



Didaktik
Manufaktur
Hamburg

2026

MODULE WW-SM

SCIERIE & TRANSFORMATION DU BOIS

- 3 CONFIGURATIONS TECHNIQUES
- PROGRAMME DIDACTISÉE INCLUS
- UNITÉS SUR SITE et UNITÉS MOBILES
- ACCESSOIRES INCLUS



LABNET SYSTEMS
TECHKNOWLEDGY

MODULE COMPLÉMENTAIRE WW-SM

SCIERIE ET TRANSFORMATION DU BOIS

Scies à ruban mobiles et stationnaires pour grumes · Première transformation

Solutions modulaires et évolutives pour la formation professionnelle, la transformation du bois et la production commerciale.

1. Présentation du module

Le module Scierie et transformation du bois propose des solutions techniques complètes pour transformer les grumes en bois scié : planches, madriers, poutres et bois de construction.

Destiné aux établissements de formation professionnelle, aux départements forestiers, aux ateliers de menuiserie et aux unités de production commerciale, il associe des scies à ruban mobiles et stationnaires modernes aux équipements de manutention, de coupe, de maintenance et de contrôle qualité.

Selon les capacités de production, les dimensions des grumes et les conditions d'exploitation, DMH propose plusieurs configurations, des scieries portatives compactes aux installations industrielles robustes.

Le module peut compléter les départements Menuiserie, Foresterie, Agriculture et Construction, ou constituer un atelier de production autonome générateur de revenus.

2. Configurations de scieries disponibles

SM 01 · Scierie mobile compacte



Transformation du bois à petite échelle et formation pratique

- Diamètre approximatif des grumes : 30 à 50 cm
- Construction compacte, portative ou modulaire
- Motorisation à essence ou électrique
- Positionnement des grumes et réglage de coupe manuels
- Pour planches, madriers, liteaux et petits bois de construction
- Idéale pour ateliers ruraux, centres de formation et petites entreprises

SM 02 · Scierie mobile professionnelle



Flexible, flexible production et différents locations

Production flexible de bois sur différents sites

- Diamètre approximatif des grumes : 50 à 80 cm
- Montage sur remorque ou configuration transportable
- Motorisation à essence, diesel ou électrique
- Manutention manuelle ou hydraulique en option
- Épaisseur de coupe et systèmes d'avance réglables
- Pour sciage sur site, travaux forestiers et production décentralisée



SM 03 · Scierie professionnelle stationnaire



Production régulière de bois de construction et de bois commercial

- Diamètre approximatif des grumes : 70 à 100 cm
- Structure stationnaire robuste
- Motorisation électrique haute performance
- Longueurs et capacités de coupe étendues
- Chargement, retournement et serrage hydrauliques en option
- Pour une production professionnelle continue



SM 04 · Scierie industrielle pour grosses grumes



Transformation industrielle de grumes de grand diamètre et de bois durs

- Diamètre approximatif des grumes : 100 à 150 cm ou davantage
- Construction industrielle renforcée
- Systèmes de sciage puissants pour bois durs exigeants
- Positionnement et manutention hydrauliques des grumes
- Avance et réglage automatisé de l'épaisseur en option
- Pour scieries industrielles et grandes unités de transformation

3. Équipements et accessoires complémentaires

Selon la configuration choisie, le module peut comprendre :

Manutention et préparation des grumes

- Équipements de levage, retournement et positionnement
- Pinces à grumes, tourne-billes, rouleaux et supports
- Instruments de mesure, traçage et planification des coupes

Transformation et finition du bois

- Scies à déligner et à ébouter
- Équipements de tronçonnage
- Accessoires de tri et d'empilage du bois
- Raboteuses et dégauchisseuses en option

Entretien des lames et équipements d'atelier

- Affûteuses pour lames de scies à ruban
- Machines d'avoyage des dents
- Outils de tension et de contrôle des lames
- Établi de maintenance et armoires à outils
- Lames de rechange, pièces détachées et consommables

Contrôle qualité, sécurité et stockage

- Humidimètres pour bois et instruments de mesure dimensionnelle
- Accessoires d'empilage et de séchage du bois
- Systèmes de collecte des sciures et déchets
- Protecteurs de machines et dispositifs d'arrêt d'urgence
- Équipements de protection individuelle et accessoires de sécurité

4. Formation pratique et applications pédagogiques

Pour les établissements de formation professionnelle, le module peut être fourni avec un programme technique structuré comprenant des exercices pratiques prédéfinis, des fiches de travail, des procédures de sécurité et des supports d'évaluation.

Principaux thèmes de formation :

- Identification, caractéristiques et classement des bois
- Mesure des grumes et optimisation du débit
- Utilisation des scies à ruban mobiles et stationnaires
- Fabrication de planches, madriers, poutres et liteaux
- Choix, affûtage et entretien des lames de scie
- Mesure de l'humidité du bois et principes du séchage
- Planification de production, calcul du rendement et réduction des pertes
- Sécurité des machines, maintenance préventive et contrôle qualité

Exemples d'exercices pratiques prédéfinis :

- Exercice 01 · Mesure des grumes et plan de débit : mesurer une grume, déterminer ses dimensions et préparer un plan de sciage optimisé.
- Exercice 02 · Production de bois scié : régler la scie à ruban et produire des planches d'épaisseurs définies, en contrôlant la précision dimensionnelle.
- Exercice 03 · Entretien et réglage des lames : inspecter, affûter et régler une lame de scie à ruban conformément aux prescriptions du fabricant.
- Exercice 04 · Rendement et coût de transformation : déterminer le rendement matière, les pertes de sciage, le temps de production et les coûts estimatifs.

La formation peut être adaptée au niveau de qualification, aux machines disponibles et aux objectifs pratiques de l'établissement.

5. Avantages commerciaux et économiques

Au-delà de la formation professionnelle, le module ouvre d'importantes perspectives d'activités productives et génératrices de revenus.

Les grumes peuvent être transformées en produits commercialisables pour la construction locale, la fabrication de meubles, la menuiserie, l'emballage et d'autres applications du bois.

Les scieries mobiles permettent une transformation décentralisée près des sites de récolte légalement autorisés, limitant potentiellement le transport des grumes non transformées.

Les installations stationnaires assurent une production continue et peuvent approvisionner d'autres départements, notamment Menuiserie, Construction et Fabrication de meubles.

L'ajout d'équipements de séchage, de finition et de valorisation des déchets augmente la valeur des produits et améliore l'efficacité des ressources.

Principaux avantages :

- Création de valeur locale et possibilités d'emploi
- Réduction de la dépendance au bois transformé importé
- Capacités flexibles et développement progressif
- Formation pratique en conditions réelles de production
- Recettes potentielles et couverture partielle ou totale des frais d'exploitation
- Meilleure valorisation du bois grâce à l'optimisation du débit

6. DMH · Solutions techniques intégrées

DMH propose des solutions modulaires et évolutives adaptées aux objectifs techniques, pédagogiques et commerciaux de chaque établissement.

Selon les besoins du projet, notre offre peut inclure le conseil technique, la sélection et la fourniture des équipements, la planification de l'atelier, l'installation et la mise en service, la formation des opérateurs et formateurs, la documentation technique et le service après-vente.

Le module Scierie et transformation du bois peut être livré en extension d'un département existant ou comme atelier autonome complet.

De la grume au bois commercialisable : compétences professionnelles, technologies pratiques et création durable de valeur locale.

Votre équipe Didaktik Manufaktur !