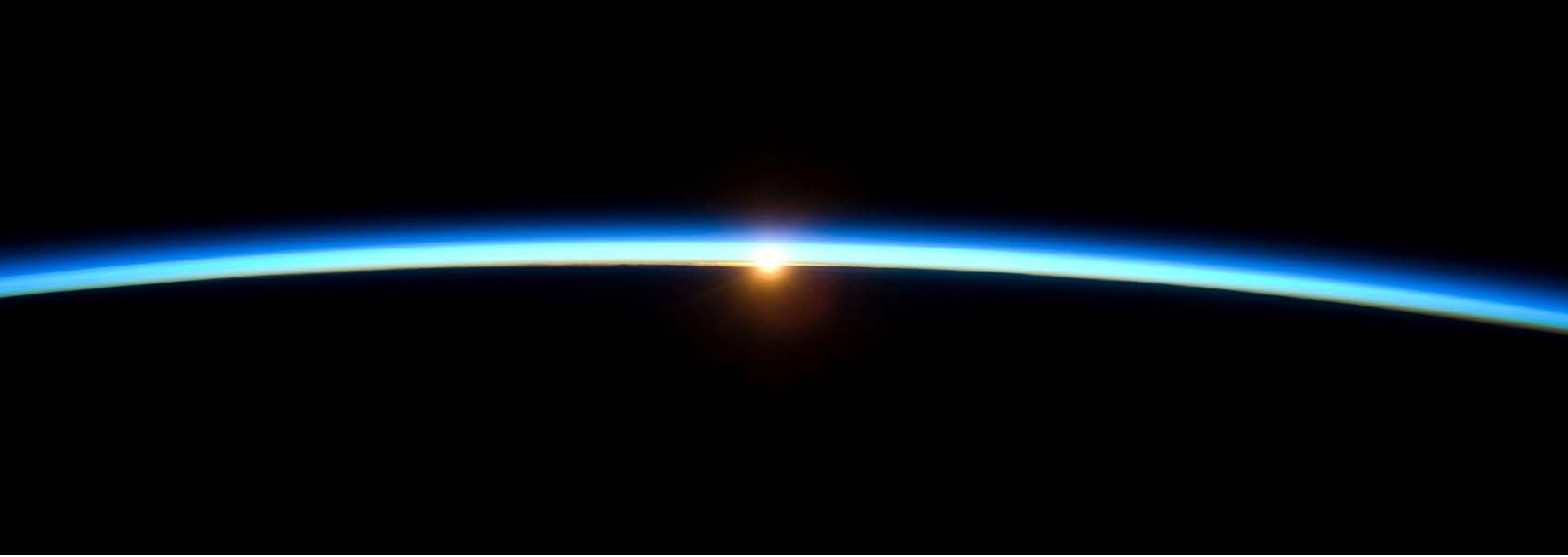


COMPANY PRESENTATION

ENGLISH-ITALIAN

FRIULFILIERE
NEXTRUSION CIRCLE

INDEX

- COMPANY
- PRODUCTION RANGE
- SPECIAL MACHINES
- PATENTS
- CASE HISTORIES
- FRIUL FILIERE IS INDUSTRY 4.0

INDICE

- AZIENDA
- PRODOTTI
- MACCHINE SPECIALI
- BREVETTI
- PROGETTI REALIZZATI
- FRIUL FILIERE È INDUSTRIA 4.0

40° FRIULFILIERE
NEXTRUSION CIRCLE
1978 - 2018

COMPANY

Friul Filiere Spa was established 40 years ago as a manufacturer of dies for the extrusion of plastic materials. Now the company sells complete, turn-key systems all over the world to anyone looking for high-quality performance when manufacturing pipes and profiles, from technological extrusion lines, fully customized and guaranteed 100% Made in Italy.

MISSION

To be the leading provider of customized extrusion Turn-Key plants creating value for our clients; to design technological solutions thanks to a recognized "can do" attitude, professionalism, flexibility, high quality products, high levels of service and highly motivated people.

AZIENDA

Friul Filiere nata 40 anni fa, come produttore di filiere per l'estrusione di materie plastiche, oggi vende in tutto il mondo impianti completi Chiavi-in-Mano per chi desidera performance di alta qualità nella produzione di tubi e profili, da linee di estrusione tecnologiche, completamente personalizzate e garantite 100% Made in Italy.

MISSION

Essere tra i migliori produttori di Progetti Chiavi in mano di estrusione realizzati su misura, in grado di dare valore aggiunto ai nostri clienti; fornire soluzioni tecnologiche grazie ad una riconosciuta attitudine al "si puo' fare", professionalità, flessibilità, qualità nel prodotto e nel servizio ed un team altamente motivato.

BOARD OF DIRECTORS - *DIREZIONE GENERALE*

- Valdi ARTICO: President & CEO - *Presidente e Amministratore delegato*
- Luna ARTICO: Chief Revenue Officer - *Direttore vendite e marketing*
- Celeste ARTICO: Chief Technical Officer - *Direttore tecnico*

NEXTRUSION CIRCLE: AN ALL-AROUND TOTAL SERVICE

Friul Filiere is the ideal partner for a complete and customized extrusion plant. One referent for consulting, machines and equipment for special plastic materials. Forty years of experience at customer's disposal. From the idea to a custom made Turn-key project that guarantees the best processing performances and high quality products.

Just one supplier for your 100% Made in Italy turn-key project.

