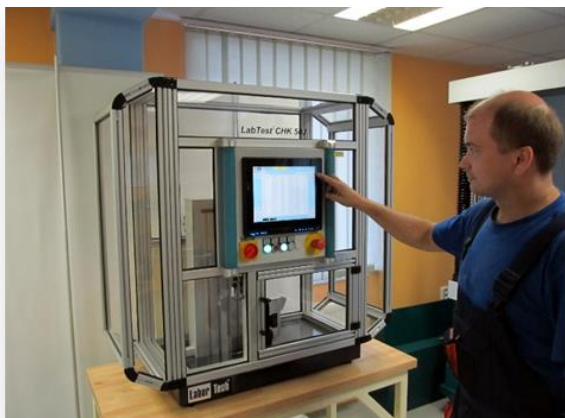


## Informacja o produkcji Młot udarowościowy LabTest® CHK.1 50J-I



Nazwa testu		Data		Czas		Zobowiązanie		Nazwa		Typ testu		Próbki		Materiał	
Test 0.1	18.8.2011 15:25:56	2	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.2	28.8.2011 20:28:22	2	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.3	28.8.2011 20:28:12	3	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.4	28.8.2011 20:28:58	4	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.5	28.8.2011 20:28:13	5	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.6	28.8.2011 20:30:44	6	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.7	28.8.2011 20:31:04	7	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.8	28.8.2011 20:30:06	8	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.9	28.8.2011 20:32:32	9	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.10	28.8.2011 20:33:51	10	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.11	28.8.2011 20:34:20	11	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.12	28.8.2011 20:34:44	12	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.13	28.8.2011 20:35:39	13	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.14	28.8.2011 20:36:30	14	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.15	28.8.2011 21:08:10	15	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.16	28.8.2011 21:04:10	16	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.17	28.8.2011 21:05:11	17	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.18	28.8.2011 21:16:30	18	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.19	28.8.2011 21:16:59	19	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.20	28.8.2011 21:17:38	20	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.21	28.8.2011 21:17:51	21	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.22	28.8.2011 21:18:58	22	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.23	28.8.2011 21:19:10	23	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.24	28.8.2011 21:26:20	24	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.25	28.8.2011 21:26:33	25	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.26	28.8.2011 21:26:51	26	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.27	28.8.2011 21:26:29	27	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Test 0.28	28.8.2011 21:26:59	28	Labotech	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Opis i zastosowanie urządzenia

Młot Charpy'ego typu LabTest CHK jest używany do kontroli jakości produkcji, kontrolach wejściowych i wyjściowych materiału i wyrobów w laboratoriach. Młoty udarowościowe CHK służą do przeprowadzania badań według metod Charpy'ego, Izoda, Dynstata, Bruggera oraz wytrzymałości na rozciąganie zgodnie z normami EN, ASTM, ISO DIN.

Instrumentalizowane młoty Charpy'ego służą do określania pracy, energii, wytrzymałości i odkształcenia zgodnie z normą EN ISO 14556. Zużycie energii występuje, gdy pręt próbki jest uszkodzony. W przypadku instrumentalizowanego młota Charpy'ego praca jest obliczana na podstawie wielkości siły uderzenia, w zależności od ugięcia badanej próbki, gdzie obszar pod krzywą siły zginającej określa pracę zastosowaną przy złamaniu badanej próbki. Instrumentalizowany młot Charpy'ego pozwala na ocenę: wartości sił takich jak F<sub>gy</sub> (maksymalna deformacja makroplastyczna), F<sub>m</sub> (siła maksymalna), F<sub>iu</sub> (siła w momencie inicjacji pęknięcia), F<sub>a</sub> (siła zatrzymująca pęknięcie), wartości ugięć S<sub>gy</sub>, S<sub>m</sub>, S<sub>iu</sub>, S<sub>a</sub> wartości oddziaływania: W<sub>m</sub>, W<sub>iu</sub>, W<sub>a</sub>, W<sub>t</sub>.

### Podstawowe informacje na temat młota

- Bardzo sztywna konstrukcja podstawowa z 4 podnóżkami poziomującymi
- Automatyczne podnoszenie ramienia z elektronicznym hamulcem
- Dokumentacja do budowy podstawy betonowej
- Ochronna osłona bezpieczeństwa z profili I-tem i pleksi
- Cyfrowa jednostka sterująca ze zintegrowanym ekranem dotykowym LCD i komputerem PC z szybką kartą - 12 MHz
- Intuicyjne oprogramowanie IMPACTTest - I
- Czujnik inkrementalny o wyższej rozdzielczości do dokładnego pomiaru kąta
- Tunel do przechwytywania przełamanych próbek

