



your partner for Electrostatic
and Web-Cleaning
solutions

ACE PER L'INDUSTRIA DEL **CARTONE ONDULATO**

Tecnologie per la depolverazione del cartone ondulato
ed il lavaggio dei clichè di stampa

STOP ALLA POLVERE SUI VOSTRI IMBALLAGGI



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



Macchina verticale per lavare fotopolimeri di grandi dimensioni

SERIE: LCV-30S / LCV-40S

Descrizione

I modelli di lava-clichè LCV-30S e 40S di ACE sono stati progettati per consentire il perfetto lavaggio di clichè in polimero di grandi dimensioni, posti in verticale. Le macchine sono state studiate per ridurre gli ingombri del sistema di lavaggio, e predisposte per accettare polimeri di dimensioni fino a 1.700 mm di altezza per 2.200 mm di lunghezza (LCV-30S) e di 2.100 mm di altezza per 2.800 mm di lunghezza (LCV-40S).

La superficie di supporto dei fotopolimeri è suddivisa in due metà per consentire il lavaggio ottimale anche di clichè di piccolo formato. Le macchine ACE della serie LCV, sono dotate di un sistema di porte d'accesso a libro in policarbonato, pensato per rendere agevole l'inserimento dei polimeri più grandi.

Optional disponibili

- Sistema di asciugatura dei clichè
- Sistema di ricircolo delle acque reflue completo di filtrazione

Caratteristiche

- Le parti in contatto con acqua e detergente sono completamente realizzate in acciaio inossidabile.
- Il sistema è dotato di serbatoio esterno che alloggia una pompa ad alta pressione, necessaria per consentire al detergente di essere omogeneamente distribuito sui clichè attraverso degli ugelli a pressione.
- Una spazzola dotata di speciali setole permette una pulizia approfondita ma delicata del polimero.
- La spazzola si muove su di uno speciale carrello scorrevole, montato su cuscinetti resistenti all'aggressività degli agenti chimici usati per la pulizia.
- Diversi programmi di lavaggio a cicli multipli, che comprendono cicli a base di detergente e risciacqui a base di acqua; inoltre la velocità di passaggio del carrello porta spazzola ed ugelli è regolabile.
- La macchina è dotata di dispositivi di sicurezza.

LCV-30S



LCV-40S



Tecnologia ed ergonomia, binomio vincente nella macchina lava-clichè verticale ACE per grandi formati. Facile accesso e semplice operatività distinguono la tecnologia del sistema pulente ad alta efficacia. Multi programma di lavaggio e risciacquo, semplicità di alloggiamento dei clichè, piano di lavaggio per pulizia contemporanea anche di lastre piccole.



Inserimento clichè in macchina



Stato tipico di un clichè dopo le fasi di stampa, pronto per essere lavato.



Stesso clichè perfettamente pulito dopo l'azione della macchina lava-clichè ACE.

