

# ADVANCE

Easy Moving

15

MANUALE DI MONTAGGIO  
USO E MANUTENZIONE

## SEPARATORE CICLONICO 21 L







## MANUALE ISTRUZIONI

- Tipologia: Separatore ciclonico
- Modello: 21 L
- Revisione 1.0.1

# SEPARATORE CICLONICO

## INDICE

<b>1</b>	<b>PRESENTAZIONE</b>	4
	1.1 Utilizzo del manuale	4
<b>2</b>	<b>AVVERTENZE</b>	4
	2.1 Doveri dell'installatore	4
<b>3</b>	<b>DATI TECNICI DEL PRODOTTO ESPLOSO E DIMENSIONI</b>	5
	3.1 Targhetta di identificazione	6
<b>4</b>	<b>CONTENUTO DELL'IMBALLO</b>	6
<b>5</b>	<b>REVERSIBILITÀ DEL TUBO DI INGRESSO POLVERI</b>	7
<b>6</b>	<b>INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO DELLE TUBAZIONI</b>	8
<b>7</b>	<b>USO CONFORME E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO</b>	8
<b>8</b>	<b>PRIMA ACCENSIONE E USO</b>	11
<b>9</b>	<b>MANUTENZIONE E FINE VITA</b>	11
	9.1 Fine vita	12
<b>10</b>	<b>GARANZIA</b>	13
<b>11</b>	<b>CERTIFICAZIONI</b>	14

## 1 PRESENTAZIONE

Gentile Cliente,

desideriamo ringraziarla per aver scelto di acquistare un nostro prodotto, le cui caratteristiche tecniche soddisferanno certamente le Sue esigenze.

Progettiamo e costruiamo secondo le attuali norme di legge, procedendo alla scelta dei migliori materiali per garantire durata e facilità d'uso dei prodotti.

Le chiediamo di leggere attentamente e per intero il presente manuale e attenersi scrupolosamente alle istruzioni contenute.

### 1.1 Utilizzo del manuale

Questo manuale è un documento redatto dal costruttore ed è parte integrante del prodotto: include le norme del settore di applicazione e le norme generali riguardanti la sicurezza di persone, cose ed animali. Nel caso in cui il prodotto sia rivenduto, regalato, affittato o ceduto ad altri, dev'essere sempre accompagnato da questo manuale; si raccomanda di utilizzarlo e custodirlo con cura per tutta la vita operativa del prodotto.

L'obiettivo principale di questo manuale è quello di far conoscere il prodotto e il suo uso corretto e sicuro. Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o copiata senza l'autorizzazione scritta del costruttore.

Il costruttore si riserva la possibilità di apportare migliorie e modifiche a questo manuale ed al prodotto stesso senza aver l'obbligo di darne preventiva comunicazione a terzi.

## 2 AVVERTENZE

- Non utilizzare il prodotto per usi impropri.
- Questo prodotto non dev'essere utilizzato da bambini e persone sprovviste delle conoscenze adeguate.
- Utilizzare solo ricambi originali.
- Per poter operare in modo agevole sul prodotto, occorre installarlo lasciando intorno ad esso uno spazio completamente libero da qualsiasi ostacolo.
- Questo prodotto può essere installato su impianti di trasporto pneumatico di combustibili granulari derivate da biomasse per usi diversi chiedere consulenza al rivenditore.
- Prima di procedere alla prima accensione controllare che sia accuratamente installato.
- Non utilizzare mai la struttura del prodotto come elemento portante o di fissaggio per qualsiasi altro supporto o attrezzatura.
- E' indispensabile arieggiare l'ambiente in cui è installato il prodotto durante le fasi di carico del combustibile nel magazzino.
- Rimuovere gli sportelli di ispezione solo per eseguire riparazioni e manutenzioni previo scollegamento elettrico.
- Il Costruttore declina ogni forma di responsabilità o garanzia se l'acquirente o chi per esso compie modifiche o adeguamenti, seppur minimi, al prodotto acquistato.

