



your partner for Electrostatic  
and Web-Cleaning  
solutions

# SISTEMI DI PULIZIA PER BOBINE E FOGLI

ACE Electrostatic, tecnologie a contatto  
e senza contatto per la pulizia di:

Film plastici

Carta

Cartone

Tissue

Nontessuto

Alluminio

Vetro

Legno

Componenti elettronici

*Nei settori della stampa e converting, estrusione, imballaggio,  
medicale e farmaceutico, elettronica e automotive.*

STOP ALLA POLVERE SUI VOSTRI MATERIALI



## Un partner globale

# Per le soluzioni Elettrostatiche e di Pulizia dei materiali

ACE è il leader di mercato con le sue alte tecnologie nei sistemi elettrostatici e nei pulitori di bobine e fogli, nei depolveratori, nelle macchine verticali per la pulizia dei clichè flexo di grande formato, progettate e costruite nello stabilimento di Legnano. Da anni ormai le soluzioni elettrostatiche progettate da ACE per l'industria sono sinonimo di eliminazione dei problemi lungo tutte le fasi produttive, con la loro efficienza ed affidabilità.

Oggi, ACE è molto apprezzata quale fornitore partner dai maggiori costruttori di macchine da stampa e converting; e proprio grazie alle sinergie ed alla collaborazione con queste aziende, ACE ha sviluppato i più avanzati sistemi elettrostatici e molti sistemi per l'asportazione di polveri e contaminanti, come i web cleaners.

I continui sviluppi apportati dal nostro reparto di R&D su questi prodotti, ci hanno consentito di aggiungere alla gamma nuovi sofisticati sistemi per le applicazioni nei settori del Nontessuto, Tissue, Carta e Cartone. Il portafoglio prodotti sviluppato e presentato da ACE è oggi il più vasto e completo sul mercato mondiale per quanto riguarda le soluzioni di depolverazione e di carica e scarica elettrostatica di materiali e substrati in diversi settori industriali.

A completamento della propria gamma di prodotto, ACE ha sviluppato e reso disponibile sul mercato una nuova serie di macchine lava clichè di grande formato, ed un sistema che rappresenta lo stato dell'arte per la rimozione di polveri nei gruppi di taglio in continuo.

La soddisfazione delle necessità espresse dalla clientela è il punto di concentrazione dell'attenzione di ACE, pronta con il proprio network di agenti e di tecnici a seguire il cliente e fornire assistenza in tutto il mondo. Il rispetto per l'ambiente e per la salute dei lavoratori sono fattori molto importanti per il reparto R&D di ACE nella predisposizione di nuovi prodotti e progetti, per aumentare continuamente la nostra eco-compatibilità.

## IDEE E SOLUZIONI PER PRODUZIONI SENZA PROBLEMI



# Web Cleaning – Medicale e Farmaceutico

## Una nuova speciale applicazione

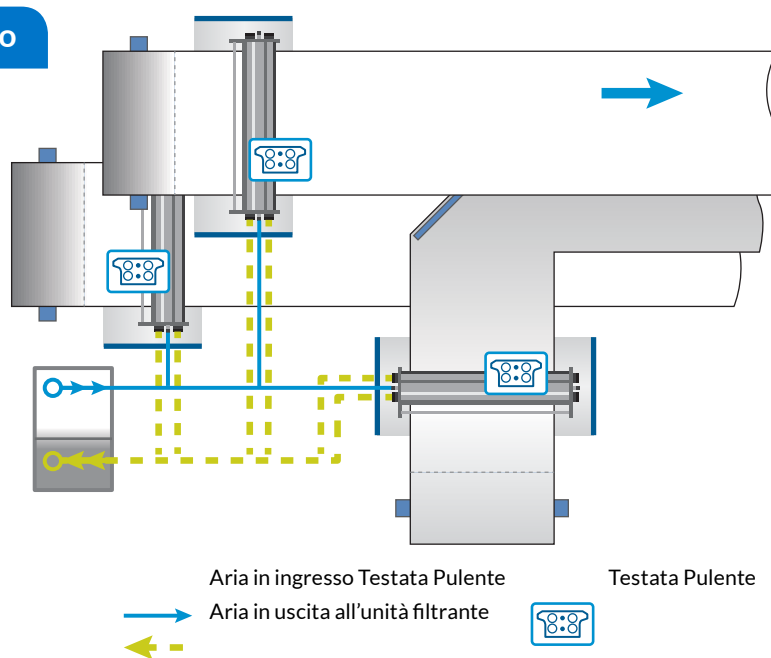
ACE ha sviluppato con successo una serie di sistemi pulitori alla più alta tecnologia per il settore medicale. Grazie ad essi infatti è possibile garantire che i substrati quali film plastici ed il Tyvek utilizzati per la costruzione delle buste mediche, siano assolutamente incontaminati da polvere e particelle presenti nell'aria.

Una vasta esperienza nel trattamento dei contaminanti più piccoli, unita all'utilizzo di speciali materiali e trattamenti galvanici per la costruzione delle testate pulenti, garantiscono che lo strumento in se sia adatto ad essere installato in ambienti ad altissimo grado di pulizia e camere bianche. Le unità filtranti sono dotate inoltre di particolari filtri appositamente studiati per questo tipo di impieghi. Dotazione di serie di barra di scarica elettrostatica con nuova tecnologia a 24Volt, che posizionata all'ingresso del materiale nell'unità consente la totale eliminazione delle cariche elettrostatiche che trattengono sui materiali le particelle contaminanti più piccole, agevolandone così la rimozione con i sistemi Web Cleaner ACE sia a contatto che in quella non a contatto.

## BB Iondual (24 V), ideale per il settore farmaceutico

I componenti costruttivi e la tecnologia di funzionamento di questa speciale barra antistatica, ne garantiscono un'altissima efficienza deionizzante. Può essere installata in qualunque punto della linea di produzione per le buste. Utilizzata anche per garantire che i blister che conterranno compresse siano staticamente neutri, e che quindi le compresse si adagino liberamente sul fondo di ogni singolo relativo avvallamento. La pellicola di metallo per la sigillatura delle confezioni sarà quindi applicata senza problemi né interruzioni della produzione. Alimentazione a 24Volt, doppia fila di punte ionizzate per garantire altissima efficienza e distanza di lavoro fino a 500mm dal substrato fanno di questo barra antistatica lo stato dell'arte nelle applicazioni mediche.

### Processo



# Sistemi di pulizia Senza Contatto per materiali in bobina

**SERIE:** NW 600 / DM 1000 / DM 1500 / DM 2000 / DM 3000 / DM 4000 / DM 5000

## Descrizione

In funzione del settore di applicazione, i pulitori senza contatto ACE possono essere installati in vari punti dei macchinari di produzione. I Web Cleaners ACE garantiscono la completa rimozione delle polveri dalla bobina, con una conseguente totale riduzione degli scarti di materiale derivanti da prodotto non conforme, e migliori performance di resa in assenza di fermi macchina causati dall'accumulo di polveri durante i processi. I Web Cleaners ACE puliscono simultaneamente entrambi i lati del materiale senza toccarli. Le testate pulenti in mezzo alle quali viene fatto passare il materiale, generano correnti d'aria turbolenta (soffiata ed aspirata) che producono vibrazioni ad onde corte nel materiale da trattare. Le vibrazioni rompono lo sbarramento d'aria creato dall'alta velocità di scorrimento del materiale, rimuovendo le particelle contaminanti presenti su entrambe le superfici del substrato. Le impurità raccolte dalle testate pulenti vengono quindi inviate attraverso apposite tubazioni rigide e flessibili alle unità filtranti ACE.

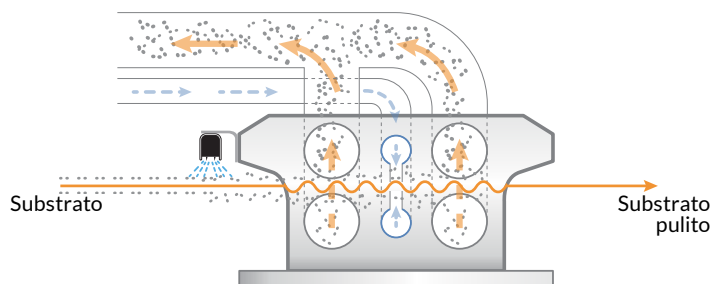
## Vantaggi

- Varie combinazioni di testate pulenti ed unità filtranti per ogni esigenza
- Disponibili in larghezze da 250mm fino a oltre 5000mm
- Barra antistatica con tecnologia a 24Volt
- Combinazione di aria soffiata ed aspirata ad alta efficienza
- Rimozione di polveri fini (0,5 micron) e particelle di grandi dimensioni
- Elevate performance a qualsiasi velocità produttiva

