

KALIBRAČNÍ LIST číslo 1713/2022

strana: 1 /stran celkem: 1

Zákazník: BOS HK a.s., Přítkovská 8/152, Proboštov

Číslo zakázky: 22-06-266

Předmět kalibrace: 1 ks výškoměr digitální s hodnotou dílku 0,0005 mm

Identifikace: číslo měřidla značka /výrobce rozsah mm
1243 (8L08511) TESA 0 - 600

Datum přijetí předmětu kalibrace: 8.7.2022

Použité etalony (koncové měřky) / návaznost na etalon vyššího řádu:

Etalon E1 - kalibrační list KM 22/2020 vystavil SOMEX servis Teplice.

Etalon E5 - kalibrační list 4011-KL-D0340-18 vystavil ČMI Liberec.

Etalon E11 - granitová průměrná deska, kalibrační list č. 6014-KL-J0060-17 vystavil ČMI Brno.

Podmínky kalibrace:

Prováděno v souladu s kalibračním postupem: KP 06-009

Teplota prostředí: 20,7°C Relativní vlhkost vzduchu: 58%

Nejistota měření: $U = 9,4 \mu\text{m}$

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí cca 95%. Standardní nejistota měření byla vypočtena v souladu s dokumentem EA - 4/02 M:2013.

Výsledek kalibrace:

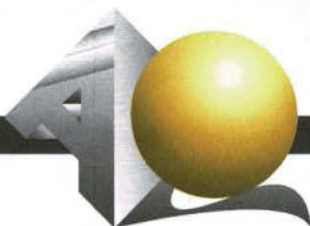
Měřená hodnota mm							
50,0000	100,0003	150,0001	199,9997	249,9988	299,9990	400,0008	499,9991
Naměřené odchylky μm							
-2,5	-2,4	-5,1	0	-3,0	-2,8	-4,3	-5,6
Vnitřní měření							
Měřená hodnota mm	75,0003			Naměřené odchylky μm		+0,1	

Měřidla kalibroval a vystavil kalibrační list:
Karel Pospíšil

KL schválil: Roman Bonzet
Vedoucí laboratoře



Kalibrace provedena na adrese laboratoře.
Datum kalibrace a vytvoření kalibračního listu: 11.7.2022



DECLARATION DE CONFORMITE

conforme aux normes de l'ISO/CEI guide 22 et EN45014

Nom du fabricant:

Brown & Sharpe PMI

Adresse du fabricant:

Brown & Sharpe TESA SA
Rue du Bugnon 38
1020 RENENS
Suisse

Brown & Sharpe ROCH SA
Av. Georges de la Tour 13 et 15
54303 LUNEVILLE
France

déclare que le (les) produit(s):

Nom du produit
Type du produit

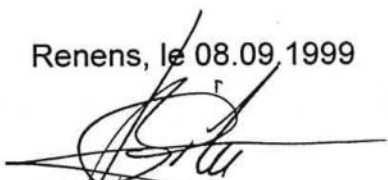
PUPITRE DE COMMANDE
07.60145 / 07.60146 / 07.60163 / 07.60139 /
07.60140

est (sont) conforme(s) avec les normes suivantes:

EN50081-1
EN50082-1
EN60335-2-29 pour le chargeur seulement

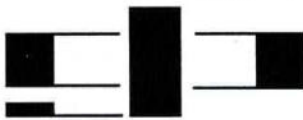
Les produits fournis sont conformes aux directives européennes 73/23/CEE et 89/336/CEE modifiées par la directive 93/68/CEE.

Renens, le 08.09.1999


Bila Marceel
Direction Assurance Qualité



shaping the future of measurement



Messprotokoll VLM

Auftragsnummer: GB/1/354-017KK Datum: 16.01.2012
Gerätenummer: 8L 08511
Prüfmittelnummer:
Messnormal: Stufenendmaß Kobastep 860423
Rückführbarkeit: 365 DKD-K-44301 2009-04
Temperatur: Die Temperatur des Prüflings und der Prüfmittel betrug während der Messung 20,0° C.
Die maximale Abweichung ist 0,3° C. Temperatur, Luftdruck und rel. Luftfeuchte liegen im Kalibrierlaboratorium auf Datenträger vor und können bei Bedarf mitgeteilt werden.

