

# Hundegger

# K2

**Machine standard pour  
l'usinage de charpentes traditionnelles**

**Centre d'usinage pour façonnage de charpentes bois ( pour séries et pièces uniques)  
avec raboteuse 4 faces et automate à chanfreiner**

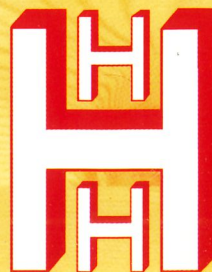


**Usiner le bois de construction sans mesure, sans ébauche et sans temps de démarrage  
préalables. Section réglable de 20 x 50 mm à 300 x 450 mm (option 625 mm)**



**Usinages du  
chevron  
jusqu'aux limons  
d'escalier!**

**- incomparable - flexible - économique -**



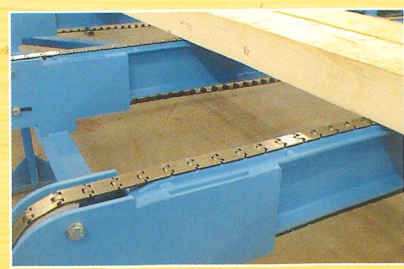
**Hans Hundegger  
Maschinenbau GmbH  
Kemptener Straße 1  
D-87749 Hawangen  
tel. 0049 8332 923310  
fax 0049 8332 923311  
vertrieb@hundegger.de  
www.hundegger.de**

**1 seul opérateur, incluant le travail pour le chargement et le paquetage**



## Manutention des pièces de bois garantie sans risque de blessures!

- Transporteur transversal d'alimentation équipé de chaînes plates à charnières
- une griffe de retrait caoutchoutée
- Glissière plane plastique de très haute précision
- 2 chariots de serrage à griffes et de guidage, recouverts d'une couche plastique
- Table de dépôt à glissières plastique



Les bois ronds, profilés pour maisons en bois ronds, profilés en T ou en multi-couches (piles) peuvent être introduits, transportés en toute sécurité et usinés avec précision.

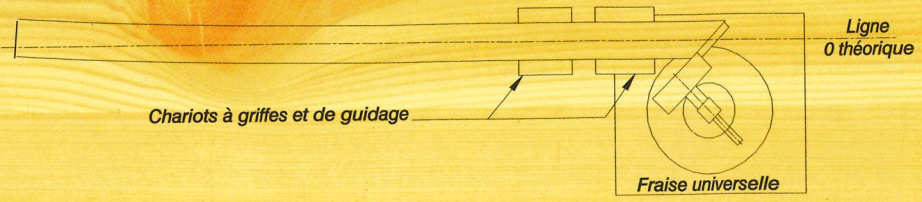


## Système révolutionnaire de manutention!



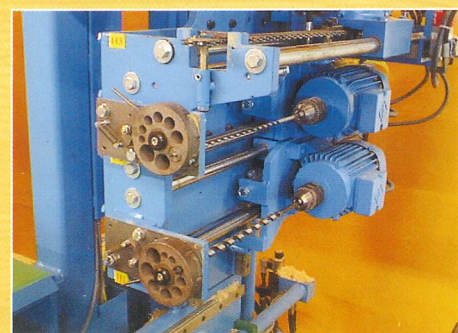
Le nouveau système révolutionnaire de positionnement à deux chariots à griffes et de guidage assure une grande précision, même pour du bois gauchi ou tordu.

Le bois est pressé uniquement au niveau de la zone d'usinage, afin que son gauchissement et sa torsion n'influent pas sur la précision d'usinage (voir ébauche).

