



your partner for Electrostatic
and Web-Cleaning
solutions

ACE PER L'INDUSTRIA DELLA **STAMPA ROTOCALCO**

Sistemi ESA di assistenza elettrostatica

ACE ESA 24V MASSIMA QUALITÀ
IN TOTALE SICUREZZA



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



Descrizione

Genius il sistema Intelligente di Controllo e Gestione impianto ESA

ACE Genius è il software di gestione impianto ESA più avanzato oggi presente sul mercato, implementato da ACE sul pannello di Controllo Remoto ASC44/T, che può essere installato sul pulpito di comando delle rotative rotocalco per avere sotto controllo l'ampia gamma di funzioni offerte da Genius.

Genius è diviso in diversi menu che appaiono sul monitor da 8,4" in dotazione e che opzionalmente può essere offerto anche nel formato 12" o 15", a richiesta del Cliente.

In ogni pagina sono rappresentati gli elementi stampa equipaggiati con sistema ACE installato e di ogni elemento ESA sono rappresentati i valori di funzionamento.

L'apposito programma Ricette, consente al termine di ogni produzione di memorizzare i valori impostati per quel determinato lavoro assegnandovi un codice specifico, in modo da poter reimpostare il sistema al ripetersi di quel lavoro.

E' disponibile un menu comprendente l'elenco per la memorizzazione di Allarmi ed Eventi; sono inoltre disponibili diversi altri menu e funzioni relative ad esempio alla sicurezza dell'impianto, grazie alle quali il sistema ASC44/T può essere efficacemente interfacciato con altri segnali provenienti dalla rotativa. Selezione del materiale stampato: importante menu che consente la funzione di selezione tra carta, PET ed altre tipologie di film. Ad ogni selezione del materiale in produzione il sistema si imposta sui valori di funzionamento dell'ESA opportuni per ciascun gruppo stampa, così da garantire la massima qualità di stampa senza per questo superare i limiti di potenza consentiti.

Sistema SCT (Sleeve Control Technology) questo dispositivo controlla automaticamente la conducibilità del pressore con segnalazione di allarmi in caso in cui questa non rientri nel range richiesto. SCT inoltre impedisce il funzionamento del sistema ESA nel caso in cui l'operatore installi erroneamente una manica inadatta al sistema ESA.

Vantaggi

Nonostante ACE ASC 44/T sia un sistema sofisticato, il suo utilizzo è semplice ed intuitivo ed è molto apprezzato dagli operatori, che attraverso le opzioni di scelta possono operare per:

- Velocizzare i cambi lavoro eliminando le perdite di tempo
- Impostare o variare i parametri di funzionamento in modo preciso
- Ridurre gli scarti di materiale non conforme

Il sistema ACE ESA, grazie alla tecnologia di Genius può essere monitorato ed assistito per via telematica da remoto.



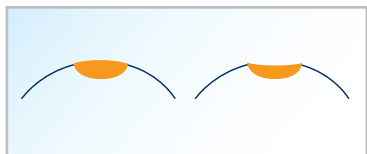
Descrizione

Uno dei problemi più rilevanti e comuni nella stampa rotocalco è relativo ai "punti mancanti". Accade che l'inchiostro che riempie le cellette dell'incisione dei cilindri, non riesce ad essere trasferito completamente sul substrato da stampare, sia carta o film, generando così la mancanza di punti nell'immagine e provocando una pesante caduta della qualità della stampa stessa.

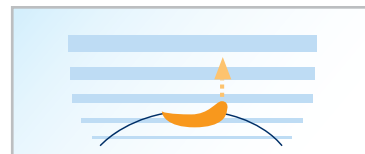
ACE da molti anni nel settore con i suoi ben noti e collaudati sistemi ESA Rotostatic a 230V sia a carica dall'alto sia a carica diretta, può offrire ora il sistema "brevettato" ACE ESA 24 Volt che è la più avanzata soluzione oggi disponibile sul mercato. L'installazione del sistema ESA 24V si esegue sui gruppi stampa che manifestano il problema ed è composta da una prima barra antistatica a bassa tensione ed elevata efficienza che elimina le cariche elettrostatiche presenti sul supporto da stampare, create durante il percorso di scorrimento tra i vari rulli nella rotativa. Un sistema di carica elettrostatica perfettamente calibrato secondo la necessità, provvede a creare un campo elettrico omogeneo ed intenso tra rullo pressore e cilindro stampa generando la polarizzazione dell'inchiostro contenuto nelle cellette dell'incisione, favorendo così il completo trasferimento sul supporto da stampare. Il sistema ACE ESA 24V offre il vantaggio di poter essere montato sia su macchine nuove che come retrofit su macchine esistenti. Grazie alle caratteristiche del suo software di gestione, il sistema garantisce elevata efficienza ed allo stesso tempo le operazioni di manutenzione ed il cambio delle maniche dei rulli pressori possono essere pianificate, riducendo così al minimo le fermate dovute al degrado delle maniche stesse. Con queste caratteristiche, il sistema ACE ESA 24V è lo strumento ideale per l'incremento della produttività della linea di stampa rotocalco.

