

TC Multi

**Sistema Multi
Raccordo
con chiusura
semiautomatica**

**Multi Coupling
System with
semi-automatic
lock**

**Système
Multi-raccord
à fermeture semi
automatique**

**Manuelles
Multikupplung
System**

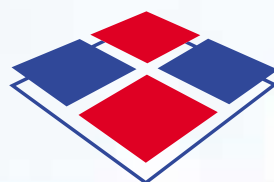


- **RAPIDO**
- **QUICK**
- **RAPIDE**
- **SCHNELL**



- **A PROVA DI ERRORE**
- **MISTAKE-PROOF**
- **PAS D'ERREUR POSSIBLE**
- **VERWECHSLUNGSSICHER**

- **COMPATIBILE**
- **COMPATIBLE**
- **COMPATIBLE**
- **KOMPATIBEL**



TECNOMAGNETE®
Safety Through Power

TC Multi

per il collegamento rapido delle connessioni idrauliche su presse iniezione plastica.

for the Quick Connection of all the hydraulic circuits on plastic injection machines.

pour le branchement rapide des connexions hydrauliques sur presses à injecter les plastiques.

für schnelles Kuppeln von Wasser- und Hydraulikkreisläufen.

Totalmente intercambiabile con le principali marche sul mercato.

Completely interchangeable with other brand on the market.

Totalement interchangeable avec les principales marques du marché.

100% austauschbar mit dem führenden Anbieter

Vantaggi

- Velocizzare tutte le operazioni di connessione/sconnessione.
- Eliminare definitivamente tutti i possibili errori di collegamento: la piastra mobile si accoppia con quella fissa in una sola posizione.
- Compatibile ed intercambiabile con le principali marche disponibili sul mercato (disponibile lista conversione codici).
- Ingombro ridotto.
- Flessibilità di accoppiamento di tutte le piastre lato macchina con quelle lato stampo indipendentemente dal numero dei circuiti.
- Piastra di parcheggio per evitare il danneggiamento delle connessioni durante la fase di riposo.
- Chiusura rapida tramite giro eccentrico.

Advantages

- To speed-up all the connections of the hydraulic lines.
- To prevent mistakes of missconnections: the plate on the machine side can be connected with those on the mold side only in one position.
- System compatible and interchangeable with other brands on the market (ask for a cross-reference list).
- Reduced size for easier installations.
- High flexibility of connection between the plates of the machine side and the mold side independently the number of circuits.
- Parking plates are available to avoid damages of the connectors on the machine side plate when not engaged.
- 1/2 turn locking system

Avantages

- Accélérer toutes les opérations de connexions / déconnexions.
- Eliminer définitivement toutes les erreurs de branchement possibles: la partie mobile s'accouple avec la fixe dans une seule position.
- Compatible et interchangeable avec les principales marques disponibles sur le marché (liste disponible de conversion des codes).
- Encombrement réduit.
- Flexibilité d'accouplement de toutes les plaques côté machine avec celles côté moule indépendamment du nombre des circuits.
- Plaque de rangement pour éviter d'abîmer les connexions pendant la phase de repos.
- Fermeture rapide par système excentrique

Vorteile

- Schnellstes Verbinden aller Hydraulik- und Wasserkreisläufe.
- Keine falschen Verbindungen - die Platten lassen sich nur in einer Position verriegeln.
- Das System ist kompatibel mit anderen führenden Marken (fordern Sie die Vergleichsliste an).
- Kompakte Abmessungen erleichtern die Installation.
- Große Flexibilität beim Kuppeln der Werkzeug- und Maschinenseiten verschiedener Baugrößen.
- Wir liefern auch Parkeinheiten, die die Beschädigung der Maschinenseite im unverriegelten Zustand vermeiden.
- Manuelle Hebelverriegelung

Opzionali

- Connessioni con filettatura BSP (Europa) o NPT (USA).
- Soluzioni con valvola o a passaggio libero.
- Guarnizioni di tenuta per acqua / olio caldo.

