Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Certificat d'Accréditation n° 024-CAL

En application des dispositions de l'arrêté royal du 31 janvier 2006 créant BELAC, le Bureau d'Accréditation atteste avoir délivré une accréditation conformément aux exigences de la norme EN ISO/IEC 17025:2017 à:

CALIMET bv

Hoge Hul 65 bus 0

8000 Brugge

Numéro d'entreprise: 1032.015.959

L'organisme a démontré posséder la compétence pour effectuer les activités réalisées dans les sites d'activités mentionnés dans la portée d'accréditation 024-CAL qui fait partie intégrante du présent certificat.

La version en vigueur de la portée d'accréditation est disponible via www.belac.be.

Ce certificat reste valable à condition que l'organisme continue de répondre aux conditions d'accréditation.

La Présidente du Bureau d'Accréditation BELAC,

Maureen LOGGHE

Version : **8**

Période de validité : **2026-05-03 - 2031-05-02**

La version originale de ce certificat est en néerlandais.

.be

BELAC BELAC BELAC

BELAC 6-319 R2-2025

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Accreditatiecertificaat nr. 024-CAL

In uitvoering van de beschikkingen van het koninklijk besluit van 31 januari 2006 tot oprichting van BELAC, verklaart het Accreditatiebureau accreditatie conform de eisen van de norm EN ISO/IEC 17025:2017 te hebben verleend aan:

CALIMET bv

Hoge Hul 65 bus 0

8000 Brugge

Ondernemingsnummer: 1032.015.959

De instelling heeft aangetoond bekwaamheid te bezitten voor de activiteiten uitgevoerd in de activiteitencentra zoals gespecificeerd in de accreditatiescope 024-CAL die integraal deel uitmaakt van dit certificaat.

De huidige versie van de accreditatiescope is beschikbaar op www.belac.be.

Dit certificaat blijft geldig onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de accreditatievoorwaarden.

De Voorzitster van het Accreditatiebureau BELAC,

Maureen LOGGHE

Versie : **8**

Geldigheidsduur : **2026-05-03 - 2031-05-02**

BELAC BELAC BELAC

BELAC 6-319 R2-2025

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Accreditation Certificate No. 024-CAL

In compliance with the provisions of the Royal Decree of 31 January 2006 setting up BELAC, the Accreditation Board hereby declares to have granted accreditation conform the requirements of the standard EN ISO/IEC 17025:2017 to:

CALIMET bv
Hoge Hul 65 bus 0
8000 Brugge
Enterprise number: 1032.015.959

The body demonstrated the competence to perform the activities in the activity sites, as described in the scope of accreditation 024-CAL which is an integral part of the present certificate.

The current version of the scope of accreditation is available at www.belac.be.

This certificate remains valid as long as the body continues to meet the accreditation conditions.

The Chair of the Accreditation Board BELAC,

Maureen LOGGHE

Version : **8**

Validity period : **2026-05-03 - 2031-05-02**

Original version of this certificate is in Dutch.

.be

BELAC BELAC BELAC

BELAC 6-319 R2-2025

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Akkreditierungszertifikat Nr. 024-CAL

Aufgrund der Bestimmungen des königlichen Erlasses vom 31. Januar 2006 zur Gründung von BELAC, bestätigt das Akkreditierungsbüro, gemäß den Vorschriften der Norm EN ISO/IEC 17025:2017, die folgende Stelle akkreditiert zu haben:

CALIMET bv
Hoge Hul 65 bus 0
8000 Brugge
Unternehmensnummer: 1032.015.959

Die Stelle hat ihre Kompetenz für die in den Aktivitätszentren durchgeführten Aktivitäten gemäß dem Geltungsbereich der Akkreditierung 024-CAL, der ein integraler Bestandteil des vorliegenden Zertifikats ist, nachgewiesen.

Die aktuelle Version des Geltungsbereichs der Akkreditierung ist unter www.belac.be verfügbar.

Dieses Zertifikat bleibt unter der Bedingung gültig, dass die Stelle die Akkreditierungsanforderungen weiterhin erfüllt.

Die Vorsitzende des Akkreditierungsbüros BELAC,

Maureen LOGGHE

Fassung : **8**

Gültigkeitsdauer : **2026-05-03 - 2031-05-02**

Die Originalfassung dieses Zertifikats ist in niederländischer Sprache.

.be

BELAC BELAC BELAC

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Bijlage bij accreditatiecertificaat
Annexe au certificat d'accréditation
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

024-CAL

EN ISO/IEC 17025:2017

Versie / Version / Version / Fassung	24
Geldigheidsperiode / Validité / Validity / Gültigkeitsdauer	2026-05-03 - 2031-05-02

Maureen Logghe
Voorzitster van het Accreditatiebureau
La Présidente du Bureau d'Accréditation
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

De accreditatie werd uitgereikt aan / L'accréditation est délivrée à / The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

CALIMET bv
Hoge Hul 65 bus 0
8000 Brugge

Ondernemingsnummer / Numéro d'entreprise / Enterprise number / Unternehmensnummer:

