

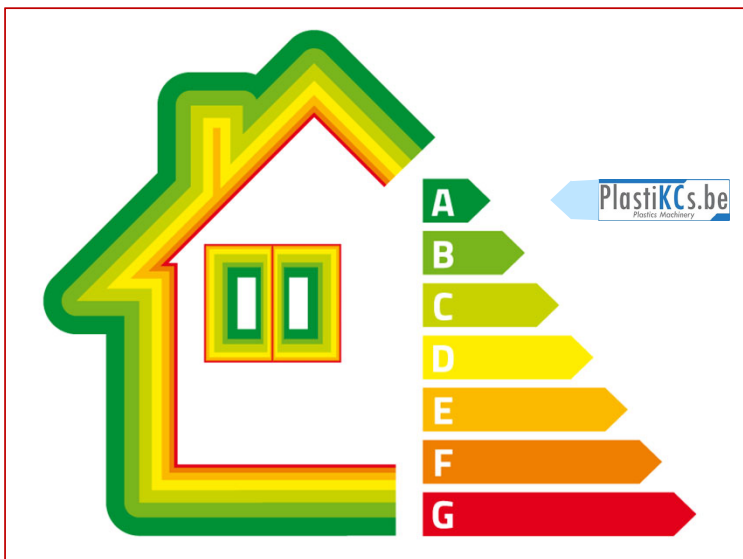
PlastIQ Experience Day

Kurt Callewaert / Managing Director PlastiKCs BV

Kortrijk 07/05/2026

West-Vlaanderen

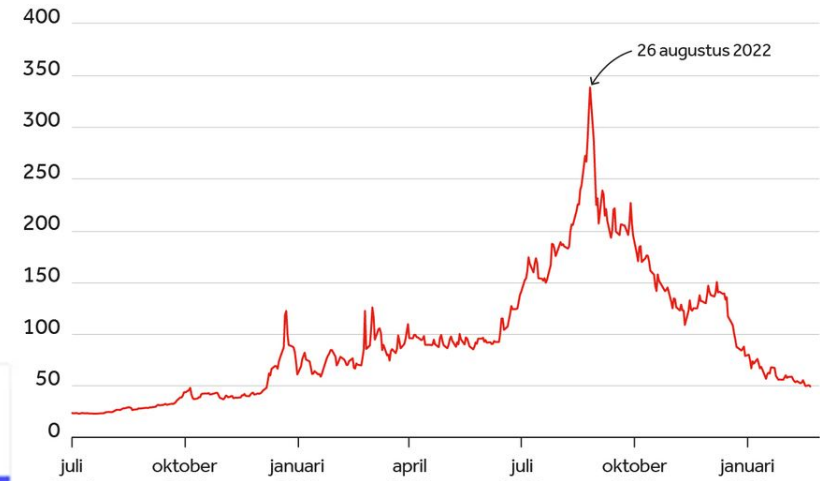




LIVE: minder watts, meer winst

Energiecrisisen!

Euro per megawattuur





Machines in de kunststofverwerking

• Spuitgietmachines

- Direct drives
- Servomotoren zonder riemen
- Recuperatie van energie
- Schroefdesign
- Isolatie schroef/cilinder
- Procescontrole, minder afval.
- Energiewinst: afhankelijk van de vergelijking
 - T.o.v. oude hydraulische machines tot 75%-80% minder
 - T.o.v. van servo-hydrauliek, tot 50% minder.

• Extrusie machines

- Direct drives
- Servomotoren
- Schroefdesign
- Optimalisatie van cilinder en isolatie
- Procescontrole
- ...

• Thermo vorming machines/blaasmachines

- Gebruiken dezelfde technieken.

IntElect



- Also available as Multi- and Speed-version
- 500 – 5.000kN



Sumitomo
SHI DEMAG

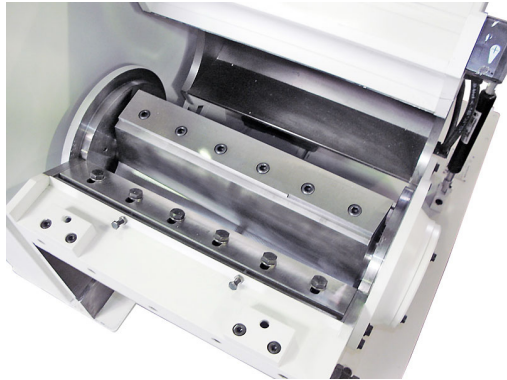


- New all-electric high-speed benchmark
- 3.500 – 4.200 kN

Maalmolens

- **Energiebesparing door**

- Design van de rotor/messen/stator
- Sturing met behulp van AI ontwikkelt
- Gewicht en stabiliteit van de machine



- **Resultaat:**

- Tot 75% minder aandrijfvermogen nodig om te malen
- Tot 90% minder stof
- Geen instelling nodig voor messen
- Maalgoed heeft geen draden en is homogener
- Thermische beschadiging minimaal



