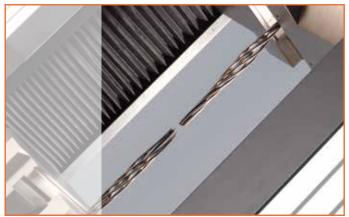


# Universalprüfmaschinen - Metall







## Unsere Organisation, Ihre Partner



Galdabini-Produkte werden in Deutschland von SCHÜTZ + LICHT vertrieben, ein Unternehmen mit bewährtem technischen Ruf und führend im technischen Service und Kalibrierung der Maschinen seit 1970, dem Gründungsjahr.

Das Unternehmen SCHÜTZ + LICHT ist ein wichtiger Partner von Galdabini. Beide Unternehmen beschäftigen sich bei näherer Betrachtung mit der technischen Entwicklung, Konstruktion, Produktion und dem After-Sales-Service.

#### Grundwerte

In über 10 jähriger Zusammenarbeit haben nun hunderte von Unternehmen in Deutschland und im deutschsprachigen Ausland ihr Vertrauen in uns gesetzt, mit Referenzen, die vom mittleren bis hin zu multinationalen Marktführern reichen.



Schütz + Licht, Langenfeld - Deutschland







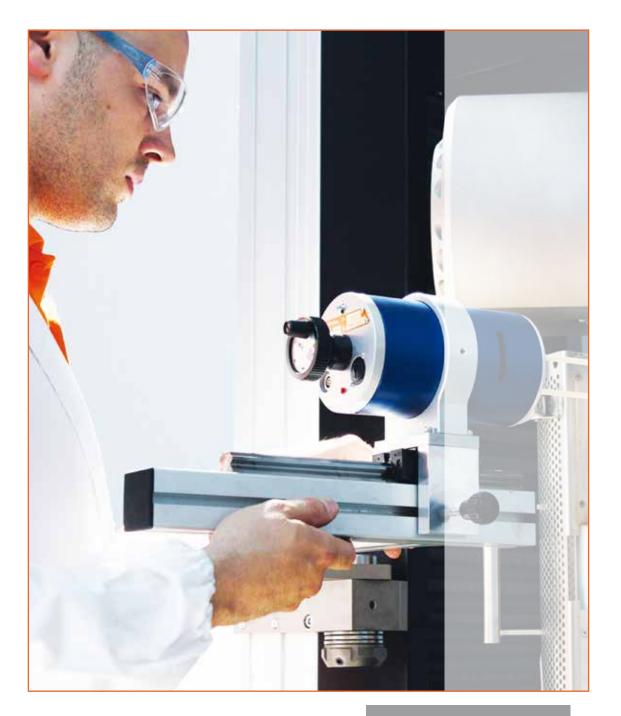
## Der Kunde steht im Vordergrund

Wie erfüllen wir Ihre Bedürfnisse und Anforderungen?

Durch die Bereitstellung des besten Know-How's, einer langjährigen Erfahrung und einem exzellenten Service.

Wir bieten Produkte höchster Qualität, innovative Technologie, Experten-Unterstützung und erstklassigen Service.

Mit mehr als 120 Jahren Erfahrung in der Materialprüfung finden Sie Maschinen von GALDABINI in folgenden Industriezweigen: Kunststoffindustrie, Metallindustrie, Hersteller von Verbundwerkstoffen, Elastomer-Industrie, Komponentenbau, Textilindustrie, Luft- und Raumfahrt, im Bereich Automotive und in der Biomedizin.



## Die QUASAR – Serie

#### Produkt Portfolio

Die QUASAR - Serie bietet ein weites Spektrum an elektromechanischen Material- bzw. Werkstoffprüfmaschinen, die geeignet sind für einachsige uni- und bidirektionale Versuche: Zug-,



