



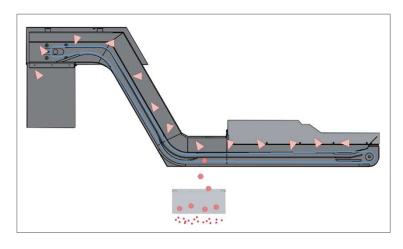
TECHNOLOGIES DE CONVOYEURS À COPEAUX



- // Une bonne gestion des copeaux est très importante et doit donc être choisie correctement en amont
- Il Différents matériaux et processus sont mis en œuvre sur une seule et même machine. L'idéal serait d'adapter le convoyeur à chacun des cas rencontrés
- Il Ceci étant malheureusement impossible dans la plupart des cas, nous appliquons chez Müller trois concepts de base











Le convoyeur de zone de travail, en tant que convoyeur à chaînes charnières avec grande sortie pour réfrigérants lubrifiants et bac collecteur de copeaux intégré sous la sortie, est particulièrement adapté dans les cas suivants :

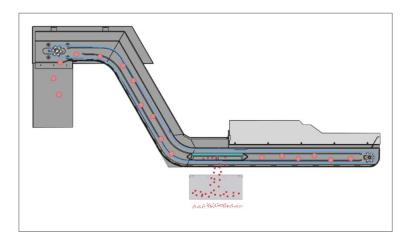
// Jusqu'à 30 % de copeaux fins max.

// Ne convient pas pour le laiton, l'aluminium et le cuivre

// Photo 1 : Convoyeur à chaînes charnières en tant que convoyeur de zone de travail

// Photo 2 : Sortie du convoyeur de zone de travail vers le bac collecteur de copeaux

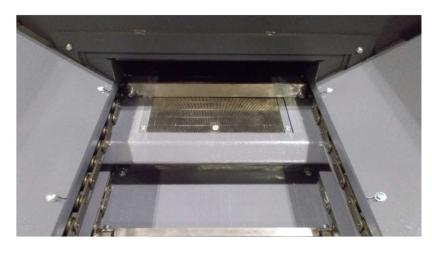




Le convoyeur à raclettes avec un tamis à fentes de 500 µm et un grand conduit d'écoulement pour réfrigérants lubrifiants situé au-dessus d'un bac collecteur de copeaux intégré est particulièrement adapté dans les cas suivants :

// Uniquement copeaux fins jusqu'à 3 à 4 mm de diamètre pour ébauche / dégrossissage

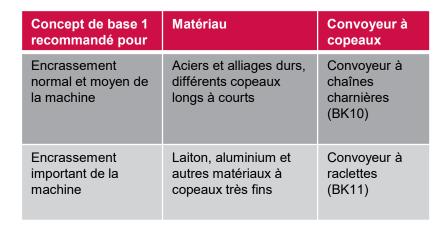
// Ne convient pas pour les processus d'usinage avec enlèvement de plus de 70 % de la matière première (dans ce cas, BK31)



// Photo : Convoyeur à raclettes

CONCEPTS DE BASE BK10 et BK11









// Quantité importante de copeaux

// Matériaux aussi semblables que possible

// Encrassement normal et moyen de la machine

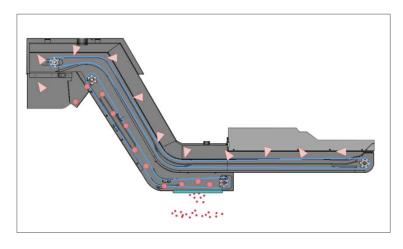
Il Copeaux plutôt grands et grossiers ou, en cas de quantité importante de copeaux fins, nettoyage plus fréquent

 ${\it II}$ Nettoyage de la cuve de la machine max. une fois par mois

// Photo 1 : Convoyeur à chaînes charnières en tant que convoyeur de zone de travail

// Photo 2 : Sortie du convoyeur de zone de travail vers le bac collecteur de copeaux









// Photo 1 : Sortie du convoyeur de zone de travail vers la zone de préfiltration de la cuve

// Photo 2 : Zone du tamis à fentes (préfiltration) avec tôles de guidage pour copeaux dans la cuve supplémentaire

Le convoyeur de zone de travail, en tant que convoyeur à raclettes ou à chaînes charnières avec grande sortie pour RL directement dans la préfiltration intégrée par le biais de tamis à fentes avec évacuation automatique des copeaux via un convoyeur à raclettes, est particulièrement adapté :

- // Plus de 30 % de copeaux fins
- // Quantité importante de copeaux différents
- // Seulement recommandé en combinaison avec une cuve supplémentaire sur laquelle aucun système de nettoyage du fond de cuve ne peut être installé



| Concept de base 2 recommandé pour | Matériau | Convoyeur à copeaux |
|--|---|--|
| Encrassement moyen de la machine | Aciers et alliages durs, différents copeaux longs à courts | Convoyeur à chaînes charnières (BK20) |

