



Kallete ja Tasasuse Mõõtevahendid

Englo toodab erinevaid teekatte kallete ja tasasuse mõõtevahendeid. Toodete hulgas on nii lihtsad käes hoitavad tooted pinna ebatasasuse mõõtmiseks kui ka intelligentsed tee profiili mõõtmisüsteemid, mis kuvavad erinevaid profiili parameetreid, näiteks keskmist kaldenurka, tee roopa sügavust ja rahvusvahelist tee tasasuse Indeksit (IRI) ja palju muud.

Saadaval on käeshoitavad, ratastel ja sõidukile paigaldatavad mõõtevahendid.

ENGLO kallete ja tasasuse mõõtevahendite kaitstuse aste on rahvusvahelise IEC 60529 standardi järgi IP65 ja nad on pritsme- ja tolmukindlad.

Käeskantavad Pinna Tasasuse ja Kalde Mõõdikud

Englo käeskantavad pinna tasasuse ja kalde mõõdikud on lihtsasti kasutatavad. Toote komplekti kuulub koosneb detsimeeterjaotusega rihtlatt ning tasasuse mõõtekiil.

Uusimate mudelite hulgas on integreeritud kaldemõõturiga seade, mida saab kasutada lisaks ka pinna kalde mõõtmiseks. Kalde näit võib seinte ja lagede kalde mõõtmiseks pöörata 180 kraadi. Lisaks helisignaali, mis aitab kindlaks teha pinna 0-kalle.

Pinna tasasuse mõõtmise meetod vastab Soome ehitusstandardile RT 14-10373.

TM-1: Pinna Tasasuse ja Kalde Mõõdik

- Kerge kaaluline
- Kompaktne
- Komplektis rihtlatt ja kiil

TM-2: Pinna Tasasuse ja Kalde Mõõdik

- Kerge kaal
- Kompaktne
- Integreeritud kaldemõõtur
- LCD ekraan, millel on kalde mõõtmistulemused
- Rihtlatt ja kiil

Toode	Kaal (kg)	Rihtlati Pikkus (m)	Skaala Pikkus (mm)	Skaala Jaotise Väärtus (mm)	Gabariitmõõtmed (cm)
TM-1	1,56	2	+/-10	1	2050 x 120 x 18 latt + 360 x 36 x 16 kiil
TM-2	2,38	2	+/-10	1	2050 x 120 x 18 latt + 360 x 36 x 16 kiil

Ratastel Tee Tasasuse ja Profiili Mõõteseadmed

Lisaks standardsetele pinna profiili mõõtmistele saab Englo ratastel tee tasasuse ja profiili mõõteseadmeid kasutada ka teekatte IRI mõõtmiseks. IRI mõõtmise režiimis kuvab seade tee keskmise IRI väärtuse.

Ratastel seadmed koosnevad juhtseadmest ja andurimoodulist, mis on ühendatud reguleeritava pikkusega käepidemega. Seade on ratastel ja seda saab kergesti üle mõõdetava pinna lükata ühe operaatori poolt.

Juhtimismoodul võimaldab mitmeid seadistus- ja juhtimisvalikuid ning kuvab viimased mõõtmistulemused. Profiili maksimaalse kõrvalekalde väärtuse ja asukoha arvutamiseks saab valida erinevaid mõõtmisrežiime.

Integreeritud GPS-moodul salvestab iga mõõtmise koordinaadid. Kõik mõõdetud andmed salvestatakse ja neid saab arvutisse laadida USB- või Bluetooth-ühenduse kaudu.

GAPMAN: Ratastel Tee Tasasuse ja Profiili

Mõõtesead

- Kerge kaal
- Veeretatakse ratastel üle mõõdetava pinna
- Valitavad mõõterežiimid
- IRI mõõtmisrežiim
- Pinna profiili parameetrite reaajas arvutamine ja kuvamine
- Integreeritud GPS-seade määrab ja salvestab mõõtmise koordinaadid
- USB- või Bluetooth ühendus arvutiga

Toode	Kaal (kg)	Andmete Salvestamise Maht (km)	Profiili Mõõtmise Samm (mm)	Profiili Kõrguse Lahutusvõime (mm)	Maksimaalne Kalle (°)	Suurus (cm)
GAPMAN	3	40	100	0,1	+/-30	70 x 40 x 20

Tee Tasasuse ja Profiili Mõõteseadmed Sõidukitele

Englo tee tasasuse mõõteseadmed sõidukitele on erinevate katetega teede pinna tasasuse indeksi IRI mõõtmiseks, kontrolliks ja kaardistamiseks teede-ehituses.

Seadmed koosnevad graafilise ekraaniga juhtmoodulist, ühest või kahest IRI andurist ja sõiduki katusele paigaldatavast GPS antennist.

Süsteeme saab lihtsalt paigalda sõiduautole, maasturile või väikebussile, kusjuures sõiduki välisilme jääb muutumatuks. Vastupidavad andurid paigaldatakse sõltumatu MacPherson tüüpi esisillavedrustuse amordipüstakute külge. Andurid mõõdavad rataste vertikaalsuunalist kiirendust ja arvutavad IRI. Mõõtmine ja jooksev tulemuste jälgimine toimub sõiduki salongist juhtmooduli abil, mis on kergesti kinnitav sõiduki tuuleklaasi külge.

Katseandmed saab lugeda arvutisse USB ühenduse kaudu. Süsteemiga kaasas olev arvutitarkvara võimaldab katseandmeid vaadelda graafikutel, tabelites ja kaardil. Katseprotokolle saab koostada nii Exceli tabelite kui ka .csv failidena.

Seadmete andurite korpuste kaitstuse aste on rahvusvahelise IEC 60529 standardi järgi IP67 järgi ning nad on pritsme- ja tolmukindlad.

IRIMETER-1: Teekatte Tasasuse Mõõtesüsteem

- Kompaktne ja lihtne seadistada ja kasutada
- Mõõtmistulemuste reaajas arvutamine ja kuvamine LCD-ekraanil
- GPS-seade mõõtmise koha määramiseks ja salvestamiseks
- Juhtimis-, kesk- ja anduriüksused
- Juhtmega ühendatud andur (id)
- Valikuline põikkalde andur

IRIMETER-2: Teekatte Tasasuse Mõõtesüsteem

- Kompaktne ja lihtne seadistada ja kasutada
- Mõõtmistulemuste reaajas arvutamine ja kuvamine LCD-ekraanil
- GPS-seade mõõtmispaiga määramiseks ja salvestamiseks
- Juhtimis- ja anduriüksused, Juhtmevaba ühendus anduri(te)ga
- BI (Bump Integrator) ümberarvutamine IRI väärtustest
- Valikuline põikkalde andur

Toode	Kaal (kg)	Andmete Salvestamise Maht (km)	Keskmine IRI Arvutus (m)	Lubatud Sõiduki Kiirus (km/h)	Gabariitmõõdud (mm)
IRIMETER-1	2	1 100	5, 20, 100	20 - 100	90 x 120 x 60 (juht) 90 x 160 x 60 (kesk) 100 x 55 x 50 (andur)
IRIMETER-2	2	15 000	5, 10, 20, 25, 100	20 - 100	90 x 120 x 60 (juht) 100 x 55 x 50 (andur)



Akadeemia tee 21/1, Tallinn 12618, Estonia * telefon + 372 670 2444

Englo võib ette teatamata teha toodetes muudatusi, või lõpetada mingi toote valmistamise mida on selles dokumendis mainitud.