

PRÜFBERICHT Nr. / Datum

100019721PB

nach:

ISO 16371-1

TEST CERTIFICATE No. / Date

25.01.2021

according to:

ASTM E 2445

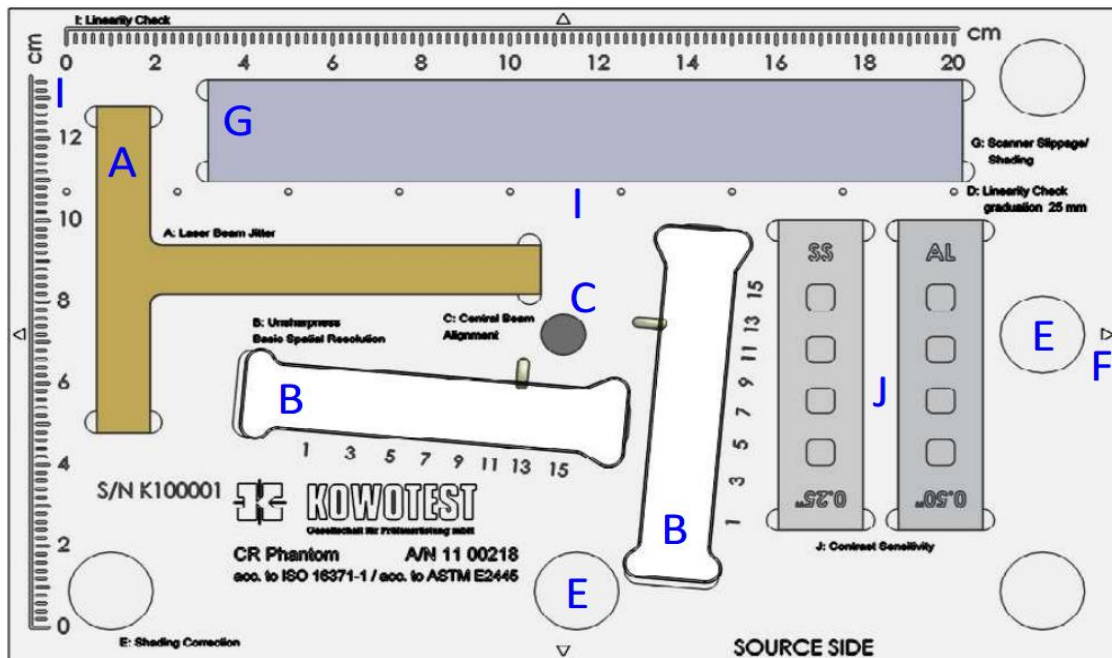
Prüfobjekt CR-Phantom 16 x 24 cm - nach ISO 16371-1

Serien-Nr.

K 100002

Test Object CR Phantom 6" x 10" - according to ASTM E2445

Serial No.



Nr. CR Prüfkörper	Prüfungen	CR Quality Indicators	Tests
A T-Target - Messing	Laserabtaststabilität, MÜF-Test, Überstrahlung	T-target - Brass	Laser Beam Jitter, MTF Check, Blooming (Flare)
B Platz für Doppeldraht-BPK	Basis-Ortsauflösung, <i>optional</i>	Space for Duplex Wire Type IQI <i>optional</i>	Basic Spatial Resolution, Unsharpness
C BAM-Schnecke	Zentralstrahlausrichtung	BAM Snail	Central Beam Alignment
D konvergierende Linienpaare BPK	<i>nicht vorhanden</i>	<i>non-existent</i>	Line Pair Resolution
E EL, EC, ER Messstellen	Bildinhomogenität	EL, EC, ER Measuring Points	Shading Correction
F Markierung Kassettenposition	Kassettenpositionierung	Cassette Positioning Locator	Positioning of Cassette
G homogener Al-Streifen	Abtastschlupf, Bildinhomogenität	homogeneous AL Strip	Scanner Slippage, Shading
H PMMA-Platte	Trägerplatte	Lucite Plate	Carrier Plate
I cm Lineal / W Kugeln	Geometrische Verzerrung	cm Ruler / T Balls	Linearity Check
J Kontrastempfindlichkeits-BPK	Kontrastempfindlichkeit	Contrast Sensitivity Gauge	Contrast Sensitivity

KOWOTEST Gesellschaft für Prüfausrüstung mbH

Solinger Strasse 186
40764 Langenfeld / Germany
fon +49-2173-22383 fax +49-2173-22335
info@kowotest.de

Langenfeld, 25.01.2021
Abteilung QC-SC / Department QC-SC

Unterschrift
signature

Stempel
stamp

OK



PRÜFBERICHT Nr. / Datum
TEST CERTIFICATE No. / Date

100019721PB
25.01.2021

nach:
according to:

ISO 16371-1
ASTM E 2445

Prüfobjekt CR-Phantom 16 x 24 cm - nach ISO 16371-1
Test Object CR Phantom 6" x 10" - according to ASTM E2445

Serien-Nr.
Serial No.

