

Lessine hygiënische IBC-mengger met chopper

Kuipmenggers voor IBC's zijn vaak een ideale oplossing voor het homogeniseren van mengsels waar contaminatie van ingrediënten tussen opeenvolgende mengsels vermeden moet worden. De nieuwe, hygiënische IBC-mengger van Lessine is bovendien voorzien van een chopper (kluitenbreker).

Lessine heeft meer dan 125 jaar ervaring in het ontwerp, de bouw en de montage van stand-alone machines en complete processen voor de stortgoed verwerkende industrie. De installaties vinden hun weg naar de food, farma en fijnchemie, maar ook de metaal-, mineralen- en kunstmestindustrie alsmede de milieu- en recyclingsector. Het

product-programma omvat oplossingen voor drogen, malen, mengen, transporteren en zeven.

Productvriendelijk

Als het gaat om het hygiënisch mengen van kwetsbare poeders blijken kuipmenggers vaak een ideale oplossing. De poeders blijven in de IBC (ofwel kuip) en ondervinden een intense, productvriendelijke menging. Deze technologie wordt veel ingezet voor het homogeniseren van enkelvoudige materialen met een brede deeltjesgrootteverdeling of het mengen van twee of meer verschillende soorten poeders. De kuipmenggers zijn leverbaar met IBC's van uiteenlopende grootten;

vanaf 10 liter tot maximaal circa 2500 liter.

Voedingsindustrie

Kuipmenggers zijn een uitkomst voor de voedingsindustrie waar bijvoorbeeld niet-allergenen gescheiden moeten blijven van allergenen, maar de geproduceerde volumes te klein zijn om een investering in twee volledig separate lijnen te rechtvaardigen. De menging van de verschillende productsoorten vindt dan plaats in de IBC's zelf, zodat bij een productwisseling alleen die moeten worden gereinigd.

Mengger

De te mengen IBC wordt met een afge-



Afb. 1 De MIBC2000 kuipmengger van Lessine in actie

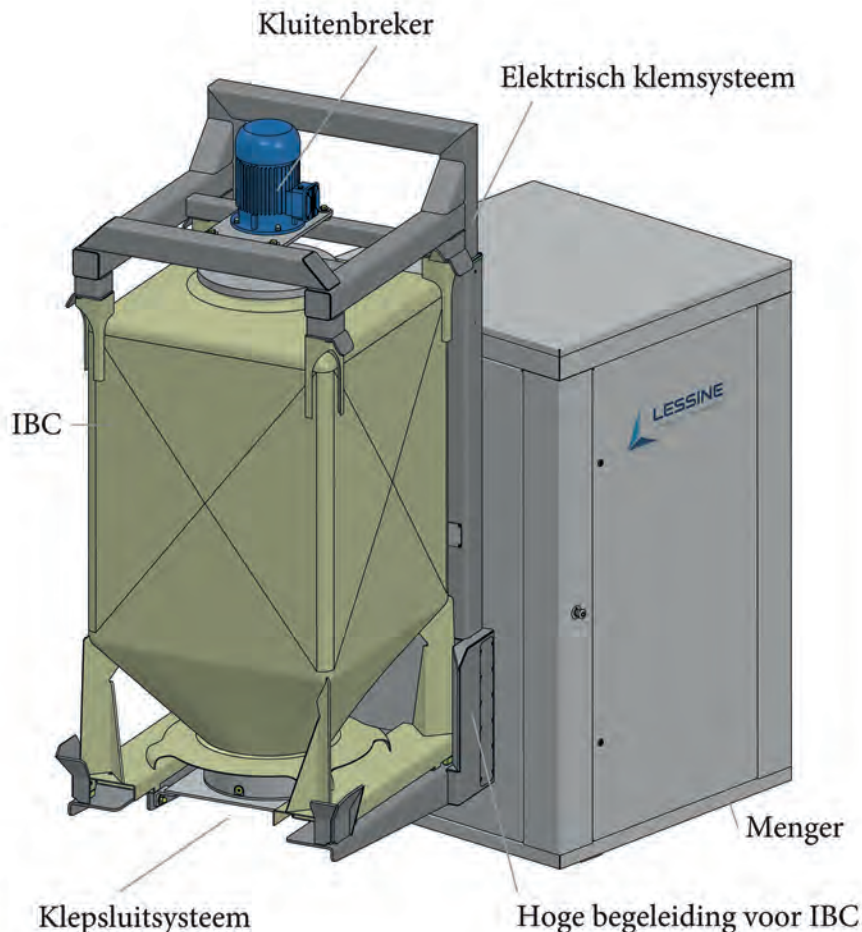


1c

sloten uitloop (conus, vlinderklep, etc.) op het frame van de menger geplaatst en van boven en onder vastgeklemd. De inlaatopening van de IBC wordt hermetisch afgesloten met een deksel waarin een intensieve chopper (ofwel kluitenbreker) is geïntegreerd. Vervolgens zorgt een tuimelende draaibeweging van de IBC voor een intensieve menging van het product. Tegelijk kan ook de chopper in werking worden gezet. Deze hoogtoerige messenrotor verkleint agglomeraten of klonten om een nog homogener product te bewerkstelligen. Aan het eind van de mengcyclus stopt de menger met de IBC weer in de verticale uitgangspositie. Een laatste heen-en-weer beweging heeft dan het product weer gelijkmatig in de container verdeeld. Na het openen van de klemmen kan de IBC met behulp van een heftruck uit het mengerframe worden genomen.

Hygiënische uitvoering

Lessine heeft in samenwerking met een klant in de voedingsindustrie een nieuw



Afb. 2 De diverse onderdelen van een kuipmenger



model kuipmenger ontwikkeld. Deze machine voldoet aan de strengste hygiënische eisen. Zo is geen gebruik gemaakt van hydraulische systemen (die andere merken kuipmengers vaak wél hebben). Wel is voorzien in een chopper, met name om kleine hoeveelheden ingrediënten optimaal te homogeniseren. De kuipmenger is geautomatiseerd, zodat een operator eenvoudig per type mengsel de juiste mengcyclus kan instellen. Ook wordt de plaatsing van de IBC op het mengerframe beveiligd en geverifieerd (zoals de sluiting van de conus of vlinderklep). Voorts is een ergonomisch toestel ontwikkeld voor het plaatsen en weer wegnemen van de IBC.

Oplossing

Na een jaar ontwikkelen en optimaliseren is de eerste kuipmenger bij de klant in gebruik genomen. Het betreft de MIBC2000, met 2000 liter kuipen. De volledig gepolijste, roestvrijstalen machine is eenvoudig te reinigen. Ook is voorzien in een elektrisch bediend IBC-klemsysteem. De kluitenbreker is een messenrotor (3000 rpm) die gemakkelijk is te demonteren voor reiniging.

De verschillende mengprocedures voor de diverse recepten zijn op een PLC touchscreen te selecteren. De machine draait inmiddels al diverse maanden, en naar volle tevredenheid van de klant.

Lessine produceert al meer dan 50 jaar standaard en speciale mengers voor een breed scala van toepassingen. Contacteer ons voor de beste oplossing voor uw applicatie! **BULK**



Lessine

Rue de l'Europe 18
7600 Peruwelz (B)

T +32 (0)69 36 26 30
F +32 (0)69 36 26 39
E info@lessine.com
I www.lessine.com