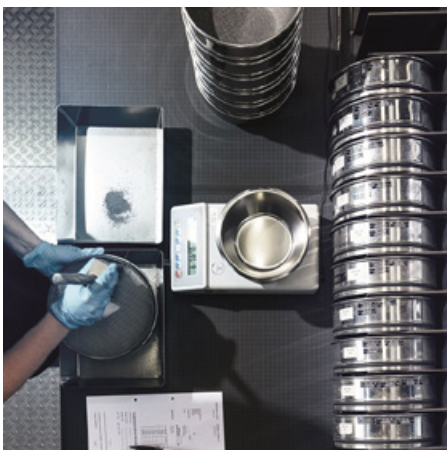
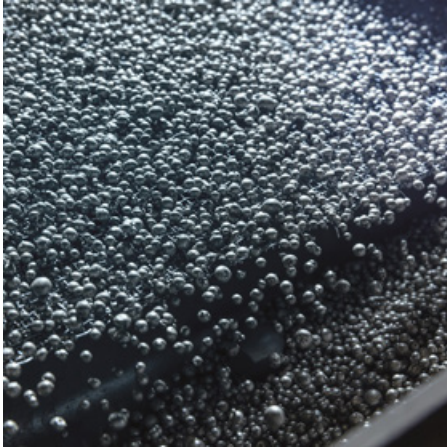


MACCHINA PER PROVE ERVIN



Da quando è stata brevettata nel 1947, la Macchina per Prove Ervin è stata ampiamente utilizzata per valutare la qualità degli abrasivi e incarna lo spirito innovativo e pionieristico del nostro fondatore John F. Ervin. Attraverso test standardizzati, è in grado di confrontare la durata di diversi abrasivi e l'energia che trasmettono.

L'abrasivo che trasmette la maggior quantità di energia al pezzo da trattare con il massimo livello di durata, garantirà sia la massima produttività che il minor costo. La macchina, facilmente trasportabile, permette di effettuare dei test in loco utilizzando l'abrasivo effettivamente utilizzato nell'operazione di sabbatura.

La Macchina per Prove è ideale per:

- Analisi qualitativa dell'abrasivo metallico

- Produttori di abrasivi
- Consumatori di abrasivi
- Test di laboratorio e sul campo

Esempi di applicazione:

- Fonderie e forgiature
- Metallurgia
- Trasporti
- Settore energetico
- Edilizia
- Costruzioni metalliche

Vantaggi principali:

- Confronta i consumi di abrasivo
- Confronta la capacità pulente dell'abrasivo
- Assicura una qualità costante del prodotto
- Elimina le variabili superflue durante le prove
- Fornisce risultati ripetibili

MACCHINA PER PROVE ERVIN

Nel 1947, il fondatore della Ervin, John F. Ervin ha concepito, realizzato e brevettato la Macchina per Prove Ervin (Ervin Shot Testing Machine) per mantenere gli alti standard qualitativi dei suoi prodotti. La Macchina per Prove Ervin (ETM) è usata sia per effettuare valutazioni in produzione sulla base delle norme SAE J445 e ISO 11125-9, che per eseguire prove comparative tra abrasivi simili. È riconosciuta diffusamente come lo standard mondiale per il confronto della qualità degli abrasivi.

Il funzionamento di base comporta il getto di un campione di abrasivo, setacciato e pesato, tramite una ruota centrifuga rotante che consente di accelerare la velocità delle particelle. Il campione viene proiettato contro la superficie dura di un'incudine, raccolto e riportato alla ruota, e il processo viene ripetuto, sottoponendo il materiale ad impatti ripetuti. L'ETM viene svuotata, il campione setacciato e pesato, e il

materiale consumato viene reintegrato. La procedura viene ripetuta fino a quando il 100% del campione originale non sia stato consumato e sia quindi possibile calcolare la sua durata.

