



**EVERY SURFACE REQUIRES OUR BEST**  
OGNI SUPERFICIE MERITA IL NOSTRO MEGLIO



**WASHING**

**COATING**

**IMPREGNATION**

The best of technology for the best of quality  
Il meglio della tecnologia per il meglio della qualità

# “THERE IS NOTHING DEEPER THAN WHAT APPEARS ON THE SURFACE.”

The product surface gives the first impression, strikes the observer and influences his judgment from the beginning. The external perfection becomes the mirror of the overall quality of the product.

Since more than sixty years we work with passion and competence to obtain the best harmony of lines, shapes and colours in every surface, engineering and manufacturing innovative plants and complete lines, installed all over the world.

Washing, coating, impregnation: industrial treatments integrated in the productive process, often invisible to the final user but of primary importance for functionality and aesthetic quality.

Automation and technology development allow us to offer modular solutions with a full portfolio of options that satisfies any need.

Our Customers appreciate above all our capability to develop tailor made, and often co-designed, surface treatment plants that are innovative, reliable, advanced, ready to satisfy all the new requirements of the market.

1949

The beginnings: on American license, Rotofinish introduces in Italy the mass deburring and cleaning processes.

Le origini: Rotofinish su licenza americana introduce in Italia i processi di pulitura e sbavatura in massa.

1965

The first water-based spray degreasing plant to remove cleaning paste is realized, eliminating the use of solvent.

Viene realizzato il primo impianto di sgrassaggio senza l'impiego di solventi.

1969

Rotofinish changes the company name and becomes Tecnofinish S.p.A.

Rotofinish cambia ragione sociale e diventa Tecnofinish S.p.A.

1985

The Equipment Division becomes independent and Tecnofirma S.p.A. is born.

La divisione impianti diventa autonoma e nasce Tecnofirma S.p.A.





## “NON C'È NIENTE DI PIÙ PROFONDO DI CIÒ CHE APPARE IN SUPERFICIE”

La superficie determina la prima impressione, colpisce l'osservatore e condiziona fin dal principio il suo giudizio.

La perfezione dell'esterno diventa così lo specchio della qualità complessiva del prodotto.

Da oltre sessant'anni lavoriamo con passione e competenza per ottenere la massima armonia di linee, forme e colore in tutte le superfici, progettando e realizzando linee complete e impianti installati in tutto il mondo.

Lavaggio, verniciatura, impregnazione: trattamenti industriali integrati nel processo produttivo, spesso invisibili all'utente finale ma decisivi per la funzionalità e la qualità estetica.

L'automazione e lo sviluppo tecnologico ci permettono di proporre soluzioni componibili con una completezza di opzioni che soddisfa ogni necessità. I Clienti apprezzano soprattutto la nostra capacità di sviluppare su misura, e spesso in co-design, impianti di lavaggio innovativi, affidabili, evoluti, pronti per adattarsi a tutte le nuove esigenze.

1990

Tecnofirma moves to viale Elvezia 35 in Monza, in the prestigious building projected by architect Angelo Mangiarotti.

Tecnofirma si trasferisce in viale Elvezia 35 a Monza, nel prestigioso edificio costruito da Angelo Mangiarotti.

1992

Tecnofirma is awarded with the UNI EN ISO 9001 Quality Certification, first company in Italy in the Plant and Machinery for Surface Treatment field.

Tecnofirma ottiene la certificazione di qualità UNI EN ISO 9001, prima società italiana del settore Impianti e Macchine per il Trattamento delle Superfici.

2002

Tecnofirma manufactures the first Flow coating plants for painting car headlights and reflectors with IR/UV polymerization.

Tecnofirma realizza i primi impianti Flowcoating per la verniciatura fari e parabole auto con polimerizzazione IR/UV.

2003

The first impregnation machines for electric motors are launched on the market.

Sul mercato vengono immessi i primi impianti di impregnazione per motori elettrici.

2011

Diamond (Beijing) Machinery Equipment Co. Ltd opens in Beijing. Main goal of the company is to extend the made in Italy technology in the Far East.

A Pechino viene aperta Diamond (Beijing) Machinery Equipment Co. Ltd, una società destinata a sviluppare nell'estremo oriente l'impiego di tecnologia made in Italy.



