

Outils mouche à 20 ° double diviser les nombre de dents par dents sur le diviseur

Module	Quantité	usée commentaire	Alésage
	0,5	6 deux dent	10
	1	1 deux dent	10
a modifier		1 deux dent	10

Fraise mère à 20 °		Toutes les fraises mère graver à la main au stilet sont à vérifier	
Module	Quantité	usée commentaire	De/Alésage/Larg
0,15	2		23.75/8/8
0,2	1		8
0,25	1		8
0,3	1	neuf "E"	13
0,3	4		8
0.32 +-	2		8
0,35	2	a verifier	10
0,4	3		23.75/8/8
0,4	1		10
0,5	4		23.75/8/8
0,5	1		
0,525	2	a verifier	23.75/8/8
0,55	1	neuf "E"	22
0,6	1	neuf "E"	13
0,6	1		10
0,75	7		10
0,75	2	neuf "E"	13
0,8	2	neuf "E"	al 16 + rc et al 8
0,84	1	Profil spécial voir denture intérieur	23.75/8/8
0,9	1	neuf "E"	13
1	4		10
1	5	dont 2 "E" alésage 22	
1,05	1	a verifier	10
1,1	1	a verifier	10
1,25	2		
1,25	2		32/10/25
1,5	3	ébauche	32/10/25
1,5	6		32/10/25
1,5	13	5 normal 6 en préshaving plus pointu	al 27
1,75	1	ébauche	32/10/25
1,75	4		en général 25.4
2	1		32/10/25
2	10	dont 1 TIN "E"	
2,25	5		al 27
2,5	1	a peigne raaportée rdg trading brugge	al 32
2,5	16	6 fraise usée	al 27
2,75	8		
3	11	De 149 dont 2 TIN "E"	
3,25	8		al 27
3,5	11		
3,75	3		
4	8	De 154.7	al 27
4,25	2	De 99 Dint 32/80 neuf "E"	al 27 et 32
4,5	5	De 156	
5	7	2 usée	32
5,5	3	De 157	
6	9	4 normal D 156 4 grosse ébauche à 3 entrée	

6,5	4		40
7	1	De 1987	
7,5	0		
8	7	3 usée De 175	
8,5	1		
9	3		
9,5	1		
10	5	De 207	dont 1 abîmer - 3dents
10,45	1	verifier c'est bien 10.45	
11	0		
12	1		
13	1		
14	1		
alésage D : 25.4 27 32 38 60			

Fraise mère usée gardé pour taillage nylon ou pour la forme du taillage

Module	Quantité	usée commentaire	Alésage
3	2	20° usée	32
2	1	20° usée	22
2	2	20° usée	27
1,5	1	20° usée	22
4	1	20° usée	32
4	1	20° usée	27
2,5	1	20 ° usée peigne rapporté	32

Fraise mère à 20 ° denture basse STUB pour réducteur

Module	Quantité	usée commentaire	Alésage
1.5/1.25	1	20 ° Module 1.5 profondeur 1.25	10
1,5	2	20°	
6	1	20°	
2.25/1.75	2	20 ° Module 2.25 profondeur 1.75	10
3/2.25	1	20° Neuf "E"	27

**Fraise mère de grande taille à 20 ° pour grosse
tailleuse voir liebherr**

Module	Quantité	usée commentaire	Alésage	Marque	Dia Ext.	Longueur
1,25	1		60,03	Deltall	113	120,5
3	1		60,03	Deltall	149,1	200,5
6	1		60,03	FOS	158,8	200,6
7	1		60,03	Deltall	198,7	220,7
10	1	angle de pression 24 °	60,03	Deltall	207,2	221,3

ébauche pour rectification de denture

Module	Quantité	usée commentaire	Alésage	Marque	Dia Ext.	Longueur
1,5	6	6 en préshaving plus pointu				
5	1	ébauche	60,03	FOS	157,1	200,6
6	4	3 entrée				
7	1	ébauche	60,03	Deltall	168,4	220,5
8	1	ébauche	60,03		175	210,7

