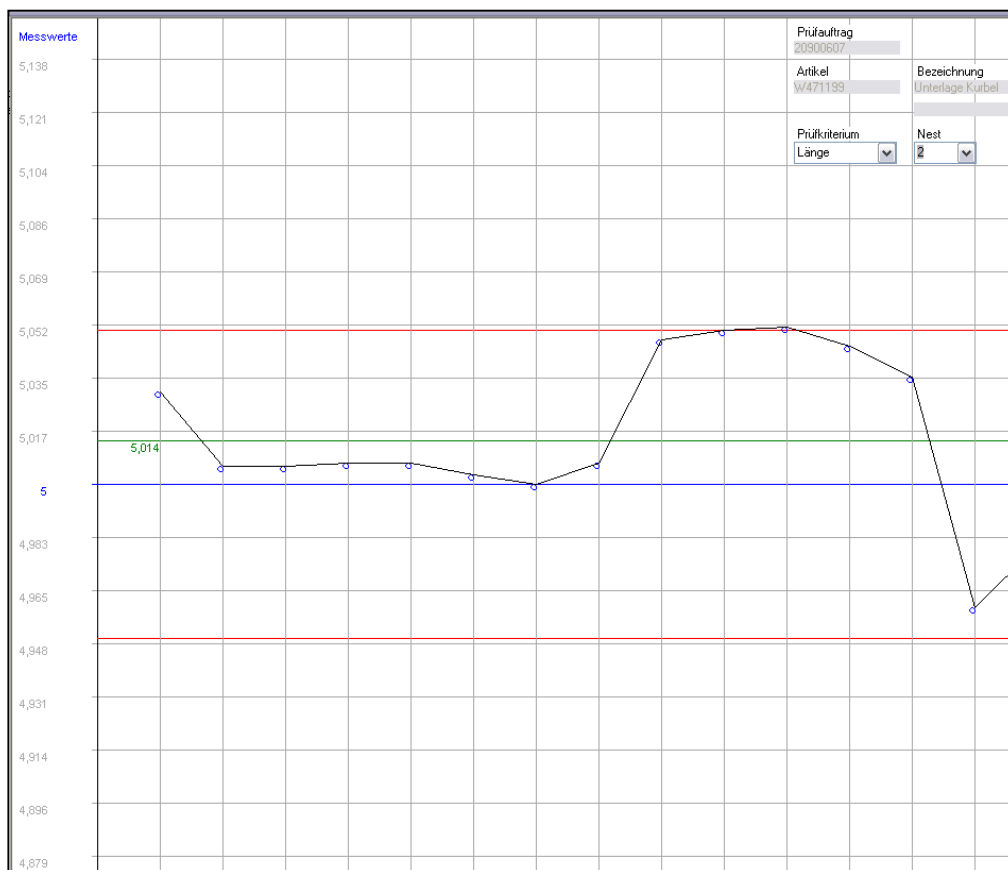


QS-Basismodul - Messwerverfassung

Kavitätsabhängige oder nestspezifische Prüfwerterfassung

- Prüfplandefinition
Toleranzwertabweichungen
Prüfbeschreibungen
 - Verwaltung offener Prüfaufträge
begonnen oder archiviert
 - Nestspezifische Messwerverfassung
manuelle Eingabe, direkter Anschluss
der Messgeräte über Tastaturtreiber
 - Unmittelbare Visualisierung der
Toleranzabweichungen während der
Erfassung
 - Grafische nennmaßorientierte
Qualitätsregelkarte
 - Maßnahmenhistorie
 - 8D-Report
 - Internes QS-Benachrichtigungssystem
- Produktabhängige QS-Anweisungen
wie Maßkontrolle, QS-Kontrolle,
Funktionskontrolle
 - Prüfaufträge zurückstellen
z.B. bei Fertigungsunterbrechung
 - Importfunktion von Messwerten über
standardisierte Dateiformate wie z.B.
csv, xml u.s.w.
 - Kontinuierliche Berechnung von
CP / CPK / R / Varianzen / Mittelwerte
während der Erfassung
 - Häufigkeitsanalysen der erfassten
Messwerte
 - Artikelbezogene Prüfhistorie
 - Erstmusterprüfbericht
 - SQL-Datenbank .NET-Programmierung

