

# Company Profile

Italiano



**RAVITEX®**

powered by

**SINTERLEGHE**

Satisfy your needs. Inspire our quality.

# Company Profile

---

Italiano

---

<b>p. 3</b>	Chi è Sinterleghe
<b>p. 6</b>	I nostri valori
<b>p. 9</b>	Una missione, un obiettivo inequivocabile
<b>p. 11</b>	Qualità come focus
<b>p. 17</b>	Si fidano di noi
<b>p. 19</b>	Soluzioni che diventano brevetti
<b>p. 21</b>	Una storia che sa di futuro
<b>p. 24</b>	Ravitex® Global Network Partner

---

**Sinterleghe è una Lean Enterprise supportata da tecnologie abilitanti dell'industria 4.0 che progetta, produce e vende rattivatori, cambio elettrodi, utensili di rattivatura.**

**I nostri prodotti, brevettati worldwide, omologati ed acquistati dalle più importanti case automobilistiche, sono utilizzati per il cambio automatico e la rattivatura degli elettrodi delle pinze di saldatura.**

**Abbiamo l'ambizione di fornire, in tempi rapidi, ai nostri partner e clienti soluzioni tecnologiche innovative, tramite prodotti di alta qualità.**

## Chi è Sinterleghe

Leader nella progettazione, realizzazione e vendita di rattivatori, cambio elettrodi e frese in metallo duro per la rattivatura di elettrodi di saldatura a resistenza.

Fondata nel 1989 da Eugenio Tedeschi, l'azienda ha sviluppato un proprio know-how che le ha permesso di crescere e differenziare la propria offerta raggiungendo elevati standard qualitativi.

La tenacia e la perseveranza nel raggiungimento degli obiettivi hanno permesso a Sinterleghe di ideare nuove soluzioni progettuali così innovative che sono diventate brevetti. Un valore aggiunto per l'azienda che ha fatto dell'innovazione e dell'evoluzione tecnologica il proprio punto di forza.

Oggi Sinterleghe è un partner di riferimento per i grandi gruppi internazionali della produzione automobilistica.

L'intero know-how e flusso di valore, progettazione, fabbricazione, vendita, contabilità è centralizzato presso l'headquarter di Anzola d'Ossola (VB).

I nostri prodotti, identificati dal marchio depositato Ravitex®, sono venduti in 4 continenti tramite la nostra rete Ravitex® Global Network Partner, che garantisce un supporto pre e post vendita.



**RAVITEX®**

*I nostri prodotti sono conosciuti ed utilizzati in tutto il mondo con il marchio Ravitex®*

# Vision



# I nostri valori

- 01.** 

**Sicurezza e salute**  
La sicurezza e la salute delle persone è la priorità aziendale
- 02.** 

**Etica**  
Trasparenza, correttezza, onestà, integrità e teamwork
- 03.** 

**Etica**  
Accogliamo le risorse umane senza distinzione di sesso, età, razza, nazionalità, religione, condizioni psicofisiche e socio-economiche
- 04.** 

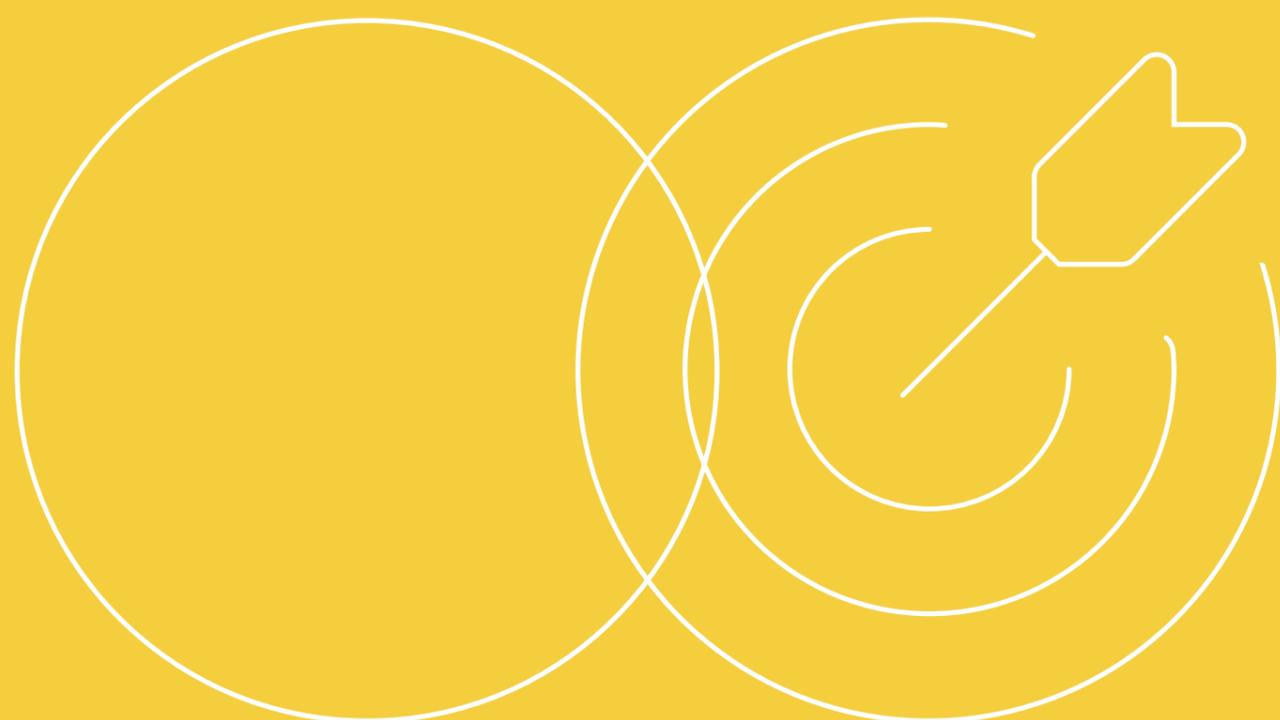
**Formazione continua**  
Favoriamo lo sviluppo di competenze multidisciplinari con la creazione di team multidisciplinari, in cui performance di alto livello si moltiplicano in una cultura di onestà, autenticità e sano conflitto con l'obiettivo inequivocabile di valorizzare le proprie abilità e sviluppare nuove competenze.
- 05.** 

