

HiMonitor

» Machine Monitoring System »



FIDIA 

Machine Monitoring System

Conoscere per migliorare

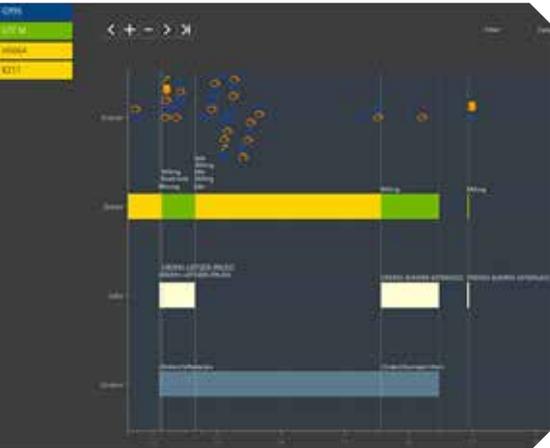
Per utilizzare in modo più efficace le macchine utensili in officina e per migliorare il processo produttivo è importante conoscere i dettagli delle operazioni eseguite sulle macchine. Analizzando i tempi di lavorazione effettiva, i tempi di fermo macchina e gli eventi principali nell'utilizzo delle macchine, si possono individuare problemi e definire gli interventi necessari per ottenere la massima efficienza.

Avendo questo fine in mente e in base alle richieste di diversi Clienti, Fidia ha sviluppato due avanzati moduli software: il Machine Monitoring System e il Monitoring System on WEB.

Il primo rileva le diverse attività della macchina e del CNC, le registra e produce resoconti su schermo o su stampa.

Il secondo consente di controllare lo stato della macchina da dispositivo remoto, come telefono, tablet e PC.

Insieme consentono un migliore controllo dell'officina, un più accurato calcolo dei costi, una gestione più attenta e interventi correttivi più efficaci.



Visualizzazione delle attività della macchina in un periodo di tempo definito dall'operatore:

- Eventi
- Stati di funzionamento della macchina (fresatura, attesa, guasto, macchina spenta)
- Programmi di lavorazione eseguiti
- Commesse attive

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: l'officina sotto controllo

Questo modulo rileva le seguenti attività della macchina:

- fresatura
- attesa
- guasto
- macchina spenta

Per ciascuna attività il modulo registra la durata.

Inoltre, il modulo rileva gli eventi più significativi durante l'utilizzo della macchina, quali:

- avvio mandrino
- avvio refrigerante
- cambio utensile
- interventi da pulsantiera (override) su avanzamento e velocità di rotazione mandrino
- sospensione della lavorazione (feed hold)
- condizione di errore

La lista degli eventi rilevati può essere personalizzata.

La durata delle attività e gli eventi possono essere visualizzati per periodo, per lavorazione o per commessa, in formato Excel o HTML, in base alle esigenze dell'operatore.

I dati di una singola macchina possono essere visualizzati direttamente sullo schermo del controllo, mentre su uno o più PC in azienda possono essere raccolti e visualizzati i dati di tutte le macchine collegate.



Stati di funzionamento della macchina: tempi totali in un periodo di tempo definito dall'operatore



Monitoring System on Web: l'officina a portata di mano

Questo modulo consente di visualizzare su un dispositivo remoto, quale telefono, tablet o PC, lo stato corrente della macchina selezionata.

In particolare consente di visualizzare:

- l'attività in corso, fresatura, attesa, macchina guasta o spenta
- la velocità di avanzamento
- la velocità di rotazione mandrino
- l'ordine di produzione e il programma in esecuzione
- il tempo di lavorazione

Inoltre il modulo visualizza la lista degli eventi significativi nel periodo specificato dall'utente.

È quindi utile per chi debba tenere sotto costante controllo il funzionamento delle macchine: dovunque si trovi basta un normale smart phone per avere la fotografia di ciò che sta succedendo in officina e prendere i provvedimenti necessari.

**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 Balzella, 76
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