Messwerte:

Nennmaß in mm	Istmaß in mm	Abweichung in µm
0,00000	0,000	0,0
20,00606	20,007	0,9
40,00693	40,007	0,1
60,01534	60,015	-0,3
80,01649	80,017	0,5
100,02748	100,028	0,5
120,02801	120,028	0,0
140,04217	140,043	0,8
160,04290	160,043	0,1
180,05490	180,055	0,1
200,05527	200,054	-1,3
220,07743	220,078	0,6
240,07914	240,078	-1,1
260,08497	260,086	1,0
280,08608	280,086	-0,1
300,09907	300,099	-0,1
320,09993	320,100	0,1
340,10622	340,107	0,8
360,10700	360,107	0,0
380,13780	380,138	0,2
400,13898	400,139	0,0
420,14617	420,147	0,8
440,14698	440,146	-1,0
460,15816	460,159	0,8
480,15915	480,159	-0,1
500,16915	500,170	0,9
520,16978	520,169	-0,8
540,18083	540,181	0,2
560,18120	560,181	-0,2
580,19055	580,190	-0,5
600,19163	600,191	-0,6

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Gerät in seinen Qualitätsmerkmalen den Herstellerangaben entspricht. Weiter bestätigen wir, daß die verwendeten Prüfmitteln in gültiger Form auf die nationalen Normale rückführbar sind, mit welchen die Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) in Braunschweig die Einheit m, in Übereinstimmung mit dem internationalen System (SI) darstellt

Prüfer:

A. Kalmbach

Prüfprotokoll Rechtwinkligkeit

Auftragsnummer:
Fabrikat/Serien-Nr.:
Prüfmittelnr.:

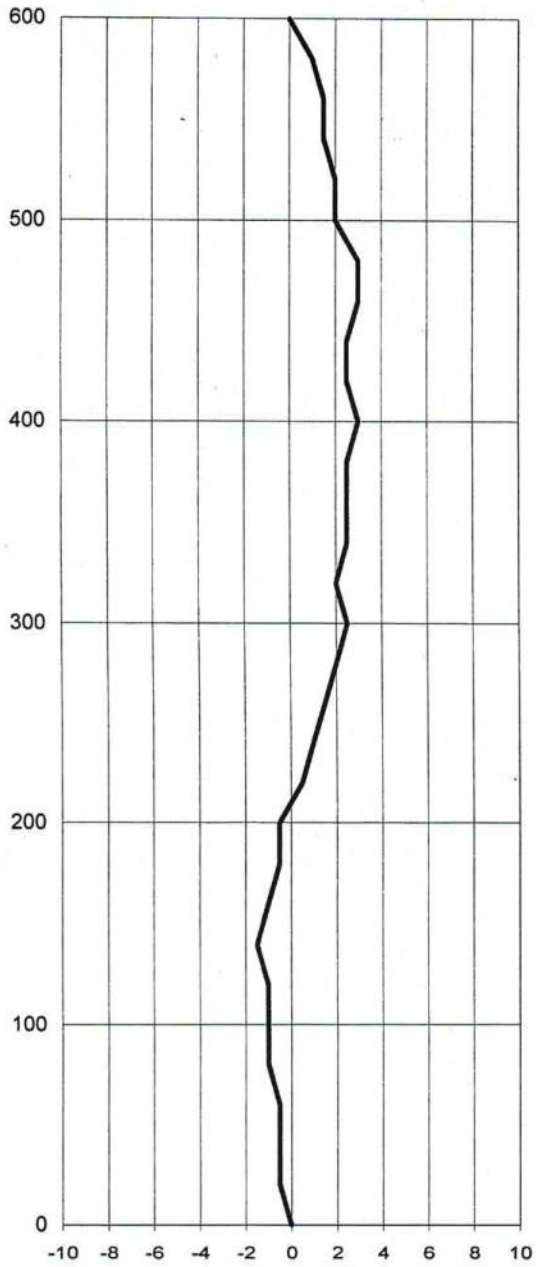
GB/1/354-017KK
8L 08511

Z-Achse	Abweichung	
	ZX	ZY
0	0,0	0,0
20	-0,5	-0,5
40	-0,5	-0,5
60	-0,5	-2,0
80	-1,0	-2,0
100	-1,0	-1,5
120	-1,0	-3,0
140	-1,5	-2,5
160	-1,0	-3,0
180	-0,5	-4,0
200	-0,5	-4,0
220	0,5	-3,5
240	1,0	-4,5
260	1,5	-3,5
280	2,0	-2,5
300	2,5	-4,0
320	2,0	-4,0
340	2,5	-3,5
360	2,5	-4,0
380	2,5	-4,0
400	3,0	-4,5
420	2,5	-4,5
440	2,5	-4,5
460	3,0	-4,5
480	3,0	-4,0
500	2,0	-3,5
520	2,0	-3,5
540	1,5	-3,5
560	1,5	-2,5
580	1,0	-2,0
600	0,0	-1,5

