



**TIMELESS
PERFORMANCE**

FRANISA

Tempra Acciai Speciali S.r.l.



FRANISA

Tempra Acciai Speciali S.r.l.

Franisa Tempra Acciai Speciali è da decenni leader nei Trattamenti Termici e Termochimici degli acciai.

I Trattamenti eseguiti rispondono a standard qualitativi elevati e certificati, fondandosi su di una continua ricerca e sviluppo dei nostri Laboratori, volta a trovare soluzioni tecnologicamente avanzate attraverso precise competenze tecnologiche e di processo da proporre ai propri Clienti.

Il continuo sviluppo aziendale attraverso investimenti e formazione ha consentito a Franisa Tempra Acciai Speciali di collaborare con le maggiori industrie operanti nei settori della Pressocolata, Stampaggio, Utensileria, Automazione e tutto il settore Automotive.

Franisa Tempra Special Steel has been a leader in Thermal and Thermochemical Acciai Treatments for more than 50 years.

The treatments we perform meet stringent and certified quality standards. Based on continuous research and development conducted in our laboratories to develop technologically advanced solutions through precisely controlled technologies, so we can offer a high level of process expertise to our customers.

Continuous business development through investment and training has enabled Franisa Tempra Special Steel to collaborate with leading industries in the fields of Pressure Casting, Stamping, Tooling, Fixtures, Automation, Dies and for many aspects of the Automotive Industry.



