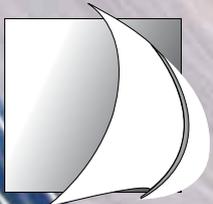




CISTELAIER

PCB leading technology



FINMASI
GROUP

1961



1971



1976



1983



1984



1985



1986



1998



THE STRENGTH OF BEING A GROUP

Our strength is the result of a synergy which has developed over more than 50 years between companies performing in different industries and all belonging to Finmasi Group, which is made up of four Divisions:

● STEEL DIVISION

- Metalsider in Ravenna, established in 1961
- Sidermed in Mordano (Bologna), established in 1984

● SENSOR DIVISION

- M.D. Micro Detectors, established in 1971
- Micro Detectors Ibérica, established in 1991
- M.D. Micro Detectors Tianjin, established in 2012

● SERVICE DIVISION

- Hotel Executive and Restaurant Exé 1985 in Fiorano Modenese, established in 1985

● PCB DIVISION

- Cistelaier, resulting from the merger, realised by Finmasi in 1998, of Cistel in Genua, established in 1976, and Laier in Modena, established in 1986
- Techci, based in France (Saint Genix sur Guiers), established in 1983 and acquired by Finmasi Group in 2011

Common thread of Finmasi Group companies is the constant renewal which allows to fulfil customers' growing needs. Finmasi Group is fully committed to guaranteeing the fundamental conditions to support the continuity of its companies.

DIE STÄRKE, EINE GRUPPE ZU SEIN

Unsere Stärke ist das Resultat einer Synergie, die sich in über 50 Jahren zwischen in verschiedenen Industriebereichen tätigen Unternehmen entwickelt hat, die alle zu Finmasi Group gehören. Finmasi Group ist in vier Divisionen unterteilt:

● DIVISION STAHL

- Metalsider in Ravenna, 1961 gegründet
- Sidermed in Mordano (Bologna), 1984 gegründet

● DIVISION SENSOREN

- M.D. Micro Detectors, 1971 gegründet
- Micro Detectors Ibérica, 1991 gegründet
- M.D. Micro Detectors Tianjin, 2012 gegründet

● DIVISION DIENSTLEISTUNGEN

- Hotel Executive und Restaurant Exé 1985 in Fiorano Modenese, 1985 gegründet

● DIVISION PCB

- Cistelaier, Resultat des Zusammenschlusses im Jahr 1998 von Cistel in Genua mit Laier in Modena, 1976 beziehungsweise 1986 gegründet
- Techci, in Frankreich ansässig (Saint Genix sur Guiers), 1983 gegründet und 2011 von Finmasi Group übernommen

Verbindendes Element der Firmen der Gruppe ist die ständige Erneuerung, die uns die wachsenden Kundenanforderungen erfüllen lässt. Finmasi Group setzt sich dafür ein, die für die Kontinuität seiner Unternehmen wesentlichen Bedingungen zu garantieren.



PCB DIVISION

Our PCB Division, consisting of Cistelaier in Italy and Techci Rhône-Alpes in France, has the task to enhance the specific competences of both factories in order to offer customers excellent results thanks to their synergies in terms of technology, production and service.

VISION

To become leading manufacturers offering a “Global Distribution” in order to support consumers on the European continent.

MISSION

To meet all different market demands, continuing to invest in machineries, methods and research in order to develop our competences and know-how.

To guarantee our customers a complete offer in terms of products and services in our own plants in Europe to manufacture prototypes, small and medium quantities of any kind of PCB - also high-tech PCBs - with fast deliveries and according to European standards.

Also, our mission is to fulfil different needs in terms of quantities and costs through sourcing-partnerships with highly-qualified Asian manufacturers.

PCB DIVISION

Die PCB-Division, die aus Cistelaier in Italien und Techci Rhône-Alpes in Frankreich besteht, hat die Aufgabe, die Kompetenzen jeder dieser Firmen hervorzuheben, um durch ihre Synergie in Bezug auf Technologie, Produktion und Service ihren Kunden hervorragende Leistungen zu bieten.

VISION

Marktführende Hersteller im Hinblick auf eine „Global Distribution“ zu werden, um Konsumenten im europäischen Kontinent zu unterstützen.

MISSION

Die verschiedensten Marktanforderungen zu erfüllen, indem wir in Anlagen, Methoden und Forschung investieren, um unsere Kenntnisse und unser Know-How zu entwickeln.

Unseren Kunden ein umfassendes Angebot bezüglich der Produkte und Dienstleistungen zu garantieren, in unseren europäischen Produktionsstandorten für die Herstellung von Prototypen, kleinen und mittleren Serien Leiterplatten aller Typen, auch hochtechnologisch, mit Eillieferung und entsprechend den in Europa üblichen Anforderungen.

Außerdem ist unsere Mission, durch Sourcing-Partnerschaften mit hochwertigen asiatischen Herstellern verschiedene Bedürfnisse in Bezug auf Quantität und Kosten zu erfüllen.



OUR PROPOSAL OF A GLOBAL AND GUARANTEED SERVICE

The PCB Division of Finmasi Group, thanks to the know-how of Cistelaier and Techci, can select, qualify and monitor Asian partners meeting the necessary requirements to guarantee quality, service and competitiveness which fully comply with European standards, thus completing its global offer.

