

COMMERCIALI E PER COSTRUZIONI

In questa categoria sono presenti i tubi sia saldati che senza saldatura per impieghi strutturali, per scambiatori di calore, per trasporto di gas e per impianti elettrici di sicurezza.

TIPOLOGIA	QUALITA'	○	IMPIEGHI
SENZA SALDATURA	S355J2H	26,9x6,3 ÷ 812x100	Questi tubi trovano applicazione nella fabbricazione di componenti strutturali di vario genere, soprattutto nel caso in cui si presenti la necessità di elevati spessori di parete.
SALDATI SCORDONATI (FORMATI A CALDO O A FREDDO)	S355J2H	17,2x2,3 ÷ 609,6x20	Il campo di impiego di questo prodotto si riferisce alla realizzazione di strutture, sia saldate che imbullonate, nei settori dell'edilizia, ingegneria e costruzioni industriali, trasporti, autoveicoli, macchine agricole e per movimento terra. I tubi formati a freddo sono particolarmente indicati per strutture a vista o ad usi estetici, considerando l'aspetto superficiale tipico della formatura a freddo.
	S235JRH (per tubi formati a caldo, fino al diametro esterno 88,9 mm)		
COMMERCIALI SENZA SALDATURA	ASTM A106 Gr. B	30x2,3 ÷ 419x8,8	I tubi commerciali vengono utilizzati per impieghi generali e scambiatori di calore.
TIPO GAS	S195T	21,3x2,3 ÷ 165,1x5,4	I tubi saldabili / filettabili sono utilizzati principalmente per il trasporto di gas.
PORTACAVI AD-PE "CONDUIT"	Fe360	21,3x2,35 ÷ 114,3x4,05	Questi tubi vengono impiegati in impianti elettrici di sicurezza, essendo antideflagranti e a prova di esplosione (AD - PE).

PER APPLICAZIONI MECCANICHE

I tubi meccanici senza saldatura, prodotti a caldo, trovano la loro applicazione nella meccanica e nella costruzione di macchine. Offriamo acciai e gradi in un'estesa gamma dimensionale, mirati ad impieghi tradizionali e specifici.

TIPOLOGIA	QUALITA'	○	IMPIEGHI
SENZA SALDATURA PER APPLICAZIONI MECCANICHE	E355/S355J2H E355K2 E470 E420J2 E590K2	26,9x6,3 ÷ 812x100	I tubi per applicazioni meccaniche trovano il loro campo di impiego nell'ambito delle lavorazioni con macchine utensili tramite asportazione di truciolo. La vasta gamma dimensionale disponibile, permette di realizzare molteplici tipologie di componenti per differenti settori: organi meccanici di piccole dimensioni, flange e raccordi, coclee e rulli, cilindri oleodinamici per macchinari pesanti, ecc.



TRAFILATI A FREDDO

Queste tipologie di prodotti vengono realizzati sottoponendo tubi saldati o senza saldatura, a successivi passaggi di formatura a freddo mediante trafilatura. Questo particolare processo produttivo conferisce ai tubi un'elevata precisione dimensionale, mentre diverse tipologie di trattamenti termici successivi permettono di raggiungere vari livelli di caratteristiche meccaniche.

