ICS 35.240.50

VDI-RICHTLINIEN

März 2015
March 2015

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Fertigungsmanagementsysteme (Manufacturing Execution Systems – MES)

Neue Optimierungsansätze mit MES

Manufacturing Execution Systems (MES)

New optimization approaches with MES

VDI 5600

Blatt 5 / Part 5

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.



Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 3
2 Normative Verweise ... 4
3 Manufacturing Excellence ... 4
3.1 Operational Excellence ... 4
3.2 Manufacturing Excellence ... 5
3.3 Einsatz von MES zur Erreichung der Manufacturing Excellence ... 6
4 Maximen der Manufacturing Excellence ... 6
4.1 Lean Production ... 7
4.2 Aktionsfähigkeit ... 8
4.3 Prozessoptimierung ... 8
4.4 Gestaltungsfähigkeit ... 9
5 Wege zu Manufacturing Excellence ... 9
6 Erreichen der Manufacturing Excellence ... 19
Schrifttum ... 23

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Normative references ... 4
3 Manufacturing Excellence ... 4
3.1 Operational Excellence ... 4
3.2 Manufacturing Excellence ... 5
3.3 Use of MES to accomplish Manufacturing Excellence ... 6
4 Principles of Manufacturing Excellence ... 6
4.1 Lean production ... 7
4.2 Ability to act ... 8
4.3 Process optimization ... 8
4.4 Design capability ... 9
5 Ways to Manufacturing Excellence ... 9
6 Accomplishing Manufacturing Excellence ... 19
Bibliography ... 23

VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung (GPP)
Fachbereich Informationstechnik

VDI-Handbuch Informationstechnik, Band 1: Angewandte Informationstechnik
VDI/VDE-Handbuch Automatisierungstechnik
VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 1: Grundlagen und Planung

Frühere Ausgabe: 01.14 Entwurf, deutsch
Former edition: 01/14 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2015

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted