



PRESENTAZIONE DI MANULI HYDRAULICS

manuli[®]
HYDRAULICS

UN AZIENDA GLOBALIZZATA

Manuli Hydraulics è uno dei più importanti produttori al mondo di soluzioni per la connessione idraulica completamente integrati. Conosciuta a livello mondiale, l'azienda gode di una reputazione unica sviluppata nel corso di 85 anni di storia. Ogni prodotto Manuli Hydraulics è progettato per integrarsi perfettamente con una gamma accuratamente selezionata di prodotti complementari, garantendo le soluzioni più affidabili ed efficienti sul mercato.

“ Manuli Hydraulics è focalizzata nella progettazione, produzione e fornitura di soluzioni per il trasporto di fluidi, nonché di componenti ed apparecchiature complementari nei sistemi idraulici ad alta pressione. ”

La nostra cultura di azienda familiare, ci permette di dare risalto a quei valori quali sostenibilità, responsabilità etica e centralità del cliente e nel contempo di avere una chiara strategia a lungo termine, con una solidità finanziaria che genera ricavi per circa 200 milioni di euro all'anno.

Manuli Hydraulics opera direttamente in 15 paesi con 20 sedi e circa 1.600 dipendenti in tutto il mondo. Un'accurata rete logistica e l'esperienza di personale qualificato, assicurano supporto ai clienti ovunque essi si trovino.



PRODOTTI

TUBI IDRAULICI

La gamma di tubi idraulici Manuli Hydraulics è suddivisa in 3 categorie in base alle prestazioni del tubo. Queste categorie sono:

- Standard - Tubi flessibili che soddisfano le specifiche internazionali
- Hi-Grade - Gamma di tubi flessibili ad alta prestazione per applicazioni gravose, comprese le famiglie isobariche e tradizionali
- Premium - Tubi con prestazioni particolari, progettati per applicazioni specifiche



Tutti i tubi Manuli Hydraulics dispongono di una vasta gamma di raccordi completamente integrati, tali da garantire tubazioni assemblate che soddisfano i più rigorosi standard di qualità.

RACCORDI IDRAULICI

Le nostre soluzioni di raccordatura riescono a soddisfare quasi tutte le applicazioni, Manuli Hydraulics offre infatti una vastissima gamma di raccordi a pressare con molteplici tipologie di uscita. Sono oltre 12.000 le referenze standard del catalogo Manuli Hydraulics disponibili e facilmente ordinabili

Tipologia delle uscite dei raccordi:

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| • BSP | • NPTF |
| • Metrico / DIN | • JIC |
| • SAE | • JIS |
| • ORFS | • Flange Cod. 61 & 62 |

Manuli Hydraulics offre una vasta gamma di connessioni standard dei principali costruttori, come ad esempio le flange SUPERCAT e KOMATSU. Per applicazioni più estreme e gravose, unica ed esclusiva è la soluzione "XTRAFLANGE", particolarmente robusta e compatibile con le flange Codice 61 e 62.

Manuli Hydraulics offre soluzioni di montaggio ghiera e raccordo, in due pezzi separati oppure in pezzo unico, con diverse possibilità di pelare o non pelare i tubi.



PRODOTTI – CONT.

Q.SAFE INNESTI RAPIDI E VALVOLE DI RITEGNO

La gamma Q.Safe di attacchi rapidi di Manuli Hydraulics è rinomata in tutto il mondo per le eccellenti prestazioni, resilienza ed affidabilità. Veramente elevato il numero dei prodotti disponibili, che conta oltre 1.200 referenze tra tipologie a valvola, a sfera, a vite e faccia piana, riconosciute tra le più performanti a livello mondiale. Q.Safe Manuli rappresenta il marchio di riferimento per gli innesti rapidi idraulici.

Ogni singolo particolare viene sottoposto a rigorose ispezioni visive, funzionali e di tenuta prima di lasciare la fabbrica e viene fornito con la zincatura E Coat standard (500 ore alla corrosione rossa in nebbia salina secondo ISO 9227 e ASTM B117) o la speciale zincatura E Coat 1000 (1.000 ore alla corrosione rossa).

Oltre alle tipologie classiche di Innesto Rapido, Manuli Hydraulics dispone anche degli esclusivi ed innovativi attacchi rapidi, direttamente a pressione sul tubo (DHI). Tali componenti garantiscono un rischio ridotto di perdite ed errori di assemblaggio, riducendo allo stesso tempo il costo complessivo della manifattura dell'assemblato.

