

... od vývoje po realizaci

Labor Tech[®]

Production of materials testing equipment and automation

Rázová kladiva řada CHK.2
LabTest CHK 450J

Made in Czech Republic





Production of materials testing
equipment and automation

Rázová kladiva řada LabTest CHK 450J

... od vývoje po realizaci

Základní popis

Rázová kladiva typ LabTest CHK 450J pro zkoušky rázem patří mezi zařízení, kde probíhají krátkodobé zkoušky, které nám podávají důležité informace o **spotřebované množství energie** a chování materiálů při možnosti nastavení **různé výchozí energie, rychlosti, úhlu (řada IA) a měnící se teplotě včetně instrumentace (řada I)**. Na rázových kladivech řady CHK je možné provádět zkoušky podle Charpyho, Izoda, Dynstat, Bruggera, rázové zkoušky tahem podle všech běžných EN, ASTM, ISO, DIN a GOST norem.

Hlavní výhody a funkce

- Velmi tuhá základová konstrukce se 4 nivelačními otvory
- Centrálně umístěné ovládací prvky zabezpečující jednoduché ovládání a zkoušení
- Automatický zdvih ramene pomocí speciální kuželočelní magnetické převodovky s integrovaným AC motorem řízeným měničem s elektronickou brzdou (AC servo motor pro přesné nastavení výchozího úhlu – řada IA)
- Ochranný bezpečnostní kryt z ITEM profilů a polykarbonátu s elektronickým hlídáním otevření dveří
- Vysoká bezpečnost dle EN ISO 13849-1/2
- Průběžná kontrola bezpečnosti během dopadu kladiva
- Spuštění kyvadla jak tlačítkem, tak ihned po uzavření dveří do 0,5 sekundy.
- Detekce provozních chyb a jejich zobrazení v programu
- Integrovaný dotykový LCD monitor s PC v rámu stroje.
- Digitální řídicí a měřicí jednotka SPEED s vysoce přesným snímáním dat rychlostí až 12MHz
- Intuitivní a výkonný software IMPACTTest - BASIS v základu stroje s možností ukládání dat do databáze.
- Inkrementální snímač s vysokým rozlišením pro přesné měření úhlu
- Příprava pro použití různých zkušebních opěr a břitů
- Rychlé výměny podpor a kyvadla, zajišťuje jednoduchou a pohodlnou obsluhu pro uživatele i v náročných průmyslových podmínkách
- Příprava pro odebírací box určený pro sběr přeražených vzorků s účinností až 95% určených k dalšímu použití (metalografický rozbor atd.)
- Možnost importu dat ze systému OPTOLab 55 II.

Řada LabTest CHK 450J

Standardní rázové kladivo odpovídající normám EN ISO 148-1, ASTM E 23, ASTM E2298, GOST 9454-78, ASTM A 370, BS 131-1, JIS-Z 2242, DIN 50115 s integrovaným software IMPACTTest-BASIS.

Řada LabTest CHK 450J-I

Standardní INSTRUMENTOVANÉ rázové kladivo odpovídající normám viz řada CHK 450J a EN ISO 14556:2015 s integrovaným software IMPACTTest-BASIS a modulem IMPACTTest – I.

- automatické zaznamenávání výsledků instrumentované zkoušky včetně zpětné modifikace a vyhodnocení dle EN ISO 14556:2015
- záznam více křivek, zvětšování pomocí ZOOM – zjišťování x, y souřadnic u jednotlivých samplů atd.
- dynamická linearizace pro zkoušky dle ASTM
- linearizace průběhu instrumentovaných břitů
- kalibrace jednotlivých instrumentovaných břitů EN a ASTM

Řada LabTest CHK 450J-IA

INSTRUMENTOVANÉ rázové kladivo s možností nastavení **JAKÉHOKOLI výchozího úhlu**, výchozí energie a nárazové rychlosti odpovídající normám viz řada CHK 450J a EN ISO 14556:2015, ASTM E2298 s integrovaným software IMPACTTest-BASIS a modulem IMPACTTest – IA - softwarový nadstavbový modul k modulu I.

- **SPOJITÉ** nastavení výchozího úhlu, energie a rychlosti bez omezení.

Záruční a pozáruční servis

U každého, námi dodávaného rázového kladiva garantuje záruční a pozáruční servis. **ODBORNOST, PŘESNOST a RYCHLOST**, to je naše priorita.

On-line service



Každý zákazník si může vybrat: Standardní servis, Servis 24 nebo LABWEBServis 24.

Vlastnosti software ImpactTest - BASIS

IMPACTTest je nedílnou součástí všech rázových kladiv typu LabTest CHK, dodávaných firmou LABORTECH. Tento software vám pomůže zvýšit produktivitu a kvalitu zkoušení ve vašich zkušebnách a testovacích laboratořích. Můžete zefektivnit, zpřesnit a zrychlit provádění vašich testů a přizpůsobit své testování prostředí tak, aby bylo snadné pro provozovatele měření mechanických vlastností materiálů metodou vrubové houževnatosti, bez ohledu na jejich dovednosti.



- Jednoduchý, induktivní a výkonný s ovládáním přes LCD
- Rychlé a racionální zkoušení
- Modifikace názvů položek a naměřených hodnot (modul I, IA)
- Editovatelné typy vzorků a zkušebních norem
- Digitální zobrazování všech aktuálních hodnot
- Export dat do CSV nebo do MY SQL a MS SQL
- Ukládání naměřených dat do databáze s možností filtrace
- Rozsáhlý kalibrační mód
- Multijazyčnost (ČJ, En, Fr, Ru, Esp, atd.)
- Tisk protokolu ve formátu PDF
- Statistické vyhodnocení
- Modulové provedení software IMPACTTest umožňuje různé modifikace strojů rozšiřovat o nepřeberné množství nadstaveb a zákaznických požadavků.