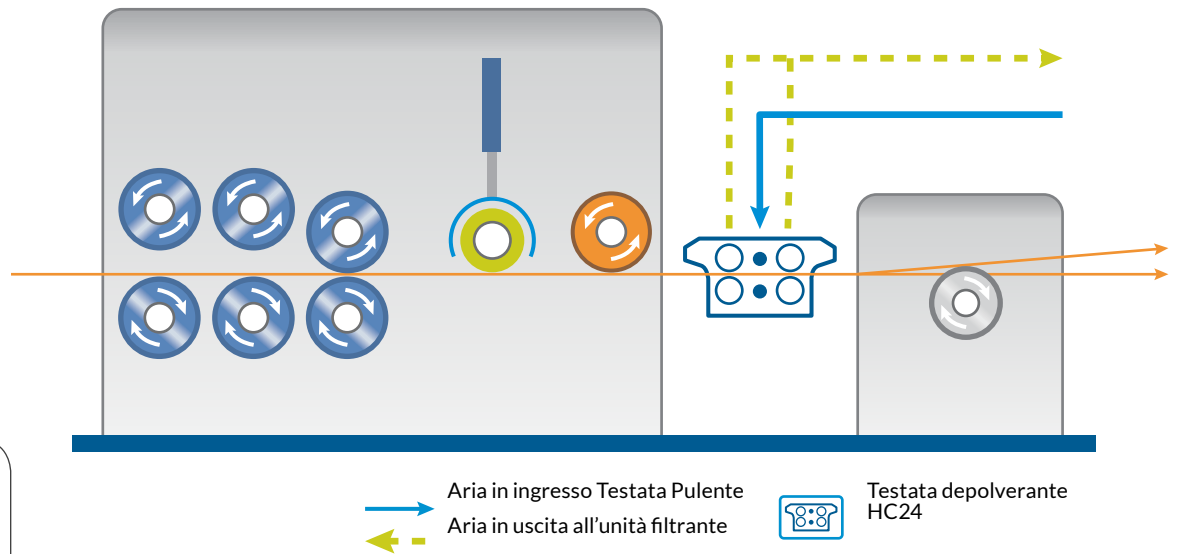
Descrizione

Appositamente studiato per le unità Taglia - Cordona di linee ondulatorie, il sistema ACE DM6000 è un depolveratore che opera su entrambi i lati del materiale in scorrimento. In queste linee di produzione lo spolvero generato dal taglio longitudinale si aggiunge alla polvere di carta che la bobina stessa crea nella fase di svolgimento, e l'eliminazione di queste particelle richiede un intervento potente che è garantito dal sistema di depolverazione ACE DM6000. Una barra antistatica BB londual a bassa tensione ed alta efficienza posta all'ingresso dell'unità libera le particelle da asportare. Immediatamente dopo all'interno della testa pulente HC24, potenti flussi combinati di aria soffiata (con lame d'aria) ed aspirata rimuovono con successo la totalità delle polveri libere. L'unità filtrante SPB91-A2 che genera i flussi di aria soffiata ed aspirata, è inoltre dotata di una serie di filtri autopulenti attraverso i quali le polveri vengono catturate e successivamente depositate in un cassetto di raccolta.

Vantaggi

- Testata pulente con sistema antibloccaggio materiale
- Combinazione di aria soffiata ed aspirata ad alta efficienza
- Rimozione di polveri fini
- Spazzola interna per rimozione di fibre e sfridi
- Barra antistatica con tecnologia a 24Volt
- Elevate performance a qualsiasi velocità produttiva

Testata Pulente **HC24** ed Unità Filtrante **SPB91A2** per eliminare ogni traccia di polvere sulle linee Taglia – Cordona.



Processo

HC24



SPB91A2



Descrizione

Qualsiasi gruppo di taglio genera spolvero e questo è un fatto. Polveri e fibre vengono trascinate sui materiali dopo il taglio, rimanendo poi imprigionate nelle bobine in fase di avvolgimento. Le polveri e fibre contaminanti si accumulano nel gruppo coltelli, sia sulle lame che in prossimità delle stesse depositandosi sui materiali prima dell'avvolgimento e dando origine a bobine finali con spessori non corretti, e costosi scarti di materiale per non conformità.

Infatti le polveri e fibre imprigionate nelle bobine saranno nuovamente liberate dal successivo processo di svolgimento su altre linee, influenzando certamente la qualità del prodotto finito.

In aggiunta le polveri attaccandosi alle lame generano spessori che interferiscono con la qualità del taglio, che secondo il tipo di materiale possono addirittura generare rotture delle strisce portando a fermi della produzione.

L'installazione di un sistema CutCleaner sull'unità di taglio eliminerà completamente questi problemi, aumentando inoltre la longevità dei coltelli in modo significativo.

