



Look ahead

BCF
PIPES PROCESSING

English / Deutsch

bcf-italia.com



Efficiency means harmony between
form and function.

Effizienz entsteht durch
die Harmonie von Form und Funktion.

A broad portfolio for a broad range of applications

Eine breite Palette für die verschiedensten Anwendungen



Fields of activity: Refrigeration / Air Conditioning / Heating

Materials: Copper / Stainless Steel / Aluminum

Since 1995 we are specialized in processing tubes dedicated to the industries of refrigeration, air conditioning, heating, heat exchangers, compressed air, solar panels, coffee machines, medical devices and all those applications where tubes are involved.

Bereiche: Kälte / Klima / Heizung

Materialien: Kupfer / Edelstahl / Aluminium

Seit 1995 sind wir in der Rohrbearbeitung für die Kälte-, Klima-, Heizungs-, Wärmetauscher-, Luft-, Solar-, Kaffeemaschinen- und medizinische Industrie spezialisiert und in allen anderen Anwendungen, die die Verwendung von Rohren erfordern.

Recognized leaders

Anerkannter Marktführer



Our impressive numbers describe us as a solid company, a longstanding leader in its field in Europe. We focus our attention on the needs of our customers, dedicating to them our skills, competences and long-time experience, offering tailor-made solutions and specific technical proposals.

Unsere beeindruckenden Zahlen beschreiben uns als eine solide, seit langem in Europa in ihrem Bereich führende Firma. Wir fokussieren uns auf die Bedürfnisse unserer Kunden und stellen ihnen unsere Fähigkeiten, Kompetenzen und langjährigen Erfahrungen zur Verfügung, mit individuellen Vorschlägen und technischen Lösungen.

