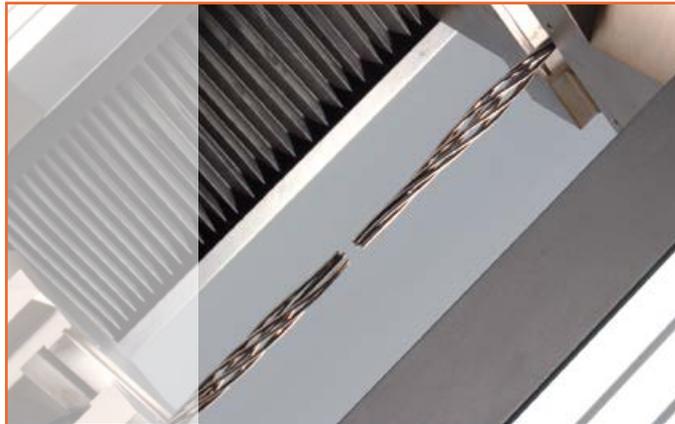


GALDABINI
1890

Strumenti prova materiali - **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 metalli, plastica, compositi, elastomeri, prodotti tessili, componenti aerospaziali, automobilistici e biomedicali.



Serie Quasar

Portfolio Prodotti

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



La serie Quasar

Macchine da tavolo monocolonna per collaudi a carichi ridotti:

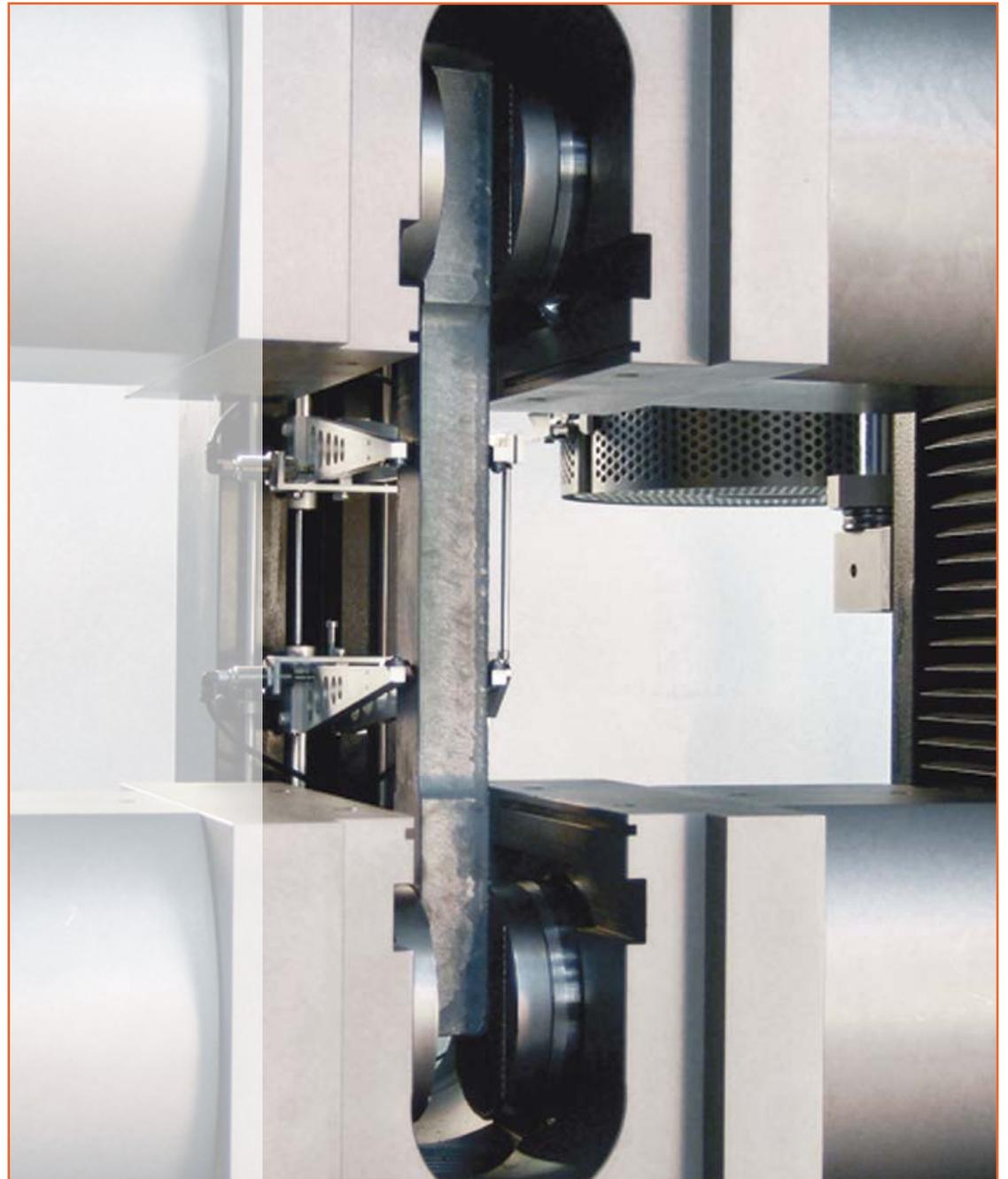
- Capacità fino a 2,5 kN
- Piccole dimensioni, alte prestazioni
- Comunemente utilizzati per microelettronica, fili, piccoli componenti, tessuti, film plastici, gomma.