- Feasibility plan
- Design and production of machines and tooolings
- Materials formulation
- Test run
- Start up and commissioning at customer's site
- After sales service

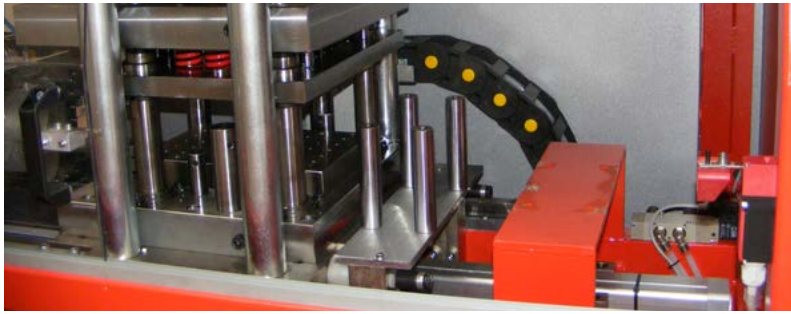
NEXTRUSION CIRCLE: UN SERVIZIO A TUTTO TONDO

Friul Filiere è il partner ideale per un impianto di estrusione completo personalizzato. Unico referente per consulenza, macchine e attrezzature dedicate alla lavorazione di materie plastiche speciali. Quarant'anni di esperienza a disposizione del cliente. Dall'idea alla fornitura di un progetto chiavi in mano che garantisce le migliori prestazioni di processo e di prodotto.

Un unico fornitore per il tuo progetto chiavi in mano 100% Made in Italy.

- Studi di fattibilità
- Progettazione e produzione macchine e attrezzature
- Formulazione dei materiali
- Collaudo
- Avviamento e formazione presso il cliente
- Assistenza post vendita

PRODUCTION RANGE
PRODOTTI



PRODUCTION RANGE

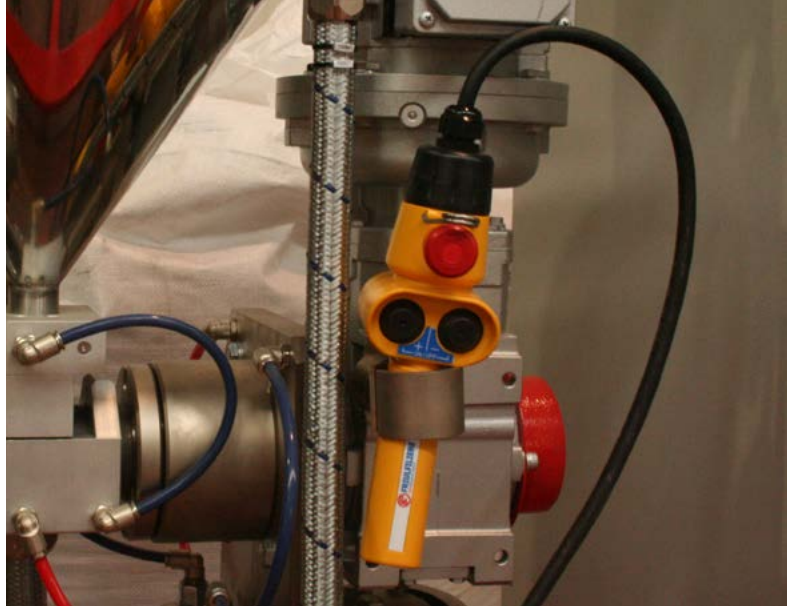
An highly capable team designs and carries out machines and toolings all inside Friul Filiere plant. High quality materials and special treatments guarantee the best performances and long life products.

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

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 bivite conici
- Estrusori bivite paralleli
- Linee di estrusione
- Attrezzature per profili
- Attrezzature per tubi
- Macchine ausiliarie
- Macchine speciali



COEXTRUDERS

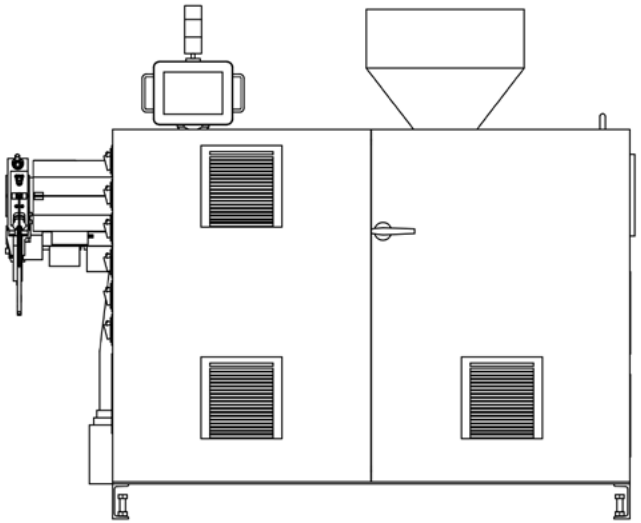
These machines have highly compact overall dimensions, therefore offering great versatility. The entire range of products can be supplied with separated electric board and control panel.

- 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 telediagnosis
- Clean and safe
- Easier system for discharging
- Easier maintenance

COESTRUSORI

Adatti all'estrusione di tutti i materiali termoplastici, sono molto versatili viste le dimensioni di ingombro estremamente compatte. L'intera gamma co-estrusori di può essere fornita con con un quadro elettrico e un pannello di controllo separato.

- Universali
- Ruote a 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 teleassistenza
- Semplice da pulire e sicuro
- Sistema per scarico facile
- Manutenzione semplificata



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.

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.

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.

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 bivite sono disponibili nelle versioni di diametro 43, 53, 63 e 83.

- I PARALLELI invece sono estrusori, con viti controrotanti, ad alto torque 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 bivite sono disponibili nelle versioni di diametro 90,110,130.

