



Dryray

Automated system for the continuous drying of metal grain

Sistema automatizzato per l'asciugatura in continuo di graniglia metallica

Smart Manufacturing for the Future



forging competitive clients™

Automated system for the continuous drying of metal grain
Sistema automatizzato per l'asciugatura in continuo di graniglia metallica



YouTube Video

Drying

The grain is loaded into the hopper. It is then emptied on a conveyor belt with regulated speed, which carries the grain to a stainless steel muffle. The muffle is heated by means of electrical resistances and contains a stainless steel rotating cochlea. These elements together dry the metal grain, allowing the evaporation of any aqueous residue and avoiding oxidation.

Sorting

Once the metal grain is dried, it is poured into the **T-Screening™** vibrating circular sieve, where it is sorted by diameter. The easy-to-install T-Screening™ can separate up to 5 sizes with more screen decks incorporated in one sieve. The sorted grain is then gathered inside specific containers.

Asciugatura

La graniglia viene caricata all'interno della tramoggia che alimenta il nastro trasportatore del sistema. Tale nastro ha velocità controllata e porta le grane all'interno della muffola, dotata di resistenze elettriche, dove avviene il processo di asciugatura tramite una coclea rotante in acciaio inox. Questo processo comporta l'evaporazione di qualsiasi residuo acqueo presente nella graniglia, evitandone l'ossidazione.

Vagliatura

Una volta asciutta, la graniglia viene versata nel vibrovaglio circolare T-Screening™ utilizzato per separare la graniglia sulla base del proprio diametro. Di facile installazione, il vibrovaglio T-Screening™ può realizzare fino a cinque separazioni con reti assemblate in un unico separatore. La graniglia selezionata viene raccolta in degli appositi contenitori.

Version Versione	Power Potenza	Production Au-Ag (kg/h) Produzione Au-Ag (kg/h)	Voltage supply Alimentazione	Dimensions (mm) Dimensioni	Weight Peso
STANDARD	30 kW	From 350 to 400 Au Da 350 a 400 (Au)	400 V, 50 Hz, 3 Ph	1900 x 1300 x 2100 h	800 Kg
		From 300 to 350 Ag Da 300 a 350 (Ag)			

DISTINCTIVE FEATURES

- + Perfect grain drying
- + No oxidation
- + Time saving: up to 400 kg/h
- + No grains are lost
- + It can be integrated into an automated line
- + Possibility to sort the dried grain by diameter if equipped with T-Screening™
- + User-friendly – thanks to the PLC control panel command with HMI touch screen
- + Reduction of risks, costs and manual workload

PUNTI DI FORZA

- + *Asciugatura perfetta della graniglia*
- + *No ossidazione*
- + *Risparmio di tempo: fino a 400 kg/h*
- + *Nessuna perdita di graniglia*
- + *Integrabile in una linea automatizzata*
- + *Se equipaggiato di T-Screening™ consente di selezionare la graniglia in base al diametro*
- + *Facile da utilizzare grazie all'interfaccia touch screen HMI*
- + *Riduzione dei rischi, dei costi e del carico di lavoro manuale*

OPTIONAL ACCESSORIES - ACCESSORI

The T-Screening™ vibrating circular sieve can separate up to 5 sizes of grain by diameter.
Il vibrovaglio circolare T-Screening™ può realizzare fino a cinque separazioni della graniglia in base al diametro.



T-Screening™ vibrating circular sieve
Vibrovaglio circolare T-Screening™



Metal grain sorting
Vagliatura della graniglia



Moist metal grain
Graniglia umida



Metal grain automated drying system
Sistema automatico per l'asciugatura della graniglia



Metal grain automated drying system
Sistema automatico per l'asciugatura della graniglia



Hopper loaded with metal grain
Tramoggia carica di graniglia metallica



Hopper loaded with metal grain
Tramoggia carica di graniglia metallica



Stainless steel rotating cochlea
Coclea rotante in acciaio inox



Metal grain leaving the cochlea
Graniglia in uscita dalla coclea





 tera-automation.com

TERA AUTOMATION

Via Romena, 7/9, Loc. Porrena
52014 Poppi (AR) Italy

T. +39 0575 536 625

T. +39 0575 536 931

F. +39 0575 539 851

tera@tera-automation.com

TERA IN THE WORLD

U.S.A.

Corea & Giappone

Hong Kong

Thailandia

India

Turchia

Spagna