### 2.1 Doveri dell'installatore

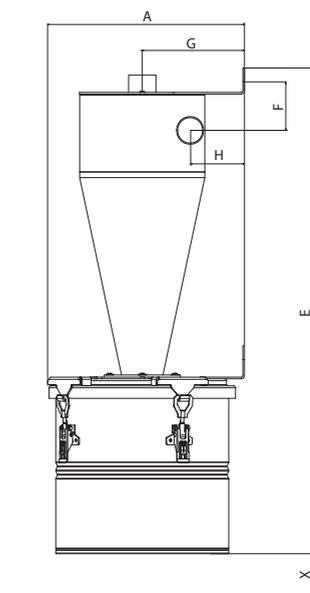
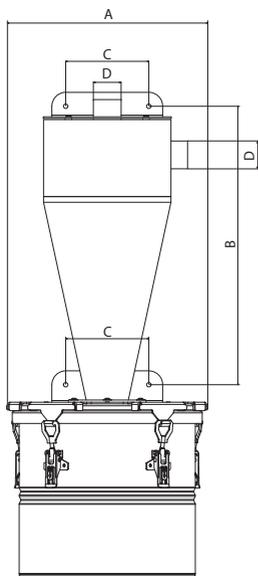
Per garantire un corretto funzionamento del prodotto, attenersi alle seguenti direttive:

- Eseguire unicamente le attività descritte in queste istruzioni
- Eseguire tutte le attività nel rispetto delle norme e delle disposizioni vigenti
- Spiegare all'utente il funzionamento e l'utilizzo del prodotto
- Spiegare all'utente come provvedere alla manutenzione del prodotto
- Segnalare all'utente possibili pericoli connessi all'utilizzo del prodotto

### 3 DATI TECNICI DEL PRODOTTO ESPLOSO E DIMENSIONI

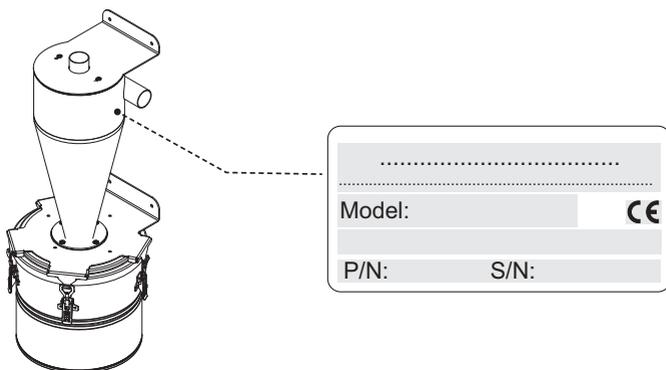
SEPARATORE CICLONICO 21 L		
Art. AP3460.50.01		
Capacità contenitore polveri	l	21
Peso	kg	15
Misura A	mm	362
Misura B	mm	500
Misura C	mm	150
Misura D	Ø mm	50
Misura E	mm	875
Misura F	mm	87
Misura G	mm	188
Misura H	mm	100
Misura X	mm	≥100

Italiano



### 3.1 Targhetta di identificazione

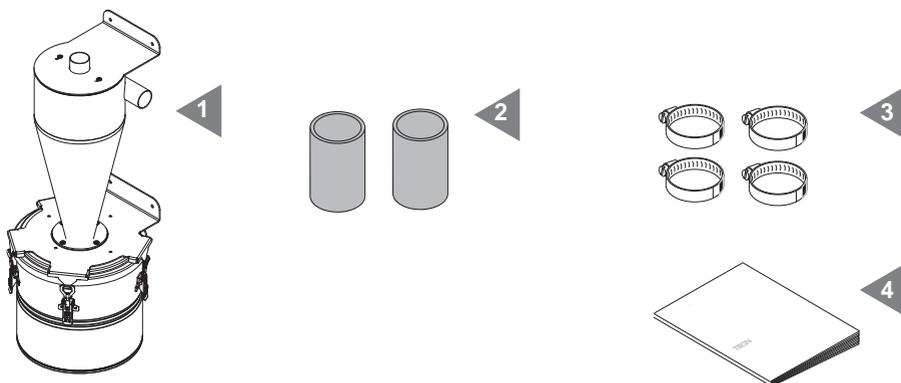
È presente la targhetta di identificazione CE. Non rimuovere né danneggiare la targhetta.



