



**EVERY SURFACE REQUIRES OUR BEST**  
OJEDE OBERFLÄCHE VERDIENT UNSER BESTES



**The best of technology for the best of quality**  
Das beste aus der Technologie für die beste Qualität

# “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.

Der Anfang: unter amerikanische Lizenz, Rotofinish führt in Italien die Entgratung und Reinigung Prozesse für Serien-Produktionen.

## 1965

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

Die erste wasserbasierte Spritz-Reinigungsanlage zur Entfernung von Reinigungspaste wird realisiert, wodurch die Verwendung von Lösungsmitteln entfällt.

## 1969

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

Rotofinish ändert den Namen und wird tecnofinish S.p.A.

## 1985

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

Die Abteilung Equipment und Anlagenbau wird unabhängig und die Tecnofirma S.p.A. ist geboren.



## “ES GIBT NICHTS TIEFERES ALS DAS, WAS AUF DER OBERFLÄCHE ERSCHEINT.”

Die Produktoberfläche vermittelt den ersten Eindruck, beeindruckt den Betrachter und beeinflusst seinen Urteil von Anfang an.

Die äußere Perfektion spiegelt die Gesamtqualität des Produktes. Seit mehr als sechzig Jahren arbeiten wir mit Leidenschaft und Kompetenz daran, die beste Harmonie von Linien, Formen und Farben in jeder Oberfläche, Konstruktion und Herstellung innovativer Anlagen und kompletter Linien zu erhalten, die auf der ganzen Welt installiert sind.

Waschen, Beschichten, Imprägnieren: industrielle Behandlungen, die in den Produktionsprozess integriert sind, oft für den Endverbraucher unsichtbar, aber von enormer Bedeutung für Funktionalität und ästhetische Qualität.

Automatisierung und Technologieentwicklung ermöglichen es uns, modulare Lösungen mit einem umfassenden Portfolio an Optionen anzubieten, die jeden Bedarf decken.

Unsere Kunden schätzen vor allem unsere Fähigkeit, maßgeschneiderte und oft mitentwickelte Oberflächenbehandlungsanlagen zu entwickeln, die innovativ, zuverlässig, fortschrittlich und bereit sind, alle neuen Anforderungen des Marktes zu erfüllen.

1990

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

Tecnofirma zieht nach Avenue Elvezia 35 in Monza, im Prestige-Gebäude von Architekt projiziert 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 wird ausgezeichnet mit der EN ISO 9001 Qualitätszertifizierung, das erste Unternehmen in Italien in der Anlagen und Maschinen für Oberflächenbehandlung Segment.

2002

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

Tecnofirma stellt die erste Flow-Beschichtung Anlagen für die Lackierung Auto Scheinwerfer und Reflektoren mit IR/UV-Polymerisation.

2003

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

Die erste Imprägnierung Maschinen für elektrische Motoren werden auf Markt integriert.

2011

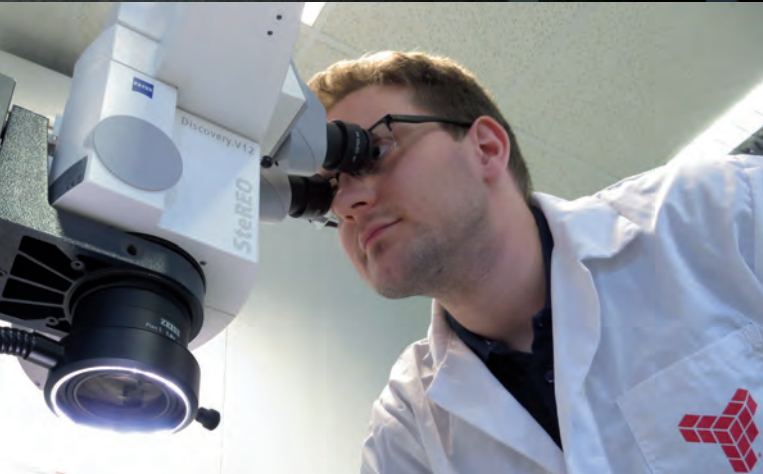
Diamond (Beijing) Machinery Equipment Co. Ltd opens in Beijing. Main goal of the company is to extend the made in Italy technology in the Far East.

Diamant (Peking) Maschinenausrüstung Co. Ltd eröffnet in Peking. Hauptziel des Unternehmens ist es, die made in Italien-Technologie in der Fernost zu präsentieren.



