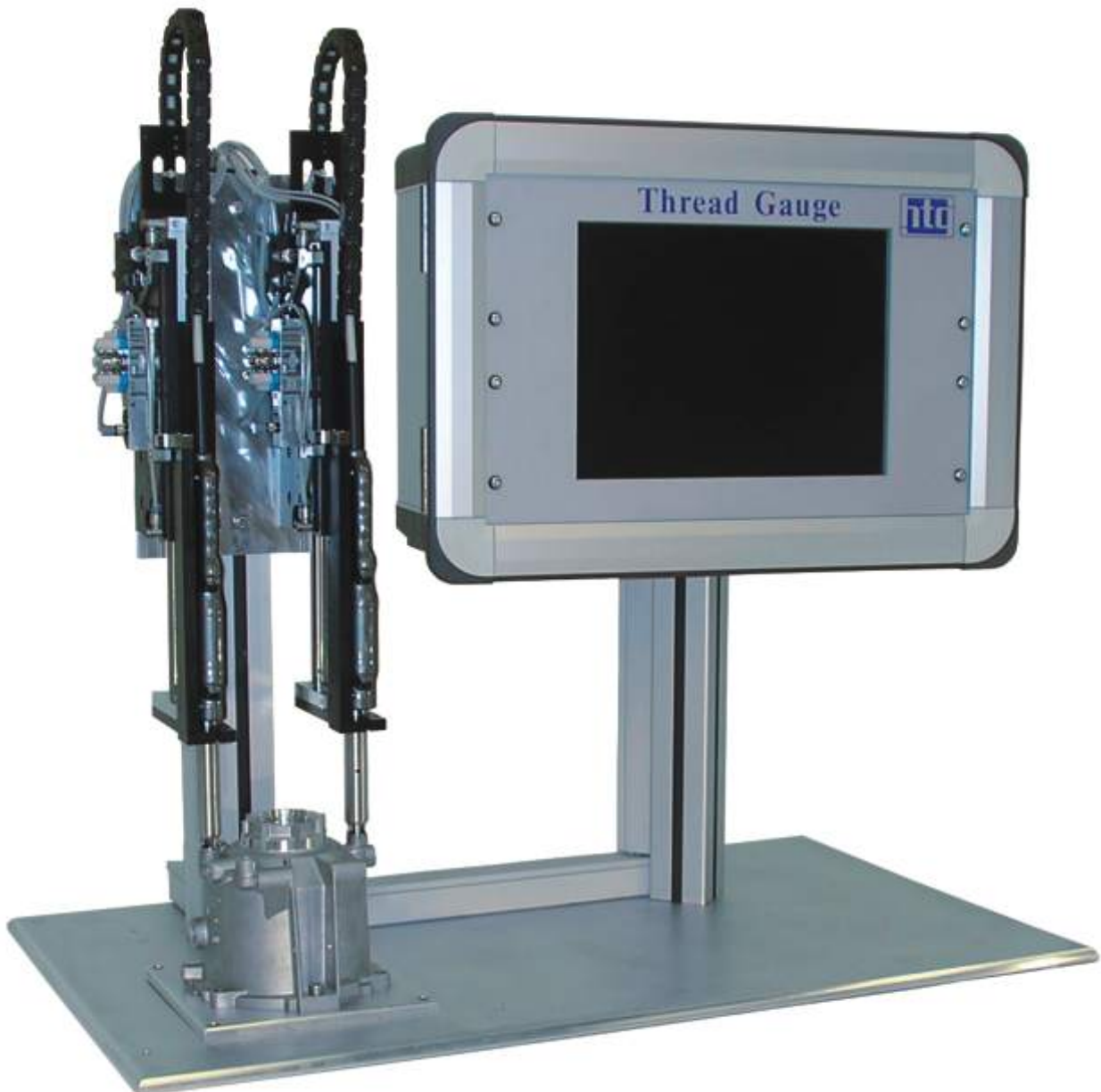




**ThreadGauge® -
System zur Prüfung von Gewinden**

**Manuelle Einzelprüfung bzw. voll automatisierte, industriell
eingesetzte Kontrolle von M3 bis M65**





Die ThreadGauge® ist ein patentiertes Gerät zur Prüfung von Gewinden. Das rechnergesteuerte System erlaubt eine schnelle, motorische und objektive 100% Kontrolle nahezu aller Sack- und Durchgangsgewinde. Das System ist sowohl für die manuelle Einzelprüfung geeignet, als auch voll automatisierbar.



Die ThreadGauge® ist in drei Versionen erhältlich: als vollautomatisierbare ThreadGauge Automatik, als ThreadGauge XL für große Gewinde bis M65 und als mobiles Koffergerät ThreadGauge Mobile für den manuellen Betrieb. Allen Geräten gemeinsam ist die integrierte Software, die jede Prüfung vollautomatisch auswertet und eindeutig in „gut“ oder „nicht gut“ unterscheidet.



Im Unterschied zur herkömmlichen Methode mittels Eindrehen eines einfachen Lehdorns basieren alle Ergebnisse auf objektiv reproduzierbaren Ergebnissen. Eine Adaption der Messungen an Kundenwünsche ist jederzeit optional möglich, standardmäßig werden alle Vorgaben der DIN13 erfüllt.

