

10 Settembre 2013

Contatto

Angelika Rauch
T +49 711 9816 230
F +49 711 9816 99 230
angelika.rauch@flintgrp.com

10 anni di maniche ed adattatori antistatici

Flint Group Flexographic Products stabilisce il livello di riferimento con la tecnologia Omega Surface

Gli stampatori flessografici europei utilizzano maniche ed adattatori antistatici soprattutto in presenza di inchiostri a solvente e per un buon motivo: le maniche antistatiche conducono le cariche di elettricità statica che si creano durante il processo di stampa e le scaricano alla messa a terra delle macchine da stampa. Queste cariche elettrostatiche possono generarsi quando i rulli anilox entrano in funzione. Se gli inchiostri a solvente che si stanno utilizzando hanno una temperatura di infiammabilità inferiore a 55°C, possono generarsi vapori altamente infiammabili che a loro volta possono provocare una fiammata nel gruppo stampa.

Si devono pertanto prendere tutte le misure necessarie a prevenire rischi di incendio e di esplosione. Oltre alla messa a terra di tutte le parti conduttive della macchina da stampa, bisogna prevedere maniche ed adattatori antistatici conduttivi. La Direttiva Europea n° 94/9/EG (conosciuta anche come ATEX 95) classifica le zone di una macchina da stampa, in particolare il gruppo stampa, stabilendo che sono da considerarsi in classe 1 di pericolo di esplosione se non si può escludere il rischio di formazione di una atmosfera esplosiva causata da gas o vapori.

In Germania c'è già da dieci anni una direttiva molto chiara emessa dall'organizzazione che si occupa della prevenzione degli infortuni sul lavoro nel settore stampa e converting (Berufsgenossenschaft ETEM) che stabilisce il modo corretto di impiegare le maniche in presenza di inchiostri a solvente nelle stampa flessografica (opuscolo BG n° 453). Secondo questa direttiva sono ammesse solo maniche con resistenza alla conduzione in superficie inferiore a 10⁶ ohm. La sicurezza del lavoro e degli impianti è materia di grande importanza ed è stata attuata a livello europeo con la Direttiva n° 94/9/EG e successivamente recepita nelle varie legislazioni nazionali.

Le maniche e gli adattatori rotec® con tecnologia Omega Surface sono sul mercato da dieci anni essendo stati presentati per la prima volta in occasione di drupa 2004 a Düsseldorf: questa tecnologia è ancora il livello riferimento nella conduttività elettrostatica. Tutta la manica rotec® è elettrostatica. A differenza di molti altri prodotti sul mercato, nel caso della manica rotec® con tecnologia Omega Surface sia la superficie esterna della manica sia la base interna in fibra di vetro sono prodotte in versione conduttiva. In questo modo la carica

elettrostatica dall'esterno è condotta e distribuita sull'intera superficie interna della manica e viene così collegata alla messa a terra della macchina in modo permanente.

“Questa particolare struttura dà allo stampatore l'affidabilità assoluta e la costanza della conduttività elettrostatica. La conduttività su tutta la superficie dà enormi vantaggi rispetto alla conduttività su singoli punti. In questo modo si previene l'effetto isolante che possono avere lo sporco o l'abrasione delle aree di conduttive”, spiega Nico Jasper, Product Manager di rotec® Maniche & Adattatori. La tecnologia Omega Surface di rotec® è stata recentemente certificata da Dekra (organizzazione per il controllo e la certificazione di prodotti tecnici) dimostrando grandi prestazioni e risultando all'altezza di tutte le prescrizioni di ATEX 95. Se le maniche sono utilizzate correttamente, Flint Group Flexographic Products assicura la conduttività per dieci anni.

Nico Jasper precisa: “Il mancato rispetto della direttiva usando maniche e adattatori non-conduttivi (isolanti) in caso di sinistro può avere conseguenze di vasta portata: rischi per la salute, mancato riconoscimento della copertura assicurativa, decadenza della garanzia della macchina o di sue parti.” Con maniche ed adattatori rotec® prodotti con tecnologia Omega Surface, Flint Group Flexographic Products partecipa in modo rilevante alla sicurezza del processo di stampa.

Ulteriori informazioni su Flint Group si trovano al sito www.flintgrp.com o contattando info.flexo@flintgrp.com.

Leggenda:

Foto 1: Maniche ed adattatori rotec® con tecnologia Omega Surface

Foto 2: Le maniche conduttive antistatiche si riconoscono facilmente dalle non-conduttive: il tubo interno è anch'esso conduttivo e perciò è di un colore tra il grigio ed il nero. (rotec® Bridge Adapter)

Flint Group

Flint Group serve il settore globale della stampa e dell'industria dell'imballaggio. L'azienda sviluppa, produce e commercializza un ampio portafoglio di beni per la stampa, che comprende una vasta gamma di inchiostri da stampa convenzionali, di inchiostri UV e di rivestimenti per tutte le applicazioni offset, flessografiche e rotocalco; prodotti chimici per la stampa, tessuti e sleeve per la stampa offset; lastre da stampa e sleeve in fotopolimero, strumenti per la produzione di lastre e sistemi di sleeve flessografici; pigmenti e additivi da utilizzare con inchiostri ed altre applicazioni. Con una forte focalizzazione sul cliente, con un servizio e un'assistenza che non hanno uguali, e con prodotti di qualità superiore, Flint Group punta a fornire sempre valore eccezionale, qualità costante e innovazione continua ai clienti di tutto il mondo. Con sede centrale in Lussemburgo, Flint Group dispone di circa 6800 dipendenti ed ha raggiunto nel 2012 un fatturato di 2,25 miliardi di Euro (pari a 2,9 miliardi di dollari), posizionandosi come primo o secondo fornitore nelle macroregioni che serve. Per ulteriori informazioni visitate il sito www.flintgrp.com