



COMPANY PRESENTATION

ITALIANO - ENGLISH





INDICE

-  AZIENDA
-  HIGHLIGHTS E PROGETTI PERSONALIZZATI
-  PRODOTTI
-  MACCHINE SPECIALI
-  BREVETTI
-  ALTRE APPLICAZIONI DELLA TECNOLOGIA DI ESTRUSIONE
-  INTERCONNETTIVITÀ

INDEX

-  COMPANY
-  FF HIGHLIGHTS & PERSONALIZED PROJECTS
-  PRODUCTS
-  SPECIAL MACHINES
-  PATENTS
-  OTHER EXTRUSION TECHNOLOGY APPLICATIONS
-  INTERCONNECTIVITY



AZIENDA

Dal 1978, Friul Filiere progetta e realizza sistemi di estrusione personalizzati chiavi in mano che sono venduti in tutto il mondo. Siamo i vostri soli referenti per estrusori, linee di estrusione, attrezzature (matrici e teste), ma anche unità complementari upstream e downstream, e macchine ausiliarie. Tutto è progettato e prodotto nell'unico stabilimento con sede in Friuli Venezia-Giulia.

MISSION

La creazione di relazioni significative con coloro che ci scelgono è la nostra priorità.



COMPANY

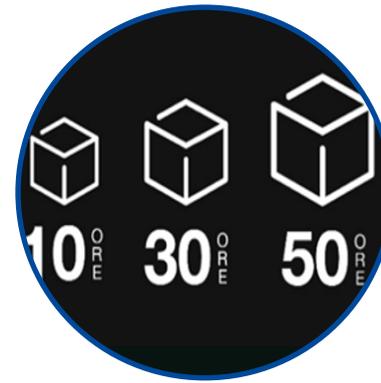
Since 1978 Friul Filiere designs and manufactures customized and turnkey extrusion systems that are sold all over the world. We are your only referent for extruders, extrusion lines, toolings (dies and heads) but also upstream & downstream complementary units, and auxiliary machines. Everything is designed and built in the only plant based in Friuli Venezia-Giulia.

MISSION

To give the utmost importance to the creation of significant relationships with those who choose us.

DIREZIONE GENERALE - BOARD OF DIRECTORS

- Valdi ARTICO: Presidente e AD - *President & CEO*
- Luna ARTICO: Direttore venditore e marketing - *Sales & Marketing Director*
- Celeste ARTICO: Direttore tecnico - *Chief Technical Officer*



#CUSTOMERFIRST: il cliente è la nostra prima priorità - #CUSTOMERFIRST: the customer is our top priority

SERVIZI DI FRIUL FILIERE - *FRIUL FILIERE SERVICES*

STRUMENTI DIGITALI

- Piattaforma digitale
- Spazio riservato ai clienti

DIGITAL TOOLS

- Digital platform
- Customer reserved area

FORMAZIONE

- Lista controllo requisiti per l'installazione
- Lezioni gratuite o su richiesta di gestione e manutenzione

TRAINING

- Requirements' check list for installation
- Use and maintenance lessons free or on demand

NESSUN FERMO MACCHINA

- Ricambi programmati
- Manutenzione ordinaria
- Attività di manutenzione preventiva

NO DOWNTIMES

- Planned spare parts
- Ordinary maintenance
- Preventive maintenance activities

PACCHETTI DI ASSISTENZA

- Contratti di assistenza su misura
- Controlli pianificati della linea una o due volte l'anno

ASSISTANCE PACKAGES

- Tailormade service contracts
- Planned check-ups of the line once or twice the year

ASSISTENZA DA REMOTO

- Supporto a distanza tramite VPN

REMOTE ASSISTANCE

- Remote support through VPN tunnel



***PUNTI FORTI E PROGETTI PERSONALIZZATI
PER SUPPORTARE LA VOSTRA VISIONE
FF HIGHLIGHTS & PERSONALIZED PROJECTS
TO SUPPORT YOUR VISION***

HIGHLIGHTS DELLE NOSTRE TECNOLOGIE DI ESTRUSIONE

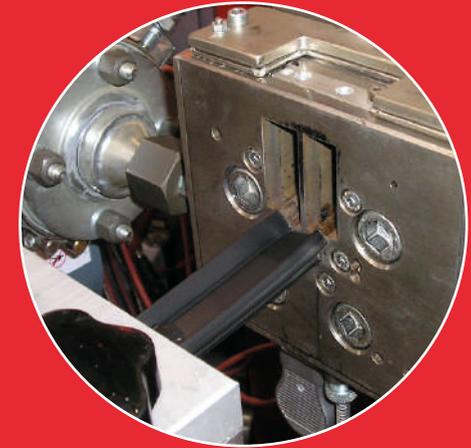
OUR EXTRUSION TECHNOLOGY HIGHLIGHTS



THERMAL BREAK IN 8 EXITS
ROTTURA PONTE TERMICO IN 8 USCITE



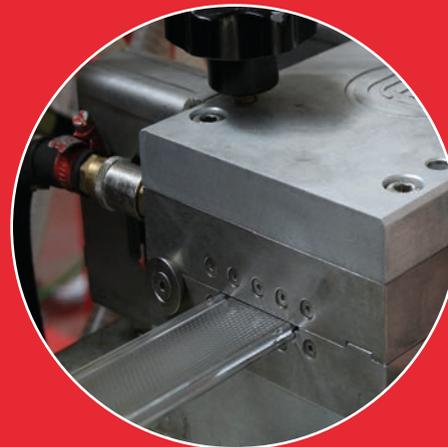
METALS COATING WITH
THERMOPLASTIC LAYER
RIVESTIMENTO METALLI CON STRATI
TERMOPLASTICI



AUTOMOTIVE GASKETS
GUARNIZIONI AUTOMOTIVE



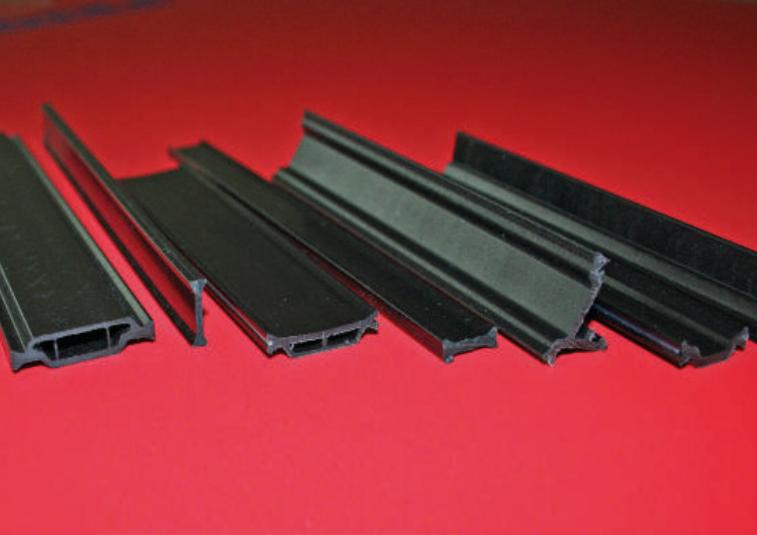
TPU GUIDES FOR CONVEYOR BELTS
GUIDE TPU PER
NASTRI TRASPORTATORI



POLYCARBONATE PROFILES & PIPES
PROFILI E TUBI IN POLICARBONATO



BIOCOMPOSITE SOLUTIONS
SOLUZIONI IN MATERIALE BIOCOP-
POSITO



1. FF HIGHLIGHTS - *FF HIGHLIGHTS*

ROTTURA PONTE TERMICO IN 8 USCITE

La linea completa per l'estrusione dei profili rottura ponte termico assicura:

