

# Performant et économique

Broyeur de résidus de bois Schuko  
Séries ZM 800-K / 900-K / 1000-K



**Schuko**

Technique d'aspiration de poussières et de filtration



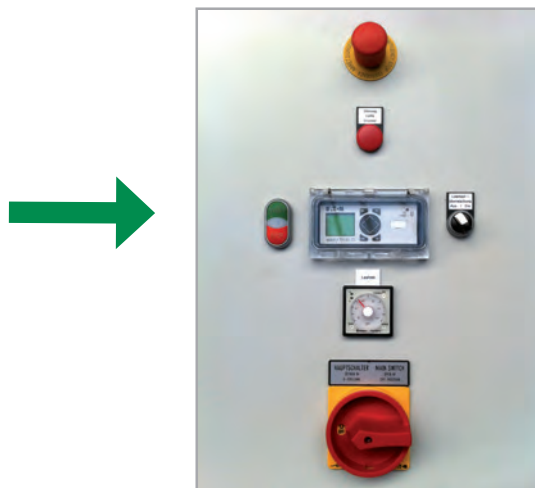
## Réduire efficacement les coûts de gestion des déchets grâce au broyage des résidus de bois

Les machines de broyage de Schuko ont été conçues pour le broyage de gros résidus de bois. Elles sont idéales pour les menuiseries et adaptées pour les entreprises moyennes qui produisent du vieux bois, du bois massif, des MDF ou des panneaux à particules, des palettes ou autres résidus de bois similaires.

Selon les matériaux à broyer, il est possible de placer sous le rotor des grilles présentant des trous de différentes tailles. Ainsi les produits broyés peuvent être utilisés pour le chauffage de votre atelier ou selon d'autres besoins. En raccordant une presse à briqueter Compacto, le compactage direct des matériaux en vrac sous forme de briquettes est également envisageable. Celles-ci prennent peu de place et peuvent se vendre à un prix avantageux. En cas de grands volumes de déchets à broyer, il est recommandé de raccorder le broyeur à votre installation d'aspiration ou à une extraction directe par vis sans fin vers un silo à copeaux. Cela crée un système d'évacuation automatique et rentable !

### La commande :

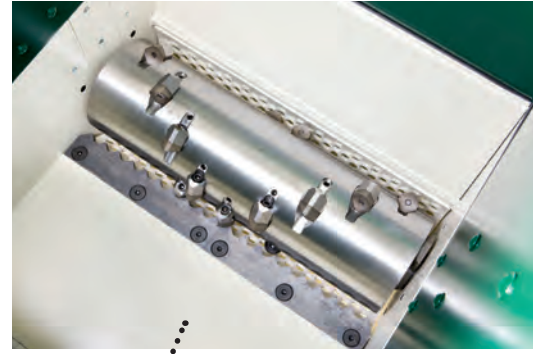
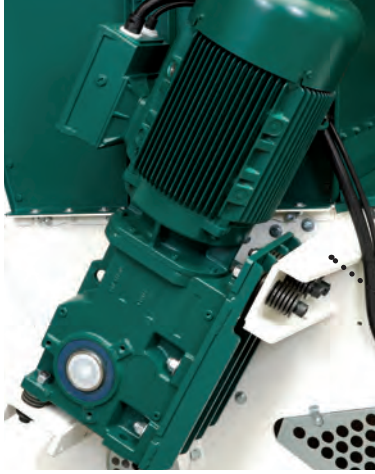
- ✓ Armoire de commande externe compacte (adaptée également pour un montage mural)
- ✓ Grande sécurité d'utilisation grâce à des modules Schuko de qualité
- ✓ Visualisation automatique des fonctions grâce à une commande CPE
- ✓ Réglage individuel de la durée de fonctionnement
- ✓ Affichage des heures de service
- ✓ Affichage des défauts sous forme de textes
- ✓ Fonctionnement en régime ralenti possible (économique)





### Le moteur :

Économique grâce à deux différents modèles de moteurs à haut rendement de la classe d'efficacité énergétique IE3. Un entraînement du rotor en attaque directe permet aux machines de broyage Schuko une augmentation d'env. 10 % de la puissance par rapport aux modèles entraînés par courroie. Ils ne requièrent que très peu de maintenance et aucun resserrage ultérieur des courroies trapézoïdales.