Manuli Hydraulics offre anche una vasta gamma di multiconessioni, che utilizzando specifici innesti rapidi a faccia piana, forniscono un collegamento rapido e semplice di più linee in un'unica operazione.

Ampia offerta di valvole di ritegno disponibili anche in versione DHI.

Manuli Hydraulics oltre a disporre di centinaia di configurazioni standard, offre ai propri clienti la possibilità di progettare la propria valvola in modo da soddisfare ogni specifica esigenza.

Con oltre 8 miliardi di possibili configurazioni, siamo certi di poter fornire sempre la migliore soluzione per qualsiasi richiesta.



CONNESSIONI RAPIDE

In Manuli Hydraulics siamo molto orgogliosi del nostro approccio innovativo, che ci permette di affiancare i nostri clienti nelle sfide quotidiane. Attraverso un programma dedicato di ricerca e sviluppo, unito a collaborazioni con alcuni dei principali OEM del mondo, abbiamo sviluppato la gamma di prodotti Smart Connectors.

Questo tipo di connessione offre una soluzione rapida ed innovativa, che risolve alcuni dei problemi più comuni riscontrati dai progettisti di sistemi idraulici nelle applicazioni.

La gamma Manuli Hydraulics Smart Connectors è composta da:

- Rotofit
- Easyfit
- Fastfit
- Fastfit disconnectible
- Adjustable flanges





MACCHINE DI ASSEMBLAGGIO

In qualità di leader mondiale di soluzioni per la connessione idraulica integrata, abbiamo sviluppato la nostra linea di macchine di assemblaggio con uno scopo principale: garantire che ogni tubo assemblato, soddisfi gli elevati standard qualitativi che ci siamo imposti. È grazie alla sinergia tra i nostri tubi, raccordi e macchine di assemblaggio, che Manuli Hydraulics è in grado di offrire una garanzia per le prestazioni dei tubi assemblati, che nessun'altra azienda può eguagliare.

Le macchine di assemblaggio di Manuli Hydraulics offrono una vasta gamma di utilizzo:

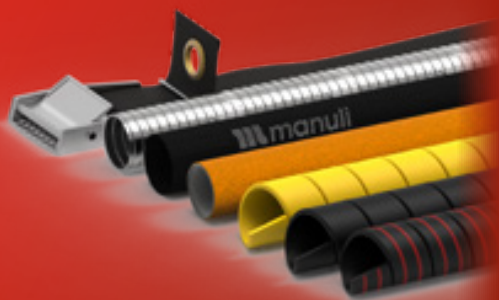
- Taglio
- Pelatura
- Pressatura
- Collaudo
- Inserimento
- Marcatura
- Pulizia

L'integrazione tra prodotti e macchinari ci ha portato a sviluppare il Safe Crimp System (SCS), un sistema automatizzato che garantisce che ogni crimpatura soddisfi le specifiche necessarie, aggiornando in automatico i dati di pressaggio, riducendo così al minimo le possibilità dell'errore umano.

Manuli Hydraulics propone una gamma di soluzioni modulari di attrezzature, atte a soddisfare ogni tipo di esigenza.

Le attrezzature Manuli Hydraulics possono essere installate nei furgoni, utilizzate per la creazione di centri di assemblaggio di qualsiasi tipologia, fino al realizzo di importanti strutture per la fornitura di grossi volumi a clienti di primo equipaggiamento.

SISTEMI DI PROTEZIONE



Grazie alla nostra vasta esperienza nel settore idraulico, abbiamo sviluppato una gamma di protezioni per tubi di diversa tipologia, facile da installare ed altamente tecnologica. Le protezioni dei tubi flessibili di Manuli Hydraulics sono dedicate ad applicazioni gravose in modo da prevenire lesioni, getti di fluido, abrasione o per fasciare insieme più tubi. Tale gamma soddisfa tutti i requisiti di sicurezza delle specifiche internazionali come ISO, EN e SAE.

La gamma è composta da:

- Spirale di protezione standard
- Spirale di protezione per miniera
- Spirale di protezione alta temperatura
- Guaina tessile
- Guaina resistente al fuoco
- Guaina termorestringente
- Guaina in acciaio Inox
- Guaina tessile con cinghia

APPLICAZIONI

REFRIGERAZIONE

La gamma di prodotti Manuli Hydraulics per la refrigerazione è composta da tubi in gomma, raccordi, tubi assemblati e kits. Ogni prodotto è progettato specificamente per soddisfare i requisiti più restrittivi per:

- Sistemi mobili di climatizzazione quali veicoli industriali, macchine operatrici, autobus, treni e veicoli di emergenza.
- Sistemi di refrigerazione mobili per furgoni medio-piccoli, camion refrigerati e container frigoriferi.

