

IPM: bicchieratura di tubi corrugati in PE e PP-Injection System

Bicchieratrici automatiche in linea di estrusione per tubi corrugati (doppia e mono parete) e ultrarib, in PE e PP, di lunghezza da 1.000 a 6.000mm (12.000mm a richiesta). Questo esclusivo processo IPM, permette di ottenere un bicchiere rigido, affidabile, senza ritiri.



IPM (Italian Plastic Machinery) rappresenta una realtà consolidata, a livello mondiale, nella produzione di macchine per l'estrusione ed il confezionamento di tubi in plastica. Fondata nel 1987, esegue tutto il processo produttivo, dalla progettazione alla realizzazione dei macchinari direttamente in azienda, a garanzia di qualità e del totale made in Italy.

La moderna sede aziendale sorge a Lugo di Romagna(RA), su un'area di circa 17.500mq, coperta per 7.300mq.

I soci Silvia Geminiani, Claudio Argnani e Bruno Barabani, precisano: "In un contesto mondiale sempre più complesso, l'obiettivo di IPM è favorire il miglioramento, la competitività e la crescita delle imprese clienti, attraverso l'innovazione e lo sviluppo tecnologico, garantendo loro le migliori performance, affiancando il cliente fino al raggiungimento completo dei risultati prefissati, contribuendo allo sviluppo economico ed al miglioramento delle condizioni di vita delle persone e del pianeta".

Forte di una lunga esperienza e di una costante innovazione, IPM SRL, è una delle realtà più rappresentative del settore, offrendo impianti molto spesso "tailor made" a completamento delle linee di estrusione per tubi in plastica. In Europa, dove l'utilizzo di tubi in polipropilene, ma anche di quelli in PVC e polietilene, è sempre in forte crescita, la richiesta di linee sempre più veloci, performanti e automatizzate si sta intensificando sempre più, soprattutto perché scarseggia, un po' ovunque, una manodopera preparata disposta a lavorare a turni anche notturni per tutto l'anno. Inoltre, l'implementazione delle tecnologie di automazione e digitalizzazione dei processi, controllo e gestione, in ottica 4.0, è divenuta indispensabile per accrescere la competitività delle aziende produttrici di tubi, implementando qualità ed affidabilità dei prodotti, che sempre più vengono singolarmente testati.

BICCHIERATURA DI TUBI CORRUGATI IN PE E PP-INJECTION SYSTEM (Brevetto IPM)

Una gamma di macchine di esclusiva progettazione IPM è costituita dalle bicchieratrici, per la lavorazione, in linea di estrusione, di tubi corrugati (doppia e mono parete) e ultrarib, in polietilene e polipropilene, anche di grandissimo diametro fino a 1200mm., con formazione del bicchiere ad iniezione, direttamente sul tubo (brevettato). Questo esclusivo processo IPM, permette di ottenere un





bicchiere rigido, affidabile, senza ritiri.

I vantaggi

Rispetto ad altro sistema esistente (sistema di giunzione "a frizione" con manicotto), queste macchine offrono innumerevoli vantaggi:

- Bicchiere perfettamente saldato, meccanicamente solido, esteticamente bello, con superficie uniforme, regolare ed omogenea.
- Tolleranze e caratteristiche a norme EN 13476.
- Assoluta stabilità dimensionale nel tempo, anche se sottoposto alle più svariate temperature ambientali.

- Ripetitività del processo indipendentemente dalle caratteristiche delle materie prime usate e dalle loro svariate formulazioni.

- Ininfluenza sul bicchiere di eventuali ovalizzazioni del tubo.
- Possibilità di personalizzare la forma del bicchiere
- Possibilità di ispessimento della parete bicchiere, a richiesta
- Possibilità di bicchierare tubi di diverso materiale (PP e PE) sulla stessa macchina e con le stesse attrezzature
- Produzione elevata, in modo da sfruttare pienamente la velocità delle moderne linee di corruga-

zione.

