

# Avantajele magnetismului în ancorarea matrițelor pentru prese la deformare și la tăiere

**SISTEM  
MAGNETIC**

# QUAD STAMP

**Ușor de activat:**

Matrița se montează repede / ușor / în siguranță

Aplicabil pe matrițe de orice mărime

Și multe alte avantaje...

**TECNOMAGNETE®**

Siguranța data de putere



## Schimbarea matriței în timp record



O schimbare rapida  
permite revolutionarea  
procesului productiv:  
producție usoara, în  
locuri mici.

Quad Stamp este  
protagonistul  
acestei revolutii: se  
elimina timpii morti cu  
fixarea cadrelor,  
ajustari si teste între  
un lot de productie si  
altul.

Realizat din 2 module magnetice, se instaleaza cu  
usurinta la presă, devenind parte integrantă din  
aceasta si ocupând puțin spațiu. Forma si  
circuitul sau magnetic pot fi personalizate,  
adaptându-se la orice tip de masina.



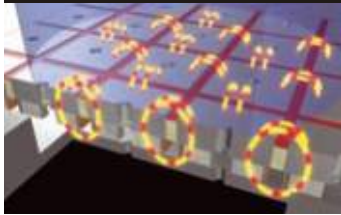


# Tehnologie Quadsystem

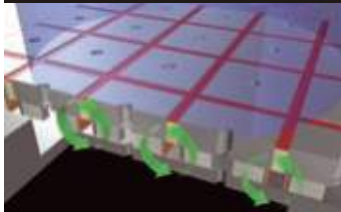
cu electro-magneti permanenti

1974: dintr-o intuitie geniala se naste Quadsystem, un circuit magnetic puternic, de încredere si sigur. Gândit initial pentru sectorul frezarii,

## faza MAG



## faza DEMAG



în scurt timp este aplicat si în deplasarea sarcinilor feroase si schimbarea rapida a matritelor la presele de injectie plastica. Aceeasi tehnologie practica este folosita în prezent de Quad Stamp si în sectorul stantarii placilor.

## Circuitul patentat cu doi magneti

**Quadsystem** consta într-o structura de poli sub forma de cub, inserati într-un monobloc din otel. Fiecare pol poate genera o forta constanta, uniforma si care poate fi întotdeauna stabilita în prealabil; aceasta forta este, de fapt, direct proportionala cu numarul de poli care se afla în contact cu suprafata matritei.

## Quad-Stamp nu magnetizeaza întreaga matrita:

fluxul magnetic penetreaza matrita la o adâncime de aproximativ 20mm.

**Fata matritei si partile interne ale acesteia nu prezinta magnetism rezidual, permitând îndepartarea cu usurinta a fragmentelor,** fara a se produce interferente cu partile interne.

Într-un timp foarte scurt si prin simpla apasare a unui buton matrita poate fi magnetizata/

Demagnetizata, în deplina siguranta.

Sistemul ramâne în functiune chiar si în cazul întreruperii energiei electrice, operând cu o putere constanta.



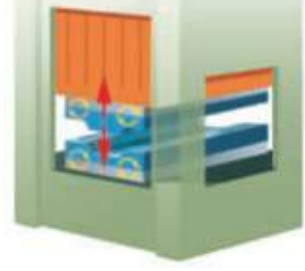
## Instalare ușoară



## Operare ușoară și rapidă



## Siguranță și uniformitate



# QUAD STAMP

se instaleaza simplu: este prins în bolturi de bancurile de lucru ale masinii,

permițând utilizarea întregii suprafețe de lucru.

Modularitatea sa permite adaptarea configurației magnetice în funcție de necesități.

Nu este necesară nicio modificare a preseii.

Grosimea redusă a modulelor permite economisirea electricității consumate de mașina.

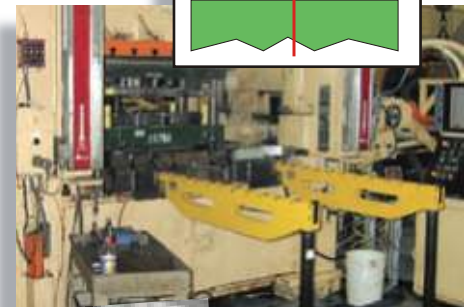
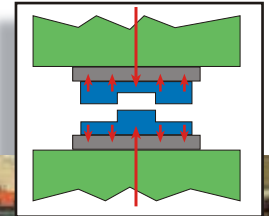
Un singur operator, care nu este neapărat expert, poate efectua întreaga procedură de blocare a matriței, cu ușurință și în deplină siguranță, rămânând întotdeauna în exteriorul preseii.