Manuli Hydraulics offre sia raccordi standard a crimpare che raccordi recuperabili installabili in loco con apposite fascette.



TUBI LAVAGGIO E SABBIAIATURA

La gamma di tubi lavaggio di Manuli Hydraulics è dedicata alle attrezzature di tipo hobbistico e professionale, sia ad acqua calda che ad acqua fredda. I tubi per la sabbiaatura ad altissima pressione garantiscono robustezza, facilità d'uso e sono corredati da tipologie di raccordatura tali, da soddisfare le prestazioni ed i criteri di sicurezza di questa applicazione.



MINIERA

Manuli Hydraulics è leader mondiale nella fornitura di raccordi per miniera e relativi adattatori, valvole a sfera, accessori e tubi assemblati, normalmente utilizzati nelle miniere di carbone sotterranee.

Ad integrazione dei componenti per miniera, Manuli Hydraulics fornisce anche una gamma di prodotti particolari come flange di grandi dimensioni e giunti girevoli.

Tutti i prodotti sono completamente testati ed approvati secondo gli standard internazionali, ed utilizzati con successo nelle miniere di tutto il mondo.



PERFORAZIONE OIL & GAS

Manuli Hydraulics offre una gamma specifica di tubi e raccordi per la perforazione, assemblati presso strutture certificate API, nel Regno Unito e negli Stati Uniti. Questi centri sono autorizzati ad utilizzare il monogramma API con una vasta gamma di prodotti, testati secondo gli standard API 5L, API 7K e API 16D.

I prodotti Manuli Hydraulics coprono la maggior parte delle applicazioni di perforazione: da quella rotante ai tubi flessibili per cemento, dai tubi per il passaggio di grasso a quelli di sicurezza BOP.

Tutti i raccordi saldati sono fabbricati in ottemperanza al codice ASME Sezione IX, collaudati e certificati. I nostri sistemi di qualità sono conformi all'ultima edizione dell'API Q1, che ci permette di tenere costantemente sotto controllo tutti gli aspetti del processo di assemblaggio, costruzione ed approvazione.



COSTRUZIONE



AGRICOLTURA



SILVICULTURA



DEMOLIZIONE



MOVIMENTAZIONE / SOLLEVAMENTO



TRASPORTO / SPEDIZIONE



SISTEMI DI EMERGENZA



TURBINE EOLICHE



RESPONSABILITÀ SOCIALE E SOSTENIBILITÀ

L'industria moderna nel nostro tempo non deve solo limitarsi ad offrire i prodotti migliori, in quanto le aziende di oggi devono anche essere in grado di garantire al massimo la sicurezza dei loro dipendenti, riducendo al minimo l'impatto ambientale delle loro attività. Manuli Hydraulics ha fatto di questi aspetti la propria filosofia, adottandoli come principi fondamentali in tutte le proprie società nel mondo.

SALUTE E SICUREZZA

Ci impegniamo a salvaguardare la salute e la sicurezza delle persone sul luogo di lavoro. Manuli Hydraulics è stata la prima azienda del settore idraulico ad ottenere la certificazione OHSAS (Occupational Health and Safety Assessment Series) nel 2005.



STABILIMENTI CERTIFICATI – OHSAS 18001

- Manuli Hydraulics (Suzhou) – PRC, Hydraulic Hoses
- Manuli Hydraulics (Suzhou) – PRC, Hose assemblies

AMBIENTE

In Manuli Hydraulics riconosciamo di avere una responsabilità nei confronti dell'ambiente che va oltre i requisiti legali e normativi. Ci impegniamo a perseguire i nostri obiettivi aziendali, in modo responsabile ed etico dal punto di vista ambientale, riducendo le emissioni di gas serra e migliorando le nostre prestazioni che impattano sull'ambiente, ogniqualvolta sia possibile.



Perseguiamo questi obiettivi sia a livello personale che operativo, assicurandoci di promuovere una cultura della responsabilità ambientale in tutta la nostra organizzazione.

Adottiamo inoltre un modello di sviluppo sostenibile attraverso l'ingegnerizzazione di prodotti e metodi operativi, a basso impatto sull'ambiente e sulla salute delle persone.

