

Tubes sans soudure
pour construction mécanique

Norme de référence EN 10297-1
Équivalents TU52b · St 52-0 · 1.0580
État de livraison Sans traitement (+AR)

Composition chimique (% en masse)

%	C	Si	Mn	P	S
Min.	—	—	—	—	—
Max.	0,22	0,55	1,60	0,030	0,035

Caractéristiques mécaniques suivant EN 10297-1

À l'état de livraison +N ou +AR

Épaisseur mm	Re min. MPa	Rm MPa	A min. long. %	A min. travers. %
≤16	355	490	20	18
>16-≤40	345	490	20	18
>40-≤65	335	490	20	18
>65-≤80	315	470	20	18
>80-≤100	295	470	20	18

Tolérances sur le diamètre extérieur et l'épaisseur

Diamètre extérieur Ø mm	Tolérances sur Ø	Tolérance sur T pour un rapport T/Ø		
		<0,025	0,025 - 0,050	>0,050
≤219,1	+ grande valeur : ± 1 % ou ± 0,5 mm	+ grande valeur : ± 12,5 % ou ± 0,4 mm		
>219,1	± 1 %	± 20 %	± 15 %	± 12,5 %

L'ovalisation est incluse dans les tolérances sur le diamètre extérieur et l'excentration est incluse dans les tolérances sur l'épaisseur.

Propriétés

Usinabilité	Soudabilité	Résilience	Dureté max.	Trempabilité à 5 mm	Trempabilité à 20 mm
●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●

Applications

Toutes pièces de mécanique générale et construction · Vérins · Rouleaux.

—
Gamme de stock

Diamètre nominal externe	25 - 711 mm
Épaisseur nominale	3,2 - 100 mm
Autres dimensions	Nous consulter.