Il sistema ACE ESA 24V può essere fornito nella versione Carica dall'Alto o Carica Diretta. Le due versioni si differenziano per la tecnica utilizzata per caricare elettrostaticamente il rullo pressore di ogni gruppo stampa. In genere l'elemento determinante per la scelta della versione di sistema ESA da installare, è lo spazio disponibile all'interno del gruppo stampa per l'applicazione dell'elemento di carica elettrostatica.

Sistema ESA ACE	Rotativa nuova	Rotativa esistente	Film	Carta	Cartoncino	Accoppiati non metallici
Carica dall'Alto: TL24 e TL230	●	●	●	●	●	●
Carica Diretta: DC50	●	●	●	●	●	●
Carica Diretta: DC24 e DC60	●	-	●	●	●	●



La figura 1 presenta una cella per rotocalco piena e la superficie più tipica che risulta dall'eliminazione dell'inchiostro in eccesso sulla superficie del cilindro. A parte l'aumento della pressione del rullo di stampa è difficile per il substrato entrare in contatto con la superficie dell'inchiostro quando si trova sotto la superficie del cilindro.



La figura 2 mostra l'inchiostro in una cella per rotocalco sotto l'influsso del campo elettrico creato dal sistema ACE Rotostatic. La variazione di forma della superficie dell'inchiostro induce parte dell'inchiostro a salire al di sopra della superficie del cilindro in modo tale da garantire un perfetto contatto con il substrato.



ACE ESA 24V disattivato



ACE ESA 24V attivato

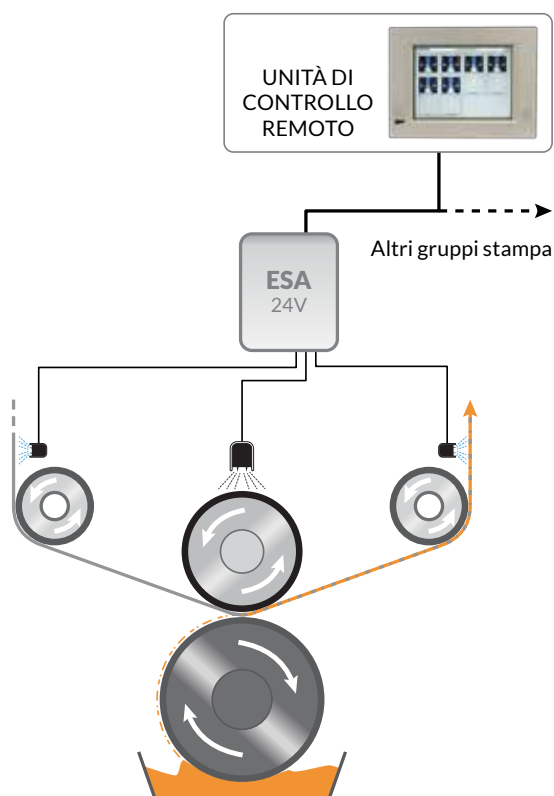
Descrizione

Il sistema ACE ESA 24V a Carica dall'Alto è dotato in ingresso e in uscita di barre antistatiche tipo BB londual con tecnologia DC-Pulse a 24V per fornire elevate prestazioni. Le barre antistatiche che equipaggiano il nostro sistema ESA infatti, sono diventate uno standard nei sistemi di Assistenza Elettrostatica alla stampa in configurazione 24V, che comprende cavi a bassa tensione ed alimentatore ad alta tensione integrato all'interno del corpo della barra stessa.

La nuova generazione di barre antistatiche BB londual a 24V sono dotate di doppia fila di punte di scarica e di LED per la segnalazione dello stato di funzionamento. L'utilizzo di doppia polarità nella barra BB londual offre il vantaggio di eliminare completamente le cariche statiche poco prima dell'ingresso e subito dopo l'uscita dal gruppo stampa, così da assicurare totale efficienza del sistema ESA e garantire condizioni di sicurezza di lavoro massime.