FRAISE Mère PITCH anglais à 20 °

PITCH	Quantité	usée commentaire	Alésage
6	1		25,4
7	1	usé	
8	3	normal 20°	25,4
8	3	angle pression 27 ° 23 '	25,4
9	1	20°	31,75
10 12	1	2 filets	25,4
12	1		25,4
14	1		25,4
16	1	neuf 20 °	De 53 al 22 /45
16	1	neuf 20 °	10
18	1	neuf 20 °	De 53 al 22 /45
20	2	20°	12,7
22	1	neuf 20 °	De 53 al 22 /45
22	1	neuf 20 °	10
24	1	neuf 20 °	10
28	2		10
120	1		8

Fraise mère en développante à 30°					
Module	Quantité	usée commentaire	Alésage	Diam Ext	Normes
	8	1	32	111	
	8	1	32	117	
	7,854	1	25,4	75	
pitch 12		1	25,4	75	
Pitch 15		1	25,4	63,8	
Pitch 7		1	25,4	69,7	
	0,966	1	30°	10	32
	1,5	1	Neuf	22	55
	1,6	1		27	57
1.4+-		1	30°	10	32
	2	1			Din 5480
	2,5	1		22	48:50,2
DP 16/32 M 1.5875 Pitch 16		4	Neuf à lame rapporté	32	81/110
DP 16/32 M 1.5875 Pitch 16		4	Neuf à lame rapporté	32	D 90/130
DP 16/32 M 1.5875 Pitch 16		1	usée	27	D 68/51
DP 20/40 à 30 °		1	Tin	19,05	48
M 3		1	Neuf à lame rapporté	40	D 160/130

Fraise mère a cannelé à flanc parallèle (sans quillons) NF E 22 131

Quantité	Nb de Cannelure	Largeur	Petit d	Grand D	Module
3	4	5,5	19,2	24,3	M2
1	6	5	19,5	25	
1	6	6	23	28	De 70 al 27/55
1	8	12	7	51	1,5
1	8	6	32	38	De 80 al 27/63
1	10	10	39,2	48	De 88 al 32/66

Fraise mère a cannelé à flanc parallèle avec quillons NF E 22 131

Quantité	Nb de Cannelure	Largeur	Petit d	Grand D	Module
1	5	5,3	18,3	22	
1	6	4	16	20	
1	6	3,5	13,3	17	
1	6	5	18	22	
1	8	7	40	35,4	
1		10,2	42,3	48	
1	6	5	21	25	DE 65 alésage 27/40

Fraise disque module à cannelée à flanc parallèle

Quantité	Nb de Cannelure	Largeur	Petit d	Grand D	Module
1	6	6,5	11	13	
1	6	7	27	34	
1	6	7	28	34	
1	6	5	21	26	
1	8			44	
1	10			50,9	
1	10		38	32	
1		8			
1		15			

Fraise disque module à cannelée à flanc parallèle avec quillons

Quantité	Nb de Cannelure	Largeur	Petit d	Grand D	Module
1	6	4	16	20	3
1		24	11	50	
1	6	3,5	13,5	17	3
1	6	7	28	34	
1	6	5	21	25	
1	6	6	23	28	
1	8	10	44	52	
1	8	12	50	59,9	
1	8	9	46	54	
1	8	8	42	48	

Fraise mère en développante à 20°

Module	Quantité	usée commentaire	Alésage	Diam Ext	Normes
0,75	1	20°	10	32	
0,5	1	20°	10	32	

Module	Quantité	usée commentaire	Alésage	
Pitch 2	1	2 entrées à gauche		
4	1	2 entrées à gauche		
M 2 T 6	1	voir poulie crantée ?		
4,0294	1	22°30'		
3,184	1	MODULE POUR IMPRIMERIE EQUIVALENT DE LA CIRCONFERENCE D'UNE FEUILLE A4		
1,35	1	Profil spécial voir pompe	32/10/20	
0,8	1	Profil spécial angle 45°	23.75/8/8	
0,7	1	Profil spécial pour ROCHET	23.75/8/8	
0,7975	2	Profil spécial type roue à chaîne	23.75/8/8	
0,5	1	Profil spécial denture alterné 20°	23.75/8/8	
1	1	Profil spécial type roue à chaîne	23.75/8/8	
0,888	1	Profil spécial angle 45°		23,75
25 dents	1	Profil spécial angle 45°		23,75
0,5	2	Profil spécial denture pompe	23.75/8/8	
0,5075	1	Profil spécial denture pompe	23.75/8/8	
1,09	1	Profil spécial denture pompe	23.75/8/8	

Fraise mère à 14 ° 30 '				
Module	Quantité	usée commentaire	Alésage	De
0,5	1		10	
1	2		25,4	
1,25	5		25,4	
1,75	4		25,4	
2	13		25,4	
2,25	4		25,4	
2,5	9		25,4	
2,75	1		25,4	
3	9		25,4	
3,25	3		25,4	
3,5	6		25,4	
3,75	3		25,4	
4	7		25,4	
4,25	2		25,4	
4,5	5		25,4	
4,75	4		25,4	
5	9		25,4	
5,25	1		25,4	
5,5	3		25,4	
5,75	2		25,4	
6	8		25,4	
6,25	2			
6,5	2			
6,75	1			
7	6			
7,5	3			
8	7			
8,25	1			
8,5	1			
9	5			
9,5	1			
10	2			
10,5	2			
11	1			
11,5	1			
12	1			
13	1			
13,5	1			
14	1			
14,5	1			
15	2			
15,5	1			
16	1			
17	1			
alésage D : 16 18 22 25.4 27 32 38 60				

Fraise mère pitch à 14 ° 30 '			
PITCH	Quantité	usée commentaire	Alésage
2	1		
2,5	1		25,4
3,5	1		25,4
4	5		25,4
5	1		25,4
6	6		25,4
7	2		25,4
8	2		25,4
9	2		25,4
10	3		25,4
11	4		25,4
12	4		25,4
13	1		25,4
14	6		25,4
15	1		25,4
16	7		25,4
18	2		25,4
20	2		25,4
22	2		25,4
24	2		25,4
26	1		25,4
28	1		25,4

FRAISES DISQUES AU MODULE POUR TAILLE DES ENGRENAGES

MODULE	N°	DENTS	MODULE	N°	DENTS
0,5	1	12*13	4,25	6	35*54
0,5	1	12*13	4,25	6	35*54
0,5	2	14*16	4,25	6	35*54
0,5	2	14*16	4,25	6	35*54
0,5	3	17*20	4,25	7	55*134
0,5	3	17*20	4,25	7	55*134
0,5	4	21*25	4,25	8	135
0,5	4	21*25	4,25	8	135
0,5	5	26*34	4,5	1	12*13
0,5	5	26*34	4,5	1	12*13
0,5	6	54	4,5	1	12*13
0,5	6	54	4,5	2	14*16
0,5	7	55*134	4,5	3	17*20
0,5	8	135*	4,5	3	26*34
0,5	8	135*	4,5	4	21*25
1	1	12*13	4,5	4	21*25
1	2	14*16	4,5	4	21*25
1	2	14*16	4,5	4	21*25
1	3	17*20	4,5		26*34
1	3	17*20	4,5	6	35*54
1	4	21*25	4,5	6	35*54
1	4	21*25	4,5	6	35*54
1	5	26*34	4,5	7	55*134
1	5	26*34	4,5	7	55*134
1	6		4,5	7	55*134
1	6	35*54	4,5	8	135*
1	7	55*134	4,5	8	135*
1	7	55*134	4,75	4	21*25
1	8	135*	4,75	5	26*34
1	8	12*13	4,75	6	35*54
1	5	26*34	4,75	7	55*134
1	7	55*134	4,75	8	135*
1,25	2	14*16	5	1	26*34
1,25	2	14*16	5	1	135*
1,25	3	17*20	5	2	14*16
1,25	3	35*54	5	2	55*134
1,25	4	21*25	5	2	55*134
1,25	4	21*25	5	3	17*20
1,25	4	21*25	5	3	35*54
1,25	5	26*34	5	3	35*54
1,25	5	26*34	5	4	21*25
1,25	6	35*54	5	4	21*25
1,25	6	35*54	5	5	21*25
1,25	7	14*16	5	5	21*25
1,25	7	55*134	5	5	26*34
1,25	8	135*	5	5	21*25
1,25	8	135*	5	5	21*25
1,5	1	12*13	5	5	21*25
1,5	2	14*16	5	5	26*34

