

TECSAL



Tecnologie per saldature

Welding technology



100%

Soluzioni personalizzabili
/ Customisable solutions

20+

Personale specializzato
al tuo servizio
/ Specialised personnel
at your service

10+

Macchinari all'avanguardia
per lavorazioni di qualità
/ State-of-the-art machinery
for quality machining

Un partner di fiducia per tutte le esigenze di saldatura.

A trusted partner for all your welding needs.

Dal 2006, proponiamo una vasta gamma di soluzioni personalizzate in base alle esigenze del cliente, grazie alle solide competenze della nostra squadra e a un esteso parco macchine.

Tecsal progetta e produce impianti di saldatura automatizzati, produce e fornisce i relativi accessori e componenti, offre servizi di lavorazioni meccaniche conto terzi e revisione e manutenzione di impianti di saldatura.

Since 2006, we offer a wide range of solutions customised to the customer's needs, thanks to the solid skills of our team and an extensive machine park.

Tecsal designs and manufactures automated welding systems, supplies related accessories and components, and offers toll machining services and the inspection and maintenance of welding equipment.

Ci occupiamo dell'installazione a norma di legge e della prima accensione del tuo nuovo impianto, in tutto il mondo.

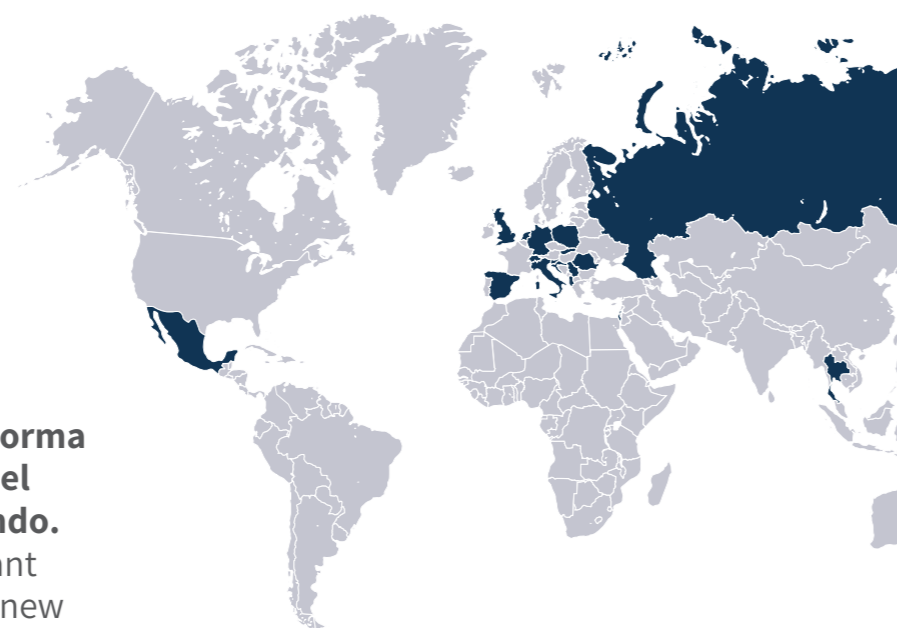
/ We take care of the legally compliant installation and first start-up of your new system, worldwide.

Alcuni esempi:

- impianti per copriventole
- impianti per grigliati
- impianti per assemblaggio
- impianti per lavorazione tubo
- macchine per micropuntatura

Some examples:

- machinery for fan covers
- machinery for grids
- assembly line production machinery
- tube manufacturing machinery
- micro-welding machines



Progetti realizzati / Projects carried out

Albania, Cina, Croazia, Germania, Inghilterra, Israele, Italia, Malta, Messico, Paesi Bassi, Polonia, Romania, Russia, Serbia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svizzera, Thailandia.

Dal progetto alla produzione di soluzioni su misura. / From design to production of custom solutions.

Progettazione impianti automatizzati / Automated system design

Progettiamo e realizziamo internamente impianti automatizzati su misura chiavi in mano, e riproduciamo impianti esistenti.

We design and manufacture in-house custom-made turnkey automated solutions, and we reproduce existing automated systems.

Produzione elettrodi e componenti saldatura / Production of electrodes and welding components

Produciamo elettrodi per puntatrici in rame e sue leghe, per tutti i tipi di conicità, standard e su misura. Sono sempre disponibili in magazzino puntali in rame di varie forme, coni e dimensioni.

We manufacture electrodes for welders made of copper and its alloys, for all types of taper, standard and customised. Copper tips of various shapes, cones and sizes are always available in stock.

Lavorazioni meccaniche conto terzi / Toll mechanical manufacturing

Disponiamo di un vasto parco macchine sempre aggiornato per fresatura, elettroerosione a filo, rettifica e tornitura CNC. Produciamo componenti meccanici anche in piccole serie.

We have a large and constantly updated machine park for milling, wire EDM, grinding and CNC machining. We specialise in the production of mechanical components even in small series.

