

Produktinformation

Pendelschlagwerk LabTest® CHK 450J



Beschreibung

Das Pendelschlagwerk Typ Lab Test CHK 450 J-IA für Standard Kerbschlagprüfungen gehört zu den Geräten für mechanisch-technologische Prüfungen, die uns wichtige Informationen über die verbrauchte Energiemenge geben. Die Berechnung der Parameter, die das Materialverhalten beim Aufprall des Hammers auf die Probe bei unterschiedlichen Temperaturen beschreiben, erfolgt automatisch. Mit den Pendelschlagwerken der CHK Serie, können Prüfungen nach Charpy, Izod, Dynstat, Bruggler durchgeführt und Schlagzugprüfung nach allen EN, ASTM, ISO, DIN Standards ausgeführt werden.

Grundaufbau

- Sehr stabile Grundkonstruktion mit 4 Nivellierungslöchern
- Automatischer Armhub mit speziellem magnetischem Kegelstirnradgetriebe und invertiergegelmtem, integriertem AC-Motor mit elektronischer Bremse
- Dokumentation für die richtige Aufstellung
- Sicherheitsumhausung aus ITEM-Profilen und Sicherheits-Polycarbonat mit elektronischer Türüberwachung
- Integrierter Touchscreen mit PC im Maschinenrahmen
- Digitale Steuereinheit mit hochgenauer Datenerfassung
- Intuitive und leistungsfähige Software ImpactTest BASIS mit der Möglichkeit die Daten in einer Datenbank zu speichern - STANDARD
- Inkrementaler Sensor mit hoher Auflösung für eine genaue Winkelmessung
- Vorbereitung für die Verwendung von verschiedenen Probenträgern und Finnen
- Automatische Ausgabe der gebrochenen Proben mit einem hohen Wirkungsgrad von bis zu 95%
- Vorbereitung für eine Aufnahmebox um die gebrochenen Proben für den späteren Gebrauch zu sammeln (chemische Analysen etc.)
- Ausstattungsöglichkeit gemäß EN ISO 14556

Funktionen und Bedienung

- Sehr stabile Maschinenkonstruktion gewährleistet genaue Prüfergebnisse
- Hohe Sicherheit gemäß EN ISO 13849-1/2
- Ständige Sicherheitsüberwachung während des Hammerschlags
- Erkennen von Bedienfehlern und Anzeige dieser Fehler im Programm
- Pendelstart nach Drücken der Starttaste und unmittelbar nach Schließung der Tür innerhalb von 0,5 Sekunden. So kann die Probe innerhalb von 5 Sekunden nach Entnahme aus dem Kühlmedium geschlagen werden (gemäß EN ISO 148-1 und ASTM E 23)
- Einfaches Einbringen der Proben sowie schneller Austauschs der Widerlager und des Pendelhammers, ermöglichen ein einfaches und komfortables Arbeiten auch für die Bediener im rauen industriellen Umfeld
- Zentral angebrachte Steuereinheit für einfache Kontrolle und Prüfungen
- Einfaches Einbringen der Proben
- Automatische Pendelbremse
- Automatischer Armhub in 5 Sekunden
- Sehr schnelle Prüfgeschwindigkeit
- Schnelle und genaue Probenzentrierung
- Schutzumhausung mit Sicherheitsverriegelung gewährleistet völlig sicheren Betrieb
- Hohe Maschinensteifigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Stöße
- Datenausgabe über Ethernet oder USB möglich
- Ideales ergonomisches Design
- Das Pendelschlagwerk erfüllt alle notwendigen Sicherheitsanforderungen nach EN356, DIN 51 333, EN ISO 13489 und anderen europäischen Normen

Funktionen der Software ImpactTest® - Vollversion

Impact Test ist ein wesentlicher Bestandteil der Charpy-Hammer LabTest CHK von LABORTECH. Diese Software unterstützt die Prüfeinrichtungen und Prüflaboren, die Produktivität und Qualitätssicherung zu erhöhen. Die Durchführung der Prüfungen werden rationalisiert, vereinfacht, beschleunigt und der Prüfumgebung angepasst, so dass die Messungen der mechanischen Materialeigenschaften durch Methoden der Schlagzähigkeit für die Bediener leicht gemacht wird, unabhängig von ihren Fähigkeiten.