1,5	3	17*20	5	6	17*20
1,5	4	21*25	5	6	35*54
1,5	4	21*25	5	7	14*16
1,5	5	26*34	5	7	14*16
1,5	5	26*34	5	7	14*16
1,5	5	26*34	5	7	14*16
1,5	6	35*54	5	7	55*134
1,5		55*134	5	8	12*13
1,5		55*134	5	8	12*13
1,75	1	12*13	5,5	4	26*34
1,75	1	12*13	5,5	5	21*25
1,75	2	14*16	5,5	8	12*13
1,75	2	14*16	5,5	8	12*13
1,75	2	55*134	5,5		14*16
1,75	3	17*20	5,5		17*20
1,75	3	17*20	5,5		21*25
1,75	4	21*25	5,5	3	35*54
1,75	4	21*25	5,5	2	55*134
1,75	4	26*34	5,5	1	135*
1,75	5	21*25	5,08		12*13
1,75	5	26*34	5,08		14*16
1,75	6	17*20	5,08		17*20
1,75	6	35*54	5,08		21*25
1,75	6	35*54	5,08		26*34
1,75	7	55*134	5,08		35*54
1,75	7	55*134	5,08		55*134
1,75	8	12*13	5,08		135*
1,75	8	135*	6		12
1,75	8	135*	6	1	12*13
1,75	8	135	6	1	12*13
2	1	12*13	6	2	14*16
2	1	12*13	6		17
2	1	12*13	6		20
2	1	12*13	6		20
2	2	14*16			
2	2	14*16	6	3	17*20
2	3	17*20	6	3	17*20
2	3	17*20	6		55*135
2	3	17*20	6		21*25
2	3	17*20	6	4	21*25
2	3	35*54	6	4	21*25
2	3	35*54	6	4	21*25
2	4	21*25	6	5	26,34
2	4	21*25	6	5	26,34
2	4	21*25	6	5	26,34
2	4	21*25	6	6	35*54
2	4	21*25	6	6	35*54
2	4	21*25	6	6	35*54
2	4	26*34	6	6	35*54
2	5	21*25	6	7	55*134
2	5	26*34	6	7	55*134
2	5	26*34	6	8	135*

2	5	26*34	6	8	135
2	5	26*34	6	8	135
2	6	17*20	6,5	1	12*13
2	6	35*54	6,5	5	21*25
2	6	35*54	6,5	4	26*34
2	6	35*54	6,5	3	35*54
2	6	35*54	6,5	6	17*20
2	6	35*54	6,5		55
2	7	14*16	6,5		55
2	7	55*134	6,5		55
2	7	55*134	6,5		55*134
2	7	55*134	6,5		135
2	7	55*134	7	1	12*13
2	7	55*134	7	1	12*13
2	7	55*134	7	1	12*13
2	8	12*13	7	1	12*13
2	8	135*	7	2	35*54
2	8	135*	7	2	14*16
2	5		7	2	14*16
2	6		7	2	14*16
2	8	135*	7	3	17*20
2	3	17*20	7	3	17*20
2	4		7	4	21*25
2	8	135*	7	4	21*25
2	2		7	4	21*25
2,12	1	12*13	7	5	21*25
2,12	2	14*16	7	5	26*34
2,12	3	17*20	7	5	26*34
2,12	4	21*25	7	6	35*54
2,12	5	26*34	7	7	14*16
2,12	6	35*54	7	7	55*134
2,12	7	55*134	7	8	12*13
2,12	8	135*	7	8	135
2,21	1	12*13	7	8	135
2,21	2	14*16	7	8	135
2,21	3	17*20	7,5	1	135*
2,21	4	21*25	7,5	2	55*134
2,21	5	26*34	7,5	3	35*54
2,21	6	35*54	7,5	4	26*34
2,21	7	55*134	7,5	5	21*25
2,21	8	135*	7,5	6	17*20
2,24	1	12*13	7,5	7	14*16
2,25	1	12*13	7,5	8	12*13
2,25	1	12*13	8	1	12*13
2,25	2	14*16	8	1	12*13
2,25	2	14*16	8	1	12*13
2,25	2	55*134	8	1,5	13
2,25	3	17*20	8	2	14*16
2,25	3	17*20	8	2	14*16
2,25	3	35*54	8	2	14*16
2,25	4	21*22	8	2	14*16
2,25	4	21*25	8	2,5	15

