

Kellon ympäri: Jatkuva itsenäinen valvonta

[Machine Guard MG-4]



Suojaa tuotantosi - se kannattaa!



Valitset juuri sen mitä tarvitset

Valvo laitoksesi ongelmakohteita ja muita tärkeitä laitteita - Machine Guard MG-4 on itsenäinen jatkuvan valvonnan yksikkö, ihanteellinen käyttää yksittäisenä valvontayksikkönä miehittämättömillä laitteilla.

MG-4 valvoo:

- Tärinän kokonaistasoa yhdellä tai kahdella kanavalla
- Laakerin arvioitua käyttökuntoa SPM, kahdella lisäkanavalla.

Yli 90% kaikista mekaanisista vioista ilmenee kohonneena tärinä- tai iskusysäystasona. Suunniteltu kunnossapito ja kuntoon perustuva hätäpysäytys voivat estää onnettomuuksia ja tuotantoseisokkeja.

Kustannustehokas valikoima lisätoimintoja

Korjauskustannukset ovat aina liian suuria. MG-4 on vakuutus joka kannattaa aina. Valitse kanavayhdistelmä joka tarjoaa parhaan turvan pienimmillä kustannuksilla. Mittausalueet, kahden tason hälytysrajat, hälytysviiveet ja releyhdistelmät ovat vapaasti ohjelmoitavissa. Käyttökunnon arviointi suoritetaan automaattisesti. Käyttökustannuksia ei ole: asenna ja turvaa olosi.

Taustavalaistu
LCD näyttö

Anturilinjatesti

Ex hyväksytyt anturit
saatavana

Mittaustulokset,
4 x 16 merkkiä

Tilanne näyttö,
2 hälytystasoa

Automaattinen
käyttökunnon
arviointi



Polykarbonaattikotelo,
IP65, helppo
asentaa

Helppo
ohjelmoida:
Mittausalueet
Hälytystasot
Hälytysviiveet

30 vuoden
kokemus
kunnonvalvonnasta

Tulosignaalit, TNC,
2 kanavaa tärinä,
2 kanavaa SPM

Analogiaulostulot
4 x 4-20 mA, ohjelmoitavissa

Relelähdöt
1 x 250 V, 4 x 125 V

Virransyöttö 230 / 115 V AC
15 – 30 V AC / V DC

Luotettava käyttökunnonvalvonta

Hyvä omaisuudenhoito edellyttää ennakoivaa kunnossapitoa joka perustuu käyttökuntotietoihin.

Machine Guard MG-4 käyttää kahta luotettavinta menetelmää mekaanisten vaurioiden automaattiseen havaitsemiseen. Se antaa

- Aikaisessa vaiheessa tiedon voitelun puutteesta, laakerin ylikuormasta tai alkavista vaurioista
- Kunnossapidolle hälytyksen tärinätason kasvusta.

Aikainen käyttökuntoon perustuva hälytys on paras rahansäästäjä: riittävä suunnittelu-aika kunnossapidolle, ei tuotantoseisokkeja, ei vaurioitumista. Analogiaulostulot voivat lähettää jatkuvasti kuntotietoja käyttäjärjestelmäsi PLC:hen. Vaihtoehtoisesti MG-4 voi tilata RS-485 portilla täydellisten tietojen siirtämiseen LAN (Modbus protokolla käyttäen RTU).

Parempi taloudellisuus

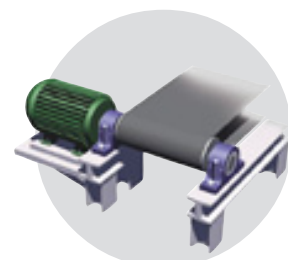
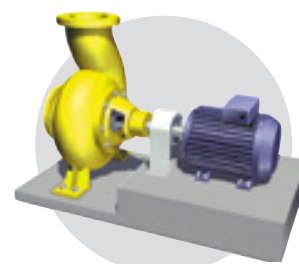
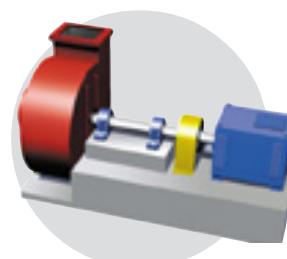
Vikoja sattuu, mutta suuria paukkuja voidaan välttää. Pysäytyspiiri, jota ohjaa äkillinen voimakas tärinätason muutos estää:

