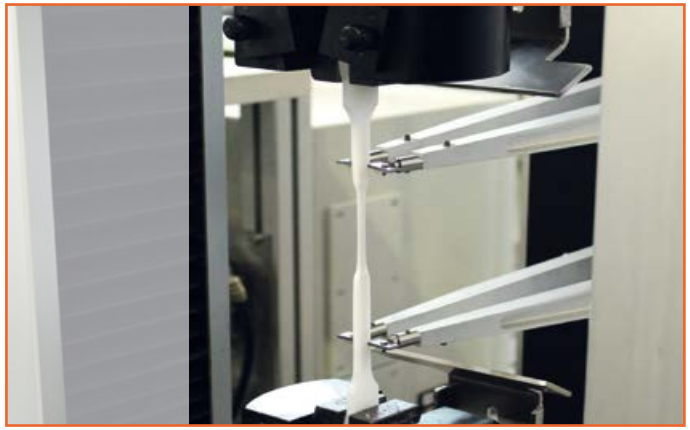
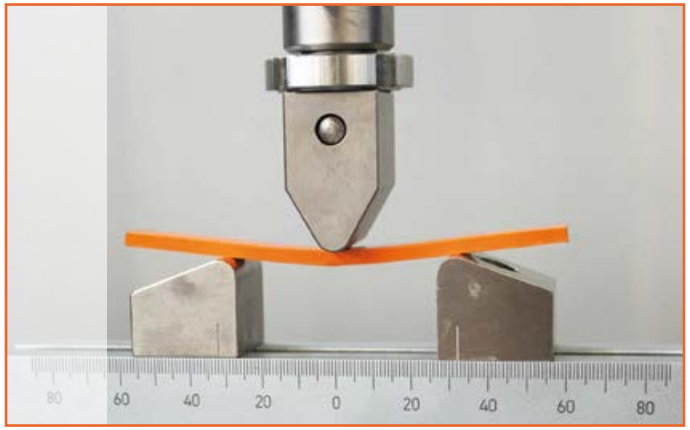
GALDABINI
1890

Strumenti prova materiali - Plastiche, Gomma e Non Metalli





1890

Il nostro patrimonio

Dal 1890, la forza e l'orgoglio di una azienda che nel corso di oltre un secolo ha saputo creare la sua storia, crescendo e sviluppandosi con determinazione e continuità, volgendo le proprie sfide al passo con l'evoluzione della società.

Valori fondamentali

Galdabini fonda il proprio essere su valori forti legati ad una filosofia che pone il cliente in primo piano, dedicando impegno e passione nel proporre le migliori soluzioni tecnologiche, stabilendo nuovi standard qualitativi nell'arte degli strumenti prova materiali.

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?

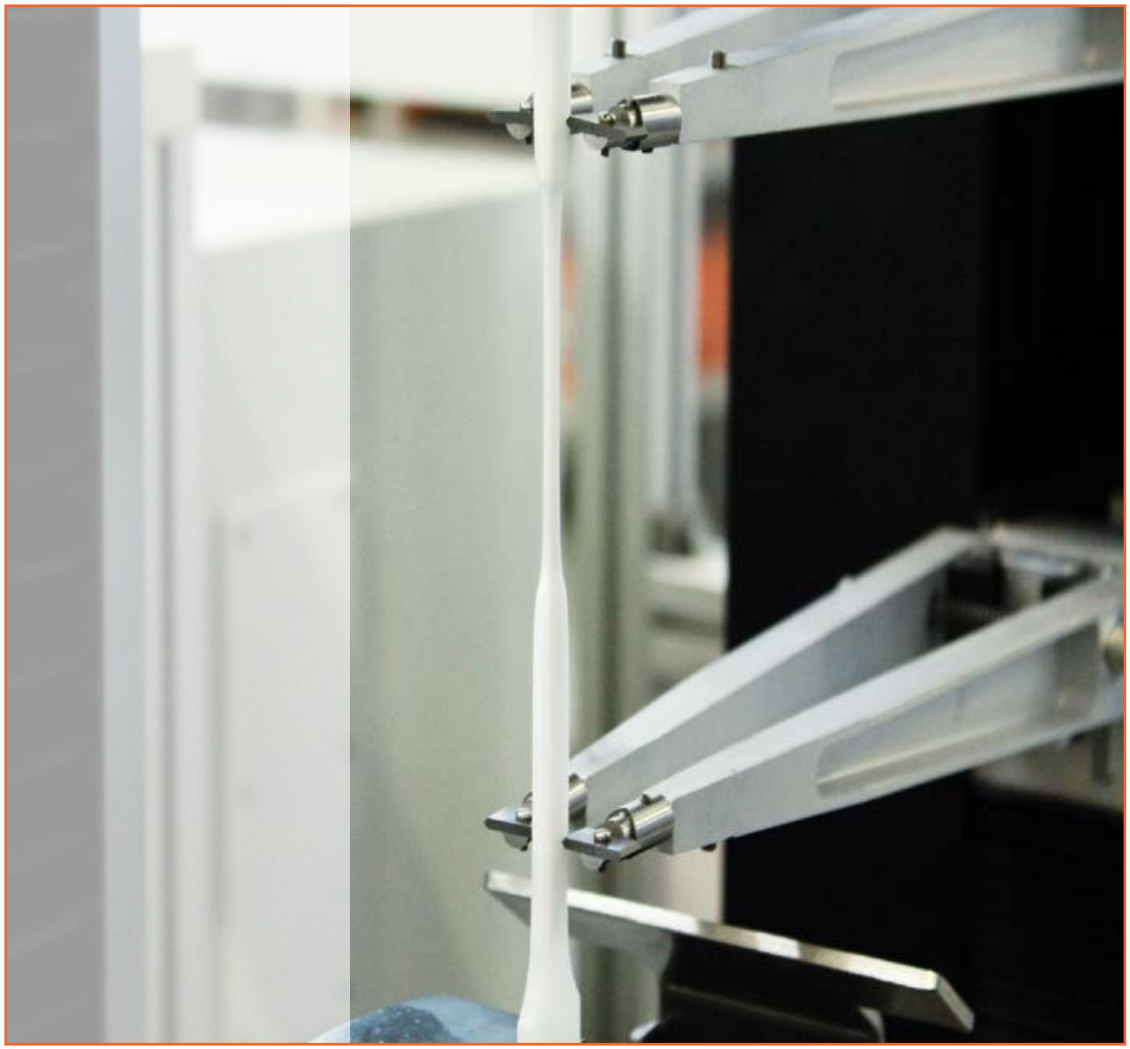
Competenza, esperienza e assistenza pre e post vendita

