

# Soluzioni meccaniche per tubi scanalati

Giunti, raccordi, sistemi in acciaio inox, valvole e accessori



## Caratteristiche e vantaggi

- Riduce sino al 70% i tempi di installazione e sino al 30% i tempi di giunzione dei tubi
- Un'alternativa più sicura e intelligente alla saldatura
- Nessuna operazione a caldo in sede e nessuna necessità di utensili speciali
- Prodotti coperti da una garanzia limitata di 10 anni

## Panoramica

Da oltre 160 anni, GRINNELL è un marchio di fiducia, nota per la qualità e la grande varietà delle sue soluzioni meccaniche per tubi scanalati, che includono giunti, raccordi, valvole e scanalatrici per i mercati HVAC, industriali e commerciali.

GRINNELL vanta una lunga storia di innovazione e best practice di settore, da cui nascono soluzioni meccaniche in grado di ridurre i tempi e i costi dei progetti. GRINNELL offre un ampio portafoglio di prodotti per tubazioni scanalate verniciate, galvanizzate e in acciaio inox.

Per offrire una risposta più completa alle richieste dei clienti, GRINNELL propone i servizi a valore aggiunto di GRINNELL Technical Services (GMS). I nostri esperti forniscono supporto tecnico per le attività di ingegneria e costruzione, insieme a servizi di innovazione e formazione per il software.

I prodotti GRINNELL sono supportati da personale impegnato in attività di progettazione, vendita e produzione, e sono coperti da una garanzia limitata di 10 anni all'avanguardia nel settore.



Per ottenere informazioni aggiornate sui prodotti e conoscere la gamma completa delle nostre soluzioni, con dati dettagliati a livello di pressione, classificazione e omologazioni, visitate il sito [www.grinnell.com](http://www.grinnell.com).



### Giunti rigidi – Giunti rigidi Figura 774 (Scheda tecnica G142)

Creano una giunzione rigida stringendo saldamente le scanalature dei tubi sull'intera circonferenza. Offrono un metodo affidabile per la giunzione dei tubi e un'alternativa economica alla saldatura, alla filettatura o alle flange. Nei servizi di protezione antincendio resistono a pressioni fino a 34,5 bar (500 psi), in base al diametro e allo spessore dei tubi.



### Giunti flessibili – Giunti flessibili Figura 705 (Scheda tecnica G110)

Permettono di compensare le deflessioni angolari e lineari, i fenomeni di espansione e contrazione termica e il disassamento dei tubi. Resistono a pressioni fino a 34,5 bar (500 psi), in base al diametro e allo spessore dei tubi. Adatti per varie tipologie di applicazioni, i giunti GRINNELL Figura 705 offrono un metodo affidabile per la giunzione dei tubi.



### Raccordi meccanici scanalati – Raccordi a gomito a 90° Figura 210, raccordi a T Figura 219 (Scheda tecnica G180)

I raccordi scanalati GRINNELL in ghisa sferoidale e acciaio fabbricato offrono un metodo economico ed efficiente per cambiare la direzione delle tubazioni, aggiungere un'uscita e ridurre o bloccare i sistemi di tubazioni. Le portate di pressione dei raccordi scanalati GRINNELL corrispondono a quelle dei giunti in uso.



### Valvole e accessori – Valvole a farfalla a estremità scanalata Modello B303 con riduttore o leva di blocco (Scheda tecnica G315)

Permettono un efficace controllo dei sistemi di tubazioni in servizi di attivazione/disattivazione o regolazione bilanciata del flusso, regolazione della portata dei fluidi e tenuta a prova di bolla. Le valvole sono provviste di estremità scanalate per l'uso con giunti compatibili e possono essere facilmente adattate a componenti flangiati che utilizzino gli adattatori GRINNELL Figura 71 e Figura 71H Classe 150.



### Sistemi in acciaio inox – Giunti rigidi Figura 472 (Scheda tecnica G560), raccordi a gomito Figure 401 e 410, raccordi a T Figura 419 (Scheda tecnica G571)

Realizzati in acciaio inox 316Ti con pressione nominale fino a 51,7 bar (750 psi). Per le pressioni nominali dei raccordi vedere la scheda tecnica G571.

GRINNELL fa parte di Johnson Controls, un gruppo multisettoriale globale che produce tecnologie diversificate al servizio di un'ampia clientela in oltre 150 paesi. I nostri 117.000 dipendenti creano edifici intelligenti, soluzioni energetiche efficienti, infrastrutture integrate e sistemi di trasporto di nuova generazione che collaborano perfettamente per mantenere le promesse di città e comunità intelligenti.

L'impegno verso la sostenibilità è stato dimostrato sin dalla fondazione dell'azienda nel 1885, con l'invenzione del primo termostato elettrico da ambiente. Ci impegniamo ad aiutare i nostri clienti a vincere e a creare maggior valore per tutte le nostre parti di interesse, attraverso l'attenzione strategica sui nostri edifici e piattaforme di crescita energetica.

Per maggiori informazioni, visitate il sito [www.johnsoncontrols.com](http://www.johnsoncontrols.com) o seguiteci su Twitter [@johnsoncontrols](https://twitter.com/johnsoncontrols).