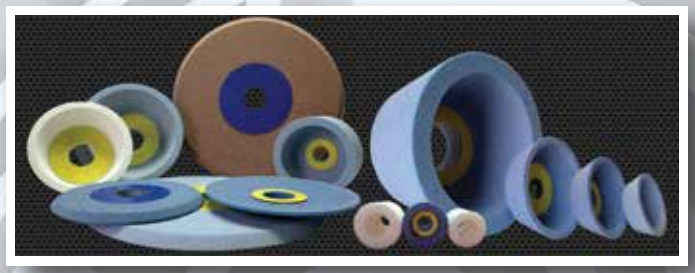
DIAMOS

KATALOG / CATALOGUE

2019

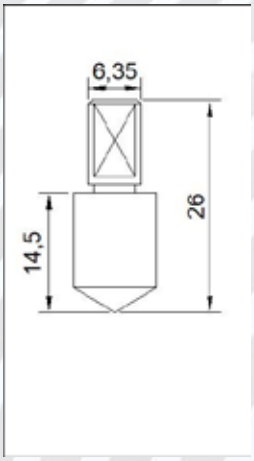


www.diamos.eu

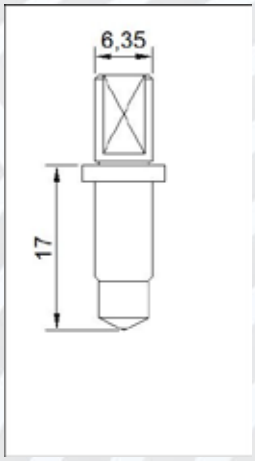
Tworzymy narzędzia Twojego sukcesu
We create tools of your success