2,25	4	26*34	8	3	17*20
2,25	5	21*25	8	3	17*20
2,25	5	26*34	8	3	17*20
2,25	5	26*34	8	3,5	19*20
2,25	6	17*20	8	4	21*25
2,25	6	35*54	8	4	21*25
2,25	6	35*54	8	4	21*25
2,25	7	14*16	8	4,5	23*25
2,25	7	55*134	8	5	12
2,25	8	12*13	8	5	26*34
2,25	8	135*	8	5	26*34
2,5	1	12*13	8	5	26*34
2,5	1	12*13	8	5,5	30*34
2,5	2	14*16	8	6	35*154
2,5	2	14*16	8	6	35*154
2,5	2	14*16	8	6	35*154
2,5	3	17*20	8	6	35*154
2,5	3	17*20	8	6	35*154
2,5	3	135*	8	6,5	42*54
2,5	3	17*20	8	7	21*25
2,5	3	17*20	8	7	55*134
2,5	3	17*20	8	7	55*134
2,5	4	21*25	8	7	55*134
2,5	4	21*25	8	7,5	80*134
2,5	4	21*25			134*
2,5	4	21*25	8	8	135
2,5	4	21*25	8	8	135
2,5	5	26*34	8,5	8	135
2,5	5	26*34	8,75	1	12*13
2,5	5	26*34	8,75	2	14*16
2,5	6	35*54	8,75	3	17*18
2,5	6	35*54	8,75	4	21*22*25
2,5	6	35*54	8,75	5	26*29*34
2,5	7	55*134	8,75	6	35*41*54
2,5	7	55*134	8,75	7	55*80*134
2,5	7	55*134	9	1	12*13
2,5	8	135*	9	1	12*13
2,54	1	12*13	9	1	12*13
2,54	3	17*20	9	1,5	13
2,54	4	21*25	9	2	14
2,54		26*34	9	2	14
2,54	6	35*54	9	2,5	15*16
2,54	7	55*134	9	3	17*18
2,54	8	135*	9	3	17*20
2,75	1	12*13	9	3,5	19*20
2,75	1	12*13	9	4	21*22
2,75	1	12*13	9	4	21*25
2,75	2	14*16	9	4,5	23*25
2,75	2	14*16	9	5	26*29
2,75	3	17*20	9	5	26*34
2,75	3	17*20	9	5,5	30*34
2,75	4	21*25	9	6	35*41

2,75	4	21*25	9	6	35*54
2,75	6	34*154	9	6,5	42*54
2,75	7	55*134	9	7	55*134
2,75	7	55*134	9	7	55*134
2,75	7	55*134	9	7	55*79
2,75	8	135*	9	7,5	80*134
2,82		12*13	9	8	135
2,82		14*16	9	8	135
2,82		17*20	9	8	135
2,82		21*25	9	8	135
2,82		26*34	9,5	1	12*13
2,82		35*54	9,5	2	14*16
2,82		55*134	9,5	3	17*18*20
2,82		135*	9,5	4	21-22-25
3	1	12*13	9,5	6	35-41-54
3	1	12*13	9,5	8	135
3	2	14*16	10	1	135*
3	2	14*16	10	2	14*16
3	3	17*20	10	3	17*20
3	3	17*20	10	4	21-22-35
3	3	17*20	10	5	26*34
3	3	17*20	10	6	35*54
3	4	21*25	10	6	35*54
3	4	21*25	10		21*25
3	4	21*25	10	7	55-80-134
3	5	26*34	10	8	135*
3	5	26*34	11	1	135*
3	5	26*34	11	2	55*134
3	5	26*34	11	3	35*54
3	5	26*34	11	3	35*54
3	6	35*54	11	4	26*34
3	6	35*54	11	6	17*20
3	6	35*54	11	7	14*16
3	6	35*54	11	8	12*13
3	7	55*134	12	1	135*
3	7	55*134	12	2	55*134
3	7	55*134	12	2,5	15*16
3	8	135*	12	4	26*34
3	8	135*	12	5	21*25
3,17	1	12*13	12	6	17*20
3,17	2	14*16	12	7	14*16
3,17	5	21*25	12	8	12*13
3,17	4	26*34	13	1	12*13
3,17	6	35*54	13	1,5	13
3,17	7	55*134	13	2	14*16
3,17	8	135*	13	2,5	15*16
3,25	1	12*13	13	3	17-18-20
3,25	1	12*13	13	3,5	19*20
3,25	2	14*16	13	4	21-22-25
3,25	3	17*20	13	4,5	23*25
3,25	3	17*20	13	5	26-29-34
3,25	3	26*34	13	5,5	30