1. ThreadGauge Mobile - Mobile, manuelle Gewindeprüfung

Die ThreadGauge Mobile ist ein mobiles, absolut zuverlässiges Gerät zur manuellen, motorischen Gewindeprüfung. Der gegenüber konventionellen Methoden um bis zu 50% schnellere Prüfzyklus erlaubt jederzeit nachvollziehbare, reproduzierbare Aussagen über die Qualität jedes geprüften Gewindes. Und das unter konstant gleichbleibenden Bedingungen.



Eigenschaften:

- Robustes Koffersystem mit Handgerät, Rechner und Zubehör
- Einsetzbar für Gewinde von M3 bis M24 mit leicht wechselbaren Lehdornen
- Gewindetypen und -längen frei parametrisierbar
- Geeignet für Links- und Rechtsgewinde sowie Sack- und Durchgangslöcher
- Zerstörungsfreie Einlaufsuche mit reduziertem Drehmoment und patentierten, unverkantbaren Lehdornen
- Erkennen und Anzeige von „IO/NIO“ Teilen
- Aufzeichnung und Archivierung aller Prüfungsvorgänge und Ergebnisse

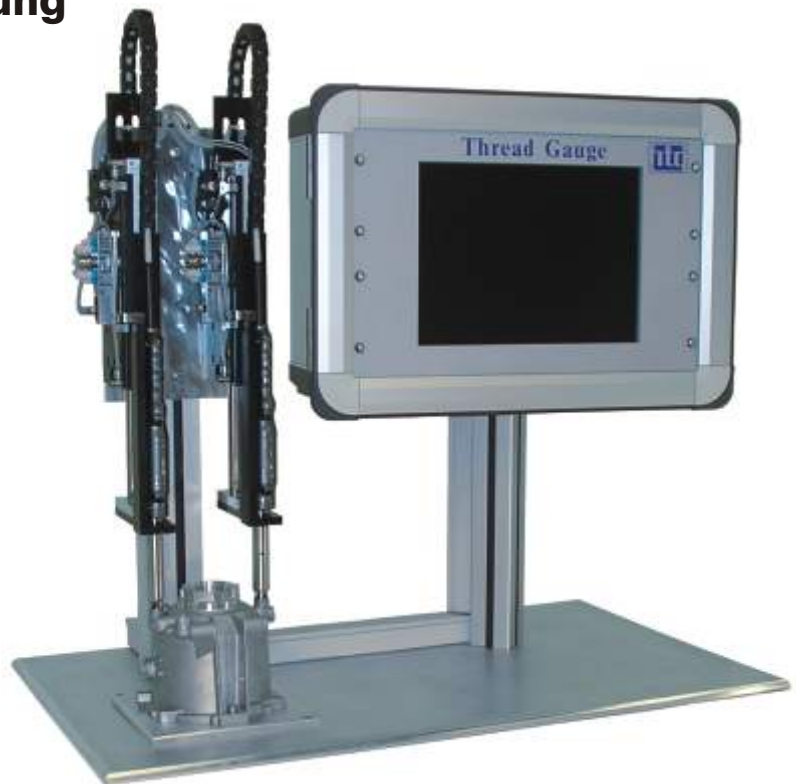


2. ThreadGauge Automatik - Automatisierte Gewindeprüfung

Die ThreadGauge Automatik ist ein vollintegrierbares System zur automatischen 100% Kontrolle von Gewindegängigkeit und -tiefe. Das System ist sowohl im Stand-Alone-Betrieb, als auch integriert in Fertigungslinien einsetzbar.

Grundsätzlich bietet das System die gleichen Features wie die ThreadGauge Mobile. Zusätzlich werden folgende Vorgaben erfüllt:

- Parallele opto-isolierte (24V) Schnittstelle zur Anbindung an eine SPS
- Vollautomatisiertes Ein- und Ausdrehen sowohl bei Sack- als auch bei Durchgangslöchern
- Pneumatischer Vorschub (trockene, ölfreie Luft)
- Prüfung sowohl von oben, als auch seitlich von oben mit bis $\pm 90^\circ$
- Optimierte Prüfzyklen mit ca. 8 Sek. Takt-Frequenz
- Fernwartbares System



3. ThreadGauge XL - System zur automatisierbaren Prüfung von Gewinden mit großen Durchmessern

Die ThreadGauge XL wurde entwickelt speziell für die Anforderungen beim Prüfen von großen Gewindedurchmessern.

Grundsätzlich erfüllt das System die gleichen Voraussetzungen wie die ThreadGauge Automatik.

Zusätzlich werden folgende Besonderheiten erfüllt:

- Hohe Robustheit
- Erhöhtes Drehmoment bis 1,6 Nm
- Einsetzbar zur Prüfung von M12 bis M65
- Einfacher und schneller Wechsel- und Arretiervorgang des Werkzeugs (Lehrdorn)
- Prüfung nur von oben möglich



ThreadGauge - Zubehör

Hülsen für das ThreadGauge Handgerät

- Standardhülse für Prüfungen von M3 bis M12
- Große Hülse für Prüfungen von M12 bis M24
- Sonderanfertigungen auf Anfrage



Gewindelehrdorne

- Standardlehrdorne von M3 bis M12
- Ab M5 als unverkantbare kardani-
sche Lehrdorne
- Sonderlehrdorne auf Anfrage
- Auch mit Adapter für Gewindestifte
verfügbar



ThreadGauge - Kontakt und Technische Beratung

High Tech Gerätebau htg GmbH

Raiffeisenallee 3
D 82041 Oberhaching

Telefon: +49 / 89 / 613 791-02
Telefax: +49 / 89 / 613 49 62

Email: info@htg-gmbh.de
WWW: <http://www.htg-gmbh.de>