**Miglioramento continuo**  
Crediamo che la caratteristica principale di un miglioramento di processo/prodotto sia la sua sostenibilità ed implementazione nel tempo in modo interconnesso nell'ambito ambientale, economico e sociale
- 06.** 

**Comunicazione**  
La comunicazione, in ogni sua forma, è lo strumento principale per interagire con gli altri, la trasparenza ne rappresenta la veridicità e la qualità. Per questa ragione implementiamo board visive di fronte alle quali i team si confrontano e prendono le decisioni operative quotidiane



# Your needs. Our mission.



## Una missione, un obiettivo inequivocabile

**Missione:** padroneggiare il know-how per produrre ed evolvere le applicazioni nell'ambito della rinvivatura e cambio automatico dell'elettrodo, integrandole a tutte le potenzialità dell'industria 4.0 con l'obiettivo inequivocabile di creare valore per tutti gli stakeholders.

Sinterleghe ha rafforzato la propria crescita sul mercato globale attraverso la **progettazione e realizzazione di prodotti tecnologicamente avanzati**. La proprietà ha fatto dell'innovazione tecnologica e dello sviluppo di nuovi prodotti e processi il fattore chiave di successo dell'azienda.

La dimostrazione sono i **brevetti depositati ed i mercati**, il cui 90% è rappresentato dall'esportazione verso i principali player del settore automotive, gruppo VW AG in primis.

Dal 2017 sono stati fatti ingenti investimenti volti a trasformare l'organizzazione aziendale in una **Lean Enterprise**. In particolare, gli investimenti hanno riguardato nuove infrastrutture, tecnologie produttive dell'industria 4.0, formazione e nuove assunzioni.

### Una impegno quotidiano

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| <b>01.</b> |  | Sostenere un miglioramento continuo di prodotto/processo tramite il monitoraggio di dati che garantiscono la ripetibilità e l'implementazione costante in modo interconnesso nell'ambito ambientale, economico e sociale |
| <b>02.</b> |  | Integrare e valorizzare i processi interni di gestione della domanda e di pianificazione delle risorse   |
| <b>03.</b> |  | Realizzare prodotti/processi con caratteristiche di funzionalità, qualità e sostenibilità economica da consegnare ai nostri stakeholders   |
| <b>04.</b> |  | Fornire ai nostri partner e clienti soluzioni tecnologiche innovative a prezzi competitivi, tramite prodotti di alta qualità, forniti in tempi rapidi  |
| <b>05.</b> |  | Lavorare con entusiasmo per supportare tutti gli stakeholders al perseguimento dei loro più elevati obiettivi di qualità, sicurezza, rispetto dell'ambiente e sostenibilità economica                                    |

# Your needs. Our quality.



## Qualità come focus

Sinterleghe ha sviluppato strategie di business e organizzative volte a migliorare la qualità, la competitività e la produttività aziendale, agendo sull'innovazione dei processi e sulla crescita continua delle competenze chiave.

**La qualità di un processo o prodotto è rappresentata da:**

- 01.** Soddisfare i requisiti e le esigenze richieste dal cliente
- 02.** Controllo e monitoraggio condiviso del processo
- 03.** Esercizio strutturato del Problem Solving
- 04.** Ripetibilità del processo per piccole e grandi serie
- 05.** Manutenzione predittiva su tutte le macchine e gli strumenti in uso
- 06.** Performance distintive ed uniche sul mercato



# La tecnologia Ravitex® al servizio degli obiettivi

Continui investimenti in infrastrutture, impianti di produzione e formazione del personale hanno permesso lo sviluppo della Tecnologia Ravitex®. Il marchio è per i clienti un'importante garanzia che certifica la qualità e l'originalità dei prodotti acquistati.

