QUICKSPC

SOFTWARE PER CONTROLLO QUALITA' E DI PROCESSO

Software

Quick SPC™ per Windows® è una suite di prodotti software progettati per rispondere a qualunque esigenza, dalla semplice acquisizione di misure ad applicazioni di misura complesse. Inquadrato In una semplice interfaccia utente con procedure guidate, consente di integrare il prodotto di base mediante componenti software aggiuntivi appositamente concepiti per campi industriali specialistici.

Caratteristiche del prodotto

Le interfacce di programmazione basate su modelli e procedure guidate rendono il software semplice, sicuro e pronto per l'uso.

Intuitivo grazie all'interfaccia di programmazione a tabelle , alla navigazione tipo Explorer e ai manuali online

Utilizzabile senza mouse

Sicuro e affidabile grazie ai controlli di coerenza dei dati programmati, alle utilità di back-up e ripristino, all'accesso utente multilivello protetto .

RIDEFINIRE IL CONCETTO DI FLESSIBILITÀ

Ambiente software completamente personalizzabile rispondente alle esigenze metrologiche e statistiche attuali e future: layout pagina, pulsanti di scelta rapida , tasti funzionali , modelli applicativi, report, elaborazioni statistiche e altro ancora.

Potente e versatile in grado di connettersi a un gran numero di dispositivi di misura analogici e digitali e ai CNC delle macchine utensili.

Pacchetto software completo con moduli integrati per acquisizione dati, elaborazione delle misure, analisi statistica, compensazione macchine utensili, integrazione in rete e archiviazione dati.

CONFIGURAZIONE E PROGRAMMAZIONE

Pagine configurabili per contenuto, colore, posizione, dimensioni, testo, font, menu. Interfaccia utente senza mouse , oltre a funzionalità di visualizzazione totalmente compatibili con Windows. Interfaccia di programmazione basata su tabelle , interfaccia utente stile Gestione risorse , database MS Access integrato. Procedura di controllo coerenza per tutte le fasi di configurazione e programmazione.

MISURA E AZZERAMENTO

Cicli di misura statici e dinamici digitali Numero illimitato di passi di misura e programmi pezzo. Gestione di sensori analogici (LVDT, half-bridge), estensimetri, encoder lineari e rotativi, sonde digitali, dispositivi con uscita seriale e inserimento dati manuale. Visualizzazione in diretta della misura e sequenze di acquisizione completamente guidate con prompt operatore e utilizzo di file multimediali (bmp, pcx, jpg, avi, mpg, etc.). Controllo macchina utensile completamente automatico (feedback) e gestione multistazione per linee di montaggio. Azzeramento e correzione automatica della sensibilità con master di minimo e massimo con impostazione delle barriere di controllo di derive consecutive e cumulative.

CONTROLLO STATISTICO DI PROCESSO

Elaborazione dati configurabile e programmabile conforme alle specifiche internazionali (ISO), nazionali (DIN, AIAG, CNOMO) e dei clienti. Pacchetto statistico Q-DAS® integrato per analisi in tempo reale per variabili (carte di controllo, capacità di macchina e di processo). Archiviazione dati certificata in formato qs-STAT®.

ANALISI DEL SISTEMA DI MISURA

Studi per valutazione di accuratezza , ripetibilità, riproducibilità, linearità, stabilità conformi alle specifiche internazionali (ISO), nazionali (DIN, AIAG, CNOMO) e dei clienti. Sequenze di acquisizione dati completamente programmabili effettuabili sia alla cieca che in modo dettagliato. Rintracciabilità di tutti gli studi eseguiti sul sistema di misura mediante archiviazione strutturata con tutti i riferimenti necessari. L'analisi dei dati può essere eseguita per mezzo del pacchetto software Marposs® Measuring System Analysis (MSA) (opzionale).
L'elaborazione può essere inoltre eseguita con il pacchetto software QDAS® MSA.

RETE

La struttura dati ODBC compatibile consente l'integrazione praticamente con qualunque rete dati e architettura di database, compresi tutti i principali tipi di bus di campo industriali.

UTILITÀ

Step Sequencer Designer per creare procedure guidate multilivello per l'operatore , istruzioni e pagine di acquisizione. Programmatore di Driver Seriali per collegare praticamente qualunque dispositivo con uscita seriale che utilizza protocolli ASCII. Analog Probes Tuner (APT) per la messa a punto deisensori in caso di utilizzo di più di uno per creare una misura Gruppi e utenti per definire l'accesso multilivello con password , moduli software, pagine , pulsanti di scelta rapida , tasti funzionali , icone personalizzati per ogni operatore. Report e stampe personalizzabili.

