

Westeria pusher plate bin including rotary drum feeder ▲
Schubbodenbunker Westeria mit Dosierwalze

When bottom bars are always axially aligned

- ▶ The recycling specialists from the Ostbevern-based Westeria Förder-technik GmbH (Münsterland region) are optimizing the product range of pusher plate bins. These bins, which are designed as proportioning or feed bins, are used as a preliminary stage to feed the material flow continuously and controlled dosed to the subsequent waste treatment facilities. The newly designed pusher plate bins from Westeria are characterized by a great many useful advantages.

Wenn Bodenstäbe immer axial fluchten

- ▶ Die Spezialisten für Recyclingtechnik Westeria aus dem münsterländischen Ostbevern optimieren das Produktsortiment Schubbodenbunker. Diese Behältnisse, die als Zwischenlagerstätten oder als Dosier- oder Aufgabebunker angelegt sind, dienen als Vorstufe, um den Materialstrom kontinuierlich und dosiert der weiteren Abfallbearbeitung zur Verfügung zu stellen. In der Westeria Neukonstruktion, die jetzt anläuft, bestehen die Schubbodenbunker mit einer ganzen Reihe von Nutzen bringenden Vorteilen.

It is important for every user that the relationship between the inside and outside width of the bin walls is designed in such a way that a maximum of useful inside width and, consequently, space volume will be available. The outside widths of 3000 mm of the bin types with a capacity of up to 120 m³ are characterized by the advantage that these bins can be transported as one unit. With widths of 3794 mm for 160 m³ and

Wichtig für jeden Anwender: Konstruktiv ist das Verhältnis von Innen- zu Außenbreite der Bunkerwände so angelegt, dass ein Maximum an nutzbarer Innenbreite somit Raumvolumen zur Verfügung steht. Hierbei orientieren sich die Außenbreiten von 3000 mm bei den Bunkertypen bis 120 m³ Fassungsvermögen an den Vorteilen, diese in einem Stück transportieren zu können. Bei den Breiten von 3794 mm für 160 m³ und 4588 mm für die Serientypen von 250/360 m³ erreichen diese in Einzelteile zerlegt – mittels Containerverladung per LKW, Bahn und Schiffen – ihre Empfänger. Alle logistischen Lösungen sind perfekt auf den Land- oder Seetransport abgestellt. Der Transport und die anschließende Montage dieser „Bunkerelefanten“ bis 24 m Länge kann so problemlos in alle Welt erfolgen.

With today's series production we offer price advantages in a two-digit percentage range

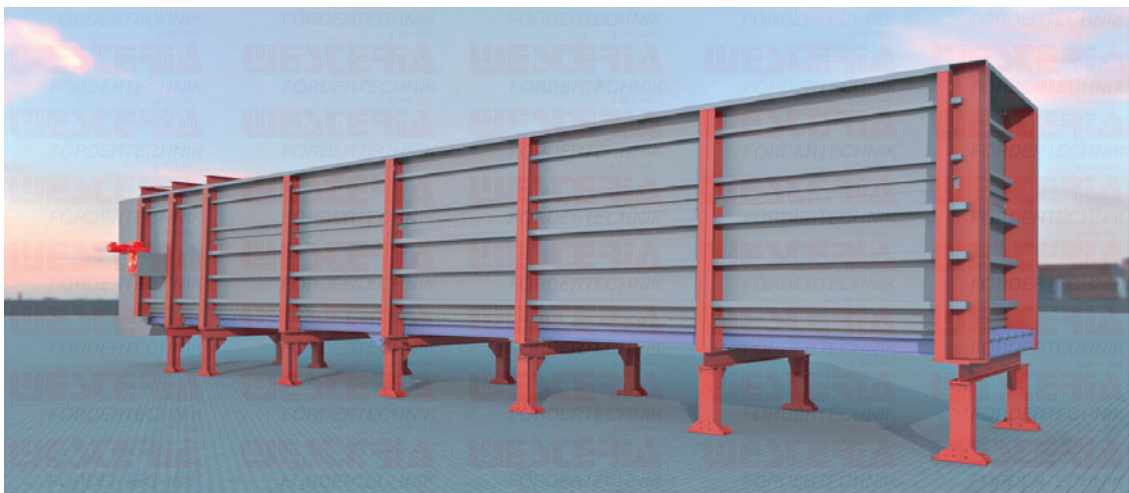
4588 mm for the series types 250/360 m³, the bins disassembled as individual parts are transported to the customers in containers by truck, railway and ship. All logistic solutions are perfectly adjusted to overland transport or shipment by sea. Thus, these “elephant bins” up to a length of 24 m can be transported to any site in the world and then assembled there.