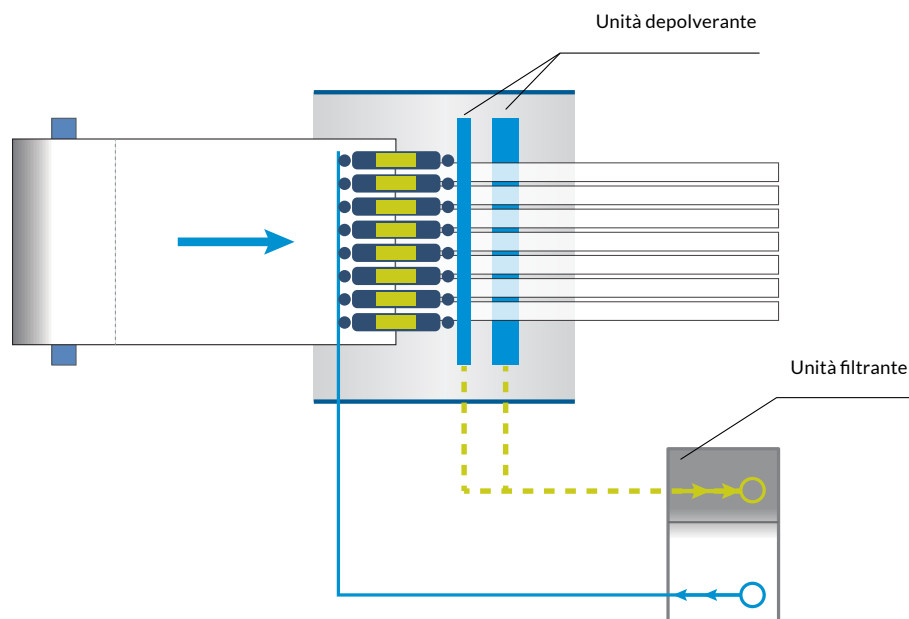
La combinazione di un sistema CutCleaner e di un Sistema di Depolverazione "senza contatto" della serie DM che comprenda un'adeguata unità filtrante, rappresenta lo stato dell'arte nelle applicazioni per materiali ad alta polverosità quali carta, cartone, tissue e nontessuto.

Vantaggi

- Cappe depolveranti personalizzate per diversi gruppi taglio
- Combinazione di aria soffiata ed aspirata ad alta efficienza
- Rimozione di polveri fini, fibre e sfridi
- Barra antistatica con tecnologia a 24Volt
- Elevate performance a qualsiasi velocità produttiva
- Prodotto finito esente da contaminazione

Processo

Ogni coltello è racchiuso in una speciale cappa dotata di potente ventilazione sulla lama e di grande volume d'aspirazione; ACE risolve brillantemente il problema di polveri e fibre dal gruppo di taglio.



Installazione SPB91



Installazione su gruppo coltello-linea di produzione di non tessuto

Descrizione

L'elemento successivo al Taglia-Cordona negli ondulatori è la taglierina trasversale. In questa sezione le strisce risultanti dal taglio longitudinale della bobina madre vengono ridotte in fogli. Non si tratta più quindi di eliminare la polvere da una bobina, ma da fogli. Grazie al sistema di depolverazione ACE modello COR-TR28, ogni singolo foglio viene completamente liberato dalla polvere di carta generata dal taglio.

Il sistema è composto normalmente da due testate pulenti, una superiore ed una inferiore, poste una successivamente all'altra.

Queste speciali testate sono dotate di una barra antistatica a bassa tensione 24V ad alta efficienza, per eliminare il legame elettrostatico che trattiene le impurità sulla superficie del cartone. All'interno della testata sono collocati dei canali di aspirazione per alti volumi d'aria, ed una speciale spazzola rotante dotata di setole appositamente studiate per intercettare ogni tipo di contaminante. L'azione aerodinamica e meccanica combinata permette di asportare completamente le polveri residue.

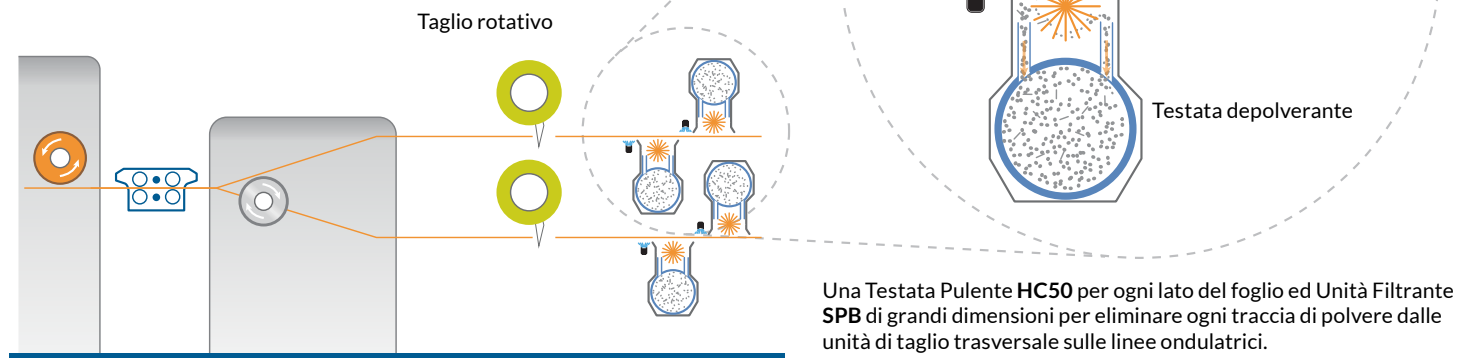
L'impianto si completa di unità filtranti ad alta capacità, corredate di opportune canalizzazioni di tubazioni rigide e predisposte ad hoc per ogni tipo di impianto.

