

## Zwick 3130...7 Elektronik Shore sertlik test cihazları

### Ürün tanıtım bilgi formu



• Basma yayının ölçme kafası içine monte edilmiş olması nedeniyle temas halkası test cihazının parça yüzeyine tam paralel olarak oturmasını sağlamakta, bu suretle ölçme hataları devre dışı kalmaktadır.

• Ölçme süresi sonunda test verileri otomatik olarak akustik bir sinyal ile ve ekranda görülerek belirlenir. Test verileri, sonraki çalışmalar veya arşivlemek için bir RS232 C interface kartı ile ve *testXpert* programı (069020.0X.X0) yardımıyla bir PC'ye aktarılabilir.

• Test cihazı daima güncel test verilerini gösterir. Yeni ölçümlere ait veriler eskilerin üzerine yazılır. Test cihazı, test çalışması uzun süre sonunda bitirilememiş ise otomatikman stand-by moduna geçer.

• Ölçme kafasına entegre edilmiş dijital elektronikte bir 1-line display ve 2 fonksiyon tuşu bulunmaktadır. Fonksiyon tuşları test cihazını devreye alma ve kapama işlevi yanısıra sıfırlama, ayrıca ölçme değerlerini için bitiminde hafızaya alma işini görürler.

#### Uygulama alanı

Elektronik Shore sertlik test cihazları plastik ve kauçukların DIN 53505, ASTM D 2240, ISO 868, BS 903 - bölüm A26 ve NFT 51109 standartlarına göre sertliklerinin saptanmasında kullanılır.

Test standartlarına göre test parçalarında plan paralel olan plakanın yüzeysel çapı en az 35 mm ve parçanın kalınlığı ise en az 6 mm olmalıdır.

#### Ürünün avantajları

• Sertlik testleri parçanın bulunduğu yerde yatay ve dik durumunda ve bölgesel olarak yapılabilir. Test verileri (DIN, ISO normları gereği) çeşitli süreler sonrasında saptanabilir ve dijital olarak cihazda görülebilir.

• Elektronik sertlik test cihazı kolay kullanımlı, silindirik yüzeyli ölçme kafasında entegre dijital elektronik ünitesi bulunan bir cihazdır.

• Hafif, ele sığacak boyutları ve akümülatörlü çalışma ile hem seyyar ve hem de laboratuarda kullanıma elverişli (test standı opsiyonel) olan bir cihazdır.

• Test yükü ağırlıklı test standı (opsiyonel) elektronik Shore sertlik test cihazları (Zwick 3130/1) için kullanıma uygundur. O, test cihazının test parçası yüzeyine tam dik oturmasını garanti ederek test sonuçlarının en az hata ile doğru saptanmasını sağlar. Laboratuvar çalışmalarında test standı kullanımı testlerin tekrarlanabilirliği sırasında kullanıcı hatalarını elimine etmesi nedeniyle çok yararlıdır.

• Zwick 7507 kalibrasyon test standı (opsiyonel) ile Shore A ve D (Zwick 3130/1) sertlik test cihazlarının basma yayı karakteristiklerini monitorda görüp kontrol etme olanağı vardır.

**Zwick 3130...7**  
**Elektronik Shore test cihazları**

| Teknik özellikleri                  |                                |                      |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
|                                     | Değer                          | Birim                |
| Skala değeri                        | 1                              | Shore sertlik birimi |
| Display                             | 1-Line                         |                      |
| Display hassasiyeti                 | ± 0,5                          | Shore sertlik birimi |
| Ölçme süresi                        | 0 ... 99                       | s                    |
| Batarya ile minimum kullanım süresi | 2000                           | h                    |
| Veri çıkışı                         | V 24 RS232 C/600 ... 9600 Baud |                      |
| Basma alanı çapı                    | 18                             | mm                   |
| Boyutları                           | 135 x 65 x 40                  | mm                   |
| Ağırlığı                            | 350                            | g                    |

**Her bir test cihazının açıklaması**

| Cihaz                     | Dalma ucu                    | Basma kuvv. | Yay kuvv. | Kullanım alanı   | Sipariş No.  |
|---------------------------|------------------------------|-------------|-----------|--|--------------|
| Zwick 3130<br>(Shore A)   | Kesik konik<br>uç açısı 35°  | 12,5 N      | 8,065 N   | Yumuşak kauçuk, elastomerler,<br>doğal kauçuk, yumuşak PVC   | H04.3130.000 |
| Zwick 3131<br>(Shore D)   | Konik<br>uç açısı 30°        | 80 N        | 44,5 N    | Sert kauçuk, akrilik cam,<br>Polystyrene, sert termoplastlar | H04.3131.000 |
| Zwick 3132<br>(Shore B)   | Konik<br>uç açısı 30°        | 1 kg        | 8,065 N   | Shore A'dan daha sert olan<br>elastomerler                   | H04.3132.000 |
| Zwick 3133<br>(Shore C)   | Kesik konik<br>uç açısı 35°  | 5 kg        | 44,5 N    | Orta sert elastomerler ve<br>kauçuk malzemeler               | H04.3133.000 |
| Zwick 3134<br>(Shore D0)  | Bilya uçlu<br>3/32" çaplı uç | 5 kg        | 44,5 N    | Yüksek mukavemetli<br>iplikler                               | H04.3134.000 |
| Zwick 3135<br>(Shore 0)   | Bilya uçlu<br>3/32" çaplı uç | 1 kg        | 8,065 N   | Yumuşak elastomerler ve<br>iplikler                          | H04.3135.000 |
| Zwick 3136<br>(Shore 00)  | Bilya uçlu<br>3/32" çaplı uç | 0,4 kg      | 1,10853 N | Köpük sünger ve<br>cellular kauçuk                           | H04.3136.000 |
| Zwick 3137<br>(Shore 000) | Bilya uçlu<br>1/2" çaplı uç  |             | 1,10853 N | Sünger/cellular kauçuk                                       | H04.3137.000 |

**Aksesuarlar**

| Açıklama   | Sipariş No.  |
|--|--------------|
| Shore A test yükü ile Zwick 7206 test standı; test tablası çapı 90 mm, izdüşüm 70 mm, numune kalınlığı max. 120 mm, basma kuvveti 10 N/12,5 N, boyutları (YxGxD) 410x190x200 mm, net ağırlığı yaklaşık 5,2 kg, brüt ağırlığı yaklaşık 7,9 kg | 7206.200     |
| Shore D için ek ağırlık; test uygulama yükü 50 N, net ağırlık yaklaşık 3,7 kg  | 7206.210     |
| Shore A için kayan test yükü ile kalibrasyon standı Zwick 7507, boyutları (YxGxD) 265x360x200 mm, net ağırlık yaklaşık 3,2 kg, brüt ağırlık yaklaşık 5,5 kg  | H04.7507.002 |
| Shore D testi için ek ağırlık; net ağırlık yaklaşık 2,2 kg   | H04.7507.010 |
| Shore sertlik testleri için kontrol halkası (40 Shore için basma ucu hareketi)   | H04.7507.081 |

**Test programı testXpert**

| Açıklama   | Sipariş No.                                    |
|--|--|
| RS232 C üzerinden çeşitli aksesuarlardan test verilerini almak için master test programı   | Almanca 069020.00.00<br>İngilizce 069020.00.10 |
| RS232 C üzerinden çeşitli aksesuarlardan test verilerini almak için standart test programı | Almanca 069020.01.00<br>İngilizce 069020.01.10 |

Tüm veriler uda sicahğındadır.

Tüm haklarımız saklıdır.