



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 023/153/09 zo dňa 6. februára 2009

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 30 písm. b) a § 32 ods. 2 písm. e) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 431/2004 Z. z. (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 361041 vydáva podľa § 11 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Momentové kľúče limitné
Typový rad meradla: 000597, 001297, 000600, 000601, 000602, 000603 Berner
Žiadateľ: Berner s.r.o., Detva
IČO: 36 647 527
Výrobca: Richard Abr. Herder KG, Nemecko

a podľa § 10 ods. 1 zákona potvrdzuje, že uvedený typ meradla vyhovuje svojimi technickými charakteristikami, metrologickými charakteristikami a konštrukčným vyhotovením požiadavkám na daný druh určeného meradla ustanovenými v prílohe č. 59 "Momentové kľúče" k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky meradla a výsledky technických skúšok a zistení o splnení požiadaviek na daný druh meradla sú uvedené v protokole č. 01/220/153/09 zo dňa 3. 2. 2008 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

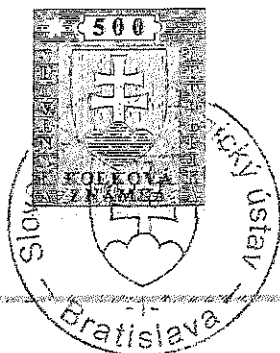
Uvedenému typu meradla sa prideliť značka schváleného typu:

TSK 153/09 - 016

Dovozca je povinný podľa § 14 ods. 2 zákona umiestniť na meradle značku schváleného typu a podľa § 16 ods. 2 zákona zabezpečiť prvotné overenie meradla pred jeho uvedením na trh.

Platnosť do: 5. februára 2019

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom Slovenského metrologického ústavu.



Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.
generálny riaditeľ

Popis meradla:

Typ 000597, 001297, 000600, 000601, 000602, 000603 Berner – momentový kľúč limitný, typ II, trieda A – momentový kľúč s indikačným zariadením

Meradlo je vyrábané v nasledovných vyhotoveniach:

000597, 001297, 000600, 000601, 000602, 000603

Meradlo sa používa na kontrolu dotiahnutia skrutkových spojov.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky:

Typ/vyhotovenie	Rozsah Nm	Trieda	Dovolená chyba */ v % meranej hodnoty
000597	2 až 25	A	4
001297	5 až 60	A	4
000600	20 až 200	A	4
000601	60 až 300	A	4
000602	75 až 400	A	4
000603	140 až 750	A	4

*/ Dovoľená chyba podľa prílohy č. 59 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov

Overenie meradla:

Prvotné a následné overenie sa vykonáva podľa prílohy č. 59 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov. Momentový kľúč, ktorý pri overení vyhoví stanoveným požiadavkám sa označí overovacou značkou a vydá sa certifikát o overení.

Čas platnosti overenia je podľa položky 2.4.6 prílohy č. 1 k vyhláške ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov 1 rok.

Umiestnenie overovacej značky:

Overovacia značka sa nalepí na základné teleso.

Tento certifikát môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.

Rozmnožovať jeho časti možno len s písomným súhlasom Slovenského metrologického ústavu.



Slovenský metrologický ústav
Karloveská 63, 842 55 Bratislava

PROTOKOL O POSÚDENÍ TYPU MERADLA

Číslo protokolu: 01/220/153/09

Názov meradla: Momentové kľúče limitné

Typový rad meradla: 000597, 001297, 000600, 000601, 000602, 000603

Značka schváleného typu: TSK 153/09-016

Výrobca:

Obchodné meno: RICHARD Abr. HERDER KG
Adresa : Rathausstr 22
42659 Solingen
Nemecko

Žiadateľ:

Obchodné meno: Berner s.r.o.
Adresa : Jesenského 1 962 12 Detva

IČO: 366 47 527

Evidenčné číslo žiadosti: 361041

Počet strán: 4

Počet príloh: 0

Dátum vydania:

3. 2. 2009



Protokol schválil:

Ing. Robert Spurný, PhD.

Tento protokol môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený.
Rozmnožovať jeho časti možno len so súhlasom riaditeľa Slovenského metrologického ústavu.

1. Všeobecné ustanovenie

Tento protokol je podkladom na vydanie rozhodnutia o schválení typu meradla – momentové kľúče limitné, typ **000597, 001297, 000600, 000601, 000602, 000603** podľa § 11 zákona č. 142/2000 Z.z. Slovenským metrologickým ústavom.

1.1 Rozsah posudzovania

Protokol je spracovaný na základe analýzy nameraných údajov získaných pri overovaní meradla uvedeného typového radu pre schválenie typu a údajoch výrobcu, na základe žiadosti dovozcu.

Meradlo svojim charakterom zodpovedá položke 2.4.6 prílohy č. 1 vyhlášky ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. – Momentové kľúče.

Meradlo bolo posudzované z hľadiska požiadaviek na daný druh meradla ustanovených predpisom: príloha č. 59 k vyhláške č 210/2000 Z.z. – Momentové kľúče.