Sinterleghe occupa una posizione di primo piano a livello internazionale per competitività, rapidità e affidabilità delle soluzioni proposte. La tecnologia Ravitex® ha consentito lo sviluppo di prodotti innovativi, in grado di migliorare l'efficienza e la qualità delle linee di saldatura.

Gli obiettivi di incremento di capacità produttiva, qualità, sicurezza e rispetto dell'ambiente sono stati perseguiti e raggiunti attraverso l'implementazione

delle più evolute tecnologie e apparecchiature per la produzione di rattivatori, cambio-elettrodi e frese che hanno consentito di elevare le performance delle stesse.

Per testare lo sviluppo dei propri prodotti, Sinterleghe ha realizzato all'interno dello stabilimento di Anzola d'Ossola (VB) un'area attrezzata con robot, pinze di saldatura e tutti i prodotti Ravitex®. Oltre a effettuare test periodici di qualità e controllo, quest'area è stata pensata per istruire il personale tecnico (agenti, rivenditori, personale di manutenzione, ecc.) attraverso corsi di formazione e dimostrazioni pratiche.

## Obiettivi raggiunti con la Tecnologia Ravitex®

- 01. Aumento della vita degli elettrodi  $\geq +30\%$
- 02. Vita fresa in metallo duro:  $\geq 30\ 000$  cicli di rattivatura
- 03. Tempo di cambio e rattivatura elettrodo  $< 30$  secondi
- 04. Miglioramento evacuazione trucioli dalla fresa
- 05. Rattivatura e lucidatura contemporanea dell'elettrodo  $Ra < 0.2$
- 06. Riduzione del consumo energetico  $\geq 30\%$  dei motori dei rattivatori

### Ne consegue

-  Miglioramento della qualità del punto di saldatura
-  Incremento del ROI (Return Of Investment)
-  Aumento della produttività nei processi BIW (Body In White)
-  Riduzione delle emissioni di CO2 e dei consumi elettrici



## Perché sceglierci come partner

Sinterleghe mette la propria esperienza, capacità e professionalità al servizio del cliente.

L'obiettivo è soddisfare le più evolute esigenze nel settore della ravnatura e del cambio elettrodi mediante lo sviluppo di una re-ingegnerizzazione e riprogettazione dei processi aziendali che passa attraverso l'innovazione tecnologica e lo sviluppo costante di prodotto e di processo.



### Innovazione tecnologica

Le nostre innovazioni sono diventate brevetti, testimoniano la nostra attitudine alla ricerca e allo sviluppo mirato ad anticipare e soddisfare le esigenze dei nostri clienti



### Esperienza e know-how

Ascoltando da più di 30 anni le esigenze dei maggiori player automotive mondiali abbiamo acquisito il know-how per evolvere le applicazioni nell'ambito della ravnatura e cambio automatico dell'elettrodo



### Qualità superiore

I prodotti Ravitex® soddisfano le più evolute esigenze qualitative della ravnatura e del cambio elettrodo

## Servizi orientati alle esigenze

Sinterleghe riserva ai propri Clienti un eccellente servizio di assistenza clienti offrendo assistenza, supporto, formazione e consulenza professionale. I servizi offerti sono rivolti al soddisfacimento dei clienti e al raggiungimento del più alto livello qualitativo.



### Formazione tecnica

I tecnici del Ravitex® Global Network Partner forniscono assistenza in loco.



### Supporto ricambi

Offriamo un servizio professionale per la fornitura di pezzi di ricambio. Il servizio è rapido, efficiente e di qualità per rispondere alle specifiche esigenze di ciascun cliente. Lo stock dei componenti Sinterleghe è dislocato anche presso le nostre filiali e i nostri partner



### Formazione tecnica

Organizziamo presso la nostra sede corsi di installazione, manutenzione e programmazione dei nostri device. A tale scopo, all'interno della sede di Anzola d'Ossola è stata allestita un'area attrezzata con robot, pinze di saldatura e tutti i prodotti Ravitex®



# I prodotti Ravitex®, frutto di investimenti, innovazione e qualità

La tecnologia Ravitex® ha consentito lo sviluppo di prodotti innovativi, in grado di migliorare la qualità degli elettrodi ravvivati migliorando l'efficienza e la produttività delle linee di saldatura.

L'incremento della capacità produttiva della qualità, della sicurezza ed il rispetto dell'ambiente dei nostri prodotti sono stati perseguiti e raggiunti attraverso l'implementazione di processi Lean supportati da tecnologie abilitanti dell'industria 4.0.

L'utilizzo di macchine CNC abilitate all'industria 4.0, supportate da manutenzione predittiva, consente di mantenere costante la qualità dei prodotti per piccole e grandi serie.

L'impiego di robot garantisce un'elevata flessibilità della capacità produttiva.

