

Entailleuse pour bois de piscines hors sol



Exemple de piscine hors sol



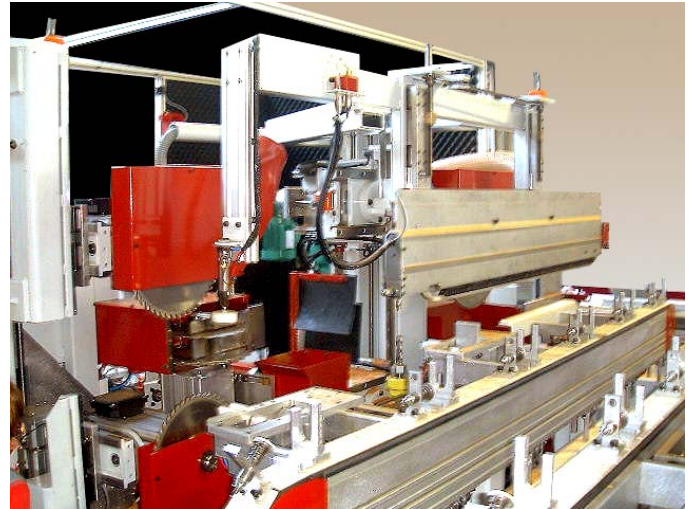
Exemple 1 d'entaille + perçage pour la réalisation de pièces de piscines hors sol.



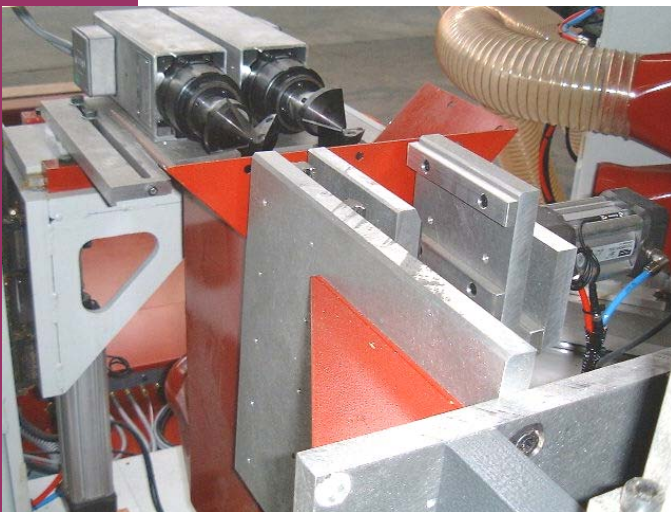
Exemple 2 d'entailles dessus dessous + perçage



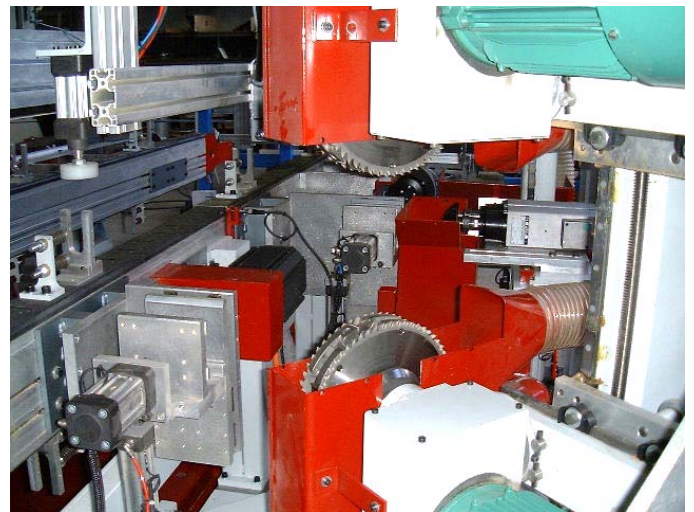
Vue d'ensemble de la machine. La machine est insérée dans une cabine insonorisée. Possibilité d'alimentation automatique des bois en sortie de moulurière, ou d'empilage automatique.



