

QUAD[®] EXTRA

NOUVEAUTÉ

*Dans le sens
de l'innovation*

**Dans le sens de l'innovation
Plateau Magnétique
electro-permanent
pour un fraisage de Qualité**

- *innovent et performant*
- *sûr et fiable*
- *lèger et robuste*



TECNOMAGNETE[®]

La force en confiance

QUAD[®] EXTRA

L'évolution des espèces

Le brevet **Quadrisystème** déposé par Tecnomagnete Au début des années 80 a représenté un bouleversement technologique dans le bridage magnétique sur machine outil en sachant pour la première fois conjuguer **force et sécurité**.

Tecnomagnete a su au fil des années acquérir le leadership mondial dans ce secteur accumulant connaissance incomparable qui aujourd'hui peuvent s'exprimer complètement **dans la nouvelle série de plateau électro-permanent Quad Extra**.

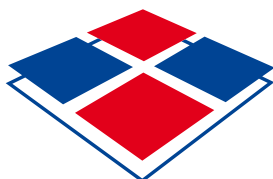
Les innovations caractéristiques du **QuadExtra** consentent à donner une réponse finale à toutes les exigences de fraisage de qualité pouvant garantir plus de:

Robustesse

Precision

Fiabilité

- La grande flexibilité et facilité d'utilisation permettent d'obtenir le maximum de l'efficacité productive avec les caractéristiques et les avantages d'un serrage magnétique électro-permanent:
- absence d'alimentation électrique durant les phases d'usinage.
 - uniformité du serrage
 - réduction des vibrations lors de l'usinage
 - 5 faces usinables en un seul positionnement
 - utilisation de toute la course machine
 - rapidité de positionnement de la pièce
 - calage automatique de la pièce
 - diminution des temps de manutention



TECNOMAGNETE[®]

La force en confiance

QUAD EXTRA

La **technologie de la nouvelle série QX** exprime l'état de l'art du bridage magnétique sur machine outil et représente la parfaite synergie entre le système de serrage, l'outil, la machine et l'homme.

Le **concept moderne de construction** assemblant des composants de qualité a permis une amélioration des prestations magnétiques, la réduction de la masse et de l'épaisseur, une solidité structurale supérieure, une fiabilité supérieure dans le temps.

La **sécurité intrinsèque** est de garantir un circuit magnétique électro-permanent demandant une énergie électrique pour quelques secondes seulement nécessaire à l'activation et à la désactivation qui consent à avoir la charge maintenue seule par la grande force des aimants permanents à haute énergie. La superficie de serrage est constituée d'acier et de résine avec une géométrie polaire à "**double réseaux**" pour obtenir une fermeture magnétique majeure rapprochée.

QuadExtra a des **zones de perçage** plus vastes pour personnaliser le système aux exigences spécifiques et des **filetages avec un pas précis et une profondeur majeure** compatible avec la majorité des systèmes existants, pour la fixation des extensions polaires.

Le nouveau **connecteur Push-Pull** à prise rapide, pratique et d'un encombrement réduit.

Les plateaux QuadExtra sont réalisés avec une technique

Multi-Tension avec l'avantage d'être alimentés avec diverses typologies d'unité de contrôle série ST selon la tension d'alimentation disponible.



TECNOMAGNETE®

La force en confiance

Une vraie construction monobloc moderne et innovante (brevet déposé)



La zone magnétique est constituée d'une plaque polaire modulaire en construction monobloc qui vient recouvrir avec des vis à haute résistance la structure de base aussi monobloc. La zone des solénoïdes d'activation ainsi que les parties de liaison électrique entre chaque bobine sont protégées mécaniquement et isolées par la résine à haute résistance. La totale absence d'autre élément de jonction assure une tenue **"Full proof"** et une **absolue stabilité structurelle et fiabilité dans le temps.**

Version HD 50

Haute densité pôle
Pour fraisage sur pièces moyennes, petites et épaisseurs réduites

Dimension nominale pôle:	50 mm
Force/pôle en contact:	400 daN
Épaisseur minimum de	
Bouclage magnétique:	12 mm
Pas polaire:	60,2 mm

Version HD 70

Haute densité pôle
Pour fraisage sur moyennes et grosses pièces et épaisseur supérieure

Dimension nominale pôle:	70 mm
Force/pôle en contact:	780 daN
Épaisseur minimum de bouclage magnétique :	17 mm
Pas polaire:	85,2 mm



Rallonges Polaires mobiles série RMP à double effet et haute prestation (brevet déposé)

Une solution technique d'avant garde de façon à consentir **une grande praticité d'utilisation** dans toutes les

opérations de calage automatique des pièces avec des surfaces irrégulières et déformées.

