



KEE KLAMP SAS



NOTICE POUR LA CONCEPTION DE STRUCTURES ET POUR L'INSTALLATION ET L'UTILISATION DE RACCORDS KEE KLAMP[®] ET KEE LITE[®] (CI-APRES DESIGNES PAR « RACCORDS »).

LA CONCEPTION DE STRUCTURES PAR RACCORDS

Les Raccords sont fabriqués à partir de fonte galvanisée (Kee Klamp[®]) ou d'un alliage en aluminium (Kee Lite[®]) et sont fournis en standard avec des vis d'arrêt en acier cimenté et enduite d'un revêtement Kee Koat[®] contre la corrosion. Ils sont conçus pour construire des structures tubulaires avec des tubes en acier et en aluminium standards.

Tout concepteur doit se satisfaire de la pertinence d'une telle construction et doit se référer aux dernières versions des normes ou des paramètres suivants applicables ;

Les paramètres de calcul à l'état limite doivent être utilisés.

Il est nécessaire de supposer que les raccords fonctionnent uniquement par serrage à l'exception de ceux spécifiquement classés comme raccords de fixation : références 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 115. Des entretoises peuvent être nécessaires pour assurer la stabilité des structures, en particulier pour des racks de stockage, ou pour les protéger de chocs accidentels, provenant par exemple de chariots élévateurs. Voir norme EN ISO 14122 (Sécurité des machines...).

Remarque : Des normes nationales peuvent aussi être applicables.

Les Raccords sont conçus pour être utilisés avec du tube conforme aux normes : EN 39 (Tubes libres en acier pour échafaudages à tubes et raccords), EN 10210-1 (Profils creux pour la construction finis à chaud en aciers de construction non alliés et à grains fins), ISO 65 (Tubes en acier au carbone filetables selon ISO 7/1.) et EN 755 (Aluminium et alliages d'aluminium - Barres, tubes et profilés filés).

Lors de la conception de structures comprenant des tubes verticaux et horizontaux qui se croisent dans des Raccords, la continuité du tube doit être de préférence maintenue pour les tubes verticaux, sauf s'il existe une raison technique spécifique pour faire autrement.

Les fixations doivent prendre en compte l'épaisseur et la nature des supports ainsi que la résistance aux charges des Raccords donnée par le fabricant.

Une attention particulière devra être apportée à la nature du support existant, à ses propriétés mécaniques ainsi qu'à son état général afin que celui-ci puisse supporter les charges engendrées par la structure.

Il faut aussi considérer les conditions environnementales (agressions salines ou chimiques, charges répétitives, vibrations) que la structure supportera pendant son service et les éventuelles inspections ou opérations nécessaires pour vérifier le serrage de ses vis d'arrêt et donc son intégrité à long terme.

Les Raccords ne doivent pas être utilisés comme raccords d'échafaudage.

Les Raccords ne doivent pas être soudés à quelques structures que ce soit.

En cas de doute, consultez Kee Klamp SAS pour plus de renseignements.

INSTRUCTIONS GENERALES POUR L'UTILISATION DES RACCORDS.

Toutes les vis d'arrêt doivent être serrées à 39Nm. Assurez-vous toujours que le côté biseauté et coupant de la vis d'arrêt soit placé contre le tube et que le côté plat soit placé vers l'extérieur du raccord.

Lorsque que la situation le permet, les Raccords doivent être positionnées avec la vis d'arrêt tourné vers le bas (ou horizontalement) afin de réduire l'accumulation et la stagnation d'eau de pluie à l'intérieur de ces derniers.

Ne jamais ré-utiliser les vis d'arrêt; remplacez-les par des neuves auprès de Kee Klamp SAS.

Ne jamais modifiez les Raccords de quelque manière que ce soit.

Ne jamais utilisez de Raccords qui sont ou apparaissent endommagés.

N'utilisez pas de Raccords Kee Klamp® et Kee Lite® avec des raccords d'autres marques ; utilisez seulement d'authentiques Raccords Kee Klamp® et Kee Lite®, pour lesquels ces instructions sont destinées

LIMITATIONS SPECIFIQUES CONCERNANT L'UTILISATION DE RACCORDS.