Wgłębniki diamentowe Rockwell / Rockwell Diamond Indenter

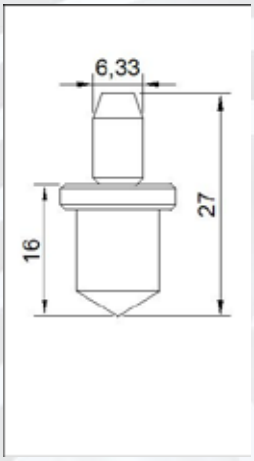
RDI001



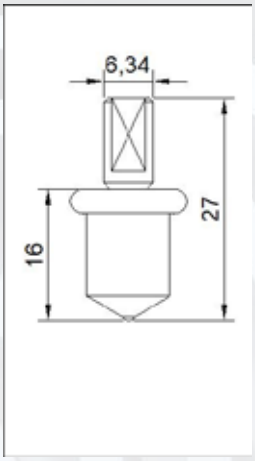
RDI002



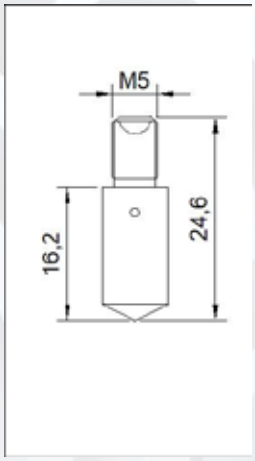
RDI003



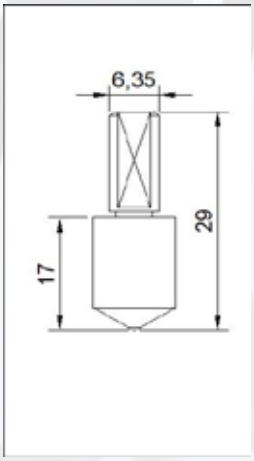
RDI004



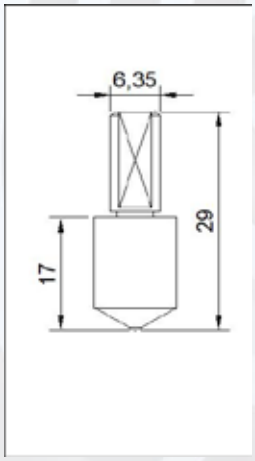
RDI007



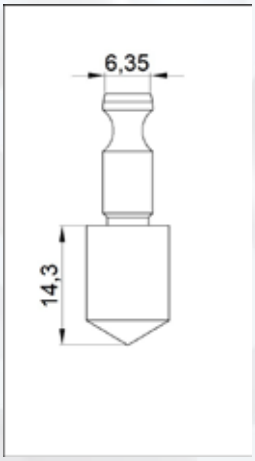
RDI009



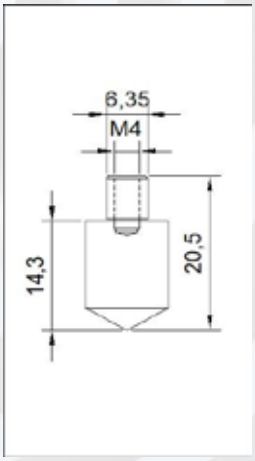
RDI09



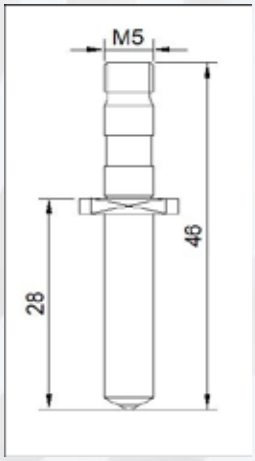
RDI013



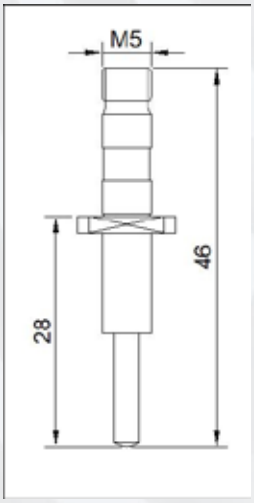
RDI014



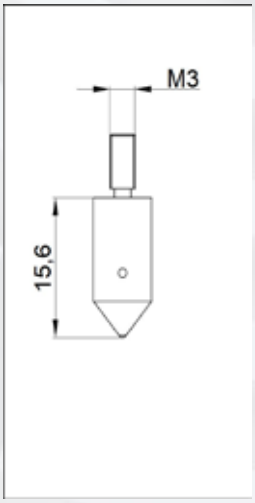
RDI019



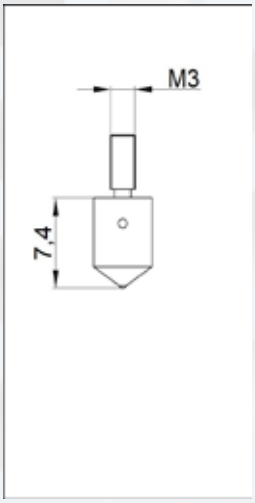
RDI020



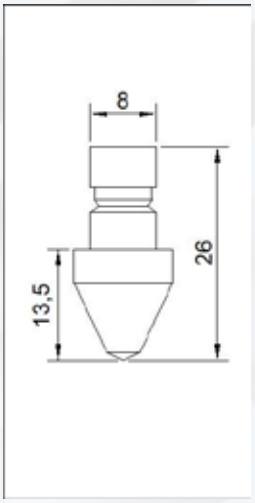
