

Istruzioni pubblicate sul sito www.sicutool.it

REFRATTOMETRI (*refractometers*) Art. Sicutool 4478



Tipo professionale combinato per il controllo e la misurazione della concentrazione delle emulsioni di fluidi di raffreddamento e di lubrificazione di macchine utensili e per il controllo del punto di concentrazione del liquido di raffreddamento e delle batterie di autoveicoli.

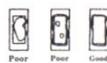
Capacità di misurazione da 0 a 32% (metodo Brix), divisione 0,2%, accuratezza 0,2%.



Sequenza delle operazioni:

Step 1.

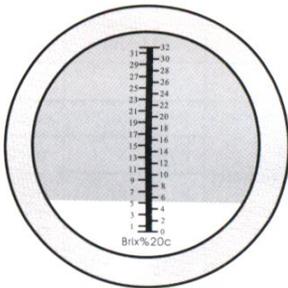
aprite il piano illuminato (che va illuminato e che funge da diffusore di luce). Sul piano del prisma, per mezzo della pompetta di dotazione ponete due gocce di acqua distillata. Chiudete il piano illuminato in modo che una leggera pressione diffonda l'acqua distillata su tutto il piano del prisma. Ripetete l'operazione nel caso siano presenti molte bolle d'aria. Dopo c.a. 30 secondi passate allo Step 2





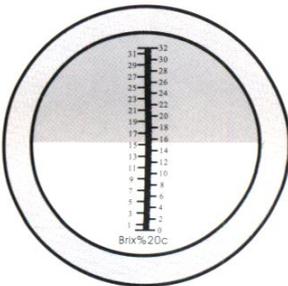
Step 2

Puntate il piano illuminato (da illuminare) verso una sorgente luminosa. Mettete a fuoco l'oculare in modo che siano ben leggibili le graduazioni. Vedrete nella parte superiore una zona blu ed inferiormente una zona grigio chiara (immagine accanto)



Step 3

Utilizzando l'acqua distillata verificate la calibratura dentro l'oculare. Con il giravite in dotazione, ruotate la vite di calibratura fino a che la linea di confine tra la zona blu e la zona grigio chiara non sia esattamente sullo zero. Avete così terminato la fase di calibratura. Assicuratevi che la temperatura ambientale sia intorno ai 20°C con una tolleranza di +/- 5°C. In caso di maggiore variazione tornate a calibrare. L'apparecchio è adatto a trattare liquidi con temperature tra i 10°C a 30°C.



Step4

Ripulite ed asciugate con morbido panno il piano del prisma. Tramite la pompetta di dotazione versate due gocce del liquido da verificare. Premete delicatamente il piano illuminato (da illuminare) sulla superficie del prisma. Attendete qualche secondo affinché si compia la diffusione del liquido. Puntate verso la sorgente luminosa che avete utilizzato per la calibratura e leggete. Il valore è direttamente la concentrazione del liquido secondo il metodo Brix.

Raccomandazioni

- Una misura accurata dipende dalla precisione della calibratura, dalle medesime condizioni di temperatura ed illuminazione.
- Non esponete lo strumento ai raggi diretti del sole, ad ambienti eccessivamente umidi.
- Non misurate liquidi che contengano abrasivi o aggressivi chimici.
- Pulite le parti dello strumento con panni morbidi per ottici.
- Ricordate che state utilizzando uno strumento ottico e pertanto utilizzate le opportune precauzioni.