Werkstoffprüfmaschinen

Vertrieb, Service und DAkkS - Kalibrierungen

Unser Unternehmen, unsere Partner

Das Unternehmen wurde 1970 durch Herrn Klaus Schütz gegründet und beschäftigt sich seit diesem Zeitpunkt mit dem Vertrieb, der Modernisierung und dem Service für Maschinen der zerstörenden Werkstoffprüfung. Zunächst waren dies Maschinen für die Probenvorbereitung von Blechzugproben und gebrauchte Zugprüfmaschinen. Später kamen gebrauchte Härteprüfer sowie Pendelschlagwerke hinzu. In 1996 wurde eine Akkreditierung nach ISO17025 als DKD – Kalibrierlabor (heute DAkkS) erreicht. Im Laufe der Firmengeschichte wurde das Produktportfolio um Neumaschinen erweitert:

SCHÜTZ + LICHT – Langenfeld / Rheinland

- **2004** GALDABINI Universalprüfmaschinen + Pendelschlagwerke
- **2006** INNOVA*TEST* Härteprüfmaschinen
- **2007** METKON Metallographie
- **2013** ZEISS Mikroskope

Mit dieser Produktpalette entwickelten wir uns zum Komplettanbieter und sind in der Lage fast den gesamten Bereich der zerstörenden Werkstoffprüfung anbieten zu können - einzigartig in der deutschen Prüftechnik.

Grundwerte

50 Jahre Prüftechnik – ein guter Start

Unsere Kunden wissen – auf uns ist Verlass. Denn wir leben den Grundsatz: Die Zuverlässigkeit und Präzision unserer Leistungen und Prüfausstattungen sind Bestandteil Ihrer Qualität. Durch das hohe Niveau unserer Technik und Dienstleistungen sorgen wir dafür, dass Ihre Erwartungen an einen zuverlässigen Partner erfüllt werden

… seit 1970.

Der Kunde steht an erster Stelle

Wie erfüllen wir Ihre Bedürfnisse und Anforderungen?

Durch die Bereitstellung des besten Knowhows, einer langjährigen Erfahrung und einem exzellenten Service.
Wir bieten Produkte höchster Qualität, innovative Technologien, Experten-Unterstützung und erstklassigen Service.

Mit mehr 50 Jahren Erfahrung in der Materialprüfung finden Sie unsere Ausstattungen in fast allen Bereichen der Industrie:

Kunststoffindustrie, Metallindustrie, Hersteller von Verbundwerkstoffen, Elastomer-Industrie, Komponentenbau, Textilindustrie, Luft- und Raumfahrt, im Bereich Automotive und in der Biomedizin. In der Blechindustrie ist unsere Lieferliste komplett und umfasst alle großen und eine Vielzahl kleiner Unternehmen: ThyssenKrupp, ArcelorMittal, Salzgitter, Magna, voestalpine, BMW, Fiat, Volkswagen und viele mehr

In Deutschland platzieren wir uns mit den exzellenten Produkten unserer Lieferpartner unter den führenden Anbietern – gerade auch, da wir für unsere soliden Leistungen ges*chätz*t werden.

DAkkS - Kalibrierung und Kundendienst

Jährlich kalibrieren wir > 4.000 …

- Universalprüfmaschinen auf Zug / Druck und Axialität
- Extensometer (Dehnungsmesser)
- Härteprüfer Vickers, Brinell und Rockwell
- Pendelschlagwerke

Bereits 1996 wurde unser Unternehmen durch die Physikalisch Technische Bundesanstalt gemäß ISO17025 akkreditiert für die Kalibrierung von Werkstoffprüfmaschinen.

Auf Grund einer exzellenten technischen Ausstattung kann mit der kleinstmöglichen Messunsicherheit kalibriert werden, die für eine Vor-Ort-Kalibrierung vergeben werden kann.

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-15216-01-00

Universalprüfmaschinen

Die QUASAR Serie bietet ein weites Spektrum elektromechanischer Prüfmaschinen, geeignet für einachsige uni- und bidirektionale Zug-, Druck-, Biege-, zyklische-, Lasthalte-Versuche (Zeitstand) und *alle* Versuche internationaler Normen / kundenspezifischer Verfahren.