Prozessdiagramm



Erfassung der Messwerte

Prüfauftrag: 20900607
 Artikel: W471199
 Bezeichnung: Unterlage Kurbel
 Nennmaß: 5,0000
 Tol. Oben: 0,0500
 Tol. Unten: -0,0500
 Mittelwert: 5,014
 Min: 4,96
 Max: 5,051
 Differenz:
 Anz. Nester: 4
 R: 0,091
 CP: 0,64594
 CPK: 0,64594
 Stand. Abw.: 0,2579
 Profanweisung:
 Prüfung der Länge mittels elektronischer Schieblehre; Prüfung jede Stunde;

| Nest | Datum | Messwert 1 | Messwert 2 | Messwert 3 | Messwert 4 | Messergebnis |
|------|------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| 1 | 19.04.2011 16:29 | 4,99000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | -4,99000 |
| 2 | 19.04.2011 16:29 | 4,99000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | -4,99000 |
| 3 | 19.04.2011 16:29 | 5,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | -5,00000 |
| 4 | 19.04.2011 16:29 | 5,00000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | -5,00000 |
| 1 | 19.04.2011 16:28 | 4,98000 | 0,00000 | 0,00000 | 0,00000 | -4,98000 |

Anzeige der erfassten Messwerte

Prüfung der Länge mittels elektronischer Schieblehre; Prüfung jede Stunde;

| Titel | Datumzeit | Nest1 | Nest2 | Nest3 | Nest4 |
|-------|------------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 19.04.2011 16:16 | 5,03000 | 5,03000 | 5,03000 | 5,03000 |
| 2 | 19.04.2011 16:17 | 5,00600 | 5,00600 | 5,00600 | 5,00600 |
| 3 | 19.04.2011 16:17 | 5,00600 | 5,00600 | 5,00600 | 5,00600 |
| 4 | 19.04.2011 16:18 | 5,00700 | 5,00700 | 5,00700 | 5,00700 |
| 5 | 19.04.2011 16:18 | 5,00800 | 5,00700 | 5,00800 | 5,00800 |
| 6 | 19.04.2011 16:19 | 5,00300 | 5,00300 | 5,00300 | 5,00300 |
| 7 | 19.04.2011 16:19 | 5,00000 | 5,00000 | 5,00100 | 5,00100 |
| 8 | 19.04.2011 16:20 | 5,00700 | 5,00700 | 5,00800 | 5,00800 |
| 9 | 19.04.2011 16:20 | 5,04700 | 5,04700 | 5,04800 | 5,04900 |
| 10 | 19.04.2011 16:21 | 5,05000 | 5,05000 | 5,05000 | 5,05000 |
| 11 | 19.04.2011 16:22 | 5,05100 | 5,05100 | 5,05100 | 5,05100 |
| 12 | 19.04.2011 16:25 | 5,04500 | 5,04500 | 5,04600 | 5,04700 |
| 13 | 19.04.2011 16:26 | 5,03500 | 5,03500 | 5,03500 | 5,03500 |
| 14 | 19.04.2011 16:26 | 4,96000 | 4,96000 | 4,96000 | 4,96000 |
| 15 | 19.04.2011 16:28 | 4,98000 | 4,98000 | 4,98000 | 4,98000 |
| 16 | 19.04.2011 16:29 | 4,99000 | 4,99000 | 5,00000 | 5,00000 |

Prüfbericht

Prüfauftrag: 20900607
 Artikel: W471199 Unterlage Kurbel

| Nr | Bezeichnung | Nennmaß | + | - | Anzahl |
|----|-------------|---------|---------|----------|--------|
| 1 | Länge | 5,00000 | 0,05000 | -0,05000 | 16 |

| Nest | Min | Max | Mittelwert | R | CP | CPK | Varianz |
|------|------|-------|------------|-------|---------|---------|---------|
| 1 | 4,96 | 5,051 | 5,01406 | 0,091 | 0,64634 | 0,64634 | 0,02579 |
| 2 | 4,96 | 5,051 | 5,014 | 0,091 | 0,64594 | 0,64594 | 0,0258 |
| 3 | 4,96 | 5,051 | 5,01494 | 0,091 | 0,65577 | 0,65577 | 0,02542 |
| 4 | 4,96 | 5,051 | 5,01506 | 0,091 | 0,65169 | 0,65169 | 0,02557 |

19.04.2011 16:58:27 Version: 1.00 Seite: 1