

Pendelschlagwerk für die Materialprüfung CHK Test 450

HAUPTMERKMALE

- Sehr stabiles **Fundament** mit 4 Nivellierungslöchern
- Zentrale, ergonomisch angeordnete **Bedienelemente** für die einfache Bedienung, einschließlich einer Anzeige des Status einzelner Prozesse
- **Automatischer Hammerhub** durch spezielles Magnetgewinde mit integrierter AC-Motor, gesteuert durch einen Umrichter mit elektronischer Bremse
- **Schutzumhausung** mit elektronischer Türöffnungsüberwachung und hoher Sicherheit nach DIN EN ISO 13849-1, DIN EN ISO 12100 und DIN EN ISO 14120
- **Beleuchteter Arbeitsraum** der Maschine
- Ein **neuartiges Widerlager** mit einer bis zu 4 x längeren Lebensdauer
- **Einfacher** Hammer- und Finnenwechsel mit vollständiger Identifizierung in der IMPACT-Software
- Neue automatische **Probenzentrierung**
- Start und Schlag der Probe nach dem Schließen der Tür innerhalb von 5 Sekunden
- Integrierte **Probenentnahmebox** zum Sammeln der geschlagenen Proben (98%) zur weiteren Verwendung
- Integriertes **Gelenk-Touchpanel**, PC im Maschinenrahmen mit der intuitiven und leistungsstarken IMPACTTEST-Software
- Hochauflösender Inkrementalgeber mit bis zu 262.144 imp pro Umdrehung für **genaue Winkelmessung**.
- Daten aus OPTOLab 55II importierbar



Versuchen gemäß Norm:

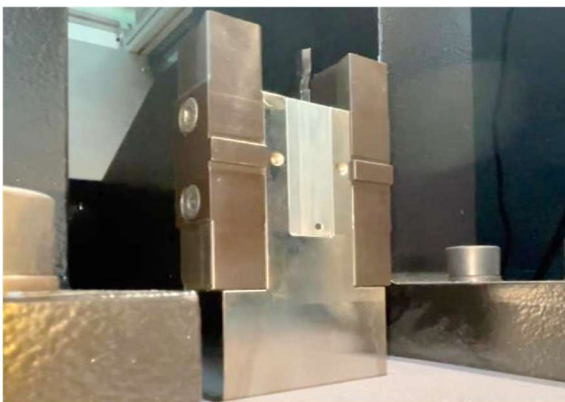
Schlagversuche an Metallen nach Charpy, Izod, Dynstat, Brugger, Schlagzugversuche, usw. nach DIN EN ISO 148-1, DIN EN ISO 148-2, DIN EN ISO 14556, DIN EN ISO 11343, ASTM E23, BS131-1. GOST 9454-45



Details der CHKTest Pendelschlagwerke

NEUER Hammer und Widerlager

- LABORTECH bietet Hammer mit **150J, 300 J und 450 J** an.
- **Einfacher Austausch** des Hammers durch Lösen von 2 Schrauben
- Die **Identifizierung erfolgt automatisch**
- Der Austausch der Finnen erfolgt mit 4 Schrauben.
- Die Automatische Erkennung in der IMPACTTest Software ist für jeder Finne enthalten.

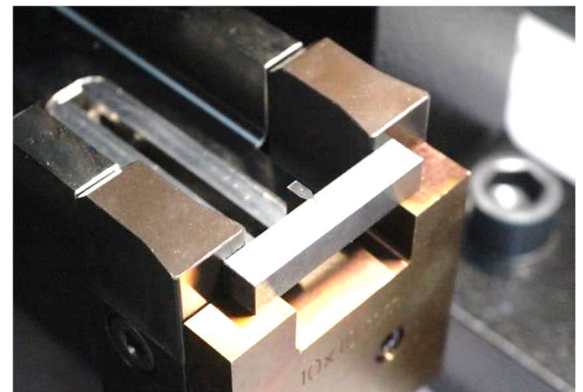


NEUE Widerlager

- Widerlager können an mehreren Stellen genutzt werden, sodass sich die **Lebensdauer um ein 4-faches** erhöht.
- Die Position der Widerlager ist mit 2 Schrauben einfach zu tauschen und die **präzise Zentrierung** garantiert eine Kalibrierung gemäß DIN EN ISO 148-2 und ASTM E23 geeignet.