- tolleranze minime
- 8 profili estrusi contemporaneamente
- controllo dei singoli flussi
- centraggio calibrazione
- sistema di calibrazione dedicato

THERMAL BREAK IN 8 EXITS

The complete line for the extrusion of thermal break profiles assures:

- reduced tolerances
- 8 profiles extruded simultaneously
- single flow control
- calibration die centering
- dedicated calibration system

RIVESTIMENTO METALLI CON STRATI TERMOPLASTICI

Impianto completo per il rivestimento di profili e tubi in:

- rame (in fili o in barre)
- alluminio (fogli)
- ferro (tubi)
- altri tipi di metalli su richiesta

METAL COATING WITH THERMOPLASTIC LAYER

Complete plant for the sheathing and coating of profiles and pipes made of:

- copper (in wires or bars)
- aluminium (sheets)
- iron (pipes)
- other types of metal on request

GUARNIZIONI AUTOMOTIVE

Sistemi completi per l'estrusione di profili rinforzati:

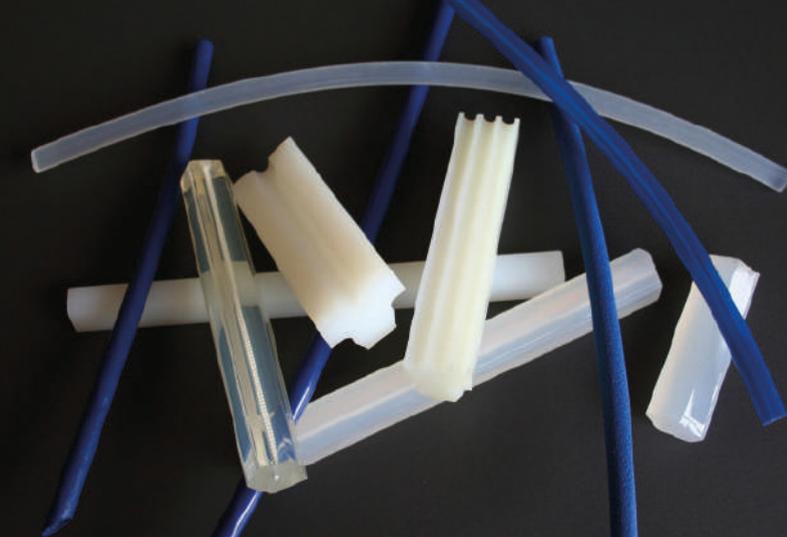
- coestrusione multipla fino a 6 materiali
- con inserti metallici
- flocktape e rinforzi in poliestere
- sistemi di degasaggio su estrusore a monovite
- ottimizzazione degli spazi

AUTOMOTIVE GASKETS

Complete plants for the extrusion of reinforces profiles:

- multiple coextrusion up to 6 materials
- with metal inserts
- flocktape and polyester reinforcements
- degassing system on single screw extruder
- space optimization





GUIDE TPU PER NASTRI TRASPORTATORI

Sistemi completi per estrarre tubi e profili in TPU con un processo di produzione preciso per ottenere dei prodotti compatti e performanti:

- guide per nastri e cinghie
- profili di scorrimento
- tondini pieni
- tondini con inserti
- rivestimenti di tubi in TPU

TPU GUIDES FOR CONVEYOR BELTS

Complete plant to extrude TPU tubes and profiles with a precise production process to obtain compact and performing profiles and tubes:

- guides for belts and straps
- sliding profiles
- solid rods
- rods with inserts
- TPU pipes coatings



PROFILI E TUBI IN POLICARBONATO

Sistemi completi per l'estrusione di profili e tubi in polycarbonato per:

- settore illuminazione
- settore edilizia
- profili e tubi coestrusi

POLYCARBONATE PROFILES & PIPES

Complete plants for the extrusion of Polycarbonate profiles and pipes for:

- lighting sector
- building sector
- coextruded profiles and tubes



BIOCOMPOSITI

Le nostre soluzioni permettono ai clienti di minimizzare il loro impatto sull'ambiente:

- FFC™ è un composito brevettato da Friul Filiere che permette di riciclare e riutilizzare gli scarti di fibre vegetali (juta, canapa, canna da zucchero, ecc.) e gli scarti di materie plastiche termoindurenti classificati come Rifiuti Speciali (gomma, urea, melaminici, fenolici, vernici, MDF).

BIOCOMPOSITES

FF solutions allow customers to minimize their impact on the environment:

- FFC™ is a composite patented by Friul filiere that allows you to recycle and reuse the waste of vegetable fibers (jute, hemp, sugar cane, etc.) and the waste of thermosetting plastic materials classified as Special Waste (rubber, urea, melamine, phenolics, paints, MDF).



2. PROGETTI PERSONALIZZATI - *PERSONALIZED PROJECTS*

CONSULENZA

- **Hai bisogno di un prodotto più competitivo?**
La rapidità e l'efficacia della produzione sono prerogative dei nostri impianti.
- **Il mercato richiede dei materiali innovativi?**
Noi studiamo e testiamo per te i materiali termoplastici.
- **Sei un'impresa sostenibile? Vuoi dei prodotti 100% riciclabili?**
Siamo esperti in biocompositi, biopolimeri, materiali innovativi; forniamo soluzioni per riutilizzare gli scarti e ottenere prodotti totalmente riciclabili.

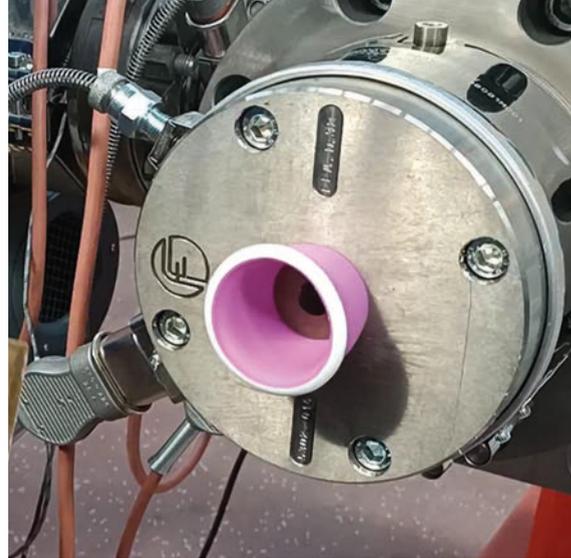
Friul Filiere è il collegamento tra i vostri bisogni e la possibilità di farli diventare realtà. Rendiamo la vostra visione del mercato operativa in termini di quantità, qualità e sicurezza, grazie alla fiducia che riponiamo nei nostri tecnici.

CONSULTANCY

- **Do you need a more competitive product?**
Speed and production efficiency are prerogatives of our plants.
- **The market demands innovative materials?**
We study and test for you the thermoplastic materials.
- **Are you a sustainable company? Do you want 100% recyclable products?**
We are experts in biocomposites, biopolymers, innovative materials; we provide solutions to reuse waste and obtain totally recyclable products.