Die **QUASAR** - Serie

im Überblick

einsäulige Tischmaschine für Prüfung mit geringen Lasten

- Kapazität bis 2,5 kN
- geringe Abmessungen, hohe Leistung
- typisch für Prüfungen von Mikroelektronik, dünnen Drähten, kleinen Bauteilen, Textilien, Kunststofffolien, Gummi, Federnprüfung u.v.m.

zweisäulige Tischmaschinen für mittlere Prüfkräfte

- Kapazitäten 5 bis 100 kN
- vielfältig einsetzbar für unterschiedlichste Anforderungen
- Nutzung im Bereich Automotive, Luft- + Raumfahrt sowie Versuche bei Raumtemperatur + Hochtemperatur, an Metallen, Kunststoffen, Holz, Verbundwerkstoffen + technischen Textilien.

zweisäulige Standmodelle für hohe Prüfkräfte

- Kapazitäten 200 bis 2000 kN
- steife Schwerlastrahmen für höchste Prüfkräfte
- für Prüfungen an Metallen, Schrauben, Komponenten, aufwändige Komponenten der Autoindustrie, Luft- und Raumfahrt.

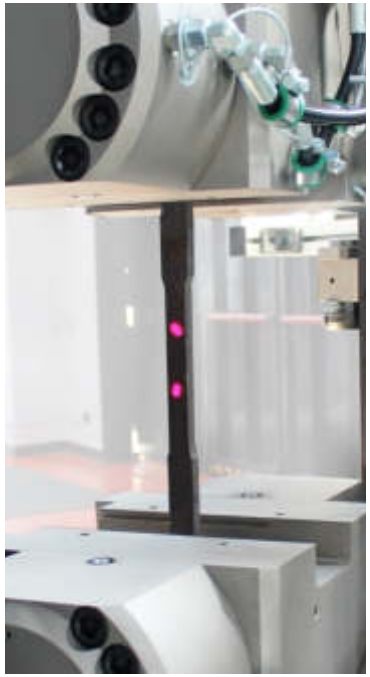
Anwendungen

GALDABINI bietet ein breites Spektrum an maßgeschneiderten Lösungen für Anwendungen nach Norm oder kundenspezifische Applikationen.

