

ABB present their modular skidded resin production unit

ABB presenta la nuova unità di produzione modulare automatizzata per resine

Mathilde Tempesta - ABB France

As technology provider for the specialty chemical industry, Cellier Activity of ABB France has developed a skidded unit for the production of alkyd, acrylic or polyester resins. Consisting of pre-tested modules, it is assembled and started-up in record time. It integrates state-of-the-art equipment and its operation is fully automated using dedicated control system.

Cellier Activity of ABB France presents its solution of skidded resin production unit consisting of interconnected modules which are pre-assembled and fully tested before shipment. It has been designed for an easy transport in containers, a short installation and start-up time. The unit is complete and includes a 12 m³ reactor, raw materials blending tanks, powder and liquids handling and dosing systems, distillation column and condenser, heating and cooling systems, diluting tanks, pumps, instrumentation, etc.

A dedicated control system allows the real time monitoring of the production and a fine regulation of reaction phases so as to optimize the batch cycle time and comply with accuracy and repeatability required for quality resin.

This new solution for the production of resins combines an optimized investment cost and quick payback.

Cellier Activity from ABB France, part of ABB Group, offers expertise in a number of industrial processes, with specialization in formulation plants, batch and in line production and associated technologies. Industries served include lubricants, grease, chemicals for pulp and paper, paint, resins, and specialty chemicals. Their scope of services consists in technology package and includes process engineering, design and manufacture of core process equipment and process control systems.

Fornitore di tecnologie per l'industria dei prodotti chimici di specialità, Cellier Activity di ABB France ha messo a punto una unità modulare per la produzione di resine alchidiche, acriliche o poliestere. Costituita da moduli collaudati, viene assemblata e avviata in tempi record. Essa integra attrezzature allo stato dell'arte ed è interamente automatizzata grazie ad un sistema di controllo dedicato.

L'azienda presenta la nuova unità produttiva di resine costituita da moduli interconnessi che vengono preassemblati e completamente collaudati prima della spedizione. È stata progettata per il facile trasporto nei container, per un'installazione e tempi di avvio velocizzati. L'unità è completa e comprende un reattore di 12 m³, le taniche per la miscelazione delle materie prime, sistemi di dosaggio e di movimentazione polveri e liquidi, colonne di distillazione e condensatore, sistemi di riscaldamento e di raffreddamento, taniche di diluizione, pompe, strumentazioni varie ecc.

Un sistema di controllo dedicato consente di monitorare in tempo reale la produzione e la regolazione fine delle fasi della reazione per ottimizzare i cicli di lavoro dei batch conformandosi accuratamente agli standard di qualità della resina.

Questa nuova soluzione per la produzione delle resine ottimizza i costi dell'investimento con ritorni immediati.

Cellier Activity di ABB France, parte del gruppo ABB mette a disposizione la propria esperienza in molti processi industriali ed è specializzata negli impianti di produzione, batch e produzioni in linea oltre alle tecnologie associate. Le industrie beneficiarie sono i produttori di lubrificanti, materiali oleosi, agenti chimici per cellulosa e carta, pitture, resine e prodotti chimici di specialità. Le aree coperte dai servizi offerti sono le tecnologie dedicate fra cui l'ingegneria di processo, la progettazione e la produzione di attrezzature di processo e i sistemi di controllo dei processi.