RDI021



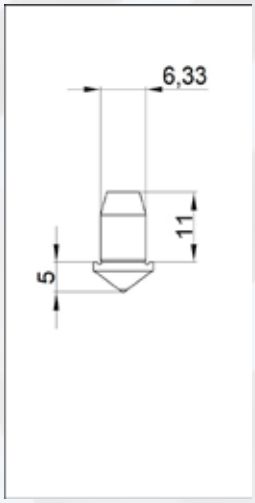
RDI025



RDI028

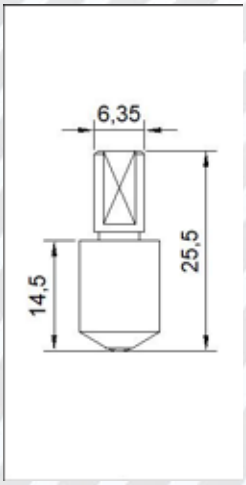


RDI034

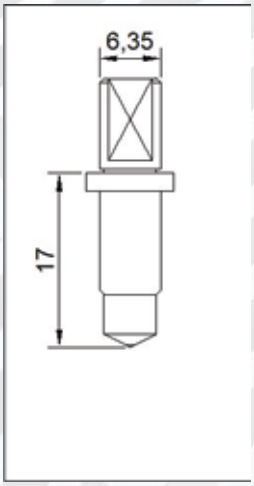


Wgłebniki diamentowe Vickersa & Knoopa / Vickers & Knoop Diamond Indenter

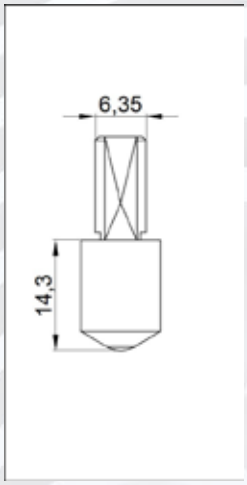
VDI001



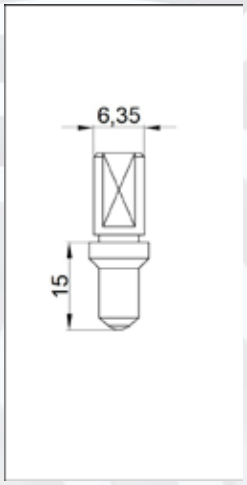
VDI002



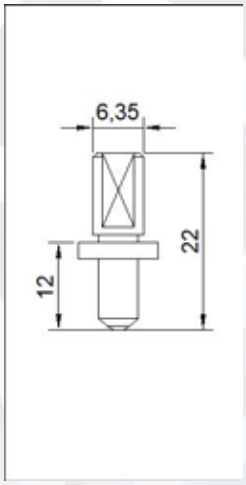
VDI006



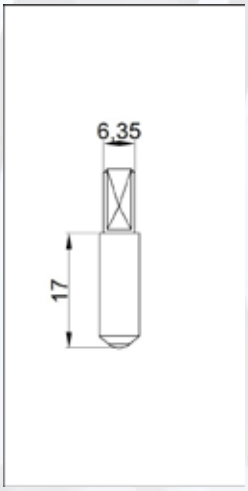
VDI007



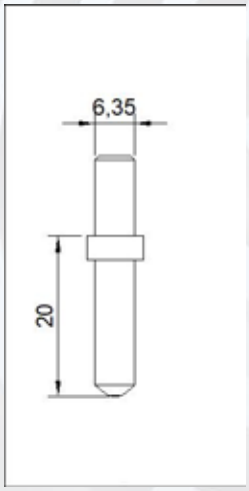
VDI008 KDI001



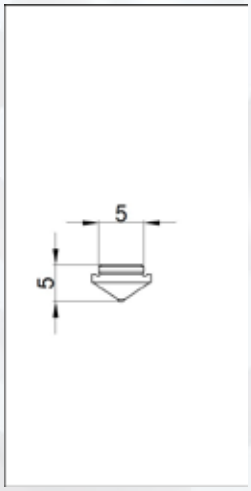
VDI009 KDI002



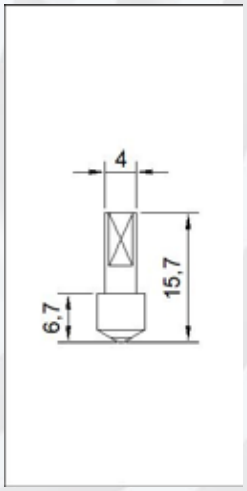
VDI010



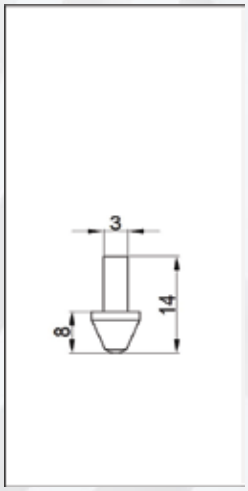