Vantaggi

- Combinazione di aria soffiata ed aspirata ad alta efficienza
- Rimozione di polveri fini
- Spazzola interna per rimozione di fibre e sfridi
- Barra antistatica con tecnologia a 24Volt
- Impilatura fogli esente da polveri

Processo

1. Eliminazione cariche statiche mediante la barra BB-londual 24V
2. Rimozione polvere e sfridi mediante spazzola rotante
3. Aspirazione delle particelle contaminanti



Depolveratori per macchine da Stampa Flexo

Descrizione

Progettati specificamente per la rimozione di polvere e sfridi, i sistemi della serie AK vengono installati su macchine da stampa flexo per fogli di cartone ondulato.

Le testate pulenti agiscono sul lato del materiale che verrà successivamente stampato, con un'azione combinata di turbolenze di aria soffiata ed aspirata ad alta velocità, un sistema antistatico con nuova tecnologia a 24Volt, e spazzola fissa o rotante per la rimozione di contaminanti di grosse dimensioni.

L'insieme di queste azioni garantiscono un'efficienza di pulizia senza confronti sui fogli di cartone, permettendo alla macchine le migliori performance e prodotti con perfette qualità di stampa.

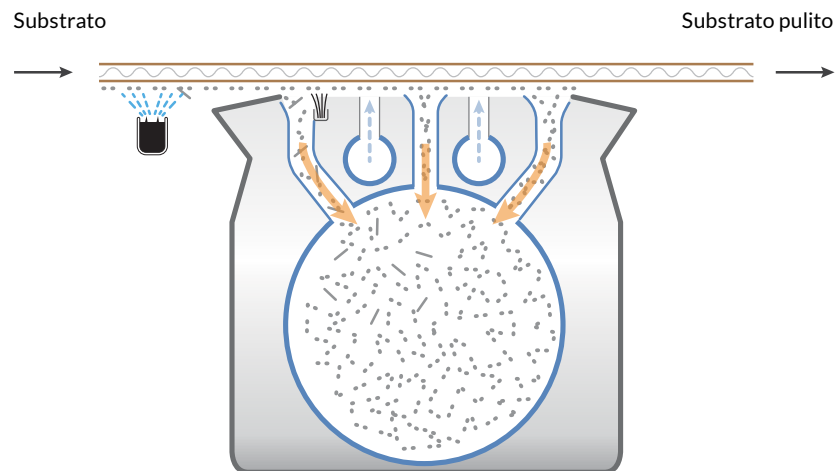
Appositi dispositivi meccanici ed elettronici sono installati sulle testate pulenti, al fine di regolare la distanza delle stesse in modo ottimale dal foglio di cartone al variare dello spessore di quest'ultimo.

La corretta combinazione tra il modello adatto di testata pulente rispetto alla dimensione del foglio, e conseguente corretta unità filtrante dimensionata secondo il tipo e la quantità di polveri da eliminare, determinano la soluzione ideale per qualunque necessità specifica.

Vantaggi

- Testata pulente con sistema antibloccaggio materiale
- Combinazione di aria soffiata ed aspirata ad alta efficienza
- Rimozione di polveri fini
- Spazzola interna per rimozione di fibre e sfridi
- Barra antistatica con tecnologia a 24Volt
- Elevate performance a qualsiasi velocità produttiva
- Ottimali qualità di stampa su fogli di cartone

AK3000 & AK4000 - Testata Pulente per un solo lato ed Unità Filtrante **SPB91A2** per eliminare ogni traccia di polvere sulle macchine da stampa per cartone ondulato



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

AK3000



AK4000



SPB91-A



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
info@ace-electrostatic.it