

*Koffiepads
Recycling
Systeem*

CPR-30



Kusters Engineering



Kusters presenteert CPR-30: Koffiepads Recycling Systeem™

Kusters Engineering is gespecialiseerd in het bieden van oplossingen om productieprocessen te verbeteren daar waar het gaat om het terugwinnen van waardevolle grondstoffen. Kusters maakt daarbij veelal gebruik van het integreren van bestaande technieken in nieuwe toepassingen; de kracht zit in het combineren van knowhow op het gebied van shredders, granulatoren, scheiden van materialen en briketteerpersen. "Procesoptimalisering" vereist voortdurend innovatieve technologieën waarbij Kusters Engineering elk project op een 'turn-key' basis benadert.

Tijdens de productie van koffiepads ontstaat ook procesuitval. Kusters heeft een systeem ontwikkeld waarin de waardevolle koffie wordt teruggewonnen uit afgekeurde koffiepads met 100% behoud van smaak, geur en kleur. Deze koffie kan volledig hergebruikt worden in het productieproces. De machine garandeert een

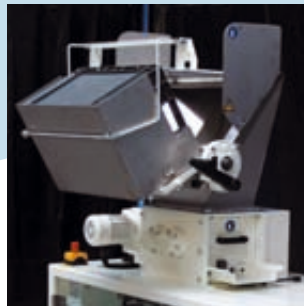
hoge terugverdientijd en maakt het daarom interessant het productieproces van koffiepads te optimaliseren.

Het proces is als volgt:

- Koffiepads worden in bakken aangeleverd
- Operator plaatst de bak in het kantelmechanisme
- De bak wordt met een draaiarm eenvoudig geleegd in de toevoertrechter
- Koffiepads worden opengescheurd
- Zowel de koffie als de opengescheurde koffiepads vallen in de zeefmachine
- De losse koffie valt door het zeef en wordt vervolgens naar een afvoertrechter geleid van waaruit de koffie wordt opgevangen of afgezogen
- De lege pads worden over het zeef naar een afvoertrechter geleid van waaruit de lege pads worden opgevangen of via een separate leiding afgezogen



Belading



Toevoer



Recycling

Technische specificatie CPR-30

Basis componenten

- Invoertrechter met kantelmechanisme
- Pad opener
- Tussentrechter
- Zeefmachine
- Afvoertrechter - Pads
- Afvoertrechter - Koffie
- Machineframe / cabine
- Schakelkast

Patent

- Ingediend

Technische specificaties

- Werkingsprincipe
- Te verwerken materiaal
- Aanvoer materiaal
- Wijze van belading
- Capaciteit
- Rendement
- Elektrische aansluiting
- Elektrische zekering
- Opgenomen vermogen
- Geluidsniveau
- Hygiëne
- Algemene veiligheidseisen
- Afvoer koffie
- Afvoer papier (lege pads)
- Bediening
- Bedieningspersoneel
- Afmetingen
- Geadviseerde werkruimte
- Gewicht
- Omgevingscondities

scheiding van koffie en pads middels openscheuren en zeef koffiepads (Ø 70 x 10 mm; 7,2 gram) in stapelbakken (400 x 600 x 320 mm; 15 kg) bakken in het kantelmechanisme plaatsen. Via halfautomatisch kantelmechanisme bakken in toevoertrechter legen ca. 30 - 40 kg/uur (4.000 - 5.600 pads/uur) minimaal 95% van de koffie wordt teruggewonnen 400 V, 50 Hz, 3-fase + aarde, IP54 16A (traag) ca. 0,5 kW kleiner gelijk 75 dB(A) gemeten op 0,5 meter afstand (volgens NEN3.418/3.419) geen vervuiling en ophoping in machine; geen vervuiling vanuit omgeving; eenvoudig te reinigen CE certificering in opvangbak (520 x 360 x 350 mm; 25 kg) of via afzuiging (Ø 80 mm; 150-200 m³/uur) in opvangbak (520 x 360 x 350 mm; 25 kg) of via afzuiging (Ø 100 mm; 150-200 m³/uur) automatisch na opstarten beperkt tot toevoeren koffiepads en het afvoeren van bakken 1.550 x 1.150 x 2.250 mm (LxBxH) 3.200 x 2.000 x 2.300 mm (LxBxH) ca. 600 kg 15 - 30 °C 30 - 95% luchtvochtigheid (zonder condensatie)

