

Supercentrifuga Supercentrifuge



SUPERCENTRIFUGA PER FILM E SCAGLIE IN MATERIALE PLASTICO

Principio di funzionamento

Il lungo tempo di permanenza del materiale sottoposto a centrifugazione è la caratteristica principale della Supercentrifuga. Contrariamente alle macchine tradizionali, dove la parte in movimento è il rotore e quella fissa il cestello, nella Supercentrifuga AMUT è il cestello che ruota su un asse orizzontale.

Questo permette di controllare il tempo di permanenza del prodotto e quindi l'efficienza di asciugatura. Con questa tecnologia si passa dai 2 - 3 secondi di centrifugazione a 10 - 15 secondi. I flakes entrano nel cestello rotante spinti da una coclea avente asse parallelo a quello del cestello. Regolando la velocità di traslazione della coclea si determina il tempo di permanenza.

I flakes aderiscono alla parete rotante del cestello formando un leggero strato che la coclea di alimentazione raschia, mantenendolo sempre di spessore costante.

La stessa coclea estrae il prodotto disidratato.

Campi di applicazione

Idonea ad essere installata alla fine dei processi di lavaggio delle materie plastiche per la rimozione dell'acqua superficiale. Particolarmente indicata per impianti film dove, a causa dell'estesa superficie bagnata, è necessario avere una massima efficienza.

Vantaggi:

- Elevata efficienza di asciugatura (10% di umidità residua con i film da imballaggio, 1% con plastiche rigide).
- Riduzione drastica dell'usura del cestello, non essendoci strisciamento ad alta velocità del prodotto.
- Assenza di rotore.
- Tempo di permanenza del materiale in trattamento regolabile per una più efficiente asciugatura.
- Potenza installata dimezzata rispetto ai sistemi tradizionali.
- Riduzione della potenza riscaldante dell'essiccatore che normalmente segue la centrifuga.
- Possibilità di utilizzare il materiale deumidificato senza passare attraverso un essiccatore in caso di impiego di densificatore o estrusione sotto vuoto.

		SC/OR 1000
PET	kg/h	3000
HDPE	kg/h	3000
LDPE	kg/h	1000
Potenza installata	kW	37

SUPERCENTRIFUGE FOR PLASTIC FILMS AND FLAKES

Operation system

The long residence time of the material subject to centrifugation is the main feature of the Supercentrifuge. In traditional machines the rotor is the moving part and the basket is the fixed part, in AMUT Supercentrifuge the basket rotates on a horizontal axis.

That allows to control the residence time of the product and consequently the drying efficiency. With this technology the centrifugation increases from 2 - 3 seconds to 10 - 15 seconds. The flakes enter into the rotating basket conveyed by a screw having its axis in parallel with the axis of the basket. The adjustment of the screen translation speed determines the residence time.

The flakes stick to the rotating wall of the basket and form a light layer that the feeding screw scrapes off, keeping it always at a constant thickness. The same screw extracts the dehydrated product.

Application fields

Suitable to be installed at the end of the plastic material washing processes to remove surface water. Particularly useful for film plants, where it is necessary to have a maximum efficiency, because of the wide wet surface.

Advantages:

- High drying efficiency (10% residual humidity with packaging films, 1% with rigid plastic materials).
- Drastic reduction of the basket wear and tear, since there is no product dragging at high speed.
- Absence of rotor.
- Treatment with presettable residence time of the processed material for a more efficient drying.
- Installed power is 50% less compared to the traditional systems.
- Reduction of the heating power of the drier usually placed after the centrifuge.
- Possibility to use the dehumidified material without using a drier when agglomerator or vacuum extrusion is required.

		SC/OR 1000
PET	kg/h	3000
HDPE	kg/h	3000
LDPE	kg/h	1000
Installed power	kW	37

AMUT SpA

Via Cameri, 16
28100 Novara - Italy

Phone +39 0321 6641
Fax +39 0321 474200
E-mail info@amut.it



ISO 9001:2008 Certificate N. 12E

Follow us on 