Materiaaltransport - drogen

Energiebesparing door

- Vacuümpomp met frequentieregeling
- Labo-Net sturing
- Gravi-Dryer: drogen met weeg cel.
- Luchtstroomregeling voor het droogproces
- EHR warmterecuperatie

Resultaat:

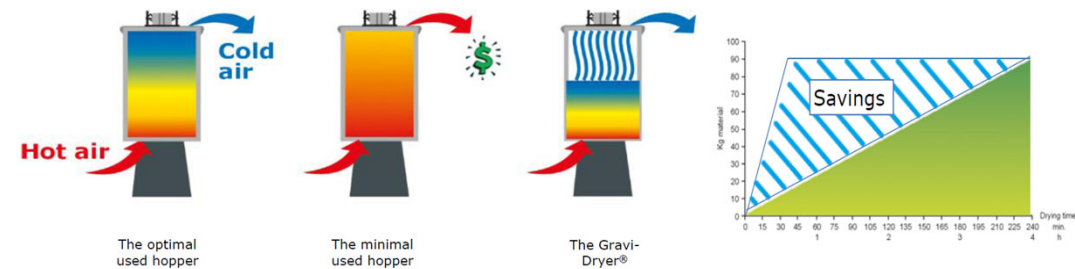
- Energiebesparing.
- Materiaaltransport op maat van de lengte die moet overbrugd worden
- Materiaaltransport met de juiste snelheid (gevulde materialen)
- Drogen via het Ramp-up en Ramp-down principe. Juiste verblijftijd in droger.
- Betere procescontrole en aanzienlijk energiebesparingen.

Gravi-Dryer

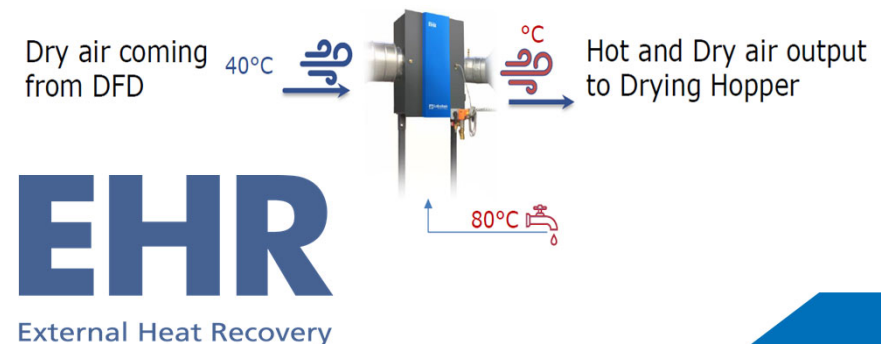
- Uniek en gepatenteerd Labotek droogstelsel. Geen vergelijking in de markt
- Volledige "traceability" van het drogen/events.
- Gecontroleerde luchttoevoer. Geen overdrogen/te weinig gedroogd.

External Heat Recovery (EHR)

- Gebruik van warm water om de lucht van de droger te verwarmen (> 50-55°C)
- Besparing tot 75-80% mogelijk.



Gravi-Dryer®



Tempereertoestellen

REGLOPLAS 
Intelligent Temperature Control

PlastiKCs.be
Plastics Machinery

- **Is energiebesparing mogelijk?**

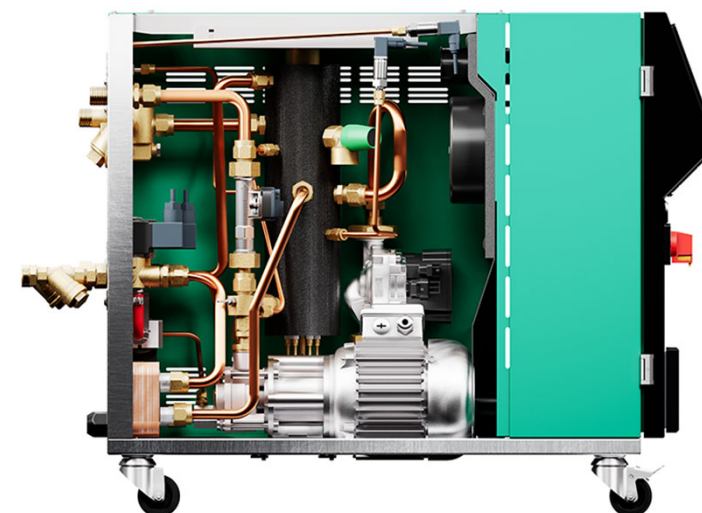
- Verwarmvermogen: hetgeen nodig wordt gebruikt, direct contact
- Koelvermogen: hetgeen nodig wordt gebruikt, directe koeling
- Regeling van de gevraagde temperatuur. PID/PD
- Pompvermogen: wat is echt nodig → Delta T over gebruiker.

