



SKALA SCALE	ROCKWELL - płytki wzorcowe z certyfikatem EN ISO 6508-3 oraz ASTM E18											
	ROCKWELL - Hardness test blocks with certificate EN ISO 6508-3 and ASTM E18											
HRC	20	25	30	35	40	45	50	55	60	63	65	67
HRA	60	63	65	68	70	73	76	78	81	83	84	85
HRD	40	44	48	52	56	60	64	67	71	73	74	77
HR15N	69	72	75	78	81	83	85	88	90	91	92	93
HR30N	41	46	50	55	59	64	68	73	77	80	82	83
HR45N	19	25	31	37	43	49	55	61	66	70	72	74
	Re-kalibracja istniejących wzorców (PASS - FAIL)											
	Re-calibration of existing test blocks (PASS - FAIL)											
Wielkość płytki: średnica 64 mm x grubość 15 mm, wykonanie +/- 2 stopnie twardości od wielkości nominalnej zamawianej.												
Block size: diameter 64 mm x 15 mm, implementation +/- 2 degrees of hardness from the nominal size ordered.												
HRB	20	30	40	50	60	70	75	80	85	90	95	100
HRA	22	26	31	35	40	45	47	50	53	55	59	62
HRE		75	81	87	93	100						
HRF		74	80	86	91	97	100					
HRG				3	18	33	41	49	58	66	74	83
HRH	94	98										
HRK	38	47	56	65	73	81	86	91	95	99		
HR15T	67	70	73	77	80	83	85	86	88	90	91	93
HR30T	29	36	43	49	56	63	66	69	73	76	80	83
HR45T		2	12	22	32	43	48	53	58	63	68	73
	Re-kalibracja istniejących wzorców (PASS - FAIL)											
	Re-calibration of existing test blocks (PASS - FAIL)											
Wielkość płytki: średnica 64 mm x grubość 15 mm, wykonanie +/- 4 stopnie twardości od wielkości nominalnej zamawianej.												
Płytki wzorcowe mogą być wzorcowane dla średnicy 1/16" lub 1/8" kulki stalowej HRB(S) lub kulki z węgla spiekanego HRB(W)												
Block size: diameter 64 mm x 15 mm, implementation +/- 4 degrees of hardness from the nominal size ordered.												
Test blocks can be calibrated for 1/16 "or 1/8" steel ball HRB (S) or carbide ball HRB (W)												

SKALA	ROCKWELL - płytki wzorcowe z certyfikatem EN ISO 6508-3 oraz ASTM E18			
SCALE	ROCKWELL - Hardness test blocks with certificate EN ISO 6508-3 and ASTM E18			
HRA	88	90	92	płytki z węgla spiekanego (carbide test block)
Wielkość płytki: 25 mm x 25 mm x grubość 15 mm, wykonanie +/- 2 stopnie twardości od wielkości nominalnej zamawianej.				
Block size: 25 mm x 25 mm x thick 15 mm, implementation +/- 2 degrees of hardness from the nominal size ordered.				

SKALA	ROCKWELL - płytki wzorcowe z certyfikatem ASTM E18									
SCALE	ROCKWELL - Hardness test blocks with certificate ASTM E18									
HRL		123	118	92		HR45W		80	59	50
HRM		118	107	67		HR15X		96	93	92
HRP		112	94	86		HR30X		92	84	82
HRR		126	123	105		HR45X		85	76	72
HRS		123	117	115		HR15Y		98	96	95
HRV		120	109	107		HR30Y		95	91	90
HR15W		94	87	84		HR45Y		94	87	85
HR30W		87	73	67						
	Re-kalibracja istniejących wzorców (PASS - FAIL)									
	Re-calibration of existing test blocks (PASS - FAIL)									
Wielkość płytki: średnica 64 mm x grubość 15 mm, wykonanie +/- 4 stopnie twardości od wielkości nominalnej zamawianej.										
Płytki wzorcowe mogą być wzorcowane dla średnicy 1/16" - 1/8" - 1/4" - 1/2" kulki stalowej HRB(S) lub kulki z węgla spiekanego HRB(W)										
Block size: diameter 64 mm x 15 mm, implementation +/- 4 degrees of hardness from the nominal size ordered.										
Test blocks can be calibrated for 1/16" - 1/8" - 1/4" - 1/2" steel ball HRB (S) or carbide ball HRB (W)										

SKALA	VICKERS - płytki wzorcowe z certyfikatem EN ISO 6507-3 oraz ASTM E92										
SCALE	VICKERS - Hardness test blocks with certificate EN ISO 6507-3 and ASTM E92										
	płytki z węgla spiekanego (carbide test block)										
HV	1180	1300	1350	1420	1500	1550	1600	1640	1700	1740	1820
Obciążenie (Load)	HV10 HV30 (more loads on request)										
Wielkość płytki wzorcowej: 25mm x 25mm x grubość 6 mm. Wykonanie +/-25 stopni twardości od wielkości nominalnej zamawianej.											
Block size: 25 mm x 25 mm x thick 6 mm, implementation +/- 25 degrees of hardness from the nominal size ordered.											