Outstanding numbers

Wichtige Zahlen

22,700,000

Over 20 million pieces manufactured and sold every year

Über 20 Millionen Stücke jährlich produziert und verkauft

1,600,000

Over 1,600,000 kg of tube processed every year

Über 1.600.000 kg Rohr jährlich verarbeitet

15,500

Over 15,500 different part numbers produced every year

Über 15.500 verschiedene Artikelnummer jährlich produziert

20,400

20,400sqm indoor surface, 6 production plants

20.400 m² Hallenfläche, 6 Produktionswerke

437

Customers satisfied and supplied across the whole Europe

Betreute und zufriedengestellte Kunden Europaweit

327

Machines and production systems, including 10 helium leak-test control units

Maschinen und Produktionsanlagen, darunter 10 Helium-Lecktestanlagen



Applications and Materials

Anwendungen und Materialien

A Fin-tube Heat Exchangers

Lamellenwärmetauscher

B Boilers

Heizkessel

C Hydronic stoves and fireplaces

Heizöfen und Hydronic Heizungsanlagen

D Radiant systems

Strahlungssysteme

E Geothermal and solar systems

Solarsysteme und Geothermie

F Chillers

Chiller

G Heat pumps, air conditioners, air dryers

Wärmepumpen, Klimaanlage, Luftentfeuchter

H Refrigerated cabinets and shelves, shock freezers, catering equipment

Kühlvitrinen, -schränke, -tische, -wagen, Schockgefrierschränke

I Refrigerated transport

Kühltransporte

L Medical equipment

Medizinische Anlagen

M Coffee machines

Kaffeemaschinen

N Mold cooling, miscellaneous

Kühlung von Pressformen, sonstiges

01 Complex assemblies

Komplexe Baugruppen

02 Brazed assemblies

Rohrbaugruppen und Unterbaugruppen

03 Subcoolers

Wärmetauscher für die Kühlung

04 Capillary-tube exchangers

Wärmetauscher mit Kapillarrohr

05 Plain serpentines

Rohrschlangen

06 Contoured spirals

Profilierte Spiralen

07 Distributor assemblies

Verteilergruppen

08 Manifold assemblies

Sammlergruppen

09 U-Bends for heat exchangers

Rohrbögen für Wärmetauscher

10 Bent piping

Gebogene Rohrleitungen

11 Refrigerant distributors

Kühlmittel-Verteiler

12 Branch joints for VRF/VRV systems

Ableitungen für VRF Systeme



Refrigeration
 Kälte

A / H / I / L / M / N

Air Conditioning
 Klima

A / D / F / G

Heating
 Heizung

A / B / C / D / E

Copper / St. Steel
 Kupfer / Edelstahl


Copper / St. Steel / Aluminum
 Kupfer / Edelstahl / Aluminium


Copper / St. Steel
 Kupfer / Edelstahl


Copper / St. Steel
 Kupfer / Edelstahl


Copper / St. Steel / Aluminum
 Kupfer / Edelstahl / Aluminium


Copper / St. Steel
 Kupfer / Edelstahl


Copper
 Kupfer


Copper
 Kupfer


Copper / St. Steel
 Kupfer / Edelstahl


Copper / St. Steel / Aluminum
 Kupfer / Edelstahl / Aluminium


Copper / St. Steel / Aluminum
 Kupfer / Edelstahl / Aluminium


Copper / St. Steel
 Kupfer / Edelstahl


Copper / St. Steel / Aluminum
 Kupfer / Edelstahl / Aluminium


Copper / St. Steel
 Kupfer / Edelstahl


Copper / Aluminum
 Kupfer / Aluminium


Copper / Aluminum
 Kupfer / Aluminium


Copper / Aluminum
 Kupfer / Aluminium


Copper / Aluminum
 Kupfer / Aluminium


Copper
 Kupfer


Copper / Aluminum
 Kupfer / Aluminium


Copper / Aluminum
 Kupfer / Aluminium


Copper
 Kupfer


Copper / St. Steel / Aluminum
 Kupfer / Edelstahl / Aluminium


Copper / St. Steel / Aluminum
 Kupfer / Edelstahl / Aluminium


Copper / St. Steel
 Kupfer / Edelstahl


Brass / St. Steel / Aluminum
 Messing / Edelstahl / Aluminium


Brass / St. Steel / Aluminum
 Messing / Edelstahl / Aluminium


Copper
 Kupfer

Complex assemblies

Komplexe Baugruppen

In addition to simple connection tubes, we manufacture complex assemblies of tubes and various components, 100% leak-tested.

Wir sind in der Lage, nicht nur einfache Verbindungsrohre, sondern auch komplexe Baugruppe herzustellen, die aus verschiedenen Komponenten zusammengesetzt und 100% auf Dichtigkeit geprüft werden.

Materials: copper / st.steel / aluminum

Materialien: Kupfer / Edelstahl / Aluminium



01



Brazed assemblies

Rohrbaugruppen und Unterbaugruppen

In order to comply with all dimensional and functional requirements of our customers, these assemblies are manufactured with dedicated brazing jigs. They can be leak-tested, insulated and provided with several types of connectors or fittings.

Die Baugruppen werden in dafür vorgesehenen Schablonen hartgelötet, um die Dimensional- und Funktionsparameter der Kunden einzuhalten. Die Teile werden nach Anfrage mit Zubehör geliefert und auf Dichtigkeit geprüft.

Materials: copper / st.steel / aluminum

Materialien: Kupfer / Edelstahl / Aluminium



02



Subcoolers

Herunterkühler

These technically challenging products are manufactured according to customer's specifications and include additional controls and strict internal tests to certify all functional characteristics required by the application.

Diese Fachprodukte sind exklusiv nach Kundenspezifikationen gefertigt. Zusätzliche Kontrollen und Dichtigkeitsprüfungen werden durchgeführt, um die verschiedenen Anforderungen der Kunden zu gewährleisten.

Materials: copper

Materialien: Kupfer



03



Capillary-tube heat exchangers

Wärmetauscher mit Kapillarrohr

The capillary is led inside the tube to maximize efficiency, whereas a 100% leak-test guarantees reliability. These exchangers can be manufactured straight or bent and completed upon request with insulation, fittings or other accessories.

—

Um die maximale Leistungsfähigkeit zu erreichen, wird das Kapillarrohr im Inneren des Rohres eingeführt: danach werden die Teile 100% auf Dichtigkeit geprüft, um die Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Die Teile können gerade oder profiliert geliefert werden und auch mit verschiedenem Zubehör.

Materials: copper / st.steel

Materialien: Kupfer / Edelstahl



04



Plain serpentines

Rohrschlangen

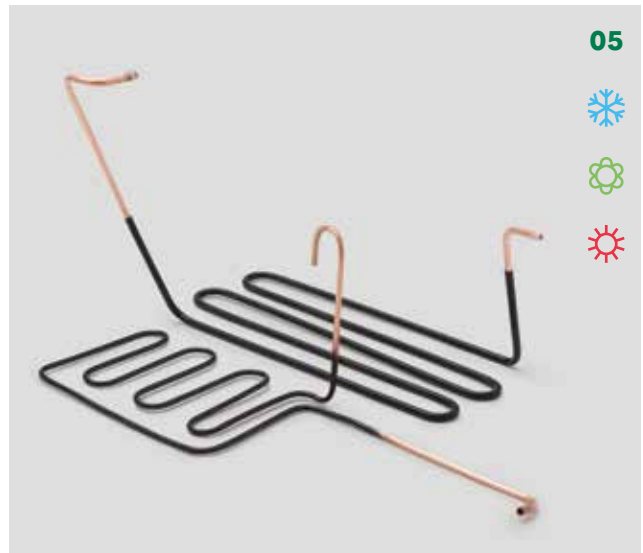
Our special automatic machine with rotating plate enables us to manufacture serpentines of both small and big sizes without the need of any brazed joint, achieving the highest reliability and planarity possible. In order to shield the tube against corrosion, the serpentines can be coated with a protective sleeve.

