



EVERY SURFACE REQUIRES OUR BEST
JEDE OBERFLÄCHE VERDIENT UNSER BESTES



WASHING

COATING

IMPREGNATION

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.

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.

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.



“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.

2003

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

Die erste Imprägnierung Maschinen für elektrische Motoren werden auf dem 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.

2013

Tecnofirma develops a new technology for trickling process, expressly designed for Hairpin stator impregnation (patented technology).

Tecnofirma entwickelt eine neue Technologie für Träufeln-Prozess, Konstruiert speziell für Hair-Pin Statoren.

2021

Tecnofirma Deutschland GmbH is born: the company of the TT Group founded to meet the needs of the German market.

Tecnofirma Deutschland GmbH wurde gegründet: Ein Unternehmen der TT Gruppe das die Bedürfnisse des deutschsprachigen Marktes erfüllt.

2022

Tecnofirma America Inc. opens with the target to expand TT Group's presence in North America, serving the US, Canada and Mexico.

Tecnofirma America Inc. wird mit dem Ziel gegründet, die Präsenz der TT Group in Nordamerika zu erweitern und die USA, Kanada und Mexiko zu bedienen.



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).

AERONAUTICS
LUFTFAHRTINDUSTRIE



FURNITURE
MÖBELINDUSTRIE



AUTOMOTIVE
AUTOMOTIVE



HOUSEHOLD
HAUSHALTWAREN



BICYCLES/MOTORCYCLES
FAHRRAD UND MOTORRAD INDUSTRIE



FRIDGE COMPRESSORS
KÜHLSCHRANK KOMPRESSOREN

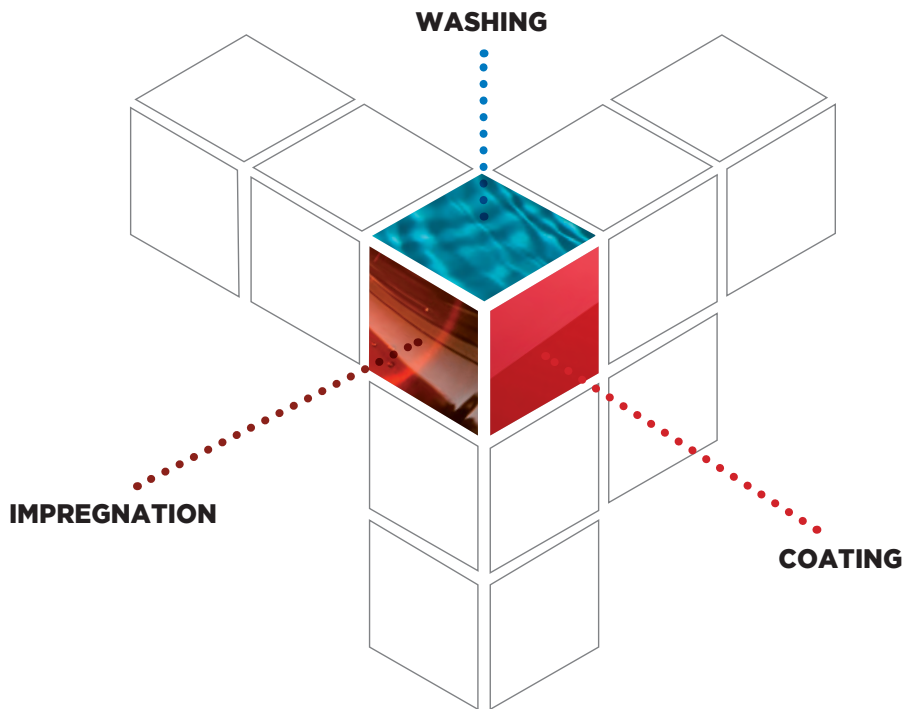


ELECTRICAL GENERATORS
ELEKTRO GENERATOREN



LIGHTING
LEUCHTMITTEL INDUSTRIE





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 für die Anforderungen des Weltmarktes 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



• 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 die 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, die Erwartungen auf eine 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 - Palettenketten 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
Ovale 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