Produciamo prodotti di altissima qualità, con lo sviluppo di tecnologie innovative nonché il supporto di esperti e servizio assistenza a livello globale.
Con oltre 120 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

GALDABINI S.p.A. - 2013 © Ita

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:

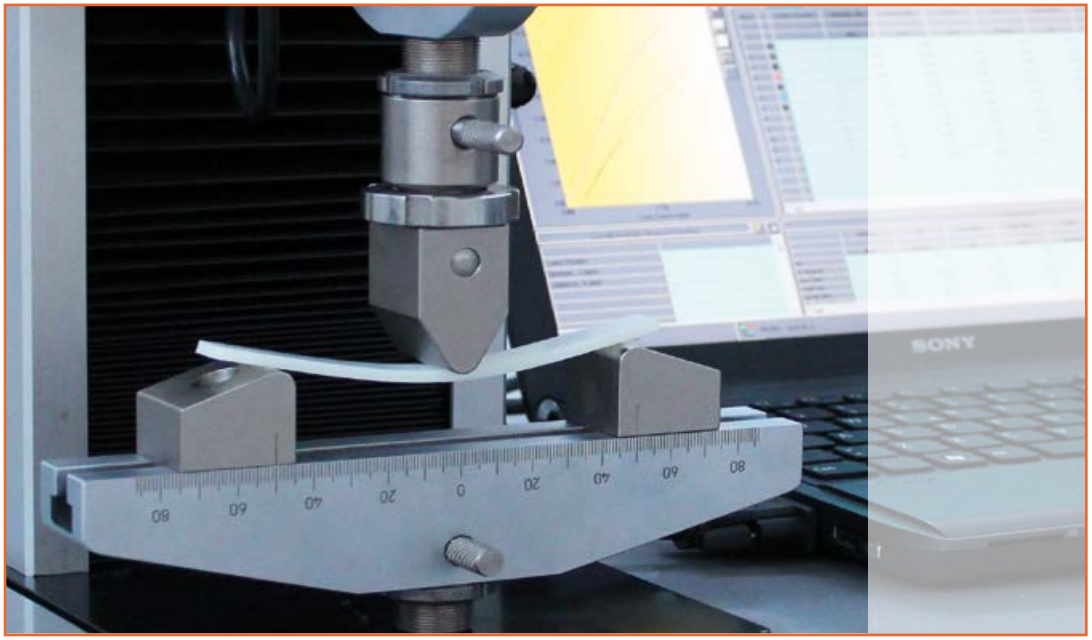
- Capacità fino a 100 kN
- Strumenti universali ad uso poliedrico
- Largo utilizzo nell'industria automobilistica, aeronautica, applicazioni a temperature variabili; plastica, metallo, compositi, vetroresina, materiale refrattario, legno, tessuti tecnici.