1032.015.959

BELAC BELAC BELAC

Calibration and Measurement Capabilities						
BELAC 6-017 code	**Grootheid/ Meettoestel**	**Meetbereik**	**Uitgebreide meetonzekerheid (*)**	**Opmerkingen**	**Kalibratie procedure /-methode**	**Activiteit uitgevoerd in volgende activiteitencentra**
1,1	**ELECTRICITEIT**					
1.1.1	DC Spanning	0 mV tot 120 mV 0,12 V tot 1,2 V 1,2 V tot 12 V 12 V tot 120 V 120 V tot 1020 V	$1{,}2 \times 10^{-5} \cdot U + 3{,}7\ \mu V$ $1{,}4 \times 10^{-5} \cdot U + 3{,}3\ \mu V$ $1{,}5 \times 10^{-5} \cdot U + 14\ \mu V$ $2{,}0 \times 10^{-5} \cdot U + 140\ \mu V$ $2{,}0 \times 10^{-5} \cdot U + 1{,}7\ mV$	Enkel genereren Zowel positief als negatief U=meetwaarde	KP-E1	Calimet
1.1.2	DC Stroom	0 µA tot 120 µA 0,12 mA tot 1,2 mA 1,2 mA tot 12 mA 12 mA tot 120 mA 0,12 A tot 1,2 A 1,2 A tot 3,1 A 3,1 A tot 12 A 12 A tot 30,2 A	$1{,}9 \times 10^{-4} \cdot I + 0{,}0095\ \mu A$ $1{,}5 \times 10^{-4} \cdot I + 0{,}024\ \mu A$ $1{,}5 \times 10^{-4} \cdot I + 0{,}13\ \mu A$ $1{,}5 \times 10^{-4} \cdot I + 1{,}3\ \mu A$ $2{,}4 \times 10^{-4} \cdot I + 16\ \mu A$ $4{,}9 \times 10^{-4} \cdot I + 0{,}24\ mA$ $6{,}1 \times 10^{-4} \cdot I + 0{,}40\ mA$ $1{,}5 \times 10^{-3} \cdot I + 0{,}79\ mA$	Enkel genereren Zowel positief als negatief I=meetwaarde	KP-E1	Calimet
	DC stroom via Stroomtang	20 A tot 155A 155 A tot 1000 A	$5{,}1 \times 10^{-3} \cdot I + 0{,}15\ A$ $5{,}3 \times 10^{-3} \cdot I + 0{,}5\ A$	Met current coil I=meetwaarde	KP-E4	Calimet

1,1,3	AC Spanning	12 mV tot 120 mV		Enkel genereren U=meetwaarde	KP-E1	Calimet
		10 Hz tot 20 kHz	$2{,}0 \times 10^{-4} \cdot U$ +9,2 µV			
		20 kHz tot 50 kHz	$4{,}9 \times 10^{-4} \cdot U$ +12 µV			
		50 kHz tot 100 kHz	$1{,}4 \times 10^{-3} \cdot U$ + 32 µV			
		100 kHz tot 300 kHz	$3{,}3 \times 10^{-3} \cdot U$ + 48 µV			
		300 kHz tot 500 kHz	$3{,}3 \times 10^{-3} \cdot U$ + 48 µV			
		0,12 V tot 1,2 V				
		10 Hz tot 40 Hz	$2{,}0 \times 10^{-4} \cdot U$ + 120 µV			
		40 Hz tot 20 kHz	$2{,}0 \times 10^{-4} \cdot U$ + 12 µV			
		20 kHz tot 50 kHz	$4{,}2 \times 10^{-4} \cdot U$ + 21 µV			
		50 kHz tot 100 kHz	$9{,}2 \times 10^{-4} \cdot U$ + 63 µV			
		100 kHz tot 300 kHz	$2{,}7 \times 10^{-3} \cdot U$ + 130 µV			
		300 kHz tot 500 kHz	$2{,}7 \times 10^{-3} \cdot U$ + 130 µV			
		1,2 V tot 12 V				
		10 Hz tot 40 Hz	$2{,}0 \times 10^{-4} \cdot U$ + 0,46 mV			
		40 Hz tot 20 kHz	$2{,}0 \times 10^{-4} \cdot U$ + 79 µV			
		20 kHz tot 50 kHz	$4{,}2 \times 10^{-4} \cdot U$ + 79 µV			
		50 kHz tot 100 kHz	$9{,}2 \times 10^{-4} \cdot U$ + 0,20 mV			
		100 kHz tot 300 kHz	$3{,}3 \times 10^{-3} \cdot U$ + 0,95 mV			
		300 kHz tot 500 kHz	$3{,}3 \times 10^{-3} \cdot U$ + 0,95 mV			
		12 V tot 120 V				
		10 Hz tot 40 Hz	$2{,}0 \times 10^{-4} \cdot U$ + 4,6 mV			
		40 Hz tot 20 kHz	$2{,}0 \times 10^{-4} \cdot U$ + 0,79 mV			
		20 kHz tot 50 kHz	$5{,}1 \times 10^{-4} \cdot U$ + 0,86 mV			
		50 kHz tot 100 kHz	$1{,}2 \times 10^{-3} \cdot U$ + 2,0 mV			
		120 V tot 330 V				
		10 Hz tot 20 kHz	$2{,}5 \times 10^{-4} \cdot U$ + 12 mV			
		20 kHz tot 50 kHz	$4{,}3 \times 10^{-4} \cdot U$ + 12 mV			
		50 kHz tot 100 kHz	$2{,}8 \times 10^{-3} \cdot U$ + 20 mV			
		330 V tot 1020 V				
		10 Hz tot 10 kHz	$3{,}5 \times 10^{-4} \cdot U$ + 0,12 V			