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



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



• Powder coating line
• Beschichtungslinien

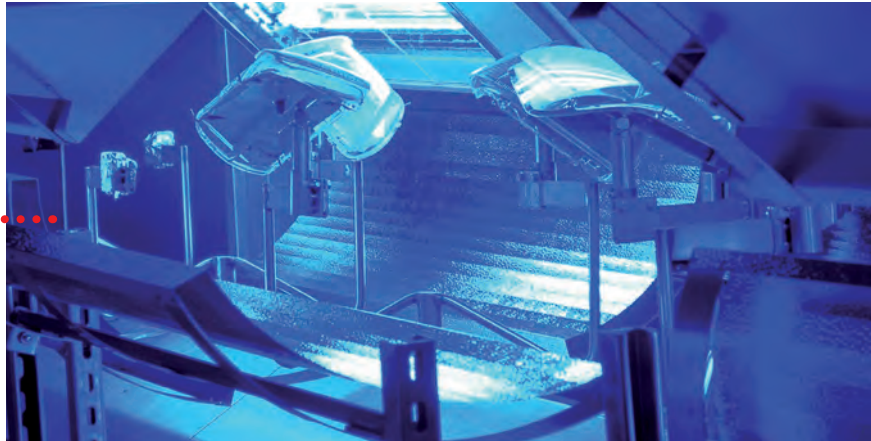


Liquid painting line for body tractor
 Nass Lackierlinie für Karosserie
 von Landwirtschaftlichen Fahrzeugen



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 die Solidität und Zuverlässigkeit des Werkstücks zu verzichten. Dank Erfahrung und kontinuierlicher angewandter Forschung werden Tecnofirma-Lösungen immer funktionaler und leistungsfähiger. 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



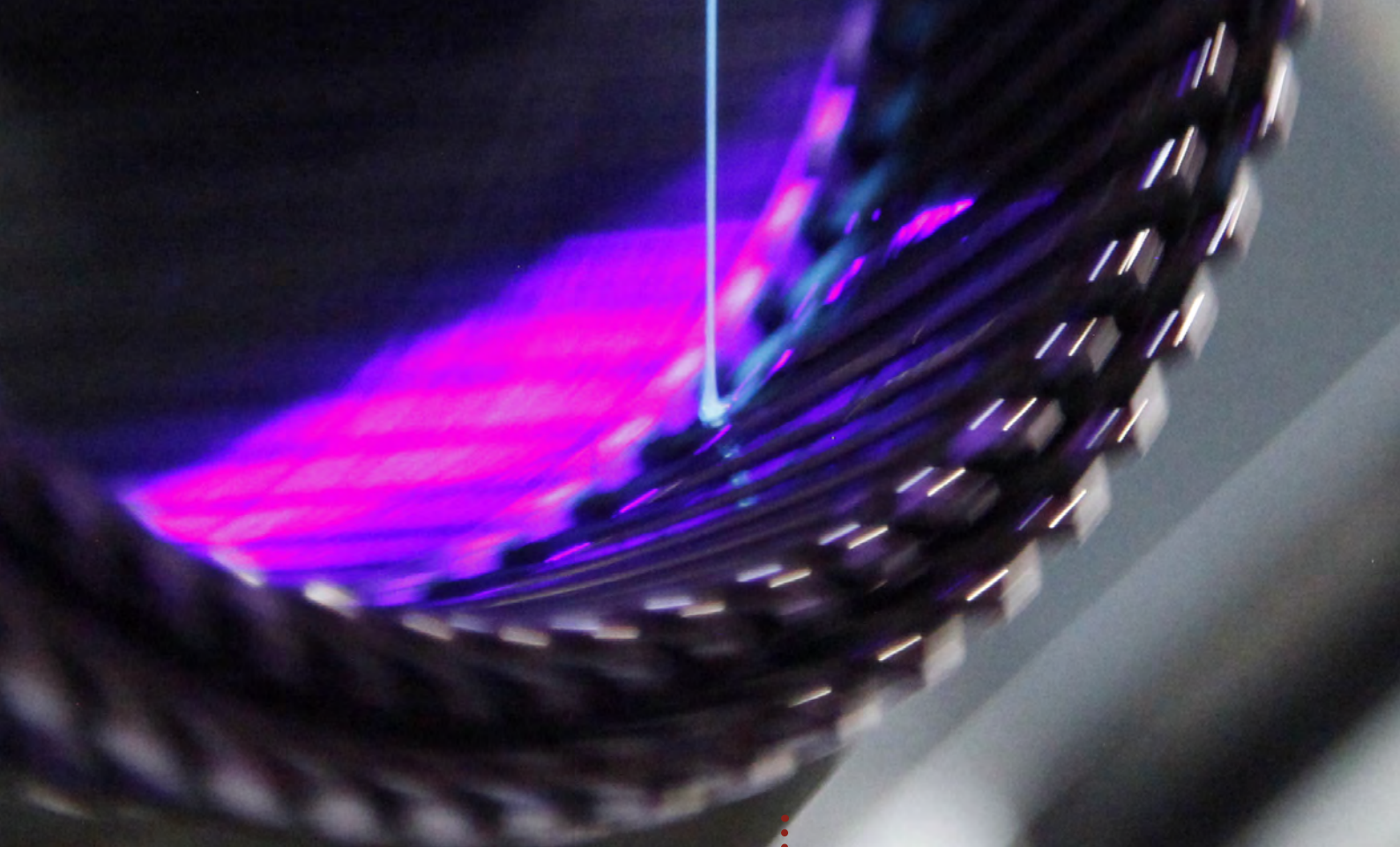
Liquid painting line by robots
 Nass-Lackier Linien mit Roboter