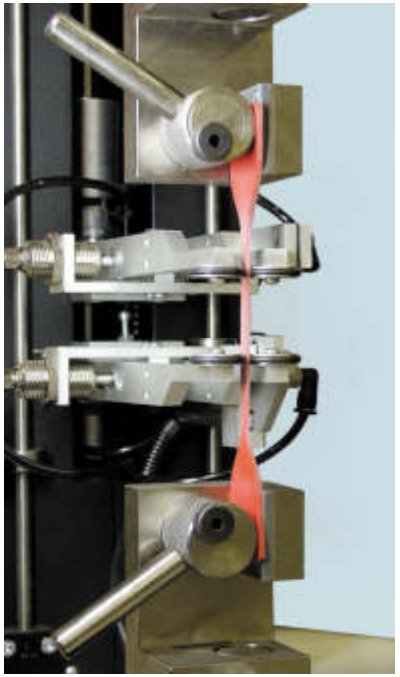
Federprüfung

Thermo-Zugversuch

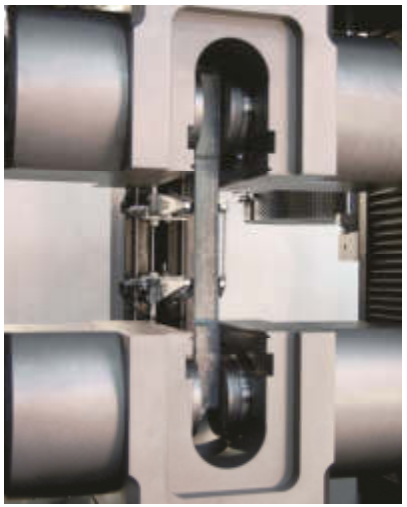
Rohr-Scheiteldruckversuch



Laser-Dehnungsmesser



Kunststoffzugversuch



Schwerlast-Zugversuch

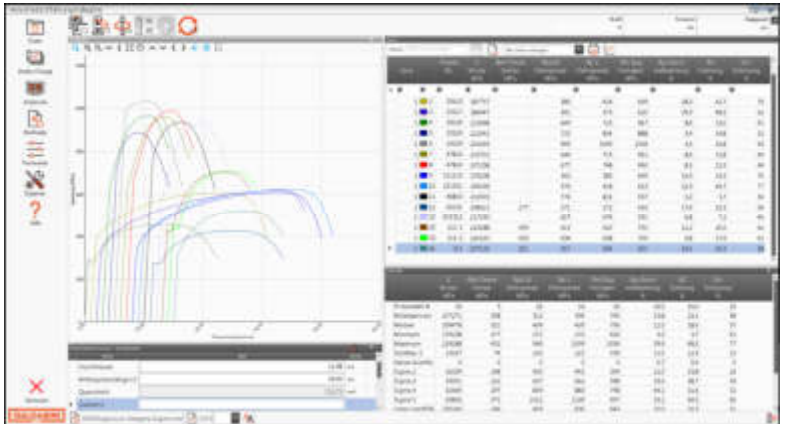
R+N-Wert-Bestimmung

Rohr-Biegeversuch

Schwerlast-Zugversuch

Optische Dehnungsmessung

Software - Ihre Erwartungen werden übertroffen

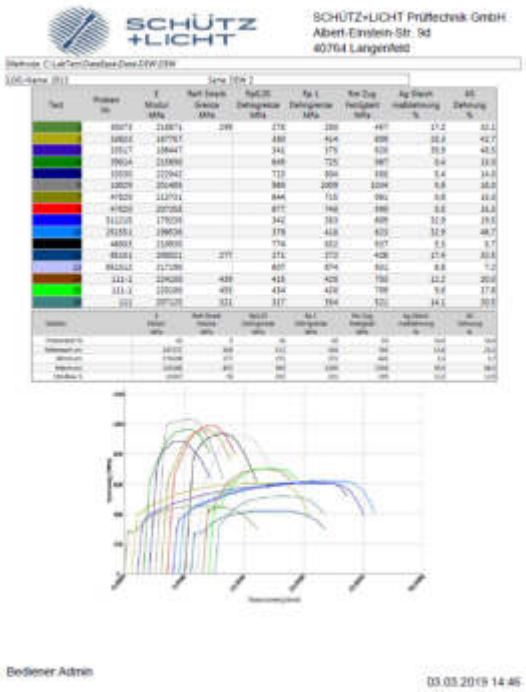


Die bedienerfreundliche Software mit übersichtlicher Nutzeroberfläche ermöglicht eine einfache Konfiguration von Versuchen. Bei dieser Software sind ***Programmier***kenntnisse **nicht** erforderlich.

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

LabTest beinhaltet eine Prüfmethoden-Bibliothek mit hunderten vorgefertigten Ergebnissen. Sie selbst können auf einfache Weise individuelle Prüfmethoden konfigurieren z. B. durch die Nutzung des Interaktiven Wizard.

Die Ergebnisse der Versuche können in personalisierter Form gespeichert, analysiert, gedruckt oder exportiert werden. Durch einfachen Online-Support per Fernwartungssoftware können wir Ihnen jederzeit unkompliziert und schnell helfen. Mit Hilfe dieses Programms erhalten wir (via Internet) Zugriff auf Ihre Maschine und können so fast alle Fragen beantworten und Probleme meist sofort lösen.



Universal-Härteprüfmaschinen

VICKERS | BRINELL | ROCKWELL

Das **INNOVA*TEST*** Lieferprogramm deckt die gesamte Metall-Härteprüfung ab: Vom Vollautomaten mit motorischem Kreuztisch bis hin zum Low-Budget-Gerät. Die Premium-Geräte werden komplett in Holland gefertigt und entsprechen auch höchsten Erwartungen. Da die Maschinen in großen Stückzahlen gebaut werden ist das Preis-Leistungsverhältnis unschlagbar.

Revolverkopf 8100 / 9100 / 9600

Touchscreen-Bedienung

Universal-Härteprüfmaschinen

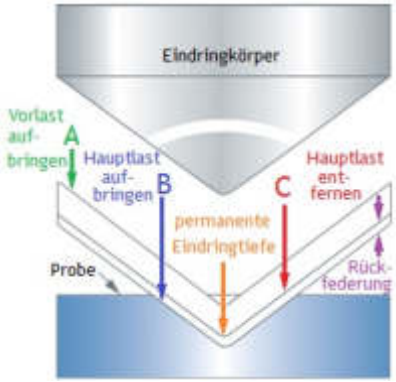
Vickers | Brinell | Rockwell

Prüflasten 0,1 – 250 | 3 – 750 | 10 – 3.000 kgf

Die in Holland hergestellten Maschinen bieten einen bisher nicht gekannten Bedienkomfort und beinhalten Spitzentechnik: Revolverkopf für 3 Eindringköper und 3 Optiken, Lastzelle, CCD-Kamera, komfortable Prüfsoftware.

ROCKWELL- Härteprüfmaschinen

INNOVA*TEST* Rockwell-Härteprüfmaschinen erfüllen und übertreffen alle internationalen Härteprüf-Normen. Das günstigste Gerät (FENIX AR) ist mit einem Gewichtsbelastungssystem ausgestattet. **Alle** übrigen Maschinen besitzen Lastzellen (auch FENXIS 200ACL und 200DCL) und Auswerteelektronik (außer 200ACL). Neben den hier gezeigten Maschinen stehen weitere Varianten zu Verfügung.



