

## SISTEME DE CONTROL AL GREDERULUI

### Sistem laser 2D (cu senzori laser și/sau sonici)



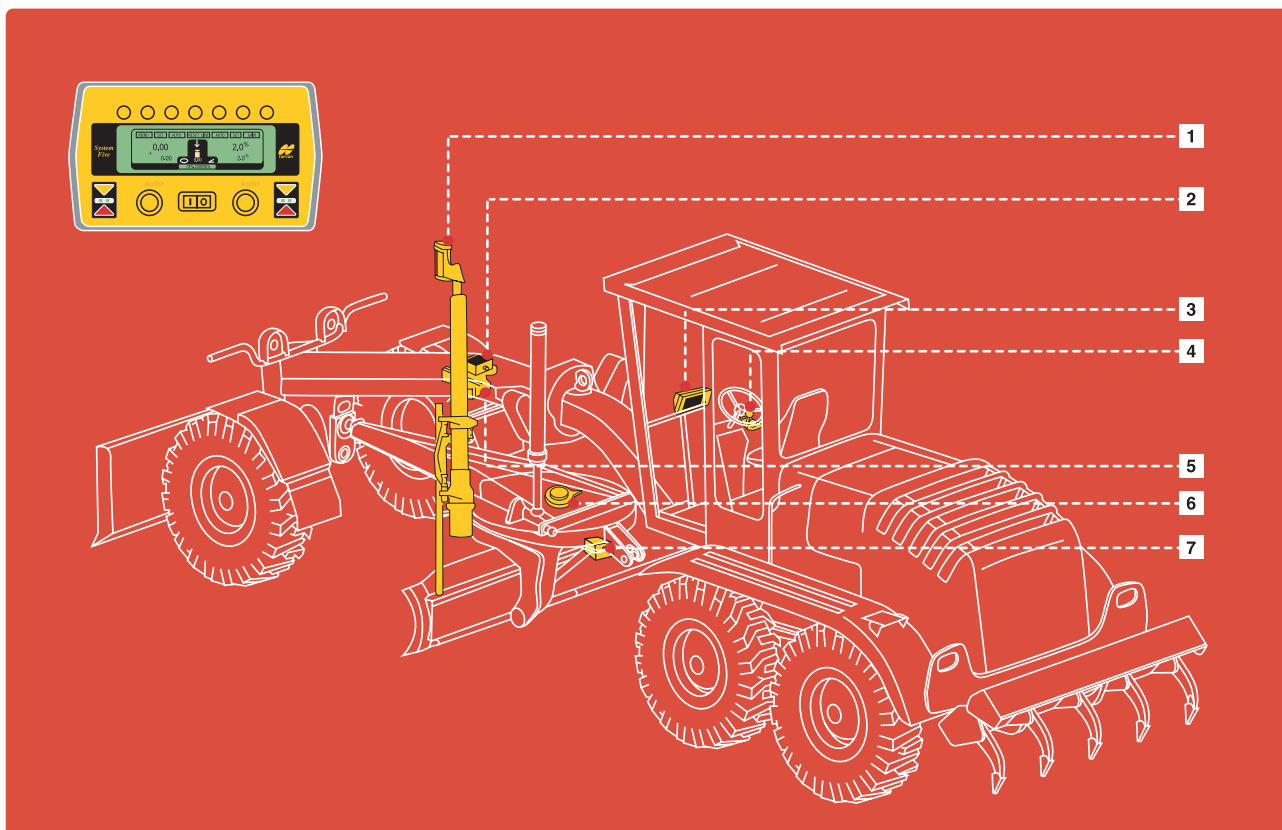
soluții de măsurare



# Sistem automat Topcon 2D pentru Greder

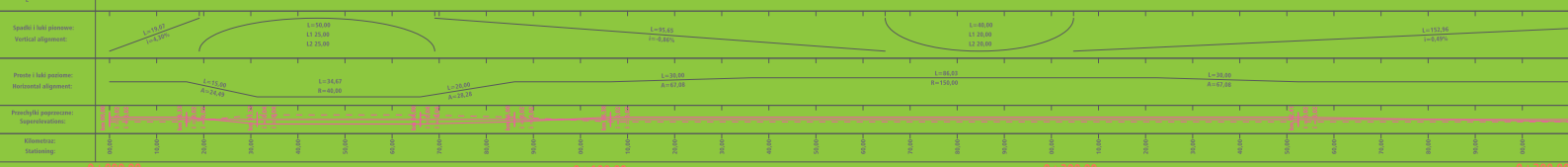
## BENEFICIILE

- Lucru mai rapid, productivitate mai mare
- Economisiți timp și bani - suprafață netedă, fin profilată în mai puține treceri
- Precizie ridicată: control precis al lucrărilor efectuate și al materialului
- Economii la costurile materiale datorită nivelării precise a suprafeței
- Control automat, foarte precis al înălțimii și înclinării lamei (sistemul controlează singur sistemul hidraulic al grederului)
- Operare simplă
- Minimizează riscul erorilor umane
- Mai puține măsurători indirecte, mai puține verificări în timpul funcționării
- Facil pentru operator
- Design modular care permite modificarea configurației senzorilor sau extensiilor, de exemplu pentru controlul 3D



## ELEMENTE

- 1 receptor laser
- 2 senzor de înclinare a cadrului
- 3 panou de control (calculator) instalat în cabina operatorului (2D control box)
- 4 comutator pentru mod automat (pentru comutarea ușoară între modul automat și cel manual)
- 5 bloc de valve hidraulice
- 6 senzor de rotație a lamei
- 7 senzor de înclinare a lamei



## SISTEME DE CONTROL AL GREDERULUI

### Sistem laser 2D (cu senzori laser și/sau sonici)

#### CARACTERISTICI / PRINCIPIU DE FUNCȚIONARE

Cum controlează sistemul laser 2D activitatea grederului?

Datele provenite de la senzorul de înclinare a cadrului, de la senzorul de rotire a a platanului rotativ și de la senzorul de înclinare a lamei sunt transmise la computerul de comandă (panoul de comandă) situat în cabina operatorului. Senzorul laser se asigură că sistemul funcționează la înălțimea corectă (acest senzor primește fasciculul nivelei laser, care stabilește planul de referință). Nu este necesară extinderea liniei de referință, dar sistemul poate fi completat cu un senzor Sonic suplimentar care vă permite să lucrați de la linia de referință, de la bordură sau de la pavajul existent.