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



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



Trickling impregnation under UV light
Träufeln Imprägnierung unter UV Licht

DURATION AND PROTECTION

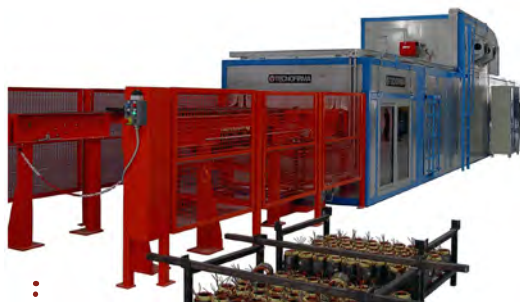
Optimizing the performances of electrical motors by increasing insulation value: with a proper impregnation of windings the working life increases considerably.

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 U Line Modular Concept
Pilot Line Trickling Pilot Line Powder

Technologies: Dipping, Roll dip, Trickling, Powder Coating



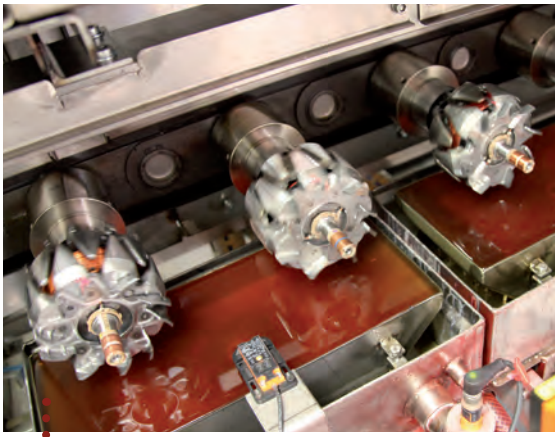
Hot dipping impregnation line
Heiß-Tauch Imprägnier Anlagen



Ring impregnation line for high productions
Imprägnierlinie für Serienfertigung



U Line equipment for hairpin impregnation
high productions
U-Line Anlage zum Serien-Produktion
von Hairpin Statoren



- Roll dip impregnation for rotors
- Tauchroll imprägnieren von Statoren



- Powder Coating for hairpin stator
- Pulver-Beschichtung für Hair-Pin Statoren

Hairpin quality inspection
with UV light

Qualitätskontrolle eines
Hair-Pins Stators
mit UV Licht



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 U Anlagen Modulares Konzept
Pilot Imprägnier-Anlage Pilot Pulverbeschichtungsanlage

Technologien: Heißtauchen, Rolltauchen, Träufeln, Pulverbeschichtung



- Modular machine for low-medium-high productions
- Modulare Anlage für klein- bzw. Serienfertigung



- Impregnation line for low productions
- Imprägnierlinie für kleine Stückzahlen



- Powder coating machine for medium productions
- Pulverbeschichtungsanlage für mittlere Serienfertigung

ITALY

Tecnofirma S.p.A.

V.le Elvezia, 35 - 20900 Monza (MB)

Phone: +39 039.23601 - Fax: +39 039.324283

info@tecnofirma.com

CHINA

Diamond (Beijing) Machinery Equipment Co., Ltd

No 50 Mapo Duan , Nanchen RoadMapo Town,

Shunyi, District, Beijing, 101300, PRC

Phone: +86 10 60400420 - Fax: +86 10 60400421

info.china@tecnofirma.com

GERMANY

Tecnofirma Deutschland GmbH

Kardinal Schulte Str. 32, 51429 Bergisch Gladbach

Phone: +49 (0) 2204 7061414

info.deutschland@tecnofirma.com

AMERICA

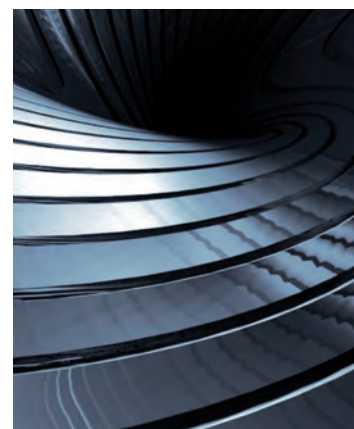
Tecnofirma America Inc.

2030 Airport Flex Drive, Suite B, Charlotte, NC 28208, USA

Phone: +1 7047339660

info.america@tecnofirma.com

www.tecnofirma.com



V.le Elvezia, 35 - 20900 Monza (MB) - Italy
 Phone. +39 039.23601 - Fax +39 039.324283
www.tecnofirma.com - tecnofirma@tecnofirma.com