

Ottenere un'adesione migliore con una minore quantità di energia: questo il risultato degli ultimi sviluppi di casa Softal, che propone una gamma di prodotti dedicata alle diverse esigenze del mondo grafico.

## Trattamento Corona, gas o tecnologia al plasma?

Dopo aver presentato nel 2006 i nuovi prodotti "Linear Plasma" e "Aldyne", SOFTAL migliora la propria gamma di prodotti introducendo ulteriori sviluppi nel campo delle tecnologie plasma e corona.

Lo sviluppo dei prodotti SOFTAL, distribuiti in Italia da Neografa, si muove infatti sempre più verso la progettazione di soluzioni che offrono un'adesione migliore e più affidabile per i diversi materiali, riducendo allo stesso tempo la quantità di energia utilizzata.

Il reparto R&D ha così operato con un obiettivo ben preciso: creare più adesione con il minor sforzo possibile. Sono stati perciò costantemente ottimizzati gli elettrodi, una ricerca in cui il più importante risultato è stata la nascita dell'elettrodo "intelliblade", in grado di offrire un'efficienza maggiore del 20%.

Inoltre sono stati raggiunti nuovi gradi di efficacia ed efficienza utilizzando le tecnologie Aldine (gas) e plasma.

### Non solo Corona

La generazione Corona, il metodo tradizionale di pretrattamento, è stata portata ad un livello superiore grazie all'elettrodo Intelliblade TM: compatto e resistente, garantisce un'importante minimizzazione delle dannose scariche che si diffondono nelle aree interne ed esterne dell'elettrodo.

Softal inoltre, in collaborazione con Air Liquide, ha sviluppato Aldyne e Aldyne Lite per etichette, due prodotti che permettono il trattamento in atmosfera gassosa controllata. Il vantaggio significativo di questo processo sta nell'ottimizzazione dell'adesione e nella durata delle caratteristiche di adesione: si

tratta di una soluzione ecologica, che elimina l'utilizzo dei primer e riduce sensibilmente i costi per unità di superficie.

Altra soluzione è il Linear plasma, che permette di applicare i vantaggi del trattamento corona anche a

materiali sottili e altamente sensibili. Anche materiali come schiume polimeriche sottili, che hanno sempre un alto rischio di danneggiamento da parte della scarica, possono essere trattati come se avessero un normale film ad alto spessore.

Un risultato dello sviluppo di questo prodotto è il pretrattamento con un plasma lineare in atmosfera controllata (LPCA), il quale aumenta considerevolmente le caratteri-

stiche di adesione. I nuovi generatori della serie 8000, invece, sono dotati di due stadi d'uscita controllabili individualmente: ciò elimina molti problemi di spazio in caso di produzioni con trattamento a doppio lato o intermittente.

Infine Softal offre un abbattitore di ozono, denominato SORBEX, che permette un processo di produzione silenzioso, a protezione sia degli operatori che dell'atmosfera.

English TEXT

From Industry/NEOGRAFA

### Corona treatment, gas or plasma technology?

**Better adhesion strength with less amount of energy: this is the result of the last developments made by Softal that proposes a range of products dedicated to meet the different needs of graphic world.**

SOFTAL improves its product range adding further developments of plasma and corona technologies, after new "Linear Plasma" and "Aldyne" products that were presented in 2006. The development of SOFTAL pro-

ducts, distributed in Italy by Neografa, is increasingly more oriented to the design of solutions that offer better and more reliable adhesion to the different materials but lowering, at the same time, the amount of energy used. The R&D department has worked to achieve a pre-

cise goal: to create higher adhesion with less effort as possible. So electrodes have been constantly optimized: the most important result of this research is the "intelliblade" electrode able to offer 20% higher efficiency. In addition, new efficient levels have been achieved using Aldine (gas) and plasma technologies.

### Not only Corona

The Corona generation, traditional mean of pre-treatment, was brought to a higher level thanks to Intelliblade™ electrode: compact and strong, it guarantees an important lowering of harmful discharges that covers both internal and external area of the electrode. In addition, Softal, in collaboration with Air Liquide, developed Aldyne and Aldyne Lite for labels: two products that enable to make the treatment in a controlled gaseous atmosphere. The important advantage of this process is the optimization of adhesion and the long life of adhesion features: that is an ecological solution that eliminates the use of primers and reduces the costs for the surface unit. Another solution is Linear plasma that enables to apply the advantages of the corona treatment also to thin and highly sensitive materials. Also materials as thin polymer foams, which have always risked to be damaged by the discharge, can be treated as they had a standard high-thickness film. A result of the development of this product is the pre-treatment with linear plasma in controlled atmosphere (LPCA), which highly improves the adhesion performances. New 800 range generators are equipped with two outlet levels that can be individually controlled: that eliminates a lot of space problems in case of production with double-side or intermittent treatment. Finally, Softal offers an ozone reducer, called SORBEX, which enables the silent production process to protect both operators and environment.

# Superfici

## Customized finishing solutions



**UV SPOT**  
Linea di verniciatura a spot foglio a foglio per carta e cartone



La più avanzata tecnologia applicata all'industria delle arti grafiche per la verniciatura tradizionale e UV su foglio sia spot che a tavola piena.

Sistemi di polimerizzazione UV  
Sistemi di essiccazione IR-Aria Calda



Valtorta | scm | DMC | MiniMax | MORBIDELLI | MAHROS | ROUTECH | STEFANI | IDM | GABBIANI | scm group engineering



**Superfici - Valtorta - ELMAG spa**  
Viale Elvezia, 35 - 20052 Monza (MI) - Italy  
Tel. +39/039/23611 - Fax +39/039/328202  
www.elmag.it - info@elmag.it