## Die QUASAR – Reihe im Überblick

#### Einsäulige Tischmaschine für Prüfung mit geringen Lasten

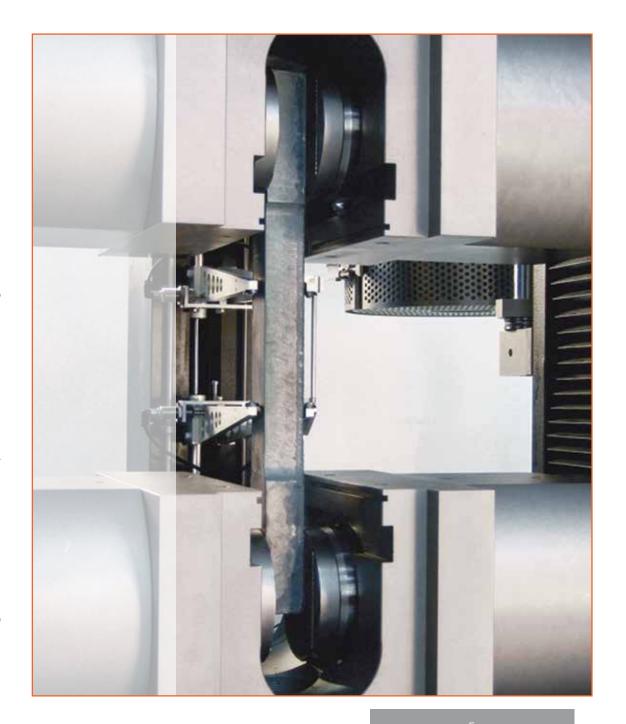
- Kapazität bis 2,5 kN
- Geringe Abmaße, hohe Leistung
- Typische Nutzung: Prüfung von Mikroelektronik, dünnen Drähten, kleinen Bauteilen, Textilien, Kunststofffolien, Gummi, Federnprüfung und vieles mehr.

#### Zweisäulige Tischmaschine für mittlere Prüfkräfte

- Kapazitäten 5 bis 100 kN
- Vielfältig einsetzbar für unterschiedlichste Anforderungen
- Nutzung im Bereich Automotive und Luft- und Raumfahrt sowie für Prüfungen bei Raumtemperatur, an gekühlten und erhitzten Proben oder bei Hochtemperatur bis 1200°C; für Versuche an Metallen, Kunststoffen, Holz, Verbundwerkstoffen und technischen Textilien.

#### Zweisäulige Standmodelle für hohe Prüfkräfte

- Kapazitäten 200 bis 2000 kN
- Steife, Schwerlastrahmen für höchste Prüfkräfte
- Für Prüfungen an Metallen und Legierungen, Bolzen, Schrauben, Komponenten, aufwändige Komponenten in der Autoindustrie und Luft- und Raumfahrt,



# Anwendungen

GALDABINI verfügt über ein breites Spektrum an maßgeschneiderten Lösungen für spezifische Anwendungen in Übereinstimmung mit internationalen Normen.

Unser Know-how ermöglicht es uns, die Anforderungen unserer Kunden durch die Bereitstellung der besten Prüfausstattung, zusätzlicher Messsysteme und Zubehör zu erfüllen.

Falls Sie weitere Informationen über Anwendungen und Zubehör benötigen kontaktieren Sie uns bitte unter: info@Galdabini.it bzw. Info@Schuetz-Licht.de

















# Details, die uns hervorheben

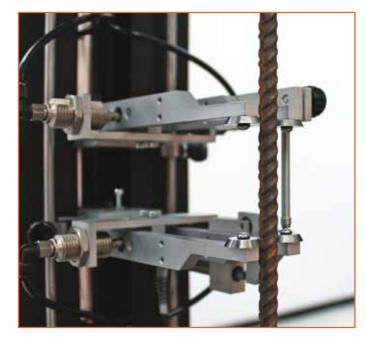
Die Konstruktion der Prüfmaschinen, der hochwertigen Spannzeuge und der Extensometer (Dehnungsmesser), die Herstellung von Komponenten und die endgültige Montage erfolgen direkt im Unternehmen. Dieser wichtige Fakt macht GALDABINI zum Hersteller und unterscheidet uns von den vielen Marktbegleitern, die Prüfmaschinen aus verschiedenen Zukäufen assemblieren. Nur durch die Zusammenfassung dieser Kernkompetenzen ist sichergestellt, dass alle Einzelkomponenten und deren Zusammenspiel Ihre und unsere hohe Erwartung an eine exzellente Qualität erfüllt und alle nationalen und internationalen Normen nach ISO / ASTM / JIS / GB / GHOST sogar übertroffen werden. Zudem sind – falls doch einmal Probleme auftreten – nicht unterschiedliche Lieferanten Ihre Ansprechpartner für technische oder Gewährleistungsfragen.





