

GALDABINI
1890

Strumenti prova materiali - **Plastiche, Gomma e Non Metalli**





1890

Il nostro patrimonio

Fondata nel 1890 e completamente gestita dalla famiglia Galdabini, l'azienda ha sede a pochi chilometri dall'aeroporto di Milano Malpensa.

L'azienda ha sempre avuto una forte vocazione meccanica. Dalla primordiale attività di riparazione e manutenzione di macchine per l'industria tessile, l'azienda si è fin da subito orientata verso la costruzione di macchine utensili, fra cui presse idrauliche e macchine a dividere di precisione.

Oggi, progettiamo e produciamo macchine di prova sui materiali, raddrizzatrici di precisione e presse idrauliche.

Valori fondamentali

La nostra filosofia pone il cliente in primo piano, lavorando con dedizione e impegno al fine di proporre la migliore e più recente tecnologia.

L'innovazione è la nostra cultura.

Trovare soluzioni tecnologiche per soddisfare le esigenze dei clienti è la nostra missione.

Le sfide accendono la nostra passione.

Customer First

Come soddisfare le esigenze e necessità del cliente?

Competenza, esperienza e assistenza pre e post vendita

Produciamo prodotti di altissima qualità, con lo sviluppo di tecnologie innovative nonché il supporto di esperti e servizio assistenza a livello globale.

Con oltre 125 anni d'esperienza nel settore delle prove sui materiali, gli strumenti di prova Galdabini sono utilizzati in molteplici applicazioni, settori e su materiali quali plastiche, metalli, compositi, elastomeri, prodotti tessili, componenti aerospaziali, automobilistici e biomedicali.

IL MONDO PLASTICHE

Qualificare i materiali al fine di garantirne sempre migliori prestazioni, è ormai esigenza comune nell'industria delle plastiche ed elastomeri. Difatti, il metallo e le sue leghe vengono sempre più spesso sostituiti dai materiali plastici, i quali permettono di sfruttare i numerosi vantaggi derivanti dalla leggerezza e variabilità di forme.

Qui di seguito sono elencate alcune delle applicazioni sui materiali dove Galdabini ha fornito soluzioni tecnologiche conformi alle Norme Internazionali e alle specifiche esigenze del Cliente:

RESINE, MATERIALI PLASTICI (PET, POLICARBONATO, PVC ...), ELASTOMERI, GOMME, FILM PLASTICI, TESSUTI SPALMATI, COMPOSITI, VETRO, CERAMICA, LEGNO.



Serie Quasar

Portfolio Prodotti

Ampia gamma di macchine prova materiali elettromeccaniche adatte per prove bidirezionali quali trazione, compressione, flessione, piega, ciclo, carico costante, attrito e molte altre secondo le Norme Internazionali o le procedure del cliente.

Galdabini riconosce le diverse necessità insite nel settore delle materie plastiche, proponendo soluzioni personalizzate con macchine a vano maggiorato e/o elevate velocità, al fine di adempiere alle esigenze date dall'alto allungamento o dalle dimensioni del materiale testato.



Quasar 2,5 kN, prova trazione su elastomero per attrezzature sportive

La serie Quasar

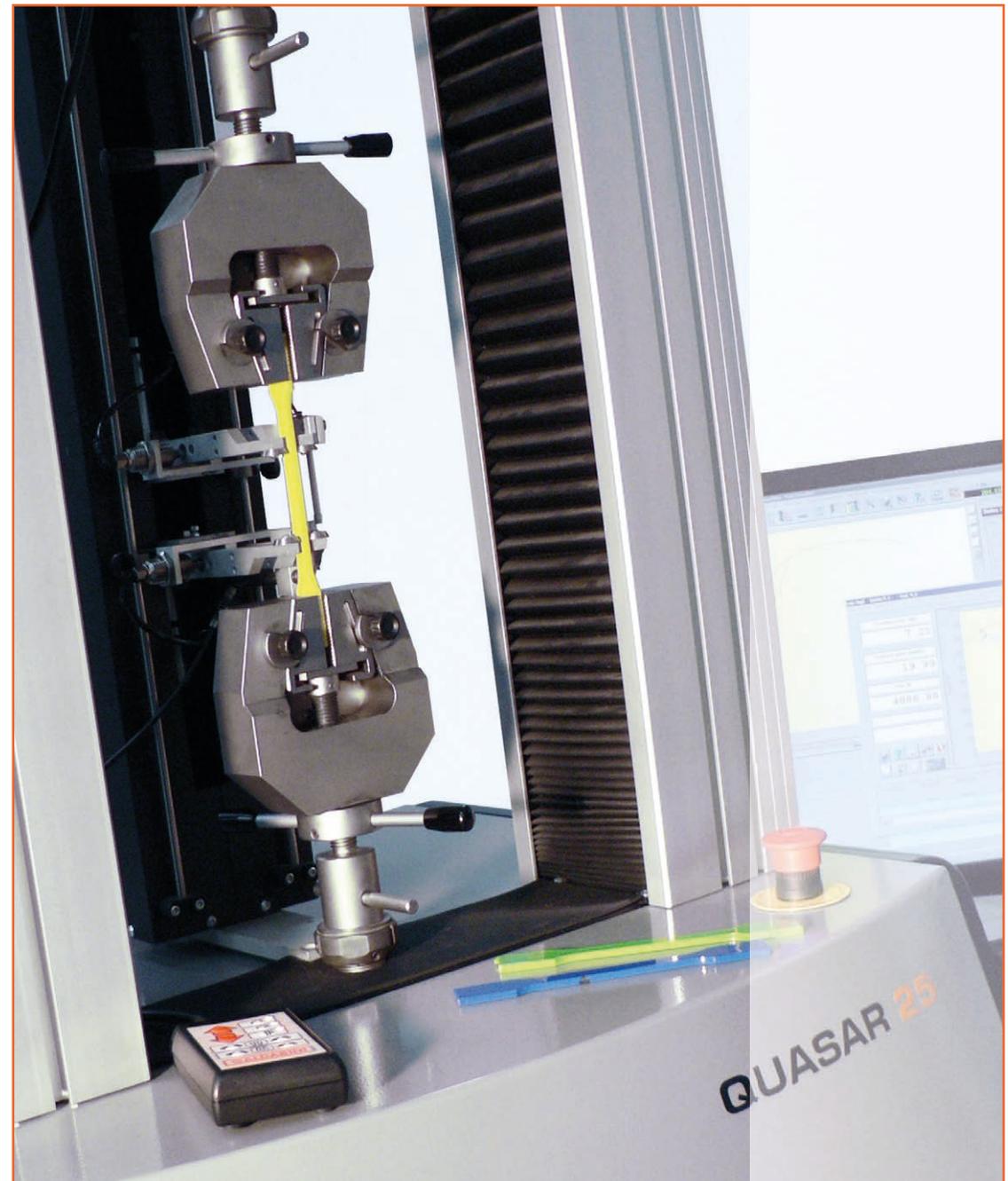
Macchine da tavolo monocolonna per collaudi a carichi ridotti:

- Capacità fino a 2,5 kN
- Piccole dimensioni, alte prestazioni
- Comunemente utilizzati per microelettronica, film plastici, gomma, fili, piccoli componenti, tessuti.