## Plus macchine (ravvivatori & cambio elettrodi)

Ravvivatore con cambio elettrodi compatto con componenti brevettati integrati

Riduzione dei tempi di programmazione del robot

Il più alto numero di elettrodi contenuti nel magazzino con dimensioni inferiori del 30% rispetto alla concorrenza

Possibilità di caricamento contemporaneo degli elettrodi

Sistema di sgancio che consente l'estrazione degli elettrodi anche in presenza di colla e/o acqua contaminata

Un solo modello può essere impiegato per il cambio elettrodo utilizzati per la saldatura di lamiere in acciaio o alluminio

## Elenco dei brand sui quali si può installare la fresa Ravitex® RX brevetto EP 2193003

Europa: Sinterleghe, Aeg, Brauer, Lutz, ABB, Gem, Amdp, Exrod, Rotec-Tooling

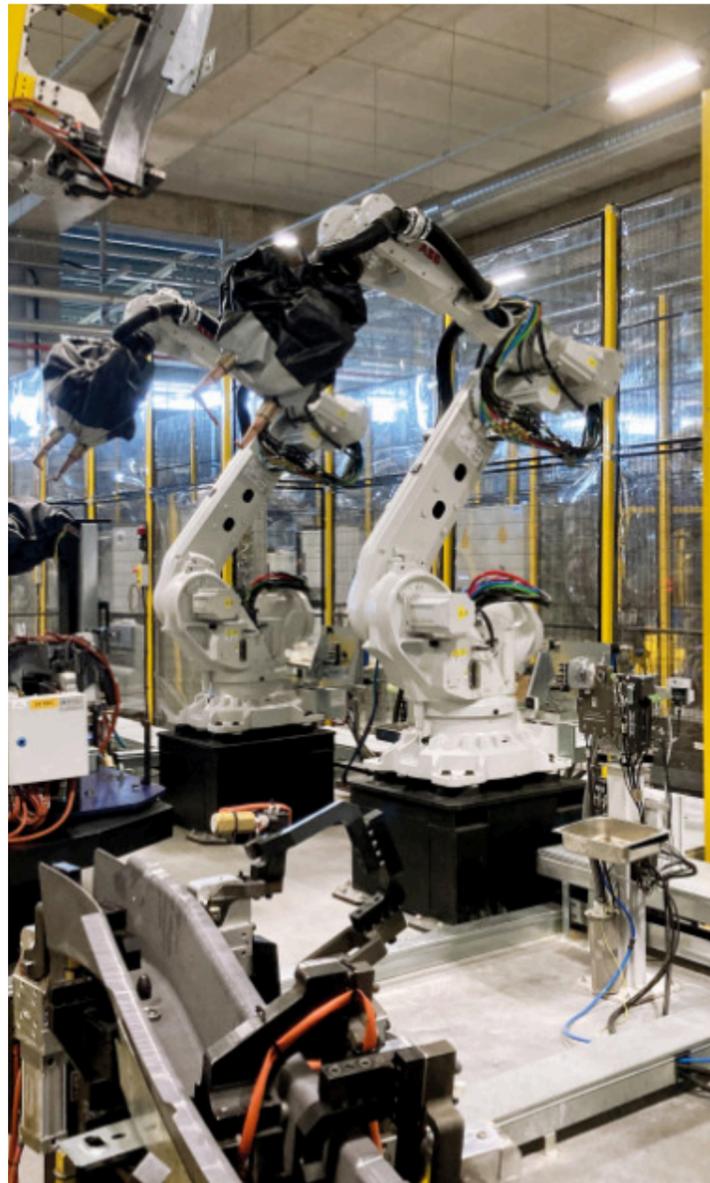
USA: Semtorq, Stillwater, Retek

Giappone: Kyokutoh, Obara

Brasile: Kappen

Corea: KDC

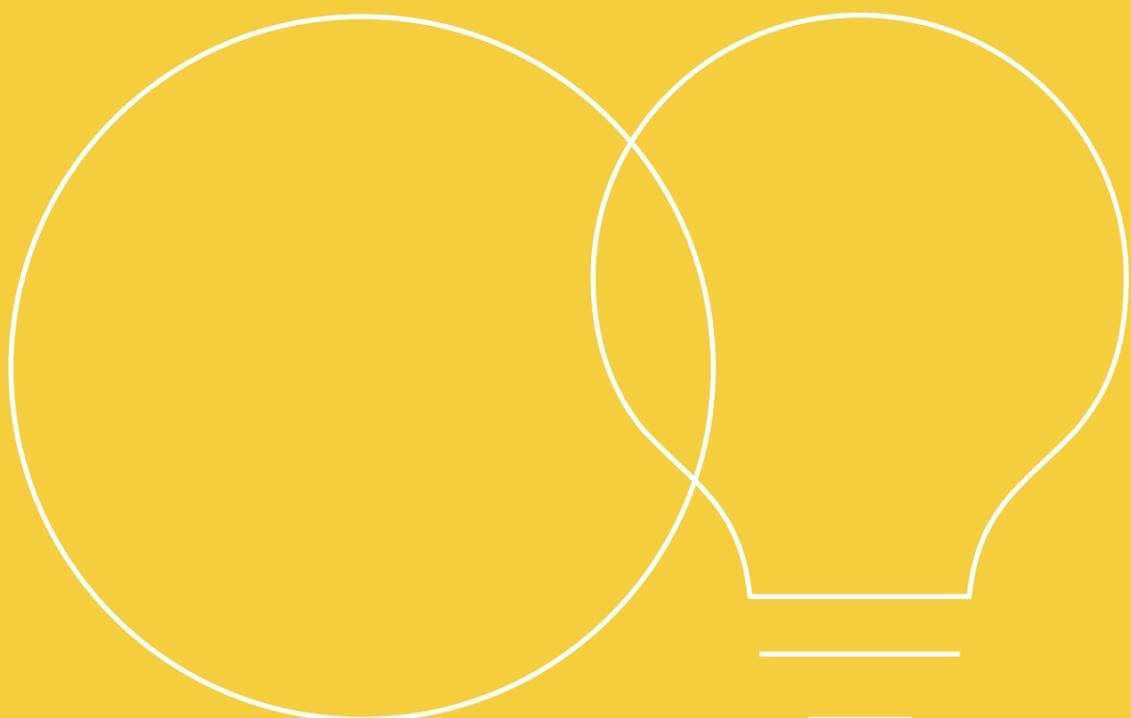
*Il nocciolo in metallo duro a tre taglienti può essere adattato a qualsiasi forma di bussola*



# Si fidano di noi



# Your needs. Our patents.



## Soluzioni che diventano brevetti

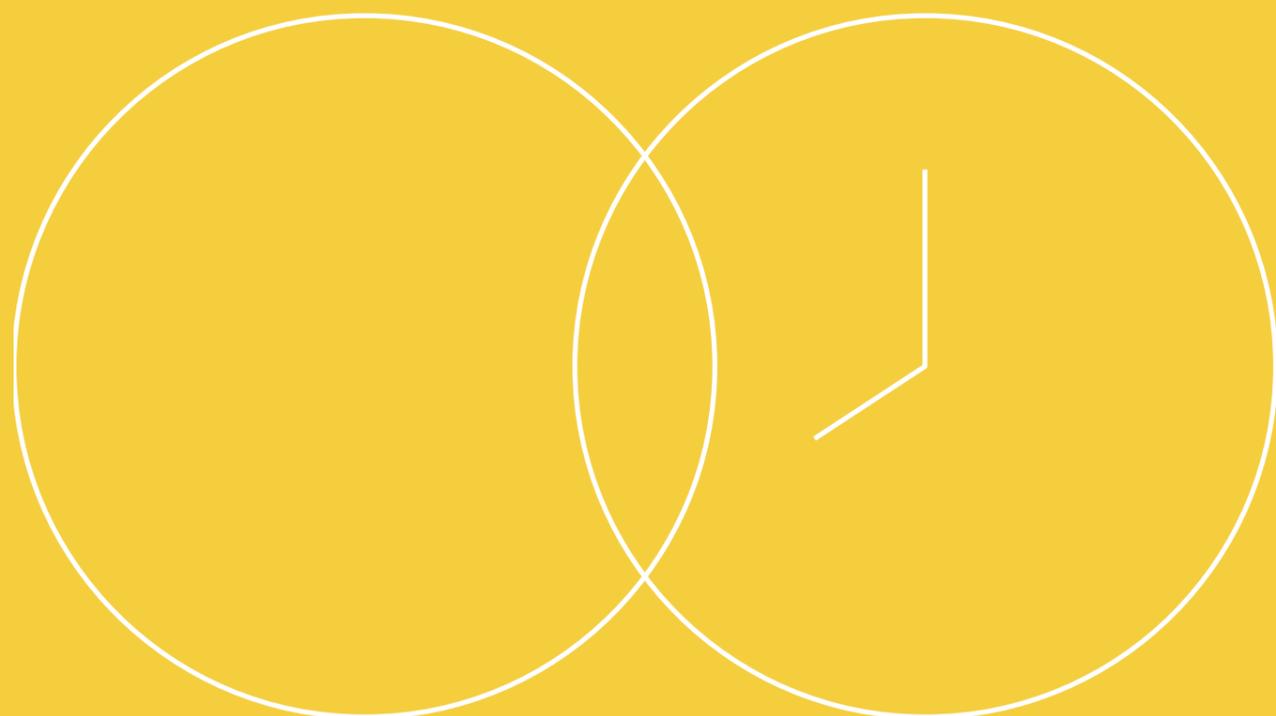
L'attitudine ad ascoltare le esigenze dei propri clienti è dimostrata da 9 innovazioni tecnologiche di settore brevettate, che soddisfano le loro richieste e attestano il know-how di Sinterleghe nell'ambito della rattivatura e cambio elettrodo automatico.

