

Il riciclo è a iniezione

CREARE NUOVI PRODOTTI DALLE MATERIE PLASTICHE RICICLATE. QUESTA È LA MISSION DI NUOVA GENERAL PLAST, L'AZIENDA LOMBARDA DI STAMPAGGIO A INIEZIONE CHE DÀ ALLA PLASTICA UNA SECONDA VITA. NE PARLIAMO CON IL TITOLARE CHRISTIAN TRABALZA

Lo stampaggio a iniezione è la tecnologia più diffusa nella trasformazione delle materie plastiche. Si producono pezzi di forma e dimensioni diverse e dal peso variabile, da pochi grammi a svariati chili in maniera costante. I principali vantaggi di questa tecnologia sono: la possibilità di produrre pezzi con geometrie complesse; elevata produttività; i bassi costi di produzione; l'elevata automazione dei processi; la possibilità di produrre pezzi di dimensioni molto piccole; stampi e presse possono essere utilizzati con materiali plastici diversi; l'alta competitività. Concetti ben chiari a Christian Trabalza, fondatore della Nuova General Plast, azienda che realizza soluzioni, trasformando gli scarti plastici in nuovi prodotti.

Come nasce e come si sviluppa Nuova General Plast?

«La Nuova General Plast nasce nel 1975 come ditta di stampaggio a iniezione di materie plastiche. Inizialmente specializzata nella produzione di articoli conto terzi, negli anni ha sviluppato una grandissima esperienza, grazie alla collaborazione con aziende leader in settori come quello del giocattolo, della meccanica, della comunicazione visiva, dell'automotive, del design di interni o della profumeria. Nel 2000 è stata avviata la produzione di tappi per bobine con nostro marchio, dedicati a tutti i produttori di pellicole plastiche o carta, che vogliono garantire la sicurezza e l'integrità del loro lavoro. Oggi disponiamo di presse a iniezione moderne comprese tra le 80



Nuova General Plast si trova a Carnago (Va)
www.nuovageneralplast.com

ton e le 550 ton, tutte equipaggiate con manipolatori cartesiani che ci permettono di offrire altissima qualità e costi contenuti».

Quali prodotti e servizi offre la Nuova General Plast al mercato di riferimento?

«Grazie alla tecnologia e all'esperienza oggi siamo in grado di offrire articoli in plastica di qualità, che possono pesare da pochi grammi fino ad arrivare a 2 kg. Realizziamo anche articoli con inserti o bi-materiale. Una peculiarità della nostra azienda è lo stampaggio di materiali plastici trasparenti quali il polimetilmetacrilato (Pmma) o il policarbonato (Pc) anche ad alto spessore, impiegati spesso nel design. I nostri tap-

LA PRODUZIONE

Grazie alla tecnologia e all'esperienza oggi siamo in grado di offrire articoli in plastica di qualità, che possono pesare da pochi grammi fino a 2 kg



pi per bobine sono ampiamente diffusi a livello nazionale nel settore delle arti grafiche, cartotecnica e industria. Una consolidata e proficua partnership con le aziende del territorio ci consente di ampliare il ventaglio della nostra offerta. Ci avvaliamo di stampisti esterni, con cui collaboriamo da decenni, per la costruzione degli stampi su disegno; of-

di Emilia Barca

friamo inoltre il servizio di prototipazione attraverso la stampa 3d in vari materiali. Per aumentare la gamma di soluzioni offerte al cliente, in collaborazione con una grossa azienda di estrusione, oggi possiamo produrre profili e tubi in plastica di alta qualità. Per offrire un servizio il più completo possibile al cliente ci siamo strutturati per garantire anche l'assemblaggio o il taglio laser a Co2 degli articoli laddove richiesto. Il cliente è il nostro bene più prezioso e noi gli offriamo professionalità, esperienza e competitività».

Che tipo di materiale utilizzate per i vostri prodotti?

«Nuova General Plast, in ragione dell'esperienza nello sviluppo di articoli tecnici e prodotti industriali ed estetici per molteplici settori, impiega una gamma molto ampia di polimeri termoplastici per specifiche applicazioni. La consulenza sulla scelta dei polimeri rientra nella gamma dei servizi offerti, in virtù di un approfondito know-how, di personale qualificato e della proficua collaborazione con i fornitori. I polimeri vengono selezionati nella formulazione più idonea all'applicazione da realizzare, partendo dalla valutazione della base polimerica per analizzare poi specifici rinforzi, cariche e additivi funzionali, fra i quali: sfere, fibre corte e fibre lunghe di vetro, cariche minerali bisolfuro di molibdeno, silicone, Ptfе, fibre di carbonio, fibre di acciaio inox, grafite, magneti, fosforo, anti-statici, anti-Uv, autoestinguenti ecc. Per garantire ai clienti il risultato migliore, le fasi di scelta, gestione e trasformazione del polimero seguono un approccio tecnico-scientifico: dall'analisi in fase di progettazione degli stampi, per la predisposizione di specifici criteri costruttivi, fino al rispetto dei requisiti di essiccazione, deumidificazione, post-condizionamenti, tempi/temperature».

Che ruolo riveste la tecnologia in azienda?

«Stare al passo con i progressi tecnologici è oggi vitale per qualsiasi azienda, più ancora in un settore altamente tecnologico come il nostro. Negli ultimi anni sono state investite parecchie risorse per ammodernare e ingrandire il nostro parco macchine. Ma la svolta, in senso tecnologico, è stata rappresentata dall'adesione a Industria 4.0. Abbiamo collegato tutte le nostre presse al programma Icon 4.0, aderendo totalmente al principio di automazione industriale, nell'ottica di migliorare le condizioni di lavoro, aumentare la produttività e la qualità produttiva degli impianti, creando sistemi più performanti e riducendo gli sprechi».

ECO SOSTENIBILITÀ E RISPARMIO ENERGETICO

Nuova General Plast ha sempre dedicato grande attenzione al rispetto dell'ambiente, attuando una politica aziendale proficua ed eco sostenibile. Dapprima acquistando energia elettrica da produttori che utilizzavano fonti rinnovabili, poi producendo direttamente la corrente che consuma. L'azienda produce da sé il 40/45 per cento del fabbisogno energetico della produzione, grazie a un impianto fotovoltaico da 60 kw/h e acquista il resto dell'energia che le serve da un fornitore di energie rinnovabili. Per la produzione di tutti gli articoli a marchio Nuova General Plast vengono utilizzati materiali interamente provenienti dalla filiera del riciclo; i tappi per bobine sono derivati dal riciclo di tappi di bottiglie.