### Les lames :

Avec les lames de coupe spéciales Schuko à réglage individuel des angles de coupe, vous économisez env. 2 kW de puissance moteur. Leur forme rectangulaire avec quatre pointes de coupe sécurisées chacune ne donnent pas seulement les meilleurs résultats de coupe mais réduisent également les coûts d'exploitation dans la mesure où elles peuvent être réutilisées à de multiples reprises. Les lames et les porte-lames sont interchangeables. Ainsi, chaque pièce peut toujours être remplacée facilement.

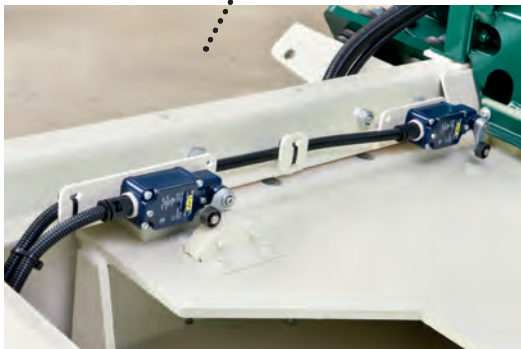
Les lames latérales de ramassage sont insérées dans le porte-lame ce qui empêchent l'enroulement des matériaux vers l'extrémité de l'arbre du rotor.

Les lames fixes sont réversibles et peuvent ainsi être utilisées deux fois.

### Le boîtier :

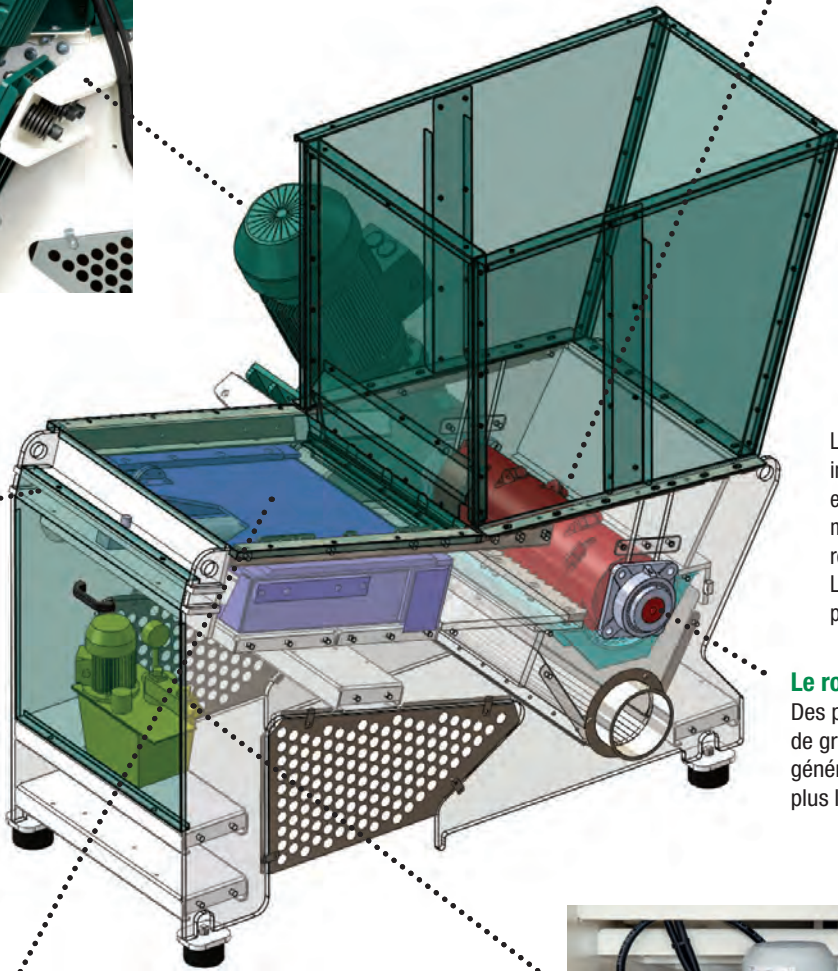
Les appareils doivent leur longue durée de fonctionnement et leur course irréprochable à leur construction massive et aux renforcements supplémentaires sur le logement du moteur et le bras de suspension.

