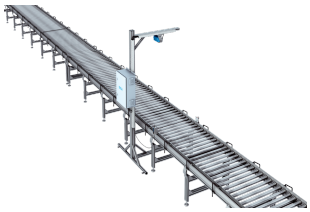


VMV Dimensioning System

Mitä erilaisimpien kohteiden mitoitus 3D Snapshot -tekniikalla

SICK
Sensor Intelligence.

VMV Dimensioning System



Tekniset tiedot

Toimialat	Jakelu ja toteutus Paketti-, posti- ja rahtipalvelut Varastoautomatisointi
Siirtonopeus	≤ 0 m/s ... 2 m/s (käynnistys-pysäytyskäyttö mahdollista) (tyypistä riippuva)
Kohteen tunnistuksen tarkkuus	± 5 mm x ± 5 mm x ± 2 mm ... ± 10 mm x ± 10 mm x ± 5 mm
Kohteen pienin koko	40 mm x 40 mm x 10 mm ... 100 mm x 100 mm x 50 mm
Kohteen suurin koko	700 mm x 500 mm x 400 mm ... 1200 mm x 1000 mm x 800 mm
Ulostulotiedot	Minimum Bounding Boxin enimmäismitat (pituus, leveys, korkeus), (Minimum Bounding Boxin) tilavuus, Kuvien tulostus .png-muodossa

Tuotekuvaus

VMV Dimensioning System -seurantajärjestelmä mittaa tarkasti kohteiden pituuden, leveyden ja korkeuden. Järjestelmästä on saatavana sopiva versio sekä staattisia että dynaamisia prosesseja varten. 3D Snapshot -tekniikka muodostaa mittausprosessin aikana 3D-pistepilven. Sen avulla saadaan määritettyä tarkasti kohteen mitat, kulmakoordinaatit ja kääntökulma. Lisäksi 3D-kamera määrittää RGB-kuvan, jonka avulla tulos saadaan optimoitua ja dokumentoitua. Erityisen vaativia kohteita, kuten puoliksi läpinäkyviä pintoja, varten käytettävissä on ylimääräisiä tekoälypohjaisia ohjelmistomoduuleja.

Yhdellä silmäyksellä

- 3D Snapshot -tekniikka 3D-pistepilven luomiseen
- Tekoälytuetut ohjelmistomoduulit
- Asennusavustin
- RGB-kuvanotto

Hyötysi

- Nopea mitoitus vaihtelevilla kuljetusnopeuksilla
- Vaativien kohteiden mitoitus: kiiltävien, mustien tai puoliksi läpinäkyvien pintojen, erittäin litteiden kohteiden ja säiliössä olevien kohteiden.
- Nopea ja helppo asennus
- Prosessiautomaatio määrittämällä paikka ja asento tietojen siirtämiseksi myöhempiin prosessivaiheisiin (esim. lajittelurobotti)

Käyttöalueet

- Kohteiden mitoitus staattisissa ja dynaamisissa prosesseissa
- Myöhempien prosessien tarkastus: lajittelu, säiliöissä olevien kohteiden erittely, lähetyslipukkeiden sijoittaminen
- Kohteiden mittaus säiliöissä pinnankorkeus- ja ylitysvalvontaa varten
- Sopivien kuljetusapuvälineiden määrittäminen
- Kohteen varmennus vertaamalla tavaroiden todellisia mittoja ERP-järjestelmän tietoihin

Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/VMV_Dimensioning_System

Oikeus muutoksiin pidätetään

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille “Sensor Intelligence”.

GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.