

För vem?

- ✓ Den som valt tillståndsbaserat UH (TBU)
- ✓ Den som har återkommande haverier och vill öka maskinlivslängden
- ✓ Den som har ett flertal maskiner som inte är on-line idag
- ✓ Den som önskar automatiserad feldetektering
- ✓ Den som vill centralisera tillståndskontroll

Egenskaper

- ✓ Automatisk feldetektering och maskindiagnos
- ✓ Kan mäta alla typer av processdata samt vibrationer.
- ✓ Dubbla oberoende larmfunktioner
- ✓ Automatiserad larmtrimning
- ✓ Stand alone eller integrerat till överordnat system
- ✓ Skalbart för att täcka hela fabriker eller koncerner
- ✓ Kontinuerlig obalansövervakning

Fördelar

- ✓ Snabb återbetalning på gjord investering
- ✓ Systemet kan automatiskt agera utifrån tillståndet
- ✓ Status, diagnos och åtgärd i klartext
- ✓ Tidig och säker förvarning
- ✓ Hög larmtillförlitlighet
- ✓ Extremt snabb balanseringsprocedur
- ✓ All erfarenhet sparas = ökat personoberoende

MER INFORMATION

www.vikon.se

Tel: +46 21 80 19 20

Mail: info@vikon.se

MIVA® Master

smart online tillståndövervakning & rotorbalansering

Filosofin är enkel – automatiserad feldetektering med ständiga förbättringar av de grundläggande maskinmodellerna ger en mycket hög träffsäkerhet av maskinens tillstånd. Det ger i sin tur underlag för effektivt tillståndsbaserat underhåll och optimerad drift. MIVA® Master kan användas av maskintillverkare, slutkunder och UH-företag för optimerad produktkvalitet, driftsäkerhet, underhåll och service.

Passar de flesta maskiner

MIVA® Master är en smart lösning för tillståndövervakning (lager, vibrationer, processdata, mm) & balansering. Den träffsäkra automatiserade felanalysen ger också systemet möjlighet att agera för att optimera driften, undvika skador eller förse rätt beslutsfattare med korrekt information. Systemet kan mäta på maskiner med alla typer av kul- och rullager och även glidlager, torrsmorda, olje- och fettsmorda lager. Mätning kan göras på mycket långsamtgående maskiner som t.ex. kvarnar och höghastighetsmaskiner som t.ex. turbiner.

Våra givare kan mäta i alla riktningar och utrustningen kan anpassas för Atex-miljö.

Mätning och analys går lätt på varvtalsstyrda maskiner likväl på maskiner med flera axlar som går med olika varvtal.

Unikt hög larmkvalité

Varje maskintyp har sin egen Standard Machine Module med instruktioner för automatisk feldetektering, diagnostik samt beräkning av

obalans med utgångspunkt från de mätdata som samlas in under uppstart och drift av maskinen.

Maskinmodulerna förbättras fortlöpande vartefter nya erfarenheter samlas in. Det ger en unikt hög larmkvalité och samtidigt en plattform där leverantörens & medarbetarnas ackumulerade kunskap samlas vilket också innebär ett minskat personberoende. Varje maskinmodul kan användas för andra maskiner av samma typ. Automatisk uppdatering av modulerna via Internet innebär en hög kostnadseffektivitet.

Skalbart

MIVA® Master kan börja nyttjas för att övervaka ett fåtal maskiner och kan därefter skalas upp till 255 övervakade maskiner per Master. Systemet kan även kompletteras med Off-line rondering genom MIVA® 5100.



Vikon är en global leverantör av smart lösningar för tillståndövervakning och rotorbalansering för alla typer av maskiner. Våra system och produkter finns i många olika branscher i mer än 20 länder över hela världen. Vi har hjälpt våra kunder i över 30 år för att uppnå bästa möjliga Tillgänglighet, Anläggningsutbyte och Kvalitetsutbyte (TAK).