Consulenza sulla saldatura / Welding consultancy

Siamo a disposizione per affiancarti in base alle tue reali necessità, per ogni esigenza relativa alla saldatura. La consulenza può coprire un'ampia varietà di ambiti, dalle materie prime ai processi.

Our staff is available to support you according to your actual needs, for all your welding requirements. Consultancy can cover a wide range of fields, from raw materials to processes.

Vendita saldatrici e testine per micropuntatura / Sales of welders and micro-welding heads

Tecsal produce e commercializza saldatrici a resistenza per micropuntatura, sia ad azionamento motorizzato che pneumatico. Siamo inoltre rivenditori Tecna e CEA.

Tecsal manufactures and sells resistance welders for micro-spot welding, both motorised and pneumatically driven. We are also Tecna and CEA dealers.

Vendita e produzione componenti per la saldatura / Sales and production of welding components

Produciamo componenti e accessori consumabili e usurabili per la saldatura a resistenza e ad arco: elettrodi per puntatrici, connessioni lamellari, testine, bracci, candele, trecce e cavi, rulli.

We produce consumable and wearing components and accessories for resistance and arc welding: electrodes for spot welders, lamellar connections, heads, arms, spark plugs, braids and cables, rollers.

**Esempi di prodotti e lavorazioni realizzabili
con le nostre macchine manuali
o integrate su impianti automatizzati,
di nostra produzione o con retrofit di impianti esistenti.**

Examples of products and manufacturing processes possible with our manual machines or those integrated on automated systems, both of through own production or by retrofitting existing machinery.

10 Micropuntatura
Micro-welding

16 Copriventole
Fan covers

20 Griglie settore professionale
Professional sector grills

24 Lavorazione tubo
Tube manufacturing

26 Quadristica
Electric panel boards

28 Caldaiette e giranti
Boilers and impellers

30 Saldatura dadi e perni
Nut and stud welding

32 Scambiatori
Exchangers

34 Compattatura
Compacting

34 Assemblaggio
Assembly line production

36 Puntatura laser
Laser micro-welding

38 Dall'idea alla soluzione,
es.: apicoltura
From idea to solution, e.g. beekeeping

40 Telaio biciclette
Bicycle frame



Micropuntatura / Micro-welding

Tecnologia utilizzata per **saldature di precisione** che necessitano di un'**elevata costanza e ripetitività del punto**, ad esempio: per puntare varie tipologie di resistenze in vari settori, dal bianco all'aerospaziale; per **puntare terminali di bobine di interruttori** nel settore dell'elettronica ed elettrotecnica ecc. La micropuntatura trova impiego anche nel settore dei **pacchi batteria**: Tecsal è in grado di fornire una linea completa di assemblaggio saldatura e controllo di pacchi batterie che possono arrivare fino a **500 x 500 mm**, interamente automatizzata.

È una tecnologia **molto versatile**, semplice da adattare anche in altri settori (esempi in foto). In molti casi può sostituire soluzioni meno performanti, quali la stagnatura o la saldatura TIG: rispetto a queste può garantire migliori performance in termini di **tenuta meccanica, tenuta di alte temperature, resa estetica, risparmio tempo**.

Tecsal ha una vasta esperienza in soluzioni per micropuntatura ed è in grado di fornire dalla **puntatrice manuale** (la testina **Tecsal TM10-S** progettata internamente) all'impianto automatizzato completo, oltre a **consulenze** sulla micropuntatura e sugli elettrodi più adatti.

Technology used for **precision welding** that requires a **high degree of consistency and uniformity of the spot**, e.g. to spot weld various types of resistors in various sectors, from the household appliance to aerospace sectors; **to weld switch coil terminals** in the electronics and electrical engineering sectors, etc. Micro spot welding is also used in the sector of **battery packs**: Tecsal is able to supply a complete production-line for the welding and control of battery packs up to **500 x 500 mm**, all fully automated.

It is a **very versatile** technology, easily adaptable to other sectors as well (examples in photo). In many cases it can replace lower performance solutions, such as tinning or TIG welding: compared to these it can guarantee better performance in terms of **mechanical sealing, high temperature sealing, aesthetic performance, time savings**.

Tecsal has extensive experience in micro-welding solutions and is able to provide both its **manual spot welder** (the **Tecsal TM10-S** head designed in-house) And a complete automated system, as well as **advice** on micro-welding and on the most suitable electrodes.



Micropuntatura della punta di un pennino d'oro con soluzioni Tecsal
/ Micro-welding the tip of a gold nib with Tecsal solutions

Micropuntatura / Micro-welding



Micropuntatura filo con soluzioni Tecsal
/ Wire micro-welding with Tecsal solutions



Micropuntatura di un pacco batterie con soluzioni Tecsal
/ Micro-welding a battery pack with Tecsal solutions

Testina per micropuntatura Tecsal TM10-S / Tecsal TM10-S micro-welding head

Tecsal produce e commercializza una testina per micropuntatura, sia ad **azionamento motorizzato che pneumatico**.