### 4 CONTENUTO DELL'IMBALLO

La confezione di vendita comprende anche il corredo di accessori, composto dai seguenti particolari:

- 1) N°1 Separatore ciclonico
- 2) N°2 manicotti in gomma per il collegamento alla rete tubiera
- 3) N°4 fascette metalliche per il fissaggio dei manicotti
- 4) N°1 manuale d'installazione, uso e manutenzione

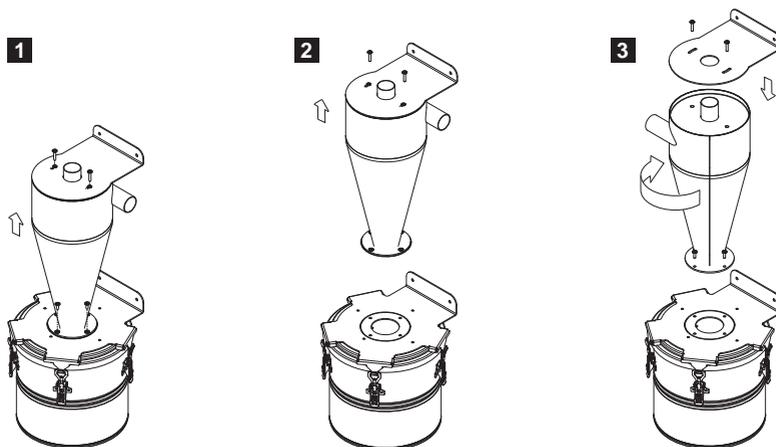


Verificare che il Separatore ed i relativi accessori corrispondano a quanto ordinato e che non presentino danni evidenti causati dal trasporto.

In caso contrario avvertire immediatamente il Rivenditore.

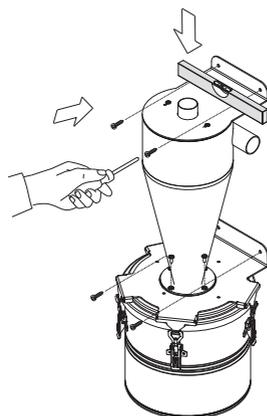
## 5 - REVERSIBILITÀ DEL TUBO DI INGRESSO POLVERI

Il tubo di ingresso del flusso d'aria ricco di polveri può essere collocato a destra o a sinistra del separatore con una semplice operazione descritta nelle figure 1-2-3



## 6 - INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO DELLE TUBAZIONI

Il separatore va fissato a muro o ad altro supporto solido mediante le flange di fissaggio in lamiera già predisposte e forate.



Esempio di fissaggio a muro

Il fissaggio del separatore deve tener conto di lasciare uno spazio libero da terra di almeno 100 mm per aver modo di rimuovere il secchio per lo svuotamento dalle polveri.

Il collegamento delle tubazioni di ingresso ed uscita del flusso aria entrambe  $\varnothing$  50 mm, va eseguito usufruendo dei due manicotti in gomma in dotazione, in alternativa il collegamento può essere eseguito direttamente con tubo flessibile antistatico, in entrambi i casi le fascette in acciaio in dotazione dovranno essere ben serrate sulle giunzioni.

## 7 - USO CONFORME E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Lo scopo del separatore è quello di intercettare e intrappolare le polveri presenti nel flusso d'aria usato per il trasporto di combustibili derivati da biomasse come pellet di legno, nocciolino di oliva, gusci tritati di frutta secca, ecc...

**La collocazione del separatore nell'impianto di trasporto, può avvenire sia nel tratto di tubazione che unisce il dosatore al motore aspirante (linea in depressione), sia nel tratto a valle del motore aspirante (linea in pressione), in questo caso funzionerà come filtro delle polveri dell'aria in uscita.**

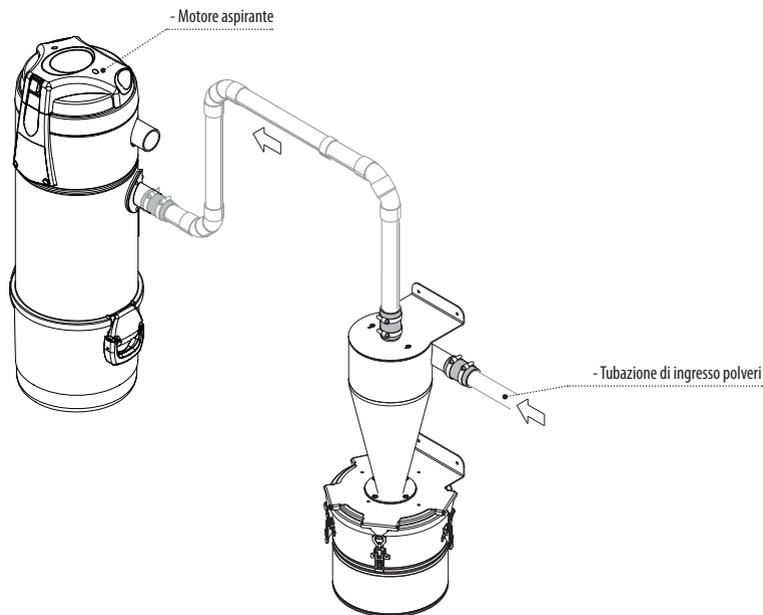
Il separatore ciclonico grazie alla sua conformazione interna permette di intercettare e trattenere le polveri contenute nel flusso d'aria e quindi far proseguire il flusso d'aria pulito sia esso diretto al motore aspirante oppure all'espulsione in ambiente.