Systemkomponenter

MIVA® Master



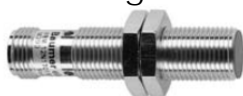
MIVA® Slav



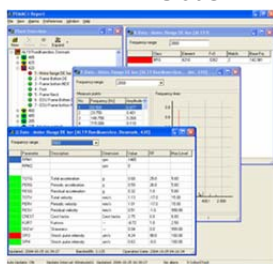
Vibrationsgivare



Varvtalsgivare



PEMAC® –
programvara för
MIVA® Master



Larm via SMS



Integration

Varje kundmiljö är unik och MIVA® Master har därför stor flexibilitet för integration. System som normalt integreras med MIVA® Master är styrsystem, historikdatabaser, etc.

MIVA® Master svarar på följande frågor i realtid:

- Är maskinens kondition normal?
- Har det uppstått något problem/fel?
- Var sitter problemet?
- Hur allvarligt är det?
- Vilken åtgärd kräver det?

MIVA® Master kan agera på följande sätt:

Baserat på digitala och analoga utgångar samt meddelanden i klartext kan personer eller Vikons alt. integrerade lösningar agera på informationen ur frågorna ovan t.ex. genom att:

- Larma till överordnat styrsystem med olika allvarlighetsgrad
- Trippa maskinen för att undvika haveri
- Justera varvtal om driftförhållanden gör att

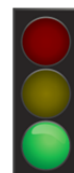
maskinen kommer nära / i kritvarv

- Skicka felanmälan till underhållssystem när någon komponent börjar bli sliten
- Balansera maskinen om det har uppstått obalans

Möjligheter som uppstår

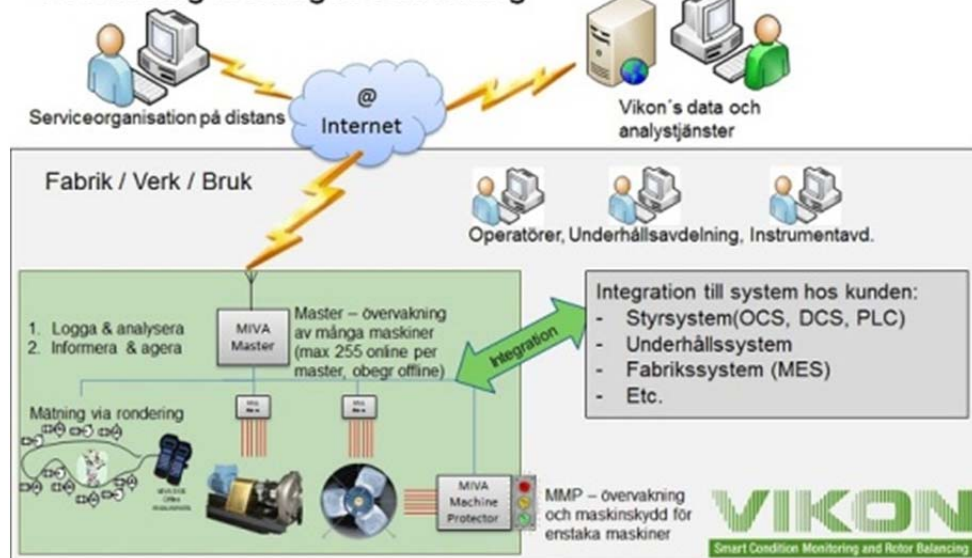
Återbetalningstiden är normalt under ett år tack vara:

- Ökad maskintillgänglighet
- Maximerad avkastning på investeringen genom att maskinen kan köras längre
- Minimering av underhållskostnader eftersom service bara utförs när det behövs
- Haveriorsakade följdkostnader minimeras
- Lägre försäkringskostnader - vissa försäkringsbolag ger lägre premier om Vikons system finns på plats
- Lägre energiförbrukning - maskiner som går bra drar mindre energi



- ▶ Har det uppstått något problem/fel?
- ▶ Var sitter problemet?
- ▶ Hur allvarligt är det?
- ▶ Vilken åtgärd kräver det?
- ▶ Agera !!

Översiktlig lösningsbeskrivning



MER INFORMATION

www.vikon.se
Tel: +46 21 80 19 20
Mail: info@vikon.se

Vikon är en global leverantör av smart lösningar för tillståndövervakning och rotorbalansering för alla typer av maskiner. Våra system och produkter finns i många olika branscher i mer än 20 länder över hela världen. Vi har hjälpt våra kunder i över 30 år för att uppnå bästa möjliga Tillgänglighet, Anläggningsutbyte och Kvalitetsutbyte (TAK).