

Die neue Universalmaschine **UWE 350** wurde für die Rissprüfung an kleinen Schmiede- und Gussstücken bis 350 mm Spannlänge entwickelt. Der maximale Prüfstrom beträgt 2000 A.

Die Maschine ist als Sitzarbeitsplatz konzipiert. Die Baugröße ist so ausgelegt, dass alte **KARL DEUTSCH UH 350** Geräte direkt ersetzt werden können. Die Verstellung der Joche erfolgt über einen spritzwassergeschützten, zentrischen Spindeltrieb.

The new universal magnetic bench **UWE 350** was specifically developed for casted and forged components with a maximum length of 350 mm. The maximum testing current is 2000 A.

The machine is designed for sitting inspection personnel. The size of the machine is perfect to replace old **KARL DEUTSCH UH 350** units. The yokes are moved by a centric spindle which is splash-protected from the magnetic agent.



Bild 1. Gesamtansicht der Prüfanlage inklusive Schaltschrank, Fußschalter und Prüfmittelbehälter. Die Kurbel (rechts) dient zur zentrischen Verstellung der Joche. Rechtes Foto: Sitzarbeitsplatz

Fig 1. General view of the inspection system including the electric cabinet, the foot-switch for initiating the inspection and the container for the testing agent. The crank (right) moves the yokes. Right photo: place of work with sitting position.

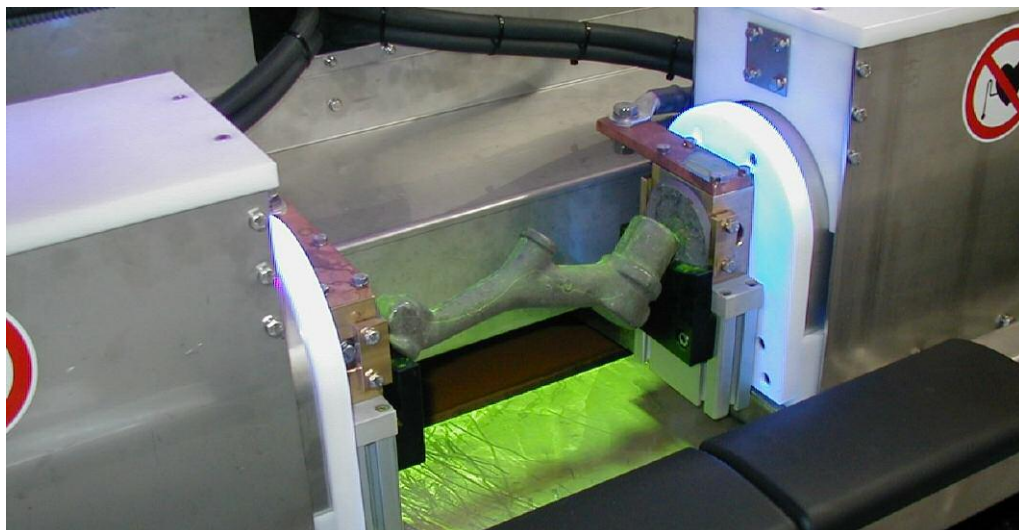


Bild 2. Detailansicht der Kontaktierung. Zwei unabhängige Feldrichtungen dienen der Auffindung von Rissen in allen Orientierungen.

Fig 2. Detailed view of the contacts. Two independent magnetising circuits allow for the detection of cracks oriented in any direction.

Technische Details:

Werkstückdaten:

Max.Länge: 350 mm
Max. Teiledurchmesser: 300 mm*
Max.Teilegewicht: 25 kg

Maschinendaten:

Netzanschluss: 400 V 50 Hz Drehstrom
Max. Phasenstrom: 43 A
Max.Leistungsaufnahme: 17,2 kVA
Rel.Einschaltdauer: 40 % ED
Steuerung mit SIEMENS SPS
Druckluft: 4-6 bar
Luftverbrauch pro Takt: 0,5 NI
Spannhub: 8 mm Standard
Abmessungen (LxBxH): 1,92 m x 0,83 m x 1,75 m
Gesamtgewicht: ca. 550 kg

Schaltschrank und Maschinengestell als Einheit aufgebaut, Lieferung mit 40 Liter Prüfmittelbehälter mit Umwälz- und Förderpumpe.

Stromdurchflutung:

Max.Prüfstrom: 2000 A
Leerlaufspannung: 3,5 V
stufenlose Einstellung
analoges Anzeigeinstrument
Minimalwertüberwachung

Felddurchflutung:

mit zwei offenen Jochen,
10000 AW, erreichbare Flußdichte > 1 T
stufenlose Einstellung
analoges Anzeigeinstrument

Entmagnetisierung:

Entmagnetisierung für beide Kreise,
einzeln schaltbar
Auslösung umschaltbar: von Hand/automatisch
Entmagnetisierfrequenz: 50 Hz
Entmagnetisierzeit: ca. 1 s

Taktschaltung:

Taktschalteinrichtung mit Handbespülung als Standardausrüstung, automatische Bespülung als Option möglich

* Erhöhung der Stromdurchflutung ist notwendig

Technical Data:

Specimen Data:

Max.length: 350 mm
Max.diameter: 300 mm*
Max.weight: 25 kg

Machine Data:

Power connection: 400 V 50 cps 3-phase-net
Max.phase current: 43 A
Max.power consumption: 17,2 kVA
Rel.operating factor: 40 %
Control system: SIEMENS PLC
Air pressure: 4-6 bar
Air consumption per cycle: 0,5 NI
Clamping stroke: 8 mm standard
Dimensions: (lxbxh) 1,92 m x 0,83 m x 1,75 m
Total weight: approx. 550 kg

Switchboard and machine base built as one unit.
Test agent container (40 liters) with pump is included

Current flow:

Max.testing-current: 2000 A
Open circuit voltage: 3,5 V
Stepless setting
Analogue amperemeter
Minimum value supervision

Field flow:

open yoke construction
10000 ampturns, flux density > 1 T
Stepless setting
Analogue instrument

Demagnetisation:

demagnetisation for both directions,
each circuit is switchable
Triggering switchable: by hand/automatic
Demagnetization frequency: 50 Hz
Demagnetization time: approx. 1 s

Cycle switching:

Automatic cycle switching with handshower as standard, automatic spraying possible as option

* Increased current flow is necessary