- Vaarat henkilökunnalle, koneille ja laitteille.
- Seurannaisvauriot muissa laitteissa ja ympäristössä
- Tarpeettomat tuotantoseisokit ja laatumenetykset

Hyvällä kunnonvalvontalaitteistolla on aina hyvin lyhyt takaisinmaksuaika. Ajattele edellisen konevaurion aiheuttamia tuotantomennyksiä ja tee viisas investointi.

Hyvä tekniikka, valmis kaikkeen

Machine Guard MG-4 on helppo asentaa kaikkiin koneisiin. Laaja valikoima antureita ja asennustarvikkeita jotka ovat osoittaneet luotettavuutensa ankarassa teollisuus-ympäristössä takaavat toiminnan.



SPM Machine Guard MG-4.

Tekniset tiedot ja vaihtoehdot - valitse oma valvontayksikkösi!

Tekniset tiedot

Yleistä

Kanavia:	enintään 2 VIB + 2 SPM
Analogiaulostulot:	4 - 20 mA, 1 per kanava, ohjelmoitavat alueet tai. RS-485 portti tietojen siirtoon LAN verkossa, Modbus RTU
Releet:	250 V (1) 125 V (enintään 4)
Virransyöttö:	230 V AC, 115 V AC, 15 - 30 V AC / V DC
Lämpötila-alue:	0° - 50° C
Kotelo:	polykarbonaatti, IP65
Näyttörüuutu:	LCD 4 x 16 merkkiä taustavalo valinnainen
Kuntonäyttö:	vihreä, keltainen, punainen LED
Koko:	200 x 144 x 77 mm
Paino:	1150 gr.

Tärinäkanava (VIB)

Mittausalue:	0,5 - 49.9 mm/s RMS
Tarkkuus:	0.1 mm/s
Taajuusalue, alaraja:	3, 10, tai 100 Hz
Taajuusalue, yläraja:	1000 tai 2000 Hz
Hälytysrajoja:	2, ohjelmoitavia
Hälytysviive:	0 - 600 sekuntia

Laakerikanava (SPM)

SPM menetelmät:	dBm/dBc tai LR/HR SPM arvioinnilla
Mittausalue:	-9 - 99 dBsv
Tarkkuus:	1 dBsv
Hälytysrajoja:	2, ohjelmoitavia
Hälytysviive:	0 - 600 sekuntia
Järjestelmävarmistus:	anturilinjatesti



Ex hyväksytyt tarvikkeet saatavana.



Herkkiä laitteita vaativissa käyttöympäristöissä, mutta ne on tehty kestäväksi.

Tilausnumerot

Vakiokokoonpano

MG4-1	1 kanava VIB
MG4-2	2 kanavaa VIB
MG4-12	1 kanava VIB, 2 kanavaa SPM
MG4-22	2 kanavaa VIB, 2 kanavaa SPM

Anturit ja mittauskaapelit

TRV-18	Tärinäanturi 3-1000 Hz, M8
TRV-20	Tärinäanturi 2-5000 Hz, M8
TRX-18	Tärinäanturin eristysjalka anturille TRV-18, TRV-20
40000	Iskusysäysanturi kaapelipituuksille alle 4 m
42000	Iskusysäysanturi kaapelipituuksille 4-100 m
45011-L	Antureiden kaapeli (L = pituus, metriä)

Aina saatavilla

Luotettavat laitteet joilla on maailmanlaajuinen tuki: SPM:llä on kokemusta kaikilta teollisuuden aloilta ja olemme edustettuina yli 50 maassa.



SPM Instrument Oy

Pihkatie 7

00410 Helsinki • Finland

Puh +358 9 539133 • Faksi +358 9 5665945

info@spminstrument.fi • www.spminstrument.fi