

Recycling Technologies

Linee di Riciclo
per Bottiglie HDPE - Film LDPE

Recycling Lines
for HDPE Bottles - LDPE Film



Gli impianti di riciclo AMUT sono sviluppati con configurazione modulare per meglio soddisfare le specifiche esigenze dei clienti. Gli impianti sono quindi concepiti completamente su misura e fornibili chiavi in mano partendo dall'elaborazione del progetto sino all'installazione e alla messa in marcia presso la fabbrica del Cliente. Le linee sono automatizzate e controllate da PLC e da PC di supervisione con il sinottico elettronico completo di tutti i parametri di lavoro.

La tecnologia di lavaggio e di granulazione AMUT è applicabile ai seguenti materiali:

- Film da imballaggi
- Film agricolo
- Flaconi e contenitori in HDPE
- Involucri di batterie.

The AMUT recycling plants are developed with a modular configuration thus better complying with any specific requirements of the customers. AMUT supplies fully customized and turn-key plants starting from the elaboration of the project up to the erection and start-up at the Customer's factory. Such plants are automated and controlled by PLC and supervision PC with electronic synoptic complete of all the working parameters.

AMUT washing and granulation technology can process the following materials:

- Packaging films
- Agriculture films
- HDPE bottles and containers
- Battery boxes.

Dimensioni standard degli impianti (capacità):

→ LDPE: 500, 1000 Kg/h

→ HDPE: 500, 1000, 3000, 4000 Kg/h

Standard plant sizes (output):

→ LDPE: 500, 1000 Kg/h

→ HDPE: 500, 1000, 3000, 4000 Kg/h





CARICO BALLA
BALE LOADING



Nastro di carico | Feeding belt

PRETAGLIO FILM E VAGLIATURA
FILM PRECUT AND SIEVING

STOCCAGGIO E DOSAGGIO
STORAGE AND FEEDING

CONTROLLO MANUALE
MANUAL CONTROL

OPTIONAL



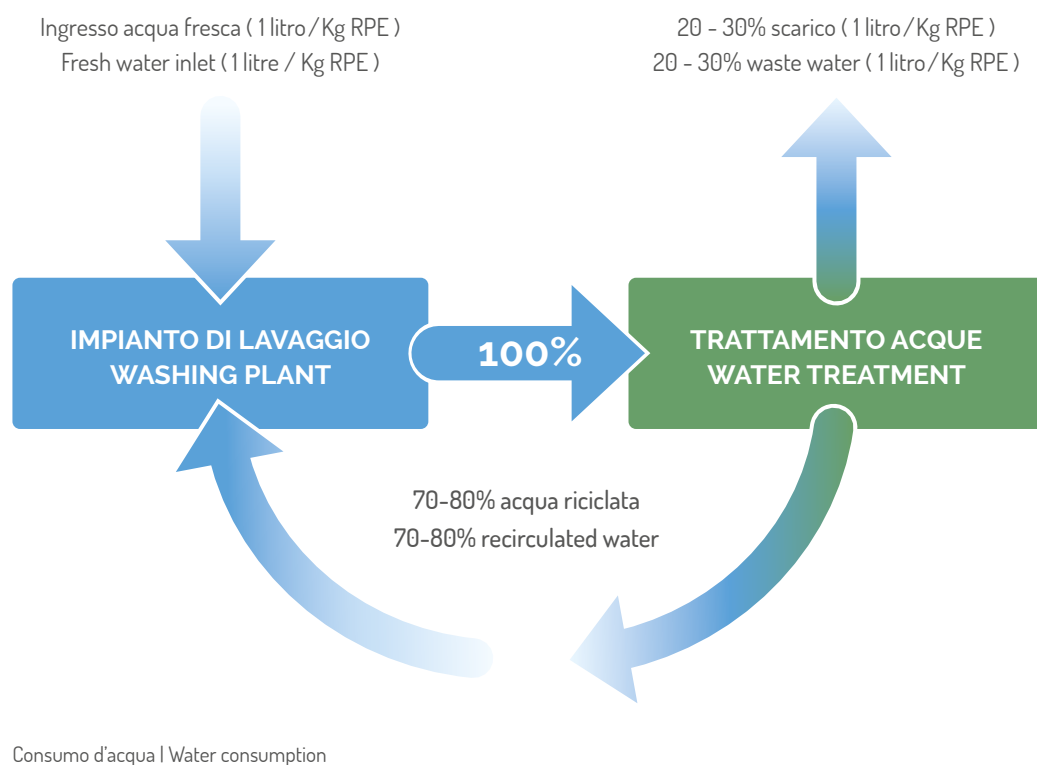
Vagliatura | Rotary sieve



Alimentatore costante | Constant feeder



Controllo manuale | Manual control



PRE-TRITURAZIONE
PRE-SHREDDING



DECANTAZIONE
DECANTATION



Trituratore | Shredder



Vasca di decantazione | Decantation trough



Macinazione in acqua | Wet grinding

MACINAZIONE IN ACQUA

Vantaggi

Prelavaggio intenso

LAVAGGIO ALTA FRIZIONE

La perfetta pulizia delle scaglie richiede essenzialmente l'eliminazione delle sostanze estranee, delle etichette residue, il distacco e l'eliminazione della colla e il totale risciacquo.

La qualità di scaglie dipende dall'efficacia del trattamento.

Tutte queste importanti funzioni sono perfettamente eseguite da una sola macchina brevettata, il FRICTION WASHER, in cui le scaglie sono assoggettate ad una forte ma non distruttiva azione di frizione.

Una corrente di acqua fredda o calda a seconda delle necessità elimina le impurità. L'intero processo si svolge automaticamente ed in continuo.



MACINAZIONE IN ACQUA
WET GRINDING



LAVAGGIO ALTA FRIZIONE
HIGH FRICTION WASHING



WET GRINDING

Advantages

Intensive pre-washing

HIGH FRICTION WASHING

The flakes perfect cleaning mainly requires the elimination of foreign substances, residual labels, the glue detachment and elimination and a full rinsing.

The flakes quality depends on the treatment efficacy.

All these essential operations are performed by only one patented machine, the FRICTION WASHER, where the flakes are subjected to an intense but non-destructive friction action.

A cold or hot water stream according to specific needs removes the pollutants. The whole process is performed automatically and continuously.



Macchina di lavaggio a frizione | Friction Washer



Silo per film | Silo for film



Centrifuga | Centrifuge



Centrifuga | Centrifuge



Essiccatore | Drier



RISCIACQUO
RINSING



ESSICCAZIONE
DRYING

CENTRIFUGAZIONE
CENTRIFUGATION

DENSIFICAZIONE
AGGLOMERATION



Vasca di risciacquo | Rinsing trough



Vasca di risciacquo | Rinsing trough



Densificatore | Agglomerator



Stazione riempimento big-bag
Big-bag filling station



Separatore tappi/etichette
Cap/label separator



ALIMENTAZIONE FORZATA
CRAMMER FEEDING

ESTRUSIONE
EXTRUSION



Silo per scaglie di HDPE
Silo for HDPE flakes



Alimentazione forzata
Crammer feeder



Linea di granulazione | Pelletizing line



Silo per scaglie di HDPE
Silo for HDPE flakes



AMUT SpA

Via Cameri, 16
28100 Novara - ITALY

Ph. +39 0321 6641
Fax +39 0321 474200
info@amut.it



amut.it