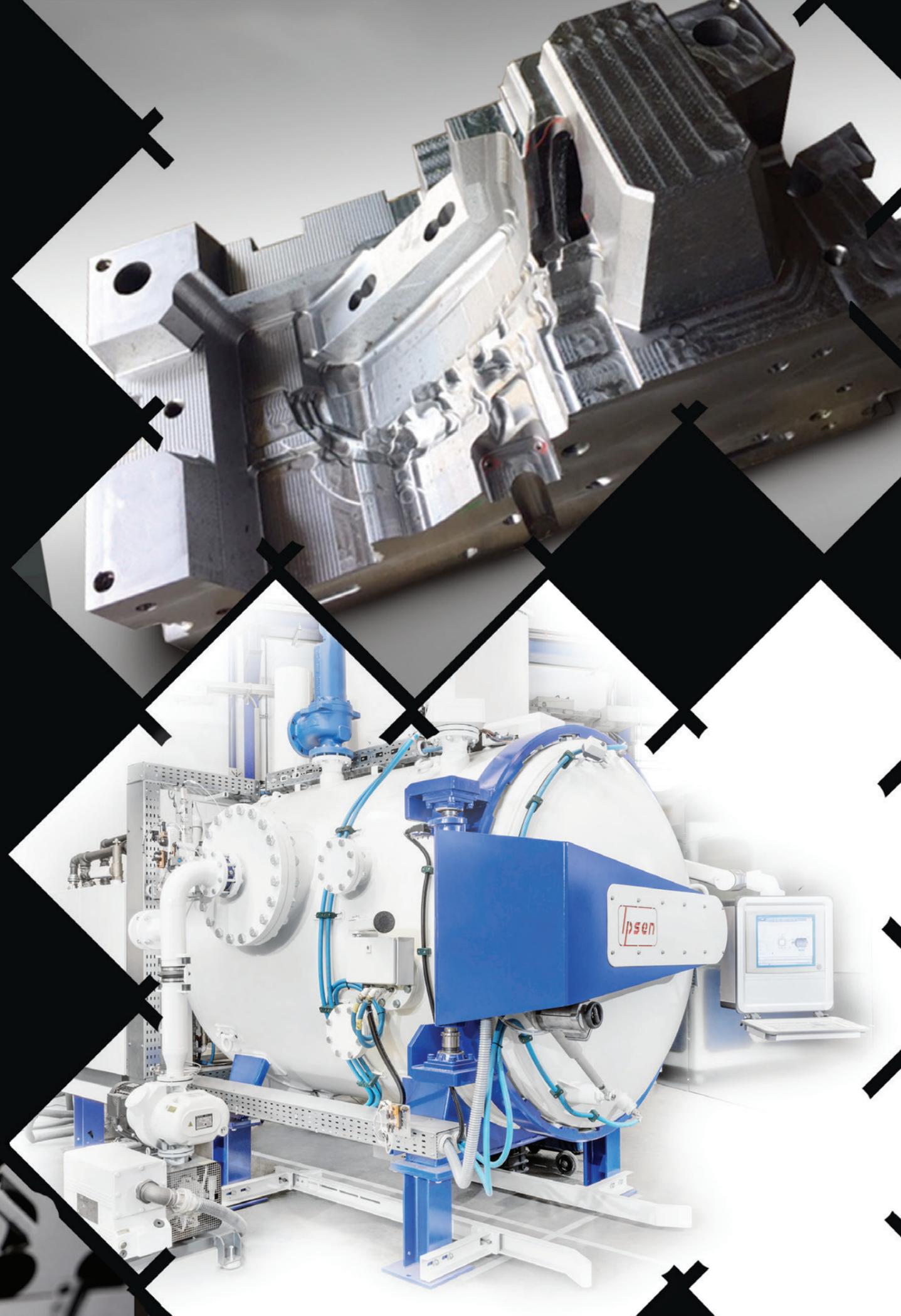
PRESTAZIONI SENZA TEMPO **TIMELESS PERFORMANCES**

Nelle nostre unità produttive di San Vittore Olona (Mi) siamo in grado di offrire:

- Trattamenti Termici in atmosfera controllata con spegnimento in bagno salino per poter esaltare al meglio le caratteristiche metallurgiche e meccaniche degli acciai
- Trattamenti Termici sottovuoto di tempra e rinvenimento con pressione massima di raffreddamento a 12 bar
- Carbocementazione per incrementare la resistenza all'usura con profondità di cementazioni variabili
- Nitrocarburazione Ferritica in bagno salino, Trattamento termochimico tramite il quale azoto e carbonio vengono simultaneamente diffusi nella superficie dei materiali al fine di migliorare la resistenza all'usura, alla fatica
- Trattamento superficiale di Post ossidazione nera OPQ al fine di garantire ottima resistenza all'usura, all'abrasione meccanica e corrosione chimica con un significativo incremento alla resistenza alla corrosione
- Trattamenti criogenici ovvero un trattamento di trasformazione micro strutturale, che attraverso un abbassamento della temperatura sino a -100°C , ottenuta con azoto allo stato liquido, consentono la trasformazione completa di strutture metastabili parzialmente trasformate, che non permettono di ottenere caratteristiche omogenee ed isotrope, oppure in via di trasformazione che possono produrre nel tempo deformazioni non accettabili
- Distensioni prima del Trattamento di Tempra e dopo i processi produttivi per ridurre al minimo le tensioni residue
- Ricotture.

In our production facilities of San Vittore Olona (Milano area) we can offer:

- Heat Treatment in a controlled atmosphere with saline baths in order to maximize the metallurgical and mechanical properties of the steels. (Quenching + Tempering)
- Vacuum heat treatment with maximum cooling pressure up to 12 bar
- Carburizing Process (Surface hardening) to increase wear resistance with varying case depths
- Ferritic Nitrocarburizing in Saline Bath, a Thermo-chemical treatment through which nitrogen and carbon are simultaneously diffused in the surface of the materials in order to improve wear resistance and fatigue
- Post Oxidation (OPQ) Surface Treatment to ensure excellent wear resistance, mechanical abrasion and chemical corrosion with a significant increase in corrosion resistance
- Cryogenic treatments (a micro structural transformation process) which, through a reduced temperature down to -100°C obtained from liquid nitrogen, allows complete transformation of partially transformed
- Stress Relieving before Quenching and tempering, and after production processes to minimize residual stresses
- Annealing and Soft Annealing



In Novembre 2016 Franisa Tempra Acciai Speciali nell'ambito della sua crescita organizzativa ha ottenuto la certificazione del proprio sistema qualità da parte dell' Ente Certificatore ICIM secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015 (Certificato Nr.8325/0)

Con il continuo supporto del nostro Laboratorio, attrezzato con apparecchiature all'avanguardia e personale altamente qualificato camminiamo al fianco dei nostri Clienti fornendo un supporto di consulenza concreto e puntuale attraverso analisi metallografiche, microdurezze da HV 0,025 sino a HV 2, fotomicrografia allo stato ricotto e temprato degli acciai.

In November, 2016 Franisa Tempra Special Steel, as part of its organizational growth, has been awarded the certification of its quality system by the ICIM Certification Institute in accordance with UNI EN ISO 9001: 2015 (Certificate No. 8325/0).

With the continuous support of our state-of-the art equipped Laboratory and a highly qualified staff, we are able to support our Customer's wide ranging needs by providing real-time consultation through metallographic analyzes, microhardness from HV 0.025 to HV 2, and photomicrography of steels.





FRANISA

Tempra Acciai Speciali S.r.l.

FRANISA TEMPRA ACCIAI SPECIALI S.R.L.

Sede Legale, amministrazione e Stabilimento:
via 1° Maggio, 36 - 20028 San Vittore Olona (MI)
Telefono: +39 0331.516337 - Fax: +39 0331.516375

info@franisa.it - www.franisa.it

Partita IVA 10862120150



GIORIA