AMUT GROUP
Via Cameri, 16
28100 Novara - Italy
Ph +39 0321 6641
www.amutgroup.com

AMUT GROUP RAFFORZA L'IMPEGNO DI INDORAMA VENTURE NEL BUSINESS DEL PET A CONTATTO ALIMENTARE

"Collaboriamo con AMUT da diversi anni ed ora abbiamo sviluppato una soluzione tecnologica ottimale, anche in termini economici, che **soddisfa gli elevati standard di qualità che richiediamo per le scaglie di r-PET**. AMUT è un produttore di macchinari di comprovata esperienza che ha dimostrato di supportarci perfettamente nel raggiungimento degli obiettivi desiderati" commenta Yash Awasthi, Vice Presidente di Indorama Ventures North American Operations, riguardo questo progetto.

Awasthi prosegue: "**Il nuovo stabilimento processerà oltre 100 milioni di libbre di bottiglie di plastica ogni anno** in scaglie di PET pulite per produrre il nostro FuTuRe-PET® - l'unità di lavaggio AMUT raggiunge i 4.000 kg/h. Le bottiglie trattate sono estremamente sporche perché provengono direttamente dalla discarica. Queste sono le bottiglie più sporche che si possono trovare sul mercato. La tecnologia AMUT è comunque in grado di trasformarle in scaglie pulite che potranno poi essere utilizzate per produrre una varietà di imballaggi sostenibili che i nostri clienti ricercano sempre di più, anche di tipo alimentare. Il nostro obiettivo è chiudere il ciclo di riciclaggio e incrementare un'applicazione sostenibile dei contenitori in PET".

Il nuovo impianto di riciclaggio di Indorama Ventures verrà installato a Guadalajara, in Messico, in Ecomex JV, in prossimità del suo sito produttivo di resine, per essere operativo nell'autunno del 2019. AMUT riqualificherà inoltre un'unità esistente presso ECOMEX, rendendo lo stabilimento in grado di produrre oltre 13.000 libbre/ora di scaglie di PET di altissima qualità da bottiglie di PET post-consumo.

L'impianto di lavaggio è stato appositamente sviluppato dagli esperti AMUT per far fronte alla **necessità di trattare bottiglie di PET post-consumo molto sporche appunto perché provenienti dalla discarica**. Queste bottiglie richiedono pertanto una tecnologia di prelavaggio intenso incorporata nel De-Labeller.
Il De-Labeller ha la funzione di rimuovere le etichette, in particolare quelle termoretraibili, per migliorare la qualità delle bottiglie che affronteranno le successive fasi operative.
Le macchine Turbo e Friction Washer, brevettate da AMUT, eseguono normalmente la fase di lavaggio. In questo caso, l'azione combinata di queste due macchine doveva essere potenziata: la frizione è stata aumentata per rimuovere non solo le sostanze inquinanti, le etichette e la colla, ma anche la terra.
Le fasi di prelavaggio e di rimozione delle etichette vengono eseguite in un processo ad acqua fredda mentre il turbo e il friction washer hanno un flusso ad acqua calda.
Le bottiglie sono costantemente soggette ad un'elevata azione di lavaggio e rimozione degli inquinanti all'interno di ogni macchina, poiché subiscono una frizione non distruttiva durante un tempo di permanenza adeguato.

La tecnologia AMUT ottimizza i costi operativi: l'utilizzo di acqua fresca è ridotto al minimo perché l'acqua, filtrata continuamente, può essere riutilizzata durante l'intero processo e il consumo di energia e detergenti è molto contenuto.