# 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 Customer's 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 customized result.

## Customer care

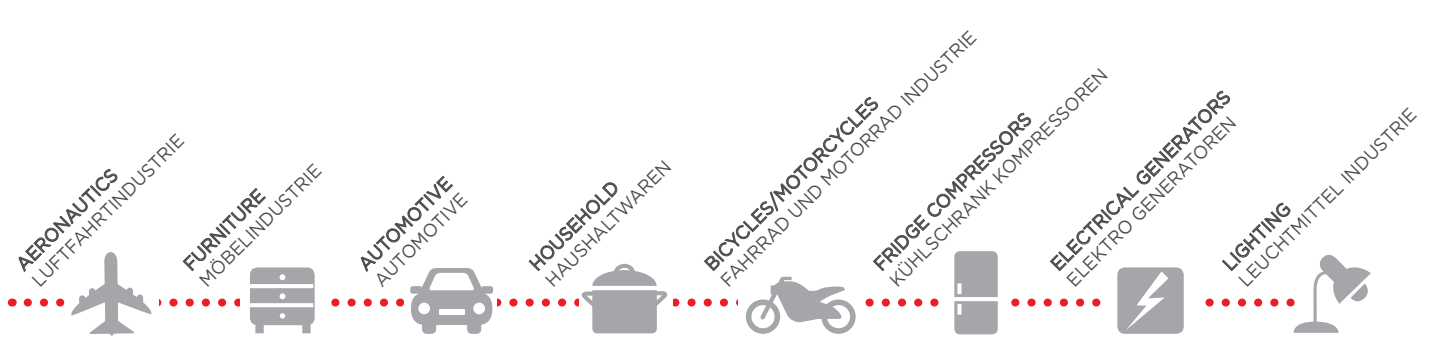
Taking care of the customer means, for us, paying attention to details: not only spare parts, assistance, maintenance and development, but also kindness, precision, fast reaction, competence, effectiveness and empathy.

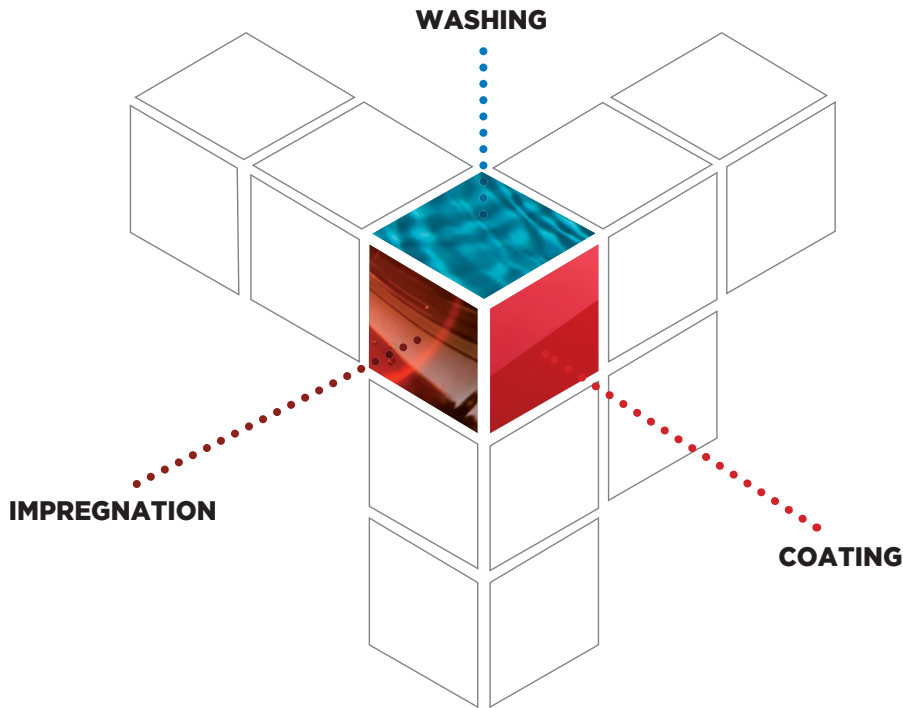
## Respect for the environment

"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).





