



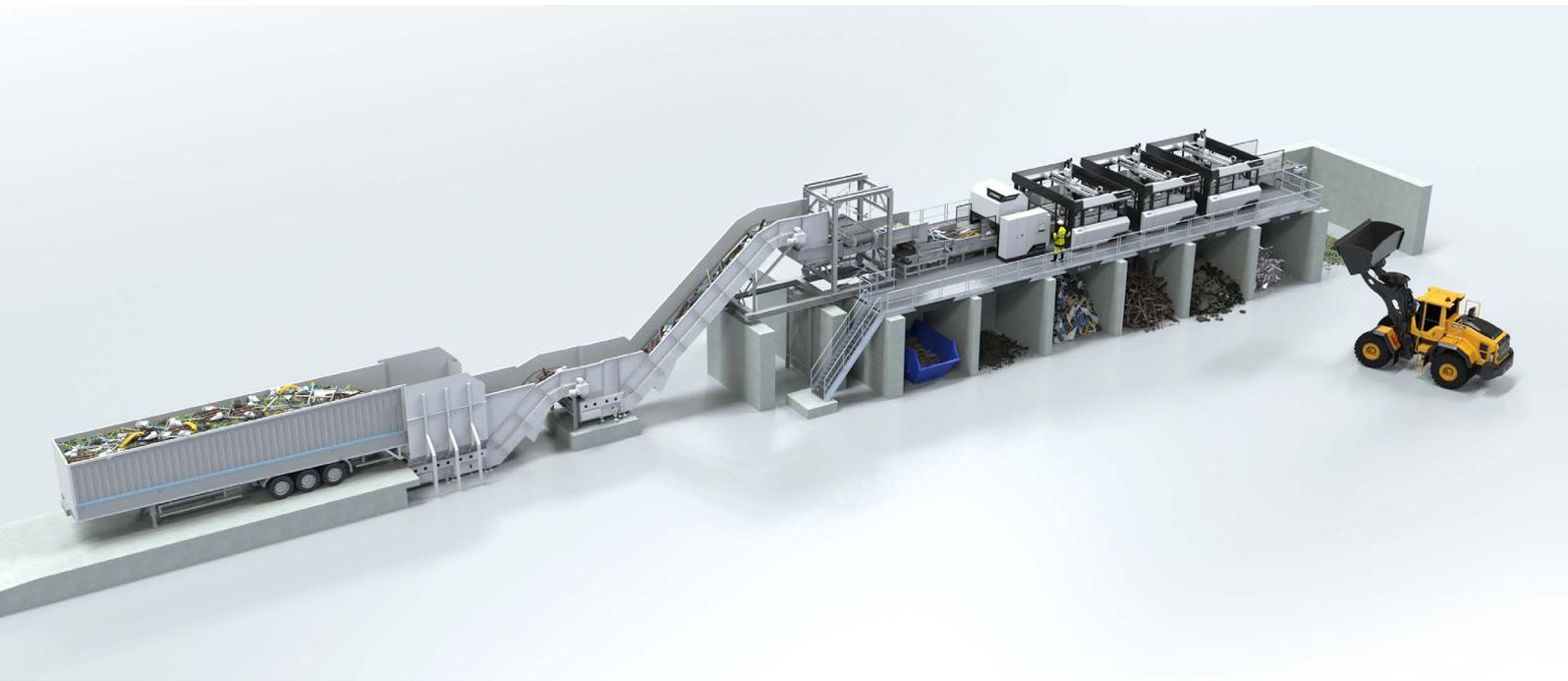
Système de tri

Révolutionnaire et puissant

Avec la production sur-mesure de systèmes de tri, Avermann vous offre des solutions complètes clés en main. En triant le mélange de déchets en diverses fractions, des matières premières précieuses peuvent être récupérées et réutilisées par la suite. En tant qu'experts en systèmes de gestion des déchets, vous bénéficiez de conseils avisés et nous élaborons pour vous la solution optimale.

Vos avantages :

- + Des revenus plus élevés grâce à une meilleure gestion des ressources
- + Réduction des coûts grâce au tri automatique
- + Faible consommation d'énergie pour des performances de haute précision



Tri entièrement automatisé 24/7 sans interruption. Voici comment cela fonctionne :

- 1) Une pelle mécanique déverse les matériaux qui doivent être triés sur un plancher mobile d'un volume de 120 m³. Les plus grosses impuretés sont triées en amont.
- 2) Depuis le plancher mobile, le matériau est transféré sur un convoyeur à chaîne pour égaliser le flux de matériau.
- 3) Ensuite, le matériau est transféré sur un autre convoyeur à chaîne. Les convoyeurs peuvent fonctionner à différentes vitesses et sont contrôlés par des capteurs de niveau de chargement.
- 4) Après l'égalisation du flux de matériau, celui-ci est transféré sur un convoyeur à bande coulissante avec un segment en acier inoxydable.
- 5) Au-dessus de la bande coulissante se tient un séparateur magnétique permanent qui sépare automatiquement les parties ferreuses du flux de matériaux.
- 6) Ensuite, le matériau est transféré vers un crible vibrant.
- 7) Le crible vibrant sépare les matières fines restantes et détache le matériau avant qu'il ne tombe sur un convoyeur de triage.
- 8) Le convoyeur de triage transporte le matériau vers les robots.
- 9) Avant que les robots puissent commencer, ils doivent savoir à quel matériau s'attendre. Cette information est fournie par un boîtier de détection qui scanne le matériau et fournit les informations nécessaires aux robots.
- 10) Comme les robots sont dotés d'une intelligence artificielle, ils peuvent reconnaître et trier presque toutes les matières recyclables du flux de matériaux. Ils peuvent également être „formés“ à de nouveaux matériaux à tout moment. Les robots peuvent soulever des poids individuels allant jusqu'à 30 kg.
- 11) Les matériaux qui ne peuvent pas être réutilisés tombent dans un conteneur à l'extrémité du convoyeur de triage.

Regarder maintenant :