Each manufacturing site of our PCB Division, together with those of our Asian partners, must assure the best productive performances according to its own skills and characteristics.

Beside guaranteeing quality and efficiency of products for their specific applications, the structure described above can give customers the best support in any event.

DER VORSCHLAG EINES GLOBALEN UND GARANTierten SERVICE

Die PCB Division von Finmasi Group, dank dem Fachwissen von Cistelaier und Techci, kann asiatische Partner auswählen, qualifizieren und überwachen, die die nötigen Merkmale aufweisen, um Qualität, Service und Wettbewerbsfähigkeit völlig im Einklang mit den europäischen Standards zu garantieren. Auf diese Weise ist die PCB Division in der Lage, sein globales Angebot zu ergänzen.

Jeder Produktionsstandort der PCB Division, zusammen mit denen unserer asiatischen Partners, muss die besten Leistungen entsprechend seinen Kapazitäten und Eigenschaften gewährleisten.

Diese so zusammengesetzte Struktur kann den Kunden nicht nur Qualität und Wirkung der Produkte je nach spezifischer Anwendung, sondern auch die Beste Unterstützung zu jedem Anlass garantieren.



CISTELAIER, A RELIABLE PARTNER FOR YOUR PROJECTS

Cistelaier offers to support its customers since the beginning of the project, contributing – on request – to improving the project itself through DFM (Design for Manufacturing)-analysis so as to obtain more reliable devices and minimise their costs.

Starting from the design phase, we support customers offering them our quick turnaround prototyping service.

Beside this, we also offer our standard delivery service for PCBs with volumes and delivery times which are typical of series' production.

Therefore, Cistelaier can support Customers during the whole life cycle of the order.

Cistelaier believes that developing industrial activity and know-how is the key to success which has guaranteed the company its long-term survival and growth.

Passion for technology and the wish to exploit Cistelaier co-workers' specific competences are basic elements to support development and continuity.

INNOVATION AND SERVICE

Cistelaier is strongly committed to innovation and to the analysis of technological market needs, thus helping customers in their approach to complex technologies which allow to produce smaller and more efficient devices with a more rational use of components. This is possible thanks to a proactive vision on the market, supported by continuous R&D activities performed in-house.

CISTELAIER, EIN VERLÄSSLICHER PARTNER FÜR IHRE PROJEKTE

Firma Cistelaier bietet ihren Kunden eine Unterstützung schon am Anfang des Projekts, indem sie auf Anfrage zur Verbesserung vom Projekt selbst durch Design for Manufacturing (DFM)-Analysen beiträgt, um Verlässlichkeit bei der Anwendung zu optimieren und Kosten des Geräts zu minimieren.

Durch die Herstellung und Lieferung von Eilprototypen (QTA) kann Cistelaier ihre Kunden schon in der Projektphase völlig unterstützen.

Cistelaier garantiert auch Standardlieferungen von Mengen und mit Lieferzeiten, die typisch für die Serienproduktion sind.

Cistelaier ist also in der Lage, den Kunden für die ganze Lebensdauer des Auftrags zu unterstützen.

Cistelaier glaubt, dass die Entwicklung der Industrietätigkeit und des Fachwissens wesentliche Schlüssel zum Erfolg sind, die die Langlebigkeit und das Wachstum der Firma garantiert haben.

Die Begeisterung für Technologie und der Wunsch, die spezifischen Kompetenzen der Mitarbeiter von Cistelaier am besten zu nutzen, sind grundlegende Elemente, die der Entwicklung und der Kontinuität beitragen.

INNOVATION UND SERVICE

Cistelaier setzt sich sehr für Innovation und für die Analyse der technologischen Marktanforderungen ein, indem sie ihren Kunden hilft, mit komplexen Verfahren umzugehen, um Geräte zu verkleinern, Ihre Wirkung zu verbessern und die Integrierung von Bauteilen zu rationalisieren.

Das kann Cistelaier aufgrund ihres pro-aktiven Ansatz auf dem Markt und ihren ständig im Hause durchgeführten R&D-Tätigkeiten.



UNI EN 9100



ISO/TS 16949



ISO 13485



IRIS



UL94 V-0



MARKET AND CERTIFICATIONS

PROFESSIONALISM FOR EVERY BUSINESS AREA

Thanks to its absolutely reliable products and its extremely flexible service Cistelaier has been able to become a technological partner of customers performing in the following sectors:

- Avionics
- Electronics for Defence
- Aerospace
- Automotive
- Infotainment
- Motorsport
- Medical
- Electronics for the Railway sector
- Industrial Automation
- Telecommunications
- Vision technology systems
- Renewable energy sources
- University and R&D

A COMPLETE OFFER ALSO IN TERMS OF CERTIFICATIONS

Since 1998, the quality management system of the company has been organised and applied according to ISO 9002 norm, then changed according to ISO 9001 norm. The company has obtained UL94 V-0 certification and its extension UL796 DSR, released by the *Underwriters Laboratories*.

