



KOMPTECH

TECHNOLOGY FOR A BETTER ENVIRONMENT

VAGLI STELLARI MOBILI

MULTISTAR





APPLICAZIONI

VAGLIATURA A STELLA

green
efficiency

CARATTERISTICHE

- » Separazione in due o tre frazioni con una sola macchina, in una passata
- » Elevata produttività e precisa selettività con il sistema CLEANSTAR
- » Elevata flessibilità, con variazione delle dimensioni delle frazioni in pochi secondi
- » Facilità d'uso e manutenzione, grazie ad una progettazione mirata
- » Estrema efficienza grazie a tutti i componenti azionati elettricamente

La vagliatura è una fase fondamentale del processo di trattamento di rifiuti, materiali riciclabili e biomasse. La tecnologia dei vagli stellari è sempre più utilizzata per questa applicazione e, nella maggior parte dei casi, il vaglio è un Multistar. La ragione è semplice: una macchina e una passata sono sufficienti a dividere il materiale in due o tre frazioni. Grazie al sistema di pulizia brevettato, la produttività e la selettività sono elevate, anche in presenza di materiali umidi.

Per variare la dimensione delle frazioni, l'operatore deve soltanto premere un pulsante - la macchina fa il resto. La trazione elettrica assicura un funzionamento silenzioso, efficiente ed economico. Con i numerosi accessori disponibili, vi è sempre un allestimento virtualmente ideale per ogni applicazione e dimensione del lavoro. La separazione con magneti, la vagliatura aeraulica e la separazione della frazione tonda rendono i vagli stellari versatili e multifunzionali.



1

Biomasse: rifiuti verdi, radici, residui boschivi, compost fresco

Con la tecnologia del vaglio stellare, dalle biomasse legnose triturate può essere estratto un combustibile di alta qualità, in una sola passata. La rotazione del vaglio a stella libera i nodi del materiale ed espelle il terriccio e il fango. La dimensioni delle frazioni, fini o grossolane, è impostata dalla consolle operatore. Le variazioni nel materiale sono minime ed è assicurata un'elevata qualità della frazione utile.



2

Compost: compost verde, bio-compost, compost da fanghi

La vagliatura può essere effettuata in tutte le stagioni con i vagli stellari Multistar. Produttività e selettività sono elevate, anche con fluttuazioni del grado di umidità e dello stato di decomposizione. Accessori come la vagliatura eolica, la separazione del ferro e delle frazioni tonde assicurano un compost di alta qualità, esente da contaminazioni.



3

Legno: rifiuti legnosi trattati/non trattati, trucioli, corteccia

I vagli stellari assicurano una produttività impressionante e sono in grado di produrre qualsiasi pezzatura comunemente richiesta dal mercato. Le frazioni fini e le sovralonghezze sono ben separate e, a richiesta, può essere separato il ferro e aggiunta una vagliatura eolica.



4

Rifiuti: rifiuti commerciali, RSU, rifiuti residui

Le frazioni a elevato potere calorifero vengono separate dalle frazioni di rifiuti tritutati dalla combinazione di dischi separatori/vagli stellari (MS L3 Flowerdisk). Alta produttività, bassa usura e ridotta manutenzione sono i punti caratteristici di questa flessibile soluzione mobile.

ALL'INTERNO DELLA MACCHINA

Il cuore del vaglio stellare consiste in una o due tavole di vagliatura, a seconda del modello. Gli alberi rotanti della tavola di vagliatura grossolana muovono il materiale in un piano orizzontale. Tutto ciò che non può cadere attraverso lo spazio definito tra le stelle è separato come frazione grossolana.

Il materiale che cade dal vaglio si muove verso la tavola di vagliatura fine con dimensione delle stelle più piccole ed è separato in frazioni fine e media nello stesso modo. Il flusso di vagliatura, da grossolana a fine, assicura un prodotto di alta qualità, con una ridotta lunghezza di griglia, e mantiene i materiali indesiderati di grandi dimensioni lontani dalla frazione fine.

La dimensione delle frazioni può essere controllata variando la velocità di rotazione degli alberi delle stelle. Utilizzando sulla consolle operatore trasformatori di frequenza, la dimensione della pezzatura può essere variata in pochi secondi all'interno della gamma determinata dalla geometria delle stelle. Tutte le funzioni sono monitorate da un'unità di controllo centrale che riporta costantemente lo stato di funzionamento della macchina.

