



IN ITALIA

Tel.: +39.3484.121280
Fax: +39.02700532664

www.boch.net • info@boch.net
www.feanor.com • info@feanor.com
www.utensili.net

© April 2004 FEANOR

utensili.net

- Software per la qualità
- Metrologia e sistemi di misura
- Formazione
- Programma Quadro Ricerca e Sviluppo

Software per la qualità

- Controllo statistico di processo (SPC)
- Design of Experiments (DOE)
- Analisi dei sistemi di misura (MSA, R&R)
- Analisi grafica dei dati di processo
- FMEA e 6-sigma
- Acquisizione dati

Metrologia e sistemi di misura speciali

- Misura parametri di forma, rotondimetri
- Controllo ingranaggi: ingranometri ed evolventimetri
- Sistemi di misura multiquota
- Aggiornamento hardware e software di sistemi di taratura dimensionale

Corsi di formazione presso le aziende

- Corso SPC
- Corso Campionamento per accettazione
- Corso FMEA
- Corso DOE
- Corso Incertezza di misura

Programma Quadro EU Ricerca e Sviluppo

Puoi scaricare le demo dei software da www.feanor.com o www.boch.net ed utilizzarle gratuitamente per un mese. Per assistenza telefonica contatta il +39.3484.121280 o scrivi a info@feanor.com

SPC

Applicare il controllo statistico al processo produttivo aiuta a percepire i segnali deboli prima che si trasformino in un problema. Adatto a qualsiasi tipologia produttiva, produzione o servizio.

DOE

Pianificare modifiche mirate ai fattori che influenzano il processo produttivo aiuta ad aumentarne il rendimento. Non occorre una laurea in matematica o saper risolvere analiticamente l'equazione di Reynolds per applicare con efficacia il DOE.

Analisi dei sistemi di misura

Esistono vari approcci, teorico e pragmatico. Se hai a che fare con ISO/TS 16949, devi essere in grado di analizzare i tuoi strumenti di misura in termini di ripetibilità, riproducibilità (R&R) , linearità, stabilità, capacità ed utilizzarli in funzione delle tue tolleranze di lavorazione.

Analisi SPC con dati di processo esistenti

Quando i dati di processo sono fisicamente già disponibili, in qualunque formato, e devi solamente filtrarli, analizzarli e presentarli in forma grafica, magari in tempo reale da due diversi continenti. Una valida alternativa, semplice e veloce, alla creazione di complicate macro con i normali fogli elettronici.

FMEA

Ormai una necessità per chi ha a che fare con ISO/TS 16949, e non solo. FMEA non vuol dire completare le colonne P, G, R e fornire al cliente una matrice completata, ma gestire dinamicamente le azioni correttive e ridurre l'indice di priorità di rischio ai minimi termini. Comprende analisi matriciale e piani di controllo.

Acquisizione dati

Chi non ha avuto difficoltà, già dai primi sistemi operativi, nell'acquisire dati da strumenti di misura digitali tramite la porta seriale? Ora è sufficiente “mappare” i dati desiderati, con un programma di acquisizione “intelligente”, ed utilizzarli nei normali programmi e fogli elettronici.

Metrologia e sistemi di misura speciali

Ci occupiamo di sistemi di misura da più di 15 anni, soprattutto nel settore dimensionale e torsionometrico, con sistemi di misura standard e speciali in numerose applicazioni. Sui siti feanor.com e boch.net sono presenti i manuali d'uso degli strumenti ed i dati tecnici principali. Contattaci per una analisi senza impegno delle tue esigenze di misurazione e metrologia.

Misura parametri di forma, rotondimetri

Controllo della rotondità, cilindricità, planarità e tutti i parametri di forma, con un eccezionale rapporto prezzo/prestazioni, campo di misura 300x300 mm.

Controllo ingranaggi: ingranometri ed evolventimetri

Ingranometri per il controllo funzionale di ingranaggi di ogni tipo ed evolventimetri per il controllo geometrico a bordo macchina, con un'accuratezza paragonabile agli strumenti da sala metrologica. Numerose referenze nel settore automotive e sviluppo di hardware e software speciali.

Aggiornamento strumenti di misura e macchine utensili esistenti. Richiedi il catalogo completo su CD o visita il sito www.boch.net

Sistemi di misura multiquota

Sviluppiamo e forniamo sistemi multiquota di misura, manuali o automatici, integrati nella linea di produzione, con analisi SPC del processo.

Formazione e metrologia

Corsi di formazione per l'uso immediato ed efficace degli strumenti software e per l'interpretazione dei risultati. Organizzazione e personalizzazione in funzione delle esigenze e del prodotto/processo.

- Corso SPC - per interpretare le carte di controllo
- Corso Campionamento per accettazione
- Corso FMEA - di processo, di prodotto
- Corso DOE - applicabile sia all'Ufficio Tecnico che alla Qualità
- Corso R&R - pratico, per l'analisi degli strumenti di misura (MSA)
- Corso Incertezza di misura - indicato per i responsabili della metrologia e taratura

Dimezza i costi di ricerca e sviluppo con il Programma Quadro R&D

Collaboriamo a livello internazionale con aziende ed istituti su progetti di ricerca, con il supporto dell'Unione Europea e di analoghi programmi di ricerca nel settore aerospaziale, dei trasporti, delle nanotecnologie. Tra le organizzazioni con cui collaboriamo figurano il PTB di Braunschweig, il MIT di Boston ed il Technion di Haifa.

Esempi di progetti:

- Sviluppo di un laserinterferometro trasportabile per tarare strumenti di misura
- Sistemi ottico/olografici per la taratura di filettature secondo vari standard
- Rettifica di ingranaggi frontali per trasmissioni di elicotteri e misurazione dei principali parametri (FACEGEAR)
- Taratura di strumenti torsionometrici per il settore aerospaziale (CALTORQUE)
- Misure di rotondità per rotori di grande diametro, dove non è possibile impiegare normali rotondimetri (WINFORM)

Grazie al contributo dei programmi comunitari per la ricerca e la cooperazione con partner internazionali puoi risparmiare fino al 50% delle spese di ricerca e sviluppo, mantenere la tua posizione competitiva sul mercato e disporre di informazioni costantemente aggiornate sugli sviluppi della tecnologia. Siamo a disposizione per collaborare allo sviluppo di idee innovative.