Un haut débit de matériaux peut être transporté par le tiroir oblique. Ainsi, le produit s'enfonce plus efficacement sur l'arbre de coupe.



### Le tiroir :

Sa construction spéciale favorise un guidage sans usure. La commande de fin de course du tiroir a lieu par le biais d'un interrupteur de fin de course qui ne nécessite aucune maintenance.



### Le roulement du rotor :

Des paliers à brides haut de gamme de grande qualité et aux dimensions généreuses sont appliqués pour une plus longue durée de vie..



### Le groupe hydraulique :

Le groupe est installé judicieusement dans le corps de la machine pour prendre peu d'espace et assure une propulsion puissante du tiroir. Un affichage optique vous permet d'avoir un aperçu du niveau d'huile. La commande du groupe hydraulique a lieu dans l'armoire de commande externe par commande CPE.





## Performant, silencieux et économique

### Des arguments convaincants :

#### ✓ Robuste

Une longévité particulière grâce à une construction extrêmement solide. Ossature métallique massive en acier d'une épaisseur de 15 mm avec la plus grande précision grâce à une coupe au laser.

#### ✓ Capacité portante

Le porte-lame en acier massif garantit de puissants processus de coupe. La disposition oblique de la machine assure une pression d'alimentation optimale sur le rotor de coupe.

#### ✓ Faible usure

Entrainement du roulement du rotor par un réducteur haute performance à la construction extrêmement lourde. Ceci supprime le patinage de la courroie et réduit ainsi l'usure au minimum.

#### ✓ Flexible

Interchangeabilité facile des tamis avec différentes perforations. Cela permet d'assurer le traitement de copeaux de différentes tailles en fonction du traitement ultérieur prévu.

#### ✓ Fonctionnement durable, silencieux et sans faille

Le guidage du tiroir en polyamide très résistante à l'abrasion (PA6) assure de longues durées de fonctionnement.

L'unité d'entraînement (moteur et réducteur) est raccordée à un bras de suspension par des rondelles de Belleville. Cette construction permet d'absorber les différentes pressions ou les chocs exercés sur le roulement du rotor. Cela assure un fonctionnement silencieux et une durée de vie particulièrement longue.

Le moteur est protégé par une surveillance électronique de l'ampérage. Lorsque la puissance absorbée est trop importante, le sens du rotor est modifié.

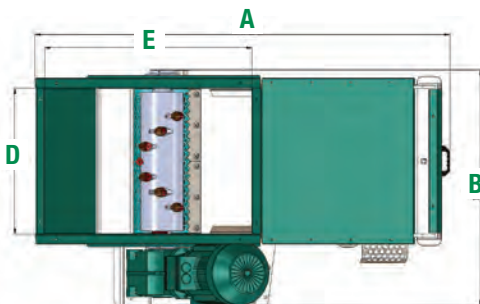
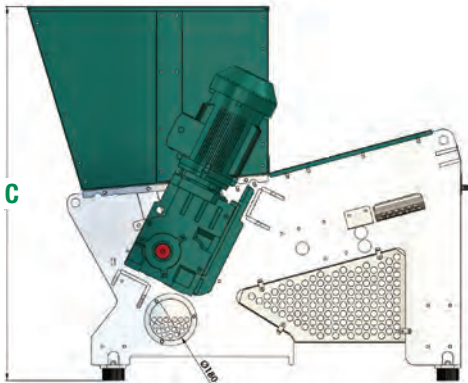
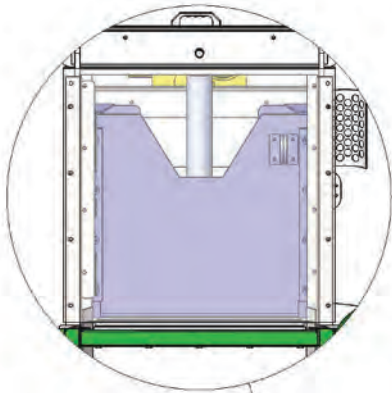
#### ✓ Maintenance facile

L'entraînement hydraulique modulaire et les points de graissage sont faciles d'accès ce qui assurent des économies de temps et d'argent.