# DIE GEWOHNHEIT FÜR EXZELLENZ

Motiv und Hauptzweck unserer Arbeit ist Qualität: eine Verpflichtung, die die Mitarbeiter aller Abteilungen einbezieht, um überlegene Produkte und Dienstleistungen zu gewährleisten, die Erwartungen der Kunden zu erfüllen und zu übertreffen, um einen Maßstab auf der Anforderung der Weltmarkt zu setzen.

## Forschung und Entwicklung

Innovative und technologisch fortschrittliche Lösungen werden von unserer F&E-Abteilung kontinuierlich weiterentwickelt.

Die Anlagenlösungen, die wir vorschlagen, werden oft in Zusammenarbeit mit den Kunden entwickelt, um eine echte maßgeschneiderte, kundenorientierte Lösung zu erzielen.

## Kundenbetreuung

Sich um den Kunden zu kümmern bedeutet für uns, auf Details zu achten: nicht nur Ersatzteile, Service, Wartung und Entwicklung, sondern auch Freundlichkeit, Präzision, schnelle Reaktion, Kompetenz, Genauigkeit und Empathie.

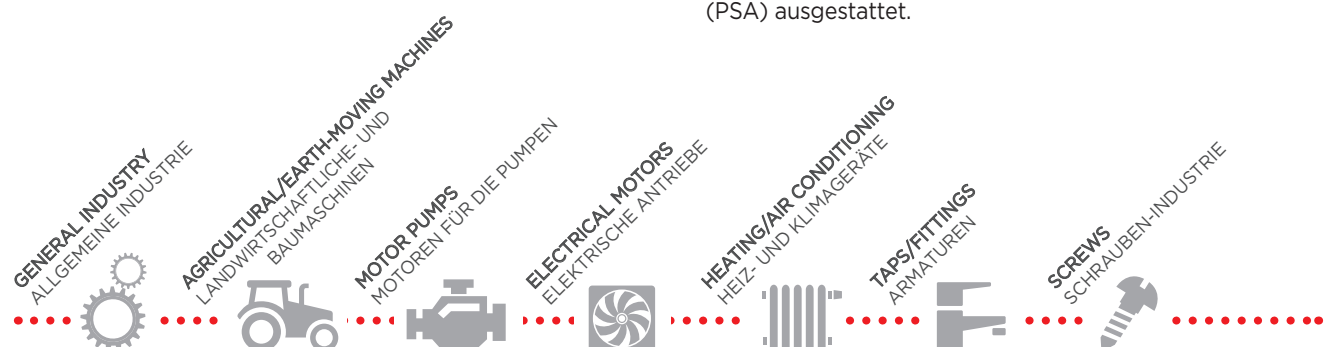
## Respekt für die Umwelt

"Ökologische" Technologien, die Umweltbelastung auf ein Minimum reduzieren und die Gesundheit der Nutzer schützen: Das sind von Anfang an die Hauptmerkmale unseres Bewusstseins und unserer Ingenieurskunst in jedem Bereich.



## Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer

Wir achten auf die Gesundheit und Sicherheit derjenigen, die ab der Konstruktionsphase an unseren Maschinen arbeiten, wo wir potenzielle Risiko Situationen identifizieren und beseitigen. Von der Konstruktion über die Montage bis zur Inbetriebnahme, Montage, Wartung und täglichen Einsatz: Das gesamte in jeder Phase aktive Personal ist gut ausgebildet und mit persönlichen Schutzeinrichtungen (PSA) ausgestattet.





- Robotized washing machine
- Waschanlagen mit Roboter Einsatz

## 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  
WASCHEN



• A standard hydrokinetic washing machine  
• Flutinjektion Kammer Reinigungsanlagen



• Hydrokinetic washing plant for big parts  
• Flutinjektion Anlagen für Massive Bauteile



• Ultrasonic machine  
• Ultraschall Anlagen



**Lift and carry washing machine**  
Hub-Balken System



**Robotized booth**  
Roboterzelle

**Washing tunnel**  
Durchlaufanlage



# UNSERE STÄRKEN UND FEINGEFÜHL

Für das beste Ergebnis an Wasch- und Oberflächenbehandlungen Ergebnisse, kombinieren wir die Energie von Prozessen und die Konzepte für das Einzelstück-Bearbeitung mit einer breiten Palette an effektiven und bewährten Lösungen.