01
Tramoggia
con nastro raschiante




02
Tamburo dosatore

03
Tavola di vagliatura
grossolana

04
Tavola di vagliatura fine

05
Generatore diesel

VAGLIATURA

Dimensioni frazioni		
Grossolana 	Media 	Fine 
Sezioni di vagliatura		
0/60...90 mm 0/90...120 mm 0/120...150 mm	0/30...60 mm	0/10...25 mm 0/15...30 mm con boccole distanziatrici 0/8...20 mm con anelli addizionali
Tipo di stella		
a 8 punte Ø=340 mm (larghezza: 55, 84, 110 mm) 	a 8 punte Ø=340 mm 	a 12 punte Ø=166 mm 

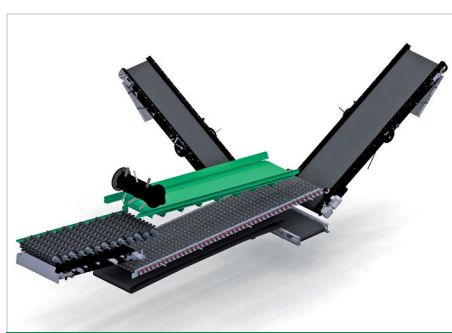


TAVOLA DI VAGLIATURA GROSSOLANA E FINE

- » La vagliatura grossolana, prima di quella fine, garantisce un prodotto finale di alta qualità, con dimensioni macchina compatte
- » Riconfigurazione delle tavole di vagliatura facile e veloce, grazie al sistema modulare



PROTEZIONE USURA STELLE

- » Stelle in acciaio elastico, geometricamente ottimizzate, con elementi di pulizia
- » Costi d'usura ridotti, grazie alla sostituzione individuale delle stelle e agli elementi di pulizia CLEANSTAR



ALIMENTAZIONE IBRIDA ECONOMICA

- » Alimentazione elettrica di tutti i componenti, da rete o generatore diesel
- » Riduzione usure, costi di combustibile e manutenzione