VDI011



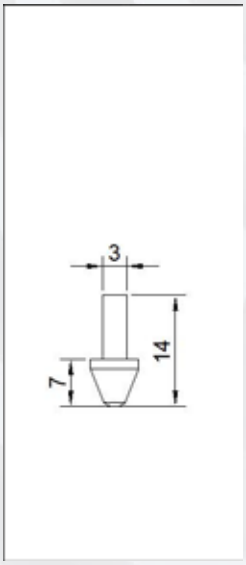
VDI012 KDI003



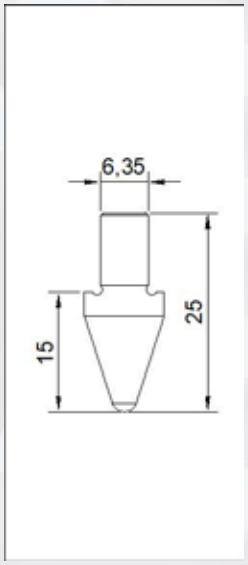
VDI013



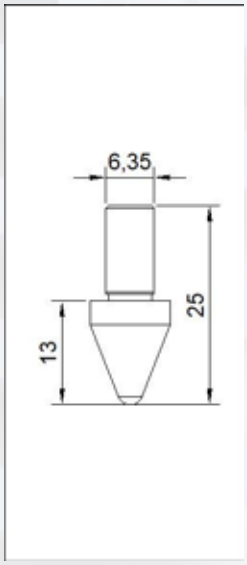
VDI014 KDI005



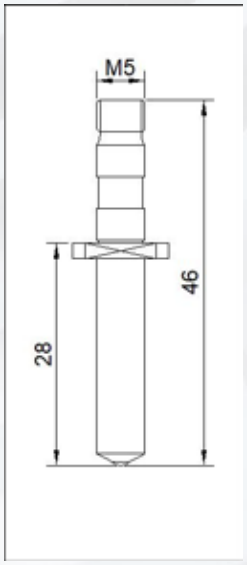
VDI017 KDI007



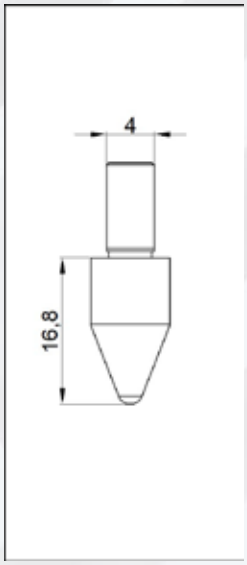
VDI018 KDI008



VDI020

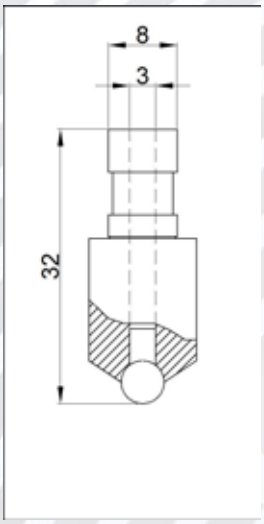


VDI021

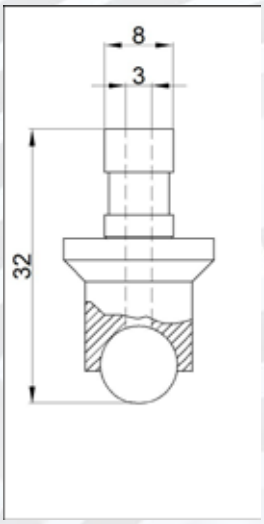


Wgłebniki kulkowe / Ball Indenter

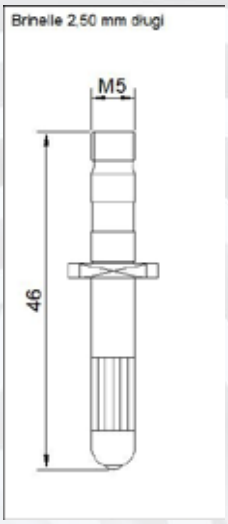
BBDI006



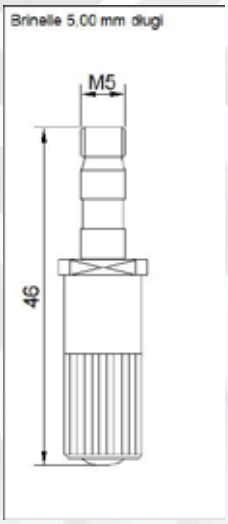
BBDI007



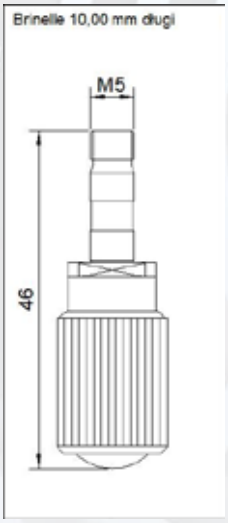
BBI009



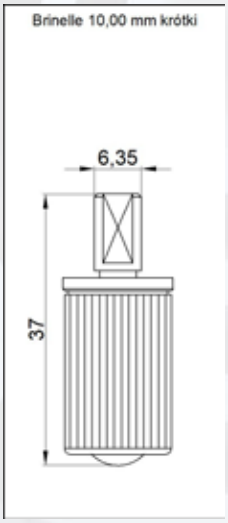
