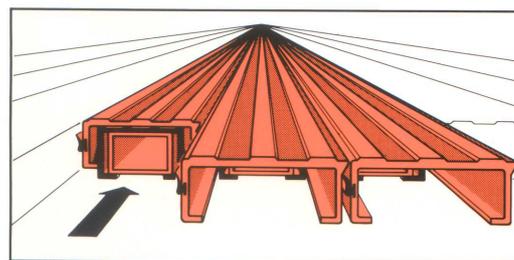
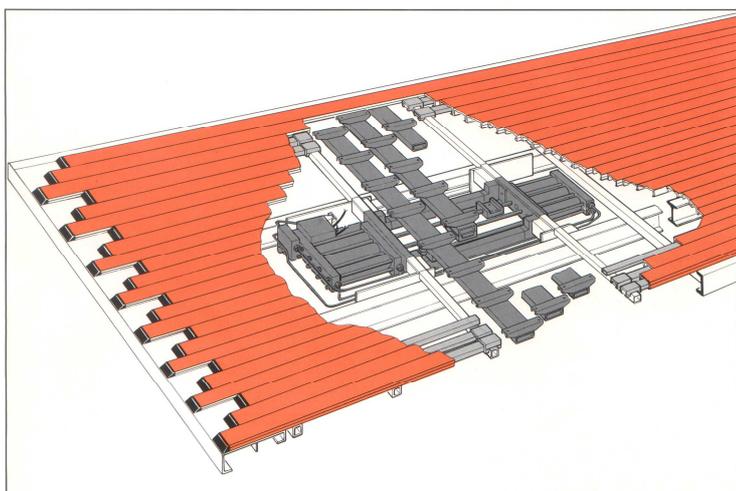
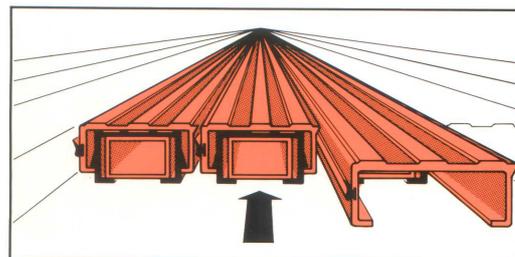


## TECNOLOGIE PER LA MOVIMENTAZIONE DEI MATERIALI SOLIDI TECHNOLOGY FOR BULK SOLIDS HANDLING

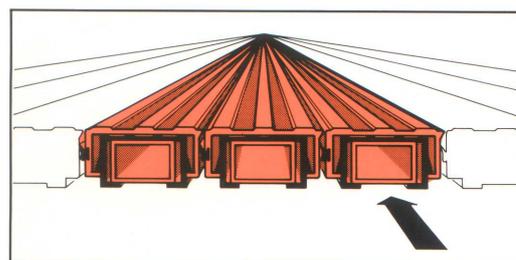
### ESTRATTORI A PIANO MOBILE SHUTTLE FLOOR CONVEYOR



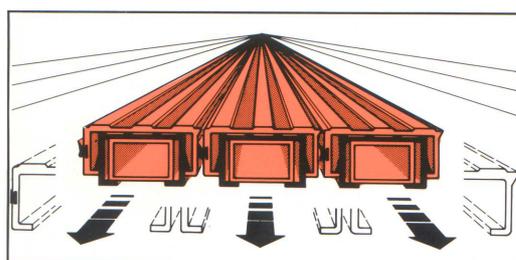
Il primo gruppo di profili ritorna nella posizione iniziale.  
The first slat group moves back into the initial position.



Il secondo gruppo di profili ritorna nella posizione iniziale.  
The second slat group shuttles into the initial position.



L'ultimo gruppo ritorna in posizione, la fase di trasporto può iniziare.  
The last slat group travels back, so that the conveying operation can start again.



Tutto il fondo mobile con il materiale sovrastante si muove verso la posizione di scarico.  
The whole floor moves with the carried material into the new final position.

#### IL PRINCIPIO

Gli estrattori a piano mobile basano il loro principio di funzionamento sulla forza di coesione interna del materiale trasportato in relazione all'attrito esercitato dal materiale stesso sul piano.

Il piano è composto da tanti profili affiancati assemblati in 3 gruppi, ciascuno azionato da un cilindro idraulico indipendente dagli altri due.

Il simultaneo avanzamento di tutti i profili provoca lo spostamento del materiale verso lo scarico. Nella fase di riposizionamento si ha il ritorno, uno dopo l'altro, dei tre gruppi di profili; questo, per effetto delle diverse forze d'attrito esercitate, non provoca alcuno spostamento del materiale.

#### THE PRINCIPLE

Shuttle floor conveyors profit from the cohesive behaviour of transported goods and their frictional forces towards the area below.

The whole shuttle floor is divided into longitudinal slats placed on slide bearings. These are hydraulically moved forward and backward in three groups being independent from one another.

Through the simultaneous movement of all shuttle slats, the carried material is transported forward. During the repositioning period the slats are drawn back in the groups one after the other underneath the material. Due to the frictional conditions, the material does not take up the movement of the single slat group. It stays in its position on the motionless slats



**Estrattori a piano mobile con profili di copertura per una perfetta tenuta.**

**Shuttle floor conveyor with profiles of cover for one perfect held.**



**Carrelli di supporto delle slitte di trascinamento dei profili.**

**Carriage for the support of the sleds which drag the slats.**

**Impianto di attivazione di un deposito materie prime.**

**Discharge system of raw materials storage.**



## LO SVILUPPO TECNICO

Emmebi Impianti s.r.l., operante da diversi anni nel campo della movimentazione-trasporto di materiali sfusi solidi, ha naturalmente rivolto la sua attenzione verso l'utilizzo degli estrattori a fondo mobile applicati all'impiantistica industriale.

Alle peculiarità intrinseche nel principio di funzionamento, che contraddistinguono l'estrattore a fondo mobile da tutte le altre macchine d'estrazione-attivazione, la nostra società, sulla base dell'esperienza maturata nella realizzazione di diversi impianti, ha sviluppato una tipologia costruttiva in grado di soddisfare le più elevate esigenze richieste da un utilizzo industriale nel contesto di un processo produttivo quali: robustezza, affidabilità, semplicità, durata, sicurezza.

## THE TECHNICAL DEVELOPMENT

Emmebi Impianti s.r.l., operating since many years in the field of the handle-transport of solid loose materials, has naturally turned his attention toward the use of the shuttle floor conveyor applied to the industrial plant engineering.

To the intrinsic characteristics in the beginning of working, which mark the shuttle floor conveyor from all the other extraction-activation machine, our society, on the base of the ripened experience in the realization of various plants, developed a constructive typology able to satisfy the highest demands asked from an industrial use in the context of a productive process as: sturdiness, reliability, simplicity, length, security.