EFFICIENZA

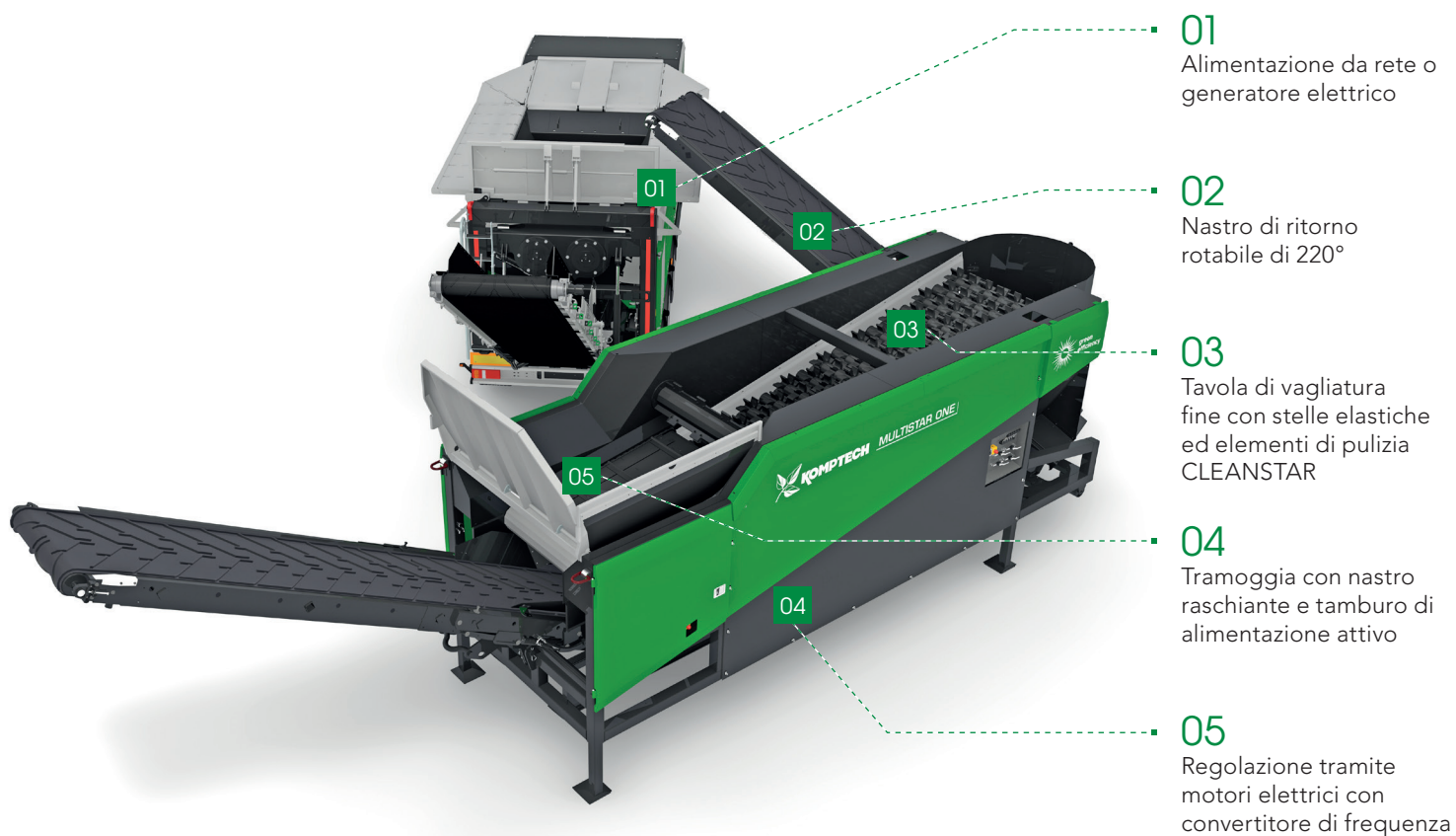
MULTISTAR ONE

CARATTERISTICHE

- » Vaglio stellare semi-mobile a 2 frazioni con nastro di ritorno, montato su telaio scarrabile
- » Area di vagliatura di 6,5 m² con una produttività fino a 200 m³/h
- » Tramoggia di grande volume fino a 2,5 m², con nastro raschiante e rullo di alimentazione
- » Alimentazione ibrida: l'energia può essere assicurata dalla rete o dal tritratore tramite un generatore elettrico

Il nuovo Multistar One garantisce la massima efficienza nel processare rifiuti legnosi e biomasse. Un Crambo, a monte del processo, gestisce la tritrazione, mentre il Multistar One si occupa di separare le frazioni richieste, rispedendo indietro le sovramisure. Con la tramoggia di alimentazione e i piani di vagliatura generosamente dimensionati, il nastro di scarico con altezze di cumulo di 4 m e un nastro di ritorno che può ruotare di 220°, il Multistar One è in grado di fornire una produttività fino a 200 m³/h.

La macchina è costruita su un telaio scarrabile, per la massima compattezza. I nastri trasportatori sono progettati per un posizionamento flessibile, mentre i piani di vagliatura, a bassa usura e l'alimentazione elettrica assicurano la massima economicità. Insieme ai due portelloni la robusta copertura del truck protegge i componenti dallo sporco, risparmiando peso e facilitando l'accessibilità.



TRASFERIMENTO CONTROLLATO

Il nastro di scarico del tritatore fornisce il materiale alla tramoggia di alimentazione da 2,5 m³ del Multistar One. Un nastro raschiante e un rullo di alimentazione (a richiesta) assicurano il trasferimento del materiale controllato al piano di vagliatura.



SICURO RITORNO DEL MATERIALE

