

Sertlik Test Blokları/uçlar

Sertlik test blokları/Uçlar

Sertlik kontrol makinesinin kullanıcı tarafından günlük veya periyodik olarak doğrulanması, güvenli bir test sonucunun gelişiminde önemli bir noktadır. Sertlik test sisteminin mükemmel bir şekilde çalışmasını sağlamak için, sertlik testi blokları olarak da adlandırılan kalibre edilmiş referans malzemeler vasıtasıyla makinenin dolaylı olarak kontrol edilmesi, günlük kullanımdan hemen önce yapılmalıdır. Dolaylı testte, sertlik test sisteminin tüm parametreleri (test kuvveti, ölçüm sistemi, girinti) kalibre edilmiş referans malzeme bloğundaki girinti ile kontrol edilir. Cihaz haftada sadece bir kez kullanılırsa, kontrol sadece bu gün gerçekleşmelidir. Üç vardiyalı çalışmada, değişimin başlangıcında bir kontrol yararlıdır.

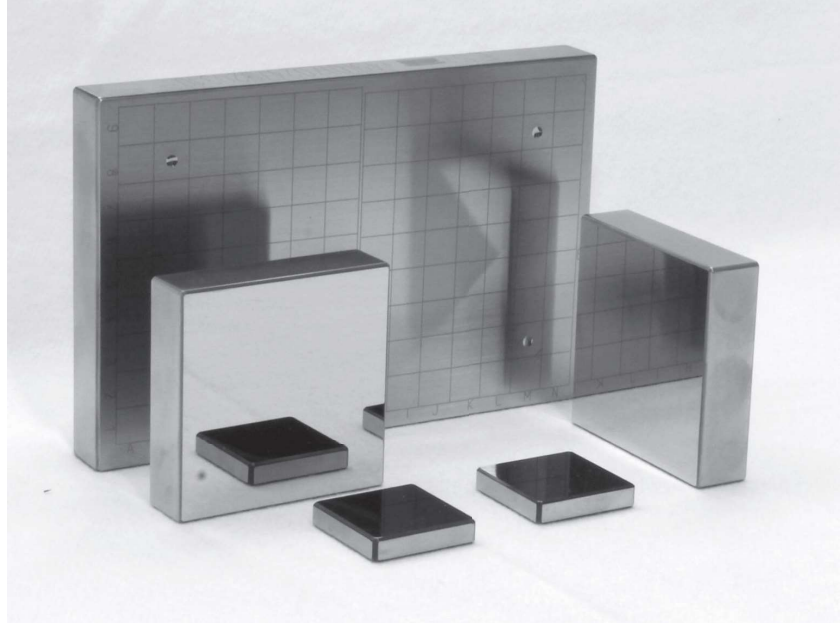
Sertlik karşılaştırma plakalarının sertlik aralığı, test edilecek olan malzemenin sertliğine olabildiğince yakın olacak şekilde seçilmelidir. Şimdi, en az bir girinti, ancak daha çok tercihen birkaç üretilir ve değerlendirilir. Örneğin, dolaşım maddesinin hasar görmesi ve diğer rahatsızlıklar gerçek malzemenin test edilmesinden önce kolayca fark edilebilir.

Kalite yönetimi için bir dokümantasyon kesinlikle önerilir. Bunun için, bir EXCEL dosyasının kullanımı, Dortmund, Almanya'daki kalibrasyon enstitüsünün ana sayfasındaki **Materialprüfungsamt NRW tarafından kullanılabilir (URL: <http://www.mpanrw.de/dienstleistungen/kalibrierung/haertevergleichsplatten-dateiabruf-messunsicherheit/>) referans materyallerin kalibrasyonundan sonra.**

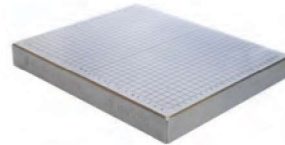
MPA NRW web sayfasında, kalibrasyon numarasını ve kalibrasyon değerini ekleyin. Daha sonra Tamam'a tıklayın. Demo sürümleri de mevcuttur.

EXCEL dosyası, sertlik testi standartlarında belirlenen değerlere sertlik kontrol sistemi tarafından ulaşıp ulaşılmadığını gösterir. Program ölçüm belirsizliğini belirlemek için iki yol sunar. Birincisi, UNCERT öneri SMT'ye göre hata düzeltilmeden ve ikincisi, nominal değerden gelen hatanın düzeltilmesi.

Bu dosya, kendi materyalini test etmek için kullanılabilen bir ölçüm belirsizliği hesaplaması da içerir. Kalibre edilmiş referans materyalleri için lütfen sertlik testi broşürümüze bakın.