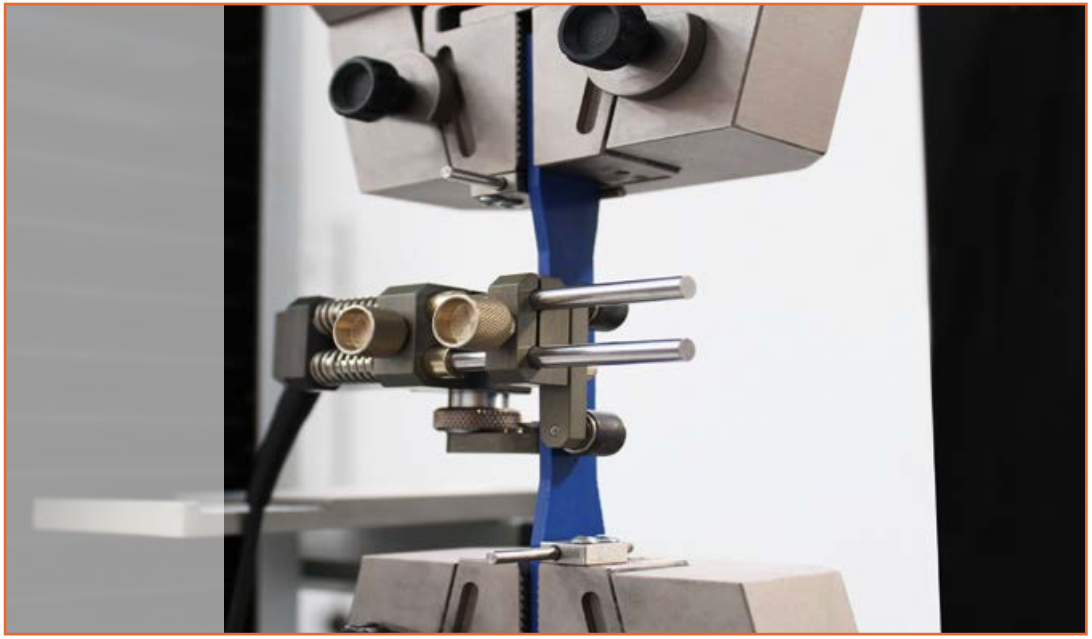
Le applicazioni

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.

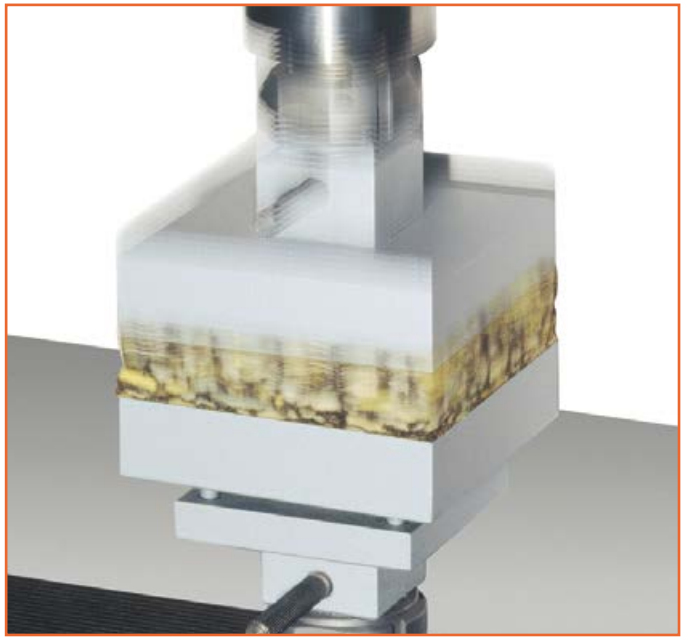
Ogni componente elettronico nonché meccanico è progettato per garantire misurazioni precise ed accurate, indispensabili nel fornire i massimi risultati. Estensimetri con speciali coltelli in gomma, celle ausiliarie a basso carico e barriere di sicurezza sono disponibili nella gamma di attrezzature offerta.

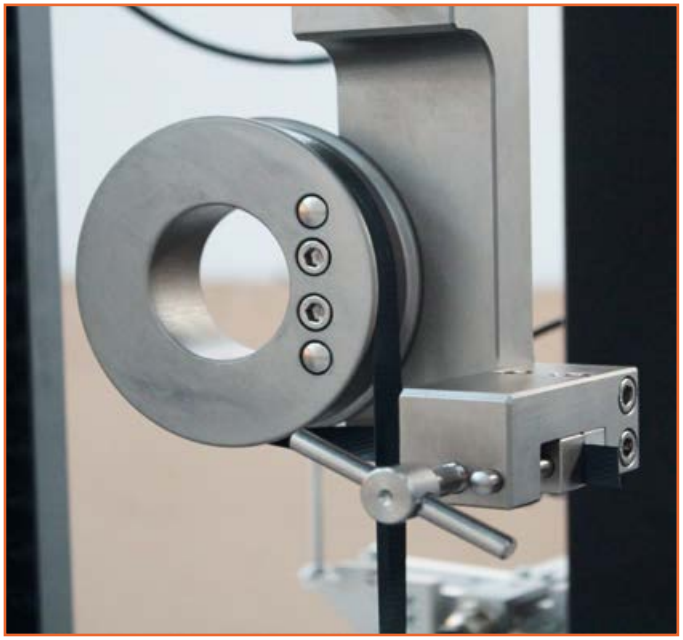
Per maggiori dettagli riguardo applicazioni ed accessori, contattateci all'indirizzo: info@galdabini.it



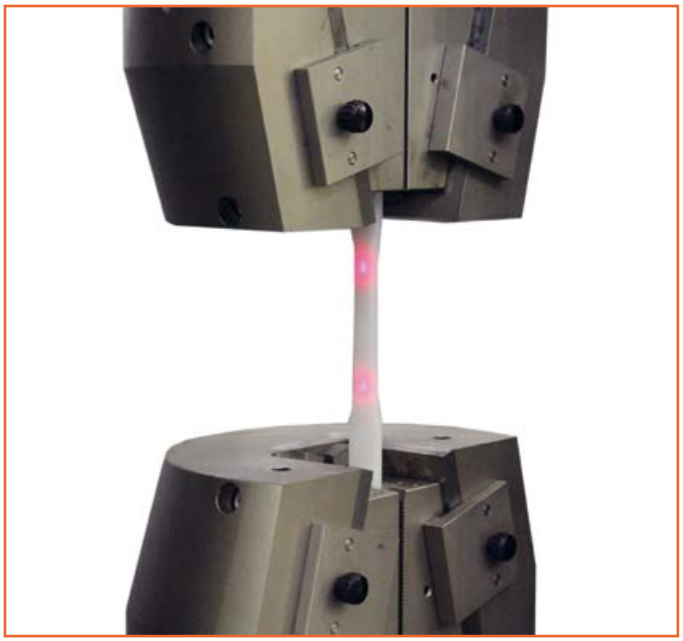


GALDABINI S.p.A. - 2013 © Ita





QUASAR



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.

