



# セメント産業用 搬送及び貯蔵機器

## 目次

4	セメント産業における AUMUNDグループの機器
6	クリンカー搬送
10	原料ミール、セメント 及び混合材の搬送
12	原料ミール、クリンカー、混合材 及びセメントの搬送
14	ホッパーへの荷卸し、粉砕機への 供給
16	定量供給、定量搬出
17	サイロ及びホッパーからの引出し
19	ダストタイト搬送
20	物資の受入れ及び搬送
21	クリンカーの積み込み
22	クリンカーの貯蔵及び払い出し
24	改修及び改装
25	アフターセールス、サービス
26	セメント産業における、 その他AUMUNDグループの機器



ラインベルグにある会社本社

## コンセプト及び エンジニアリング

顧客に最大の利益を確保する事が、AUMUNDのコンセプトのガイドラインです。

- 顧客の個別の要請に対応し、革新性及び最新の技術的ノウハウを取り入れながら、全ての搬送プロセスが継続的に最適化される事
- 経済上及び環境上の見地から提案するソリューションが、将来の需要にも調和する事
- 世界的に実証された技術、品質及び信頼性を基礎として、あらゆる条件において、全ての機能に高い安全水準を維持させる事

## 製造、 組み付け、サービス

AUMUNDの搬送及び貯蔵技術は、以下の要素を組み合わせることで提案されます：

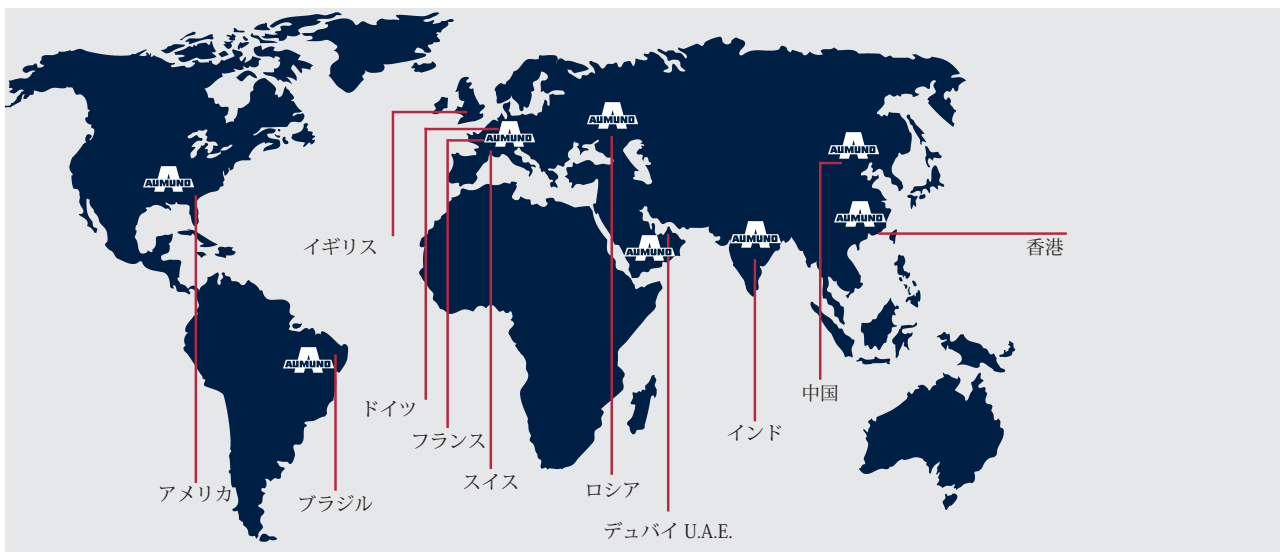
- 信頼性を実現する最も高い技術水準
- 効率性及び利益性
- イントラプラント品質管理システムを用いた集中製造管理
- 高度な資格を有する現場技術者による現場組み付け、コミッショニング
- DIN ISO 9001に準拠した品質管理
- 世界中でのアフターセールスサービス