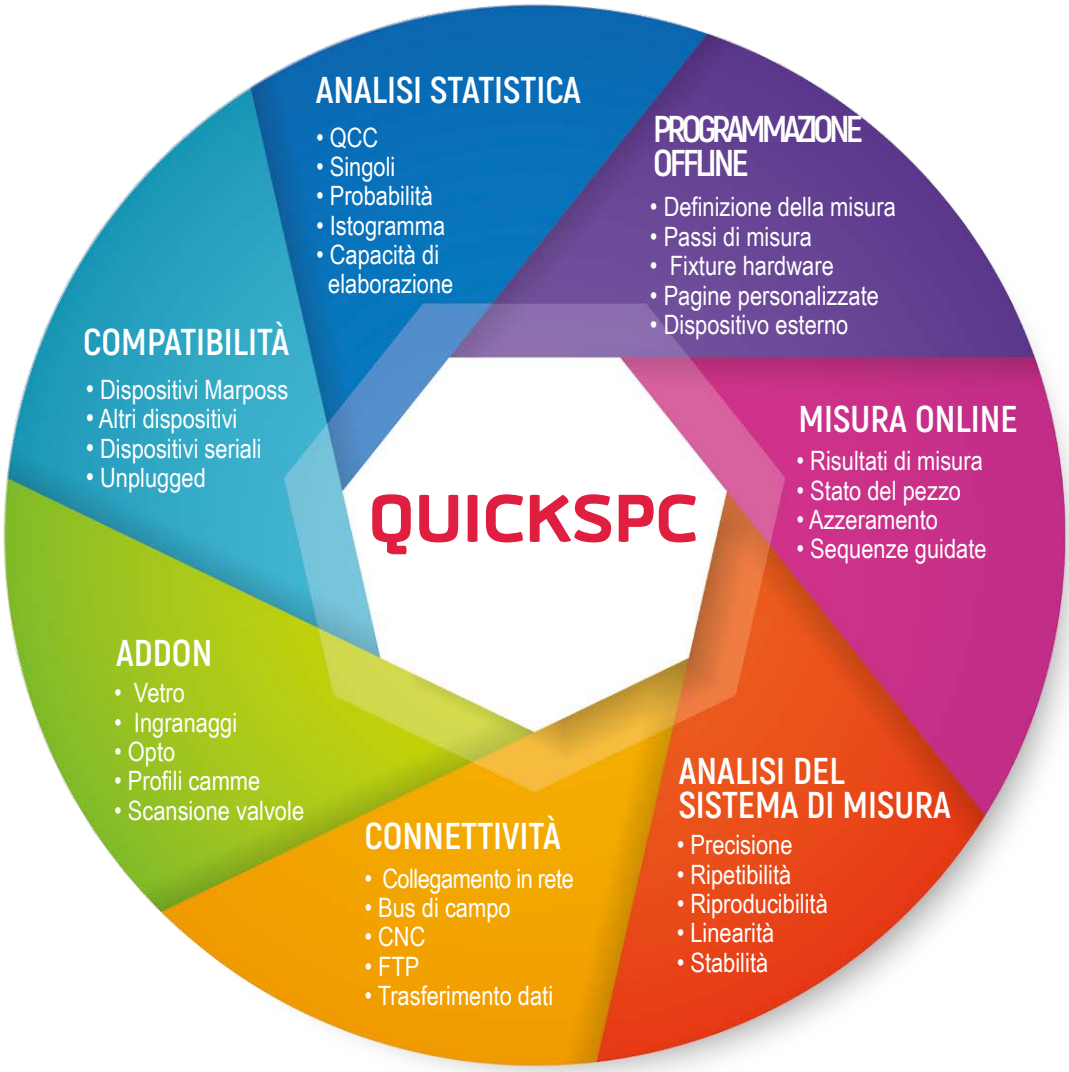
VERSIONI LINGUA

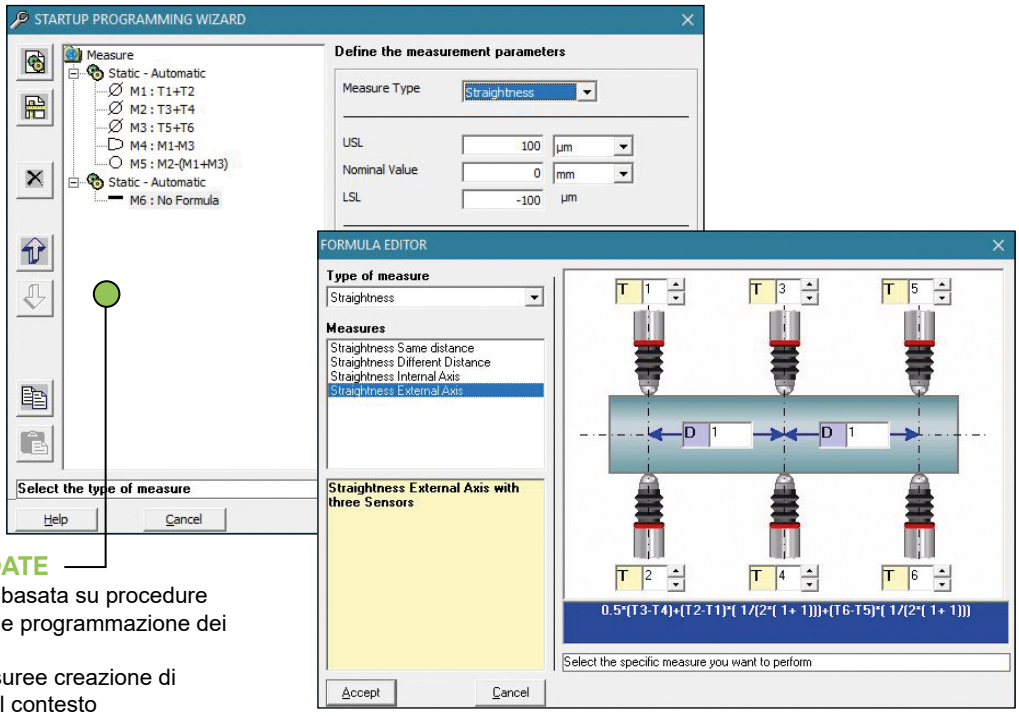
Il modulo Cambia lingua consente di selezionare le seguenti lingue: Inglese, francese, tedesco, italiano, svedese, portoghese e spagnolo. Altre lingue disponibili su richiesta.

Requisiti **minimi**

Quick SPC™ richiede un computer industriale Marposs (modello E9066) o qualunque PC Windows compatibile ® PC, con:

- Sistema operativo Windows 10™ o Windows 7™
- Almeno 4GB di RAM (consigliati 8 GB per Windows 10™)
- Monitor con risoluzione XVGA 1028x768 o superiore
- Almeno 3 GB di spazio libero su disco fisso.





PROCEDURE GUIDATE

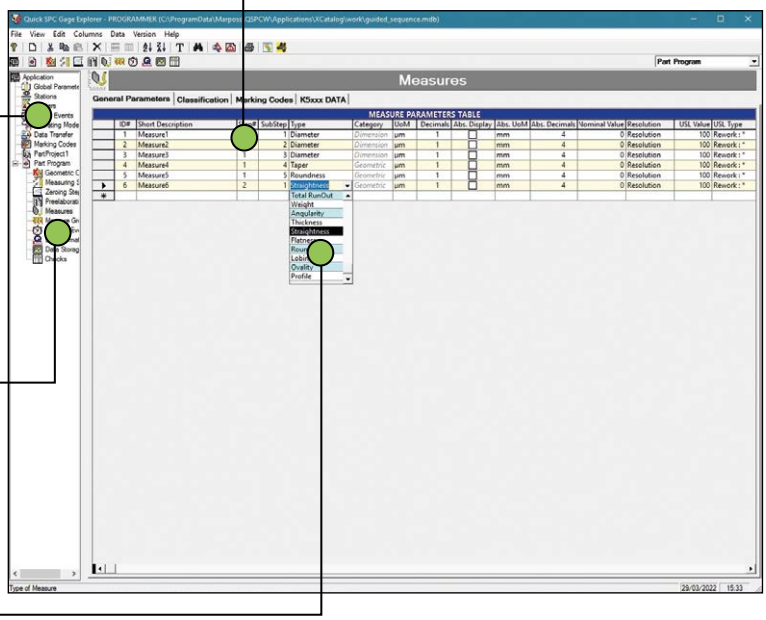
- Interfaccia semplice basata su procedure guidate per una facile programmazione dei dati
- Definizione delle misuree creazione di formule facilitata dal contesto
- Editor grafico integrato per creare messaggi e istruzioni per l'operatore

STRUTTURA TABELLARE

- Interfaccia di programmazione tipo foglio elettronico
- Visualizzazione completamente personalizzabile
- Programmazione veloce e sicura basata su modelli
- Database di supporto tipo MS-ACCESS

ARGOMENTI PROGRAMMABILI

- Struttura in stile Gestione risorse di MS-Windows®
- Organizzazione intuitiva di tutti gli argomenti
- Accesso diretto a tutti gli argomenti



ANALISI STATISTICA

- Software statistico Q-DAS® integrato per l'elaborazione di carte di controllo in tempo reale, analisi delle capacità di processo e della macchina
- Archiviazione dati compatibile con Q-DAS® qs-STAT®