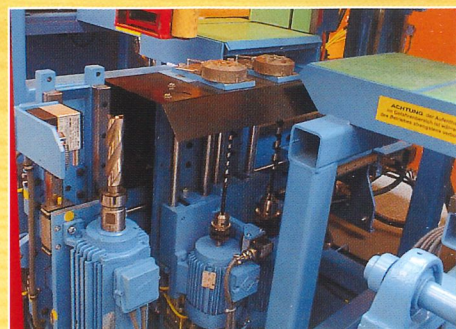




## *Applications sans limites!*

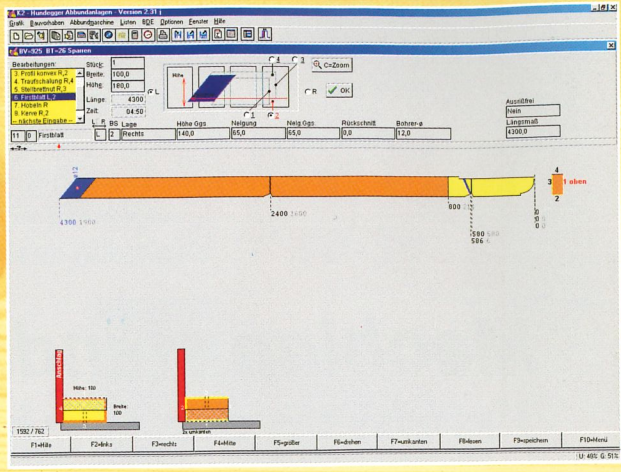
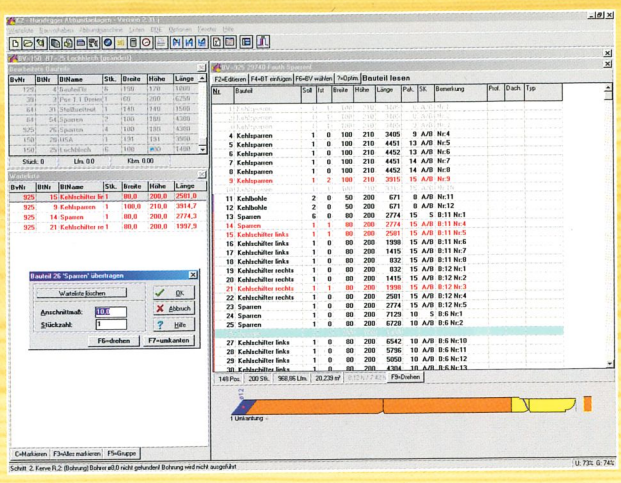


**Suivant la structure de l'entreprise, la machine peut être équipée à volonté de groupes mobiles ou agrandie ultérieurement. De la machine de taille automatique à commande numérique à la machine d'usinage entièrement équipée, toute variante est possible. Bien entendu, la machine d'usinage sera adaptée en fonction de la place disponible et des exigences propres à l'entreprise.**



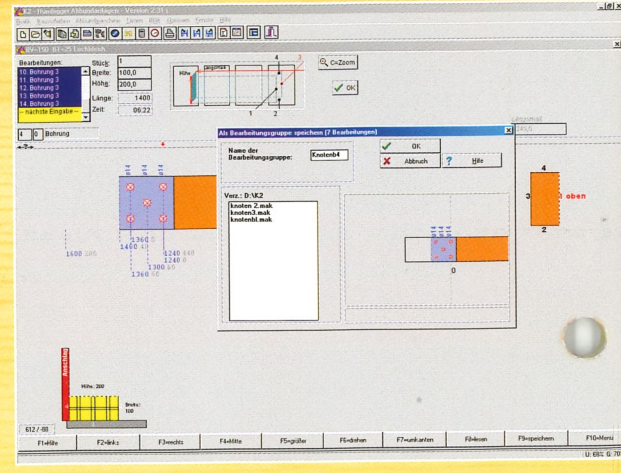
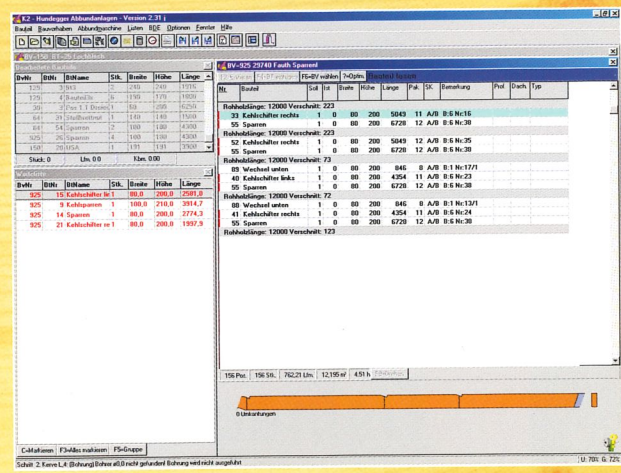
Développement-Software, construction de machines et service après vente - le tout en un tour de main.

# Hundegger - Programme de construction à barre unique (EKP)

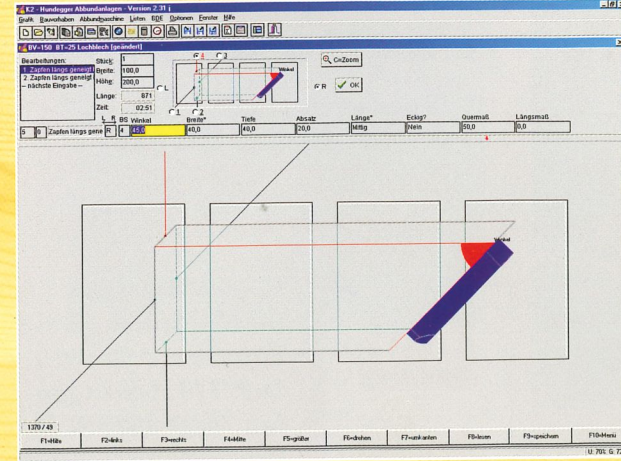


Simple saisie, propre à la charpente, avec représentation graphique en couleur et réception des données de tous les programmes d'usinage et des programmes CAO.

La commande intelligente par multiprocesseur permet la rationalisation du process sans pré-sélection du bois. Les bois équarris sont appelés en fonction de leur position sur le transporteur transversal d'alimentation de la liste de bois, usinés en automatique par la machine et extraits de la liste des bois.