DOWNSTREAM CLASSIC

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

DOWNSTREAM CLASSIC

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

DOWNSTREAM EVOLUTION

Most of all, its special aspect depends on the compact structure equipped with a plug-in system for flexible use. It is a performing extrusion plant but totally different from any other extrusion line.

- Single monocoque main frame
- Single electrical cabinet
- Single touch screen Siemens PLC controlling the complete extrusion process
- Easier plug-in system for take-off and and Cutters
- Very fast downstream customization
- Easier downstream translation

DOWNSTREAM EVOLUTION

Il suo particolare aspetto dipende dalla struttura monoblocco compatta, dotata di un sistema plug-in per l'utilizzo più flessibile. Si tratta di una linea di estrusione performante ma completamente diversa da qualsiasi altra linea di estrusione.

- Unico telaio portante monoblocco
- Unico quadro elettrico
- Sistema di plug-in per inserimento traino e taglierina
- Unico touch screen PLC Siemens per l'intero processo di estrusione
- Personalizzazione veloce del downstream
- Movimentazione facilitata

DOWNSTREAM FUTURA40

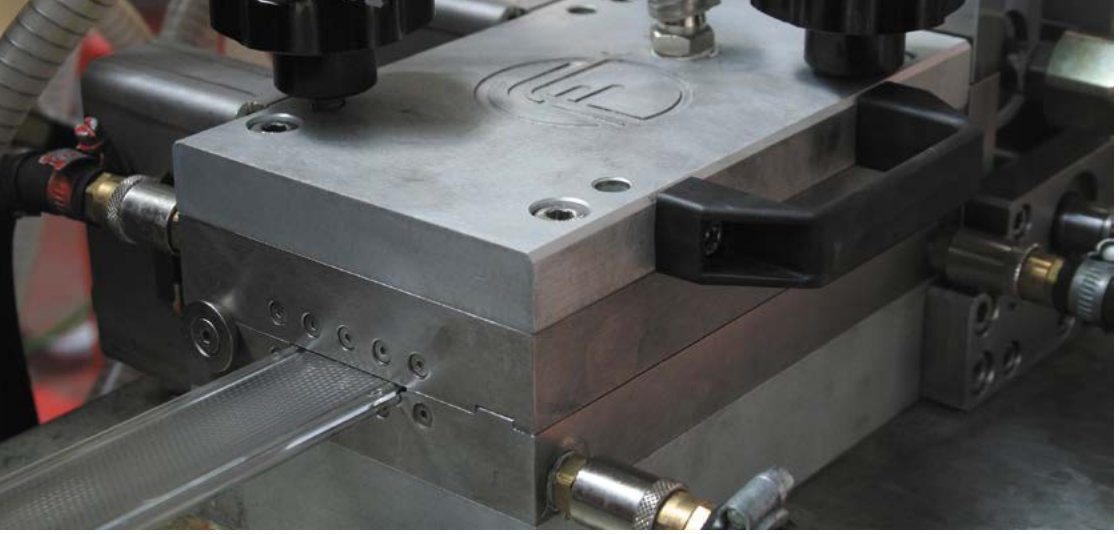
With its modern and appealing design, the “essential” style states 4 decades of technological values. FUTURA40 finds roots in the past of which it has treasured but is projected in a new and avant-garde dimension.

- 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 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 remota
- Elevati standard di sicurezza
- Ridotto inquinamento acustico



TOOLINGS FOR PROFILES

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

TOOLINGS FOR PIPES

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

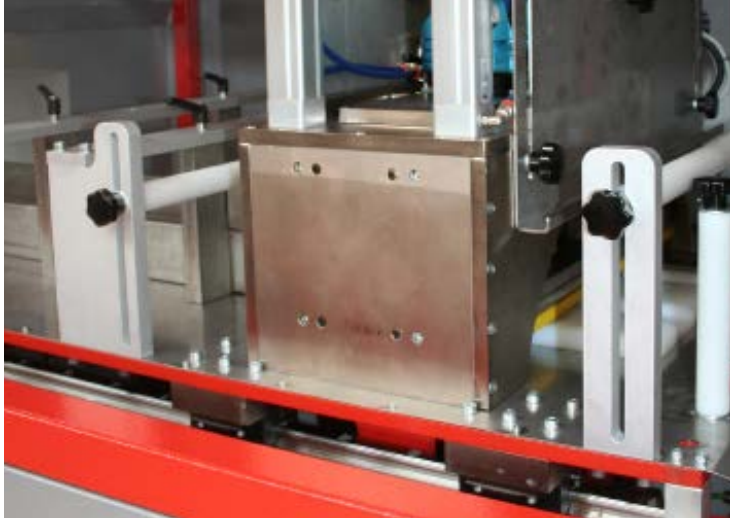
ATTREZZATURE PER PROFILI

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

ATTREZZATURE PER TUBI

- Speciali
- Coestrusi
- Multistrato
- Righe interne o esterne coestruse
- Rivestimento di tubi metallici
- Multiuscita

SPECIAL MACHINES
MACCHINE SPECIALI



CUTTING-DRILLING UNIT

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

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.

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.

