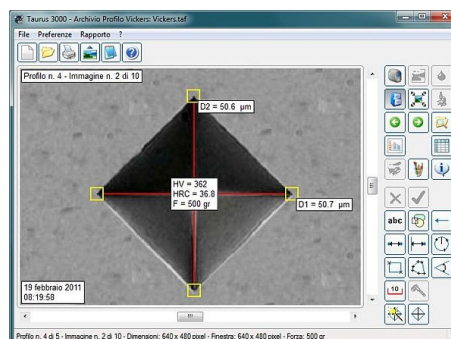
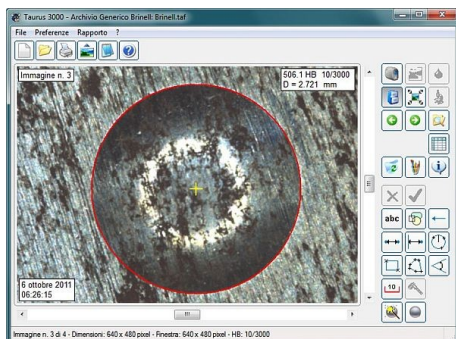


SISTEMA DI MISURA T. VBM



Taurus è un software, per i sistemi operativi Microsoft® Windows®, dedicato alla gestione di misure di durezza **Vickers** e **Brinell**. Unitamente ad apposita videocamera USB o FireWire consente di acquisire ed elaborare immagini con qualsiasi risoluzione. Di seguito sono elencate alcune tra le principali caratteristiche.

Lingua

Il programma utilizza le lingue italiano, inglese, tedesco e adesso è disponibile lo spagnolo. E' possibile cambiare la lingua durante l'utilizzo del programma senza bisogno di riavviarlo.

Gestione videocamere

Taurus gestisce fino a 5 videocamere, sia USB che FireWire, di qualsiasi risoluzione.

Archiviazione immagini

Le immagini acquisite dalla videocamera sono salvate in archivi (file con estensione **.taf**). Ogni archivio può contenere fino a 1000 immagini e il relativo rapporto di stampa. Il numero di archivi creabili è limitato unicamente dallo spazio disponibile su disco. A tale riguardo si tenga presente che, per evitare anche una minima perdita di qualità, le immagini vengono memorizzate senza alcuna compressione e pertanto un archivio contenente parecchie immagini può assumere grandi dimensioni. Ad esempio, un archivio contenente 20 immagini con risoluzione 640 x 480 pixel arriva ad occupare circa 40MB sul disco. Tutte le immagini acquisite, sia a colori che monocromatiche, vengono salvate con una profondità di colore di 24 bit per pixel (oltre 16 milioni di colori). Nel programma è disponibile una funzione per effettuare alcuni ritocchi dell'immagine (luminosità, contrasto, gamma, ecc.).

Misure

Le misure comprendono:

- Durezza Vickers automatica.
- Durezza Vickers manuale.
- Durezza Brinell automatica.
- Durezza Brinell manuale.

Tutte le misure sono singolarmente personalizzabili, potendo modificare lo stile, lo spessore e il colore delle linee che rappresentano la misura e lo stile, la dimensione e il colore del carattere dell'etichetta contenente il valore della misura. Quest'ultima è liberamente riposizionabile rispetto al punto iniziale in cui viene creata. L'unità di misura utilizzata è il micron per archivi Vickers e il millimetro per archivi Brinell. Con l'ausilio dello zoom, inseribile a scelta, e della tastiera è possibile un più preciso posizionamento del puntatore, ottenendo così una maggiore accuratezza nell'acquisizione dei punti. Il puntatore è personalizzabile in dimensione, orientamento e colore.

Rapporto

Per ogni archivio è possibile creare e stampare il relativo rapporto. Questo può includere sia testo che immagini, che possono anche essere importati da file esterni. I file di testo importati devono comunque essere in formato TXT o RTF (Rich Text Format), entrambi generabili, ad esempio, con Microsoft® Word® o con Microsoft® WordPad®. I file di immagine possono essere in un qualsiasi formato riconosciuto da Windows®. Un'opzione permette di inserire all'inizio del rapporto un'intestazione, precedentemente preparata con un'apposita funzione presente nel programma, contenente, ad esempio, il logo e i dati aziendali. Ad ogni rapporto viene assegnato un numero progressivo automaticamente incrementato.

Obiettivi

Il programma gestisce fino a 8 obiettivi singolarmente calibrabili. Per ogni obiettivo si può assegnare un nome convenzionale lungo fino a 25 caratteri.

Forza (Vickers)

E' possibile selezionare la forza applicata al penetratore tra 12 valori personalizzabili, compresi tra 1 e 999999 grammi.

