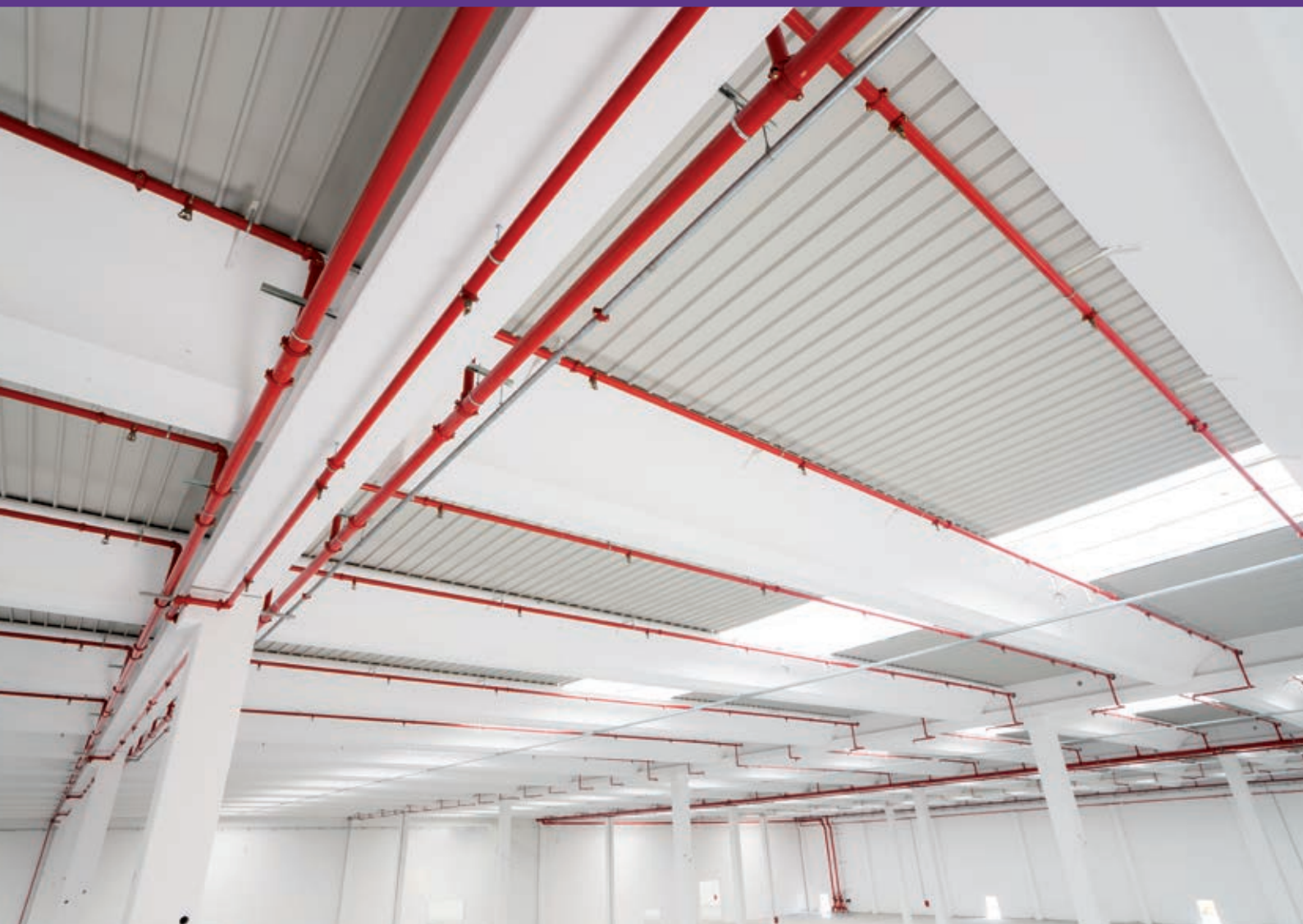


Tubes à extrémités rainurées pour raccord rapide



Tubes à extrémités rainurées pour raccord rapide

Les tubes Tenaris de la gamme Dalmine Thermo®, de couleur noire, galvanisés et recouverts de résines époxydiques, utilisés dans les installations de lutte contre l'incendie et pour la distribution de gaz et d'eau, peuvent être fournis avec des diamètres compris entre 1" et 8" et des longueurs comprises entre 3,5 et 6 mètres. Ils possèdent des extrémités rainurées afin d'être utilisés dans les systèmes de raccordement rapide.