Les nouvelles rallonges circulaires mobiles RMP, sont constituées d'une base monobloc qui à l'interne



loger deux segments issue d'une micro fusion qui oscille dans le sens vertical et qui agit sur un couvercle supérieur qui va en contact de la pièce à serrer.

Doté d'un embout fileté intégré, il se fixe rapidement au plateau magnétique avec une simple rotation et se positionne automatiquement sans nécessité aucune orientation.



Aucune possibilité de pénétration de copeaux ou d'impureté à l'intérieur, absence de jeu ou d'entrefer qui puisse limiter les prestations magnétiques d'une interférence entre rallonge attenante, aucune nécessité de positionnement des rallonges

opposées, amplitude maxi en sens vertical (7 mm.).



Les rallonges RMP consentent une incrémentation des prestations magnétiques jusqu'à 20% et représentent la solution indispensable pour le positionnement des pièces.





Unité électronique de contrôle série ST

Les plateaux Quad Extra sont fournis avec les nouvelles unités de contrôle **ST100 et ST200**. Ces unités ont été réalisées avec une tension de sortie 230V, pour réduire les émissions électromagnétiques, contenir la consommation électrique et augmenter la fiabilité du système.

La version **ST200** est disponible avec une tension d'entrée de 200V à 480V sur demande, elle est proposée pour l'activation des plateaux de grandes dimensions et pour tables magnétiques; ST200F et capable d'activer tous les plateaux en version HD ; en revanche la version **ST 200 R** est adaptée aux plateaux HS avec la régulation du potentiomètre à 8 niveaux.



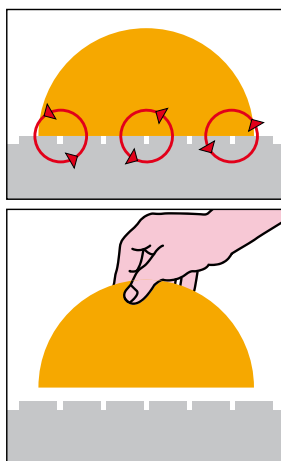
Toutes les unités **ST 200** sont dotées en série de télécommande et de connexion **RS232** pour interface machine.

La version **R** est équipée de série du circuit **NUFLUX** pour l'élimination totale du résidu magnétique sur tous les aciers alliés.

Le modèle **ST100** avec tension D'entrée de 230 volts présente Un encombrement réduit, une commande réactualisée un connecteur postérieur **RS232** pour interfaçage avec le **PLC** de la machine.



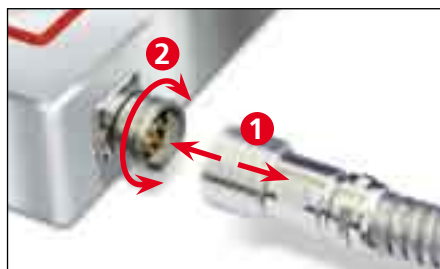
La version **ST 100F** est destinée au plateau version **HD**, quant à la version **ST 100R** est destinée aux plateaux **HN** et la commande est dotée d'un régulateur de puissance 3 niveaux



Cette typologie particulière d'extension polaire consent dans l'union d'un plateau version **HN** avec circuit

Rallonge avec superficie déchargé.

à simple aimant, une importante concentration du flux magnétique qui double la force spécifique par cm^2 sur la surface polaire en contact avec la pièce.



