

MECANIQUE

Le Lamage (chambrage) Le Fraisurage



La machine



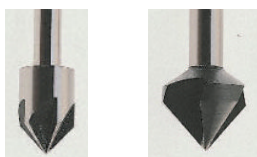
Perceuse à colonne

Les outils



Fraise à lamer

Fôret



Fraise à chanfreiner à plusieurs dents



Fraise à ébavurer

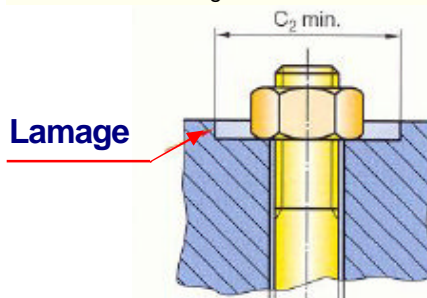
Suivant les outils utilisés, on distingue :

- les lames pour outils de serrage débordants (clé plate ou mixte)

Un **lamage** est un **perçage** à fond plat, servant à assurer la portée de la tête de **vis**, d'un **écrou** ou d'une **rondelle**.

Le diamètre du lamage peut être le même que le diamètre du **chambrage**.

On réalise un lamage à l'aide d'une fraise à lamer, sur une **perceuse** ou une **aléuseuse**.



Lamage



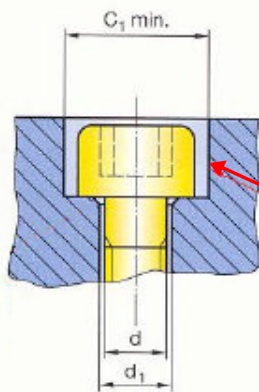
Fraise à lamer

Pour obtenir un lamage bas il faut :
1-percer la pièce avec un foret du Ø du centreur.
2-lamer sans trop appuyer.

- les lames pour outils de serrage non débordant (clé à tube ou six pans)

Un **chambrage** est un **perçage** à fond plat, servant à noyer la tête de **vis**.

On réalise un chambrage à l'aide d'une fraise à lamer, sur une **perceuse** ou une **aléuseuse**.



Chambrage (ou noyage)



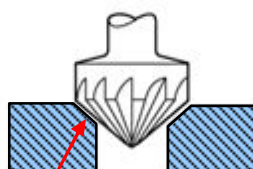
Fraise à lamer

Pour obtenir un chambrage il faut :
1-percer la pièce avec un foret du Ø du centreur.
2-lamer (la profondeur du chambrage doit être d'au moins de la hauteur de la tête de vis à noyer).

- les Fraisurages (ou chanfreinage)

Une **fraisure** est une sorte de **chanfrein** pour un trou. Elle est réalisée à l'aide d'une **fraise** :

- fraise pour logements de vis coniques ;
- fraise à lamer conique. .



Fraisurage



Fraise à chanfreiner à plusieurs dents



Fraise à ébavurer



d	Lamage		d ₁				Lamage		d ₁			
	C ₁	C ₂	Série fine H12	Série moyenne H13	Série large H14	d	C ₁	C ₂	Série fine H12	Série moyenne H13	Série large H14	
1,6	8,5	5	1,8	2	2,1	10	20	37	10,5	11	12	
2	6	10	2,2	2,4	2,5	12	22	42	13	13,5	14,5	
2,5	11	7	2,7	2,9	3,1	16	30	52	17	17,5	18,5	
3	8	12	3,2	3,4	3,6	20	36	64	21	22	24	
4	10	16,5	4,3	4,5	4,8	24	42	79	25	26	28	
5	11	19,5	5,3	5,5	5,8	30	53	96	31	33	35	
6	13	22	6,4	6,6	7	36	63	98	37	39	42	
8	18	28,5	8,4	9	10	-	-	-	-	-	-	