Oltre il 95% delle polveri vengono intercettate con il separatore, quelle fini ed impalpabili, possono sfuggire dal separatore, pertanto, per avere un flusso d'aria completamente pulito e privo di particolato prima del rilascio dell'aria in ambiente, per eliminare anche le micropolveri potrebbe servire un'ulteriore filtrazione (vedere accessori presenti sul nostro catalogo).

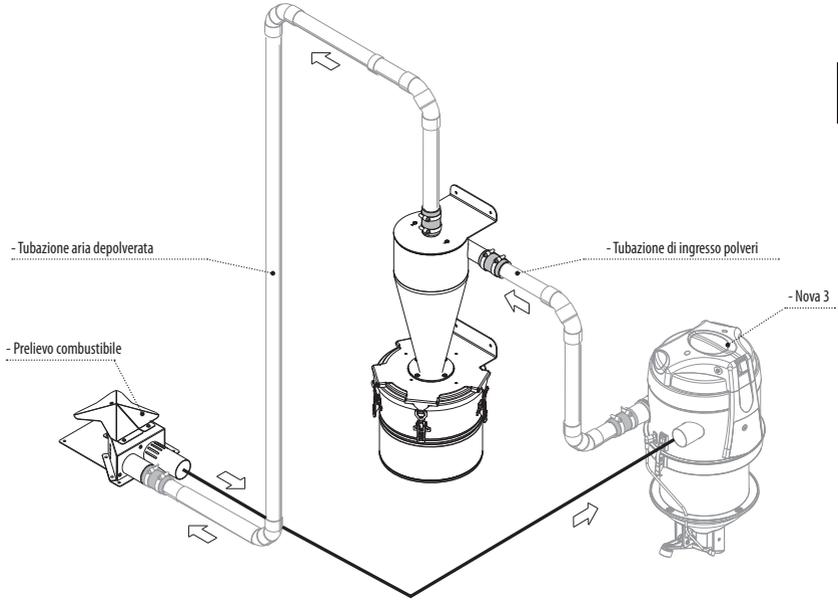
Le polveri vengono catturate per inerzia all'interno del secchio posto alla base del ciclone dove si depositano e restano fino al loro smaltimento.

L'installazione del ciclone consente di risparmiare frequenti pulizie dei filtri a cartuccia presenti sui motori aspiranti, allungandone di conseguenza la durata e la prestazione ed in caso di filtrazione sull'uscita dell'aria ridurre anche il rilascio delle micropolveri in ambiente.

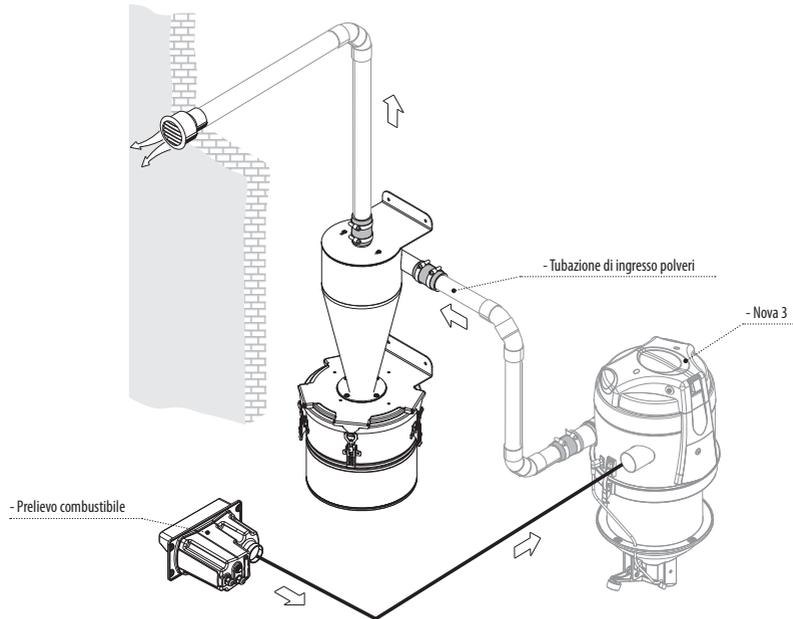
Esempio di montaggio su linea in depressione