TRANCIA OLEDINAMICA

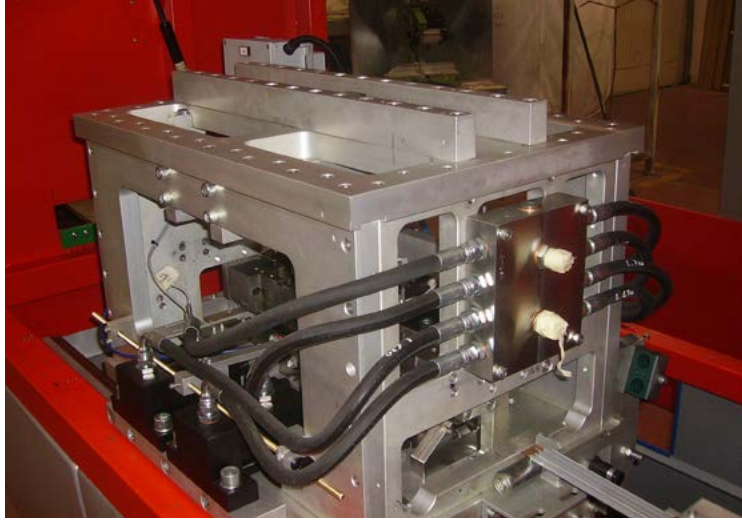
Unità in linea di tranciatura oleodinamica da 70 Ton. utile al taglio di barre metalliche rivestite in PVC/TPU, con esecuzione della tranciatura senza residui di taglio.

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.

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.



IRONING OVENS

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

GLUE INSERTION SYSTEM

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

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.

FORNI E TRAINI DI STIRO

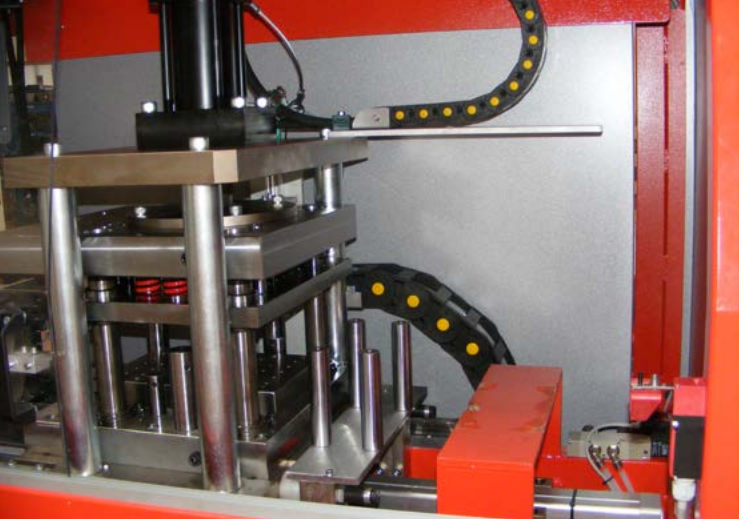
Forni di riscaldo coibentati con termoregolazione e ventilazione controllata , utilizzati nei processi di stiro e stabilizzazione di filamenti in PA6 / PP.

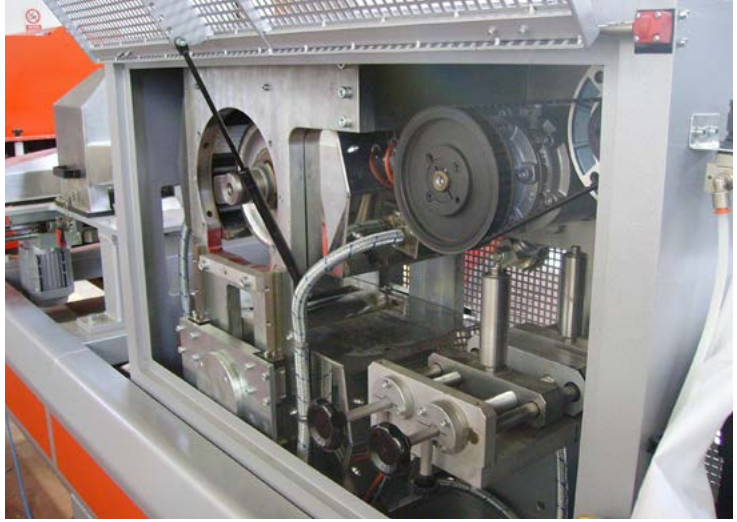
UNITA' INSERIMENTO COLLA

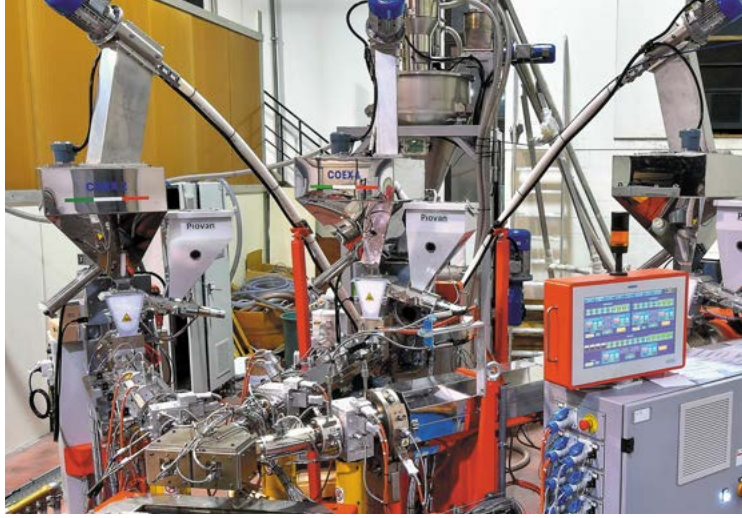
Unità multipla in linea di inserimento filamenti di colla, utile all'accoppiamento con profili in PA dedicati ai serramenti.