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

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

Macchine da pavimento a doppia colonna per collaudi ad elevati carichi:

- Capacità fino a 2000 kN
- Struttura robusta idonea in presenza di carichi superiori e complessità nelle applicazioni
- Normale utilizzo nell'industria dei metalli e leghe ad elevata resistenza, componenti complessi per l'industria automobilistica e aerospaziale, sistemi di fissaggio, bulloneria speciale e laminati in acciaio.



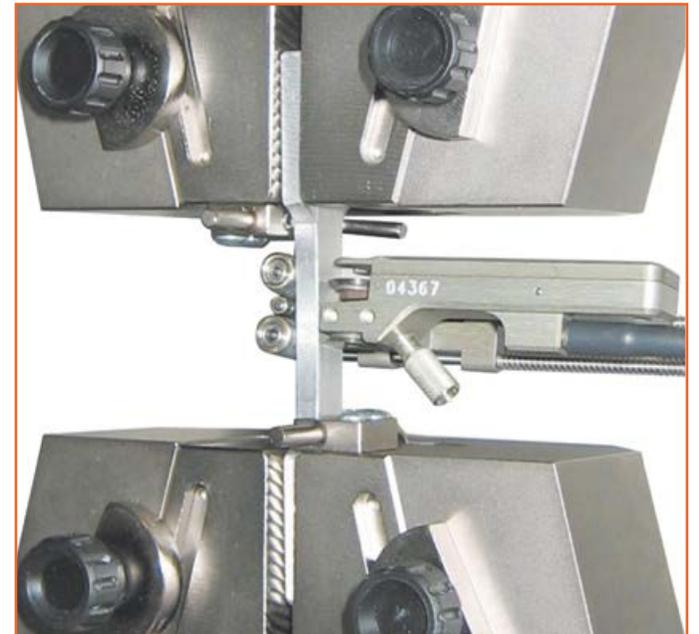
Le applicazioni

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.

