

L'interfaccia software di **Microgenius** è completamente personalizzabile secondo le preferenze dell'operatore, nonché con il logo e il nome dell'azienda. Sia software che strumento possono essere **adattati alle specifiche esigenze** dell'utilizzatore.

L'avvio del programma può essere suddiviso in **diversi livelli di autorizzazione**, in modo da dare la possibilità ad alcuni operatori di creare programmi di misura e ad altri di effettuare semplicemente il controllo dei pezzi.

Lo strumento può invece essere posizionato in una **linea di produzione** grazie alla sua funzionalità in tempo reale. Il tavolo di appoggio può essere dotato di attrezzature per il bloccaggio di pezzi a sbalzo o di forma particolare.

**Microgenius** è disponibile in **2 diversi modelli** per dimensioni del campo di misura e precisione, in modo da fornire lo strumento più adatto alla tipologia di pezzi da controllare.

**CARATTERISTICHE DELLO STRUMENTO**      **FUNZIONALITÀ DEL SOFTWARE**

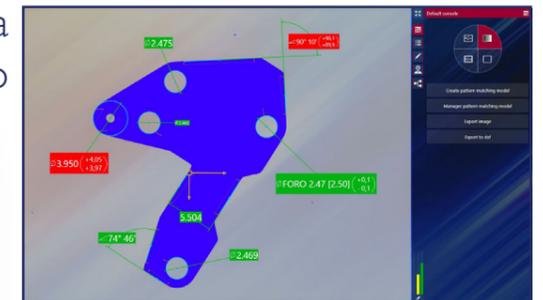
- Misure senza contatto in 2D
- Controllo in tempo reale
- Nessuna necessità di allineamento dei pezzi
- Controllo sia in episcopio che in diasopia
- Possibilità di montaggio di attrezzature sul tavolo di appoggio
- Ottica e illuminazioni telecentriche
- Possibilità di posizionare lo strumento in linea di produzione
- Non richiede personale specializzato per l'utilizzo

- Software dedicato al sistema
- Programma di statistiche già integrato
- Export di dati in formato Office Excel (.xls)
- Assistenza remota del sistema
- Segnalazione immediata dello stato di tolleranza dei particolari (funzione TO GO - NOT TO GO)
- Report con evidenza delle singole quote o di tutte le quote del particolare
- Possibilità di creazione di programmi di misura da computer remoto
- Import ed export file in .dxf e creazione di programmi di misura da file .dxf

# MICROgenius

## L'EVOLUZIONE DEL PROIETTORE DI PROFILI

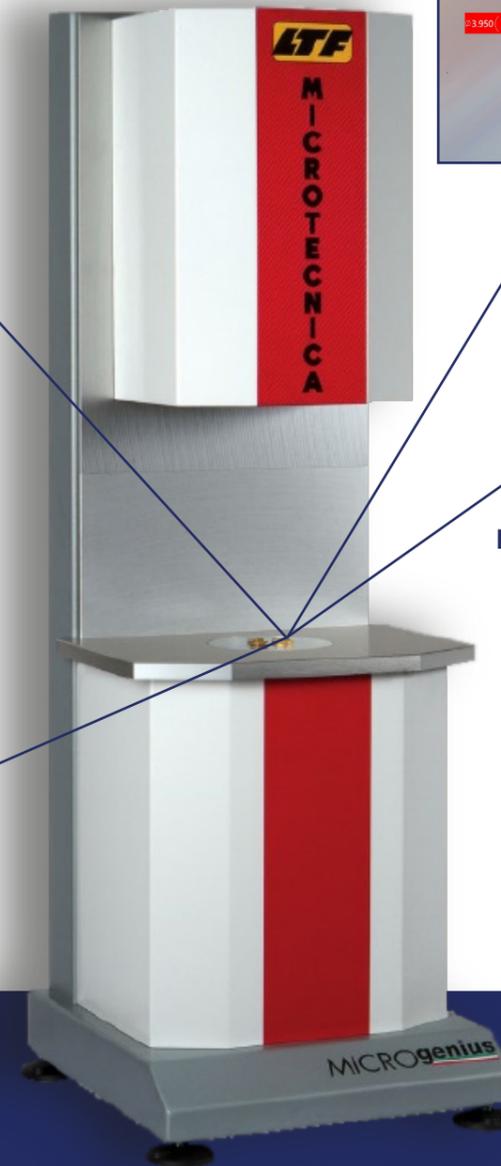
Software dedicato con programma di statistica integrato



Strumento **semplice** e **versatile**

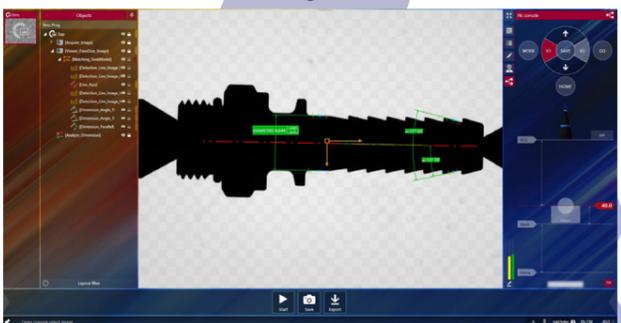
Il nuovo sistema ottico bidimensionale per la **misurazione automatica** in tempo reale