K 100002

Nr.	CR Prüfkörper	CR Quality Indicators	Norm	ASTM Standard	*)	Serien Nr. Serial No.	Prüfbericht Test Certificate	Abmessungen [mm] Dimensions [inch]							
A	T-Target - Messing	T-target - Brass	ISO 16371-1	E 2445		G 942 G 942	200019721PB 200019721PB	siehe Prüfbericht see Test Certificate							
B	Doppeldraht-BPK	Duplex Wire Type IQI Total Image Unsharpness Gage	ISO 19232-5	E 2002	h v			optional optional							
C	BAM-Schnecke	BAM Snail	ISO 16371-1	E 2445		keine none	kein none	∅	8,0	s	0,080	h	0,95	∠	< 5°
								∅	0,31	s	0,0031	H	0,037	∠	< 5°
D	konvergierende Linienpaare BPK	Converging Line Pair IQI	keine	none	h v			nicht vorhanden non-existent							
E	EL, EC, ER Messstellen	EL, EC, ER Measuring Points	keine	none	h v	keine none	kein none	∅	19,00	EL	0,304	EC	0,308	ER	0,307
								∅	0,748	EL	0,308	EC	0,307		
F	Markierung Kassettenposition	Cassette Positioning Locator	keine	none	h v	keine none	kein none	Pfeile - Mitte CR Phantom Arrows - center CR Phantom							
G	homogener Al-Streifen	homogeneous AL Strip	ISO 16371-1	E 2445		keine none	kein none	l	170,0	b	25,0			t	0,49
								L	6,7	W	1,0			T	0,019
H	PMMA-Platte	Lucite Plate	ISO 16371-1	E 2445		K 100002 K 100002	kein none	l	250	b	160			t	16,5
								L	9,8	W	6,3			T	0,65
I	cm Lineal	cm Ruler	ISO 16371-1	E 2445	h v	keine none	kein none	l	200,0	mm		Δ	2,0 mm	+/-	0,05 mm
								l	134,0	mm		Δ	2,0 mm	+/-	0,05 mm
	Wolframkugeln, ∅ 1,000 mm	Tungsten Balls, ∅ 1,000 mm			h	keine none	kein none	l	200,0	mm		Δ	25,0 mm	+/-	0,10 mm
J	Kontrastempfindlichkeits-BPK	Contrast Sensitivity Gauge	keine	E 1647		K 169 - SS K 372 - AL	300019721PB 400019721PB	siehe Prüfbericht siehe Prüfbericht							