La Quasar monocolonna 2,5 kN e le sue attrezzature sono concepite per la massima flessibilità d'impiego e la facile modularità nella gestione di varie prove da parte dell'utilizzatore.

Macchine da tavolo a doppia colonna per collaudi a carichi intermedi:

- Capacità fino a 100 kN
- Strumenti universali ad uso poliedrico
- Largo utilizzo nell'industria automobilistica, aeronautica, applicazioni a temperature variabili; plastica, metallo, compositi, vetroresina, materiale refrattario, legno, tessuti tecnici.

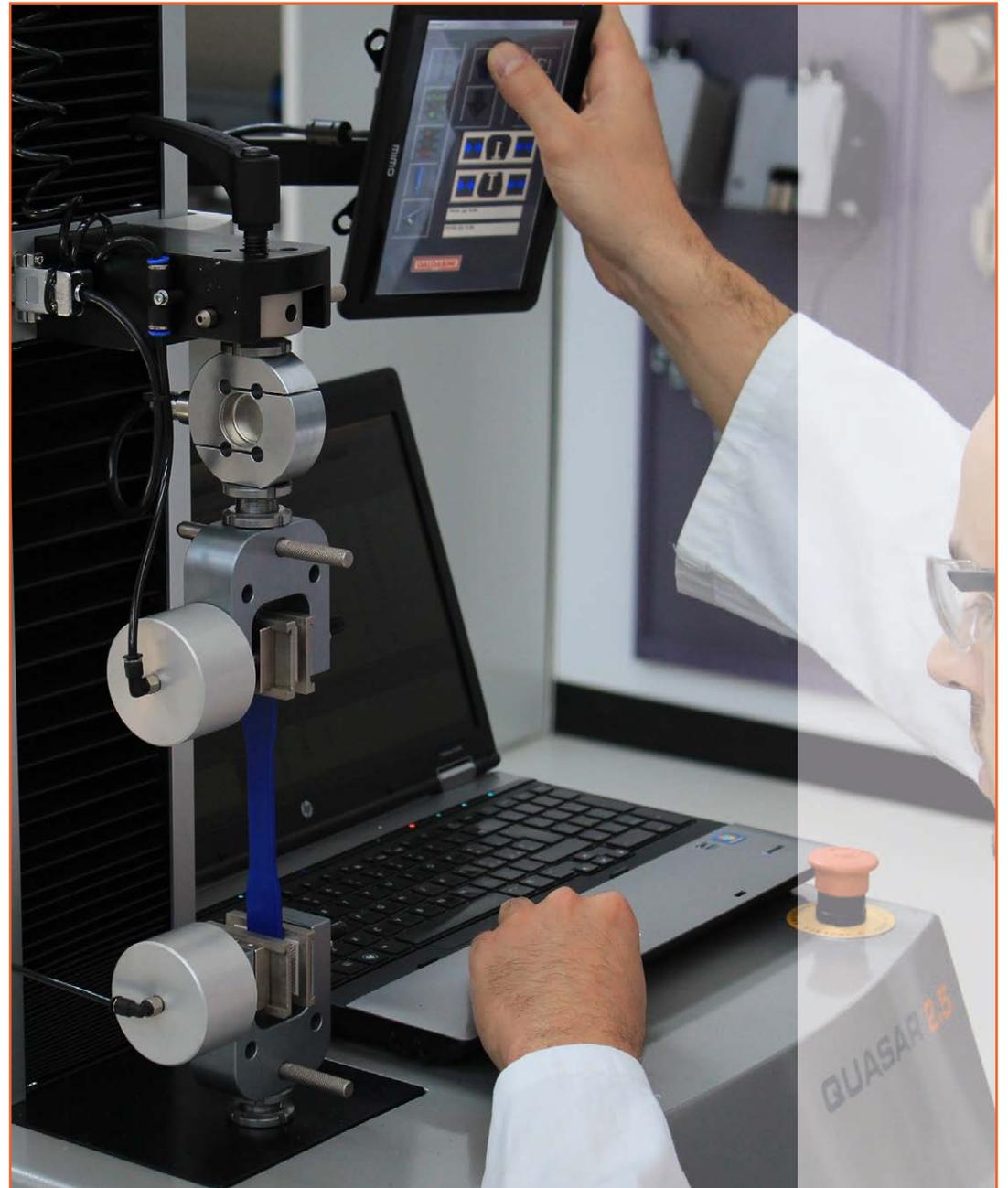


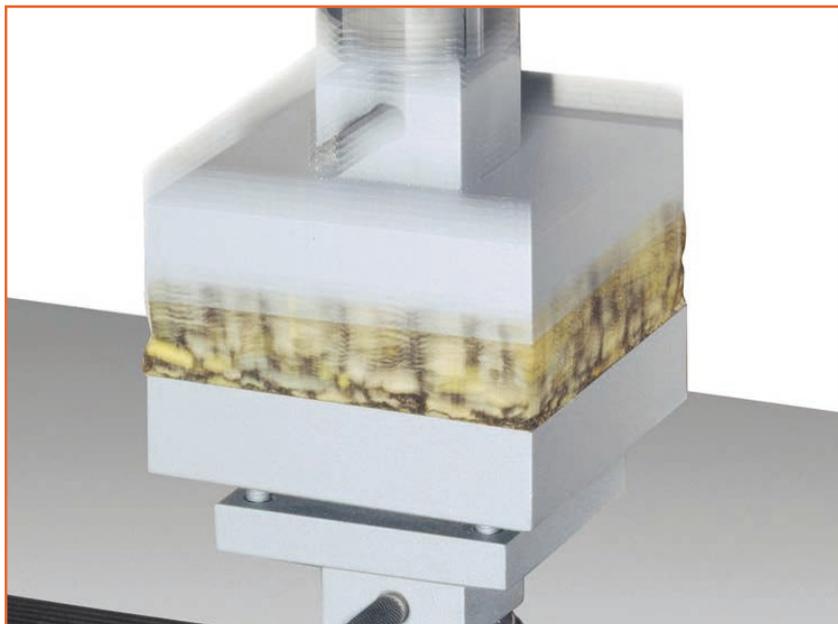
Il mondo delle **Plastiche,** **Gomma e Non Metalli**