Vue des porte-outils : scie (mise à longueur), perçage, entaillage. Capacité d'usinage : environ 6 pièces / minute. L'avance des bois et l'usinage se fait au pas à pas.



Vue de détail de chanfreineuses ainsi que du système de pinces et de mise en référence des bois



Vue de détail des entailleuses dessus-dessous. Ces porte-outils pivotent soit à 90° soit à 45° pour réaliser des angles différents.

ENTAILLEUSE DOUBLE POUR ÉLÉMENTS DE PISCINES

Cahier des charges

Objet

- Mise à longueur et chanfreinage au défilé, entaillages et perçage au pas à pas, de pièces de bois en Red Cedar pour éléments de piscines.

Dimensions des bois

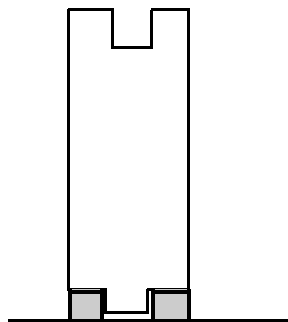
- Section : 165 x 55mm
- Longueur mini (cotes hors tout après usinage) : 1400 mm (contraintes physiques machine)
- Longueur maxi (cotes hors tout après usinage) : 4200 mm

Usinages à réaliser (voir plans page suivante)

- Mise à longueur au défilé (coupe à 90°)
- Double chanfreinage 5 x 5 mm
- Entaillage à 45° ou 90° inférieur et supérieur au pas à pas
- Perçage vertical débouchant Ø 12 mm au centre de l'entaille