Este suficientă introducerea matriței, închiderea preseii și, prin simpla apăsare a tastei MAG, activarea modulului inferior și, respectiv, a celui

Tehnologia Quadsystem nu este afectată de întreruperile de curent: Matrița rămâne prinsă și în absența electricității, cu aceeași putere distribuită uniform pe suprafața matriței.

Ancorarea uniformă înseamnă repetabilitate și calitate constantă a imprimării.

Quad Stamp este "lipsit de erori":



Matrițele mai mari pot fi folosite la mașini mai mici. Structura de tip monobloc garantează rigiditatea structurală și o rezistență sporită la eforturile mecanice.



superior. Faza DEMAG poate fi activată exclusiv atunci când partea superioară este la "punctul mort": demagnetizarea nu este posibilă atunci când presa este deschisă.



sistemele de control instalate supraveghează operarea și, în cazul unor anomalii, inhibă activarea preseii.

- Sistem UCS de control al saturației cu curent
- Sistem FCS pentru verificarea fluxului magnetic (QS80)
- Senzori de proximitate pentru verificarea prezentei și a poziționării corecte a matriței.

**Ușor adaptabile pe toate presele**

**Modul cel mai rapid de aranjare a matriței**

**Forță de prindere mare, mereu disponibilă**

## Complet personalizabil

Pe suprafața modului magnetic pot fi redată referințe mecanice pentru accelerarea procedurii de poziționare.

Modulul inferior prezintă o zonă dedicată evacuării fragmentelor.

## Nicio modificare la matrițe

Quad Stamp este adecvat pentru matrițe de orice formă și dimensiuni, fără nicio modificare.

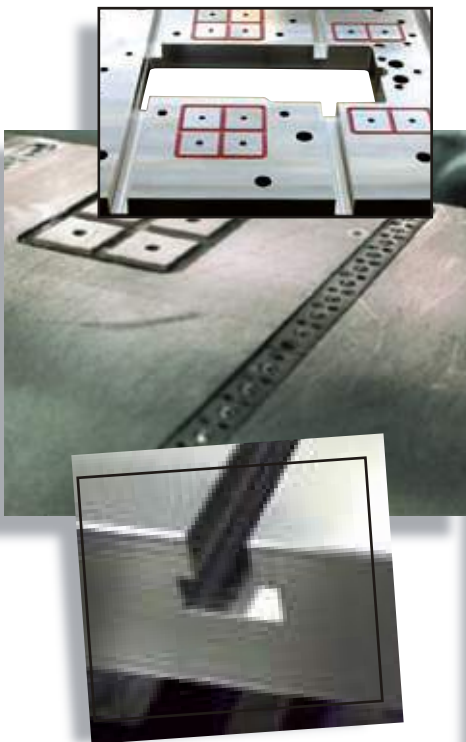
Nu este necesară unificarea matrițelor.

Chiar și în cazurile în care materialul matriței este amagnetic sau atunci când suprafața de contact dintre matriță și magnet este foarte redusă, utilizarea unei simple

## Unitate de control

Quad Stamp este activat cu ajutorul unui panou de butoane, care poate fi poziționat liber. Sistemul prevede o serie de siguranțe pentru prevenirea activării accidentale:

- Panoul de butoane împiedică activarea/dezactivarea involuntară (funcția SAFE).
- Cheia de blocare împiedică utilizarea de către personal neautorizat.



Versiunea TS ("T-Slot") prezintă din serie 2 șanțuri în formă de "T" la modulul inferior, care se vor utiliza pentru introducerea unor piese de ghidare cu bile pentru deplasarea matriței.

Versiunea UR ("U-Rail") prezintă modulul inferior realizat din mai multe "bucăți", permițând o libertate maximă de poziționare pe bancul de lucru al mașinii și posibilitatea introducerii "șinelor în formă de".



sub-plăci din fier permite funcționarea deplină a sistemului și utilizarea deplină a acestuia.



