

Gruppo TORNADO Serie S "Tornado Group"



SKID/SCARRABILE: Compatto - Indipendente - Versatile - Performante

SKID/ HOOK LIFT SYSTEM: Compact – Mobile -Adaptable – High-performance

Il TORNADO serie S è un separatore di materiali aventi peso specifico differente

The Tornado is a separator of waste in heavy and light fractions.

CAMPI DI APPLICAZIONE / APPLICATIONS



Trattamento vetro da raccolta.

Glass waste.



Trattamento terre da spazzamento stradale.

Sweeping debris treatment.



Trattamento rifiuti inerti da costruzione e demolizione.

Recycled construction debris.



La nostra prima macchina TORNADO.
Our first "TORNADO" machinery.



DESCRIZIONI / DESCRIPTIONS



Nella nuova configurazione scarrabile mod. HLS, abbiamo esteso la nostra gamma di prodotto per consentire al cliente di avere massima autonomia nello spostamento/trasporto del gruppo all'esterno di vari cantieri. Il gruppo sia nella versione su SKID o su HLS si presenta come un'unità indipendente, pronto all'uso, facilmente incorporabile in nuovi layout impiantistici, nonché in impianti esistenti sia fissi che mobili.

L'impostazione versatile del gruppo, dovuta ai diversi sistemi che agiscono nella separazione, rende il gruppo Tornado idoneo ad essere applicato alle seguenti tipologie di rifiuti:

- Rifiuti inerti edili e da demolizione(C&D);
- Rifiuti in vetro ed imballaggi in vetro;
- Combustibile da rifiuto(CDR);
- Rifiuti commerciali e industriali (C&I);
- Terre da spazzamento STRADALE;

Le tecnologie, i sistemi ed i componenti utilizzati, uniti al know-how della nostra "Research and Development", consentono a Cave Service di progettare gruppi specifici per le diverse esigenze del cliente, ampliando l'utilizzo del Tornado a sempre nuove e svariate applicazioni.

Impianto di trattamento di frantumazione inerti C & D con inserimento TORNADO.



Accoppiamento macchine Tornado per trattamento diverse granulometrie di inerti (impianto frantumazione inerti C&D).



In the new hooklifts configuration mod. HLS, we have extended our product range to allow the customer maximum autonomy in moving/transporting the group outside.

The unit, on skid or on HLS, presents itself as an independent unit, ready for use, easily incorporated into new plant, as well as into existing plants fixed and mobile.

The versatile setup of the group, due to the different systems that act in the separation, makes the Tornado group suitable for processing the following types of waste:

- *Costruction and Demolition waste (C&D);*
- *Glass and glass packaging;*
- *Fuel from waste;*
- *Commercial and Industrial Waste (C&I);*
- *Road sweeping land;*

Technologies, systems and components used, combined with the know-how of our "Research and Development", allow Cave Service to design specific groups for the different needs of the customer, expanding the use of the tornado to new and varied applications.

Tornado in recycled construction debris plant.



"Tornado" machinery coupling for treatment of different aggregate grain sizes (aggregates crushing plant for construction and demolition).



CONFIGURAZIONI / CONFIGURATIONS



Gruppo Tornado nella configurazione scarrabile HLS. / Tornado group in the hooklift configuration HLS.



Gruppo Tornado nella configurazione su SKID. / Tornado group in the SKID configuration.



Inserimento macchina Tornado in un impianto di trattamento e recupero vetro.
Tornado in a glass treatment and recovery plant.

Tornado installato in un impianto fisso esistente per trattamento inerti da C&D.
Tornado in plant for construction and demolition waste.



TORNADO SCARRABILE HLS / TORNADO HOOKLIFT



Composizione del gruppo:

- **Distributore** regola automaticamente l'alimentazione della macchina contribuendo a rendere costante il flusso del materiale in ingresso
- **Stratificatore** stratifica il materiale, preparandolo al meglio alla separazione, grazie alla frequenza di vibrazioni sinusoidali ed al particolare piano sgrassante a cascata;
- **Rullo drive** facilita la rimozione delle frazioni leggere dimensioni oblunga
- **Convogliatore** raccoglie le frazioni leggere
- **Nastro trasportatore** di estrazione frazioni leggere
- **Nastro trasportatore** estrattore allontana il materiale pulito
- **Quadro elettrico** di gestione e controllo gruppo
- **Sella scarrabile** per sostegno macchine completo di gancio di traino universale

OPZIONAL

- **Gruppo di alimentazione GA**, composto da nastro trasportatore per alimentazione gruppo.