- **Ja, toestel P160S eMold**

- Geregelde pomp/frequentieregeling
- Maximale efficiëntie in verwarmen en koelen
- Maximale functionaliteit (OPC UA, Teamviewer,...)
- Multiflow

Pomp van 1,5kW
Kost 0,25 €/kWh
5 dagen/wk 24uur

| Pomp Snelheid | Vermogen in % | Verbruik kWh | Besparing kWh/jr | Winst Euro/jr |
|---------------|---------------|--------------|------------------|---------------|
| 100% | 100% | 8.700 | - | - |
| 90% | 80% | 6.960 | 1.740 | € 435,00 |
| 80% | 60% | 5.220 | 3.480 | € 870,00 |
| 70% | 45% | 3.898 | 4.802 | € 1.200,50 |
| 60% | 35% | 3.062 | 5.638 | € 1.409,50 |
| 50% | 26% | 2.253 | 6.447 | € 1.611,75 |



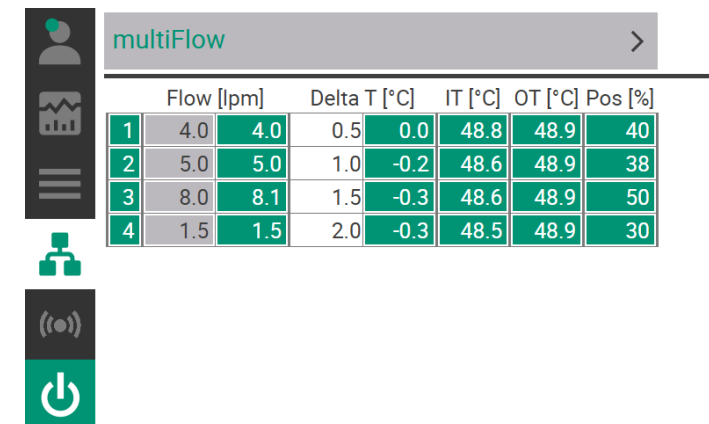
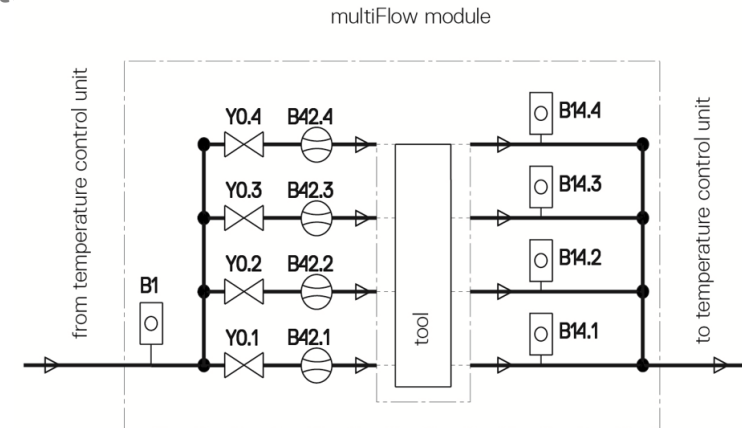
Tempereertoestellen

Mogelijkheden

- Regeling DeltaT, Druk, Debiet of pompfrequentie.
- Tot 200°C met water.
- Combinatie met Multiflow
- Minder slijtage, langere levensduur
- Monitoring van de pompslijtage.
- Verschillende interfaces (Profinet, OPC UA, Ethernet, CAN-Bus, RS485, Profibus, 20mA CL...)
- Koeler buiten de warmtekring met separate pomp → minder verkalking
- RT200 met Wifi access en Teamviewer en VNC.

Multiflow

- Geïntegreerd in de RT200 sturing van het toestel
- Tot 48 kanalen mogelijk
- Manueel of automatische regeling
- Individuele regeling tot
- DeltaT regeling of debietregeling
- Monitoring van DeltaT, debiet, verbruik per kanaal.
- Standalone mogelijk
- Pomp toestel levert enkel de som van alle samen.



| | Flow [lpm] | | Delta T [°C] | IT [°C] | OT [°C] | Pos [%] | |
|---|------------|-----|--------------|---------|---------|---------|----|
| 1 | 4.0 | 4.0 | 0.5 | 0.0 | 48.8 | 48.9 | 40 |
| 2 | 5.0 | 5.0 | 1.0 | -0.2 | 48.6 | 48.9 | 38 |
| 3 | 8.0 | 8.1 | 1.5 | -0.3 | 48.6 | 48.9 | 50 |
| 4 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | -0.3 | 48.5 | 48.9 | 30 |

PlastiKCs.be
Plastics Machinery

PlastiKCS BV
Energelaan 1A, Unit 12
2960 Brecht

+32 03 284 82 63
+32 0460 968 760

k.callewaert@plasticcs.be
admin@plasticcs.be