



KÜHNE+VOGEL GmbH

Prozessautomatisierung Antriebstechnik

EXTRUMATIC® IT

High-performance process control

Die Automatisierungsplattform
für Kabelfertigungsanlagen

Automation platform for
cable manufacturing



Produktivität ist eine Frage der Technik

Zur Erhöhung der Wettbewerbsfähigkeit müssen Kabelhersteller ihre Produkte schneller in den Markt bringen, auf geänderte Marktanforderungen und Vorschriften zeitnah reagieren, Prozesstransparenz und Produktionsflexibilität erhöhen. Ausschuss, Materialverbrauch, Lagerbestände und Ausfallzeiten sind zu minimieren. Dabei muss eine optimale Qualität und Produktionseffizienz für alle unternehmensweiten Fertigungsanlagen sichergestellt werden.

EXTRUMATIC® IT – All in one

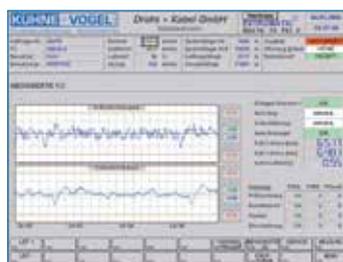
EXTRUMATIC® IT ist die integrierte durchgängige Automatisierungsplattform für alle Schritte der Kabelproduktion. Sie bietet dem Kabelhersteller leistungsfähige MES-Werkzeuge zur Anbindung der Produktionsebene an die Unternehmensleitebene. Die Client-/Server-Mehrplatzarchitektur gewährleistet dem Anwender ein effizientes Auftrags- und Qualitätsmanagement sowohl zentral über ganze Fertigungsbereiche hinweg als auch dezentral. Für den Anwender sind alle wesentlichen Funktionen sofort nutzbar – ohne kostspielige Zusatzmodule:

- Automatic Process Control
- Production Order Management
- Recipe Management
- Quality Management
- Machine Information Management
- User Identity Management

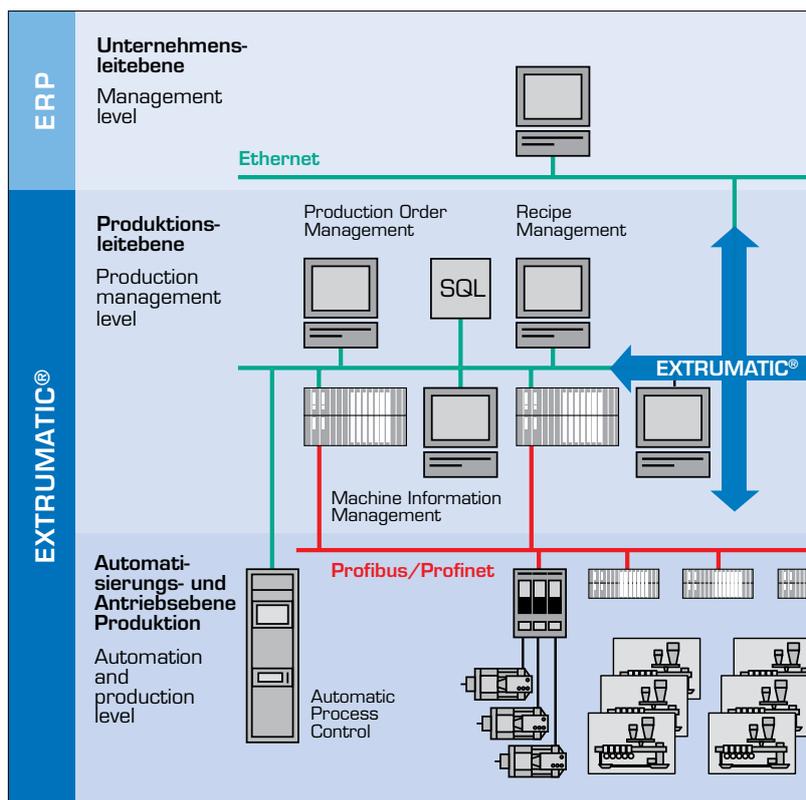
Kontinuität und Innovation

Keine andere Automatisierungslösung für die Kabelfertigung kann eine vergleichbar lange, kontinuierliche Marktpräsenz vorweisen: Seit mehr als 15 Jahren ist EXTRUMATIC® die erste Wahl, wenn es um langfristige Investitions- und Zukunftssicherheit geht.