NEUE Zentriervorrichtung

- **Probe wird exakt mittig** entlang der Kerbe zentriert, unabhängig ob es sich um eine U- oder V-Kerbe handelt.
- Wenn die Probe eingelegt und die Tür geschlossen ist, wird der Anschlag automatisch freigegeben.
- Für Robotersysteme und Kalibrierung ist **die Probenzentrierung umschaltbar**.
- Beim Prüfen von Proben aus einem flüssigen Medium gibt es einen Ablauf für überschüssige Flüssigkeit



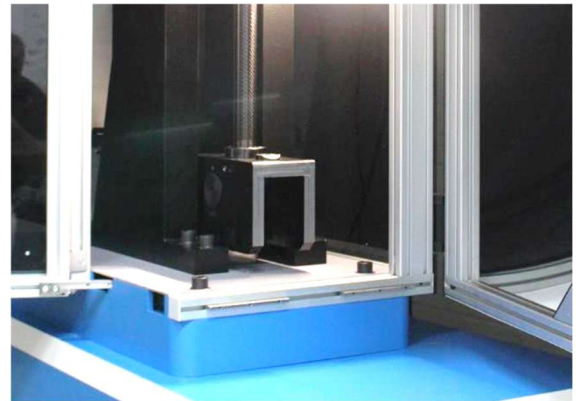
NEUES Bedienfeld

- Mithilfe eine **Gelenkarms**, kann das Bedienfeld in die gewünschte Position für den Bediener gebracht werden.
- **Tastatursteuerung** für: EIN – Zuschaltung des Leistungsteils der Maschine (Antrieb), AUS – Abschalten des Leistungsteils, Taste zum Anfahren der Grundstellung
- **Touch-Monitor** -21,5“ Diagonale, Aktivmatrix TFT LCD, 16,7 Millionen Farben, Auflösung 1920 x 1080

Details der CHKTest Pendelschlagwerke

NEU Offener Maschinenarbeitsbereich

- Öffnung des Arbeitsraums der Maschine im Bereich von bis zu 230° - d. h. Schutzhaube 120° und Eingangstür 110° ohne Strebe
- Einfache Handhabung beim Kalibrieren der Maschine, beim Hammer- oder Schneidenwechsel
- Integrierte, zuschaltbare LED-Arbeitsleuchte
- Mechanische Türöffnungssperre

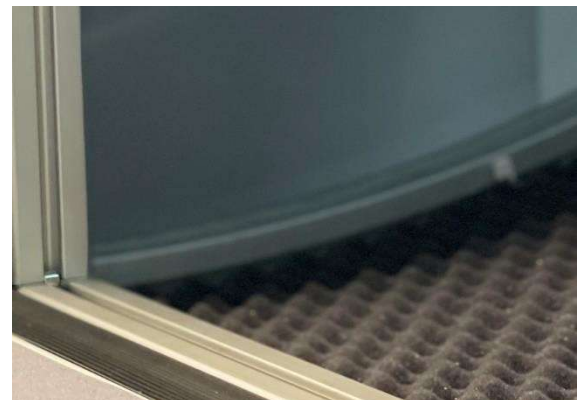


NEU Sammlung neu geschlagener Proben

- Ausziehbarer **Box** zum Auffangen gebrochener Proben und ein **Auffangtunnel**
- Effizienz von bis zu **98%** beim Einsammeln der Proben, sodass sich diese nicht im Arbeitsbereich der Maschine befinden,!
- Jede Maschine verfügt zusätzlich über einen sogenannten Magnetstift mit dem die Proben aufgesammelt werden können, die außerhalb des Tunnels gelangt sind.

NEU Integriertes Schallschutzsystem

- Schallschutzsystem reduziert die Geräusche während der Kerbschlagprüfung unter Verwendung von Akustikschaum um **mehr als 8 dB**.
- Lärmreduzierung in engen Räumen und zur Kontrolle der Nachhallzeit innerhalb der Schutzabdeckung
- Schalldämmung der Aufprallfläche der Probe



NEUES Betonfundament

- Perfektes Design mit hohem Nutzwert
- Gemäß **EN ISO 148-2** muss der Pendelschlaghammer ein Basisgewicht von mindestens dem 40-fachen der Pendelenergie aufweisen.
- LABORTECH hat für seine Kunden ein Betonfundament in Sonderausführung mit einer Vorbereitung zur Verankerung des Pendelschlagwerks hergestellt.
- Das Fundament von LABORTECH wiegt 1620 kg.

	Einheiten	CHKTest 450
Artikelnummer		1.09020124
Maximaler Arbeitsbereich	J	450
Fallhöhe	m	1533
Auflösung bei max. Arbeitsbereich		0,0017
Winkelauflösung	°	0,0013
Max. Schlaggeschwindigkeit des Hammers	m/s	5,5
Kalibriermodus gemäß	ISO 148-2:2016, ASTM E23	
Maschinengewicht ohne Umhausung und Hammer	kg	1470
Gesamtgewicht	kg	150
Gewicht des Betonfundaments	kg	1620
Umgebungsbedingungen		
Arbeitstemperatur	°C	+10 ... +35
Lagertemperatur	°C	-25 ... +55
Luftfeuchtigkeit	%	<90
Elektrischer Anschluss		
Versorgungsspannung/Frequenz	V	200 to 240 V
Anzahl der Phasen		1
Frequenz	Hz	50-60
Häufigkeit	kVA	0,55
Sonstige Parameter		
Farbkombination	RAL	1015, 5015
PC-Anschluss		Ethernet, USB ...

Parameter		
Energie J	Auflösung bei 15 J	Messbereich
150	0,008	0,2
300	0,016	0,4
450	0,023	0,6

