

...od pomysłu do realizacji

**Labor Tech<sup>®</sup>**

Producent urządzeń i automatów do badań właściwości materiałów

Młot udarnościowy serii CHK.3  
LabTest CHK 750J

Made in Czech Republic





Producent urządzeń i automatów do badań właściwości materiałów

## Młot udarnościowy serii LabTest CHK 750J

...od pomysłu do realizacji

### Podstawowy opis

Młoty udarnościowy typu LabTest CHK 750J wykorzystywane są do udarowych i krótkotrwałych testów, które dostarczają informacji o pochłoniętej energii i zachowaniu materiału z opcjonalnymi ustawieniami **różnej energii początkowej, prędkości, kąta (seria IA) i zmieniającej temperatury, w tym oprzyrządowanie (seria I)**. W przypadku młotów udarnościowych serii CHK możliwe jest wykonanie badań według metod Charpy'ego, Izoda, Dynstata, Bruggera, a także wykonanie prób wytrzymałości na uderzenie zgodnie ze wszystkimi standardami EN, ASTM, ISO, DIN.

### Główne zalety i funkcje

- Bardzo sztywna konstrukcja podstawy z 4 otworami poziomującymi
- Centralnie umieszczone elementy sterujące zapewniające łatwe sterowanie i testowanie maszyny
- Automatyczne ponoszenie młota za pomocą specjalnej magnetycznej przekładni zębatej stożkowo-walcowej ze zintegrowanym silnikiem AC sterowanym przez falownik z elektronicznym hamulcem (silownik AC do dokładnego ustawienia kąta początkowego – seria IA)
- Ochronna osłona bezpieczeństwa wykonana z profili ITEM i poliwęglanu z elektronicznym monitoringiem drzwi
- Wysokie bezpieczeństwo zgodnie z EN ISO 13849-1/2
- Ciągłe monitorowanie bezpieczeństwa podczas uderzenia młota
- Pozwala na uruchomienie wahadła za pomocą przycisku, jak i natychmiast po zamknięciu drzwi w ciągu 0,5 sekundy
- Wykrywanie błędów i ich wyświetlanie w programie
- Zintegrowany dotykowy ekran LCD z komputerem w ramie maszyny
- Cyfrowa jednostka sterująca i oceniająca SPEED z bardzo dokładnym zapisem danych z prędkością do 12MHz
- Intuicyjne i wydajne oprogramowanie IMPACTTest-BASIS w bazie maszyny z opcją przechowywania danych w bazie danych
- Czujnik przyrostowy o wysokiej rozdzielczości do dokładnego pomiaru kąta
- Przygotowanie do korzystania z różnych narzędzi do testowania
- Szybka wymiana podpór i wahadła zapewnia prostą i wygodną obsługę nawet w trudnych warunkach przemysłowych
- Umieszczenie uszkodzonych próbek w skrzynce zbiorczej przeznaczonej do usuwania próbek, o wydajności do 95% przeznaczone do dalszego wykorzystania (analiza metalograficzna itp.)
- Opcjonalny import danych z systemu OPTOLab 55 II.

### Seria LabTest CHK 750J

Standardowy młot udarnościowy jest zgodny z normami EN ISO 148-1, ASTM E 23, GOST 9454-78, ASTM A 370, BS 131-1, JIS-Z 2242, DIN 50115 ze zintegrowanym oprogramowaniem IMPACTTest-BASIS.

### Seria LabTest CHK 750J-I

Standardowy INSTRUMENTOWANY młot udarnościowy zgodny ze standardami serii CHK 450J oraz EN ISO 14556:2015 ze zintegrowanym oprogramowaniem IMPACTTest-BASIS i modułem IMPACTTest – I.

- Automatyczne zapisywanie wyników testu oprzyrządowania, w tym odwrotnej modyfikacji i oceny zgodnie z EN ISO 14556:2015
- Zapis kolejnych krzywych, powiększanie przez ZOOM – wyszukiwanie współrzędnych x, y, z dla poszczególnych próbek itp.
- Dynamiczna linearyzacja do testów według ASTM
- Linearyzacja instrumentalizowanych bijaków
- Kalibracja pojedynczych instrumentowanych iglic EN i ASTM

### Seria LabTest CHK 750J-IA

INSTRUMENTOWANY młot udarnościowy z opcją ustawienia DOWOLNEGO kąta początkowego, energii początkowej i prędkości uderzenia zgodnie ze standardami serii CHK 450J i EN ISO 14556:2015 ze zintegrowanym oprogramowaniem IMPACTTest-BASIS i modułem IMPACTTest – IA – aktualizacja oprogramowania I.