—

Kleinere und größere Rohrschlangen werden automatisch auf Maschinen gefertigt, die die Planarität gewährleisten und den Anzahl der notwendigen Lötstellen minimieren. Sie können zum Schutz vor Korrosion mit geeignetem Isolierschlauch isoliert werden.

Materials: copper / st.steel / aluminum

Materialien: Kupfer / Edelstahl / Aluminium



05



Contoured spirals

Profilierte Spiralen

They are available in different sizes and shapes (round/square) and manufactured according to specifications and requirements of the customer.

—

Spiralen werden in verschiedenen Formen und Abmessungen gefertigt, zylindrisch oder quadratisch, nach den vom Kunden beantragten Eigenschaften und Spezifikationen.

Materials: copper / st.steel / aluminum

Materialien: Kupfer / Edelstahl / Aluminium



06



Distributor assemblies

Verteilergruppen

These assemblies are manufactured by brazing straight or machine bent capillary tubes on a distributor head. They are 100% tested against clogs to prevent failures and malfunctions of the evaporators in the field.

—

An den Verteiler können nach Kundenwunsch gerade oder gebogene Kapillarrohre angelötet werden: die Teile werden 100% geprüft, um mögliche Verstopfungen zu vermeiden, die Funktionsstörungen in den Endmaschinen verursachen können.

Materials: copper / aluminum

Materialien: Kupfer / Aluminium



07



Manifold assemblies

Sammlergruppen

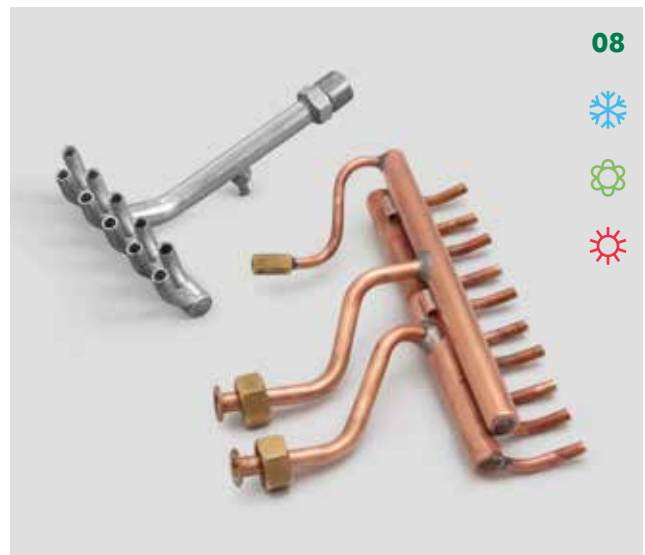
They are produced in series or smaller quantities according to the needs of the customer. Upon request T-drills and flow-drills can be performed. Max. tube size Ø159mm.

—

Sammlergruppen können nach Kundenbedarf in größeren oder kleineren Mengen gefertigt werden. Es werden Rohre bis Außendurchmesser 159 bearbeitet und es können auch T-Drill und Flow-Drill Bohrungen durchgeführt werden.

Materials: copper / aluminum

Materialien: Kupfer / Aluminium



08



U-Bends for heat exchangers

Rohrbögen für Wärmetauscher

U-bends are produced with specific, fully automatic high-productivity machinery, according to the most common geometries on the market. Customized solutions are also possible.

—

Rohrbögen werden auf Maschinen und Anlagen mit hoher Automatisierung und Produktivität hergestellt, nach den meistverwendeten Geometrien oder auch spezifisch nach Kundenwunsch.

Materials: copper / aluminum

Materialien: Kupfer / Aluminium



09



Bent piping

Gebogene Rohrleitungen

All tubes are bent with CNC machines, able to form the tube ends in many ways (expansions, reductions, hose beads, etc.). They can be completed with sealing caps, insulation and several types of connectors or fittings.

—

Die Biegungen werden auf den neuesten CNC gesteuerten Biegemaschinen hergestellt, welche auch die Rohrenden bearbeiten können. Die Rohre können mit Verschlusskappen versehen und auch mit weiteren Komponenten verarbeitet und geliefert werden.

Materials: copper / st.steel / aluminum

Materialien: Kupfer / Edelstahl / Aluminium



10



Refrigerant distributors

Kühlmittel-Verteiler

Besides the standard Venturi brass option, they are also available in aluminum or stainless steel.

—

Verteiler werden nicht nur als Venturi Standardprodukte aus Messing gefertigt, sondern können auch aus anderen Materialien wie Aluminium und Edelstahl nach Kundenspezifikation produziert werden.