Un'idea e la perseveranza nel realizzarla hanno dato origine a Sinterleghe ed è con questo spirito che l'azienda continua a ideare soluzioni progettuali che divengono brevetti.

I nostri brevetti tutelano l'ingegno ed il know-how aziendale, costituiscono una garanzia per tutti coloro che ricercano originalità e qualità dei prodotti acquistati. Un valore aggiunto che solo gli inventori e produttori originali possono dare.

<b>1992</b>	Marchio depositato Ravitex®	Il nostro logo, nato per identificare i prodotti aziendali tramite un marchio registrato
<b>1996</b>	Brevetto IT239855Y1	Unità per la rattivatura degli elettrodi portati da una pinza stazionaria facente parte di un impianto automatizzato di saldatura a punti
<b>2001</b>	Brevetto ITTO20010183U1, ITTO20010184U1	Dispositivo di supporto di una testa per la rattivatura degli elettrodi di un robot di saldatura
<b>2002</b>	Brevetto ITTO20021032A	Apparecchiatura per la sostituzione degli elettrodi in robot di saldatura a punti
<b>2005</b>	Brevetto ITTO20050564A1	Dispositivo di rilevamento per verificare elettrodi di saldatura o torce guida-filo in impianti di saldatura
<b>2008</b>	Brevetto EU: EP 2193003; USA: US 8449231; Brasile: PI 0811814	Fresa per la rattivatura di elettrodi di saldatura a resistenza
<b>2013</b>	Brevetto USA: US 10618129B2; Corea: 10-2111186; Cina: ZL 201380079531.8; Messico: N° 375854; Canada: 2,922,869; EU - Giappone - Brasile - India - Thailandia: in fase di rilascio	Sistema adattivo automatizzato di manutenzione per gli elettrodi delle pinze di saldatura
<b>2013</b>	Brevetto EU: EP 2938454; Cina: CN 201380074366.7; USA: US 9417192; Giappone: J6266776; Messico: 362326; Corea: 10-2059711; Canada: 2899534; Brasile - India - Thailandia: in fase di rilascio	Dispositivo ottico per il rilevamento della qualità degli elettrodi nelle pinze di saldatura
<b>2014</b>	Brevetto EU: EP 3043949; Cina: CN 105722632B; USA - Giappone - Brasile - Corea - Canada - Messico - India: in fase di rilascio	Dispositivo di alimentazione per la capsula dell'elettrodo
<b>2015</b>	Brevetto EU: EP 3227046; Cina: CN 107206537; USA: US 15533363; Giappone: J6564038; Brasile: PI 0811814; Corea - Canada - Messico - India: in fase di rilascio	Meccanismo di sganciamento degli elettrodi da una pinza di saldatura a punti con un elemento rotante e due serie di dispositivi di presa

# Your needs. Our story.



## Una storia che sa di futuro

Non si può raccontare Sinterleghe prescindendo dal percorso di ricerca che l'ha resa, negli anni, l'azienda di oggi, e che continua a trasformarla.

Il suo successo è il riflesso di questo percorso che ha creato valore non solo per la proprietà e i clienti, ma per tutti gli stakeholders. Creare valore per le persone permette di creare valore economico; valorizzare il talento e le idee di ogni componente del team è un potente strumento per far evolvere l'intera organizzazione.

Fondata nel 1989 da Eugenio Tedeschi, l'azienda ha sviluppato un proprio know-how che le ha permesso di crescere e differenziare la propria offerta raggiungendo elevati standard qualitativi grazie alla scelta di internalizzare l'intero know-how.

Le performance dei nostri prodotti ci hanno permesso di venderli ai più importanti stabilimenti automotive in tutto il mondo.

1989	1992	2007	2018	2023
Impresa individuale	Impresa individuale	Azienda imprenditoriale	Azienda imprenditoriale	Lean Enterprise
Dipendenti: 2	Dipendenti: 4	Dipendenti: 10	Dipendenti: 20	Dipendenti: 28
Prodotti: 2	Prodotti: 4	Prodotti: 6	Prodotti: 10	Prodotti: 15
Mercato: Italia	Mercato: Italia, Germania	Mercato: Europa, Sud America	Mercato: Europa, Sud America, Cina	Mercato: Worldwide
	Marchi registrati: 1	Marchi registrati: 1	Marchi registrati: 1	Marchi registrati: 1
		Brevetti: 5	Brevetti: 9	Brevetti: 9