3,25	4	21*25	13	6	33-41-54
3,25	6	35*54	13	6,5	42*94
3,25	7	55*134	13	7	55-80-134
3,5	1	12*13	13	7,5	81-134
3,5	1	12*13	13	8	135*
3,5	1	12*13	14	1	12*13
3,5	2	14*16	14	1,5	13
3,5	3	17*20	14	2	14*16
3,5	3	17*20	14	2	14*16
3,5	4	21*25	14	2,5	15*16
3,5	4	21*25	14	3	17-18-20
3,5	4	26*34	14	3,5	19*20
3,5	5	21*25	14	4	21-22-25
3,5	5	26*34	14	4,5	23*25
3,5	6	35*54	14	5	26-29-34
3,5	6	35*54	14	5,5	30*34
3,5	6	35*54	14	6	35-41-54
3,5	7	55*134	14	6,5	42*54
3,5	7	55*134	14	7	55-80-134
3,5	7	55*134	14	7,5	81*134
3,5	8	135*	14	8	135*
3,5	8	135	15	1,5	13
3,63	1	12*13	15	2,5	15*16
3,63	3	17*20	15	3	17-18-20
3,63	6	35*54	15	3,5	19*20
3,63	7	55*134	15	4	21-22-25
3,63	8	135*	15	4,5	23*25
3,75	1	12*13	15	5	26-29-34
3,75	1	12*13	15	5,5	30*34
3,75	1	12*13	15	6	35-41-54
3,75	2	14*16	15	6,5	42*54
3,75	2	14*16	15	7	55-80-134
3,75	3	17*20	15	7,5	81*134
3,75	3	17*20	15	8	135*
3,75	4	21*25	16	2	14*16
3,75	4	21*25	16	2	14*16
3,75	5	26*34	PITCH 6	3	17*20
3,75	5	26*34	PITCH 6	5	26*34
3,75	6	35*54	PITCH 6	9	21*26
3,75	6	35*54	PITCH 14	1	12*13
3,75	6	35*54	PITCH 14	2	14*16
3,75	7	55*135	PITCH 14	3	17*20
3,75	7	55*134	PITCH 14	5	21*25
3,75	7	55*135	PITCH 14	5	26*34
3,75	8	135*	PITCH 14	6	35*54
3,75	8	135*	PITCH 14	7	55*134
4	1	12*13	PITCH	8	135*

			14		
4	1	12*13	PITCH 16	1	12*13
4	2	14*16	PITCH 16	2	14*16
4	2	14*16	PITCH 16	3	17*20
4	2	14*16	PITCH 16	5	26*34
4	2	55*134	PITCH 16	6	35*54
4	3	17*20	PITCH 16	7	55*134
4	3	17*20	PITCH 16	8	135*
4	3	17*20	PITCH 18	1	12*13
4	4	21*25	PITCH 18	2	14*16
4	5	21*25	PITCH 18	3	17*20
4	5	21*25	PITCH 18	4	21*25
4	5	26*34	PITCH 18	6	35*54
4	5	26*34	PITCH 18	7	55*134
4	6	10*17	PITCH 18	8	135*
4	6	35*54	PITCH 20	1	12*13
4	6	35*54	PITCH 20	2	14*16
4	6	35*54	PITCH 20	2	55*134
4	7	10*17	PITCH 20	4	21*25
4	7	55*135	PITCH 20	5	26*34
4	7	55*135	PITCH 20	6	35*54
4	8		PITCH 20	8	135*
4	8	135*	PITCH 22	1	12*13
4	8		PITCH 22	2	14*16
4,25	1	12*13	PITCH 22	3	17*20
4,25	1	12*13	PITCH 22	4	21*25
4,25	2	14*16	PITCH 22	5	26*34
4,25		13*58	PITCH 22	6	35*54
4,25	2	14*16	PITCH 22	7	55*134
4,25	3	17*20	PITCH 22	8	135*