Optional

- Connectors with female/male threaded BSP (Europe) or NPT (USA).
- Connectors with or without shut-off valve.
- Multipurpose gaskets for water and hot oil.

Option

- Connexions avec filetage BSP (Europe) ou NPT (USA).
- Solutions avec valves ou à débit libre.
- Joints d'étanchéité pour eau ou huile chaude.

Optional

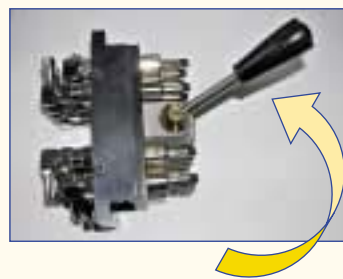
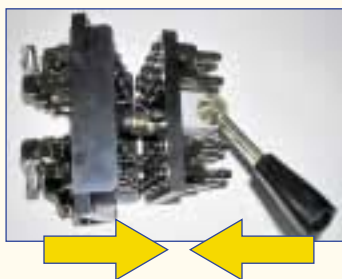
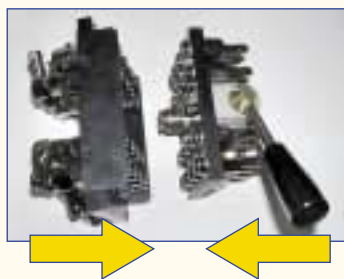
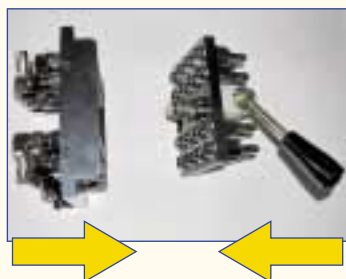
- Kupplungen mit Innen- und Außengewinde in BSP (Europa) und NPT (USA).
- Kupplungen absperrend oder mit freiem Durchgang lieferbar.
- Universaldichtung für Wasser und Öl.

Sequenza di attivazione

Operating procedure

Sequence d'activation

Bedienung



TC Multi **SERIE 109**

per circuiti
di regolazione
temperatura

for
temperature
control circuits

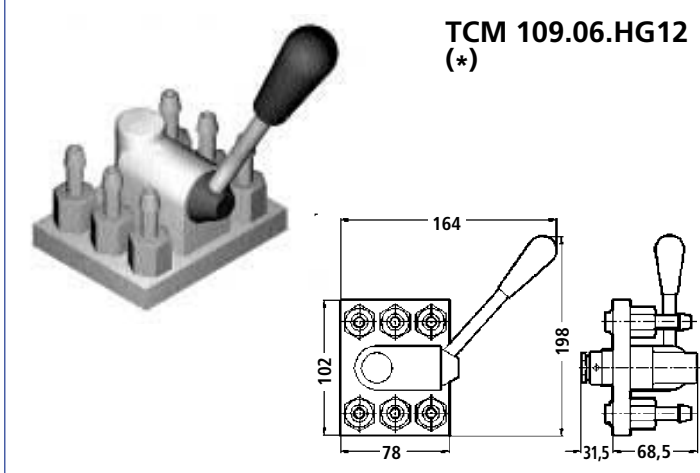
pour circuits
de régulation
de température

für
Werkzeugtemperierung

Ø10 mm - 3/8"
di passaggio
flow
de débit
Nennweite

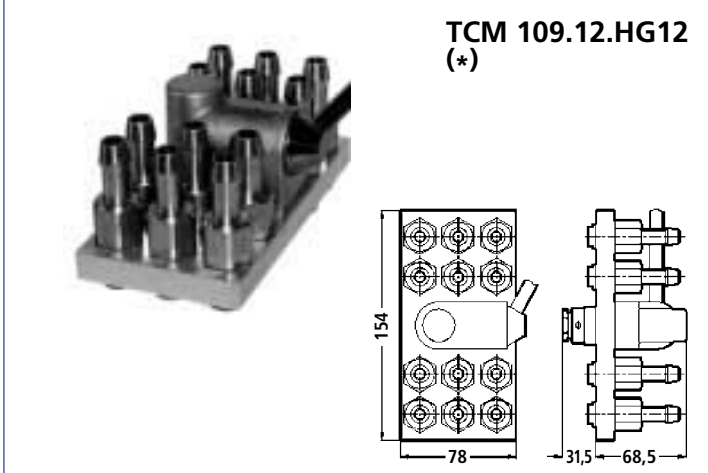
Piastra lato macchina - Machine side plate - Plaque côté machine - Maschinenseite