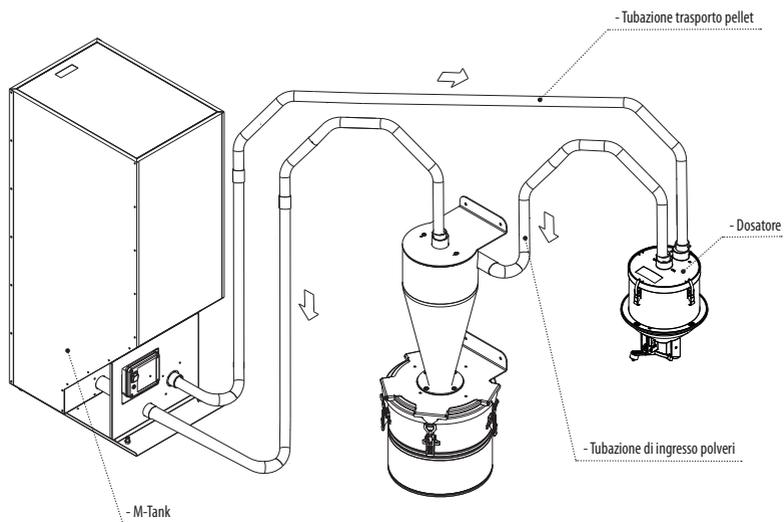
Esempio di montaggio su linea in pressione



Esempio di montaggio su linea in pressione



Esempio di montaggio su linea in depressione



## 8 -PRIMA ACCENSIONE E USO

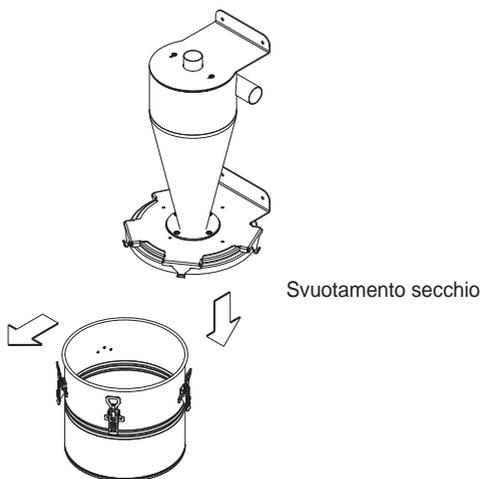
Alla prima accensione dell'impianto di trasporto pneumatico del combustibile accertare la perfetta tenuta d'aria del prodotto in particolar modo dei raccordi delle tubazioni e della flangia di fissaggio del secchio.

Dopo alcuni cicli di funzionamento fare un primo controllo dei residui presenti nel secchio in modo da valutare i futuri tempi di svuotamento.

## 9 -MANUTENZIONE E FINE VITA

Controllare periodicamente il contenuto di polveri accumulato nel secchio e non lasciare che il livello superi  $\frac{3}{4}$  della capacità totale del secchio.

Per asportare il secchio aprire i due ganci a maniglia che lo tengono a contatto con il separatore e sganciarlo.



Dopo lo smaltimento del contenuto e prima del rimontaggio va controllato che sulla guarnizione del secchio e sotto alla flangia di accoppiamento non siano rimasti residui che impedirebbero la perfetta chiusura stagna tra separatore e secchio, eventualmente rimuoverli e fissare il secchio fino alla perfetta chiusura dei ganci.

Smaltire le polveri che vengono raccolte nel secchio in modo corretto ed in base alle norme vigenti localmente.

## 9.1 Fine vita

Lo smaltimento dell'imballaggio, degli accessori e dell'apparecchio devono essere eseguiti in base alle normative vigenti localmente garantendo il riciclaggio delle materie prime di cui sono composti.