La testina è dotata di cella di carico per realizzare **saldature di precisione** che necessitano di un'elevata costanza e ripetitività del punto. TM10-S è **compatta** ed è stata progettata e creata appositamente per **agevolare le operazioni di attrezzaggio** e per poter **supportare diverse tipologie di elettrodi**, costruiti in funzione delle esigenze di puntatura con leghe di rame e rivestimenti speciali.

Il controllo della testina motorizzata permette di impostare e memorizzare, agevolando la lavorazione, diversi livelli di altezza degli elettrodi, ed è gestibile e programmabile in modo semplice e intuitivo tramite **interfaccia touchscreen**. Viene fornita già montata su **banco da lavoro personalizzato**, per rendere più agevole l'attività dell'operatore. TM10-S è realizzata interamente da Tecsal, in ogni sua componente.

Tecsal manufactures and markets a head for Micro spot welding, both **motor-driven and pneumatic**. The head is equipped with a load cell for carrying out **precision welds** requiring a high degree of consistency and and uniformity of the spot.

TM10-S is **compact** and has been designed and created specially to **facilitate tooling operations** and to be able **to support different types of electrodes**, built according to the welding needs with copper alloys and special coatings.

The motorised head control allows you to set and memorise, facilitating machining, different electrode height levels, and is manageable and easily and intuitively programmable via a **touchscreen interface**. It is supplied already mounted on a **customised workbench**, to make the operator's work easier.

The TM10-S is manufactured entirely by Tecsal, in all its components.



Testina per micropuntatura Tecsal TM10-S
/ Tecsal TM10-S micro-welding head

Copriventole

/ Fan Covers

I copriventole sono protezioni fisse atte a proteggere da organi meccanici in movimento.

Siamo in grado di ideare impianti per gestire **qualsiasi tipo di copriventola**.

Realizziamo copriventole in **diverse tipologie di acciaio**, con diversi **trattamenti superficiali**:

- plastificazione
 - verniciatura
 - zincatura
- ecc.

Possono avere diametri variabili **da 300 mm a 1500 mm**, un numero variabile di **settori** e **sagomature** differenti, dalla più semplice piana a quelle tridimensionali.

I copriventole sono completi di accessori di fissaggio come dadi o rondelle.

I nostri tecnici possono programmare le macchine per ottenere tempi ciclo ottimizzati in base ai lotti di produzione e garantire un'alta resa estetica del prodotto.

Tecsal può realizzare sia la **linea tradizionale**, sia l'**isola robotizzata**, versatile e adatta a essere modificata anche in seguito.

Possibilità **retrofit** di impianti esistenti.

Fan covers are fixed guards designed to provide protection from moving mechanical parts.

We can design systems to handle **any type of fan cover**.

We manufacture fan covers in **different types of steel**, with different **surface treatments**:

- plasticisation
 - painting
 - galvanising
- etc.

They can have variable diameters **from 300 mm to 1500 mm**, a variable number of **sectors** and **different shapes**, from the simplest flat to three-dimensional.

The fan covers are complete with fastening accessories such as nuts or washers.

Our technicians can programme the machines to achieve optimised cycle times according to the production line batches and guarantee a high aesthetic yield of the product.

Tecsal can produce both the **traditional line** and **robotized islands**, which are versatile and can be modified also at a later date.

It is possible to **retrofit** existing systems.



Copriventola realizzato con soluzioni Tecsal
/ Fan cover made with Tecsal solutions

Copriventole / Fan Covers



Copriventola realizzato con soluzioni Tecsal
/ Fan cover made with Tecsal solutions



Copriventola realizzato con soluzioni Tecsal
/ Fan cover made with Tecsal solutions

Griglie settore professional / Professional sector grills

Progettiamo soluzioni per realizzare griglie per ripiani e laterali di forni, refrigeratori ed espositori refrigerati. Siamo in grado di ideare impianti per gestire griglie in varie misure e forme:

- da 200 mm x 200 mm a 1000 mm x 1000 mm
- diametro fili perimetrali e di supporto: da 4 mm a 10 mm
- diametro fili trasversali di appoggio: da 1,4 mm a 4 mm.

Le griglie possono essere realizzate in **diverse tipologie di acciaio** con diversi **trattamenti superficiali**:

- plastificazione
- verniciatura
- zincatura

ecc.

Con le nostre soluzioni possiamo automatizzare **tutte le fasi del processo**, partendo da barre pretagliate: piegatura e saldatura del perimetrale, formazione, assemblaggio e rifilatura dei ferretti di supporto e di tutti gli accessori.

Possiamo **realizzare anche diverse tipologie di accessori** come divisori di scaffali e arredamento per supermercati, accessori per il bagno e altri tipi di coperture come plafoniere.

I nostri tecnici possono programmare le macchine per ottenere **tempi ciclo ottimizzati** in base ai lotti di produzione e garantire un'alta resa estetica del prodotto.

