

Pure Steam

Lukt, den avgörande utmaningen för återvunnen plast / Den bästa metoden på marknaden /

För att ta återvunnen plast till premiumsegmentet måste en avgörande utmaning lösas: lukt.

Mekanisk återvinning av postkonsumentsplast, särskilt PE och PP, begränsas av flyktiga organiska föreningar (VOC) som absorberas under användning i exempelvis förpackningar för tvättmedel, kosmetika och livsmedel.

Dessa ämnen är svåra att avlägsna – även med traditionella processer – och orsakar oönskade lukter som kraftigt begränsar materialets användning. Den som eliminerar lukten, frigör värdet.

Problem som bromsar återvinning

Återvunnen plast har länge haft ett rykteproblem:

- Begränsad användning i högkvalitativa produkter
- Låg upplevd kvalitet hos slutkonsumenten
- Pressade priser på återvunnet material



Altero PureSteam System av



Förvandla återvunnen plast till premiumkvalitet utan kompromisser.

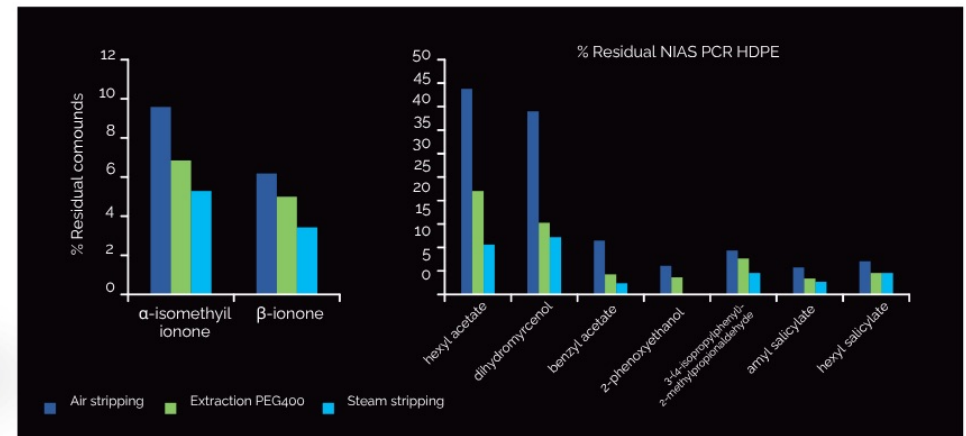
PureSteam-systemet för deodorisering och dekontaminering använder patenterad (FYCH Patent EP4013300A1) och vetenskapligt bevisad teknik för att eliminera lukt och flyktiga organiska föreningar (VOC) – snabbt, effektivt och hållbart.

Hemligheten? En kraftfull kombination av ånga och vakuum som tränger djupt in i plasten och driver ut VOC:er från dess kärna.

Resultatet: föroreningar avlägsnas, och kvar blir ett högggradigt rent, luktfritt material redo för de mest krävande användningsområdena – från kosmetikförpackningar till andra känsliga applikationer.

