

WBHV

Batch-Type Ploughshare Mixers

Einwellen-Wurfschaufelmischer für Chargenbetrieb

Mélangeurs discontinus à socs

Mescolatori discontinui a vomere



The horizontal single shaft Ploughshare Mixer is based on the principle of mechanical fluidisation of the product.

The particular shape, position and rotation speed of the mixing tools, creates a centrifugal vortex motion, which allows the products to be projected in a three-dimensional way and to merge with each other. This ensures that components with a different particle size and bulk density are perfectly blended and mixed with high precision within the shortest possible time.

Die horizontalen Einwellen-Wurfschaufelmischer arbeiten nach dem Prinzip der mechanischen Fluidisierung von Feststoffen mittels Mischwerkzeugen.

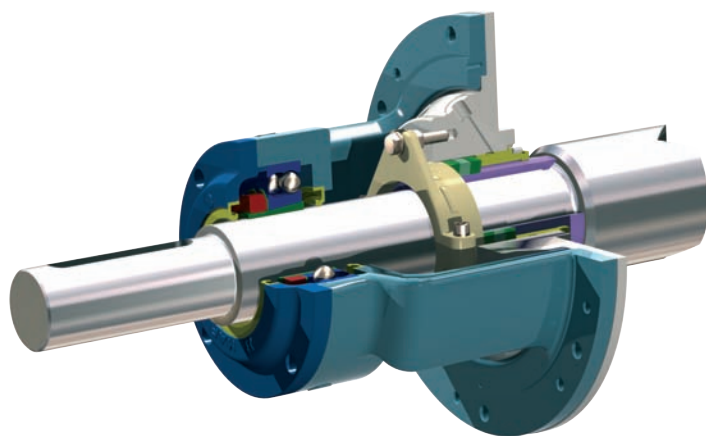
Die besondere Bauform, die Anordnung und die Rotationsgeschwindigkeit der Mischwerkzeuge bewirken eine dreidimensionale Turbulenz, bei der das Mischgut auch dann optimal homogenisiert wird, wenn die einzelnen Komponenten unterschiedliche Körnungen und Schüttgewichte aufweisen.

Ces mélangeurs horizontaux à arbre simple se basent sur le principe de la fluidification mécanique des produits.

Leur construction sous une forme particulière, la disposition et la vitesse de rotation des outils de mélange, créent un mouvement tourbillonnaire centrifuge qui permet la projection tridimensionnelle et leur interpénétration. La parfaite homogénéisation et la haute précision de mélange sont ainsi garantis, même quand la granulométrie et le poids spécifique des composants sont différents.

I mescolatori ad albero orizzontale a vomere si basano sul principio della fluidificazione meccanica dei prodotti.

La particolare forma di costruzione, la disposizione e la velocità di rotazione degli utensili di mescolazione, creano un moto vorticoso centrifugo che permette la proiezione tridimensionale dei prodotti e la loro compenetrazione. Ciò assicura, in tempi brevissimi, una perfetta omogeneizzazione e un'alta precisione di mescolazione anche di componenti con granulometria e peso specifico diverso.



End Bearing Assemblies with Various Types of Shaft Seals and Option of Air or Nitrogen Purging

Endlagereinheiten mit unterschiedlichen Wellenabdichtungen sowie der Option der Sperrspülung mittels Luft oder Stickstoff

Paliers d'extrémité équipés de divers types d'étanchéité et avec l'option de pressurisation à l'air ou à l'azote