SERIE	Larghezza nastro	Stampa & Converting su carta	Stampa & Converting su Film e Foil	Etichette	Stampa Commerciale Editoriale	Cartone ondulato	Tessuto nontessuto	Tissue
NW600	(fino a 500 mm)	●	●	●	-	-	-	-
DM1000	(450 ÷ 800 mm)	●	●	●	-	-	-	-
DM1500	(400 ÷ 1.300 mm)	●	●	●	-	-	●	●
DM2000	(900 ÷ 2.000 mm)	●	●	-	●	-	●	●
DM3000	(2.000 ÷ 3.500 mm)	●	●	-	●	●	●	●
DM4000	(2.500 ÷ 5.000 mm)	●	●	-	●	●	●	●
DM5000	(oltre 5.000 mm)	●	●	-	●	●	●	●

## Processo

1. Eliminazione cariche statiche mediante la barra BB-Ionduel 24V
2. Generazione di vibrazioni ad onde corte attraverso aria soffiata
3. Aspirazione delle particelle contaminanti



**HC16**



**HC18**



**HC21**



**HC22**



**HC24**



**SPB60**



**SPB62-92**



**SPB90**



**SPB91**



# Sistemi di pulizia Senza Contatto per fogli

**SERIE:** AK 1000 / AK 2000 / AK 3000 / AK 4000

## Descrizione

Progettati appositamente per la rimozione di particelle, fibre e polveri di fogli di carta e cartone, di plastica ed altri materiali in foglio o lastra. Le testate pulenti della serie AK lavorano su un solo lato del substrato da trattare, ed in combinazione con il corretto modello di unità filtrante SPB garantiscono il 100% di azione pulente. Il principio di lavoro del sistema si basa sulla rimozione della carica statica dal substrato prima dell'ingresso nella testata pulente, per consentire di liberare polveri e particelle da questo legame. Un flusso d'aria in soffio ed uno in aspirazione, generano una turbolenza che permette di rimuovere tutte le particelle presenti sulla superficie del substrato.

In alcune versioni per speciali applicazioni su materiali che creano molta polvere, è previsto anche l'utilizzo di una spazzola, che posta all'interno del sistema garantisce la rimozione di sfridi o altri grossi contaminanti. I flussi d'aria vengono generati all'interno delle unità filtranti, provviste nei modelli ad alta capacità di pulizia automatica dei filtri.

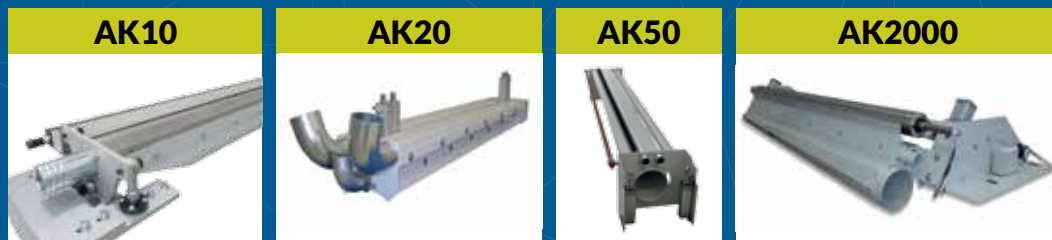
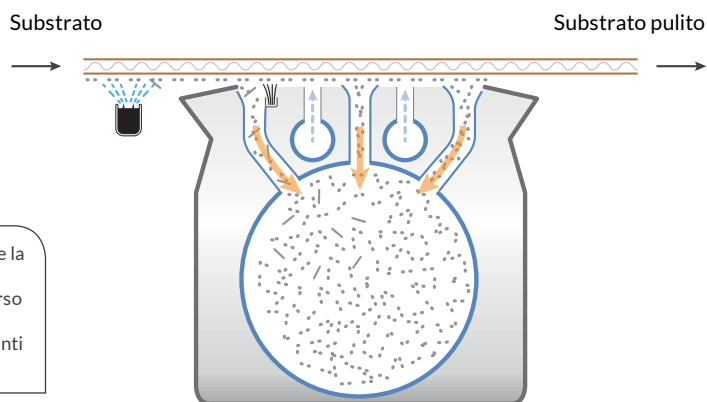
## Vantaggi