Die Basis dafür liefern bewährte Technologien wie SIMATIC S7, Profibus, Ethernet und Microsoft SQL-Server. Unsere Erfahrung als langjähriger SIMATIC Solution Partner Automation und nicht zuletzt die Nutzung von Synergien aus artverwandten Branchen wie der Papier- oder Folienindustrie sind der Schlüssel des Erfolges von EXTRUMATIC®.



EXTRUMATIC® IT – High-performance process control



Productivity is a matter of engineering

Diese Vorteile bietet EXTRUMATIC® IT:
EXTRUMATIC® IT – your benefit:

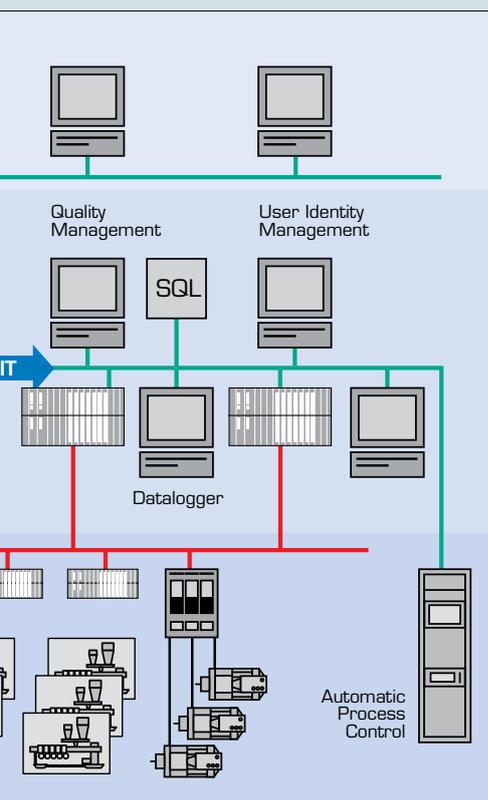
- Minimierung der Materialkosten
- Minimierung der Umrüst- und Ausfallzeiten
- Gleich bleibende, reproduzierbare und dokumentierbare Fertigungsqualität zur Sicherstellung der geforderten Normen
- Kontinuierliche Prozessoptimierung durch Transparenz und Verfügbarkeit aller Produktions- und Qualitätsdaten unternehmensweit
- Flexibles Daten- und Auftragsmanagement durch Client/Server-Mehrplatzarchitektur
- Minimization of material expenses
- Minimization of adjustment and loss times
- Constant, reproducible and documentable quality of manufacture to assure required standards
- Continuous process optimization by transparency and availability of all production and quality data throughout the enterprise
- Flexible data and order management via client/server multiuser system

To improve competitive capacity, cable manufacturers have to put their products into the market more quickly, react closely to modified market demands and regulations, increase process transparency and production flexibility. Scrap, material consumption, stocks and loss times are to be minimized. At the same time, optimum quality and production efficiency for all production units of the enterprise have to be assured.

EXTRUMATIC® IT – all in one

EXTRUMATIC® IT is the integrated universal automation platform for all cable production steps. The cable manufacturer is provided with powerful MES tools for connecting the production level to the company's management level. The client/server multiuser system structure guarantees the user an efficient order and quality management, centrally through entire production areas as well as decentrally in situ. The user can utilize all fundamental functions directly – without expensive additional modules:

- Automatic Process Control
- Production Order Management
- Recipe Management
- Quality Management
- Machine Information Management
- User Identity Management



EXTRUMATIC® IT – Die durchgängige Automatisierungsplattform von der Prozess- bis zur Unternehmensleit-ebene

EXTRUMATIC® IT – The universal automation platform from the process level to the business management level

Continuity and innovation

No other automation solution for cable manufacturing is able to show a comparably long and continuous market presence: for more than 15 years EXTRUMATIC® has been first quality regarding long-term investment and future reliability.