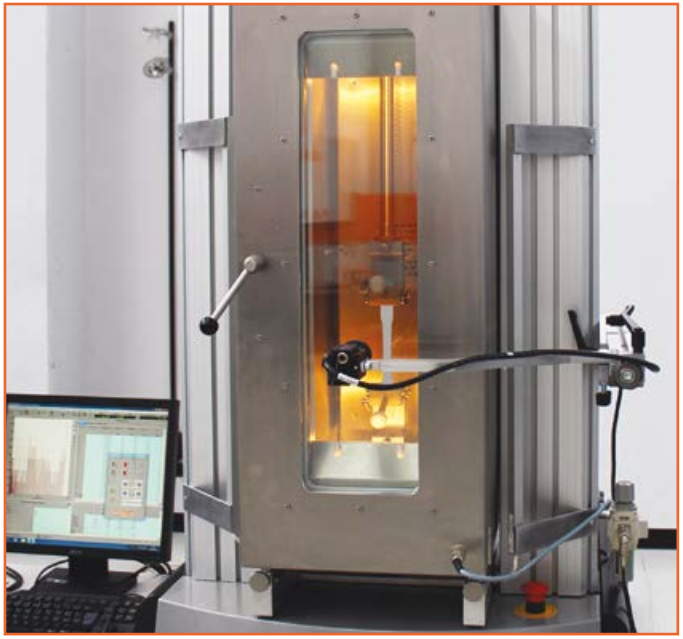
La lavorazione ed il montaggio delle strutture, guide e traverse ed i principali componenti della macchina di prova si svolgono presso lo stabilimento Galdabini.

