



Étude de cas : Presses à balles HSM à l'oeuvre chez P.U.H. Kondzłomex

## « Nous rachèterons sans hésitation la prochaine presse à balles auprès de HSM »

L'entreprise familiale P.U.H. Kondzłomex Szymon Woźny collecte et recycle depuis plus de 20 ans des matières premières secondaires telles que les vieux papiers et films. Les presses à balles HSM sont utilisées depuis le tout début. La presse à balles à canal entièrement automatique installée en 2013 n'était plus en mesure de traiter les capacités toujours croissantes et une excellente solution a dû être trouvée. Après des recherches intensives, la HSM VK 6015 a été retrouvée chez HSM et fonctionne depuis quelque temps déjà avec succès à Jaraczewo dans la commune de Szydłowo, un village du nord-ouest de la Pologne.

Actuellement, cinq employés travaillent pour l'entreprise dirigée par son propriétaire, tous convaincus de la qualité des machines allemandes. P.U.H. Kondzłomex a eu son premier contact avec le fabricant de presses à balles HSM dès le début de ses activités commerciales en 1995, lorsqu'elle a acheté une presse à balles verticale HSM d'occasion très bien conservée. Au cours des années suivantes, l'entreprise a connu une croissance constante et, en plus de la presse à balles verticale manuelle, il a fallu acheter une machine de capacité supérieure. P.U.H. Kondzłomex a contacté HSM Polska, la filiale polonaise de HSM GmbH + Co KG, avec pour résultat la mise en service en 2009 d'une presse à balles à canal entièrement automatique

d'occasion qui a fonctionné en continu pendant quatre ans et qui sera remplacée en 2013 par une nouvelle presse à balles, la HSM VK 4212.

La machine a bien fonctionné pendant de nombreuses années et serait théoriquement encore utilisée aujourd'hui, mais son débit horaire n'était tout simplement plus suffisant à un moment donné. De plus en plus de matière devait être pressée. C'est la raison pour laquelle les clients de P.U.H. Kondzłomex attachent une grande importance aux balles de même type, car trop souvent, le tri préalable approprié du matériel livré est laissé de côté. En outre, le matériel stocké trop longtemps coûte de l'argent et perd donc de la valeur. Une presse à balles

« HSM travaille avec le client pour développer une solution individuelle qui nous a une fois de plus convaincu du concept global de HSM »

Szymon Woźny, PDG et propriétaire de P.U.H. Kondzłomex



Szymon Woźny, propriétaire et PDG de P.U.H Kondzłomex (à gauche) en conversation avec Dariusz Mainka, directeur commercial, Technologie environnementale, HSM Polska.

avec un débit horaire plus élevé était nécessaire et elle devait travailler encore plus vite que le modèle précédent. Pour garantir cela, le remplissage futur de la machine doit se faire au moyen d'un tapis convoyeur, qui peut être équipé directement d'un chargeur frontal. Cette solution d'alimentation rapide permet de traiter le matériau à presser en temps réel. Le temps gagné par les



employés est utilisé pour le tri préalable manuel du matériau. Le propriétaire et PDG, Szymon Woźny, sait exactement à quel point le tri préalable est important, car « si les balles ne sont pas bien triées, personne ne vous les achètera ».

L'entreprise était également confrontée à un défi supplémentaire : la presse à balles actuellement en service était sur le point de subir une révision générale en raison de l'usure et qu'elle serait donc hors service pendant un certain temps.

#### **Le fabricant optimal a été rapidement trouvé**

Afin de donner une chance aux autres fabricants de presses à balles, il y a eu un processus de sélection

équitable dans lequel plusieurs offres de différents fournisseurs ont été obtenues. Les exigences envers les fabricants ont été clairement formulées, le remplacement de l'ancienne machine doit être le plus souple possible, l'opération ne doit pas être interrompue dans le meilleur des cas. C'est HSM qui a présenté ici l'argument décisif. En plus de l'offre de rachat de l'ancienne machine, HSM prendrait en charge la gestion complète de l'échange : le démontage de l'ancienne machine et l'installation de la nouvelle presse à balles. Un autre avantage de la solution HSM était le ligaturage horizontal des balles, qui est beaucoup plus adapté au papier déchiqueté que le ligaturage vertical proposé par la plupart des fabricants.