Anche se le plastiche vengono utilizzate da circa 100 anni, sono considerate moderne rispetto ai materiali tradizionali come legno, pietra, metallo, vetro e carta. Le resine, materiali plastici (PET, policarbonato, PVC, materiali termoplastici, fibra di vetro - plastica rinforzata ..), elastomeri, film plastici, gomme e schiume sono utilizzati per un'ampia varietà di applicazioni nell'industria dell'imballaggio, in medicina, nella biomedica, per scopi agricoli e nel settore delle costruzioni.

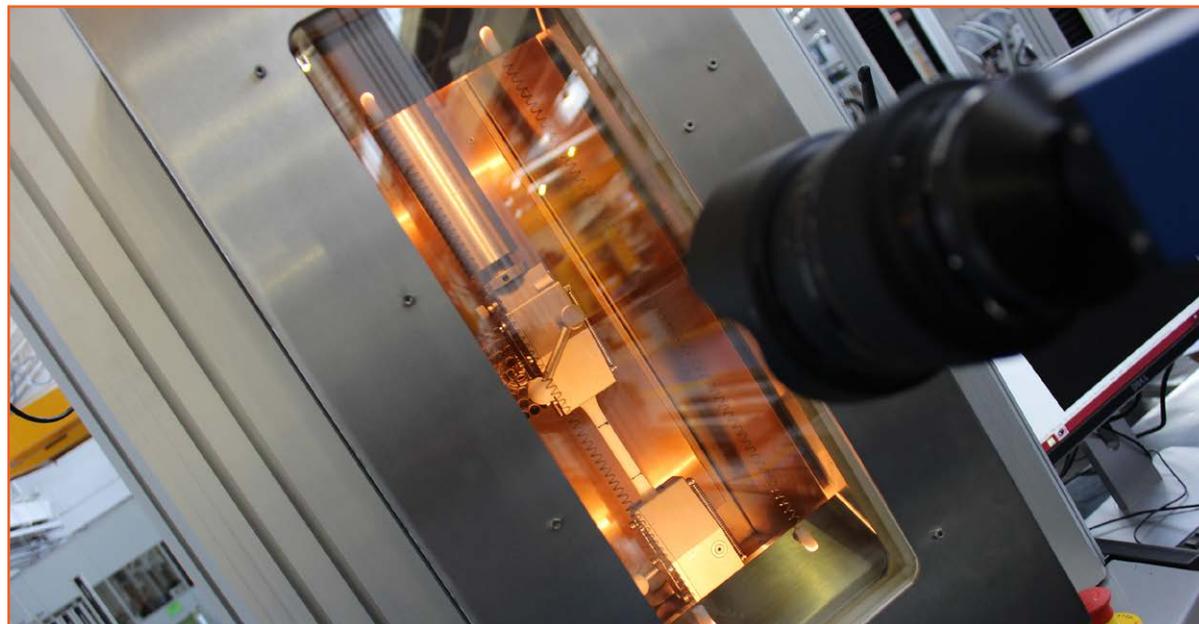
Inoltre, vetro, carta, compositi, ceramica e legno si trovano in applicazioni e industrie che applicano la migliore esperienza e le più recenti tecnologie per ridurre l'impatto ambientale, come l'imballaggio e l'etichettatura ecologica, vetro bianco, superidrofile ceramiche resistenti alle macchie (..).

Galdabini ha progettato attrezzature di prova adatte per queste specifiche esigenze e a diverse prove meccaniche, fornendo misurazioni accurate e affidabili di valori per: sforzo-deformazione / flessione / caratteristiche di attrito, resistenza alla penetrazione ed altre – in conformità alle norme internazionali, come: ISO 527, ASTM D638, ISO 178, ASTM D882, ISO 2062, EN 310, ASTM D3039, ISO 604 (..).

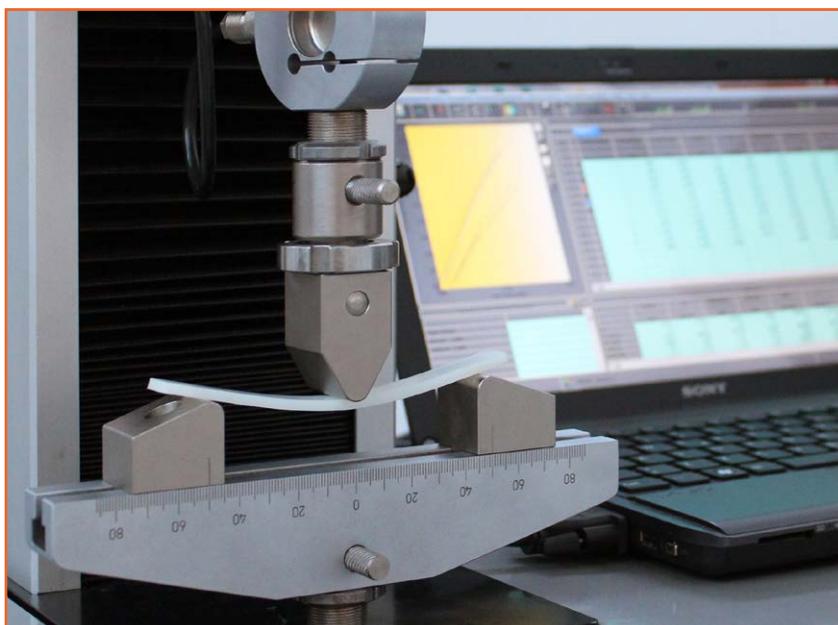




Prova di compressione su schiuma, ISO 3386



Video Estensimetro e camera termostatica su plastiche, ASTM D638 - ISO 527-I



Prova di flessione su plastiche, ASTM D790 – ISO 178



Prova di trazione su tessuto, ISO 13934

Le applicazioni

Galdabini possiede una proposta completa di soluzioni personalizzate per applicazioni specifiche e in conformità alle Norme Internazionali.

La nostra competenza consiste nel soddisfare le esigenze e richieste del cliente con le migliori attrezzature di prova, estensimetri e accessori dedicati.