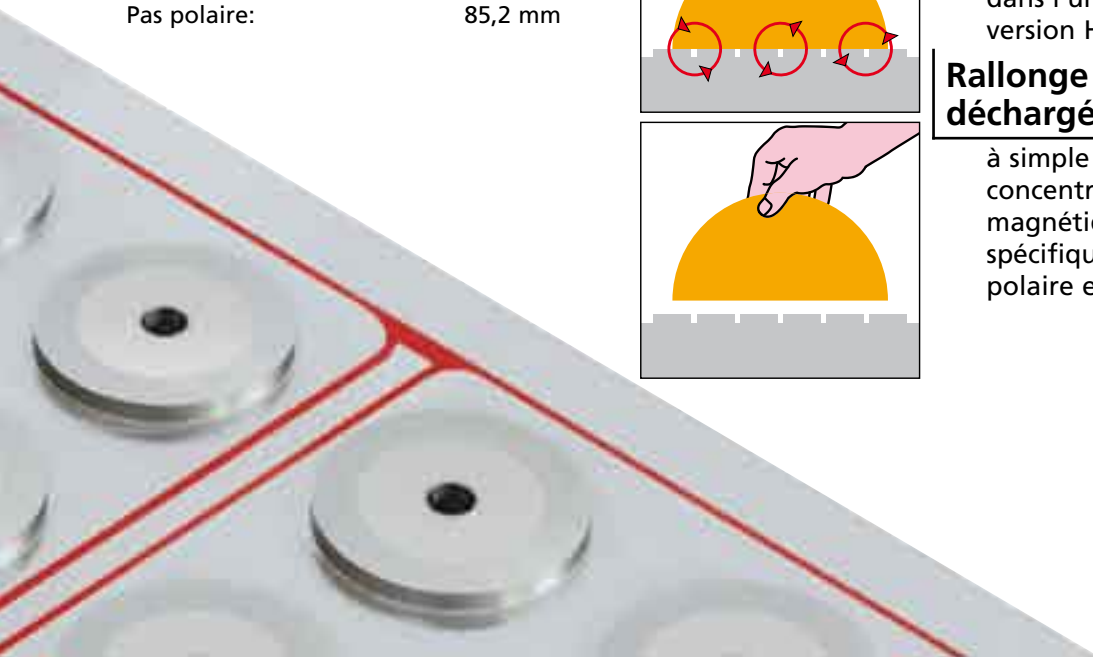
Connecteur rapide

Le nouveau connecteur **PPC** à branchement rapide, très compact et facile d'utilisation. Le branchement se fait d'un simple geste. La connexion est étanche.

Versione **HN 70**

Haute densité polaire Nuflux Pour fraisage à haute vitesse dans des aciers alliés

Dimension nominale pôle:	70 mm
Force/pôle en contact:	200 daN
Force pôle Sur rallonge déchargée (surface 24 cm^2):	380 daN
Epaisseur minimum de bouclage magnétique:	8 mm
Pas polaire:	85,2 mm





Un monde de solutions magnétiques

Voilà une déclaration forte:
Tecnomagnete a révolutionné
le monde du serrage
Une encore plus forte?
Le Quadrisystème.



Ce système magnétique électropermenent, qui génère une force concentrée et prédéterminée, est extrêmement efficace pour le serrage de pièces sur machines outils, pour le serrage des moules dans le secteur de l'injection plastique et dans la manutention de charges ferreuses.

Nous avons cru au magnétisme du Quadrisystème, beaucoup de sociétés ont cru en nous.

La grande variété d'applications réalisées et le grand nombre de machines équipées ont donné à tant de nos clients une vitesse en plus, avec des aspects fondamentaux comme l'économie et la sécurité. Aujourd'hui, avec notre incomparable savoir faire, nous sommes présents dans le monde avec sept filiales et un grand réseau commercial pour vous démontrer de près nos solutions.

Tecnomagnete: tout le magnétisme du leader.

Nous nous réservons le droit d'apporter les modifications sujettes au développement et au progrès technologique

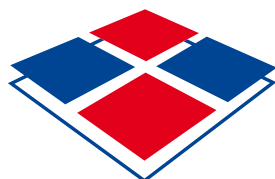
Sede Sociale:

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

France - TECNOMAGNETE S.A.R.L.

52 avenue Saint-Exupéry
01200 BELLEGARDE-/V
Tel. +33 (0)4 50 56 06 00
Fax: +33 (0)4 50 56 06 10

www.tecnomagnete.com



TECNOMAGNETE®

La force en confiance

Filiales et bureaux à l'étranger:

Allemagne	Tecnomagnete GmbH
France	Tecnomagnete S.A.R.L.
Japon	Tecnomagnete Ltd
R.P. Chine	Tecnomagnete Shanghai R.O.
Singapore	Tecnomagnete Singapore R.O.
Suède	Tecnomagnete A.B.
U.S.A.	Tecnomagnete Inc.
ROK	Tecnomagnete Seoul R.O.
India	Tecnomagnete Mumbai R.O.

Distributore