

Strategies for Success

flexible manufacturing as an integral part of supply chain management.

Lean Factory[®] by



leonardo group

Your Partner in Manufacturing Excellence

mission

converting production into a strategic weapon

Manufacturers of all types are faced with an increasing fierceness of global competition. Customers do not only expect utmost functionality, but also top quality, low prices and extreme flexibility. Procurement is getting global and more transparent via internet and buyer-coops. Competition is global, not local. The market is increasingly becoming a »buyers' market« in which utmost productivity and flexibility is becoming a key to survival.

leonardo group is offering a manufacturing concept which has helped many hundreds of international companies in achieving increasing competitiveness. The foundation for this success is primarily speed; speed in manufacturing means maximum flexibility and minimum working capital employment. Working capital reduction is initiated at its most effective point, work-in-process, without risking order fulfillment. Dual digit inventory turns and reduction of production lead time by one dimension (i.e. from weeks to days or days to hours) are benchmarks.

How is that achieved? Through a change in paradigms, new rules and concepts which have been successfully implemented in many corporations around the globe.

Lean Factory

services

Training, implementation and systems for Flow Manufacturing.

leonardo group is a team of experts with extensive experience and know-how in production management, implementation of Flow Manufacturing and production planning & control systems. leonardo group trainers and consultants have many years of implementation experience in many types of industries. Many members of the team have been in leading positions of the manufacturing industry.

Training

The educational programs include all aspects of flow manufacturing from the theoretical basis to comprehensive workshops to employee training at the line. Internal training programs are tailored to the individual needs of the client.

Die Evolution der Produktion zum Werkzeug für strategische Wettbewerbsvorteile.

Produzenten aller Art sehen sich mit einem kontinuierlichen Anstieg globalen Wettbewerbs konfrontiert. Kunden erwarten nicht nur höchste Funktionalität, sondern auch beste Qualität, Innovationen, niedrige Preise und höchste Flexibilität. Beschaffung wird durch Internet und Einkaufsverbände zunehmend transparenter und globaler. Konkurrenz besteht weltweit und ist nicht mehr lokal begrenzt.

In dieser immer weniger anbieterfreundlichen Umgebung werden äusserste Produktivität und Flexibilität zum Wettbewerbsfaktor, der über sein oder nicht sein am Markt entscheidet.

Die **leonardo group** bietet hochflexible Fertigungskonzepte, die schon vielen hundert internationalen Unternehmen zum Durchbruch zu mehr Wettbewerbsfähigkeit verholfen haben. Basis des Erfolgs ist vor allem Schnelligkeit. Schnelligkeit in der Fertigung bedeutet Flexibilität und niedrige Kapitalbindung. Umlaufkapital-Reduzierungen werden dort angepackt, wo sie am effektivsten sind: Bei Ware-in-Arbeit und Fertigprodukten, ohne dabei die Liefertreue zu riskieren.

Zweistellige Lagerumschlagsszahlen und die Beschleunigung der Fertigungsdurchlaufzeiten um eine Masseinheit und mehr (z.B. von Wochen auf Tage oder von Tagen auf Stunden) kennzeichnen die Erfolge.

Wie das möglich ist? Durch einen Paradigmawechsel, neue Spielregeln und Konzepte, die in vielen Betrieben weltweit sehr erfolgreich eingesetzt werden.

Die Flexible Fabrik

Schulung, Implementierung und Software für Flow Manufacturing.