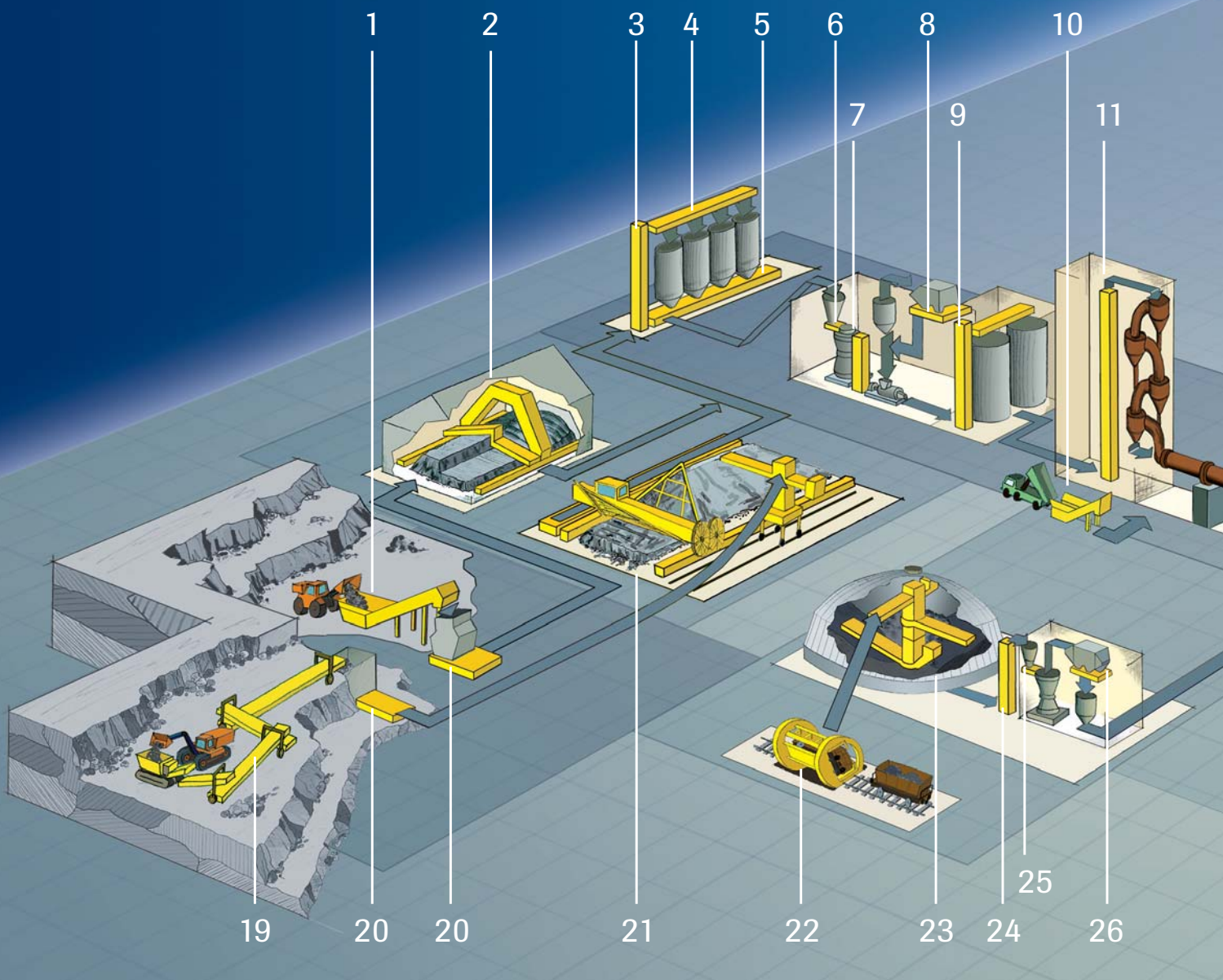


## The AUMUND Group

AUMUNDグループの製品は、全ての大陸で使用されております。

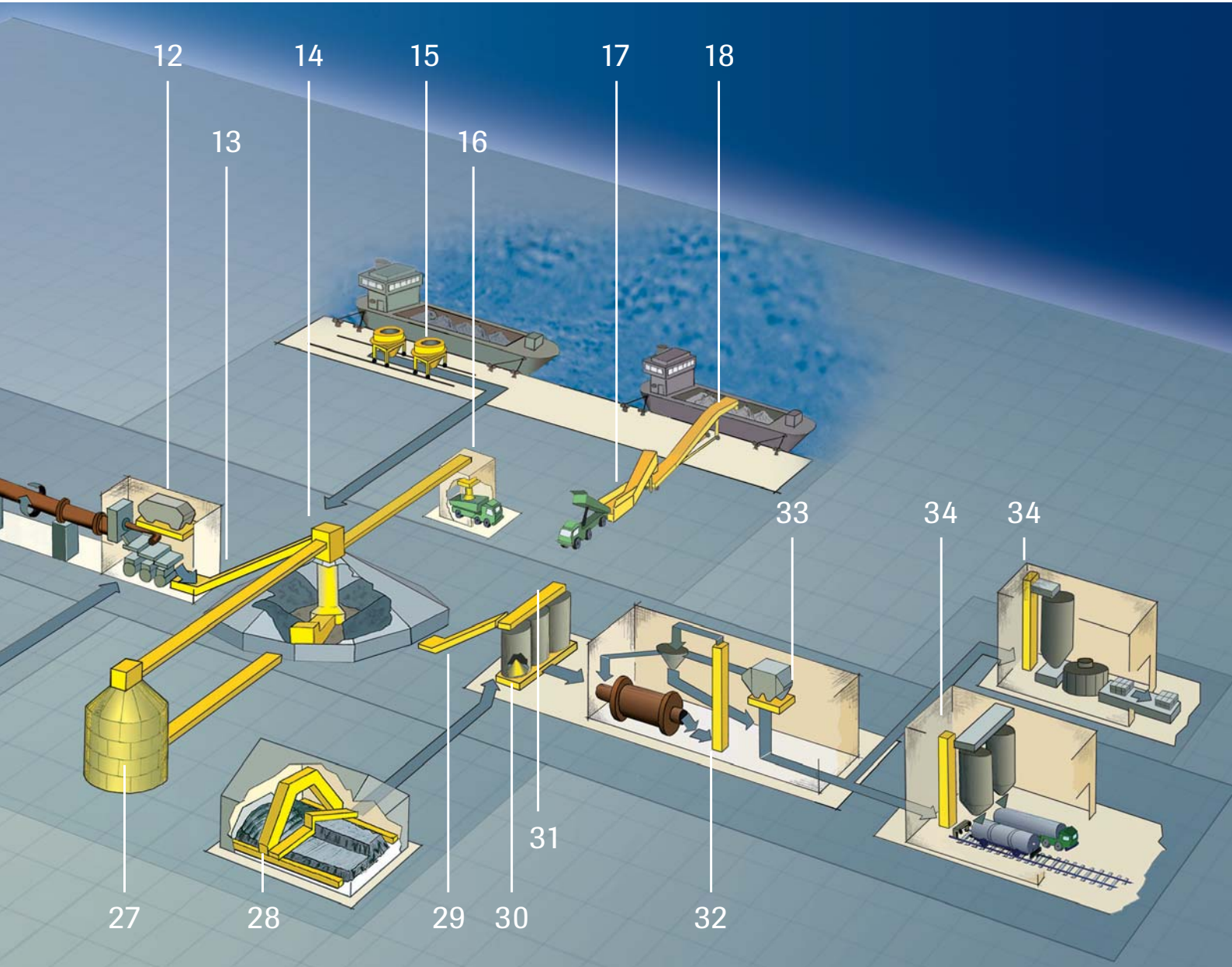
高い水準のコンセプト、エンジニアリング、製造及び組み付けは、世界中に広がる拠点及び代理店のネットワークにより支えられております。





## セメント産業におけるAUMUNDグループの機器

- |  |                                      |   |
|--|--------------------------------------|---|
| 1. 石灰石の受入れ、固定設置型粉砕機への搬送 [SAMSON™フィーダー]         | 7. 原料ミルへの循環 [バケットエレベーター]             | 13. クーラーから貯蔵設備へのクリンカーの搬送 [パンコンベアー]      |
| 2. 頁岩/粘土の貯蔵及び回収 [ポータル型リクレーマー]                  | 8. フィルターダストの回収 [EN MASSE型チェーンコンベアー]  | 14. 自動クリンカー引き出し [MOLEX™]                |
| 3. プレブレンディングサイロへの投入 [バケットエレベーター]               | 9. 原料ミルサイロへの投入 [計量フィーダー]             | 15. グラブアンローディング [エコホッパー]                |
| 4. 石灰石及び骨材の分配 [EN MASSE型チェーンコンベアー]             | 10. 代替燃料の受入れ及び搬送 [SAMSON™フィーダー]      | 16. クリンカーのトラックへの積み込み [伸縮型ベロー]           |
| 5. 石灰石及び骨材の引き出し及び回収 [CENTREX™/ロータリーディスチャージマシン] | 11. プレヒーターへの原料ミルの搬送 [バケットエレベーター]     | 17. クリンカー受入れ、シップローダーへの搬送 [SAMSON™フィーダー] |
| 6. 原料ミルへの定量供給 [計量フィーダー]                        | 12. クリンカーダストの回収 [EN MASSE型チェーンコンベアー] | 18. 移動型シップローダーによるクリンカーの積み込み             |



- |   |  |   |
|---|--|---|
| <p>19. 移動型フェイス粉砕機を装備したリンクコンベアー</p> <p>20. 石灰石粉砕機よりの回収<br/>〔アーチ型プレートコンベアー〕</p> <p>21. 石灰石ブレンディングベッド<br/>〔スタッカー/リクレイマー〕</p> <p>22. 石炭/石油コークスの荷卸し及び回収<br/>〔回転式ワゴンティプラー〕</p> <p>23. 石炭/石油コークスの貯蔵及び回収<br/>〔円形ストックヤード〕</p> <p>24. 石炭粉砕機へのバケットエレベーター</p> <p>25. 石炭粉砕機への定量供給<br/>〔EN MASSE型チェーンコンベアー〕</p> | <p>26. 石炭ダストの回収<br/>〔EN MASSE型チェーンコンベアー〕</p> <p>27. 鋼製プレートサイロでのクリンカー貯蔵</p> <p>28. 石こうの貯蔵及び回収<br/>〔CENTREX™/ロータリーディスチャージマシーン〕</p> <p>29. 粉砕機ホッパーへのクリンカー搬送<br/>〔パンコンベアー〕</p> <p>30. クリンカー及び混合材の引き出し及び回収<br/>〔サイロディスチャージゲート/<br/>CENTREX™/ロータリーディスチャージマシーン〕</p> | <p>31. クリンカー及び混合材の分配<br/>〔回転展開型パンコンベアー〕</p> <p>32. セメント粉砕機への供給<br/>〔バケットエレベーター〕</p> <p>33. フィルターダストの回収<br/>〔EN MASSE型チェーンコンベアー〕</p> <p>34. セメントサイロへの搬送<br/>〔バケットエレベーター〕</p> |
|---|--|---|

## クリンカー搬送



深絞り型パンコンベアー及びトランスファーステーション

### 深絞り型パンコンベアー 型式：KZB

- 30° までの傾斜角に対応
- 高品質で優れた費用効率
- 全ての大陸で認められた実力

高温で流動抵抗の高いセメントクリンカーを搬送する際、搬送システムをトラブルフリーで稼働させる事は、設備全体を有効に利用するための決定的な要素です。

AUMUND深絞り型パンコンベアー型式KZBは、高い信頼性があり、長期の製品寿命を実現できる優れた実力があります。

KZB型はセメントクリンカーの連続搬送の用途では、経済性の高い搬送システムです。

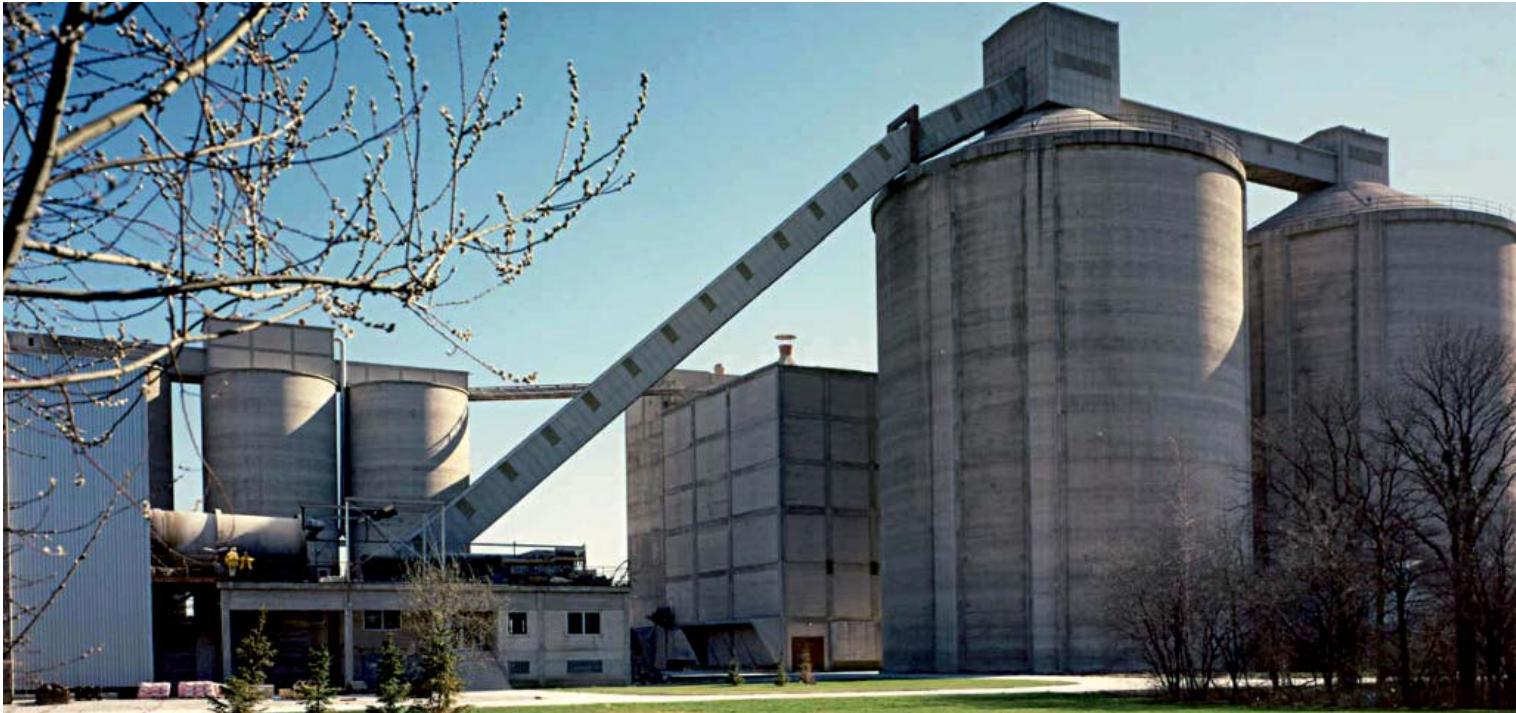
- 1,600t/h以上の搬送能力
- 標準化された構成部品
- 400から2,400mmまでのプレート幅
- サイドプレートに補強部
- 各プレート間のコンタクトフリーの動作
- 一組のチェーンの最大破壊荷重は3,900 kN



深絞り型パンを装備したパンコンベアー-KZB型



深絞り型パンコンベアー — 詳細



急勾配コンベアーによるサイロへの搬送



バツフルを装備したパンコンベアー

## 深絞り型パン及びバツフルを装備した パンコンベアー 型式：KZB-Q

- 45° までの傾斜角に対応

標準型深絞り型パンコンベアーにバツフルプレートを装備する場合、最大45°までの傾斜角に対応する事ができます。

標準仕様のチェーンを使用して、最大90mまでの高さに搬送する事ができます。



45°の傾斜のKZB-Q型コンベアー



鋼製プレートサイロへの搬送

## バケットエプロン型パンコンベアー 型式：BZB

- 60° までの傾斜角に対応

AUMUNDのバケットエプロン型コンベアー型式BZBは、セメント生産プラントでの急激な傾斜での搬送用として設計されています。設置スペースが限られている場合、60°までの急激な傾斜となる場合、このコンベアーに適した設置条件となり、特に既設のプラント改修の場合に最適な選択肢となります。粉塵を多く含

んだ細粒のクリンカーにとって、狭いバケット間のスペーシングは理想的となります。

- 600 t/hまでの搬送容量
- 最小カーブ半径10m
- 標準化された構成部品
- 一組のチェーンの最大破壊荷重は3,900kN



バケットエプロン型コンベアー  
BZB型の詳細



ミルホッパーへの供給





並列に配置された二つのサイロへの搬送

## 回転展開型パンコンベアー 型式：SPB

- 複数以上のホッパー又はサイロへの搬送

AUMUNDの努力により、回転展開型パンコンベアー型式SPBは、効率の高い自動化された物資分配用の機器として開発されました。

複数以上のサイロへの投入が必要な場合、AUMUNDの回転展開型コンベアーは、最適なソリューションとなります。

- クリンカーサイロ及びミルホッパーへの自動供給
- 遠隔よりの操作が可能
- 数箇所の中間位置からの吐出が可能
- システム長さは最長400m、これ以上の設計も可能
- 異品種のバルク物資を上部及び下部搬送部により同時搬送可能
- メンテナンスが少ない
- 最小の所要電力
- 長期の製品寿命

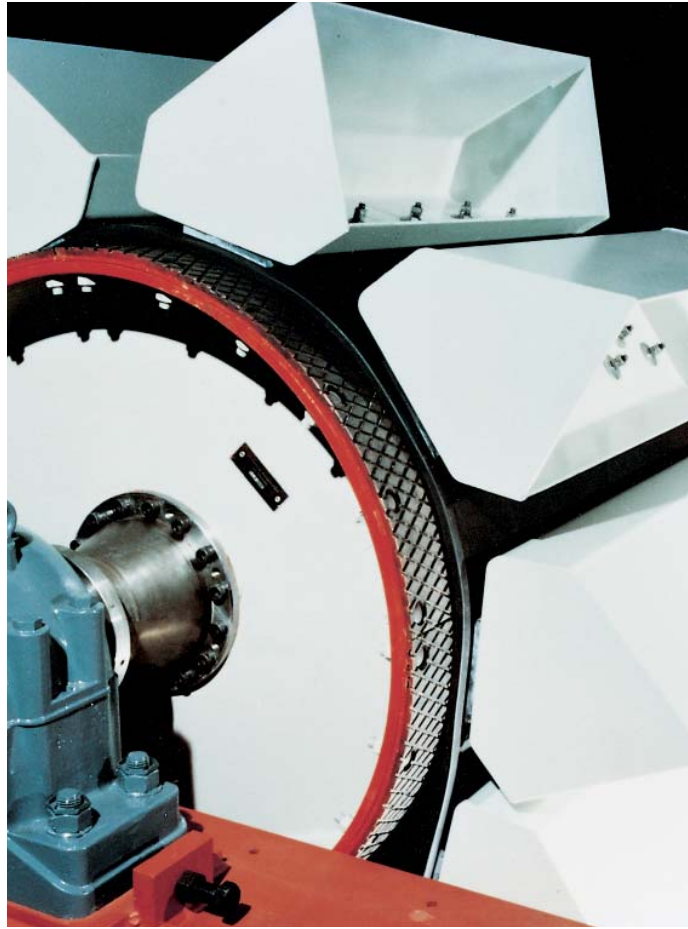


ミルホッパーへの供給

## 原料ミール、セメント及び混合材の搬送



サイロ及びプレヒーターへの供給



駆動プーリー



### 鋼製コードにより補強されたベルトを装備するバケットエレベーター 型式：BWG

- 高いパフォーマンス

AUMUNDのベルトバケットエレベーター型式BWGは、自動並行テンション装置を装備し、セメント、原料ミール、細粒の混合材の搬送に使用されます。

AUMUNDのベルトバケットエレベーターにより、175mまでの高さ、1,850m<sup>3</sup>/h以上の搬送能力でのプレヒーターへの供給が達成されております。

- 175mまでの高さに搬送可能
- 1,850m<sup>3</sup>/h以上の搬送能力
- 隙の無いバケットの配置方法により、搬送する物資の連続した受け入れ、吐出が可能
- 最適化される吐出条件
- メンテナンスが少なく、連続運転が可能