Calculatorul colectează datele de la senzori, le analizează în timp real și, pe această bază, controlează sistemul hidraulic de putere și poziția lamei. Sistemul Topcon funcționează cu supape hidraulice proporționale care permit o mișcare precisă a cilindrului și aduc lama în poziția exactă. Controlul proporțional se traduce printr-o ghidare lină a lamei, fără goluri. Mașina funcționează silențios și fără a suprasolicita sistemul hidraulic.

Pe panoul din cabină, puteți seta valorile necesare pentru pante și înălțimi, conform cărora sistemul va îndeplini automat sarcina. Operatorul poate trece de la control automat la control manual în orice moment.



Acest sistem de control complet automat pentru controlul înălțimii și pantei transversale a lamei grederului oferă posibilitatea de a finaliza corect toate straturile nivelate de utilaj.



Pentru mai multe informații, vă rugăm să contactați distribuitorul sau consilierul tehnic TPI:

Puteți beneficia de mai multe facilități în același timp:

- Creșterea eficienței de nivelare a stratului final cu până la 50%
- Nivelarea suprafeței în a 2-a sau a 3-a trecere
- Finalizarea nivelării la prima sau a doua trecere, nu a treia sau a patra oară
- Fără remedieri
- Nu este nevoie să controlați și să măsurați în mod repetat suprafața finalizată
- Mai puține amenajări și lucrări de topografie
- Numeroase facilități pentru operator: număr minim de comutatoare, afișaj mare, ușor de citit, setări necesare la îndemână

#### APLICAȚII TIPICE

Orice lucrare în care este folosit un greder



ÎNCREDERE  
STABILITATE  
EXPERIENȚĂ

■ [www.tpi.com.ro](http://www.tpi.com.ro) ■ soluții de măsurare

T.P.I. Positioning Solutions S.R.L.  
B-dul. Griviței, Nr. A96, Brașov, România  
tel.: +40 368 429 112, +40 368 429 113  
office@tpi.com.ro