Il sovrappiù della vagliatura cade in un canale per essere trasportato al nastro di ritorno. Il nastro è rotabile di 220°, per la massima flessibilità. Con un'altezza dei cumuli fino a 4 m, non esiste il problema di trasferimento su nessun tritatore Komptech.



ALIMENTAZIONE FLESSIBILE

La corrente che aziona i motori elettrici può essere fornita dalla rete o dalla combinazione tra una pompa idraulica addizionale sul tritatore e un generatore idraulico sul Multistar One.



LIVELLO BASE

MULTISTAR S3

CARATTERISTICHE

- » Vaglio stellare semi-mobile a tre frazioni montato su telaio scarrabile
- » Produttività fino a 100 m³/h, con area di vagliatura di 2,1/3,9 m² (vaglio grossolano/vaglio fine)
- » Ampio volume della tramoggia fino a 3,5 m³, con ridotte altezze di carico
- » Eccellente accessibilità per le operazioni di manutenzione con portelli di servizio e cofanature versatili facilmente rimovibili

Il nuovo Multistar S3 è il modello d'ingresso dei vagli stellari professionali Komptech. Progettato espressamente per utilizzatori con volumi di lavoro medio-bassi, l'S3 combina bassi costi con un livello di prestazioni prima disponibili soltanto sulle versioni ad alta capacità L e XL. Costruito su un modulo scarrabile, ha ridotte dimensioni e, nello stesso tempo, i giusti requisiti di mobilità per imprese di smaltimento e utilizzo su siti diversi.

Come i modelli di maggiore capacità, la gamma di applicazioni varia dal compost ai tagli di verde e corteccia, chips di legno e legno tritato. In modo simile, sono disponibili quasi tutti gli allestimenti previsti a richiesta per i modelli più grandi - separatore aerulico per la frazione media, variazioni della tavola di vagliatura, cambio tra due e tre frazioni, estensioni tramoggia e molto altro. Altamente efficiente, con emissioni ridotte, il nuovo S3 rispetta naturalmente i criteri Komptech della green efficiency®.