Profili (Vickers)

Per archivi di tipo profilo (cucitura) sono disponibili 20 profili, con un massimo di 30 distanze ciascuno, completamente personalizzabili.

Diametro sfera e forza (Brinell)

E' possibile selezionare il diametro della sfera e la forza tra 20 coppie di valori prestabiliti.

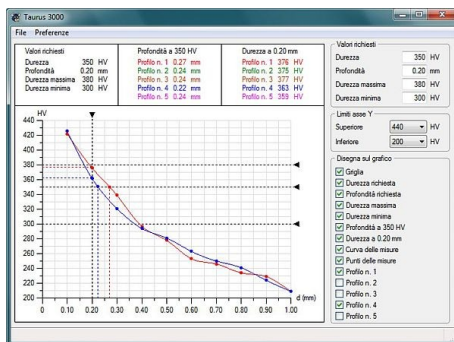


Diagramma di profili Vickers (cucitura)

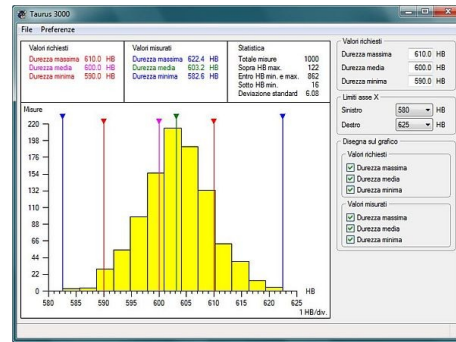
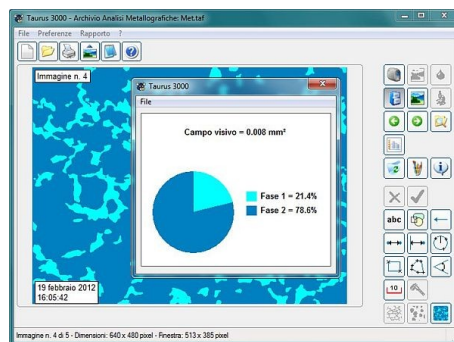
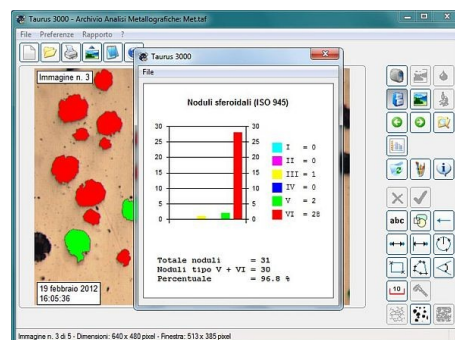


Grafico di prova statistica

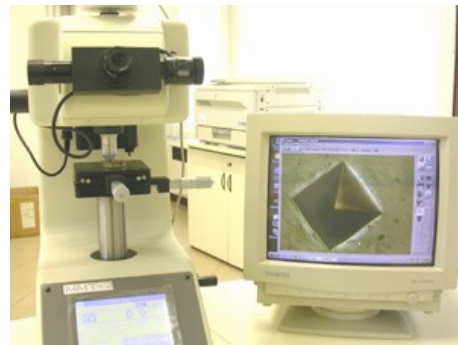
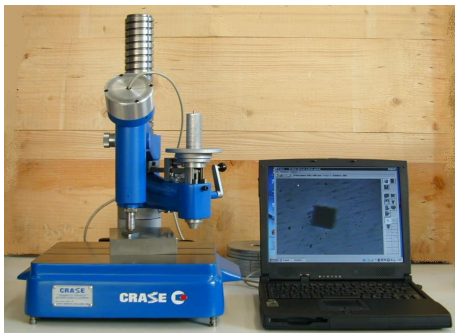


Esempio di misura della % delle fasi



Esempio di misura die noduli di grafite

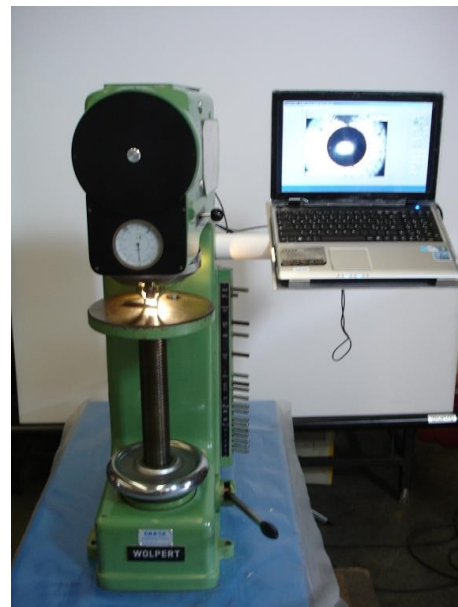
Esempi di alcune realizzazioni



Installato su microdurometri



Installato su durometri Brinell



Installato su durometri Universali