Bien entendu, la relation de partenariat de longue date avec HSM a également joué un rôle dans le choix final du fournisseur. Après tout, les produits de qualité fiable de HSM sont reconnus depuis de nombreuses années.

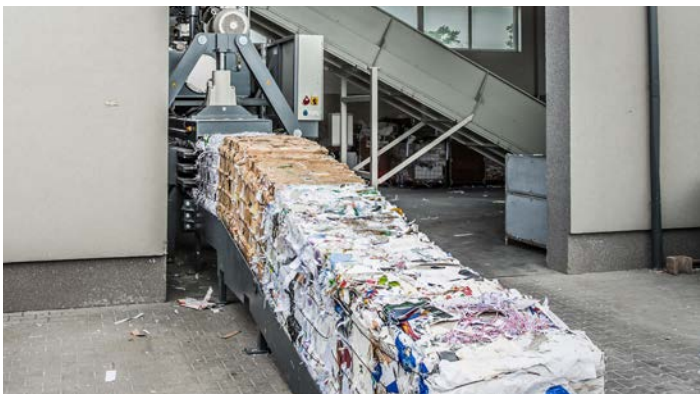


De plus, Szymon Woźny, propriétaire de P.U.H. Kondzłomex, a apprécié la façon professionnelle, factuelle et pourtant coopérative dont les employés de HSM traitent leur entreprise.



### Une solution individuelle a été trouvée

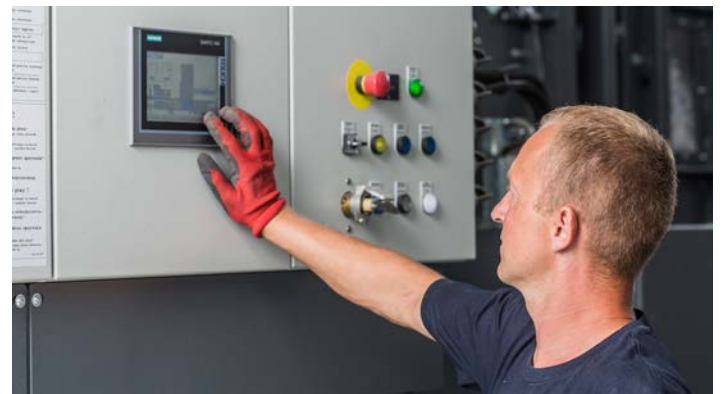
Après une analyse approfondie des débits horaires souhaités et en tenant compte de tous les paramètres, la presse à balles à canal entièrement automatique HSM VK 6015 s'est avérée être la solution parfaite pour P.U.H. Kondzłomex grâce à sa pression de compactage de 720 kN et un débit horaire pouvant atteindre 9 tonnes par heure. Cette machine est la presse à balles la plus puissante du marché et ses dimensions s'intègrent dans le hall de production existant ; seule la rampe pour la sortie des balles doit rester à l'extérieur » et trouver sa place devant le hall. De plus, la HSM VK 6015 se caractérise par un degré de compactage extrêmement élevé. C'était très important pour l'entreprise, car le principal matériau à presser (le papier déchiqueté) peut être pressé en balles d'une façon plus comprimées, jusqu'à 470 kilogrammes.



### Le système fait bonne impression

Les déchets de production de l'imprimerie, mais aussi les cartons et les films plastiques en petites quantités sont désormais traités sur la presse à balles en fonctionnement normal (une équipe de travail par jour), cinq jours par semaine. L'entreprise ne transforme que des ma-

tières premières secondaires commercialisables. Les imprimeries et les sites de production sont les principaux fournisseurs du matériau à presser. Les déchets sont collectés directement sur place dans les entreprises, dans des conteneurs et des bacs mis à disposition par



P.U.H. Kondzłomex. Toutefois, il est également possible de livrer directement de petites quantités, comme des journaux et des livres, par exemple. Tous les visiteurs qui livrent des matériaux sont impressionnés par la grande installation. Grâce à la pression de pressage spécifique, la densité des balles est extrêmement élevée. Ceci garantit que les camions sont toujours utilisés à 100% de leur capacité. Selon le matériau, entre 48 et 64 balles peuvent être transportées dans un camion. En règle générale, ces balles épuisent complètement le poids total autorisé du camion. Souvent, il y a même de la place pour des balles supplémentaires. Le minimum dit logistique – environ un chargement de 22 tonnes – est maintenant toujours atteint. La plupart des matières premières secondaires pressées sont livrées directement aux papeteries sans autre transformation.