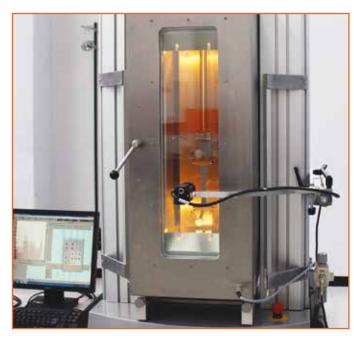












### Software

### Ihre Erwartungen werden übertroffen

Die bedienerfreundliche Software und die übersichtliche Nutzeroberfläche ermöglichen dem Anwender eine einfache Konfiguration von Versuchen. Bei dieser Software sind *Programmierkenntnisse* nicht erforderlich.

GRAPHWORK ist eine Komplettsoftware für *alle* Anwendungen und Normen. Zusätzliche Programme (Master-Prüfvorschriften, Module für Zug- Druck- und Biegeversuche) müssen nicht gekauft werden. Regelmäßig fließen Anregungen von Kunden, Erkenntnisse unserer Mitarbeiter und Agenten in das Design und die Aktualisierung unserer Software ein.

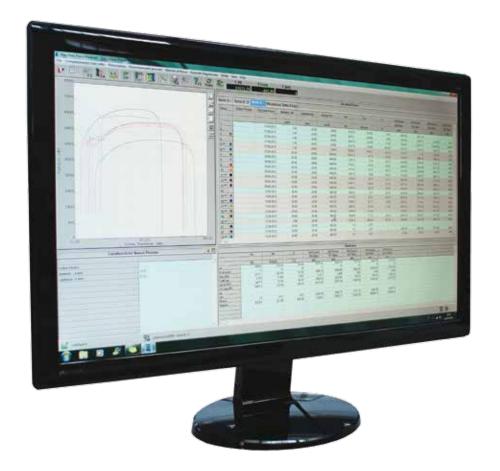
GRAPHWORK beinhaltet eine Bibliothek an Prüfmethoden und hunderte vorgefertigte Ergebnisse. Sie selbst können auf einfache Weise individuelle Prüfmethoden konfigurieren z. B. indem Sie die interaktive Hilfe (Wizard) nutzen.

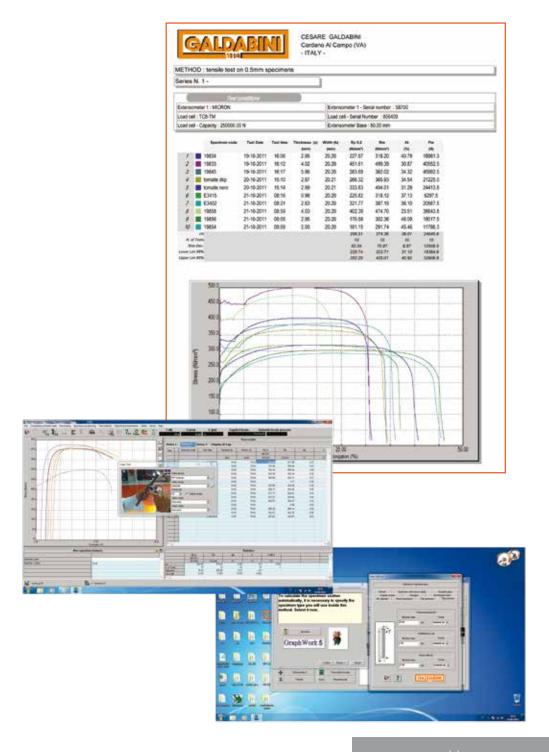




Die Ergebnisse der Versuche können in personalisierter Form gespeichert, analysiert, ausgedruckt oder exportiert werden.