Friul Filiere is the link between your needs and the possibility of making them a reality. We make your vision of the market operative in terms of quantity, quality and safety thanks to the trust that we give to our technicians.





SOSTENIBILITÀ

La sostenibilità è il valore centrale attorno al quale ruota l'idea di business di Friul Filiere. Non è una moda recente, ma piuttosto una filosofia che nel corso di molti anni ha portato la nostra azienda a trovare soluzioni personalizzate per i propri clienti allo scopo di realizzare profili e tubi in materiali riciclati e riciclabili. Ci occupiamo della fattibilità di progetti sostenibili con applicazione nei più diversi settori, quali agricoltura, telecomunicazioni, arredamento, edilizia.

Insieme ai nostri clienti in una supply chain virtuosa.

STRUMENTI E SOLUZIONI:

- FFC™, il brevetto per riutilizzare gli scarti
- TUBEASY, il brevetto che riduce gli sprechi
- Estrusione del PU senza emissione di esalazioni tossiche
- Sostituzione del metallo con materiale termoplastico
- Estrusori a risparmio energetico
- Software evoluti per un accurato controllo del processo

SUSTAINABILITY

Sustainability is the main value around which Friul Filiere's business idea revolves. It is not a recent trend but rather a philosophy that over the years has led our company to customized solutions for the customers that would allow them to obtain profiles and tubes in recycled and recyclable material. We deal with the feasibility of sustainable projects with applications in the most diverse sectors such as agriculture, telecommunications, furniture, construction.

Together with our clients in a virtuous supply chain.

TOOLS AND SOLUTIONS:

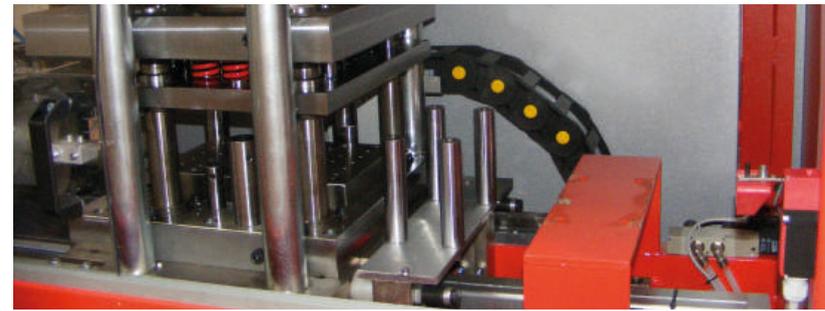
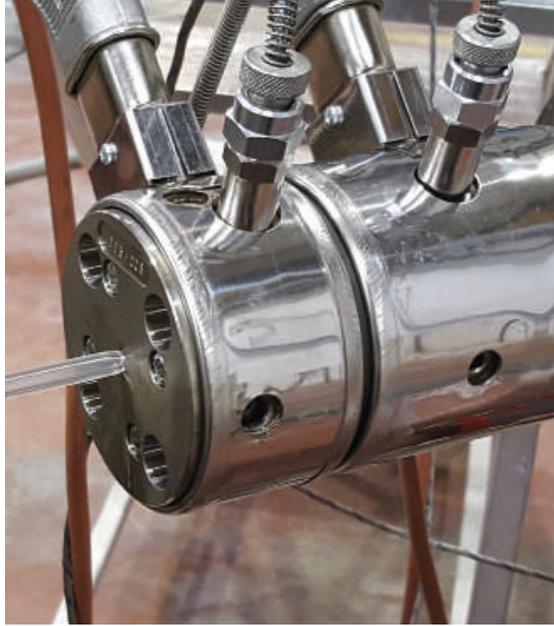
- FFC™, the patent for reusing waste
- TUBEASY, the patent that reduces waste
- PU extrusion without emissions of toxic fumes
- Replacement of metal with thermoplastic material
- Energy saving extruders
- Advanced software for accurate process control



PRODOTTI
PRODUCTS

8138 / 091

M.P. 32X3



PRODOTTI

Un team di professionisti progetta e realizza macchine e attrezzature all'interno dello stabilimento Friul Filiere. Materie prime di altissima qualità e trattamenti speciali garantiscono massime prestazioni e lunga durata nel tempo.

- Coestrusori
- Estrusori monovite
- Estrusori bivate conici
- Estrusori bivate paralleli
- Linee di estrusione
- Attrezzature per profili
- Attrezzature per tubi
- Macchine ausiliarie
- Macchine speciali

PRODUCTION RANGE

A highly capable team designs and carries out machines and toolings all inside Friul Filiere plant. High quality materials and special treatments guarantee the best performances and long life products.

- Coextruders
- Single screw extruders
- Conical twin screw extruders
- Parallel twin screw extruders
- Downstreams
- Toolings for profiles
- Toolings for pipes
- Auxiliary machines
- Special machines





COESTRUSORI

Queste macchine hanno dimensioni d'ingombro molto compatte e offrono quindi una grande versatilità. L'intera gamma di prodotti può essere fornita con quadro elettrico e pannello di controllo separati.

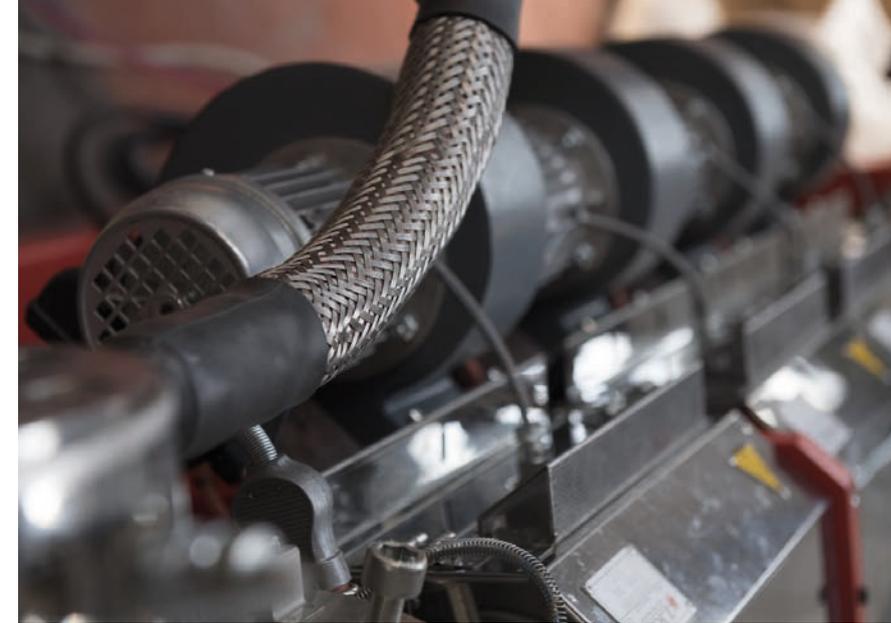
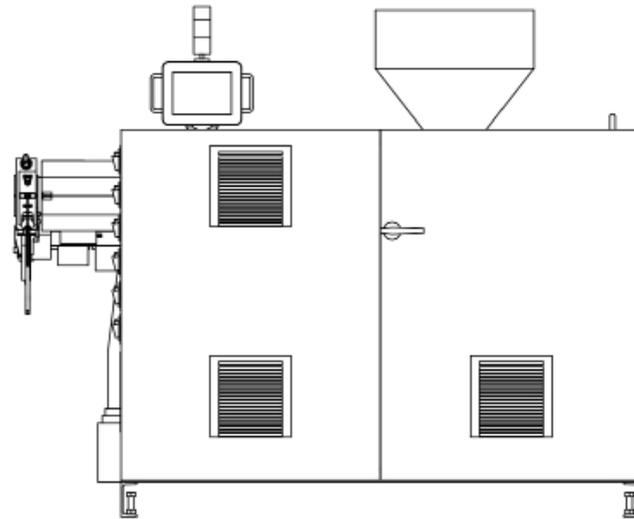
- Universali
- Ruote per facilitarne la movimentazione
- Cilindro mobile: rotazione di 90° sul piano
- Cilindro mobile: altezza regolabile
- Possibilità di collegamento all'estrusore principale
- Pulsantiera per comando a distanza.
- Predisposizione per assistenza da remoto
- Semplice da pulire e sicuro
- Sistema per scarico facile
- Manutenzione semplificata