Préfixe 'A' – pour raccords ouvrables

Assurez-vous que les embouts coniques passent à travers les 2 pattes et qu'ils soient bien mis en place avant de serrer les vis d'arrêt.

Préfixes 'C', 'F', 'M' – pour raccords articulés 19, 50, 51, 52, 53, LB54 et 58

Ces Raccords ne doivent pas être utilisés pour soutenir des charges. Pour des raisons de stabilité, une structure entière ne doit pas être réalisée uniquement à base de raccords articulés.

Raccords 14 et 18

Ne doivent pas être utilisés pour connecter des lisses hautes et basses dans la même baie. Il ne peut y avoir plus d'un joint entre deux tubes structuraux.

Raccord 18

Ne doit pas être utilisé pour connecter des tubes structuraux ou pour supporter des *charges*.

Raccords 58, 60, et 61

Ne doivent pas être utilisés comme socles de fixation au sol pour garde corps ou mains courantes.

Raccords 62, 67, et L148

Les trous de fixation de ces raccords doivent être positionnés dans l'alignement de la charge exercée pour apporter une résistance maximum à la structure.

Raccords 63

Ne convient qu'aux charges légères, utilisez un raccord 62 avec un montant cintré selon l'angle requis pour résister à des charges plus importantes.

Raccords 68, 115 et L164

Lorsque ces raccords sont utilisés avec des plaques de déport, l'épaisseur maximum de ces plaques doit être compatible avec les caractéristiques des ancrages.

Raccords 70

Ne doit pas être utilisé comme socle de fixation latérale pour montant de garde-corps. Utilisez plutôt les références 64, 68, ou 115.

Raccords 72

Dans le cas où ce raccord est utilisé pour une application permanente ou qu'il est soumis à des charges élevées, il doit être percé et goupillé pour éviter tout glissement par rotation.

Raccords 78 et 83

Lorsque ces raccords sont utilisés en paire (par exemple pour des charnières de portail), les embouts coniques des raccords 78 doivent être orientés de manière symétriquement opposée afin d'assurer le maintien du portillon.

Raccords 81 et 82

Doivent être utilisés avec les boulons de maintien.

Raccordement de tubes dans les Raccords

Les tubes ne doivent pas être connectés dans des manchons de raccords qui n'ont qu'une seule vis d'arrêt, sauf si ceux-ci ont été d'abord sécurisés avec des joints internes référence 18.

Ebavurage des tubes coupés

Pour éviter tous risques de coupures ou d'accrochages, les extrémités des tubes sectionnés doivent être limées, surtout lorsqu'ils sont utilisés avec les références 18, 77 ou 84.

NOTE SUR LA NOMENCLATURE DES RACCORDS KEE KLAMP®

Les Raccords avec un préfixe "A" sont des raccords ouvrables qui permettent d'agrandir des structures déjà existantes sans avoir à les démonter.

Les Raccords avec un préfixe "C" sont des raccords articulés, en général assemblés avec des raccords référence "M" (mâle) et "F" (femelle). Des spécifications de montages doivent être respectées. Voir ci-dessus.

Le préfixe "L" désigne des Raccords en aluminium (Kee Lite®) pour les distinguer des Raccords traditionnels en fonte.

TRANSPORT ET STOCKAGE

Il n'existe pas de limitations spéciales pour le transport et le stockage des Raccords, sauf que ceux-ci doivent être stockés dans un endroit sec et ventilé.

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS SUR L'UTILISATION DES RACCORDS, LEUR ASSEMBLAGE ET INSTALLATION, REFEREZ-VOUS TOUJOURS AU CATALOGUE DES RACCORDS OU AU SITE INTERNET (www.keeklamp.com). EN CAS DE DOUTE, N'HESITEZ PAS A CONSULTER NOTRE SERVICE TECHNIQUE.



Kee Klamp SAS
30 bld Pasteur
75015 Paris
Tél : 01 53 58 14 26
Fax : 01 53 58 14 05

Email : vente@keeklamp.com
Site web : www.keeklamp.com

Copyright Kee Klamp Ltd 2004 ©
Tous droits réservés