UL certification for rigid-flex products (V-0 flammability standard) has been implemented since 2013, anyway, what made Cistelaier a really unique company was the introduction of a new integrated quality management system in 2010:

- Aeronautic and space sector: **UNI EN 9100:2009**
- Automotive sector: **ISO/TS 16949:2009**
- Medical devices: **ISO 13485:2003**
- Railway sector: **IRIS – International Railway Industry Standard**

Cistelaier complies with the following standards :

- **IPC-A-600**, class 2, class 3 or according to customer's specifications
- **IPC 6012** (Rigid), **IPC 6013** (Rigid-Flex), **IPC6016** (HDI) and **IPC6018** (Microwave)
- **MIL-P-55110** (Rigid) and **MIL-P-50884** (Rigid-Flex)

MÄRKTE UND ZERTIFIZIERUNGEN

PROFESSIONALITÄT FÜR ALLE ANWENDUNGSBEREICHE

Die Verlässlichkeit unserer Produkte und die hohe Flexibilität unserer Dienstleistungen haben Cistelaier zu einem technischen Partner für ihre Kunden in den folgenden Bereichen werden lassen:

- Zivile Luftfahrt und Militär
- Raumfahrt
- Automotive
- Infotainment
- Motorsport
- Medizintechnik
- Elektronik für das Bahnwesen
- Industrielle Automation
- Telekommunikation
- Bildverarbeitungstechnologien
- Erneuerbare Energiequellen
- Universität und R&D

EIN UMFASSENDES ANGEBOT AUCH IM HINBLICK AUF ZERTIFIZIERUNGEN

Seit 1998 ist das Qualitätsmanagement-System von Cistelaier nach der Norm ISO 9002 und nach der darauffolgenden Norm ISO 9001 gestaltet.

Die Firma hat auch die Zertifizierung UL94 V-0 und ihre ausgedehnte Version UL796 DSR von Underwriters' Laboratories erhalten. Seit 2013 ist die UL-Zertifizierung von Cistelaier auch auf starr-flex Leiterplatten erweitert worden (Klassifizierung V-0).

Was aber Cistelaier wirklich einzigartig macht, ist das 2010 eingeführte „integrierte Qualitätsmanagement-System“, welches 4 verschiedene Standards beinhaltet:

- Luft- und Raumfahrt: **UNI EN 9100:2009**
- Automotive: **ISO/TS 16949:2009**
- Medizintechnik: **ISO 13485:2003**
- Bahnwesen: **IRIS – International Railway Industry Standard**

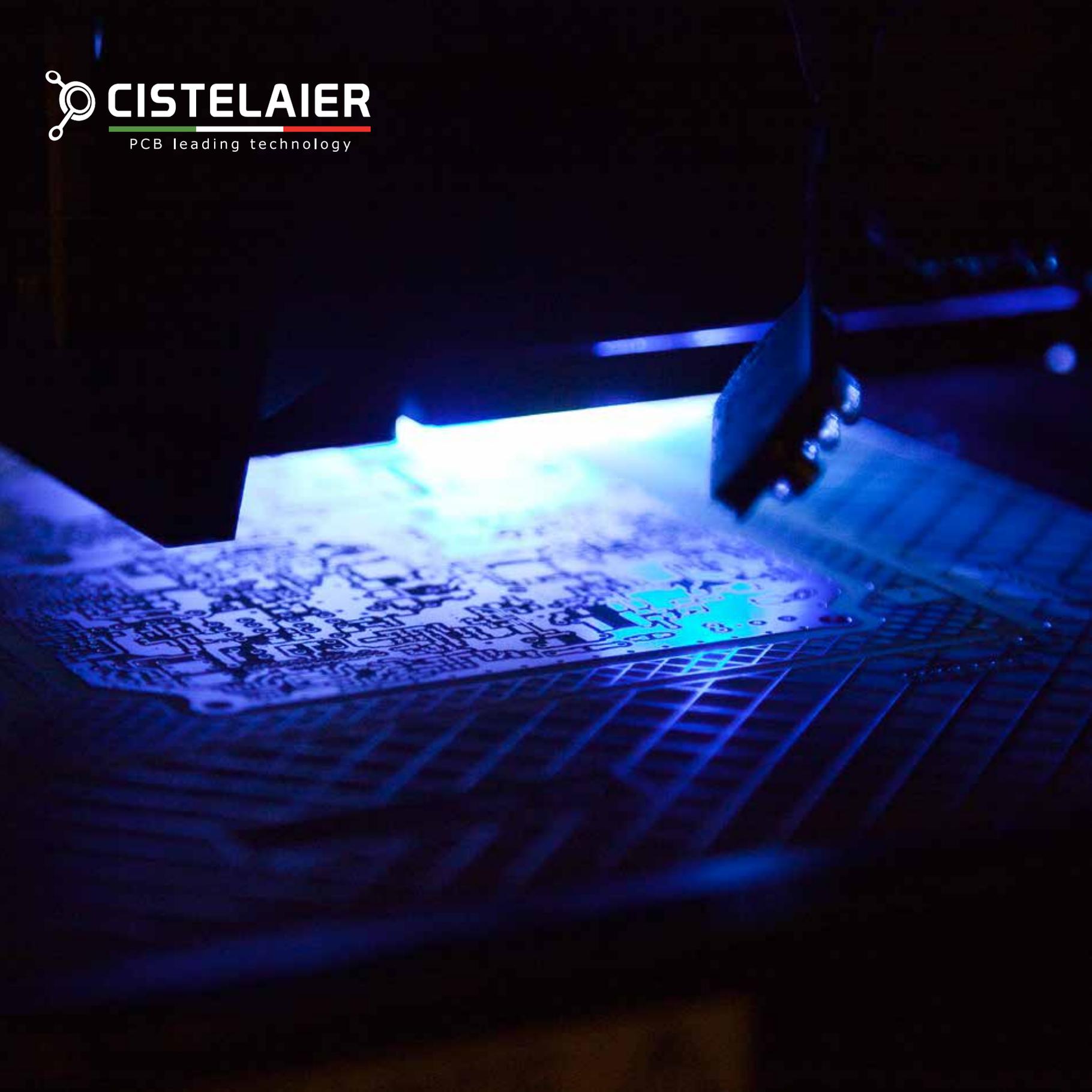
Cistelaier beachtet die standards:

- **IPC –A-600**, Klasse 2/3 oder nach kundenspezifischen Vorgaben produziert
- **IPC 6012** (starre Leiterplatten) und **IPC 6013** (Starr-flex Leiterplatten), **IPC6016** (HDI) und **IPC6018** (Microwave)
- **MIL-P-55110** (starre Leiterplatten) und
- **MIL-P-50884** (Starr-flex Leiterplatten)



CISTELAIER

PCB leading technology



PRODUCTS AND TECHNOLOGIES

Cistelaier supports customers in the design and tooling phase and it manufactures following kinds of PCBs:

- Multilayer, rigid and rigid-flex, up to 40 layers with High-Tg material, with Polyimide material and Low DK&DF material for high speed application
- Multilayer, with special material like Thermount, Ceramic filled, Teflon based and Invar
- HDI Technology with blind and buried vias and SBU technology up to 4+N+4 structure
- Controlled and certified impedance
- Z-axis routing capability: Cavity creation for assembling placement
- Heat sink in Copper or Aluminium, applied internally or externally
- Thick Copper Technology, up to 500 µm both for inner and outer layer
- Different copper thickness on the same layer
- PCB on heat sink base (IMS): single, double-sided and multilayer
- with solder mask in different colours: green, red, blue, yellow, black and white
- Different surface finishing: Hal, also leadfree, Enig, Enepig, Chemical Tin and Silver, Electrolytic hard gold and soft gold for bonding, OSP
- Digital inkjet printing for barcode, 2D code and serialization on PCB

Thanks to high-tech processes and equipment, Cistelaier can also manufacture PCBs with non-standard design characteristics, such as:

- PCB size up to 855 x 464 mm
- Maximum PCB thickness 5.50 mm
- Minimum dielectric thickness 50 µm,
- Track width and distance down to 75 µm
- Minimum mechanical drilling 150 µm with aspect ratio up to 12:1
- Minimum laser drilling 75 µm, aspect ratio up to 1:1
- Laser vias with copper filling (made in-house)
- Vias with resin filling and capping (made in-house)

PRODUKT UND TECHNOLOGIEN

Cistelaier unterstützt ihre Kunden bei der Entwicklung, Tooling und Herstellung von Leiterplatten mit folgenden Merkmalen:

- mehrlagig, starr und starr-flex, bis zu 40 Lagen mit Hoch-Tg Materialien, Polymid und für High Speed-Anwendungen mit low DK&DF
- mehrlagig, mit Sondermaterialien wie Thermount, Keramik-Materialien, auf Teflon und Invar
- mit HDI-Technologie, mit Sacklöchern und versteckten Bohrungen, und mit SBU-Technologie bis zu 4+N+4-Strukturen
- mit kontrollierter, zertifizierter Impedanz
- Fräsen auf Z-Achse, auch für cavity mit integrierten Bauteilen
- Mit Wärmeableitung aus Kupfer oder Aluminium, sowohl für Innen- als auch für Außenlagen
- Mit Dickkupfer-Technologie, bis zu 500 µm Dicke sowohl für Innen- als auch für Außenlagen
- Mit verschiedenen Kupferdicken auf der selben Lage, innen oder außen
- Leiterplatten mit Metallkern (IMS), einlagig, zweilagig oder mehrlagig
- Mit grünem, rotem, blauem, gelbem, schwarzem und weißem Lötstopplack
- mit HAL-Oberflächenverarbeitung, auch bleifrei, ENIG, ENEPIG, mit chemischem Zinn oder Silber, elektrolytischem Gold hard und soft für bonding, OSP
- mit Digitaldruck von barcode, 2Dcode und mit Serialisierung der Leiterplatte

Cistelaier verfügt über ein technisches Know-How und über Anlagen, die die Herstellung von Leiterplatten mit folgenden Design-Eigenschaften ermöglichen:

- PCB-Größe bis zu 855 x 464 mm
- Höchste PCB-Dicke 5,50 mm
- Mindest-Dielektrikum 50 µm
- Leiterbahnbreite und Leiterbahnabstand bis zu 75 µm
- Kleinster mechanischer Bohrdurchmesser 150 µm mit aspect ratio bis zu 12:1
- Kleinste Laserbohrung 75 µm mit aspect ratio bis zu 1:1
- Laservias mit Copper filling (im Hause durchgeführt)
- Vias mit resin filling & capping (im Hause durchgeführt)