Materials: brass / st.steel / aluminum

Materialien: Messing / Edelstahl / Aluminium



11



Branch joints and headers for VRF/VRV systems

Ableitungen für VRF Systeme

BCF is cooperating with the major european producers and distributors, delivering customized, tested and reliable branch joints.

—

Die Firma BCF arbeitet mit den größten Europäischen Herstellern und Händlern und liefert geprüfte und zuverlässige Ableitungen nach Kundenwunsch.

Materials: copper

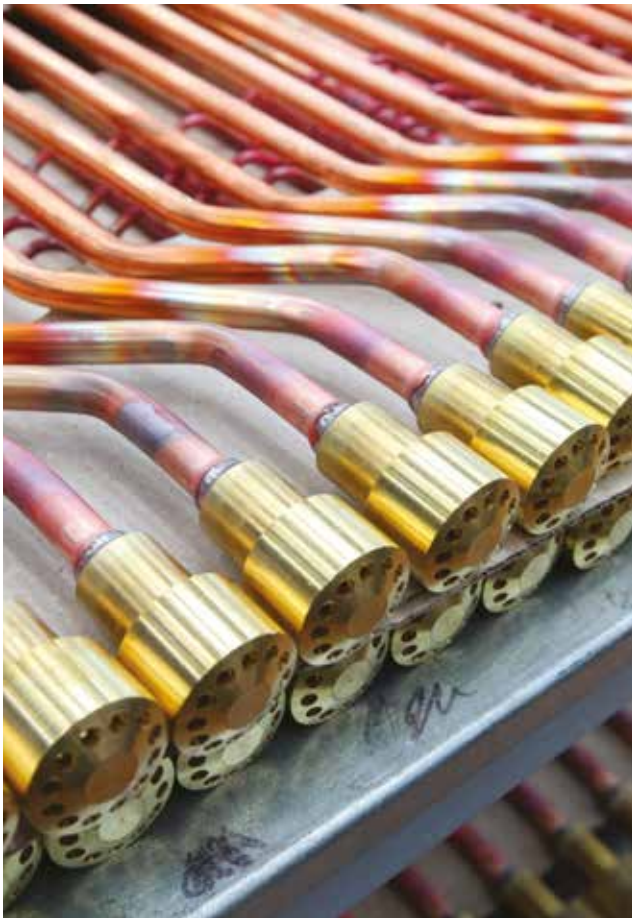
Materialien: Kupfer



12







Cutting-edge technology

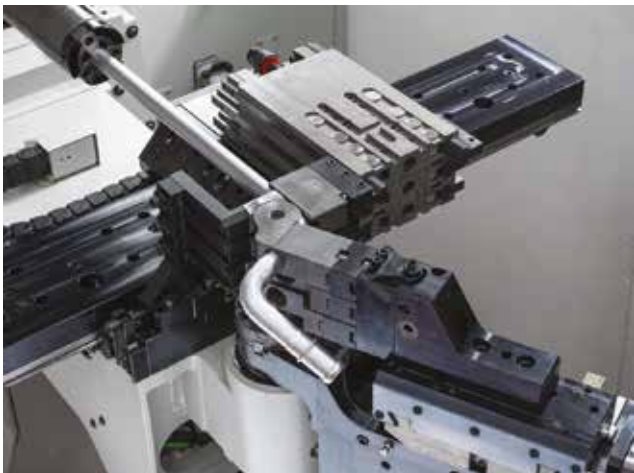
Spitzentechnik der Maschinen und Anlagen

A philosophy driven by innovation, constant investments and the best machines available on the market are a perfect match with the internal development of patented, item-specific tools aimed at the optimization of processes, times and processing costs.

Der Drang zur Innovation, die beständigen Investitionen und das Einsetzen von den besten Maschinen auf dem Markt, verbinden sich mit der internen Entwicklung von spezifischen Patentgeschützten Werkzeugen, die in der Lage sind, die Prozesse zu optimieren und die Bearbeitungszeiten und Kosten zu verringern.