LA PARTENZA PERFETTA

Un'ampia tramoggia con volume fino a 3,5 m³ consente un carico continuo. I piani di vagliatura da 2,1 m² (grossolano) e 3,9 m² (fine) sono perfettamente abbinati. L'altezza del nastro di scarico assicura una capacità tampone e consente il carico agevole con caricatori frontali.



UN RIVESTIMENTO DIFFERENTE

Pannelli metallici, con ampi portelli di accesso, proteggono i vari componenti. Oltre a questo, un robusto telone protegge le parti interne dai contaminanti, risparmiando peso. Avvolgendo verso l'alto il telo si ottiene la piena accessibilità ai componenti.



SEMI-MOBILE SCARRABILE

La sotto-struttura del Multistar S3 è un telaio scarrabile. La macchina può essere facilmente trasportata da un camion a 3 o 4 assi, adatto al trasporto dei container da 7m.



MULTITALENTO

MULTISTAR L3

CARATTERISTICHE

- » Potente vaglio stellare a tre frazioni montato su rimorchio ad asse centrale o semi-rimorchio
- » Produttività fino a 250 m³/h con area di vagliatura di 3,8/7,3 m² (grossolano/fine)
- » Perfetta accessibilità a tutti punti di manutenzione
- » Multifunzionalità con numerosi accessori: separatore aeraulico, separatore magnetico...

La versione L3 è un altro modello migliorato della linea dei vagli stellari Multistar. L'elevata produttività in una vasta gamma di applicazioni, combinata con il sistema di pulizia brevettato, che consente un elevato grado di separazione anche con materiali umidi, rendono questa macchina la più capace nella sua classe. Inoltre, l'efficienza energetica è impressionante: tutti i componenti sono azionati elettricamente. La potenza può essere fornita dalla rete o da un generatore di bordo, ove la rete non sia disponibile.

Caratteristiche innovative incrementano la flessibilità operativa e semplificano la manutenzione. I pannelli di copertura non soltanto proteggono i componenti interni, ma servono anche come portelli d'accesso ai punti di manutenzione. Altre caratteristiche comprendono una configurazione a caricatore dei piani di vagliatura, per una rapida sostituzione e una maggiore flessibilità.

I componenti che azionano il vaglio sono più robusti, il sistema di scarico della frazione fine è stato ridisegnato e la messa a punto dei comandi è ancora più intuitiva.



ESTREMAMENTE EFFICIENTE

L'elevata produttività, insieme ai bassi costi operativi, assicura la massima efficienza operativa. La tramoggia, il sistema di alimentazione, il disegno e le dimensioni delle tavole di vagliatura si combinano a formare un insieme compatto con una produttività insuperabile. L'efficace protezione antiusura di tutte le parti a contatto con il materiale e l'efficiente sistema di alimentazione diesel-elettrico assicurano ridotti costi operativi.



DAL FINE AL GROSSOLANO

Le dimensioni delle frazioni possono essere controllate variando la velocità di rotazione degli alberi delle stelle. In pochi secondi, la dimensione delle particelle può essere variata, nella gamma prevista dalla misura delle stelle, utilizzando il pannello di controllo grafico touchscreen. Le differenti misure delle stelle e gli allestimenti coprono una gamma di vagliatura da 8 a 150 mm.



FACILITÀ DI MANUTENZIONE

Sul modello L3, i pannelli di copertura non proteggono soltanto i componenti interni, ma servono da portelli d'accesso ai punti di manutenzione. Per la manutenzione del piano di vagliature della frazione fine, l'intera tramoggia può essere sollevata.