1,1,4	AC Stroom	120 µA tot 1,2 mA		Enkel genereren I=meetwaarde	KP-E1	Calimet
		45 Hz tot 1 kHz	$1{,}4 \times 10^{-3} \cdot I + 0{,}20$ µA			
		1 kHz tot 5 kHz	$1{,}4 \times 10^{-3} \cdot I + 0{,}20$ µA			
		5 kHz tot 10 kHz	$4{,}0 \times 10^{-3} \cdot I + 0{,}27$ µA			
		1,2 mA tot 12 mA				
		45 Hz tot 1 kHz	$1{,}1 \times 10^{-3} \cdot I + 2{,}0$ µA			
		1 kHz tot 5 kHz	$1{,}1 \times 10^{-3} \cdot I + 2{,}0$ µA			
		5 kHz tot 10 kHz	$2{,}6 \times 10^{-3} \cdot I + 2{,}9$ µA			
		12 mA tot 120 mA				
		45 Hz tot 1 kHz	$6{,}6 \times 10^{-4} \cdot I + 16$ µA			
		1 kHz tot 5 kHz	$1{,}1 \times 10^{-3} \cdot I + 16$ µA			
		5 kHz tot 10 kHz	$2{,}2 \times 10^{-3} \cdot I + 15$ µA			
		0,12 A tot 1,2 A				
		45 Hz tot 1 kHz	$7{,}9 \times 10^{-4} \cdot I + 66$ µA			
		1 kHz tot 5 kHz	$1{,}1 \times 10^{-3} \cdot I + 140$ µA			
		5 kHz tot 10 kHz	$3{,}6 \times 10^{-3} \cdot I + 0{,}43$ mA			
		1,2 A tot 3,1 A				
		45 Hz tot 1 kHz	$1{,}2 \times 10^{-3} \cdot I + 0{,}59$ mA			
		1 kHz tot 5 kHz	$1{,}6 \times 10^{-3} \cdot I + 0{,}59$ mA			
		5 kHz tot 10 kHz	$7{,}9 \times 10^{-3} \cdot I + 1{,}4$ mA			
		3,1 A tot 12 A				
		45 Hz tot 1 kHz	$1{,}6 \times 10^{-3} \cdot I + 0{,}79$ mA			
		1 kHz tot 5 kHz	$2{,}0 \times 10^{-3} \cdot I + 1{,}6$ mA			
		5 kHz tot 10 kHz	$7{,}9 \times 10^{-3} \cdot I + 1{,}6$ mA			
		12 A tot 20 A				
		45 Hz tot 1 kHz	$9{,}2 \times 10^{-4} \cdot I + 13$ mA			
		1 kHz tot 5 kHz	$6{,}6 \times 10^{-3} \cdot I + 16$ mA			
	AC Stroom via Stroomtang	20 A tot 155 A		Met current coil I=meetwaarde	KP-E4	Calimet
		45 Hz tot 440 Hz	$1{,}1 \times 10^{-2} \cdot I + 0{,}25$ A			
		155 A tot 1000 A				
		45 Hz tot 440 Hz	$1{,}1 \times 10^{-2} \cdot I + 0{,}99$ A			

1.1.6	Weerstand	0 Ω tot 12 Ω 12 Ω tot 120 Ω 120 Ω tot 1,2 kΩ 1,2 kΩ tot 12 kΩ 12 kΩ tot 120 kΩ 120 kΩ tot 1,2 MΩ 1,2 MΩ tot 12 MΩ 12 MΩ tot 120 MΩ 120 MΩ tot 1200 MΩ	$2{,}3 \times 10^{-5} \cdot R + 3{,}8$ mΩ $2{,}9 \times 10^{-5} \cdot R + 3{,}6$ mΩ $3{,}6 \times 10^{-5} \cdot R + 3{,}6$ mΩ $3{,}6 \times 10^{-5} \cdot R + 36$ mΩ $3{,}7 \times 10^{-5} \cdot R + 0{,}27$ Ω $4{,}2 \times 10^{-5} \cdot R + 2{,}7$ Ω $7{,}2 \times 10^{-5} \cdot R + 40$ Ω $6{,}6 \times 10^{-4} \cdot R + 3{,}3$ kΩ $8{,}6 \times 10^{-3} \cdot R + 0{,}14$ MΩ	Enkel genereren R=meetwaarde t.e.m. 110 kΩ:4-wire boven 110 kΩ: 2-wire	KP-E1	Calimet
1.4	**FREQUENTIE**					
1.4.3	Frequentie	10 Hz tot 120 Hz 120 Hz tot 1200 Hz 1,2 kHz tot 12 kHz 12 kHz tot 120 kHz 120 kHz tot 1200 kHz 1,2 MHz tot 2 MHz	$2{,}9 \times 10^{-6} \cdot f + 58$ µHz $3{,}1 \times 10^{-6} \cdot f + 0{,}34$ mHz $3{,}1 \times 10^{-6} \cdot f + 3{,}4$ mHz $3{,}1 \times 10^{-6} \cdot f + 34$ mHz $3{,}1 \times 10^{-6} \cdot f + 0{,}34$ Hz $3{,}3 \times 10^{-6} \cdot f + 68$ mHz	Enkel genereren f=meetwaarde	KP-E1	Calimet
	(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%.					

Calibration and Measurement Capabilities						
BELAC 6-017 code	**Grootheid/ Meettoestel**	**Meetbereik**	**Uitgebreide meetonzekerheid (*)**	**Opmerkingen**	**Kalibratie procedure/ -methode**	**Activiteit uitgevoerd in volgende activiteitencentra**
1.4	**TIJD EN FREQUENTIE**					
1.4.2	Tachometers (optical)	1,2 min^{-1} tot 300 min^{-1}	0,0015 min^{-1} + 3,5 x 10^{-4} · *rpm*	d.m.v. een universele kalibrator die een freqentie genereert. *rpm* : nominaal toerental in min^{-1}	KP-E2	Calimet
		300 min^{-1} tot 3 000 min^{-1}	1,9 x 10^{-4} · *rpm*			
		3 000 min^{-1} tot 100 000 min^{-1}	0,036 min^{-1} + 2,0 x 10^{-5} · *rpm*			
1.4.1	Electronische chronometers tijdsbasis	(-200 tot 200) s/d	0,046 s/d	d.m.v. een timecalibrator	KP-E3	Calimet
	(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%.					