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



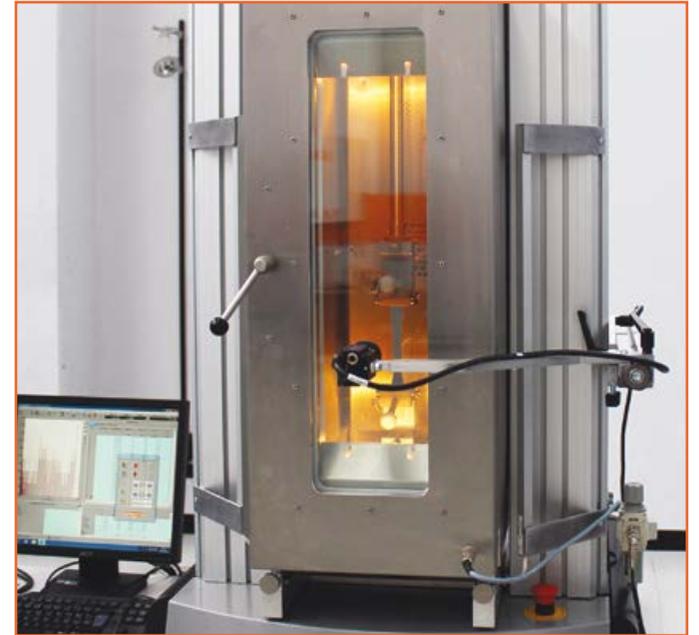
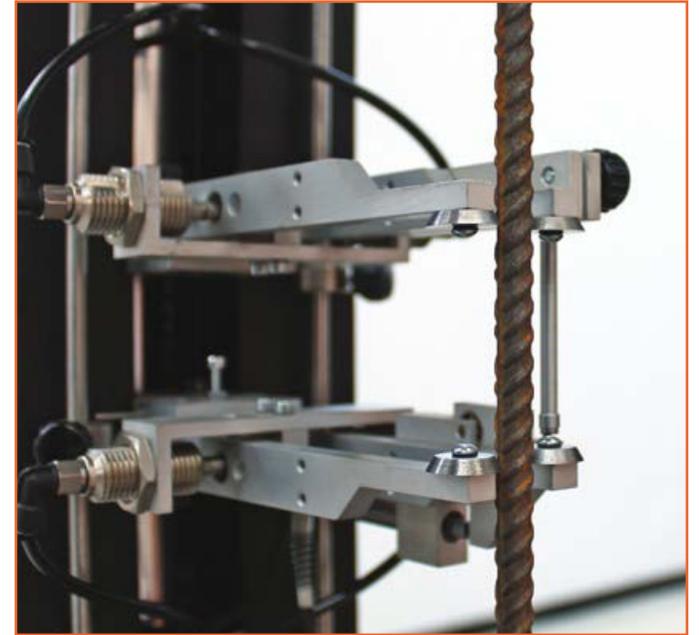


I dettagli che fanno **la differenza**

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.