MASSIME PRESTAZIONI

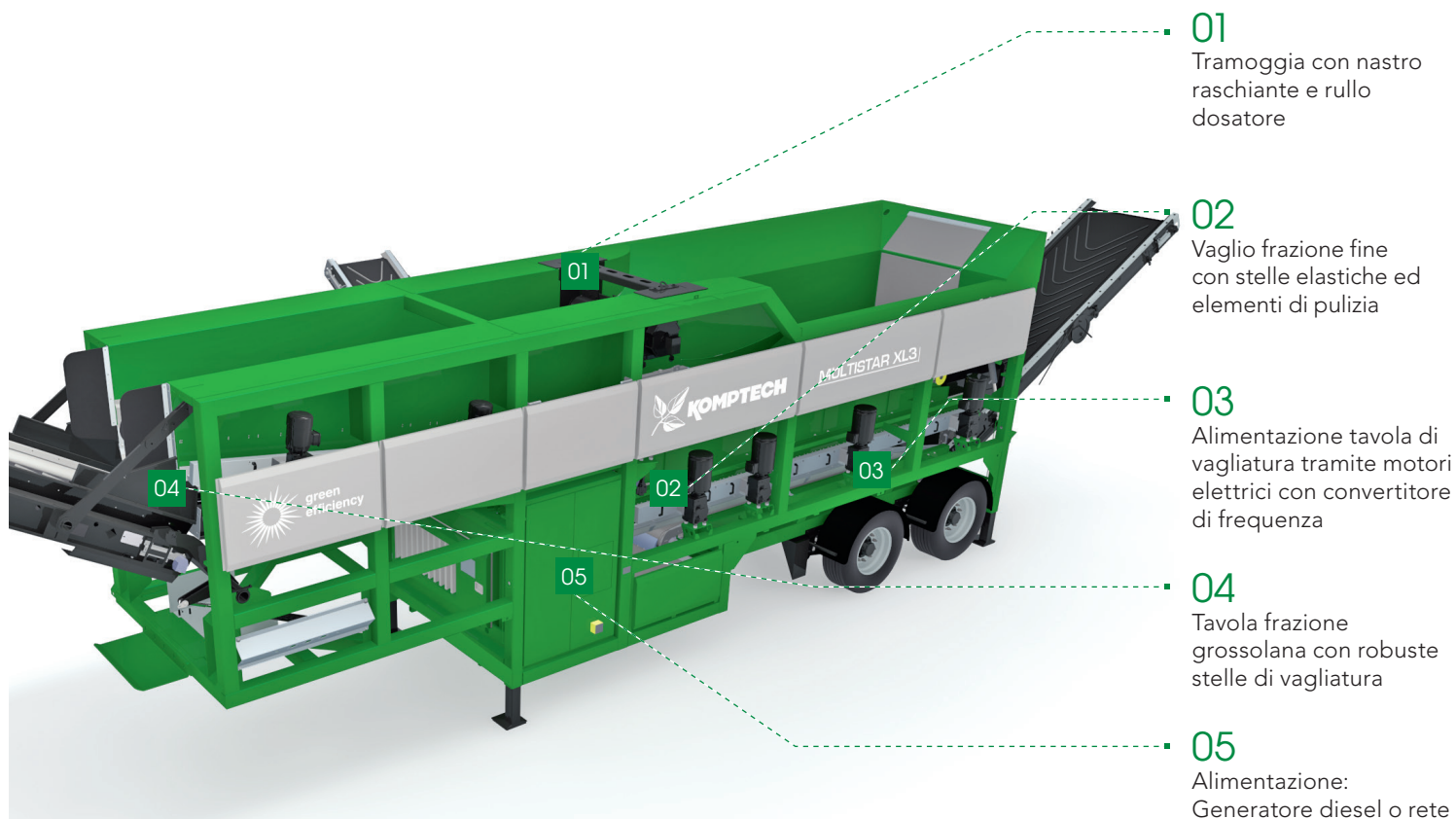
MULTISTAR XL3 / XXL2

CARATTERISTICHE

- » Macchine di elevate prestazione per grandi lavori
- » Tramoggia molto ampia e nastro di scarico largo, per la massima facilità d'uso
- » XL3: produttività fino a 300 m³/h con area di vagliatura di 6,0/6,8 m² (grossolano/fine)
- » XXL2: produttività fino a 400 m³/h con area di vagliatura di 11 m² (vaglio a stelle a due frazioni)

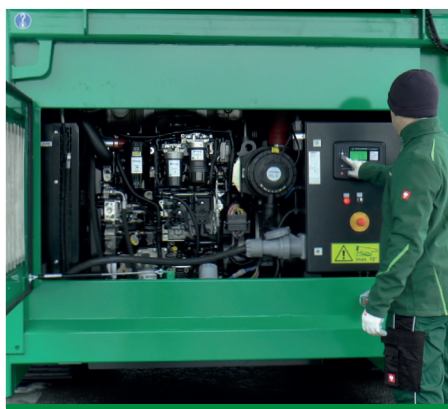
Le versioni Multistar XL3 e XXL2 rappresentano il top della gamma dei vagli stellari di grandi prestazioni prodotti da Komptech. Essi sono progettati per affrontare le più gravose applicazioni dove è richiesta la più alta produttività, mantenendo nello stesso tempo i vantaggi della mobilità.

Componenti per impieghi gravosi e lavoro continuo, ampie tavole di vagliatura con larghi nastri di scarico e alimentazione potente ed economica, tramite un generatore diesel, assicurano un funzionamento ottimale, con bassissimi costi operativi a piena capacità produttiva.