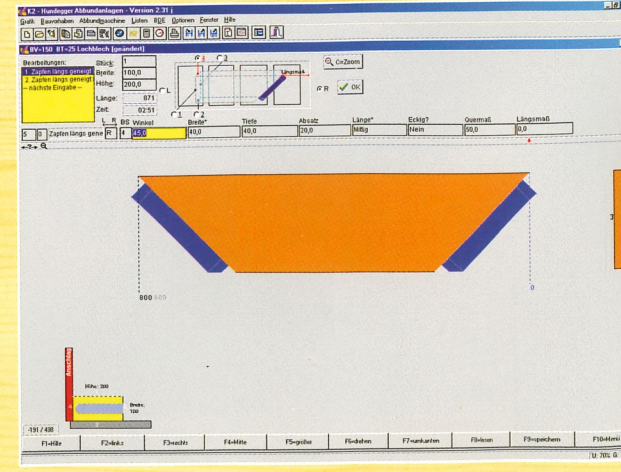


## Optimisation de coupe



## Aide à la saisie

## Enregistrer les catégories d'usinage



## Représentation graphique



**Coupe des lincaux à volonté**



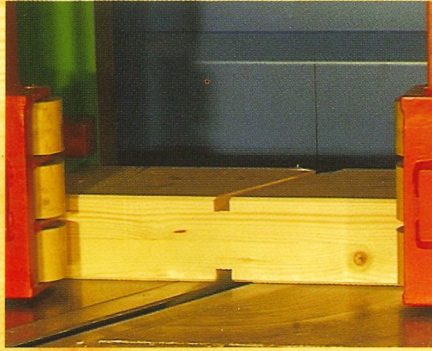
**Coupe à angles et profondeur de coupe à volonté**



**Cannelures ou ébarbages entièrement automatiques, au millimètre près**



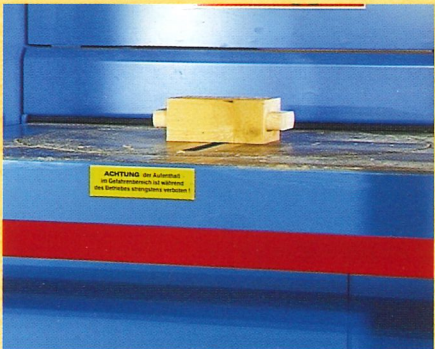
**Coupes en cône à longueur et angle à discrétion**



**Rainures de la planche de réglage à largeur et angle à discrétion**



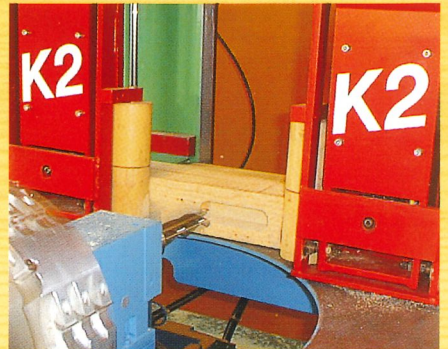
**Coupe multi-couches pour montants ou fermes clouées**



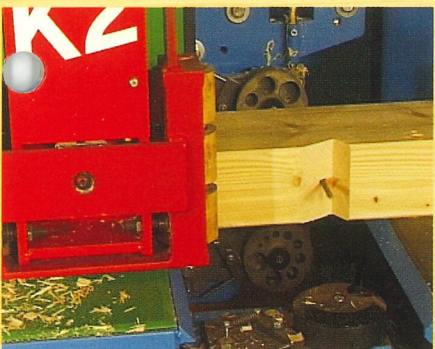
**Les bois courts, à partir de 30 cm, peuvent être usinés de façon automatique**



**Assemblages à mortaise et tenons de toute sorte et de dimensions à discrétion**



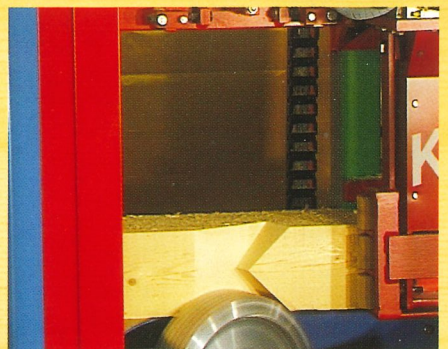
**Les tenons et mortaises sont mortaisés en arrondi. Avantage: précision et rapidité**



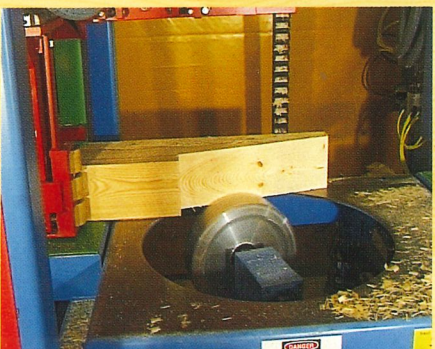
**Déplacement automatique de l'alésage du chevron en fonction de l'angle d'encoche**