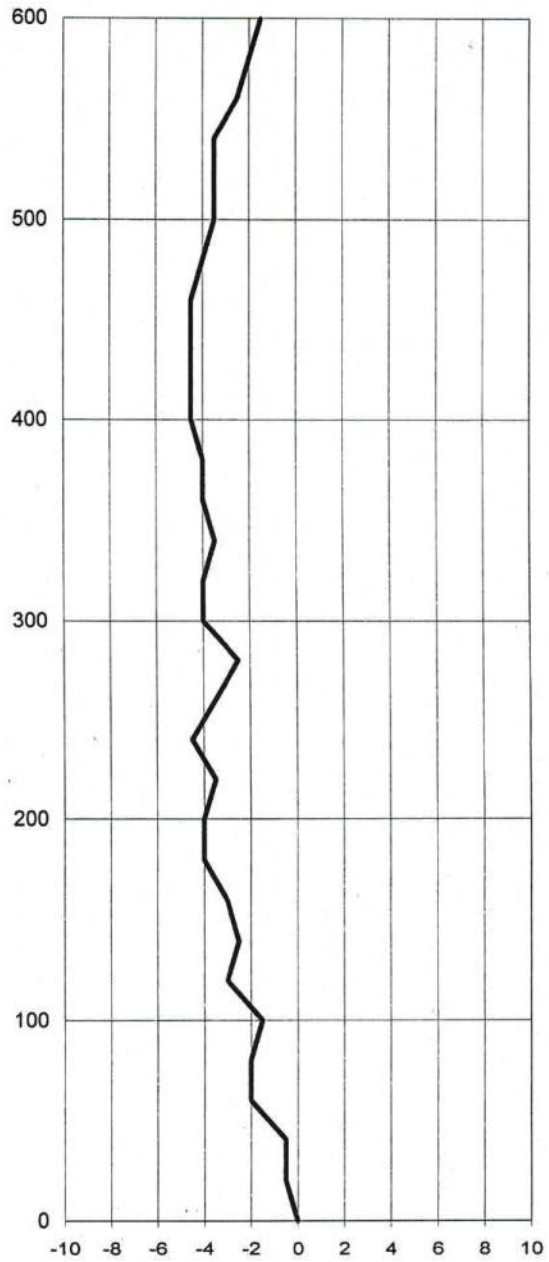
Prüfprotokoll Rechtwinkligkeit

Auftragsnummer: GB/1/354-017KK
Fabrikat/Serien-Nr.: 8L 08511
Prüfmittelnr.:

Achse ZX



Achse ZY





DECLARATION DE CONFORMITE

conforme aux normes de l'ISO/CEI guide 22 et EN45014

Nom du fabricant: Brown & Sharpe PMI

Adresse du fabricant:

Brown & Sharpe TESA SA
Rue du Bugnon 38
1020 RENENS
Suisse

déclare que le (les) produit(s):

Nom du produit	PUPITRE DE COMMANDE
Type du produit	07.60145 / 07.60146 / 07.60163 / 07.60139 / 07.60140

est (sont) conforme(s) avec les normes suivantes:

EN50081-1
EN50082-1
EN60335-2-29 pour le chargeur seulement

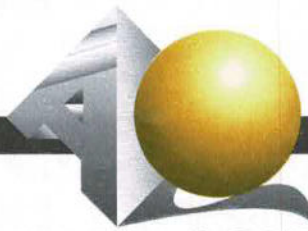
Les produits fournis sont conformes aux directives européennes 73/23/CEE et 89/336/CEE modifiées par la directive 93/68/CEE.

Renens, le 20.09.2000


Bija Marcel
Direction Assurance Qualité



shaping the future of measurement



DECLARATION DE CONFORMITE

conforme aux normes de l'ISO/CEI guide 22 et EN45014

Nom du fabricant:

Brown & Sharpe PMI

Adresse du fabricant:

Brown & Sharpe TESA SA
Rue du Bugnon 38
1020 RENENS
Suisse

déclare que le (les) produit(s):

Nom du produit
Type du produit

MICRO-HITE

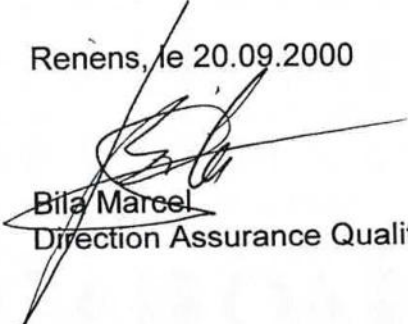
07.30021/ 07.30024/ 07.30030/ 07.30033/
07.30022/ 07.30025/ 07.30031/ 07.30034/
07.30023/ 07.30026/ 07.30032/ 07.30035/
07.90021/ 07.90024/ 07.90030/ 07.90033/
07.90022/ 07.90025/ 07.90031/ 07.90034/
07.90023/ 07.90026/ 07.90032/ 07.90035

est (sont) conforme(s) avec les normes suivantes:

EN50081-1
EN50082-1
EN60335-2-29 pour le chargeur seulement

Les produits fournis sont conformes aux directives européennes 73/23/CEE et 89/336/CEE modifiées par la directive 93/68/CEE.

Renens, le 20.09.2000


Billa Marcel
Direction Assurance Qualité



shaping the future of measurement