COEXTRUDERS

These machines have highly compact overall dimensions, therefore offering great versatility. The entire range of products can be supplied with separated electric board and control panel.

- Universal use
- Wheels for easier handling
- Rotating co-extruding barrel (90°)
- Adjustable height of the co-extruding barrel
- Connection to the main extruder
- Handling system control
- Predisposition for teliagnosis
- Clean and safe
- Easier system for discharging
- Easier maintenance





ESTRUSORI MONOVITE

Nella versione standard sono attrezzate con vite universale, ma è possibile sostituirla con una vite speciale dedicata al materiale speciale da utilizzare. Un particolare disegno di vite e cilindro, permette risparmio energetico sulla potenza installata, pur garantendo le migliori performance produttive.

ESTRUSORI BIVITE PARALLELI E CONICI

- I CONICI sono estrusori, con viti controrotanti, specifici per la lavorazione del PVC RIGIDO da dryblend e granulo. Adatti soprattutto all'estrusione di profili ad alta velocità con elevate contropressioni, questi bivate sono disponibili nelle versioni di diametro 43, 53, 63 e 83.
- I PARALLELI invece sono estrusori con viti controrotanti, a elevato momento torcente e con alte capacità produttive, specifici per la lavorazione del PVC plastificato o rigido, da dryblend e granulo. Vengono anche utilizzati per la produzione di compound in granulo. Questi bivate sono disponibili nelle versioni di diametro 90, 110, 130.

SINGLE SCREW EXTRUDERS

The standard version is equipped with a universal screw but it can also be fitted with a specific screw dedicated to the thermoplastic material to be processed. The technology of screw and cylinders is designed for energy savings but guaranteeing the best productive performance.

PARALLEL AND CONICAL TWIN SCREW EXTRUDERS

- The CONICAL ones are counter rotating extruders dedicated to rigid PVC, in dry blend or granules. Particularly suitable for high-speed extrusion of profiles at a high counter-pressure, these twin-screw extruders are available in 43, 53, 63 and 83 diameter version.
- The PARALLEL are high-torque counter rotating extruders, with high production capacity, designed for processing plasticized or rigid PVC, dry blend or granules. They are also used in the production of granule compounds. These twin-screw extruders are available in 90, 110 or 130 diameter version.



DOWNSTREAM FUTURA40

Esteticamente moderno ed accattivante nel design, nel suo stile "minimal" racchiude 40 anni di esperienza dei quali sintetizza il valore tecnologico. FUTURA40, trova radici nel passato di cui ha fatto tesoro proiettandosi in una dimensione di novità e d'avanguardia..

- Design accattivante e stile minimalista
- Risparmio energetico
- Miglioramento del design funzionale
- Interfaccia uomo-macchina più semplice
- Controllo dei dati di processo
- Manutenzione semplificata
- Servizio di assistenza da remoto
- Elevati standard di sicurezza
- Inquinamento acustico ridotto

DOWNSTREAM FUTURA40

With its modern and appealing design, the "essential" style states 4 decades of technological values. FUTURA40 finds roots in the past of which it has treasured but is projected in a new and avant-garde dimension.

- Attractive design and minimalist styling
- Energy saving
- Improved functional design
- Easier man-machine interface
- Process data control
- Simplified maintenance
- Remote assistance service
- Higher safety standards
- Low noise pollution





DOWNSTREAM CLASSICO

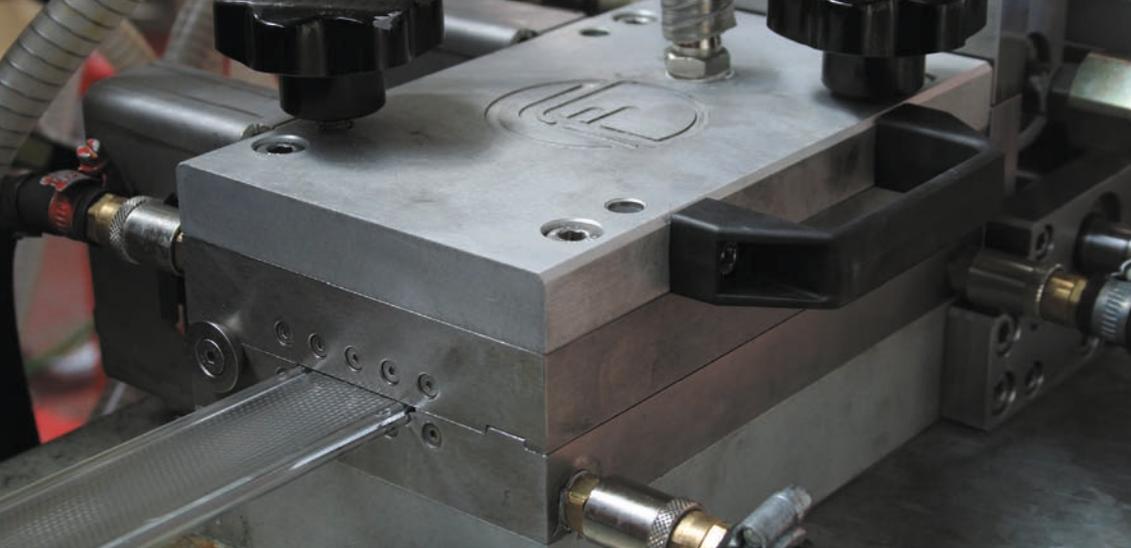
La linea base è composta da bancale porta calibri, traino, taglierina e bancale porta profili che possono essere utilizzati in linea oppure singolarmente per l'equipaggiamento di altre linee. In caso di progetti complessi, macchine ausiliarie per la finitura superficiale del profilo possono essere inserite in linea ed il processo nella sua totalità viene gestito da un unico PLC posizionato sull'estrusore principale.

- Flessibile: permette al cliente la produzione di profili di dimensioni piccole ma anche molto importanti
- Robusta: dotata di una struttura solida e stabile che non teme vibrazioni
- Affidabile: perfezionata negli anni assicura macchine performanti e testate su molteplici prodotti

CLASSIC DOWNSTREAM

The basic line consists of calibration table unit, haul-off, cutting unit and tilting table unit that can be used in line or individually for the equipment of other lines. In the case of complex designs, auxiliary machines for profiles finishing can be inserted in line and the whole process is managed by a single PLC placed on the main extruder.