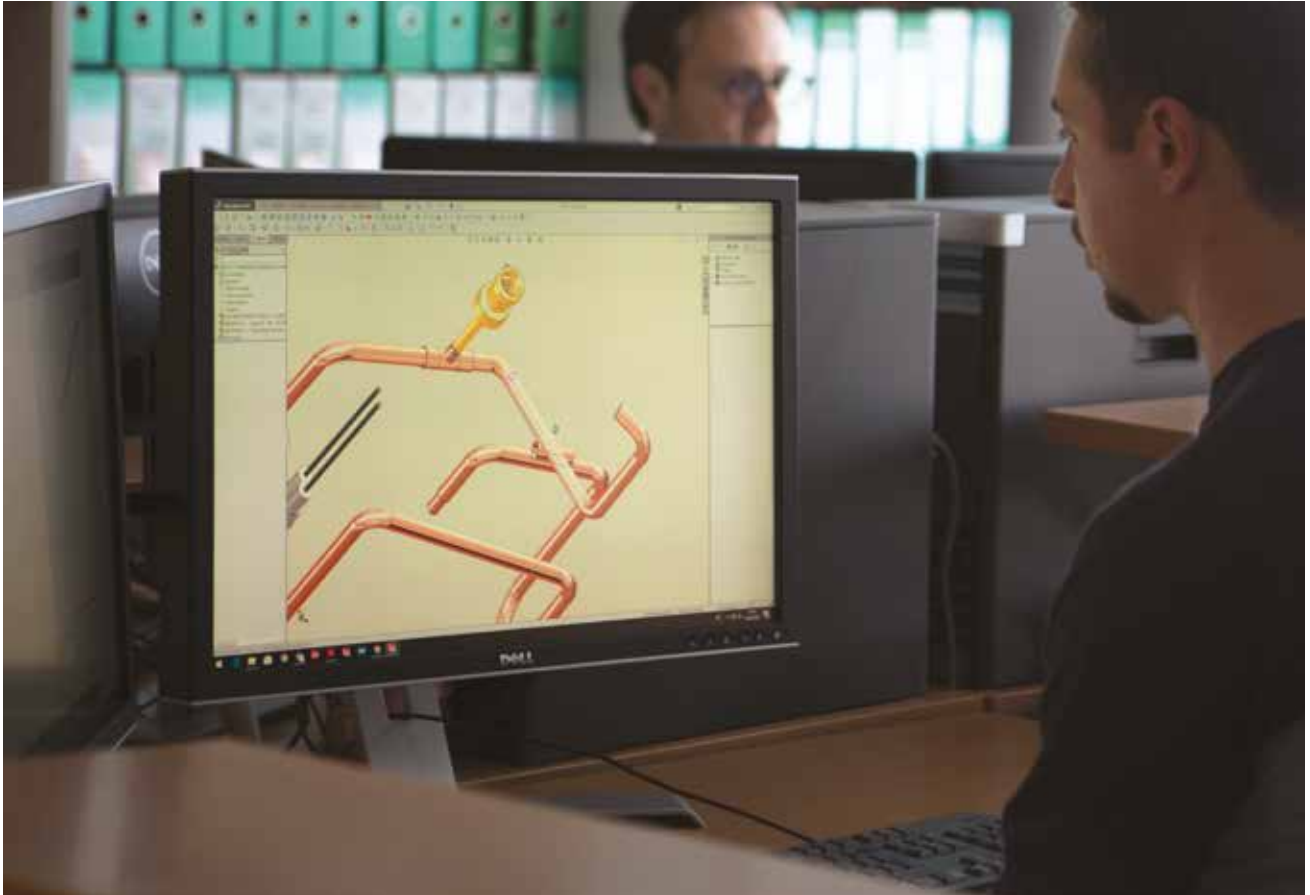
- **Laser Tube**
Laser Tube
- **Vacuum-chamber Helium leak detection systems**
Heliumdichtigkeitsprüfanlagen mit geschlossener Kammer
- **Capillary tubes testing stations (flow/clogs)**
Durchflussanlagen für Kapillarrohre
- **Automatic washing/degreasing systems**
Automatische Waschanlagen
- **CNC machining centers and header drilling systems**
Bearbeitungszentrum und Anlagen für Bohrung der Sammler
- **U-bending and Ring-installing machines**
Maschinen für die Rohrbögenherstellung und die Bestückung der Lötlegierungsringe
- **Serpentines and spirals bending machines**
Maschinen für die Herstellung der Rohrschlangen und Spiralen
- **CNC tube bending machines (with and without mandrel)**
CNC gesteuerte Biegemaschinen mit und ohne Dorn
- **Forming machines (tube end forming, spin-closure)**
Maschinen für Bördel und Materialzurollung
- **Drilling stations (rotation forming, T-drill, Flow-drill)**
Bohrer für Aufweitungen, Verjüngerungen, T-Drill und Flow-Drill Bohrungen
- **Tube cutting machines**
Schnittmaschinen für Rohre und Kapillarrohre
- **Internal equipment and tooling department**
Interne Ausrüstungs- und Werkzeugabteilung
- **Equipped tables and rotating stations for copper-copper, copper-brass, copper-steel and copper-stainless steel brazing**
Hartlötentische und Karussells für Kupfer-Kupfer, Kupfer-Messing, Kupfer-Stahl und Kupfer-Edelstahl





