

# MANUALE USO E MANUTENZIONE



**Rifrattometro per olio emulsionante  
Art. 0433**



ISTRUZIONI ORIGINALI

## PREMESSA



**Leggere il presente manuale prima di qualsiasi operazione**

### ISTRUZIONI ORIGINALI

Prima di iniziare qualsiasi azione operativa è obbligatorio leggere il presente manuale di istruzioni. La garanzia del buon funzionamento e la piena rispondenza prestazionale della attrezzatura è strettamente dipendente dall'applicazione di tutte le istruzioni contenute in questo manuale.



### Qualifica degli operatori

I lavoratori incaricati dell'uso della presente attrezzatura devono disporre di ogni necessaria informazione e istruzione e devono ricevere una formazione e un addestramento adeguati, in rapporto alla sicurezza relativamente:

- a) Alle condizioni di impiego della attrezzature;
  - b) Alle situazioni anormali prevedibili;
- ai sensi dell'art. 73 del D.Lgs. 81/08.

*Si garantisce la conformità della attrezzatura alle specifiche ed istruzioni tecniche descritte nel Manuale alla data d'emissione dello stesso, riportata in questa pagina; d'altra parte, la macchina potrà in futuro subire modifiche tecniche anche rilevanti, senza che il Manuale sia aggiornato.*

*Consultate perciò FERVI per essere informati sulle varianti eventualmente messe in atto.*

REV. 1

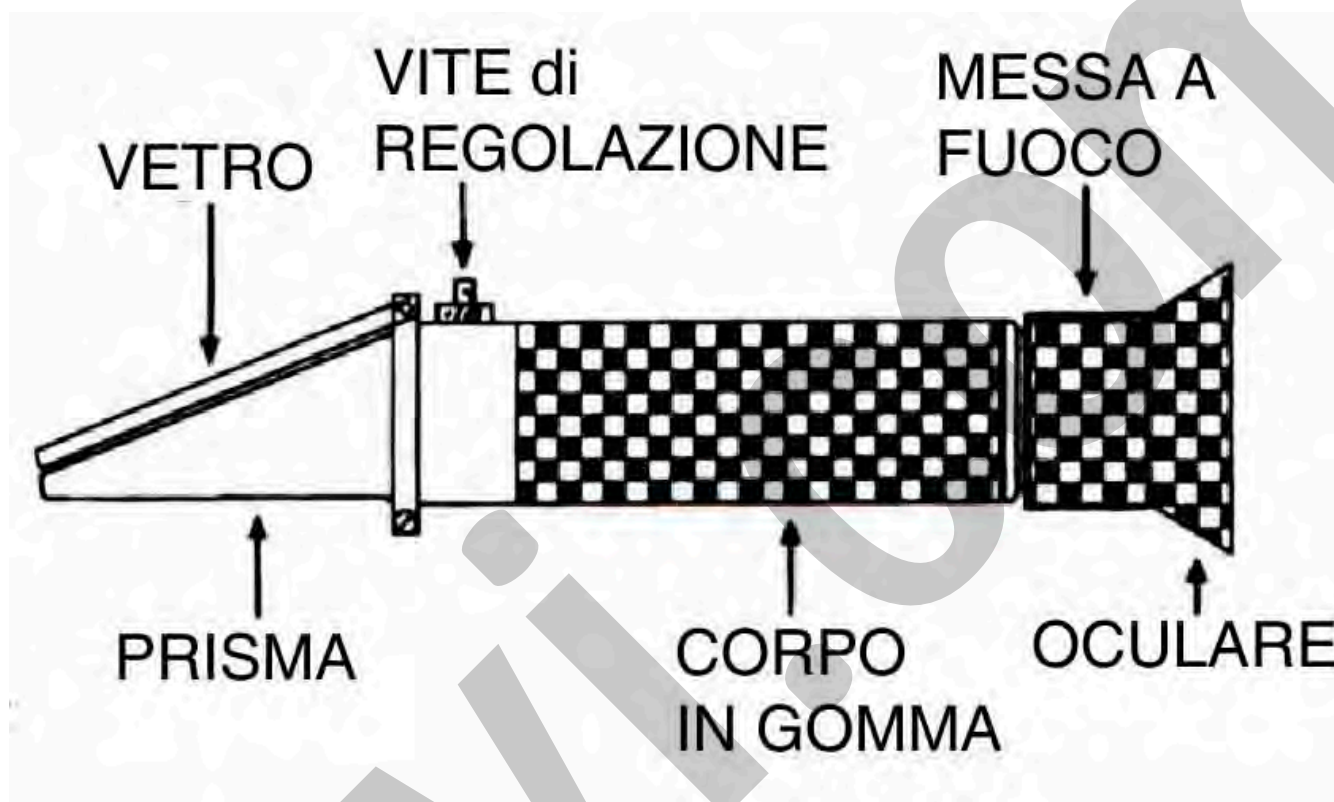
Marzo 2018

FERVI S.p.A. Via del Commercio 81, 41058 Vignola (MO) - Italy P.IVA: 00782180368



## 1 SPECIFICHE

Il rifrattometro è specificamente studiato per l'utilizzo con l'olio emulsionante da macchina utensile. Il rifrattometro è in grado di misurare la percentuale di olio all'interno dell'olio emulsionante per macchine utensili. Sarà necessario in un secondo tempo confrontare il valore ricavato dallo strumento con delle tabelle di concentrazione.