- Flexible: allows the client to produce small but also very important profiles
- Strong: with a solid and stable structure that does not mind vibrations
- Reliable: improved over the years ensures high performance and machines already tested on a variety of products



ATTREZZATURE PER PROFILI

- Multiuscita
- Coestrusi
- Con inserti
- Rinforzati
- Speciali
- Compositi
- Materiali estremi

ATTREZZATURE PER TUBI

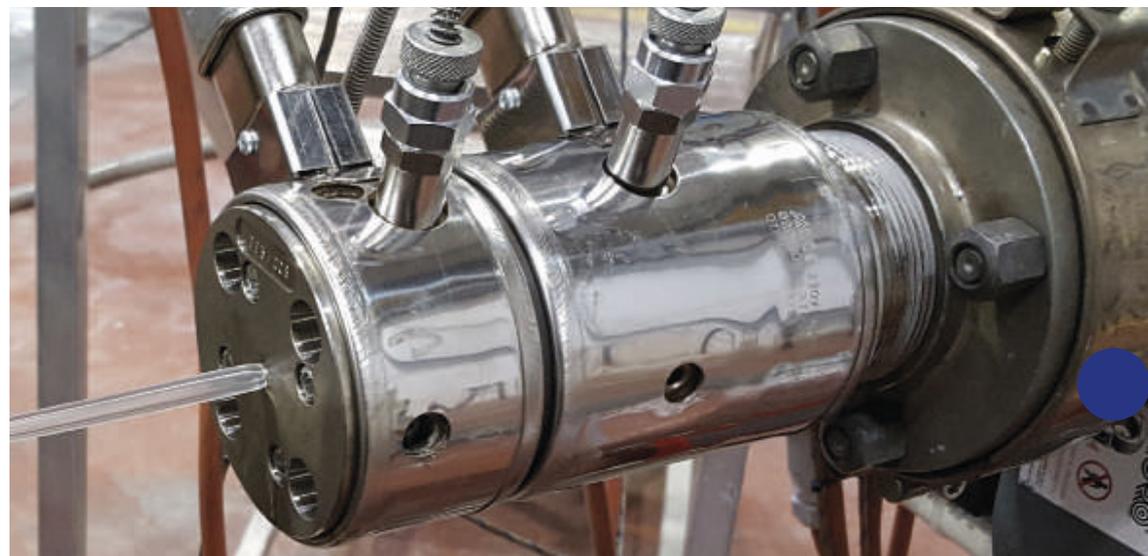
- Tubi speciali
- Tubi coestrusi
- Tubi multistrato
- Righe interne o esterne coestruse
- Riverstimento di tubi metallici
- Tubi in multiuscita

TOOLINGS FOR PROFILES

- Multiple-exits
- Co-extruded
- With inserts
- Reinforced
- Special
- For composites materials
- Extreme materials

TOOLINGS FOR PIPES

- Special pipes
- Coextruded pipes
- Multilayer pipes
- Internal or external stripes
- Coated metal hoses
- Multi exits pipes





COEX 2

COEX 1

Piovan

Piovan

Piovan

OCEPI
Control panel with multiple data displays and buttons.

MACHINE SPECIALI
SPECIAL MACHINES

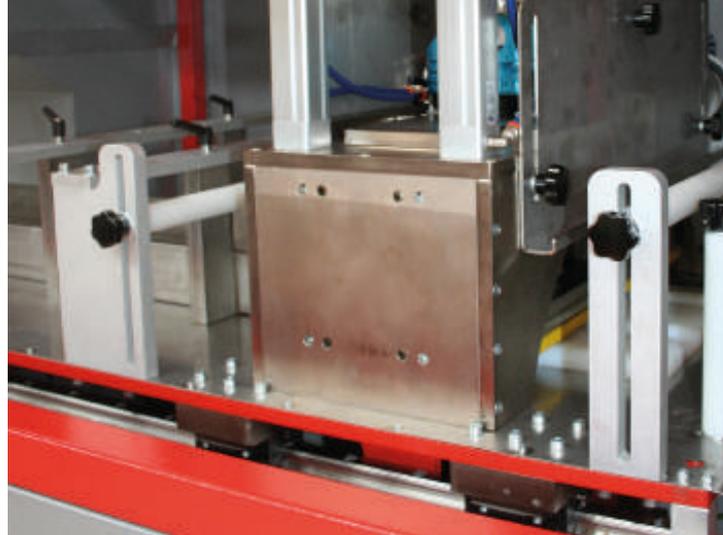


TAGLIERINA FORATRICE

Taglierina a disco in linea con unità di foratura verticale e laterale ad interasse variabile. Esegue contemporaneamente il taglio a misura e doppia foratura sulla mezzeria del taglio.

CUTTING-DRILLING UNIT

Cutter disc in line with vertical drilling unit e lateral drilling unit with variable distance. Performs simultaneously cutting and double drilling on the centerline of the cut.



TRANCIA OLEODINAMICA

Unità in linea di tranciatura oleodinamica da 70 ton. utile al taglio di barre metalliche rivestite in PVC/TPU, con esecuzione della tranciatura senza residui di taglio.

HYDRAULIC SHEARING UNIT

70 Ton in line hydraulic shearing unit useful in cutting PVC / TPU coated metal bars, with execution of shearing without metal or plastic burr.



SISTEMA TAGLIO E CAMBIO AUTOMATICO

Unità in linea di intestatura e collegamento automatico di tubi in HDPE. Garantisce la continuità di processo effettuando autonomamente la giunzione dei tubi testa/coda tra le bobine.

AUTOMATIC CUTTING AND CONNECTING CABLES DEVICE

In line automatic cutting and connecting unit of HDPE pipes. It guarantees process continuity by performing autonomously the junction of the last pipe and the first one between the coils.





FORNI E TRAINI DI STIRO

Forni di riscaldamento coibentati con termoregolazione e ventilazione controllata, utilizzati nei processi di stiro e stabilizzazione di filamenti in PA6 / PP.

IRONING OVENS

Heating ovens insulated by thermoregulation and controlled ventilation, used in ironing processes and stabilization of PA6 / PP filaments.



UNITÀ INSERIMENTO COLLA

Unità multipla in linea di inserimento filamenti di colla, utile all'accoppiamento con profili in PA dedicati ai serramenti.

GLUE INSERTION SYSTEM

In line multiple units for the insertion of glue filaments, used on PA profiles dedicated to doors and windows.



UNITÀ DI FRESATURA

Unità in linea di fresatura combinata su più assi con elettromandri. Esegue tasche di fresatura atte alla connessione tra profili elettrificati con filamenti di rame.

MILLING UNIT

In-line milling unit on several axes with electric spindles. It performs milling pockets suitable for connections between wired profiles with copper inserts.





UNITÀ DI PUNZONATURA - TAGLIO - BICCHIERATURA

Unità in linea di punzonatura, taglio e bicchieratura per tubolari a doppia parete in PE, di vari diametri, da utilizzare nel settore agricolo.

PUNCHING - CUTTING - BELLING UNIT

In-line punching, cutting and beveling units for PE alveolar pipes, of various diameters, with application in agricultural sector.

