



AESA CORTAILLOD

Qualitätsmanagement-System

CIQ 3.0

Die Lösung für die Automatisierung
von Qualitätsprozessen in der
Kabel- und Leitungsindustrie

FLEXIBEL

OFFEN

ERWEITERBAR



WARENEINGANG

DRAHTZUG

ADERFERTIGUNG

VERSEILUNG

ÜBERNAHME VON KONSTRUKTIONSDATEN

PRÜFPLANERSTELLUNG

DOKUMENTATION

STATISTISCHE ANALYSE

PROZESSSTEUERUNG

REKLAMATIONSMANAGEMENT

VERTRIEBSUNTERSTÜTZUNG

KOSTENREDUZIERUNG

Qualitätsinseln vernetzen

Material optimal ausnutzen, eine verbesserte Qualitätslage erreichen, halten und dokumentieren, und dabei die Kosten im Griff haben: Eine einfache Aufgabe mit CIQ 3.0

In den Kabelwerken sind heute viele Maschinen mit Messtechnik ausgestattet, eine Vielzahl von Prüfgeräten vorhanden. Optimalen Nutzen erzielen sie jedoch nur, wenn diese „Qualitätsinseln“ vernetzt werden.

CIQ 3.0 ist die Lösung für die Kabelherstellung: Sie verknüpft alle Mess- und Prüfgeräte in einem einheitlichen System und speichert Daten zentral. So können alle am Herstellungsprozess Beteiligten gemeinsam auf Prozess- und Prüfdaten zugreifen. Und das nahezu in Echtzeit.

Das Ergebnis: optimale Steuerung der Produktion, vollständig dokumentierte Qualität, reduzierter Aufwand für Planung und Prüfung.

Prozess- und Prüfdaten verknüpfen

CIQ 3.0 ist gemacht für die Kabelindustrie und kennt deren Besonderheiten: längenbezogene Messwerterfassung, die gängigen Mess- und Prüfgeräte, die Vielzahl der elektrischen und mechanischen Prüfungen sowie der Normen und Prüfvorschriften.

Mit der online-Datenerfassung aller Prozessschritte von Vor-, Zwischen- und Fertigprodukten einschließlich Wareneingang und Versand verknüpft CIQ 3.0 die Welten der Prozess- und Prüfdaten. Über den Datenaustausch mit Warenwirtschaftssystemen wie SAP ist es in alle Abläufe im Werk integriert – Grundlage für effiziente Nutzung des Ausgangsmaterials und hohe Qualität.

Kosten reduzieren

CIQ 3.0 senkt den Aufwand für Prüfung und Auswertung und erlaubt die effiziente Produktion. So spart CIQ 3.0 Material und reduziert den Ausschuss. Außerdem schont es das Investitionsbudget: Es nutzt vorhandene Hardware, Schnittstellen für die meisten in der Kabelindustrie gängigen Messgeräte sind bereits vorhanden.

Vernetztes Qualitätsmanagement

ARMIERUNG

MANTELFERTIGUNG

LABORPRÜFUNGEN

ENDPRÜFUNG

VERSAND

ISO 9001

ISO/TS16969

SIX-SIGMA

CIQ 3.0 reduziert die Einflussgröße „Mensch“: Der Werker bekommt online klare Arbeitsanweisungen und ist befreit von administrativen Tätigkeiten.

Entscheidungen haben so eine objektive anstelle einer subjektiven Grundlage: klare Grenzen für Messwerte, eindeutige gut/schlecht Ergebnisse.

Automatisch auswerten

CIQ 3.0 ermöglicht Auswertungen nach unterschiedlichsten Kriterien.

Der Produktionsleiter zum Beispiel kann vorgegebene Toleranzen besser nutzen, indem er sich enger an erlaubte Grenzen herantastet.

Den Qualitätsverantwortlichen erlaubt die übergreifende Speicherung der Daten eine intensive Schwachstellenanalyse, bei der Fehlern systematisch auf den Grund gegangen werden kann.

Dabei reduziert CIQ 3.0 die Auswertekosten, denn viele Auswertungen werden automatisiert.

Qualität dokumentieren

CIQ 3.0 erleichtert die exakte und einheitliche Dokumentation der Qualität der ausgelieferten Kabel. Es erzeugt beispielsweise Protokolle, Etiketten und Zertifikate sowie E-Mails und Pdf-Dokumente. Und es erlaubt das Rückverfolgen, wenn Einzelereignisse zum Problem geführt haben.