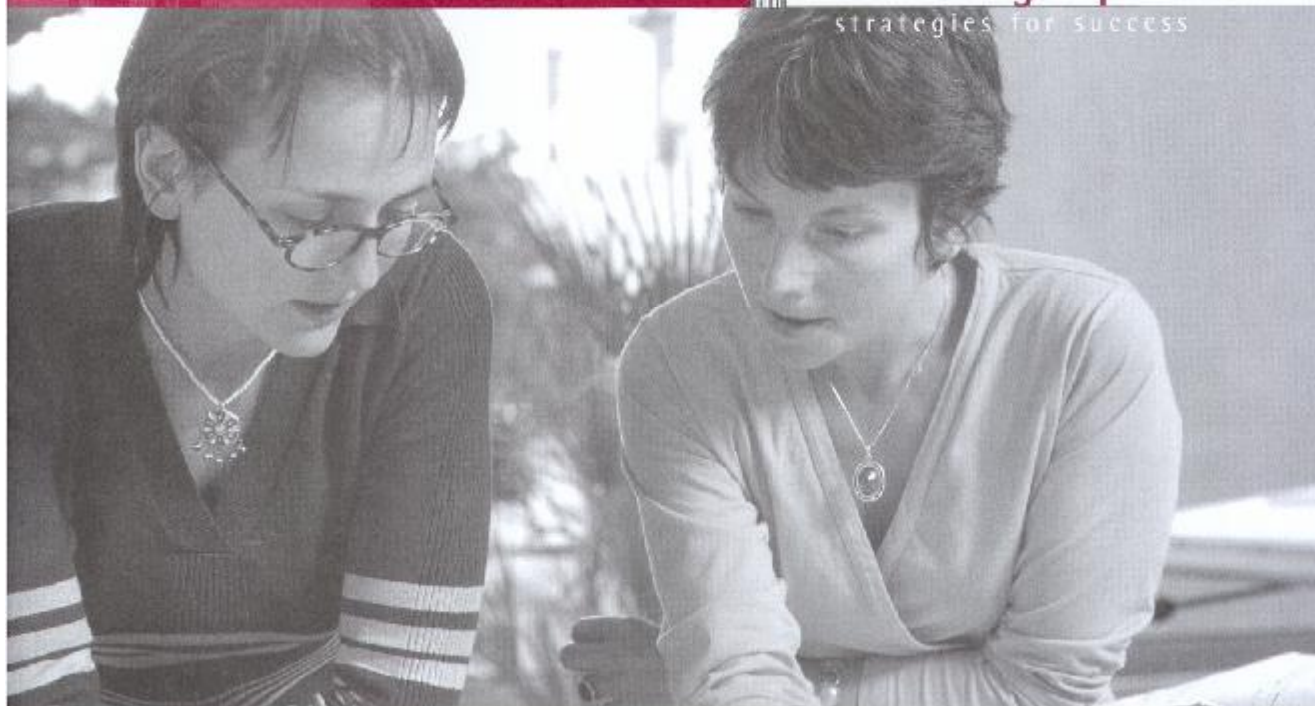
Die **leonardo group** ist ein Team von Experten mit umfassender Erfahrung und Know-how im Produktionsmanagement, bei der Implementierung von Flow Manufacturing und PPS Systemen. Die Trainer und Berater haben langjährige Erfahrung in der Umsetzung aus unterschiedlichsten Branchen und Fertigungsstrukturen. Viele unserer Mitarbeiter haben selbst Produktionsbetriebe verantwortlich geleitet.

Schulung

Das Trainingsprogramm reicht von der theoretischen Grundlagenvermittlung über den umfassenden Workshop bis zur Mitarbeitereinweisung an der Fertigungslinie. Firmeninterne Schulungsprogramme und Inhalte werden auf die jeweiligen Bedürfnisse abgestimmt.



leonardo group - Your Partner in Manufacturing Excellence



Implementierung

Unsere Implementierungsunterstützung erfolgt mit dem Ziel, dem Kunden weitreichende Kenntnisse der Umsetzungstechniken zu vermitteln. Wir verstehen uns in erster Linie als Coach des Kunden. Der Kunde wird in die Lage versetzt, die neue Fertigungsstruktur auch in Zukunft erfolgreich und autonom betreiben zu können.

Implementation

The objective of implementation support is know-how transfer. Our consultants are primarily coaches. The customer will gain the ability to administer and maintain the new structures and methodologies autonomously after successful project completion.

Systeme & Software

Die **leonardo group** bietet Software- und Systemunterstützung für jede Phase des Projektes. Die **leonardo Toolbox** unterstützt das Liniendesign und die Kanbanberechnung und eignet sich auch zur Simulation verschiedener Szenarien. Nach Abschluss der Projektarbeit dient die **leonardo toolbox** zur dynamischen Pflege der Fertigungslinien. Für das Linienmanagement, Kanban, Ressourcenplanung und Auftragssteuerung bietet **leonardo group** entsprechendes Customizing Know-how und Funktionsbausteine für ERP Systeme, insbesondere SAP R/3. Zudem bietet **leonardo group** Stand-alone-Software, z. B. 1-liter-PPS, Kanban-Implementierungs- und Managementsoftware und eKanban-Software an.

