



Kalibrační laboratoř č.: 2230 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

AKL ZÁLEŠÁK, s.r.o.

Kalibrační laboratoř

Korejská 27, 616 00 Brno, tel.-fax.: 566 666 514, mob.: 603 512 082, e-mail: AKLZalesak@seznam.cz



3419-24

Název a adresa zákazníka:

Označení předmětu kalibrace (měřidla):

přístroj pro odtrhové zkoušky

Výrobce:

DYNA

Výrobní číslo:

1-1385

Rozsahy stupnic:

0 - 10 kN

Měřicí zařízení síly:

deformační tlakoměr v.č.: 13943

Evidenční číslo:

--

Rok výroby:

--

Místo provedení kalibrace:

laboratoř Brno, Korejská 27

Použitá příslušenství:

--

Celková prohlídka zkušebního stroje:

vyhovuje

Datum provedení kalibrace:

23.9.2024

Použitá měřicí zařízení - sekundární etalony síly 3. řádu

Etalonové siloměry + sada zatěžovacích těles:

výrobní číslo:	typ:	číslo kalibračního listu:	dobu platnosti kal. listu:
108882	Vyhodnocovací převodník HBM - AD 103C	2230 - KL - F0602 - 21	21.12.2024
H 47148	tenzometrický snímač síly HBM; typ Z4	2230 - KL - F0107 - 23	14.5.2025

Počet stran protokolu:

3

Strana číslo:

1

Kalibrační laboratoř č.: 2230 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



AKL ZÁLEŠÁK, s.r.o.

Kalibrační laboratoř

Korejská 27, 616 00 Brno, tel.-fax.: 566 666 514, mob.: 603 512 082, e-mail: AKLZalesak@seznam.cz

Seznam použitých předpisů, metod a postupů:

ČSN EN ISO 7500-1

Jméno a podpis pracovníka provádějícího kalibraci měřidla a zodpovědného za obsah protokolu:

Tibor Zálešák

Zkušební stroj byl kalibrován při teplotě **22 °C**.

Měřicí rozsahy stupnic, ve kterých jsou zaručeny největší dovolené chyby zkušebního stroje:

Rozsah	Od	Do
0 - 10 kN	0,5 kN	10 kN

Prohlášení:

Kalibrační list nesmí být bez písemného schválení kalibrační laboratoře rozmnožován jinak než celý.

Výsledky kalibrace uvedené v protokolu se týkají pouze kalibrovaného zařízení.

Zjištěné výsledky měření jsou uvedeny na dalších stranách tohoto protokolu.

Poznámka: Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA 4/02 M:2022.



V Brně, dne **23.9.2024**

Počet stran protokolu: 3

Strana číslo: 2

Ing. Borek Zálešák, vedoucí
akreditované kalibrační laboratoře

Kalibrační laboratoř č.: 2230 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

AKL ZÁLEŠÁK, s.r.o.

Kalibrační laboratoř

Korejská 27, 616 00 Brno, tel.-fax.: 566 666 514, mob.: 603 512 082, e-mail: AKLZalesak@seznam.cz



Kalibrační list č.: 3419-24

Zjištěné výsledky měření:

Rozsah: 0 - 10 kN							
Zatížení	(F ± U) [kN]	a[%]	b[%]	f ₀ [%]	q [%]		
0,5	0,496 ± 0,012	2,000	0,40	0,133	0,81		
1	0,9827 ± 0,0092	1,000	0,31	0,133	1,76		
2	1,9653 ± 0,0080	0,500	0,15	0,133	1,76		
4	3,988 ± 0,013	0,250	0,13	0,133	0,31		
6	6,006 ± 0,015	0,167	0,10	0,133	-0,11		
8	8,014 ± 0,014	0,125	0,06	0,133	-0,17		
10	10,060 ± 0,047	0,100	0,20	0,133	-0,60		

Poznámka: Zkušební stroj je kalibrován pro zkoušky **tahem**.

Vysvětlivky:

F - skutečná síla v N resp. v kN

f₀ - relativní chyba nuly měřicího systému síly zkušebního stroje v %

U - rozšíř. nejistota měření síly v N resp. v kN

q - relativní chyba přesnosti měřicího systému síly zkušebního stroje v %

a - relativní rozlišitelnost indikačního zařízení síly zkušebního stroje v %

b - relativní chyba opakovatelnosti měřicího systému síly zkušebního stroje v %

Počet stran protokolu: 3

Konec kalibračního listu

Strana číslo: 3