

Euclides Mätssystem anpassade för industriell bruk

Euclides System karaktäriseras av hög noggrannhet och klarar av att mäta snabba dynamiska förlopp. Euclides har en robust och kraftig konstruktion. Euclides finns för avstånds-, bredd- och ytmätning.

Dimensionsmätningssystemen Euclides System tillhandahåller beröringsfri mätning av snabba dynamiska förlopp med mycket hög noggrannhet. Euclides System har en robust och kraftig konstruktion och monteras på plats.

Dimensioner och profiler i små och stora mätområden mäts och analyseras av Euclides System med tillhörande programvara.

Euclides Distance System

Euclides Distance mäter längder på bland annat plankor och stolpar med mycket hög noggrannhet och tillförlitlighet. Systemets huvudsakliga användningsområde är längdmätning av bräder i sågverk. Systemet passar även bra för liknande mätfall och kan vid behov anpassas efter kundens önskemål. Mätare finns installerade i Sverige sedan 2001.

Euclides Diameter System

Euclides Diameter mäter diametern på rörliga eller stillastående objekt med hög precision. En laserlinje belyser ett snitt av en yta vilken registreras av en digital kamera. Euclides Diameter finns i olika varianter vilka beskrivs nedan.

Euclides Width System

Euclides Width mäter yttermått på stora pappersrullar, paket, och maskindetaljer med mycket hög noggrannhet och tillförlitlighet. Systemets huvudsakliga användningsområde är bredd- och diametermätning vid packlinjen på pappersbruk. Systemet passar även bra för liknande mätfall och kan vid behov anpassas efter kundens önskemål. Mätare finns installerade både i Sverige och utomlands och har mätt dygnet runt, utan problem, sedan 2001.

Euclides Surface System

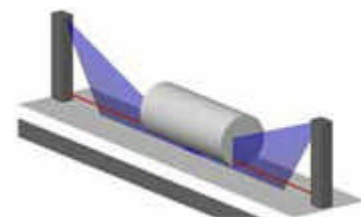
Euclides Surface används för att avskanna ytor med mycket hög noggrannhet och tillförlitlighet. Ytorna kan vara allt från människokroppen, järnvägsräls och slippapper. Systemet kan vid behov anpassas efter kundens önskemål.

Euclides Lab System

Euclides Lab används för att mäta bredden på pappersremсор. Mätningarna utförs beröringsfritt med mycket hög noggrannhet. Mätvärdena visas på den inbyggda displayen. Kalibreringen sker automatiskt.



Diametermätning av bl.a. pappersrullar



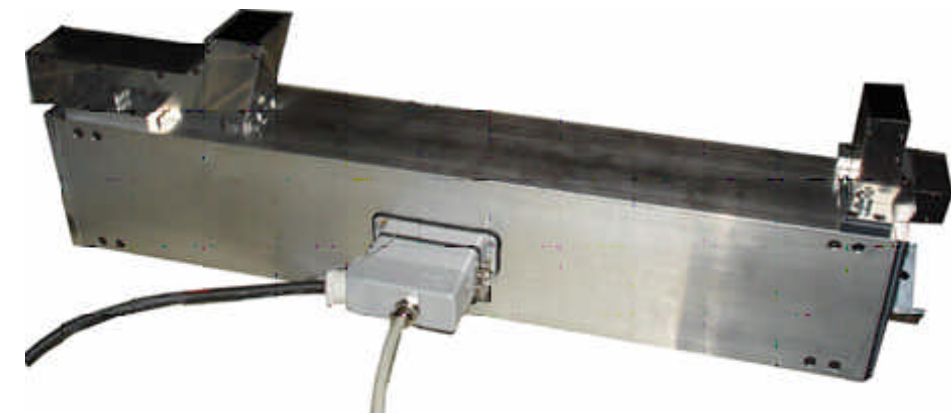
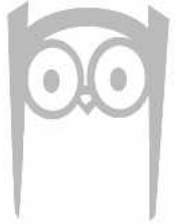
Breddmätning av bl.a. pappersrullar



Ytmätning av järnvägsräls



Breddmätning av små pappersremсор



Euclides Overhead Wire Laser System

Beröringsfri mätning av kontaktledningar

Euclides OWLS

för beröringsfri mätning av kontaktledningar

Euclides OWLS erbjuder bland annat:

- Beröringsfri mätning med mycket hög precision.
- Robust konstruktion designad för utomhusmiljö, påverkas inte av nederbörd, temperaturvariationer eller vibrationer.
- Snabb mätning, över tusen konturer/s.
- Väl beprövat system som klarar mätningar dygnet runt, år efter år, utan avbrott.
- Analysprogram för bearbetning av stora mängder mätdata.

Tekniska specifikationer

Mätområde: 4600 - 6200mm (höjd)
-600 till +600mm (läge)
Noggrannhet: ±2.5mm (höjd)
±5mm (läge)



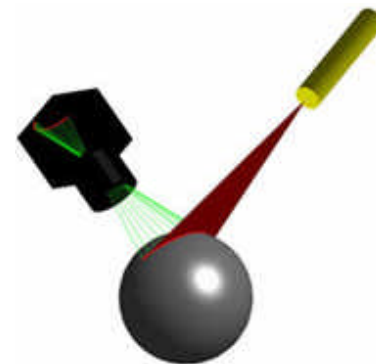
Rälkonturmätare monterad under arbetsfordon för mätning av den exakta positionen av rälsens överkant.