(30x30x6 mm)
Kılavuz istek üzerine



(150x100x16 mm) Kılavuz istek üzerine



(60x60x16 mm) Kılavuz isteği üzerine

Sertlik Test Blokları/uçlar

1. MPA NRW sertifikasına sahip Rockwell test bloğu

No.	Tanım	Değer	Skala	şekil	boyut	Malzeme
63ETB001	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	31	HRA	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB010	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	68	HRA	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB018	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	85	HRA	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB021	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	40	HRBW	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB023	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	65	HRBW	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB028	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	95	HRBW	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB031	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	20	HRC	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB037	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	45	HRC	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB042	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	65	HRC	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB045	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	40	HRD	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB050	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	60	HRD	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB055	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	74	HRD	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB059	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	81	HREW	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB060	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	86	HREW	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB065	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	80	HRF	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB066	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	94	HRF	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB071	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	32	HRG	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB073	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	66	HRG	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB075	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	83	HRG	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB082	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	56	HRK	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB083	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	73	HRK	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB085	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	95	HRK	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB089	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	72	HR15N	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB094	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	85	HR15N	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB096	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	90	HR15N	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB102	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	46	HR30N	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB106	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	64	HR30N	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB109	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	77	HR30N	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB115	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	25	HR45N	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB120	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	55	HR45N	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB122	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	66	HR45N	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB128	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	73	HR15TW	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB130	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	82	HR15TW	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB131	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	88	HR15TW	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB139	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	43	HR30TW	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB141	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	60	HR30TW	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB142	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	73	HR30TW	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB147	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	12	HR45TW	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB149	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	38	HR45TW	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB151	Referans malzeme Rockwell ISO 6508-3	58	HR45TW	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum

Sertlik Test Blokları/uçlar

2. MPA NRW sertifikasına sahip Brinell Test Bloğu

No.	Tanım	Değer	Skala	şekil	boyut	Malzeme
63ETB238	Referans malzeme Brinell ISO 6506-3	80	HBW 1/30	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB242	Referans malzeme Brinell ISO 6506-4	200	HBW 1/30	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB246	Referans malzeme Brinell ISO 6506-5	400	HBW 1/30	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB250	Referans malzeme Brinell ISO 6506-6	600	HBW 1/30	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB299	Referans malzeme Brinell ISO 6506-7	80	HBW 2,5/62,5	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB318	Referans malzeme Brinell ISO 6506-9	200	HBW 2,5/187,5	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB322	Referans malzeme Brinell ISO 6506-10	400	HBW 2,5/187,5	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB324	Referans malzeme Brinell ISO 6506-11	500	HBW 2,5/187,5	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB326	Referans malzeme Brinell ISO 6506-12	600	HBW 2,5/187,5	dikdörtgen	60x60x16 mm	çelik
63ETB343	Referans malzeme Brinell ISO 6506-13	80	HBW 5/62,5	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB345	Referans malzeme Brinell ISO 6506-14	130	HBW 5/62,5	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB358	Referans malzeme Brinell ISO 6506-15	80	HBW 5/125	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB359	Referans malzeme Brinell ISO 6506-16	110	HBW 5/125	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB360	Referans malzeme Brinell ISO 6506-17	130	HBW 5/125	dikdörtgen	60x60x16 mm	alüminyum
63ETB387	Referans malzeme Brinell ISO 6506-19	80	HBW 5/250	dikdörtgen	150x100x16 mm	alüminyum
63ETB388	Referans malzeme Brinell ISO 6506-20	110	HBW 5/250	dikdörtgen	150x100x16 mm	alüminyum
63ETB389	Referans malzeme Brinell ISO 6506-21	130	HBW 5/250	dikdörtgen	150x100x16 mm	alüminyum
63ETB390	Referans malzeme Brinell ISO 6506-22	160	HBW 5/250	dikdörtgen	150x100x16 mm	alüminyum
63ETB403	Referans malzeme Brinell ISO 6506-23	110	HBW 5/750	dikdörtgen	150x100x16 mm	alüminyum
63ETB408	Referans malzeme Brinell ISO 6506-24	300	HBW 5/750	dikdörtgen	150x100x16 mm	çelik
63ETB412	Referans malzeme Brinell ISO 6506-25	500	HBW 5/750	dikdörtgen	150x100x16 mm	çelik
63ETB415	Referans malzeme Brinell ISO 6506-26	650	HBW 5/750	dikdörtgen	150x100x16 mm	çelik
63ETB418	Referans malzeme Brinell ISO 6506-27	80	HBW 10/250	dikdörtgen	150x100x16 mm	alüminyum
63ETB450	Referans malzeme Brinell ISO 6506-28	80	HBW 10/1000	dikdörtgen	150x100x16 mm	alüminyum
63ETB451	Referans malzeme Brinell ISO 6506-29	110	HBW 10/1000	dikdörtgen	150x100x16 mm	alüminyum
63ETB454	Referans malzeme Brinell ISO 6506-30	200	HBW 10/1000	dikdörtgen	150x100x16 mm	çelik
63ETB488	Referans malzeme Brinell ISO 6506-31	400	HBW 10/3000	dikdörtgen	150x100x16 mm	çelik
63ETB490	Referans malzeme Brinell ISO 6506-32	500	HBW 10/3000	dikdörtgen	150x100x16 mm	çelik
63ETB493	Referans malzeme Brinell ISO 6506-3	650	HBW 10/3000	dikdörtgen	150x100x16 mm	çelik