CISTELAIER S.p.A. con Socio Unico
Via Gandhi, 1
41122 - Modena - Italy

Tel +39 059 269711
Fax +39 059 250165

info@cistelaier.com
www.cistelaier.com



Techci Rhône-Alpes S.A.
Za du Truison - Pré Chabert
73240 - Saint-Genix-sur-Guiers - France

Tel +33 (0) 476 31 50 06
Fax. +33 (0) 476 31 71 55

info@techci.fr
www.techci.fr



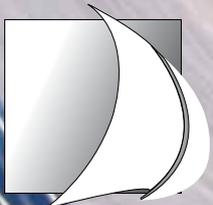
Finmasi S.p.A.
Strada S.Caterina, 235
41122 Modena (MO)
Italy

Tel: +39 059 420411
Fax: +39 059 253973
Email: info@finmasigroup.com



Techci

— Rhône-Alpes



FINMASI
GROUP

1961



1971



1976



1983



1984



1985



1986



1998



THE STRENGTH OF BEING A GROUP

Our strength is the result of a synergy which has developed over more than 50 years between companies performing in different industries and all belonging to Finmasi Group, which is made up of four Divisions:

● STEEL DIVISION

- Metalsider in Ravenna, established in 1961
- Sidermed in Mordano (Bologna), established in 1984

● SENSOR DIVISION

- M.D. Micro Detectors, established in 1971
- Micro Detectors Ibérica, established in 1991
- M.D. Micro Detectors Tianjin, established in 2012

● SERVICE DIVISION

- Hotel Executive and Restaurant Exé 1985 in Fiorano Modenese, established in 1985

● PCB DIVISION

- Cistelaier, resulting from the merger, realised by Finmasi in 1998, of Cistel in Genua, established in 1976, and Laier in Modena, established in 1986
- Techci, based in France (Saint Genix sur Guiers), established in 1983 and acquired by Finmasi Group in 2011

Common thread of Finmasi Group companies is the constant renewal which allows to fulfil customers' growing needs. Finmasi Group is fully committed to guaranteeing the fundamental conditions to support the continuity of its companies.

DIE STÄRKE, EINE GRUPPE ZU SEIN

Unsere Stärke ist das Resultat einer Synergie, die sich in über 50 Jahren zwischen in verschiedenen Industriebereichen tätigen Unternehmen entwickelt hat, die alle zu Finmasi Group gehören. Finmasi Group ist in vier Divisionen unterteilt:

● DIVISION STAHL

- Metalsider in Ravenna, 1961 gegründet;
- Sidermed in Mordano (Bologna), 1984 gegründet;

● DIVISION SENSOREN

- M.D. Micro Detectors, 1971 gegründet
- Micro Detectors Ibérica, 1991 gegründet
- M.D. Micro Detectors Tianjin, 2012 gegründet

○ DIVISION DIENSTLEISTUNGEN

- Hotel Executive und Restaurant Exé 1985 in Fiorano Modenese, 1985 gegründet

● DIVISION PCB

- Cistelaier, Resultat des Zusammenschlusses im Jahr 1998 von Cistel in Genua mit Laier in Modena, 1976 beziehungsweise 1986 gegründet
- Techci, in Frankreich ansässig (Saint Genix sur Guiers), 1983 gegründet und 2011 von Finmasi Group übernommen

Verbindendes Element der Firmen der Gruppe ist die ständige Erneuerung, die uns die wachsenden Kundenanforderungen erfüllen lässt. Finmasi Group setzt sich dafür ein, die für die Kontinuität seiner Unternehmen wesentlichen Bedingungen zu garantieren.



PCB DIVISION

Our PCB Division, consisting of Cistelaier in Italy and Techci Rhône-Alpes in France, has the task to enhance the specific competences of both factories in order to offer customers excellent results thanks to their synergies in terms of technology, production and service.

VISION

To become leading manufacturers offering a “Global Distribution” in order to support consumers on the European continent.

MISSION

To meet all different market demands, continuing to invest in machineries, methods and research in order to develop our competences and know-how.

To guarantee our customers a complete offer in terms of products and services in our own plants in Europe to manufacture prototypes, small and medium quantities of any kind of PCB - also high-tech PCBs - with fast deliveries and according to European standards.

Also, our mission is to fulfil different needs in terms of quantities and costs through sourcing-partnerships with highly-qualified Asian manufacturers.

PCB DIVISION

Die PCB-Division, die aus Cistelaier in Italien und Techci Rhône-Alpes in Frankreich besteht, hat die Aufgabe, die Kompetenzen jeder dieser Firmen hervorzuheben, um durch ihre Synergie in Bezug auf Technologie, Produktion und Service ihren Kunden hervorragende Leistungen zu bieten.

VISION

Marktführende Hersteller im Hinblick auf eine „Global Distribution“ zu werden, um Konsumenten im europäischen Kontinent zu unterstützen.