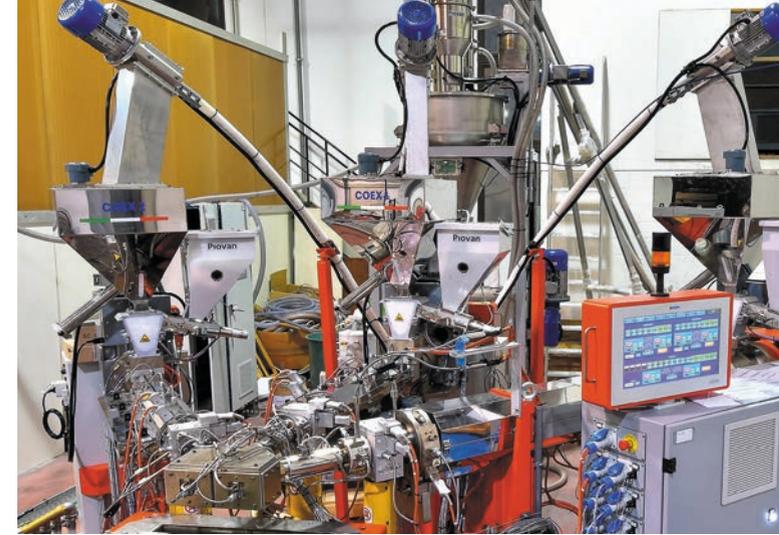


UNITÀ DI GOFFRATURA

Unità in linea di goffratura superiore ed inferiore motorizzata, dotata di rulli termostatici, utile all'esecuzione dell'effetto venatura legno.

EMBOSSING UNIT

In-line motorized unit for upper and lower embossing on profiles, equipped with thermostatic bars, useful for a wood effect finishing.



COESTRUSIONE MULTIPLA

Fino a 5 materiali diversi coestrusi in un'unica testa per la produzione di profili complessi.

MULTIPLE COEXTRUSION

Up to 5 different coextruded materials inside one single head for the production of complex profiles.





BREVETTI
PATENTS



TUBEASY™

Tubeasy è un sistema di centraggio del flusso senza precedenti gestito grazie a due sole viti. Semplifica la fase di partenza in produzione rendendola veloce e risparmiando tempo e denaro con una riduzione degli scarti pari al 60%.

TUBEASY™

Tubeasy is an unprecedented flow centering system managed by two screws. It simplifies the start-up phase by making it fast and saving time and money with a 60% waste reduction.

FFC™

Foam Fiber Composite: un composito PVC-LEGNO ultraleggero, tale da portare il peso specifico addirittura fino a 0,7.

FFC™

Foam Fiber Composite: an ultra-light WOOD-PVC composite, to bring the specific weight up to 0,7.

HOME™

Il nuovissimo concetto di parete brevettato da Friul Filiere, composto da elementi separati che si assemblano facilmente. Per la prima volta il pannello parete è modulare e può essere costruito utilizzando materiali diversi.

HOME™

It is the brand-new concept of wall patented by Friul Filiere, made up of separate elements that are easily assembled. For the first time, the wall panel is modular and can be assembled using different materials.

A wide-angle, perspective shot of a large industrial factory interior. The floor is a reddish-brown color, and the ceiling is a complex network of steel beams and pipes. On the left, there are long, dark metal conveyor belts or machinery. In the center and right, several workers wearing hard hats are visible, some standing near the machinery. The lighting is bright, coming from overhead fixtures. The overall scene depicts a busy manufacturing environment.

**ALTRE APPLICAZIONI DELLA TECNOLOGIA
DI ESTRUSIONE**
*OTHER EXTRUSION TECHNOLOGY
APPLICATIONS*



AUTOMOTIVE

Impianti completi per l'estrusione di

- Tubi per trasporto combustibili e aria condizionata
- Guaine interne per antispruzzo per parafranghi
- Guarnizioni coestruse con flock tape

AUTOMOTIVE

Complete plants for the extrusion of

- Fuel and air pipes
- Anti-spill protection for fenders
- Coextruded gaskets with flock tape insertion

GIARDINAGGIO

Impianti completi per l'estrusione di

- Filo per decespugliatori e tosa erba
- Cannette tutore per pomodoro
- Fascette per piante

GARDENING

Complete plants for the extrusion of

- String trimmer for edgers and lawn mowers
- Tutors for tomatoes
- Plants strips

TUBI AD ALTA VELOCITÀ

Impianti completi per l'estrusione di

- Sistemi di trasmissione pneumatica
- Reti di fibra ottica a tubo singolo
- Reti di fibra ottica in 8 tubi rivestiti
- Tubi per trasporto di aria e acqua
- Tubi passacavi
- Rivestimento di cavi elettrici

HIGH SPEED TUBES

Complete plants for the extrusion of

- Pneumatical transmission systems
- Optical fibre networks single pipe
- Optical fibre networks 8 sheathed pipes
- Air and water pipes
- Cable pipes
- Electric cables coating





ARREDAMENTO (interior & exterior design)

Impianti completi per l'estrusione di

- Decking, grondaie, facciate
- Tetti, copertura piscine
- Recinzioni, terrazze
- Battiscopa coestruso/passacavi
- Alzatine e zoccolo per cucine
- Finestre e porte
- Bordo tavolo
- Cornici decorative, controsoffitti

FURNITURE (interior & exterior design)

Complete plants for the extrusion of

- Decking, gutters, facade
- Roofings, swimming pool coverings
- Fences, Terrace
- Coextruded skirtings/wire ducts
- Backsplash and skirtings for kitchens
- Windows and doors
- Table edges
- Decorative frames, ceilings

PREFABBRICATI

Impianti completi per l'estrusione di

- Sistemi modulari abitativi
- Casette da giardino
- Bungalow per villaggi turistici
- Mobil-home
- Pavimentazione per stalle

PREFAB HOUSES

Complete plants for the extrusion of

- Modular housing systems
- Garden shed
- Holiday village bungalow
- Mobil-home
- Flooring for stables

ILLUMINAZIONE

Impianti completi per l'estrusione di

- Coperchi per canalette lampade a LED
- Pellicola protettiva superfici trasparenti

LIGHTING

Complete plants for the extrusion of

- Cover ducts for LED lights
- Protective surface layer



AGRICOLTURA

Impianti completi per l'estrusione di

- Fascette/tubicini per piante
- Protezione per piante giovani
- Sostegni per vigneti e frutteti
- Rinforzi su teli copriserra

AGRICULTURAL

Complete plants for the extrusion of

- Plants strips/small pipes
- Protections for small plants
- Supports for vineyards and orchards
- Coextruded reinforcement stripes on sheetings for greenhouses



ELETTRODOMESTICI

Impianti completi per l'estrusione di

- Copripiano in alluminio per frigoriferi
- Guarnizioni magnetiche per frigoriferi
- Scope industriali

DOMESTIC APPLIANCES

Complete plants for the extrusion of

- Cover shelf with aluminium sheet for fridges
- Magnetic gaskets for fridges
- Industrial brooms