Systems & Software

leonardo group offers software and systems support for all phases of a project. The **leonardo toolbox** supports line design and Kanban calculations. It is also used for the simulation of different scenarios. After the completion of a project, the **leonardo toolbox** is used for maintenance of the flow production lines. For line management, Kanban, resource simulation and production planning, **leonardo group** offers extensive customizing know-how, and add-on modules for ERP systems, especially SAP R/3. Moreover, **leonardo group** offers stand-alone software, e.g. 1-liter-PPS, kanban implementation software, kanban management software and e-kanban software.

Strukturierte Vorgehensweise, individueller Service:

Die Flow Manufacturing Technologie findet in fast allen Industrien, Produkten und Prozessen Anwendung. Die **leonardo group** bietet dafür eine gemeinsame strukturierte Vorgehensweise. Das Implementierungsprogramm wird auf die individuellen Besonderheiten abgestimmt.

Structured methods, individual services:

Flow manufacturing technology is applicable to most types of industries, products and processes. **leonardo group** provides a common, structured framework, yet an individual program, tailored to the specific needs, for the implementation of flow manufacturing.

services

Implementation services:

We support in implementation and development of:

- your own production system
- Kanban
- Flow Manufacturing
- One-piece-flow
- Pull-Systems
- 5S
- Kaizen-philosophy
- Six Sigma Strategy
- Office Excellence
- Demand Based Costing
- CIF
- TPM

Implementierungsleistungen:

Wir geben Implementierungs- und Entwicklungsunterstützung in:

- Ihr Produktionssystem
- Kanban
- Fließfertigung
- Einzelstückfertigung
- Pull-Systeme
- 5S
- Unternehmensphilosophie Kaizen
- Six Sigma
- Office Excellence
- Demand Based Costing
- KVP
- TPM

Defined cost and time frames:

Projects can be offered on a fixed cost basis or in part on benefits achieved by the customer. Projects are structured so that they can be completed in a time-frame of 100 days.

Überschaubare Kosten und Zeitrahmen:

Projekte können zum Festpreis und mit Erfolgsbeteiligung angeboten werden. Die Projekte werden so strukturiert, dass sie innerhalb eines Zeitrahmens von 100 Tagen erfolgreich abgeschlossen sind.

workshops

Workshop programme:

The Lean Factory offers you three modular and consecutive workshops on the subject of Lean production systems:

- Lean Factory I/ Lean Factory II/ The digital Lean Factory
- Flexible Factory – hands-on workshop
a flexible production system with 6000 highly satisfied customers
- Flexible Factory II
advanced line design and kanban calculations
- Kanban for starters
- Kanban for practitioners
- eKanban
- TPM
- 5S – theory and implementation on-site
- Low cost automation
- Pull systems in special engineering and industrial equipment
- Lean for the process industry
- Key Performance Indicators and Systems in Manufacturing
- Kaizen Workshops
- Six Sigma – Training up to black belt-level

All workshops are also conducted in-house and customised to client needs. You will find workshop dates and detailed workshop descriptions at www.leonardo-group.com or email to info@leonardo-group.com.

Workshop-Programm:

Im Rahmen der Lean Factory bieten wir drei abgestimmte und aufeinander aufbauende Workshops zum Thema schlanke Produktionssysteme an:

- Lean Factory I/Lean Factory II/Die digitale Lean Factory
- Die Flexible Fabrik – Praxisworkshop
Ein hoch flexibles Produktionssystem mit 6000 hochzufriedenen Kunden
- Die Flexible Fabrik II – Advanced Workshop
Linienesign & Kanbanberechnungen für Projektmitarbeiter
- Kanban für Einsteiger – Praxisworkshop
- Kanban Intensiv – Praxisworkshop
- eKanban – Praxisworkshop
- TPM
- 5S – Theorie Et Umsetzung in der Praxis
- Low Cost Automation
- Pull im Sondermaschinen- und Anlagenbau
- Lean für die Prozessindustrie
- Kennzahlensysteme in der Fertigung
- Flexible Entgeltssysteme für flexible Unternehmen
- Kaizen – live/fals Unternehmensphilosophie
- Six Sigma Trainings – Ausbildung bis zum Black Belt-Level

Alle Workshops werden auch in-house durchgeführt und individuell angepasst. Unseren Workshopskalender und detaillierte Workshopbeschreibungen erhalten Sie unter www.leonardo-group.com oder schreiben Sie an: info@leonardo-group.com

leonardo group GmbH

Rumfordstraße 10
80469 München
Deutschland

Tel.: +49 89 230 323 25
Fax: +49 89 230 323 26
info@leonardo-group.com

www.leonardo-group.com



leonardo group

Your Partner in Manufacturing Excellence