- **WSPÓLNE** początkowe ustawienia kąta, energii i prędkości bez ograniczeń.

### Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

Dla każdego dostarczanego przez nas młota udarnościowego, gwarantujemy serwis. DOŚWIADCZENIE, DOKŁADNOŚĆ I SZYBKOŚĆ to nasz priorytet.

On-line service



Każdy klient może wybrać: Standard Serwis, Serwis 24 lub LABWEBSerwis 24.

### Właściwości oprogramowania ImpactTest - BASIS

IMPACTTest jest integralną częścią młotów udarnościowych LabTest CHK produkowanych przez firmę LABORTECH. Oprogramowanie to pomoże zwiększyć wydajność i jakość badań w obiektach testowych i laboratoriach. Można usprawnić, wyjaśnić i przyspieszyć wdrożenie testów oraz dostosować je do środowisk testowych, aby ułatwić pomiar właściwości mechanicznych materiałów metodami udarności dla operatorów, bez względu na ich umiejętności.



- Prosty, indukcyjny i wydajny dzięki sterowaniu za pomocą dotykowego wyświetlacza LCD
- Szybkie i racjonalne testowanie
- Modyfikacja nazw pozycji i mierzonych wartości (moduł I, IA)
- Edytowalne typy próbek i standardy testowania
- Cyfrowe wyświetlanie wszystkich bieżących wartości
- Eksport danych do CSV lub MY SQL i MS SQL
- Przechowywanie danych w bazie danych z możliwością filtracji danych
- Rozbudowany tryb kalibracji
- 9 języków do wyboru (m.in. PL, Cz, En, Fr, Ru, Esp, etc.)
- Drukowanie protokołów w formacie PDF
- Ocena statystyczna
- Modułowa konstrukcja IMPACTTest umożliwia aktualizację różnych modyfikacji maszyn o nieograniczonej liczbie aktualizacji i wariantów klienta.



### Bezpieczeństwo i wymagania dotyczące aktualizacji

- Młoty udarnościowy LABORTECH, w oparciu o ich konstrukcję i budowę, spełniają wszystkie powyższe dyrektywy WE dotyczące maszyn i urządzeń.
- Wysokie bezpieczeństwo zgodnie z EN ISO 13849-1/2
- Ciągłe monitorowanie osłon ochronnych i drzwi zgodnie z nowymi zabezpieczeniami.
- Ciągła aktualizacja oprogramowania zgodnie z wymaganiami klienta.