La cerere este posibilă dotarea Quad-Stamp cu sistemul interactiv de citire a puterii IPC. Cu ajutorul unui ecran sensibil la atingere pot fi controlate toate funcțiile și poate fi monitorizată în timp real puterea generată efectiv de magnet pe matrița mașinii.

**Făcute pentru a comanda**

**Adaptabile la o gamă largă de matrițe fără costuri suplimentare**

**Ușor de folosit**

# SISTEM MAGNETIC

# QUAD STAMP



## Caracteristici tehnice

Quad Stamp este disponibil în 2 versiuni, QS50 și QS80.

Quad Stamp 50 este conceput pentru prese cu putere de închidere de până la 270T, în timp ce versiunea QS 80 este adecvată pentru prese de dimensiuni mai mari.

Forțele de ancorare generate de sistem sunt în jur de 10% din forța de închidere a presei, permițând marje extraordinare de siguranță

operațională. Quad Stamp garantează obținerea unei eficiențe maxime de producție și a unui profit rapid al investiției.

Rețeaua comercială și întreaga noastră experiență se află la dispoziția dvs. pentru orice comparație privind eficiența și caracterul adecvat al sistemelor Quad Stamp.

### Model

	QS50 TS	QS50 UR	QS80 TS	QS80 UR
Dimensiuni pol	50x50mm	50x50mm	80x80mm	80x80mm
Putere/pol	370kg	370kg	1000kg	1000kg
Grosime modul superior	35mm	35mm	54mm	54mm
Grosime modul inferior	54mm	35mm	64mm	54mm
2 șanțuri în formă de "T" pe modulul inferior	standard	-	standard	-
Orificiu central pe latura inf. pt. îndepărtarea fragm.	standard	standard	standard	standard
Orificii de fixare	standard	standard	standard	standard
Unita de control tip	ST100P	ST100P	ST400	ST400
Sistem electronic de control al saturației UCS	standard	standard	standard	standard
Tensiune	220V / 50-60 Hz	220V / 50-60 Hz	200-480V / 50-60 Hz	200-480V / 50-60 Hz
Sistem electronic de supraveghere a fluxului magnetic FCS	-	-	standard	standard
Panou de butoane digitale pentru MAG/DEMAG și selecție module	încorporat	încorporat	la distanță	la distanță
Gestiunea autorizațiilor mașinii	standard	standard	standard	standard
IPC - ecran sensibil la atingere pentru control	-	-	la cerere	la cerere
Cheie de activare suplimentară DCM (Die Change Mode)	standard	standard	standard	standard
Cabluri de legătură între aparatură și Modulele QS, de interfață și de alimentare	standard	standard	standard	standard
Sonde de proximitate (1 per modul).	standard	standard	standard	standard
Șuruburi de ancorare și prize aferente.	standard	standard	standard	standard
Manual de instrucțiuni și certificare CE.	standard	standard	standard	standard
Temperatura max. a matriței la contact	120°C	120°C	120°C	120°C

We reserve the right to make changes related to the technological progress.

Sediul principal:

**TECNOMAGNETE spa**

Via Nerviano 31 - 20020 Lainate (MI) - Italia  
Tel. +39-02.937.591, Fax +39-02.935.708.57  
email: info@tecnomagnetete.it

Filiala în România:

**TECNOMAGNETI S.R.L.**

Str. Aleea Industriilor nr 5, Buzău

Tel: 0720-547586

0724-148440

Fax: 0338-101321

e-mail: mihai.damian@tecnomagnetete.ro

office@tecnomagnetete.ro

[www.tecnomagnetete.com](http://www.tecnomagnetete.com)



## TECNOMAGNETE®

**Siguranța data de putere**

Filiale:

Franța Tecnomagnete S.A.R.L.  
Germania Tecnomagnete GmbH  
Elveția Tecnomagnete A.B.  
USA Tecnomagnete Inc.  
Japonia Tecnomagnete Y.K. Ltd  
China Tecnomagnete Shanghai R.O.  
Singapore Tecnomagnete Singapore R.O.

Distribuitor

QUAD STAMP-ENG0607