

TPE SOTTO I RIFLETTORI

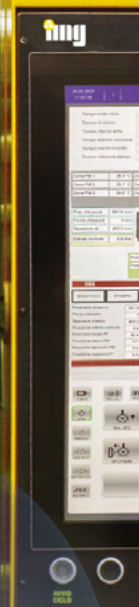
NUOVI REATI AMBIENTALI

FOCUS SILICONE E TPE

L'INDUSTRIA DELLA GOMMA

MENSILE DEGLI ELASTOMERI E DEGLI ALTRI POLIMERI RESILIENTI • Maggio 2024

718



YELLOW OUTSIDE GREENER IN THE HEART

IMG finds innovative and effective solutions for the entire molding of elastomers and thermosets sector, while paying great attention to its environmental footprint and sustainability.

IMGMACCHINE.IT



JP-Tech

Macchinari per la lavorazione del silicone



Il settore della lavorazione del silicone sta attraversando una fase di crescita e innovazione senza precedenti: JP-Tech è quindi concentrata sullo sviluppo dei macchinari per la sua lavorazione. Con un impegno costante verso la ricerca e lo sviluppo, l'azienda sta ridefinendo gli standard dei propri macchinari, offrendo soluzioni avanzate e affidabili per le esigenze di produzione più complesse. Il silicone è un materiale versatile con una vasta gamma di applicazioni. La sua crescente popolarità è guidata dalla sua resistenza alle alte e basse temperature, alla corrosione chimica e alle radiazioni, caratteristiche che lo rendono una scelta ideale per molteplici applicazioni industriali. Tuttavia, la lavorazione del silicone presenta sfide uniche. La sua natura viscosa e adesiva richiede macchinari specializzati e processi accurati per

ottenere risultati ottimali. La base del successo di JP-Tech risiede nell'incessante impegno verso la ricerca e lo sviluppo. Il team di tecnici è costantemente alla ricerca di nuove tecnologie e soluzioni per migliorare l'efficienza e la qualità della lavorazione del silicone. Una parte significativa del lavoro si concentra sull'innovazione dei macchinari stessi. JP-Tech è impegnata nello sviluppo di nuovi modelli di estrusori, mescolatori a cilindri e altre apparecchiature specializzate per ottimizzare i processi di produzione e garantire risultati consistenti e di alta qualità applicabili alla lavorazione del silicone. L'azienda sta integrando le più recenti tecnologie per migliorare l'automazione, la precisione e la sicurezza dei propri macchinari: ad esempio, sistemi di visione avanzati che consentono una verifica in tempo reale della

qualità dei prodotti in fase di produzione, riducendo al minimo gli scarti e garantendo conformità alle specifiche del cliente. Inoltre, l'azienda sta esplorando l'uso di algoritmi per ottimizzare i parametri di processo in tempo reale, adattandoli dinamicamente alle variazioni dei materiali e delle condizioni di produzione. Oltre allo sviluppo di nuovi macchinari, risorse significative sono impiegate per il miglioramento dei modelli esistenti attraverso l'ottimizzazione dei componenti, l'introduzione di nuove funzionalità e l'aggiornamento dei software. Oltre all'innovazione tecnologica, JP-Tech è impegnata per la sostenibilità e la responsabilità sociale e adotta misure per ridurre la propria impronta ecologica, ad esempio attraverso l'ottimizzazione dei consumi energetici e l'uso di materiali riciclabili dove possibile. ◆