4,25	3	17*20	PITCH 24	1	12*13	
4,25	3	17*20	PITCH 24	2	14*16	
4,25	3	17*20	PITCH 24	3	17*20	
4,25	4	21*25	PITCH 24	4	21*25	
4,25	4	21*25	PITCH 24	5	26*34	
4,25	4	26*34	PITCH 24	6	35*54	
4,25	5	26*34	PITCH 24	7	55*134	
4,25	6	17*20				

FRAISES VIS MERE POUR TAILLAGE DES ENGRENAGES DROIT + HELICOIDaux						
MOD.	AP	AI	HA	HT	HEL.	PAS
1		1°20				
		2°30	4,800			14
1,25	14°30	1°24	0,407			
1,25	14°30	1°31-21	5,566			
1,25	14°30					
1,5		1°18				
1,5	14°30	1°31-14	7,200			
1,5	14°30	1°31	6,700			
1,5	20°	1°43	3,250			
1,5	14°30	1°40	5,555			
1,5		2)45				2
1,75	14°30	1°53-20	4,645			
1,75	14°30	1°56				
1,75	20°	2°				
1,75	14°30	1°30	3,650			
2	14°30	1°43	1,698			
2	14°30	4°31				
2	14°30	5°48	3,385			
2	20°	2°04	4,814			
2	20°	2°04	4,814			
2	20°	2°04	4,814			
2		2°04	4,800	4,31		
2	14°30	2°05			4762	
2	14°30	2°05			4762	
2	14°30	2°05			4762	
2	14°30	2°25	4,424			
2		2°4	4,800	4,31		
2	14°30	1°55	4,330			
2	20°	1°54		4,31	5700	
2,25	14°30	2°9-31	4,980			
2,25		2°10				
2,5	2° 2/3	SP 1°50				
2,5	20°	2°14	5,160			
2,5		2°25		5,39	4400	
2,5	14°30	5°14	3,834			
2,75	20°	2°41-20	3,922			
3	20°	2°25	5,300			
3	14°30	2°30	5,887			
3		5°54				
3	20°	2°32	4,830			
3	14°30	5°7-34	3,327			
3		2°42		6,43	4000	
3	14°30	2°44	4,160			
3,25	15°	2°59	3,771			
3,25	14°30	2°39-50	4,520			

3,5	20°	3°	4,000			
3,5	14°30	3°0-7	4,004			
3,5	14°30	3°7	4,004			
3,5	14°30	5°	2,988			
3,75		3°14	3,685			
3,75	14°30	3°14-40	3,680			
4		3°32	3,302			
4	14°30	3°29-30				
	14°30	2°54-25	3,873			
4	14°30		3,397			
4	20°					
4	16°	24"	4 ENTREES			
4,25	14°30	3°28	3,625			
	14°30	3°57-5	3,134			
4,5	20°	3°42	3,380			
4,5		3°40		9,71	3500	
4,75	20°	2°35	4250,000			
5	14°30	4°10				
5	20°	3°20	4,640			
5		3°45				
		8°56		10,23	3200	4,75
5	20°	3°4	3,771			
5	20°	3°45	10,835			
5	14°30	4°04	3,112			
5,25	14°30	3°52-9	3,613			
5,5		4°04		11,86	3500	
5,5	14°30	3°50-19	3,347			
5,5	20°	3°58	4,518			
5,75	14°30	4°2-27	3,628			
6		41/30	SP 135"			
6	14°30	4°	3,840			
6	20°	8°08				
6	20°	2°25	2,813			
6,25	14°30	4°11-45	3,658			
6,25				13,54		19,63
6,5	20°	4°27	3,380			
6,5	14°30	4°17	3,600			
6,5	14°30	4°13-36	3,470			
7		4°30				21,99
7		4°	3,500			
7	15°	4°21	3,800			
7	20°	4°51	3,530			
7	20°	2°44	9,433			
7,5	20°	4°28	3,900			
7,5	14°30	4°55	3,193			
7,5	14°30	4°53	3,211			
8	15°	5°1	3,300			
8	20°	4°5	3,530			
8	20°	4°5	3,529			
8	14°30	5°1-26	3,264			
8	14°30	5°08	3,128			
8	14°30	5°03	3,240			

