



FOX® PLANT: THE INNOVATIVE TECHNOLOGY

Impianto FOX®: tecnologia innovativa

FOX® plant is an innovative technology designed by SAT SpA and covered with a European Patent that allows to perform the pre-anodizing process automatically and in-line along a vertical powder coating line. The innovation results in both higher quality and in production cost of powder coating comparable with standard pre-treatment process with conversion.

The installation is fully integrated in SAT's vertical painting plants, and this aspect involves remarkable advantages:

- Pre-anodizing and coating are consecutive processes in one line without manual handling in between, to guarantee flawless results
- The pre-anodizing pretreatment does not affect the production output, as the line speed is the one of a standard vertical line (1.5 m/min)
- The thin layer of porous aluminium oxide created by the FOX system is alternative to the chemical conversion prior coating, that is no longer required.

Flash anodizing pre-treatment enables the automatic QUALICOAT and SEASIDE quality endorsement, representing the top quality in powder coating.

As of today, SAT has installations of this kind in Italy

(see *ipcm*® Vol. VI, n. 31, January/February 2015, pp. 46-55), Austria, Saudi Arabia, Poland and Vietnam.

For further information: www.sataluminium.com 

L'impianto FOX® è una tecnologia innovativa progettata da SAT Spa (coperta da brevetto europeo) che consente di eseguire in linea e in modo automatico il processo di pre-anodizzazione, lungo una linea verticale di verniciatura a polveri.

L'innovazione comporta sia una maggiore qualità sia un costo della verniciatura con polveri comparabile a quello di un processo di pretrattamento *standard* con conversione.


Il sistema è completamente integrato negli impianti di verniciatura verticale di SAT, aspetto che offre numerosi vantaggi:

- pre-anodizzazione e verniciatura sono processi consecutivi su una sola linea, senza necessità di movimentazione manuale dei pezzi fra due impianti, garantendo così risultati eccellenti;
- il pretrattamento di pre-anodizzazione non influisce sulla capacità produttiva, poiché la velocità di linea corrisponde alla stessa di una linea verticale *standard* (1,5 m/min);
- il sottile strato di ossido di alluminio poroso creato dal sistema FOX® rappresenta un'alternativa alla conversione chimica che precede la verniciatura, non essendo essa più necessaria.

Il pretrattamento con *flash* di anodizzazione consente di ottenere il certificato di qualità QUALICOAT e SEASIDE, grazie all'eccellente qualità della verniciatura a polveri.

Attualmente SAT ha installazioni

di questo tipo in Italia (rif. *ipcm*® Vol. VI, n. 31, Gennaio/Febrero 2015 pagg. 46-55), Austria, Arabia Saudita, Polonia e Vietnam.

Per maggiori informazioni: www.sataluminium.com 



1

The FOX® plant: The innovative technology designed by SAT Spa.

L'impianto FOX®: una tecnologia innovativa progettata da SAT Spa.