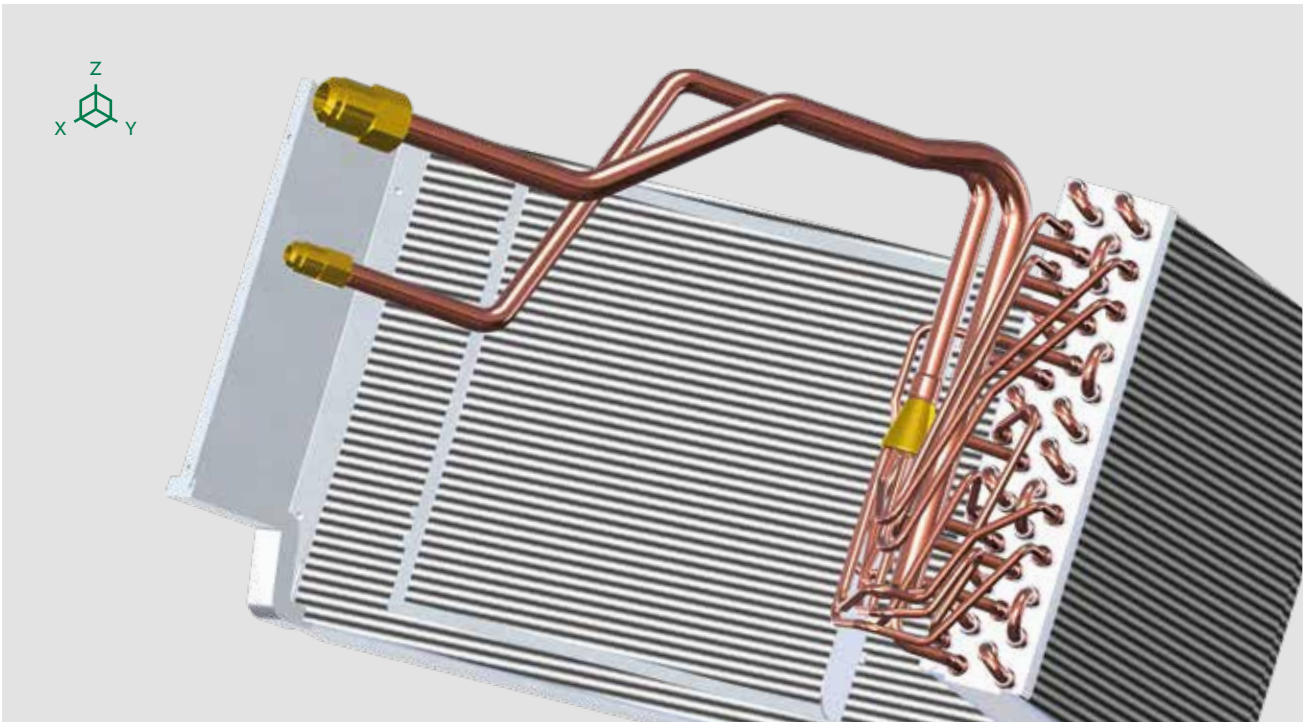
Competences and solutions

Kompetenz und Lösungen



Thanks to the skills of our experienced and qualified team of 3D CAD designers, we are able to develop and share with our customers specific solutions tailored upon their applications, even in case of low-running or special productions. Our production drawings are realized according to our customers' specifications or through the reverse engineering of samples received from them, enhancing their ideas with smart, functional and cost-effective technical proposals.

—
Dank eines sachkundigen und qualifizierten internen Teams und der Unterstützung vom CAD 3D System, sind wir in der Lage, kundenspezifische Lösungen für jeglichen Einsatz und auch für kleinere Posten und Mengen zu entwickeln. Die Fertigungszeichnungen werden nach Kundenspezifikationen oder nach Messungen von Muster erstellt, die uns zur Verfügung gestellt werden; das ermöglicht uns, technische, zielorientierte, wirtschaftliche und wirksame Lösungen vorzuschlagen.



Technical specifications Technische Spezifikationen

Every process is performed according to our technical specifications, making sure that the parts we deliver to our customers successfully meet their requirements in terms of geometry, dimensions, tolerances.

—
Jede Bearbeitung wird nach technischer Spezifikation durchgeführt: hiermit halten wir die Abmessungen und die bearbeiteten Toleranzen ein.

Control, quality, precision.

Kontrolle, Qualität und Präzision



Functional testing Funktionsprüfungen

In order for our products to meet the most demanding quality targets, upon request we can perform burst tests, flow tests or specific leak-tests with our vacuum-chamber helium leak detection systems.

—
Auf Anfrage sind wir in der Lage, Berstprüfungen und spezifische Durchfluss- und Dichtigkeitsprüfungen in Heliumdichtigkeitsprüfanlagen mit geschlossener Kammer durchzuführen, die die Konformität der Produkte an höheren Qualitätseigenschaften gewährleisten.



