



CERTIFIKÁT TYPU MERADLA

č. 010/153/07 zo dňa 30. novembra 2007

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 30 písm. b) a § 32 ods. 2 písm. e) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 431/2004 Z. z. (ďalej len "zákon") na základe žiadosti číslo 360951 vydáva podľa § 11 ods. 1 zákona toto rozhodnutie, ktorým

schvaľuje typ meradla

Názov meradla: Momentové kľúče limitné
Typ meradla: HAZET SYSTEM 5000 CT a 6000 CT
Žiadateľ: METEOR Slovensko, s.r.o., Banská Bystrica
 IČO: 31 637 141
Výrobca: Hazet werk, Hermann Zerver GmbH & Co. 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. 09/220/153/07 zo dňa 25. 10. 2007 vydanom Slovenským metrologickým ústavom.

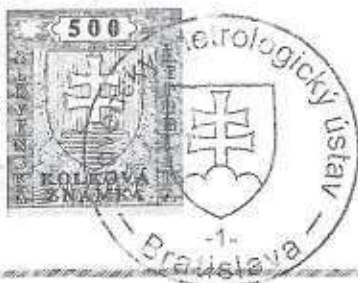
Uvedenému typu meradla sa prideliť značka schváleného typu:

TSK 153/07 - 009

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: 30. novembra 2017

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní odo dňa jeho doručenia odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu 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 Hazet 5000 CT a Hazet 6000 CT: limitný momentový skrutkovač s indikačným zariadením, typ II - limitný, trieda A

Meradlo je vyrábané v nasledovných vyhotoveniach:

5110-1 CT+; 5121-1 CT+; 5122-1 CT+; 5132-1 CT+; 6292-1 CT

Meradlo sa používa na kontrolu dotiahnutia skrutkových spojov.

Základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky:

Teplotný rozsah: +5°C až +42°C

Typ/vyhotovenie	Rozsah Nm	Trieda	Dovolená chyba v % meranej hodnoty
5110-1 CT+	10 až 60	A	4
5121-1 CT+	20 až 200	A	4
5122-1 CT+	40 až 200	A	4
5132-1 CT+	60 až 320	A	4
6292-1 CT	40 až 200	A	4

Poznámka: Chyba momentového kľúča deklarované výrobcom je menšia ako 4 %

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 súčasne sa vydá 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 a zabezpečovacích značiek:

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: 09/220/153/07

Názov meradla: **Momentové kl'úče limitné**

Typový rad meradla: **HAZET SYSTEM 5000 CT a 6000 CT**

Značka schváleného typu: **TSK 153 /07- 009**

Výrobca:

Obchodné meno: **Hazet werk, Hermann Zerver GmbH & Co. KG**

Adresa : **Güldenwerthwr Bahnhofstrasse 25-29,
D-42857 Remscheid
Spolková republika Nemecko**

Žiadateľ:

Obchodné meno: **Meteror Slovensko, s.r.o.**

Adresa : **Zvolenská cesta 23
974 03 Banská Bystrica**

IČO: **31637141**

Evidenčné číslo žiadosti: **360951**

Počet strán: **4**

Počet príloh: **0**

Dátum vydania: **25.10. 2007**



Protokol schválil:
Ing. Robert Spurný, PhD.

1. Všeobecné ustanovenie

Tento protokol je podkladom na vydanie rozhodnutia o schválení typu meradla – momentové kľúče limitné, typové rady 5000 CT a 6000 CT Hazet Werk 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:

Produkt info výrobcu a dovozcu

1.3 Údaje o dokladoch použitých pri posudzovaní:

Qualitätspruf-Zertifikat podľa DIN 55350 18-4.2.2 s prekladom zo dňa 3.4.2007

Certifikáty o kalibrácii meradla číslo 9023.6007-035 až -039 zo dňa 17.10.2007, vykonané v autorizovanom kalibračnom laboratóriu Homola s.r.o.

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

2 Popis meradla:

Typ Hazet 5000 CT a Hazet 6000 CT – limitný momentový kľúč s indikačným zariadením, typ II – limitný, trieda A

K základnému telu kľúča je prichytený upínací štvorhran. Na opačnom konci kľúča je rukoväť na vyvodenie požadovaného momentu sily. Pri rukováti kľúča je stupnica ktorá slúži na nastavenie aktuálneho momentu sily, pri ktorom sa krútiaci moment vypína – čo je indikované akusticky a hmatovo.

Meradlo je vyrábané v nasledovných vyhotoveniach :

5110-1 CT +, 5121-1 CT +, 5122-1 CT +, 5132-1 CT +, 6292-1CT



Meradlo sa používa na kontrolu dotiahnutia skrutkových spojov.

2.1 Základné technické údaje

Chyba momentového kľúča deklarovaná výrobcom: menšia ako $\pm 4\%$.

2.2 Základné metrologické a technické charakteristiky

Prevedenie	rozsah Nm	trieda	Dovolená chyba podľa príl. č. 59 vyhl. 210/2000 v % meranej hodnoty
5110-1 CT +	10 až 60	A	4
5121-1 CT +	20 až 120	A	4
5122-1 CT +	40 až 200	A	4
5123-1 CT +	60 až 320	A	4
6292 – 1 CT	40 až 200	A	4

3. Podmienky vykonania skúšok technických charakteristík a metrologických charakteristík

Na základe skúšok vykonaných v autorizovanom kalibračnom laboratóriu Homola s.r.o. a na základe certifikátu výrobcu o vykonaných skúškach v zmysle DIN ISO 6789:2003 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, spätný chod, relatívne rozpätie chyby, neistotu a opakovateľnosť merania.

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

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 25. 10. 2017.

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. 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