6	raccordi	<i>couplings</i>	raccords	<i>Kupplungen</i>
3	circuiti	<i>circuits</i>	circuits	<i>Kreisläufe</i>



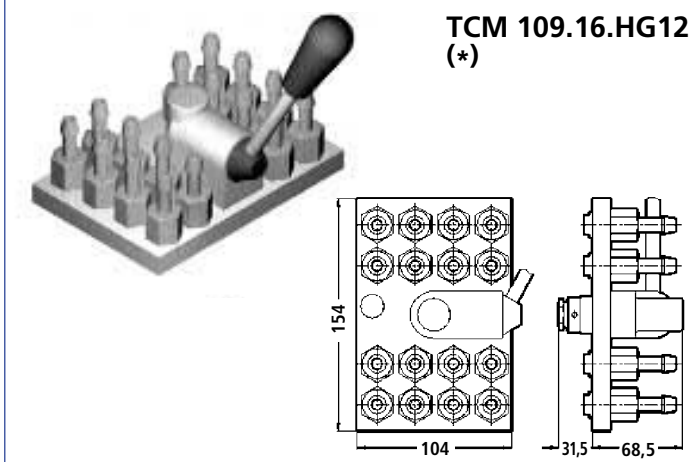
TCM 109.06.HG12
(*)

12	raccordi	<i>couplings</i>	raccords	<i>Kupplungen</i>
6	circuiti	<i>circuits</i>	circuits	<i>Kreisläufe</i>



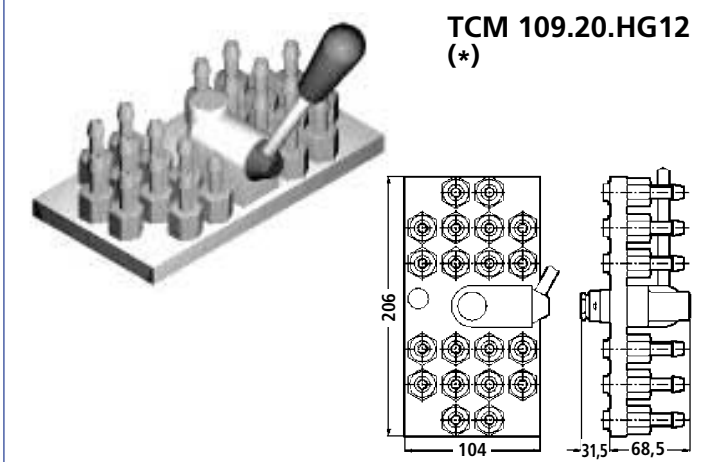
TCM 109.12.HG12
(*)

16	raccordi	<i>couplings</i>	raccords	<i>Kupplungen</i>
8	circuiti	<i>circuits</i>	circuits	<i>Kreisläufe</i>



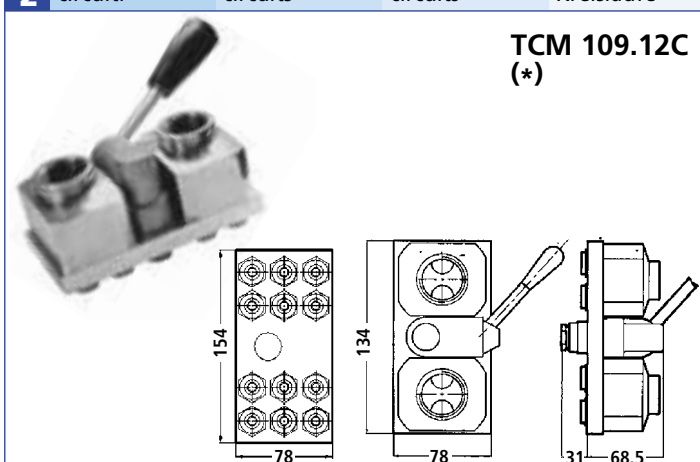
TCM 109.16.HG12
(*)

