

Mach Connectors - das erste patentierte Mehrkupplungssystem  
 Mach Connectors - premier système de multiconnexion breveté



### Das erste patentierte Mehrkupplungssystem

Mit den **Mach Connectors** können mühelos mehrere hydraulische und elektrische Leitungen im Handumdrehen angeschlossen werden. Dieser Vorgang wird fehlerfrei und ohne Verschmutzung der Kreisläufe und der Umwelt durchgeführt. Die Kuppler sind schock-, feuchtigkeits- und staubgesichert. Mit den besonders benutzerfreundlichen **Mach Connectors** können selbst unter Druck stehende Hydraulikleitungen sicher, einfach und schnell angeschlossen werden.

### Nun ist endlich Schluss mit

- Entlüftungsarbeiten mit wilden Hammerschlägen
- Richtungsumgekehrten Bewegungen, Steuerungsfehlern und Unfällen aufgrund von Anschlussfehlern
- mühseligen Anschlussarbeiten und öltriefenden Händen
- abspringenden Kupplern und der Möglichkeit, diese aufgrund des Druckes erneut anzuschließen
- tropfenden Anschlüssen und Umweltverschmutzungen
- beschädigten Abdeckkappen, verschmutzten Kupplern, usw.

### 1er système de multiconnexion breveté!

Les **Mach Connectors** permettent de connecter d'un geste et sans effort plusieurs lignes hydrauliques et électriques. La connexion se fait sans erreur, sans pollution dans les circuits et pour l'environnement. Les coupleurs sont protégés des chocs, de l'humidité et de la poussière. Plus confortables et plus rapides, les **Mach Connectors** permettent de connecter les lignes hydrauliques sûrement et facilement, même avec des pressions dans les circuits.

**Fini:** la purge sauvage à coup de marteau

**Fini:** les erreurs de connexion et donc les mouvements inversés, les erreurs de pilotage, les accidents

**Fini:** les raccordements fastidieux et les mains pleines d'huile

**Fini:** les coupleurs qui sautent et l'impossibilité de les reconnecter en raison de la pression

**Fini:** les connexions dégoulinantes et l'environnement souillé

**Fini:** les capuchons cassés, les coupleurs sales ...

Schnellkupplung für 4 bis 7 Hydraulikleitungen und 6 elektrische Kontakte

Connexion instantanée de 2 lignes hydrauliques et 6 contacts électriques jusqu'à 4 lignes hydrauliques

**Technische Daten:**

**Caractéristiques techniques:**

**ISO Kuppler**

**Coupleurs ISO**

- Betriebsdruck: 250 bar
- Mindestquerschnitt: 65 mm<sup>2</sup>
- Druckverlust: Oel 43 cST mit Durchfluss 45 l/min  
Stecker zur Muffe: 1.5 bar  
Muffe zum Stecker: 1.4 bar
- Berstdruck: Muffe: 1300 bar  
Stecker: 800 bar



- Pression de service: 250 bar
- Section minimale: 65 mm<sup>2</sup>
- Perte de charge: huile 43 cst avec débit de 45 l/min  
mâle vers femelle: 1.5 bars  
femelle vers mâle: 1.4 bars
- Pression d'éclatement: femelle: 1300 bars  
mâle: 800 bars

Test gemäss ISO 7241.2 durchgeführt

Tests effectués selon ISO 7241.2

**Elektrische Steckverbindung**

**Connecteur électrique**

- Anzahl der Kontakte: 6
- Zulässige Stromstärke: max. 10 A
- Zulässige Spannung: 25 V / 60 V
- Temperaturbereich: -40 °C / + 100 °C
- Kontakte: Kupferlegierung
- Kontaktoberfläche: versilbert



- Nombre de contacts: 6
- Intensité de service: 10 A max.
- Tension de service: 25 V / 60 V
- Plage de température: -40 °C / + 100 °C
- Contacts: alliage de cuivre
- Traitement des contacts: argenté

**Anschliessen und trennen unter Druck (Beispiel)**

**Connexion et déconnexion sous pression (Exemple)**

Folgende Ausgangsbedingungen wurden festgelegt: Die Test wurden mit 470 mm Rohrleitung seitens der Kupplermuffe (Glocke) und mit 1400 mm Schlauchleitung seitens des Kupplersteckers (Sockel) durchgeführt. Die Druckflüssigkeit befindet sich innerhalb der Rohr- und/oder Schlauchleitungen zwischen dem Kuppler und einem geschlossenen Abstellventil.

Test réalisés avec 470 mm de tube rigide côté coupleur femelle (boîtier) et 1400 mm de flexible côté coupleur mâle (prise). Le fluide sous pression est emprisonné à l'intérieur des tubes et/ou flexibles entre le coupleur et un robinet fermé. Puis le test de connexion est effectué.

**Mach 7 - ISO:**



<b>Druck in den Kreisläufen</b>	A : 50 - 50 : H	A : 180 - 30 : H	A : 180 - 30 : H	A : 0 - 180 : H	A : 0 - 180 : H
<b>Pression dans les circuits</b>	B : 50 - 50 : I	B : 30 - 180 : I	B : 0 - 30 : I	B : 0 - 180 : I	B : 0 - 180 : I
	C : 50 - 50 : J	C : 180 - 30 : J	C : 0 - 30 : J	C : 0 - 180 : J	C : 0 - 180 : J
	D : 50 - 50 : K	D : 30 - 180 : K	D : 0 - 30 : K	D : 0 - 180 : K	D : 0 - 180 : K
	E : 50 - 50 : L	E : 180 - 30 : L	E : 30 - 180 : L	E : 0 - 180 : L	E : 0 - 0 : L
	F : 50 - 50 : M	F : 30 - 180 : M	F : 30 - 180 : M	F : 0 - 180 : M	F : 0 - 0 : M
	G : 50 - 50 : N	G : 180 - 30 : N	G : 30 - 180 : N	G : 0 - 180 : N	G : 0 - 80 : N
<b>Anschluss und Trennung</b>	Schwer	Unmöglich	Sehr schwer	Leicht	Leicht
<b>Connexion et déconnexion</b>	Difficile	Impossible	Très difficile	Facile	Facile