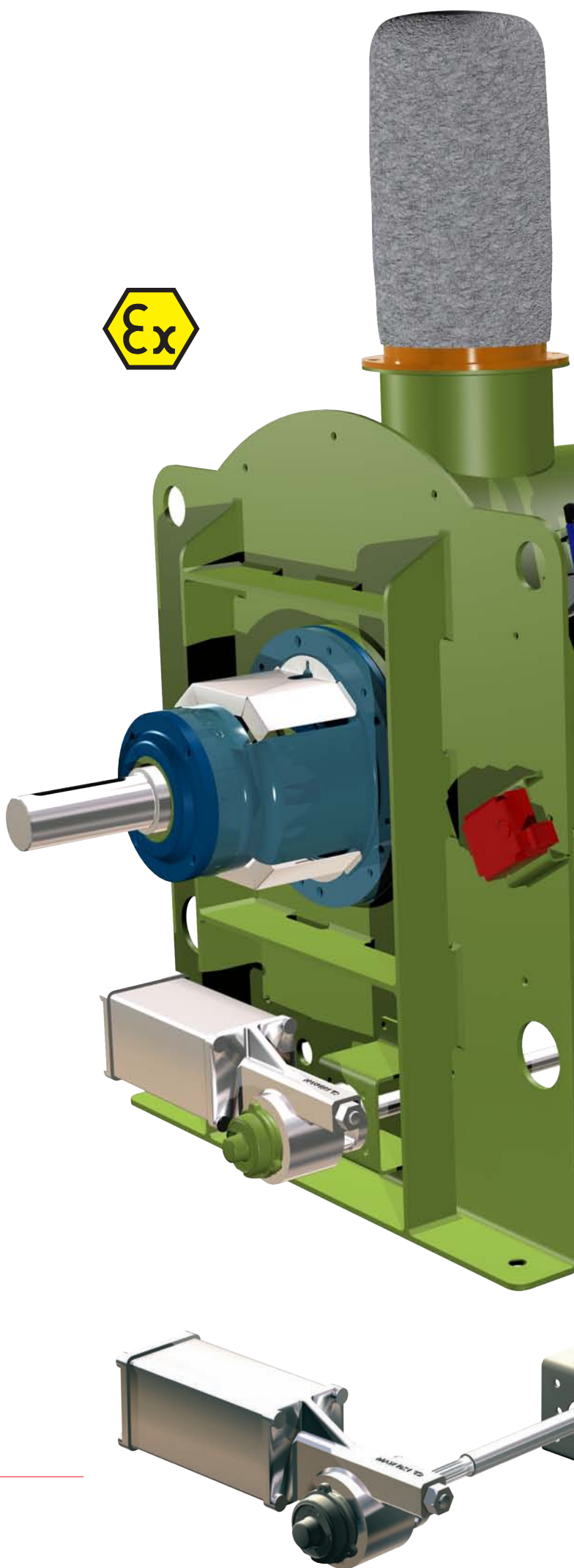
Supporti di estremità completi di vari tipi di tenuta con l'opzione di insufflaggio ad aria o ad azoto

Flush Discharge Valve

Totraumfreie Entleerklappe

Porte de vidange reconstituant la courbure de la cuve (pas de zone morte)

Portello di scarico con ripristino della superficie interna della camera di mescolazione