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

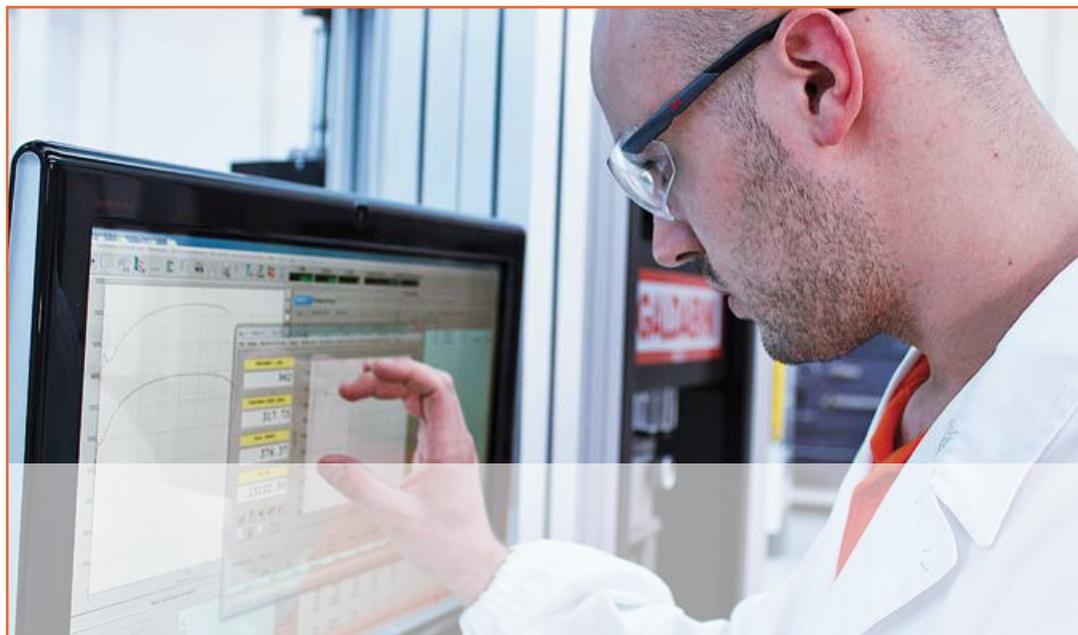




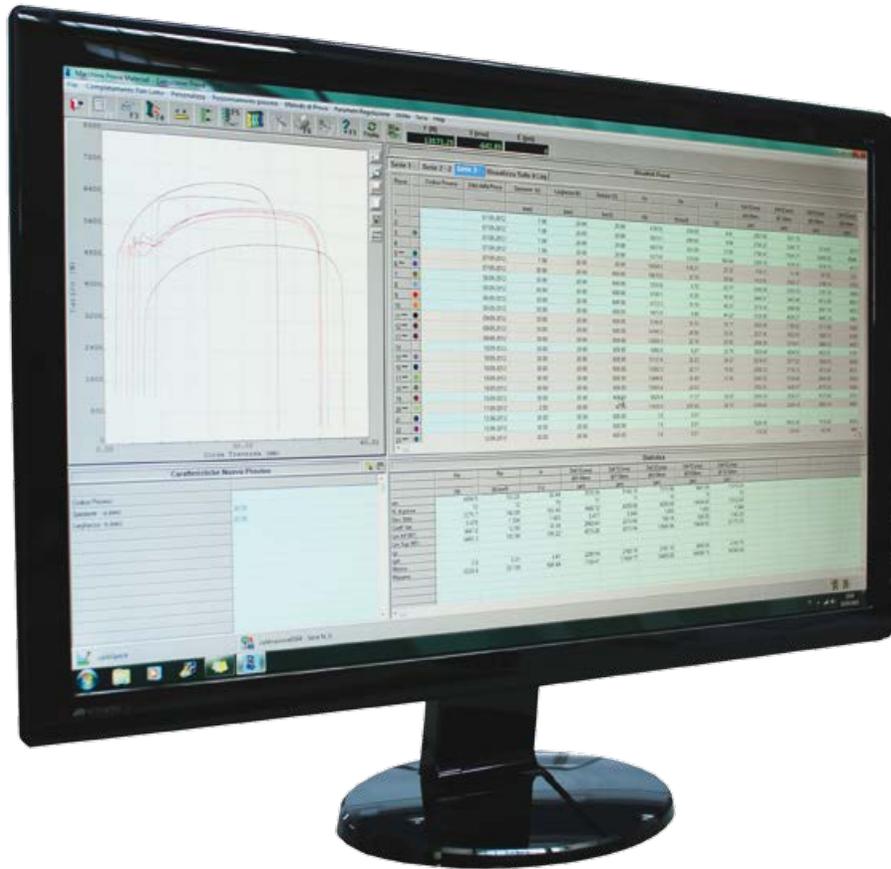
II Software

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.



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 nonché di procedere ad un controllo completo della macchina.





CESARE GALDABINI
Cardano Al Campo (VA)
- ITALY -

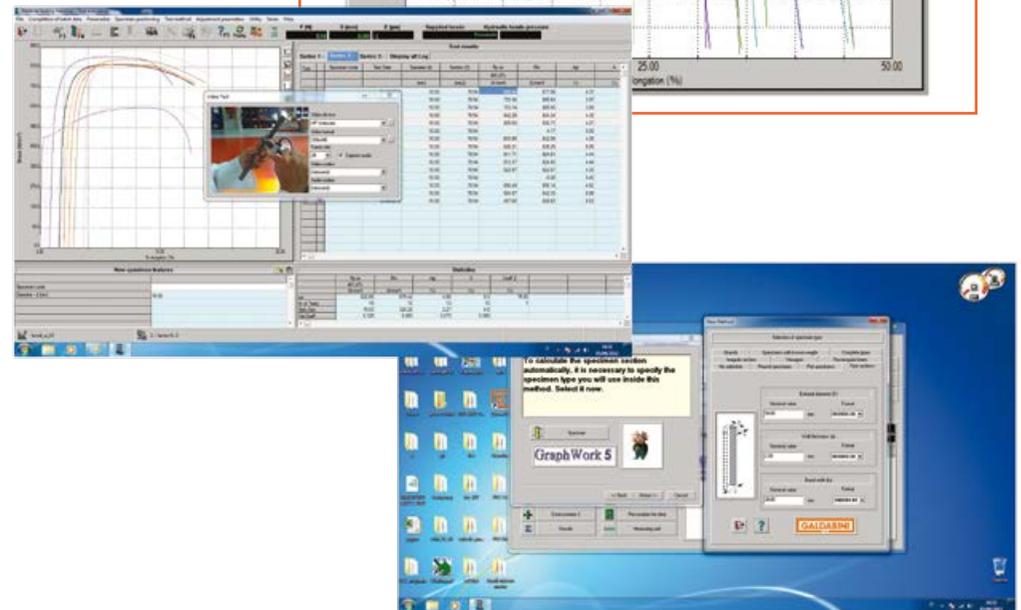
METHOD : tensile test on 0.5mm specimens