Neben den modularen Standardoptionen entwickelt Tecnofirma innovative Waschanlagen, die maßgeschneidert und unter Berücksichtigung der Bedürfnisse der Kunden gestaltet sind. Dies ermöglicht es uns, ihre Erwartungen in der bestmöglichen Weise zu erfüllen.

**Mehrfach Flutinjektion Reinigungsanlagen** Standard - Extreme - Oversize Teile

**Geschlossene Kreislauf und positionierte Teile** SAT - SAT LIN - Hub-Balken Systeme

**Tunnel Reinigungs-Anlagen** Ketten Förderer - Hänge Fördere - Paletten ketten Förderer

**Roboteranlagen** Lösung mit zentralem Handling Roboter - Lösung mit robotergesteuerter Düse

**Ultraschall-Tauch-Wasch Lift & Tragetrommeln mit Schraubkabinen-Oberflächenumwandlung**

**Sonderlösungen für Waschen von Schienenfahrzeuge- und LKW-Teile**



**Recirculated positioned washing**  
Ovalles positioniertes Reinigungssystem



**Rotating table washing machine**  
Kreis getaktete Reinigungsanlage



**Chamber washing machine**  
Kammer Reinigungsanlage





- Cataphoresis line for automotive components
- Kataphorese Beschichtung Linie für Automotive Komponenten

## 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  
BESCHICHTEN



- Anaphoresis line for aluminium radiators
- Anaphorese Linie für Aluminium Heizkörper



- Liquid painting line for plastic components
- Lackieranlage für Kunststoff Komponenten



- Powder coating line
- Beschichtungslinien



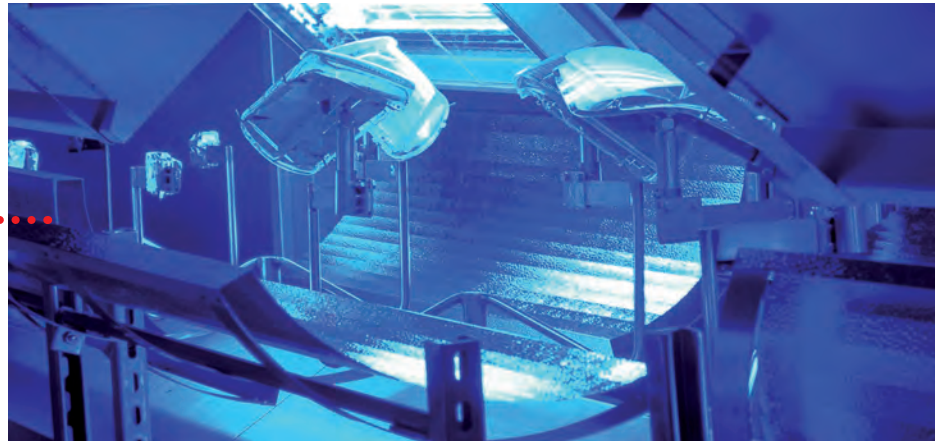


• Liquid painting line for body tractor  
 • Nass Lackierlinie für Karosserie  
 • von Landwirtschaftlichen Fahrzeugen



• Liquid painting line for automotive bumpers  
 • Nass Lackierlinie für Stoßstangen in der Automotive-Industrie

• Clean room plant  
 • with UV curing  
 • Reinraum mit  
 • UV Härteprozess



# AUSSEHEN UND STRAPAZIERFÄHIGKEITEN

Aufgrund der immer strengeren Anforderungen muss die Beschichtung ein perfektes Erscheinungsbild gewährleisten, ohne auf Diesolidität und Zuverlässigkeit des Werkstücks zu verzichten. Dank Erfahrung und kontinuierlicher angewandter Forschung werden Tecnofirma-Lösungen immer funktionaler und mit hoher Leistung. Wir sind der ideale Partner in der Welt der Farbe, Qualität und Design.