GALDABINI S.p.A. - 2013 © Ita

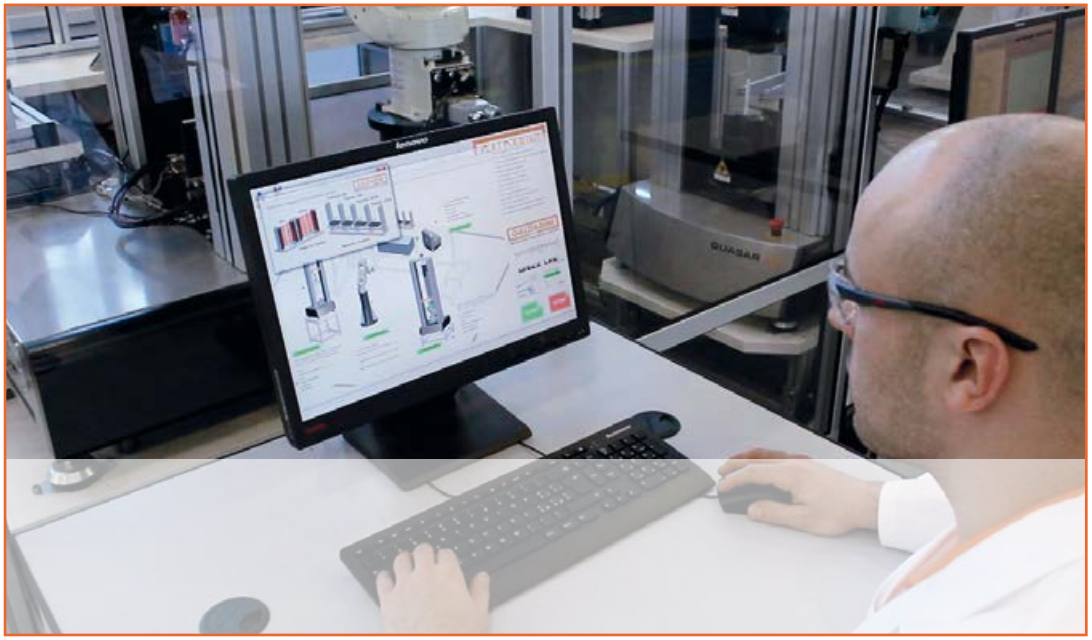
GALDABINI

QUASAR 2.5

-100.100
-58.860
RESET
GALDABINI
F1
F2
F3
F4

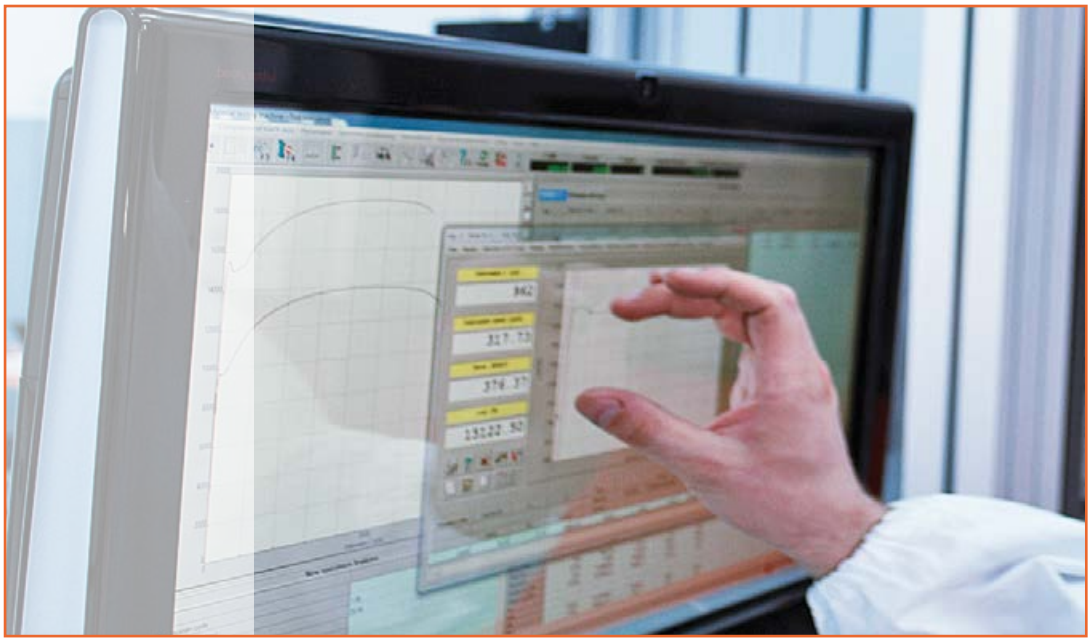


Il Software



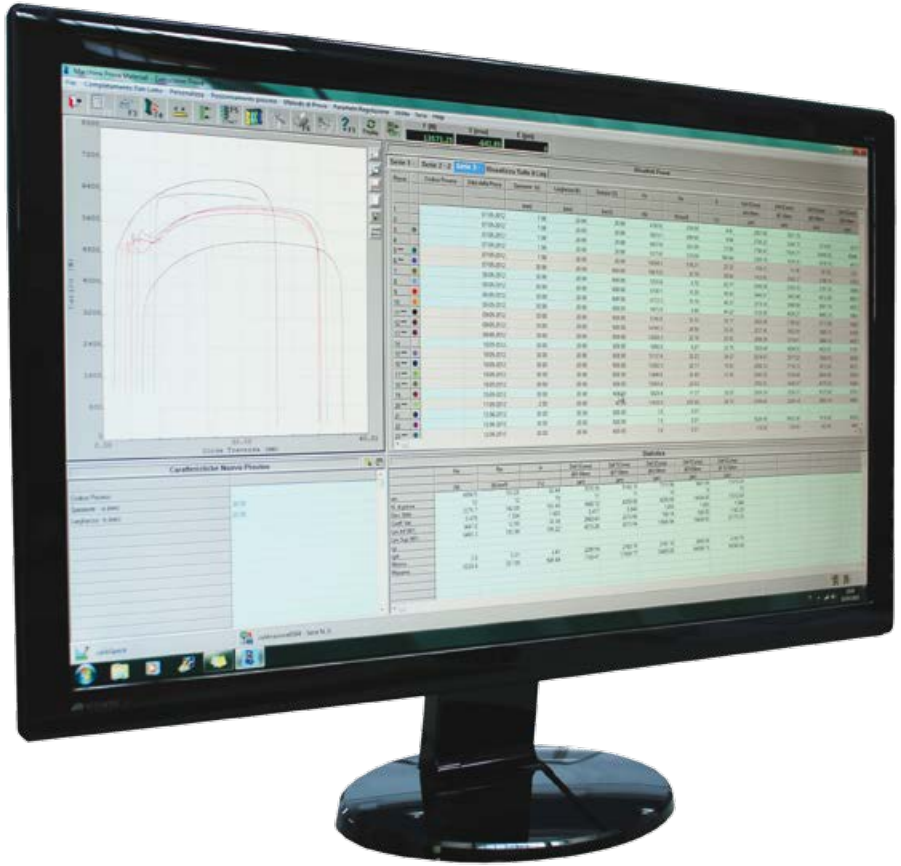
La semplicità del software e l'interfaccia user friendly permettono una facile logica di programmazione per l'operatore. Graphwork 5 Plus, nella sua completezza, consente l'uso per tutte le applicazioni e Norme senza ulteriori costi aggiuntivi per i moduli software.