Series N. 1 -

Test conditions

Extensometer 1 : MICRON	Extensometer 1 - Serial number : 58700
Load cell : TCS-TM	Load cell - Serial Number : 905439
Load cell - Capacity : 25000.00 N	Extensometer Base : 80.00 mm

Specimen code	Test Date	Test time	Thickness (t) (mm)	Width (b) (mm)	Pop 0.2 (N/mm²)	Rm (N/mm²)	A1 (%)	Fm (%)	
1	19534	19-10-2011	16:00	2.95	20.20	227.97	318.20	40.79	19961.3
2	19533	19-10-2011	16:12	4.02	20.20	451.61	499.39	30.87	40552.5
3	19545	19-10-2011	16:17	5.95	20.20	283.69	382.02	34.32	45992.5
4	tornata dwp	20-10-2011	15:10	2.87	20.21	265.32	365.93	34.54	21225.0
5	tornata netto	20-10-2011	15:14	2.99	20.21	333.63	404.01	31.29	34413.8
6	E2415	21-10-2011	08:16	0.98	20.20	225.62	318.12	37.13	6297.5
7	E2402	21-10-2011	08:21	2.63	20.20	321.77	387.15	36.10	20567.5
8	19556	21-10-2011	08:59	4.03	20.20	432.39	474.70	23.51	38643.8
9	19556	21-10-2011	09:05	2.95	20.20	170.56	302.36	46.09	18071.5
10	19554	21-10-2011	09:09	2.00	20.20	181.15	291.74	45.46	11786.3
						289.81	374.36	38.01	24645.9
N. of Tests						10	10	10	32
Stm Dev						82.64	70.87	6.87	12958.5
Lower Lim 95%						220.74	323.71	31.10	18384.6
Upper Lim 95%						352.29	425.01	40.92	33906.9