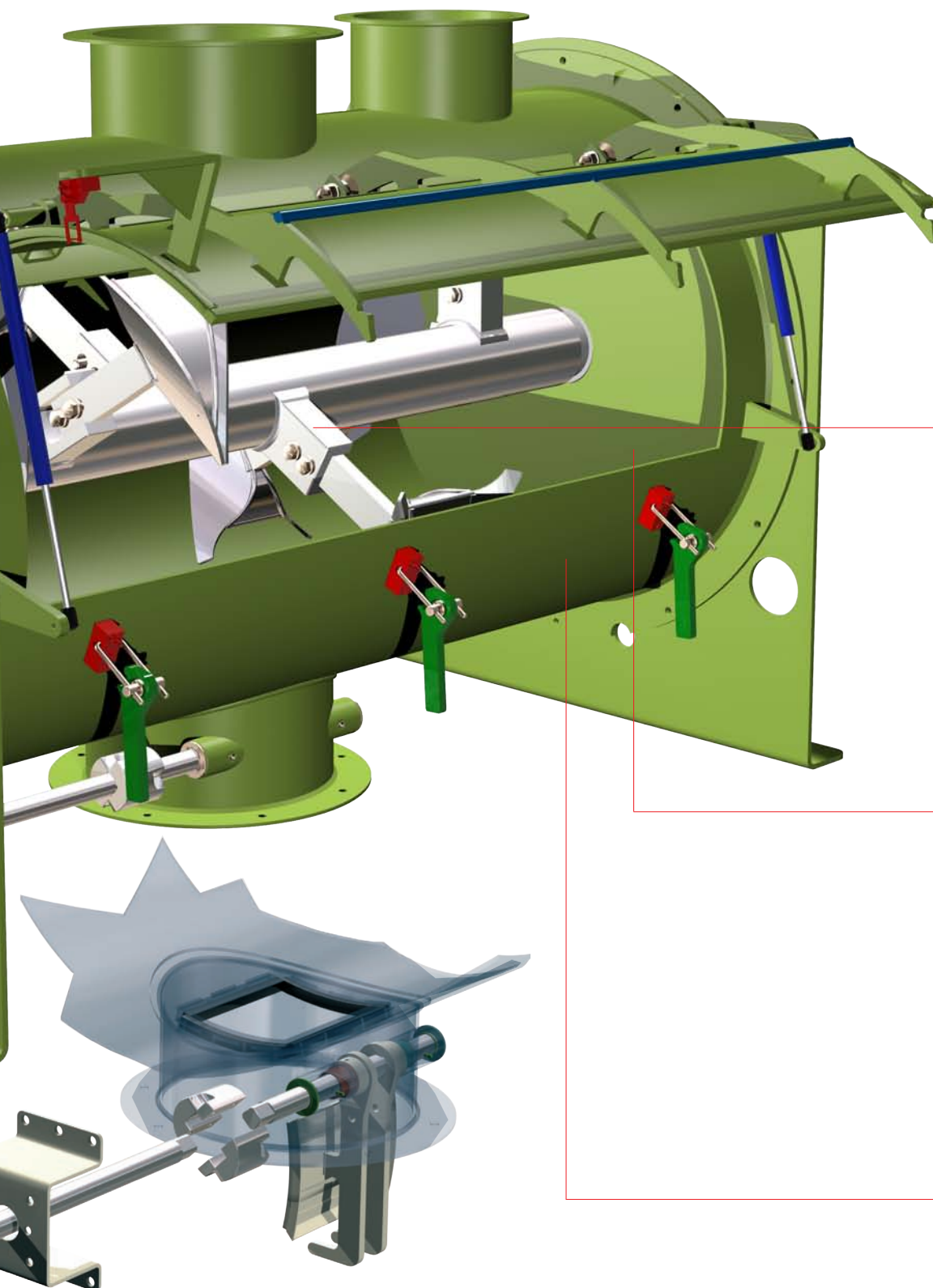


- Maximum Mixing Homogeneity
- Short Mixing Time (1 - 4 minutes)
- Excellent Reproducibility of Batches
- Minimum Wear / Low Maintenance
- Easy Access to Mixer

- Optimale Mischhomogenität
- Verringerte Mischzeiten (1 - 4 min)
- Chargen-Scale-Up
- Geringer Verschleiß / wartungsarm
- Mischer leicht zugänglich

- Homogénéité maximum du mélange
- Temps de mélange moins long (1 - 4 minutes)
- Lots reproductibles à l'échelle
- Usure minimum / moins entretien
- Accès facile au mélangeur

- Massima omogeneità di miscela
- Tempo di mescolazione breve (1 - 4 minuti)
- Riproducibilità eccellente dei batch
- Usura minima / manutenzione ridotta
- Facile accesso al mescolatore



Easy Tool Adjustment and Replacement

Einfacher Austausch und Einstellung der Mischwerkzeuge

Règlage et remplacement aisé des outils

Facile regolazione e sostituzione degli utensili

Easy Cleaning and Access to All Internal Parts of the Mixer

Einfache Reinigung und Zugänglichkeit aller im Inneren der Mischkammer befindlichen Teile

Nettoyage facile et accessibilité élevée à toutes les parties internes du mélangeur