UNITÀ DI FRESATURA

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







PUNCHING - CUTTING - BELLING UNIT

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

EMBOSSING UNIT

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

MULTIPLE COEXTRUSION

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

UNITA' DI PUNZONATURA - TAGLIO - BICCHIERATURA

Unità in linea di punzonatura , taglio e bicchieratura per profili tubolari alveolari in PE , di vari diametri , da utilizzare nel settore agricolo

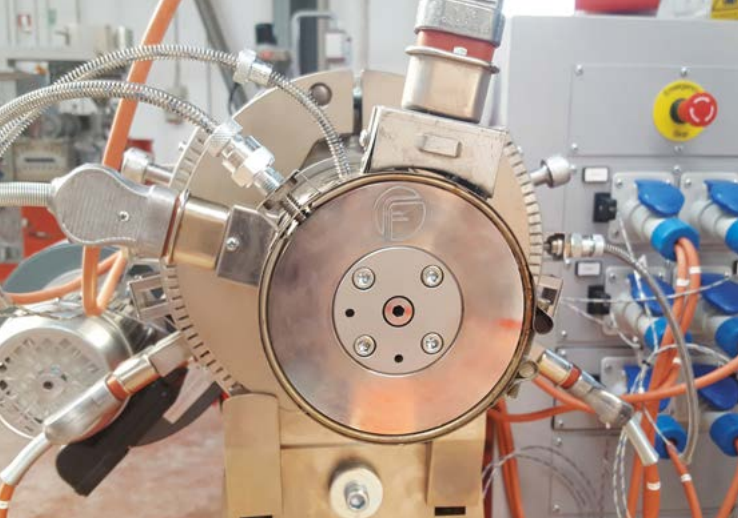
UNITA' DI GOFFRATURA

Unità in linea di goffratura superiore ed inferiore motorizzata, dotata di rulli termostatati , utile per l'esecuzione dell'effetto legno.

COESTRUSIONE MULTIPLA

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

PATENTS
BREVETTI



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: an ultra-light WOOD-PVC composite, to bring the specific weight up to 0,8.

HOME™

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

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%.

FFC™

Foam Fiber Composite: un composito PVC-LEGNO ultraleggero, tale da portare il peso specifico addirittura fino a 0,8.

HOME™

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

CASE HISTORIES
PROGETTI REALIZZATI

TELECOMMUNICATIONS

Complete plants for the extrusion of
- Optical fibre networks single pipe
- Optical fibre networks 8 sheathed pipes

TELECOMUNICAZIONI

Impianti completi per l'estrusione di
- Tubo per fibre ottiche
- Guaine di rivestimento per 8 tubi fibre ottiche

GARDENING

Complete plants for the extrusion of
- String trimmer for edgers and lawn mowers
- Tutors for tomatoes
- Plants strips

GIARDINAGGIO

Impianti completi per l'estrusione di
- Filo per decespugliatori e tosa erba
- Cannette tutore per pomodoro
- Fascetta per piante

ELECTRIC APPLICATIONS

Complete plants for the extrusion of
- Wire cable ducts
- Wired skirtings
- Flexible insulated metal bars
- Wired profiles

APPLICAZIONI ELETTRICHE

Impianti completi per l'estrusione di
- Canaline passacavi
- Battiscopa elettrificati
- Guaina di isolamento su barrette flessibili di rame
- Profili elettrificati

COMPRESSED AIR

Complete plants for the extrusion of
- Pneumatical transmission systems

ARIA COMPRESSA

Impianti completi per l'estrusione di
- Sistemi trasmissione pneumatica

SAFETY DEVICES

Complete plants for the extrusion of
- Detection systems gaskets
- Metal detector components

SICUREZZA

Impianti completi per l'estrusione di
- Guarnizioni su sistemi di rilevamento
- Componenti per metal detector

CONVEYOR BELTS

Complete plants for the extrusion of
- Guide gaskets for marble cutting machines
- Caterpillar pads

NASTRI TRASPORTATORI

Impianti completi per l'estrusione di
- Guarnizioni guida taglio marmo
- Tasselli per cingolati

INDUSTRIAL PLANTS

Complete plants for the extrusion of
- Air and water pipes
- Cable pipes
- Electric cables coating

IMPIANTI INDUSTRIALI

Impianti completi per l'estrusione di
- Tubi per trasporto aria e acqua
- Tubi passacavi
- Rivestimento cavi elettrici

PREFAB HOUSES

Complete plants for the extrusion of
- Modular housing systems
- Garden shed
- Holiday village bungalow
- Mobil-home
- Flooring for stables

PREFABBRICATI

Impianti completi per l'estrusione di
- Sistemi modulari abitativi
- Casette da giardino
- Bungalow per villaggi turistici
- Mobil-home
- Pavimentazione per stalle

LIGHTING

Complete plants for the extrusion of
- Cover ducts for led lights
- Protective surface layer

ILLUMINAZIONE

Impianti completi per l'estrusione di
- Coperchi per canalette lampade a led
- Pellicola protettiva superfici

INTERIOR DESIGN

Complete plants for the extrusion of
- Coextruded skirtings/wire ducts
- Backsplash and skirtings for kitchens
- Windows and doors
- Table edges
- Floorings
- Rolling shutters
- Decorative frames
- Ceilings

EXTERIOR DESIGN

Complete plants for the extrusion of
- Decking
- Gutters
- Facade
- Roofings
- Swimming pool coverings
- Fences
- Terrace
- Under roofings

SANITARY

Complete plants for the extrusion of
- Magnetic gaskets for shower boxes
- Corrugated shower pipes