**Labor Tech**

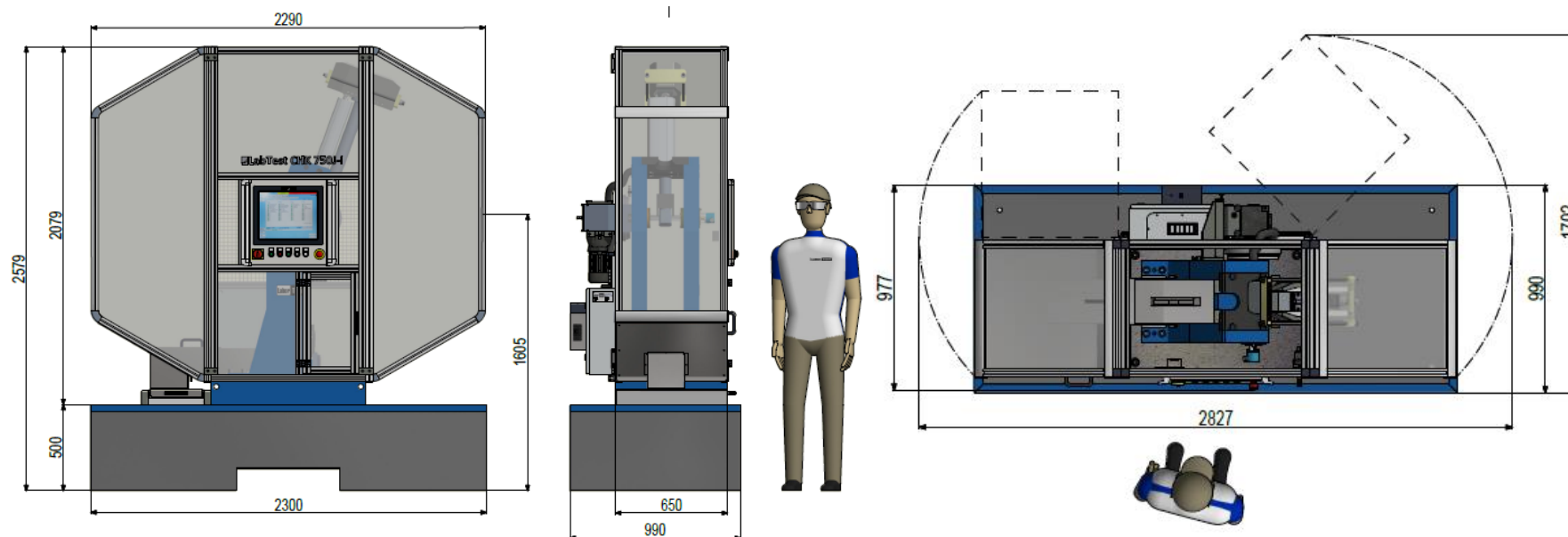
Producent urządzeń i automatów do badań właściwości materiałów

Młot udarnościowy  
serii LabTest CHK 750J

...od pomysłu do  
realizacji

Dane techniczne	Jednostka	LabTest CHK 750J	LabTest CHK 750J-I	LabTest CHK 750J-IA
Maksymalny zasięg działania	J	750	750	750
Rozdzielczość zakresu skali na PC	J	0,1	0,1	0,1
Błąd rozdzielczości	J	± 0,023	± 0,023	± 0,023
Prędkość uderzenia wahadła	s/m	5,5	5,5	5,5 <sup>1</sup>
Wspólne ustawienie kąta początkowego w zakresie:	%	-	-	15 to 100 <sup>2</sup>
Wspólne ustawienie energii początkowej w zakresie:	%	Przez zmianę młota	Przez zmianę młota	7 to 100 <sup>2</sup>
Ustawienie prędkości uderzenia w zakresie:	%	-	-	3 to 100 <sup>2</sup>
Szybkość zapisu danych	MHz	min. 0,25	12	12
Dokładność początkowego ustawienia kąta	°	-	-	0,05
Temperatura środowiska pracy	°C		10-35	
Wilgotność środowiska pracy	%		20-70	
Waga maszyny	kg	1950	1950	1970
Wymiary maszyny wys. x szer. x gł.	mm		2079 x 2290 x 990	
Wymiary podstawy betonowej wys. x szer. x gł.	mm		500 x 2300 x 990	
Napięcie	V		230V 50/60 Hz	
Zasilanie wejściowe	VA		700	750

<sup>1</sup>Dla standardowego testu zgodnie z EN ISO 148-1 i ASTM E23. <sup>2</sup>Zakres obliczony na podstawie energii nominalnej młota



## LABORTECH na świecie



### Kontakt:

#### **LABORTECH s.r.o.**

Rolnická 130a, 747 05 Opava, Czech Republic

Phone: +420 553 731 956, +420 553 668 648

E-mail: [info@labortech.cz](mailto:info@labortech.cz)

Web: [www.labortech.cz](http://www.labortech.cz)

GPS: 49°57'05.1"N

17°54'04.4"E

#### **LABORTECH Polska Marcei Fuczek**

ul. Chemików 1B/516, 32-600 Oświęcim

Tel: +48 508 865 691, +48 733 806 980

E-mail: [marceli.fuczek@labortech.pl](mailto:marceli.fuczek@labortech.pl), [biuro@labortech.pl](mailto:biuro@labortech.pl)

Strona internetowa: [www.labortech.pl](http://www.labortech.pl)

**Labor Tech**

Producent urządzeń i automatów do  
badań właściwości materiałów

LABORTECH  
na świecie

...od pomysłu do  
realizacji