CONSTRUITI PER GRANDI PRESTAZIONI

I modelli XL3 e XXL2 sono progettati per offrire le massime prestazioni. La tramoggia da 7 m³ (XL3) e da 10 m³ (XXL2) possono essere caricati da entrambi i lati. Nastri d'uscita estremamente ampi assicurano che tutto ciò che entra sia in grado di uscire senza un intoppo.



ECONOMICITÀ CON TECNOLOGIA IBRIDA

L'alimentazione può essere fornita dalla rete o da un generatore diesel a richiesta. L'uso della rete riduce il consumo di energia fino al 75% rispetto all'alimentazione diesel-idraulica.



PIENA MOBILITÀ

La soluzione con semirimorchio facilita gli spostamenti, perciò non esiste alcun problema nell'utilizzo esterno. Si estendono i supporti, si ribaltano i nastri e la macchina è pronta per lavorare. Su terreni difficili il modello XL3 è anche disponibile con una telaio cingolato.

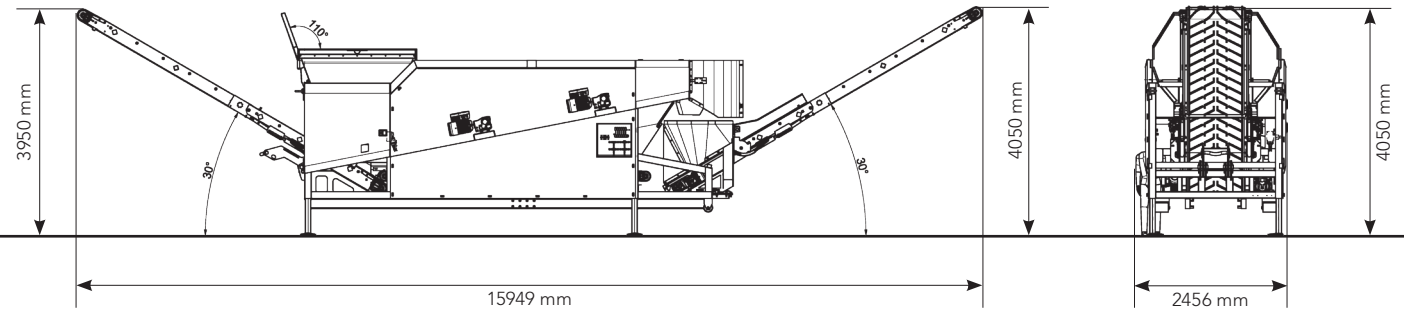
MULTISTAR L3

SPECIFICHE TECNICHE

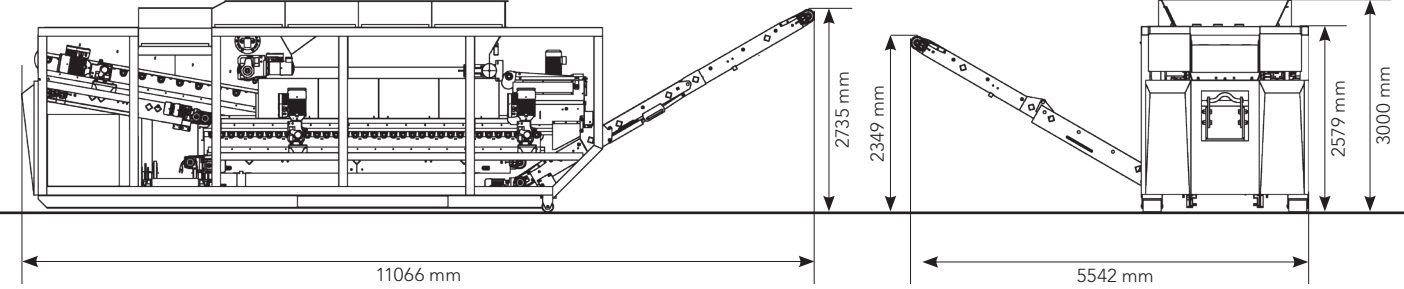
MULTISTAR

	MULTISTAR ONE	MULTISTAR S3	MULTISTAR L3	MULTISTAR XL3	MULTISTAR XXL2
Alimentazione					
Generatore diesel (kVA):		45 (a richiesta)	100 (a richiesta)	80	60
Consumo di potenza (kW):	fino a 25				
Alimentazione materiale					
Volume tramoggia (m³):	2.5	2.5 / 3.5 (a richiesta)	~ 7	~ 7	~ 10
Lunghezza di riempimento (mm):	2300	3100	3750	3400	4000
Altezza di riempimento (mm):	2500 / 3000	2500 / 3000	3450	3500	3200
Sezioni di vagliatura					
Vagliatura grossolana Lunghezza x Larghezza (mm) / area (m²)	4500 x 1450 / 6,5	2400 x 900 / 2.1	3198 x 1200 / 3.85	5000 x 1200 / 6.0	
Vagliatura fine: Lunghezza x Larghezza (mm) / area (m²)		4250 x 900 / 3.9	5852 x 1250 / 7.3	5450 x 1250 / 6.8	7000 x 1600 / 11
Sezione vagliatura (standard)					
Frazione grossolana (mm):	> 60.....90 > 90.....120	> 60.....90	> 60.....90	> 20.....50	> 15.....30
Frazione media (mm):		10.....25 / 60.....90	10.....25 / 60.....90	10.....25 / 20.....50	
Frazione fine (mm):	0/60.....90 0/90.....120	0 / 10.....25	0 / 10.....25	0 / 10.....25	0 / 15.....30
Scarico materiale					
Altezza max di scarico frazione grossolana (mm):	4050	2300	2850	3230	3600
Altezza max di scarico frazione media (mm):		2900	3500	3500	
Altezza max di scarico frazione fine (mm):	3950	2300	3500	310	2700
Dimensioni					
Dimensioni di trasporto Lunghezza x Larghezza x Altezza (mm):	8176 x 2466 x 2600	11066 x 5542 x 3000	Rimorchio 11500 x 2550 x 4000 Semirimorchio 13600 x 2550 x 4000	11900 x 2500 x 4000	13700 x 2500 x 3900
Dimensioni di lavoro Lunghezza x Larghezza x Altezza (mm):	15949 x 2456 x 3900	11066 x 5542 x 3000	Rimorchio 13600 x 6500 x 4000 Semirimorchio 17200 x 6500 x 4000	16615 x 6500 x 4000	15290 x 4046 x 3900
Peso (t):	~ 9.2	~ 10.0	~ 21.0	~ 22.0	~ 22.0
Produttività (a seconda del materiale)					
Produttività (m³/h):	fino a 200	fino a 100	fino a 250	fino a 300	fino a 400
Allestimenti a richiesta					
Tavole stellari di varie dimensioni per frazioni grossolane e fini, rullo magnetico, nastro di scarico per pezzi tondi, separatore eolico, generatore diesel, montaggio su rimorchio o telaio, comando remoto, lubrificazione centralizzata...					