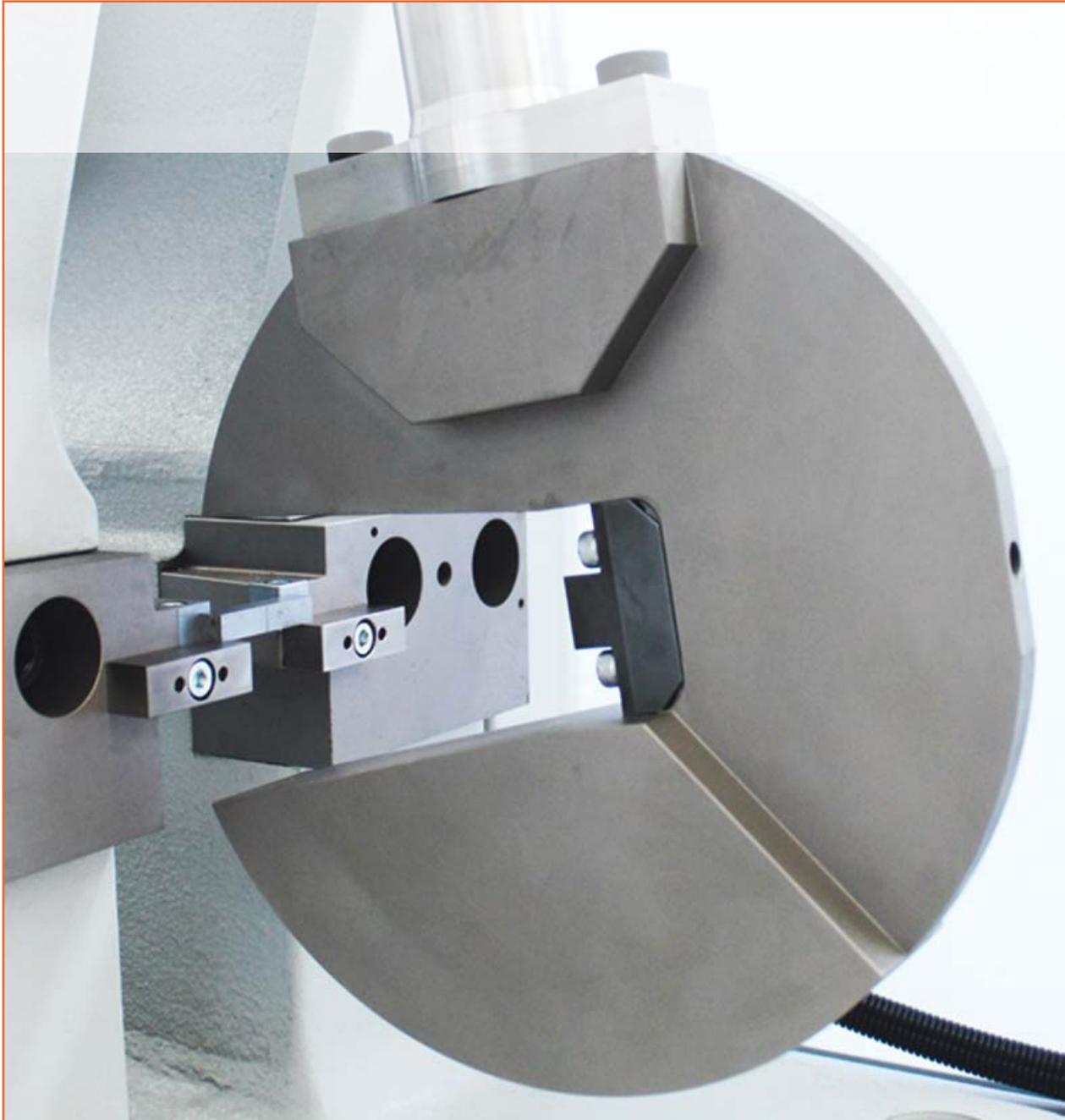


Serie Impact

Portfolio Prodotti

Gamma completa di pendoli per prove di resilienza con energia nominale di 25, 150-300, 450, 600-750J 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.





