



Tirants M8, Sur chariot n, axe n
 Lg 50 : 8 X
 Lg 60 : 1 X Ch.Z, Y
 Lg 75 : 4 X Ch.X, Y
 Lg 80 : 3 X Ch.Y, Z, motor
 Lg 95 : 4 X Ch.Z, X
 Lg 148 : 6 X, précision nécessaire
 Lg 160 : 3 X Ch.X, Y
 Lg 160 : 4 X Ch.Y, X
 Lg 165 : 3 X Ch.Z, Y
 Lg 205 : 3 X Ch.Y, Z
 Lg 210 : 1 X Ch.Z, Y
 Lg 220 : 1 X Ch.Z, Y
 Lg 235 : 2 X Ch.X, Z/option 295
 Lg 285 : 2 X Ch.X, Z/option 345
 Lg 305 : 2 X Ch.X, Z/option 365
 Lg 325 : 2 X arbres liaison
 Lg 265 : 1 X ch.Y, Z

Roulements D 8 x 22 L 7: 52
 Ecrous : env. 200

Débit de bois

Bois de charpente (mm)

75 x 65 x 4 m : 2 x

38 x 60 x 2 m : 8 x

27 x 40 x 4 m : 12 x

Tasseau

15 x 20 mm, 20 x 40 Chutes

Vis aggloméré :

4 x 40

5 x 50

6 x 100

Débit contreplaqué/medium

CTP ep 3mm : 25 x 80 cm

CTP ou medium ep 10mm: 25 x 100 cm

CTP ou medium ep 20mm: 10 x 100 cm

1 Corniere plastique 40x40x2000 mm

1 Tube aluminium diam. 20x17x2000 mm

1 Plat aluminium 25 x 2 x 1000 mm

1 Plat acier 20 x 5 x 1000 mm

1 Plat acier 50 x 5 x 500 mm

Règles de maçon 100 x 18 mm :

3 règles de 2000 mm, axe Y

1 règle de 3000 mm, axe X, haut

1 règle de 4000 mm, axe X, bas

Contrepoids fer plat :

2 barres 8 x 40 x 2000 mm

Tube PVC diam 80mm x longueur 1000mm

Aspiration :

2 tubes PVC diamètre 50 x 2000 mm

4 coudes 90° pour tube de 50

5 colliers fermés diam 50

1 tube flexible 40/50, longueur env. 200 mm

1 tube flexible d'aspirateur long. 2400 mm.

Un réservoir intermédiaire à centrifugation

(genre seau à cendres) est requis entre

l'aspirateur et la défonceuse.

Chariot des X bas : Tubes A, E(2), G, H(1)

Chariot des X haut : Tubes B, E(2), H(1)

Chariot des Y : Tubes C(4)

Chariot des Z : Tubes I, J, K

Cornières aluminium anodisé collées sur les règles.
 Casser les angles des règles aluminium au rabot et coller les cornières à l'Epoxy après préparation de la surface.

Entrainement à courroies crantées

Couple moteur 6.2 kg.cm

Pignon module 1.5 12 dents x 100 dents

Couple sur tige filetée = $6.2 \times 100/12 = 51.66$ kg.cm

Courroie HTD 5M largeur 25mm

La poulie minimum a 14 dents, soit un diamètre

primitif de $12 \times 5 / \pi = 19.098$ mm, rayon 9.55 mm

D'où effort d'entraînement sur la courroie = 51.66 kg.cm / 0.955 cm = 54.1 kg.

La courroie HTD 5M largeur 25 à une tension de service de 55 kg.

Noter que les courroies de type 'XL' sont beaucoup plus faibles. Une XL de 12.7 mm de large à une tension de service de 8 kg... Il ne faut pas les utiliser.

Se souvenir que la précision de la machine est fonction de la rigidité de la courroie.

Fournisseur : Prud'homme transmissions (sous réserve de vérification)

Nomenclature transmission

Axe X, Y : Engrenages 12 x 100 dents, module 1.

soit un diamètre primitif de 12 mm x 100 mm

Poulie pour courroie HTD M5, 12 dents percée à 8mm

Longueur courroies (à vérifier trois fois !)

Axe Y : 2150 mm

Axe X, en haut : 3360 mm

Axe X, en bas : 3400 mm

A acheter en tout : 9 mètres.

Axe Z : Vis M8 x mm + Ecroû insert en laiton..

Bobine de tension des câbles électriques :

Diamètre 90 mm, joues diam. 105 et 110 mm. (tube de gouttière)

Câbles vers moteurs et accessoires :

Si moteur bipolaire : 4 x 0.22 mm², blindé, flexible , diam. 4 mm

Avec cette section, l'intensité maximum admissible est environ 2.5 A

Longueur cables :

- Moteurs, alimentation laser : 25 m

- Fin de courses : 15 m

Pour des moteurs unipolaires, vous aurez besoin de 6x0.22 mm², mais ceci donne un cable de plus gros diamètre, donc la bobine doit être plus grande, et commence à être encombrante.