

PETITS JOINTS METALLIQUES

L'étude de l'influence de la courbure sur la déformation et les contraintes dans une section radiale d'un joint métallique de type "V" ou "K", permet de conseiller une force de serrage minimale.

Le calcul est fait par le programme JOINT V2.

Les joints en question sont décrits dans la Note MPS/ML/V Note 69-2 (Rev 1) du 11.8.1969, PR/om.

Les valeurs indiquées correspondent à la flèche de mise en place, soit 0,1 mm pour tous.

Diamètre nominal en mm	Contraintes maximales en kgf/mm ²		Force de serrage minimale en kgf
	flexion radiale	compression tangentielle	
4	69	123	8,3
6	72	92	10
7	78	87	11,5
9	79	73	13
12	82	56	16

Il conviendra évidemment de multiplier cette force de serrage minimale par un coefficient pratique de serrage, déduit de quelques essais.

On notera à quel point l'influence du rayon de courbure est prédominante : pour DN 4, T_0 = limite élastique.

M. Lebeau