8,5	20°	5°13	3,232		
8,5		5°5-43	4,052		
9	14°30	4°50	3,875		
9	14°30	5°29-36	3,071		
9		5°17	3,300		
10	20°	5°13	3,790		
10	20°	11°32	60,480		
10	14°30	3°22-49	3,525		
10	14°30	5°22-30	3,600		
10,5		5°40	4,112		
10,5	14°30	5°28-44	3,646		
11	20°	4°42	pas trouvé	23,73	
11	15°	6°0-28	3,120		
12	14°30	5°52-30	3,600		
12	14°30	5°44	3,750		
12	20°	2°7			
13	14°30	5°19-8	3,794		
13	20°	5°38	4,200		
14	20°	6°23		31,5	
14	14°30	6°18-42	3,617		
14,5	14° 30 '	3°58	5,099		
15	14°30	6°22-44	3,794		
15	14°30	6°22-12	3,840		
16	14°30	6°40-25	3,696		
16	14°30	6°48			
17	14°30	6°30	4,153		
PITCH 4	14°30	4°15	4,021		
PITCH 4	14°30	4°2-2	4,021		
PITCH 6	14°30	5°27-40	3,642		
PITCH 9	14°30	2°32-2	4,473		
PITCH 11	14°30	2°13-12	4,831		
PITCH 12	14°30	2°17	5,353		
PITCH 14	14°30	1°51-51	5,383		
PITCH 16	14°30	1°56-55	6,272		
PITCH 18	14°30	1°33-48	5,940		
PITCH 22	14°30	1°15-55	7,443		
PITCH 24	14°30	1°9-14	3,194		
R 19,5		5°45		128	31,8
R 21,6		7°3			38,1
R 29,21		7°5			2"

FRAISES SCIE			
LARGEUR	DIAMETRE	LARGEUR	DIAMETRE
1	70	3	57
1,4	70	3	80
1,4	70	3	80
1,4	70	3	80
1,4	70	3	80
1,4	70	3	80
1,4	70	3	80
1,5	70	3	80
1,5	70	3	80
1,5	70	3	80
1,5	70	3	80
1,5	70	3	150
1,5	70	3,5	100
1,5	70	3,5	80
1,5	68	3,5	80
1,5	70	3,5	100
1,5	70	3,5	100
1,5	70	3,5	100
1,5	70	3,5	80
1,5	70	3,5	100
1,5	70	3,5	80
1,5	70	3,5	150
2	80	4	157
2	80	4	100
2	80	4	66
2	70	4	70
2	80	4	70
2	80	4	70
2	80	4	160
2	80	4	160
2	80	4,5	70
2,5	80	4,5	70
2,5	80	4,5	70
2,5	80	5	100
3	80	5,25	90
3	70	6	160
3	70		
3	56		

FRAISES 3 TAILLES	
LARGEUR	DIAMETRE
5	100
6	100
7	70
7	100
8	125
8	80
8	47
8	80
8	80
9	80
10	80
11	3"
11,5	70
12	80
12	125
14	80
15,5	67
20	128

FRAISES CONVEXES			
RAYON	DIAMETRE	RAYON	DIAMETRE
1,25	50	4	60
1,25	50	4	70
1,25	50	4	60
1,5	50	4	60
1,5	50	4	70
1,5	60	4	70
1,75	60	4,5	70
1,75	60	4,5	60
1,75	60	5	60
2	72	5	70
2,25	70	5	70
2,25	65	5	60
2,5	68	5,5	70
2,5	65	6	70
2,5	65	6	66
2,5	65	6	65
2,5	65	6	60
2,5	65	6	60
2,75	60	7	68
3	63	8	130
3	70	9	65
3	55	10	70
3	70	10	65
3	54	11	70
3	60	11	85
3	70		