MISSION

Die verschiedensten Marktanforderungen zu erfüllen, indem wir in Anlagen, Methoden und Forschung investieren, um unsere Kenntnisse und unser Know-How zu entwickeln.

Unseren Kunden ein umfassendes Angebot bezüglich der Produkte und Dienstleistungen zu garantieren, in unseren europäischen Produktionsstandorten für die Herstellung von Prototypen, kleinen und mittleren Serien Leiterplatten aller Typen, auch hochtechnologisch, mit Eillieferung und entsprechend den in Europa üblichen Anforderungen.

Außerdem ist unsere Mission, durch Sourcing-Partnerschaften mit hochwertigen asiatischen Herstellern verschiedene Bedürfnisse in Bezug auf Quantität und Kosten zu erfüllen.



OUR PROPOSAL OF A GLOBAL AND GUARANTEED SERVICE

The PCB Division of Finmasi Group, thanks to the know-how of Cistelaier and Techci, can select, qualify and monitor Asian partners meeting the necessary requirements to guarantee quality, service and competitiveness which fully comply with European standards, thus completing its global offer.

Each manufacturing site of our PCB Division, together with those of our Asian partners, must assure the best productive performances according to its own skills and characteristics.

Beside guaranteeing quality and efficiency of products for their specific applications, the structure described above can give customers the best support in any event.

DER VORSCHLAG EINES GLOBALEN UND GARANTierten SERVICE

Die PCB Division von Finmasi Group, dank dem Fachwissen von Cistelaier und Techci, kann asiatische Partner auswählen, qualifizieren und überwachen, die die nötigen Merkmale aufweisen, um Qualität, Service und Wettbewerbsfähigkeit völlig im Einklang mit den europäischen Standards zu garantieren. Auf diese Weise ist die PCB Division in der Lage, sein globales Angebot zu ergänzen.

Jeder Produktionsstandort der PCB Division, zusammen mit denen unserer asiatischen Partners, muss die besten Leistungen entsprechend seinen Kapazitäten und Eigenschaften gewährleisten.

Diese so zusammengesetzte Struktur kann den Kunden nicht nur Qualität und Wirkung der Produkte je nach spezifischer Anwendung, sondern auch die Beste Unterstützung zu jedem Anlass garantieren.



TEHCI RHÔNE-ALPES, A RELIABLE PARTNER FOR YOUR PROJECTS

Techci Rhone-Alpes specializes in the manufacturing of printed circuit boards. Thanks to its know-how, acknowledged since over 30 years, and to the perfect control of production processes, today Techci Rhône-Alpes is a leading manufacturer in the aeronautic, military and embedded circuits' sectors.

Immediately after the integration of Techci Rhone-Alpes in Finmasi Group PCB Division an investment policy started, providing the company with the necessary resources and tools to find proper solutions for the developments and needs of the market.

UNIQUE COMPETENCES FOR YOUR PROJECTS AND SERVICES

Based on a solid technical expertise in the manufacturing of complex printed circuit boards, Techci Rhône- Alpes commits itself to constantly supporting customers to monitor and manage their big projects.

This mission can only be successful if we have the Supply Chain under control, from the supplier of raw materials up to the delivery to the final customer. The experience and competence of our staff and their capability to support customers starting from the design phase (Design For Manufacturing) are also keys to success.

Our personnel works with constant efficiency and engagement to guarantee quality and on-time delivery of prototypes, small and big series, thus quickly providing customers with high-value-added products.

TEHCI RHÔNE-ALPES IM DIENST IHRER PROJEKTE

Techci Rhône-Alpes ist auf die Herstellung von hochwertigen Leiterplatten spezialisiert.

Über ein seit mehr als 30 Jahren anerkanntes Fachwissen verfügend und die Produktionsverfahren völlig beherrschend ist Techci Rhône-Alpes heute Marktführer in den Luftfahrt- und Militärindustrien und im Bereich integrierten Bauelementen.

Die Investitionen, die seit der Integration in die PCB Division von Finmasi Group getätigt wurden, erlauben Techci Rhône-Alpes, über die notwendigen Ressourcen und Instrumenten zu verfügen, um für die Marktentwicklungen und -anforderungen geeignete Lösungen zu erarbeiten.

EINZIGARTIGES FACHWISSEN FÜR IHRE PROJEKTE UND DIENSTLEISTUNGEN

Mit einem technischen Fachwissen im Bereich Herstellung von Leiterplatten setzt sich die Firma Techci Rhône- Alpes dafür ein, ihre Kunden bei der Überwachung und Handhabung ihrer Großprojekten zu begleiten.

Diese Aufgabe kann nur erfüllt werden, wenn die Lieferantenkette völlig unter Kontrolle ist – von der Rohstoffbeschaffung bis hin zur Auslieferung für den Endkunden. Der Erfolg dieser Tätigkeit hängt auch von der Erfahrung und Kompetenz der Mitarbeiter und von ihrer Fähigkeit, Kunden von der Entwicklungsphase zu unterstützen (Design For Manufacturing).

Unsere Belegschaft befasst sich effektiv mit der Herstellung von Prototypen sowie von kleinen und größeren Serien und setzt sich stetig für die Qualität und Pünktlichkeit der Lieferungen ein. Dadurch kann der Kunde über hochwertige Produkte schnell verfügen.