Ogni componente elettronico nonché meccanico è progettato per garantire misurazioni precise ed accurate, indispensabili nel fornire i massimi risultati. Estensimetri con speciali coltelli in gomma, celle ausiliarie a basso carico e barriere di sicurezza sono disponibili nella gamma di attrezzature offerta.

Per maggiori dettagli riguardo applicazioni ed accessori, contattateci all'indirizzo: info@galdabini.it



Estensimetro Plast con coltelli in gomma nitrilica ASTM D412 – ISO 37



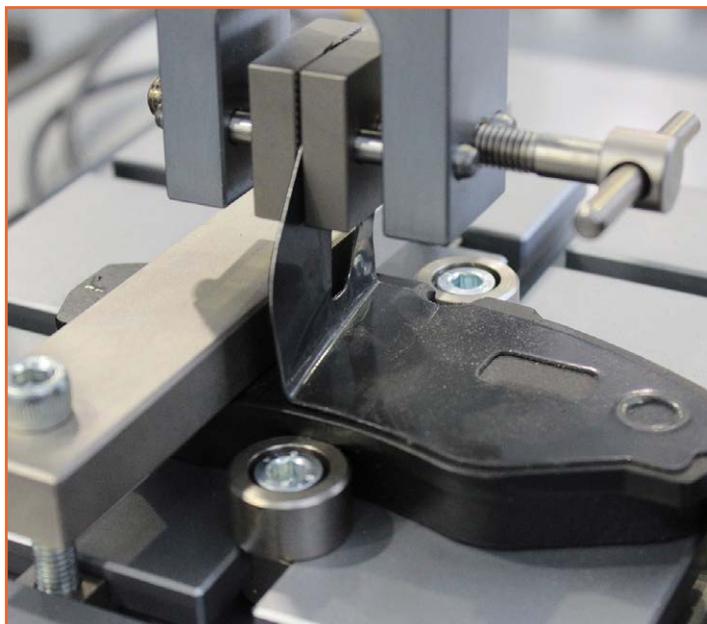
Prova di compressione su cibo



Estensimetro Laser Speckle



Prova di compressione su guarnizioni in gomma



Delaminazione di coperture in plastica delle pastiglie dei freni



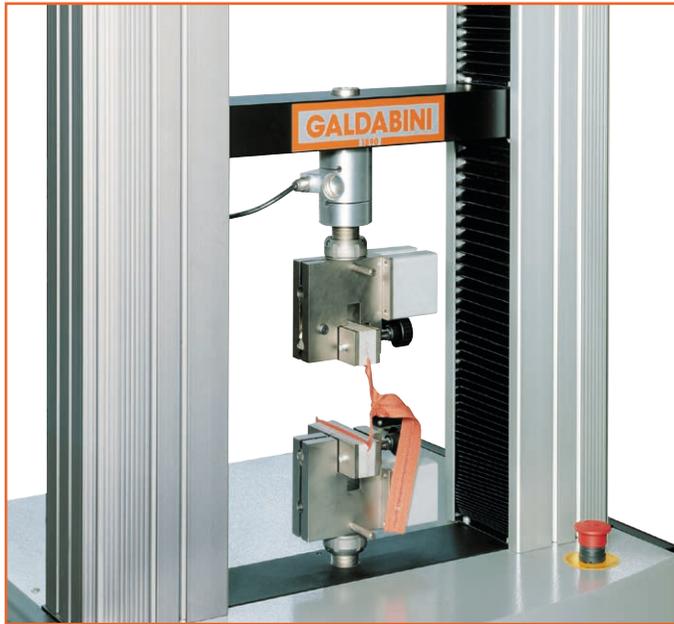
Prova di trazione con afferraggi a tamburo su fili, ISO 6892

I dettagli che fanno la differenza

La progettazione e produzione delle attrezzature e degli estensimetri viene sviluppata totalmente all'interno di Galdabini. Questo consente di avere una piena competenza sul processo di prova in conformità alle norme ISO / ASTM / JIS / GB e alle evoluzioni delle stesse.

La lavorazione ed il montaggio delle strutture, guide e traverse ed i principali componenti della macchina di prova si svolgono presso lo stabilimento Galdabini.

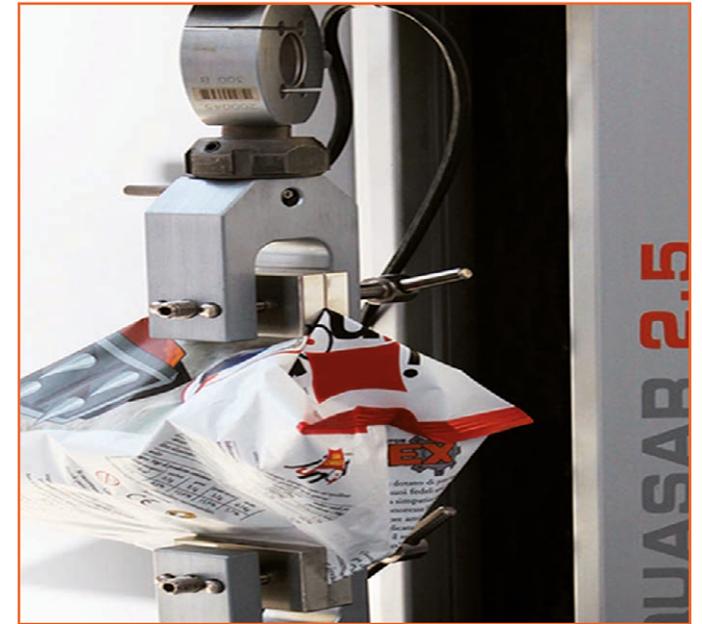




Prova di trazione su cerniere zip,
ASTM D2061 - BS 3084 - DIN 3419



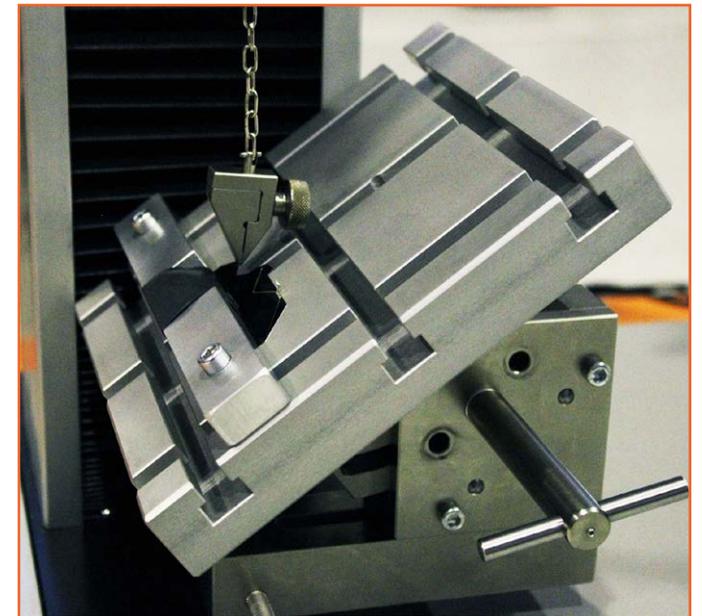
Friction test su film plastico, ISO 8295 - DIN 53375
ASTM D1894 - TAPPI T549