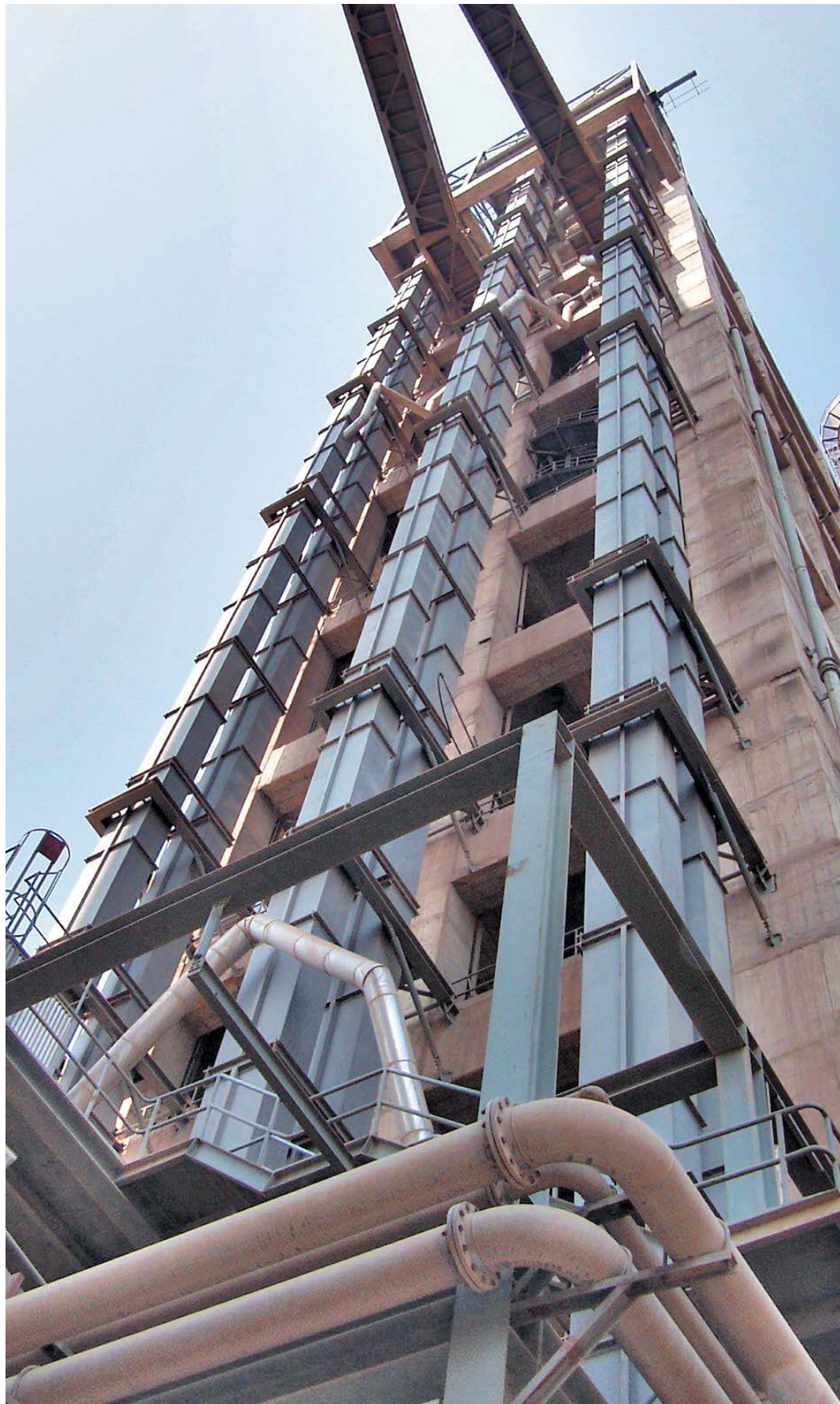
鋼製コード補強型ベルトは、長さ方向のコード及び2層の幅方向へのコードから構成されます。ベルトの末端部は特殊なクランプコネクションにより接続されます。

標準仕様では駆動プーリー部に、交換可能な、菱形の網目のフリクションライニングが装備され、ベルトを開放する事なくライニングを交換する事ができます。ラック歯車により支持された平行テンション装置は、自動的にベルトテンションを調整し、ベルトのオフトラックを防止するものとなります。

- 搬送する物資の最大温度は130℃
- 高い引っ張り強度のベルト
- メンテナンス用のインチングドライブを装備
- 高い強度のバケット固定方法



プレヒーターへの供給



原料ミールを搬送するベルトバケットエレベーター

## 原料ミール、クリンカー、混合材及びセメントの搬送



サイロ供給用のバケットエレベーター



セントラルチェーン

### セントラルチェーンを装備したバケットエレベーター 型式：BWZ

- 震動の低減
- クラックの発生の防止
- 長期の製品寿命

隙の無いバケット配置、幅1,200mmまでのバケットによる高い搬送能力が、鍛造型セントラルチェーンを装備するAUMUNDバケットエレベーター型式BWZの特色的な特徴です。

AUMUNDの標準的なバケット装着方法により、振動を低減し、バケットのウォール部又は溶接部でのクラックの発生が防止されます。

チェーンは潤滑型ラビリンスシールが装備され、長期の製品耐用時間を実現致します。

- 900m<sup>3</sup>/h以上の搬送能力
- 90mまでの高さに搬送可能
- 長期の製品寿命、連続運転
- 結合部の表面積が広い、鍛造型セントラルチェーン

- 物資のピーク温度が400℃に達した場合でも運転可能な設計
- 分割型のドライブリング、テンションホイール
- メンテナンス用のインチングドライブを装備



ダブルバケットエレベーターのヘッド部、ダブルドライブ及び二組のバケット

## ダブルバケットエレベーター 型式：BWZ-D

- 1,800m<sup>3</sup>/h以上の搬送能力
- 60m以上の高さに搬送可能
- 高い運転上の信頼性
- 高強度の設計

セメント生産でのより高いキルン能力、追加の粉碎プロセスには、高い搬送能力及び中心間距離のバケットエレベーターが必要となります。

AUMUNDのダブルバケットエレベーター型式BWZ-Dは、これらの条件に合った適切なソリューションとなり、粉碎プラントでの理想的な循環用バケットエレベーターとなります。



サイロへの供給

## ホッパーへの荷卸し、粉碎機への供給



荷卸し及び積込みステーション

### アーチ型プレートコンベアー 型式：BPB及びBPB-S/SF

- 粘性のある物資又はヘビーデューティー条件での搬送用として設計

水分量が多く粘性が高い、粘土、石こう、硬石こう、ポゾラナ、泥灰土の搬送用として、わずかに湾曲したプレートから構成されるアーチ型プレートコンベアー型式BPBでは、粘性のある物資の固着を防止致します。

BPB-S又はSF型の重量型プレートコンベアーは、採掘した原石の投入又は回収用として使用する事ができます。

コンベアーは、鍛造型チェーン、耐摩耗仕様の部材により構成されております。プレート、チェーン、ローラー部は、関連した用途及び必要となる搬送能力に合う適切な配置方法により設計されております。



ホッパー引出し用BPB型



BPB-SF型の工場での組立て



ヘビーデューティー型エプロンフィーダー型式BPB-SF



ホッパーディスチャージ用の重装備型チェーンコンベアー

## 重装備型チェーンコンベアー 型式：PKF

- 低い全高
- ホッパーの外形条件に合わせて設計可能

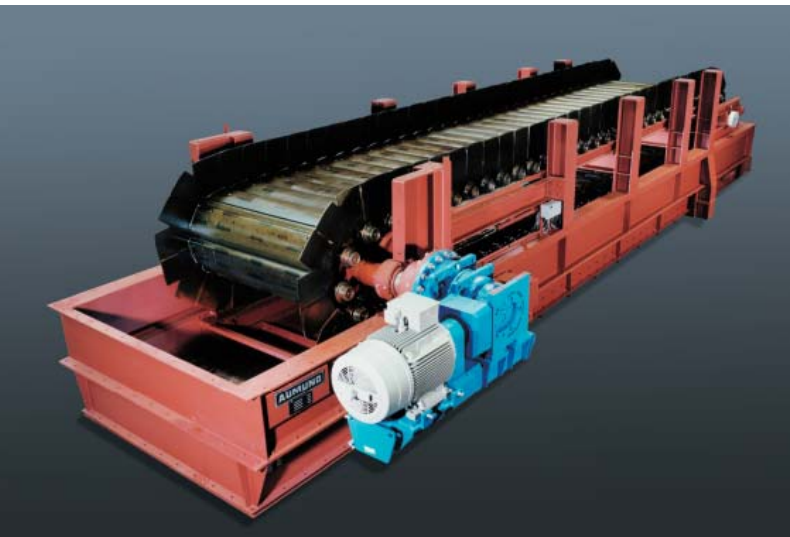
重装備型チェーンコンベアー型式PKFは、ホッパーディスチャージ用のコンベアーとして、粉碎した石灰石、又はチョーク、石こう、粘土、石炭などの粘性のある原料に使用できます。