La struttura della barra BB londual, solida e robusta, è progettata e costruita per resistere all'inchiostro ed ai solventi ed è stata pensata per consentirne la pulizia in modo semplice e rapido. La nuova barra per la carica statica DE-R24, brevettata e con tecnologia a bassa tensione a 24V, posta sopra al rullo pressore, crea un campo elettrico omogeneo ed intenso sullo strato semiconduttivo della manica dello stesso. Il campo elettrico generato garantisce così la necessaria polarizzazione dell'inchiostro contenuto nelle cellette che quindi riesce ad essere completamente trasferito al supporto da stampare.

Grazie alla tecnologia a 24V ACE, la sicurezza all'interno del gruppo stampa è ora ai massimi livelli grazie all'assenza di cavi ad alta tensione che una volta servivano a collegare le barre statiche e antistatiche, e che se danneggiati erano fonte di scariche elettriche e di potenziali inneschi di incendio all'interno dell'elemento stampa.



ACE ESA24 V Carica dall'Alto

Il substrato reso neutro in ingresso elemento stampa da una barra antistatica BB londual a 24V, passando attraverso il contatto tra rullo pressore e cilindro stampa, viene caricato tramite una barra di carica efficiente e sicura a 24V posta sopra il rullo pressore.

Si genera un campo elettrico intenso e omogeneo (Tecnologia ACE Total Charge 24V) che polarizza l'inchiostro permettendo un agevole e completo trasferimento dello stesso al substrato.

All'uscita del gruppo stampa una seconda barra antistatica BB londual a 24V elimina le cariche residue.



Barra antistatica BB londual 24V componente dell'ESA 24V

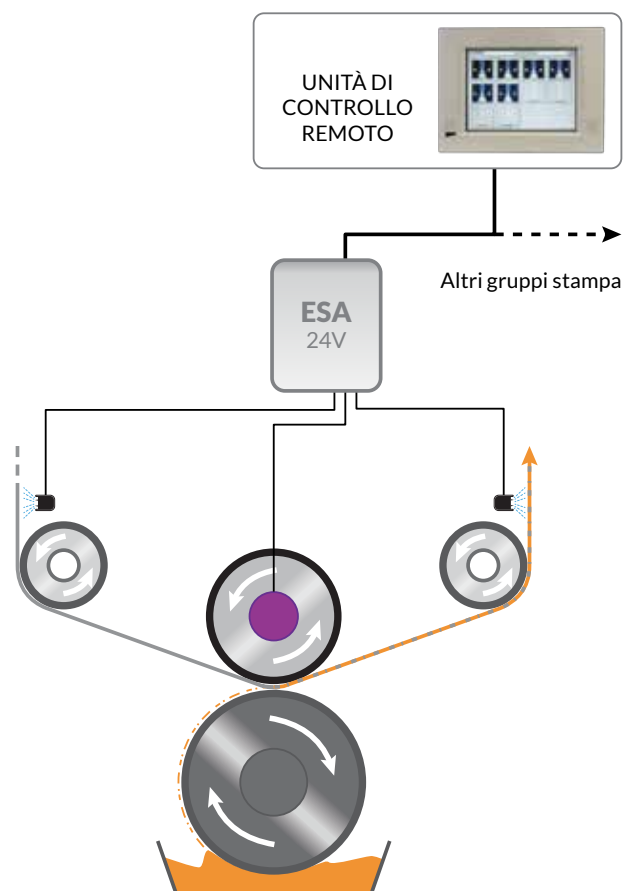


AS49T

Descrizione

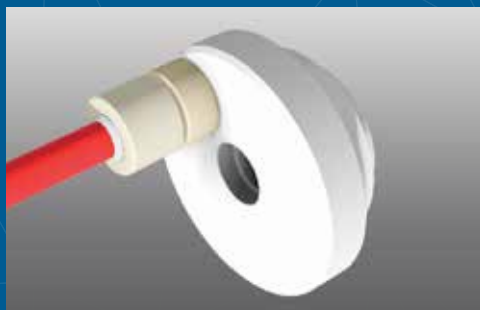
Anche il sistema brevettato ACE ESA24V a Carica Diretta è dotato all'ingresso ed all'uscita di barre antistatiche tipo BB Iondual con tecnologia DC-Pulse a 24V. L'elevata efficienza di queste barre è la garanzia di efficacia totale nell'eliminazione di qualunque carica residua nel substrato da stampare. Subito dopo aver liberato il materiale dalla statica, in entrambe le versioni DC50 e DC 60 del sistema ACE ESA 24V a Carica Diretta, viene generato un campo elettrico omogeneo ed intenso tra rullo pressore e cilindro stampa. Il campo elettrico così generato garantisce la polarizzazione dell'inchiostro presente nelle celle incise del cilindro stampa che viene così perfettamente e completamente trasferito al substrato da stampare, sia esso carta o film.

