



Na osnovu Člana 9. Zakona o akreditiranju Bosne i Hercegovine izdaje se
In accordance of article 9. of Law on Accreditation of Bosnia and Herzegovina it is issued

AKREDITACIJA

ACCREDITATION CERTIFICATE

kojom se potvrđuje da
confirming that

UNIVERZITET U ZENICI
METALURŠKI INSTITUT "Kemal Kapetanović" ZENICA
Mehanički kalibracioni laboratorij
Travnička cesta 7, 72000 Zenica

ispunjava zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2006 u pogledu osposobljenosti
za obavljanje kalibracije mjerne opreme za silu, moment sile i tvrdoću.
complies with requirements of BAS EN ISO/IEC 17025:2006 for competence to carry out
measuring equipment calibration for force, torque and hardness.

Detalji o skopu akreditacije, kao i ostali podaci značajni za akreditaciju,
dati su u dodatku, koji čini njen sastavni dio.
Details of accreditation scope, as well as other data relevant for the accreditation certificate,
are specified in the enclosure, that is its integral part.

Akreditacija je registrovana pod brojem
Accreditation Certificate is registered by the number

LK - 02 - 01

a izdata je u Sarajevu i važi najdalje do
and it is issued in Sarajevo and is valid at most till

2011-01-07

Datum odobravanja akreditacije
Date of granting of accreditation
2003-01-08

Datumi produživanja akreditacije
Dates of renewal of accreditation
2007-01-08



Potpis ovlaštene osobe
Authorized Signature

Zetovici

1. NAZIV AKREDITIRANOG LABORATORIJA

UNIVERZITET U ZENICI
METALURŠKI INSTITUT "Kemal Kapetanović" ZENICA
Mehanički kalibracioni laboratorij

Adresa laboratorija	Osoba za kontakte
Travnička cesta 7 72000 ZENICA	Branka Muminović, dipl.inž. Rukovodilac laboratorija
Telefon: ++387 32 247 999	Telefon: ++387 32 247 999
Telefaks: ++387 32 247 980	Telefaks: ++387 32 247 980
e-mail: miz@miz.ba	e-mail: miz@miz.ba

2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2006

3. SKOUP AKREDITACIJE

Mehaničke veličine(5): sila(5.1), moment sile(5.6) i tvrdoća(5.9) - kalibracija uređaja za mjerenje sile, momenta sile i tvrdoće.

4. DETALJAN SKOUP AKREDITACIJE

Mjerena veličina	Mjerni opseg	CMC ($k=2, p=95\%$)*	Metode ili specifikacije	
5	Mehaničke veličine			
5.1	Sila			
	Jednoaksijalne mašine:		BAS EN ISO 7500-1:2005	
	50 N – 500 N	±0,10		
	- Kidalice - Prese - Dinamometri	500 N – 5000 N		±0,12
	5 kN – 50 kN	±0,12		
	20 kN – 200 kN	±0,16		
	50 kN – 500 kN	±0,12		
	500 kN – 3000 kN	±0,77		

Mjerena veličina	Mjerni opseg	CMC ($k=2, p=95\%$)*	Metode ili specifikacije
5.6 Moment sile			
Moment ključevi	10 do 500 Nm	$\pm 0,13\%$	BAS ISO 6789:2005
Uređaji za statičko mjerenje torzije: - Torzione mašine - Vage za kontrolu moment ključeva	25 do 500 Nm	$\pm 0,13\%$	DIN 51309:2005
5.9 Tvrdća			
Uređaji za ispitivanje tvrdoće metodom Brinela	HBW 2,5/187,5	$\pm 2,0$ HBW	BAS ISO 6506-2:2007
	HBW 10/3000	$\pm 2,1$ HBW	
	HBW 5/750	$\pm 2,7$ HBW	
	HBW 10/1000	$\pm 1,6$ HBW	
Uređaji za ispitivanje tvrdoće metodom Vikersa	HV 10	$\pm 5,7$ HV	BAS EN ISO 6507-2:2007
	HV 30	$\pm 3,4$ HV	
Uređaji za ispitivanje tvrdoće metodom Rokvela	HRC	$\pm 0,30$ HRC	BAS EN ISO 6508-2:2007
		$\pm 0,31$ HRC	
		$\pm 0,30$ HRC	
		$\pm 0,30$ HRC	

*Kalibraciona mjerna mogućnost (CMC) izražena je preko budžeta nesigurnosti u datom području kao proširena mjerna nesigurnost tj. standardna mjerna nesigurnost pomnožena faktorom prekrivanja $k=2$, uz vjerovatnoću prekrivanja od približno 95%, prema GUM i EA 4/02.

5. SPISAK OSOBA OVLAŠTENIH ZA POTPISIVANJE CERTIFIKATA O KALIBRACIJI

1. Branka Muminović, dipl. inž.met.
2. Omer Beganović, dipl.inž.met.

Potpis ovlaštene osobe



UNIVERZITET U ZENICI, Metalurški institut
"Kemal Kapetanović" ZENICA,
Mehanički kalibracioni laboratorij

Travnička cesta 7
72000 ZENICA

UNIVERZITET U ZENICI METALURŠKI INSTITUT »Kemal Kapetanović« ZENICA			
Primljeno: 13. 4. 10			
Org. jec	Broj	Prilog / Vrijednost	
FA	3		

Broj/Број: IP-0201/10-DM

Datum/Датум: 2010-04-08

Predmet/Предмет: BATA-LK-02.01.02, Dostava dodatka akreditaciji

Poštovani,

U skladu sa pravilima Sistema akreditovanja BiH, a nakon odluke Komiteta za akreditovanje o proširivanju skoupa akreditacije, dostavljamo Vam Dodatak akreditaciji br. LK-02-01, Revizija 4 od 2010-04-01 (dva primjerka).

S poštovanjem,



2 Direktor

Žarko Petrović
doc. dr. sc. Žarko Petrović

Prilog: kao u tekstu