20	raccordi	<i>couplings</i>	raccords	<i>Kupplungen</i>
10	circuiti	<i>circuits</i>	circuits	<i>Kreisläufe</i>



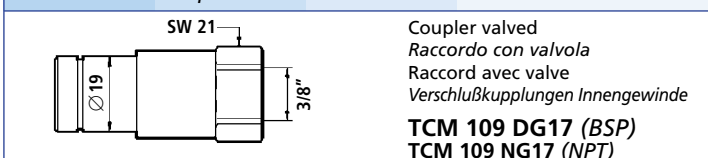
TCM 109.20.HG12
(*)

12	raccordi	<i>couplings</i>	raccords	<i>Kupplungen</i>
2	circuiti	<i>circuits</i>	circuits	<i>Kreisläufe</i>

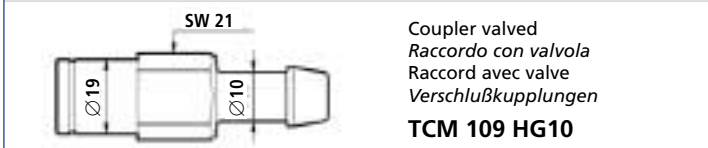


TCM 109.12C
(*)


raccordi standard	<i>standard couplers</i>	raccords standard	<i>Standardkupplungen</i>
----------------------	------------------------------	----------------------	---------------------------



Coupler valved
Raccordo con valvola
Raccord avec valve
Verschlußkupplungen Innengewinde
TCM 109 DG17 (BSP)
TCM 109 NG17 (NPT)



Coupler valved
Raccordo con valvola
Raccord avec valve
Verschlußkupplungen
TCM 109 HG10



Coupler valved
Raccordo con valvola
Raccord avec valve
Verschlußkupplungen
TCM 109 HG12

* piastre TCM fornite
complete di raccordi con valvola.

* TCM plate supplied with
valved couplings included.

* Plaque TCM fournie avec
tous les raccords avec valve.

* TCM-Platten werden komplett mit
Verschlußkupplungen geliefert.

TC Multi **SERIE 109**

per circuiti
di regolazione
temperatura

for
temperature
control circuits

pour circuits
de régulation
de température

für
Werkzeugtemperierung

Ø10mm-3/8"
di passaggio
flow
de débit
Nennweite

Piastra lato stampo - *Mold side plate* - *Plaque côté moule* - *Werkzeugseite*

6	raccordi	<i>couplings</i>	raccords	<i>Kupplungen</i>
3	circuiti	<i>circuits</i>	circuits	<i>Kreisläufe</i>

TCK 109.06

16	raccordi	<i>couplings</i>	raccords	<i>Kupplungen</i>
8	circuiti	<i>circuits</i>	circuits	<i>Kreisläufe</i>

TCK 109.16

20	raccordi	<i>couplings</i>	raccords	<i>Kupplungen</i>
10	circuiti	<i>circuits</i>	circuits	<i>Kreisläufe</i>

TCK 109.20

12	raccordi	<i>couplings</i>	raccords	<i>Kupplungen</i>
6	circuiti	<i>circuits</i>	circuits	<i>Kreisläufe</i>