**Encoches en forme de cœur avec ou sans dégagement**



**Encoches d'arêtiers de noue sous toutes formes**



**Les piles de toute sorte peuvent être rapidement mortaisés, à dimension exacte**

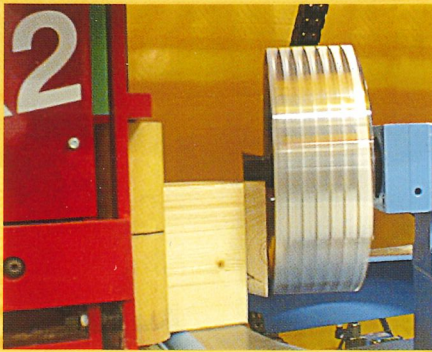


**Les bouts à mi-bois, les piles, etc. peuvent être consultés comme nœuds de bois**

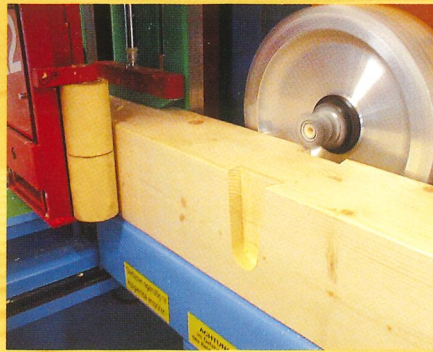


**Les entures à mi-bois pour tous les angles sur les 4 faces**

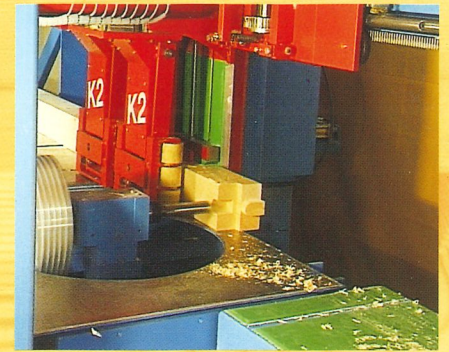
**Tous les nœuds du bois sont enregistrés dans le programme et peuvent être consultés**



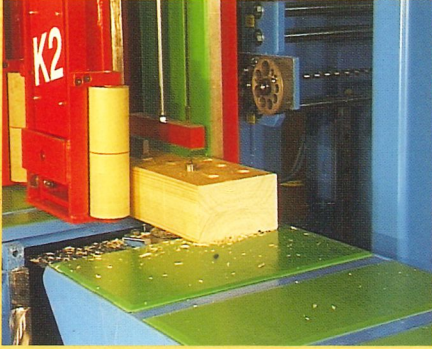
Tenon à mortaise à queue d'aronde parallèle ou conique, avec ou sans recouplement



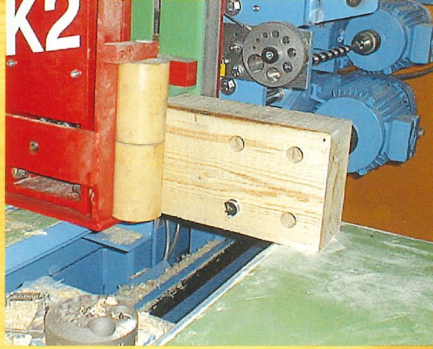
Les trous à queue d'arondes sont mortaisés avec le même outil de manière à correspondre à l'ajustement



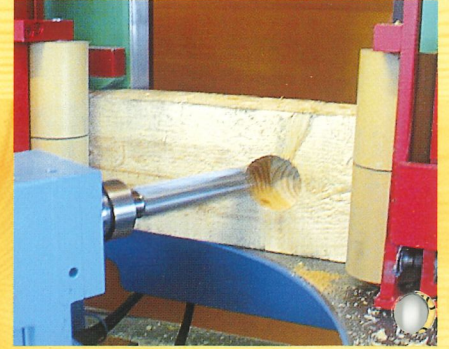
Les liaisons spéciales peuvent être enregistrées sous forme de groupe d'usinage



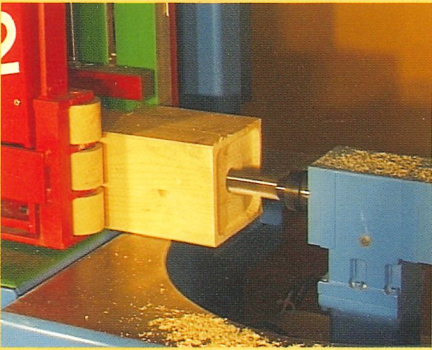
Perçages à volonté



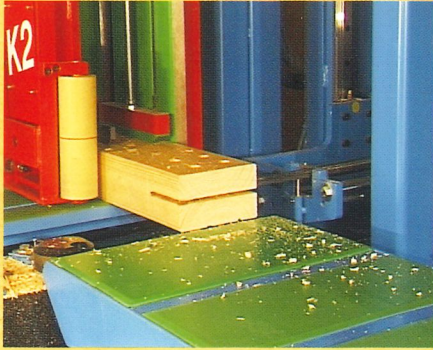
Les perçages peuvent également être réalisés sous forme masquée (perçages borgnes)



Logement pour disques, écrous, chevilles à clavette annulaire etc.