IDROSANITARIO

Impianti completi per l'estrusione di

- Guarnizioni magnetiche box doccia
- Tubo spiralato doccia

SANITARY

Complete plants for the extrusion of

- Magnetic gaskets for shower boxes
- Corrugated shower pipes





MEDICALE

Impianti completi per l'estrusione di

- Sacche
- Tubicini in materiale atossico

MEDICAL

Complete plants for the extrusion of

- Bags
- Flexible atoxic dip tubing



COSMETICO E DETERGENTI

Impianti completi per l'estrusione di

- Tubicini per flaconi spray
- Striscia lubrificata per rasoi
- Cotton-fioc

COSMETICS AND DETERGENTS

Complete plants for the extrusion of

- Dip tubing
- Lubricated strip for razor
- Cotton-swabs



ALIMENTARE

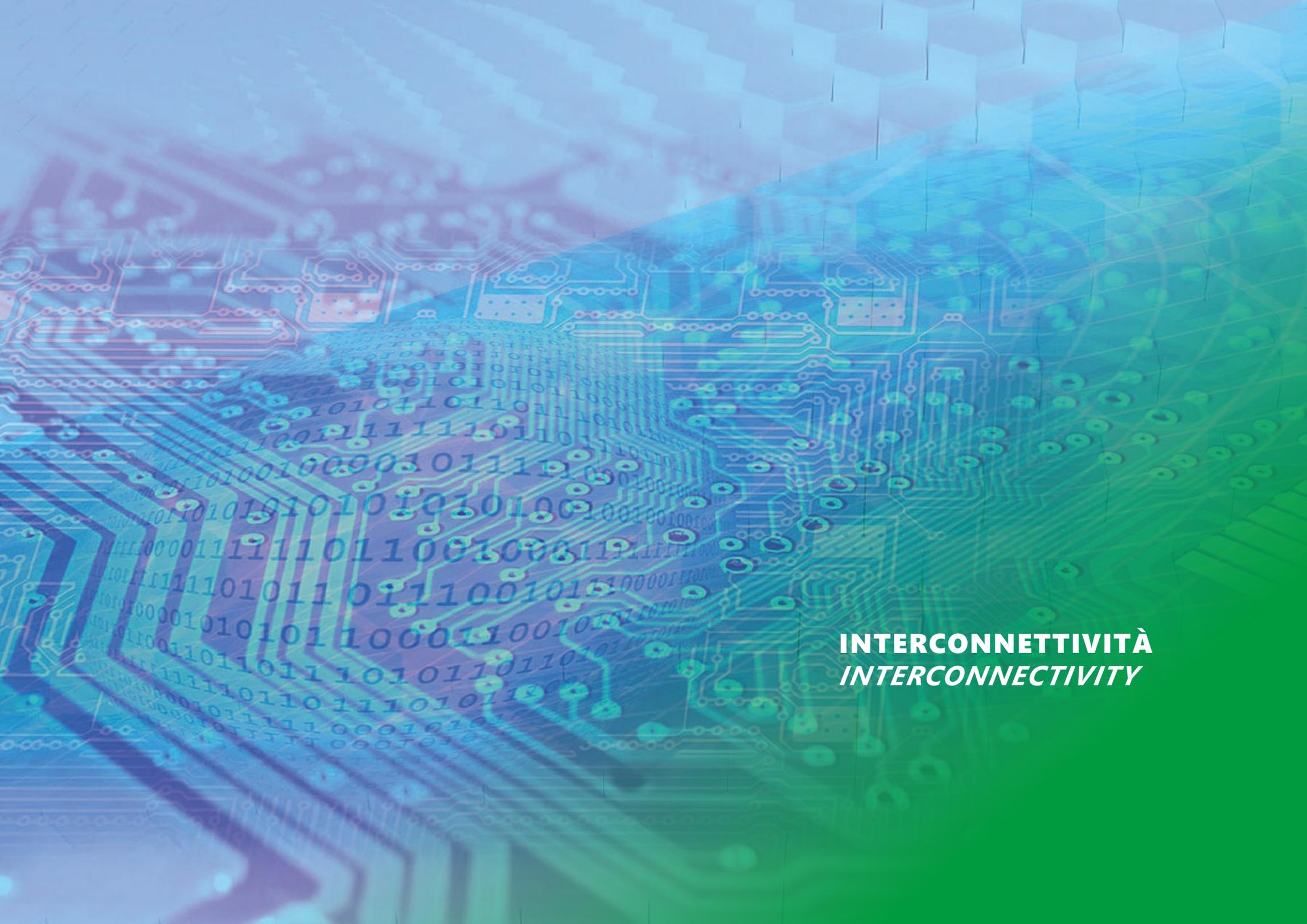
Impianti completi per l'estrusione di

- Cannucce
- Filo alimentare
- Porta prezzi
- Fascette chiudi sacchetti

FOOD AND BEVERAGE

Complete plants for the extrusion of

- Straws
- Kitchen twine
- Datastrips
- Clamps for closing bags



INTERCONNETTIVITÀ
INTERCONNECTIVITY



INTERCONNETTIVITÀ FRIUL FILIERE: RIMANERE SEMPRE CONNESSI

Tutte le macchine di Friul Filiere sono attrezzate sia per comunicare tra loro che per essere connesse con noi!

Il pannello di controllo installato nella macchina principale, e provvisto di interfaccia touchscreen, ha la programmazione di tutte le macchine della linea e processa tutti i dati. Le unità che compongono l'impianto, sempre integrate e sincronizzate, permettono di integrarne la funzionalità per lavorare con altre macchine già presenti nello stabilimento del cliente.

Inoltre tutte le macchine sono abilitate alla connessione remota, consentendo al cliente e a Friul Filiere di connettersi immediatamente tramite VPN e controllare lo stato delle macchine in caso di guasto. Grazie a questo, eventuali fermo macchine vengono evitati.