Prova di resistenza sugli imballaggi



Prova di trazione su componenti elettronici



Prova di trazione su sezioni pannelli solari

II Software

Progettato ed aggiornato interamente dal team di programmatori Galdabini, avendo particolare attenzione alle necessità del cliente, Labtest è un moderno sistema operativo suddiviso in mondi d'applicazione. La suddivisione in settori merceologici facilita la gestione delle prove e la realizzazione delle metodologie stesse, dando la sola evidenza dei risultati ed aspetti fondamentali tipici dell'applicazione selezionata.

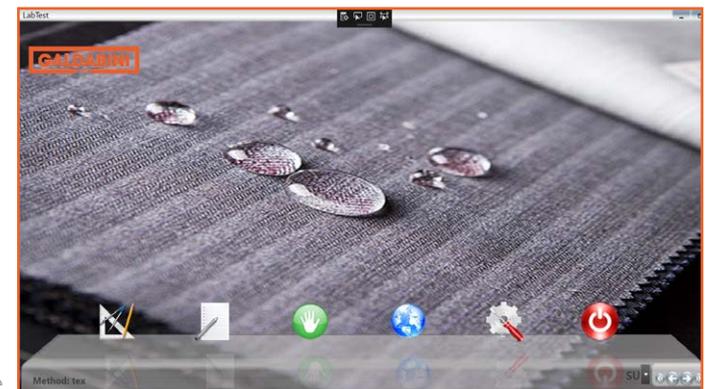
Labtest è gestito da tutte le ultime tecnologie come Smartphone e Tablet. La semplicità del software e l'interfaccia user friendly permettono una facile logica di programmazione per l'operatore.



Packaging



Tessile



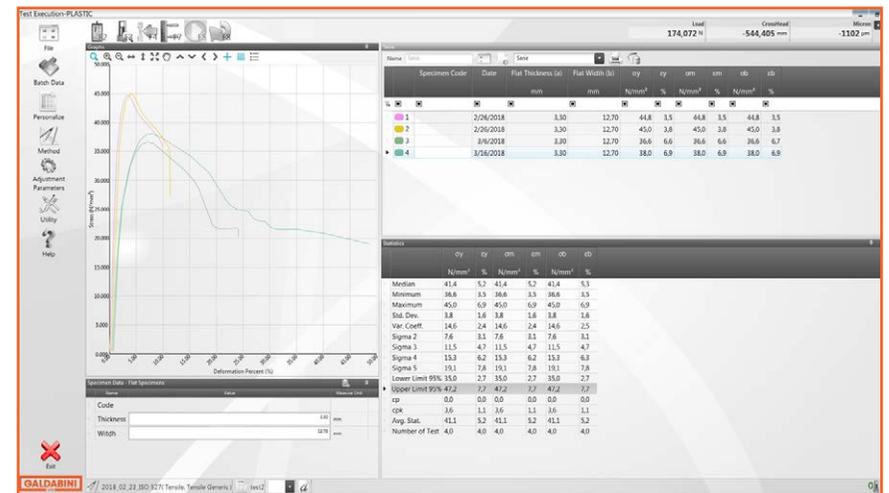
Completo di centinaia raccolte di metodi di prova, è capace d'importare ed esportare automaticamente dati, statistiche e risultati tracciabili delle prove effettuate.

Compatibile con le più recenti e future release Windows, permette uno scambio di dati con software gestionali tramite formati file standardizzati e sistemi QDAS.

Per il pieno supporto al cliente, Galdabini offre assistenza on-line tramite il modulo "team viewer", il quale permette di risolvere tempestivamente problematiche di programmazione e di procedere ad un controllo completo della macchina (segue a pag. 18).



