

iMonitor

» Machine Monitoring System »



FIDIA 

Machine Monitoring System

Conhecer para melhorar

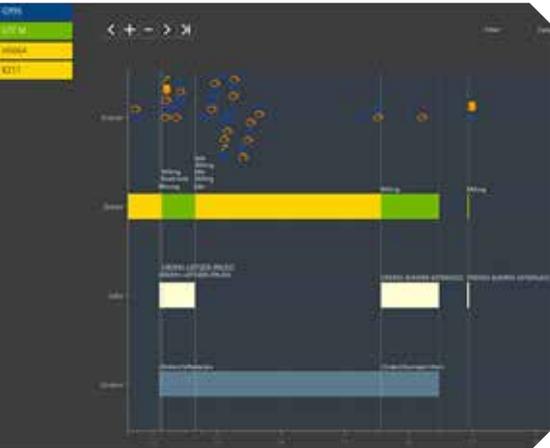
Para utilizar de modo mais eficaz as máquinas ferramentas no chão de fábrica e para melhorar o processo produtivo é importante conhecer os detalhes das operações executadas na máquina. Analisando os tempos de usinagem efetiva, os tempos de parada da máquina e os eventos principais na utilização da máquina, se pode individualizar os gargalos e definir as intervenções necessárias para obter o máximo de eficiência.

Focando este objetivo e com base nas solicitações de diferentes Clientes, Fidia desenvolveu dois avançados módulos de software: o Sistema de Monitoramento da Máquina e o Sistema de Monitoramento na WEB.

O primeiro detecta as diferentes atividades da máquina e do CNC, os registra e produz um relatório na tela ou impresso.

O segundo permite controlar o estado da máquina através de um dispositivo remoto, como um telefone, tablet e PC.

Juntos permitem um melhor controle da oficina, um cálculo dos custos mais precisos, uma gestão mais atenta e intervenções corretivas eficazes.



Visualização das atividades da máquina em um período de tempo definido pelo usuário:

- Eventos
- Estado de funcionamento da máquina (usinagem, espera, falha, máquina desligada)
- Programas de usinagem executados
- Ordens ativas

leftside

pin

order1-leftside-pin.iso

	Milling(h)	Idle(h)	Down(h)	Off(h)
Total	8	3	0	1

	Milling(h)	Idle(h)	Down(h)	Off(h)
Total	5	1.5	0	0.5

	Milling(h)	Idle(h)	Down(h)	Off(h)
Total	7	3.5	0	1

	Milling(h)	Idle(h)	Down(h)	Off(h)
Total	20	8	0	2.5

Machine Monitoring System: A área de usinagem sob controle

Este módulo monitora as seguintes atividades da máquina:

- Usinagem
- espera
- falhas
- máquina desligada

Para qualquer atividade o módulo registra sua duração.

Além disso, o módulo monitora os eventos mais significativos durante a utilização da máquina, sendo eles:

- ligar o mandril
- ligar o refrigerante
- troca de ferramenta
- intervenções da botoeira (potenciômetro) sobre o avanço dos eixos e velocidade de rotação do mandril
- suspensão da usinagem (feed hold)
- condições de erro

A lista dos eventos monitorados pode ser personalizada.

A duração da atividade e os eventos podem ser visualizados por período, por usinagem ou ordem de serviço, em formato Excel ou HTML, de acordo com as necessidades do operador ou responsável.

Os dados de uma única máquina podem ser visualizados diretamente na tela do CNC, enquanto num ou mais computadores externos na fábrica podem ser recolhidos e visualizados os dados de todas as máquinas conectadas.



Estados de funcionamento da máquina: tempos totais em um período definido pelo usuário



Monitoring System na Web: A área de usinagem na palma da mão

Este módulo permite visualizar através de um dispositivo remoto, podendo ser um celular, tablet ou computador, o estado da máquina selecionada naquele momento.

Em particular permite visualizar:

- A atividade em curso, usinagem, espera, falhas ou máquina desligada
- a velocidade de avanço dos eixos
- a velocidade de rotação do mandril
- a ordem de produção e o programa em execução
- o tempo da usinagem

Além disso o módulo visualiza a lista dos eventos significativos no período especificado pelo usuário responsável.

Muito útil para aqueles que precisam monitorar de forma eficiente a sua produção. De onde estiver basta ter em mãos um smart phone e acessar o laudo do estado da máquina e tomar as providências necessárias.



FIDIA S.p.A.

Corso Lombardia, 11
10099 San Mauro Torinese - TO - ITALY
Tel. +39 011 2227111
Fax +39 011 2238202
info@fidia.it
www.fidia.com

FIDIA GmbH

Robert-Bosch-Strasse 18
63303 Dreieich-Sprendlingen - GERMANY
Tel. +49 6103 4858700
Fax +49 6103 4858777
info@fidia.de

FIDIA Co.

