



# Energieverbruik granulaatdroger

Het drogen van hygroscopische kunststoffen is belangrijk voor een goede verwerking van het materiaal en het is bepalend voor de kwaliteit van het product. Maar het drogen van kunststofgranulaat is een energie-intensief proces en met de huidige hoge energieprijzen daardoor een kostbaar proces.

## Tot 40% minder energie!

De Moretto granulaatdrogers met OTX-droogtrechters drogen het materiaal efficiënter en dus sneller, waardoor er tot 40% op de energieverbruik en droogtijd kan worden bespaard!

Om de prestaties van deze serie drogers te staven, de OTX-technologie (Optimal Thermal EXchanger) te bewijzen en om gebruikers te voorzien van actuele gegevens over het energieverbruik voor het drogen van kunststoffen, heeft de firma Quiptec in Zweden een testmeting uitgevoerd.

Materiaal : ABS  
Productie : 40 kg/h  
Droogtemp. : 80 °C

Energieverbruik

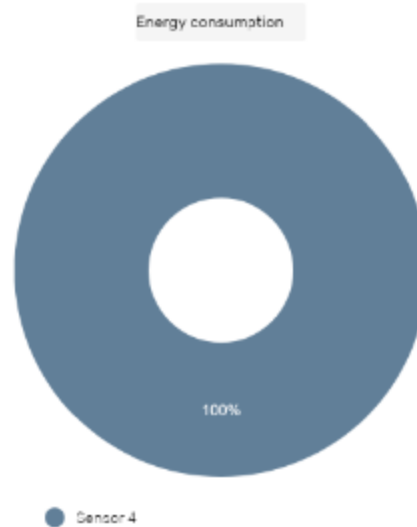
0,0372 kW/kg

De Moretto XD-droger is voorzien van een frequentieregelde blower en past daarmee het luchtdebiet en het energieverbruik aan. In bovenstaand voorbeeld is de granulaatdroger en droogtrechter geoptimaliseerd voor ca. 40 kg/h. In deze configuratie van droger/trechter zou het energieverbruik bij het drogen van 20 kg/h 0,0685 kW/kg bedragen.



Tuesday, 6 Dec 2022, 09:00 - Tuesday, 6 Dec 2022, 14:00

ASSET	ENERGY CONSUMPTION	ENERGY COSTS
Sensor 4	7,435.54 Wh	€0,56
<b>Total</b>	<b>7,435.54 Wh</b>	<b>€0,56</b>

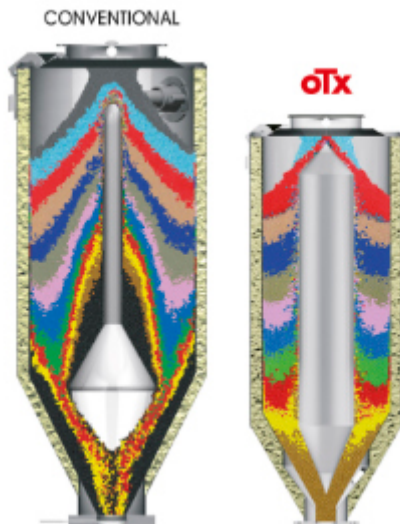


Fabrikaat meetgereedschap: SENSORFACT

### Hoe is de meting berekend?

- Met bovenstaande ingestelde waarden 7,43554 kW gedurende 5 uur productie.
- $7,43554 \text{ kW} / 5 \text{ h} = 1,487108 \text{ kW/h}$
- $1,487108 \text{ kW/h} / 40 \text{ kg productie} = 0,0371777 \text{ kW} / 1 \text{ kg gedroogd materiaal.}$

### Werkingsprincipe OTX-technologie



De OTX-technologie (Optimal Thermal Exchanger) is een energiebesparend ontwerp van Moretto, waarbij de luchtstroom door het materiaal in de droogtrechter is geoptimaliseerd.

De OTX-droogtrechter verhoogt de homogeniteit van het gedroogde materiaal en zorgt voor een laminaire luchtstroom tijdens het droogproces.

Dit resulteert in een 40% sneller droogproces met 40% minder lucht!



### Sales, service & parts

**Kotraco Plastic Machinery**

Korte Schaft 23 C

3991 AT Houten

Tel. : +31 30 635 0603

Tel. +32 11 54 74 06

[www.kotraco.eu](http://www.kotraco.eu) • [info@kotraco.eu](mailto:info@kotraco.eu)