# THE HABIT FOR EXCELLENCE

Forcefulness and primary purpose of our work is quality: a commitment that involves the employees of all departments, in order to assure superior products and services, to satisfy and exceed Customers expectations, to represent a benchmark at the top of world scene.



## Research and development

Innovative and technologically advanced solutions are continuously developed by our R&D department. The plant solutions that we propose are often obtained cooperating with Customers' designers, for a really tailor made result.

## Customer care

Taking care of the customer means, for us, paying attention to details: not only spare parts, assistance, maintenance and development, but also kindness, precision, fast reaction, competence, effectiveness and empathy.

## Respect for the environment

"Ecological" technologies, reducing environmental impact to a minimum level and protecting users' health: from the beginning, these are the key features of our awareness and engineering, in every field.

## Health and Safety of workers

We pay attention to the health and safety of those who work on our machines starting from the design phase, where we identify and eliminate any potential risky situations. From the construction to the assembly, installation, maintenance and daily use: all personnel active in every phase is properly trained and equipped with personal protective devices (PPE).

AERONAUTICS  
AERONAUTICA



FURNITURE  
ARREDAMENTO



AUTOMOTIVE  
AUTOMOTIVE



HOUSEHOLD  
CASALINGHI



BICYCLES/MOTORCYCLES  
CICLI/MOTOCICLI



FRIDGE COMPRESSORS  
COMPRESSORI FRIGO



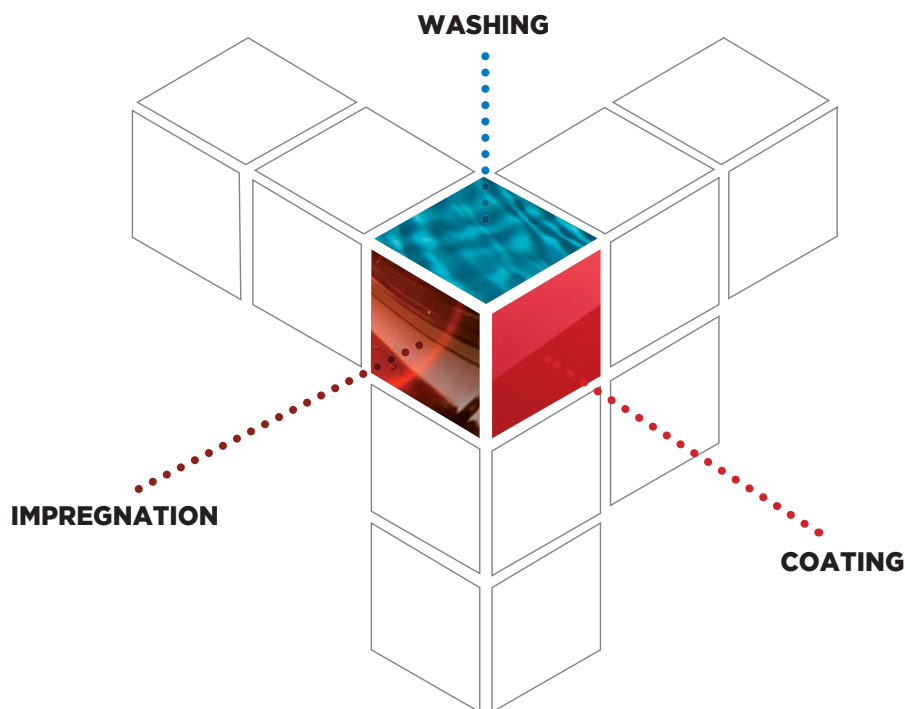
ELECTRICAL GENERATORS  
GENERATORI DI CORRENTE



LIGHTING  
ILLUMINAZIONE







# L'ABITUDINE ALL'ECCELLENZA

Punto di forza e obiettivo primario del nostro lavoro è la qualità: un impegno assunto da tutti i collaboratori di ogni reparto, per garantire prodotti e servizi superiori, soddisfare e superare le aspettative dei Clienti, rappresentare un punto di riferimento al vertice del panorama mondiale.

## Ricerca e sviluppo

Dal nostro laboratorio sono uscite e continuano a uscire innovazioni tecnologiche di assoluta avanguardia. Le soluzioni per gli impianti spesso si raggiungono collaborando con i progettisti del cliente, per un risultato davvero su misura.