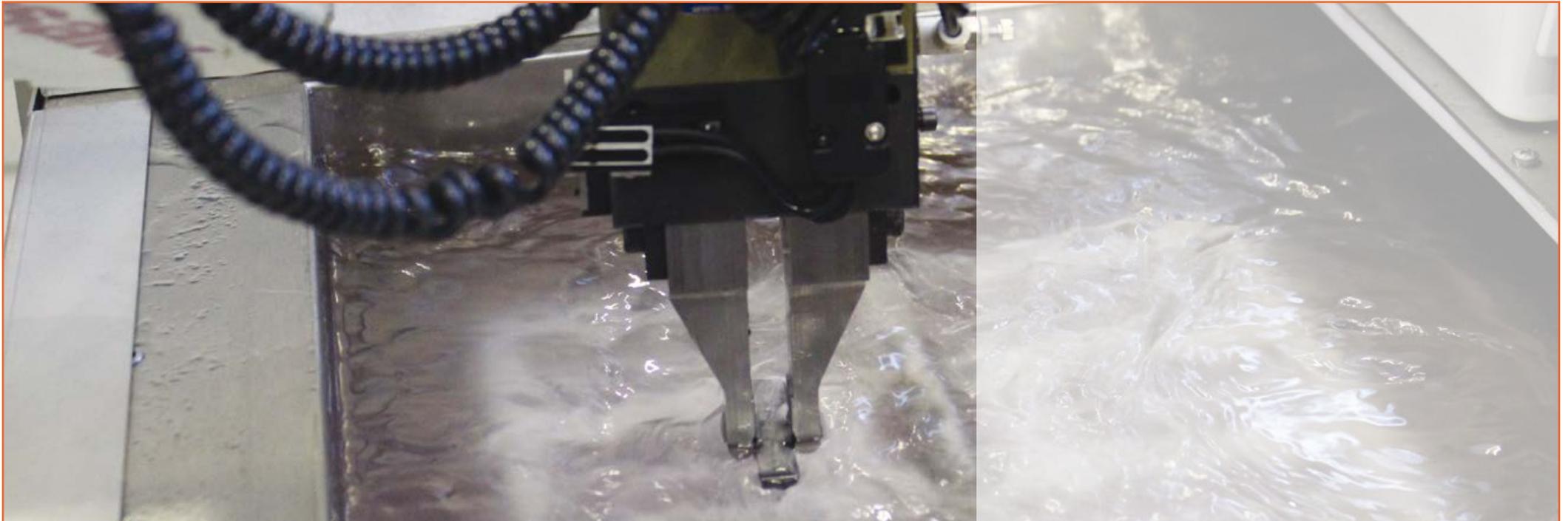
I Sistemi Robotizzati

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.

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





Quale competenza per il cliente?



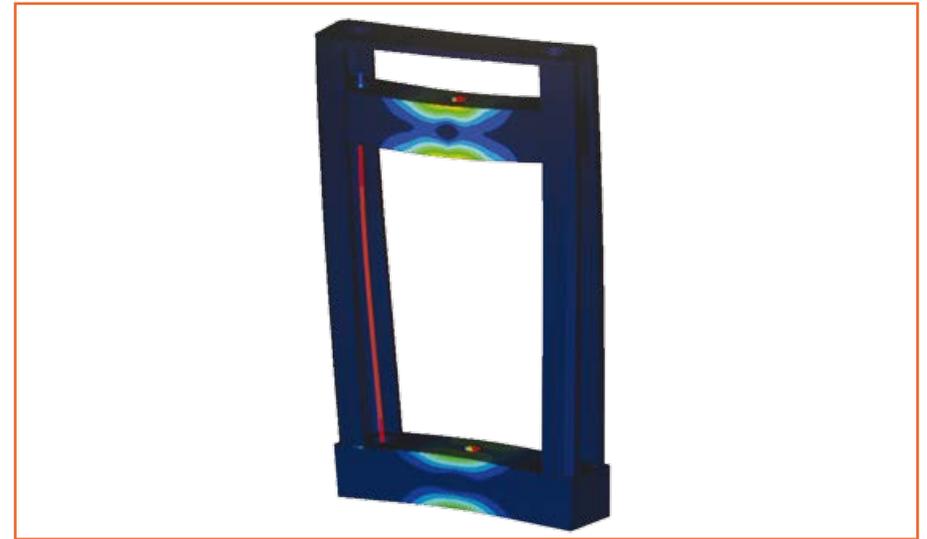
La scheda elettronica Galdabini è progettata e costruita con componenti di altissima qualità e ultima generazione. Ampiamente utilizzata nel settore industriale, offre importanti vantaggi quali una frequenza di acquisizione dati a partire da uno standard di 500 Hz con possibilità di espansione. L'elevata 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 è produttore di macchine campione di forza a pesi diretti, installate presso i maggiori centri di ricerca nazionali ufficiali. Il centro metrologico Galdabini a Cardano al Campo utilizza una macchina campione di forza da 500kN per la taratura di precisione delle celle di carico.



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.



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. L'utilizzo di questa tecnologia porta enormi giovamenti al prodotto attraverso il corretto dimensionamento dei telai e di tutta la componentistica utilizzata. Garantire attrezzature snelle e al contempo robuste è un importante passo a favore dell'utilizzatore. Un'intensa attività di ricerca e sviluppo, consente di affinare i progetti mediante realizzazioni che soddisfino l'ergonomia delle macchine e delle attrezzature. In aggiunta, vengono condotti specifici studi commissionati ad università diretti ad ottimizzare i singoli movimenti dell'operatore per condurre i test di prova materiali.

Si provi a pensare che un provino per una macchina di alta capacità può pesare 7 kg e che alcuni operatori nostri clienti conducono anche 1 prova ogni 4 minuti.

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 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



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