PROGRAMMAZIONE GUIDATA

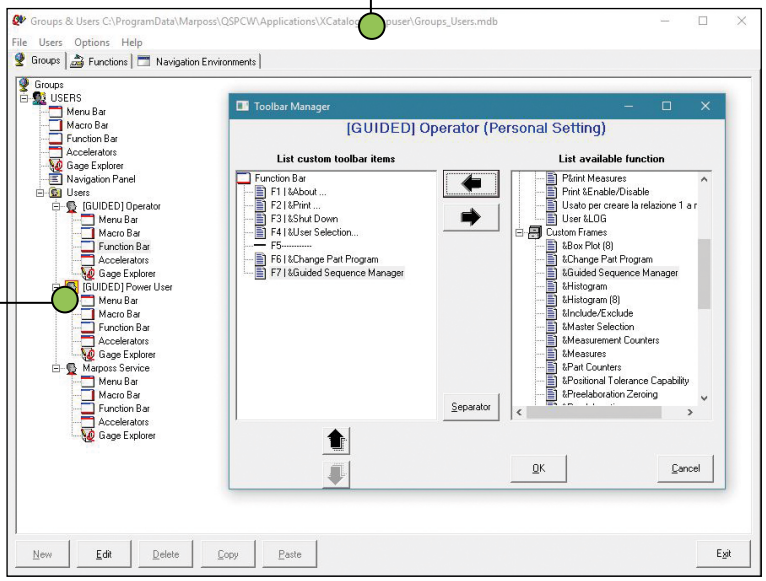
Programmazione guidata con help in linea, Icone, menù a tendina , ecc.

GRUPPI E UTENTI

Diritti di accesso , funzioni, pulsanti di scelta rapida, tasti funzione e acceleratori assegnabili per grupp/utenti

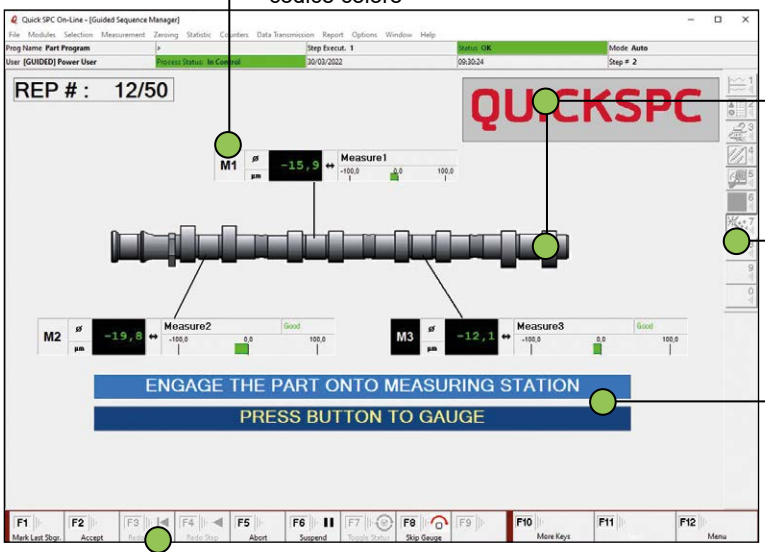
SICUREZZA

Gestione separata dei profili di gruppi/utenti protetta da password



ONLINE

- Visualizzazione personalizzabile
- Informazioni chiare e leggibili
- Visualizzazioni delle misure con barre, numeriche e con codice colore



MULTIMEDIALE

File statici e dinamici (immagini, disegni, video, ecc.)

PULSANTI DI SCELTA RAPIDA

- Liberamente programmabili
- Facilmente individuabili
- Consentono di lavorare senza mouse

MESSAGGI OPERATORE

- Istruzioni
- Acquisizione dati
- Analisi delle capacità (misuratore, macchina, processo)

TASTI FUNZIONE

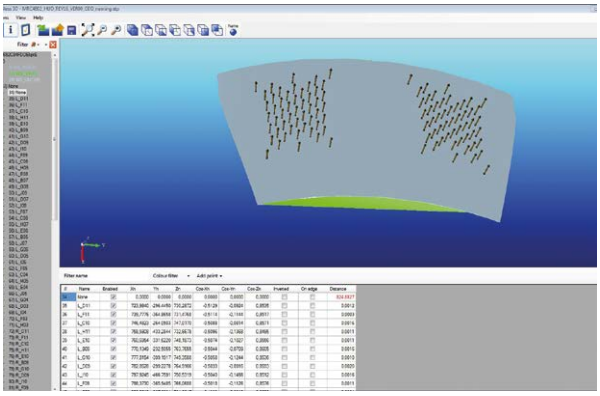
- Personalizzabili
- Supportati da immagini
- A seconda dell'applicazione
- Senza mouse

AddOn Glass

L'AddOn Glass è un software appositamente sviluppato per il settore dei cristalli per automobili. Consente di gestire tutte le misurazioni del vetro (forma, planarità, piegatura, simmetria, perimetro, ecc.).

