



METAL

Malzeme Material	Metot Method	Değer Aralığı Value Range		Öçüler çap Diameter	Değer Aralığı Value Range		Metot Method	Malzeme Material		
Alüminyum Aluminum	HRA	55	60	60 mm	70	75	HR 15N	Çelik Steel		
Çelik Steel		60	65		75	80				
		65	70		80	85				
		70	75		85	90				
		75	80		90	92				
		80	85		90	92				
Alüminyum Aluminum	HRB	40	60		42	51	HR 30N	Çelik Steel		
Çelik Steel		60	80		51	59				
		80	100		59	68				
Çelik Steel	HRC	15	20		68	78			HR 45N	Çelik Steel
		20	25		78	82				
		25	30		21	32				
		30	35		32	43				
		35	40		43	55				
		40	45		55	67				
		45	50		67	73				
		50	55		70	80				
55	60	80	87							
60	65	87	93							
Alüminyum Aluminum	HBW 2,5/62,5	80	100		40	57	HR 15T	Alüminyum Aluminum		
Çelik Steel		100	150		57	70		HR 30T	Çelik Steel	
		150	230		70	85				
		230	260		40	57	HR 45T	Alüminyum Aluminum		
		260	300		53	73		Alüminyum Aluminum		
		300	330	53	73	Çelik Steel				
		330	380	80	100	HV 0,01 HV 0,02 HV 0,05 HV 0,1 HV 0,2 HV 0,3 HV 0,5 HV 1	Alüminyum Aluminum			
		380	430	100	160					
		430	500	160	240					
		500	570	240	270					
		570	630	270	300					
		80	100	300	350					
100	150	350	400							
150	230	400	450							
230	260	450	520							
260	300	520	600							
300	330	600	700							
330	380	700	800							
380	430	80	100	HV 2 HV 3 HV 5 HV 10 HV 20 HV 30 HV 50	Alüminyum Aluminum					
430	500	100	160							
500	570	160	240							
570	630	240	270							
80	100	270	300							
100	150	300	350							
150	230	350	400							
230	260	400	450							
260	300	450	520							
300	330	520	600							
330	380	600	700							
380	430	700	800							
430	500									
500	570									
570	630									



METAL