FENIX 300-IMP

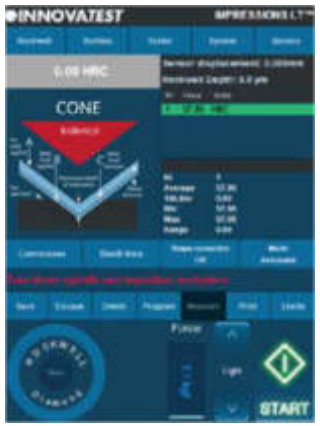
HAWK 250RS

NEMESIS 6200RS

FENIX 200AR

FENIX 200ACL

FENIX 200DCL



Rockwell Messuhren - einmal ganz anders gedacht

beispielhafte Darstellung: Rundproben

Jominy-Automat

VICKERS- Härteprüfmaschinen

INNOVATEST®
Advanced Materials Testing Solutions

INNOVA*TEST* Vickers-Härteprüfer sind die ideale Ausstattung zur Vereinfachung Ihrer Prüfaufgaben. Die Härteprüfer lassen sich zum Vollautomaten ausbauen.

Mikro-Vickers
FALCON 400G2

NEMESIS 5100 - Ultra - Universal- Härteprüfmaschine

- **Prüflasten von 10 g bis 3000 kg in einem Gerät**
- **Vickers, Brinell, Rockwell**
- **Automatische Härteverläufe: motorischer XY-Tisch**
- **Mapping / Härtescan (Homogenität**
- **Revolverkopf 8 Positionen**
- **Automatische Eindruck-Vermessung (Bildanalyse)**
- **Prüfstück-Kantenerkennung**
- **Übersichtskamera (Kalibriert)**
- **Kalibrierte Übersichtskamera Zoomfunktion**

Kleinlast Vickers
FALCON 500

Kleinlast Vickers FALCON800

Referenzklasse

Absenkender Prüfkopf

Vickers HV0,001 – HB62,5

VICKERS- Härteprüfmaschine für höchste Ansprüche. Bei dieser Qualität bietet dieses Gerät eine bisher nicht gekannte Ausstattungsfülle

metallkontrolle

Metallografie

SERVOCUT 502 **programmierbare Trennschleifmaschine**

Kapp-, Fahr-, Puls-, Stufen- Y/Z, Segment-Schnitte

METKON Metallografie–Maschinen sind die 1. Wahl, wenn es um qualitativ hochwertige Präparationsmaschinen geht. Inzwischen laufen in Deutschland mehr als 750 Maschinen bei großen und vielen kleinen Industrieunternehmen: BOSCH, BMW, DEMAG, FAURECIA, FIAT, GKN, GRILLO, HENKEL, HONDA, SCHAEFFLER, LUFTHANSA, MERCEDES BENZ, MOTOROLA, SKF, SALZGITTER MANNESMANN, TOYOTA, TRW, TÜV, VOLKSWAGEN, WEBASTO, ZF SACHS …

Sie benötigen perfekt präparierte Proben und sind nicht bereit einen überhöhten Preis zu zahlen? METKON bietet hochwertige Nasstrennschleifmaschinen, Einbettpressen, Schleif- + Poliermaschinen zum fairen Preis

Einzelandruck

Zentralandruck

Diamanttrennscheibe

Verbrauchsmaterial

Doppelzylinder - Einbettpresse

ECOPRESS 202 mit Siemens-Steuerung

Programmierbare Schleif- und Poliermaschine

Schleif- + Poliermaschine ACCURA

Probenvorbereitung für die **Spektralanalyse / XRF-Analyse**

SPECTRAL 250

Schleif-Maschine

SPECTRAL 350-2

2-Scheiben Schleifmaschine

SPECTRAL MM

Probenfräse

manuelle **Kappschnitt-Trennmaschinen** METACUT M302 Trennscheiben < 300 mm

Schleif- und Poliermaschine FORCIPOL mit Probenbeweger FORCIMAT

ECOPRESS 52 Einbettpresse

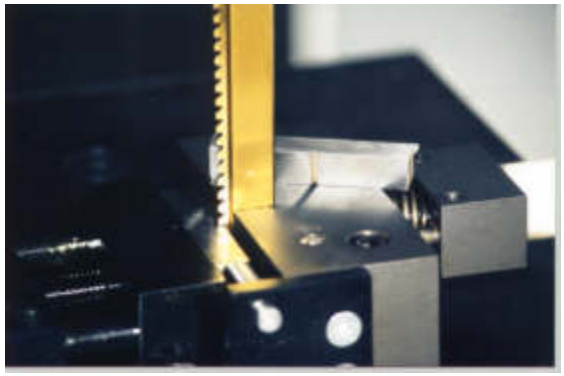
METKON Metallographie - bekannt für die robuste Bauart, die hohe Qualität / Langlebigkeit und hervorragendes Preis-/Qualitäts-Verhältnis

