

## Vše pod kontrolou

Pokročilá elektronická řídicí jednotka, navržená podle mezinárodních EMC (Elektromagnetická kompatibilita) norem, monitoruje všechny operace a v případě poruchy zastaví proces lisování. Hned několik bezpečnostních funkcí je navrženo pro zamezení náhodné MAGNETIZACE nebo DEMAGNETIZACE:

- Funkce SAFE pro zamezení neúmyslné deaktivace
- Robustní dálkový tlačítkový ovladač k provádění funkcí MAG/DEMAG (aktivace a deaktivace)
- UCS řídicí systém
- FCS systém magnetického toku
- Bezpečnostní funkce Proximity pro kontrolu přítomnosti formy a její správné umístění na magnetu.



ST 400 skříň



IPC ovládání



Tlačítka

Na přání může být Stamp TEC dodán s IPC systémem (Interaktivní řízení ovládání). Pomocí dotykového displeje je možné ovládat všechny funkce systému a zobrazovat aktuální upínací sílu vytvářenou magnetem na každý typ formy.

## Technická specifikace – STG Stamp Tec GRIP

Magnetická síla na ploše pólu	až 16 kg/cm <sup>2</sup>
Magnetická síla na kontaktní ploše formy	až 90 tun/m <sup>2</sup>
Tloušťka horního modulu	37 mm (ST: 46 mm)
Tloušťka dolního modulu	37 mm (ST: 46 mm)
Příprava pro válečkovou lištu na spodním modulu	standard
Centrální otvor pro odstraňování odpadu ze spodního modulu	standard
Upevňovací otvory	standard
Řídicí jednotka	ST400
UCS systém	standard
Standardní napájecí napětí	200–480V / 50–60 Hz
FCS systém magnetického toku	standard
Digitální tlačítka pro MAG/DEMAG cykly	dálkové
Povolení funkce stroje	standard
IPC – interaktivní ovládací systéms dotykovou obrazovkou	Na vyžádání
Přídavný bezpeč. klíč DCM	standard
Řídicí jednotka s připojením na moduly, rozhraní a napájení kabely	standard
Proximity senzory (1 ks na každé straně)	standard
Sada upevňovacích šroubů	standard
Návod k použití a CE certifikáty	standard

Se StampTEC je snadné dosáhnout maximální efektivity a rychlé návratnosti investic. Limitované investice a velká operativní praktičnost garantují rychlou návratnost, která může být i několik málo měsíců. Hodnota systému StampTEC zůstává, i když lisovací stroj již dosloužil.

Obchodní síť TECNOMAGNETE a naše zkušenosti jsou Vám k dispozici pro jakékoliv srovnání, pokud jde o vhodné použití a účinnost. Síla, bezpečnost, odolnost a stálé výkony bez zbytkového a rozptýleného magnetismu jsou nejsilnějším argumentem této technologie.



Změny ve smyslu technických inovací jsou vyhrazeny

# StampTec

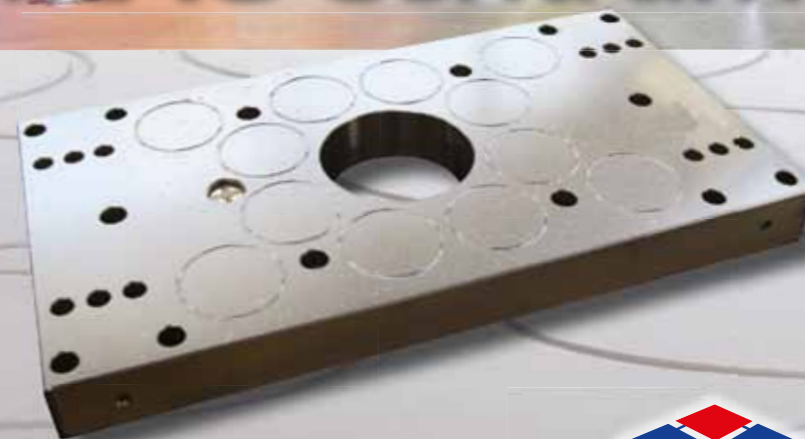
MONOLITICKÁ TECHNOLOGIE



## Elektropermanentní magnetický systém pro upínání

- Jednoduché použití
- Rychlé a bezpečné upnutí
- Vhodné pro lisy všech velikostí

## MAG Centrum s. r. o.



Rychlý upínací systém změnil celý výrobní proces, umožnil zehřívání výroby a výrobu v malých sériích. Jádrem této změny je StampTEC, který pomocí magnetického upínání forem, umožnil zefektivnit výrobní proces redukováním ztrátových časů.

**MAG Centrum s. r. o.**

výhradní zástupce pro ČR  
Na Špici 347  
284 01 Kutná Hora  
www.magcentrum.cz  
magcentrum@magcentrum.cz  
tel.: +420 313 034 053

**MAG Centrum SK s. r. o.**

výhradní zástupce pre SR  
Robotnícká (areál Považských strojární 2138)  
01 701 Považská Bystrica  
www.magcentrum.sk  
magcentrum@magcentrum.sk  
tel.: +421 910 585 999

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

  
**TECNOMAGNETE®**  
Bezpečnost v síle

  
**TECNOMAGNETE®**  
Bezpečnost v síle



## Snadno se přizpůsobí různým typům lisů

Skládá se ze 2 magnetických modulů, dá se snadno instalovat a integrovat do stávajících strojů a ovládacích prvků. Jeho modularita umožňuje přizpůsobit se všem potřebám. Nevyžaduje žádné modifikace lisu.