ARREDAMENTO INTERNI

Impianti completi per l'estrusione di
- Battiscopa coestruso/passacavi
- Alzatine e zoccolo per cucine
- Finestre e porte
- Bordo tavolo
- Pavimenti
- Tapparelle
- Cornici decorative
- Contro soffitti

ARREDAMENTO ESTERNI

Impianti completi per l'estrusione di
- Decking
- Grondaie
- Facciate
- Tetti
- Copertura piscine
- Recinzioni
- Terrazze
- Sottotetti

IDROSANITARIO

Impianti completi per l'estrusione di
- Guarnizioni magnetiche box doccia
- Tubo spiralato doccia

MEDICAL

Complete plants for the extrusion of
- Bags
- Flexible atoxic dip tubing

COSMETICS AND DETERGENTS

Complete plants for the extrusion of
- Dip tubing
- Lubricated strip for razor
- Cotton-fioc

FOOD AND BEVERAGE

Complete plants for the extrusion of
- Straws
- Kitchen twine
- Datastrips
- Clip band

MEDICALE

Impianti completi per l'estrusione di
- Sacche
- Tubicini in materiale atossico

COSMETICO E DETERGENTI

Impianti completi per l'estrusione di
- Tubicini per flaconi spray
- Striscia lubrificata rasoi
- Cotton-fioc

ALIMENTARE

Impianti completi per l'estrusione di
- Cannucce
- Filo alimentare
- Porta prezzi
- Fascette chiudi sacchetti

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

AGRICOLTURA

Impianti completi per l'estrusione di
- Fascetta/tubicini per piante
- Protezione per piante giovani
- Sostegni per vigneti e frutteti
- Rinforzi su teli copri serra

DOMESTIC APPLIANCES

Complete plants for the extrusion of
- Cover shelf with aluminium sheet for fridges
- Magnetic gaskets for fridges
- Industrial brooms

ELETTRODOMESTICI

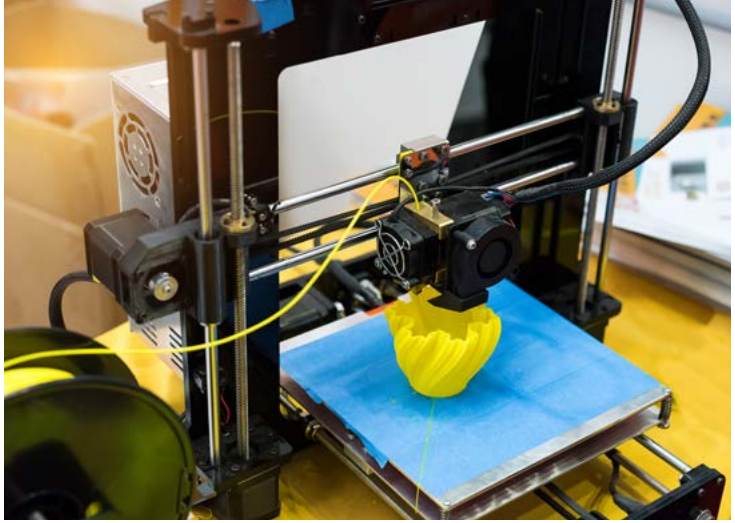
Impianti completi per l'estrusione di
- Copriripiano con alluminio per frigoriferi
- Guarnizioni magnetiche per frigoriferi
- Scope industriali

RENEWABLE ENERGIES

Complete plants for the extrusion of
- Special duct for hot water
- Insulated pipes for bio houses

ENERGIE RINNOVABILI

Impianti completi per l'estrusione di
- Condotti per acqua calda
- Tubi per ventilazione in casa clima



AUTOMOTIVE

Complete plants for the extrusion of
- Fuel and air pipes
- Anti-spill protection for fenders
- Coextruded gaskets with flock tape insertion

3D PRINT

Complete plants for the extrusion of
- Filaments in ABS-PLA-PP

DISCOGRAFY

Complete plants for the extrusion of
- Compound for vinyl records post injection process

AUTOMOTIVE

Impianti completi per l'estrusione di
- Tubi per trasporto combustibili e aria condizionata
- Guaine interne antispruzzo per parafanghi
- Guarnizioni coestruse con flock tape