Plastiche



I Sistemi Robotizzati

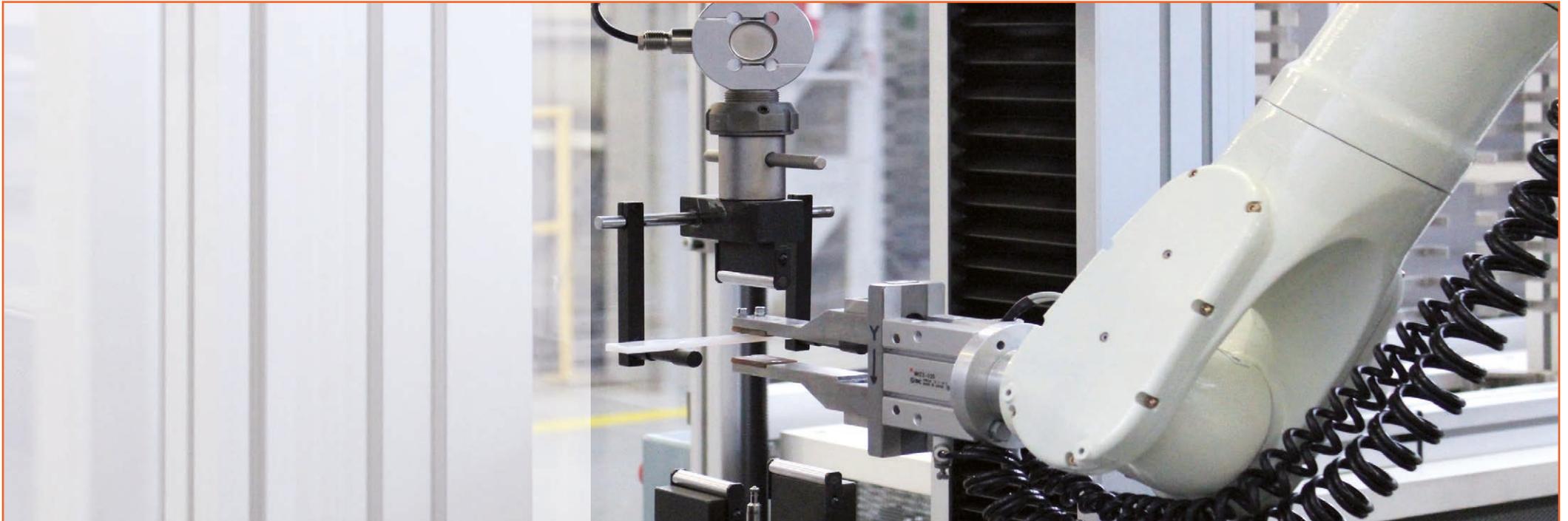
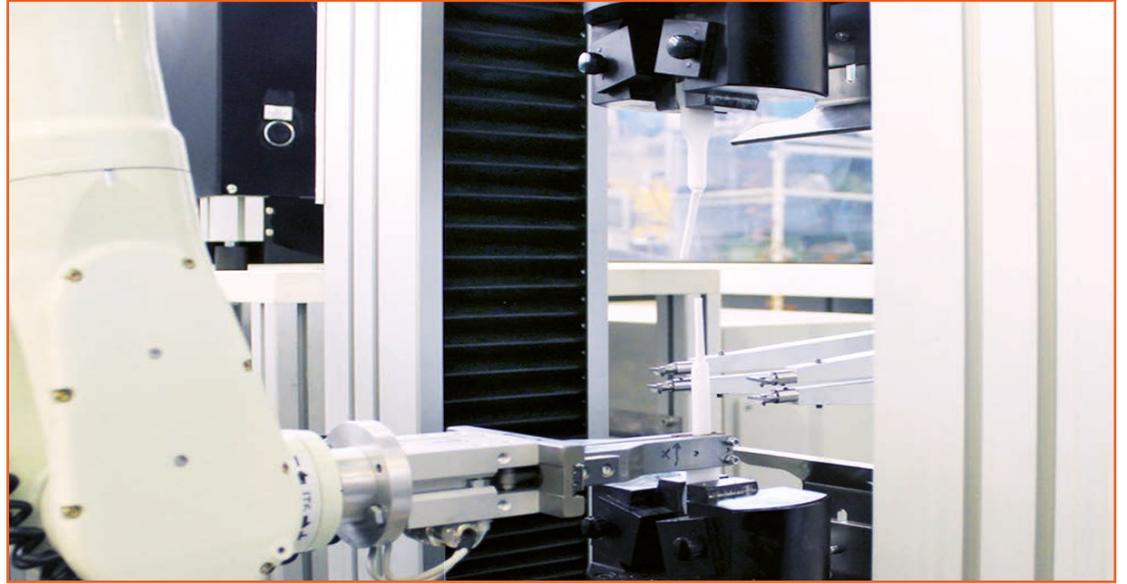
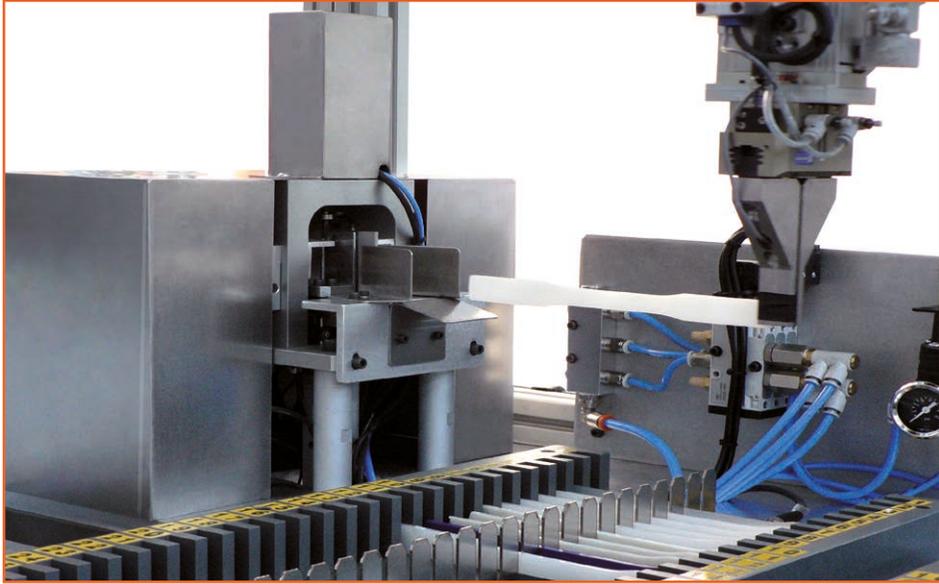
Galdabini è da sempre stata pioniera nella tecnologia dell'automazione applicata agli impianti industriali. Un team dedicato nel nostro reparto R&D sviluppa soluzioni per sistemi di prova robotizzati con l'integrazione di strumenti per prove di trazione Quasar e di resilienza Impact, unitamente ad altri strumenti complementari quali: durometri, rugosimetri, analisi chimiche ecc..

L'intero sistema è governato da controllore d'area GTA e PLC dedicato, collegati mediante rete Ethernet. Questa configurazione permette un utilizzo affidabile e stabile ad uso intensivo 24h su 24.

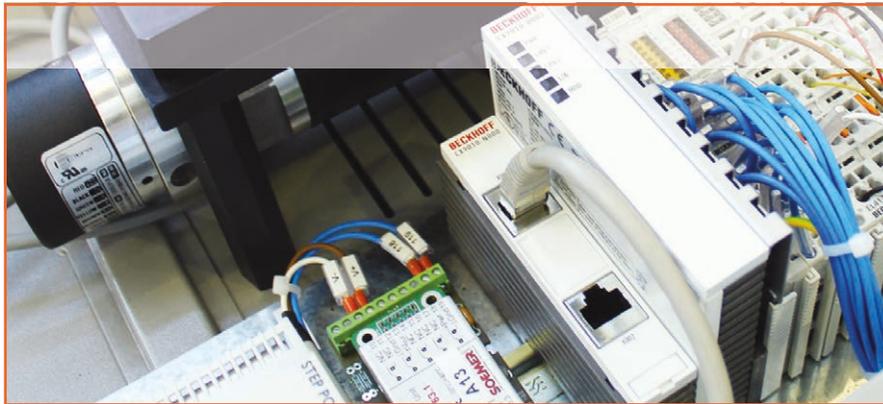
All'occorrenza l'intero strumento può essere impiegato in modo tradizionale come unità "stand alone": questo è possibile con un semplice click del mouse e pochi secondi di attesa. L'efficace engineering e il layout ergonomico rendono l'impianto agevole da utilizzare e mantenere.