StampTEC je vyroben tak, aby se Vašemu lisu přizpůbil. Je tak ideálním řešením pro jakýkoliv typ stroje, od malých až po ty největší, vertikální i horizontální, při významném zvýšení produktivity. Tloušťka zredukovaná na 37 mm dovoluje využít maximální světlosti stroje pro velké formy. Větší formy mohou být využity na menších lisech.



Horní deska



Spodní deska

## Snadné a bezpečné

Obsluha samotná, bez zvláštní specializace, může provést výměnu formy bez nutnosti práce uvnitř stroje a tím zůstává stále v bezpečné vzdálenosti od formy.



Vložení formy



Uzavření lisu



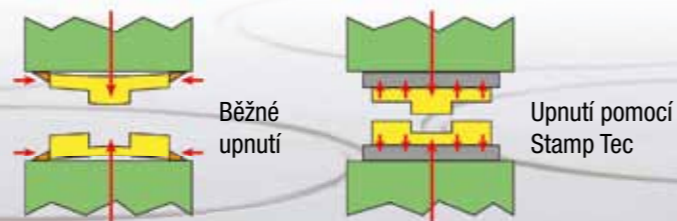
Stisknutí tlačítka pro horní a poté dolní desku



Otevření lisu... hotovo!!!!

## Vysoká kvalita díky rovnoměrnému upnutí

S klasickým upínacím systémem je forma upnuta na okrajích s velkým předepnutím a deformací, způsobující následné deformace během výrobního procesu při otevírání formy. Magnetický systém StampTec vytváří rovnoměrné upnutí po celé kontaktní upínací ploše. Stálost tohoto upnutí se okamžitě projeví v lepší kvalitě a opakovatelnosti vyráběných dílů.



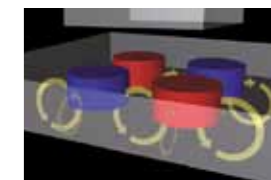
## Žádné úpravy forem

StampTEC je vhodný pro upínání forem různých tvarů a velikostí, bez modifikací. Standardizace formy je zbytečná: zkrácení časů na úpravy forem a tím i snížení celkových nákladů. V případě, že forma není magnetická nebo pokud je kontaktní plocha pro magnet příliš malá, může být forma vybavena společnou ocelovou zadní deskou. Vnitřní stěny nejsou zmagnetizovány, což umožňuje odstranění šrotu bez přerušení.

## Exkluzivní technologie

Zpočátku aplikována na obráběcí stroje, poté pro manipulaci s železnými břemeny a k upínání forem v IMM, nyní je Quad systém k dispozici i pro stroje na lisování kovů.

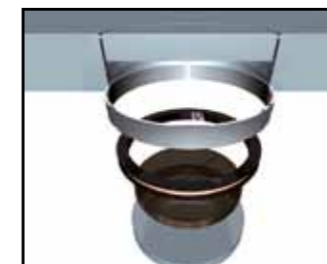
Patentovaná Quad technologie dvousměrného magnetického okruhu, kde jsou kruhové póly uspořádány šachovnicově a vytváří tak jeden celistvý blok oceli. Každý pól vytváří stálou, rovnoměrnou a předem definovanou sílu. Celková upínací síla je úměrná počtu pólů v kontaktu s povrchem formy. Absence jakýchkoliv vložek nebo pohyblivých částí eliminuje možnost opotřebení a poskytuje delší životnost s větší spolehlivostí, s předvídatelnými a předem určenými výkony bez jakékoliv specifické údržby. Absence jakýchkoliv vložek nebo pohyblivých částí eliminuje možnost opotřebení a poskytuje delší životnost s větší spolehlivostí, s předvídatelnými a předem určenými výkony bez jakékoliv specifické údržby. Quad systém není ovlivněn výpadky elektrického proudu; bez napájení elektrickou energií, forma zůstane na svém místě se stejnou pevností na dobu neurčitou. Dokonce i během výpadku proudu zůstává systém funkční s konstantní upínací silou.



MAG fáze



DEMAG fáze



## Neproniknutelný štít

Quad systém monolitické technologie umožňuje tvorbu magnetických modulů s celokovovou upínací plochou. Tato integrální ocelová plocha je absolutně jednolitá, bez mosazných vložek, bez pryskyřice, bez těsnění, a tak se stává neprostupným, plně odolným mechanickým štítem chránícím proti jakékoliv infiltraci a zajišťující plnou ochranu elektrickým cívkám a permanentním magnetům uvnitř magnetické desky.

## GRIP funkce

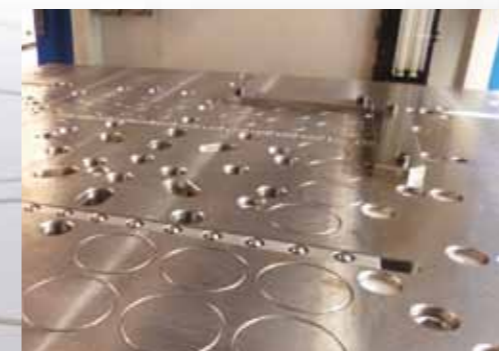
GRIP funkce umožňuje samostatné upnutí systému na desky stroje.

Inovativní magnetický obvod generuje výkonnou upínací sílu směrem k formě a deskám stroje, což umožňuje plné využití výkonu stroje.

Forma, magnetický systém a desky stroje se stávají jedním blokem, magneticky upnutým, s absolutní tuhostí, bez jakýchkoliv vibrací a výchylek formy. Poskytuje tak vyšší přesnost a kvalitu.



## Zcela přizpůsobitelný



Polohovací kolíky mohou být instalovány pro rychlé nastavení nástroje. Spodní magnet může mít otvory pro odvádění třísek a nečistot.



Tento systém je předpřipraven pro "U" drážky pro vložení kuličkových/válečkových lišt.



StampTEC může být spojen s T-drážkami desky stroje.