TCK 109.12

TCK 109.12K

raccordi standard	standard couplers	raccords standard	Standardkupplungen
3/8"	SW 21 Ø19		Innesto senza valvola <i>Plug unvalved</i> Branchement sans valve <i>Nippel mit freiem Durchgang</i> TCK 109 DU17 (BSP) TCK 109 NU17 (NPT)
3/8"	SW 21 Ø19		Innesto con valvola <i>Plug valved</i> Branchement avec valve <i>Verschlußnippel</i> TCK 109 DU17V (BSP) TCK 109 NU17V (NPT)
3/8"	SW 21 21	3/8"	Prolunga <i>Extension</i> Prolongation <i>Verlängerung</i> TC 109 EN17 (BSP) TC 109 NN17 (NPT)
	3/8" Ø12		Gomito 90° <i>Elbow 90°</i> Coude 90° <i>Winkelstück 90°</i> TC 109 EB17.12

TC Multi è intercambiabile con le principali marche sul mercato.

TC Multi is interchangeable with other brand on the market.

TC Multi est interchangeable avec les principales marques du marché.

100% austauschbar mit dem führenden Anbieter.

TC Multi **SERIE 112**

per circuiti
di regolazione
temperatura

for
temperature
control circuits


pour circuits
de régulation
de température

fr
Werkzeugtemperierung

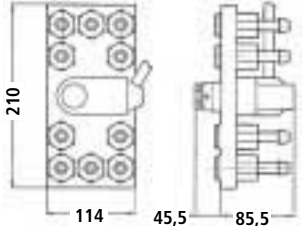
Ø12mm-1/2"
di passaggio
flow
de débit
Nennweite

Piastra lato macchina - *Machine side plate* - Plaque côté machine - *Maschinenseite*


10	raccordi	<i>couplings</i>	raccords	<i>Kupplungen</i>
5	circuiti	<i>circuits</i>	circuits	<i>Kreisl ufe</i>



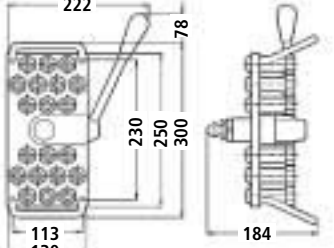
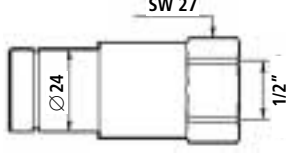
TCM 112.10.HG16 (*)



20	raccordi	<i>couplings</i>	raccords	<i>Kupplungen</i>
10	circuiti	<i>circuits</i>	circuits	<i>Kreisl ufe</i>

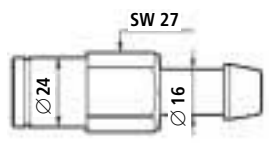


TCM 112.20.HG16 (*)

Raccordo con valvola
Filettato Femmina
Coupler valved
Female threaded
Raccord avec valve
Filetage femelle
Verschlusskupplung
Innengewinde


TCM 112 DG21 (BSP)
TCM 112 NG21 (NPT)



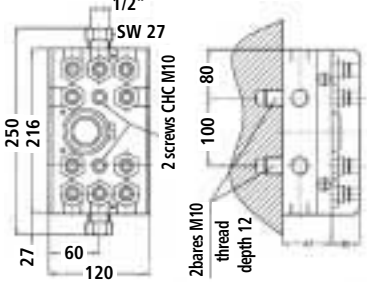
Raccordo con valvola
Per tubi flessibili
Coupler valved
Hose tail
Raccord avec valve
Pour tubes flexibles
Verschlusskupplung
Schlauchanschluss

TCM 112 HG16


Piastra lato stampo - *Mold side plate* - Plaque côté moule - *Werkzeugseite*



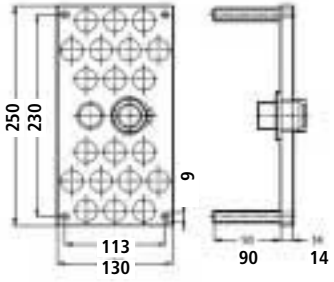
TCK 112.10V

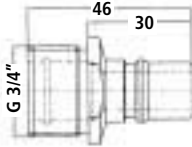
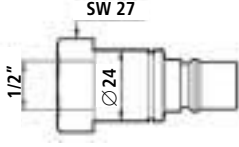
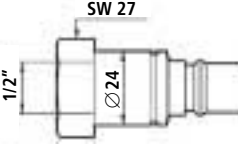
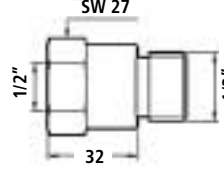
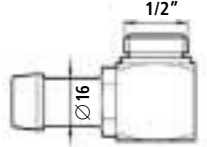