BBI010



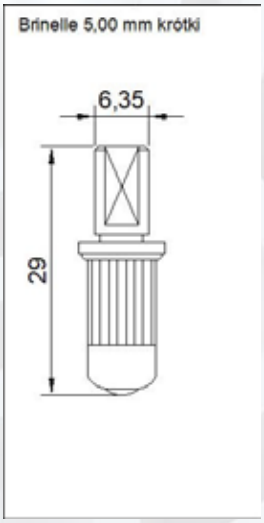
BBI011



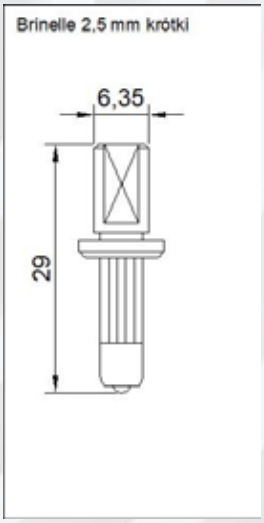
BBI023



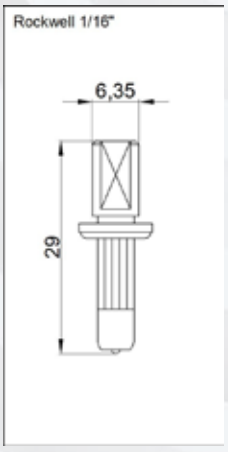
BBI015



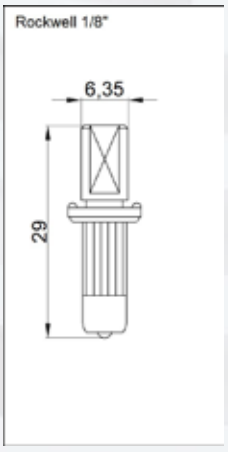
BBI018



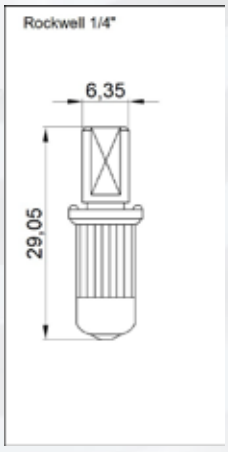
RBI014



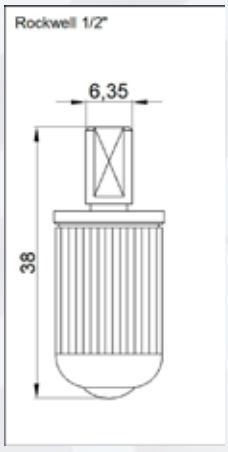
RBI009



RBI010



RBI011



Oferujemy ponad 100 typów wgłębników do twardościomierzy m.in.:
We offer over 100 types of indenters for hardness testers include:

Wilson, Wolpert, HPO, Akashi, Mitutoyo, Emco, Future-Tech, Ernst, Avery, Indentron, Reicherter, Galileo, Alpha, Zwick, Leitz, Tukon, Shimadzu, Armstrong i wiele innych modeli.