Tecsai può realizzare sia la **linea tradizionale**, sia l'**isola robotizzata**, versatile e adatta a essere modificata anche in seguito.

Con lo stesso impianto robotizzato progettato ad hoc, è possibile realizzare potenzialmente infiniti prodotti, riprogrammando i robot secondo le nuove esigenze anche in seguito, cambiando il setup della macchina.

Possibilità **retrofit** di impianti esistenti.

We design solutions for grills for shelves and sides of ovens, coolers and refrigerated displays. We are able to design systems to handle grills in various sizes and shapes:

- from 200 mm x 200 mm to 1000 mm x 1000 mm
- perimeter and support wire diameter: from 4 mm to 10 mm
- transversal and support wire diameter: from 1.4 mm to 4 mm.

Grills can be manufactured with **different types of steel** with different **surface treatments**:

- plasticisation
- painting
- galvanization

etc.

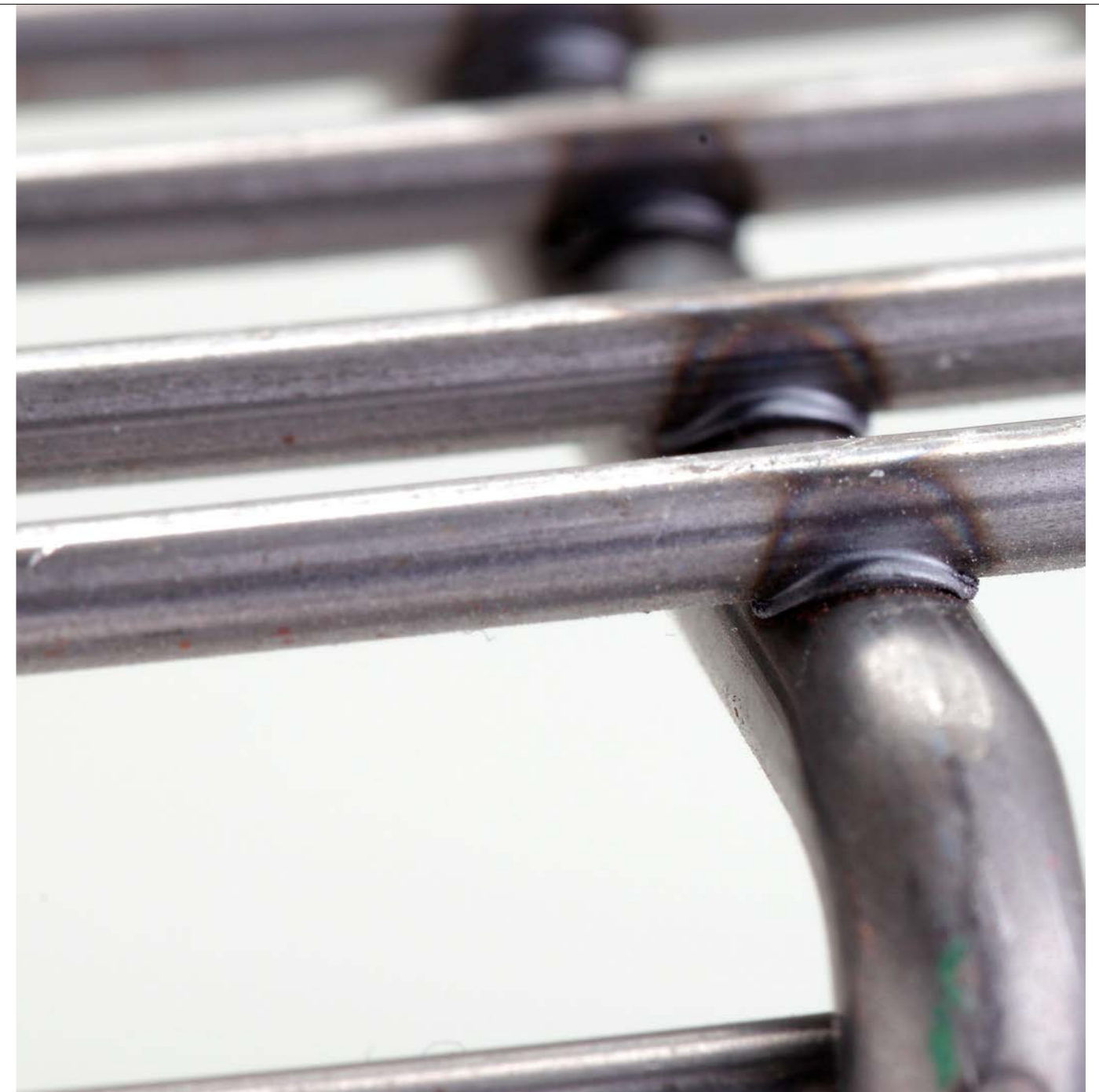
With our solutions we can automate **all steps of the process**, starting from pre-cut bars: perimeter bending and welding, forming, assembly and trimming of the support rods and all accessories. We can also **produce different types of accessories** such as shelf dividers and furniture for supermarkets, bathroom accessories and other types of covers such as ceiling lights.