Programmazione intuitiva tramite file 3D

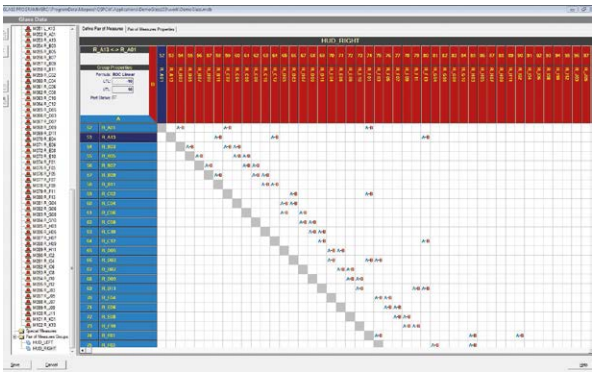
Le misurazioni possono essere programmate in modo facile e veloce importando il disegno 3D del cristallo seguendo la procedura guidata di programmazione. Interfaccia intuitiva e pagina di misurazione ad alta precisione. La pagina di misurazione si basa sul file 3D; il file garantisce la visualizzazione del cristallo con precisione elevata. I risultati sono facilmente comprensibili grazie a un layout del display configurabile che mostra tutti i valori di misurazione. I gruppi di misurazioni con codice colore aiutano a collegare i risultati alla posizione reale sul vetro. Sono disponibili pagine aggiuntive per la valutazione statistica.



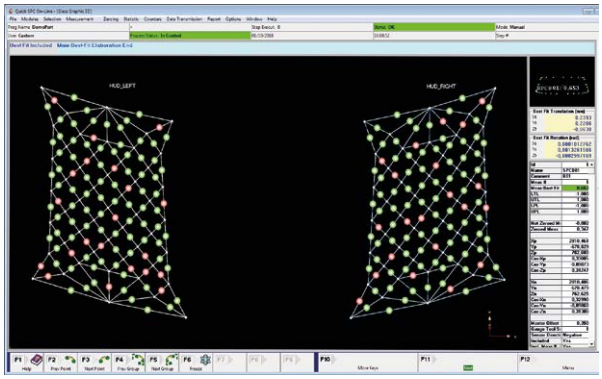
Interfaccia di programmazione tramite file 3D

Elaborazione del rate of change (ROC)

Il ROC è destinato a tenere sotto controllo la forma del cristallo. In particolare, risulta molto utile per misurare l'area HUD in cui una superficie perfettamente piana è indispensabile per garantire immagini di alta qualità. Inoltre, il ROC può essere applicato per la misura dell'angolo di piegatura del vetro in prossimità del bordo (angolo di attacco).



