

**TAMTRON**

WEIGH TO KNOW

**PUNNITUSRATKAISUT  
METSÄTEOLLISUUDEN JA PUUN-  
KÄSITTELYN AMMATTIKÄYTTÖÖN**

# PUUN MUKANA KOKO MATKAN AJAN

Tamtron palvelee metsäteollisuuden ja puunkäsittelyn alalla toimivia asiakkaitaan tarkkojen, ammattikäyttöön soveltuvien vaakojen sekä punnitustiedon hyödyntämiseen kehitettyjen tiedonsiirtopalvelujen avulla.

Kun puu kerätään metsästä ja siirretään tien viereen odottamaan kuljetusta tai kun sitä lastataan tai liikutetaan edelleen hyödynnettäväksi, helpottavat Tamtronin punnitusratkaisut sen käsittelemistä jokaisessa työvaiheessa.

Kestävät ja helppokäyttöiset vaa'at puutavaranostureihin toimivat tarkasti vaativissakin olosuhteissa. Niiden avulla samaan kuormaan voidaan lastata useiden metsänomistajien puutavaraa määrät erotellen. Myös ylikuormien välttäminen on helppoa, lastaaminen nopeaa ja kuormien optimoiminen yksinkertaista. Vankat autovaa'at puolestaan punnitsevat painavimmatkin kuljetusajoneuvot. Saapuvan puutavaran käsittelemiseen erikoistuneet vaa'at, kuten puunkurrottaja- ja materiaalikonevaaka, tekevät kuormien purkamisesta ja siirtelystä ketterää ja helposti seurattavaa.

## **PUNNITUSTIETO MAHDOLLISTAA OPTIMAALISET KUORMAT JA LAADUKKAAT KUMPPANUDET**

Edistyskellinen ja helppokäyttöinen vaaka tehostaa työskentelyä metsätyömaalla sekä paperitehtaiden, sahojen ja terminaalien toiminnoissa punnitsemalla puutavaran työn ohessa, optimoimalla kuormat sekä helpottamalla materiaalseurantaa. Suurten metsäyhtiöiden tietojärjestelmien kanssa yhteensopiva punnitustieto välitetään liiketoiminnan hyödynnettäväksi langattoman tiedonsiirron tai USB:n avulla vaa'an käyttötarkoituksesta riippuen. Punnitustietojen hallinnan myötä turhat ajot jäävät historiaan, puun kuljetusketju aina jatkojalostukseen asti on saumaton ja liiketoiminta kaikille osapuolille sujuvaa ja reilua.

# TUOTTEET METSÄTEOLLISUUDEN JA PUUNKÄSITTELYN VAATIMUKSIIN



## TAMTRON BIOFOREST – HELPPOKÄYTTÖINEN PUUTAVARANOSTURIVAAKA AJOKONEISIIN

Tamtron Bioforest -vaa'an ansiosta metsästä kerätyn tukki-, energia- ja kuitupuun määrän osoittaminen on helppoa ja luotettavaa. Vaa'an ansiosta samaan kuormaan voidaan lastata useiden metsänomistajien puutavaraa ja painot tallentaa vaakaan omistajakohtaisesti reilun pelin varmistamiseksi. USB-muisti mahdollistaa punnitustulosten siirron toiminnanohjausjärjestelmään tai metsäyhtiöiden järjestelmiin.

## TAMTRON TIMBER – HELPPOKÄYTTÖINEN PUUTAVARANOSTURIVAAKA PUUTAVARA-AUTOIHIN

Tamtron Timber -puutavaranostrivaakaan avulla auto voidaan lastata tarkasti täyteen sallittuja painorajoituksia ylittämättä, jolloin turhilta ajokierroksilta vältytään. Vaa'an avulla samaan kuormaan voidaan lastata useiden metsänomistajien puita ja niiden painot tallentaa vaakaan omistajakohtaisesti. Punnitustiedot voidaan tallentaa myös nippukohtaisesti, kokonaismäärän mukaan tai eri materiaalien määrät erotellen. USB-muisti mahdollistaa punnitustulosten siirron toiminnanohjausjärjestelmään tai metsäyhtiöiden järjestelmiin.



## TAMTRON POWER PUUKUROTTAJAVAAKA PUUTAVARAVIRRRAN HALLINTAAN

Tamtron Power puukurottajavaaka punnitsee puutavaran siirtämisen tai kuormaamisen aikana normaalin työnkulun ohessa. Vaaka tehostaa toimintaa ja helpottaa puutavaravirtojen hallintaa, kun tiedot tehdyistä punnituksista siirtyvät reaaliaikaisesti ERP- tai muihin järjestelmiin. Vaa'an avulla myös laadun varmistaminen on helppoa, sillä erillisen toiminnon avulla voidaan suorittaa tarkka upotuspunnitus puutavaran tuoretiheyden määrittämiseksi.

## TAMTRON POWER MATERIAALIKONEVAAKA MATERIAALIVIRRRAN HALLINTAAN

Tamtron Power materiaalikonevaaka punnitsee puutavaran tarkasti työnteen lomassa, siirtämisen, purun tai kuormaamisen aikana. Punnitustieto voidaan siirtää reaaliaikaisesti ERP- tai muihin järjestelmiin, mikä mahdollistaa materiaalivirtojen tehokkaan hallinnan. Materiaalikonevaa'an avulla myös laadun varmistaminen on helppoa, sillä erillisen toiminnon avulla voidaan suorittaa tarkka upotuspunnitus puutavaran tuoretiheyden määrittämiseksi.



## RATKAISUT AJONEUVOJEN JA JUNIEN PUNNITUKSIIN

Tamtron Scalex -tuoteperhe mahdollistaa täsmälliset tieliikenneasetusten mukaisten ajoneuvojen punnitukset aina 120 tonniin asti ja tarjoaa mahdollisuuden jopa jättirekkojen punnitukseen. Autovaakoja on saatavilla asiakkaan tarpeesta riippuen niin kiinteäperustaisina kuin siirrettävinäkin, ja ne voidaan tarpeen mukaan varustaa kaiteilla, lämmityksellä sekä ohjausyksiköllä. Helppokäyttöisten ulkotermiinalien välityksellä punnitustieto siirtyy sähköisesti helposti käsiteltävään ja raportoitavaan muotoon. Tamtron tarjoaa ratkaisut myös junien paikalla ja liikkeessä tapahtuviin punnituksiin sekä näihin liittyvät tiedonsiirtoratkaisut.

# KANSAINVÄLISESTI TOIMIVA SUOMALAINEN

Tamtron on punnitusalan edistyksellinen tuotevalmistaja ja punnitustiedon hallintapalvelujen palveluntarjoaja, joka on sitoutunut laadukkaaseen ja vastuunkantavaan palveluun. Yrityksen menestys perustuu kykyyn tuottaa alan innovatiivisimpia ja kilpailukykyisimpiä punnitusratkaisuja. Tamtronin punnitusratkaisut helpottavat ja tehostavat asiakkaiden arkea metsäteollisuuden ja puunkäsittelyn lisäksi muun muassa valmistavan teollisuuden alalla, satamissa, rakennus- ja kaivosteollisuudessa, kuljetuksen ja logistiikan alalla sekä kierrätyksen ja jätteenkäsittelyn toiminnoissa. ISO 9001:2008 -laatusertifioitu osaaminen varmistaa toimitusten 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

PL 15 (Vestonkatu 11)  
33561 Tampere

Puh. 03 3143 5000  
weighing@tamtron.fi

[WWW.TAMTRON.FI](http://WWW.TAMTRON.FI)