- 搬送能力は10から1,200t/h以上
- 全幅が600より2,600mm
- チェーン一組あたりの牽引力は最大680kN
- ホッパーの幅に合わせてチェーンを2から5組配置可能
- ホッパー外形形状に合わせて配置しながら、低い全高を実現し、既設のプラントへの配置可能



重装備型チェーンコンベアー型式PKF

## 定量供給、定量吐出



アーチ型プレートを装備したエプロン検量型フィーダー

### エプロン型検量フィーダー 型式：DPB

- 定量供給
- 定量吐出

粘土、石こう、泥灰土、石灰石、ポゾラナなどの流動性が低い物資用として、エプロン型検量フィーダーは、これらの物資の高い粘性を考慮してアーチ型プレートを採用する事ができます。

エプロン型検量フィーダーでは、搬送及び検量を同時に行う事ができます。



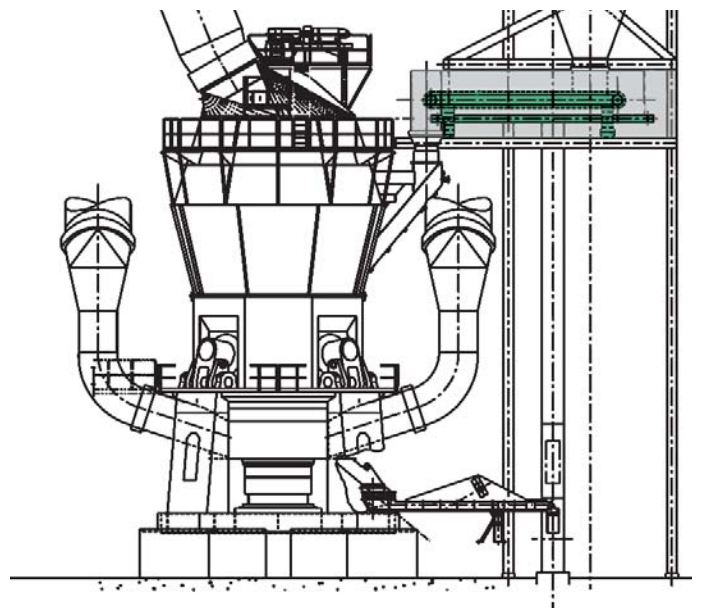
混合材の定量供給

クリンカー、スラグ砂、石油コークスなどのきめの細かいバルク物資の場合、エプロン型検量フィーダーに深絞り型パンを装備させる事ができます。

粉砕機への投入用として、エプロン型フィーダーを完全密閉仕様及び耐圧仕様で設計する事も可能です。



深絞り型パンを装備したエプロン型検量フィーダー



粉砕機への供給



## サイロ及びホッパーからの引き出し

**CENTREX™**

**型式：CTX-AD/AV/IV**

- 粘性の高い物資のトラブルフリーでのサイロ引き出し
- 分離又はブリッジの発生が無い

小型で頑丈な設計方法により、CENTREX™は既設のサイロ又はホッパーの内部又は下部への設置に理想的なソリューションです。CENTREX™システムでは3つの基本仕様があります：

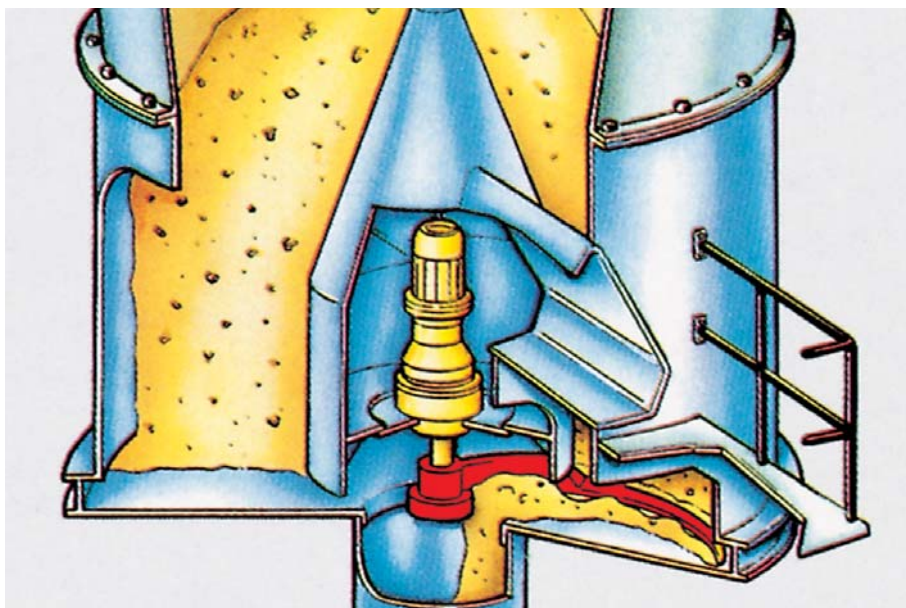
- CENTREX™外部駆動型及び回転型インナーコーン  
型式：CTX-AD
- CENTREX™外部駆動型及び固定型インナーコーン  
型式：CTX-AV
- CENTREX™内部駆動型 型式：CTX-IV



CENTREX™による天然石こう、凝灰岩の引き出し



内部駆動部



内部駆動型のCENTREX™



BEW-BL型のブロック仕様



BEW-FL型のロープロファイル仕様

## ロータリーディスチャージマシーン 型式: BEW

- 信頼性の高い引き出し

ロータリーディスチャージマシーンは、幅広い混合材、原料物資の信頼性の高い引き出しを実現致します：

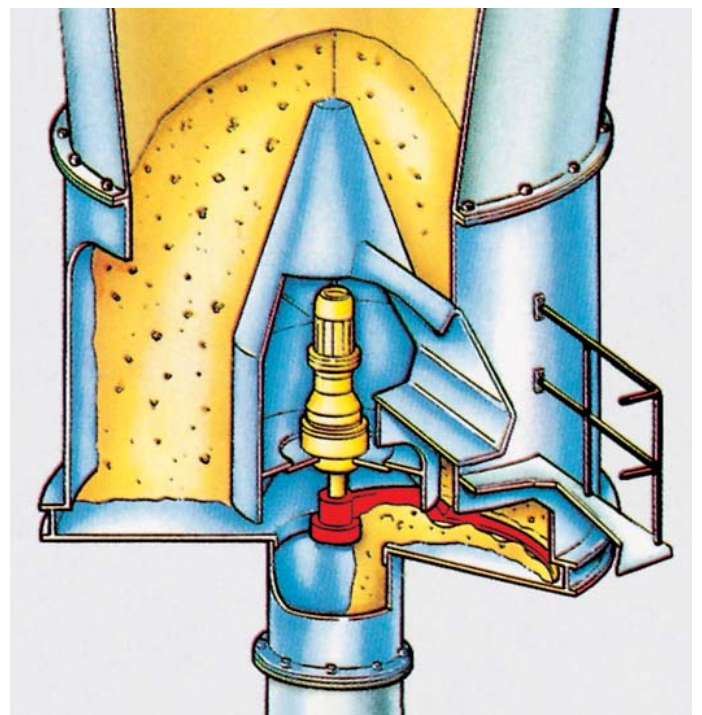
- 石灰石、泥灰土、粘土、その他の原料物資
- 天然及び排脱石こう
- 石炭

設計方法の選択肢により、このディスチャージマシーンを全く異なった用途で採用する事ができます：縦長のホッパー又は並列したサイロより引き出す場合は、ブロック又はロープロファイル設計のものを採用し、円筒型のサイロから引き出す場合は、円形設計のものが採用されます。

引き出し能力を設定して制御する場合、ブロック又はロープロファイル設計型では、移動するディスチャージマシーンに完全に一体化する検量フィーダーを装備させる事ができます。