## Customer care

Prendersi cura del Cliente per noi significa attenzione al dettaglio: non solo ricambi, assistenza, manutenzione e sviluppo, ma anche cordialità, precisione, rapidità, professionalità, efficienza ed empatia.

## Rispetto per l'ambiente

Tecnologie ecologiche, che riducono al minimo l'impatto sull'ambiente e tutelano la salute di chi le usa: queste da sempre sono le costanti della nostra sensibilità e della nostra progettazione, in ogni settore.



## Salute e sicurezza degli operatori

Ci prendiamo cura della salute e della sicurezza di chi lavora sulle nostre macchine a partire dalla fase di progettazione, dove identifichiamo ed eliminiamo le situazioni di rischio. Dalla costruzione al montaggio, all'installazione, alla manutenzione e all'uso quotidiano: tutto il personale attivo in ogni fase è adeguatamente formato, attrezzato e protetto.





- Robotized washing machine
- Impianto di lavaggio robotizzato

## STRENGTH AND GENTLING

For the best result, washing and surface treatment mix the energy of processes and the cure for the single piece, with a wide range of effective and proven solutions.

Besides the modular standard options, Tecnofirma develops innovative washing plants, tailor made and designed considering Customers' needs. This allows us to fully satisfy their expectations in the best possible way.

Multi Wash Hydrokinetic Plants Standard - Extreme - Big Parts

Recirculated Positioned Washing SAT - SAT LIN - Step by step ratchet type

Washing tunnel Belt conveyor - Overhead conveyor - Pallet chain conveyor - Free roller washer

Robotized plants Solution with central handling robot - Solution with robot controlled nozzle

Ultrasonic Dip Washing Lift & Carry Drums with Screw Boothplants

Surface Conversion Treatment Special Washing for trains and trucks

WASHING LAVAGGIO



- A standard hydrokinetic washing machine
- Impianto standard di lavaggio idrocinetico



- Hydrokinetic washing plant for big parts
- Impianto di lavaggio idrocinetico per grossi particolari in ghisa

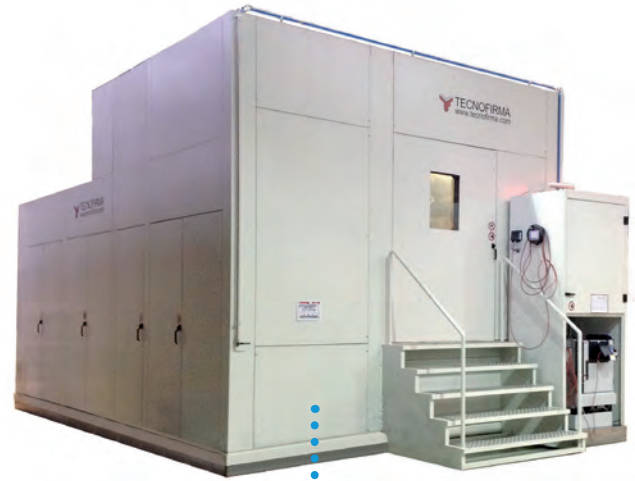


- Ultrasonic machine
- Impianto a ultrasuoni





**Lift and carry washing machine**  
 Impianto di lavaggio a trasferta



**Robotized booth**  
 Cabina robotizzata

**Washing tunnel**  
 Tunnel di lavaggio



## FORZA E DELICATEZZA

Per un risultato ottimale, la pulizia e il trattamento superficiale combinano l'energia del processo con la cura per il singolo pezzo, con una ricca gamma di soluzioni efficaci e collaudate.

Accanto alle opzioni standard componibili, Tecnofirma sviluppa impianti di lavaggio innovativi, su misura, spesso progettati insieme al Cliente per soddisfare meglio le sue necessità.

Impianti idrocinetici Multi Wash Standard - Extreme - Big Parts

Lavaggio posizionato a ricircolo SAT (impianto a tavola rotante) - SAT LIN - Cricchetto

Tunnel di lavaggio a Tappeto - Convogliatore aereo - Pallet vincolato - Catene free roller

Impianti Robotizzati Con robot centrale di movimentazione - Con robot che muove ugello

Lavaggio ad immersione con ultrasuoni    Trasferte    Tamburo con coclea

Impianti a cabina    Trattamenti di conversione superficiale    Lavaggi speciali per treni e trucks



**Recirculated positioned washing**  
 Impianto di lavaggio posizionato a ricircolo



**Rotating table washing machine**  
 Impianto di lavaggio a tavola rotante



**Booth machine**  
 Impianto di lavaggio a cabina







- Cataphoresis line for automotive components
- Impianto di cataforesi per componenti auto

## LOOK AND RESISTANCE

Due to control requirements always tougher, coating must assure a perfect appearance without waiving piece solidity and reliability. Thanks to experience and continuous applied research, Tecnofirma solutions become always more functional and with high performance. We are the ideal partner in the world of colour, quality and design.