*) h horizontal

l, h, b, t, ∅

Länge, Höhe, Breite, Dicke, Durchmesser

s Dicke der Wickelfolie

∠ Abweichung Strahlengang

*) h horizontal

L, H, W, T, ∅

length, height, width, thickness, diameter

s thickness of winding film

∠ deviation X-ray path

*) v vertikal

Δ

Skalenteilung - Abstand Kugel / Kugel - 25,0 +/- 0,10 mm

Δ Skalenteilung - 1 Teilstrich - 2,0 +/- 0,05 mm

Angaben für Tiefe von EL, EC, ER nur in mm

*) v vertical

Δ

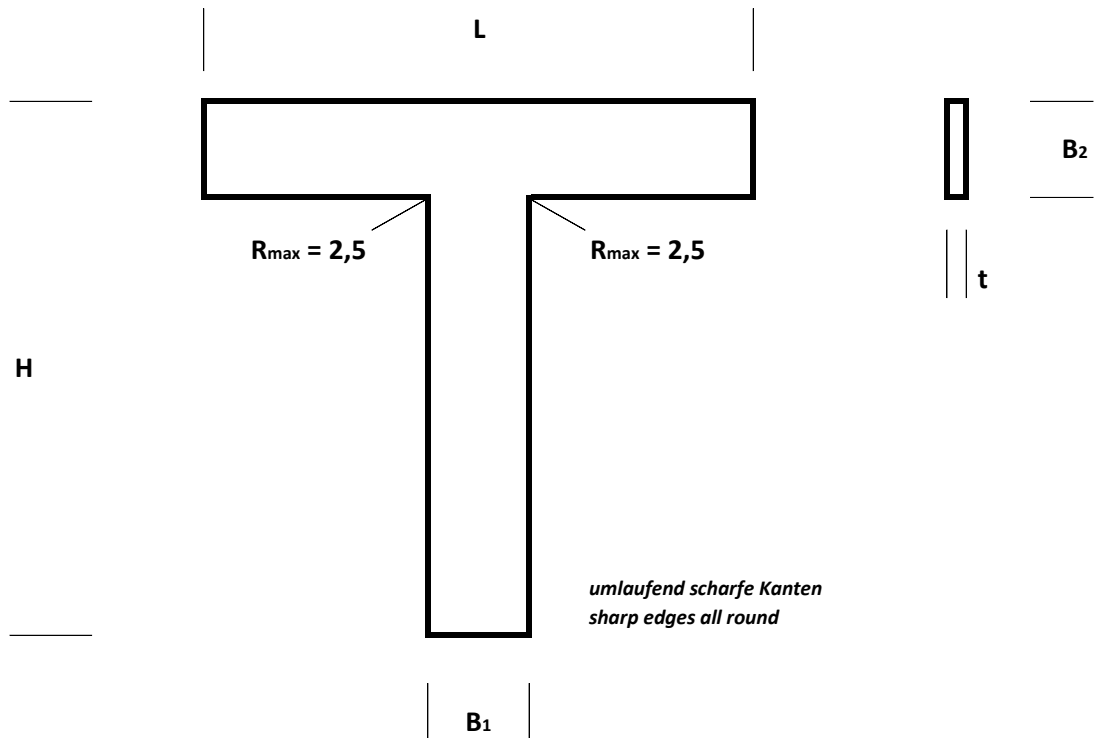
scale division - distance ball / ball - 25,0 +/- 0,10 mm

Δ scale division - 1 graduation - 2,0 +/- 0,05 mm

specification for depth of EL, EC, ER in MM only

PRÜFBERICHT Nr. / Datum	200019721PB	nach:	ISO 16371-1
TEST CERTIFICATE No. / Date	25.01.2021	according to:	ASTM E 2445

Prüfobjekt	T-Target - Messing	Serien-Nr.	G 942
Test Object	T target - Brass	Serial No.	
Messgerät	HEIDENHAIN MT 30 Messtaster	Serien-Nr.	637473
Measuring Device	HEIDENHAIN MT 30 measuring probe	Serial No.	



	Soll / nominal mm	Ist / actual mm	%	Soll / nominal inch	Ist / actual inch
t	2,00 +/- 0,050	2,018	0,90	0,079 +/- 0,002	0,0794
B1	12,00 +/- 0,10	11,97	-0,25	0,472 +/- 0,004	0,4713
B2	12,00 +/- 0,10	11,96	-0,33	0,472 +/- 0,004	0,4709
H	100,00 +/- 0,10	99,98	-0,02	4,488 +/- 0,004	3,9362
L	80,00 +/- 0,10	79,98	-0,02	4,488 +/- 0,004	3,1488
Werkstoff / material	CuZn37	CW508L	2.0321	CuZn37	/ C27400

KOWOTEST Gesellschaft für Prüfausrüstung mbH

 Solinger Strasse 186
 40764 Langenfeld / Germany
 fon +49-2173-22383 fax +49-2173-22335
info@kowotest.de