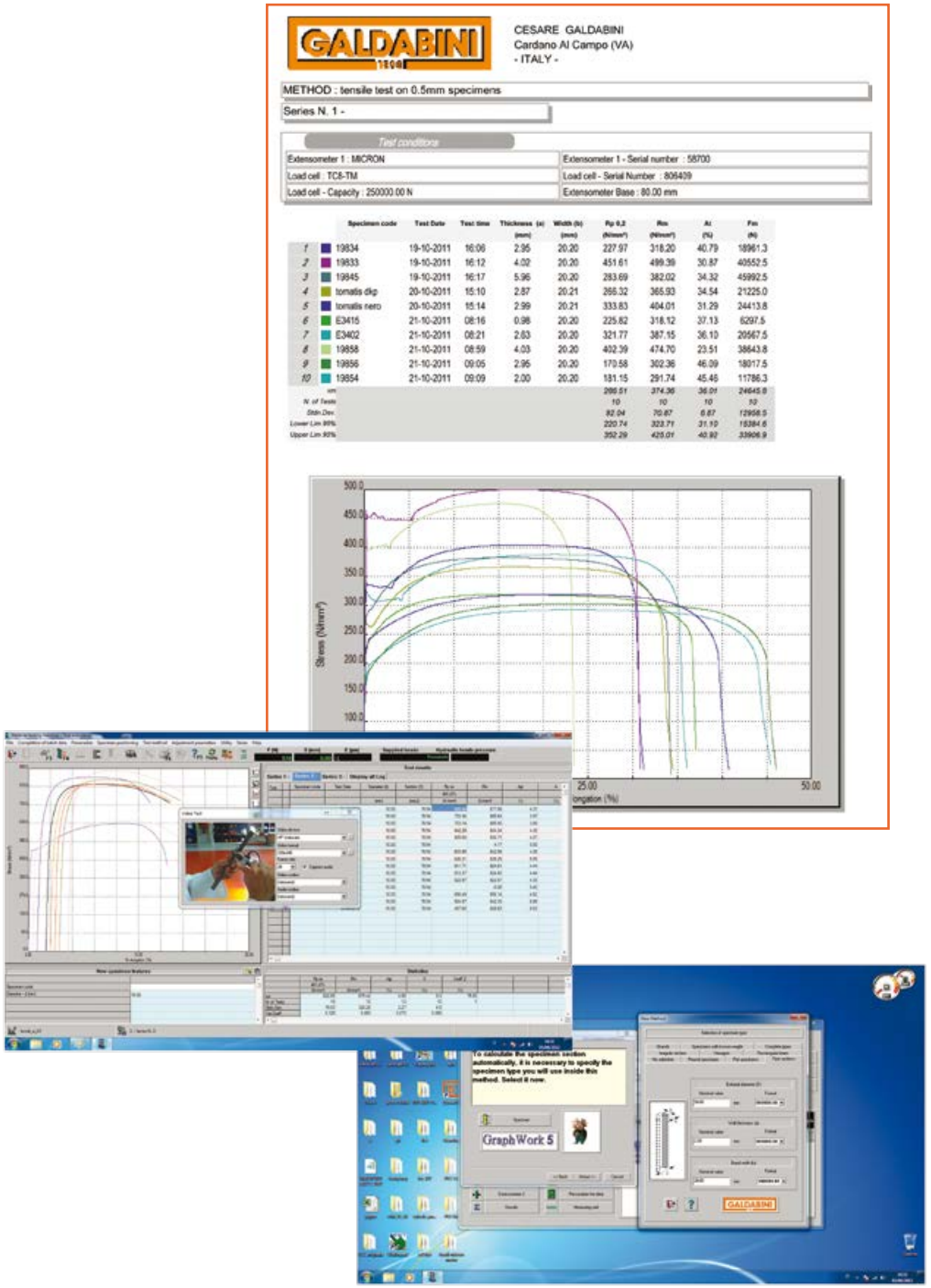
Progettato ed aggiornato dal team di programmatori Galdabini, avendo particolare attenzione alle necessità del cliente, Graphwork 5 Plus comprende centinaia di raccolte di metodi di prova e permette al cliente di programmare il suo personale criterio di prova con l'aiuto di una guida interattiva.



GALDABINI S.p.A. - 2013 © Ita

I risultati possono essere memorizzati, analizzati, trasferiti ed inseriti in rapporti di prova personalizzati. Per il pieno supporto del cliente, Galdabini offre assistenza on-line gratuita tramite modulo ''team viewer'', il quale permette di risolvere tempestivamente problematiche di programmazione nonchè di procedere ad un controllo completo della macchina.





Serie Impact

Portfolio Prodotti

Pendoli per prove di resilienza con energia nominale di 25J secondo i metodi Charpy e Izod. Su richiesta del cliente è disponibile un vasto range di apparecchiature per preparazione provini, camere termostatiche, coltelli strumentati e numerosi accessori utili ad allestire lo strumento.

