

Värna om dina tillgångar - det lönar sig!



Välj exakt det du behöver

Övervaka din fabriks flaskhalsar och andra viktiga maskiner. Machine Guard MG-4 är en komplett enhet för kontinuerlig konditionsmätning. Den är idealisk för automatisk övervakning av obemannade maskiner:

- RMS vibrationsmätning på en eller två kanaler.
- SPM stötpulsmätning på två extra kanaler.

Mer än 90% av alla mekaniska fel avslöjas genom tilltagande vibrationer och stötpulser. Konditionsstyrt underhåll och planerade driftsstopp förebygger olyckor och haverier.

Ett kostnadseffektivt paket med alternativ

Haverikostnader är alltid för höga. MG-4 är en försäkring med återbetalningsgaranti. Du väljer själv den kombination som ger maximal säkerhet till lägsta kostnad. Du kan själv programmera mätområden, två larmnivåer, larmfördröjning och reläkombinationer. Konditionen utvärderas automatiskt. Driftskostnader existerar inte: installera och känn dig trygg.

Belyst
LCD display

Test av
givarledning

Ex-godkända
tillbehör

Mätresultat,
4 x 16 tecken

Statusdisplay
2 larmnivåer

Automatisk
konditions-utvär-
dering



Hölje i
polykarbonat, IP65.
Enkel att montera

Enkel
programmering:
mätområden
larmnivåer
larmfördröjningar

30 års erfarenhet
av konditions-
övervakning

Signalingång, TNC,
2 kanaler VIB,
2 kanaler SPM

Analoga utgångar 4 x 4-20 mA,
alt. RS485-port för LAN-nätverk

Reläutgångar
1 x 250 V, 4 x 125 V

Elmatning 230 V AC,
115 V AC, 15 - 30 V AC/DC

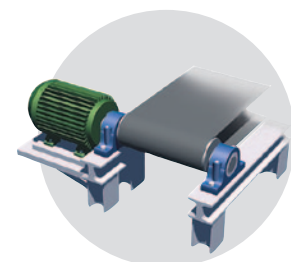
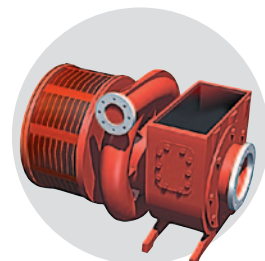
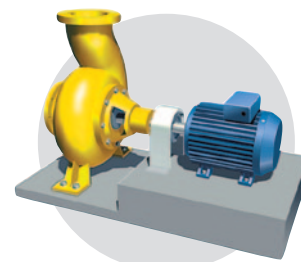
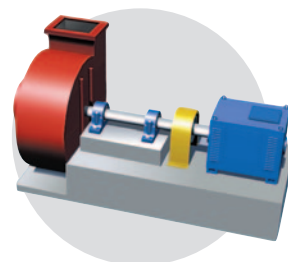
Tillförlitlig konditionsövervakning

Planerat underhåll kräver information om maskinernas kondition. MG-4 ger exakt den information du behöver. I god tid.

Machine Guard MG-4 utnyttjar de två mest tillförlitliga metoderna för att upptäcka maskinfel. Detta innefattar:

- stötpulsmätning som varnar tidigt vid otillräcklig smörjning, skadade lager eller vid installationsfel.
- om vibrationerna ökar markant ger den beredskapslarm för underhållsinsats.

En tidig konditionsvarning är den bästa spargrisen - god tid att planera för underhåll, inget produktionsbortfall, inga skador. Analogutgångarna sänder on-line-information om konditionen till din PLC. Som alternativ kan MG-4 förses med RS485-port för anslutning till LAN-nätverk via Modbus RTU.



För bättre ekonomi

Haverier inträffar, men den stora smällen kan undvikas. Ett automatiskt maskinstopp utlöst genom plötslig kraftig ökning av vibrationsnivån kan förebygga:

- skador på personal och andra faror
- följdskador på maskiner och omgivande utrustningar
- onödiga driftstopp och kvalitetsförluster.

Bra utrustning för konditionsövervakning betalar sig snabbt. Räkna igenom stillestånds-kostnaden för ditt senaste maskinhaveri och gör sedan en sund investering.

Pålitlig teknik, redo för varje uppgift

MG-4 är enkel att installera på alla typer av roterande maskiner. Ett omfattande sortiment av givare och installationstillbehör har visat sig pålitliga i många svåra miljöer.

SPM Machine Guard MG-4

Specifikationer och tillbehör – välj ditt eget övervakningspaket!

Tekniska data

Allmänt

Kanaler:	max. 2 VIB + 2 SPM
Utgångar:	4 - 20 mA analog signal, programmerbara områden alternativt RS485-port för nätverk, Modbus RTU
Reläer:	250 V (1) 125 V (max. 4)
Elmatning:	230 V AC, 115 V AC, 15–30 V AC/DC
Temperaturområde:	0 till 50 °C
Hölje:	polykarbonat/PVC, IP65
Teckenfönster:	LCD 4 x 16 tecken med bakgrundsbelysning
Statusdisplay:	grön, gul, röd lysdiod
Dimensioner:	200 x 144 x 77 mm
Vikt:	1150 gram

Vibrationskanal (VIB)

Mätområde:	0.5 till 49.9 mm/s RMS 0.00 till 1.90 inch/s RMS
Upplösning:	0.1 mm/s 0.01 inch/s
Frekvensområde:	3 - 1000, 3 - 2000 10 - 1000, 10 - 2000 eller 100 - 1000 Hz
Larmnivåer:	2, programmerbara
Larmfördröjning:	0 till 600 sekunder
Givartyp:	IEPE (ICP®), typ SLD eller TRV-18/19/29/21

Lagerkanal (SPM)

SPM övervakningsmetod:	dBm/dBc eller LR/HR med SPM utvärdering
Mätområde:	0 till 99 dBsv
Upplösning:	1 dBsv
Larmgränser:	2, programmerbara
Larmfördröjning:	0 till 600 sekunder
Systemsäkerhet:	givarledningstest (TLT)
Givartyp:	SPM 40000 eller 42000



Ex-godkända tillbehör finns.



SPM Instrument AB

Box 504 • SE-645 25 Strängnäs • Sweden
Tel +46 152 22500 • Fax +46 152 15075
info@spminstrument.se • www.spminstrument.se



Känsligt instrument i sin naturliga miljö. Tufft, men de är gjorda för att klara det.

Beställningsnummer

Standardutförande

MG4-1A	1 kanal VIB
MG4-2A	2 kanaler VIB
MG4-12A	1 kanal VIB, 2 kanaler SPM
MG4-22A	2 kanaler VIB, 2 kanaler SPM

Givare

SLD121B	Vibrationsgivare, 2-stift, 2-1000 Hz, M8
SLD122B	Vibrationsgivare, 2-stift, 2-5000 Hz, M8
TRV-18	Vibrationsgivare, TNC, 3-1000 Hz, M8
TRV-20	Vibrationsgivare, TNC, 2-5000 Hz, M8
TRX-18	Isolerad installationsfot för TRV-18, TRV-20
40000	SPM-givare för kabellängd under 4 m
42000	SPM-givare för kabellängd 4–100 m

Alltid inom räckhåll

Pålitlig utrustning uppbackad av världsomfattande service: SPM har erfarenhet från de flesta industriella branscher och finns representerat i mer än 50 länder.