

IMD : Integrated metal detection system

The technological advance

This new patent pending concept, was designed to avoid serious damage in case of a metallic part falling down into the cutting chamber. Actually, as soon as a metal part is detected by this system (by contact between 2 areas in the cutting chamber), the GOLIATH Plus granulator rotor stops immediately : within 40 mili seconds. The operator will read at the same time, on the LCD screen of the electrical cabinet, the corresponding malfunctioning message.

Advantages : - to maintain productivity as the production is stopped only during the cutting chamber cleaning,
- a significant saving in repair cost (cutting chamber, hopper loader and moulds)

Available as an option in the ranges, GOLIATH Plus and TITAN Plus with an electrical cabinet run by an automatic cycle (including ABS system) or by an electronic card.

Questo sistema brevettato, fu progettato per evitare danni in caso di presenza di parti metalliche nella camera di granulazione. Nel momento in cui vengono segnalate parti metalliche all'interno della camera di granulazione (segnale viene attivato tramite il contatto di parti metalliche con due aree nella camera di granulazione), il rotore di granulazione del Goliath Plus si ferma immediatamente (in 40 millisecondi). Nello stesso istante l'operatore potrà leggere sullo schermo del PLC il messaggio corrispondente al malfunzionamento.

Vantaggi:

-) mantenimento della produttività. La produzione di granulato viene fermata solamente per la pulizia della camera di granulazione.
-) risparmio di costi di riparazioni per: granulatore; dosatore; stampo e cilindro di plastificazione delle macchine collegate.

Disponibile come opzionale sulle versioni Goliath Plus; Titan Plus.