Durch einfachen Online-Support per Fernwartungssoftware "Teamviewer" können wir Ihnen jederzeit unkompliziert und schnell helfen. Mit Hilfe dieses Programms erhalten wir (über das Internet) Zugriff auf Ihre Maschine und können so die meisten Fragen beantworten und Probleme lösen.



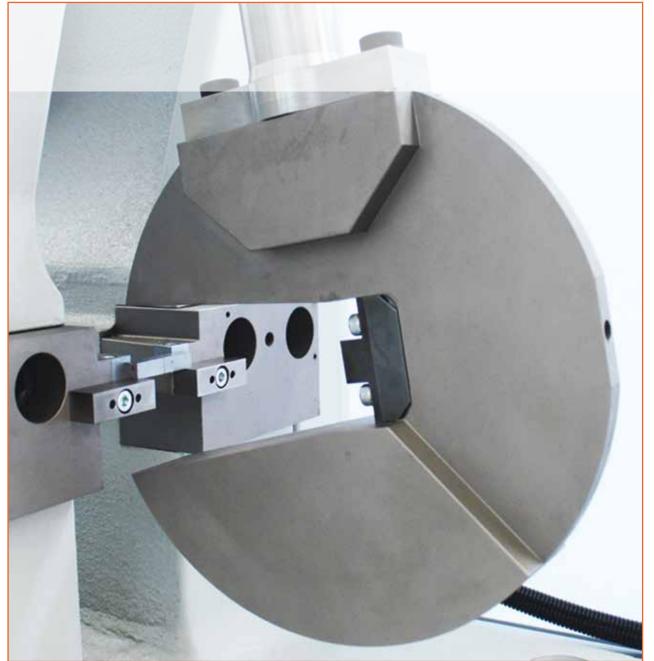


## Die IMPACT – Serie

#### Produkt Portfolio

Unsere Angebotspalette beinhaltet eine komplette Serie von Pendelschlagwerken zur Ermittlung der Schlagzähigkeit (Kerbschlagbiegeversuch, Schlagbiegeversuch) mit nominalen Energien von 25, I 50-300, 450, 600-750J für Versuche nach Charpy und Izod. Eine Vielzahl von Maschinen zur Probenvorbereitung, Probenkühleinrichtungen, Temperierkammern, instrumentierte Schlagfinnen und viel nützliches Zubehör ist auf Anfrage erhältlich.











# Roboter Systeme

GALDABINI ist ein Pionier in der Automatisierungstechnik für industrielle Anwendungen.

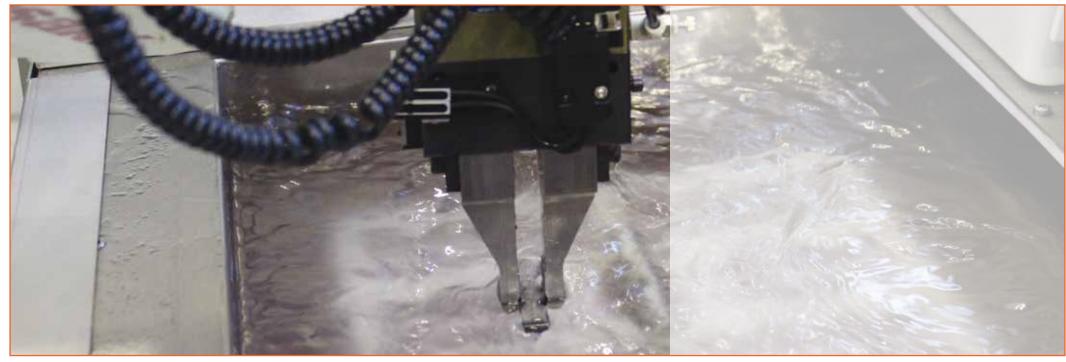
Die engagierten Mitarbeiter der Software-Abteilung entwickeln immer wieder auf Kundenanforderungen angepasste Lösungen für automatisierte Prüfungen mittels der integrierten QUASAR Zug-/Universalprüfmaschinen und / oder IMPACT Pendelschlagwerken. Das Zusammenspiel zwischen einer integrierten Prüfmaschine, einem Roboter und einer Magazinierung zu prüfender Proben bietet eine hohe Produktivität und verbessert die Reproduzierbarkeit der Ergebnisse durch die Begrenzung von Bedienereinflüssen.

