

FR A I S E S

EN

ACIER RAPIDE

MAISON

J. FRANCOIS & C^{ie} (S. A.)

5, QUAI DES ÉTATS-UNIS

TELEPHONE 1166

TELEGRAMMES JEFCO-LIEGE

LIEGE

MANUFACTURE
DE

FRAISES

EN ACIER RAPIDE

MAISON

J. FRANÇOIS & C^{IE} (S. A.)

5, QUAI DES ÉTATS-UNIS

TÉLÉPHONE 1166

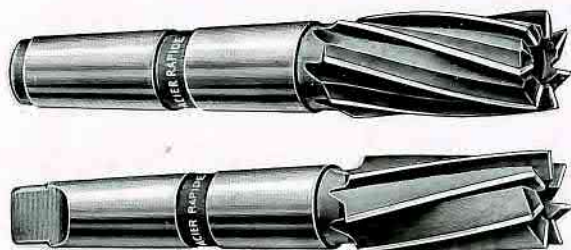
TÉLÉGRAMMES : JEFCO-LIÈGE

LIÈGE



Fraises à denture hélicoïdale

Queue Cône Morse N° 3
à Trou fileté de 12 - 1,75 et à clé
ACIER RAPIDE



Sans indication spéciale, ces fraises sont livrées avec cône à trou fileté.

Nos	Diamètre	Longueur de taille	Longueur totale (cône à trou fileté)	PRIX	Poids (cône à trou fileté)
	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	$\frac{m}{m}$	Frs	kgs
1365	19	38	133	36 »	0.315
1366	20	42	137	37 »	0.345
1367	21	42	137	38 »	0.350
1368	22	44	139	39 »	0.355
1369	23	44	139	40 »	0.375
1370	24	46	141	42 »	0.385
1371	25	46	141	44 »	0.400
1372	26	48	143	46 »	0.425

Fraises 3 tailles, double hélice alternée

ACIER RAPIDE



Nos	Diamètre	Epaisseur	Alésage	PRIX	Poids	Nos	Diamètre	Epaisseur	Alésage	PRIX	Poids
	$\frac{mm}{8}$	$\frac{mm}{8}$	$\frac{mm}{8}$	Frs	kgs		$\frac{mm}{8}$	$\frac{mm}{8}$	$\frac{mm}{8}$	Frs	kgs
1	75	4	25,4	51 »	0.110	17	100	7	25,4	76 »	0.200
2	75	5	25,4	52 »	0.115	18	100	8	25,4	78 »	0.225
3	75	6	25,4	53 »	0.125	19	100	9	25,4	80 »	0.275
4	75	7	25,4	55 »	0.130	20	100	10	25,4	83 »	0.300
5	75	8	25,4	57 »	0.135	21	100	11	25,4	86 »	0.350
6	75	9	25,4	60 »	0.150	22	100	12	25,4	90 »	0.400
7	75	10	25,4	63 »	0.200	23	100	13	25,4	94 »	0.450
8	75	11	25,4	66 »	0.210	24	100	14	25,4	98 »	0.500
9	75	12	25,4	69 »	0.225	25	100	15	25,4	102 »	0.540
10	75	13	25,4	72 »	0.235	26	100	16	25,4	106 »	0.575
11	75	14	25,4	75 »	0.250	27	100	18	25,4	114 »	0.620
12	75	15	25,4	78 »	0.275	28	100	20	25,4	118 »	0.675
13	75	16	25,4	80 »	0.300	29	125	5	25,4	107 »	0.325
14	100	4	25,4	70 »	0.125	30	125	6	25,4	108 »	0.375
15	100	5	25,4	72 »	0.150	31	125	7	25,4	109 »	0.400
16	100	6	25,4	74 »	0.175	32	125	8	25,4	112 »	0.425

Ces fraises sont également disponibles avec alésage de 22 $\frac{mm}{8}$ pour diamètre de 75 $\frac{mm}{8}$ et alésage de 27 $\frac{mm}{8}$ pour diamètre de 100 $\frac{mm}{8}$ et 125 $\frac{mm}{8}$.