- Rimozione di polveri e particelle di grandi dimensioni
- Barra antistatica con tecnologia a 24Volt
- Spazzola interna per rimozione di fibre e sfridi
- Disponibili in larghezze da 600mm fino a 4.000mm
- Elevate performance a qualsiasi velocità produttiva

SERIE	Larghezza nastro	Cartone ondulato bobina e foglio	Carta	Plastica	Legno	Metalli	Vetro
AK1000	(600 ÷ 1.500 mm)	●	●	●	●	●	●
AK2000	(1.000 ÷ 2.000 mm)	●	●	●	●	●	●
AK3000	(1.600 ÷ 3.000 mm)	●	●	●	●	●	●
AK4000	(1.600 ÷ 4.000 mm)	●	-	-	-	-	-

## Processo

1. Eliminazione cariche statiche mediante la barra BB-londual 24V
2. Movimentazione delle polveri attraverso lame d'aria
3. Aspirazione delle particelle contaminanti
4. Spazzole fisse o rotanti



**Installazione AK50**

# Sistemi di pulizia a contatto per bobina e foglio

**SERIE:** AR 700 / AR 800 / AR 850 / AR 900 / AR 1000 / AR 1500 / AR 2000

## Descrizione

Grandi vantaggi in produzione con i Sistemi a Contatto della Serie AR. Rimuovono il 100% di particelle contaminanti (fino a 0,5 micron), garantiscono che il nastro in ingresso al gruppo stampa non rilasci polveri che possono determinare una riduzione della qualità. La pulizia in linea su macchine per il converting garantisce prodotti finiti esenti da contaminazioni.

All'ingresso dell'unità AR una barra antistatica elimina le cariche statiche dal materiale, liberando le particelle contaminanti che vi sono ancorate. Speciali rulli gommati prelevano durante il loro contatto (su uno o due lati) con il materiale le polveri, che vengono poi raccolte da rulli adesivi in contatto coi rulli gommati. I rulli gommati rimangono costantemente puliti, mentre con intervalli che variano a seconda del grado di sporcizia del materiale lo strato esterno dei rulli adesivi verrà rimosso, lasciando quello sottostante nuovo pronto a trattenere nuova sporcizia. All'uscita dell'unità AR è montata una seconda barra antistatica per eliminare le cariche statiche residue.

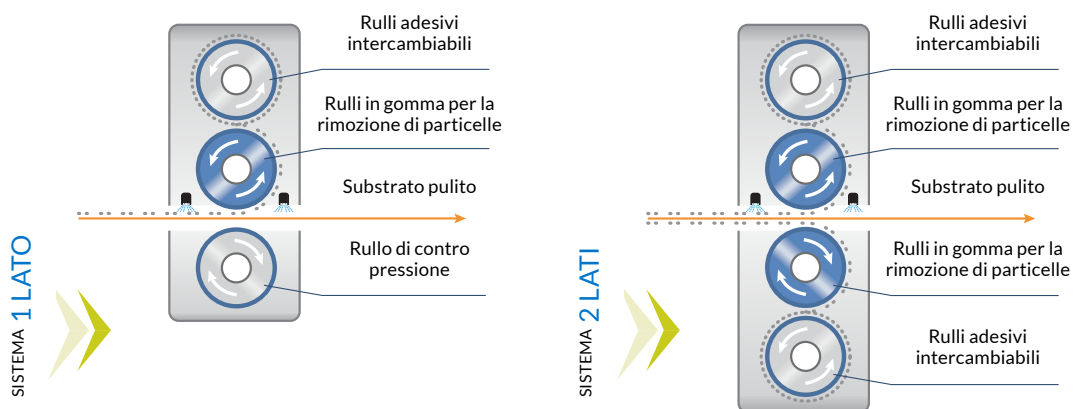
## Vantaggi

- Pulizia su uno o due lati del materiale
- Barre antistatiche con tecnologia a 24Volt in ingresso ed uscita
- Rulli adesivi intercambiabili
- Regolazione fine di pressione tra i rulli
- Disponibili in larghezze da 250mm fino a 2.000mm
- Rimozione totale di particelle contaminanti fino a 0,5 microns