There is the principle “larger is hardly possible” for the considerable, user-friendly inside widths of 2400 mm for up to 120 m³, of 3494 mm for 160 m³ and of 3988 mm for 250, 350 m³. With the internal volumes of approx. 20, 40, 60, 80 up to 120, 160, 250, 350 m³, series of “real space marvels” are available for the most common applications – and this with outside lengths of 6 to 24 m.

However, the special feature of pusher plate bins is the bottom, which consists of bars and can be moved forward and backwards. In this way, the stored waste can be pushed in the direction of further transportation, e.g. by means of belt conveyors. Depending on the bin type, 6 to 10 adjacent bars form compartments, which, depending on the model version, will be increased by further compartments. So far the bars had to be aligned at site during a costly assembly to ensure the tightness of the system. According to a statement by the company, this is a thing of the past. Westeria bars

Für die Innenbreiten mit den respektablen, anwenderfreundlichen Maßen von 2400 mm bis 120 m, von 3494 mm für 160 m³ und von 3988 mm für 250, 350 m³ gilt der Grundsatz: „Größer geht kaum.“ Mit den Innenraumvolumina von ca. 20, 40, 60, 80 bis 120, 160, 250, 350 m³ stehen somit für die gängigsten Anwendungsfälle „wahre Raumwunder“ in Serie zur Verfügung. Dies bei Außenlängen von 6 bis 24 m.

Das besondere Kennzeichen von Schubbodenbunkern bleibt jedoch der Boden, der aus Stäben zusammengebaut ist und sich vor- und zurückbewegen lässt. Die dort gelagerten Abfälle werden so in Richtung Weitertransport, zum Beispiel mit Laufbändern, geschoben. Je nach Bunkertyp bilden 6 bis 10 Stäbe nebeneinandergelegt Parzellen, die dann je nach Modellversion um weitere Parzellen wachsen. Mussten bisher die Stäbe beim Zusammenbau vor Ort kostenintensiv gerichtet werden, um die Dichtigkeit des Systems sicherzustellen, gehört dies nach Aussagen des Unternehmens ab jetzt der Vergangenheit an. Westeria-Stäbe für den beweglichen Boden sind konstruktiv und vom Herstellungsprozess so ausgelegt, dass die axiale Mitte stets erhalten bleibt. Egal in welcher Folge die Stäbe zusammengesetzt



2 Westeria pusher plate bins have a capacity of up to 350 m³
Westeria Schubbodenbunker besitzen ein Fassungsvermögen bis 350 m³

for the movable bottom are designed and manufactured in such a way that the axial centre will always be retained. No matter in which sequence the bars are assembled, they will always fit and, consequently, can be assembled arbitrarily during erection.

Dipl.-Ing. Felix Poth, Technical Sales Department at Westeria, comments: "Our system of precision manufacturing provides handling and cost advantages for our customers. The costs can be reduced even further by a high number of equal parts in the series. With today's series production we offer price advantages in a two-digit percentage range."

Further practical features are an expensive sealing system between the bars, the use of rotary drum feeders at the end of the push path as well as the

werden, die Stäbe werden immer passen und können somit bei der Montage willkürlich zusammengestellt werden.

Dipl.-Ing. Felix Poth, technischer Verkauf bei Westeria, hierzu: "Dass von uns gefundene System der Präzisionsherstellung verschafft unseren Kunden Vorteile in der Handhabung und bei den Kosten. Letztere konnten wir zusätzlich noch ausweiten durch eine hohe Anzahl von gleichen Teilen in Serie, die die Kosten reduzieren. Mit dem heutigen Stand der Serienfertigung bieten wir deshalb Preisvorteile im zweistelligen Prozentbereich."

Ein aufwändiges Dichtungssystem zwischen den Stäben, der Einsatz von Dosierwalzen am Ende des Schubweges sowie die stufenlose Geschwin-

digkeitsanpassung des leistungsstarken Motors mit niedriger Geräuschemission in beide Richtungen stehen für weitere praxisgerechte Funktionen.

Apparent ruggedness of the low-wear steel structure, which can be adapted to any subgrade

stepless speed adaptation of the powerful motor with a low noise emission in both directions. These technical refinements go hand in hand with the apparent ruggedness of the low-wear steel structure, which can be adapted to any subgrade, ensuring the trafficability for trucks or wheeled loaders any time, if the surface of the soil is smooth.

Diese technischen Feinheiten gehen einher mit der augenscheinlichen Robustheit der verschleißarmen Stahlkonstruktion – auf Stelzen anpassbar an jeden Untergrund –, die mit der glatten Oberfläche des Bodens die Befahrbarkeit mit LKW oder Radlader jederzeit sicherstellt.