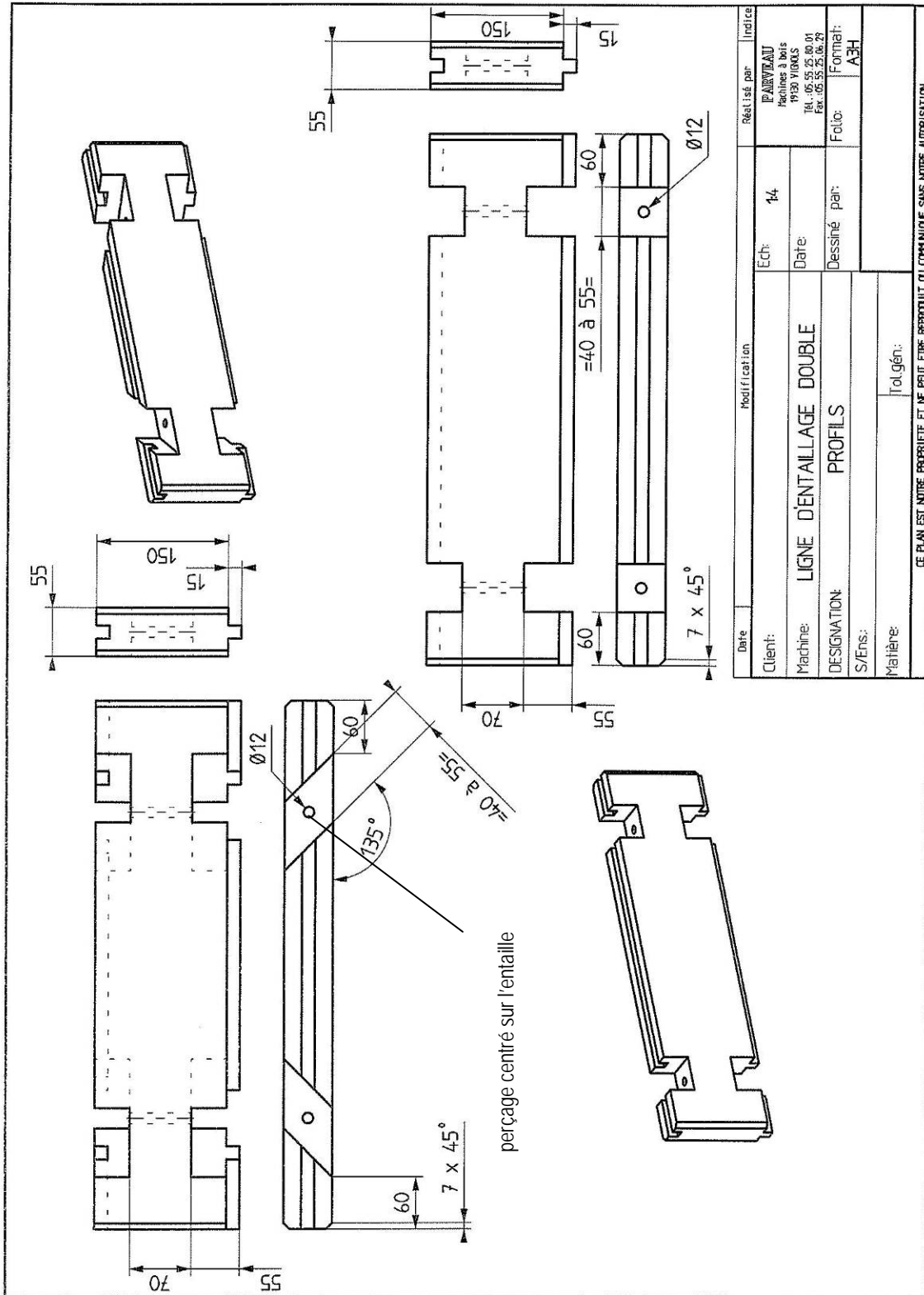
Mise en référence pièce

Modèle suivant plans reçus : passage sur chant, languette côté chaîne, mais en appui sur l'arasement de part et d'autre de la languette.



Longueur de chute

- Longueur de chute mini des bois avant tronçonnage sur tenonneuse double : 5 mm de chaque côté
- Longueur de chute maxi des bois avant tronçonnage sur tenonneuse double : 100 mm de chaque côté



Date	Modification	Révisé par	Indice
		PARVIAU	
Client:	Ech: 1/4	FABRIQUES à bois 9939 VIBOLES TEL.: 06 55 25 80 01 Fax: 06 55 25 06 29	
Machine: LIGNE D'ENTAILLAGE DOUBLE	Date:	Folio: 1	Format: A3H
DESIGNATION: PROFILS	Dessiné par:		
S/Ens:			
Matière:	Tol.gén:		

CE PLAN EST NOTRE PROPRIÉTÉ ET NE PEUT ÊTRE REPRODUIT OU COMMUNIQUÉ SANS NOTRE AUTORISATION.

Composition

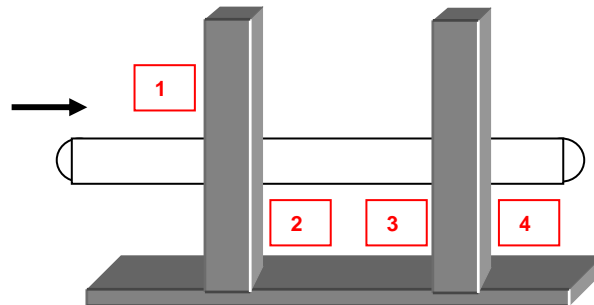
Principe de fonctionnement

- Le principe est identique à celui d'une tenonneuse double sauf que les chaînes avancent au pas à pas grâce au principe breveté par PARVEAU en 1997.
- Les chaînes sont entraînées par 2 moteurs brushless synchronisés électroniquement (système maître/esclave), les chaînes se comportent donc comme deux axes numériques, ce qui permet de contrôler en permanence leur vitesse, leur accélération et leur positionnement.
- Ce système permet donc de travailler au pas à pas avec des vitesses très importantes sans aucun capteur, ni micro-contact d'aucune sorte.
- Dans ce principe de fonctionnement, la pièce avance, s'arrête, est mise en référence, est usinée puis repart au prochain poste de travail

