÁLNÍ VYUŽITÍ MAGNETU

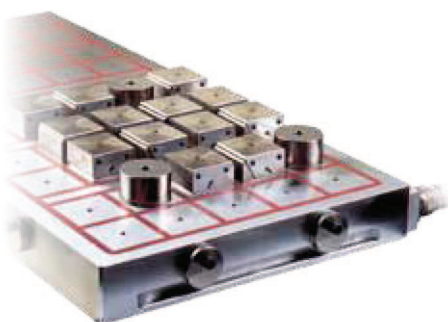
Pevné pólové nástavce

Pevné pólové nástavce umožňují 100% přístup k vnějšímu obvodu obrobku, usnadňují obrábění průchozích otvorů a chrání samotný magnet před mechanickým poškozením, čímž prodlužují jeho životnost.

Pevné nástavce bývají často používány i jako „Hnízda“ pro přesné vyfrézování tvarů podle zakládaného obrobku.



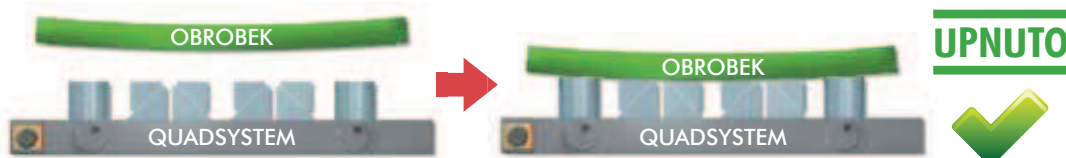
Pohyblivé pólové nástavce



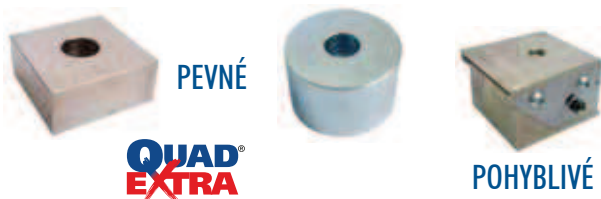
Samovyrovňovací systém pohyblivých nástavců zajistí pevné a stabilní upnutí po celé kontaktní ploše a to bez veškeré propínání obrobku.



Zároveň odstraňuje jakékoliv nežádoucí chvění obrobku a jeho pnutí. Při prvním přefrézování získáte referenční rovinu. Při následném otočení a opracování obrobku docílíte rovnoběžnosti a to bez zdoluhavého vyrovnávání (plíškování) pomocí podložek. Samovyrovňovací systém to udělá za vás. Navíc máte všech 5 stran volně přístupných pro jejich úhlování a to bez dalšího vyrovnávání a přepínání.

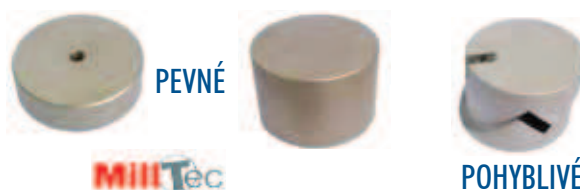


Nástavce pro magnetické desky QX



Pólové nástavce pro čtvercové póly magnetické upínací desky série **QUAD EXTRA** se instalují snadno pomocí šroubu. Každý čtvercový pól má v ose závit M8 pro upnutí nástavce.

Nástavce pro magnetické desky MillTEC



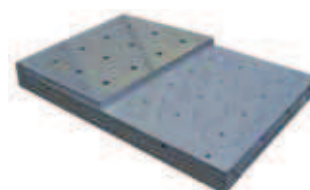
Nástavce pro magnetické desky s technologií **MILLTEC** Inovované kulaté pólové nástavce pro magnetické upínací desky série MillTEC umožňují jejich snadnou instalaci a to i bez použití nářadí

Pólové desky

Pólové desky je možné dodat jak pro magnety série **QUAD EXTRA**, tak **MILLTEC**. Jsou určeny pro kompletní zakrytí horní části magnetu, přičemž převádějí magnetický tok na svůj povrch do upnutého dílce.

Jsou ideální pro upínání tvarově složitých dílců sériové výroby, nebo dílců s velkým množstvím průchozích otvorů.

Desky disponují téměř 100% plochou pro vrtání a obrábění.