Matrice di programmazione ROC



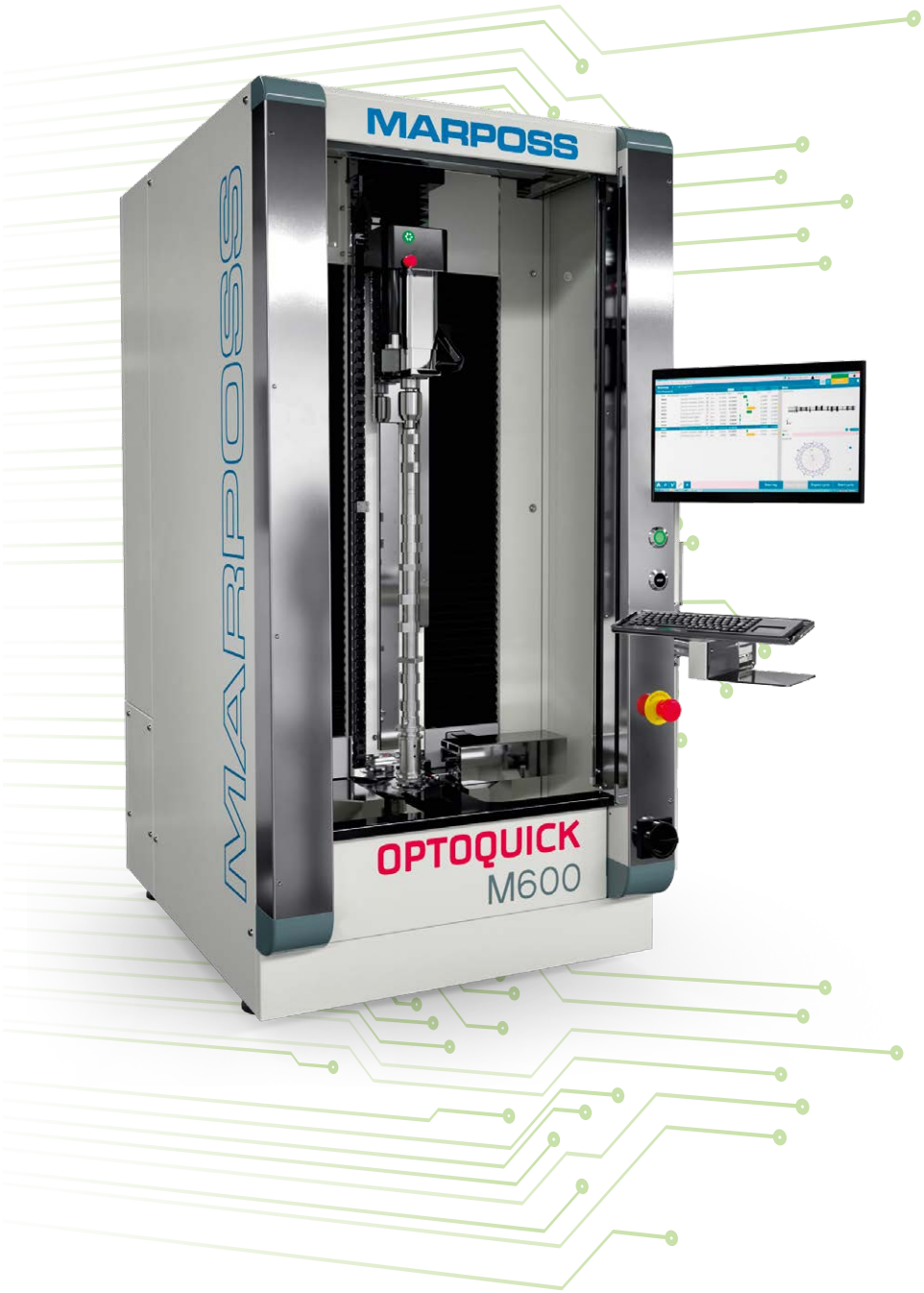
Pagina di misurazione ROC

Diversi formati di trasferimento dati

Molti formati disponibili di serie (ad esempio: CSV, TXT, Q-DAS®, Renault, PSA). Formato dati personalizzato esportabile tramite qualunque rete industriale (predisposto per Industria 4.0) disponibile su richiesta.

AddOn Opto

Optoquick è la linea di prodotti Marposs dedicata alla misura di precisione di pezzi nell'ambiente di officina . Optoquick offre un equilibrio superiore tra prestazioni di misura, velocità e flessibilità
Fornisce prestazioni di misura senza pari in termini di precisione, ripetibilità e stabilità.



VELOCE E PRECISO

Per la validazione della qualità del pezzo completo in pochi secondi

FLESSIBILE

Possibilità di misurare pezzi diversi con un unico sistema

OTTICO E A CONTATTO

A prescindere dalla difficoltà della misurazione specifica!