1.2 Údaje o technickej dokumentácii použitej pri posudzovaní:

Katalóg produkcie
Návod na použitie

1.3 Údaje o dokladoch použitých pri posudzovaní:

Certifikáty o overení predloženého na skúšky pre schválenie typu číslo
106/331.10/06 233/331.10/06 240/331.10/06 345/331.10/06 420/331.10/06
421/331.10/06 422/331.10/06 452/331.10/06 050/331.10/07 096/331.10/07
144/331.10/07 v akreditovanom kalibračnom laboratóriu SLM n.o. metrologické pracovisko
Košice.

Doklady použité pri posudzovaní sú uložené v Centre hmotnosti a tlaku Slovenského metrologického ústavu Bratislava.

2 Popis meradla:

Typ **000597, 001297, 000600, 000601, 000602, 000603 Berner** - momentový kľúč limitný, typ II, trieda A – momentový kľúč s indikačným zariadením.

K základnému telu kľúča je prichytený upínací mechanizmus račne. Na opačnom konci kľúča je rukoväť na vyvedenie požadovanej sily. Nastavovací mechanizmus požadovaného momentu sily je umiestnený na konci v osi rukoväte..

Nastavenie požadovanej hodnoty momentu sa uskutoční natočením konca rukoväte (pri vytiahnutí zabezpečovacieho tlačítka). Nastavená hodnota je indikovaná na stupnici.



Dosiahnutie nastaveného momentu sily je indikované zvukovým signálom.

Meradlo je vyrábané v nasledovných vyhotoveniach :

000597, 001297, 000600, 000601, 000602, 000603

Meradlo sa používa na kontrolu dotiahnutia skrutkových spojov.

2.1 Základné metrologické a technické charakteristiky

Prevedenie	rozsah Nm	trieda	Dovolená chyba podľa príl. č. 59 vyhl. 210/2000 v % meranej hodnoty
000597	2 až 25	A	4
001297	5až 60	A	4
000600	20 až 200	A	4
000601	60 až 300	A	4
000602	75 až 400	A	4
000603	140 až 750	A	4

Overenie sa vykonáva a platí v rozsahu definovanom podľa Prílohy č.59 k vyhláške č. 210/2000 Z.z.

3. Podmienky vykonania skúšok technických charakteristík a metrologických charakteristík

Na základe skúšok vykonaných v kalibračnom laboratóriu výrobcu a odborným posúdením v Centre hmotnosti SMU Bratislava bolo zistené, že meradlá spĺňajú všetky metrologické a technické charakteristiky podľa Prílohy č.59 k vyhláške č. 210/2000 Z.z.

Záznamy z vykonaných meraní sú uložené v Centre hmotnosti SMU Bratislava.

4. Údaje o hodnotených technických a metrologických charakteristikách:

Výsledky skúšok ukazujú, že všetky skúšané meradlá po dovoze do SR, vyhovejú požiadavkám vyhlášky č 59 na dovolenú chybu, relatívne rozpätie chyby, neistotu a opakovateľnosť merania. Výrobca skúša meradlá aj na trvanlivosť a preťaženie v zmysle požiadaviek STN EN ISO 6789.

Výsledkom skúšok je zistenie, že metrologické parametre meradla sú v rámci požiadaviek prílohy č. 59 k vyhláške č. 210/2000 Zz..

5. Zistené nedostatky: žiadne



6. Záver

Z výsledkov skúšok, meraní, zistení, posudzovaní a vyhodnotení, vyplýva, že uvedený typ meradla spĺňa všetky technické charakteristiky a metrologické charakteristiky vzťahujúce sa na daný druh meradla a určené predpisom: Príloha č. 59 k vyhláške č. 210/2000 Z.z.

7. Čas platnosti rozhodnutia :

Platnosť rozhodnutia je do 14. 8. 2018.

8. Údaje na meradle

V zmysle prílohy č. 59 k vyhláške č. 210/2000 Z.z. budú na momentovom kľúči zreteľne a nezmazateľne vyznačené tieto údaje:

- Meno, alebo obchodné meno výrobcu, alebo jeho obchodná značka
- Typové označenie
- Značka schváleného typu
- výrobné číslo
- rozsah merania (prípadne horná hranica meracieho rozsahu)
- meracia jednotka
- smer zaťaženia

Všetky údaje na meradle musia byť v slovenskom jazyku.

9. Overenie

- 9.1 Prvotné a následné overenie sa vykonáva podľa prílohy č. 59. k vyhláške č. 210/2000 Z.z. Overenie sa vykonáva a platí v rozsahu definovanom podľa Prílohy č.59 k vyhláške č. 210/2000 Z.z.

Momentový kľúč, ktorý pri overení vyhoví stanoveným požiadavkám sa označí overovacou značkou a vydá sa k nemu certifikát o overení.

- 9.2 Čas platnosti overenia podľa §3 ods.2 vyhlášky UNMS SR č. 210/2000 Z.z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov bol stanovený na 1 rok.

- 9.3 Umiestnenie overovacích značiek

Overovacia značka sa nalepí na základné teleso.

10. Prílohy : žiadne