Calibration and Measurement Capabilities						
BELAC 6-017 code	**Grootheid/ Meettoestel**	**Meetbereik**	**Uitgebreide meetonzekerheid (*)**	**Opmerkingen**	**Kalibratie procedure/ -methode**	**Activiteit uitgevoerd in volgende activiteitencentra**
1.5	**DIMENSIE**					
1.5.1	**Eindmaten**					
	Staal					
	129 nominale lengten	0,5 mm tot 100 mm	$0{,}6 \times 10^{-6} \cdot L + 0{,}06$ µm	eigen methode bepaling mediaanlengte lc, fo en fu volgens definities uit ISO 3650	KP-B04	Calimet
			0,05 µm			
	tussenliggende maten	0,1 mm tot 100 mm	0,4 µm		KP-B05	Calimet
			0,05 µm			
	stap 100 mm	100 mm tot 500 mm	$2 \times 10^{-6} \cdot L + 0{,}2$ µm		KP-B05	
			0,15 µm			
	tussenliggende maten	100 mm tot 500 mm	$2 \times 10^{-6} \cdot L + 0{,}4$ µm		KP-B05	
			0,15 µm			
	Hardmetaal					
	129 nominale lengten	0,5 mm tot 100 mm	$1{,}8 \times 10^{-6} \cdot L + 0{,}07$ µm	eigen methode bepaling mediaanlengte lc, fo en fu volgens definities uit ISO 3650	KP-B04	Calimet
			0,05 µm			
	Keramisch (ZrO_2)					
	129 nominale lengten	0,5 mm tot 100 mm	$0{,}7 \times 10^{-6} \cdot L + 0{,}07$ µm	eigen methode bepaling mediaanlengte lc, fo en fu volgens definities uit ISO 3650	KP-B04	
			0,05 µm			

1.5.1	**Instelmaten**					
	Staal	0 mm tot 500 mm	$3 \times 10^{-6} \cdot L + 1{,}2$ µm		KP-B15	Calimet
1.5.1	**Diktelemmers**					
		0 mm tot 5 mm	1,0 µm		KP-B19	Calimet
1.5.1	**Lengtematen**					
		0 tot 100 mm	0,9 µm		KP-B24	Calimet
1.5.1	**Vlakke gatkalibers**					
	Dikte	0 mm tot 30 mm	0,03 mm		KP-B29	Calimet
1.5.3	**Hoekhaak**					
	Haaksheid	0 tot 500 mm	5,5 µm		KP-B26	Calimet
	rechtheid	0 tot 500 mm	4,0 µm		KP-B26	Calimet
1.5.9	**Mesrei**					
	Rechtheid	0 tot 500 mm	4,0 µm		KP-B33	Calimet
1.5.6	**Meetlatten**					
		0 mm tot 2000 mm	0,08 mm		KP-B21	Calimet
1.5.6	**Rolmeters**					
		0 mm tot 5000 mm	0,16 mm		KP-B22	Calimet
1.5.7	**Schuifmaten**					
	Schaaldeel 0,10 mm	0 mm tot 1 000 mm	62 µm	eigen methode uitvoering volgens ISO 13385-1	KP-B01	Calimet
	Schaaldeel 0,05 mm	0 mm tot 1 000 mm	36 µm			
	Schaaldeel 0,02 mm	0 mm tot 1 000 mm	25 µm			
	Schaaldeel 0,01 mm	0 mm tot 1 000 mm	23 µm			
1.5.7	**Schuifmaten in situ**					
	Schaaldeel 0,10 mm	0 mm tot 1 000 mm	62 µm	eigen methode uitvoering volgens ISO 13385-1	KP-B01	on site bij klant
	Schaaldeel 0,05 mm	0 mm tot 1 000 mm	36 µm			
	Schaaldeel 0,02 mm	0 mm tot 1 000 mm	25 µm			
	Schaaldeel 0,01 mm	0 mm tot 1 000 mm	23 µm			
1.5.7	**Diepteschuifmaten**					
	Schaaldeel 0,05 mm	0 mm tot 500 mm	37 µm	eigen methode uitvoering volgens ISO 13385-1	KP-B17	Calimet
	Schaaldeel 0,02 mm	0 mm tot 500 mm	25 µm			
	Schaaldeel 0,01 mm	0 mm tot 500 mm	23 µm			