Die Prüfzentren werden von einem zentralen Kontroller und einer dedizierten SPS gesteuert. Deren Anschluss erfolgt über Ethernet. Dieser Aufbau ermöglicht einen störungsfreien und ununterbrochenen 24-stündigen Betrieb mit konstanter Leistung. Als Basissysteme stehen zwei Versionen zur Verfügung: MULTI-und COMAPCT-Line in Kombination mit einem Sechs- oder Drei-Achsen-Roboter:









# Gelebte – Qualität GALDABINI Kompetenz für Kunden



GALDABINI Mess- und Steuerungselektronik wurde unter Berücksichtigung hochwertigster Elektroniken nach neuestem Stand der Technik entwickelt. Es werden ausschließlich hochwertige Komponenten verbaut. Diese sind weit verbreitet und finden Einsatz z. B. auch in der Schwerindustrie und in schwierigen Umgebungsbedingungen. Erwähnenswert ist zum Beispiel die rasante Verarbeitungsgeschwindigkeit (Standard 500Hz, optional 1000Hz) für die Steuerung und Messwerterfassungsfrequenz. Die hohe Zuverlässigkeit gewährt Genauigkeit auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen. Dank der exzellenten Leistungsmerkmale kann diese Technik sowohl für intensiv genutzte Roboter-Systeme als auch für Stand-Alone-Prüfmaschinen eingesetzt werden.

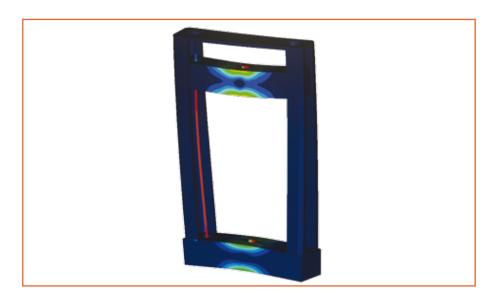


GALDABINI ist zudem Hersteller für Totgewichts-Belastungssysteme zur Überprüfung von Kräften. Diese werden in Italien und weltweit als nationale metrologische Referenzmaschinen verwendet. Das GALDABINI Metrologiezentrum in Cardano al Campo nutzt für die Referenzierung der hier hergestellten Prüfmaschinen eine eigene Referenzmaschine mit einer Kraft von 500 kN.



GALDABINI produziert seit 1988 Universalprüfmaschinen mit Kugelumlaufspindeln (vorher hydraulische Universalprüfmaschinen). Im Laufe der Jahre wurden tausende Maschinen gefertigt. Diese versehen weltweit zuverlässig Ihren Dienst bei fast allen namhaften Industrieunternehmen und tausenden mittleren und kleinen Industrieunternehmen. Die Qualität der verwendeten Kugelumlaufspindeln sind extrem zuverlässig und entsprechen den höchsten ISO-Normen. Experten sorgen für einen perfekten Zusammenbau von Rahmen und Antrieb und gewährleisten damit eine hohe Präzision der Axialität von Prüfmaschine und den Spannzeugen.

Die ordnungsgemäße Durchführung der Zugversuche hängt von der genauen Verwendung der Extensometer ab. Der hohe Standard von Galdabini, das Wissen, die Professionalität, Konstruktionen und Fertigung ermöglichen uns, unsere Messgeräte exakt zu bauen und somit höchste internationale Standards zu erreichen.



GALDABINI Prüfmaschinen und Baugruppen werden mittels 3D CAD Programmen konzipiert. Die Konstruktionen werden mittels der Finite-Elemente-Methode (FEM), welde Bewegungen und Belastungen simulieren können, überprüft. Durch die Nutzung dieser speziellen Software können bereits beim Entwurf der Prüfmaschine Schwachstellen erkannt und beseitigt werden. Dies ermöglicht gleichzeitig schlanke, aber robuste Rahmen höchster Qualität zu liefern. Bis heute hat keine GALDABINI Universalprüfmaschine einen strukturellen Schaden erlitten. Intensive Forschung und Entwicklung ermöglichen neue Lösungen, die in die Ergonomie der Maschinen und Anlagen einfließen und die Maschinen laufend verbessern. Darüber hinaus werden an Universitäten spezifische Studien durchgeführt, um einzelne Bewegungsabläufe des Bedieners zu analysieren und zu optimieren. In Anbetracht dessen, dass eine einzelne Probe einer großen Prüfmaschine bis zu 7 kg schwer ist und das alle 2 – 4 Minuten ein Versuch durchgeführt werden kann, sind diese Untersuchungen ein nicht zu vernachlässigendes Element für eine ergonomische Bedienung.