prodotto **MADE IN ITALY**

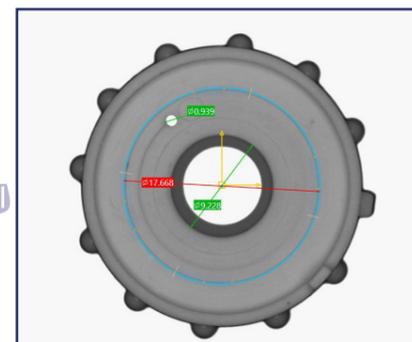


**Microgenius** è un'innovativa macchina ottica per il controllo bidimensionale **senza contatto**. Ideale per i particolari utilizzati nell'industria aeronautica, automobilistica, meccano-tessile, elettrica, elettronica, elettrodomestica, della gomma e in tutti i casi in cui sia richiesto un **controllo rapido e accurato**. Il funzionamento della macchina è molto semplice e non necessita di personale specializzato. Dopo aver creato il programma di misura grazie a **intuitivi tools di disegno tecnico**, sarà sufficiente posizionare il pezzo sul vetro della tavola d'appoggio perché venga misurato.

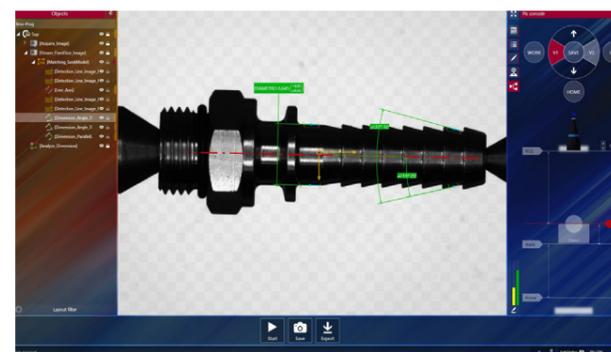
Grazie all'utilizzo di ottiche ed illuminazioni telecentriche di elevata precisione, una telecamera invia al software dedicato l'immagine in tempo reale del pezzo da misurare: la serie di quote richieste è **analizzata automaticamente** e nello schermo touch screen appare la sagoma del particolare con indicate le misure. Il primo grande vantaggio di **Microgenius** è il funzionamento **"in tempo reale"**: lo strumento misura senza necessità di avviare manualmente processi o comandi, e soprattutto **senza richiedere un posizionamento preciso** del pezzo da misurare, trovando inoltre particolare impiego nei controlli in serie.



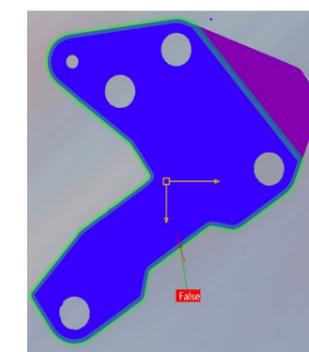
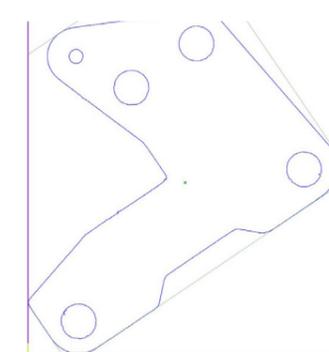
La creazione del programma di misura permette il successivo riconoscimento automatico del profilo, con la possibilità di misurare **anche più pezzi contemporaneamente** presenti sul vetrino di appoggio. Inoltre è possibile dotare ogni quota di tolleranze dimensionali e indicazioni di qualsiasi tipo utili all'operatore. **Nessun limite di quote** all'interno del programma.



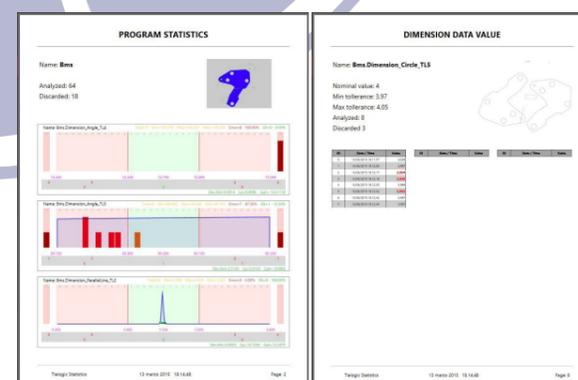
Se il pezzo misurato non rientra nelle tolleranze previste, sulla quota appare simultaneamente un segnale che indica la misura fuori limite, dando all'operatore **un'indicazione immediata del fuori tolleranza e dello scarto**. Il software prevede inoltre la funzionalità di importare ed esportare programmi di misura in **formato .dxf** dando la possibilità di gestire il disegno anche su altri PC.



**Microgenius** lavora sia in **diascopia** (l'illuminazione è sotto il pezzo da misurare, ideale per i profili) che in **episcopia** (la luce proviene da sopra ed evidenzia i particolari sulla superficie permettendo al software di effettuare le misure).



Un'ulteriore funzione dello strumento è il sistema di **controllo dell'area**, ideale per la misura di utensili usurati o per la verifica di matrici e stampi. Una volta salvata la forma originale del pezzo, anche direttamente da disegno CAD, il software determina la quota parte della superficie che è stata persa o modificata. Anche in questo caso viene evidentemente segnalato secondo le tolleranze stabilite il **passa/ non passa**.



Ogni quota misurata può essere acquisita ed elaborata dal **programma di statistica integrato** nel software. I risultati possono essere visualizzati in diversi modi secondo le richieste dell'operatore, il quale può visualizzare solo determinate quote piuttosto che la totalità delle misure effettuate. Il software fornisce inoltre la possibilità della creazione di report personalizzati o dell'esportazione dei **risultati in formato .csv**, in modo da poterli rielaborare con altri programmi, come Microsoft Office Excel.