

CASE STORY

Impression Sécurisée

Landqart AG Landquart, Suisse

Depuis ce printemps, Landqart AG travaille avec une nouvelle cisaille pour bobines de papier. Celle-ci fait part d'un processus de broyage intégré, lequel assure une destruction irréversible des substrats pour les billets de banques et les cartes d'identité.

Au nom des autorités publiques et des banques centrales, la maison Landqart AG produit des substrats pour des documents d'identité et pour l'impression des billets de banque. Ces produits passent par un contrôle de qualité sévère. Des bobines de substrats défectueuses ne peuvent pas quitter le site de production et doivent être détruites par un processus interne et absolument sûr. A cet effet, Landqart AG a installé ce printemps une nouvelle cisaille pour bobines de papier. L'installation broie les bobines, dans un processus commandé automatiquement en pile, dont la valeur variable peut être réglée entre 20 et 80 centimètres.

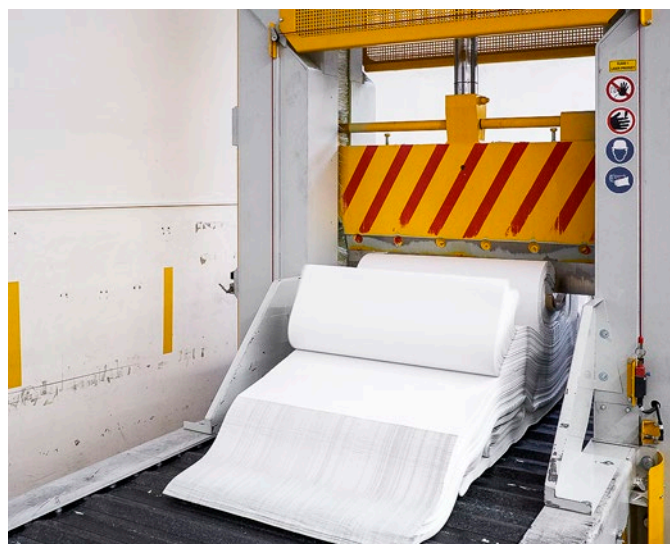
Destruction sûre dans un système fermé

Avec l'ingénierie et l'installation, Landqart a mandaté Hunkeler Systeme AG. Le concept présenté correspondait de façon optimale à un processus de broyage sûr et de même aussi rationnel, nous dit Werner Vieli pendant un entretien. Werner Vieli est responsable chez Landqart AG pour la logistique, sécurité et planification. Il se réfère avec sa déclaration sur le système fermé. Cela est, à part le processus de cisaillement, ci-après les deux degrés de broyage dans un broyeur et un granulateur intégré. Le produit final sont des particules, lesquelles correspondent au degré de sécurité P5. Celles-ci sont compactées dans une presse, en

briquettes compactes, et comme additif valorisé pour la fabrication de divers produits.

Recyclage interne du matériel de haute qualité

Autrefois, le processus de cisaillement et les degrés de broyage suivants, n'étaient pas des étapes cohérentes du processus. Pour le cisaillement des bobines, Landqart AG travaillait avec une cale entraînée par hydraulique, laquelle devait être commandée manuellement. Le broyage était compliqué et lent, pour le transport du matériel vers l'installation de broyage, il fallait parcourir un long chemin. L'entreprise a utilisé cet investissement pour la nouvelle cisaille pour bobines de papier et a défini la nouvelle disposition en faveur des courtes distances de transport et pour un processus de broyage aussi efficace que possible.



La cisaille pour bobines de papier broie les bobines de substrat en pile, dont la largeur peut varier entre 20 et 80 centimètres

Contrairement à l'ancien système, la nouvelle cisaille pour les bobines de papier est placée près de la découpeuse, donc là, où les bobines sont coupées. En plus, le convoyeur de la cisaille pour bobines de papier peut être déplacée en deux directions. La marche avant et la marche arrière permettent, que lorsqu'un nouvel ordre arrive sur une machine à papier, le rebut de matériel produit n'est pas conduit vers le broyeur, mais dans la direction opposée, vidé dans la benne autocompactante. Le matériel précieux dans cette substance est reconduit par Landqart AG dans le recyclage de la cellulose. Etant donné que le matériel est pré-broyé, il se dissout relativement de façon rapide dans le pulper.