3098 Research Drive
Rochester Hills MI 48309 - USA
Tel. +1 248 6800700
Fax +1 248 6800135
info@fidia.com

FIDIA Sarl

47 bis, Avenue de l'Europe
B.P. 3 - Emerainville
77313 Marne La Vallée Cedex 2 - FRANCE
Tel. +33 1 64616824
Fax +33 1 64616794
info@fidia.fr

FIDIA Iberica S.A.

Parque Tecnológico
Laida Bidea, Edificio 208
48170 Zamudio - Bizkaia - SPAIN
Tel. +34 94 4209820
Fax +34 94 4209825
info@fidia.es

FIDIA DO BRASIL LTDA

Av. Salim Farah Maluf, 4.236 - 3º andar
Móoca - SÃO PAULO - Cep 03194-010 - BRAZIL
Tel. +55 11 29657600
Fax +55 11 20212718
info@fidia.com.br

FIDIA JVE

Beijing Fidia Machinery & Electronics Co., Ltd
Room 1509, 15/F Tower A. TYG Center Mansion
C2 North Road East Third Ring Road,
Chaoyang District
100027 BEIJING - P.R. CHINA
Tel. +86 10 64605813/4/5
Fax +86 10 64605812
info@fidia.com.cn

FIDIA JVE

Shanghai Office
28/D, No.1076, Jiangning Road
Putuo District
Shanghai 200060 - CHINA
Tel. +86 21 52521635
Fax +86 21 62760873
shanghai@fidia.com.cn

OOO FIDIA

c/o Promvost
Sushovskiy Val, Dom 5, Str. 2, Office 411
127018 Moscow - RUSSIA
Tel.: +7 499 9730461
Mobile: +7 9035242669
sales.ru@fidia.it
service.ru@fidia.it

Service centres:

FIDIA GmbH - SERVICE CZ

CZ- 74706 Opava
Tel/Fax +420 553 654 402
sales.cz@fidia.it

FIDIA S.p.A. - SALES & SERVICE UK

32 Riverside, Riverside Place
Cambridge - Cambridgeshire
CB5 8JF - United Kingdom
Mobile: +44 - (0)7425 838162
sales.uk@fidia.it

3H MAKINA

Atasehir Bulvari, Ata 2/3
Plaza, Kat: 9 No: 80
Atasehir - Istanbul - TURKEY
Tel.: +90 216 456 10 43
Fax: +90 216 456 75 23
sales.tr@fidia.it
service.tr@fidia.it

AXIS SYSTEMS

T8 ~ T9 ~ T20, "INSPIRIA"
Old Mumbai - Pune Highway,
Pune - 411044, India
Cell : +91 9881245460
service.in@fidia.it

P.V. ELECTRONIC SERVICES C.C.

P.O. Box 96
Hunters Retreat 6017
Port Elisabeth SOUTH AFRICA
Tel. +27 41 3715143
Fax +27 41 3715143
sales.za@fidia.it

SHIYAN FIDIA SERVICE CENTRE

N.84 Dong Yue Road,
Shiyan, Hubei - CHINA
Tel. +86 719 8225781
Fax +86 719 8228241

CHENGDU FIDIA SERVICE CENTRE

Huang Tian Ba
Chengdu, Sichuan - CHINA
Tel. +86 28 87406091
Fax +86 28 87406091

IE-MAT s.r.l.

Bv. De Los Calabreses 3706
Barrio: Boulevares.
Córdoba - ARGENTINA
CP: X5022EWWW
Tel. +54 351 5891717
sales.ar@fidia.it

Manufacturing plants:

FIDIA S.p.A.

Via Valpellice, 67/A
10060 San Secondo di Pinerolo
TO - ITALY
Tel. +39 0121 500676
Fax +39 0121 501273

FIDIA S.p.A.

Via Golfarelli, 123
47100 Forlì
ITALY
Tel. +39 0543 770511
Fax +39 0543 795573
info@fidia.it

SHENYANG FIDIA NC & MACHINE CO., LTD.

No. 1 17 Jia Kaifa Rd.
Shenyang Economic & Technological Development Zone
110141 Shenyang - P.R. CHINA
Tel. +86 24 25191218/9
Fax +86 24 25191217
info@fidia.com.cn

Research centres:

FIDIA S.p.A.

c/o Tecnopolis
Str. Provinciale per Casamassima Km 3,
70010 Valenzano
Bari - ITALY
Tel. +39 080 4673862

