

TAMTRON

WEIGH TO KNOW

TAMTRON SCALEX 1001 -AUTOVAAKA

Kovaan käyttöön suunniteltu betoniperustainen autovaaka punnitsee ajoneuvot erinomaisen tarkasti, mahdollistaen liikuteltavan materiaalin painoperusteisen laskituksen sekä tavaravirtojen luotettavan seurannan ja raportoinnin.

- ▶ Kaupalliseen käyttöön hyväksytty
- ▶ Tarkkuus 0,1 %
- ▶ Ulkokäyttöön suunniteltu kestävä ja pitkäikäinen vaaka

Betoniperustalle valettava Tamtron Scalex 1001 -autovaaka on suunniteltu kovaan ja jatkuvaan raskaiden ajoneuvojen punnituskäyttöön.

Tamtron Scalex 1001 -vaakaa käytetään usein runsasliikenteisissä paikoissa, kuten tehtaiden porteilla, lastausasemilla tai teollisuuden prosessien eri vaiheissa. Scalex 1001 -autovaaka on toimintavarma, vuosikymmeniä kestävä ratkaisu. Vaa'an perusta suunnitellaan aina asiakkaan toiminta ja olosuhteet optimaalisesti huomioonottavalla tavalla. Vaa'alta punnitustiedot voidaan lähettää sähköisesti liiketoiminnan hyödynnettäväksi.



Tamtron Scalex 1001 -autovaaka mahdollistaa ajoneuvojen täsmälliset punnitukset aina 120 tonniin asti, soveltuen siten myös jättirekkojen punnitukseen. Tätä painavampienkin ajoneuvojen punnitusta on mahdollista räätälöityjen autovaakaratkaisujen avulla, joita käytetään tieliikenteen ulkopuolella, esimerkiksi kaivos- tai puutavarateollisuuden tarpeissa.

VAAKASILTA ASIAKKAAN TARPEEN MUKAAN

Optimaalisen toimivuuden varmistamiseksi Scalex 1001 -autovaakakokonaisuus suunnitellaan asiakaskohtaisesti. Vaakasiltoja on saatavilla sekä vakiomittaisena että asiakaskohtaisesti pituusmitoitettuna.

- ▶ **Vakiosiltapituudet: 12 m, 24 m ja 26 m**
- ▶ **Vakioleveys: 3 m**

Tamtron Scalex 1001 autovaaka voidaan toteuttaa joko yksi- tai kaksiosaisena ratkaisuna. Yksiosainen vaakaratkaisu valitaan silloin, kun ajoneuvot punnitaan pääsääntöisesti kokonaisuutena, eikä tarvetta nupin ja perävaunun painojen erottelulle ole.



Kaksiosainen vaaka muodostuu kahdesta erillisestä 12 tai 13 metriä pitkstä peräkkäin asennetusta vaakalohkosta. Kaksiosaisella vaa'alla yhdistelmäajoneuvo voidaan punnita kokonaisuutena, tai nupin ja perävaunun painot erotelleen. Yhdistelmän osien punnitus ja niiden painojen erottelu tapahtuvat yhtäaikaaisesti, ajoneuvoa siirtämättä.

Kaksiosaisen vaa'an vaakalohkot voivat tarvittaessa toimia toistensa varayksikköinä esimerkiksi huolto- tai puhdistustöiden aikana. Vertailemalla vaakalohkojen punnitsemia painoja, voidaan varmistaa vaa'an oikea toiminnallisuus määräaikaistarkennusten välillä.

PUNNITUSTIEDON HALLINTA

Tamtron Scalex 1001 autovaaka voidaan toimittaa asiakkaan tarpeen mukaisesti joko osittain tai täysin automatisoituna punnitusjärjestelmänä. Punnitustiedon hallintaan käytetään Windows-pohjaisia Scalex-autovaakaohjelmistoja, joita löytyy erilaisiin käyttötarkoituksiin ja -ympäristöihin, kuten erityisesti jäteasemien käyttöön sekä energialaitosten tarpeisiin suunnitellut ScalexEKO ja ScalexPRO Energia -ohjelmistot. Monipuoliset raportointimahdollisuudet kuuluvat olennaisena osana jokaiseen Scalex-autovaakaohjelmistoon.

TÄYSAUTOMATISOITU PUNNITUSRATKAISU



Tunnistuskamera

Täysin automatisoidussa vaakaratkaisussa ajoneuvon tai rekisterikilven tunnistavilla kameroilla varustettu autovaaka on integroitu yrityksen käyttämään kuljetusohjauksjärjestelmään. Kuljettajan tarvitsee vain ajaa ajoneuvo vaakasillalle, ja tieto ajoneuvon painosta

siirtyy eteenpäin yrityksen järjestelmään liiketoiminnan hyödynnettäväksi.



KOKONAISRATKAISU ASIAKKAAN TARPEEN MUKAAN

Autovaakaratkaisu räätälöidään aina asiakaskohtaisen tarpeen mukaiseksi kokonaisuudeksi. Kokonaisratkaisuun voidaan sisällyttää mm.