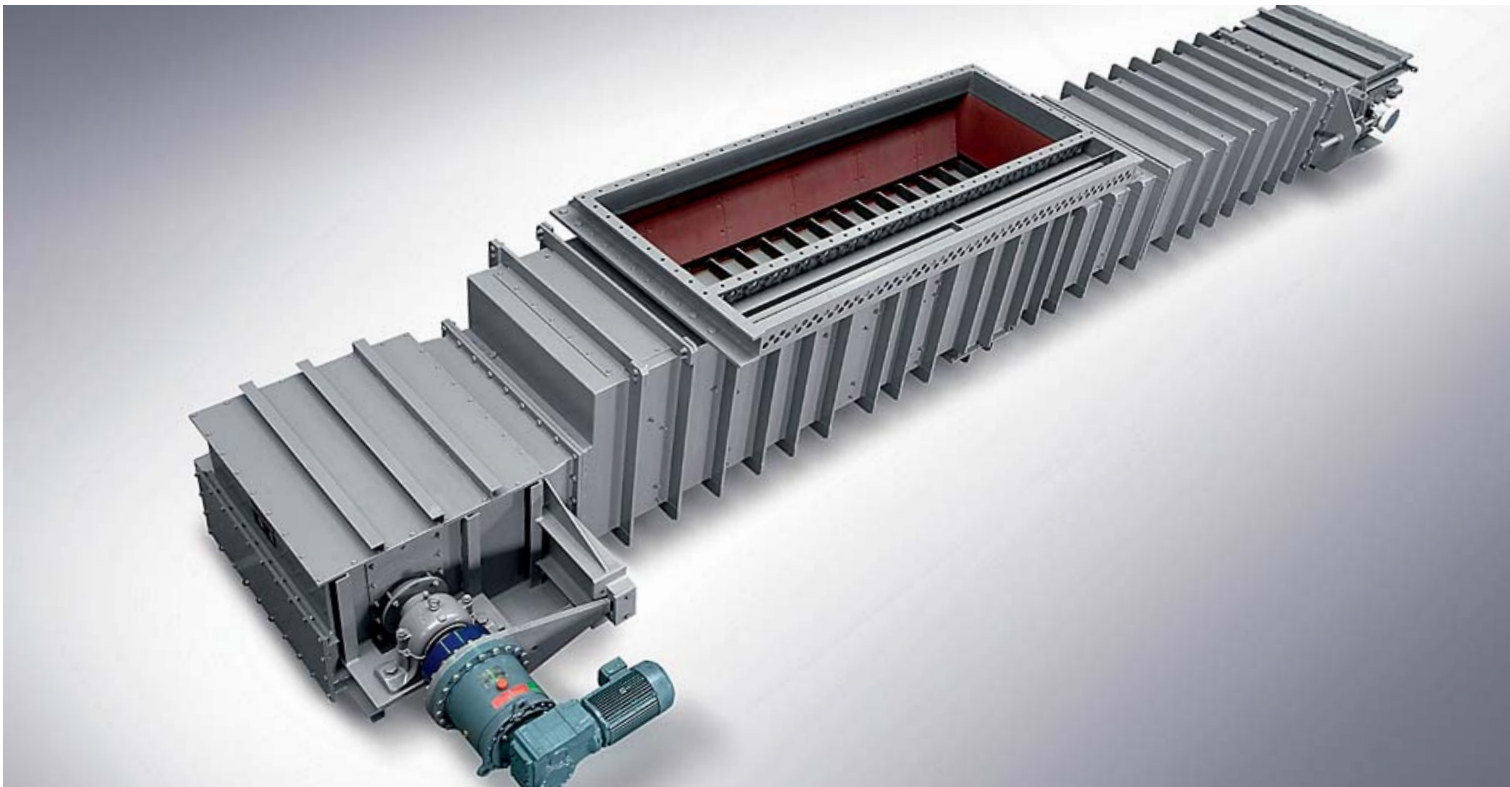
円形設計型では、制御レンジが1:10の間で、直径12mまでのコンクリート製又は鋼製サイロからのトラブルフリーでの回収を実現します。

- 先入れ/先出し
- 投入及び引き出しを同時に可能
- 定量回収



BEW-K型回転型ディスチャージマシーン

## ダストタイト搬送



石炭粉砕機供給用の耐震動設計のチェーンコンベアー

### EN MASSE型チェーンコンベアー 型式：TKF

- 特別な耐摩耗設計
- 均一の物資フローを実現
- ダストタイト

セメント、フィルターダスト、石炭などと共に、石こう、硬石こう、砂又は石灰石などの混合材の搬送、分配及び回収に使用致します。

特別な耐摩耗設計により、このチェーンコンベアーをセメントクリンカー用として使用する事もできます。

- 電動駆動型ゲートを通して、中間位置での吐出が可能
- 耐摩耗チェーンによる長期の製品寿命
- 500t/hまでの搬送能力
- 最大長さ50mまで
- オプションとして、耐震動仕様を設計可能

石炭粉砕機への供給に使用する場合、全てのチェーンコンベアーは標準で最大3.5barの耐圧設計型となります。また、チェーンコンベアーには2組のチェーンが装備される事になります。周波数コンバーターを使用した可変速度型のドライブにより、一定の物資フローでの搬送量の制御を実現できるものとなります。



グラビティ式チェーンテンションシステムを装備した、フィルターダスト用のシングルチェーンコンベアー



石灰石を搬送するチェーンコンベアー

## 物資の受入れ及び移送



SAMSON™ — 混合材の搬送



SAMSON™フィーダー — 採石場での粉砕機への投入

### SAMSON™フィーダー

セメントクリンカー、石炭、石油コークス、粘土、石灰石、石こう岩、排脱石こう、粉状スラグ、及び代替燃料などセメント産業でのあらゆるバルク物資の受入れのための理想的なソリューションです。

セメント生産工場へ物資をトラック、ダンプカーなどで搬入し、次のプロセスに移送する際、SAMSON™フィーダーは、従来の高価な地表下のピット、ホッパーなどに比べて経済的なソリューションとなります。

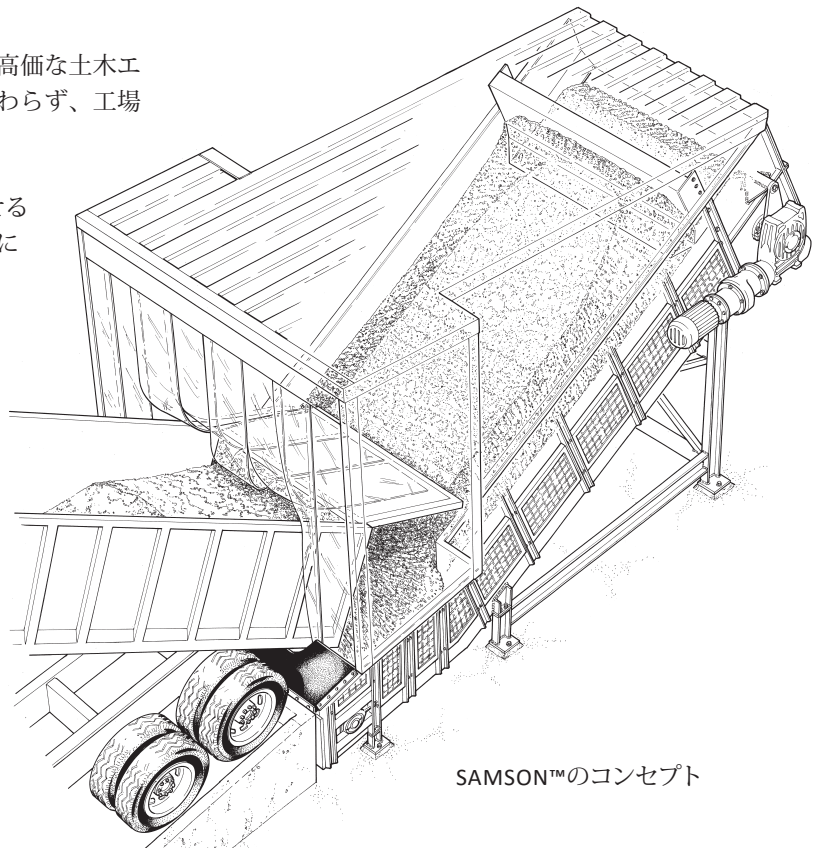
地表部に機器を配置する場合、常設ピットのための高価な土木エンジニアリング作業が無く、現場の地盤条件にかかわらず、工場のレイアウトに高い柔軟性をもたらします。