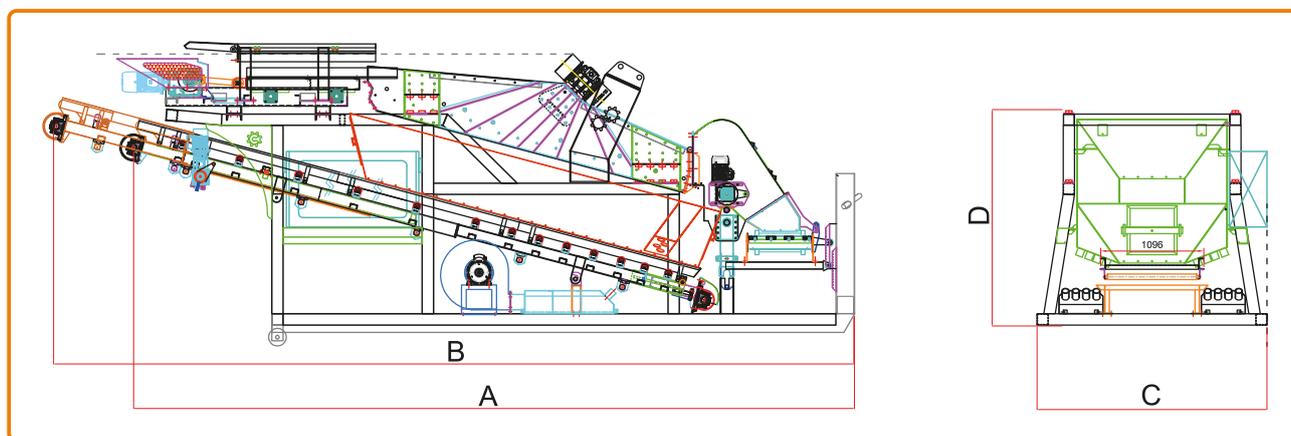


Group Composition:

- **Distributor** automatically regulates the machine's feeding, helping to ensure a constant flow of incoming material
- **Stratifier** stratifies the material, preparing it as best as possible for separation, thanks to the frequency of sinusoidal vibrations and the floor arranged in steps.
- **Roller drive** remove oblong-sized light fractions
- **Conveyor** collects light fractions
- **Conveyor belt** for light fraction extraction
- **Conveyor belt** for clean material extraction
- **Electrical Control panel**
- **Roll-off frame** for supporting machines with universal tow hook

OPZIONAL

- **Feeding group mod. GA** with conveyor belt



Modello Model	Dimensioni Distributore Dimension Distributors	Pezzatura max di alimentazione Max feed side	Produzione Production	Potenza Totale Total Power	Peso Weight	Ingombri mm Dimensions mm			
	mm	mm	Ton/h	kW	Kg	A	B	C	D
GRUPPO TORNADO S3 HLS	1000 x 2000	15 ÷ 80	25 ÷ 40	25	5900	5500	7000	2450	2500
GRUPPO TORNADO S4-L HLS	1200 x 2500	15 ÷ 90	40 ÷ 70	27	7500	6760	8300	2450	2900
GRUPPO TORNADO S5 HLS	1400 x 3500	20 ÷ 110	100 ÷ 150	37	9600	7670	8540	2450	3200

Le caratteristiche e le dimensioni non sono impegnative e la Cave Service si riserva di apportare modifiche e miglioramenti per ragioni commerciali e tecniche in qualsiasi momento e senza preavviso.
The features and the dimensions are not binding and the Cave Service srl can make changes or improvements for commercial and technical reasons.

OPZIONAL Modello / Model	Nastro Trasportatore / Conveyor belts	Potenza / Power	Peso / Weight
GRUPPO DI ALIMENTAZIONE GA S3 HLS	TNC 65 / 5400 mm	4 Kw	900 Kg
GRUPPO DI ALIMENTAZIONE GA S4-L HLS	TNC 80 / 5400 mm	4 Kw	1100 Kg
GRUPPO DI ALIMENTAZIONE GA S5 HLS	TNC 100 / 5400 mm	7,5 Kw	1600 Kg

Nastro trasportatore con sistema telescopico elettroattuato estraibile in fase di lavoro.
Conveyor belt with electro-actuated telescopic system that can be extended during work.

In fase di trasporto, il nastro trasportatore e le sponde della tramoggia di carico, vengono congiunti con sistema oleodinamico.
In the phase of transport, the conveyor belt and the sides of the loading hopper they are joined with a hydraulic system.