Our technicians can program the machines to achieve optimised **cycle times according** to the production batches and guarantee a high aesthetic yield of the product.

Tecsai can produce both the **traditional line** and **robotic islands**, which are versatile and can also be modified at a later date.

With the same purpose-designed robotic machinery system, potentially an infinite number of products can be produced, reprogramming the robots according to new requirements even later, by changing the machine setup.

Retrofitting of existing machinery is possible.



Griglia realizzata con soluzioni Tecsai
/ Grill made with Tecsai solutions

Griglie settore professional / Professional sector grills



Griglia realizzata con soluzioni Tecsal
/ Grill made with Tecsal solutions



Griglia realizzata con soluzioni Tecsal
/ Grill made with Tecsal solutions

Lavorazione tubo / Tube manufacturing

Forniamo macchine che realizzano **diverse lavorazioni su tubi**, ad esempio: per la **formazione di rampe di gas** per cucine industriali e civili; per creare le **camicie dei pistoni nei portelloni** per il settore automotive o **pistoncini** per le cucine.

Possiamo realizzare cicli interamente automatici per **rastremare, cartellare e puntare la parte terminale del tubo**. Possiamo puntare “tappi” di diversa tipologia, materiale, forma e diametro.

Possibilità di fornire anche una **stazione di test / collaudo a pressione**, in cui ogni tubo e ogni saldatura vengono **verificati per 30 secondi a 3 bar**.

We supply machines that carry out **various types of manufacturing on pipes**, for example: for the **formation of gas ramps** for industrial and civil kitchens; to create the **piston sleeves in hatches** for the automotive sector or **plungers** for kitchens.

We can create fully automatic cycles for **tapering, folding and welding the end of the tube**. We can weld “plugs” of different material, shape and diameter.

We can also provide a **test station / test under pressure**, where each tube and each weld are **tested for 30 seconds at 3 bar**.



Tubo saldato con soluzioni Tecsal
/ Tube welded with Tecsal solutions



Tubo saldato con soluzioni Tecsal
/ Tube welded with Tecsal solutions



Tubo saldato con soluzioni Tecsal
/ Tube welded with Tecsal solutions



Tubi saldati con soluzioni Tecsal
/ Tubes welded with Tecsal solutions

Quadristica

/ Electric panel boards

Le nostre macchine possono **saldare in automatico** tutte le tipologie di accessori sui pannelli dei quadri elettrici, ad esempio:

- perni
- cerniere
- rinforzi
- angolari

Siamo in grado di fornire una macchina che, dall'uscita della pannellatrice, è in grado di gestire **tutto il ciclo automatico**.

Grazie a una progettazione accurata, siamo in grado di realizzare su misura un unico impianto per gestire più tipologie di prodotti e lavorazioni contemporaneamente, impostando diverse "ricette" o programmi in base alle esigenze.

Con lo stesso impianto robotizzato progettato ad hoc, è possibile realizzare potenzialmente infiniti prodotti, riprogrammando i robot secondo le nuove esigenze anche in seguito, cambiando il setup della macchina.