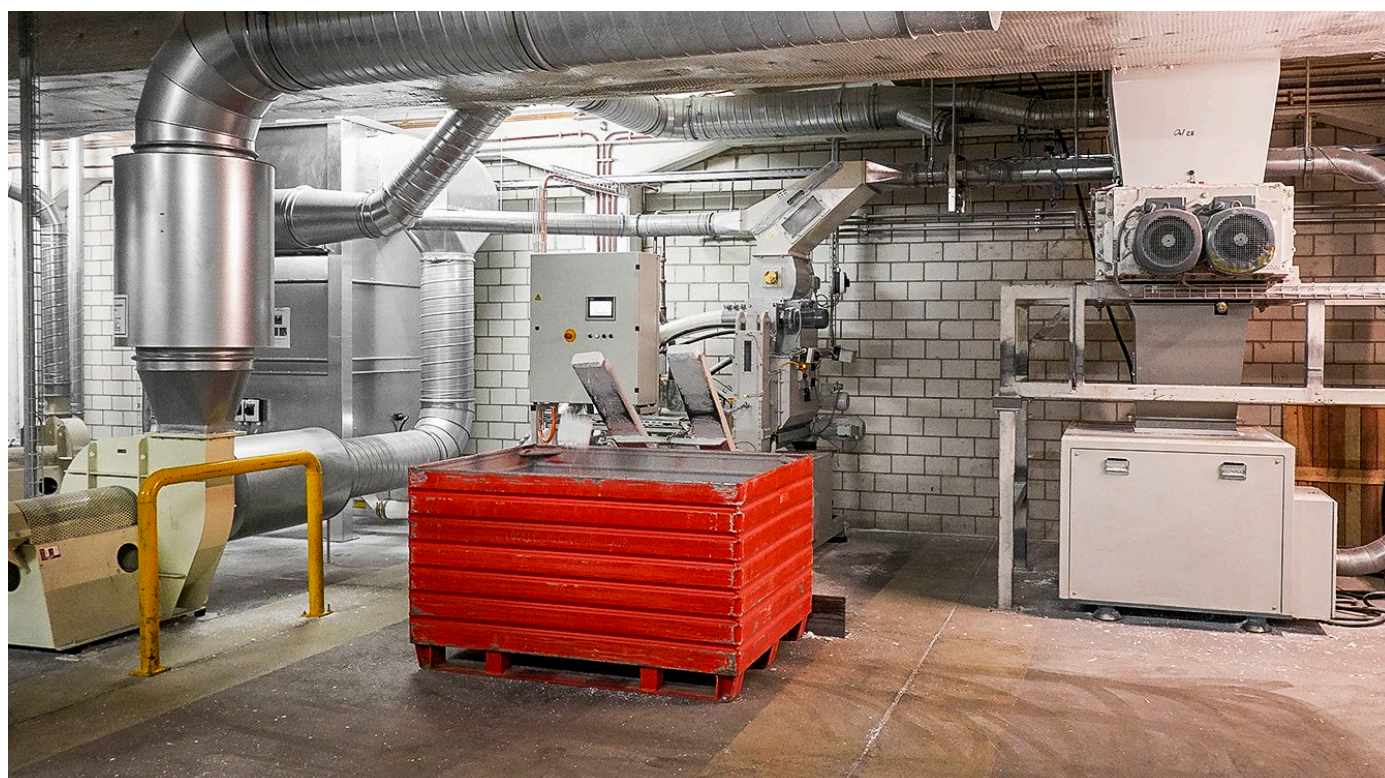
Le système assure un site de production économique

Depuis près de dix mois, Landqart AG travaille avec la nouvelle cisaille pour bobines de papier. Quelle en est la conclusion? Werner Vieli se réfère à la haute vitesse. Etant donné que les bobines sont divisées en petites pièces, la capacité du broyeur a été augmentée de 20 pourcents, par rapport au système précédent, nous dit-il. Le système rapide est du point de vue logistique installé



Dans un système fermé, un convoyeur remet la pile après le processus de cisaillement à un broyeur suivi d'un granulateur.

correctement, pour le cisaillement et le broyage des bobines de substrat, et soutient chez Landqart AG la rentabilité de façon considérable sur tout le site de production, nous informe Werner Vieli.



Le produit final du processus de broyage, sont des petites particules, lesquelles sont compactées dans une presse (centre de l'image) en briquettes compactes.