**Pretreatment** Continuous cycle - In tanks - Multi-process booth - Phosphating - Nanotechnology

**Liquid Spray** Dry booths - Water curtain booths - Clean Room technology  
UV curing - Special treatments for plastic - Lenses and reflectors for cars

**Powder Coating**      **Electrophoresis** Continuous cycle - Tank-based

COATING  
VERNICIATURA



- Anaphoresis line for aluminium radiators
- Impianto di verniciatura di anaforesi per radiatori in alluminio



- Liquid painting line for plastic components
- Impianto di verniciatura a liquido per particolari in plastica



- Powder coating line
- Impianto di verniciatura a polvere



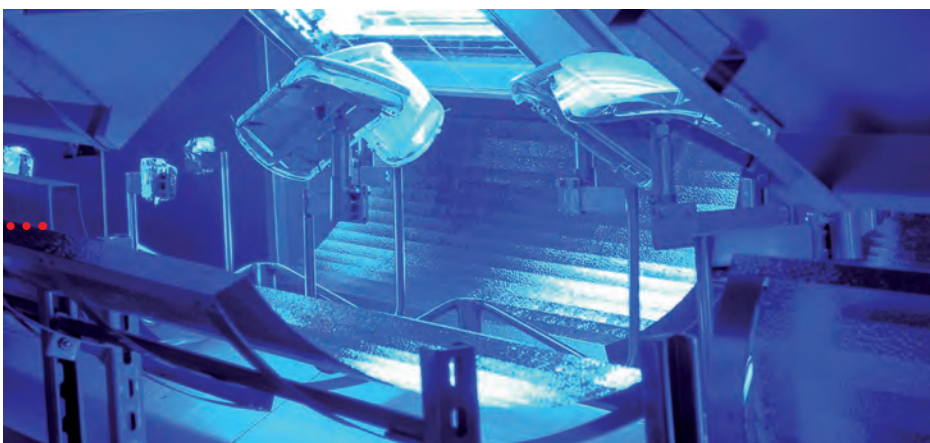


• Liquid painting line for body tractor  
 • Impianto di verniciatura a liquido per corpo trattori



• Liquid painting line for automotive bumpers  
 • Impianto di verniciatura a liquido per paraurti auto

Clean room plant with UV curing  
 Impianto di verniciatura fuori polvere con cottura UV



## ESTETICA E RESISTENZA

Di fronte a criteri di controllo sempre più restrittivi, la verniciatura deve assicurare un aspetto impeccabile senza rinunciare alla solidità e alla affidabilità del pezzo.

Grazie all'esperienza e alla continua ricerca applicata, le soluzioni Tecnofirma sono sempre più funzionali e performanti.

Siamo il partner ideale nel mondo del colore, della qualità e del design.

**Pretrattamento** In continuo - A vasche - A nanotecnologia - Cabina multi processo - Fosfatazione

**Verniciatura a liquido a spruzzo** Cabine a secco - Cabine velo d'acqua - Clean room technology  
 Cottura UV - Trattamenti speciali per plastica - Lenti e parabole per automobili

**Verniciatura a polvere**

**Elettroforesi** In continuo - A vasche



• Liquid painting line by robots  
 • Impianto di verniciatura a liquido robotizzato