### Vue d'ensemble des avantages:

- ✓ Économie d'énergie grâce à la marche lente et à l'arrêt automatique en cas de marche à vide
- ✓ Disponibilité permanente grâce à des lames de coupe réutilisables à multiples reprises
- ✓ Niveau sonore agréablement faible
- ✓ Puissance avec débit élevé
- ✓ Robuste et durable grâce à une construction très massive et aux dimensions précises
- ✓ Commande moderne à programme enregistré (CPE)
- ✓ Agréable pour l'utilisateur grâce à une disposition claire des éléments de commande
- ✓ et de nombreux arguments supplémentaires

**Dimensions:**  
**ZM 800-K / ZM 900-K / ZM 1000-K**



**Caractéristiques techniques**

| Modèle   | ZM 800-K  | ZM 900-K  | ZM 1000-K |
|--|-----------|-----------|-----------|
| N° de commande :   | 975300    | 975400    | 975500    |
| Débit de traitement des déchets selon le type de bois et la taille des trous de la grille (kg/h) | 220 - 300 | 250 - 350 | 350 - 650 |
| Ouverture de la trémie (mm) <b>D x E</b>   | 710 x 990 | 710 x 990 | 990 x 990 |
| Volume de la trémie (m <sup>3</sup> )  | 0,5       | 0,5       | 0,7       |
| Diamètre du rotor (mm)   | 220       | 220       | 220       |
| Longueur du rotor (mm)   | 680       | 680       | 960       |
| Régime du rotor (U/min)  | 106       | 106       | 106       |
| Puissance moteur (kW)  | 15        | 18,5      | 18,5      |
| Perforation standard de la grille* (mm)  | 18        | 18        | 18 -30    |
| Lames coupantes/pièce  | 19        | 19        | 27        |
| Lames de ramassage/pièce   | 2         | 2         | 2         |
| Avance hydraulique   | oui       | oui       | oui       |
| Diamètre d'aspiration Ø (mm)   | 180       | 180       | 250       |
| Vitesse de l'air requise (m/s)   | 28        | 28        | 28        |
| Résistance machine (Pa.)   | 450       | 450       | 430       |
| Poids (kg)   | 1.400     | 1.450     | 1.700     |
| Longueur (mm) <b>A</b>   | 2.050     | 2.050     | 2.050     |
| Largeur (mm) <b>B</b>  | 1.270     | 1.220     | 1.800     |
| Hauteur (mm) <b>C</b>  | 1.710     | 1.710     | 1.710     |
| Durée de fonctionnement réglable   | oui       | oui       | oui       |
| Type de commande   | CPE       | CPE       | CPE       |

\* Des tamis de tailles différentes sont disponibles selon l'usage prévu : 14, 16, 18, 20, 22, 24, 30 mm

Dimensions de l'armoire de commande 600 x 600 x 200 mm (l x H x P)  
 Surface d'appui de l'armoire de commande 840 x 440 mm (l x P)



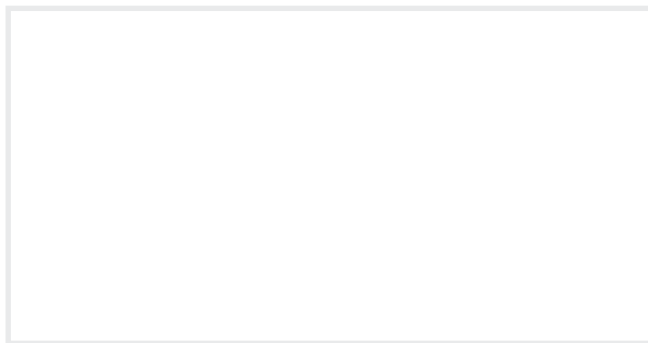
**Marchandise à broyer :**

Les broyeurs de résidus de bois de la série ZM permettent de broyer sans problème toutes sortes de bois depuis le bois d'équarrissage aux panneaux de bois.





## À la maison en Allemagne - présent dans toute l'Europe



# Schuko

Technique d'aspiration de poussières et de filtration

**Schuko International GmbH & Co. KG**

Heinrich-Schulte-Südhoff Str. 1

14959 Trebbin, Germany

☎ +49 (0) 33731 / 77 77 94 or 95

✉ +49 (0) 33731 / 77 77 96

[international@schuko.com](mailto:international@schuko.com)

[www.schuko.com](http://www.schuko.com)