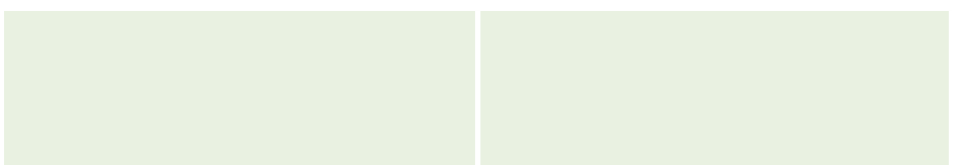
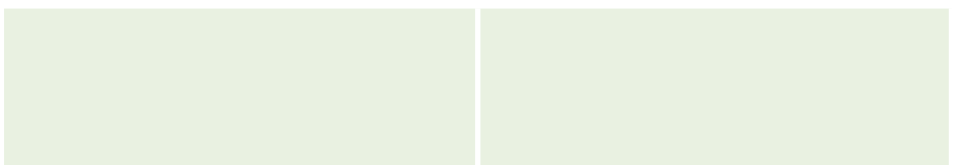
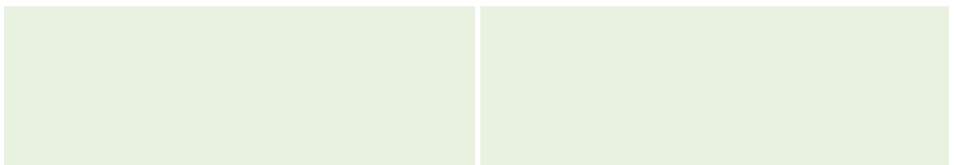
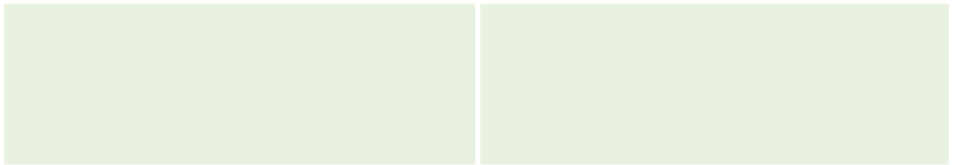


Tubi e raccordi



Trasporto e stoccaggio



Direttive per la manipolazione di tubi e raccordi in ghisa duttile

La manipolazione attenta degli elementi di condotta durante il trasporto, il carico-scarico, l'immagazzinamento e sul cantiere costituiscono (con la posa corretta) un fattore estremamente importante per garantire il buon funzionamento delle condotte per molti anni.

1. Fascio di tubi / imballaggi

I tubi in ghisa duttile a innesto sono consegnati in fasci per i diametri nominali da 80 a 300.

I tubi di diametro nominale superiore (DN > 300) sono consegnati singolarmente.

I travetti non fanno parte delle consegne di tubi in fasci.



I fasci di tubi vonRollecopur sono ricoperti da una guaina di protezione anti UV. L'imballaggio va aperto solo quando utilizzato e richiuso subito dopo.

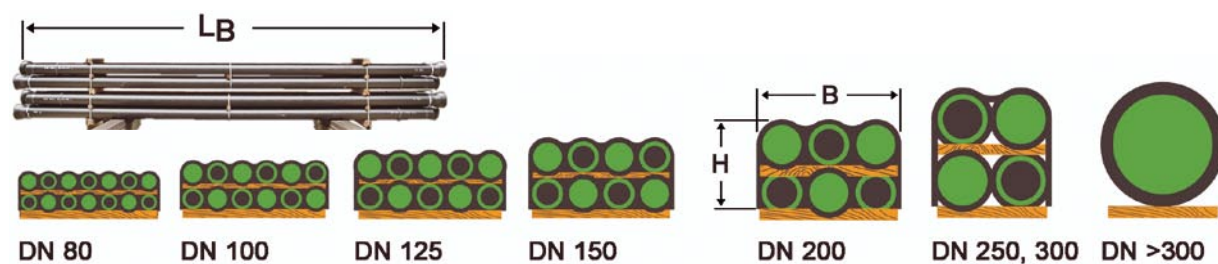
I fattori di rischio – danni meccanici; manipolazioni scerrette; imballaggi, guaine e palette in cattivo stato; ecc. – vanno evitati e corretti tempestivamente.

I tubi e i raccordi sporcati vanno puliti.



2. Fascio di tubi / altezza massima delle pile

Altezza ammessa per le pile, rispettivamente numero massimo di letti per tubi di classe $\geq K 9$.



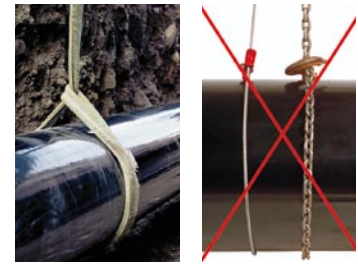
DN	Lunghezza dei tubi m	Numero di tubi per fascio	Lunghezza totale per fascio m	Altezza del fascio H cm	Larghezza del fascio B cm	Lunghezza del fascio L _B cm	Peso del fascio kg	Numero massimo di fasci per pila
80	6	14	84	30	74	630	1200	15
100	6	12	72	35	78	630	1250	13
125	6	10	60	40	78	630	1260	12
150	6	8	48	45	77	630	1280	11
200	6	6	36	58	73	630	1315	9
250	6	4	24	67	62	635	1040	8
300	6	4	24	80	75	635	1360	7

I tubi situati alle estremità di ogni letto sono calati con dei cunei inchiodati sui travetti o sui legni intercalari.

Trasporto e stoccaggio

3. Carico e scarico dei fasci di tubi

- Utilizzare le cinghie larghe per il carico e lo scarico dei fasci di tubi.
- Caricare e scaricare i tubi individualmente (tutti i DN) con mezzi meccanici e cinghie.
- Non utilizzare catene o cavi senza protezione.
- Non infilare i ganci di sollevamento delle gru nei fasci, negl'innesti o nei bicchieri.
- Lavorare con un tubo alla volta.
- Non trascinare o fare rotolare i tubi sul suolo.



4. Deposito dei tubi

- Piazzare i tubi in fasci su due travetti (A) di 20x15cm circa. Non lasciarli in terra.
- Durante la formazione della pila dei fasci, separarli con dei legni intercalari di 5x5 cm circa. Rispettare le altezze massime delle pile secondo la tabella al cap. 2.
- Tagliare le fasce metalliche con le cesoie o con una pinza. Non utilizzare scalpelli, picconi, ...



Meissel, Brechstange, Pickel u.a.m. dürfen nicht verwendet werden.

5. Deposito di elementi di condotte in elastomere

(guarnizioni, ancoraggi, giunti, ...)

I fattori seguenti possono influenzare le caratteristiche degli elementi elastomere:

- Ossigeno	- Calore	- Umidità (microrganismi)
- Ozono	- Luce	- Solventi
		- Deposito sotto sforzo

Deposito di guarnizioni in elastomere (> 6 mesi)

(raccomandazione secondo ISO 4633)

- Temperatura inferiore a 25° C, preferibilmente 15° C; ma non inferiore a -10° C.
- Proteggere dalla luce, in particolare dai raggi UV del sole.
- Mantenere il tasso d'umidità al disotto del 65%.
- Evitare la vicinanza degli apparecchi che producono ozono (per esempio motori elettrici) e i prodotti quali solventi, carburanti, altri prodotti chimici e altro nei magazzini.
- Non utilizzare degli imballaggi contenenti dei plastificanti.
- Evitare ogni tensione o pressione sulle guarnizioni durante l'immagazzinamento; evitare ugualmente di sospenderli (in qualsiasi maniera).