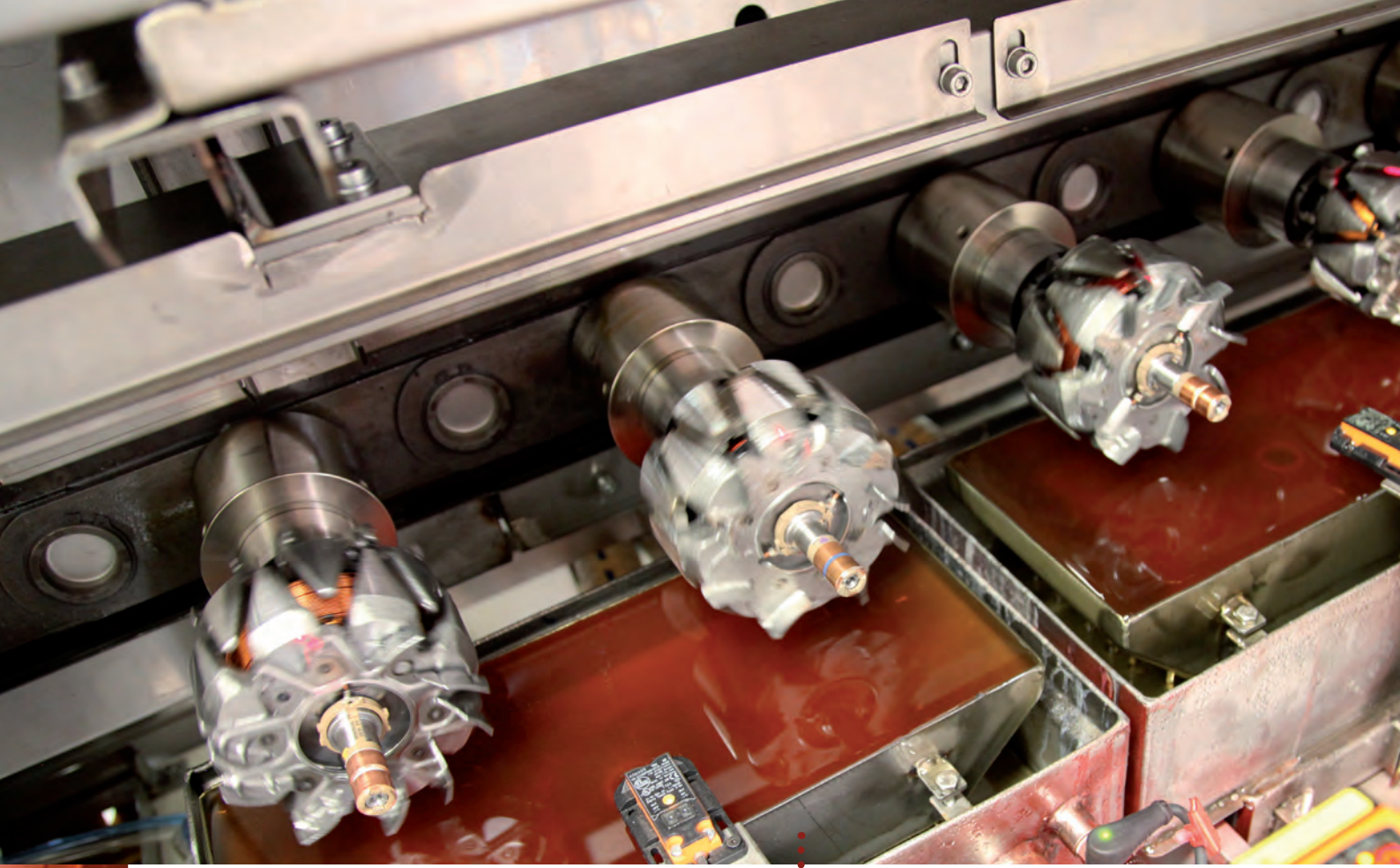


• Hardcoating line for polycarbonate lenses of automotive headlights  
 • Impianto di verniciatura per lenti in policarbonato di gruppi ottici auto



• Basecoating line for reflectors of automotive headlights  
 • Impianto di verniciatura per riflettori di gruppi ottici auto





- Roll dip impregnation for rotors
- Impregnazione di rotori, ad immersione con rotazione

**IMPREGNATION  
IMPREGNAZIONE**

## DURATION AND PROTECTION

Optimizing the performances of electrical motors by increasing insulation value: with a proper impregnation of windings the working life increases considerably.

Tecnofirma studies the most suitable impregnation process for each single Customer to achieve the best result, contributing just from the beginning to improve motor quality and resistance.

Thanks to our research laboratory, the solutions proposed to each Customer can be validated.