## 10 GARANZIA

### CONDIZIONI DI GARANZIA LIMITATA DEL PRODOTTO

Il Costruttore garantisce all'acquirente originale l'assenza di difetti di materiale e lavorazione nel prodotto per il periodo dichiarato a partire dalla data di acquisto. Fatta eccezione per quanto proibito dalla legge in vigore, la presente garanzia non è trasferibile ed è limitata all'acquirente originale. La presente Garanzia attribuisce all'acquirente diritti legali specifici, e l'acquirente può a sua volta vantare i diritti che variano a seconda delle leggi locali.

Leggere tutte le avvertenze e le istruzioni prima di utilizzare il prodotto acquistato.

L'intera responsabilità del Costruttore ed il rimedio esclusivo dell'acquirente per qualsiasi violazione di garanzia saranno a discrezione del Costruttore:

(1) riparazione o sostituzione del prodotto, oppure (2) rimborso del prezzo pagato, a condizione che il prodotto sia stato restituito al punto d'acquisto, o al luogo eventualmente indicato dal Costruttore accompagnato dalla copia della ricevuta d'acquisto o dalla ricevuta dettagliata e datata. Posso essere applicate spese di spedizione e di movimentazione, fatta eccezione per i casi in cui ciò è proibito dalla legge in vigore.

Per riparare e sostituire il prodotto il Costruttore ha la facoltà, a propria discrezione, di utilizzare parti nuove, rinnovate o usate in buone condizioni di funzionamento. Qualsiasi prodotto di sostituzione sarà garantito per tutto il tempo rimanente del periodo di garanzia originale, oppure per qualsiasi periodo di tempo aggiuntivo che sia conforme alle disposizioni della legge in vigore.

La presente garanzia non copre problemi o danni risultanti da: (1) incidente, abuso, applicazione impropria, riparazione, modifica o disassemblaggio non autorizzati; (2) operazione di manutenzione, utilizzo non conforme alle istruzioni relative al prodotto o collegamento ad una tensione di alimentazione impropria; oppure (3) utilizzo di accessori e ricambi non forniti dal Costruttore o Centro Autorizzato.

Le richieste di intervento in garanzia valide vengono di norma gestite attraverso il punto di acquisto del prodotto. Si prega di accertare questo particolare con il dettagliante presso il quale è stato acquistato il prodotto.

Le richieste di intervento in garanzia che non possono essere gestite attraverso il punto di acquisto, nonché qualsiasi altra domanda relativa al prodotto, dovranno essere rivolte direttamente al Costruttore. Gli indirizzi e le informazioni di contatto per il servizio assistenza clienti sono rinvenibili sul nostro sito Web.

Fatta eccezione per quanto previsto dalla Legge in vigore, qualsiasi Garanzia implicita o condizione di commerciabilità o di idoneità ad un uso particolare relativa a questo prodotto è limitata alla durata del periodo di Garanzia Limitata specifico per il prodotto acquistato.

Alcune giurisdizioni non ammettono limitazioni alla durata delle garanzie implicite o l'esclusione o la limitazione per danni incidentali o consequenziali e pertanto la limitazione di cui sopra potrebbe non essere applicabile ovunque. La presente Garanzia conferisce diritti legali specifici all'utente che potrà godere di altri diritti che variano da Stato a Stato o in base alla giurisdizione. I consumatori godono dei diritti legali sanciti dalle leggi nazionali in vigore relative alla vendita di prodotti destinati ai consumatori. Tali diritti non sono influenzati dalle garanzie contenute nella presente garanzia.

Nessun venditore, agente o dipendente del Costruttore è autorizzato ad apportare modifiche, estensioni o aggiunte alla presente Garanzia.

## 11 CERTIFICAZIONI

### **Dichiarazione di assenza di sostanze nocive**

Il Costruttore dichiara che i propri prodotti ed apparecchiature sono realizzate con materiali che rispettano i limiti stabiliti dalle vigenti norme in materia di salvaguardia della salute e dell'ambiente e non contengono sostanze classificate come SVHC (Substance of Very High Concern) in accordo con il regolamento CE 1907/2006 (REACH, ovvero registrazione, valutazione, autorizzazione delle sostanze chimiche; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances). Anche se nei cicli di lavorazione delle materie prime e dei nostri prodotti non sono impiegate le suddette sostanze, non può comunque essere esclusa la loro presenza nell'ordine di p.p.m. (parti per milione), a causa di micro-inquinamenti delle materie prime.





F0920510.01

**ADVANCE**  
Easy Moving 