

Tel.: 0531 / 88 505-0 Fax: 0531 / 85 263

Arndtstraße 18 38120 Braunschweig e-Mail: info@fmb.de Internet: www.fmb.de

Branchenlösungen

Zuführeinheiten für die Motorenproduktion Montageteile für Zylinderkopf und Kurbelgehäuse

sortieren...

zuführen...

vereinzeln...

prüfen...

montieren...

mechanisieren...

automatisieren...

...ist unser Ding!





Zuführeinheiten für die Motorenproduktion

Montageteile für Zylinderkopf und Kurbelgehäuse

Bei der Herstellung von Verbrennungsmotoren werden Kurbelgehäuse und Zylinderköpfe innerhalb einer Fertigungslinie mit vielen unterschiedlichen Einzelteilen bestückt.

Als Lieferant für zuverlässige Zuführtechnik, kann FMB auf Erfahrungen für die lagerichtige Zuführung u.a. für folgende Bauteile zurückgreifen:

- ▶ Blenden
- ➤ Buchsen (Gleitbuchsen, Gewindebuchsen, etc.)
- ➤ Drosselblenden
- ➤ Dichtringe
- ➤ Hülsen (Führungshülsen, Spannhülsen, etc.)
- > KugeIn
- ➤ Rückschlagventile
- > Scheiben (Abstandsscheiben, Dichtscheiben, Rippscheiben, etc.)
- Schrauben (Dichtschrauben, Hohlschrauben, Stiftschrauben, etc.)
- Schwingmetallbuchsen
- Stifte
- > Ventile (mit produktschonender Gleitfördertechnik)
- ➤ Ventilfedern
- > Ventilfederteller
- Ventilkeile
- ➤ Ventilschaftdichtungen
- Ventilschaftführungen
- Verschlussstopfen
- ➤ Ventilsitzringe



Montageteile für Kurbelgehäuse

Zuführung für Verschlussdeckel



Zuführeinheit für Deckel 6,3 mm:

- Vibrationswendelförderer BTH-20
- Linearschwingförderer BSR-2
- Vereinzelungsvorrichtung
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtige Bereitstellung im Vereinzelungsnest.



Zuführeinheit für Deckel 8 mm:

- Vibrationswendelförderer BTH-20
- Linearschwingförderer BSR-2
- Vereinzelungsvorrichtung
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtige Bereitstellung im Vereinzelungsnest.



Zuführeinheit für Deckel 14 mm:

- Vorratsbunker BVB-5
- Vibrationswendelförderer BTH-25
- Linearschwingförderer BSR-2
- 2-fach Vereinzelungsvorrichtung
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

2-fach lagerichtig Zublasen mit Zuführschlauch.



Montageteile für Kurbelgehäuse

Zuführung für Verschlussdeckel



Zuführeinheit für Deckel 14 mm:

- Vorratsbunker BVB-5
- Vibrationswendelförderer BTH-25
- Linearschwingförderer BSR-2
- 3-fach Vereinzelungsvorrichtung
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

3- fach lagerichtig Zublasen mit Zuführschlauch.



Zuführeinheit für Deckel 16 mm:

- Vorratsbunker BVB-10
- Vibrationswendelförderer BTH-25
- Linearschwingförderer BSR-2
- 4-fach Vereinzelungsvorrichtung
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

4- fach lagerichtig Zublasen mit Zuführschlauch.



Zuführeinheit für Deckel 20 mm:

- Vibrationswendelförderer BTH-25
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Übergabe in kundenseitigen Fallschacht.



Montageteile für Kurbelgehäuse

Zuführung für Verschlussdeckel



Zuführeinheit für Deckel 33 mm:

- Vorratsbunker BVB-10
- Vibrationswendelförderer BTH-25
- Linearschwingförderer BSR-2
- 2-fach Vereinzelungsvorrichtung
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

2- fach lagerichtig Zublasen mit Zuführschlauch.



Zuführeinheit für Deckel 36 mm:

- Vorratsbunker BVB-20
- Vibrationswendelförderer BTH-40
- Montageplatte

Bereitstellung:

Übergabe in kundenseitigen Fallschacht.



Zuführeinheit für Deckel 45 mm:

- Vorratsbunker BVB-50
- Vibrationswendelförderer BTH-40
- Montageplatte

Bereitstellung:

Übergabe in kundenseitigen Fallschacht.



Zuführung für Dichtschrauben und Dichtringe



Zuführeinheit für Dichtschrauben:

- Vibrationswendelförderer BTH-25
- Schwerkraftrutsche
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtige Übergabe aus Schwerkraftrutsche in kundenseitiges Handhabungsgerät.



Zuführeinheit für Dichtringe:

- Vibrationswendelförderer BTH-25
- Schwerkraftrutsche
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtige Übergabe aus Schwerkraftrutsche in kundenseitiges Handhabungsgerät.



Zuführeinheiten für Dichtschrauben und Dichtringe



Zuführung für Abstandsscheiben (Rippscheiben)



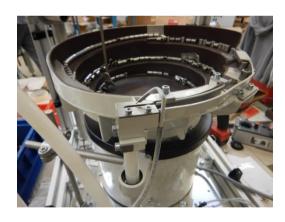
Zuführeinheit für Rippscheiben:

- Vibrationswendelförderer BTH-40
- Lageerkennung mit Vision-Sensor
- Linearschwingförderer BSR-2
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtige Übergabe aus Linearschwingförderer in kundenseitige Vereinzelung.