Camelot Line    Ring Line    Pilot Line    U Line

Technologies: trickling, roll dip, dipping



**Cold dipping impregnation line**

Impianto di impregnazione ad immersione a freddo



**Hot dipping impregnation line**

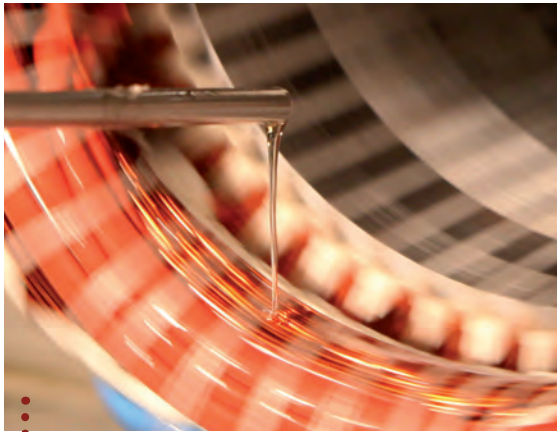
Impianto di impregnazione ad immersione a caldo



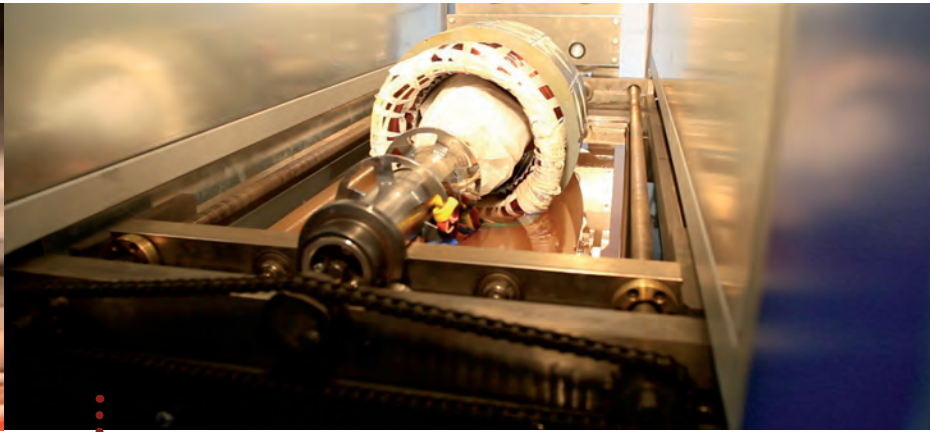
**U-type dipping impregnation line**

Impianto di impregnazione ad immersione con ritorno a U





- **Trickling impregnation**
- Impregnazione goccia a goccia



- **Roll dip impregnation for stator**
- Impregnazione di statore, ad immersione con rotazione

**Impregnation test on rotor/stator samples**  
 Prove di laboratorio su campioni di rotor e statori



## DURATA E PROTEZIONE

Ottimizzare le prestazioni del motore elettrico aumentando l'isolamento: con un'appropriata impregnazione degli avvolgimenti elettrici la durata d'esercizio aumenta considerevolmente. Per ogni Cliente Tecnofirma studia il processo di impregnazione più idoneo a raggiungere il risultato ottimale, contribuendo fin dall'inizio alla qualità e alla resistenza del motore.

Il nostro laboratorio di ricerca permette di validare le soluzioni proposte ad ogni singolo Cliente.

Linea Camelot    Linea Ring    Pilot Line    Linea ad U

**Tecnologie:** goccia a goccia, ad immersione con rotazione, ad immersione



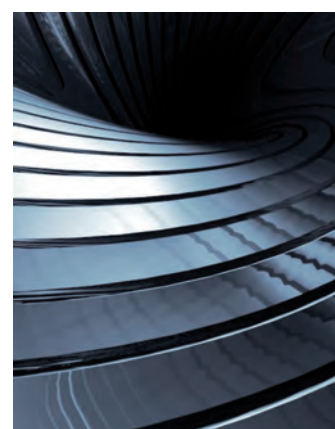
- **Impregnation line for small productions**
- Impianto di impregnazione per piccole produzioni



- **Ring impregnation line for high productions**
- Impianto di impregnazione ad anello per alte produzioni



- **U-type special impregnation line**
- Impianto di impregnazione speciale a U



V.le Elvezia, 35 - 20900 Monza (MB) - Italy  
Phone. +39 039.23601 - Fax +39 039.324283  
[www.tecnofirma.com](http://www.tecnofirma.com) - [tecnofirma@tecnofirma.com](mailto:tecnofirma@tecnofirma.com)