TELAIO + 10 INNESTI CON VALVOLA
SOLID FRAME WITH 10 VALVED PLUGS
CHASSIS + 10 BRANCHEMENTI A VALVE
VERTEILERBLOCK MIT 10 VERSCHLUSSNIPPEN



TCK 112.20



raccordi standard	<i>standard couplers</i>	raccords standard	<i>Standardkupplungen</i>
<p>TC 101.12 EU 26V</p>  <p>Innesto con valvola <i>Plug valved</i> Branchement avec valve <i>Verschlussnippel</i></p>	<p>TCK 112 DU21 (BSP) TCK 112 NU21 (NPT)</p>  <p>Innesto senza valvola <i>Plug unvalved</i> Branchement sans valve <i>Nippel mit freiem Durchgang</i></p>	<p>TCK 112 DU21V (BSP) TCK 112 NU21V (NPT)</p>  <p>Innesto con valvola <i>Plug valved</i> Branchement avec valve <i>Verschlussnippel</i></p>	<p>TC 112 EN21 (BSP) TC 112 NN21 (NPT)</p>  <p>Prolunga <i>Extension</i> Prolongation <i>Verlängerung</i></p>
			<p>TC 112 EB21 16</p>  <p>Gomito 90° <i>Elbow 90...</i> Coude 90° <i>Winkelstück 90...</i></p>

* piastre TCM fornite complete di raccordi con valvola.

* TCM plate supplied with valved couplings included.

* Plaque TCM fournie avec tous les raccords avec valve.

* TCM-Platten werden komplett mit Verschlusskupplungen geliefert.

TC Multi **SERIE 116**

con chiusura
semiautomatica per
circuiti di regolazione
temperatura

with semi
automatic lock
for temperature
control circuits

à fermeture semi
automatique pour
circuiti de régulation
de température

für
Werkzeugtemperierung

Ø16 mm - 5/8"
di passaggio
flow
de débit
Nennweite

Piastra lato macchina - *Machine side plate* - Plaque côté machine - *Maschinenseite*

10	raccordi	<i>couplings</i>	raccords	<i>Kupplungen</i>
5	circuiti	<i>circuits</i>	circuits	<i>Kreisläufe</i>

TCM 116.10.HG19 (*)

12	raccordi	<i>couplings</i>	raccords	<i>Kupplungen</i>
6	circuiti	<i>circuits</i>	circuits	<i>Kreisläufe</i>

TCM 116.12.HG19 (*)

Raccordo con valvola
Filettato Femmina
*Coupler valved
Female threaded*
Raccord avec valve
Filetage femelle
*Verschlußkupplung
Innengewinde*
TCM 116 DG26 (BSP)
TCM 116 NG26 (NPT)

Raccordo con valvola
Per tubi flessibili
*Coupler valved
Hose tail*
Raccord avec valve
Pour tubes flexibles
*Verschlußkupplung
Schlauchanschluss*
TCM 116 HG19

