

PT 102

Längenprüftechnik, Distanzplatte



Die Abbildung zeigt das Gerät und das GUNT Media Center auf einem Tablet (nicht im Lieferumfang enthalten).

Beschreibung

- 10 Distanzplatten als Prüfbjekte und verschiedene Prüfmittel
- digitaler Messschieber mit Datenübertragungsfunktion via Bluetooth
- Prüfung von Längen und Tiefen
- digitales Multimedia-Lehrmaterial online im GUNT Media Center: E-Learning Kurs, Zeichnungen, Arbeitsblätter
- Bestandteil des GUNT DigiSkills 2 Lernprojektes

Als Hauptelement der Qualitätsprüfung ist die Längenprüftechnik Bestandteil der praktischen Ausbildung in allen Metallberufen. Das Lernprojekt GUNT DigiSkills 2 bietet verschiedene Übungssätze, mit denen grundlegende bis vertiefende Kenntnisse in der Längenprüftechnik unterrichtet werden.

Mit dem Übungssatz PT 102 werden Grundlagen der Längenprüftechnik in der Ausbildung vermittelt. Der Schwerpunkt liegt auf der Prüfung von Längen und Tiefen. Der Übungssatz umfasst zehn Distanzplatten als Prüfbjekte. Diese unterscheiden sich in ihren Maßen und sind individuell gekennzeichnet. Mit Hilfe der Hauptzeichnung werden alle Maße der Distanzplatten geprüft. Sieben der zehn Prüfbjekte weisen Abweichungen auf, so dass sie im Rahmen der

Prüfung als Ausschuss identifiziert werden. Für die Messungen sind im Lieferumfang vier unterschiedliche Prüfmittel enthalten: ein digitaler und ein analoger Messschieber, ein Tiefenmessschieber und eine Tiefenmessschraube.

Der Übungssatz beinhaltet umfassendes didaktisches Multimedia-Lehrmaterial, das kostenlos online im GUNT Media Center zur Verfügung steht. Der E-Learning Kurs stellt Grundlagenwissen und den Ablauf der Prüfung ausführlich mit ansprechenden Animationen dar. Die Anleitung ist ebenso digital im E-Learning Kurs enthalten. Zeichnungen als Soll-Vorgabe stehen zur Bearbeitung der vorbereiteten, digitalen Arbeitsblätter zur Verfügung. Mit Hilfe des digitalen Messschiebers können Messwerte per Knopfdruck direkt in das Arbeitsblatt übertragen werden. Für die Datenübertragung via Bluetooth ist ein Bluetooth USB-Adapter für den PC im Lieferumfang enthalten. So können neben traditionellen, fachlichen Lerninhalten auch digitale Kompetenzen entwickelt werden.

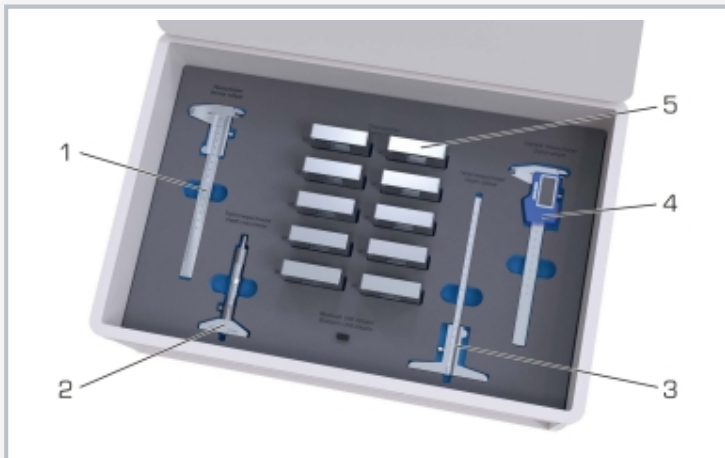
Alle Teile sind übersichtlich und gut geschützt in einem stapelbaren Aufbewahrungssystem mit Schaumstoffeinlage untergebracht.