1.5.7	**Buitenschroefmaten**					
	Schaaldeel 0,01 mm	0 mm tot 100 mm	2,8 µm	eigen methode uitvoering volgens ISO 3611	KP-B02	Calimet
		100 mm tot 1000 mm	$6 \times 10^{-6} \cdot L + 3$ µm		KP-B03	Calimet
	Schaaldeel 0,001 mm digitaal	0 mm tot 100 mm	2,6 µm		KP-B02	Calimet
		100 mm tot 1000 mm	$6 \times 10^{-6} \cdot L + 3$ µm		KP-B03	Calimet
1.5.7	**Meetklokken**			eigen methode uitvoering volgens DIN 878/ISO 463 (toestellen volgens bouwaard DIN 878/ISO 463)		
	Schaaldeel 0,01 mm	0 mm tot 12 mm	1,4 µm 1,4 µm 2,0 µm	Afwijking Herhaalbaarheid Omkeerafwijking	KP-B09	Calimet
		0 mm tot 50 mm	1,6 µm 1,6 µm 2,3 µm	Afwijking Herhaalbaarheid Omkeerafwijking		
	Schaaldeel 0,01 mm digitaal	0 mm tot 12 mm	9 µm 9 µm 13 µm	Afwijking Herhaalbaarheid Omkeerafwijking		
		0 mm tot 50 mm	9 µm 9 µm 13 µm	Afwijking Herhaalbaarheid Omkeerafwijking		
	Schaaldeel 0,002 mm	0 mm tot 12 mm	0,8 µm 0,8 µm 1,2 µm	Afwijking Herhaalbaarheid Omkeerafwijking		
	Schaaldeel 0,001 mm	0 mm tot 12 mm	0,6 µm 0,6 µm 0,9 µm	Afwijking Herhaalbaarheid Omkeerafwijking		
	Schaaldeel 0,001 mm digitaal	0 mm tot 12 mm	0,9 µm 0,9 µm 1,3 µm	Afwijking Herhaalbaarheid Omkeerafwijking		
		0 mm tot 50 mm	1,2 µm 1,2 µm 1,7 µm	Afwijking Herhaalbaarheid Omkeerafwijking		

1.5.7	**Fijnaanwijzers**			eigen methode met uitvoering volgens DIN 879 (toestellen volgens bouwaard DIN 879)		
	Schaaldeel 0,002 mm	0 mm tot 1 mm	0,8 µm 0,8 µm 1,2 µm	Afwijking Herhaalbaarheid Omkeerafwijking	KP-B11	Calimet
	Schaaldeel 0,001 mm	0 mm tot 1 mm	0,6 µm 0,6 µm 0,9 µm	Afwijking Herhaalbaarheid Omkeerafwijking		
1.5.7	**Fijntasters** (zwenktasters)			eigen methode uitvoering volgens DIN 2270 (toestellen volgens bouwaard DIN 2270)		
	Schaaldeel 0,01 mm	0 mm tot 2 mm	1,4 µm 1,4 µm 2,0 µm	Afwijking Herhaalbaarheid Omkeerafwijking	KP-B10	Calimet
	Schaaldeel 0,002 mm	0 mm tot 2 mm	0,8 µm 0,8 µm 1,2 µm	Afwijking Herhaalbaarheid Omkeerafwijking		
	Schaaldeel 0,001 mm	0 mm tot 2 mm	0,6 µm 0,6 µm 0,9 µm	Afwijking Herhaalbaarheid Omkeerafwijking		
	Schaaldeel 0,001 mm digitaal	0 mm tot 2 mm	1,0 µm 1,0 µm 1,5 µm	Afwijking Herhaalbaarheid Omkeerafwijking		
	Schaaldeel 0,0001 mm digitaal	0 mm tot 2 mm	0,5 µm 0,5 µm 0,8 µm	Afwijking Herhaalbaarheid Omkeerafwijking		
	Boringsmeters					
		0 mm tot 3 mm	2,4 µm		KP-B34	Calimet

1.5.7	**Sneltasters en diktemeters**					
	Voor buitenmetingen Voor binnenmetingen	0 mm tot 100 mm 2 mm tot 150 mm			KP-B23	Calimet
	Schaaldeel 0,1 mm digitaal		0,06 mm			
	Schaaldeel 0,05 mm digitaal		0,03 mm			
	Schaaldeel 0,01 mm digitaal		0,008 mm			
	Schaaldeel 0,005 mm digitaal		0,006 mm			
	Schaaldeel 0,001 mm digitaal		0,005 mm			
	Schaaldeel 1 mm		0,12 mm			
	Schaaldeel 0,5 mm		0,12 mm			
	Schaaldeel 0,2 mm		0,12 mm			
	Schaaldeel 0,1 mm		0,013 mm			
	Schaaldeel 0,05 mm		0,013 mm			
	Schaaldeel 0,02 mm		0,013 mm			
	Schaaldeel 0,01 mm		0,005 mm			
	Schaaldeel 0,005 mm		0,005 mm			
	Schaaldeel 0,002 mm		0,005 mm			
	Schaaldeel 0,001 mm		0,005 mm			
1.5.9	Onevenwijdigheid van de meetvlakken		0,7 µm			
1.5.7	**Hoogte- en aftekenapparaat**					
	Schaaldeel 0,05 mm	0 mm tot 1 000 mm	37 µm		KP-B18	Calimet
	Schaaldeel 0,02 mm	0 mm tot 1 000 mm	25 µm			
	Schaaldeel 0,01 mm	0 mm tot 1 000 mm	23 µm			