SERIE	Larghezza nastro	Imballaggio Flessibile Carta (patinata)	Imballaggio flessibile film & foil	Etichette	Stampa e Converting	Farmaceutica
AR 700 1S - 2S	(250 ÷ 700 mm)	●	●	●	-	●
AR 800 1S - 2S	(250 ÷ 800 mm)	●	●	●	-	●
AR 850 1S - 2S	(400 ÷ 850 mm)	●	●	●	-	●
AR 900 1S - 2S	(600 ÷ 1.200 mm)	●	●	●	●	●
AR 1000 1S - 2S	(900 ÷ 1.600 mm)	●	●	-	●	●
AR 1500 1S - 2S	(1.000 ÷ 2.000 mm)	●	●	-	●	●

## Processo

1. BB Ion dual 24V stop cariche statiche in ingresso
2. Raccolta particelle con rulli gommati
3. Trasferimento particelle ai rulli adesivi
4. BB Ion dual 24V stop cariche statiche in uscita



**AR700**



**AR800**



**AR850**



**AR900**



**AR1500**



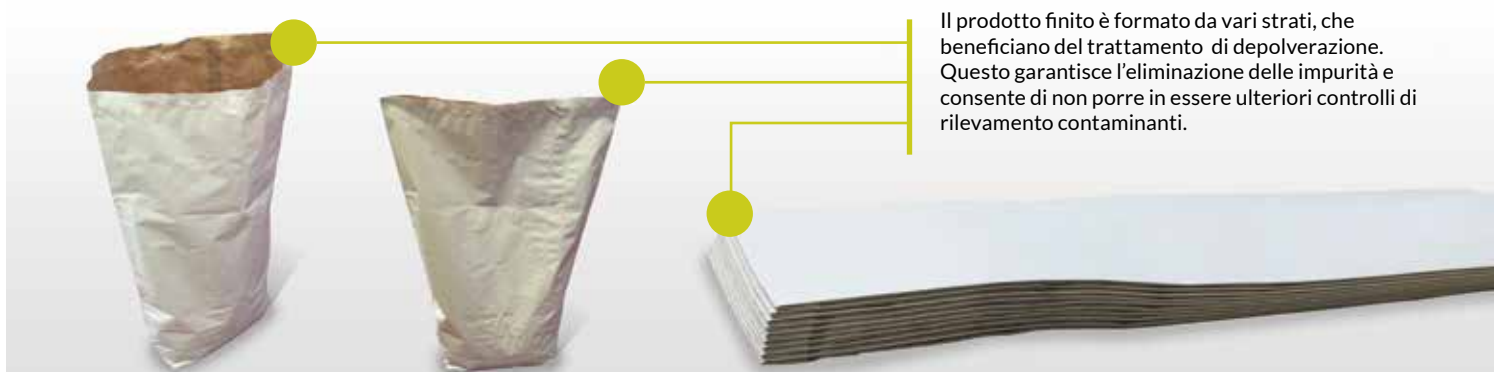
## Descrizione

Il sistema AK2000-TU garantisce la rimozione di contaminanti di piccole o grandi dimensioni. Si installa sulle tubiere prima del settore di accoppiamento nastri, in abbinamento ad un rullo di scorrimento della banda di carta che serve a guidare il nastro all'interno del dispositivo. Prima di tutto viene eliminata la carica elettrostatica presente nella carta. Immediatamente dopo, all'interno della struttura dell'AK2000-TU viene generata una grande turbolenza, in una combinazione di soffio ed aspirazione di grandi volumi d'aria. L'unità filtrante di nuova generazione SPB93 genera i flussi d'aria necessari, dotata di filtri autopulenti e cassetto estraibile di raccolta dei contaminanti. L'unità è collegata alla testa pulente tramite tubazioni rigide e flessibili.

AK2000-TU è la migliore soluzione per la garanzia di una produzione assolutamente priva di qualunque tipo di contaminante, continua e senza necessità di controllo del prodotto manuale, o di eliminazione di sacchi non perfettamente puliti da parte dell'operatore. Il suo utilizzo evita l'installazione sulla linea di sistemi per il rilevamento di contaminanti.