**Vorbehandlung** Kontinuierlicher Zyklus - In Tanks - Multi-Prozess-Kammer - Phosphatierung - Nanotechnologie

**Flüssigkeit spritzverfahren** Trockenkabinen - Wasservorhangkabinen -

Reinraumtechnik UV-Härtung - Spezialbehandlungen für Kunststoff - Linsen und Reflektoren für Autos

**Puder Beschichtung**

**Electrophorese** Kontinuierlicher Zyklus - Tankbasierte



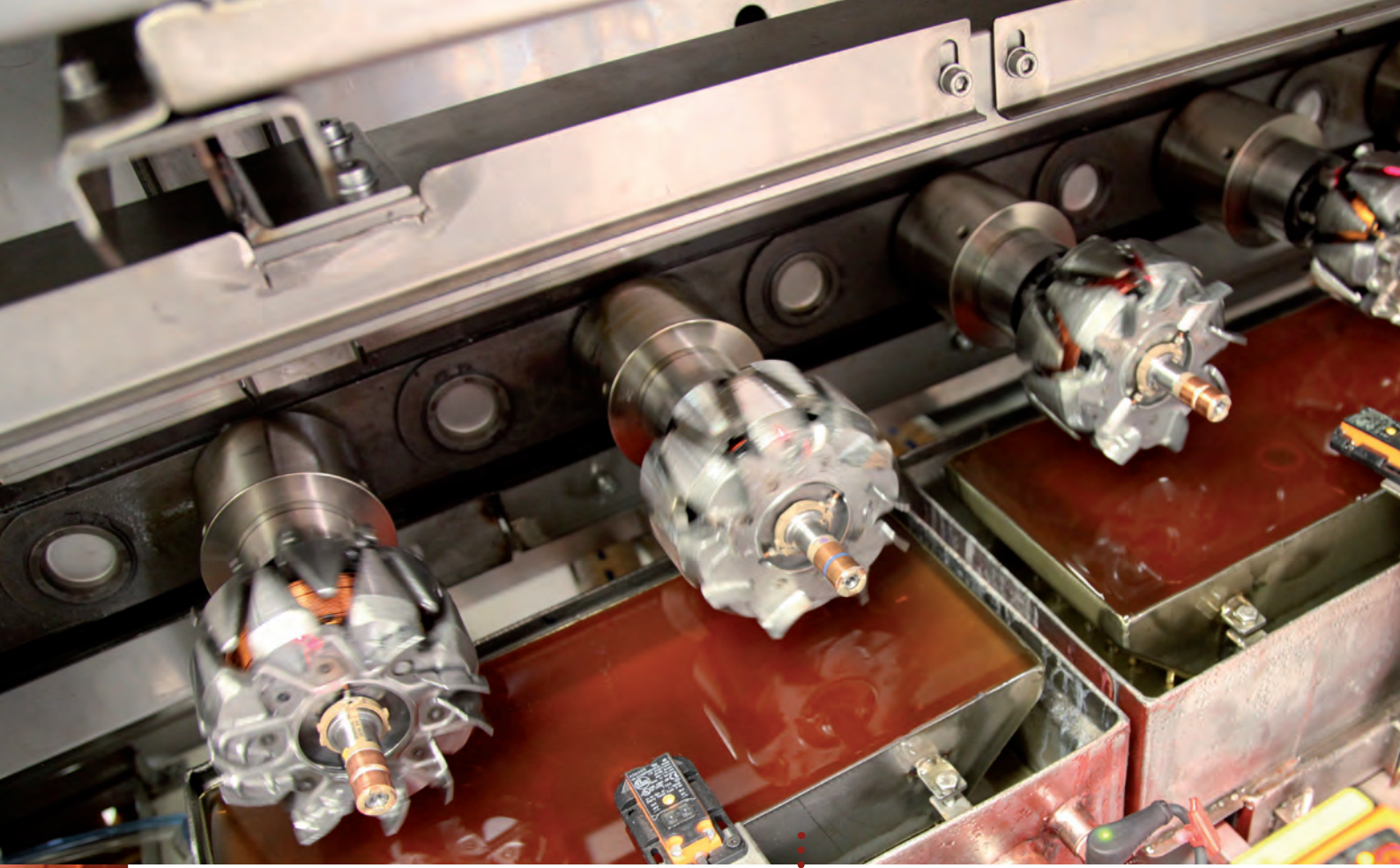
• Liquid painting line by robots  
 • Nass-Lackier Linien mit Roboter



• Hardcoating line for polycarbonate lenses of automotive headlights  
 • Oberflächenbeschichtung Linie für Polykarbonate Linsen für Automotive



• Basecoating line for reflectors of automotive headlights  
 • Grundbeschichtung Linie für Reflektoren in Scheinwerfer Systemen für Automotive