Descriptif technique

- Large assise des colonnes verticales en appui sur les embases
- Vitesse d'avance des chaînes variable de 0 à 14 m/mn
- Ouverture électronique programmée de la tête mobile par servo moteur, vitesse de déplacement 10 m/mn
- Ouverture entre les scies variable mini 1400 mm, maxi 4200 mm
- Tête mobile à gauche
- Pare-éclats en bois
- Pressurisation des guides chaînes pour les maintenir hors poussière
- Lubrification automatique des chaînes
- Gestion électronique de l'équerrage des chaînes
- Presseurs pneumatiques avec courroies largeur 22 mm (sur scies de mise à longueur)
- Presseurs ponctuels pneumatiques sur les autres postes.
- Hauteur sous presseurs variable de 0 à 160 mm
- Le maintien de chaque pièce passant sur chant est assuré par deux supports équerre dont une est munie d'une plaque presseur sur ressort.
- Guide d'entrée à droite réglable manuellement
- Armoire de commande séparée
- Alimentation 380 volts triphasé avec neutre
- Air comprimé : 6 bars
- La machine est installée dans un environnement de protection en panneaux insonorisés par mousse spéciale alvéolée avec portes d'accès à inter-verrouillage.

Equipement de chaque côté



1 porte-outil scie en N° 1 (coupe de longueur à 90°)

- Arbre Ø 30 mm horizontal
- Vitesse 3000 t/mn, moteur frein puissance 3 kW
- Lame Ø 400 mm fournie
- Axe horizontal à réglage manuel par vis écrou et lecture de la cote sur compteur mécanique numérique SIKO
- Aspiration : bouche Ø 120 mm

1 unité de perçage en N° 2 (trou vertical Ø12 mm)

- 1 unités de perçage verticale supérieure, électropneumatiques double effet, avec mandrins monobroches et pinces
- Trous Ø 12 mm
- Moteur 2,2 kW – 3000 t/mn.
- Escamotage pneumatique. Pénétration pneumatique sur butées sèches. Cycle de débouillage.
- Axe horizontal transversal à réglage manuel par vis écrou, avec lecture de la cote sur compteurs mécaniques numériques SIKO
- Axe horizontal longitudinal à réglage manuel par vis écrou, avec lecture de la cote sur compteurs mécaniques numériques SIKO
- Mèche fournie Ø 12 mm

2 porte-outils de chanfreinage horizontal en N° 3

- 2 moteurs électrobroches horizontaux
- Vitesses 12000 t/mn
- Puissance 1 kW chacun
- Vitesse de pénétration réglable, pneumatique
- Fraises Ø 25 mm environ, fournis
- Axe horizontal longitudinal équipé d'un compteur mécanique numérique SIKO
- Axe horizontal transversal équipé d'un compteur mécanique numérique SIKO
- Aspiration : bouche Ø 120 mm

1 jeu de porte-outil toupies horizontales N° 4 (entailles supérieure et inférieure 45° ou 90°)

- 1 supérieur, 1 inférieur
- Arbres Ø 50 mm horizontaux
- Moteur frein puissance 5,5 kW sur chaque toupie
- Vitesse de pénétration réglable, oléo-pneumatique
- Les porte outils toupies sont portés par une embase pivotante permettant de passer de 90° à 45° à l'aide d'un dispositif pneumatique piloté
- 2 axes verticaux à réglage manuel par vis écrou et lecture de la cote sur compteurs mécaniques numériques SIKO
- 2 axes horizontaux transversaux à réglage manuel par vis écrou et lecture de la cote sur compteurs mécaniques numériques SIKO
- Outils fournis : fraises réglables en largeur de 40 mm à 55 mm
- Aspiration : 2 bouches Ø 120 mm