Usinage sur face



Groupe d'usinage pour raccords à gousset



Possibilité de réaliser des entailles masquées



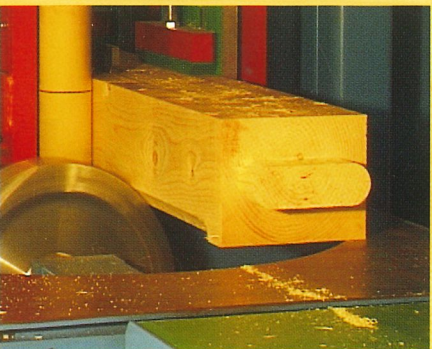
Le bois profilé est transporté sans endommagement pour être usiné



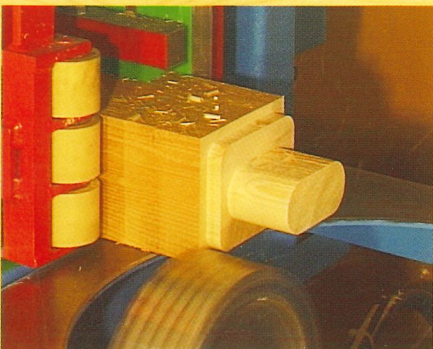
Certaines liaisons pour maisons en bois ronds sont des nœuds d'assemblage du bois



Possibilité d'entures à mi-bois, longueur aux choix



Chanfreinage 4 faces

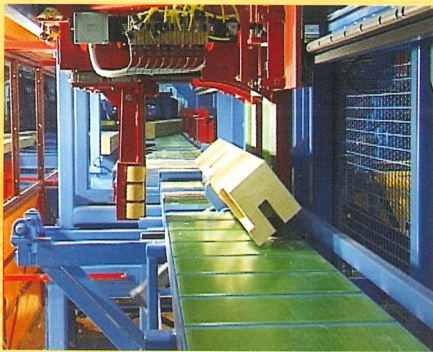


Le bois est directement pressé au niveau de la zone d'usinage



Assemblage de verrou masqué

Façonnage garanti sans éclat



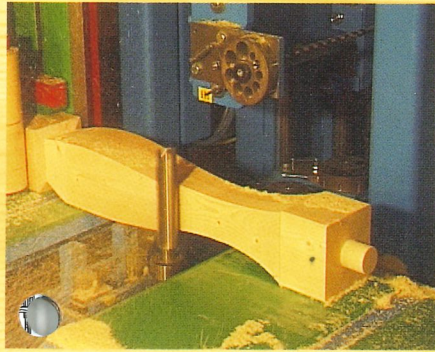
*Culbutage à positionnement exact entièrement automatique*



*Ebauche des chevrons sur les 4 faces*



*Système de marquage à l'encre*



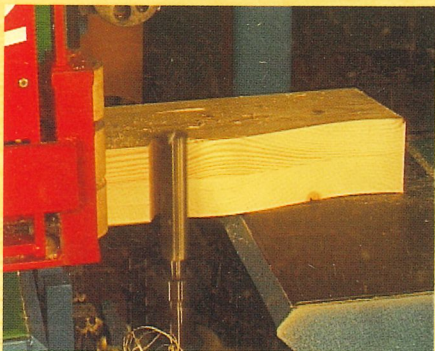
*Montant de balcon*



*Montant d'ornement*



*Différentes tailles de perçage et perçages borgnes*



*Profilés pour gouttières*



*Plein-cintre*



*Feuilles en long*



*Tête de chevron convexe*



*Tête de chevron concave*



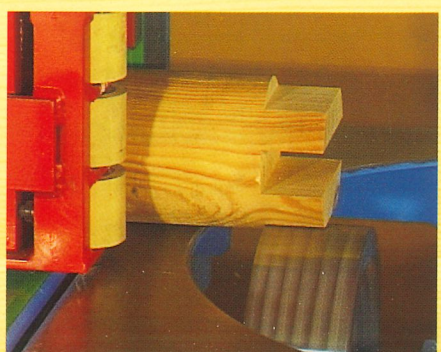
*Fraise à queue à programmation libre*



*Limon*



*Liaison NHT, sans groupe supplémentaire*

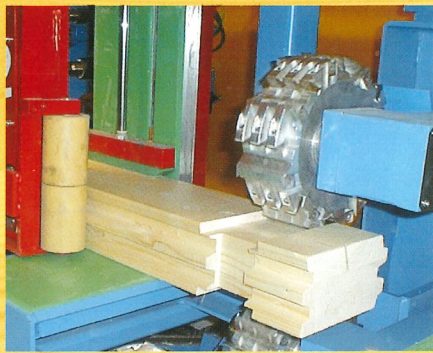


*Usinage du bois rond sans réajustement*

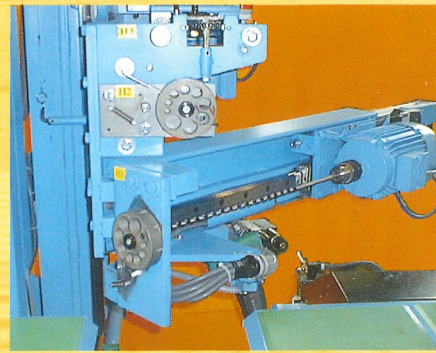
**La même machine pour toutes catégories de bois**