Piastra lato stampo - *Mold side plate* - Plaque côté moule - *Werkzeugseite*

TCK 116.10

TELAIO PREDISPOSTO PER INNesti
SOLID FRAME WITHOUT PLUGS
CHASSIS PRÉDISPOSÉ POUR BRANCHEMENTS
VERTEILERBLOCK OHNE NIPPEL

TCK 116.12

TELAIO PREDISPOSTO PER INNesti
SOLID FRAME WITHOUT PLUGS
CHASSIS PRÉDISPOSÉ POUR BRANCHEMENTS
VERTEILERBLOCK OHNE NIPPEL

raccordi standard	standard couplers	raccords standard	Standardkupplungen
TCK 116 EU26 (BSP) TCK 116 EU26 (NPT)		Innesto senza valvola <i>Plug unvalved</i> Branchement sans valve <i>Nippel mit freiem Durchgang</i>	
TCK 116 EU26V (BSP) TCK 116 EU26V (NPT)		Innesto con valvola <i>Plug valved</i> Branchement avec valve <i>Verschlußnippel</i>	
TC 116 EB26 (BSP) TC 116 NB26 (NPT)		Gomito 90° <i>Elbow 90°</i> Coude 90° <i>Winkelstück 90°</i>	

PIASTRE DI PARCHEGGIO	PARKING PLATES	PLAQUES DE RANGEMENT	PARKPLATTEN
disponibili a richiesta per i modelli 109/112/116	available on request for Mod. 109/112/116	disponibles sur demande pour les modèles 109 / 112 / 116	lieferbar für Baureihe 109/112/116

* piastre TCM fornite complete di raccordi con valvola.

* TCM plate supplied with valved couplings included.

* Plaque TCM fournie avec tous les raccords avec valve.

* TCM-Platten werden komplett mit Verschlußkupplungen geliefert.

TC Multi **SERIE 108M - 208M**

per circuiti idraulici
ad Alta Pressione
"antisgocciolo"

for high pressure
hydraulic "flush
faced" Non-Spill

Pour circuits
hydrauliques
à haute pression

für
Hochdruck - leakagefrei

Serie 108M

Mod. con bloccaggio rapido a leva
Quick Lever Locking model
Modèle à blocage rapide par levier
System mit Hebelverriegelung

Piastra lato macchina - *Machine side plate* - Plaque côté machine - *Maschinenseite*

Pressione Max 160 bar / 2300 PSI
Temp. Max 200 C° (390F)
Passaggio Diametro 8mm (0.3")

Max pressure 160 bar / 2300 PSI
Max Temp. 200 C° (390F)
Diameter 8mm (0.3") flow

Pression MAX 160 bars/2300 PSI
Temp. Max 200 C° (390 F)
Débit diamètre 8 mm (0.3")

Max. Druck 160 bar / 2300 PSI Max.
Temperatur 200°C (390F)
Nennweite 8 mm (0,3")

4	raccordi	<i>couplings</i>	raccords	<i>Kupplungen</i>
2	circuiti	<i>circuits</i>	circuits	<i>Kreisläufe</i>

TCM 108.04.G17

6	raccordi	<i>couplings</i>	raccords	<i>Kupplungen</i>
3	circuiti	<i>circuits</i>	circuits	<i>Kreisläufe</i>

TCM 108.06.G17

Piastra lato stampo - *Mold side plate* - Plaque côté moule - *Werkzeugseite*

TCK 108.04.G17

TCK 108.06.G17

Disponibile anche modello
con bloccaggio a vite serie 208M.

Available quick threaded
locking model series 208M.

Disponibile également le modèle
avec blocage à vis série 208M.

Serie 208M mit
Schnellschraubverriegelung erhältlich.

TC Multi **SERIE 115M**

Piastra lato macchina - *Machine side plate* - Plaque côté machine - *Maschinenseite*

Passaggio Diametro 6mm (1/4")

Diameter 6mm (1/4") flow

Débit diamètre 6 mm (1/4")

Nennweite 6 mm (1/4")

12	raccordi	<i>couplings</i>	raccords	<i>Kupplungen</i>
6	circuiti	<i>circuits</i>	circuits	<i>Kreisläufe</i>