FACILE DA USARE

Per operazioni di misura efficienti e veloci

INDUSTRIALE

In grado di funzionare in officina con le migliori prestazioni

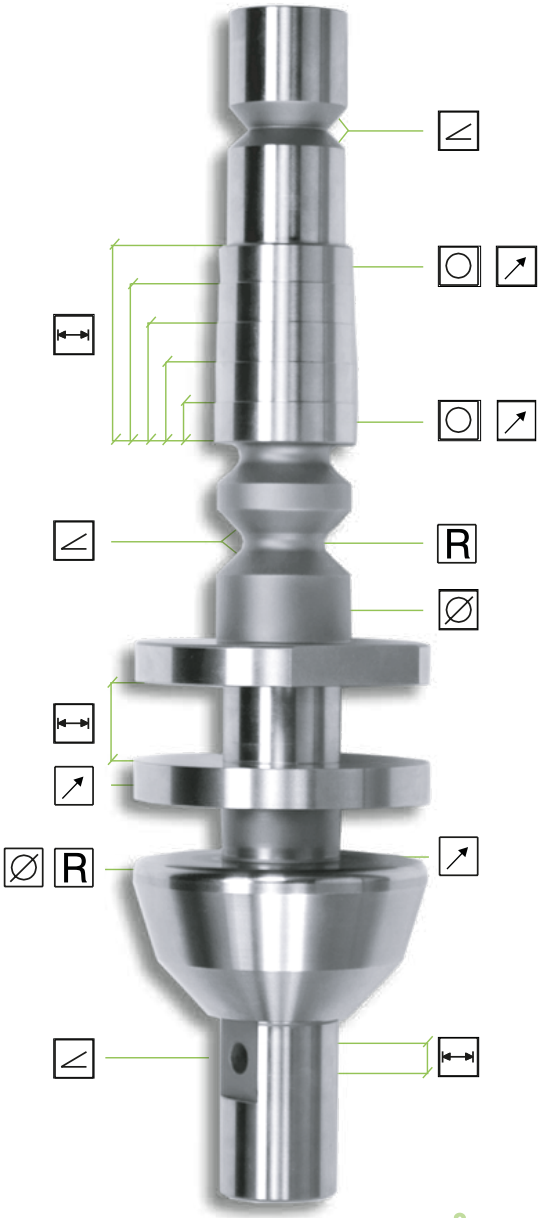
MISURA AD ALTA PRECISIONE NEL PROCESSO DI PRODUZIONE

- ALBERI A CAMME
- ALBERI MOTORE
- ALBERI DEL CAMBIO
- ALBERI DI TRASMISSIONE

OPERAZIONI DI MISURA TIPICHE

Misure dimensionali, di posizione e forma

- Diametro
- Lunghezza
- Raggio
- Smusso
- Angolo
- Oscillazione radiale
- Oscillazione assiale
- Concentricità
- Cilindricità
- Coassialità
- Linearità
- Rotondità
- Planarità
- Simmetria
- Parallelismo
- Perpendicolarità
- Profilo camma
- Corsa e indice



MISURA DI ALTA PRECISIONE NELL'AMBIENTE DI PRODUZIONE

Tecnologie all'avanguardia con design interamente MARPOSS . Optoquick offre un equilibrio superiore tra prestazioni, velocità e flessibilità della misura. E' la soluzione perfetta per l'ambiente di produzione . Fornisce prestazioni di misura senza pari in termini di precisione, ripetibilità e stabilità. È stato testato e collaudato nelle condizioni ambientali più impegnative. Qualora si prevedano ampie escursioni termiche, è possibile integrare anche la compensazione termica della temperatura.

FACILE DA USARE

Optoquick è veloce e facile da usare e non richiede una formazione particolare. Il caricamento dei pezzi è progettato ergonomicamente e presenta un'area di caricamento aperta e sgombra, di facile accesso . La sicurezza dell'operatore è garantita dall'utilizzo di barriere ottiche di sicurezza.
L'interfaccia grafica è progettata con cura per fornire risultati di misura chiari, che indicano ogni eventuale non conformità dei pezzi in un layout visivo chiaro. Ciò riduce la necessità di formazione degli operatori e incrementa la produttività.

SEMPLICEMENTE VELOCE

Optoquick è progettato per eseguire controlli di qualità completi sui pezzi in pochi secondi. La tecnologia basata sulle immagini contribuisce a ottenere un tempo di ciclo breve. I pezzi vengono misurati in movimento e utilizzando un'elaborazione intelligente delle immagini .
Optoquick può ispezionare diverse caratteristiche del pezzo contemporaneamente. I controlli qualità veloci con Optoquick consentono una produttività superiore e un'ottimizzazione della capacità di produzione.

EFFICIENZA OPERATIVA SUPERIORE

Optoquick aiuta gli operatori con controlli di qualità veloci e precisi, direttamente a fianco delle macchine utensili. Ciò riduce il "work in progress", risparmiando il tempo necessario per la movimentazione dei pezzi verso aree di ispezione dedicate.

AddOn Gears

Il pacchetto AddOn Ingranaggi espande le funzionalità di Quick SPC per Windows® al fine di semplificare la realizzazione e l'utilizzo di un'applicazione per l'ispezione di ingranaggi con il metodo bifianco.

Gli effetti principali dell'installazione dell'AddOn " Ingranaggi" sono:

- Argomenti di programmazione aggiuntivi per l'ambiente di programmazione QuickSPC
- Pagine di visualizzazione aggiuntive per l'ambiente QuickSPC On-Line
- Componente COM per le funzioni di calcolo FFT (Fast Fourier Transform)

Un pezzo può comprendere diversi ingranaggi. I misuratori per ingranaggi Marposs possono controllarli tutti contemporaneamente.
Ogni ingranaggio di un pezzo richiede un calibro specifico.

La programmazione del controllo si ottiene tramite un'interfaccia di programmazione di facile utilizzo basata su procedure guidate.