Fraise pour maisons en bois ronds  
- usinage vertical



Fraise pour maisons en bois ronds  
- usinage horizontal



Outil d'alésage pivotant



Système de marquage à l'encre pour inscriptions de 13 à 45 mm de haut



Imprimante d'étiquettes sur pupitre indiquant la dénomination de l'élément de construction, le numéro de l'élément de construction etc.



Système entièrement automatique d'étiquetage des éléments de construction



Empilage automatique des paquets



Table élévatrice hydraulique



K2 avec raboteuse en forme de U

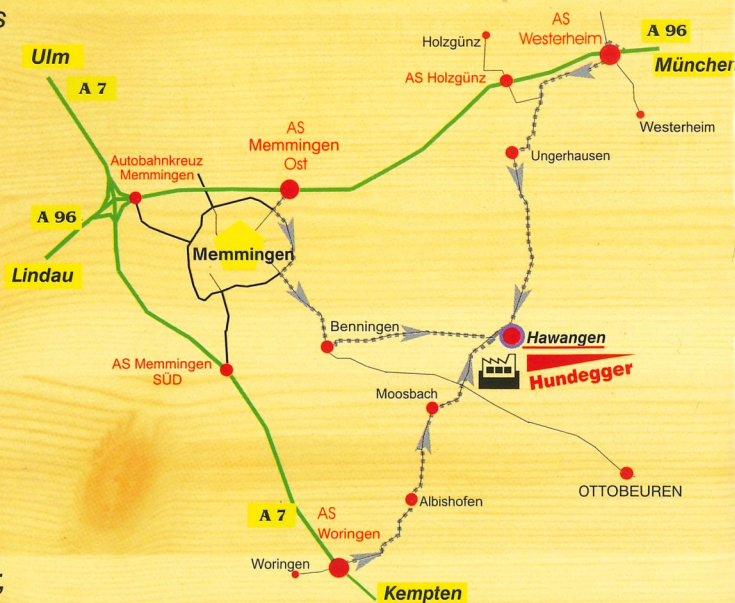
## La société Hundegger

Hans Hundegger a débuté en 1981 le développement de la première machine d'usinage du bois entièrement automatique mondialement connue. Quelques années plus tard, son entreprise était si populaire dans son domaine, qu'il fut leader sur le marché européen et mondial.

L'utilisation intensive de plus de 1700 machines chez nos clients prouve combien nous sommes en avance quant à notre savoir-faire. Actuellement, nous livrons plus de 150 machines d'usinage par an! De plus, nous fabriquons des raboteuses, des centres d'usinage de panneaux et des dispositifs BAMTEC de soudage.