1.5.7	**Hoogtemeters**					
	Hoogte	0 mm tot 610 mm	1,7 x 10^{-6} · L + 2,0 µm	L = hoogte	KP-B27	Calimet
	Hoogte In situ	0 mm tot 610 mm	3,3 x 10^{-6} · L + 2,0 µm	L = hoogte (afhankelijk van omgevingsomstandigheden)		On site bij klant
1.5.8						
	diameter	0,5 mm tot 100 mm	2 x 10^{-6}· L + 0,5 µm		KP-B08	Calimet
1.5.8	**Meetstiften**					
	diameter	0,1 mm tot 20 mm	0,6 µm		KP-B12	Calimet
1.5.8	**Meetdraden voor schroefdraad**					
	diameter	0,1 mm tot 5 mm	0,6 µm		KP-B13	Calimet
	Schroefdraadpenkalibers					
	flankendiameter	3 mm tot 50 mm	3,3 µm	eigen methode met uitvoering volgens EA-10/10 methode 1a (gebaseerd op nominale spoed voor cilindrische draad met een flankenhoek van 55° of 60°)	KP-B16a	Calimet
		50 mm tot 100 mm Tophoek 60°	6 x 10^{-6} · L + 3,6 µm		KP-B16b	Calimet
		50 mm tot 100 mm Tophoek 55°	6 x 10^{-6} · L + 3,9 µm			
	Schroefdraadringkalibers					
	eenvoudige flankendiameter	3 mm tot 100 mm Tophoek 60°	6 x 10^{-6} · L + 3,6 µm	eigen methode uitvoering volgens EA-10/10 methode 1a (gebaseerd op nominale spoed voor cilindrische draad met een flankenhoek van 55° of 60°)	KP-B31	Calimet
		3 mm tot 100 mm Tophoek 55°	6 x 10^{-6} · L + 3,9 µm			
1.5.8	**Gladde ringkalibers**					
	diameter	1 mm tot 10 mm	0,7 µm		KP-B07	Calimet
	diameter	10 mm tot 30 mm	0,6 µm			
	diameter	30 mm tot 100 mm	0,7 µm			
	diameter	100 mm tot 200 mm	1,0 µm			
1.5.9	onrondheid	0 µm tot 12,5 µm	0,5 µm	ringdiameter van 3 - 300 mm	KP-B06	Calimet

1.5.9	**Vlaktafel**					
	Vlakheid	400 mm x 400 mm tot 3100 mm x 3100 mm	1,5 µm	Meetonzekerheid afhankelijk van dimensies vlaktafel (lengte, breedte en dikte)	KP-B25	Calimet
1.5.10	**Ruwheidsstandaarden**					
	Ra	0,2 µm tot 4 µm	30 nm + 5% Ra	eigen methode bepaling ruwheidsparameters volgens definities uit ISO 21920	KP-B32	Calimet
	Rz	1 µm tot 15 µm	30 nm + 4% Rz			
	Rt	1 µm tot 15 µm	30 nm + 7% Rt			
1.5.11	**Binnenschroefmaten**					
	3-punts binnenschroefmaten	3 mm tot 150 mm	3,7 µm	eigen methode uitvoering volgens DIN 863 (toestellen volgens bouwaard DIN 863)	KP-B14	Calimet
		150 mm tot 200 mm	5,1 µm			
	2-punts binnenschroefmaten met meetbekken	3 mm tot 150 mm	3,7 µm			
		150 mm tot 200 mm	5,1 µm			
	Speerschroefmaten	0 mm tot 600 mm	$5 \times 10^{-6} \times L + 3$ µm			
1.5.11	**Diepteschroefmaten**					
	Schaaldeel 0,01 mm	0 mm tot 300 mm	$5 \times 10^{-6} \cdot L + 3$ µm	eigen methode uitvoering volgens DIN 863 (toestellen volgens bouwaard DIN 863)	KP-B20	Calimet
	Schaaldeel 0,001 mm	0 mm tot 300 mm	$5 \times 10^{-6} \cdot L + 3$ µm			
1.5.13	**Hoekmeters**					
	Hoekmeting Evenwijdigheid liniaal	0 ° tot 360 ° 0 µm tot 360 µm	7 bgsec 5 µm	eigen methode uitvoering volgens VDI/VDE/DGQ 2618	KP-B28	Calimet
	Clinometers (Digitale Hoekmeters)					
	Hoekmeting	0 ° tot 360 °	0,03 °		KP-B35	Calimet
1.5.6	**Zeven**					
	Draadzeven	45 µm tot 2000 µm	4 µm	W_{max} volgens ISO 3310-1	KP-B30	Calimet
			3,5 µm	W_{gem} volgens ISO 3310-1		

	Product meting					
1.5.1	Afstand Diameter	tot 400 mm	3,3 µm	eigen methode definities volgens ISO 14405	KP-B36	Calimet
1.5.3	Hoek tussen 2 vlakken Hoekgrootte kegel	tot 180°	0,0024 °	eigen methode definities volgens ISO 14405		
1.5.9	Rechtheid Vlakheid Rondheid Cylindriciteit Haaksheid	tot 400 mm	3,3 µm	eigen methode definities volgens ISO 12780 eigen methode definities volgens ISO 12781 eigen methode definities volgens ISO 12181 eigen methode definities volgens ISO 12180 eigen methode definities volgens ISO 1101		
	(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%.					

Calibration and Measurement Capabilities						
BELAC 6-017 code	**Grootheid/ Meettoestel**	**Meetbereik**	**Uitgebreide meetonzekerheid (*)**	**Opmerkingen**	**Kalibratie procedure/-methode**	**Activiteit uitgevoerd in volgende activiteitencentra**
1,6	**KRACHT**					
1.6.1	Krachtmeters (trek en druk)	1 N tot 1000 N	$5{,}0 \times 10^{-4} \cdot F + 0{,}01$ N	F : werkelijke kracht	KP-F1	Calimet
1,6	**MOMENT**					
1.6.2	'Klik'- momentsleutels en momentschroevendraaiers met herinstelling	1 Nm tot 10 Nm	$0{,}005 \cdot M + 0{,}01$ Nm	M : werkelijk moment	KP-M1	Calimet
		10 Nm tot 100 Nm	$0{,}01 \cdot M + 0{,}1$ Nm			
		100 Nm tot 110 Nm	$0{,}016 \cdot M + 0{,}17$ Nm			
		110 Nm tot 1000 Nm	$0{,}01 \cdot M + 0{,}1$ Nm			
1.6.3	Momentmeters	10 Nm tot 100 Nm	$0{,}002 \cdot M + 0{,}05$ Nm	M : werkelijk moment	KP-M2	Calimet
		100 Nm tot 1000 Nm	$0{,}002 \cdot M + 0{,}30$ Nm			
	(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%.					