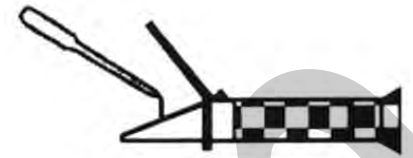


### Precauzioni

- Non esporre lo strumento a condizioni di lavoro estreme, né immergerlo in acqua. Se lo strumento presentasse appannamenti, ciò significa che dell'acqua è entrata nello strumento. Probabilmente lo strumento dovrà essere sostituito.
- Non analizzare liquidi abrasivi e/o corrosivi, né liquidi chimici con lo strumento in quanto potrebbero danneggiare la ricopertura del prisma.
- E' uno strumento ottico pertanto richiede attenzione nella manipolazione, pulizia e stoccaggio per non compromettere i componenti ottici né la struttura base.

## 2 OPERAZIONI DI CALIBRATURA

1. Aprire il vetrino di protezione e posizionare 2-3 gocce di acqua distillata sul prisma . Chiudere il vetrino cosicché le gocce si espandano sull'intera superficie del prisma senza bolle d'aria né punti asciutti. Mantenere la posizione per circa 30 secondi in modo da permettere l'adattamento del campione alla temperatura del refrattometro.

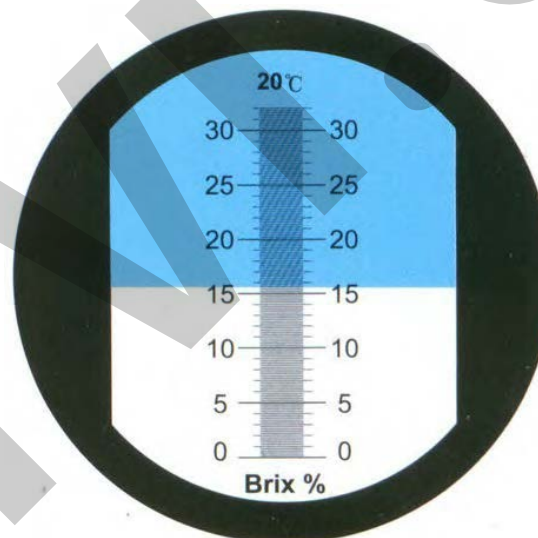


2. Direzionare il prisma con vetrino in direzione di fonte di luce e guardare nell'oculare dello strumento .

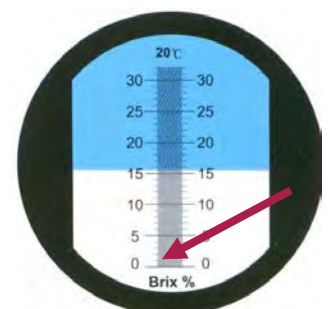


Vedrete un campo circolare graduato (è possibile che dobbiate adeguare la messa a fuoco per vedere la gradazione girando l'oculare a destra e sinistra) .

La porzione superiore dovrebbe essere blu mentre quella inferiore bianca.



3. Guardare sempre nella lente terminale e girare la vite di regolazione fino a quando la linea del campo blu quella del campo bianco s'incontrano esattamente sullo zero dove è presente la scritta "WATERLINE"





## Calibratura

La precisione delle misurazioni dipende dall'accuratezza della calibrazione. Il prisma e il campione da analizzare devono essere alla stessa temperatura per risultati precisi.

Il processo di calibratura è terminato. Accertarsi che l'ambiente dove state operando sia consono alle operazioni che state effettuando (20°C). Qualora la temperatura dell'ambiente dovesse cambiare Vi consigliamo la ricalibratura per mantenere la precisione. Lo strumento è dotato di sistema automatico di compensazione della temperatura e se l'ambiente di lavoro ha una temperatura di 20°C, lo strumento è sempre calibrato.

Una volta calibrato lo strumento, oscillazioni di temperatura nell'ambiente circostante tra i 10°C e 30°C non dovrebbero influenzare la precisione dello strumento.

## 3 FUNZIONAMENTO

Posizionare poche gocce del campione liquido da testare sul prisma, chiudere il vetrino e verificare la lettura. La lettura va presa dove il bordo della parte blu e bianca incrociano la scala graduata. La scala fornirà una lettura diretta della concentrazione.

