

# CHARGEUR MÉCANIQUE *ED/EC*

FLEXIBLE  
MECHANICAL  
LOADER *ED/EC*

FLEXIBLE  
SPIRALFÖRDE  
RGERÄTE  
*ED/EC*



**TYPE ED**



**TYPE EC**



**B C L Equipements**

Les chargeurs mécaniques flexibles **BCL Equipements** permettent une alimentation automatique de la poudre, des granulés ou d'un mélange contenus dans un silo, un fût, une trémie ou une unité de dosage.

### Caractéristiques

- Homogénéisation du mélange pendant le transfert : pas de ségrégation entre les différentes matières.
- Pas d'utilisation d'air, donc pas de rejet de poussière dans l'atelier.
- Très grande robustesse due à la conception du chargeur mécanique et à l'emploi de composants de 1<sup>ère</sup> qualité.
- Totalement compatible avec tous les autres produits **BCL Equipements** et Equiptec.

### Description

- Moteur électrique triphasé 1500 tr/mn, haute protection IP 55.
- Spirale en acier traité avec coupleur rapide.
- Sortie produit à deux positions (180 ou 45 degrés) avec détecteur capacitif intégré et bouchon caoutchouc de sécurité.
- Bride de fixation sur couvercle trémie avec collier à déverrouillage rapide.
- Gaine polyamide flexible avec fixation par grenouillères sur sortie produit.
- Entrée produit de type ED, EC.
- Chaudronnerie revêtue époxy au four RAL 7035 gris.
- Coffret électrique métallique IP 559 avec transformateur de sécurité, retardateur réglable, disjoncteur moteur magnéto thermique, contacteur, voyant et fusible.

### Options

- Intertrémie avec grille magnétique à fixer directement sur le pot machine, capacité 5 litres, embase 120 mm x 120 mm.
- Spire inox.
- Chaudronnerie inox.
- Moteurs spéciaux.
- Alimentation automatique de plusieurs machines avec le même chargeur mécanique.

### Coffret Conforme aux normes C E

Model	Maxi kg/h ED Type	Maxi kg/h EC Type	Diam. Tube mm	Diam. Spire mm	Moteur KW	Diam. Sortie Produit mm
E 34	20	25	34	19	0,37 à 0,55	100
E 43	80	120	43	30	0,55 à 0,90	100
E 51	250	450	51	34	0,9 à 1,5 Kw	120
E 63	600	1200	63	43	0,9 à 2 Kw	120
E 80	1200	3000	80	58	1,5 à 2 Kw	120

Débit indicatif donné avec une densité de 0,6 et produit de bonne coulabilité. (PE en granulés)  
Average throughput given with PE granules D = 0,6

**BCL Equipements's** range of mechanical spiral loaders allow automatic feeding of powder, granules or regrind materials to one or several injection, blow-moulding or extrusion machines, continually feeding from a drum, container, silo, blender or granulator to the machine hopper.

### Advantages

- Low running costs.
- System designed without filters, eliminating material separation.
- Give homogeneous mixture during conveying.
- Ease of cleaning via quick release clips.

### Technical Specifications

- 3 Phase motor, 1500 r.p.m. to IP 55
- Carbon steel spiral fitted to motor via quick release coupling.
- Twin position outlet (180° or 45°) with proximity detector.
- Access and material blockage security cap.
- Feed inlet to EC or ED style.
- High quality finish in epoxy coated grey, RAL 7035.
- Control panel to IP 559 fitted with electronic time delay, stop/start contactors, mode lights, 3 phase residual current circuit breaker, fuse.

### Options

- Mini hopper fitted with magnetic grill. Easy access for clean downs and removal of magnets via heavy perspex quick release window (bolts directly to machine throat, capacity 5 litres, square flange 120 mm x 120 mm).
- Stainless steel spiral.
- Manufactured totally in stainless steel.
- Special motors available on request (various options available to integrate to all styles of machines).

Panel as per C E standards.

Die flexiblen Spiralförderergeräte von **BCL Equipements** ermöglichen eine automatische Zuführung von Pulvern, Granulaten wie auch Mischungen aus Silos, Behältern, Fässern und Dosiereinheiten.

### Beschreibung

- Homogenisieren des Produkts während des Förderns : keine Entmischung der Schüttgüter
- Keine Verwendung von Luft, dadurch keine Staubbelästigung des Umfeldes
- Sehr robuste und langlebige Ausführung
- Absolut kompatibel mit der anderen BCL Equipements Produkten.

### Vorteile

- Geringe Betriebskosten
- Erzielt eine homogene Mischung während der Förderung
- Leicht zu Reinigen mittels Schnellverschlüssen

### Ausführung

- Drehstrommotor mit 1500Upm, Schutz IP55
- Spezielle Förderspirale aus Sonderstahl mit Schnellkupplung
- Produktauslauf mit 2 Positionen(180 oder 45 Grad) mit induktivem Füllstandsmelder und Sicherheits-Gummiverschluss
- Befestigungsflansch auf Behälterabdeckung mit Schnellspanning.
- Flexibles Polyamid Rohr mit Schnellspanner am Produktauslauf befestigt
- Produkteinlauf Varianten Typ ED oder EC
- Stahlteile mit Epoxid Einbrennlackierung Farbe RAL 7035 GRAU
- Metall E-Schrank IP559 mit Sicherheitstrafo, einstellbares Zeitrelais, thermomagnetischer Motorschutz, Kontakte, Leuchtanzeige und Sicherungen.

### Optionen

- Zwischenbehälter, mit Magnetrost, zum direkten Andocken an den Maschineneinlauf Inhalt 5 Liter, Anschluss 120mm x120mm
- Förderspirale in Edelstahl
- Blechteile in Edelstahl
- Sonder Elektromotoren erhältlich auf Anforderung
- Eine Vilezahl von Variationen erhältlich zur Integration in jede Art von Maschine

### E-Schränke konform zu den C E Normen



Option intertrémie avec MICROTEC

Option mini hopper with MICROTEC

Optional Mini Behälter von MICROTEC