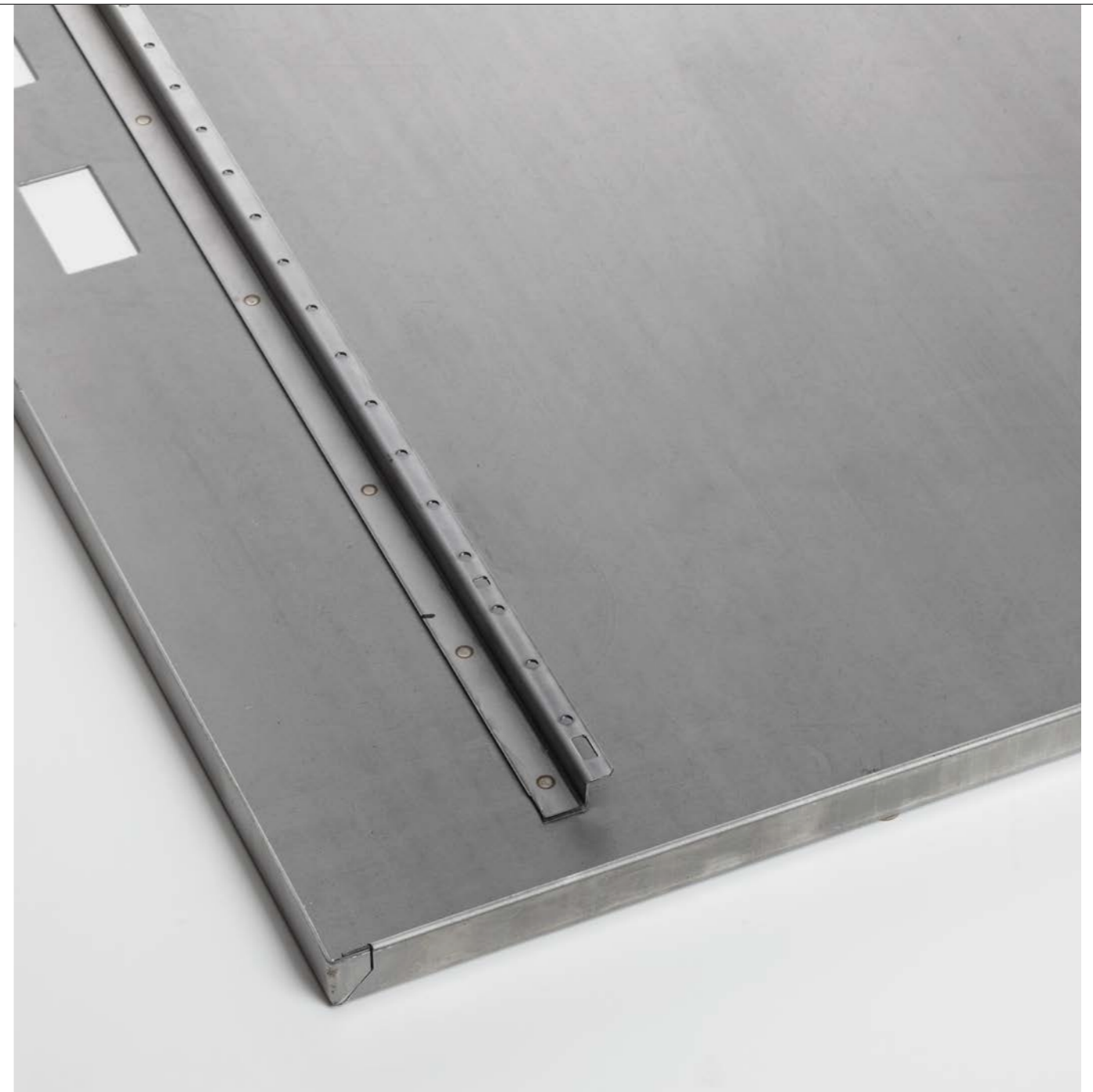
Our machines can **automatically weld** all types of accessories on electrical panels, e.g:

- pins
- hinges
- support bars
- angles

We can supply a machine that, from the output of the panel bender, is able to manage **the entire automatic cycle**.

Thanks to careful design, we are able to customise a single machine to manage several types of products and processes simultaneously, setting different 'recipes' or programmes according to requirements.

With the same custom-designed robotic machinery potentially an infinite number of products can be produced, reprogramming the robots according to new requirements even afterwards, by changing the machine setup.



Accessori saldati su quadri elettrici con soluzioni Tecsai
/ Accessories welded on to panel boards with Tecsai solutions

Caldaiette e giranti / Boilers and impellers

Forniamo macchine per la **saldatura** (senza apporto di materiale) **di raccordi e terminali di caldaiette e bombole** a media pressione da 10 a 80 bar.

Forniamo macchine per la **saldatura di palette e accessori su giranti** per pompe sommerse.

Possiamo fornire macchine manuali o integrate su impianti automatizzati, di nostra produzione o con **retrofit** di impianti esistenti.

We supply machines for **welding** (without supply of material) **of fittings and terminals of boilers and medium pressure cylinders** from 10 to 80 bars.

We make machines for **welding vanes and accessories on impellers** for submersible pumps.

We can supply manual machines or integrated on automated systems, either of our own manufacture or with **retrofit** of existing machinery.



Girante saldata con soluzioni Tecsal
/ Impeller welded with Tecsal solutions



Caldaietta saldata con soluzioni Tecsal
/ Boiler welded with Tecsal solutions

Saldatura dadi e perni / Nuts and stud welding

Il settore dei dadi e perni comprende vari ambiti: automotive, cucine industriali, settore del bianco, carpenterie industriali.

Possiamo fornire la **singola macchina** (la pistola manuale) o **l'intero impianto automatizzato** per la saldatura di dadi e perni.

The nuts and pins sector encompasses various fields: automotive, industrial kitchens, household appliance industry, industrial carpentry.

We can supply the **individual machine** (the manual gun) or **the entire automated system** for the welding of nuts and studs.



Dadi e perni saldati con soluzioni Tecsai
/ Nuts and studs welded with Tecsai solutions



Dadi e perni saldati con soluzioni Tecsai
/ Nuts and studs welded with Tecsai solutions

Scambiatori / Exchangers

Attrezzature che permettono lo scambio di calore tra due linee idrauliche tenendole fisicamente separate.

Tecsal può fornire un **impianto manuale, semiautomatico o completamente automatico** per la saldatura degli scambiatori. Con i nostri impianti è possibile saldare scambiatori con **numeri differenti di piastre** e con **lunghezze e geometrie differenti**.