SAMSON™は統合された単一の機器であり、移動させる事が可能であるため、将来のプラントの拡張に容易に対応する事ができます。

SAMSON™には特定の用途に合わせて設計される、幅広いモデルがあります。

最大300トンの積載容量があり、流量を制御しながら吐出する事が可能です。

- トラックからの迅速な荷卸し
- 物資の特性にかかわらず、ブリッジの発生が無い
- 粉塵の発生が最小限
- メンテナンスのアクセスが容易
- 設置及び再配置における柔軟性
- 必要動力及びオペレーティングコストの削減
- 最小の投資リスク



SAMSON™のコンセプト

## クリンカーの積み込み



船舶への積み込み



トラックへの積み込み

### 伸縮型ベロー 型式：TS

- 一体型ダストコントロール
- ローデューティー及びヘビーデューティーでの使用

一体型のダストコントロールを装備するAUMUND伸縮型ベローは、トラック、バージ又は船舶へのクリンカーの積み込みを安全に行い、ローデューティー及びヘビーデューティーでの使用に経済的なソリューションを提供します。

ヘビーデューティー仕様の伸縮型ベローは、高い頻度の連続した積み込みサイクルでの高能力用として設計されており、最大700t/hまでの積載能力があります。このタイプのベローは、世界中で200台以上使用されております。

1日の積み込み回数が5回程度の場合であって、100t/hから150t/h程度の積載能力が必要な場合、ローデューティー設計が理想的となります。区画が限られ、ホイス能力が小さく、排塵能力が限られる場合でも、必要取り扱量が少ないか中程度であれば、このシステムが経済的なソリューションとなります。

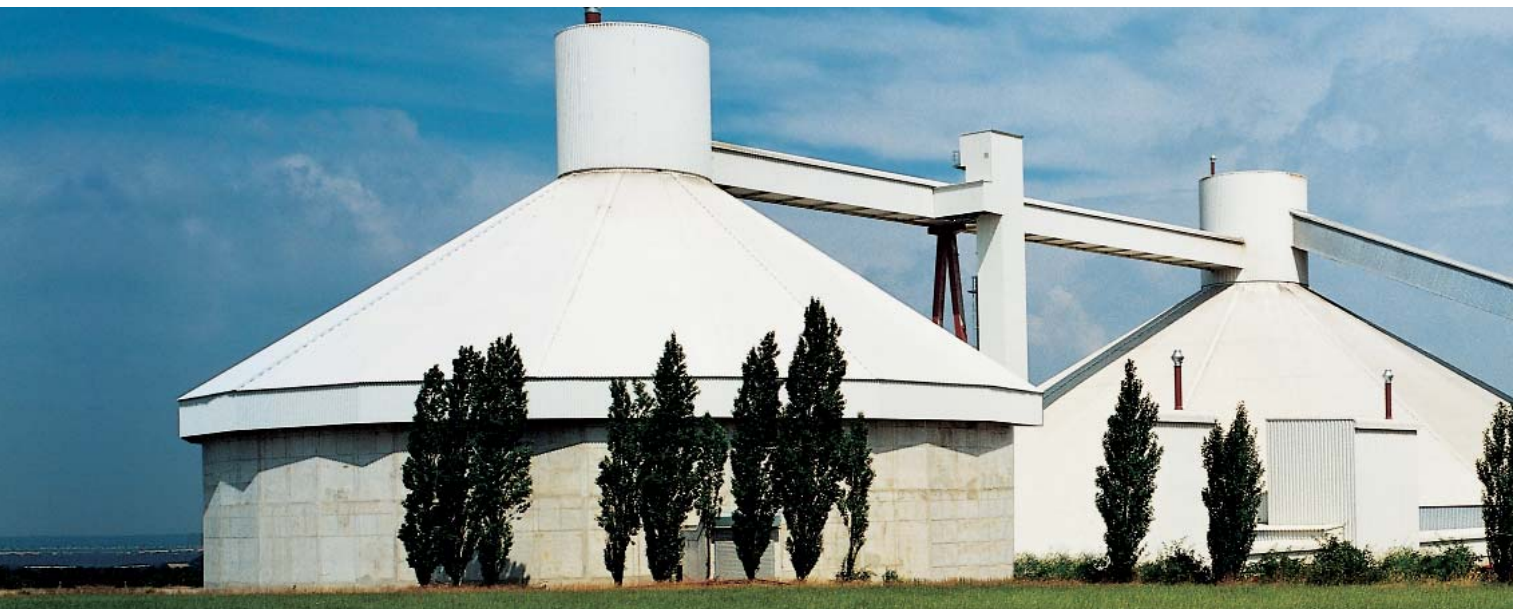
## クリンカー貯蔵



鋼製ルーフを持つコンクリート製サイロ

- 円筒形の鋼製プレートサイロ
- 特別に設計される高い貯蔵能力を持つ大型設備
- 鋼製ルーフを持つコンクリート製サイロ
- 鋼製ルーフを持つ円形貯蔵ホール
- コンクリート外壁及び鋼製ルーフを持つ円形ホール

最適な全体の搬送量、または貯蔵設備のレイアウトを計画するため、早い段階で経験豊富なレイアウトエンジニアにより計画される事を推奨致します。



コンクリート外壁、鋼製ルーフを持つクリンカー貯蔵ホール

## クリンカーの吐出

### サイロディスチャージゲート 型式:SAK

サイロディスチャージゲートの設計原理は、搬出用コンベアーへのクリンカーの自由落下を防止し、ダストの発生を回避する事です（自重による原理）。

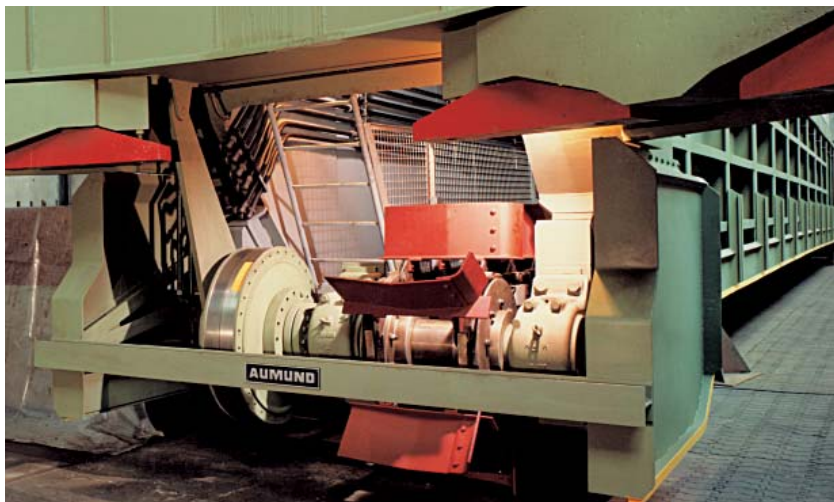
サイロディスチャージゲート間の選択を自動制御する事により、全てのサイロからのクリンカーの均一な搬出が実現致します。



自重によるサイロからの搬出



中央の支柱があるバージョン



スクレイパーチェーンドラム



自動ディスチャージシステムを備えた囲いのある貯蔵ホール

## 自動クリンカーディスチャージ 型式：MOLEX™

- 連続したオペレーション
- 低い投資費用
- 低いオペレーション及びメンテナンス費用

MOLEX™は既に数カ所のセメントプラントで運転されている残留分の発生が無い搬出システムです。

- 100%の有効貯蔵
- 毎年のキルン停止期間中でも、クリンカーを利用可能
- 古いクリンカー及び新しいクリンカーをブレンド
- 細粒及び粒の大きなクリンカーのブレンド
- 粉砕機へ投入するクリンカーにほぼ一定の性状を確保

低い投資費用、及び/又はオペレーション及びメンテナンス費用により：

- クリンカー搬出用のトンネルを1箇所削減
- コンベアー及びディスチャージゲートの設置数を削減
- 重機による残留分の除去作業が要らない



新しいバケットの据え付け

## 改修及び改装

- 既設のプラント機器の最新鋭化
- 効率の強化
- より高い出力
- 利用可能性の改善

我々のエンジニアによる専門チームが、機器の新鋭化を立案する際は、効率性の増大、より高い定格出力及び利用可能性の改善に焦点を当てながら既設のプラント構成部のアップグレードを注意深く検討致します。