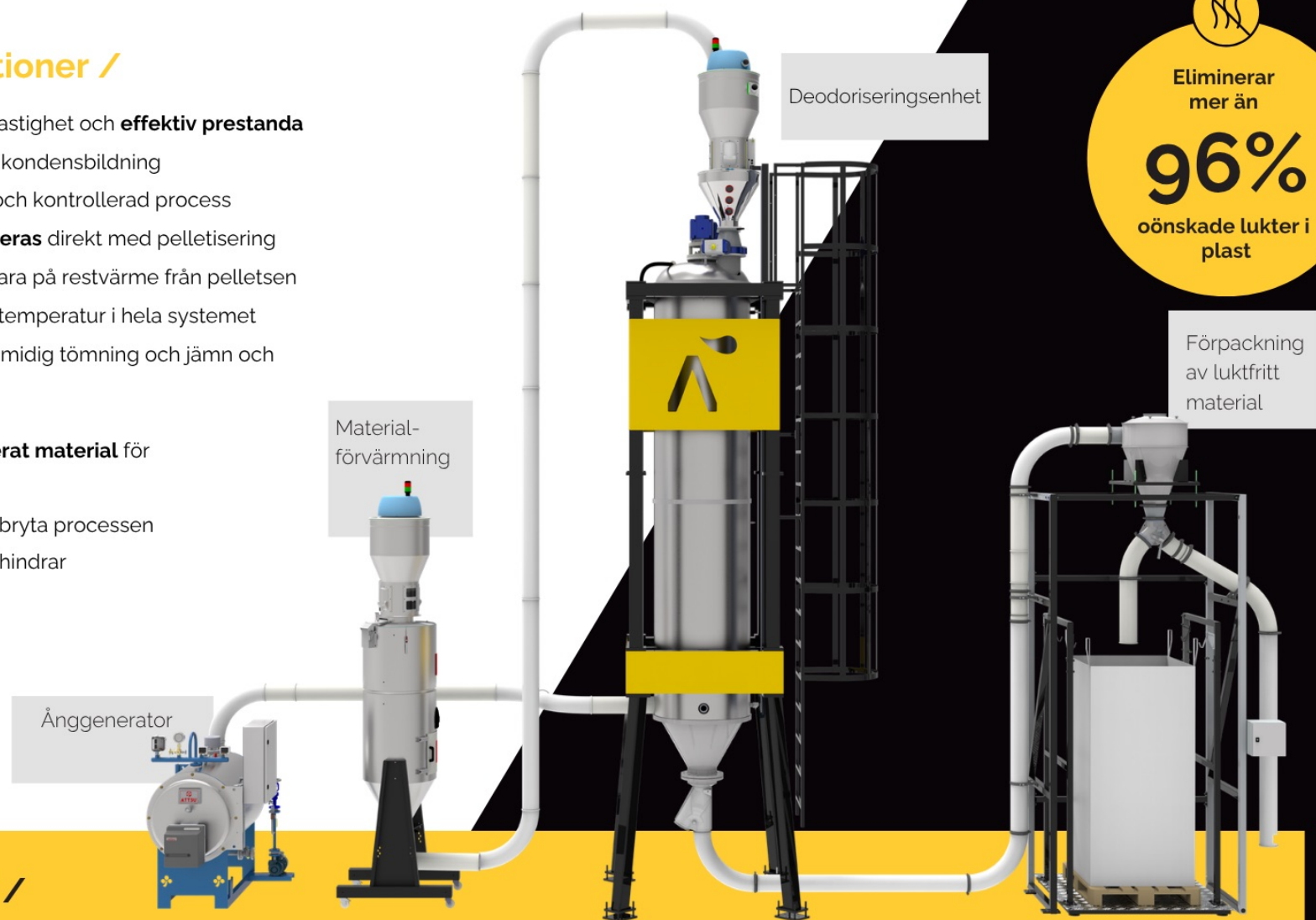


	PureSteam	Other systems (hot air without vacuum)
Total VOC reduction	Up to 84%	Up to 77%
Aromatic compound removal	> 90%	< 57%
Processing time	3 - 10 hours	8 - 12 hours
Polymer oxidation risk	Very low (vacuum environment)	High (hot air environment)
Energy recovery	Possible (Steam condensation)	No
Byproduct recovery	Possible (limonene, oils)	No
Environmental compliance	Zero VOC emissions	Requires post-treatment



Systemets nyckelfunktioner /

- / **Optimerad** design för maximal ånghastighet och **effektiv prestanda**
- / **Automatisk uppstart** som minimerar kondensbildning
- / Flexibelt **mikro-batchläge** för exakt och kontrollerad process
- / Kan användas **fristående eller integreras** direkt med pelletisering
- / **Energieffektiv drift** genom att ta tillvara på restvärme från pelletsen
- / **Noggrann övervakning** av tryck och temperatur i hela systemet
- / **Inbyggd omrörare** som säkerställer smidig tömning och jämn och homogen kvalitet
- / Möjlighet att **återcirkulera deodoriserat material** för maximal effektivitet
- / **Provtagning under drift** – utan att avbryta processen
- / **Justerbar arbetstemperatur** som förhindrar klumpbildning och säkrar jämn kvalitet



Varför Pure Steam? /



Marknadens mest effektiva teknik för att skapa luktfria plastpellets av högsta kvalitet



Kortare processtid och högre produktivitet



Bearbetade pellets klarar även de mest krävande applikationerna



Kan enkelt integreras i befintliga pelletiseringsprocesser