3D CMM and profile projection measurements

3D Vermessungen und Profilierungen

We work hard to make sure all dimensions provided by the project are met. Upon request, our 3D coordinate-measuring machine enables us to evaluate the geometry of our bent tubes and our profile projector to gauge the tube end formings.

—
Wir arbeiten, um die Einhaltung der Abmessungen zu gewährleisten. Auf Anfrage können die Geometrien der Rohre mit Hightech-Geräten oder die Abmessungen der verformten Rohrenden mit einem Profil-Projektionsapparat bemessen werden.



Raw materials

Rohmaterialien

Our concept of quality starts from our suppliers, carefully selected among those able to deliver materials complying with the most demanding standards, norms and certifications required by the market.

—

Was für uns Qualität bedeutet ist die sorgfältige Auswahl von Lieferanten, die Materialien anbieten, die den strengsten Normen und Zertifizierungen der Branche entsprechen.

Monitoring and traceability

Kontrolle und Rückverfolgbarkeit

The electronic monitoring of the whole process, from order to shipment, guarantees quick deliveries and full traceability of order, utilized materials and related specifications.

—

Die EDV gesteuerte Verwaltung des gesamten Prozesses, von der Bestellung bis zur Auslieferung, gewährleistet zeitnahe Lieferungen und eine sofortige Rückverfolgbarkeit der Bestellungen, der verwendeten Materialien und der entsprechenden Spezifikationen.



Qualified brazing operators

Qualifizierte Lötter

Our brazing operators are qualified according to the norm UNI EN ISO 13585.

—

Unsere Lötter/innen sind UNI EN ISO 13585 zertifiziert.