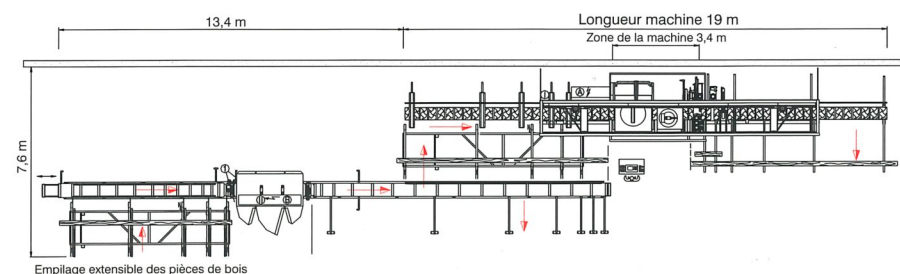
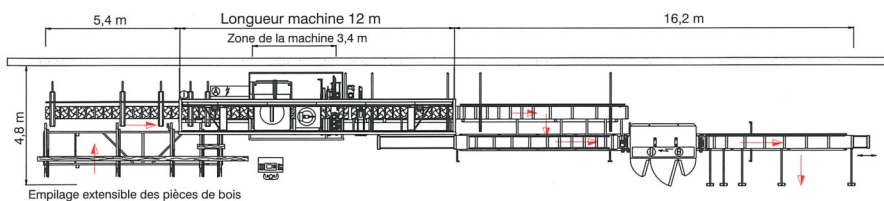
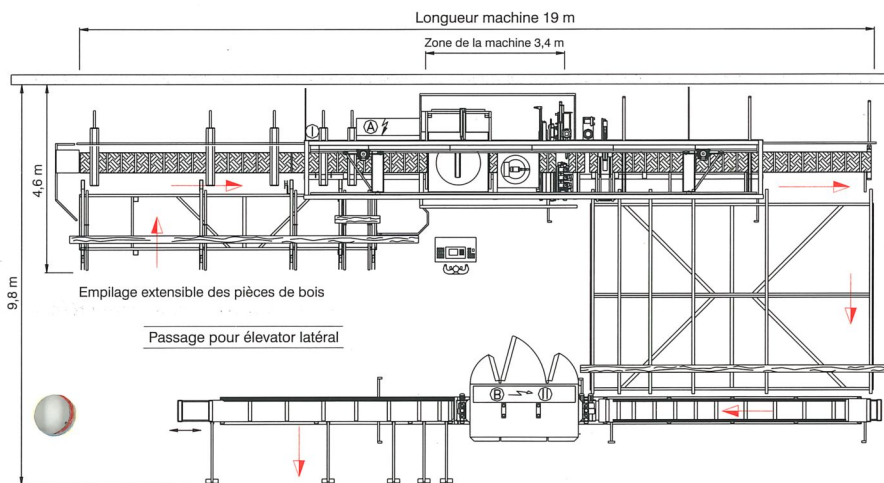
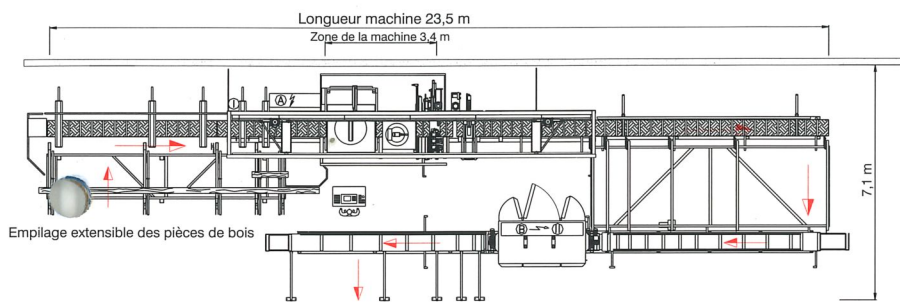
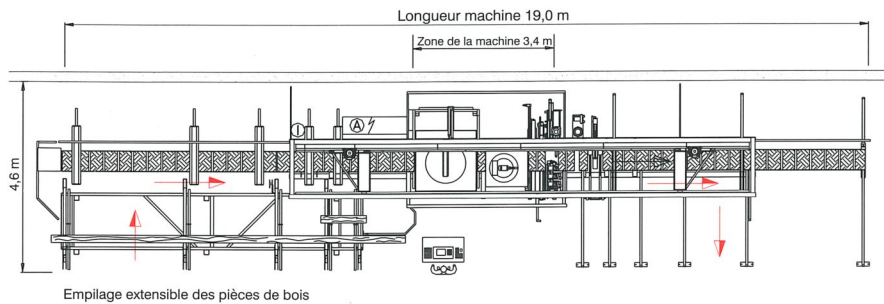
135 collaborateurs produisent et livrent des machines innovantes et robustes.

Depuis de nombreuses années, le nom de Hundegger, concernant l'usinage entièrement automatique, est synonyme de performances et qualité optimales, de rapport qualité/prix le meilleur et de simplicité d'utilisation..