Inoltre, rispetto al sistema tradizionale "a frizione" con manicotto, con l'uso delle bicchieratrici IPM serie INJECTION si ha:

- Eliminazione dei magazzini manicotti, con notevole risparmio di spazio e denaro
- Indipendenza da terzi, fornitori di manicotti





- Riduzione del costo guarnizione (Anziché 2 come richiesto dal manicotto, con la bicchieratura in linea occorre 1 sola guarnizione)
- Eliminazione tempo e denaro per l'individuazione delle difettosità nella saldatura bicchiere
- Eliminazione scarti di produzione dovuti a non corretta saldatura del manicotto sul tubo.

Rispetto alla bicchieratura realizzata sul corrugatore, in linea, questo processo è da preferire per:

- Risparmio di materia prima e velocizzazione del ciclo produttivo con conseguente riduzione del costo del prodotto ottenuto, essendo il manicotto doppiamente lungo
- Giunzione più solida, in quanto si elimina la fase

di ritaglio della parete interna del tubo

- Nessun vincolo di lunghezza del tubo da produrre (con il corrugatore la lunghezza del tubo è costante)
- Maggiore stabilità del bicchiere ottenuto, causa riduzione ritiri dovuti alla "memoria" della materia prima impiegata
- Minori scarti
- Maggiore capacità produttiva

Questa gamma di macchine è dotata di NUOVI VI-DEOTERMINALI

Con:

- Pannelli touchscreen da 9 e 12 pollici, di ultima generazione Siemens, dotati di migliori prestazioni in termini di velocità
- Interfaccia grafica rinnovata, con indicatori visivi

di efficienza e consumi energetici che permettono un'immediata comprensione della performance della macchina

- Troubleshooting analitico allarmi direttamente integrato su videoterminale in grado di fornire informazioni più dettagliate sulle cause che hanno provocato gli allarmi.
- Archivio storico allarmi: gli ultimi 1000 messaggi di allarmi sono liberamente consultabili dall'operatore.
- Manuale e schema elettrico in PDF consultabili da videoterminale,
- Salvataggio di Ricette di formato (Memory card) su microSD esterna per evitare di perdere i dati di produzione nel caso di un malfunzionamento del pannello.
- Job manutenzione: schedulazione di messaggi di allarme, il cui testo è specificato dall'utente finale, che si attivano in base a determinate occorrenze con possibilità di pianificare interventi di manutenzione programmata.
- Possibilità di schedulare l'invio di email a indirizzi specificabili dall'utente, al sopraggiungere delle condizioni di attivazione dei job di manutenzione (richiede collegamento internet)
- TELESERVICE.



IPM è in grado di ridurre le distanze e assistere in tempo reale i propri clienti grazie al servizio TELESERVICE, reso possibile e facilitato dall'avvento della banda larga e dalla sempre maggior diffusione delle reti aziendali (cablate o wireless).

Tramite questo servizio IPM offre la possibilità di collegare, attraverso un router industriale, le macchine da essa prodotte alla rete aziendale dell'utilizzatore (sia Ethernet che Wireless).

In alternativa è possibile collegarsi sfruttando una connessione cellulare UMTS. Questo consente di avere un collegamento anche dove non sia presente una connessione aziendale, né in forma cablata, né wireless.

Tale dispositivo negli ultimi tempi, soprattutto con l'arrivo dell'Industria 4.0, è diventato indispensabile per garantire le migliori performance in tempi rapidissimi, evitando costosi fermi macchina.

CARTA D'IDENTITÀ

MODELLO: BICCHIERATURA DI TUBI CORRUGATI IN PE E PP-INJECTION SYSTEM (Brevetto IPM)

PRODUTTORE: IPM Srl

Via dell'Artigianato, 13

48022 Lugo (RA) Italy

Tel.: 0039 0545 23342

www.ipm-italy.it



TYPE	O.D. MM
BA 160/INJ	110 - 160
BA 250/INJ	110 - 250
BA 500/INJ	110 - 500
BA 680/INJ	110 - 680
BA 800/INJ	110 - 800
BA 1200/INJ	110 - 1200