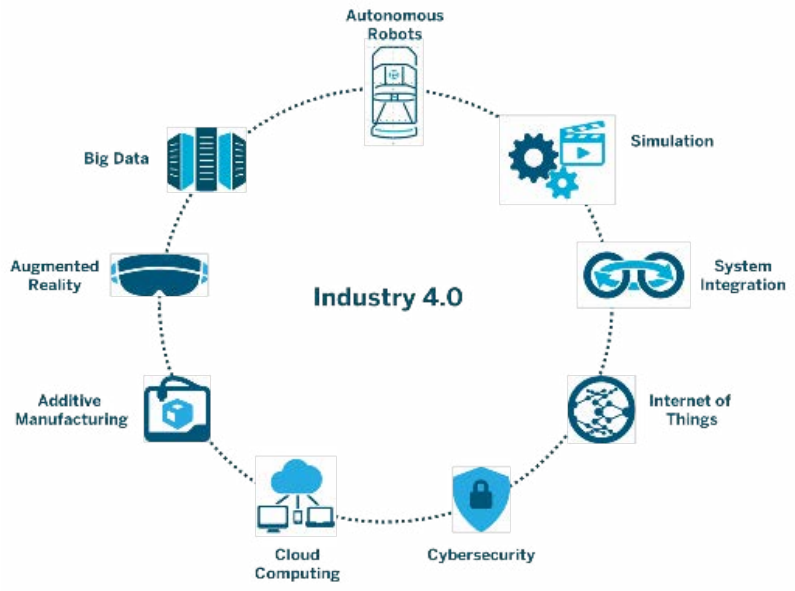
STAMPA 3D

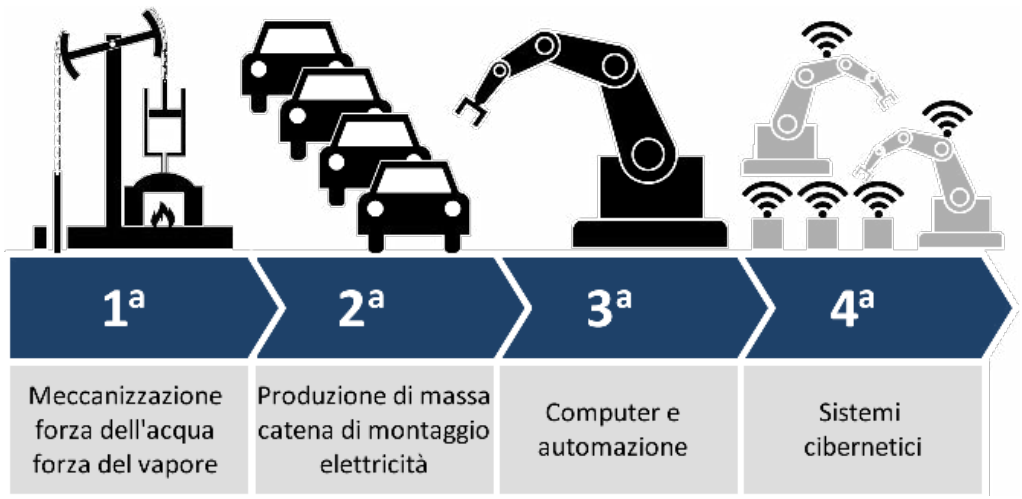
Impianti completi per l'estrusione di
- Filamenti in ABS-PLA-PP

DISCOGRAFICO

Impianti completi per l'estrusione di
- Compound per post-stampaggio dischi in vinile acetato

INDUSTRY4.0
INDUSTRIA4.0





INDUSTRY 4.0

We are experiencing a fourth industrial revolution universally referred to by the term Industry4.0, according to which the physical objects inside the factory are fully integrated with the information network. The Internet is combining with intelligent machines, systems production and processes to form a sophisticated network.

"The real world is turning into a huge information system."

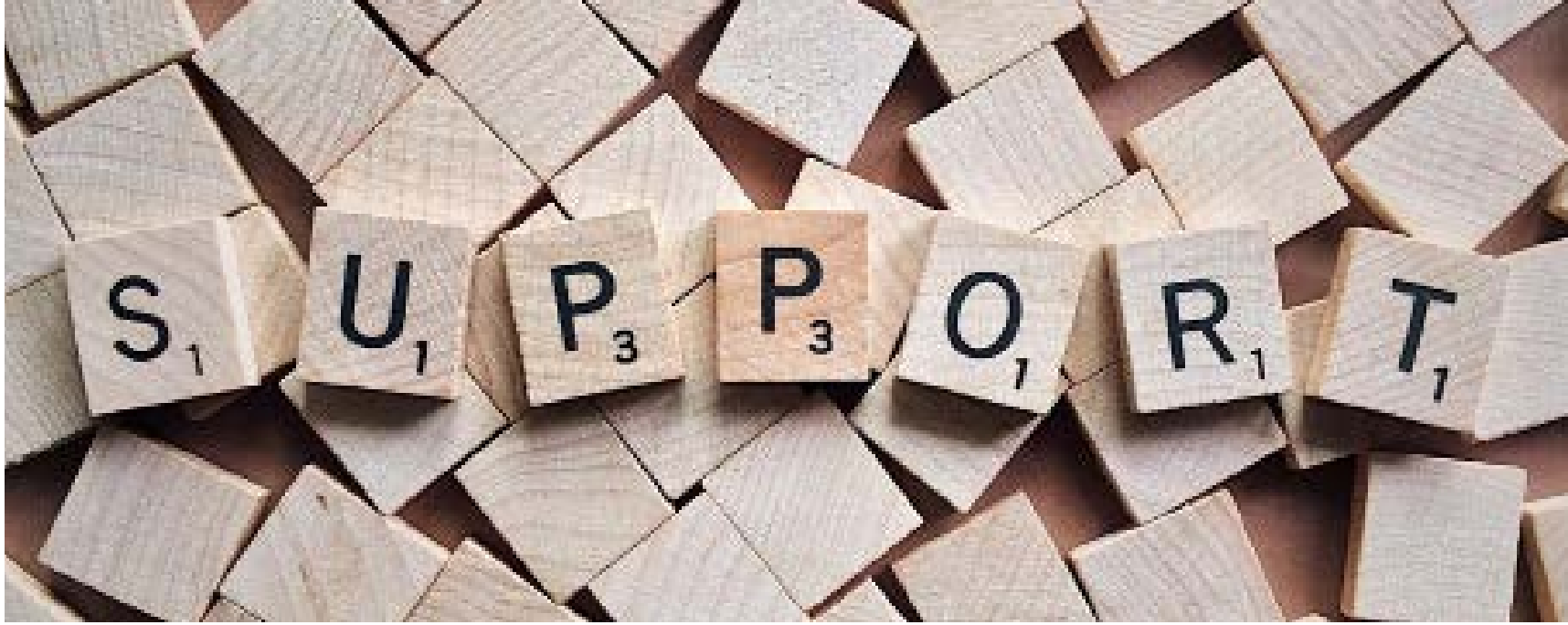
Roland Berger Strategy Consultants

INDUSTRIA 4.0

Stiamo vivendo una quarta rivoluzione industriale universalmente indicata con il termine Industry4.0, secondo la quale gli oggetti fisici all'interno della fabbrica si integrano "senza soluzione di continuità" con la rete informativa. Internet si combina con macchine intelligenti, processi e sistemi produttivi per dare vita ad una rete sofisticata.

