Translated from English to Marathi - www.onlinedoctranslator.com

या मूल्यांकनामध्ये समाविष्ट असलेले कार्य/नोकरीचे क्रियाकलाप: मायक्रो हार्डनेस टेस्टर

आवश्यक वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे (PPE) :

- प्रसंगी सुरक्षा चष्मा घालणे आवश्यक आहे.
- लांब आणि मोकळे केस बांधून ठेवले पाहिजेत.
- मजबूत वरचा भाग असलेले योग्य पादत्राणे परिधान करणे आवश्यक आहे.
- हात आणि पाय झाकणारे घट्ट बसणारे/ संरक्षक कपडे परिधान करणे आवश्यक आहे.
- श्वसन संरक्षण उपकरणे आवश्यक आहेत.
- तेलमुक्त चामड्याचे हातमोजे आणि स्पॅट्स घालणे आवश्यक आहे.
- हे यंत्र वापरताना श्रवण संरक्षणाचा वापर करणे आवश्यक आहे.

टीप : विकर्स कठीणता मापन ब्लॉक्सचे दर १५ दिवसांनी मापन करणे आवश्यक आहे.

१. माऊंट केलेल्या नमुन्याच्या पृष्ठभागाचे अंतिम पॉलिशिंग आणि साफसफाई केल्यानंतर, माऊंट केलेल्या नमुन्यामधील कोटिंगची बाजू ओळखा.
२. लेपित नमुना व्हाइसवर अशा प्रकारे ठेवा की लेपित बाजू १०X ऑब्जेक्टिव्ह लेन्सच्या दिशेने असेल. (अ)
३. पर्सनल कॉम्प्युटर आणि मायक्रो हार्डनेस टेस्टरचा पॉवर चालू करा.

4. दक्ष मायक्रो हार्डनेस मापन सॉफ्टवेअर उघडा आणि "व्हिडिओ सोर्स" आयकॉनवर क्लिक करा आणि रिझोल्यूशन 2592 x 1944 वर सेट करा. (B)
5. 10X ऑब्जेक्टिव्ह वापरून नमुन्यावर लक्ष केंद्रित करा.
६. कोटिंगचा भाग निश्चित केल्यावर, इंडेंटेशन तयार करण्यासाठी आणि कठीणता मोजण्यासाठी क्रॉसवायर इच्छित ठिकाणी ठेवा.
७. त्यानंतर टरेटचा वापर करून मॅग्निफिकेशन ४०X ऑब्जेक्टिव्हवर बदला आणि नमुन्यावर फोकस करा. (C)
८. इच्छित ठिकाण अनुक्रमांक ६ नुसार आहे का ते तपासा आणि आवश्यक असल्यास त्यात बदल करा.
९. हार्डनेस टेस्टरवरील LOAD बटण दाबा जेणेकरून इंडेंटेशनची प्रक्रिया सुरू होईल (D).
१०. त्यानंतर लोडिंग, ड्वेलिंग आणि अनलोडिंग प्रक्रिया आपोआप होते (E) स्क्रीनवर इंडेंटेशनची लाइव्ह इमेज मिळाल्यानंतर, इंडेंटेशन क्रॉसवायर क्षेत्राच्या आत असल्याची खात्री करा.

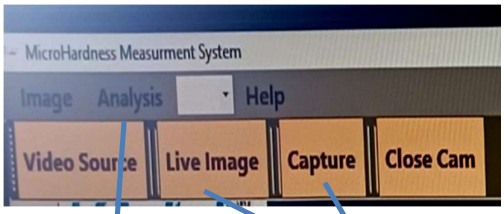
मूल्यांकनकर्ता	प्रसन्न वाडकर	सही:		दिनांक:	
मंजूर:	हर्ष दोशी	सही:		दिनांक:	

११. त्यानंतर “Live Image” वर डबल क्लिक करा आणि `Capture” निवडा.
एकदा बटण दाबा (F)

१२. विश्लेषण---सूक्ष्मकठोरता मापन येथे जा.
— frmMeasure असलेली एक विंडो उघडते (G)

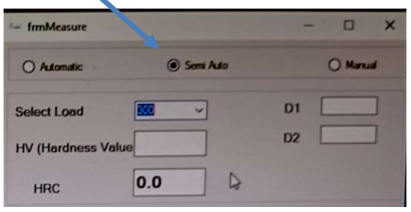
१३. विंडोमध्ये “सेमी-ऑटोमॅटिक” निवडा आणि “लोड” ३०० ग्रॅमवर निवडा.

14. नंतर (H) मध्ये दाखवल्याप्रमाणे लाल आणि निळ्या रंगात आडव्या आणि उभ्या दोन्ही दिशांना इंडेंट मापन ग्रिड रेषा दिसतात.

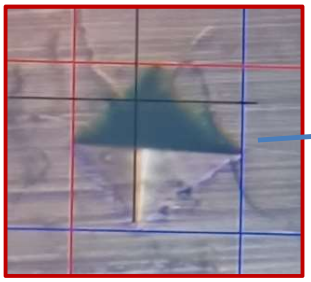


(जी)

(एफ)



(एच)

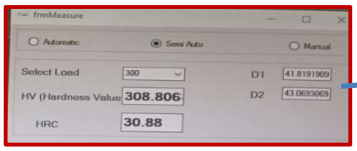


(I)

१६. लाल आडवी रेषा आणि लाल उभी रेषा अशा प्रकारे हलवा की त्या (I) मध्ये दाखवल्याप्रमाणे खाचेच्या वरच्या आणि डाव्या टोकाच्या बिंदूंना फक्त स्पर्श करतील.

१७. निळी आडवी रेषा आणि निळी उभी रेषा अशा प्रकारे हलवा की त्या दर्शवल्याप्रमाणे इंडेंटेशनच्या वरच्या आणि डाव्या टोकाच्या बिंदूंना फक्त स्पर्श करतील. (I)

१८. अनुक्रमांक १६ आणि १७ वरील कृतींद्वारे, D1 आणि D2 मोजले जातात आणि संबंधित कठीणता स्क्रीनवर दर्शविली जाते. (J)



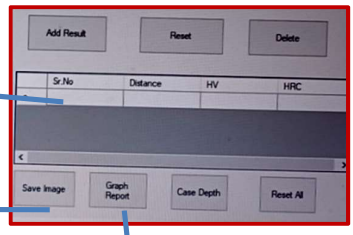
(जे)

१९. त्यानंतर “निकाल जोडा” दाबा, जेणेकरून मोजलेले विकर्स कठीणता मूल्य खालील रकान्यात प्रविष्ट केले जाईल. (K)

२०. इंडेंटेशन इमेज (L) सेव्ह करण्यासाठी “सेव्ह इमेज” दाबा.

२१. इतर ठिकाणी VHN मोजण्यासाठी अनुक्रमांक २ ते २० पर्यंतची प्रक्रिया पुन्हा करा.

२२. एक्सेल (M) मध्ये कठीणपणाचा आलेख आणि VHN ची मूल्ये मिळवण्यासाठी “ग्राफ रिपोर्ट” दाबा.



(के)

(एल)

(एम)

मूल्यांकनकर्ता	प्रसन्न वाडकर	सही:		दिनांक:	
मंजूर:	हर्ष दोशी	सही:		दिनांक:	