

# IMPIANTI BUILDING

## Plastic Pipes Fittings

Numero 106 maggio 2014

FOLLI E FELICI:  
FOLLI LO SIAMO SEMPRE,  
FELICI SOLO QUANDO  
RAGGIUNGIAMO LA PERFEZIONE.



**TECNOMATIC**

TECHNOLOGIES FOR PLASTIC  
MATERIALS PROCESSING

Guidata dal desiderio di perfezionamento e miglioramento continuo, Tecnomatic ha scelto la strada della massima specializzazione, concentrando i propri sforzi nello sviluppo e nella produzione di linee complete di estrusione per tubi poliolefinici con diametri fino a 2600 mm. Attraverso un equilibrato mix di conoscenza tecnica, ricerca costante e passione, dal 1977 Tecnomatic propone al mercato soluzioni altamente performanti, mirate alla soddisfazione dei propri clienti.



Specialized in pipe extrusion lines



Tecnomatic Srl | Bergamo | Italy | tel. +39 035 310375 | [www.tecnomaticsrl.net](http://www.tecnomaticsrl.net)

unit is designed for the melting. The extruder has various degassing units for evacuating the moisture. The melt is transferred from the extruder to an Ettlinger melt filter with a constant, open filter area and a high filter grade, which transfers the cleaned melt into a Gala underwater granulation system (UWG). When explaining the significance of the displayed compounding system Sieverding said, "From the standpoint of resource conservation, segregated recycling of waste materials has

special significance above all".

### COLOR MEASUREMENT SYSTEM PROVIDES FOR FASTER COLORING

KraussMaffei Berstorff is presenting an in-line color spec monitoring color measurement system specially for masterbatch manufacturing on a ZE 25 laboratory extruder. The system significantly reduces the downtimes of twin-screw extruders, because color matching is particularly fast and easy during compounding. ■



ZE 60 A UTXi twin-screw extruder with underwater pelletizer for economical recycling of polystyrenes

## DIAMETRI SEMPRE MAGGIORI PER I TUBI IN PLASTICA

SICA

SICA, forte del suo know-how tecnologico e dell'esperienza trentennale maturata nel campo del taglio automatico di tubi in materiale plastico, ha allargato la propria gamma di taglierine planetarie per tubi in HD-PE per il trasporto di fluidi in pressione di elevato diametro ed elevato spessore di parete, introducendo la nuova TRK/C 2500, in affiancamento ad altri modelli di grande dimensione come TRK/C 2000 e TRK/D 2000 (specificata per tubi corrugati) da tempo installate in linee di estrusione e funzionanti a pieno regime.

La nuova macchina è stata progettata e costruita specificamente per il taglio di tubi in polietilene da OD 710 mm fino a OD 2540 mm (100"), in linea di estrusione, senza asportazione di materiale, eliminando definitivamente tutti i problemi ed i gravosi inconvenienti legati alla produzione di polveri e trucioli ed alla loro successiva raccolta e gestione, tipici dei sistemi di taglio classico a disco dentato.

TRK/C 2500 taglia infatti con lama folle circolare oltre che disporre di dispositivi specifici che modificano le condizioni operative del processo di lavoro, senza penalizzare né i consumi energetici né gli ingombri dimensionali.

I nuovi principi di controllo del processo di taglio introdotti rendono l'azione della macchina maggiormente insensibile allo stato del tubo (ovalità, incostanza degli spessori, temperature di lavoro, ...) e garantiscono una qualità superiore del taglio anche in presenza di anomalie di forma del tubo stesso.

La macchina è dotata di morse di bloccaggio tubo universali, che non necessitano quindi di riduzioni o gruppi accessori al variare del diametro in lavorazione, ma che si adattano automaticamente ai diversi diametri, garantendo una presa costante del tubo e conseguentemente, un'ottima qualità del taglio realizzato.

L'azione di taglio è realizzata per via oleodinamica, potendo così esprimere forze rilevanti di penetrazione, mentre la movimentazione del gruppo di taglio stesso



è di tipo elettrico con sincronizzazione automatica alla velocità di estrusione, configurabile secondo le più recenti e diffuse modalità di collegamento.

Robusti supporti elettromeccanici, a posizionamento automatico per dato diametro in lavorazione, sia in ingresso che in uscita alla macchina, sostengono in modo rigido e costante l'intera tipologia di tubi che la taglierina può lavorare.

Elevati standard di sicurezza e facilità d'uso caratterizzano la macchina: presenti protezioni perimetrali con porte a serrature interbloccate e sistemi antiacceso a barriera laser oltre ad un evoluto sistema di controllo in logica PLC con interfaccia grafica su display touch-screen, per una gestione rapida ed intuitiva dell'intero processo di taglio.

La nuova TRK/C 2500 rappresenta quindi la risposta tecnologica alle nuove esigenze del mercato del tubo in HD-PE di elevato spessore e grandissimi diametri, coniugando massime prestazioni e minimi consumi energetici, facilità di utilizzo e versatilità di processo, sicurezza operativa e sensibilità per l'ambiente, fattori oggi irrinunciabili e per questo tutti presenti nei nuovi prodotti di SICA. ■