Possiamo fornire la macchina per uso **puramente manuale** oppure predisposta per l'**integrazione con celle robotizzate**.

Abbiamo la capacità di adattare le attrezzature dell'impianto a **ogni tipo di scambiatore**.

Equipment that enables the exchange of heat between two hydraulic lines while keeping them physically separated.

Tecsal can supply a **manual, semi-automatic or fully automatic system** for welding of the exchangers. With our systems it is possible to weld exchangers with **different numbers of plates** and with **different lengths and geometries**.

We can supply the machine for **purely manual** use or prepared for **integration with robotic cells**.

We have the ability to adapt the equipment of the plant to **each type of exchanger**.



Scambiatore saldato con soluzioni Tecsal
/ Welded exchanger with Tecsal solutions

Compattatura / Compacting

Tipologia di saldatura a resistenza che trasforma il **trefolo di fili di rame** con sezioni diverse in un **corpo solido unico**, in modo che questo diventi a sua volta saldabile.

Utilizzato nel settore automotive, elettronico, resistenze, farmaceutico e scambiatori.

Type of resistance welding that transforms the **strands of copper wire** with different cross-sections into a **solid single body**, so that this in turn becomes weldable.

Used in the automotive sector, electronics, resistors, pharmaceutical and heat exchangers.

Assemblaggio / Assembly line production

Progettiamo e realizziamo diverse tipologie di **linee automatiche per assemblaggio** di componenti. Le nostre soluzioni si adattano a vari settori, dall'**avvitatura di contatti elettrici** per il settore dell'elettronica civile, all'**assemblaggio e pressatura di tasselli in acciaio per il settore dell'edilizia**, coprendo una gamma che va **dal M6x45 mm al M16X250 mm**.

We design and manufacture different types of **automatic lines for component assembly**. Our solutions are adapted to various sectors, from **screws of electrical contacts** for the civil electronics industry, to the **assembly and pressing of dowels for the building industry**, covering a range from M6x45 range **from M6x45 mm to M16X250 mm**.



Compattatura realizzata con soluzioni Tecsai
/ Compacting with Tecsai solutions

Puntatura laser

/ Laser micro-welding

Tecnologia utilizzata per **puntare elementi in vista**, che trova impiego principalmente nel settore del bianco. Questa tecnologia permette di avere un'**alta resistenza meccanica** e un **risultato estetico eccellente** nel lato in vista.

La puntatura laser viene integrata solitamente su isole robotizzate che permettono **tempi ciclo bassi** e **tolleranze sui posizionamenti centesimali**.

Possiamo fornire macchine integrate su impianti automatizzati di nostra produzione.

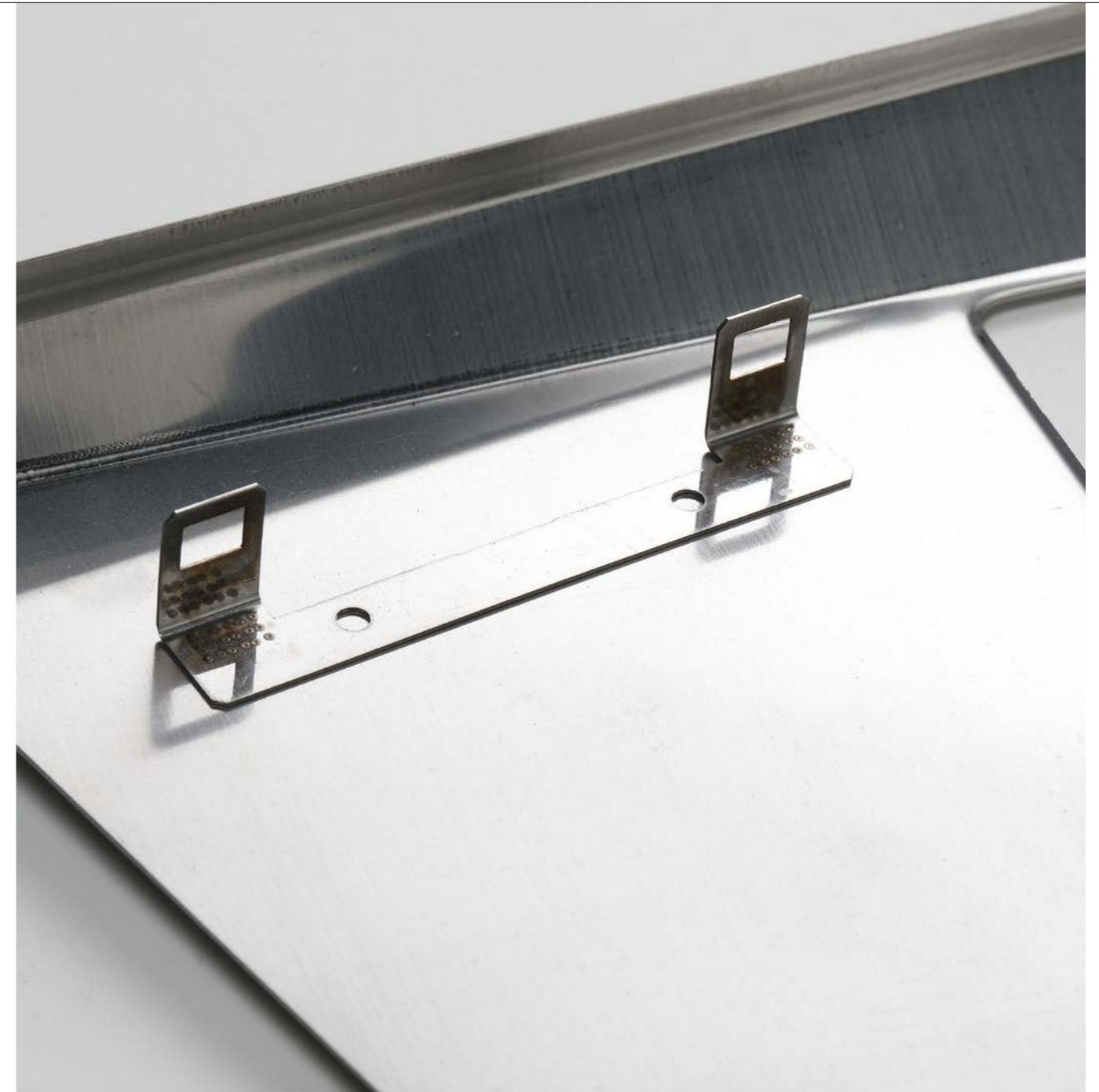
Technology used for **spot welding rough elements**, which is mainly used in the household appliance sector. This technology allows a **high mechanical resistance** and an **excellent aesthetic result** on the visible side.