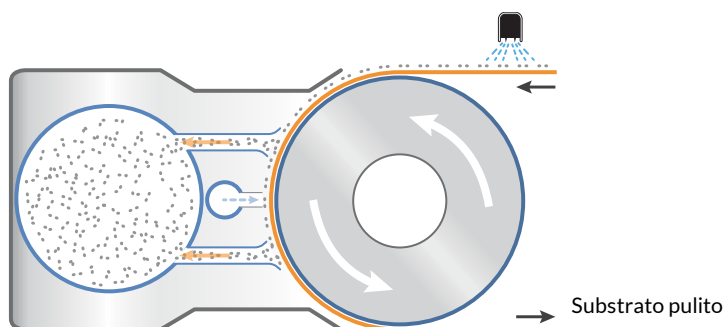
## Vantaggi

- Dimensioni compatte per facile installazione su nuove linee o come retrofit
- Barra antistatica con tecnologia a 24Volt
- Combinazione di aria soffiata ed aspirata ad alta efficienza
- Rimozione di polveri fini e particelle di grandi dimensioni
- Elevate performance a qualsiasi velocità produttiva



## Processo

1. Eliminazione cariche statiche mediante la barra BB-londual 24V
2. Movimentazione delle polveri attraverso lama d'aria
3. Aspirazione delle particelle contaminanti



**Installazione sistema AK2000-TU**

## ASSISTENZA

I prodotti ACE sono pensati e progettati per migliorare le performance produttive delle linee sulle quali vengono installati, con l'obiettivo di migliorare l'ambiente di lavoro a beneficio della salute e sicurezza degli operatori.

Per queste ragioni ACE vuole assicurarsi che tutte le attrezzature installate raggiungano il 100% delle proprie performance. Ed un ruolo chiave in questo senso è rappresentato dal Service ACE, che con competenza e professionalità risponde alle richieste dei nostri Clienti.

Tecnici esperti sono sempre a disposizione sia telefonicamente che con accesso remoto, o con la presenza diretta presso gli stabilimenti dei clienti per offrire manutenzione, riparazioni e consulenza:

- Risposta immediata alle richieste di supporto ed intervento
- Supervisione impianti ed assistenza remota online
- Ricambi prontamente disponibili alla spedizione in tutto il mondo
- Centri di assistenza tecnica nel mondo
- Contratti di assistenza programmata

**La soddisfazione del Cliente è il primo obiettivo di ACE!**



HELP DESK TECNICO  
REMOTO E ONSITE

TEST SUI VOSTRI SUPPORTI  
PRIMA DELLA PRODUZIONE



## DEMO LINE

ACE investe nel nuovo Reparto R&D dello stabilimento in Legnano, con una decisione strategica per dare seguito alla crescita continua della nostra azienda ed all'acquisizione di nuove quote di mercato in tutto il mondo.

Con l'intento di raggiungere i più alti standard qualitativi, la nuova DemoLine è funzionale ad uno sviluppo imprescindibile per ottenere i nostri scopi, ed assistere i nostri clienti nelle loro attività di miglioramento continuo dei propri processi produttivi.

La DemoLine Ace è dotata di tutte le attrezzature necessarie e sistemi di controllo ad alta definizione, per certificare l'efficacia dei dispositivi Web Cleaners ed Elettrostatici di nostra produzione.

L'unità DemoLine sarà disponibile per i costruttori di macchine e produttori di materiali con le seguenti attività:

- Certificazione di qualità delle attrezzature prima della spedizione ai nostri Clienti
- Disponibilità per Clienti e Prospect per testare l'efficienza dei sistemi ACE sui loro materiali
- Test delle nuove tecnologie del nostro reparto R&D
- Sviluppo congiunto di nuovi processi produttivi e tecnologie

**SISTEMI DI PULIZIA MATERIALI ED ELETTROSTATICI CON TECNOLOGIA CERTIFICATA.**

**ACE S.r.l.**

20025 Legnano - MI - ITALY  
Via per Villa Cortese, 86

Tel. 0039 0331 404 343  
Fax. 0039 0331 400 352

[www.ace-electrostatic.it](http://www.ace-electrostatic.it)  
[info@ace-electrostatic.it](mailto:info@ace-electrostatic.it)