 Langenfeld, 25.01.2021
 Abteilung QC-SC / Department QC-SC

 Unterschrift
 signature

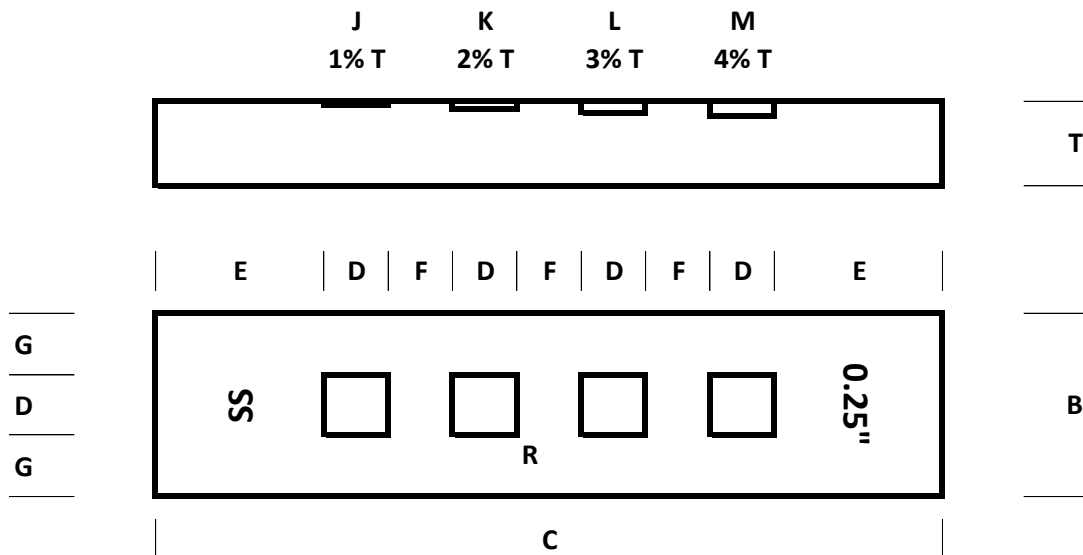
 Stempel
 stamp

OK ✓



PRÜFBERICHT Nr. / Datum	300019721PB	nach:	ASTM E 1647
TEST CERTIFICATE No. / Date	25.01.2021	according to:	

Prüfobjekt	Kontrastempfindlichkeits-BPK - SS	Serien-Nr.	K 169
Test Object	Contrast Sensitivity Gauge - SS	Serial No.	
Messgerät	HEIDENHAIN MT 30 Messtaster	Serien-Nr.	637473
Measuring Device	HEIDENHAIN MT 30 measuring probe	Serial No.	



	Soll / nominal mm		Soll / nominal inch		Soll / nominal mm		Soll / nominal inch	
C	76,200	+/- 0,250	3,000	+/- 0,010	E	15,875	+/- 0,250	0,625 +/- 0,010
D	6,350	+/- 0,250	0,250	+/- 0,010	F, G	6,350	+/- 0,250	0,250 +/- 0,010
					R	1,575	max.	0,062 max.

alle obigen Masse sind innerhalb der angegebenen Toleranzen / all above measurements are within given tolerances

	Soll / nominal mm		Ist / actual mm		%	Soll / nominal inch		Ist / actual inch	
B	19,050	+/- 0,250	19,027		-0,12	0,750	+/- 0,010	0,7491	
T	6,350	+/- 0,127	6,362		0,19	0,250	+/- 0,005	0,2505	
J	0,064	+/- 0,025	0,060		0,94 % T	0,003	+/- 0,001	0,0024	
K	0,127	+/- 0,025	0,130		2,04 % T	0,005	+/- 0,001	0,0051	
L	0,191	+/- 0,025	0,195		3,07 % T	0,008	+/- 0,001	0,0077	
M	0,254	+/- 0,025	0,259		4,07 % T	0,010	+/- 0,001	0,0102	

Werkstoff / material Fe (72%) EN 10088-3 1.4305 X8CrNiS18-9 / SS 303

KOWOTEST Gesellschaft für Prüfausrüstung mbH

Solinger Strasse 186
 40764 Langenfeld / Germany
 fon +49-2173-22383 fax +49-2173-22335
info@kowotest.de