"Il mondo reale si trasforma in un enorme sistema informativo."

Roland Berger Strategy Consultants



FRIUL FILIERE IS INDUSTRY 4.0

As machines for making products by converting plastic materials, the extrusion lines produced by Friul Filiere are included in Attachment A to the 2017 Italian Budget Law: "Functional Assets to the technological and / or digital transformation of enterprises following Industry4.0".

Therefore they meet the requirements to access tax benefits such as:

- PLC (Programmable Logic Controller) control
- Simple and intuitive man-machine interface
- Latest safety standards
- Predisposition for telediagnosis
- Provision of connection to the Smart Factory system
- Separation between the network for remote assistance and the network for data interconnection

FRIUL FILIERE È INDUSTRIA 4.0

In quanto macchine per la realizzazione di prodotti mediante la trasformazione di materiali plastici, le linee di estrusione prodotte da Friul Filiere sono incluse nell"Allegato A alla Legge di Bilancio 2017: "Beni funzionali alla trasformazione tecnologica e/o digitale delle imprese in chiave Industria4.0".

Pertanto rispondono ai requisiti per accedere alle agevolazioni fiscali grazie a:

- Controllo per mezzo di PLC (Programmable Logic Controller)
- Interfaccia uomo macchina semplici e intuitive
- Rispondenza ai più recenti standard in termini di sicurezza
- Predisposizione per la telediagnosi
- Predisposizione per il collegamento al sistema di Smart Factory
- Separazione tra rete per assistenza remota e rete per interconnessione dati

SHARE YOUR VISION.
WE WILL BE THE WAY TO GET THERE.

FRIUL FILIERE NEL MONDO

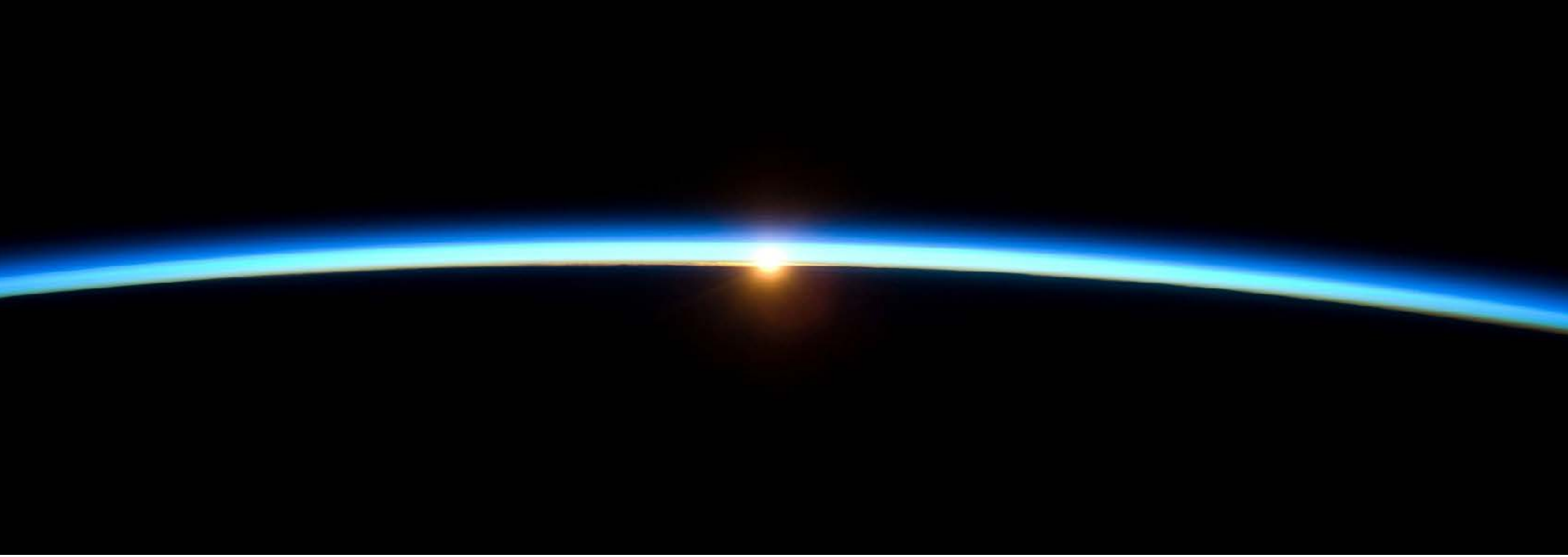
ITALY

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, Mozambico, Swaziland, Sudafrica, Uganda, Zimbabwe

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



FRIUL FILIERE S.p.A.

VIA POLVARIES, 21
33030 - BUIA (UD)
ITALY
T+39.0432.961811
F+39.0432.962591
friulfiliere@friulfiliere.it
www.friulfiliere.it

The World's No. 1 Trade Fair for Plastics and Rubber
2019 16–23 October Düsseldorf Germany

HALL 16
BOOTH D72

JUMP INTO THE FUTURE

FRIULFILIERE
NEXTRUSION CIRCLE