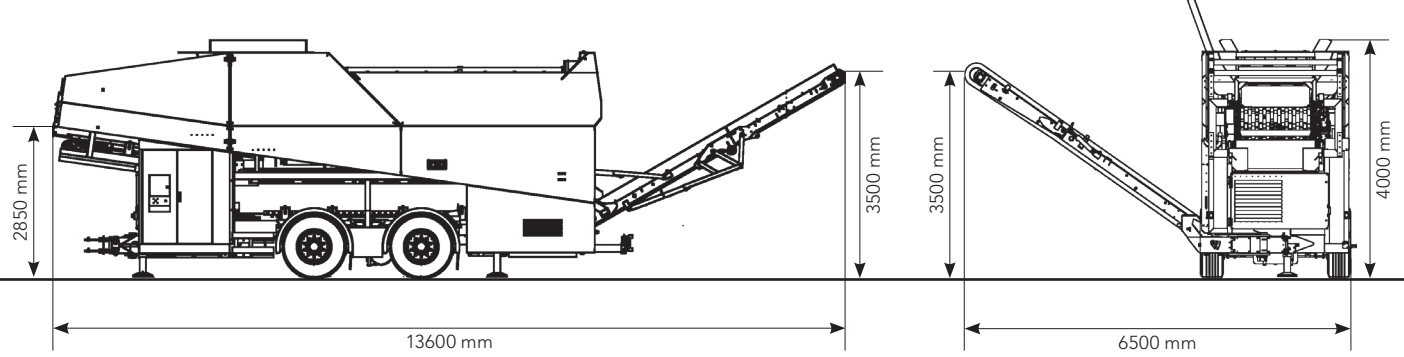
MULTISTAR ONE



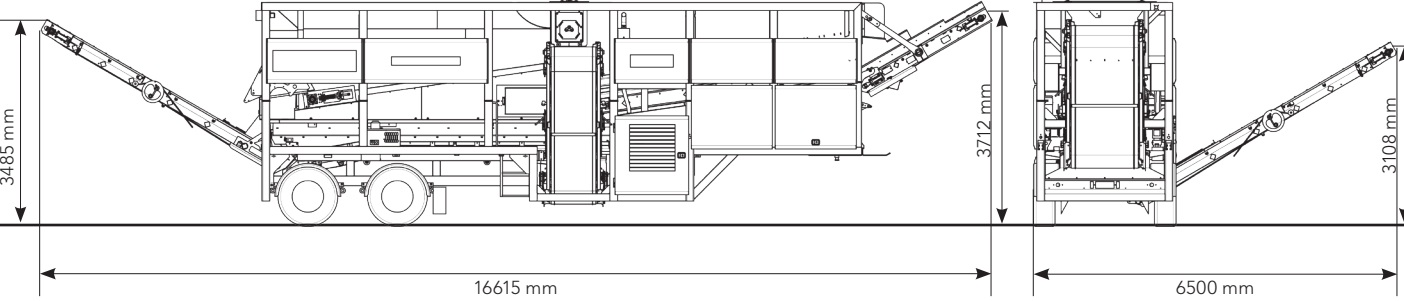
MULTISTAR S3



MULTISTAR L3



MULTISTAR XL3



FILIALI DI VENDITA, NUOVO E USATO, NOLEGGIO E ASSISTENZA TECNICA



CGT S.p.A.

Direzione Generale: Milano

20090 Vimodrone
S. S. Padana Superiore, 19
tel. 02.274271 - fax 02.27427554

- **ANCONA** tel. 071.727711 - fax 071.7108331
60027 Osimo, Via A. Volta 15
Loc. Aspio Terme - Zona Ind.le
- **AOSTA** tel. 0165.77481 - fax 0165.765192
11020 Quart, Località Amerique
- **AREZZO** tel. 0575.394.1 - fax 0575.356608
52100 Via P. Calamandrei, 305
- **BARI** tel. 080.5861111 - fax 080.5322179
70026 Modugno, Zona Industriale S.S. 96 km. 118
- **BERGAMO/BRESCIA** tel. 030.657681
fax 030.6857215 - 25050 Passirano,
Via S. Antonio, 4/B
- **BOLOGNA** tel. 051.6477.1 - fax 051.727450
40012 Calderara di Reno, Via Persicetana, 4

- **BOLZANO** tel. 0471.82451 - fax 0471.824590
39044 Egna, Via degli Artigiani, 14 - Zona Ind.le Sud
- **CAGLIARI** tel. 070.211271 - fax 070.240377
09030 Elmas, Via Sernagiotto, 12
- **CARRARA** tel. 0585.50771 - fax 0585.55296
54031 Avenza, Via Aurelia, angolo Via Carriona
- **CASERTA** tel. 081.500461
81030 Teverola, Strada Consortile
Stabilimento Vega 3
- **CATANIA** tel. 095.7498111 - fax 095.291047
95030, Zona Industriale V Strada, 16
- **COSENZA** tel. 0984.831611 - fax 0984.402532
87036 Rende, Zona Industriale C.da S. Valentino
- **CUNEO** tel. 0172.63801 - fax 0172.691464
12045 Fossano, Via Torino, 57
- **GENOVA** tel. 010.7236.1 - fax 010.750767
16163, Via Lungo Torrente Secca, 64 rosso
- **LIVORNO** tel. 0586.9440.1 - fax 0586.941606
57017 Stagno, Via Aurelia
- **LIVORNO Marine Power Systems** tel. 0586.880048
57123, Via Edda Fagni 15/17
- **MILANO** tel. 02.923641 - fax 02.92364430
20061 Carugate, Strada Provinciale 121

- **PADOVA** tel. 049.873371 - fax 049.633509
35030 Sarneola, Via della Provvidenza, 151
- **PERUGIA** tel. 075.9880124 - fax 075.9880125
06089 Torgiano, Loc. Pontenuovo - Via Kennedy, 3
- **POTENZA** tel. 0971.485519 - fax 0971.485525
85050 Tito Scalo, Zona Industriale di Tito
- **ROMA** tel. 06.82601 - fax 06.8260358
00137, Via Nomentana, 995
- **TERAMO** tel. 085.946541 - fax 085.9462123
64025 Scerne di Pineto, Via Piane Vomano
- **TORINO** tel. 011.8963511 - fax 011.8963556
10036 Settimo T., Via Leini, 130
- **UDINE** tel. 0432.85071 - fax 0432.853408
33019 Tricesimo, Via S. Giorgio, 15
- **VERCELLI** tel. 0161.2951 - fax 0161.295226
13100, Via Torino, 45
- **VERCELLI Divisione Energia** tel. 0161.290300
fax 0161.290370 - 13100, Via Ettore Ara, 1
- **VERONA** tel. 045.825041 - fax 045.8201179
37066 Sommacampagna, Via dell'Agricoltura

Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche tecniche ai prodotti, nel corso del processo. 10/2018



KOMPTECH
TECHNOLOGY FOR A BETTER ENVIRONMENT

komptech@cgt.it | www.cgt.it | 800-827134