

Come produrre **tubo** di **elevatissima qualità** a costi contenuti

Sintesi

Fitt SpA di Sandrigo (VI) è leader mondiale nella produzione di tubo flessibile e spiralato in PVC per uso tecnico e giardinaggio. Sette stabilimenti di produzione, oltre 250.000 mq. di superficie coperta, 80 linee di produzione, 300 milioni di metri di tubo all'anno suddivise in 600 differenti tipologie di prodotto, sono i numeri che caratterizzano e identificano le dimensioni industriali di FITT. Tuttavia, l'azienda fonda la propria leadership oltre che sulle cifre aziendali, anche sulla tecnologia e la ricerca, vero e proprio know how aziendale.

Un sistema distributivo per il mercato globale

I prodotti realizzati da Fitt anche con marchi diversi di distributori e produttori titolari di concessione, sono presenti nei punti vendita di tutto il mondo. Oltre che nei paesi europei e del Medio Oriente, si trovano anche in Africa del nord, Stati Uniti, America del sud, Asia e Australia. Chi usa un tubo da giardino oggi, dovunque si trovi, ha un'altissima probabilità di avere in mano un tubo Fitt. Per le esigenze di una così ampia distribuzione, Fitt dispone di una rete commerciale articolata in uffici locali di rappresentanza, piattaforme distributive e partner commerciali, in grado di misurarsi con ogni singolo mercato e offrire tutta l'assistenza necessaria al cliente.

Un punto di forza: la tecnologia esclusiva

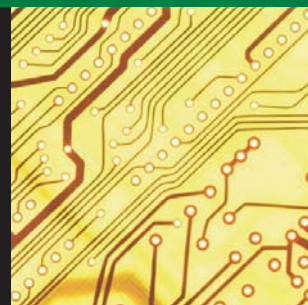
Fitt fonda le proprie ragioni di successo nell'ottimizzazione di ogni aspetto dell'attività imprenditoriale, in primo luogo la capacità produttiva. Le linee di produzione, interamente progettate e costruite dai tecnici Fitt, sono tecnologicamente le più evolute del mondo; anche la velocità di produzione è doppia rispetto alle linee comunemente utilizzate in questo particolare mercato. Inoltre tutte le fasi di produzione sono controllate da un sistema computerizzato per garantire nello stesso tempo quantità e qualità al massimo livello. Nei suoi 7 stabilimenti (di cui 5 in Italia) Fitt realizza tutte le tipologie di tubo richieste dal mercato: dal monostrato al retinato, dal tricot allo spiral tricot, dall'alveolare, al tubo con doppia maglia. Oltre naturalmente ai tubi prodotti con tecniche esclusive proprie. Nella divisione tecnica si spazia dai tubi per aria compressa, anche per alte e altissime pressioni, a quelli per il passaggio di fluidi, compresi liquidi alimentari, oli e idrocarburi, nonché dai tubi in polietilene, sino ai tubi adatti al passaggio di vernici. Altro settore particolarmente importante è quello dei tubi raccordati per compressori ed idropultrici; per lavatrici e altri impieghi industriali. Sin dal 1997 Control Techniques con le sue soluzioni all'avanguardia dell'automazione collabora come fornitore in Fitt con l'intento di garantire una tecnologia sempre più avanzata e con l'obiettivo di migliorare sempre più la stabilità e la qualità degli impianti prodotti e utilizzati dalla Fitt stessa.

Le richieste di Fitt sono sempre state essenzialmente rivolte alla garanzia della stabilità delle prestazioni coniugata con il massimo della flessibilità nella gestione delle medesime.

L'utilizzo degli azionamenti digitali Mentor II e Unidrive V3/SP abbinati alle schede a secondo processore MD29AN/UD75/SM Application, hanno consentito a Control Techniques di sviluppare impianti in Fitt che, basandosi su scheletri di automazione con a disposizione enormi risorse, hanno sempre garantito il raggiungimento dell'obiettivo preposto.