Langenfeld, 25.01.2021
 Abteilung QC-SC / Department QC-SC

Unterschrift
signature

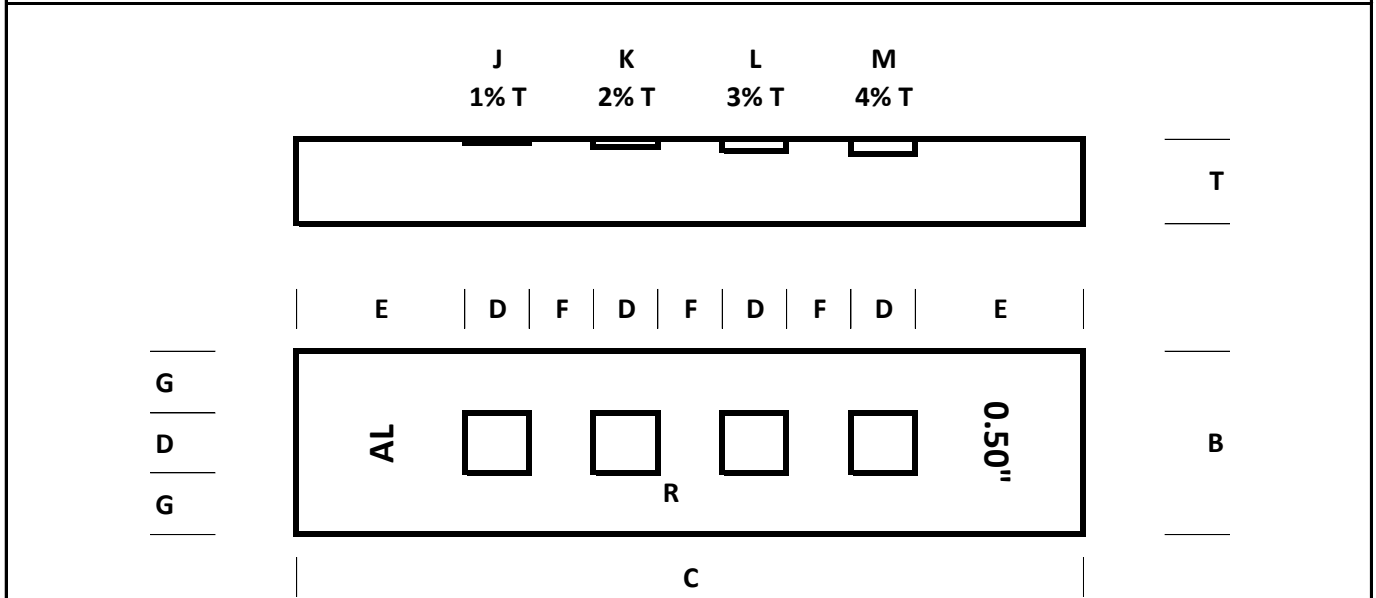
Stempel
stamp

OK ✓



PRÜFBERICHT Nr. / Datum	400019721PB	nach:	ASTM E 1647
TEST CERTIFICATE No. / Date	25.01.2021	according to:	

Prüfobjekt	Kontrastempfindlichkeits-BPK - AL	Serien-Nr.	K 372
Test Object	Contrast Sensitivity Gauge - AL	Serial No.	
Messgerät	HEIDENHAIN MT 30 Messtaster	Serien-Nr.	637473
Measuring Device	HEIDENHAIN MT 30 measuring probe	Serial No.	



	Soll / nominal mm		Soll / nominal inch		Soll / nominal mm		Soll / nominal inch	
C	76,200	+/- 0,250	3,000	+/- 0,010	E	15,875	+/- 0,250	0,625 +/- 0,010
D	6,350	+/- 0,250	0,250	+/- 0,010	F, G	6,350	+/- 0,250	0,250 +/- 0,010
					R	1,575	max.	0,062 max.

alle obigen Masse sind innerhalb der angegebenen Toleranzen / all above measurements are within given tolerances

	Soll / nominal mm		Ist / actual mm		%	Soll / nominal inch		Ist / actual inch	
B	19,050	+/- 0,250	19,003		-0,25	0,750	+/- 0,010	0,7481	
T	12,700	+/- 0,127	12,741		0,32	0,500	+/- 0,005	0,5016	
J	0,127	+/- 0,025	0,112		0,88 % T	0,005	+/- 0,001	0,0044	
K	0,254	+/- 0,025	0,243		1,91 % T	0,010	+/- 0,001	0,0096	
L	0,381	+/- 0,025	0,368		2,89 % T	0,150	+/- 0,001	0,0145	
M	0,508	+/- 0,025	0,496		3,89 % T	0,020	+/- 0,001	0,0195	

Werkstoff / material Al (96%) EN AW-6082 3.3547 AlSi1MgMn / AL 6082

KOWOTEST Gesellschaft für Prüfausrüstung mbH

Solinger Strasse 186
 40764 Langenfeld / Germany
 fon +49-2173-22383 fax +49-2173-22335
info@kowotest.de

Langenfeld, 25.01.2021
 Abteilung QC-SC / Department QC-SC

Unterschrift Stempel
 signature stamp

OK

