

EMT introduceert Scroll menger

EMT in 't Zand produceert een breed programma mixers voor de agro-industriële markt. Aan de bestaande mixersystemen Shamrock, Vertical, Tyler, Smitbuilt en Weighcont is recentelijk een nieuwe telg toegevoegd: de Scroll. Het gaat hierbij om een machine op basis van een hellend opgestelde vijzel.



Afb. 1 Een Shamrock (links) met verzameltrechter

EMT in 't Zand, Noord-Holland, produceert mixers, transportinstallaties en verpakkingsmachines voor de agro-industriële markt en met name de kunstmestindustrie. De afgelopen 25 jaar heeft het familiebedrijf diverse mixersystemen ontwikkeld, die alle een unieke naam dragen: Shamrock, Vertical, Tyler, Smitbuilt en Weighcont. Recentelijk is hieraan de Scroll toegevoegd. Alle zes systemen zijn leverbaar in diverse uitvoeringen, maar hebben gemeenschappelijk dat ze bij uitstek geschikt zijn voor de productie van grote volumes. Capaciteiten van 20 tot 200 ton zijn geen uitzondering.

Shamrock

De Shamrock is een batchmenger met een licht hellend opgestelde, roterende trommel, waarbij de mengbladen op de trommelwand zijn geplaatst. De te mengen grondstoffen worden met behulp van een wiellader in een verzameltrechter gestort en gewogen. Vanuit de weegtrechter gaat het materiaal via een transportband de menger in. Desgewenst kan in de trommel ook een vloeistof worden gedoseerd. De Shamrock wordt geleegd door de trommel in tegengestelde rich-



Afb. 2 Een Vertical met geïntegreerde vulbak

ting te laten draaien, zodat het product de menger weer via de vulmond verlaat.

Vertical

De Vertical is een batchmenger met een verticale vijzel die taps toeloopt. De vij-

zel maakt aan de onderzijde een schepende beweging. De Vertical wordt dan ook van onderaf gevoed, en wel via een vulbak aan de zijkant van de machine. Menger en vulbak staan samen op een weegstelsel. De machine wordt ge-



Afb. 3 De compacte Smitbuilt is eenvoudig te verplaatsen



Afb. 4 Een Tyler enkelclassige paddle-menger

leegdt door aan de onderzijde een schuif te openen.

Tyler

De Tyler is een enkelclassige paddle-menger met een toerental van 5 omw/min. De robuuste machine is bij uitstek geschikt voor het mengen van zware, vaste of natte producten. De Tyler is aan de bovenzijde open, zodat ook moeilijk lopende materialen eenvoudig zijn toe te voeren. Het gemengde product wordt gelost door aan de onderzijde een schuif te openen. De inhoud van de menger kan worden afgelezen op een weegindicator.

Smitbuilt

De Smitbuilt is een compacte menger die

eenvoudig is te verplaatsen. In de mengtrechter bevindt zich een pijp met daarin een sneldraaiende schroef. Deze vijzel schept het product aan de onderzijde op en verdeelt dit boven in de mengtrechter. De machine wordt aan de bovenzijde gevoed. Een typische toepassing is de menging van vrijstromende granulaten. Ook hier kan de hoeveelheid product in de menger op een weegstelsel worden afgelezen.

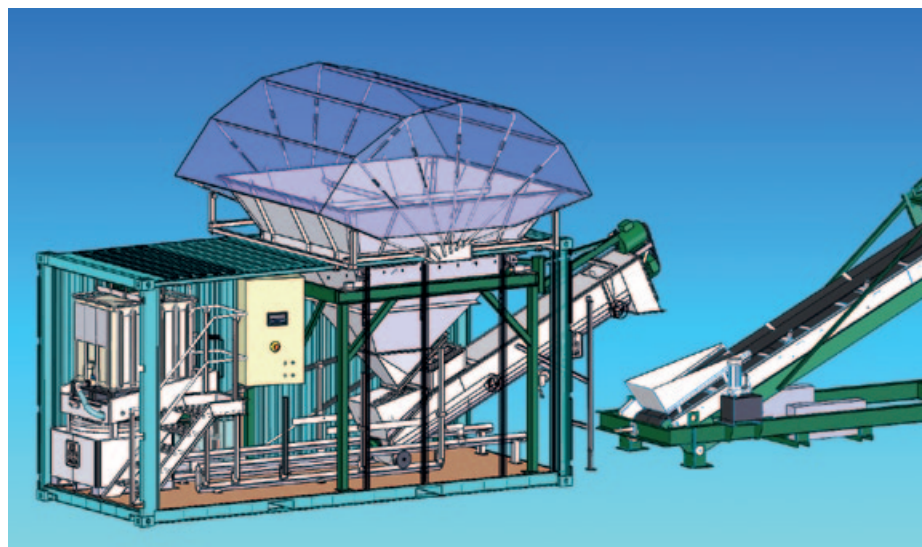
Weighcont

De Weighcont is een continu-menger welke is voorzien van twee of meer weegtrechters die werken volgens het Loss In Weight-principe. Een computer zorgt ervoor dat de verschillende trechters de



Afb. 5 Een Weighcont continu-menger met vier weegtrechters

juiste hoeveelheden grondstoffen via regelbare doseerbanden, vijzels of schuiven uitdragen op een onderliggende bandtransporteur.



Afb. 6 De Scroll-menglijn (geplaatst in een container)

Scroll

De Scroll, die onlangs aan het leveringsprogramma van EMT is toegevoegd, is een continu-menger op basis van een vijzel die staat opgesteld onder een hoek van 25°. Het product dat in de ontvangstrechter wordt ingevoerd, wordt zowel getransporteerd als gemengd. Eventueel kan in de Scroll ook een vloeistof worden gedoseerd. De diverse massastromen worden via het loss-in-weight principe gewogen om de gewenste mengverhouding te kunnen realiseren. De Scroll kan desgewenst worden ingezet als onderdeel van een Weighcont-systeem. **BULK**

Jos Verleg