

RUBEN 005 P&J PLASTOMETER



RUBEN 005 P&J Plastometer on täysin automaattinen, mikroprosessoriohjattu laite, joka mittaa materiaalien kovuutta. Tämä laite suorittaa mittauksen käyttäen standardinmukaista P&J mittausmenetelmää.

Kannettava ja automaattinen mittalaite materiaalien kovuuden mittaamiseen

RUBEN 005 tarjoaa vaativissa tehdasolosuhteissa luotettavia ja tarkkoja mittaustuloksia, joita on totuttu normaalisti saamaan vain laboratorio-olosuhteissa. RUBEN 005 on kompakti kokonaisuus ja se on helppo siirtää mittauspai- kasta toiseen. Laite sisältää Tieto-Oskari Oy:n patentoimaa tekniikkaa. Ruben mittalaite täyt- tää hyvin P&J standardin vaatimukset.

Pinnan lämpötilan ja mittauskulmavirheen kovuustiedon mittaus ja tallennus

Laite tallentaa tulokset muistiin, josta niitä voi- daan tarkastella laitteen näytöllä tai siirtää PC:lle. Mittaustulokset voidaan tulostaa ja ra- portoida tietokoneelta RUBEN Explorer -ohjelman avulla ja sen lisäksi ne voidaan hel- posti siirtää esim. taulukkolaskentaohjelmaan. Mittaustuloksiin voidaan lisätä muita mitatun kohteen tietoja, lajitella mittaustulokset, laskea niiden keskiarvoja sekä muodostaa mittausra- portteja.

Pinnan lämpötilan ja mittauskulmavirheen kovuustiedon mittaus ja tallennus

RUBEN 005 mittaa ja tallentaa myös pinnan lämpötilatiedot sekä laitteen mittauskulmavir- heen varsinaisen kovuustiedon oheistiedoksi.

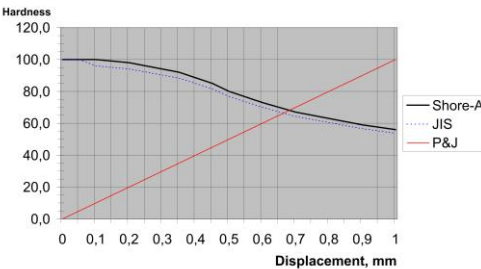
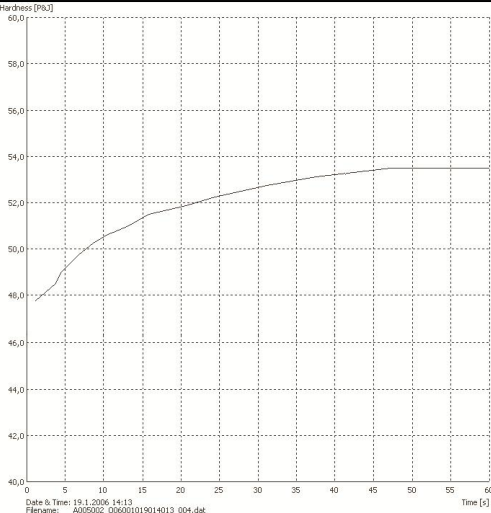
Helppokäyttöinen

Mittaus aloitetaan painamalla ”MEAS/ON” -näppäintä. Standardin mukainen mittaus kes- tää 60 sekuntia, jonka aikana mittakärki analy- soi mitattavan pinnan kovuutta. Tulos on luetta- vissa laitteen näytöllä ja se tallentuu laitteen muistiin. Laite voi näyttää myös testisarjojen P&J-arvon keskiarvon.

Diagnostiikkaominaisuudet

RUBEN 005 P&J Plastometer mittalaitteella on monia diagnostiikkaominaisuuksia, joilla voi- daan varmistaa oikea mittaustulos. Laitteen ka- librointi on yksikertaista ja nopeaa.

TEKNISET TIEDOT

Mittauskärki	Pallon halkaisija: Ø 3,175 mm	Hardness conversion 
Kuormapaino	1000 g ±1 g	
Mittausalue	0–300 P&J yksikköä	
Mittautarkkuus	0,001 mm (0,1 P&J)	
Mittausarvojen lukemat	0,5 P&J tai 0,1 P&J	
Tarkkuus	Tyypillisesti virhe pienempi kuin +/- 0,2 P&J	
Operointilämpötila	+10 to +40 °C	
Mittausyksiköt	P&J, JIS, SHORE-A, SHORE-D (HUOM: JIS ja SHORE yksiköt vertailua varten)	
Muisti	500 mittausta, patterivarmistus	
Paino	< 5 kg	
Mitat	188 x 130 x 230 (P x L x K)	Hardness (P&J) 
Virtalähde	Sisäinen akku, 50–100 mittausta ilman latausta	
Lisävarusteet	➤ Kuljetuslaukku ➤ AC/DC adapteri 24Vdc latausta varten ➤ USB-kaapeli ➤ Mittausalusta 0-piste kalibroitua varten ➤ RUBEN Explorer PC-ohjelmisto ➤ RUBEN laboratoriomittausalusta (optio)	
Erikoisominaisuudet	➤ Mittauskärjen painumiskäyrä analyysimitaustilassa ➤ Itsekorjaava mittaus ➤ Elektroninen kulman mittaus ➤ Pinnan lämpötilan mittaus kosketuksettomasti ➤ Pinnan tunnistus vakiovoimalla ➤ Reaaliaikainen kello mittauksen aikaleimauksiin	

Measurement Report				
Note:		2 years old roll		
Tag Name:		All		
Date Range:		16.12.2005 - 16.12.2005		
Batch Range:		1 - 15		
Tag Range:		1 - 3		
Hardness	Temp.	Angle (X/Y)	Result	Analysis File
14,5 P&J	24,8 °C	0,3/-2,3	Pass	
14,7 P&J	25,1 °C	0,7/-0,2	Pass	
14,5 P&J	25,6 °C	0,8/-2,1	Pass	
14,1 P&J	26,1 °C	1,1/-1,1	Pass	
13,9 P&J	26,6 °C	1,1/-1,9	Pass	
13,9 P&J	26,7 °C	1,3/-1,0	Pass	
12,9 P&J	27,1 °C	1,4/0,0	Pass	
12,5 P&J	27,4 °C	1,7/-1,3	Pass	
14,7 P&J	28,0 °C	2,2/0,5	Pass	
14,5 P&J	28,3 °C	2,6/0,6	Pass	
Hardness	Temp.	Measurements	Result	
14,6 P&J	26,3 C	5	Fail	
14,0 P&J	26,4 C	3	Pass	
12,7 P&J	27,2 C	2	Pass	



Syvöjankatu 3B
87700 Kajaani
Puh. +358 20 764 9494
myynti@tieto-oskari.fi
www.tieto-oskari.fi