

P
EDRONCELLI



TUBAZIONI RIGIDE
per applicazioni industriali



PEDRONCELLI

FLUIDODINAMICA E ASSEMBLAGGIO TUBI

per impianti idraulici, oleodinamici e pneumatici

Pedroncelli S.r.l. è un'azienda che opera da quasi 50 anni nel settore dell'impiantistica industriale - termodraulica, oleodinamica, pneumatica - con un'ampia specializzazione in tutto ciò che attiene alla **fluidodinamica**, dall'**assemblaggio di tubazioni rigide** e flessibili fino al collaudo e flussaggio tubi.

Grazie all'impiego di attrezzature sofisticate, che consentono di eseguire lavorazioni rapide con estrema precisione, e ad un servizio puntuale e flessibile con reparto mobile dedicato per interventi on-site presso i clienti, ci siamo affermati tra le realtà di riferimento a livello nazionale per tutte le imprese che ricercano **prodotti specialistici realizzati su misura** sulla base di progetti specifici, con elevatissimi standard di **qualità, velocità e professionalità**, a disposizione delle esigenze di ogni cliente.

A questo si aggiungono le consolidate competenze dei nostri tecnici nella **manutenzione industriale**, l'aggiornamento costante su **normative e tecnologie**, la disponibilità di componenti e ricambi impiantistici per la **vendita al dettaglio**.

I **principali settori di applicazione** per la produzione e fornitura delle nostre tubazioni rigide sono:

- ✓ **Settore marino e offshore**
- ✓ **Acciaierie, trafilerie e pressofusione**
- ✓ **Settore minerario**
- ✓ **Impiantistica bordo macchina**
- ✓ **Movimento terra**
- ✓ **Automotive**
- ✓ **Macchine agricole**

ABOUT US

CURVATURA TUBI per molteplici applicazioni

Grazie a macchine curvatubi a controllo numerico di ultima generazione siamo in grado di **curvare, sagomare e piegare a freddo tubazioni rigide in acciaio al carbonio, in acciaio inox e in altre leghe** di diversa forma e sezione, sulla base delle specifiche e dei requisiti forniti da ogni cliente, allo scopo di ottenere tubi curvati per applicazioni in oleodinamica e in altri settori industriali.





CURVATUBI PROVAR 6-45 U-D

La più innovativa macchina automatica per la curvatura tubi

Pedroncelli dispone di una macchina curvatubi all'avanguardia: si tratta della **curvatubi PROVAR 6-45 U-D**, dell'azienda italiana Macri, ed è una **curvatubi completamente automatica a 6 assi**: curvatura (asse Y), avanzamento (asse X), rotazione (asse Z), spostamento laterale del posizionatore e del mandrino (assi B1 e B2), spostamento up-down della testa (asse A).

La macchina è in grado di **curvare tubi in acciaio inox o in ferro di diametro fino a 45 mm e tubi in rame fino a 54 mm** e prevede tre livelli di attrezzatura (raggio fisso, raggio variabile, combinato) oppure tre diversi raggi fissi. È equipaggiata di serie con uno scambiatore di calore, l'estrazione anticipata del mandrino e la lubrificazione automatica di quest'ultimo.

Inoltre, la **PROVAR 6-45 U-D** è fornita di:

- inserimento utile di verga di 5800 mm;
- predisposizione per braccio misura-tubi;
- supporto slitta mobile;
- supporto tegolo anti-grinza;
- sistema a compressione;
- tappeto di sicurezza;
- oltre 15 matrici di partenza, per coprire tutti i range di diametri e spessori più utilizzati, con la possibilità di costruire in tempi rapidi matrici e supporti per soddisfare nuove eventuali esigenze.

In chiave industria 4.0 la curvatubi è totalmente conforme ai relativi parametri, garantendo così l'integrazione con i processi produttivi e il monitoraggio in tempo reale.

Abbiamo scelto di dotarci di una macchina tecnologicamente evoluta, capace di tradurre i progetti digitali in realtà per **ampliare e perfezionare ulteriormente il nostro servizio**, affiancando alla realizzazione del tubo flessibile anche quella del tubo rigido.

La nuova curvatubi rappresenta **una svolta epocale** nei processi di produzione e curvatura dei tubi rigidi, in quanto garantisce:

- tubazioni rigide imbattibili sotto l'aspetto della **precisione**;
- un **notevole aumento della velocità di realizzazione** dei tubi rispetto alle tecniche tradizionali;
- la possibilità di **replicare lo stesso tipo di tubazione all'infinito**, mantenendo totalmente inalterate tutte le caratteristiche e misure del primo esemplare.

PRECISIONE, VELOCITÀ, RIPETIBILITÀ

I vantaggi per i nostri clienti



RACCORDATURA tubi rigidi

La fase successiva alla curvatura delle tubazioni rigide è la preparazione delle estremità per l'applicazione del raccordo. Anche per questa operazione offriamo un **ampio ventaglio di opzioni e possibilità**, grazie ai macchinari e all'esperienza di cui disponiamo.

MACCHINA PREFORMATRICE WALFORM M-WF385XPLUS

È utilizzata per la deformazione a freddo dei tubi rigidi in acciaio e acciaio inox, allo scopo di ottenere una connessione tubo metrico-raccordo DIN alternativa ai tradizionali metodi ad anello tagliante o con saldatura del codolo.