Sertlik Test Blokları/uçlar

3. MPA NRW sertifikasına sahip Vickers Test Bloğu

No.	Tanım	Değer	Skala	şekil	boyut	Malzeme
63ETB497	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV0,01	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB498	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	250	HV0,01	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB499	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	300	HV0,01	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB514	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV0,015	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB516	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	300	HV0,015	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB518	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	400	HV0,015	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB531	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV0,02	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB535	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	400	HV0,02	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB537	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	500	HV0,02	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB548	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV0,025	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB553	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	450	HV0,025	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB558	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	700	HV0,025	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB578	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV0,05	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB583	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	450	HV0,05	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB591	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	850	HV0,05	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB595	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV0,1	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB600	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	450	HV0,1	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB607	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	800	HV0,1	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB612	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV0,2	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB617	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	450	HV0,2	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB624	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	800	HV0,2	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB629	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV0,3	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB634	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	450	HV0,3	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB641	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	800	HV0,3	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB647	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV0,5	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB652	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	450	HV0,5	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB659	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	800	HV0,5	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB664	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV1	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB669	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	450	HV1	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB676	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	800	HV1	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB764	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV1	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB769	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	450	HV1	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB776	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	800	HV1	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB684	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV2	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB689	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	450	HV2	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB696	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	800	HV2	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB704	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV3	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB709	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	450	HV3	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB716	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	800	HV3	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB724	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV5	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB729	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	450	HV5	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB736	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	800	HV5	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB743	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV10	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB853	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	450	HV10	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB755	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	800	HV10	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB869	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV20	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB874	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	450	HV20	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB881	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	800	HV20	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB891	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV30	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB896	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	450	HV30	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB903	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	800	HV30	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB909	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	200	HV50	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB914	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	450	HV50	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB921	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	800	HV50	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB927	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	800	HV100	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB932	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	450	HV100	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB939	Referans malzeme Vickers ISO 6507-3	800	HV100	kare	60x60x16 mm	çelik

4. MPA NRW sertifikalı Knoop Test Bloğu

No.	Tanım	Değer	Skala	şekil	boyut	Malzeme
63ETB942	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	140	HK0,005	kare	30x30x6 mm	çelik

Sertlik Test Blokları/uçlar

4. MPA NRW sertifikalı Knoop Test Bloğu

No.	Tanım	Değer	Skala	şekil	boyut	Malzeme
63ETB946	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	450	HK0,005	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB950	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	140	HK0,01	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB954	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	450	HK0,01	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB958	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	140	HK0,15	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB962	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	450	HK0,15	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB966	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	140	HK0,025	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB970	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	450	HK0,025	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB973	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	720	HK0,025	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB974	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	140	HK0,05	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB978	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	450	HK0,05	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB982	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	840	HK0,05	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB983	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	140	HK0,1	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB987	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	450	HK0,1	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB991	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	840	HK0,1	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB992	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	140	HK0,2	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB995	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	450	HK0,2	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB999	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	840	HK0,2	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB563	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	140	HK0,3	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB567	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	450	HK0,3	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB571	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	840	HK0,3	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB464	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	140	HK0,5	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB468	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	450	HK0,5	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB472	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	840	HK0,5	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB473	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	140	HK1	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB477	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	450	HK1	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB495	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	840	HK1	kare	30x30x6 mm	çelik
63ETB496	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	140	HK2	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB530	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	450	HK2	kare	60x60x16 mm	çelik
63ETB594	Referans malzeme Knoop ISO 4545-3	840	HK2	kare	60x60x16 mm	çelik