I nostri centri di produzione ed assemblaggio sono conformi a tutti i requisiti del sistema di gestione ambientale ISO 14001: 2015.

STABILIMENTI CERTIFICATI – ISO 14001

- Manuli Hydraulics (Suzhou) – P.R.C., Hydraulic Hoses and Hose Assemblies
- Manuli Hydraulics Polska – Poland – HY Connectors, Refri & A/C systems
- Manuli Hydraulics UK – United Kingdom – Hose assemblies
- Manuli Hydraulics Europe – Czech Rep. – Hose assemblies
- Manuli Hydraulics Korea – Korea – Hose assemblies
- Manuli Hydraulics India – India – Hose assemblies



QUALITÀ

La qualità è il motore di tutte le attività del Gruppo. MRI è stato il primo produttore europeo di componenti idraulici a ottenere nel 1992 la certificazione ISO 9001. Tutti gli stabilimenti di produzione sono attualmente certificati ISO 9001 e due società sono anche certificate API Q1, nel Regno Unito e negli Stati Uniti.



STABILIMENTI CERTIFICATI ISO 9001: 2015

- Manuli Hydraulics Italia – Italy, Headquarters & Innovation Center
- Manuli Hydraulics Polska – Poland, HY Connectors, Refri & A/C systems
- Manuli Hydraulics Manufacturing (Radomsko) - Poland, Hydraulic Hoses
- JLLC Manuli Hydraulics Manufacturing Bel (Orsha) – Belarus, Hydraulic Hoses
- Manuli Hydraulics UK (Halesowen) – UK, Mining and Drilling Hose assemblies & parts
- Manuli Hydraulics – France, Assembling machines
- Manuli Hydraulics (Americas) – USA, Drilling Hose assemblies & parts
- Manuli Hydraulics (Suzhou) – P.R.C., Hydraulic Hoses and Hose Assemblies
- Manuli Hydraulics Europe - Czech Rep., Hose assemblies

- Manuli Hydraulics - India, Hose assemblies
- Manuli Hydraulics Korea - S. Korea, Hose assemblies
- Manuli Otim - France, Hose assemblies
- Techmaflex - France, Assembling machines

MONOGRAMMA API

- API Spec 5L-0963 - Manuli Hydraulics Polska – Poland
- API Spec 7K-0430 – Manuli Hydraulics UK - UK
- API Spec 7K-0485 – Manuli Hydraulics (Americas) – USA
- API Spec 7K-0309 - Manuli Hydraulics (Suzhou) – P.R.C.

STABILIMENTI CERTIFICATI API Q1

- Manuli Hydraulics UK - UK
- Manuli Hydraulics (Americas) – USA

OMOLOGAZIONI INTERNAZIONALI

I prodotti Manuli soddisfano e superano i più elevati standard del settore, come si evince dall'elenco delle più importanti omologazioni, rilasciate dai principali enti di riferimento a livello mondiale.

OMOLOGAZIONI PER MINIERA

- FRAS (Fire Resistant and Anti-Static Australian Dept. Mineral Resource)
- MSHA (Mine Safety and Health Administration – USA)
- Polish B Safety certification
- MA (Chinese Mining Approval)

OMOLOGAZIONI OIL & GAS

- API (American Petroleum Institute) Monogram License 7K
- API (American Petroleum Institute) Monogram License 5L
- API (American Petroleum Institute) 16D Fire test
- QS mark by AQSIQ (General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China)

OMOLOGAZIONI SETTORE MARINO

- ABS (American Bureau of Shipping)
- BV (Bureau Veritas)
- DNV-GL (Det Norske Veritas – Germanischer Lloyd)
- MED (Marine Equipment Directive)
- RINA (Italian Bureau of Shipping)
- KRS (Korean Register of Shipping)
- LR (Lloyd's Register of Shipping)
- CCS (China Classification Society)
- NKK (Nippon Kaiji Kyokai)

APPROVAZIONI GOVERNATIVE PER LA SICUREZZA

- DB (DIN 5510-2) – German Railway
- DB (EN 45545-2) – Europe Railway (requested)
- CU-TR – Russian Fed. & CIS
- EN 81-2 – Safety of hydraulic elevators

PRESENZA GLOBALE



Manuli Hydraulics garantisce la fornitura di prodotti e servizi di prima classe, a tutti i clienti indipendentemente dalla loro ubicazione. La rete di strutture interamente di proprietà supporta tutte le attività di vendita, produzione, assistenza clienti e sviluppo. Tale rete di distribuzione si avvale di magazzini centralizzati in grado di soddisfare le esigenze in tutti i continenti del mondo.