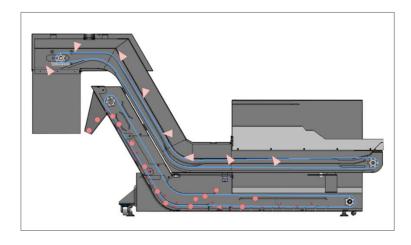




- // Quantité importante de copeaux
- // Plus grand nombre possible de matériaux
- // Encrassement moyen de la machine
- Il Copeaux plutôt fins et flottants. Ceci permet d'éviter un nettoyage trop fréquent du bac collecteur de boues
- // Nettoyage de la cuve de la machine max. quatre fois par an

- // Photo 1 : Sortie du convoyeur de zone de travail vers la zone de préfiltration de la cuve
- // Photo 2 : Zone du tamis à fentes
 (préfiltration) avec tôles de
 guidage pour copeaux dans
 la cuve supplémentaire









Le convoyeur de zone de travail, en tant que convoyeur à chaînes charnières avec grande sortie pour RL directement dans la cuve de la machine en combinaison avec un nettoyage du fond de la cuve de la machine par un convoyeur à raclettes (généralement avec des installations de filtration plein débit), est particulièrement adapté dans les cas suivants :

// Plus de 30 % de copeaux fins

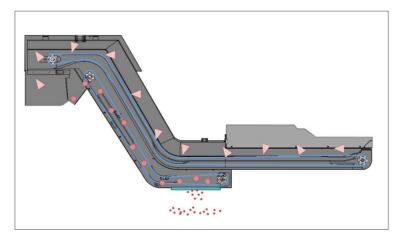
// Usinage lourd

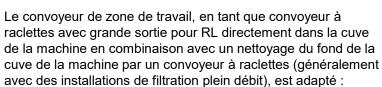
// Quantité importante de copeaux différents

// Photo 1 : Zone du tamis à fentes (préfiltration) avec tôles de guidage pour copeaux dans la cuve supplémentaire

// Photo 2 : Sortie du convoyeur de zone de travail vers la zone de préfiltration de la cuve







// Copeaux fins jusqu'à 3 à 4 mm de diamètre

// Usinage important des copeaux de laiton, d'aluminium et de cuivre

// Enlèvement de plus de 70 % de la matière première (fraisage)

// Opérations de finissage / Réusinage et tourbillonnage de filets



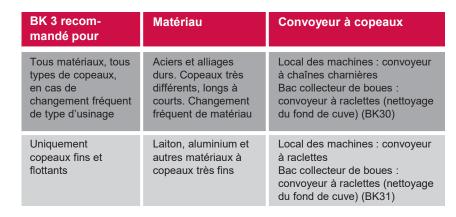


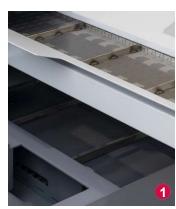
// Photo 1 : Sortie du convoyeur de zone de travail au niveau de la cuve de la machine

// Photo 2 : Convoyeur à raclettes en tant que convoyeur de zone de travail

CONCEPTS DE BASE BK30 et BK31









- // Quantité importante de copeaux
- // Matériaux très changeants, divers types de copeaux (évacuation optimale avec le BK3)
- // Encrassement important de la machine par des copeaux fins et des boues
- // Spécifique pour le laiton et l'aluminium, éventuellement aussi pour les matières plastiques
- // Nettoyage de la cuve de la machine max. deux fois par an

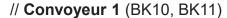
- // Photo 1 : Convoyeur à chaînes charnières en tant que convoyeur de zone de travail, en association avec le nettoyage du fond du bac collecteur de boues
- // Photo 2 : Sortie du convoyeur de zone de travail au niveau de la cuve de la machine

COMMANDE DU CONVOYEUR À COPEAUX

// Adaptation parfaite des intervalles de convoyage aux conditions réelles.

// Les temps d'intervalle peuvent être directement modifiés en appuyant sur les valeurs concernées.

// Le mode de fonctionnement choisi est indiqué par un fond clignotant.



| Fonction | Touche | Description |
|------------|--------|--|
| ← | F1 | Retour au menu principal |
| Intervalle | F2 | Le convoyeur fonctionne aux heures réglées |
| Durée | F3 | Le convoyeur fonctionne en permanence |
| Retour | F4 | Le convoyeur fonctionne en marche arrière |

// Convoyeur 2 (BK20, BK30, BK31)

| Fonction | Touche | Description |
|------------|--------|--|
| ← | F1 | Retour au menu principal |
| Intervalle | F2 | Le convoyeur fonctionne aux heures réglées |
| Durée | F3 | Le convoyeur fonctionne en permanence |
| Retour | F4 | Le convoyeur fonctionne en marche arrière |