# Kalibrierung und Kundendienst

Die hohe Professionalität des Vertriebs sowie der Technik von SCHÜTZ + LICHT bietet einen effizienten After-Sales-Service mit einer sehr schnellen Reaktionszeit, sofortige Lieferung von Ersatzteilen und Kalibrierdienstleistungen, die mit sehr hochwertigen Werkzeugen und präziser Messtechnik im Labor des Kunden stattfinden. SCHÜTZ + LICHT ist akkreditiert für die Kalibrierung von Zug, Druck, Länge, Kerbschlag und Härte. Dieser Service gewährleistet, dass GALDABINI Produkte auf dem neuesten Stand der Technik sind und unsere Kunden zuverlässige Produkte erhalten.

#### SCHÜTZ+LICHT vertreibt auch Geräte wie:

- Härteprüfer
- Metallographie
- Maschinen f
  ür die Probenvorbereitung, Metall und Kunststoff
- Mikroskope
- Spektralanalyse





guellorit in SIIII	10.00	DAKKS	
Tennes (	The Control of the Co	Minor nathon Minor hard	Demokrage:
100 (00 ) (00)	Shirt Street	0.00	Tellucium Sept (1) il Sessellation
100 100	Section of state of section and state of section and resident	444	make hearing (resemble)
215.00	project (Malaces L). software software software software	145	interference or become the con- or bediestering
Ann In Steel		and of the m	Program of the last of the las
		1-97-1	Indiana Indiana
2 m in	0010 (0.00) 010 (0.00) 470 (00)	11 MT 1	Total Control of the
Contraction of the Contraction o	management of the control of the con	500.024 10-000.025 000.027 201.024	In the control of the
STREET, ARCH	ON THE STATE OF TH	1916	The department of the factor
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PER		10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm	Security following of motion following of motion following of the following following magnetic following and show rightness and when interests are
100 100 100 100 100 100 100 100		Units Units Units Units Units Units	E-

## Geschäft und Kundennutzen

#### Zertifizierungen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-15216-01-00-DKD-K-36001 Kalibrierlabor - ISO 9001 Quality Management System - IQNet n°IT-4471 "The International Certification Network" - UNI EN ISO/IEC 17025 - EA (European Accreditation), IAF e ILAC.

#### Auf uns können Sie zählen

SCHÜTZ + LICHT ist ein Partner, der in der Lage ist, die beste Technologie und Service- Leistungen anzubieten. Wir bieten technischen und kommerziellen Betrieb über ein Netzwerk von hoch qualifiziertem Personal, das regelmäßig an Schulungen teilnimmt.

#### Rufen Sie uns an!

Unser professioneller Kundenservice ist das ganze Jahr im Einsatz. Eine sehr enge Beziehung zum Kunden, Professionalität und ein 24 Stunden-Service, sind der Schlüssel zum Erfolg. Ob es um technische Hilfe, Kalibrierung, Reparaturen oder um eine Aufrüstung einer Maschine geht.

#### schuetz-licht.de - galdabini.it

Profitieren Sie von unserer Erfahrung





VW Service und Galdabini Quasar 100 - Automechanika Frankfurt 2012

## Galdabini World











Hansastr. 19 D-40764 Langenfeld

Tel. +49 2173919390 - Fax +49 21739193926 - www.Schuetz-Licht.de - Info@Schuetz-Licht.de

#### Italien - 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

#### Schweiz - Galdabini Präzisions Maschinen AG

Markesteinstrasse, 2 Felben 8552 CH Tel. +41 527662020 - Fax +41 527662030 - www.galdabini.ch - info@galdabini.ch