## Service après-vente

« La coopération et l'engagement du personnel de vente de HSM et leur approche individuelle du problème sont vraiment exceptionnels. HSM travaille avec le client pour développer une solution individuelle qui nous a une fois de plus convaincus du concept global de HSM », a déclaré le PDG Szymon Woźny en résumant l'ensemble du projet. Dans le cas de la presse à balles à canal entièrement automatique HSM VK 6015, cela signifie qu'elle a été équipée d'une trémie de chargement spéciale et d'un nouveau système de mesure du fil qui règle la longueur de la balle. Les techniciens HSM n'ont également pas eu de problèmes avec les obstacles extérieurs, car la température extérieure n'était que de -14 °C pendant l'installation et la mise en service de la nouvelle machine. Néanmoins, la machine pouvait être mise en service après seulement une journée d'installation.

En plus de la nouvelle presse à balles à canal HSM VK 6015, l'entreprise utilise également deux presses à balles verticales HSM en parallèle afin de pouvoir presser simultanément de petites quantités d'autres matériaux si la presse à balles principale est revêtue d'un matériau différent.



## Entreprise

L'entreprise familiale P.U.H. Kondzłomex s'occupe depuis 1995 de l'achat de matières premières secondaires recyclables, principalement des vieux papiers et des films plastiques. Grâce à la structure hiérarchique horizontale de l'entreprise, celle-ci peut répondre de manière flexible aux besoins des clients et a ainsi atteint une position significative sur le marché malgré la forte concurrence régionale.

## Activité

Une presse à balles à canal de HSM fonctionne en continu depuis 2013 : la HSM VK 4212. Mais le rendement de compactage d'environ 7 tonnes par heure n'était plus suffisante pour le débit requis entre-temps. Pour des raisons de temps, les clients de P.U.H. Kondzłomex attachent une grande importance aux balles de même type, car trop souvent, le tri préalable approprié du matériel livré est laissé de côté. En outre, le matériel stocké trop longtemps coûte de l'argent et perd donc de la valeur.

## Solution

Après une analyse approfondie des conditions sur place, la presse à balles à canal entièrement automatique HSM VK 6015 s'est avérée être la solution parfaite. Elle s'intègre parfaitement dans le hall de production existant et se caractérise par un degré de compactage extrêmement élevé : parfait pour le matériau principal à presser (le papier déchiqueté) par P.U.H. Kondzłomex

## Avantages :

- HSM a racheté le modèle précédent et a ainsi soulagé le client des frais de manutention.
- Le ligaturage horizontal des balles est prédestiné pour le ligaturage du papier déchiqueté.
- La pression de pressage spécifique garantit une densité des balles extrêmement élevée, ce qui garantit une utilisation à 100 % du camion.
- De plus, deux presses à balles verticales de HSM sont utilisées pour assurer la production de balles d'une seule variété, même pour les matériaux qui sont produits moins fréquemment.
- Made in Germany

## Contact:



P.U.H. Kondzłomex Szymon Woźny  
64-930 Szydłowo, Jaraczewo 59  
woj. wielkopolskie  
Tel. +48 67 216 14 14  
biuro@skupmakulaturypila.pl  
www.skupmakulaturypila.pl



HSM Polska Sp. z o.o.  
ul. Emaliowa 28  
02-295 Warsaw / Poland  
Tel. +48 22 862-2369  
handlowy@hsm.eu  
www.hsm.eu



HSM GmbH + Co. KG  
Austraße 1-9  
88699 Frickingen / Germany  
Tel. +49 7554 2100-0  
info@hsm.eu  
www.hsm.eu