- Roll dip impregnation for rotors
- Tauchroll imprägnieren von Statoren

**IMPREGNATION  
IMPRÄGNIEREN**

## 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



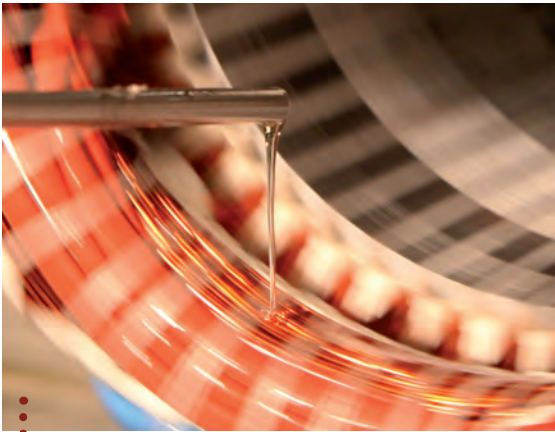
• Cold dipping impregnation line  
• Kalt-Tauch Imprägnier Anlagen



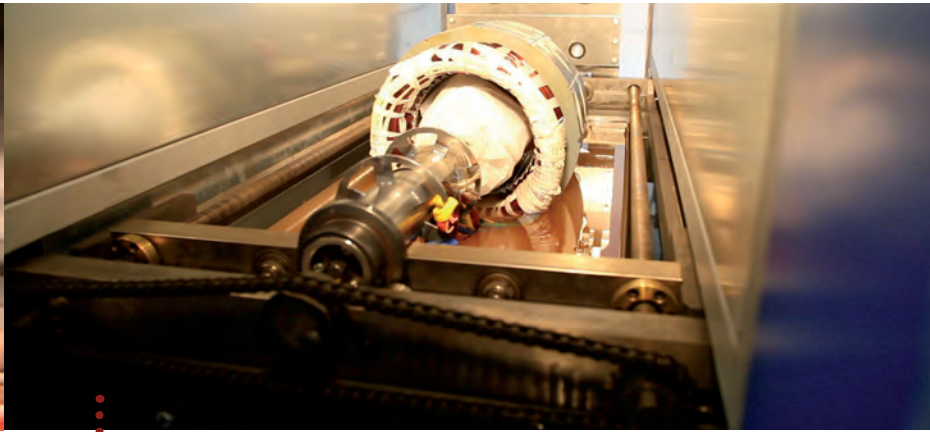
• Hot dipping impregnation line  
• Heiß-Tauch Imprägnier Anlagen



• U-type dipping impregnation line  
• U Konzept Tauch-Anlagen



• **Trickling impregnation**  
• Träufeln Imprägnierung



• **Roll dip impregnation for stator**  
• Tauchroll imprägnieren von Statoren

**Impregnation test on rotor/stator samples**  
Imprägnier-Versuche für Muster von Rotoren und Statoren



## BESTÄNDIGKEIT UND SCHUTZ

Optimierung der Leistungen von Elektromotoren durch Erhöhung des Isolationswertes: Bei einer richtigen Imprägnierung von Wicklungen erhöht sich die Lebensdauer erheblich. Tecnofirma untersucht den am besten geeigneten Imprägnierungsprozess für jeden einzelnen Kunden, um das beste Ergebnis zu erzielen, und trägt von Anfang an zur Verbesserung der Motorqualität und -beständigkeit bei.

Dank unseres Forschungslabors können die Lösungen, die jedem Kunden vorgeschlagen werden, validiert werden.

Korb-Anlagen    Ring Anlagen    Pilot Anlagen    U Anlagen

Technologien: Träufeln, Rotationstauchen, Rolltauchen, Heißtauchen



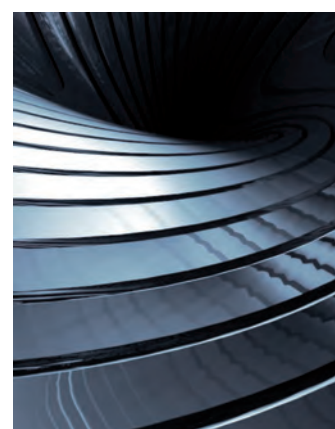
• **Impregnation line for small productions**  
• Imprägnierlinie für kleine Stückzahlen



• **Ring impregnation line for high productions**  
• Imprägnierlinie für Serienfertigung



• **U-type special impregnation line**  
• U-Concept Linie Imprägnieranlage



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)