Soluzioni



Autore:

Fabio Fasolato



Settore industriale

Plastica

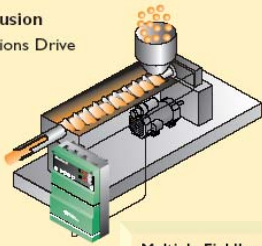
Prodotti

- Mentor II/MD29AN
- Unidrive SP/SM Application
- Unidrive V3/UD75

Software

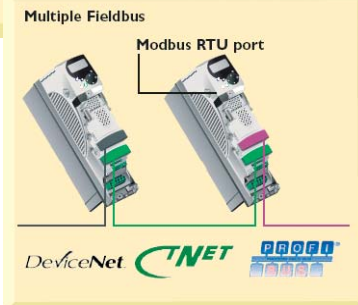
- UniSoft
- MentorSoft

Extrusion
Solutions Drive



Un forte impegno per l'innovazione

La capacità innovativa di Fitt non ha paragoni nel settore e ha sempre rappresentato una forte ragione di successo. Fitt ha dato un'impronta importante alla propria presenza nel settore del tubo in plastica, introducendo innovazioni che hanno rivoluzionato radicalmente i concetti esistenti. No Torsion System®, Double



Thick System®, Skin®, Spiral Protection Barrier®, Patented Polyfusion®, sono tecnologie che hanno introdotto nuovi standard di qualità e di performance eliminando difetti e debolezze in prodotti che si riteneva difficilmente migliorabili. La ricerca Fitt persegue la creazione di prodotti che introducono reali benefici per l'utilizzatore, inoltre studia anche nuovi materiali in linea con il rispetto della salute dell'uomo e la salvaguardia dell'ambiente.

Nelle tecnologie dell'estrusione e della produzione del tubo in gomma, e negli impianti ad esse correlati, l'enorme flessibilità delle schede a secondo processore, accompagnata dall'utilizzo della rete CNet, hanno permesso di creare sistemi in grado di linearizzare le curve caratteristiche degli estrusori, di creare regole in grado di garantire una qualità costante in funzione delle variabili termiche in gioco nell'impianto, ed addirittura di progettare sistemi in grado di auto apprendere una ricetta in funzione degli aggiustamenti "manuali" eseguiti dagli operatori.

Tutte queste funzioni sono risultate estremamente efficaci nelle situazioni in cui le impostazioni ottimali

per la produzione di un nuovo prodotto andavano ricercate manualmente per poi essere registrate.

Per il coordinamento delle funzioni del sistema di automazione, le soluzioni impiegate dalla Control Techniques spaziano dalle più semplici, basate sull'espansione verso moduli I/O del sistema di regolazione tramite CT-Net, sino all'utilizzo di PLC interfacciati con il sistema degli azionamenti tramite i più diffuso bus di campo come Profibus®, DeviceNet®, ecc.

Inoltre, le funzionalità uniche a bordo dei sistemi Control Techniques permettono di creare dei link con altri tipi di subsistemi installati a bordo dell'impianto, integrando alla perfezione e con semplicità oggetti tecnicamente "non interfacciabili" tra di loro.

Anche le soluzioni legate al sistema di interfaccia operatore sono le più varie possibili.

I sistemi Control Techniques si interfacciano con estrema semplicità ai pannelli operatore più semplici sino ai sistemi di supervisione complessi, consentendo al progettista di realizzare un prodotto "su misura" in funzione delle esigenze prestazionali e di moneta investita sull'impianto.

Pagine con grafici e sinottici, archivi con ricette e storici di produzione, pagine di aiuto per l'operatore per consentire interventi rapidi e tempestivi sulla gestione degli impianti, il tutto progettato secondo le specifiche di Fitt, assolutamente padrona delle tecnologie necessarie per garantire il massimo della qualità dei suoi prodotti.

L'introduzione di moderne tecnologie di controllo come il CTsync, congiuntamente alla nascita di nuovi prodotti economici e performanti come Commander SK garantiranno anche nel futuro ampi spazi per la ricerca e l'innovazione di impianti costruiti per produrre tubo di elevatissima qualità a costi contenuti.

MENTORSOFT E UNISOFT DUE APPLICAZIONI TUTTE DA SCOPRIRE!