CANALI DI VENDITA

In Manuli Hydraulics serviamo un'ampia gamma di clienti attraverso tre canali distinti:

DISTRIBUZIONE

- Collaboriamo con dozzine di piccole imprese in tutto il mondo nel formare una rete di fornitura globale, che assiste sia i clienti di primo equipaggiamento che quelli della distribuzione

PRIMO EQUIPAGGIAMENTO

- Forniamo direttamente tubi assemblati o kit completi, a molti costruttori di fama mondiale, anche per mezzo delle nostre sedi in Cina e negli Stati Uniti

VENDITA AL DETTAGLIO

- Il nostro partner esclusivo per la vendita al dettaglio, Fluiconnecto, gestisce una rete globale di negozi, che portano i prodotti Manuli sul mercato rendendoli disponibili direttamente agli utenti finali



RICERCA E INNOVAZIONE

L'innovazione e la competenza tecnica sono alla base di tutte le nostre attività. Riteniamo fondamentali e prioritari gli investimenti in ricerca, sviluppo e formazione, attuati su scala mondiale per mezzo della rete Manuli Innovation Center (MIC). L'innovazione tecnologica e di prodotto è il risultato di un'intensa attività di ricerca, condotta da ingegneri internazionali altamente qualificati, presso i nostri Centri di Innovazione situati in:

- Italy – MIC HQ
- Poland
- China
- France
- UK

Ciascuna di queste strutture è in grado di effettuare test avanzati, ed è dotata di apparecchiature di laboratorio, focalizzate sullo sviluppo di soluzioni integrate ed altamente tecnologiche per clienti ed utilizzatori.



AREE DI ATTIVITÀ

- Conoscenza gestione e competenza specialistica in idraulica generale, miniere sotterranee e miniere a cielo aperto, perforazione ed off-shore, applicazioni di refrigerazione
- Tecnologia della gomma e sviluppo dei materiali
- Sistemi di progettazione avanzati
 - Progettazione CAD
 - Analisi FMEA
 - Progettazione FEM
 - Analisi comparative e di ingegneria
 - Progettazione sperimentale
 - Tecniche di simulazione
- Sviluppo di soluzioni integrate per tubi, raccordi, processi di aggraffatura, innesti rapidi e macchine di assemblaggio
- Prototipazione, qualificazione e validazione
- Simulatore ad alta tecnologia combinato con test di vibrazione ed a fatica
- Servizio tecnico dell'applicazione
- Gestione del prodotto e soluzioni personalizzate per clienti costruttori e di distribuzione
- Formazione tecnica dei nostri esperti
- Sviluppo di soluzioni eco-compatibili, prevenendo l'uso di sostanze nocive

CONOSCENZA E COMPETENZA

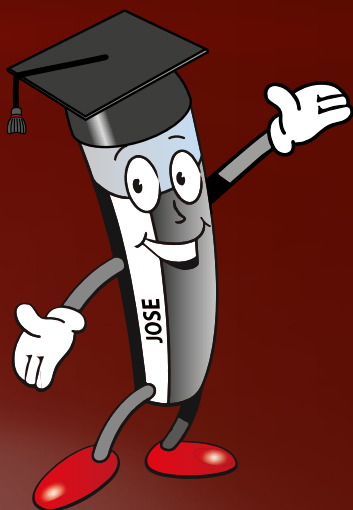
In MIC riteniamo che lo sviluppo di prodotti innovativi sia solo il punto di partenza. La nostra missione di fondo è condividere le nostre conoscenze e competenze con i nostri clienti, per consentire loro di utilizzare i nostri prodotti nel modo più efficace possibile.

Raggiungiamo questo obiettivo:

- Controllando l'andamento della tecnologia per la connessione idraulica
- Sviluppando soluzioni ad-hoc port-to-port (P2P)
- Garantendo comunicazioni facili ed efficaci
- Fornendo una formazione all'avanguardia attraverso la Manuli Technical Academy

“ **Manuli Hydraulics realizza prodotti, ma vende soluzioni con competenza** ”

 **manuli**[®]
HYDRAULICS





www.manuli-hydraulics.com



Global Marketing Office
Email: marketing@manuli-hydraulics.com

© Copyright 2021 Manuli Hydraulics. All rights reserved.
All product names are either trademarks or registered trademarks of
Manuli Hydraulics or Manuli Rubber Industries unless otherwise stated.