



Trillingsanalyse

Service op locatie



Services

Elma Services voert trillingsmetingen uit op basis van de spectrumanalyse. Bij deze vorm van trillingsmeting worden met behulp van een grafiek - een zogenaamd spectrum - de meetgegevens van uw werktuig geanalyseerd.



Elke afwijking in uw roterende machine genereert een uniek vibratiepatroon. Deze analysetechniek biedt de enige echt betrouwbare diagnose die als basis dient voor een preventief onderhoudsprogramma van roterende machines.

Machiefouten die Elma Services op basis van deze techniek achterhaalt:

- Onbalans
- Resonantie
- Spelingen en/of losheid
- Uitlijnfouten
- Tandwielbeschadigingen
- Lager beschadigingen
- Aandrijfriemp problemen
- Elektrische problemen



De juiste interpretatie van de spectrumanalyse is een erg specialistische bezigheid! Het vergt diepgaande kennis en inzicht in toerentallen, (as)belastingen, eigenfrequenties en temperatuurinvloed. Na het interpreteren van de spectrumanalyse worden door de Elma service engineers conclusies getrokken over de conditie van uw machine.



Een goed functionerende aandrijf- en besturingsinstallatie is noodzakelijk voor een optimaal renderend productieproces. Elma Services biedt tijdens de hele levensduur van uw machinepark service aan uw aandrijf- en besturingsinstallatie, onafhankelijk van de oorspronkelijke leverancier.

Storingen worden snel en zorgvuldig verholpen dankzij de brede aandrijf- en besturingstechnische kennis van onze service engineers. Onze service engineers opereren internationaal, indien gewenst op basis van een servicecontract. Zij hebben ruime ervaring met diverse fabrikanten van aandrijf- en besturingscomponenten. Elma Services is ISO9001-2008 gecertificeerd en heeft een 24/7 bereikbaarheidsdienst om te assisteren bij het verhelpen van storingen. Elke service engineer beschikt over een VCA** paspoort.



Meer Elma

Elma Components:

Joysticks, radiografische besturingen, sleepriem-lichamen, elektromotoren, generatoren, balancerbanken, divers schakelmateriaal.

Elma Systems:

E-plan engineering, PLC programmering, Paneelbouw, Installatiewerkzaamheden, "Turn-Key" projecten, Systeemintegratie.

Elro SRL:

Seriematige paneelbouw en overige assemblagewerkzaamheden bij ons zusterbedrijf in Roemenië.

ELMA BV

Sterrenbergweg 50, 3769 BT Soesterberg
Postbus 65, 3769 ZH Soesterberg
i www.elmabv.nl
e service@elmabv.nl
t +31 (0)346 - 35 60 60



Wikkelen, Reparatie & Revisie



Balanceren



Trillingsanalyse



Service op locatie



www.elmabv.nl

Innovation in motion



Wikkelen, reparatie en revisie

Wat betekent Elma Services voor uw machinepark?

Heeft u een storing? Elma Services helpt u zo snel mogelijk om het effect op uw productie-efficiëntie en leverbetrouwbaarheid te minimaliseren. Met meer dan 80 jaar ervaring in elektrisch en mechanisch revisiewerk aan elektromotoren, generatoren, pompen en reductoren mag Elma Services zich met recht expert noemen.

Elma Services verricht de volgende werkzaamheden aan elektrische motoren, generatoren, pompen, ventilatoren en reductoren:

- **Wikkelen**
- **Reparatie & Revisie**
- **Dynamisch Balanceren**
- **Uitlijnen**
- **Trillingsanalyses**
- **Preventief Onderhoud**
- **Classificeren (Lloyds, BV, DNV, ABS etc)**
- **Testen**



Dankzij een goed onderhouden machinepark en de inzet van hoogwaardige materialen staat Elma Services garant voor een vakkundige uitvoering van uw opdracht. Hiernaast is Elma Services een flexibele organisatie die opdrachten binnen de gestelde termijn realiseert. Ons team van service engineers is ook internationaal inzetbaar.

Elma Services voert ook aanpassingen aan bestaande aandrijf- en besturingspanelen uit, zoals het vervangen van frequentieregelaars.

Wikkelen, reparatie en revisie zijn al meer dan 80 jaar de kernactiviteiten van Elma Services.

Door moderne technologieën en kwalitatief hoogwaardige materialen te combineren met de deskundigheid van onze medewerkers kan Elma Services een zeer hoge servicekwaliteit leveren.

Elma's wikkelfabrics zet computergestuurde wikkelfabrics en moderne randapparatuur in. Wij wikkelen uiteenlopende werkstukken: generatoren, elektromotoren, gelijkstroommachines, draaistroommotoren, etc.

Het repareren en reviseren van roterende elektrische en mechanische machines is uiterst specialistisch werk. Binnen onze serviceafdeling voeren wij reparaties en revisiewerkzaamheden uit voor alle markten, indien gewenst ook op locatie.



Balanceren

Elma Services is specialist in het balanceren van machineonderdelen voor alle takken van industrie. Door trillingen komen constructiedelen van het roterende werktuig los. Dit leidt vaak tot beschadigde fundaties en machines. Ook kunnen leidingen en elektrische kabels breken.

Onbalans vermindert de bedrijfsveiligheid van uw machine noemenswaardig. Balanceren draagt dus niet alleen bij aan een langere levensduur van uw machine, maar verhoogt ook de veiligheid van uw medewerkers. Elma Services beschikt over de specialistische kennis, apparatuur en service engineers om kleine, grote, lichte en zeer zware machineonderdelen weer in balans te brengen: bij u ter plaatse of in onze eigen volledig geoutilleerde werkplaats.