TABLE DES MATIÈRES

○ ○ ○

	Pages
Fraises à 1 taille, denture fraisée..	2-3
Fraises à 1 taille, profil constant..	4
Fraises à surfer, 1 taille, denture hélicoïdale..	5
Fraises à surfer, 1 taille, denture renforcée, hélicoïdale, interrompue	6
Fraises à surfer accouplées	7
Fraises cloches	8
Fraises cylindriques à 2 tailles, denture hélicoïdale, trou fileté	9-10
Fraises cylindriques à 2 tailles, angle arrondi, denture hélicoïdale, trou fileté..	11
Arbres porte-fraises pour fraises à trou fileté.	12
Fraises cylindriques à 2 tailles, alésage lisse, denture hélicoïdale renforcée	13
Fraises cylindriques à 2 tailles, denture hélicoïdale, alésage lisse	14
Arbres porte-fraises pour fraises à alésage lisse.	15
Fraises 3 tailles, double hélice alternée.	16-17
Fraises à 3 tailles, denture fraisée..	18-21
Fraises à 3 tailles, denture fraisée, à moyeu, trou fileté	22
Fraises à 3 tailles, denture dégagée	23
Fraises extensibles à 3 tailles.	24
Fraises coniques, angle 60° et 90°, queue Cône Morse à clé..	25
Fraises coniques, queue cylindrique de 10	26
Fraises coniques à 2 tailles, denture fraisée, trou fileté..	27
Fraises coniques à 2 tailles, à denture fraisée et à profil constant	28
Fraises bi-coniques, à denture fraisée et à profil constant	29
Fraises isocèles, à denture fraisée et à profil constant.	30
Fraises-Scies à petite denture affûtée.	31
Fraises à trancher..	32-33
Fraises pour rainures à T, à queue Cône Morse Nos 1-2-3	34
Fraises pour clavettes, système Woodruff, à queue cylindrique	35-36
Fraises pour tailler les roues et pignons de chaînes (Silencieuses et à rouleaux)..	37
Fraises à 2 tailles, queue Cône Morse, série extra longue..	38
Fraises à denture renforcée, hélicoïdale, queue Cône Morse Nos 2-3-4	39
Fraises à denture hélicoïdale, queue Cône Morse No 1.	40
Fraises à denture hélicoïdale, queue Cône Morse No 2	41-42
Fraises à denture hélicoïdale, queue Cône Morse No 2, série longue	43
Fraises à denture hélicoïdale, queue Cône Morse No 3	44-45
Fraises à denture hélicoïdale, queue Cône Morse No 4	46
Fraises à denture hélicoïdale, queue Cône B et S No 4	47
Fraises à denture hélicoïdale, queue Cône B et S No 5	48
Fraises à denture hélicoïdale, queue Cône B et S No 7	49-50
Fraises à denture hélicoïdale, queue Cône B et S No 7, série longue	51

Table des Matières (Suite)

	Pages
Fraises à denture hélicoïdale, queue Cône B et S N° 9	52
Fraises à denture hélicoïdale, queue cylindrique	53
Fraises à denture droite, queue cylindrique.. .. .	54
Fraises hélicoïdales à 2 dents, queue cylindrique.. .. .	55
Fraises hélicoïdales à 2 dents, queue Cône Morse N° 1. . . .	56
Fraises hélicoïdales à 2 dents, queue Cône Morse N° 2 et B.S. N° 7.	57
Fraises hélicoïdales à 2 dents, queue Cône Morse N° 3 et 4..	58
Fraises convexes, profil constant.. .. .	59
Fraises convexes, profil constant.	60
Fraises concaves, profil constant.	61
Fraises simples à 1/4 de cercle, pour arrondis, profil constant	62
Fraises doubles à 1/4 de cercle, pour arrondis, profil constant.	63
Fraises à tailler les forets hélicoïdaux	64-65
Fraises à tailler les alésoirs.. .. .	66
Fraises à tailler les tarauds.. .. .	67
Fraises convexes à tailler les tarauds	68
Fraises à tailler les tarauds et les alésoirs.. .. .	69
Fraises à tailler les forets et alésoirs hélicoïdaux à 4 dents..	70
Fraises angulaires, profil constant, 22°	71
Fraises coniques, profil constant, angle 25°	72
Fraises à tailler les engrenages	73-74
Fraises d'ébauche, à défonceur les engrenages	75
Fraises Vis-Mères.. .. .	76
Fraises de filetage.. .. .	77
Forets alésoirs hélicoïdaux à 3 lèvres, double guidage, queue Cône Morse N° 1-2-3	78
Alésoirs creux cannelés	79
Alésoirs creux à 4 lèvres	80
Arbres porte-alésoirs.. .. .	81
Renseignements nécessaires pour l'établissement d'une vis mère	82
Renseignements nécessaires pour l'établissement d'une vis mère arbrée	83
Tableau des modules normaux.. .. .	84
Dimensions des clavettes et des tenons d'entraînement.. ..	85
Poids des barres rondes, carrées et hexagonales	86
Tableau des vitesses.	87-89
Tableau des mesures anglaises et métriques.. .. .	90-91
Tables des carrés et des cubes	92-93
Table trigonométrique sinus et cosinus	94
Table trigonométrique tangentes et cotangentes	95

FIN