

SAMI

Innovations pour l'agriculture

PIONNIER DANS LA PRODUCTION AUTOMATISÉE DE BÛCHES



Table de chargement



Trieur automatique



Convoyeur de transfert



Scie automatique



SAMI AUTOFACTORY

=  SAMI AUTOSORTER +  SAMI AUTOCHOPPER

ÉNERGIE



Pionnier dans la production automatisée de bûches

SAMI Autofactory révolutionne la production de bûches. L'Autofactory est composé de SAMI Autosorter (table de chargement, trieur automatique, convoyeur de transfert) et de SAMI Autochopper (scie automatique). Grâce à l'intégration de ces deux composants, tout le processus est automatisé. Vous n'avez qu'à surveiller et à vous occuper de l'arrivée de nouvelles grumes sur la table de chargement.

Connectez à l'Autochopper un SAMI Autosorter c'est-à-dire une table de chargement, un trieur et un convoyeur de transfert. L'Autosorter transfère et pose les grumes à une sur le convoyeur de transfert, automatiquement et sans interruption. Le trieur a son propre système hydraulique, armoire électrique et microprocesseur. La programmation se fait à partir de l'écran du SAMI Autochopper. Le SAMI Autosorter est disponible également sans table de chargement.

Le système automatique du SAMI Autofactory, les possibilités de programmation et de réglage rendent la production du bois de chauffage à un niveau jamais vu!



SAMI AUTOFACTORY

Usine automatique de bois de chauffage

- SAMI Autosorter + SAMI Autochopper
- Production de bûches entièrement automatisée
- Le microprocesseur permet de programmer la production selon la taille des grumes et les essences
- Système automatique fiable
- Rapide et pratique, permet de rendre le processus plus efficace
- L'Autosorter s'adapte au rythme de la scie automatique
- L'opérateur doit juste poser des grumes sur la table de chargement et surveiller le processus



SAMI AUTOSORTER



SAMI AUTOCHOPPER

TRIEUR - CONVOYEUR DE TRANSFERT - SCIE AUTOMATIQUE

TRAVAIL DU SAMI AUTOFACTORY ÉTAPE PAR ÉTAPE



1. TRANSFERT DES GRUMES SUR LA TABLE DE CHARGEMENT

Les grumes sont chargées sur la table de chargement équipée de chaînes et intégrée dans le processus.



2. CHARGEMENT DU BOIS DANS LE TRIEUR

Les capteurs de grume du trieur déclenchent le chargement du bois dans le trieur. La table de chargement envoie les grumes sur la table de réception du trieur, contre le châssis du trieur.



3. PRÉ-TRI DU BOIS

La table de chargement recule, ce qui libère les grumes serrées et fait de la place pour les grumes tombant des supports. Les supports effectuent le pré-tri : une partie des grumes tombent et les autres restent sur les supports. Ensuite, les supports commencent à soulever les grumes.



4. TRI DU BOIS

Le tri des grumes se trouvant sur les supports se fait avec l'aide des capteurs. Les supports se retirent vers l'intérieur selon les résultats de mesure, et les grumes externes tombent progressivement jusqu'à ce qu'il ne reste qu'une seule grume. Tout se fait automatiquement.



5. TRANSFERT DU BOIS DANS L'ENTREPÔT

Après un mesurage correct, les supports soulèvent la grume et l'envoient à travers des ralentisseurs vers un entrepôt où elle va attendre la libération du convoyeur de transfert.



6. TRANSFERT DU BOIS SUR LE CONVOYEUR, SCIAGE ET FENDAGE

Lorsque le convoyeur de transfert se vide, la grume est envoyée sur le convoyeur. Le cycle du convoyeur de transfert est programmé selon le cycle de chargement de la scie automatique, la marche arrière est également possible. La scie automatique scie et fend le bois selon une procédure automatisée.



SAMI AUTOSORTER

DONNÉES TECHNIQUES

SAMI Autosorter	Trieur	Table de chargement
Poids (kg)	1100	1070
Largeur sans convoyeur de transfert (mm)	2340	2300
Largeur avec convoyeur de transfert (mm)	4015	-
Hauteur (mm)	1910	886 à 1285
Longueur (mm)	2940	6500
Charge max. (kg)	1200	18000
Pression de travail hydr. (bar)	170	170
Moteur électrique (kW)	5,5	-
Tension de commutation (V/Hz)	400/50	-