TORNADO SU SKID / TORNADO ON SKID



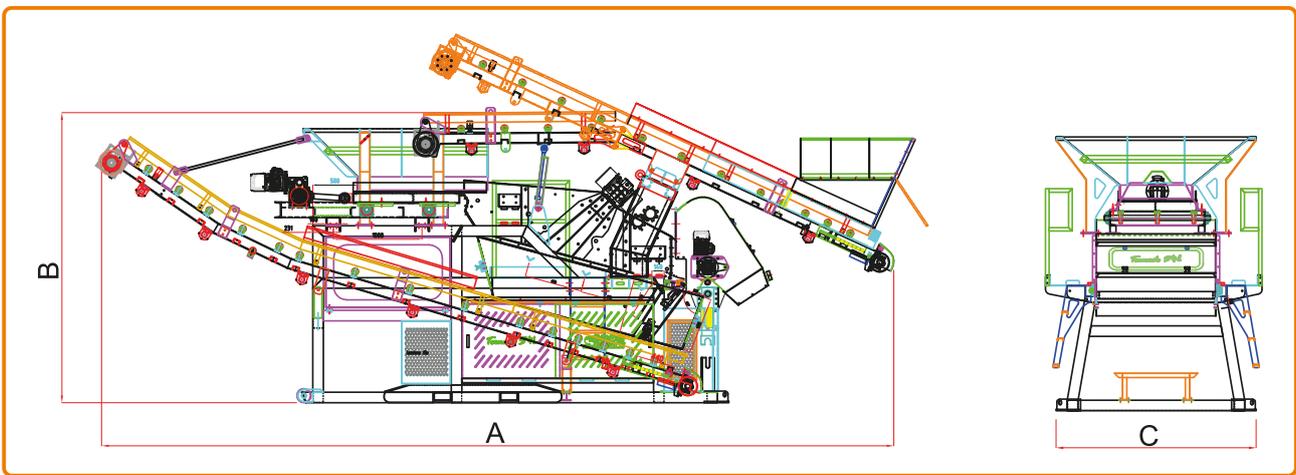
Composizione del gruppo:

- **Nastro trasportatore** per alimentazione gruppo con regolazione inclinazione a mezzo centralina idraulica;
- **Distributore** regola automaticamente l'alimentazione della macchina contribuendo a rendere costante il flusso del materiale in ingresso;
- **Stratificatore** stratifica il materiale, preparandolo al meglio alla separazione, grazie alla frequenza di vibrazioni sinusoidali ed al particolare piano sgrossante a cascata;
- **Rullo drive** facilita la rimozione delle frazioni leggere dimensioni oblunga;
- **Convogliatore** raccoglie e scarica le frazioni leggere;
- **Nastro trasportatore** estrattore allontana il materiale pulito;
- **Quadro elettrico** di gestione e controllo gruppo;
- **Telaio di sostegno indipendente;**



Group Composition:

- **Conveyor belt** for feeding group with tilt adjustment by means of hydraulic control unit;
- **Distributor** automatically regulates the machine's feeding, helping to ensure a constant flow of incoming material;
- **Stratifier** stratifies the material, preparing it as best as possible for separation, thanks to the frequency of sinusoidal vibrations and the floor arranged in steps;
- **Roller drive** remove oblong-sized light fractions;
- **Conveyor** collects light fractions;
- **Conveyor belt** for light fraction extraction;
- **Conveyor belt** for clean material extraction;
- **Electrical Control panel;**
- **Independent support frame;**



Modello Model	Dimensioni Distributore Dimension Distributors	Pezzatura max di alimentazione Max feed side	Produzione Production	Potenza Totale Total Power	Peso Weight	Ingombri mm Dimensions mm		
	mm	mm	Ton/h	kW	Kg	A	B	C
GRUPPO TORNADO S3 SKID	1000 x 2000	15 ÷ 80	25 ÷ 40	25	5800	8050	3000	2100
GRUPPO TORNADO S4-L SKID	1200 x 2500	15 ÷ 90	40 ÷ 70	30	8500	8925	3300	2250
GRUPPO TORNADO S5 SKID	1400 x 3500	20 ÷ 110	100 ÷ 150	45	11000	10120	3370	2500

Le caratteristiche e le dimensioni non sono impegnative e la Cave Service si riserva di apportare modifiche e miglioramenti per ragioni commerciali e tecniche in qualsiasi momento e senza preavviso.
The features and the dimensions are not binding and the Cave Service srl can make changes or improvements for commercial and technical reasons.



Sistema di abbattimento polveri.
Dust suppression system.

Sistema di regolazione diffusore.
Diffuser adjustment system.



Gruppo cremagliera meccanica per regolazione rullo drive.
Mechanical rack unit for roller drive adjustment.



Sede Legale - Ufficio e Stabilimento : **Località Fosso Imperatore (Zona Industriale)
84014 Nocera Inferiore (SA) Italy - Tel. +39 081 939763 - Fax +39 081 939098
web site : www.caveservice.com e-mail : commerciale@caveservice.com**

AGENTE / RIVENDITORE