Calibration and Measurement Capabilities						
BELAC 6-017 code	**Grootheid/ Meettoestel**	**Meetbereik**	**Uitgebreide meetonzekerheid (*)**	**Opmerkingen**	**Kalibratie procedure/-methode**	**Activiteit uitgevoerd in volgende activiteitencentra**
1.7	**MASSA**					
	Gewichten					
1.7.1	Gewichten met classificering volgens OIML R111	0,1 g 0,2 g 0,5 g	0,10 mg 0,10 mg 0,10 mg	OIML R111-1 klasses M1 en M2	KP-W2a	Calimet
		1 g 2 g 5 g 10 g 20 g 50 g 100 g 200 g 500 g 1 kg 2 kg	0,10 mg 0,10 mg 0,10 mg 0,11 mg 0,13 mg 0,15 mg 0,22 mg 0,42 mg 2,5 mg 3,4 mg 5,6 mg	OIML R111-1 klasses F2, M1, M2 en M3		
		5 kg 10 kg 20 kg	70 mg 130 mg 250 mg	OIML R111-1 klasses M1, M2 en M3		
	Gewichten zonder classificering volgens OIML R111	1 g tot 200 g 200 g tot 2000 g 2 kg tot 30 kg	$0{,}2\ \text{mg} + 6 \cdot 10^{-6} \cdot m$ $2\ \text{mg} + 6 \cdot 10^{-6} \cdot m$ $0{,}02\ \text{g} + 15 \cdot 10^{-6} \cdot m$	m = massa	KP-W2b	Calimet

1.7.2	**Niet automatische weegwerktuigen**					
	Balansen met een digitale aanduiding met uitsluiting van analoge balansen	0.01 g tot 500 g 500 g tot 35 kg 35 kg tot 300 kg	0,07 mg + $2 \cdot 10^{-6} \cdot m$ $7 \cdot 10^{-6} \cdot m$ $1 \cdot 10^{-4} \cdot m$	m = massa Door vergelijking met referentiegewichten van de klasse E2 / F1 / M1 (OIML R111-1)	KP-W1	Calimet
	In situ kalibratie van balansen met een digitale aanduiding met uitsluiting van analoge balansen	0.01 g tot 500 g 500 g tot 35 kg 35 kg tot 300 kg	0,07 mg + $2 \cdot 10^{-6} \cdot m$ $7 \cdot 10^{-6} \cdot m$ $1 \cdot 10^{-4} \cdot m$	m = massa Door vergelijking met referentiegewichten van de klasse E2 / F1 / M1 (OIML R111-1)	KP-W1	On site bij klant
	(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%					

Calibration and Measurement Capabilities						
BELAC 6-017 code	**Grootheid/ Meettoestel**	**Meetbereik**	**Uitgebreide meetonzekerheid (*)**	**Opmerkingen**	**Kalibratie procedure/-methode**	**Activiteit uitgevoerd in volgende activiteitencentra**
1.8	**DRUK**					
	Relatieve gasdruk					
	Manometer analoog	-80 kPa tot 1 MPa	1,9 kPa	door vergelijking t.o.v. referentie	KP-D1	Calimet
		1 MPa tot 2 MPa	2,3 kPa			
	Manometer digitaal	-80 kPa tot 0,2 MPa	0,30 kPa	met drukkalibrator		
		0,2 MPa tot 2 MPa	0,58 kPa			
	(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%.					

BELAC 6-017 code	Grootheid/ Meettoestel	Meetbereik	Uitgebreide meetonzekerheid (*)	Opmerkingen	Kalibratie procedure/ -methode	Activiteit uitgevoerd in volgende activiteitencentra
1.16	**TEMPERATUUR**					
1.16.1	**Weerstandssonde**					
	3-wire 4-wire	-30 °C tot +250 °C	0,17 °C 0,08 °C	Door vergelijking met referentiestandaarden in een vloeistofbad.	KP-T3	Calimet
	Temperatuursonden verbonden met een meetketen					
1.16.1		-30 °C tot +250 °C	0,08 °C	Door vergelijking met referentiestandaarden in een vloeistofbad.	KP-T2	Calimet
1.16.2 1.16.3		+250 °C tot +600 °C +600 °C tot +900 °C +900 °C tot +1200 °C	1,9 °C 2,6 °C 4,2 °C	Door vergelijking met referentiestandaarden in een dry-block oven. Enkel TC	KP-T2	
1.16.3	**Thermokoppels J/K/N/R/S/T**					
		-30 °C tot +250 °C	0,4 °C	Door vergelijking met referentiestandaarden in een vloeistofbad. Afhankelijk van het type thermokoppel.	KP-T3	Calimet
		+250 °C tot +600 °C +600 °C tot +900 °C +900 °C tot +1200 °C	2,2 °C 2,9 °C 4,4 °C	Door vergelijking met referentiestandaarden in een dry-block oven.		Calimet

