

Vlakke Die Pelleting Press - Compactor



Omdat het moeilijk is om materialen met een lage bulkdensiteit (bijv. vezels) te behandelen en te transporteren, zal het vaak een uitdaging zijn om ze te verwerken/recycleren.

Deze processen kunnen echter veel vlotter verlopen als het materiaal in compacte pellets wordt omgezet.

De compactor produceert pellets door het materiaal met lage bulkdensiteit onder hoge druk door een matrijs te duwen.

De resulterende warmte en afschuifsterkte zorgen ervoor dat het materiaal conglomereert, wat leidt tot een beter verwerkbaar materiaal.

Werking

De Kahl compacter wordt bovenaan gevoed met materiaal met een lage bulkdensiteit. Dit materiaal wordt vervolgens samengedrukt door de rollen. Wanneer zich genoeg materiaal heeft verzameld, zal de drukopbouw ervoor zorgen dat het materiaal door de matrijs wordt geduwd.

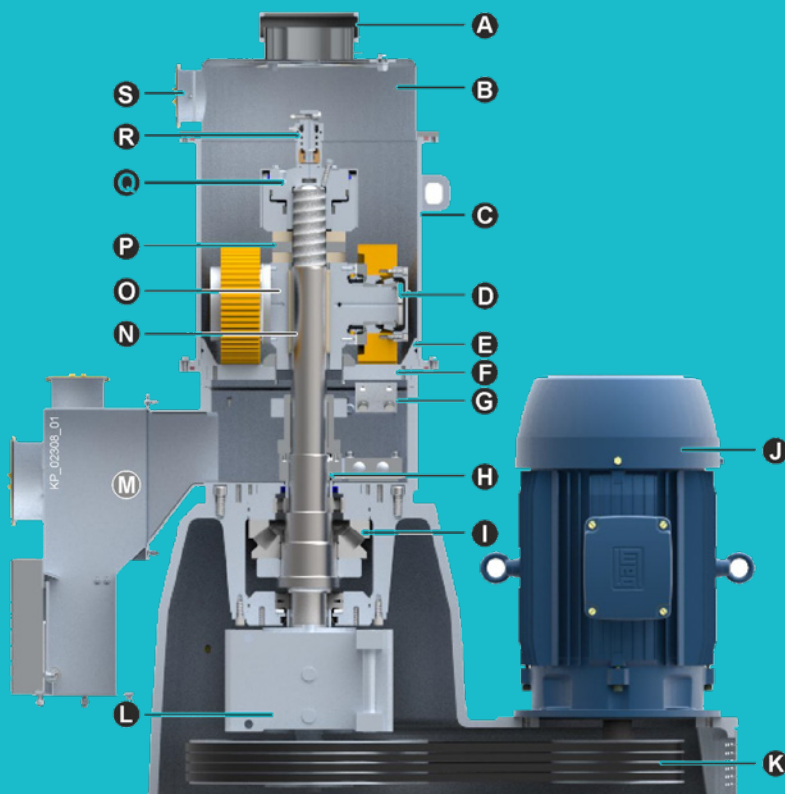
Op dit ogenblik is het toestel uitgerust met 2 matrijzen met verschillende lengte/diameter verhoudingen. Deze verhouding oefent een grote invloed uit op de verwerkingsdruk en temperatuur van het materiaal.

Onder de matrijs bevindt zich een cutter die de samengeperste strengen afsnijdt en naar buiten duwt. Afhankelijk van het materiaal kunnen de rollen meer/minder druk uitoefenen, om zo het proces beter te sturen.

De belangrijkste parameters die het proces sturen zijn de L/D van de matrijs, de voedingssnelheid en de ingestelde druk.



Doorsnede van de compactor



- A materiaal inlaat
- B stofkap
- C bovenste gedeelte
- D rol
- E matrijs buitenring
- F matrijs
- G cutter
- H schraper die materiaal naar buiten duwt
- I hoofdrol van de hoofdas
- J aandrijfmotor
- K V-riem
- L reductiekast
- M uitlaat
- N hoofdas
- O rollen kop
- P afstandsringen
- Q hydraulische moer



GENT | Technologiepark 70 | BE-9052 Gent | +32 9 220 41 51 | gent@centexbel.be

KORTRIJK | E. Sabbelaan 49 | BE-8500 Kortrijk | +32 56 29 27 00 | kortrijk@centexbel.be

GRÂCE-HOLLOGNE | Rue du Travail 5 | BE-4460 Grâce-Hollogne | +32 4 296 82 00 | g-h@centexbel.be

www.centexbel.be