



Visionsystem

SoftVision® Profile

SoftVision Profile är visionsystemet som mäter form och dimension ner till hundradelar i noggrannhet.

SoftVision® Profile säkerställer att den tillverkade produkten håller rätt form och dimension mot angivna toleranser. Systemet hittar defekter som till exempel sprickor och hål och kan även användas för positionering i en robotapplikation eller liknande där XYZ koordinater kommuniceras.

Kontrollen kan integreras direkt i processen och operatören får larm när produkter ligger utanför angivna toleranser. Avvikelser rapporteras till operatör eller överordnat system och rapporter med statistik och trender kundanpassas efter behov.

SoftVision® Profile kan enkelt kombineras med andra visionprodukter från MAXAGV. Kontakta oss eller besök oss på www.maxagv.com för att läsa mer om våra system.

-  3D Inspektion
-  Dimensionskontroll
-  XYZ Positionering
-  Rapport & Statistik

SoftVision Profile används i en mängd olika applikationer med samma säkra resultat och tillförlitlighet vid varje mätning.

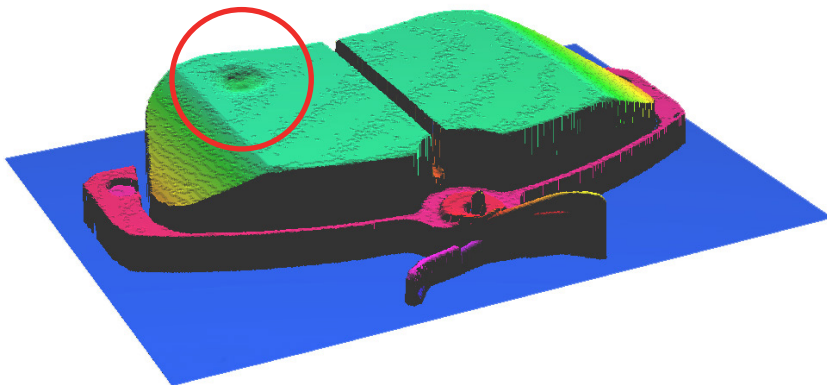
SoftVision® Profile använder sig av så kallad lasertriangulering som är en mycket noggrann och beröringsfri mätning. Inställningar görs för tolerans i höjd, bredd, vinklar, hörnradier och formavvikelser som till exempel skevhet och vridning. Systemet kan även larma för defekter som till exempelvis spikor, hål eller adderat material.

Exemplet nedan visar funktion för kontroll av bromsklossar där slitytans höjd och kvalitet inspekteras. Systemet kontrollerar också att detaljer är kompletta och finns monterade på rätt position.



Avvikelse visualiseras och rapporteras efter kundens önskemål.

SoftVision® Profile kan generera en 3D-bild av avsnade produkter för till exempel rapporter eller manuell kontrollmätning av olika områden.



“
SoftVision Profile upptäcker avvikelser i ett tidigt skede direkt i produktionen.
”

SPECIFIKATIONER

SYSTEM: SoftVision® Profile

3D-kontrollmätning och kvalitetskontroll av form och dimension med lasertriangulering.

TEKNIK: Ljuset från en laser bryts i ett prisma till en linje som träffar produkten. En eller flera kameror placerade i vinkel registrerar lasern och talar om avståndet till tusentals punkter i ett mätplan.

UPPLÖSNING: Höjd mätnoggrannhet från 0,02 mm. Upp till 5000 linjemätningar per sek.

HÅRDVARA: Pc Intel Core i7 processor, Windows 11

FORMAT: Produktformat från millimeterstorlek upp till flera meter stora objekt. Utrustning anpassas efter produkt.

RAPPORT: Kundenpassad rapport. Vid varje utförd mätning sparas resultatet i databas med möjligheter för statistik och trendanalys.

Läs mer om hur SoftVision används av våra kunder för att automatisera!

Läs mer om hur vi möter våra kunders krav och önskemål genom att kombinera och kundanpassa flera av våra system till ett användarvänligt och enkelt system. Genom att till exempel kombinera 2D- och 3D-teknik har vi automatiserat hos våra kunder i en mängd olika applikationer och branscher.

MAX/AGV



Vision System

SoftVision® Profile

SoftVision Profile is the vision system that measure shape and dimensions in high resolution accuracy.

SoftVision® Profile assure that the manufactured product has the correct shape and dimensions according to given specifications. The system finds defects like cracks and holes and can also be used for robot guiding or similar applications where XYZ coordinates are communicated.

The inspection can be integrated directly in a process and the operator will receive alarms when the products are outside a given tolerance. Deviations are reported to the operator or main system and reports with statistics and trends can be customer adapted.

SoftVision® Profile can easily be combined with other vision modules from MAXAGV. Please contact us or visit our web site www.maxagv.com to find more information about our systems.

-  3D Inspection
-  Dimension Inspection
-  XYZ Positioning
-  Reports & Statistics

SoftVision Profile are used in a wide range of applications with the same accurate result and precision in every single executed measurement.

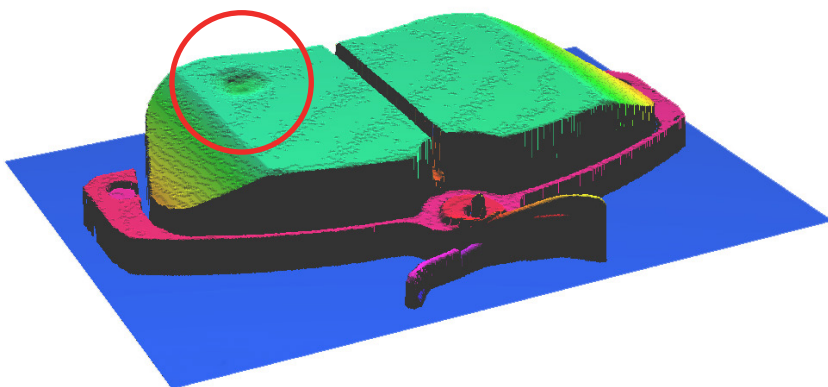
SoftVision® Profile operates with laser triangulation a very accurate and non mechanical method. Settings for tolerance in height, width, corner radius and shape deviations like skew and twisting are set. The system can also give alarms for defects like for example cracks and holes or added material.

The example below shows inspection of brake pads where the friction area and general quality is inspected. The system also inspects that given details are in place.



Deviations are visualised and reported according the customers demands.

SoftVision® Profile can generate a 3D image of inspected products for reports or manual control of different areas.



“
SoftVision Profile detects deviations at an early stage in the production.
”

SPECIFICATIONS

SYSTEM: SoftVision® Profile

3D-inspection and quality control of shape and dimensions using laser triangulation.

TECHNOLOGY: The light from a laser is spread in a prism creating a line on the product. A camera placed in a angle determine the distance of thousands of pixels.

RESOLUTION: 5000 lines/sec with 20 measurements/braille dot and an accuracy of 0,02 mm in height.

HARDWARE: Pc Intel Core i7 processor, Windows 11

FORMAT: Production format from millimetre sizes to multiple meter large objects. The system is sized according to product specifications.

REPORT: Customer adapted report. Every measured result is saved in a database with the possibility to view statistics and trends analysis.

Read more about how our systems are used by our customers to automate.

Read more about how we meet our customers demands by combining and customer adapting many of our systems to one user friendly system.

Like for example combining 2D and 3D technology we have automated at our customers in a range of applications and industries.

MAX/AGV

Kryptogatan 5B, SE-431 53 Mölndal, Sweden
Phone: +46 (0)31 797 58 00 · info@maxagv.com · www.maxagv.com