Tel que prévu par la norme UNI 5634/97 concernant les systèmes d'identification de tuyauteries et canalisations transportant des fluides dans les installations civiles et industrielles, la couleur du tube doit identifier le fluide transporté.

Les tubes en acier Dalmine Thermo® sont recouverts de poudres époxydiques, évitant ainsi à l'installateur de procéder à l'application de la peinture sur le chantier et permettant d'identifier chaque utilisation de manière facile et sûre. L'application de la peinture intervient par la fusion de poudres époxydiques à la surface du tube, laquelle est ensuite sablée avec de la grenaille métallique et chauffée à environ 200 °C.

La peinture, d'une épaisseur minimale de 50 microns, permet de travailler à une température comprise entre -10 et +110 °C et possède d'excellentes propriétés d'adhérence et de résistance aux abrasions et chocs. Ce revêtement permet de cintrer des tubes avec des machines de chantier équipées d'un mandrin dont le rayon de cintrage minimum est 6 fois supérieur au diamètre externe du tube.

Grâce aux services de découpe, de rainurage et de perçage dans l'axe et hors axe, réalisés conformément aux normes en vigueur pour les installations sanitaires et de chauffage, Tenaris est à même de fournir des produits sur mesure, prêts à être assemblés, en fonction des spécifications de chaque projet.

Pour les tubes Dalmine Thermo®, Tenaris procède à des opérations appropriées de prédécoupe qui garantissent le maintien, après l'usinage, de l'uniformité de la peinture sur toute la surface du tube, y compris à proximité de la zone de découpe.

Les tubes à extrémités rainurées facilitent l'application de raccords et l'assemblage sur le chantier, ce qui permet de réaliser des économies significatives au niveau des temps de réalisation, épargnant à l'installateur les phases complexes d'usinage des tubes.



Pour les tubes soudés, et plus précisément pour ceux présentant un gros diamètre, un anneau de tube sans soudure est soudé à l'endroit prévu pour l'usinage afin d'éviter toute fissure au sein du tube lors du rainurage. Les tubes sans soudure Tenaris (de 21 à 406 mm) conservent leur intégrité lors des opérations de rainurage et constituent donc un gage de sécurité et de fiabilité pour l'installateur.

Champs d'application

- Moyens de lutte contre l'incendie – extincteurs
- Systèmes de distribution d'eau et d'air
- Installations pour le chauffage, la climatisation et systèmes hydrauliques pour structures commerciales, industrielles, sanitaires, scolaires, sportives, tunnels, centres de recherche et laboratoires.

AVANTAGES

- Réduction des délais de conception et d'installation, avec donc une réduction des coûts.
- Sécurité et efficacité lors de la pose sur place.

NORMES

Les tubes en acier lisses, filetés et rainurés doivent présenter une épaisseur minimale conforme aux normes suivantes:

ISO 65 M pour les $DN \leq 150$ mm

ISO 4200 série D pour les $DN > 150$ mm

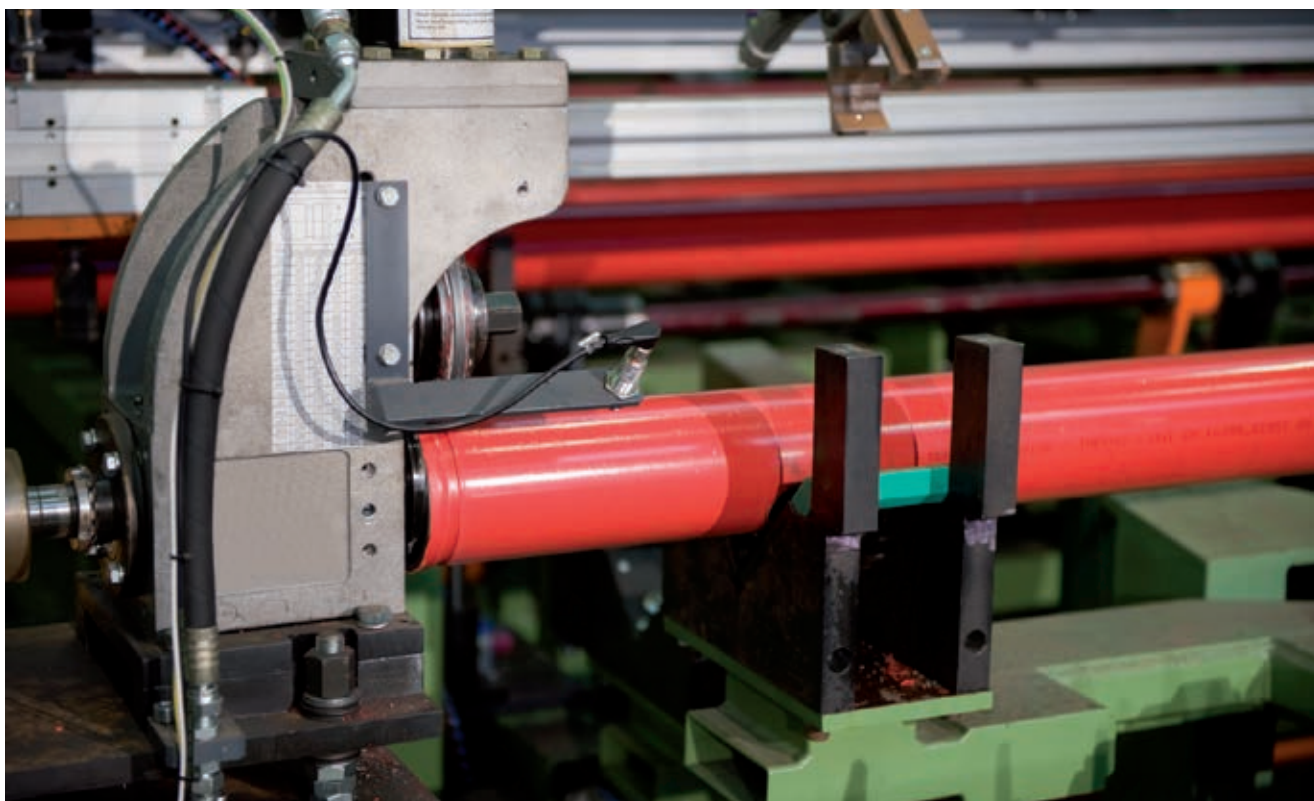
CORRESPONDANCE ENTRE LES NORMES ISO ET EN

EN 10255 Tubes SS filetés série moyenne

$DN \leq 6'$ (165,1 mm)

EN 10216-1 Tubes SS pour utilisations sous pression

$DN \leq 10'$ (273 mm)



NORMES

Les tubes en acier lisses, filetés et rainurés doivent présenter une épaisseur minimale conforme aux normes suivantes:

ISO 65 M pour les DN ≤ 150 mm

ISO 4200 série D pour les DN > 150 mm

CORRESPONDANCE ENTRE LES NORMES ISO ET EN

- EN 10255 Tubes SS filetés série moyenne DN ≤ 6" (165,1 mm)
- EN 10216-1 Tubes SS pour utilisations sous pression DN ≤ 10" (273 mm)