L'ETM è ancora oggi utilizzata da tutti gli stabilimenti Ervin e dalla maggior parte dei produttori di abrasivi in tutto il mondo. La macchina è stata appositamente progettata per essere portatile, consentendo di testare sul campo l'abrasivo effettivamente utilizzato nell'operazione di sabbiatura.

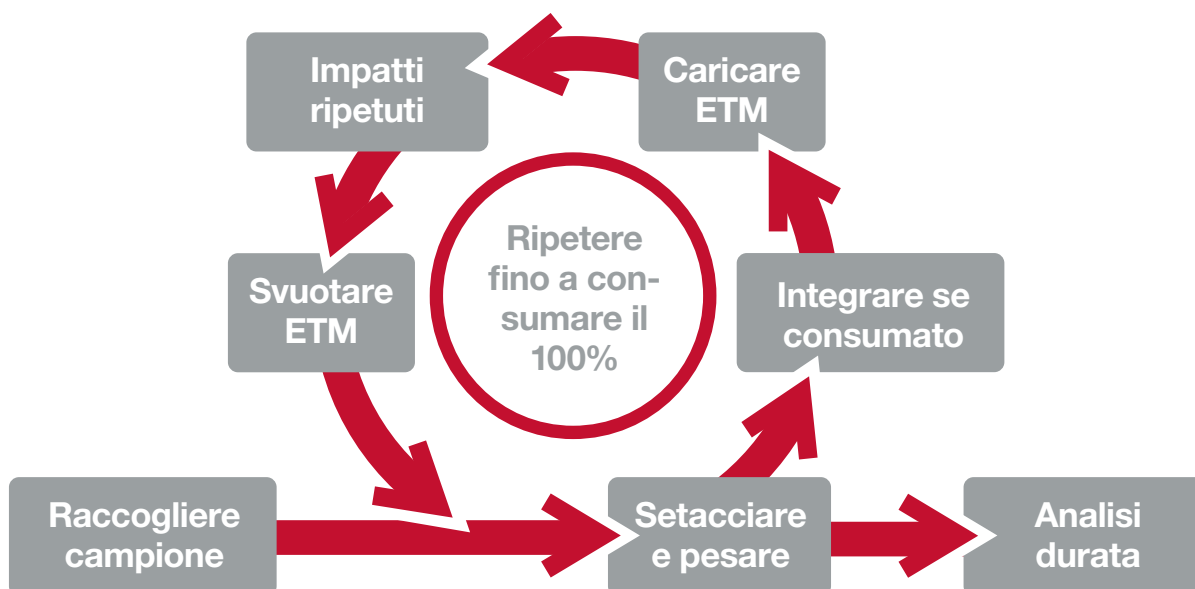
Perché la macchina è importante?

Le specifiche degli abrasivi aiutano a definire le proprietà che ne determinano il valore. In laboratorio, un ETM permette di confrontare diversi campioni di abrasivo. La macchina misura sia la durata (vita dell'abrasivo) che l'energia trasmessa (energia di impatto), ovvero le due caratteristiche che ne determinano il valore e la qualità. Questi test

sono un modo pratico per dimostrare l'effetto della qualità dell'abrasivo in una operazione di sabbiatura.

Gli abrasivi di qualità superiore trasmettono la maggior quantità di energia al pezzo da lavorare con una maggiore durata, offrendo un vantaggio in termini di minor costo. La sabbiatura è un'operazione complessa con un gran numero di variabili impossibili da replicare. Il design unico dell'ETM permette di eseguire un test standardizzato e semplificato per verificare la qualità dell'abrasivo e fornisce importanti informazioni preliminari sulla qualità dell'abrasivo.

L'ETM è un ottimo sistema per determinare la qualità del prodotto, a cui dovrebbe seguire una prova comparativa di sabbiatura reale per individuare il prodotto abrasivo ideale.



ERVIN

The World Standard for Quality

www.ervin.eu