Prozesse optimieren

Die archivierten Daten sind die Grundlage für die gesamtheitliche, anlagenübergreifende Schwachstellenanalyse. Sie erlaubt es, nicht nach dem ersten „Warum“ aufhören, sondern zur elementaren Ursache kommen. So ist CIQ 3.0 Bestandteil eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses.

Optimal produzieren

Die Online-Prozessdatenerfassung und die Visualisierung der Messwerte macht es möglich, Tendenzen bereits während der Produktion frühzeitig zu erkennen und korrigierend einzugreifen, bevor Fehler entstehen. So ist sichergestellt, dass nur einwandfreies Material das Werk verlässt.

Die quasi-Echtzeiterfassung erlaubt es, sofort nach dem Umbau einer Maschine wieder hochwertiges Material zu erzeugen und Anfahrschrotte zu reduzieren. Kurz: das Material besser auszunutzen.

Effizient prüfen

CIQ 3.0 macht viele manuelle Zwischenprüfungen überflüssig, wenn die Prozessdaten mit erfasst werden. Das verringert den Aufwand für das Prüfen und verkürzt die Durchlaufzeiten. Das Ergebnis: Höherer Anlagendurchsatz bei geringeren Kosten.

Einfach Planen

CIQ 3.0 vereinfacht die Prüfplanung drastisch, indem es viele Vorgänge automatisiert. Für einander ähnliche Produkte verwendet CIQ 3.0 beispielsweise Basis- und Familienprüfpläne. Das vermindert den Aufwand für manuelle Dateneingabe. Eine umfangreiche Bibliothek von Formeln und Normen erleichtert die Prüfplanung wesentlich.

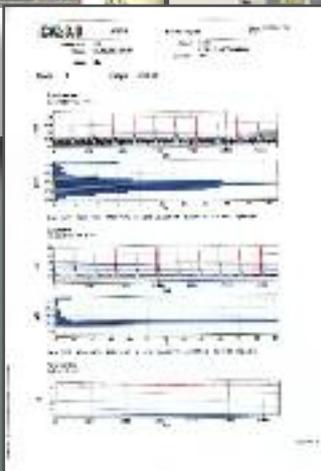
AESA CORTAILLOD

AESA CORTAILLOD ist der führende Zulieferer von Qualitätsmanagement-Lösungen für die Kabelindustrie. Das Produktspektrum umfasst sowohl Messgeräte für elektrische und mechanische Prüfungen als auch die integrierte Software CIQ 3.0.

Die heutige AESA entstand aus zwei Unternehmen:

- Die 1978 gegründete Schweizer AESA hat ihren Ursprung in der Labor-Messtechnik für Kabel.
- Die M.E.A. Mauf und Rudow GmbH wurde 1979 in Wipperfürth gegründet. Bereits in den 90er Jahren setzte das Unternehmen mit der Entwicklung von Software-Lösungen in der Kabelindustrie Maßstäbe.

PROZESSDATEN ←
→ PRÜFDATEN



Produkte

Die Produktpalette umfasst automatische Mess-Systeme für Telekommunikations-, Daten- und Energiekabel. Außerdem entwickelt AESA innerhalb des CIQ 3.0 Sondersysteme zum Beispiel für Typmuster- und Laborprüfung, sowie Überwachungssysteme für Wärmeschränke, Biegeprüfmaschinen und Schleppketten.

Referenzen

Zu den Kunden von AESA zählen weltweit führende Kabelhersteller wie Belden, Draka, Furukawa, General Cable, Leoni, Nexans und Prysmian.



Zentrale Schweiz:
AESA SA

Chemin de la Plaine 7
CH-2013 Colombier / Schweiz
Tel. + 41 32 841 51 77
Fax + 41 32 842 48 65
www.aesa.ch · aesa@esa.ch

Zentrale Deutschland:
AESA GmbH

TBG Technologie Park Bergisch Gladbach
Friedrich-Ebertstraße
D-51429 Bergisch Gladbach
Tel. + 49 22 04 767 58-0
Fax + 49 22 04 767 58 -27

Systementwicklung:
AESA GmbH

Prämienstraße 9
52223 Stolberg
Tel. + 49 24 02 126725
Fax + 49 24 02 126725
www.aesaciq.de · info@aesaciq.de