

High productivity extrusion and cooling systems for powder coating

Industrial process systems company IPCO used the European Coatings Show, held last March, to showcase its extrusion, cooling and flaking systems for powder paint production. The company also showcased its new Automated Consistent Extrusion (ACE) technology, which enables materials to be processed with even greater precision.

The company's scalable, high productivity systems are used by many of the world's leading powder coating manufacturers. All models are designed to deliver high quality products in an energy-efficient way, with easy cleaning and rapid switchover with minimal waste.

The company's powder paint production ranges encompass everything from feeding equipment and twin-screw extruders to steel belt coolers, compact chill rolls and value adding associated solutions. Extruders are available in a range of sizes and barrel styles, with capacities from 1-2500kg/h.

Cooling lines can be supplied with steel or multipolymeric belts, with throughput capacities to match those of the extrusion range.

At the European Coatings Show the company also launched its new Automated Consistent Extrusion (ACE) solution. This breakthrough hardware and software initiative automatically maintains key set points such as torque, specific energy, and discharge temperature, while constantly monitoring and reporting on actual throughputs. If an issue occurs to move values from the set point counter measures are implemented to reinstate the desired setting.

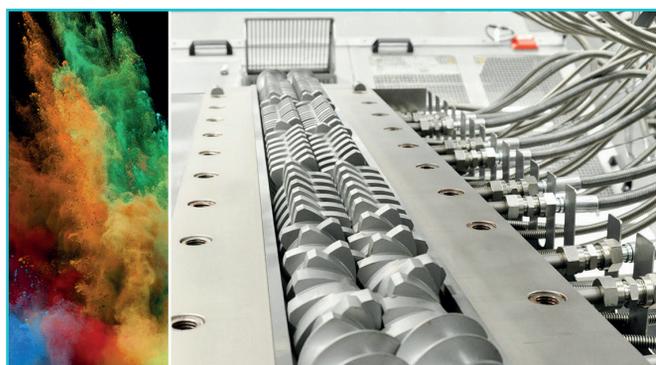
Productivity centers in Italy and USA

Customers can undertake product trials and feasibility/quality tests using their own products on IPCO systems at dedicated productivity centers at IPCO's manufacturing base in Milan, Italy, and the company's North America facility

in New Jersey, USA. Production systems available for customer trials for scalable batch testing. These extensive ranges are backed by comprehensive global service support including IPCO-engineered spare parts and system maintenance. The company also provides service and refurbishment of equipment from most other leading OEMs, and performance optimization consulting. IPCO is a world-leading supplier of high productivity systems for industrial processing, with applications ranging from chemical pastillation and film casting to extrusion and cooling equipment. The company also supplies press and scattering solutions to produce composite materials.



Powder coating productivity center in Milan
Centro di produttività per la verniciatura in polvere a Milano



Sistemi di raffreddamento e di estrusione ad alta produttività per rivestimenti in polvere

L'azienda di sistemi di processo industriale IPCO ha utilizzato l'European Coatings Show, dello scorso marzo, per presentare i suoi sistemi di estrusione, raffreddamento e fioccatore per la produzione di vernici in polvere. L'azienda ha anche mostrato la sua nuova tecnologia di Estrusione Automatica Consistente (ACE), che consente di lavorare i materiali con ancora maggiore precisione. I sistemi scalabili e ad alta produttività dell'azienda sono utilizzati da molti dei principali produttori di vernici in polvere nel mondo. Tutti i modelli sono progettati per fornire prodotti di alta qualità in modo energeticamente efficiente, con una facile pulizia e un rapido cambio con minimo spreco.

Le serie di produzione di rivestimenti in polvere dell'azienda comprendono tutto, dalle attrezzature di alimentazione, agli estrusori a doppia vite, ai raffreddatori a nastro in acciaio, ai rulli di raffreddamento compatti e soluzioni associate a valore aggiunto. Gli estrusori sono disponibili in una gamma di dimensioni e stili di cilindro, con capacità da 1 a 2500 kg/h. Le linee di raffreddamento possono essere fornite con nastri in acciaio o multipolimerici, con capacità di produzione che corrispondono a quelle della gamma di estrusione.

Durante l'European Coatings Show l'azienda ha anche lanciato la sua nuova soluzione Automated Consistent Extrusion (ACE). Questa rivoluzionaria iniziativa sia di hardware che di software mantiene automaticamente i punti di riferimento chiave come la coppia, l'energia specifica e la temperatura di scarico, monitorando e segnalando costantemente i flussi di produzione effettivi. Se si verifica un problema che sposta i valori dal punto di riferimento, vengono implementate contromisure per ripristinare l'impostazione desiderata.

Centri di produttività in Italia e negli Stati Uniti

I clienti possono effettuare prove di prodotto e test di fattibilità/qualità utilizzando i propri prodotti sui sistemi IPCO presso i centri di produzione dedicati, situati nella sede produttiva di IPCO a Milano, Italia, e nella struttura dell'azienda nel New Jersey, USA. Sono disponibili sistemi di produzione per prove dei clienti su batch scalabili. Queste ampie gamme sono

supportate da un servizio globale completo, che include ricambi progettati dall'azienda e manutenzione dei sistemi. L'azienda offre anche servizi e ristrutturazione di attrezzature di molti altri principali produttori di apparecchiature originali (OEM) e consulenze per l'ottimizzazione delle prestazioni.

IPCO è un fornitore leader mondiale di sistemi ad alta produttività per il processo industriale, con applicazioni che spaziano dalla pastillazione chimica e dalla colata di film all'estrusione e all'attrezzatura di raffreddamento. L'azienda fornisce anche soluzioni di pressatura e dispersione per la produzione di materiali compositi.