- ▶ Puomit
- ▶ Liikennevalot
- ▶ Vaakasillan lämmitys
- ▶ Suurnäytöt
- ▶ Tunnistuskorttijärjestelmä
- ▶ Kuljettajaterminaali
- ▶ Rekisterikilven tunnistustoiminto
- ▶ Ajoneuvojen kuvaustoiminto
- ▶ Pikapuhelinjärjestelmä
- ▶ Säteilyportit
- ▶ ATEX-luokitellut kokonaisuudet, kuten anturit ja kytkentärsiat



Tunnistuskortti-
järjestelmä

OSIN AUTOMATISOIDUT PUNNITUSRATKAISUT

Täysautomatisoitun punnitusratkaisun asemesta autovaa'an käyttö voi tapahtua myös punnitusasemalla sijaitsevan tietokoneen, tunnistuskorttijärjestelmän tai kuljettajaterminaalin kautta. Tällöin punnitustiedon siirtotapa ratkaistaan asiakaskohtaisen tarpeen mukaan.

Yksinkertaisimmillaan vaakaohjelmaa voidaan käyttää punnitusaseman **tietokoneella**, jolloin kuljettaja ajettuaan ajoneuvon vaakasillalle kävelee lähistölle sijoitetun tietokoneen luo, täyttää esitiedot ja suorittaa painonluennan vaakainstrumenttiin yhteydessä olevan tietokoneen avulla.

Yksinkertaisin tapa automatisoida autovaakaratkaisu. Painonluenta ja oheistietojen rekisteröinti tapahtuvat näyttämällä ohjelmoitua tunnistekorttia vaakasillan viereen asennetulle lukijalle ajoneuvon ollessa vaa'alla. Tunnistekorttijärjestelmään voidaan lisätä myös esimerkiksi kulunvalvonta- ja portinavaustoiminnot.

Scalex ID -tunnistekorttijärjestelmä on yksinkertainen tapa automatisoida autovaakaratkaisu. Painonluenta ja oheistietojen rekisteröinti tapahtuvat näyttämällä ohjelmoitua tunnistekorttia vaakasillan viereen asennetulle lukijalle ajoneuvon ollessa vaa'alla. Tunnistekorttijärjestelmään voidaan lisätä myös esimerkiksi kulunvalvonta- ja portinavaustoiminnot.

Scalex 1001 -autovaakakokonaisuuteen liitetään usein **kuljettajaterminaali**.

Tarvittavilla toiminnoilla varustettu kuljettajaterminaali valitaan asiakkaan tarpeen mukaan. Punnitus- ja ajoneuvotiedot rekisteröidään kuljettajan toimesta joko terminaalin näppäimistöltä manuaalisesti tai näyttämällä ID-tunnistekorttia terminaalin kortinlukijalle. Määrittelyistä tarpeesta riippuen punnitustapahtumasta joko tulostuu kuitti kuljettajalle tai punnitustiedot siirtyvät sähköisesti yrityksen ERP- tai muuhun järjestelmään. Punnitustiedot voidaan siirtää tarvittaessa myös punnittavan auton ajoneuvotietokoneelle.



Kuljettajaterminaali



KANSAINVÄLISESTI TOIMIVA SUOMALAINEN

Tamtron on punnitusalan edistyksellinen tuotevalmistaja ja punnitustiedon hallintapalvelujen tarjoaja, joka on sitoutunut laadukkaaseen ja vastuunkantavaan palveluun. Yrityksen menestys perustuu kykyyn tuottaa alan innovatiivisimpia ja kilpailukykyisimpiä punnitusratkaisuja. Tamtronin punnitusratkaisut helpottavat ja tehostavat asiakkaiden arkea kuljetuksen ja logistiikan alan lisäksi muun muassa metsäteollisuudessa ja puunkäsittelyssä, valmistavan teollisuuden alalla, satamissa, rakennus- ja kaivosteollisuudessa sekä kierrätyksen ja jätteenkäsittelyn toiminnoissa. ISO 9001:2015 -laatusertifioitu osaaminen varmistaa toiminnan korkealuokkaisen laadun.

Kansainvälisesti toimivan yrityksen liikevaihto on 22 miljoonaa euroa ja konsernissa työskentelee 140 ammattilaista. Yhtiön päätoimipaikka on Suomessa ja tytäryhtiöt Ruotsissa, Puolassa, Saksassa, Tšekissä ja Slovakiassa. Vahvan kotimarkkinakaupan lisäksi Tamtron vie tuotteitaan maailmanlaajuisesti yli 60 maahan. Tamtron on luotettava kumppani vaativiin punnitusratkaisuihin yli 40 vuoden kokemuksella.

TAMTRON

Käärmeasaarentie 3 B
02160 Espoo

Puh. +358 9 4130 0400
sales@tamtronsystems.com

WWW.TAMTRONGROUP.COM