Najwyższa jakość, powtarzalność i pewność pomiarów
The highest quality, repeatability and reliability of measurements

ROCKWELL wgłębnik diamentowy ROCKWELL diamond Indenter	
	Najwyższej jakości i czystości naturalne ziarno diamentu naturalnego 0,25-0,3 kr/ct Polerowany stożek diamentu Wysoka trwałość użytkowania Regeneracja wgłębników Rockwell'a na zapytanie, zależnie od stanu technicznego, producenta itp.
	The highest quality and purity natural diamond grain Polished diamond cone High durability Re-grind od diamond indernter on request
	M5010/AP = RDI001 M5010/BP = RDI002

EXTREME		ROCKWELL wgłębnik kulkowy ROCKWELL Carbide Ball Indenter
Wgłębnik kulkowy z certyfikatem wzorcowania Rockwell Ball Indenter with calibration certificate	M5012/C116 (1/16") M5012/C180 (1/8") M5012/C140 (1/4") M5012/C120 (1/2")	Kulka z węglika spiekanego, certyfikat (carbide ball, certyficate) Kulka z węglika spiekanego, certyfikat (carbide ball, certyficate) Kulka z węglika spiekanego, certyfikat (carbide ball, certyficate) Kulka z węglika spiekanego, certyfikat (carbide ball, certyficate)
Wszystkie wgłębniki kulkowe Rockwell'a dostarczane są z certyfikatem EN ISO 6508-3 oraz ASTM E18 All Rockwell ball indenters are delivered with a certificate EN ISO 6508-3 and ASTM E18		
Wgłębnik kulkowy z certyfikatem wzorcowania Rockwell Ball Indenter with calibration certificate	RB116 (1/16") RB180 (1/8") RB140 (1/4") RB120 (1/2")	Kulka z węglika spiekanego 1 szt (carbide ball 1 pc) Kulka z węglika spiekanego 1 szt (carbide ball 1 pc) Kulka z węglika spiekanego 1 szt (carbide ball 1 pc) Kulka z węglika spiekanego 1 szt (carbide ball 1 pc)
Wszystkie kulki do wgłębników Rockwell'a dostarczane są z certyfikatem EN ISO 6508-3 oraz ASTM E18 All balls for Rockwell indenters are supplied with a certificate EN ISO 6508-3 and ASTM E18		

Oferujemy ponad 100 typów wgłębników do twardościomierzy m.in.:
We offer over 100 types of indenters for hardness testers include:

Wilson, Wolpert, HPO, Akashi, Mitutoyo, Emco, Future-Tech, Ernst, Avery, Indentron, Reicherter, Galileo, Alpha, Zwick, Leitz, Tukon, Shimadzu, Armstrong i wiele innych modeli.

Najwyższa jakość, powtarzalność i pewność pomiarów
The highest quality, repeatability and reliability of measurements

EXTREME	VICKERS i KNOOP / mikroVICKERS wgłębnik diamentowy VICKERS and KNOOP / microVICKERS diamond indenter
	Diamentowy wgłębnik Vickers'a / Knoopa i mikroVickers'a / mikroKnoop'a Niestandardowe wgłębniki na zapytanie Regeneracja wgłębników na zapytanie
	Diamond Indenter Vivkers / Knoop and microVickers / microKnoop Untypical indenter on request Re-grind od diamond indernter on request
	VI01/AP = VDI001 VI02/BP = VDI002 KI03/AP = KDI
Wszystkie wgłębniki Vickers'a dostarczane są z certyfikatem EN ISO 6507-3 oraz ASTM E92 / ASTM E384 All Vickers indenters and delivered with a certificate EN ISO 6507-3 and ASTM E92 / ASTM E384	

