

MISURA E CONTROLLO QUALITA'

Il modulo **Sistema Analisi cilindri Freno** è stato realizzato per l'analisi qualitativa e la misura delle quote critiche dei corpi cilindro freno. L'utilizzo integrato di 6 telecamere, alcune di esse mobili, ha consentito lo sviluppo di un sistema adattabile a più tipologie di prodotto.

Analisi superficie esterna viene analizzata la superficie esterna lavorata per la verifica di presenza ammaccature nelle zone critiche

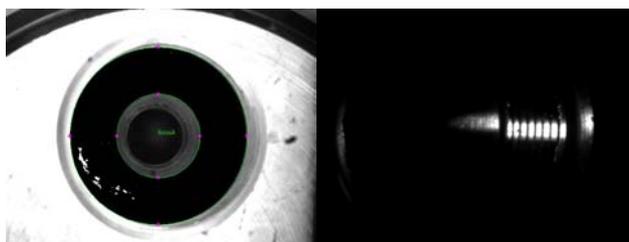
Analisi fori di intersezione camera i fori di passaggio olio vengono analizzati in dettaglio per quanto riguarda:

- verifica presenza trucioli
- verifica presenza bave di lavorazione con una risoluzione garantita di 0,1 mm.
- verifica di finitura del piano di tenuta



Analisi fori filettati tutti i fori filettati vengono analizzati in dettaglio al fine di:

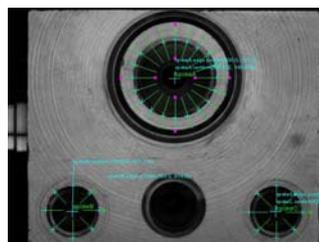
- individuare la presenza di trucioli con una risoluzione garantita di 0,1 mm
- verificare la presenza del filetto
- misurare la profondità del filetto con una risoluzione pari a mezzo giro
- verificare la presenza di ammaccature sugli smussi



Analisi lavorazione camera interna l'utilizzo di una particolare microcamera in abbinamento ad un illuminatore opportuno ha consentito di realizzare una completa ispezione della lavorazione della camera interna



Analisi dimensionale le quote significative vengono analizzate con una risoluzione tale da garantire il rispetto delle misure di lavorazione date le tolleranze indicate a disegno.



Funzionamento in automatico tutto il sistema funziona in modo non presidiato utilizzando un dispositivo robotico per il carico e lo scarico dei pezzi

Selezione degli scarti il pezzo viene sempre analizzato in tutte le stazioni in modo da consentire la selezione delle parti considerate conformi da quelle considerate di scarto secondo una classificazione definibile dall'operatore

Raccolta dati vengono memorizzati i dati di produzione parziali e totali con un indicazione della tipologia degli scarti. Possibilità di interfacciamento con un modulo di analisi e report.

Affidabilità e robustezza L'utilizzo di particolari algoritmi di analisi consente un elevato grado di tolleranza rispetto fattori esterni come sporcizia, vibrazioni, irregolarità di posizionamento.

User Friendly Particolare cura nella definizione di un programma le cui complesse variabili tipiche dei sistemi di analisi sono stati sostituite da pochi ed intuitivi parametri.

Parametri di analisi possibilità di impostazione dei parametri di misurazione da parte dell'operatore addetto. Il sistema di misura è stato ideato per consentire la misurazione ed analisi di un pezzo avente generiche dimensioni geometriche.

ROBOTYS s.r.l.
Robotics & Systems

Via G.B.Vico, 30 - 20050 Lesmo (Mi) - Italy
Tel. +39 02 67075945 / Fax (039) 6980832
web: robotys.com e.mail: robotys@libero.it
CODICE FISCALE-PARTITA IVA 03457710964