

Table des matières

Définition d'un boulon.....	4
Les boulons.....	4
Le filetage.....	5
Filetage extérieur et intérieur.....	6
Types de filets.....	6
Forme de filet.....	6
Les formes de tête.....	7
Normalisation d'un boulon et de l'écrou	
Le filet UNIFIED NATIONAL.....	7
Filet standard américain (système impérial).....	8
Filet métrique (ISO).....	8
Catégories.....	9
Écrou.....	10
Classe et grade d'un écrou.....	11
Les rondelles.....	12
Les forces appliquées sur un boulon et un écrou	
Résistances.....	14
Classes de résistance des vis, système standard.....	15
Classes de résistance des boulons, système métrique.....	15
Limite de rupture.....	16
Formules pour le couple d'un boulon standards.....	16
Tableau pour boulon impérial (Sy).....	17
Formules pour le couple d'un boulon métrique.....	17
Tableau pour boulon métrique (Sy).....	18
Tableau pour boulon métrique (As).....	18
Tableau de serrage pour boulon impérial (U.S) à pas normal (N.C).....	19
Tableau de serrage pour boulon impérial (U.S) à pas fin (N.F).....	20
Tableau de serrage pour boulon métrique à pas normal.....	21
Tableau de serrage pour boulon métrique à pas fin.....	22
Protection.....	23
Le serrage	
Effet du serrage sur un boulon.....	25
Type de serrage.....	26
Répartition des efforts de serrage.....	27
Outils	
La force.....	29
La clé dynamométrique (Torque wrench).....	30
Procédure d'utilisation d'une clé dynamométrique.....	31
Jauge à filet (filler gage).....	32
Le taraudage.....	32
La filière.....	32
L'extracteur.....	32
Questionnaire.....	33
Évaluation.....	39