- Elevata garanzia di tenuta
- Massima affidabilità anche con carichi di vibrazione
- Nessun rischio di serraggio insufficiente o eccessivo

SALDATURA CON CODOLO

Saldatura in atmosfera protetta tramite procedimento a TIG

OGIVATRICE UNISPEED USFL/01

È impiegata per il premontaggio degli anelli DIN2353 e la svasatura a 37° di tubi rigidi in acciaio inox e acciaio al carbonio fino a 42 mm di diametro e 4 mm di spessore massimo, in rispondenza alle norme UNI ISO 8434-2 e DIN 3949.

- Forza di serraggio del dado conforme
- Velocità di esecuzione
- Precisione nella svasatura





1 Raccordatura con anello tagliente



2 Tubo rigido ottenuto con ogivatrice per svasatura a 37°



3 Tubo con codolo a saldare



4 Raccordatura con deformazione a freddo del tubo

COLLAUDO E FLUSSAGGIO TUBI

Prodotti sicuri, testati e a norma di legge

Nell'ambito del processo di realizzazione di tubazioni rigide per uso industriale siamo in grado di **collaudare e flussare i prodotti all'interno della nostra officina** in modo da offrire ai nostri clienti un servizio chiavi in mano. Il collaudo e il flussaggio rappresentano due step fondamentali per testare i tubi rigidi, in vista del loro impiego nello specifico ambito di applicazione e per pulirli internamente, eliminando eventuali sostanze contaminanti o inquinanti.

Grazie a queste operazioni i nostri prodotti risultano così **perfettamente rispondenti ai criteri normativi** richiesti dal committente.





BANCO DI COLLAUDO BC 1200ES/F

Il nostro banco di collaudo è dotato di attacchi rapidi preconfigurati con filettature per nippli e forature flange SAE più frequenti, oltre che di una vasca lunga 4000 mm con piattaforma interna per il collaudo di matasse di tubo su pallet.

La macchina permette di **collaudare i tubi fino a 1200 bar di pressione**, statica e a impulsi, garantendo un ampio range di azione, oltre alle funzionalità di tracking e stampa report dei test effettuati.



BANCHI E CENTRALI DI FLUSSAGGIO

Gli strumenti per la pulizia delle tubazioni, di qualsiasi lunghezza, diametro e raccordatura, utilizzano un fluido idraulico che viene immesso nel tubo a pressione e portate elevate sfruttando così il moto turbolento del fluido per rimuovere le particelle contaminanti dalle pareti interne e trasportarle alla centrale di flussaggio, dove vengono filtrate ed eliminate.

Al termine del flussaggio i tubi vengono asciugati internamente e protetti alle estremità con chiusure ermetiche anti-contaminante e viene rilasciato un apposito report che riporta il **conteggio particelle** e la **classe di pulizia** del prodotto secondo le norme vigenti.

DECAPAGGIO E VERNICIATURA

Servizi complementari per tubi chiavi in mano

In aggiunta alle lavorazioni strutturali sulle tubazioni e sulla raccorderia, la nostra gamma di servizi relativi alle tubazioni rigide si completa con le **operazioni di verniciatura e di decapaggio dei prodotti**. Di questo ci occupiamo affidandoci a partner di comprovata fiducia che operano da tempo nel settore, sulla base delle specifiche tecniche fornite dal cliente.

In questo modo garantiamo a ogni cliente un **pacchetto personalizzato chiavi in mano davvero completo** e di qualità. La pulizia e l'impatto visivo del prodotto finito, infatti, sono per noi di fondamentale importanza e costituiscono l'ideale chiusura del cerchio – o per meglio dire, del tubo – per un servizio perfetto e attento.



UN SERVIZIO COMPLETO per la realizzazione e fornitura di tubi rigidi

Ci teniamo a **soddisfare pienamente i nostri clienti** occupandoci direttamente di tutte le fasi realizzative, per ottenere tubazioni rigide che rispettino tutte le normative e le prerogative richieste. Per noi è importante offrire **un servizio a 360°** che comprende la fornitura del semilavorato, la curvatura e l'intestazione del raccordo con macchinari di ultimissima generazione, la pulizia e la verniciatura finale, seguito passo dopo passo da un'azienda con oltre 50 anni di esperienza nel settore.

Garantiamo il **tracciamento** di ogni tubo realizzato, così da poter risalire alle specifiche tecniche in qualsiasi momento su richiesta, un servizio puntuale e affidabile di **trasporto e consegna** dei prodotti nel luogo richiesto dal committente e ci occupiamo anche dell'**installazione** delle tubazioni fornite. Grazie all'elevata flessibilità operativa, inoltre, non imponiamo ai nostri clienti quantitativi minimi per i pezzi da realizzare.



Pedroncelli S.r.l.
è un'azienda certificata
ISO9001



Certificate n°
IT331828

APPROVAL
MANUFACTURER
CERTIFICATE



Certificate n°
AMT00000V7



PEDRONCELLI

P
EDRONCELLI

OLEODINAMICA

CAMOZZI atos DROPSA SIFAUEE MUMM

Pedroncelli S.r.l.

Via Tavani snc - 23014 Delebio (SO)

Tel: +39 0342 683262 | **Mob:** +39 347 4249238

Web: idraulicapedroncelli.com

Mail: rudy@idraulicapedroncelli.com | tecnico@idraulicapedroncelli.com

PEC: pedroncellisrl@pec.it

X f in