搬送及び貯蔵機器を最新の技術に新鋭化する事は、時間及び予算を最適化にし、テーラーメイドの改修プロセスにより達成されるものとなります。

既設の機器のほとんどの構成部は、費用の削減のため、改修プロセスにおいて再利用されるものとなります。

効率性及び出力の強化に関する改修又は改装のエンジニアリングは、AUMUNDの機器のみならず、他の製作者の機器についても提供する事ができます。







## アフターセールス、サービス

### • 世界中の顧客に近接

AUMUNDのサービスは、機器の販売で終了致しません。これは長期のパートナーシップの出発点であり、コミッショニング、高品質の予備又は消耗部品の提供、カスタム化した予防保守プログラム、機器の改修などに及ぶフルレンジのサービスをAUMUNDは提供致します。

### • コミッショニング及びフィールドサービス

現在では「即座に」とは、絶対的に「存在しなければならない」という意味が正しいでしょう。我々のコミッショニング及びサービスエンジニアは、世界中のサポートセンターから、即時にかつ実効性のあるサポートを提供致します。

### • スペアー及び消耗部品

すべての製品に関するあらゆる範囲の純製部品は、ドイツ、イギリス、及びアメリカ国内にある在庫より供給可能です。我々の製品スペシャリストが、サポート、即時の対応を提供致します。

### • 改修

年数が経過し、摩耗した機器でしょうか？能力の強化が必要でしょうか？コストが掛り過ぎるでしょうか？AUMUNDの「新品同様の」改修サービスは、適正な費用での、既設の機器改善のテラーメイドのソリューションです。

### • 予防メンテナンス

保守が必要である事を事前に理解する事は、機器の停止期間を予定でき、時間通りの作業により余分な費用を削減する事ができます。修理または改修作業を正確に予定する事は、最適な時に機器の停止期間を設け、可能な限り低い費用での作業を実現できるものとなります。



## セメント産業における、 その他AUMUNDグループの機器



石灰石用のブリッジ型スクレイパーリクレイマー

## SCHADE AUMUNDGROUP

### ストックヤード テクノロジー

- ポータル型、ブリッジ型、カンチレバー型リクレイマー
- 長方形のストックヤード及びブレンディングベッド
- 固定式及び移動式スタッカー
- ワゴンティプラー
- ポータル型、セミポータル型、ブリッジ型、又はカンチレバー型リクレイマーを装備した円形ストックヤード、ブレンディングベッド



SAMSON™フィーダーを装備したクリンカー輸出用移動型シップローダー

## SAMSON AUMUNDGROUP

### バルク物資の輸入 及び輸出

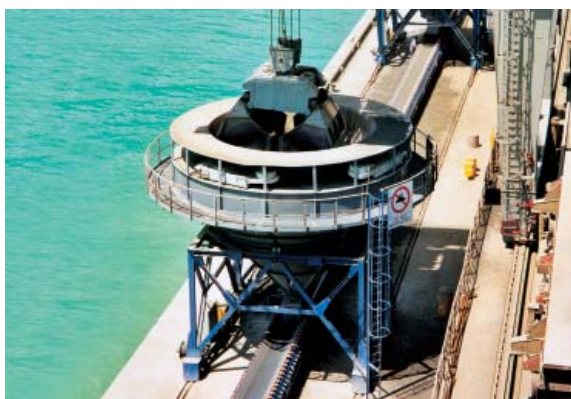
- エコホッパー
- 移動型シップローダー
- Stormajor™ブームフィーダー
- 移動型リンクコンベアー



石灰石用の円形貯蔵設備の中のスタッカー及びブリッジ型スクレイパーリクレイマー



混合材、回収可能物資などのためのカンチレバー型スクレイパーリクレイマー



クリンカー及び混合材用の受入れ用ホッパー



石油コークス用Stormajor™

## AUMUNDグループ

### ドイツ

**AUMUND Fördertechnik GmbH**  
Saalhofer Str. 17  
47495 Rheinberg  
Phone: +49 - 2843 - 72 0  
Fax: +49 - 2843 - 6 02 70  
e-mail: aumund@aumund.de  
www.aumund.com

**AUMUND Logistic GmbH**  
Saalhofer Str. 17  
47495 Rheinberg  
Phone: +49 - 2843 - 72 0  
Fax: +49 - 2843 - 7 24 73  
e-mail: logistic@aumund.de  
www.aumund.com

**SCHADE Lagertechnik GmbH**  
Bruchstraße 1  
45883 Gelsenkirchen  
Phone: +49 - 209 - 50 31 60  
Fax: +49 - 209 - 50 31 62 88  
e-mail: sales@schade-lagertechnik.de  
www.schade-lagertechnik.com

### イギリス

**SAMSON Materials Handling Ltd.**  
Gemini House Cambridgeshire  
Business Park, 1 Bartholomew's Walk  
Ely, Cambridgeshire CB7 4EA  
Phone: +44 - 1353 - 665 001  
Fax: +44 - 1353 - 666 734  
e-mail: sales@samson-mh.com  
www.samson-mh.com

### インド

**AUMUND Engineering Private Ltd.**  
2nd Floor, Lakshmi Neela Rite Choice  
Chambers - 9, Bazulla Road,  
T. Nagar Chennai - 600 017  
Phone: +91 - 44 - 4393 63 00  
Fax: +91 - 44 - 2815 60 46  
aumund@vsnl.com

### 香港

**AUMUND Asia (H.K.) Limited**  
Unit 3B & 5, 30/F.  
148 Electric Road  
North Point  
Hong Kong  
Phone: +852 - 3695 - 43 33  
Fax: +852 - 3695 - 43 11  
info@aumund-asia.com

### デュバイ U.A.E.

**AUMUND Fördertechnik GmbH Representative Office**  
P.O. Box 35291  
Dubai, UAE  
Phone: +971 - 4 - 2823762  
catalina@aumund.com

### オランダ

**AUMUND Holding B.V.**  
Wilhelminapark 40  
5911 EE Venlo  
Phone: +31 - 77 - 320 01 11  
Fax: +31 - 77 - 320 07 28  
info@aumund-holding.nl

### スイス

**AUMUND AG**  
Arther Str. 3  
6301 Zug  
Phone: +41 - 41 - 710 10 82  
Fax: +41 - 41 - 710 42 02  
info@aumund.ch

### ロシア

**AUMUND Representative Office**  
German-Russian House, Office 44  
ul. Malaja Pirogovskaja 5  
119435 Moscow / Russia  
Phone: +7 - 495 - 287 90 02  
Fax: +7 - 495 - 287 90 06  
info@aumund.ru

**SCHADE Representative Office**  
German-Russian House, Office 44  
ul. Malaja Pirogovskaja 5  
119435 Moscow / Russia  
Phone: +7 - 495 - 287 90 03  
Fax: +7 - 495 - 287 90 06  
info@aumund.ru

### フランス

**AUMUND France S.A.R.L.**  
43, rue de Trévisse · F 75009 Paris  
Phone: +33 - 1 - 42 46 72 72  
Fax: +33 - 1 - 42 46 72 74  
aumund@aumund.fr

### ブラジル

**AUMUND Ltda.**  
Avenida Eng. Luis Carlos Berrini  
716 - 4. andar - conj. 41  
04571-000 - São Paulo / SP  
Phone: +55 - 11 - 3059 0160  
Fax: +55 - 11 - 3059 0161  
aumund@aumund.com.br

### アメリカ

**AUMUND Corporation**  
1825 Barrett Lakes Boulevard  
Barrett Lakes Center II  
Suite 520  
Kennesaw, GA 30144  
Phone: +1 - 770 - 226 - 95 78  
Fax: +1 - 770 - 953 - 48 44  
sales@aumundusa.com

### 中国

**AUMUND Machinery Trading (Beijing) Co. Ltd.**  
Room 2205-2208, East Ocean Centre  
No. 24A, Jian Guo Men Wai Street  
Chaoyang District  
Beijing 100022  
Phone: +86 - 10 - 65 15 58 13 / 14  
Fax: +86 - 10 - 65 15 58 15  
aumund@aumund.cn



AUMUND Headquarters in Rheinberg, Germany

## **AUMUND GROUP**

Your partner for all requirements regarding material handling and storage.

We design, engineer, manufacture, erect and service reliable equipment.

Reputation and competence proven by more than 10.000 installations in over 100 countries.

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

AUMUND Foerdertechnik GmbH · Saalhoffer Str. 17 · 47495 Rheinberg (Germany)

Tel.: + 49 (0) 28 43-720 · Fax: + 49 (0) 28 43-6 02 70 · e-mail: [aumund@aumund.de](mailto:aumund@aumund.de)