EXTREME	BRINELL wgłębnik kulkowy BRINELL Ball Indenter	
	BBI04/10 (1,0 mm)	Kulka z węglika spiekanego (carbide ball)
	BBI04/20 (2,0mm)	Kulka z węglika spiekanego (carbide ball)
	BBI04/25 (2,5mm)	Kulka z węglika spiekanego (carbide ball)
	BBI04/50 (5,0mm)	Kulka z węglika spiekanego (carbide ball)
	BBI04/100 (10,0mm)	Kulka z węglika spiekanego (carbide ball)
Wgłębniki Brinell'a dostarczane są z kulkami z węglika spiekanego i certyfikatem EN ISO 6506-3 oraz ASTM E10 Brinell indenters are delivered with carbide balls and certificate EN ISO 6506-3 and ASTM E10		

EXTREME	BRINELL wymienne kulki z węglika spiekanego BRINELL replacement carbide balls	
	BB10 (1,0 mm)	Kulka z węglika spiekanego 1 szt (carbide ball 1 pc)
	BB25 (2,5mm)	Kulka z węglika spiekanego 1 szt (carbide ball 1 pc)
	BB50 (5,0mm)	Kulka z węglika spiekanego 1 szt (carbide ball 1 pc)
	BB100 (10,0mm)	Kulka z węglika spiekanego 1 szt (carbide ball 1 pc)
Wszystkie kulki z węglika spiekanego do wgłębników Brinell'a posiadają certyfikat EN ISO 6506-3 oraz ASTM E10 All carbide balls for Brinell indenters are delivered with certificate EN ISO 6506-3 / ASTM E10		

WZORCE TWARDOŚCI
(HARDNESS TEST BLOCKS)

SKALA SCALE	ROCKWELL – Płytki wzorcowe z certyfikatem EN ISO 6508-3 oraz ASTM E18 ROCKWELL – Hardness test blocks with certyficate 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 wzorów (PASS – FAIL) Re-calibration of existing test blocks (PASS – FAIL)											
Wielkość płytki: średnica 64mm x grubość 15mm, wykonanie +/- 2 stopnie twardości od wielkości nominalnej zamawianej. Block size: diameter 64mm x 15mm, 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 wzorów (PASS – FAIL) Re-calibration of existing test blocks (PASS – FAIL)											
Wielkość płytki: średnica 64mm x grubość 15mm, 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 węglika spiekanego HBR(W) Block size: diameter 64mm x 15mm, implementation +/- 2 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 / SCALE	ROCKWELL – Płytki wzorcowe z certyfikatem EN ISO 6508-3 oraz ASTM E18				
	ROCKWELL – Hardness test blocks with certyficate EN ISO 6508-3 and ASTM E18				
HRA	88	90	92	płytki węglika spiekanego(carbide test block)	
Wielkość płytki: 25mm x 25mm x grubość 15mm, wykonanie +/- 2 stopnie twardości od wielkości nominalnej zamawianej.					
Block size: 25mm x 25mm x thickness 15mm, implementation +/- 2 degrees of hardness from the nominal size ordered.					

SKALA / SCALE	ROCKWELL – Płytki wzorcowe z certyfikatem ASTM E18								
	ROCKWELL – Hardness test blocks with certyficate 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	85	
HRV	120	109	107		HR30Y	95	91	90	
HR15W	94	87	84		HR45Y	94	87	85	
HR30W	87	73	67						
Re-kalibracja istniejących wzorów (PASS – FAIL)									
Re-calibration of existing test blocks (PASS – FAIL)									
Wielkość płytki: średnica 64mm x grubość 15mm, 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 węglika spiekanego HBR(W)									
Block size: diameter 64mm x 15mm, implementation +/- 2 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 SCALE	VICKERS – Płytki wzorcowe z certyfikatem EN ISO 6507-3 oraz ASTM E92										
	VICKERS – Hardness test blocks with certyficate EN ISO 6507-3 and ASTM E92										
	płytki węglika 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 6mm. Wykonanie +/- 25 stopni twardości od wielkości nominalnej zamawianej.											
Block size: 25mm x 25mm x thickness 6mm, implementation +/- 25 degrees of hardness from the nominal size ordered.											