TCM 115.05.12 G13

Piastra lato stampo - *Mold side plate* - Plaque côté moule - *Werkzeugseite*

TCK 115.05.12 G13

12 raccordi
couplings
raccords
Kupplungen

6 circuiti
circuits
circuits
Kreisläufe

TCK 115.05.08 G13

8 raccordi
couplings
raccords
Kupplungen

4 circuiti
circuits
circuits
Kreisläufe

TCK 115.05.04 G13

4 raccordi
couplings
raccords
Kupplungen

2 circuiti
circuits
circuits
Kreisläufe

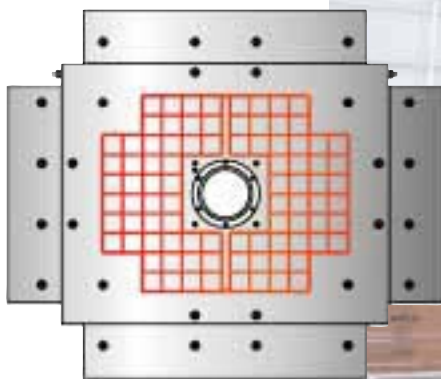
La linea TC rappresenta l'ideale soluzione complementare per il sistema di cambio rapido stampi Quad-Press.

TC Multi is the ideal complementary solution for Quad-Press quick mould change system.

TC multi est la solution complémentaire pour le système de changement rapide des moules Quad-Press.

TC Multi ist die ideale Ergänzung zum Quad-Press Schnellspannsystem.

QUAD-PRESS



Quad-Press si basa sulla tecnologia elettropermanente Quadsystem, sviluppata e brevettata da Tecnomagnete. Quad-Press garantisce piena sicurezza operativa in quanto non richiede energia elettrica durante le fasi di lavorazione, essendo così insensibile ad eventuali interruzioni di alimentazione.

Quad-Press assicura:

- alta produttività secondo i concetti del JIT.
- totale flessibilità con stampi di ogni dimensione.
- nessuna modifica agli stampi ed alla macchina.
- forza elevata e costante.
- ancoraggio uniforme.
- nessuna manutenzione.
- rapido ritorno dell'investimento.

Quad-Press is based on the Quadsystem permanent-electro magnetic technology developed and patented by Tecnomagnete.

Quad-Press grants the full operating safety because it doesn't require electrical supply during the working phase and therefore it is unaffected by any power failure.

Quad-Press allows:

- *higher productivity with JIT concept*
- *total flexibility with mould of any size*
- *no modification to the mould and to the machine*
- *high and constant force*
- *uniform clamping*
- *no maintenance*
- *quick pay-back*

Quad-Press est basé sur la technologie électropermanente Quadsystem, développée et brevetée par Tecnomagnete. Quad-Press garanti la sécurité opérationnelle totale, du fait qu'il n'a besoin d'aucune énergie électrique durant l'utilisation en production, et reste insensible aux éventuelles interruptions d'alimentation.

Quad-Press assure:

- une grande productivité d'après les concepts du JIT
- une totale flexibilité de serrage de moules de toutes dimensions
- aucune modification sur les moules et sur la presse
- un serrage uniforme
- aucun entretien
- un retour rapide de l'investissement

Quad-Press basiert auf der "Quadsystem" Elektropermanente-Magnettechnologie, die von Tecnomagnete entwickelt und patentiert wurde. Quad-Press gewährleistet vollständige Sicherheit, da es keine Energiezufuhr während des Maschinenbetriebes benötigt – Stromausfälle stellen kein Problem dar.

Quad-Press bedeutet:

- *Produktivitätssteigerung mit dem JIT-Konzept*
- *Völlige Flexibilität bezüglich Werkzeugabmessungen*
- *Keine Änderungen an Werkzeug und Maschine*
- *Hohe und konstante Kräfte*
- *Gleichmäßige Kraftverteilung*
- *Keine Wartung*
- *Schnelle Amortisation*

Head office:

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



TECNOMAGNETE®

Safety Through Power

www.tecnomagnete.com

Subsidiaries:
France: TECNOMAGNETE S.A.R.L.
Germany: TECNOMAGNETE GmbH
Japan: TECNOMAGNETE Ltd
Sweden: TECNOMAGNETE AB
P.R. China: TECNOMAGNETE R.O.
USA: TECNOMAGNETE Inc.