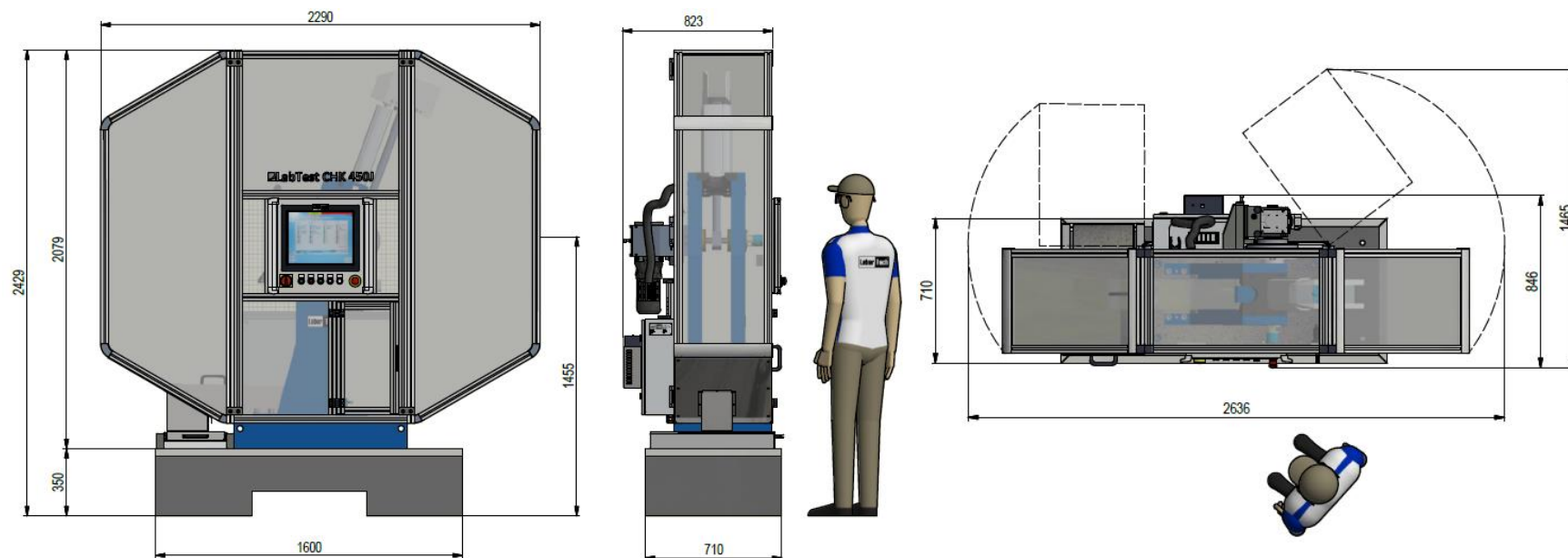
Požadavky na bezpečnost a aktualizace

- Rázová kladiva firmy LABORTECH na základě své koncepce a struktury odpovídají všem uvedeným směrnici ES o strojních a zařízeních.
- Vysoká bezpečnost v souladu dle EN ISO 13849-1/2
- Průběžná kontrola ochranných bezpečnostních krytů a dveří v souladu s novými bezpečnostními funkcemi.
- Průběžná aktualizace software dle požadavků zákazníka.

**Labor Tech**Production of materials testing
equipment and automationRázová kladiva řada
LabTest CHK 450J

... od vývoje po realizaci

Technická data	Jednotky	LabTest CHK 450J	LabTest CHK 450J-I	LabTest CHK 450J-IA
Maximální pracovní rozsah	J	450	450	450
Rozlišení stupnice dělení v PC	J	0,1	0,1	0,1
Rozlišení od	J	0,006	0,006	0,006
Nárazová rychlost kladiva	m/s	5,5	5,5	5,5 ¹
Spojité nastavení výchozího úhlu v rozsahu:	%	-	-	15 až 100 ²
Nastavení výchozí energie v rozsahu:	%	Změnou beranu	Změnou beranu	7 až 100 ²
Nastavení nárazové rychlostí v rozsahu:	%	-	-	3 až 100 ²
Rychlost snímání dat	MHz	min. 0,25	12	12
Přesnost nastavení výchozího úhlu	°	-	-	0,05
Teplota pracovního prostředí	°C		10-35	
Vlhkost pracovního prostředí	%		20-70	
Hmotnost zkušebního zařízení	kg	1250	1250	1260
Rozměry stroje V x Š x H	mm		2079 x 2290 x 846	
Rozměry betonové podstavce V x Š x H	mm		350 x 1600 x 710	
Napájecí napětí	V		230V 50/60 Hz	
Příkon	VA		550	650

¹U standardní zkoušky dle EN ISO 148-1 a ASTM E23.² Rozsah je počítán z nominální energie beranu kladiva

LABORTECH ve světě



Kontakt:

LABORTECH s.r.o.

Rolnická 130a, 747 05 Opava, Česká republika

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

E-mail: info@labortech.cz

Web: www.labortech.cz

GPS: 49°57'05.1"N

17°54'04.4"E

LABORTECH TRADING s.r.o.

Areál VVÚD Praha, Na Florenci 1686/9, 111 71 PRAHA 1, Česká republika

Tel: +420 731 656 723, +420 724 020 052

E-mail: trading@labortech.cz

Web: www.labortech.eu

Labor Tech

Production of materials testing
equipment and automation

LABORTECH ve
světě

... od vývoje po realizaci