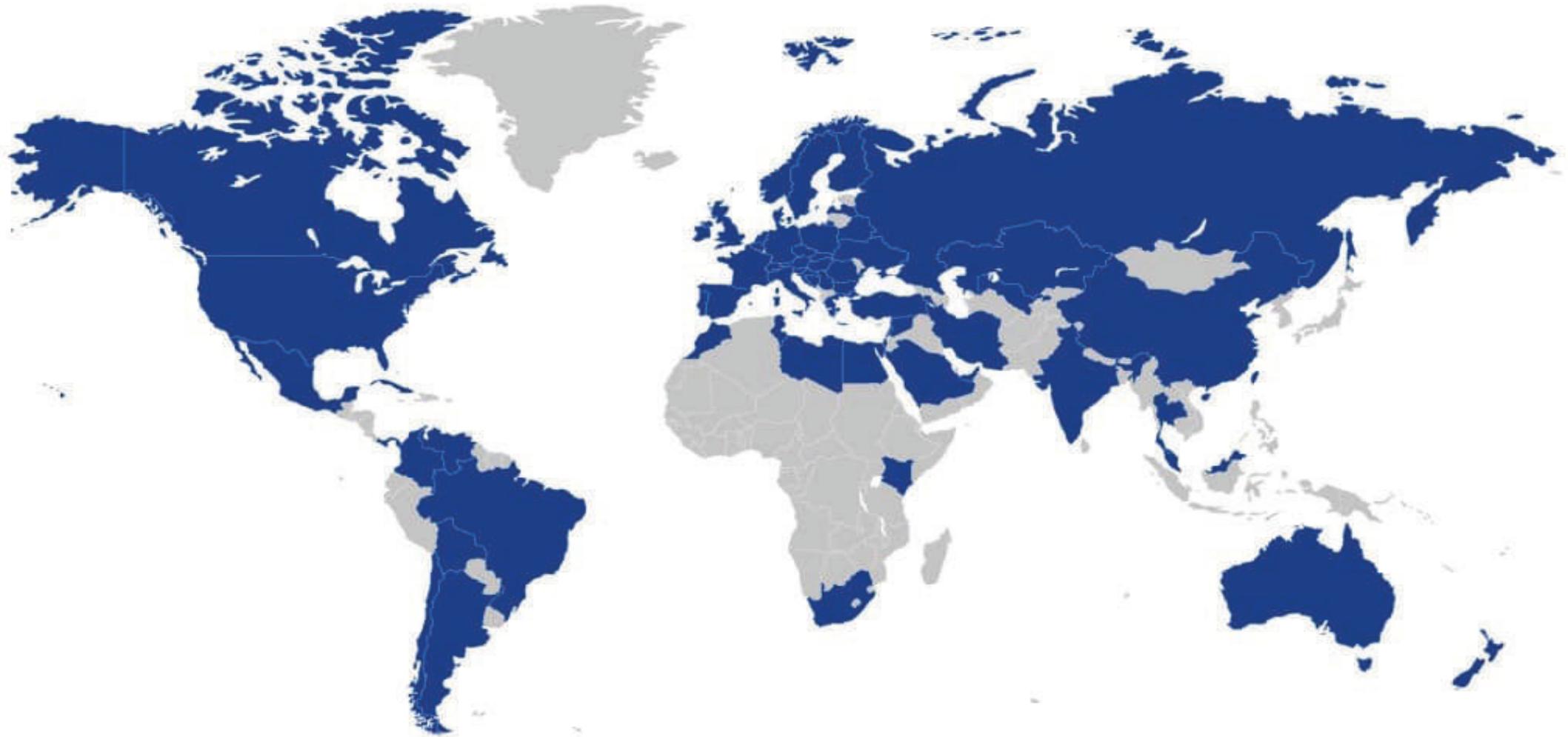
FF INTERCONNECTIVITY: STAY CONNECTED AT ALL TIMES

All of Friul Filiere's machines are equipped to communicate with each other as well as being connected with us!

The control panel installed in the main machine, and provided of touchscreen interface, has the programming of all the machines of the line and processes all the data. The units that make up the plant, always integrated and synchronized, make possible to integrate the functionality of this line to work with other machines already present in the customer's factory.

Furthermore all machines are enabled to remote connection, allowing the client and Friul Filiere to immediately connect via VPN tunnel and check the status of the machines if failures happen. Thanks to this, future machines downtimes are avoided.

FRIUL FILIERE IN THE WORLD



ITALY

EUROPE

Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Russia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden

ASIA

Cambodia, China, India, Iran, Israel, South Korea, Thailand, Vietnam

AFRICA

Botswana, Ethiopia, Kenya, Lesotho, Mozambique, Swaziland, South Africa, Uganda, Zimbabwe

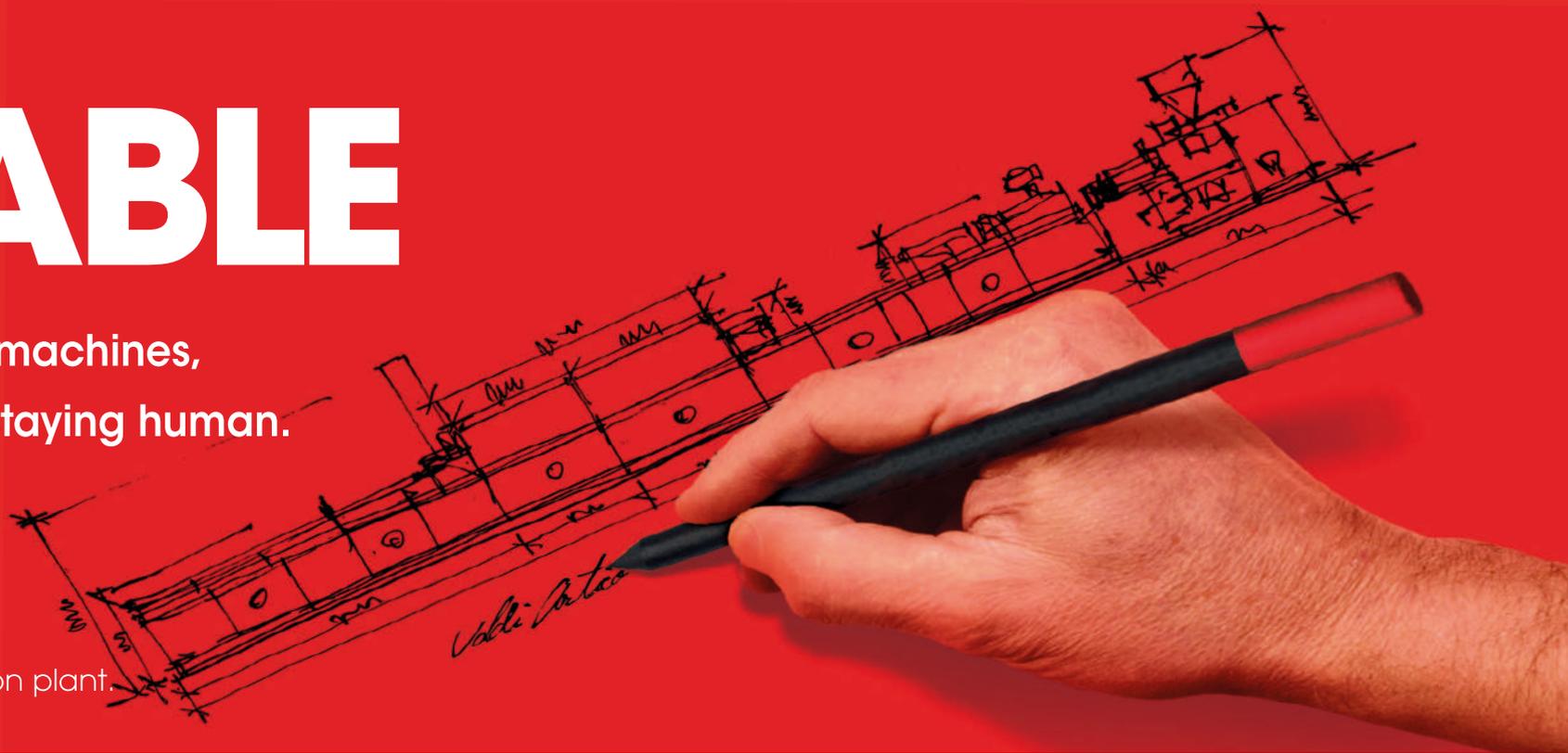
AMERICA

Argentina, Bolivia, Brazil, Chile, Colombia, Ecuador, El Salvador, Mexico, Panama, Peru, Uruguay, Venezuela

RELIABLE

because in a world of machines,
what really matters is staying human.

From our trusted partnership,
your personal complete extrusion plant.



FRIUL FILIERE S.p.A.

VIA POLVARIES, 21
33030 - BUIA (UD)
ITALY

T+39.0432.961811

F+39.0432.962591

info@friulfiliera.it

www.friulfiliera.it

We make a few, because
they are **unique**