AddOn Profili

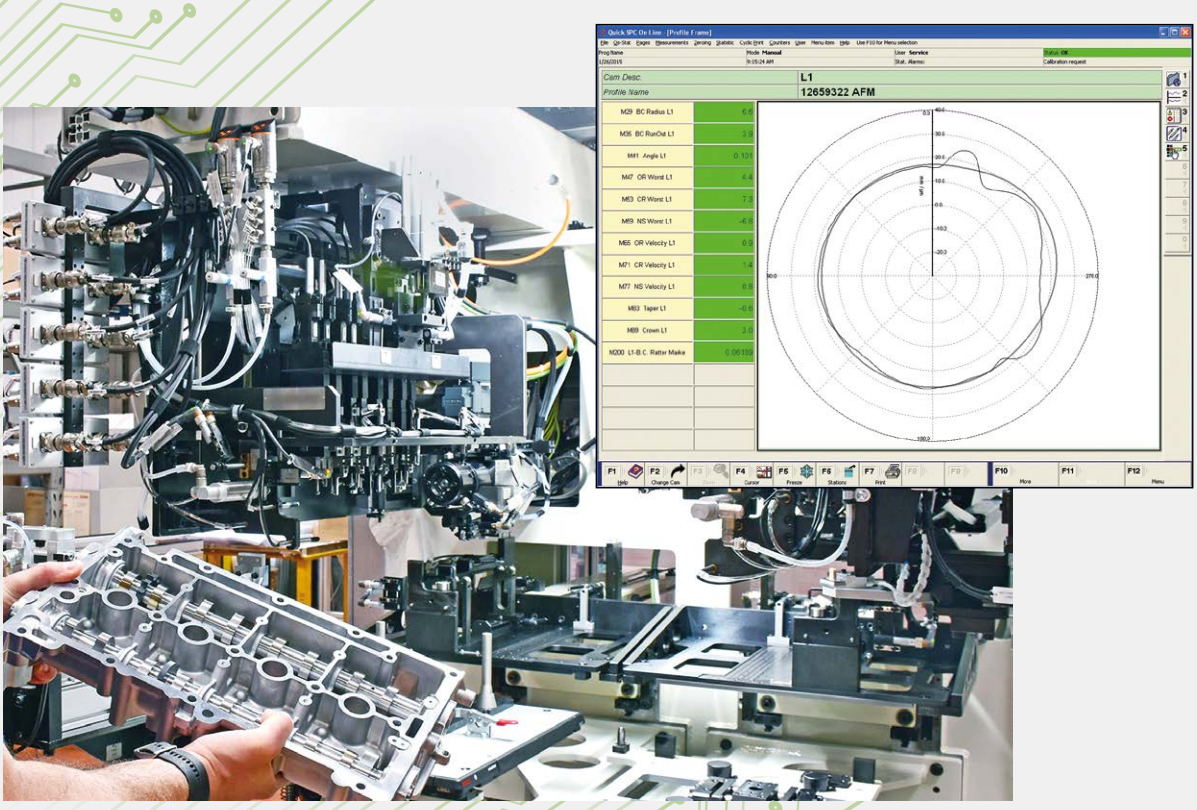
Il pacchetto AddOn Profili espande le funzionalità di Quick SPC per Windows® al fine di realizzare e utilizzare facilmente un'applicazione con controllo del profilo della camma.

Gli effetti principali dell'installazione dell'AddOn "Profiles" sono:

- Argomenti di programmazione aggiuntivi per l'ambiente di programmazione QuickSPC
- Pagine di visualizzazione aggiuntive per l'ambiente QuickSPC On-Line
- Componente COM per l'elaborazione dei profili
- Componente COM per le funzioni di calcolo FFT (Fast Fourier Transform)

Di norma sono disponibili i seguenti controlli :

- Raggio del cerchio base
- Eccentricità del cerchio base
- Errore del profilo
- Errore di velocità del profilo
- Errore dell'angolo di fase della camma
- Conicità della camma
- Corona della camma
- Vibrazione della camma



AddOn Scanning

La tecnologia di scansione rappresenta uno strumento essenziale per l'esecuzione di controlli dimensionali e geometrici su pezzi meccanici accoppiati con tolleranze di gioco molto strette. La ricchezza dei dati metrologici e l'immediatezza della rappresentazione grafica dei profili superficiali consentono di controllare completamente i processi di produzione critici di questi componenti.
Garantisce la migliore ripetibilità e accuratezza, necessarie per la misura di componenti meccanici di alta precisione quali iniettori, pompe e valvole idrauliche.

Gli effetti principali dell'installazione dell'AddOn Scanning sono:

- Argomenti di programmazione aggiuntivi per l'ambiente di programmazione QuickSPC
- Pagine di visualizzazione aggiuntive per l'ambiente QuickSPC On-Line
- Componente COM per l'elaborazione dei profili

Il software presenta:

- Visualizzazione grafica del profilo superficiale
- Doppia visualizzazione del profilo per il controllo del gioco (utilizzando la versione Marposs M39S Twin Station)
- Funzioni zoom disponibili in senso assiale e radiale, per una visualizzazione più dettagliata del profilo
- Esplorazione manuale del profilo totale
- Possibilità di visualizzare lo schema a punti di misura accanto alla visualizzazione del profilo
- Funzionalità di archiviazione ed esportazione dei file contenenti i dati dei profili misurati

D6D0240I0 - Edizione 09/2022 - Specifiche soggette a modifica - © Copyright 2022 Marposs S.p.A. (Italia) - Tutti i diritti riservati
Alcuni modelli della linea di prodotti, o parti di essi, potrebbero essere soggetti a limitazioni dell'esportazione se esportati al di fuori dell'Unione Europea o potrebbero essere soggetti a misure restrittive applicate dalle autorità nazionali, sovranazionali o internazionali competenti.
I diritti di terzi sono riconosciuti ai rispettivi titolari.
Microsoft e Windows sono marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o altri paesi.