### Futuro

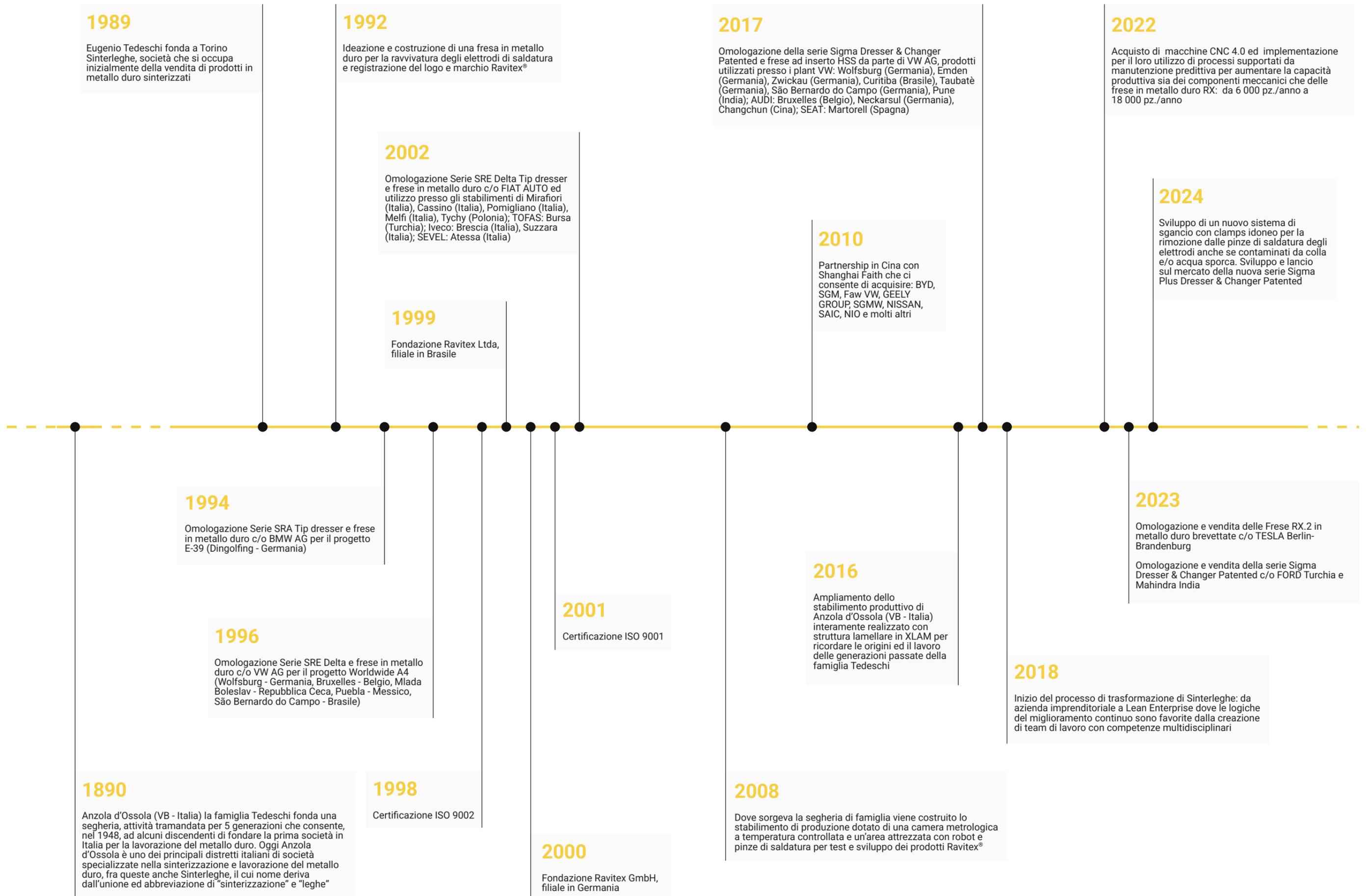
Miglioramento continuo secondo i principi delle Lean production



### 2024

In linea con le esigenze tecniche attuali abbiamo riprogettato e testa tutti gli elementi della catena di trasmissione e del sistema di sgancio che ci hanno consentito di evolvere e migliorare le performance dei nostri rattivatori e cambio elettrodi.

- Sgancio degli elettrodi anche in presenza di colla e/o acqua contaminata
- Stesso modello per cambio elettrodo utilizzati per la saldatura di lamiere in acciaio o alluminio



# RaviteX® Global Network Partner

Per verificare il partner del tuo paese vai su: [www.sinterleghe.it](http://www.sinterleghe.it)  
Se vuoi entrare a far parte della nostra organizzazione commerciale invia una mail a: [raviteX.sales@sinterleghe.it](mailto:raviteX.sales@sinterleghe.it)

## Partner: USA & Canada

**J. H. BENNETT & CO., INC**  
22975 Venture Drive  
48376 Novi - Michigan

**Mr. Bill Vincent**  
Tel: +1-810-610-7804  
[bvincent@jhbennett.com](mailto:bvincent@jhbennett.com)

## Partner: Messico

**AUTOMATICS GROUP**  
Carretera Estatal 100 Ext. 4200 Int. 32  
Parque Industrial Aeropuerto  
76295 Colon Queretaro

**Ing. Victor Morales**  
Tel: +52 442 455 7169  
Tel: +52 442 221 5426  
[customerservice@automaticsgroup.com](mailto:customerservice@automaticsgroup.com)  
[victor@automaticsgroup.com](mailto:victor@automaticsgroup.com)