Zuführung für Rückschlagventile



Zuführeinheit für Rückschlagventile:

- Vibrationswendelförderer BTH-25
- Vereinzelungs- und Abblasvorrichtung
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtiges Zublasen mit Zuführschlauch.



Zuführeinheit für Rückschlagventile:

- Vibrationswendelförderer BTH-25
- Linearschwingförderer BSR-2
- Vereinzelungsvorrichtung
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtige Bereitstellung im Vereinzelungsnest.



Zuführung für Ventilfederteller



Zuführeinheit für Federteller unten:

- Vibrationswendelförderer BTH-40
- Linearschwingförderer BSR-2
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtige Übergabe aus Linearschwingförderer in kundenseitige Vereinzelung.



Zuführeinheit für Federteller oben:

- Vibrationswendelförderer BTH-40
- Linearschwingförderer BSR-2
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtige Übergabe aus Linearschwingförderer in kundenseitige Vereinzelung.

Zuführung für Spannhülsen



Zuführeinheit für Spannhülsen:

- Vibrationswendelförderer BTH-25
- Linearschwingförderer BSR-2
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtige Übergabe aus Linearschwingförderer in kundenseitige Vereinzelung.



Zuführung für Ventilkeile



Zuführeinheit für Ventilkeile:

- 2-spuriger Vibrationswendelförderer BTH-40
- 2-spuriger Linearschwingförderer BSR-2
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtige 2-spurige Übergabe aus Linearschwingförderer in kundenseitige Vereinzelung.



Sortierung für Ventilkeile.



Sortierung für Ventilkeile.



Zuführung für Stiftschrauben



Zuführeinheit für Stiftschrauben:

- Vibrationswendelförderer BTH-40
- Linearschwingförderer BSR-2
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtige Übergabe aus Linearschwingförderer in kundenseitige Vereinzelung.

Zuführung für Verschlussblenden



Zuführeinheit für Blenden:

- Vibrationswendelförderer BTH-25
- Vereinzelungs- und Abblasvorrichtung
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtiges Zublasen mit Zuführschlauch.

Zuführung für Hohlschrauben



Zuführeinheiten für Hohlschrauben:

- Vorratsbunker BVB-20
- Vibrationswendelförderer BTH-25
- Linearschwingförderer BSR-2
- Vereinzelungsvorrichtung

Bereitstellung:

Lagerichtige Bereitstellung im Vereinzelungsnest.



Zuführung für Ventilschaftführungen



Kombizuführblock KZB für Ventilschaftführung:

- Vorratsbunker BVB-25
- Vibrationswendelförderer BTH-25
- Linearschwingförderer BSR-2
- Vereinzelungsvorrichtung
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtige Bereitstellung im Vereinzelungsnest.

Zuführung für Kolben



Zuführeinheiten für Kolben:

- Vibrationswendelförderer BTH-25
- Linearschwingförderer BSR-2
- Vereinzelungsvorrichtung
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtige Bereitstellung im Vereinzelungsnest.

Zuführung für Scheiben



Zuführeinheiten für Scheiben \emptyset 8 x 1 mm:

- Vibrationswendelförderer BTH-20
- Linearschwingförderer BSR-2
- Vereinzelungsvorrichtung
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtige Bereitstellung im Vereinzelungsnest.



Zuführung für Ventilsitzringe



Zuführeinheit für Ventilsitzringe:

- 2x Vorratsbunker BVB-30
- 2x Vibrationswendelförderer BTH-40
- 2x Linearschwingförderer BSR-2
- 2x Vereinzelungs- & Aushubvorrichtung
- Montageplatte
- Schalldämmhaube

Bereitstellung:

Lagerichtige Bereitstellung im Vereinzelungsnest.



Sortierung für Ventilsitzringe.



Sortierung für Ventilsitzringe.



Herstellerangaben

FMB GmbH

Arndtstraße 18 D-38120 Braunschweig

Tel.: +49 531 88505-0
Fax: +49 531 85 263
E-Mail: info@fmb.de
www.fmb.de

Bitte beachten Sie auch das weitere Lieferprogramm der FMB GmbH:

- ⇒ Sortier- und Zuführtechnik mit Hochleistungs- Vibrationsantrieben bis zu Ø 1.000 mm
- ⇒ Behälter-Kippgeräte mit bis zu 180° Kippwinkel
- ⇒ Vorratsbunker bis zu 750 Liter Füllvolumen mit geräuscharmer Gleitfördertechnik
- ⇒ Transportsysteme für nicht staufähige Werkstücke
- ⇒ Montageanlagen als Voll- oder Halbautomat
- ⇒ Sondermaschinen nach Spezifikation
- ⇒ Roboterzellen & Bildverarbeitungslösungen

Wann und wie können wir Sie unterstützen?

⇒ Besuchen Sie auch unsere Internetpräsentation unter <u>www.fmb.de</u>.

Stand: 02/2025

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.