Sono disponibili due tipologie di linee: Multi e Compact Line, rispettivamente con robot a sei e tre assi.

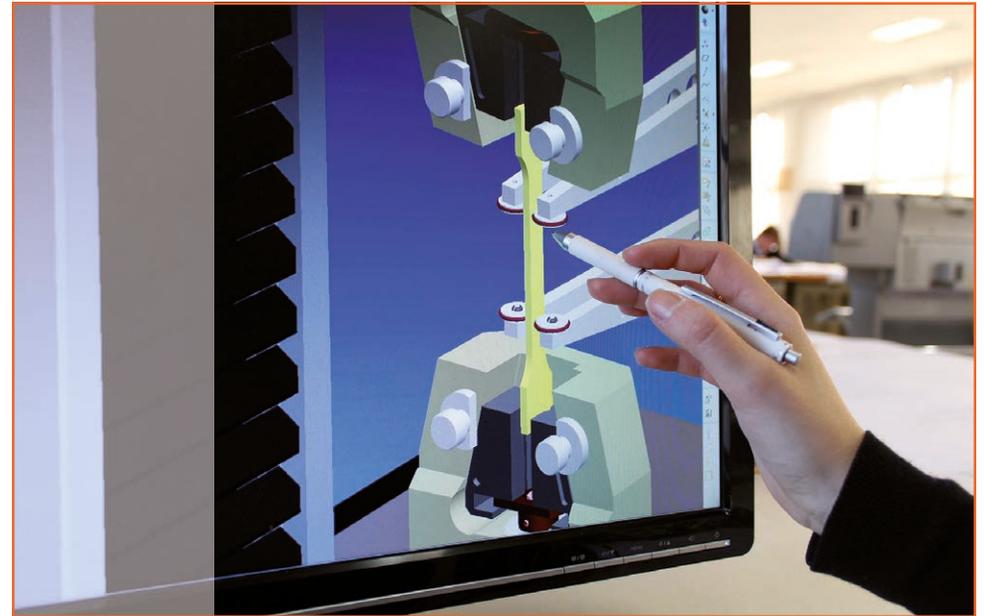




Quale competenza per il cliente?



La scheda elettronica Galdabini è progettata e costruita con componenti di altissima qualità e ultima generazione. Ampiamente utilizzata nel settore industriale, offre importanti vantaggi quali una frequenza di acquisizione dati a partire da uno standard di 500 Hz con possibilità di espansione. L'elevata affidabilità ne garantisce un corretto impiego anche in condizioni ambientali gravose. Grazie alle sue alte peculiarità prestazionali, questa soluzione viene applicata sia sui sistemi robotizzati che operano con impieghi intensivi, sia su macchine di prova stand alone.

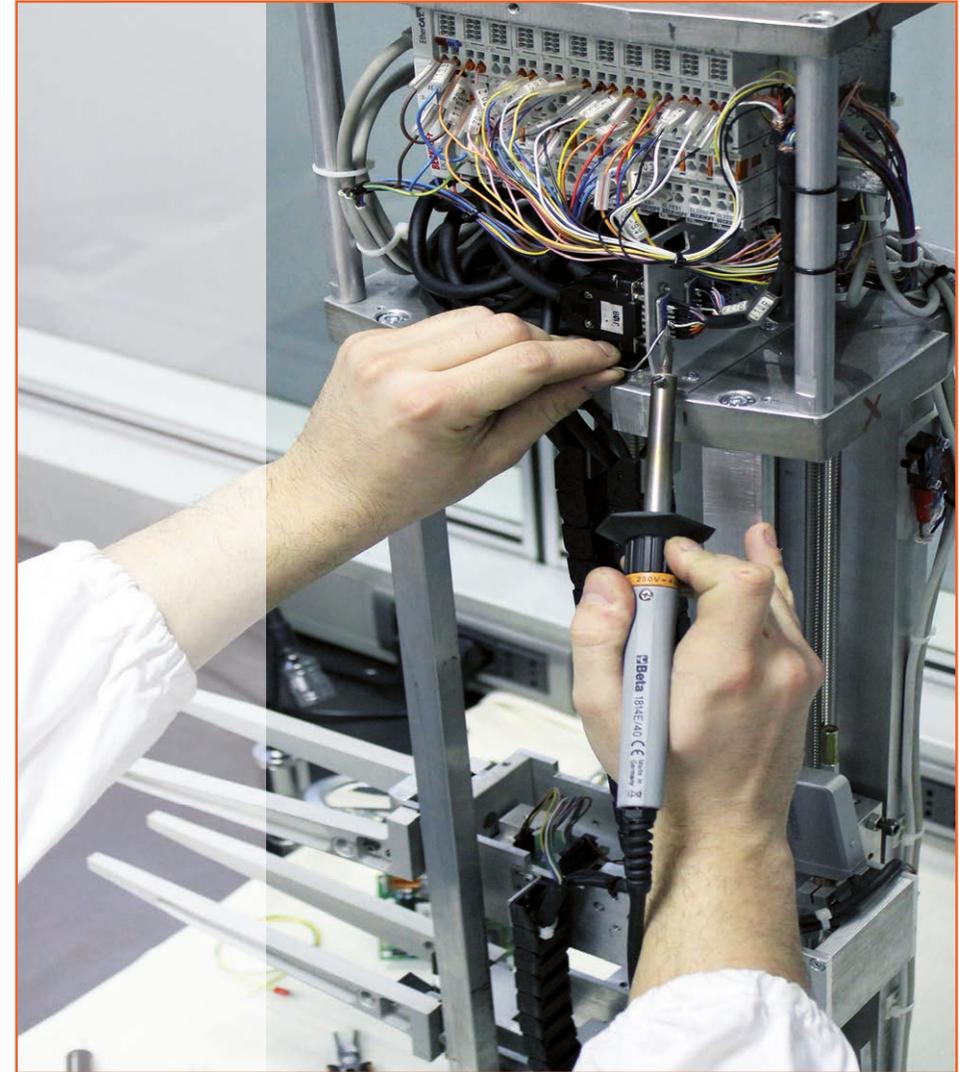


Galdabini produce telai di prova unitamente ad attrezzature ed estensimetri, offrendo così una completa conoscenza tecnologica a vantaggio dell'utilizzatore. Gli estensimetri automatici sono la migliore espressione di quanto precisione e meccanica siano elementi imprescindibili nella costruzione di una macchina di prova.