## Filiale: Brasile

**RAVITEX LTDA**  
Rua Fabio de Almeida Magalhães 207  
05135-370 Jardim St Elias - São Paulo

**Sr. Massimo Fornasari**  
Tel: +55 11 39 03 0969  
Mob: +55 11941354044  
[raviteX.brasil@raviteXgroup.com](mailto:raviteX.brasil@raviteXgroup.com)

## Partner: Argentina

**TÜNKERS DE ARGENTINA S.A.**  
Velez Sarsfield 1516  
1879 Quilmes - Buenos Aires

**Sr. Raul Giacché**  
Tel: +54 11 2100-2900  
Mob: +54 911 5801-9949  
[info@tuenkers.com.ar](mailto:info@tuenkers.com.ar)

## Partner: UK & Irlanda

**MRK ENGINEERING SOLUTION LTD**  
Hill House, 23-25 Spur Road  
PO6 3DY Cosham Hampshire GB

**Mr. Martin Smith**  
Tel: +44 7557 850370  
[martin.smith@mrk-eng.com](mailto:martin.smith@mrk-eng.com)

## Partner: Spagna & Portogallo

**BAMBU TECHNOLOGY S.R.L.**  
Avda. Mare de Deu de Montserrat, 21  
08970 Sant Joan Despi / Barcelona

**Mr. Humberto Ferrer**  
Tel: +34 932 035 540  
[hfc@bambutech.com](mailto:hfc@bambutech.com)

## Sede: Italia

**SEDE LEGALE**  
Corso Luigi Einaudi, 18  
10129 Torino

P.IVA IT05719370016  
[accounting@sinterleghe.it](mailto:accounting@sinterleghe.it)

**SEDE PRODUTTIVA E UFFICI**  
Via alla Segna, 10  
28877 Anzola d'Ossola (VB)

Tel: +39 0323 837862  
[raviteX.sales@sinterleghe.it](mailto:raviteX.sales@sinterleghe.it)

## Filiale: Germania

**RAVITEX GMBH**  
Wieselacker 7A  
35041 Marburg a.d. Lahn

**Mr. Umberto Adami**  
Tel: +49 178 5670938  
[umberto.adami@raviteXgroup.com](mailto:umberto.adami@raviteXgroup.com)

## Partner: Svezia

**SVETSRADET AB**  
Soldatgatan 14  
18534 Vaxholm

**Mr. Stefan Borg**  
Tel: +46 (0)8-6732330  
[stefan.borg@svetsradet.se](mailto:stefan.borg@svetsradet.se)

## Partner: Cina

**SHANGHAI FAITH CO., LTD.**  
No. 258 Xinzhuang Road  
Songjiang District  
201612 Shanghai

**Mr. Lin Xia**  
Tel: +86 5852 7451  
Fax: +96 5852 7461  
[xl@faithmfg.com.cn](mailto:xl@faithmfg.com.cn)

## Partner: India

**NATASHA ENTERPRISES**  
211, DLF Towers, 15, Shivaji  
Marg, Delhi-110015

**Mr. Roshan Taunk**  
Tel: +91 11 42263403  
Mob: +91 11 42283196  
[rt@natashaenterprises.co.in](mailto:rt@natashaenterprises.co.in)

## Partner: Tuchia

**RAVITEX BILEME EKIPMANLARI LTD ŞTI**  
Alaaddin Bey Mh. 616. Sk. Zer5 Plaza Ofis B11  
16120 Nilüfer / Bursa

**Mrs. Menekşe Kardeş**  
Tel: +90 538 057 97 89  
[info@raviteX.com.tr](mailto:info@raviteX.com.tr)

## Partner: Repubblica Ceca & Slovacchia

**ARTWELD S.R.O.**  
Nádražní 120  
460 06 Liberec-Rochlice

**Mr. Tomáš Jindrák**  
Tel: +420 482 345 556  
[info@artweld.cz](mailto:info@artweld.cz)



**RAVITEX®**

Global Network Partners

"Best in class" supplier of 4.0 solution  
in the field of electrodes dressing,  
electrodes changing  
and welding spot effectiveness

## Dove siamo e come raggiungerci



*Il nostro Headquarter è a 70 km dall'aeroporto di Malpensa, autostrada A4/A26 uscita "Anzola d'Ossola"*

## **Sinterleghe S.r.l.**

[www.sinterleghe.it](http://www.sinterleghe.it)

### **Sede legale**

Corso Luigi Einaudi, 18  
10129 Torino - Italia  
[accounting@sinterleghe.it](mailto:accounting@sinterleghe.it)

### **Headquarter & sede produttiva**

Via alla Sega, 10  
28877 Anzola d'Ossola (VB) - Italia  
Tel: +39 0323 83 78 62  
[ravitex.sales@sinterleghe.it](mailto:ravitex.sales@sinterleghe.it)