COULEURS D'IDENTIFICATION DE LA GAMME DE DIMENSIONS

- Dalmine Thermo® dans les couleurs rouge feu (RAL 3000) et blanc de sécurité (RAL 9003)
Ø 1" ÷ 8"
Pour installations civiles, industrielles et réseaux de lutte contre l'incendie – EN 10255; EN 10216-1
- Tube galvanisé EN 10240
Ø 1" ÷ 8"
Pour installations civiles, industrielles et réseaux de lutte contre l'incendie – EN 10255; EN 10216-1
- Dalmine Thermo® couleur vert clair (RAL 6027)
Ø 1" ÷ 4"
Pour installations civiles et industrielles - EN 10255; EN 10216-1

MATÉRIAUX

- Acier au carbone S195T selon la norme EN 10255 SM
- Acier au carbone P235 TR2 selon la norme EN 10216-1



SÉRIE MOYENNE EN 10255

DIAM. NOM	ÉPAISSEUR	MASSE LINÉIQUE
Pouces	mm	kg/m
1	3,2	2,410
1 1/4	3,2	3,100
1 1/2	3,2	3,560
2	3,6	5,030
2 1/2	3,6	6,420
3	4,0	8,360
4	4,5	12,200
5	5,0	16,600
6	5,0	19,800

SÉRIE EN 10216-1

DIAM. NOM	ÉPAISSEUR	MASSE LINÉIQUE
Pouces	mm	kg/m
42,4	2,6	2,55
48,3	2,6	2,93
60,3	2,9	4,11
70,0	2,9	4,80
76,1	2,9	5,24
88,9	3,2	6,76
101,6	3,6	8,70
108,0	3,6	9,27
114,3	3,6	9,83
133,0	4,0	12,72
139,7	4,0	13,38
159,0	4,5	17,15
168,3	5,0	20,13
193,7	5,4	25,08
219,1	6,3	33,13

Tubes Dalmine Thermo® pour installations de lutte contre l'incendie et raccords eau et gaz



Réalisations avec des tubes rainurés Dalmine Thermo® pour des installations de lutte contre l'incendie

Garage Mont Blanc	Aoste
Centre commercial Ligabue Gualtieri	Reggio d'Émilie
Tunnel Monte Piazzo SS36	Lecco
Tunnel S.Stefano SS 42	Brescia
Tunnel San Nicolao SS340	Côme
Tunnel Somana SS36	Lecco
Hangar d'assemblage avion à réaction	Cameri (province de Novare)
Italmondo transports et logistique	Lainate
Entrepôt logistique Paganella	Mantoue
Entrepôt Luchetti	Ancône
Aéroport de Malpensa - Cargo city*	Malpensa
Entrepôt Erbolario	Lodi
Entrepôt logistique Net Pack	Cesena
Parking Novisad	Modène
Parking Parco della Vittoria	Milan

*Également pour transport d'eau réfrigérée





www.tenaris.com

Pour une assistance technique, veuillez contacter :
plumbing@tenari-s.com



Tubes à extrémités rainurées pour raccord rapide / Rév. 07 juin 2013

Suivez-nous sur    

La présente brochure a été élaborée par Tenaris aux seules fins d'information. Malgré un engagement constant pour garantir la précision des informations y étant contenues, Tenaris décline toute responsabilité en cas de pertes, dommages ou accidents résultant de l'utilisation des informations et données figurant à la publication. Les produits et services de Tenaris sont exclusivement soumis aux Termes et Conditions normales de la Société ou bien aux conditions spécifiques des contrats correspondants de vente, de service, de licence, selon le cas. Les informations contenues dans la présente publication peuvent être soumises à des variations ou modifications sans préavis. Pour obtenir des informations plus détaillées, veuillez contacter un représentant Tenaris ou consulter le site Internet www.tenaris.com. La présente brochure intitulée « Tubes à extrémités rainurées pour raccord rapide » remplace le document « Tubes Tenaris à extrémités rainurées pour raccord rapide Rév. 06 mars 2013 ». ©Tenaris 2013. Tous droits réservés