

edinn® M2

Optimieren Sie Ihre Effizienz

Stärken Sie Ihre Wettbewerbsfähigkeit und steigern Sie Ihre Rentabilität mit edinn® M2 – dem einzigen System zur elektronischen Überwachung von Produktionsprozessen und Integration und optimalen Steuerung *aller* Standards in *einem* System: OEE, SPC, Autocontrol, MTBF, MTTR.

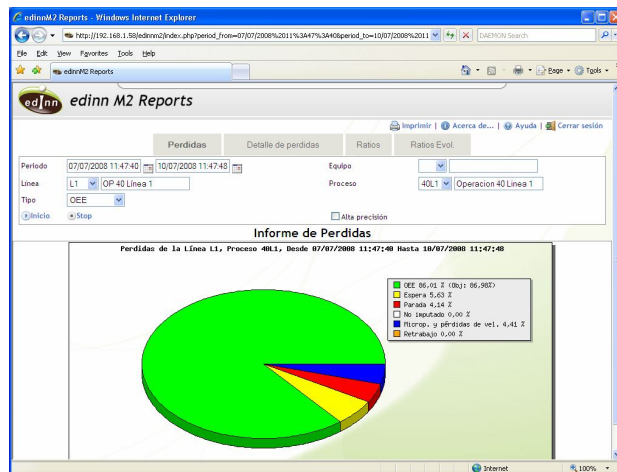
edinn® M2 bringt „Added Value“ in der täglichen Verwendung für Betriebe mit einfachen Produktionsprozessen wie auch komplexen multisektoralen Großbetrieben.

edinn® M2 hilft, Produktionsziele *effizienter* zu erreichen und maximiert so Nutzen und Wachstum.

Identifizieren Sie Ihre Verluste

edinn® M2 zeigt Ihnen exakt, Minute für Minute, Euro für Euro, wo Ihre Verluste anfallen!

Beispiel: Eine Maschine mit nominell 50 Stück/min Kapazität, die nur 30 Stück/min erzeugt. Edinn® M2 zeigt Ihnen sofort, in Echtzeit, eine Analyse wie, wo und wann die Verluste angefallen sind – bis ins letzte Detail: Namen, Zeit, Fehlertyp, Leerzeiten, geringfügige Stopps, Geschwindigkeitsabfall, Anteil der ‚Reworked‘ bzw. des defekten Outputs.



Produktions- & Instandhaltungskontrolle

edinn® M2 zeigt Ihnen und analysiert in Echtzeit, als Momentaufnahme oder zeitlich aggregiert

- den Verwendungsgrad Ihres Maschinenparks,
- den aktuellen Produktionsprozess im zeitlichen Ablauf, inkl. Prognosen mittels Neuraler Netzwerke.

Ebenso analysiert das System

- den Produktions-“Profitability Path“®;
- den Anteil der regulär produzierten sowie defektiven bzw. wiederbearbeiteten Stücke;
- welche Operatoren welche Maschinen betreiben, deren Aktivitäts- bzw. Effizienzgrad,
- Kennzahlen wie OEE, MTBF, MTTR et al, pro Maschine und Band... usw.

Schneller Überblick über Ihre Produktions-KPIs

edinn® M2 kalkuliert präzise und in Echtzeit alle Standard-KPIs von Produktionsprozessen, wie OEE, MTBF, MTTR oder CPK. Diese Kalkulationen können effizient via Browser/Internet in einem Dashboard auf Terminals vor Ort angezeigt werden. Weitere, komplexe Kalkulationen werden am Server durchgeführt.

Definition “OEE”

“OEE” ist ein internationaler Standard, eine weltweit verwendete Kennzahl vieler Produktionsbetriebe (Toyota, Ford, Bonduelle, Metaldyne, Unilever,...).

Die Kennzahl OEE integriert in einem Indikator (in %) drei wesentliche Maßzahlen: Verfügbarkeit, Effizienz und Qualität.

Ein OEE von 40% bedeutet etwa, daß anstatt maximal 100 möglicher “guter” Produkte die erzeugt hätten werden können tatsächlich nur 40 gute erzeugt wurden.

OEE hilft Verluste zu identifizieren und zu eliminieren.

„Low cost“ - Einfachste Installation

Wie oft findet man in der high-tech IT ein System das innerhalb *einer* Woche, von *einer* Person, installiert werden kann?

Ohne aufwendige Hilfe Dritter.
Ohne zusätzliche Softwarelizenzen.

Visuell und einfach in der Verwendung

edinn® M2 ist ein hochkomplexes System – *innen*.

Die Benutzeroberfläche/Bedienung aber ist *intuitiv, integriert und simpel*, sodaß jeder Operator, selbst ein absoluter Computernovize, damit sofort umgehen kann. (Übrigens problemlos auch mit Handschuh, via touch screen.)