The basis for that is provided by approved technologies like SIMATIC S7, Profibus, Ethernet and Microsoft SQL Server. Many years of experience gathered as SIMATIC SOLUTION PARTNER AUTOMATION, and not least the utilization of synergies from cognate branches like paper or foil industry, are the reasons for EXTRUMATIC®'s success.

EXTRUMATIC® – Die ganze Linie

EXTRUMATIC® – The complete line

Mit 20 Jahren Erfahrung in der Kabelindustrie und technologisch verwandten Branchen wissen wir, worauf es ankommt. Hochverfügbare Lösungen zur Flexibilisierung und Produktivitätssteigerung helfen dem Kabelproduzenten bei der Realisierung seiner Geschäftsziele. Namhafte Kabel- und Kabelmaschinenhersteller nutzen unser Wissen.

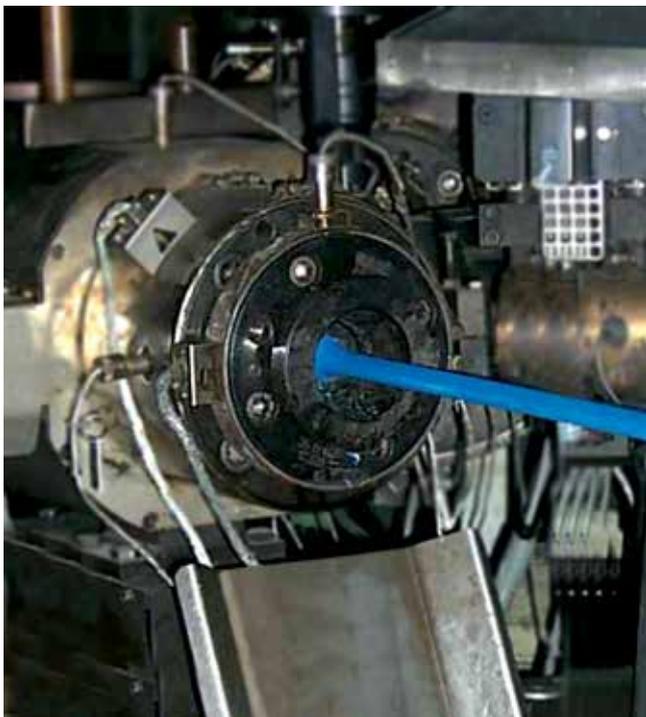
Diese Module der EXTRUMATIC®-Linie stehen dem Kabelproduzenten zur Verfügung:

- **EXTRUMATIC® IT –**
High-Performance-Liniensteuerung mit Client/Server-Mehrplatzarchitektur und integrierter MES-Funktionalität
- **EXTRUMATIC® DATALOGGER –**
Client/Server-System zur Erfassung und Verwaltung umfangreicher Betriebs- und Prozessdaten
- **EXTRUMATIC® LITE –**
Die kostengünstige dezentrale Lösung für kleinere Anlagen
- **EXTRUMATIC® TURNKEY –**
Schlüsselfertige Extrusionsanlagen

20 years of experience in the cable industry and technologically cognate branches have taught us what is important. Highly available solutions for more flexibility and increase in productivity support the cable manufacturer in realizing his business targets. Renowned manufacturers of cables and cable making machines utilize our know-how.

These modules of the EXTRUMATIC® line are available to the cable producer:

- **EXTRUMATIC® IT –**
High-performance line control with client/server multiuser structure and integrated MES functionality
- **EXTRUMATIC® DATALOGGER –**
Client/server system for acquisition and control of complete operation and process data
- **EXTRUMATIC® LITE –**
The low-cost decentral solution for smaller size units
- **EXTRUMATIC® TURNKEY –**
Turnkey extrusion units



Dosierte Performance sorgt für das wirtschaftlichste Ergebnis. Ob EXTRUMATIC® LITE oder EXTRUMATIC® IT: EXTRUMATIC® bietet immer die optimale Lösung.

Proportioned performance assures the most economical result. Whether EXTRUMATIC® LITE or EXTRUMATIC® IT: EXTRUMATIC® offers the optimum solution to every task.

