



BOULONS STRUCTURAUX HEAVY HEX® A-325

DONNÉES TECHNIQUES

TABLEAU DES LONGUEURS DE SERRAGE DES BOULONS A325 ET A490 À HAUTE RÉSISTANCE

LE SERRAGE EST L'ÉPAISSEUR DU MATÉRIAU À RELIER, À L'EXCLUSION DES RONDELLES. POUR CHAQUE RONDELLE PLATE UTILISÉE, AJOUTEZ 5/32 DE POUCE AU SERRAGE. POUR CHAQUE RONDELLE BISEAUTÉE UTILISÉE, AJOUTEZ 5/16 DE POUCE AU SERRAGE.

SERRAGE POUCES	DIAMÈTRE DES BOULONS EN POUCES								
	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1-1/8	1-1/4	1-3/8	1-1/2
3/4	1-1/2	1-3/4	----	2	----	----	2-1/2	----	2-3/4
13/16	1-1/2	1-3/4	2	2	2-1/4	2-1/2	2-1/2	2-3/4	2-3/4
7/8	1-3/4	1-3/4	2	2	2-1/4	2-1/2	2-1/2	2-3/4	2-3/4
15/16	1-3/4	2	2	2-1/4	2-1/4	2-1/2	2-3/4	2-3/4	3
1	1-3/4	2	2	2-1/4	2-1/4	2-1/2	2-3/4	2-3/4	3
1-1/16	1-3/4	2	2-1/4	2-1/4	2-1/2	2-3/4	2-3/4	3	3
2	2	2	2-1/4	2-1/4	2-1/2	2-3/4	2-3/4	3	3
1-3/16	2	2-1/4	2-1/4	2-1/2	2-1/2	2-3/4	3	3	3-1/4
1-1/4	2	2-1/4	2-1/4	2-1/2	2-1/2	2-3/4	3	3	3-1/4
1-5/16	2	2-1/4	2-1/2	2-1/2	2-3/4	3	3	3-1/4	3-1/4
1-3/8	2-1/4	2-1/4	2-1/22-1/2	2-3/4	3	3	3-1/4	3-1/4	
1-7/16	2-1.4	2-1/2	2-1/2	2-3/4	2-3/4	3	3-1/4	3-1/4	3-1/2
1-1/2	2-1/4	2-1/2	2-1/2	2-3/4	2-3/4	3	3-1/4	3-1/4	3-1/2
1-9/16	2-1/4	2-1/2	2-3/4	2-3/4	3	3-1/4	3-1/4	3-1/2	3-1/2
1-5/8	2-1/2	2-1/2	2-3/4	2-3/4	3	3-1/4	3-1/4	3-1/2	3-1/2
1-11/16	2-1/2	2-3/4	2-3/4	3	3	3-1/4	3-1/2	3-1/2	3-3/4
1-3/4	2-1/2	2-3/4	2-3/4	3	3	3-1/4	3-1/2	3-1/2	3-3/4
1-13/16	2-1/2	2-3/4	3	3	3-1/4	3-1/2	3-1/2	3-3/4	3-3/4
1-7/8	2-3/4	2-3/4	3	3	3-1/4	3-1/2	3-1/2	3-3/4	3-3/4
1-15/16	2-3/4	3	3	3-1/4	3-1/4	3-1/2	3-3/4	3-3/4	4
2	2-3/4	3	3	3-1/4	3-1/4	3-1/2	3-3/4	3-3/4	4
2-1/16	2-3/4	3	3-1/4	3-1/4	3-1/2	3-3/4	3-3/4	4	4
2-1/8	3	3	3-1/4	3-1/4	3-1/2	3-3/4	3-3/4	4	4
2-3/16	3	3-1/4	3-1/4	3-1/2	3-1/2	3-3/4	4	4	4-1/4
2-1/4	3	3-1/4	3-1/4	3-1/2	3-1/2	3-3/4	4	4	4-1/4
2-5/16	3	3-1/4	3-1/2	3-1/2	3-3/4	4	4	4-1/4	4-1/4
2-3/8	3-1/4	3-1/4	3-1/2	3-1/2	3-3/4	4	4	4-1/4	4-1/4

