

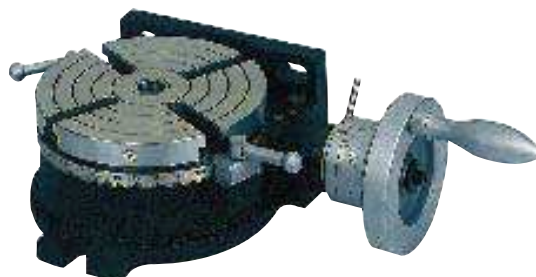
Tables rondes universelles

Pour le fraisage, perçage, etc.

Rectifiées sur deux faces en angle pour position horizontale ou verticale sur toutes les perceuses ou fraiseuses. Munies de rainures en T, Cône morse intérieur, graduations sur 360°, double pinces manuelles, tambour gradué en degrés minutes et secondes. Graduation du tambour 1', graduation du vernier 10". La table ronde universelle PROMAC idéale pour de multiples travaux.

Modèle	9850 / 9850A	9910 / 9910A
Diamètre de la table, mm	150	250
Largeur des rainures en T, mm	11	14
Cône morse	CM 2	CM 3
Réduction	1:90	1:90
Précision du diviseur direct	45"	45"
Précision du vernier, mm	0.02	0.02
Encombrement, mm	200 x 160 x 80	325 x 280 x 165
Poids, kg	12	45

Art. 9850A et 9910A livrés avec mandrin 3 mors



Jeux de disques diviseurs

Jeu de 3 disques diviseurs pour tables universelles

9851 pour modèle 9850,
9911 pour modèle 9910

Disques diviseurs:

- a) 15,16,17,18,19,20
- b) 21,23,27,29,31,33
- c) 37,39,41,43,47,49

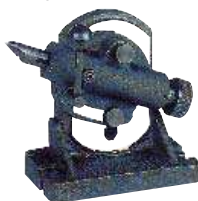


Contre-poupées

Pour l'emploi avec les tables universelles

9853 pour modèle 9850, haut. de pointe 73-105mm orientable haut/bas

9912 pour modèle 9910 haut. de pointe 103-166mm

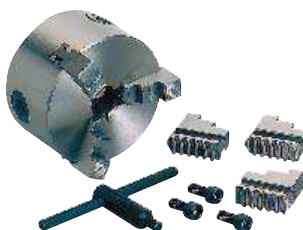


Mandrins trois mors

pour l'emploi avec les tables universelles et les flasques à cône court

9855/1 pour modèle 9850, diamètre 125mm

9914 pour modèle 9910, diamètre 200mm



Flasques à cône court

pour le montage du mandrin 3 mors sur les tables universelles

9852A pour modèle 9850, incl. centreur et 4 coulisseaux en T

9915A pour modèle 9910, incl. centreur et 4 coulisseaux en T

Appareil semi-universel

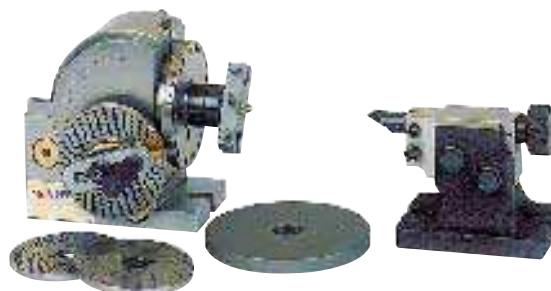
Ajusté pour diviser en direct ou en indirect d'après graduations.

Tête basculante de -10° à 90°. Pivot et roues hélicoïdales renforcés polis. Une multitude de divisions sont possibles à l'aide des 3 disques. Toutes les divisions entre 2 et 50 et un grand nombre de divisions entre 52 et 380. Munis d'une contre-poupée, 3 disques diviseurs (Art. 9851), pointe de centrage, flasque pour mandrin à 3 mors Art. 9855/2.

Modèle	9854
Hauteur de pointe, mm	100
Réduction	40:1
Diamètre de broche	18
Cône morse	CM 2
Largeur de rainure en T, mm	13
Encombrement, mm	190 x 140 x 173
Poids, kg	11.3

9855/2 Mandrin 3 mors, Ø 125mm pour l'emploi avec l'appareil semi-universel 9854

9915 Flasque à cône court pour le montage du mandrin 3 mors 9855/2



Assortiments de cales de serrage

Présentoir de 52 pièces contenant les éléments nécessaires à la fixation de pièces sur des tables avec des rainures en T.

