

1. Il blocco di misura è la distanza tra due superfici di misura parallele per determinare la lunghezza di lavoro dei calibri ad alta precisione, la lunghezza della sua lunghezza per la lunghezza degli strumenti di misura standard, per gli strumenti di misura, i calibri e le parti di precisione della regolazione e della calibrazione.

2. Prima dell'uso, il blocco e il calibro o il pezzo da misurare devono essere isotermici, per eliminare il coefficiente di espansione causato dall'errore di misura.

3. Misura:

Per la misurazione, il blocco può essere utilizzato come blocco singolo o come blocco multiplo. Tuttavia, al fine di ridurre l'errore di misura, in genere non si utilizzano più di 4 pezzi della ricerca e si combina il blocco di misura.

Metodi di ricerca e sintesi:

--- Nella scelta dei blocchi si devono osservare i seguenti requisiti.

- ① Utilizzare il minor numero possibile di blocchi per ottenere le dimensioni desiderate.
- ② Scegliere blocchi di spessore maggiore, ove possibile
- ③ Prima per l'ultima cifra, poi per la successiva.

--- Pulire il blocco volume con benzina o con un detergente adatto.

--- Verificare che la superficie di misura sia priva di bave. Verificare la presenza di bave con un cristallo piano nell'ordine seguente.

- ① Pulire la superficie di misurazione
- ② Fare un leggero contatto tra il cristallo piatto e la superficie di misura del blocchetto.
- ③ Far scorrere lentamente il cristallo piatto sulla superficie di misura per visualizzare le frange di interferenza.

Test 1: se in questo punto non si vedono frange di interferenza, si può presumere che sulla superficie di misura ci sia una grossa sbavatura o dello sporco.

④ Le frange di interferenza scompaiono se il cristallo piatto viene premuto leggermente sulla superficie di misura.

Test 2: se le frange di interferenza scompaiono, non c'è alcuna sbavatura.

Test 3: se è presente una striscia residua locale, si tratta di una bava. A questo punto, spostare lentamente il cristallo piatto: se le frange di interferenza si trovano sempre nella stessa posizione sulla superficie di misura, si tratta di una bava sulla superficie di misura; se le frange di interferenza si spostano insieme, si tratta di una bava sul cristallo piatto.

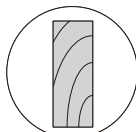


Fig. 1

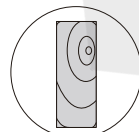
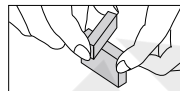


Fig. 2

Nota: se la superficie di misurazione del blocco presenta delle bave, sostituire il blocco o farlo controllare da un professionista.

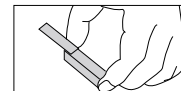
- Applicare una piccola goccia di grasso sulla superficie di misura e distribuirla uniformemente sulla superficie, quindi asciugare il grasso. È possibile utilizzare olio lubrificante, olio per alberi di misura, gelatina di petrolio, ecc.
- Le due superfici di misura vengono messe a contatto e adattate in base alle dimensioni utilizzate.

a. Incastro di blocchi spessi



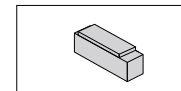
Incrociare il centro delle superfici di misura a 30°.

b. Blocchi spessi e sottili



Sovrapporre un'estremità del blocco sottile a un'estremità del blocco spesso.

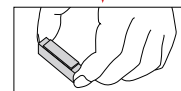
c. Incastro di blocchi sottili



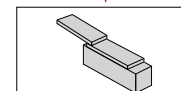
Per evitare la piegatura, viene prima formato un blocco spesso.



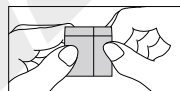
Il dispositivo viene ruotato con una leggera forza e, quando viene fatto scorrere, si sente che è fuso insieme.



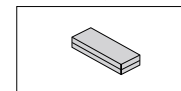
Premere sulla sovrapposizione e far scorrere il blocco per avvicinare le superfici di misura.



E poi un altro blocco.

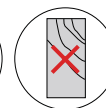
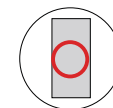


allineamento

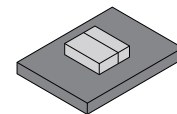


Rimuovere il blocco spesso con cui si è iniziato.

Posizionare il cristallo piatto contro la superficie del blocco sottile per confermare l'adattamento.



Irregolare. Strisce interferenziali.



Pulire la superficie di misurazione e utilizzarla a temperatura costante.