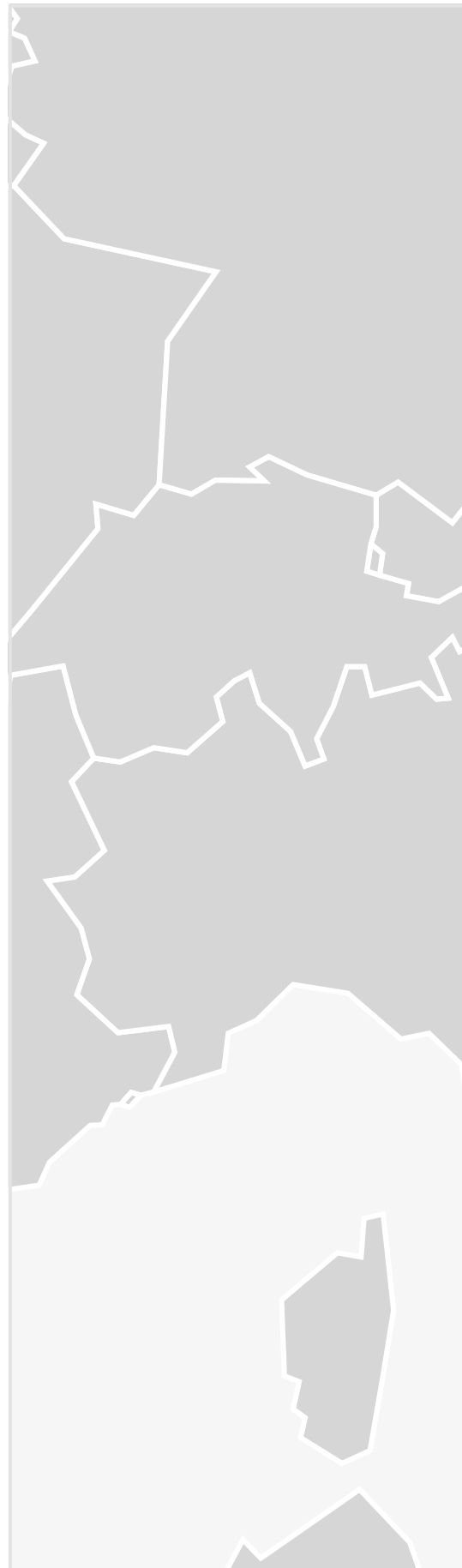
In the heart of Europe

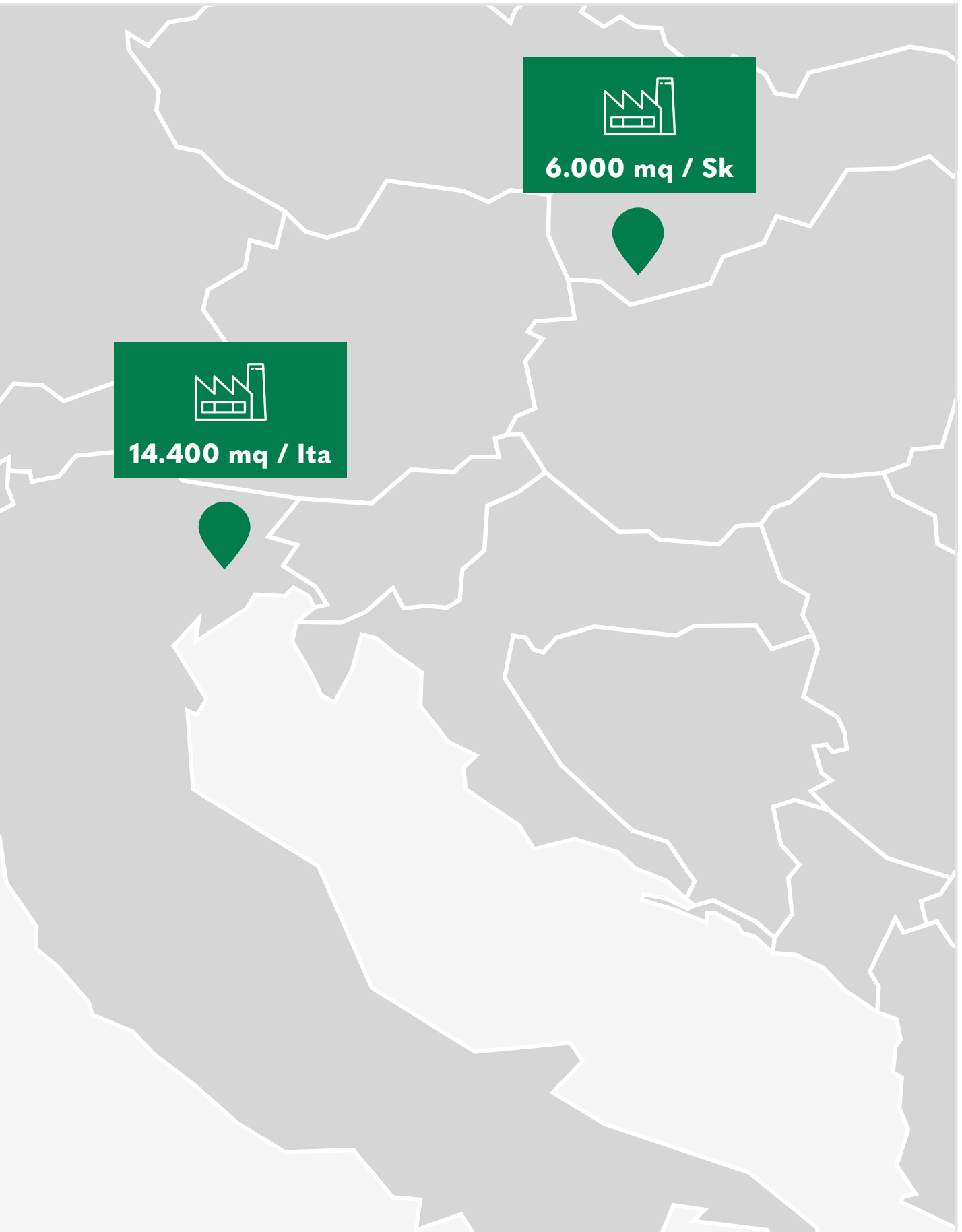
Im Herzen Europas

All BCF plants are placed in strategical locations, in order to provide our customers with all the service they expect from us.

—

Die BCF Werke befinden sich in geographisch strategischen Standorten, die uns ermöglichen, den von Kunden erwarteten Service am Besten gewährleisten zu können.





Quality system

Qualitätssystem

BCF Italia is certified according to the Norm UNI EN ISO 9001

The certificate is valid for the following scope: Manufacturing of metal components for conditioning, refrigeration, heating systems according to customer's specifications.

—

BCF Italia ist nach der Norm UNI EN ISO 9001 zertifiziert

Die Zertifizierung gilt für die Herstellung von Metallkomponenten für Klima-, Kälte- und Heizungsanlagen und -geräte nach Kundenspezifikation.



Italia



BCF Italia SRL a Socio Unico

Via J.Linussio, 13 - zona industriale
33061 - Rivignano-Teor (UD) - Italy

T +39 0432 776597

F +39 0432 776677


bcf@bcf-italia.com

www.bcf-italia.com

Graphic design
Gruppopragma.com

Photo
Matteo Lavazza Seranto

Printing
Grafiche Filacorda



Attention to details drives
performances to the top.

Höchste Leistung entsteht durch
größte Sorgfalt im Detail.

BCF Italia SRL a Socio Unico

Via J. Linussio, 13
Zona industriale
33061 Rivignano-Teor
Udine – Italy

T. +39 0432 776597
F. +39 0432 776677
bcf@bcf-italia.com

bcf-italia.com