SERRAGE POUCES	DIAMÈTRE DES BOULONS EN POUCES									
	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1-1/8	1-1/4	1-3/8	1-1/2	
2-7/16	3-1/4	3-1/2	3-1/2	3-3/4	3-3/4	4	4-1/4	4-1/4	4-1/2	
2-1/2	3-1/4	3-1/2	3-1/2	3-3.4	3-3/4	4	4-1/4	4-1/4	4-1/2	
2-9/16	3-1/4	3-1/2	3-3/4	3-3/4	4	4-1/4	4-1/4	4-1/2	4-1/2	
2-5/8	3-1/2	3-1/2	3-3/4	3-3/4	4	4-1/4	4-1/4	4-1/2	4-1/2	
2-11/16	3-1/2	3-3/4	3-3/4	4	4	4-1/4	4-1/2	4-1/2	4-3/4	
2-3/4	3-1/2	3-3/4	3-3/4	4	4	4-1/4	4-1/2	4-1/2	4-3/4	
2-13/16	3-1/2	3-3/4	4	4	4-1/4	4-1/2	4-1/2	4-3/4	4-3/4	
2-7/8	3-3/4	3-3/4	4	4	4-1/4	4-1/2	4-1/2	4-3/4	4-3/4	
2-15/16	3-3/4	4	4	4-1/4	4-1/4	4-1/2	4-3/4	4-3/4	5	
3	3-3/4	4	4	4-1/4	4-1/4	4-1/2	4-3/4	4-3/4	5	
3-1/16	3-3/4	4	4-1/4	4-1/4	4-1/2	4-3/4	4-1/2	5	5	
3-1/8	4	4	4-1/4	4-1/4	4-1/2	4-3/4	4-3/4	5	5	
3-3/16	4	4-1/4	4-1/4	4-1/2	4-1/2	4-3/4	5	5	5-1/4	
3-1/4	4	4-1/4	4-1/4	4-1/2	4-1/2	4-3/4	5	5	5-1/4	
3-5/16	4	4-1/4	4-1/2	4-1/2	4-3/4	5	5	5-1/4	5-1/4	
3-3/8	4-1/4	4-1/4	4-1/2	4-1/2	4-3/4	5	5	5-1/4	5-1/4	
3-7/16	4-1/4	4-1/2	4-1/2	4-3/4	4-3/4	5	5-1/4	5-1/4	5-1/2	
3-1/2	4-1/4	4-1/2	4-1/2	4-3/4	4-3/4	5	5-1/4	5-1/4	5-1/2	
3-9/16	4-1/4	4-1/2	4-3/4	4-3/4	5	5-1/4	5-1/4	5-1/2	5-1/2	
3-5/8	4-1/2	4-1/2	4-3/4	4-3/4	5	5-1/4	5-1/4	5-1/2	5-1/2	
3-11/16	4-1/2	4-3/4	4-3/4	5	5	5-1/4	5-1/2	5-1/2	5-3/4	
3-3/4	4-1/2	4-3/4	4-3/4	5	5	5-1/4	5-1/2	5-1/2	5-3/4	
3-13/16	4-1/2	4-3/4	5	5	5-1/4	5-1/2	5-1/2	5-3/4	5-3/4	
3-7/8	4-3/4	4-3/4	5	5	5-1/4	5-1/2	5-1/2	5-3/4	5-3/4	
3-15/16	4-3/4	5	5	5-1/4	5-1/4	5-1/2	5-3/4	5-3/4	6	
4	4-3/4	5	5	5-1/4	5-1/4	5-1/2	5-3/4	5-3/4	6	
4-1/16	4-3/4	5	5-1/4	5-1/4	5-1/2	5-3/4	5-3/4	6	6	

BOULONS STRUCTURAUX A325 DE TYPE I

Leland propose des boulons ASTM A325 de type I sous forme d'assemblages complets ou de boulons uniquement.

Les boulons sont typiquement fournis bruts ou galvanisés à chaud, dans des diamètres de 1/2" à 1-1/4" et des longueurs allant jusqu'à 8". Des boulons entièrement filetés sont disponibles (filetage à tête, dans des longueurs allant jusqu'à quatre fois le diamètre).

Tous ces boulons sont traités thermiquement pour atteindre une résistance minimale à la traction de 120 KSI jusqu'à 1" de diamètre, et de 105 KSI au-delà de 1".

BOULONS STRUCTURAUX A325 DE TYPE III

Les boulons structuraux ASTM A325 de type III sont fabriqués à partir d'un acier allié chimiquement résistant à la corrosion ou aux intempéries, contenant du cuivre, du chrome et du nickel. Les fixations de type III sont principalement utilisées dans les structures extérieures. Lorsque la surface de l'acier se corrode, le matériau de type III forme une couche d'oxyde fine et texturée. Cette couche d'oxyde scelle la surface du métal de base et semble être d'une couleur rouille uniforme, fine et marron foncé.

Les boulons structuraux A325 de type III ont tous des propriétés mécaniques identiques à celles des fixations standard.

Les boulons structuraux de type III peuvent donc être substitués aux boulons structuraux standard.

BOULONS STRUCTURAUX A490 DE TYPE I

Les boulons structuraux ASTM A490 de type I ne sont fournis qu'en finition lisse (noire). Ces boulons sont traités thermiquement pour atteindre une résistance à la traction supérieure à 150 KSI. Ces boulons sont fabriqués en acier allié à teneur moyenne en carbone.