

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 von 2 Hydraulikleitungen

Technische Daten:

ISO Kuppler 15L

- Betriebsdruck: 250 bar
- Mindestquerschnitt: 65 mm²
- 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



Test gemäss ISO 7241.2 durchgeführt

NS Kuppler 15L

- Betriebsdruck: 350 bar
- Mindestquerschnitt: 57 mm²
- Druckverlust: Oel 43 cST mit Durchfluss 50 l/min
Stecker zur Muffe: 2.5 bar
Muffe zum Stecker: 2.3 bar
- Berstdruck: Muffe: 1060 bar
Stecker: 1540 bar



Anschliessen und trennen unter Druck (Beispiel)

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 Absperrventil.

Mach 2 - ISO:

Druck in den Kreisläufen	A : 125 - 125 : C	A : 50 - 50 : C	A : 105 - 30 : C	A : 200 - 0 : C
Pression dans les circuits	B : 125 - 125 : D	B : 50 - 50 : D	B : 30 - 105 : D	B : 200 - 0 : D
Anschluss und Trennung	Schwer	Leicht	Sehr schwer	Leicht
B A Connexion et déconnexion	Difficile	Facile	Très difficile	Facile

Mach 2 - NS:

D C Druck in den Kreisläufen	A : 80 - 80 : C	A : 10 - 50 : C	A : 0 - 200 : C	A : 0 - 80 : C
Pression dans les circuits	B : 80 - 80 : D	B : 10 - 50 : D	B : 0 - 200 : D	B : 0 - 80 : D
Anschluss und Trennung	Unmöglich	Leicht	Unmöglich	Leicht
Connexion et déconnexion	Impossible	Facile	Impossible	Facile



Connexion instantanée de 2 lignes hydrauliques

Caractéristiques techniques:

Coupleurs ISO 15L

- Pression de service: 250 bar
- Section minimale: 65 mm²
- 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

Tests effectués selon ISO 7241.2

Coupleurs NS 15L

- Pression de service: 350 bar
- Section minimale: 57 mm²
- Perte de charge: huile 43 cst avec débit de 50 l/min
mâle vers femelle: 2.5 bars
femelle vers mâle: 2.3 bars
- Pression d'éclatement: femelle: 1060 bars
mâle: 1540 bars

Connexion et déconnexion sous pression (Exemple)

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.