Modèle	9763	9728	10026
Jeu de coulisseaux en T, mm	12	14	16
Filetage	M10	M12	M14

Coulisseaux DIN 508

Jeu de 2 coulisseaux en T avec boulon

fileté, écrou et rondelle

Modèle	9249	9336	9337
Jeu de coulisseaux en T, mm	12	14	16
Filetage	M10	M12	M14
Longueur totale	50	50	60

pour modèles	210Z, 212(Z), 214A 370E, 371E, 371E/2 378VA, BX-820V BX-820VT, FX-820V(Z) 372E, 373E, 930D	BX-833 BX-833V	BX-840V BX-840VADT FX-383CP FX-883VE FX-388D, FX-389D
--------------	--	-------------------	---

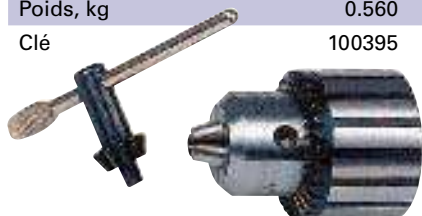


et perceuses-fraiseuses

Mandrins à clé

Mors trempés et rectifiés. Emmanchement conique DIN 238

Modèle	100390	100392	100393
Capacité de serrage, mm	0.5 - 13	1.0 - 16	1.0 - 16
Cône DIN	B 16	B 16	B 18
Poids, kg	0.560	0.980	0.980
Clé	100395	100396	100396



Mandrins autoserrant

Mors trempés et rectifiés. Emmanchement conique DIN 238

Modèle	9473	9457
Capacité de serrage, mm	0.5 - 13	3.0 - 16
Cône DIN	B 16	B 18
Poids, kg	1.1	1.2



Appareil de taraudage

Modèle	2001
Capacité, mm	2 - 6
Cône morse	CM 2



Mandrins de taraudage

Modèle	2023	2024
Capacité, mm	4 - 12	8-20
Cône morse	CM 2	CM 3



Chasse cône semi-automatique modèle 2086



Adaptateurs et réducteurs cône morse

Trempés et rectifiés DIN 238

Modèle	2087	2088	9841	100188	9164	9778	9165	9167	9877
Adaptat. / réducteur	réducteur	réducteur	réducteur	adaptateur	adaptateur	adaptateur	adaptateur	adaptateur	adaptateur
Cône morse	CM 3	CM 4	CM 4	CM 2	CM 2	CM 3	CM 3	CM 3	CM 4
Cône emmanchement	CM 2	CM 2	CM 3	B 16	B 18	B 16	B 18	B 22	B 18



Coffrets porte pinces

pinces système ER 32 DIN 6499-B.
Livré en coffret plastique avec clé et 6 pinces

Modèle	2166	9667	9848
Cône morse	CM 2	CM 3	CM 4
Taille des pinces, mm	4, 6, 8, 10, 12, 16	6, 8, 10, 12, 16, 20	6, 8, 10, 12, 16, 20



Lampe halogène

Avec ampoule halogène, basse tension. Socle magnétique pour une mise en place rapide, utilisable sur toutes machines

Modèle	9897
Voltage	230
Ampoule, watts	20





Système de lubrification

Complet avec boîtier interrupteur, réservoir 8lt, tuyaux, robinet, buse flexible et câble

Modèle	2064	2065
Voltage	230	400



Avance longitudinale

S'adapte sur les tables croisées des perc.-fraiseuses série FX. Livrée avec transformateur 230/110 volts

Modèle	9846C
Vitesse variable, mm/min	0 - 2.45
Avance rapide de retour, mm/min	3.58



Table croisée

Construction en fonte, glissières à queue d'aronde

Modèle	2013
Largeur rainures T, mm	12
Graduation verniers, mm	0.025
Dimensions table, mm	507 - 130
Hauteur, mm	150
Poids, kg	29
Course, mm	Y=23, X=245



Socle pour perceuses d'établi

Construction monobloc et stable, équipé d'étagères.

Modèle	2046
Dimension du plateau, mm	550 x 350
Hauteur, mm	800
Poids, kg	30



Socle pour perceuse-fraiseuse (FX-380CZ)

Construction robuste.

Modèle	9974
Hauteur, mm	760
Poids, kg	41



Fraises HSS

30mm longueur	Ø mm	50mm longueur
9512	12	9512L
9513	13	9513L
9514	14	9514L
9515	15	9515L
9516	16	9516L
9518	18	9518L
9520	20	9520L
9522	22	9522L
9524	24	9524L
9525	25	9525L
9526	26	9526L
9528	28	9528L
9530	30	9530L
9532	32	9532L
9534	34	9534L
9535	35	9535L
9536	36	9536L
9538	38	9538L
9540	40	9540L
9542	42	9542L
9544	44	9544L
9546	46	9546L
9548	48	9548L
9550	50	9550L

9500 Foret pilote 30mm

9501 Foret pilote 50mm

9956

Coffret de 6 fraises

14mm

16mm

18mm

20mm

22mm

30mm

+ foret pilote