NADCAP



EN 9100



ISO 9001



UL94 V-0

MARKET AND CERTIFICATIONS

Performing on the French and European markets since over 30 years, TECHCI Rhône-Alpes has implemented an organisation searching for excellence in order to meet current and future demands of its target industries, namely :

- Avionics
- Defence
- Industrial automation
- Railway
- Medical
- Research
- Nuclear
- Oil
- Telecommunications

The organisation which has been created meets the strictest requirements, thus guaranteeing customers best-performing, high-quality products.

Techci complies with these requirements at all stages of the manufacturing process, strictly observing technical specifications and applicable standards.

Several certifications which Techci has been awarded and holds since many years confirm the reliability and continuity of the implemented organisation.

CERTIFICATIONS

- Global Quality : ISO 9001
- Aerospace and Defence : EN 9100
- UL 94 V-0

ACCREDITATION

- **Nadcap:** National Aerospace and Defence Contractors Accreditation Program (worldwide cooperation program between the main industrial players in the aeronautics industry)

All printed circuit boards are manufactured following IPC norm or according to customers' specifications.

MÄRKTE UND ZERTIFIZIERUNGEN

Seit über 30 Jahren auf dem französischen und europäischen Markt anwesend, hat TECHCI Rhône-Alpes eine Organisation entwickelt, die auf der Suche nach Exzellenz basiert.

Dadurch erfüllt TECHCI Rhône-Alpes die aktuellen und zukünftigen Kundenanforderungen in den Bereichen, in denen sie tätig ist, und zwar:

- Luftfahrt
- Militär
- Industrielle Automation
- Eisenbahn
- Medizintechnik
- Forschung
- Kernenergie
- Erdöl
- Telekommunikation

Die entwickelte Organisation erfüllt die striktesten Anforderungen und dadurch sichert den Kunden die Leistungen und hohe Qualität der gelieferten Produkte.

Diese Kriterien werden in allen Phasen des Produktionsverfahrens respektiert, indem Arbeitsvorschriften und anwendbare Standards strikt eingehalten werden.

Die verschiedenen erhaltenen Zertifizierungen, die TECHCI Rhône-Alpes seit mehreren Jahren behält, beweisen die Verlässlichkeit und Kontinuität der umgesetzten Organisation.

ZERTIFIZIERUNGEN

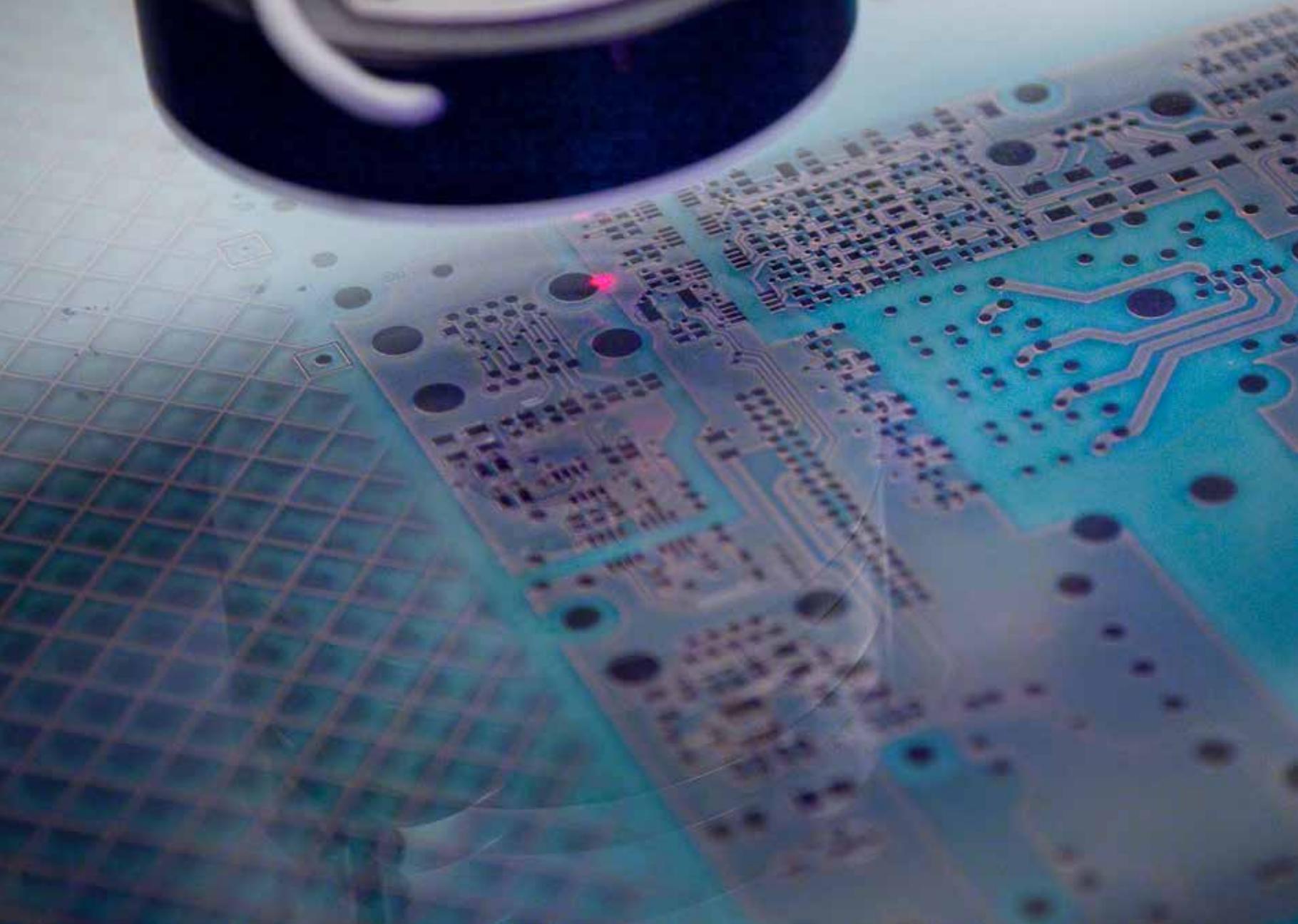
- Gesamtqualität : ISO 9001
- Luftfahrtbranche, Raumfahrt- und Verteidigungsindustrie : EN 9100
- UL 94 V-0