### Właściwości i funkcje

- Bardzo sztywna konstrukcja młota
- Wysokie bezpieczeństwo zgodnie z EN 954-1, kategorii 3
- Bieżąca kontrola bezpieczeństwa podczas opadania młota
- Wykrycie błędów eksploatacyjnych oraz ich prezentowanie w programie
- Funkcja uruchamiania badania poprzez przycisk START lub zamknięcie drzwi, co pozwala na złamanie próbki w 5 sekund po wyjęciu jej z chłodziarki próbek
- Centralnie umieszczone elementy sterowania zapewniają proste sterowanie i sprawdzanie
- Łatwa wymiana kowadeł i podpór dla próbek
- Cyfrowa jednostka sterująca z dotykowym monitorem LCD
- Automatyczny hamulec ramienia
- Automatyczny skok ramienia do 5 sekund
- Bardzo wysoka prędkość wykonywania badań
- Szybkie i dokładne centrowanie próbek
- Osłona zapewniająca absolutnie bezpieczną eksploatację
- Wysoka sztywność ramy młota i odporność na wstrząsy
- Nadzwyczajnie dokładny czujnik obrotowy z wysoką rozdzielczością
- Możliwość transmisji danych przez USB lub interfejs Ethernet
- Idealny ergonomiczny design
- Przyrząd spełnia wszystkie potrzebne wymagania bezpieczeństwa, jak DIN 51 333, EN ISO 13489 i pozostałe normy europejskie

## Opis oprogramowania IMPACTTest®

Nasze nowe oprogramowanie ImpactTest - I zostało opracowane w sposób modułowy, aby spełnić wszystkie ustalone kryteria instrumentalizowanych testów udarności. Ten moduł oprogramowania, w połączeniu z szybką kartą, może obsługiwać dane wejściowe z częstotliwością do 12 MHz. Nasz ImpactTest - zawiera parametry konieczne do określenia ilości wymaganych w teście instrumentalizowanym przez Fa, Fgy, Fm, Fbf, g, ho, KV, m, s, sm, sbf, st, Wm, Wt udarność i siła udarności. Oprogramowanie obsługuje normy CSN, DIN, EN, ISO, ASTM, GOST i inne standardowe metody badawcze. Częścią programu jest sterowanie maszyną, zapis badań, baza danych mierzonych wartości i późniejsze filtrowanie danych. Aplikacja przeznaczona jest nie tylko do klasycznych monitorów PC i LCD, ale także do systemów przemysłowych sterowanych za pomocą dotykowych monitorów LCD.

## Właściwości oprogramowania IMPACTTest®

- Proste w obsłudze
- Intuicyjna obsługa za pomocą ekranu dotykowego LCD
- Szybkie i racjonalne testowanie
- Zmiana nazwy pozycji
- Modyfikacja instrumentalizowanych wartości pomiarowych
- Ocena instrumentalizowanego testu rozciągania
- Edytowalne typy próbek i normy badawcze
- Cyfrowy wyświetlanie wszystkich aktualnych wartości
- Możliwość zmiany sposobu wyświetlania wykresu między siłą, ścieżką i czasem
- Automatyczna ocena temperatury
- Eksport danych do CSV lub do MY SQL i MS SQL
- Transfer danych z komory temperaturowej, termometru,
- Automatyczna ocena temperatury przed testem EN ISO 148-1 i ASTM E23.
- Przechowywanie zmierzonych danych w bazie danych z możliwością filtrowania
- Rozbudowany tryb kalibracji

- Kalibracja poszczególnych instrumentalizowanych noży według norm EN I ASTM
- Dynamiczna linearyzacja do testów ASTM
- Linearyzacja toru przemieszczenia bijaka
- Wersja wielojęzyczna (czeski, angielski, polski, rosyjski itp.
- Drukowanie raport w formacie PDF
- Rejestracja wielu krzywych, powiększanie z ZOOM - wykrywanie współrzędnych x, y dla poszczególnych próbek itp.

## Akcesoria

- Wymienne noże i podpory
- Wymienne młoty dla metody Charpy'ego 0,5; 1; 2; 4; 5; 7,5; 15;
- Wymienne młoty dla metody Izoda 2,75; 5,5; 11; 22J
- Pneumatyczne urządzenie centrujące
- Komory termiczne i chłodzące
- Zasobniki do próbek wg normy EN ISO 148-1
- **BLUE RUNNER** Zrobotyzowane centrum z automatycznym podawaniem próbek
- **BLUE EYE** szybkie kamery
- Kontrola optyczna wymiarów próbek OptoLab55
- Urządzenie do nacinania karbu (VRE)
- Termometr
- Kalibracja za pomocą próbek referencyjnych zgodnie z EN ISO 148-1 i ASTM E23 (NIST)
- Szczypce samocentrujące

Dane techniczne	Jednostka	LabTest CHK50J
Maksymalny zakres roboczy	J	50
Rozdzielczość podziałki na PC	J	0,1
Błąd rozdzielczości	J	+/- 0,05
Prędkość uderzenia młotka	m/s	(2,9-5 J) 3,8
Szybkość próby	próbka/s	<15
Temperatura środowiska roboczego	°C	10-35
Wilgotność środowiska roboczego	%	20-70
Wymiary WxSxG bez stołu	mm	1070x1106x670
Napięcie zasilania	V	230V 50/60 Hz
Moc pobierania	VA	200

LaborTech Polska Marcei Fuczek

ul. Chemików 1B lok. 516 PL 32-600 Oświęcim Polska  
nr tel. +48 733 806 980 [www.labortech.pl](http://www.labortech.pl) biuro@labortech.pl