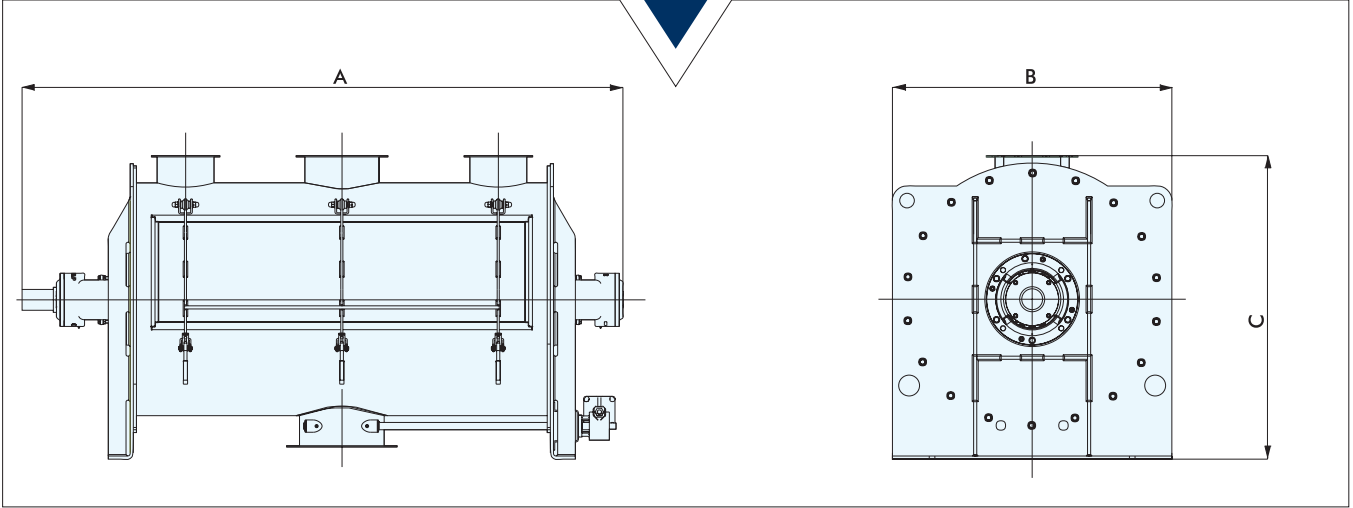
Facile pulizia ed elevata accessibilità a tutte le parti interne del mescolatore

Heavy-Duty Mixing Chamber Manufactured in Carbon Steel, Anti-Wear Steel, or 304L - 316L Stainless Steel

Dickwandige Mischkammer aus Stahl, verschleißresistentem Stahl, oder Edelstahl (1.4306 - 1.4404)

Cuve de mélange de forte épaisseur en acier au carbone, acier antiusure, ou en acier inox (304L - 316L)

Camera di mescolazione ad alto spessore in acciaio al carbonio, acciaio antiusura o in acciaio inox (AISI 304L, 316L)



TYPE	A	B	C	Usable Volume <i>Nutzinhalt</i> <i>Capacità Utile</i> <i>Capacità Mescolazione</i> (dm ³)	Empty Weight <i>Leergewicht</i> <i>Poids à Vide</i> <i>Peso a vuoto</i> (kg)
WBHV 75	1300	611	649	56	245
WBHV 150	1460	670	754	105	350
WBHV 300	1840	770	889	210	550
WBHV 550	2150	930	1075	385	840
WBHV 800	2350	980	1151	560	1080
WBHV 1100	2690	1100	1278	770	1400
WBHV 2000	2920	1340	1455	1400	2100
WBHV 3000	3920	1340	1455	2100	2800
WBHV 4800	4520	1500	1750	3360	4300
WBHV 6000	4820	1600	1860	4200	4800
WBHV 8800	5390	1810	2130	6160	5800
WBHV 10500	5630	1910	2160	7350	6900
WBHV 15000	6124	2110	2445	10500	8200

Dimensions in mm



REGISTERED LABORATORY APPROVED BY THE ITALIAN MINISTRY OF SCIENCE AS PUBLISHED IN THE “GAZZETTA UFFICIALE” No. 120 DATED 24TH MAY, 1996.

EINGETRAGENES UND VOM ITALIENISCHEN WISSENSCHAFTSMINISTERIUM ANERKANNTES VERSUCHSTECHNIKUM GEMÄSS VERÖFFENTLICHUNG IN DER “GAZZETTA UFFICIALE” Nr. 120 VOM 24. MAI 1996.

LABORATOIRE INSCRIT ET RECONNU PAR LE MINISTERE DE SCIENZE ITALIEN COMME PUBLI DANS « LA GAZZETTA UFFICIALE » N. 120 DU 24 MAI 1996.