- Einfach, intuitiv, leistungsfähig
- Intuitive Bedienung über Touchscreen
- Schnelles und effektives Prüfen
- Änderung von Versuchsdatenbezeichnungen
- Korrektur der gemessenen Werte
- Auswertung von Zugversuchen
- Verschiedene Probenarten und Prüfvorlagen editierbar
- Digitale Anzeige aller wichtigen Werte
- Ansicht zwischen Grafik und Messergebnisse umschaltbar
- Beim Grafikdisplay Wahl zwischen Kraft, Kurvenverlauf und Zeit
- Automatische Auswertung der Temperatur
- Datenexport nach CSV – STANDART, oder MY SQL and MS SQL
- Datenexport der Grafikkurven nach CSV – Einzelproben
- Datenübertragung von der Temperaturkammer, Thermometer...
- Vor dem Prüfen automatische Temperatúrauswertung gemäß EN ISO 148-1 and ASTM E23
- Speicherung der Messdaten in einer Datenbank mit Suchfiltern
- Umfangreicher Kalibrierungsmodus
- Kalibrierung einzelner Finnen nach EN und ASTM
- Dynamische Linearisierung für die Prüfungen nach ASTM
- Verlauf der Linearisierung der verwendeten Finnen
- Mehrsprachige Version (Englisch, Russisch, Polnisch etc.)
- Protokollausdruck in PDF
- Aufzeichnung mehrerer Kurven, zoomen mit automatischer Skalierung der x, y Koordinaten der einzelnen Proben, etc.

Modul - ImpactTest – BASIS

Impact Test – BASIS ist ein Basis-Softwaremodul ähnlich wie die Vollversion. Mit dem Unterschied, dass die Module I – Instrumentation, IA – Instrumentierung mit einstellbarem Winkel und BR – Roboterarbeitsstation nicht implementiert sind. Dieses Modul besteht aus folgenden Elementen:

- Digitale Anzeige aller aktuellen Werte
- Automatische Anzeige der Temperatur von externen Sensoren
- Bearbeitung und Anpassung der Bedienerliste, Probenarten, Normen, Benennung von benutzerdefinierten Bezeichnungen
- Datenexport nach CSV oder nach MY SQL und MS SQL
- Datenübertragung der Temperaturkammern, Thermometer etc.
- Automatische Zeitvorgabe der Kühlung vor der Prüfung gemäß EN ISO 148-1 und ASTM E23
- Speichern von Messdaten in einer Datenbank mit Suchfiltern
- Frei definierbare Datenbanktabellen
- Datenbanksicherung
- Berechnung der Durchschnittswerte von ausgewählten Versuchsdaten
- Umfangreicher Kalibrierungsmodus

Zubehör

- Zusätzliche Pendelhammer
- Mittlere und seitliche Zentriervorrichtung
- Kühlkammern, Thermometer, Ablage für Proben etc.
- Robotersystem **BLUE RUNNER**
- High-speed-Kamera **BLUE EYE**
- Optischen Kontrolle der Probenabmessungen **OptoLab55 II**
- **VRE** – Einkerbmaschine zum Erstellen von V- und U-Kerbschlagproben
- Kalibrierung mit Referenzproben

Technical data	Units	LabTest CHK 450J
Maximaler Arbeitsbereich	J	450
Anzeigenauflösung im PC	J	0,1
Anzeigegenauigkeit	J	± 0,05
Geschwindigkeit des Pendelhammers	m/s	5.5
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	10-35
Zulässige Luftfeuchtigkeit des Arbeitsbereichs	%	20-70
Gewicht	kg	1250
Abmessungen der Maschine HxBxT	mm	2096x2290x791
Netzanschluss	V	230V 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	VA	600

Technical changes reserved by the manufacturer