

NewSonic

SonoDur-R: Zautomatyzowany pomiar twardości metodą UCI

Aktualne i zapamiętane
wyniki pomiarów
dostępne w każdym
momencie



Praca ciągła na linii produkcyjnej-miliony pomiarów



Szybko: pomiar w ciągu
jednej sekundy

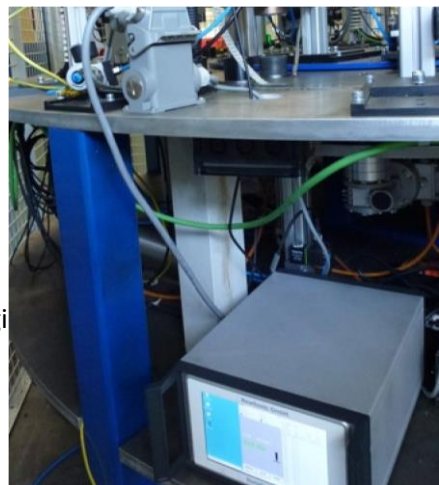
Beznapięciowe styki
sygnałowe do zdalnego
sterowania poprzez SPS

Szybka amortyzacja dzięki
trwałemu miernikowi oraz
sondom pomiarowym

Automatyczny eksport
wartości zmierzonej
bezpośrednio
po każdym pomiarze
(RS232)

Jednolity prosty system obsługi
twardościomierzy rodziny
SONODUR

(ekran dotykowy oraz
nieograniczona pamięć)



Kontrola produkcji po obróbce
cieplnej na kołach, elementach
zawieszania silników lub taśmach
aluminiowych grubości od 1 mm



Dane techniczne SonoDur-R "Rack"

Messtechnik	
Zasada pomiaru	Metoda UCI zgodna z DIN 50159, ASTM A1038
Wgłębnik	Diament Vickersa 136°
Siła nacisku Skala Newtona (1kgf = 9.81 N)	Sonda motoryczna: 1N (0.1 kgf), 3N (0.3kgf) oraz 8.6 N (0.9 kgf) Sonda mechaniczna: 10N (1 kgf), 49N (5kgf), 98N (10kgf) (Inne wartości na zapytanie)
Skala twardości oraz przeliczniki zgodne z unormowanymi tabelami	Vickers HV 10 – ca. 2000 Brinell HB 76 – 618 Knoop HK 87 – 920 (nur ASTM) Rockwell HRB 41 – 105 Rockwell HRF 82,6 – 115,1 Rockwell HRC 20,3 – 68 Rockwell HRA 60,7 – 85,6 Rockwell HRD 40,3 - 76,9 (nur EN ISO 18265) HR45N 19,9 – 75,4 Wytrzymałość na rozciąganie MPa (N/mm ²) 255 – 2180 (tylko EN ISO 18265)
Uwaga: Przeliczanie wg ASTM E140-12b ^{e1} (2013), EN ISO 18265-2014, und DIN 50150-2000 (tylko tabela 11, Stal). Przeliczanie twardości na wytrzymałość na rozciąganie tylko dla 98N (10kgf) obciążenia.	
Niepewność pomiarowa	< 3% wartości średniej z 5-ciu pomiarów względem wzorca
Powtarzalność	< 3% (Rozpiętość względem wartości średniej z 5-ciu pomiarów na wzorcu 300Hv sondą motoryczną 8,6N)
Parametry mechaniczne oraz środowiskowe (Twardościomierz SonoDur-R oraz sondy twardościomierza SonoDur2)	
Temperatura pracy	Sondy: 0°C to ~ +50°C
Temperatura składowania	-20°C ~ +70°C
Dopuszczalna wilgotność	Max. 90%, bez kondensacji
Wymiary przyrządu sondy motorycznej Sondy mechanicznej Sondy mechanicznej L	ca. H/B/T 132,55 x 235,54 x 313,5mm (360mm z uchwytem)) Ø38mm, L=190mm (długość końcówki pręta ca. 32,5mm) Ø25mm, L=176mm (długość końcówki pręta ca. 12,5mm) Ø25mm, L=207mm (długość końcówki pręta ca. 43mm)
Waga	Miernik ca. 3400g Sonda mechaniczna ca. 280g Sonda motoryczna ca. 370gr
Twardościomierz SonoDur-R	
Procesor i pamięć	ARM11@ i.MX35 / 128MB SDRAM / 256MB Flash / Micro SD Card do 32GB
System operacyjny	Windows CE 6.0 R3 angielski
Napięcie zasilające	12VDC – 24VDC // 6 W
Wyświetlacz wymiary (Inch/mm) Jasność	TFT-Display 800x480 Pixel mit LED-Backlight Touch-Screen 7.0/ 178 400cd/m ²
Złącza Sondy cyfrowe wej/ wyj Komunikacja	Lemo ERD.0S.304, 5V Signal Level 37 pos. D-Sub, rozdzielone galwanicznie, max. napięcie 36VDC 1x USB Type B, RS232 (automatyczny eksport wyników pom.)
Klasa ochronności	IP20
Język	niemiecki, angielski, inne na zapytanie