GALDABINI S.p.A. - 2013 © Ita

GALDABINI
Impact
27.80
START
STOP

I Sistemi Robotizzati

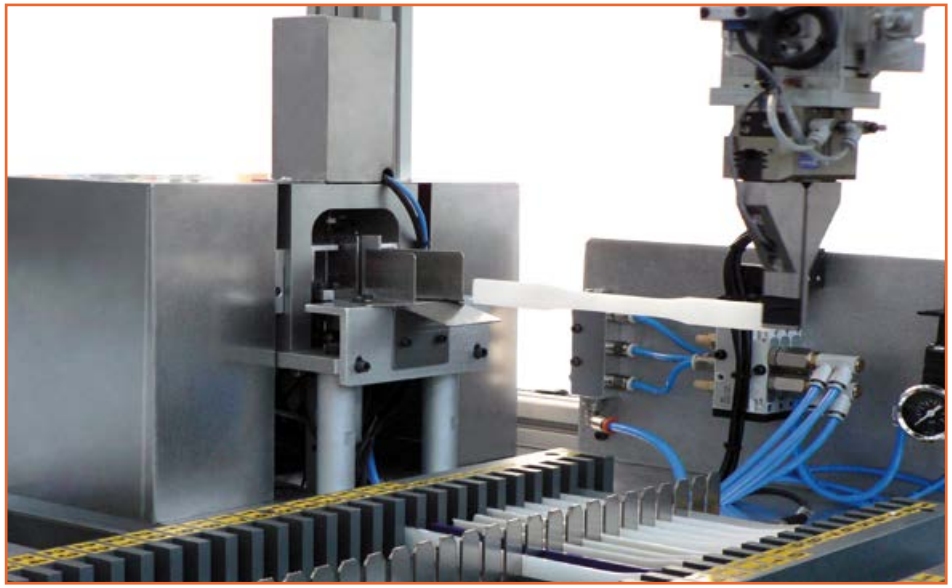
Galdabini è da sempre stata pioniere nella tecnologia dell'automazione applicata agli impianti industriali. Un team dedicato nel nostro reparto R&D sviluppa soluzioni per sistemi di prova robotizzati con l'integrazione di strumenti per prove di trazione Quasar e di resilienza Impact, unitamente ad altri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

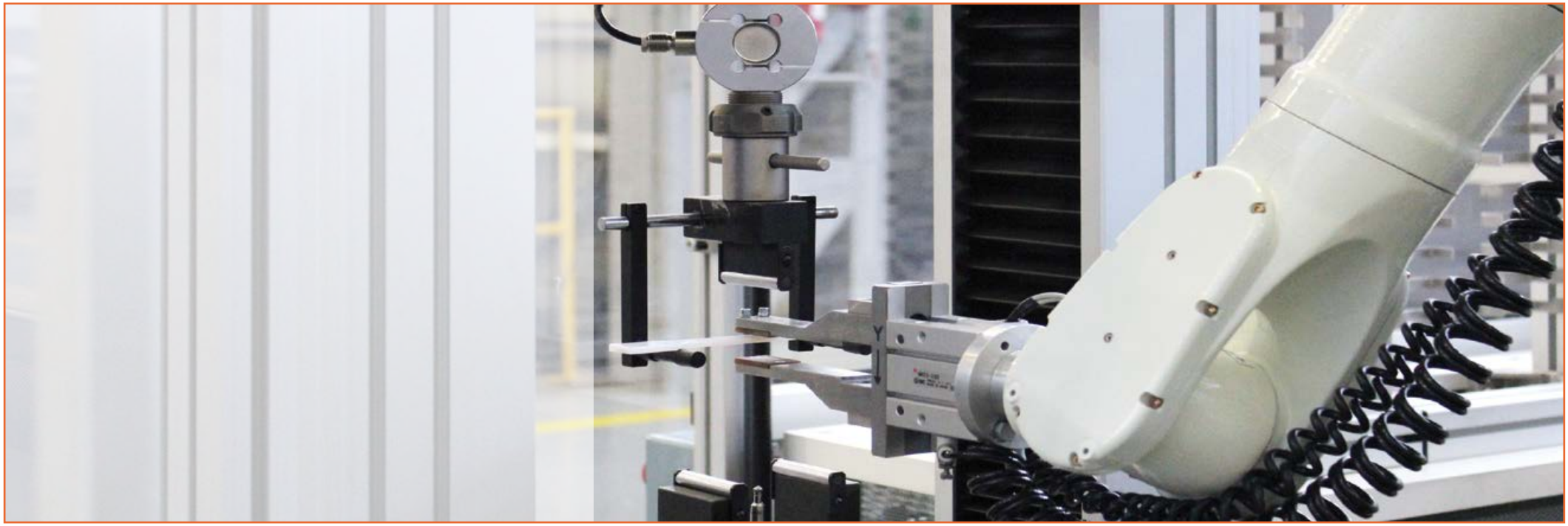
L'intero sistema è governato da controllore d'area GTA e PLC dedicato, collegati mediante rete Ethernet. Questa configurazione permette un utilizzo affidabile e stabile ad uso intensivo 24h su 24.

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 manutenere.