Allmänt om Euclides OWLS

Euclides OWLS, Overhead Wire Laser System, mäter beröringsfritt kontaktledningens position med hög noggrannhet. Mätutrustningen, som består av fyra mätare, är utformad för montering på fordonet liftmotorvagn, LMV. Rälsens överkant är mätsystemets nollreferens. De två konturmätarna som är monterade under arbetsfordonet lämnar kontinuerligt data om referensytan och positionen av rälsens överkant. Kontaktledningens mätarna är monterade rakt ovanför rälsmätarna på arbetsfordonet. Konturmätarna korrigerar för fordonets krängnings- och fjädringsrörelser. Ett längdmätningssystem håller reda på vart mätvagnen befinner sig på spåret i förhållande till startpositionen.

Mätmetod

Avståndsmätarna arbetar med optisk triangulering, dvs. en laserlinje belyser ett snitt av en yta, i detta fall räls och kontaktledning. Kameran som sitter på ett fast avstånd och vinkel registrerar den belysta linjen.



Laserlinjen belyser en yta och registreras av en kamera.

Mätprogram OWLS

Insamlad mätdata presenteras löpande på en bärbar dator. Mätprogrammet OWLS Measure Release 1 är lättanvänt och kan anpassas efter kundens önskemål. Alla mätare kan styras via RS232/RS422/RS485 eller Ethernet-nätverk.

Möjligheter med mätprogrammet OWLS Measure:

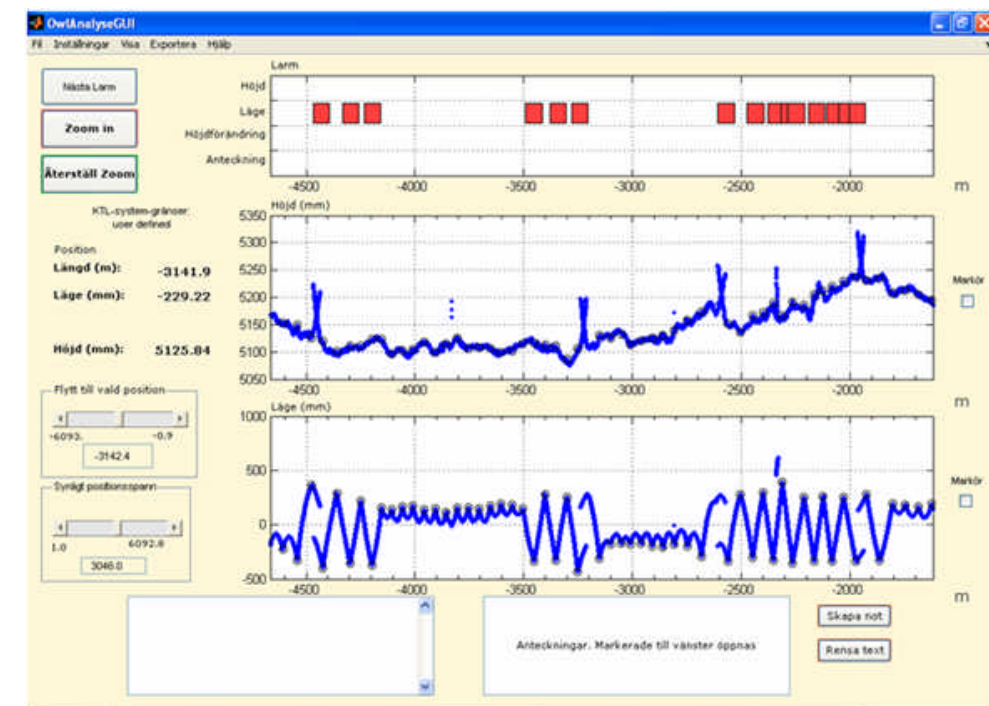
- Se mätdata i realtid (höjd och läge)
- Zooma i grafer
- Skriva in anteckningar som knyts till viss mätpunkt
- Se mätarstatus
- Starta/stoppa mätning

Analysverktyg

Analysverktyget OWLS Analyze Release 5 är mycket omfattande. Det är designat för att användaren lättare ska kunna analysera stora mängder mätdata.

Möjligheter med analysverktyget OWLS Analyze:

- Visualisera mätdata grafiskt
- Visualisera avvikelser från gränsvärden grafiskt
- Analysera var vändpunkterna finns i mätdata
- Matcha mätdata mot BIS/Bartrad information
- Exportera PDF rapporter (upphängningsrapporter, höjdförändringsrapporten, åtgärdslistor, grafiska rapporter)
- Utföra vertikal och horisontell offset (korrigera för kilometrar)
- Lägg till eller ta bort vändpunkter
- Ändra mätinformation
- Zooma i grafer
- Lägg till anteckningar
- Ändra gränsvärden
- Spara ändrade mätfiler



Bilden visar huvudfönstret i analysverktyget med tre grafer, larm höjd samt läge.