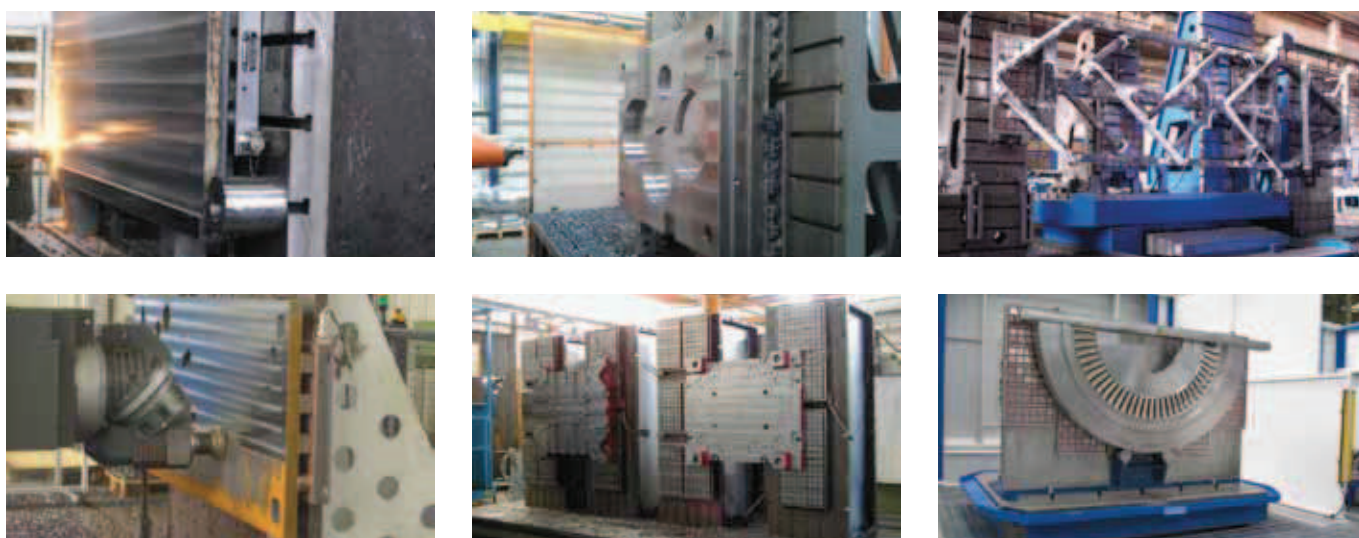


Celokovová pólová deska pro technologii **MILLTEC**

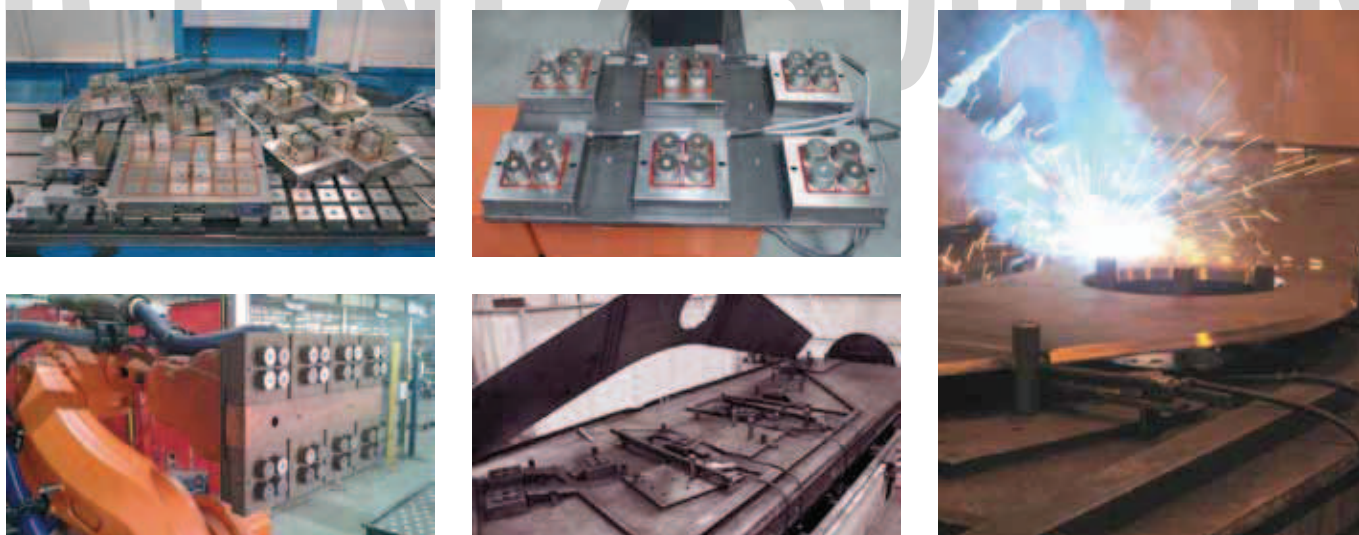
Vertikální frézky



Horizontální frézky



Svařovací operace



ELEKTRONICKÉ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY ovládání magnetů

Elektronické řídicí jednotky série ST jsou vybaveny UCS senzorem s kontrolou magnetizace. Tyto jednotky jsou určeny pro rychlou aktivaci a deaktivaci. Šetří elektrickou energii, redukuje elektromagnetické vlnění a garantují dlouhou životnost. Na zadní straně jednotky je umístěn RS232 konektor, pro komunikaci se systémem stroje (PLC).