5. Brinell uç

No.	Bilya Uç	Bilya sa- dece	Material	Makine tipi	Açıklama
19BAA162		5 mm	sertmetal / karbür	HR-100-200-300-400-500 Serileri Durotwin HV-100 Serileri	sertifikasız
19BAA162MPA		5mm	sertmetal / karbür	HR-100-200-300-400-500 Seriler Durotwin HV-100 Seriler	DKD sertifikalı
19BAA163		10 mm	sertmetal / karbür	HR-100-200-300-400-500 Serileri Durotwin HV-100 Serileri	sertifikasız
19BAA163MPA		10mm	sertmetal / karbür	HR-100-200-300-400-500 Seriler Durotwin HV-100 Seriler	DKD sertifikalı
19BAA277	1mm		karbür bilyalı	HR-100-200-300-400-500 Serileri Durotwin HV-100 Serileri	sertifikasız
19BAA279	2,5mm		karbür bilyalı	HR-100-200-300-400-500 Serileri Durotwin HV-100 Serileri	sertifikasız
19BAA280	5mm		karbür bilyalı	HR-100-200-300-400-500 Serileri Durotwin HV-100 Serileri	sertifikasız
19BAA281		1 m	sertmetal / karbür	HR-100-200-300-400-500 Serileri Durotwin HV-100 Serileri	sertifikasız
19BAA281MPA		1mm	sertmetal / karbür	HR-100-200-300-400-500 Serileri Durotwin HV-100 Serileri	DKD sertifikalı
19BAA283		2,5 mm	sertmetal / karbür	HR-100-200-300-400-500 Serileri Durotwin HV-100 Serileri	sertifikasız
19BAA283MPA		2,5mm	sertmetal / karbür	HR-100-200-300-400-500 Serileri Durotwin HV-100 Serileri	DKD sertifikalı
19BAA284	10mm		karbür bilyalı	HR-100-200-300-400-500 Serileri Durotwin HV-100 Serileri	sertifikasız

6. Vickers Uç

No.	Elmas Uç	Material	Makine tipi	Açıklama
19BAA059MPA	HV 0,01	HM/MVK	HM-100 HM-200 MVK Seriler	DKD sertifikalı
19BAA060MPA	HV 0,2	HV/AVK	HV-100 AVK Serisi	DKD sertifikalı

7. Knoop İzaçar

No.	Elmas Uç	Material	Makine tipi
19BAA062MPA	HK 0,01	HM/MVK	ISO sertifikalı HM-100 HM-200 MVK Serileri
19BAA063MPA	HK 0,2	HV/AVK	ISO sertifikalı HV-100 AVK Serileri

Sertlik Test Blokları/uçlar

8. Rockwell İzaçar

No.	Elmas Uç	Bilya Uç	Bilya sa-dece	Material	Makine tipi	Açıklama
19BAA072ASTM	Rockwell diamond			standart	tüm Mitutoyo Rockwell cihazlar	ASTM E-18
19BAA072MPA	Rockwell diamond			standart	bütün Mitutoyo Rockwell cihazları	DKD sertifikalı
19BAA072MPA10	Rockwell diamond			standart	tüm Mitutoyo Rockwell cihazları	10HRC'den aşağı uzatılmış ölçüm aralığı
19BAA072MPAL	Rockwell diamond			ince 6mm geniş	bütün Mitutoyo Rockwell cihazları	DKD sertifikalı
19BAA073MPA	Rockwell diamond			standart	tüm Mitutoyo Rockwell cihazlar	ISO 6508-3
19BAA292MPA	Rockwell diamond			Ø22mm için kısa	HR 500 Serileri	DKD sertifikalı
19BAA504		3,175 mm		karbür bilyalı	bütün Mitutoyo Rockwell cihazları	sertifikasız
19BAA505		6,35 mm		karbür bilyalı	bütün Mitutoyo Rockwell cihazları	sertifikasız
19BAA506		12,7 mm		karbür bilyalı	bütün Mitutoyo Rockwell cihazları	sertifikasız
19BAA507			1,5875 mm	sertmetal / karbür	bütün Mitutoyo Rockwell cihazları	sertifikasız
19BAA507MPA			1,5875 mm	sertmetal / karbür	bütün Mitutoyo Rockwell cihazları	DKD sertifikalı
19BAA508			3,175 mm	sertmetal / karbür	bütün Mitutoyo Rockwell cihazlarında	sertifikasız
19BAA508MPA			3,175 mm	sertmetal / karbür	bütün Mitutoyo Rockwell cihazlarında	DKD sertifikalı
19BAA509			6,35 mm	sertmetal / karbür	bütün Mitutoyo Rockwell cihazlarında	sertifikasız
19BAA509MPA			6,35 mm	sertmetal / karbür	bütün Mitutoyo Rockwell cihazlarında	DKD sertifikalı
19BAA510			12,7 mm	sertmetal / karbür	bütün Mitutoyo Rockwell cihazlarında	sertifikasız
19BAA510MPA			12,7 mm	sertmetal / karbür	bütün Mitutoyo Rockwell cihazlarında	DKD sertifikalı
19BAA515		1,5875 mm		karbür bilyalı	bütün Mitutoyo Rockwell cihazları	sertifikasız