AKKREDITIERUNG

- **Nadcap:** National Aerospace and Defense Contractors Accreditation Program (weltweites Programm zur Zusammenarbeit der wichtigsten Akteure im Bereich Luft- und Raumfahrt)

Alle Leiterplatten werden nach der IPC-Norm oder nach Kundenspezifikationen hergestellt.

Techci
Rhône-Alpes



PRODUCTS AND TECHNOLOGIES

The Printed circuit board is the only physical link between the electronic components.

Therefore, it is the essential component of any electronic device.

Electronic systems increase their performances whilst reducing their size and cost.

Striving for excellence and miniaturisation is the driver of a constant, long-term progress of the company.

Techci Rhône-Alpes offers a variety of technological solutions to satisfy the needs of the most demanding customers in any business sector.

OUR TECHNOLOGICAL OFFER INCLUDES:

- Multi-layer PCBs from 4 up to 22 layers (and more)
- HDI Laser Microvias, 4+N+4 technology
- Blinded and buried vias
- Rigid-flex PCBs
- Flexible PCBs
- Via Plug – Via Filling
- Controlled impedance
- Ultra high frequency board
- Board with heat sink
- Back panel (4 mm)
- Minimum track width / distance 75 µm
- Minimum mechanical drilling diameter 150 µm
- Minimum laser drilling diameter 100 µm

These different technologies are implemented on a wide variety of materials meeting the strictest requirements (Polymide, high-Tg FR4, High Speed material, Teflon , Copper Invar Copper, ceramic...).

PRODUKT UND TECHNOLOGIEN

Die Leiterplatte ist die einzige physische Verbindung zwischen den verschiedenen elektronischen Komponenten. Sie ist deswegen das wesentliche Element jedes elektronischen Geräts.

Elektronische Systeme verbessern ihre Leistungen durch immer kleinere Dimensionen und Reduzierung ihrer Kosten.

Nur durch das Streben nach Exzellenz und Investitionen in die Miniaturisierung der Produkte kann sich die Firma einen konstanten und nachhaltigen Fortschritt sichern.

Das von Techci Rhône-Alpes entwickelte technologische Angebot erfüllt die Anforderungen der anspruchsvollsten Kunden in jedem Industriebereich.

WIR BIETEN FOLGENDE TECHNOLOGISCHE LÖSUNGEN:

- Mehrlagige Leiterplatten von 4 bis 22 Lagen (und mehr)
- Laser Microvias Technologie - HDI, 4+N+4
- Sacklöcher und versteckte Bohrungen
- Starr- flex Schaltungen
- Flex-Schaltungen
- Via Plugging – Füllung der Bohrungen
- kontrollierte Impedanz
- Hochfrequenz-Schaltungen
- Schaltungen mit Wärmeableitung
- Back panel (4 mm)
- Leiterbahnbreite und Leiterbahnabstand ab min. 75 µm
- Kleinster mechanischer Bohrdurchmesser min. 150 µm
- Laserbohrung Durchmesser 100 µm

Diese verschiedenen Technologien werden an einer breiten Vielfalt an Materialien angewendet, um die striktesten Anforderungen zu erfüllen (Polymid, FR4 hoch-Tg, High Speed-Material, Teflon , Kupfer-Invar-Kupfer, Keramik ...).



Techci Rhône-Alpes S.A.
Za du Truison - Pré Chabert
73240 - Saint-Genix-sur-Guiers - France

Tel +33 (0) 476 31 50 06
Fax. +33 (0) 476 31 71 55

info@techci.fr
www.techci.fr



CISTELAIER S.p.A. con Socio Unico
Via Gandhi, 1
41122 - Modena - Italy

Tel +39 059 269711
Fax +39 059 250165

info@cistelaier.com
www.cistelaier.com



Finmasi S.p.A.
Strada S.Caterina, 235
41122 Modena (MO)
Italy

Tel: +39 059 420411
Fax: +39 059 253973
Email: info@finmasigroup.com