SKALA	VICKERS - płytki wzorcowe z certyfikatem EN ISO 6507-3 oraz ASTM E92										
SCALE	VICKERS - Hardness test blocks with certificate EN ISO 6507-3 and ASTM E92										
HV	40	70	100	150	200	250	300	350	400	450	
HV	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
Obciążenie (Load)	HV2 HV3 HV5 HV10 HV20 HV30 HV50 HV100										
<p>Wielkość płytki wzorcowej średnica 64mm x grubość 15 mm. Wykonanie +/-25 stopni twardości od wielkości nominalnej zamawianej.</p>											
<p>Block size: 64 mm x thick 6 mm, implementation +/- 25 degrees of hardness from the nominal size ordered.</p>											
Re-kalibracja istniejących wzorców (PASS - FAIL) Re-calibration of existing test blocks (PASS - FAIL)											

SKALA	microVICKERS - płytki wzorcowe z certyfikatem EN ISO 6507-3 oraz ASTM E384										
SCALE	microVICKERS - Hardness test blocks with certificate EN ISO 6507-3 and ASTM E384										
HV	40	70	100	150	200	250	300	350	400	450	
HV	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
Obciążenie (Load)	HV1 HV0,5 HV0,3 HV0,2 HV0,1 HV0,05 HV0,025 HV0,01										
<p>Wielkość płytki wzorcowej średnica 30mm x grubość 10 mm. Wykonanie +/-25 stopni twardości od wielkości nominalnej zamawianej.</p>											
<p>Block size: diameter 30 mm x thick 10 mm, implementation +/- 25 degrees of hardness from the nominal size ordered.</p>											
Re-kalibracja istniejących wzorców (PASS - FAIL) Re-calibration of existing test blocks (PASS - FAIL)											

SKALA	KNOOP oraz microKNOOP - płytki wzorcowe z certyfikatem ASTM E384										
SCALE	KNOOP and microKNOOP - hardness test blocks with certificate ASTM E384										
HK	40	70	100	150	200	250	300	350	400	450	
HK	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
Obciążenie (Load)	HK1 HK0,5 HK0,3 HK0,2 HK0,1 HK0,05 HK0,025 HK0,01 HK0,005 HK0,001										
<p>Wielkość płytki wzorcowej średnica 30mm x grubość 10 mm. Wykonanie +/-25 stopni twardości od wielkości nominalnej zamawianej.</p>											
<p>Block size: diameter 30 mm x thick 10 mm, implementation +/- 25 degrees of hardness from the nominal size ordered.</p>											
Re-kalibracja istniejących wzorców (PASS - FAIL) Re-calibration of existing test blocks (PASS - FAIL)											

SKALA	F/D ²	BRINELL - płytki wzorcowe z certyfikatem EN ISO 6506-3 oraz ASTM E10													
SCALE	F/D ²	BRINELL - hardness test blocks with certificate EN ISO 6506-3 and ASTM E10													
HBW 10/100	10	40	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600
HBW 5/125	5	40	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600
HBW 5/62.5	2,5	40	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600
HBW 5/25	1	40	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600
HBW 2.5/187.5	30	40	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600
HBW 2.5/62.5	10	40	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600
HBW 2.5/31.25	5	40	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600
HBW 2.5/15.625	2,5	40	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600
HBW 2.5/6.25	1	40	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600
HBW 1/30	30	40	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600
HBW 1/10	10	40	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600
HBW 1/5	5	40	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600
HBW 1/2.5	2,5	40	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600
HBW 1/1	1	40	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Dodatkowe obciążenia tylko wg ASTM E10		HBW 10/125 HBW 5/31,25 HBW 2,5/7,8125 HBW 1/1,25													
Dodatkowe informacje:	100	oznaczenie wartości ciemnym kolorem oznacza wartość nominalną możliwą do wykonania jednak nie objętej normą ISO Wielkość płytki wzorcowej średnica 64mm x grubość 15 mm. Wykonanie +/-15 stopni twardości od wielkości nominalnej zamawianej.													
Additional Information:	100	dark color indication is the nominal value that can be made on request but it won't be covered by ISO Block size: 64 mm x thick 15 mm, implementation +/- 15 degrees of hardness from the nominal size ordered.													
		Re-kalibracja istniejących wzorców (PASS - FAIL)													
		Re-calibration of existing test blocks (PASS - FAIL)													

SKALA	F/D ²	BRINELL - płytki wzorcowe z certyfikatem EN ISO 6506-3 oraz ASTM E10													
SCALE	F/D ²	BRINELL - hardness test blocks with certificate EN ISO 6506-3 and ASTM E10													
HBW 10/3000	30	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
HBW 10/1500	15	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
HBW 10/1000	10	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
HBW 10/500	5	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
HBW 10/250	2,5	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
HBW 5/750	30	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
HBW 5/250	10	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
Dodatkowe informacje:	100	oznaczenie wartości ciemnym kolorem oznacza wartość nominalną możliwą do wykonania jednak nie objętej normą ISO Wielkość płytki wzorcowej 150mm x 125mm x grubość 16 mm, wykonanie +/-15 stopni wielkości nominalnej zamawianej.													
Additional information:	100	dark color indication is the nominal value that can be made on request but it won't be covered by ISO Block size: 150 mm x 125 mm x thick 15 mm, implementation +/- 15 degrees of hardness from the nominal size ordered.													
		Re-kalibracja istniejących wzorców (PASS - FAIL)													
		Re-calibration of existing test blocks (PASS - FAIL)													