Kurz:

- Navigation ist extrem einfach.
- Bedienung via Buttons & Text - leicht, schnell lesbar.
- Die Benutzeroberfläche wird der Größe des gerade verwendeten Terminalschirms angepaßt.
- Vollautomatisch: Das System ist automatisiert & standardisiert, es verlangt keine ständigen Inputs, keinen Austausch unnötiger Messages oder ad-hoc Entscheidungen, sodaß der Operator sich voll und ausschließlich auf den Produktionsprozeß konzentrieren kann.

Instandhaltung und Support

edinn® bietet folgenden Gratis-Support während des ersten Jahres:

- Garantiert fehlerfreie Software.
- Unlimitierter Helpdesk- Support (Beantwortung von Benutzerfragen sowie technischer Fragen via email und Telefon).
- Dateien und Helpdesk Support für Updates.
- Zugang zum internen Informationsbulletin.
- Webzugang zur Dokumentation und Support-Datenbank.

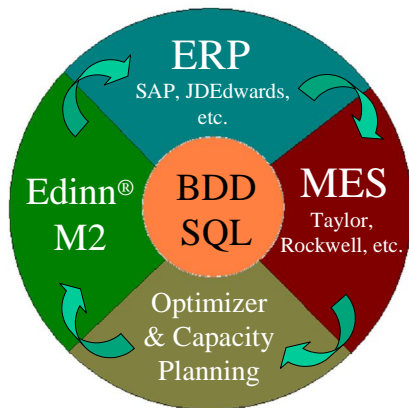
Nach dem ersten Jahr belaufen sich die Instandhaltungs- und Supportkosten auf 20% der Lizenzgebühren.

Rentabilität Ihres edinn® M2 Projekts

edinn® M2 erzielt seine herausragende Rentabilität durch:

- Verbesserung Ihrer Produktions-Kennzahlen, sowohl bezüglich Effizienz als auch Qualität.
- Elimination manueller Datenerfassung und deren Weiterbearbeitung; Reports; Distribution; usw.

Schnittstellen mit anderen Systemen



Da das edinn® M2 System vollständig auf Standards basiert (SQL, ODBC, OPC), kann es völlig unkompliziert mit anderen Systemen integriert werden.

Darum ist edinn® M2 das ideale Tool für kritische Produktionsinformation wie Disposition, Auftrags-Management,... aus ERP, MES,... und für Echtzeit-Feedback über den laufenden Produktionsprozeß.

edinn® M2 bietet integriert in einem System:

- Automatische Überwachung von Maschinen und Operatoren, mittels Aktivitätskennzahlen, Reports und KPIs nach internationalem Standard.
- Analyse von Produktionsverlusten mittels internationalen Standards wie OEE, MTBF, MTTR, usw. und entsprechenden Reports.
- Aufzeichnung sowohl strukturierter wie lose gesammelter Information.
- Maschinenwartung via Produktionsfluß (Autocontrol).
- Qualitätskontrolle mittels SPC (Statistical Process Control).
- Kontrolle der Maximalzeiten and automatische Änderungen in der Zeitdisposition der Einsatzteams.
- Operator-Warnungen für künftige "most probable" Stopps.
- Kontextueller Aufruf von Dokumenten und Drittapplikationen.
- Vom Nutzer selber konfigurierbar, inkl. elektronischer Signale.
- 100% «Multi»: multi-user, multi-Anlagen, multi-Sprachen, multi-Sektor, usw.
- 100% robust, verlässlich, offen und verknüpfbar mit Drittsystemen (SQL, ODBC, usw.).
- Ideal für Telecontrol, da high-speed, steuerbar via Internet; auch einsetzbar im industriellen Umfeld mit hohem Geräuschpegel, mittels WiFi.
- neu: Energie-Effizienz - Modul
- Einfach und intuitiv.

edinn®

Av. Dr. Waksman, 25. Valencia, 46006. Spanien
T (+34) 902 01 22 75 info@edinn.com

Kontakt Zentraleuropa: Alois Lang
T +43 681 1023 7637, alois.lang@edinn.com

© International Register n° 1708/175705V.
© 2008 edinn. All rights reserved.

Softwarebenutzeroberfläche zZ erhältlich in Englisch und Spanisch. (November 2008)



edinn® M2 ist Effizienz

Edinn ist ein führender Entwickler von high-tech Systemen zur Effizienzsteigerung von Produktionsprozessen.

Erhöhte Effizienz macht den Produktionsprozeß rentabler, stärkt die Wettbewerbsposition und schont die Umwelt.

Vom einfachen Produktionsprozeß zu hochkomplexen Maschinenparks multinationaler Großbetriebe: Produktionsziele schneller, reibungsloser und mit weniger Mitteleinsatz erreichen. - Dafür steht edinn® M2.

edinn® revolutioniert Produktionsprozesse: "Wer produziert, braucht edinn®".