Il sistema ACE ESA 24V a Carica Diretta è disponibile nella versione con o senza isolamento dei cuscinetti del rullo pressore per poter venire incontro alle esigenze di tutti i maggiori costruttori di macchine rotocalco. Grazie alla tecnologia a 24V ACE, la sicurezza all'interno del gruppo stampa è massima per l'assenza di cavi ad alta tensione che nei vecchi sistemi servivano a collegare il gruppo statico e le barre antistatiche.



ACE ESA Carica Diretta

Viene alimentata direttamente la parte interna della manica/rullo pressore. La carica viene quindi trasmessa alla superficie semi conduttiva esterna. Ciò garantisce una specifica polarizzazione dell'inchiostro, che viene agevolmente trasferito al substrato. ACE può fornire sistemi di carica diretta del modello DC50 che non richiede isolamento del pressore, o in alternativa il modello DC60 che al contrario necessita di isolamento. All'ingresso ed all'uscita del gruppo stampa, con l'ausilio di due barre antistatiche BB Iondual a 24V, il substrato viene quindi scaricato completamente delle cariche residue accumulate.



ACE DC24 - Sistema ESA "brevettato" con carica diretta a 24V.



ACE DC50 - sistema ESA "carica diretta" che non richiede isolamento del pressore



ACE DC60 - sistema ESA "carica diretta" che richiede isolamento del pressore

Descrizione

Un particolare modello di sistema ESA è dedicato alle macchine tiraprove rotocalco.

Sempre più spesso le aziende che stampano in rotocalco, sentono la necessità di utilizzare dispositivi per stabilire il grado di standardizzazione della loro produzione di stampa, oppure per la produzione di prove di qualità ripetibili, a prescindere dalle capacità dell'operatore di macchina o dalle regolazioni delle singole macchine. Per garantirsi questo, si dotano di macchine per prove di stampa, complete dei necessari automatismi per rispondere alle esigenze espresse. I dispositivi ACE ESA specifici per tira prove spiccano per le loro qualità e per la sicurezza che offrono, rendendo la macchina tiraprove esente dal problema dei "punti mancanti" e quindi capace di riprodurre una qualità di stampa di altissimo livello.

La macchina tiraprove, a maggior ragione della macchina di produzione vera e propria, dovrebbe sempre essere dotata di sistema ESA, proprio perché deve riprodurre fedelmente campioni del prodotto finito.

ACE ha quindi studiato e progettato una linea di sistemi ESA apposita per le macchine tiraprove sia nuove sia esistenti.

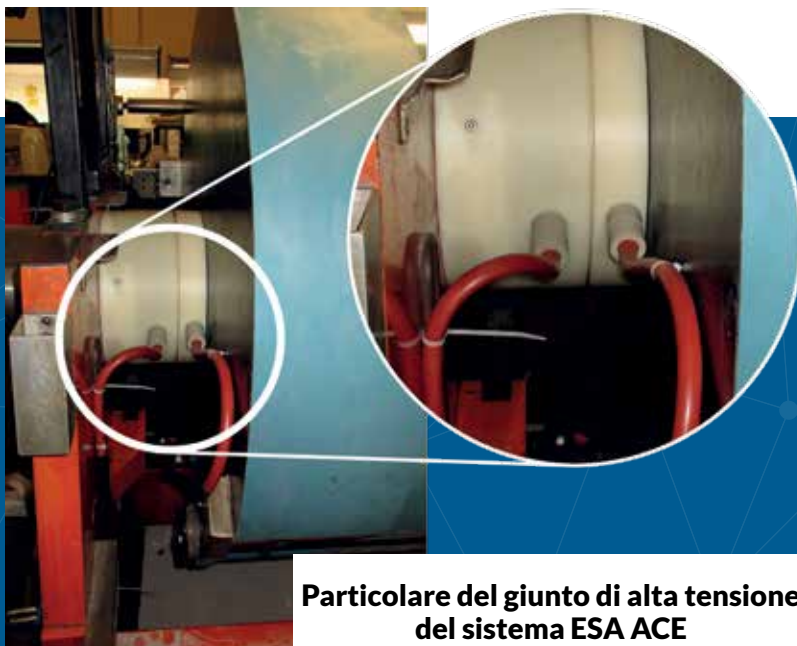
Il sistema ESA per tiraprove ACE è compatto, consuma poco, di facile e rapido utilizzo, non richiede particolare manutenzione.



Prove colore con il sistema ACE ESA in fusione (sinistra) e senza il sistema ACE ESA (destra).



Tipica tiraprove rotocalco con sistema ESA ACE



Particolare del giunto di alta tensione del sistema ESA ACE

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