Un esempio: I telai e le attrezzature degli strumenti Galdabini sono progettati con l'utilizzo di programmi 3D parametrici. Le strutture sono verificate con analisi a elementi finiti (FEM) che permette di valutare le sollecitazioni e i comportamenti sotto carico. Costruire partendo dalla precisione di progettazione.



Da oltre 30 anni produciamo macchine di prova materiali elettromeccaniche con movimento traversa mediante viti a ricircolo di sfere, fornendo nel corso degli anni diverse migliaia di macchine alle più importanti aziende in tutto il mondo. Le viti a ricircolo di sfere impiegate rispondono alle migliori classi di precisione ISO. Montatori esperti assicurano un perfetto assemblaggio delle strutture con un preciso allineamento meccanico coassiale dei collegamenti ai morsetti.



La corretta esecuzione di un test di trazione si affida al preciso utilizzo dell'estensimetria coinvolta. Galdabini, grazie all'alto livello di know-how e professionalità, progetta e realizza strumentazione di misura necessaria a raggiungere i massimi requisiti fondamentali alla buona riuscita di una prova materiale secondo le Norme Internazionali vigenti.

Taratura e Servizio Clienti

Galdabini è centro ufficiale europeo di taratura per misure di forza, deformazione, resilienza, durezza, pressioni ed altre unità fisiche tipiche dei laboratori di prove materiali. Questo servizio, offerto ai clienti, fa sì che i prodotti Galdabini siano sempre al miglior stato dell'arte e garantisce al cliente il più affidabile supporto. Inoltre Galdabini, quale partner dei principali marchi nel campo dell'industria aerospaziale, è anche conforme agli standard qualitativi e di certificazione di taratura ed allineamento NADCAP.

Personale qualificato offre supporto al cliente in loco per attività quali installazione, formazione e taratura. L'assistenza tecnica è garantita per tutto il ciclo di vita della macchina, in ogni parte del mondo. Le nostre forniture includono sempre Servizio Assistenza online per mezzo di interfaccia "team viewer". In aggiunta è disponibile a magazzino una completa gamma di ricambi in pronta consegna.



Valori nel tempo

Certificazioni

ISO 9001 Quality Management System - certificazione IQNet n°IT-4471 "The International Certification Network" - Centro di taratura LAT N°034 - UNI EN ISO/IEC 17025 - Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA (European Accreditation), IAF e ILAC.



Su di noi potete contare

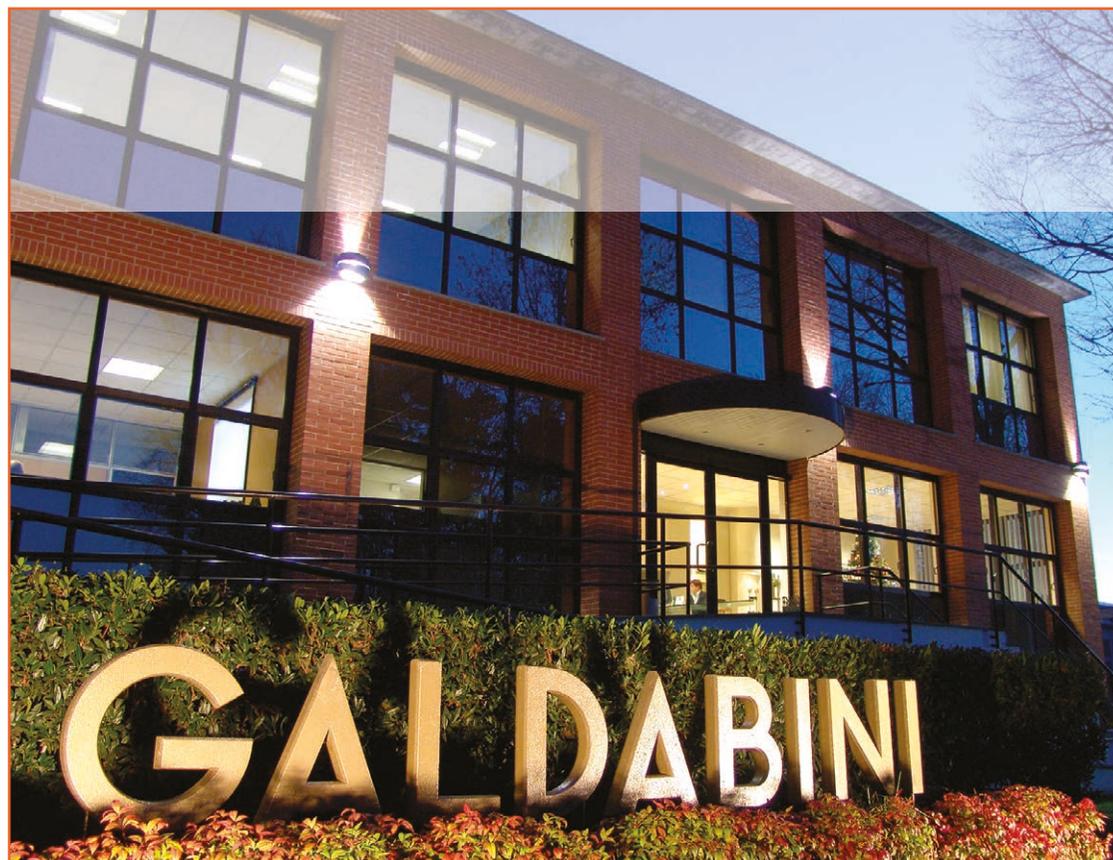
Siamo rappresentati in tutti i continenti ed in oltre 80 paesi, garantendo il miglior servizio tecnico e commerciale attraverso personale altamente qualificato e costantemente istruito mediante programmi di formazione.

Basta una chiamata!

Reperibili per tutto l'arco dell'anno con assistenza tecnica ovunque nel mondo, offrendo manutenzione preventiva, taratura, riparazione e servizi di aggiornamento degli strumenti.

galdabini.it

Vivi ed esplora la nostra esperienza.



Galdabini World



Italia



Svizzera



Italia

Galdabini S.p.a

Via Giovanni XXIII, 183 - 21010 Cardano al Campo - Varese - IT

Tel. +39 0331 732700 Fax +39 0331 730650 - galdabini.it - info@galdabini.it

Svizzera

Galdabini Präzisions Maschinen AG

Markesteinstrasse, 2 Felben 8552 CH

Tel. +41 527662020 - Fax +41 527662030 - galdabini.ch - info@galdabini.ch