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

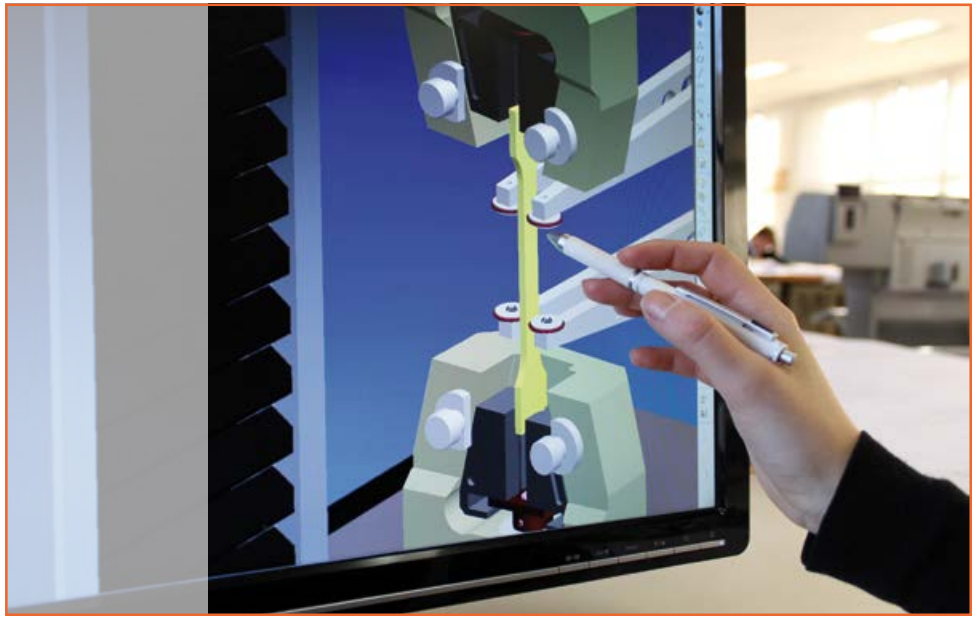
GALDABINI S.p.A. - 2013 © Ita





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.

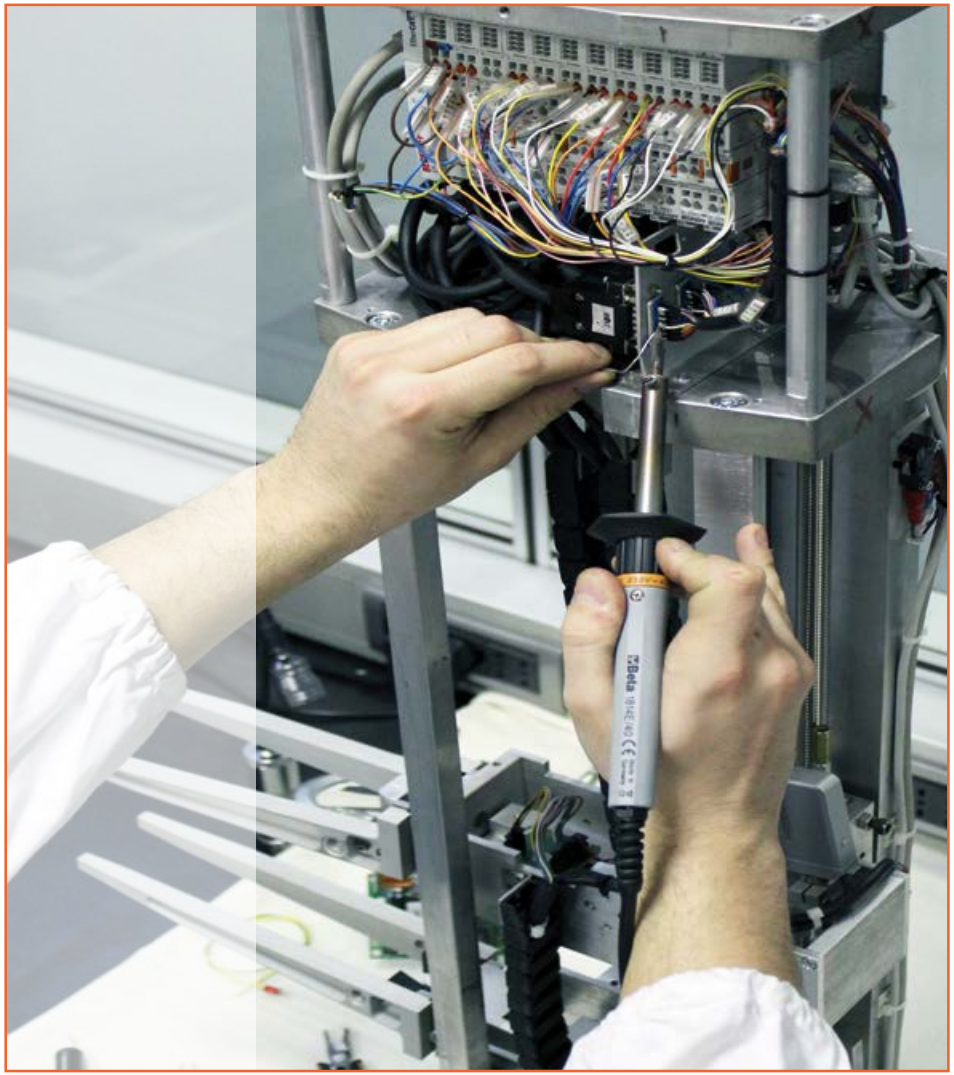


Galdabini produce telai di prova unitamente ad attrezzature ed estensimetri, offrendo così una completa conoscenza tecnologica a vantaggio dell'utilizzatore. Gli estensimetri automatici sono la migliore espressione di quanto precisione e meccanica siano elementi imprescindibili nella costruzione di una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

GALDABINI S.p.A. - 2013 © Ita

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 ed altre unità fisiche tipiche dei laboratori di prove materiali. Questo servizio, offerto ai clienti, fa si 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 aereospaziale, 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.

GALDABINI S.p.A. - 2013 © Ita

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.

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

EA European co-operation for Accreditation

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

Cina

Italia

Galdabini S.p.a

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

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

Svizzera

Galdabini Präzisions Maschinen AG

Markesteinstrasse, 2 Felben 8552 CH

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