1.16.3	**Thermokoppel- Kalibrator / indicator / simulator Zonder CJC**					
	Type J	-210 °C tot -100 °C -100 °C tot -30 °C -30 °C tot +150 °C +150 °C tot +760 °C +760 °C tot +1200 °C	0,35 °C 0,20 °C 0,18 °C 0,21 °C 0,54 °C	elektrische simulatie en meting gebaseerd op EURAMET Calibration Guide cg-11	KP-T4	Calimet
	Type K	-200 °C tot -100 °C -100 °C tot -25 °C -25 °C tot +120 °C +120 °C tot +1000 °C +1000 °C tot +1372 °C	0,43 °C 0,24 °C 0,20 °C 0,31 °C 0,47 °C			Calimet
	Type N	-200 °C tot -100 °C -100 °C tot -25 °C -25 °C tot +120 °C +120 °C tot +410°C +410 °C tot +1300 °C	0,56 °C 0,30 °C 0,25 °C 0,23 °C 0,32 °C			Calimet
	Type R	0 °C tot +250 °C +250 °C tot +400 °C +400 °C tot +1000 °C +1000 °C tot +1767 °C	0,91 °C 0,51 °C 0,49 °C 0,53 °C			Calimet
	Type S	0 °C tot +250 °C +250 °C tot +1000 °C +1000 °C tot +1400 °C +1400 °C tot +1767 °C	0,83 °C 0,43 °C 0,50 °C 0,60 °C			Calimet
	Type T	-250 °C tot -150 °C -150 °C tot 0 °C 0 °C tot +120 °C +120 °C tot +400 °C	0,86 °C 0,31 °C 0,20 °C 0,18 °C			Calimet

1.16.3	**Thermokoppel- Kalibrator / indicator / simulator Met CJC**					
	Type J	-210 °C tot -100 °C -100 °C tot -30 °C -30 °C tot +150 °C +150 °C tot +760 °C +760 °C tot +1200 °C	0,48 °C 0,37 °C 0,33 °C 0,35 °C 0,60 °C	elektrische simulatie en meting gebaseerd op EURAMET Calibration Guide cg-11	KP-T4	Calimet
	Type K	-200 °C tot -100 °C -100 °C tot -25 °C -25 °C tot +120 °C +120 °C tot +1000 °C +1000 °C tot +1372 °C	0,56 °C 0,36 °C 0,3 °C 0,40 °C 0,54 °C			Calimet
	Type N	-200 °C tot -100 °C -100 °C tot -25 °C -25 °C tot +120 °C +120 °C tot +410 °C +410 °C tot +1300 °C	0,73 °C 0,44 °C 0,38 °C 0,35 °C 0,41 °C			Calimet
	Type R	0 °C tot +250 °C +250 °C tot +400 °C +400 °C tot +1767 °C	1.23 °C 0,69 °C 0,68 °C			Calimet
	Type S	0 °C tot +250 °C +250 °C tot +1000 °C +1000 °C tot +1400 °C +1400 °C tot +1767 °C	1,17 °C 0,70 °C 0,65 °C 0,73 °C			Calimet
	Type T	-250 °C tot -150 °C -150 °C tot 0 °C 0 °C tot +120 °C +120 °C tot +400 °C	1.06 °C 0,43 °C 0,33 °C 0,30 °C			Calimet

1.16.4	**Vloeistof-in-glas Thermometers**					
	1 schaaldeel = 0,1 °C 1 schaaldeel = 0,2 °C 1 schaaldeel = 0,5 °C 1 schaaldeel = 1 °C	-30 °C tot +250 °C	0,08 °C 0,09 °C 0,11 °C 0,16 °C	Door vergelijking met referentiestandaarden in een vloeistofbad. Enkel voor gedeeltelijke en totale onderdompeling.	KP-T1	Calimet
1.16.5	**Omgevingstemperatuur**					
	Temperatuur	-20 °C tot 0°C 0 °C tot 18 °C 18 °C tot 28 °C 28 °C tot 60 °C 60 tot 80 °C	0,36 °C 0,45 °C 0,25 °C 0,45 °C 0,47 °C	vergelijking ten opzichte van een referentie in een temperatuursgenerator	KP-T5-H1	Calimet
1.16.11	**Oven / Vrieskast / klimaatkast**					
	Temperatuur	-30 °C tot 250 °C	0,40 °C	Vergelijking t.o.v. referentiesondes, gebaseerd op normen DKD 5-7 en FD X 15-140	KP-T6-H2	On site bij klant
	(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%					

Calibration and Measurement Capabilities						
BELAC 6-017 code	**Grootheid/ Meettoestel**	**Meetbereik**	**Uitgebreide meetonzekerheid (*)**	**Opmerkingen**	**Kalibratie procedure/ -methode**	**Activiteit uitgevoerd in volgende activiteitencentra**
1.17	**VOCHTIGHEID**					
	Omgevingsmeters en sondes					
1.17.1	Vochtigheid	10 tot 95 % RH bij 5 °C tot 18 °C bij 18 °C tot 28 °C bij 28 °C tot 50 °C	 2,3 % RH 1,8 % RH 2,3 % RH	vergelijking ten opzichte van een referentie in een vochtgenerator	KP-T5-H1	Calimet
1.17.2	Temperatuur	zie 1.16 Temperature	zie 1.16 Temperature	zie 1.16 Temperature	KP-T5-H1	
	Klimaatkasten					
1.17.3	Vochtigheid	10 tot 90 % RH bij 10 °C tot 30 °C	zie onderstaande tabel	vergelijking t.o.v. referentiesonde en dauwpuntsmeter, gebaseerd op normen DKD 5-7 en FD X 15-140	KP-T6-H2	on site bij klant

(*) de kleinste meetonzekerheid die het laboratorium aan zijn klanten kan bieden, uitgedrukt als de uitgebreide onzekerheid met een dekkingswaarschijnlijkheid van ongeveer 95%

	Meetonzekerheid (%RH) bij				
	10 %RH	30 %RH	50 %RH	70 %RH	90 %RH
10 °C	1,0	1,3	2,0	2,7	3,5
20 °C	1,0	1,2	1,9	2,5	3,2
30 °C	1,0	1,1	1,7	2,4	3,0