TIPOLOGIA	QUALITA'	○	IMPIEGHI
TRAFILATI A FREDDO, SALDATI E SENZA SALDATURA, PER CILINDRI OLEODINAMICI	E355 P460	30x5 ÷ 380x25	Questi tubi sono prodotti specificamente per la costruzione di camicie di cilindri per impianti idraulici ed offrono la massima sicurezza di resistenza alla pressione interna. Vengono fabbricati praticamente in tutte le dimensioni in uso nella tecnica idraulica e pneumatica, in diversi tipi di acciaio e stati di fornitura.
TRAFILATI A FREDDO, SALDATI E SENZA SALDATURA, PER CILINDRI OLEODINAMICI FINITI INTERNAMENTE H8	E355 P460	25x2,5 ÷ 380x25	Le caratteristiche e la precisione dei tubi in acciaio trafilati a freddo rendono questi prodotti particolarmente idonei all'impiego come cilindri e pistoni nei sistemi idraulici e pneumatici di trasmissione di forza e di comando.
TRAFILATI A FREDDO, SENZA SALDATURA, PER STELI	E355	30x3 ÷ 220x15	Cilindri per autogrù di tutti i tipi; impianti idraulici per ascensori; pistoni tuffanti e cilindri telescopici per veicoli per trasporti interni, piattaforme idrauliche di servizio. Oltre all'utilizzo negli ambiti idraulici e pneumatici, questi tubi si prestano anche all'impiego per: cilindri ed alberi a rotazione rapida, aste di perforazione cave, aste di guida per azionamenti lineari, alberi motori, ecc.
TRAFILATI A FREDDO, SALDATI PER CILINDRI IDRAULICI CON INTERNO SPECULARE	E355	23x1,5 ÷ 140x7,5	I tubi di questo tipo sono elementi costruttivi, pronti per il montaggio, di cilindri idraulici e pneumatici.
TRAFILATI A FREDDO, SENZA SALDATURA, PER CIRCUITI OLEODINAMICI E PNEUMATICI	E235	4x0,5 ÷ 50x10	Questa tipologia di tubi viene prevalentemente utilizzata per realizzare condutture a pressione per il trasporto di fluido idraulico o gas compressi, rispettivamente in impianti oleodinamici o pneumatici.


**PROFILATI CAVI QUADRI
E RETTANGOLARI**

I profilati cavi quadri e rettangolari per impieghi strutturali sono disponibili sia senza saldatura, ricavati da tubo tondo, che saldati (a freddo o a caldo).

TIPOLOGIA	QUALITA'			IMPIEGHI
PROFILATI CAVI SENZA SALDATURA (FORMATI A CALDO)	S355J2H	40x40x2,9 ÷ 300x300x20	50x30x3,2 ÷ 300x200x20	I profilati cavi quadri e rettangolari trovano importanti applicazioni nel settore delle costruzioni metalliche oltre che in diverse industrie meccaniche e di costruzioni, quali il settore automobilistico, quello dei mobili metallici e molti altri.
PROFILATI CAVI SALDATI (FORMATI A CALDO)	S355J2H	30x30x2 ÷ 400x400x20	50x30x3,2 ÷ 500x300x20	
PROFILATI CAVI SALDATI (FORMATI A FREDDO)	S355J2H	40x40x2 ÷ 500x500x20	50x30x3 ÷ 600x400x20	

BARRE CROMATE
**BARRE
CROMATE**

Le barre cromate vengono utilizzate per applicazioni nel campo dell'oleodinamica e pneumatica, ove gli impieghi prevedono forti sollecitazioni, ad esempio, per steli e cilindri per macchine movimento terra, si utilizzano barre allo stato bonificato o bonificato e temprato superficialmente. La tolleranza standard di questi prodotti è ± 7 , con riporto di cromo di 15-25 μm .

QUALITA'		IMPIEGHI
C45 NATURALE	6 ÷ 200	Acciai al carbonio tradizionale, è il materiale più usato nel campo oleodinamico ove vengono richieste prestazioni standard (carrelli elevatori, settore agricolo).
C53 TEMPRATO	12 ÷ 140	Acciaio che, viste le sue caratteristiche di durezza allo stato temprato, viene utilizzato principalmente nel settore dello scorrimento.
20MnV6 NATURALE	20 ÷ 140	Acciaio microlegato con migliori caratteristiche di saldabilità rispetto al C45. Grazie alla sua struttura, fornisce migliori prestazioni meccaniche alle basse temperature.
42CrMo4 BONIFICATO	20 ÷ 140	Questo acciaio viene utilizzato qualora i cilindri risultino sottoposti a particolari sollecitazioni meccaniche. Grazie alle sue caratteristiche meccaniche, è un materiale che trova impiego nel settore movimento terra.
42CrMo4 BONIFICATO TEMPRATO	20 ÷ 140	