Laser pointing is usually integrated on robotized islands that allow **low cycle times** and **centesimal positioning tolerances**.

We can supply machines integrated on automated systems of our own production.



Elemento a vista su cui non è visibile l'intervento di puntatura laser effettuato sul retro
/ Visible element on which the laser pointing operation performed on the back cannot be seen



Puntatura laser effettuata con soluzioni Tecsal
/ Laser spot welding using Tecsal solutions

Dall'idea alla soluzione, es.: apicoltura / From idea to solution, e.g. beekeeping

Tecsal è in grado di progettare impianti interamente su misura, anche **partendo dall'idea**, ovvero dal prodotto finale da realizzare: approccio applicabile sia per **industrializzare un nuovo prodotto**, sia per **automatizzare processi manuali in qualsiasi settore**. Le possibilità di automazioni e lavorazioni sono infinite: in base alle esigenze possiamo progettare impianti piccoli o linee complete. Un impianto robotizzato si può **modificare in qualsiasi momento**, per soddisfare nuove esigenze.

Prendiamo l'esempio dell'**apicoltura**: Tecsal ha realizzato una linea per la foratura e l'assemblaggio dei telaini delle arnie delle api, lavorazioni prima eseguite manualmente. La linea ha un'autonomia di 8 ore, e può lavorare 4 tipologie di telaini. La linea è indipendente in ogni sua stazione: carico, foratura, cucitura, graffettatura, rifilatura e pallettizzazione.

Tecsal is able to design entirely customized systems, even **starting from the idea**, i.e. from the final product to be manufactured: an approach applicable both to **industrialise a new product**, or to **automate manual processes in any sector**. The possibilities for automation and processing are endless: depending on requirements, we can design systems small machinery parts or complete lines. A robotised plant can be **modified at any time** to meet new requirements.

Let's take the example of **beekeeping**: Tecsal has produced a line for drilling and assembling the frames of bee hives, a process that was previously carried out manually. The line has an autonomy of 8 hours, and can process 4 types of frames.

The line is independent in each of its stations: loading, drilling, stitching, stapling, trimming and palletising.



Industrializzazione di telai per apicoltura automatizzati con soluzioni Tecsal
/ Industrialisation of beekeeping frames automated with Tecsal solutions

Telaio biciclette / Bicycle frame

Possiamo fornire la **singola macchina o l'intero impianto automatizzato** per la saldatura di accessori su telai di biciclette.
Con l'automazione è possibile realizzare una saldatura in 2 secondi.

We can supply the **individual machine or the entire automated system** for welding accessories on bicycle frames.
With automation it is possible to weld in 2 seconds.



Industrializzazione di telai per biciclette
automatizzati con soluzioni Tecsal
/ Industrialisation of bicycle frames
automated with Tecsal solutions



Contatta un tecnico commerciale o richiedi un preventivo.
/ Contact a technical sales engineer or request a quote

Email info@tecsal.eu
T +39 0434 630661
F +39 0434 630652

Visualizza la gallery completa dei prodotti finiti su tecsal.eu
/ View the complete gallery of finished products on tecsal.eu

TECSAL

Via Luigi Galvani, 13
33083 Villotta di Chions (PN)