**Possibilités de montage de la machine à usiner le bois K2  
sans/avec raboteuse**



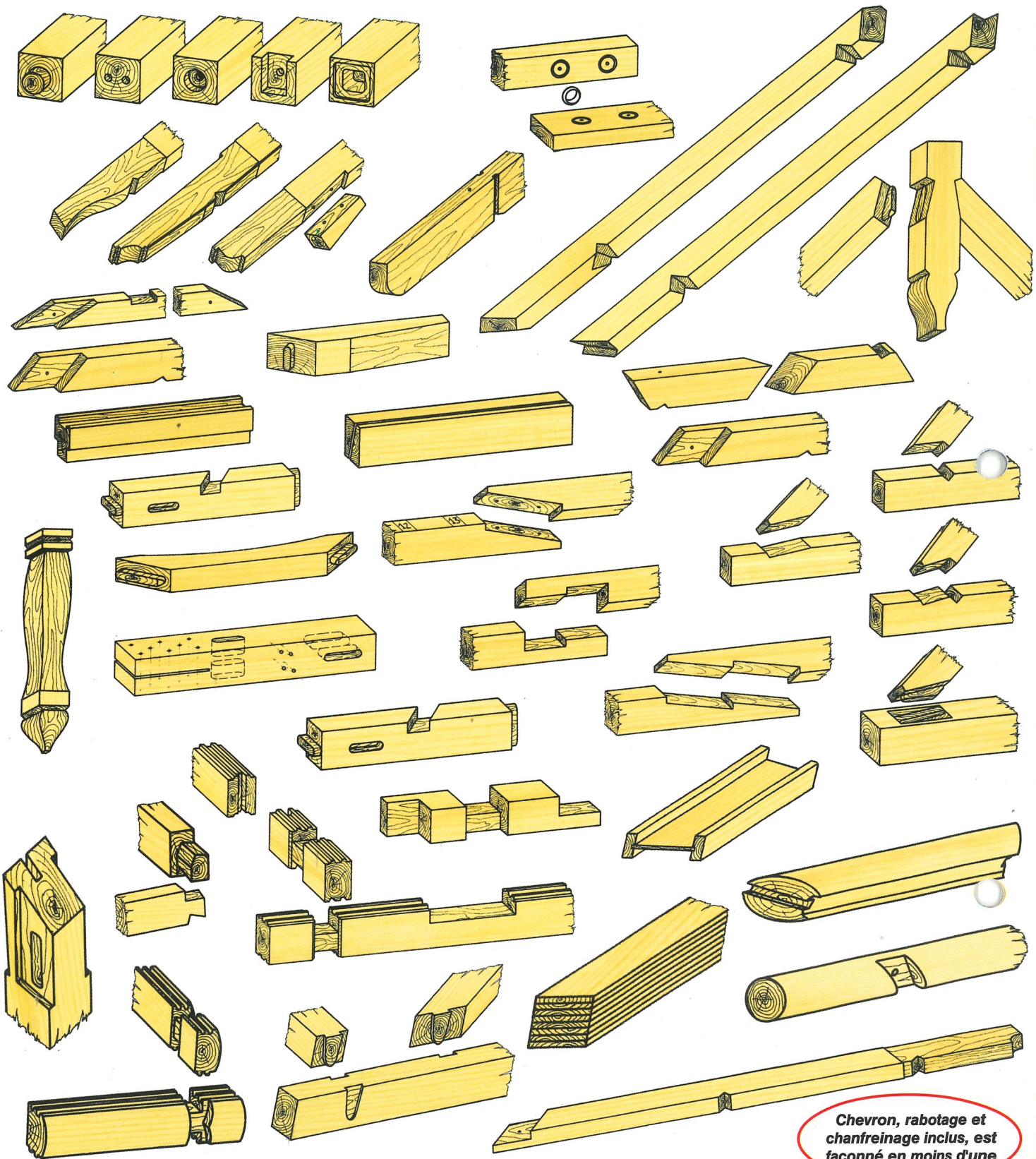
# Hundegger

**Vous offre  
des avantages imbattables:**

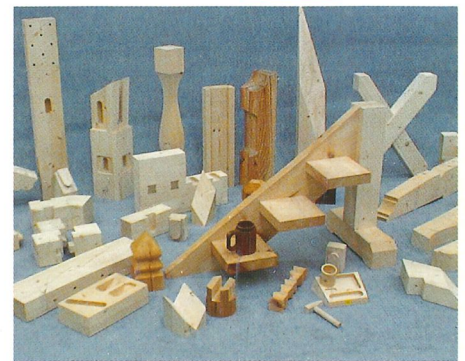
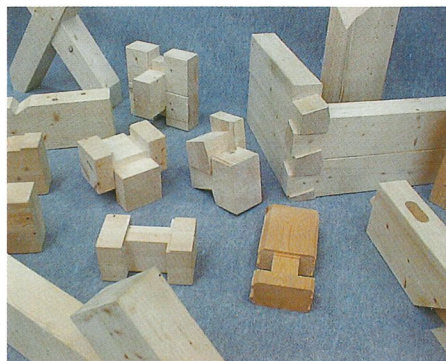
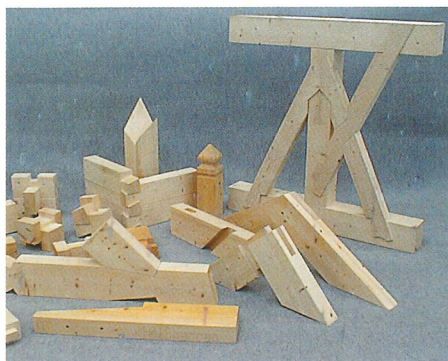
- *Qualité et rendement du leader du marché*
- *Un rapport qualité et prix incomparable*
- *Une seule machine pour tous les types de constructions*
- *Usinage de bois extrêmement courts (à partir de 30 cm de longueur de bois brut)*
- *Façonnage possible de plusieurs longueurs d'une pièce unique*
- *Optimisation automatique de la coupe*
- *Accessoires en option, tels que*
  - *Système de mesure du bois brut,*
  - *Système jet d'encre pour écrire,*
  - *Marquage,*
  - *Étiquetage,*
  - *Quadruple fraise pour maison en bois ronds,*
  - *Stockage automatique etc.*
- *Assistance de préparation du travail:*
  - *Option de statistique*
  - *Pré- et post- calculation*
  - *Listes de commandes etc.*
  - *Optimisation par paquet ou par pièces*
- *Le dispositif et l'équipement de la machine peuvent être choisis individuellement*
- *Mise à jour du programme (HH/EKP) gratuite*
- *2 ans garantie*

**Bénéficiez aussi de l'expérience de plus de 1200 utilisateurs!**

en moyenne 10 secondes pour un façonnage



Chevron, rabotage et chanfreinage inclus, est façonné en moins d'une minute.



Pour d'autres informations, demandez notre vidéo gratuite!