SKALA SCALE	VICKERS – Płytki wzorcowe z certyfikatem EN ISO 6507-3 oraz ASTM E92 VICKERS – Hardness test blocks with certyficate 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									
Wielkość płytki wzorcowej: średnica 30mm x grubość 10mm. Wykonanie +/- 25 stopni twardości od wielkości nominalnej zamawianej.										
Block size: diameter 30 mm x thickness 10 mm, implementation +/-25 degree of hardness from the nominal size ordered										
	Re-kalibracja istniejących wzorów (PASS – FAIL) Re-calibration of existing test blocks (PASS – FAIL)									

SKALA SCALE	microVICKERS – Płytki wzorcowe z certyfikatem EN ISO 6507-3 oraz ASTM E384 micro VICKERS – Hardness test blocks with certyficate 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									
Wielkość płytki wzorcowej: średnica 30mm x grubość 10mm. Wykonanie +/- 25 stopni twardości od wielkości nominalnej zamawianej.										
Block size: diameter 30 mm x thickness 10 mm, implementation +/-25 degree of hardness from the nominal size ordered										
	Re-kalibracja istniejących wzorów (PASS – FAIL) Re-calibration of existing test blocks (PASS – FAIL)									

SKALA SCALE	KNOOP oraz microKNOOP – Płytki wzorcowe z certyfikatem ASTM E384 KNOOP and microKNOOP – Hardness test blocks with certyficate 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)	HV1 HV0,5 HV0,3 HV0,2 HV0,1 HV0,05 HV0,025 HV0,01 HV0,005 HV0,001									
Wielkość płytki wzorcowej: średnica 30mm x grubość 10mm. Wykonanie +/- 25 stopni twardości od wielkości nominalnej zamawianej.										
Block size: diameter 30 mm x thickness 10 mm, implementation +/-25 degree of hardness from the nominal size ordered										
	Re-kalibracja istniejących wzorów (PASS – FAIL) Re-calibration of existing test blocks (PASS – FAIL)									

WZORCE TWARDOŚCI
(HARDNESS TEST BLOCKS)

SKALA SCALE	F/D	BRINELL – Płytki wzorcowe z certyfikatem EN ISO 6506-3 ASTM E10													
	F/D	BRINELL – Hardness test blocks with certyficate EN ISO 6506-3 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 15mm. 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: 64mm x thickness 15mm, implementation +/- 15 degrees of hardness from the nominal size ordered.														
	Re-kalibracja istniejących wzorów (PASS – FAIL)														
	Re-calibration of existing test blocks (PASS – FAIL)														

SKALA SCALE	F/D	BRINELL – Płytki wzorcowe z certyfikatem EN ISO 6506-3 ASTM E10													
	F/D	BRINELL – Hardness test blocks with certyficate EN ISO 6506-3 ASTM E10													
HBW 10/3000	10	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
HBW 10/1500	5	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
HBW 10/1000	2,5	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
HBW 10/500	1	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
HBW 10/250	30	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
HBW 5/750	10	70	100	150	170	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
HBW 5/250	5	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 16mm. 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: 150mm x 125mm x thickness 16mm, implementation +/- 15 degrees of hardness from the nominal size ordered.														
	Re-kalibracja istniejących wzorów (PASS – FAIL)														
	Re-calibration of existing test blocks (PASS – FAIL)														

DIAMOS®

DIAMOS
2019

DIAMOS
ul. Topolowa 25
47-420 Kuźnia Raciborska
www.diamos.eu

SKLEP:
www.perfektos.istore.pl
ONLINE SHOP:
www.diamostools.eu

E-MAIL:
biuro@diamos.eu
biuro@diamos.pl

TEL / PHONE NUMBERS:
Tel.: +48 32 441 69 90
Tel.: +48 32 454 40 50
Fax.: +48 32 720 26 96

DORADZTWO TECHNICZNE / CUSTOMER SERVICE:
Tel.: +48 605 034 956