

## Escavatori - Escavators



L'escavatore è una macchina idonea alla ripresa dal silo del materiale precedentemente stivato tramite un sistema di mastri trasportatori. Esso consiste di un braccio porta tazze, costruito con una robusta struttura reticolare, al cui interno scorrono, vincolate a una catenaria, delle tazze che hanno il compito di raschiare il deposito di argilla. Il materiale asportato dalla singola tazza viene trasportato dalla stessa sino al punto in cui essa invertendo la propria direzione di marcia, tramite una rotazione imposta dalla catenaria attorno al proprio albero di traino, lascia cadere per gravità il proprio contenuto su di un nastro trasportatore e quindi trasportato alla successiva fase di lavorazione. Il braccio è a sua volta incernierato su di un carrello le cui ruote sono poste su due binari che si estendono per una lunghezza pari a quella del silo. Tramite questi binari il braccio, trasportato dal carrello, è in grado di raggiungere qualsiasi punto del deposito. Infine, tramite un sistema di funi e una motorizzazione ad esso dedicata può variare la propria inclinazione ruotando attorno alla cerniera sopra menzionata e di conseguenza raschiare l'argilla alle diverse altezze. Tutti i movimenti sopra descritti sono realizzati in automatico dalla macchina