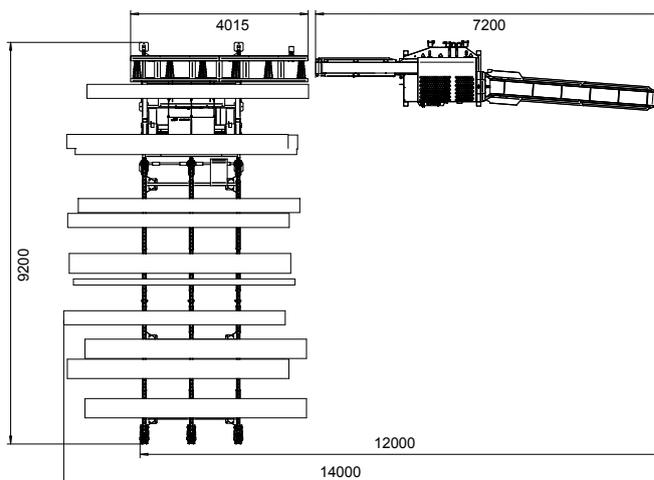
Dans le schéma dimensionnel, les mesures totales du SAMI Autofactory (SAMI Autosorter + SAMI Autochopper)



SAMI AUTOSORTER



SAMI AUTOCHOPPER



SAMI AUTOSORTER TRIE LE BOIS AUTOMATIQUEMENT SELON LES DIMENSIONS

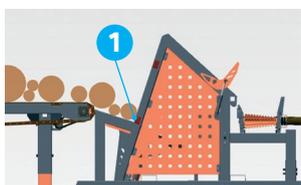
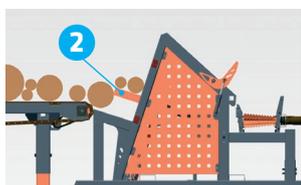


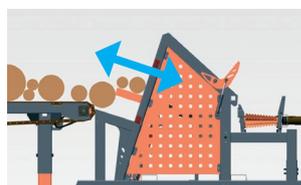
TABLE DE RÉCEPTION

La table de réception du trieur est munie de capteurs (1) qui activent la table de chargement à charger du bois sur la table du trieur, contre le châssis. Les supports se trouvent sous la table de réception.



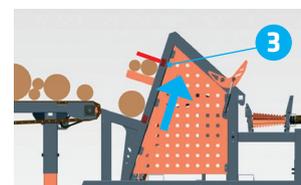
SUPPORTS

Les deux supports (2) programmables ont trois mouvements différents : vers le haut ou le bas, vers l'intérieur ou l'extérieur ainsi que le basculement. Les deux supports se déplacent indépendamment vers l'intérieur ou l'extérieur.



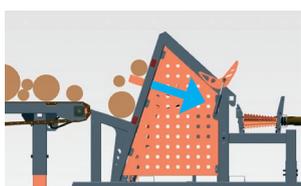
PRÉ-TRI

Les supports se déplacent peu vers le haut et effectuent un mouvement rapide vers l'intérieur et vers l'extérieur, suite auquel une partie des grumes tombent et les autres se rangent sur les supports. Ensuite, les supports commencent à soulever des grumes.



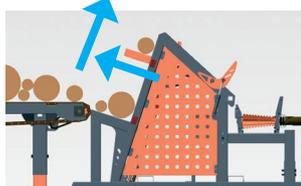
TRI

La grume qui a le plus grand diamètre est repérée la première par les capteurs qui se trouvent dans le châssis du trieur (3). Le levage s'arrête et le tri des grumes (de un à trois) se trouvant sur les supports commence.



TRI

Chaque support se retire vers l'intérieur par un peu moins que la moitié du résultat de mesure, et les grumes qui se trouvent à l'extérieur tombent des supports.



TRI

Le mesurage est effectué de nouveau jusqu'à ce qu'il ne reste qu'une seule grume sur les supports. Celle-ci est soulevée et envoyée vers l'entrepôt. Si une grume se repose uniquement sur un des supports, on la laisse tomber.



ENTREPÔT

Après un mesurage accepté, les supports soulèvent la grume et l'envoient à travers des ralentisseurs dans l'entrepôt (4).



CONVOYEUR DE TRANSFERT

Lorsque le convoyeur de transfert se vide, la grume est envoyée sur le convoyeur (5).

Un trieur manuel SAMI est également disponible

- Comprend une table de chargement de 3,5 m ou 6 m ainsi qu'un convoyeur de transfert
 - Commande par un système hydraulique externe, par ex. SAMI Autochopper
 - Dimensions de la table de chargement, largeur x longueur : 2300 x 6500 mm ou 1600 à 2200 x 3500 mm
 - Longueur du convoyeur de transfert 4015 mm, rallonge 2000 mm
- Plus d'informations sur notre site : www.reikalevy.fi



REVENDEUR

www.reikalevy.fi

Ce dépliant remplace tous les précédents.
Nous nous réservons le droit aux modifications.



FABRICATION ET VENTE

REIKÄLEVY

Yrittäjätie 22, 62375 Ylihärmä, Finlande
Tél. +358 10 425 8000