Die IMPACT - Serie

Produkt Portfolio

Die GALDABINI-Angebotspalette bietet eine komplette Serie von Pendelschlagwerken zur Ermittlung der Schlagzähigkeit (Kerbschlagbiegeversuch, Schlagbiegeversuch) mit nominalen Energien von 25 | 150 | 300 | 450 | 600 und 750J für Versuche nach Charpy und Izod. Eine Vielzahl von Maschinen zur Probenvorbereitung, Probenkühleinrichtungen, Temperier-Kammern, instrumentierte Schlagfinnen und viel nützliches Zubehör ist auf Anfrage erhältlich.

IMPACT 750



Kerbräummaschine
Kerbschlagbiegeproben

Hammerkopf IMPACT 300

Hammerauslösung am Türgriff

Touchscreen-Bedienpanel

Zentriereinrichtung

Zugproben aus Blechen- hier sind wir Marktführer

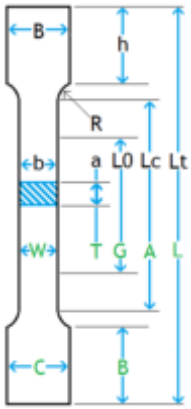
Praktisch gibt es in Deutschland kein führendes Unternehmen, das die Zugproben aus Blechen nicht mit unseren Stanzen und der Probenschleifmaschine herstellt. Nahezu jedes Stahl-Service-Center und die meisten Automobilwerke wurden von uns ausgestattet.

Einzigartig…

Ganz "heiß" ist das Thema Presshärten / Formhärten / Heißpressung / Warmumformung / Hot Deformierung / Hot Stamping: Ohne die PSM2000 geht hierbei nichts …

Blech - Zugproben exzellenter Güte innerhalb nur 3 Minuten prüffertig

Probenschleifmaschine PSM2000



Stanzwerkzeuge

Unsere Kunden:

ThyssenKrupp (alle Stahl-Service-Center), ArcelorMittal, BMW, Volkswagen, FIAT, Magna / Cosma, voestalpine, Keiper Recaro, HYDRO, FORD und "alle" Kaltwalzwerke in Hagen-Hohenlimburg sowie weitere 150 Unternehmen der Blechbranche …

sCMEX Kameras

3,1 bis 32MP

Stereo-Makro-Mikroskope

rastbarer Zoom kalibrierbar für Messaufgeben

verschiedene Aufführungen

Mikroskopieren heißt...

nicht nur kleine Dinge größer darzustellen - dabei dürfen auch feinste Bilddetails nicht "unsichtbar" werden. Die Mikroskope von **EUROMEX** schaffen dies auf höchstem Niveau. Die Komponenten sind modular verwendbar. Es werden nur Plan Achromat Objektive verbaut. Und für eine exzellente Dokumentation verwenden wir im Standard eine 5 MP USB-Kamera.

Zu einem Preis den Sie nicht erwarten.

Geschäft und Kundennutzen

Zertifizierungen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-15216-01-00

Durch interne und externe Audits sichern wir unsere – und damit Ihre –Qualität. Fordern Sie uns …

Auf uns können Sie zählen

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

Rufen Sie uns an

Unser Kundenservice ist das ganze Jahr im Einsatz. Eine enge Beziehung zum Kunden, Professionalität und ein ausgezeichneter Service sind der Schlüssel zum Erfolg. Ob es um technische Hilfe, Kalibrierung, Reparatur, die Aufrüstung einer Maschine oder eine Neuanschaffung geht:

Profitieren Sie von unserer Erfahrung

VW-Service und GALDABINI Quasar 100 - Automechanika Frankfurt 2012

SCHÜTZ + LICHT	Prüftechnik GmbH
Albert-Einstein-Str. 9d	D-40764 Langenfeld
Fon	+49 – 2173 / 91 93 90
Fax	+49 – 2173 / 91 93 926
Mail	Info@Schuetz-Licht.de
Web	www.Schuetz-Licht.de

SCHÜTZ +LICHT