LABORATORIO ISCRITTO E RICONOSCIUTO DAL MINISTERO DELLA RICERCA SCIENTIFICA COME PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE N° 120 DEL 24 MAGGIO 1996.



- Mixing of Solids
- Mischen von Feststoffen
- Malaxage de Produits Solides
- Mescolazione di Solidi



- Treatment of Solids with Liquids
- Behandlung von Feststoffen mit Flüssigkeiten
- Traitement de Produits Secs avec de Liquidess
- Trattamento Solidi con Liquidi

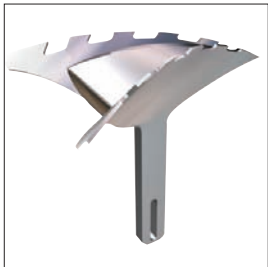


- Mixing of Highly Viscous Materials
- Mischen von Medien mit hoher Viskosität
- Traitement des Matières à Haute Viscosité
- Trattamento Materiali ad Alta Viscosità





Standard Mixing Tool
Standard-Mischwerkzeug
Soc standard
Vomere standard



Toothed Edge Mixing Tool
Stollen-Mischwerkzeug
Soc denté
Vomere dentato



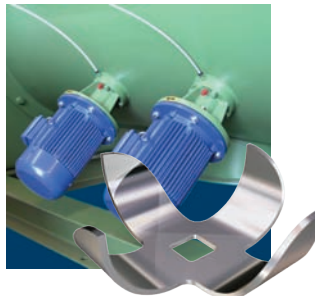
Blade-Type Mixing Tool
Schrägschaufel-Mischwerkzeug
Lame lisse
Lama liscia



Toothed Blade Mixing Tool
Stollen-Schrägschaufel-Mischwerkzeug
Lame dentée
Lama dentata



Anti-Wear Coating
 (option for all mixing tools)
Verschleißschutz
 (optional für alle Mischwerkzeuge)
Revêtement anti-usure reporté
 (sur demande sur tous les outils)
Ripporto antiusura
 (a richiesta su tutti gli utensili)



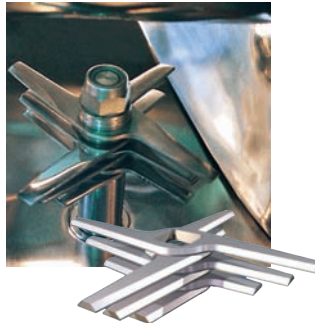
Tulip-Shaped Chopper - Kelch-Messerkopf
Chopper à calice - Chopper a calice

Chopper Bearing Assemblies with Rotary Shaft Seal and Air Purging or Grease Chamber (optionally anti-wear coating of blades)

Messerkopf-Lagereinheiten mit Wellendichtring und wahlweise Sperrluftspülung oder Fettkammerabdichtung (optional Verschleißschutz)

Paliers chopper équipés de joints d'étanchéité et pressurisation à l'air ou lubrification à graisse (sur demande revêtement anti-usure reporté)

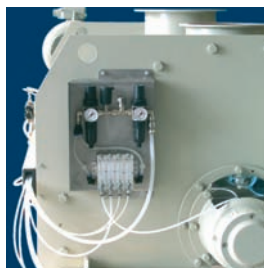
Agitatori con tenuta a labbro e flussaggio aria o lubrificazione a grasso (a richiesta: riporto antiusura sugli utensili)



Blade-Type Chopper - Mehrfachmesserkopf - Chopper à lames - Chopper a lame



Liquid Injection Wands
Flüssigkeitszugabeln
Lances pour additivation liquides
Lancie per additivazione liquidi



Decompression Control
Dekompressionssteuerung
Tableau de décompression
Quadro di decompressione



Pneumatic Sampling Device
Pneumatischer Probenehmer
Prélévateur d'échantillons pneumatique
Preleva campioni pneumatico



PT 100 Temperature Probe on Jacketed Mixing Chamber
PT 100 Temperatursonde auf Doppelmantel
Sonde thermométrique PT 100 sur double enveloppe
Sonda termometrica PT 100 su scambio termico

Further products - Weitere Produkte - Autre Production - Altra Produzione