Lerninhalte / Übungen

- Grundlagen der Prüftechnik: Prüfen / Messen / Lehren
- grundlegende Prüfmittel kennenlernen
 - ▶ Messschieber
 - ▶ digitaler Messschieber mit Datenübertragungsfunktion via Bluetooth
 - ▶ Tiefenmessschieber
 - ▶ Tiefenmessschraube
- vorgegebene Längen und Tiefen messen
- Messprotokoll führen
- Messabweichungen einschätzen/ beurteilen
- Allgmeintoleranzen nach ISO 2768-1 kennenlernen
- typische Fehler erkennen
 - ▶ systematische Fehler
 - ▶ zufällige Fehler
- digitale Kompetenzen entwickeln
 - ▶ Informationen in digitalen Netzen recherchieren und aus digitalen Netzen beschaffen
 - ▶ digitale Lernmedien nutzen, Web Based Training (WBT) kennenlernen und nutzen
 - ▶ Assistenz-, Simulations-, Diagnose- oder Visualisierungssysteme nutzen, z.B. QR-Codes, CAD-Viewer Tool

PT 102

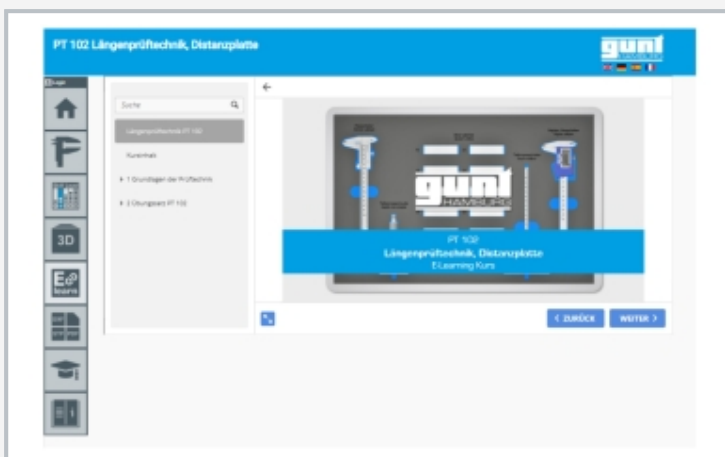
Längenprüftechnik, Distanzplatte



1 Messschieber, 2 Tiefenmessschraube, 3 Tiefenmessschieber, 4 digitaler Messschieber, 5 Prüfobjekt (Distanzplatte)



Digitaler Messschieber mit Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht direkte Übertragung der Messwerte z.B. in die Arbeitsblätter



Screenshot E-Learning Kurs im GUNT Media Center

Spezifikation

- [1] Übungssatz mit Prüfobjekten und Prüfmitteln bietet grundlegende Messübungen der Längenprüftechnik für Metallberufe
- [2] Bestandteil der GUNT DigiSkills: vertikale Vermittlung von digitalen Kompetenzen in komplexen Lernprojekten
- [3] Prüfung von Längen und Tiefen
- [4] Messübungen an 10 Prüfobjekten: Distanzplatten mit jeweils individuellen Maßen
- [5] Prüfobjekte aus nichtrostendem Stahl
- [6] digitaler Messschieber: Messwertübertragung per Knopfdruck via Bluetooth
- [7] Bluetooth USB-Adapter für den PC
- [8] stabiles Aufbewahrungssystem mit beschrifteter Schaumstoffeinlage
- [9] digitales Multimedia-Lehrmaterial online im GUNT Media Center: E-Learning Kurs, Zeichnungen, Arbeitsblätter – mit Lösungen für Lehrpersonal
- [10] Online-Zugang zum GUNT Media Center

Technische Daten

Prüfobjekte

- 10 Distanzplatten mit individuellen Maßen
- Prüfung von:
 - ▶ Längen
 - ▶ Tiefen
- Material: nichtrostender Stahl

Prüfmittel

- digitaler Messschieber: 0...150mm
 - ▶ Auflösung: 0,01mm
 - ▶ Datenübertragung via Bluetooth
- Messschieber: 0...150mm
 - ▶ Ablesegenauigkeit: 0,05mm
- Tiefenmessschieber: 0...150mm
 - ▶ Ablesegenauigkeit: 0,05mm
- Tiefenmessschraube: 0...25mm
 - ▶ Ablesegenauigkeit: 0,01mm

LxBxH: 600x400x185mm (Aufbewahrungssystem)

Gewicht: ca. 12,5kg

Für den Betrieb erforderlich

Webbrowser und Internetanbindung;
PC mit Windows empfohlen

Lieferumfang

- 10 Prüfobjekte
- 1 Satz Prüfmittel
- 1 Online-Zugang zum GUNT Media Center mit didaktischem Begleitmaterial