Řada ST 100

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.

SNADNÉ OVLÁDÁNÍ



ST 100 F

Ovládání základních funkcí jednostranných magnetů.



ST 100 SK

Ovládání základních funkcí oboustranných magnetů. Vybavena klíčkem pro přepínání ploch k magnetizaci.



ST 100 F3

Ovládání základních funkcí magnetu s regulací upínací síly ve třech úrovních.

Řada ST 200

Jednotka verze ST200 je k dispozici pro napájecí napětí od 200V do 400V, se standardně dodávaným praktickým TC dálkovým kabelovým ovladačem. Je vhodná pro ovládání magnetických modulů velkých rozměrů. ST200 je používána taktéž k ovládání stolů s více upínací v sestavě, kdy je dodávána s ovladačem TCF, který umožňuje volit každý magnetický modul samostatně.



ST 200FB

Ovládání základních funkcí jednotlivých magnetů. Pro oboustranné magnety je dostupná ve verzi SK s klíčkovým přepínačem.



ST 200FS

Určena pro ovládání sestav složených z několika magnetických desek. Dostupná ve verzi pro oboustranné i jednostranné magnety.



ST 200QE

Verze QE je určena pro zástavbu do rozvaděče stroje. Dodává se společně s dálkovým ovládním.



PCR BOX

Príslušenství, které je určeno k plnohodnotnému ovládním funkcí magnetů přes PLC rozhraní stroje, možno dodat k řídicím jednotkám řady ST 200 ve všech verzích.

ovládání
přes PLC

Připojení k magnetu dle potřeb zákazníka



Odpojovací připojení

Magnetické moduly jsou standardně vybaveny novými rychle-rozpojitelnými konektory. Umožňují absolutně volný pohyb magnetu. Toto připojení je vodotěsné pouze při správném použití víčka konektoru!



Pevné připojení

Na přání zákazníka je možné připojení magnetu realizovat pevným připojením, který zajišťuje obsluhu stroje stále propojení s řídicí jednotkou. Zároveň eliminuje požadavky na údržbu a nutnou kontrolu v provozu oproti odpojovacímu konektoru.



Spojka na přívodním kabelu

Jednou z možností realizace propojení je také umístění konektoru na přívodním kabelu. Magnet je opatřen pevným zapojením a odpojitelnost jednotky je zajištěna spojkou na přívodním kabelu mezi jednotkou a magnetem. Spojka zajišťuje výhody pevného připojení a zároveň zachovává mobilitu magnetu a jednotky.



Tecnomagnete

společnost, která udává
směr magnetismu



Firma TECNOMAGNETE vyvinula na začátku 70-tých let několik patentů, se kterými se jednoznačně dostala do čela světového trhu a to jak v technologii, tak v počtu dodaných a instalovaných systémů. „QUADSYSTEM“ patentovaný elektropermanentní okruh s dvojitým reversním magnetem umožnil firmě TECNOMAGNETE docílit nejvyšších možných výkonů, které lze v magnetismu dosáhnout. Tato nejmodernější technologie se úspěšně využívá při upínání obrobků na obráběcích strojích, při rychlé výměně forem a nástrojů na vstřikovacích a tvářecích lisech a i při manipulaci kovových materiálů různých tvarů a rozměrů. Desetitisíce zařízení pracujících po celém světě jsou výsledkem výzkumu a vývoje špičkové technologie a zároveň garancí kvality produkované firmou Tecnomagnete. Hustá distribuční síť sestavená z dceřiných společností, výhradních distributorů a servisních středisek po celém světě je schopna zákazníkům garantovat nejlepší služby v širokém rozsahu.

DALŠÍ PRODUKTY:



Vstřikovací lisy
Magnetické desky
Press Tec



Lisy na plechy
Magnetické desky
Stamp Tec



Lehká manipulace
Břemenové magnety
MaxX



Těžká manipulace
Magnetické systémy
Tecnolift



Závitořezy
Pantografické závitořezy
Volumec



**Rádiové dálkové ovládání
IMET**

www.imet-radio.cz
www.imet-radio.sk

MAG Centrum s. r. o.

magnetické systémy pro manipulaci a upínání

výhradní zástupce  pro ČR

Na Špici 347
284 01 Kutná Hora
tel./fax: +420 327 523 487
magcentrum@magcentrum.cz
www.magcentrum.cz

Kontaktujte obchodního zástupce:

Jméno:

Telefon:

E-mail:

MAG Centrum SK s. r. o.

magnetické systémy pre manipuláciu a upínanie

výhradný zástupca  pre SR

Robotnícká (areál Považských strojární 2138)
017 01 Považská Bystrica
gsm: + 421 910 585 999
magcentrum@magcentrum.sk
www.magcentrum.sk

výběr systému • dodávka • instalace • zaškolení • technické poradenství • servis