



AMS-B-317

Fabriqué à l'aide de la méthode d'extrusion à chaud via la matrice de type pont/hublot ou le processus de matrice et mandrin. L'alliage 6101 en divers états de dureté est couvert.

Les désignations d'alliage et d'état de dureté sont conformes à la dernière version de la norme ANSI H35.1

Les tolérances pour les tubes que nous fournissons sont indiquées dans l'onglet tolérance (<https://alfiniti.com/wp-content/uploads/2022/11/STANDARD-TOLERANCES-Extruded-Tube.pdf>) et sont conformes à la dernière révision de la norme ANSI H35.2 et des normes et données relatives à l'aluminium.

Une copie complète de cette spécification peut être achetée sur www.ASTM.org

Une copie des normes ANSI H35.1 et H35.2 est disponible auprès de l'American National Standards Institute @ www.ansi.org

Une copie des normes et données de l'aluminium est disponible auprès de l'Aluminum Association à l'adresse www.aluminum.org

Limites de composition chimique

Éléments	Désignation de l'alliage 6101 composition, %
Silicium	0.30-0.7
Fer	0.50
Cuivre	0.10
Manganèse	0.03
Magnésium	0.35-0.8
Chrome	0.03
Zinc	0.10
Boron	0.06
<i>Autre</i>	
<i>Éléments</i>	
Chacun	0.03
Total	0.10
Aluminium	reste

Limites des propriétés de traction

État de dureté	Épaisseur spécifiée po. [mm]	Résistance à la traction, Ksi [Mpa]		Limite d'élasticité (décalage de 0,2), Ksi [Mpa]	
		min	max	min	max
T6	0.125-0.500 [3.20-12.50]	29.0 [200]	...	25.0 [170]	...
T61	0.125-0.749 [3.20-18.00]	20.0 [140]	...	15.0 [105]	...
	0.750-1.499 [18.01-35.00]	18.0 [125]		11.0 [75]	...
	1.500-2.000 [35.01-50.00]	15.0 [105]	...	8.0 [55]	...
T63	0.125-1.000 [3.20-25.00]	27.0 [185]	...	22.0 [150]	...
T64	0.125-1.000 [3.20-25.00]	15.0 [105]	...	8.0 [55]	...
T65	0.125-0.749 [3.20-20.00]	25.0 [170]	32.0 [221]	20.0 [140]	27.0 [185]
H111	0.250-2.000 [6.30-50.00]	12.0 [85]	...	8.0 [55]	...