

SISTEME DE CONTROL AL GREDERULUI

System 3D LPS



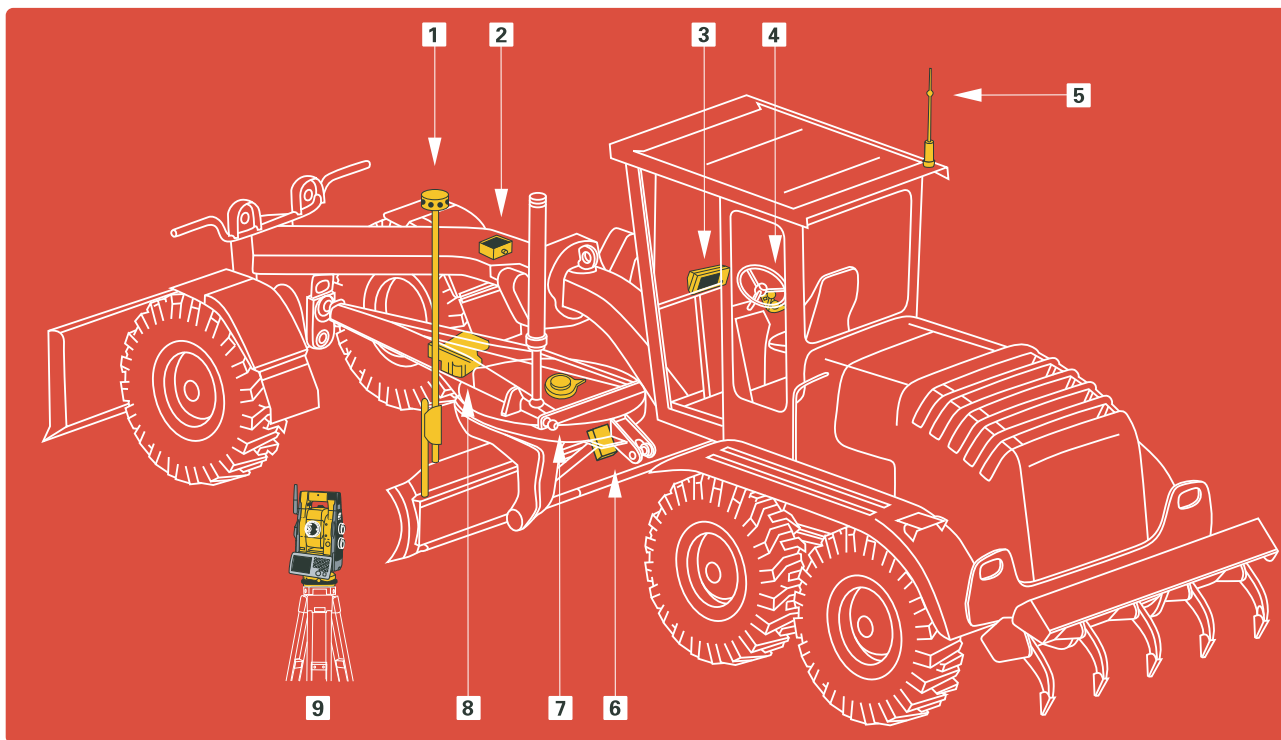
soluții de măsurare



Sistem automat Topcon 3D LPS controlat cu stație robotică pentru Greder

BENEFICII

- Lucrați mai repede
- Lucrați direct din proiectul digital - fără linii de marcare și fără țărushi
- Economisiți timp și materiale - suprafață netedă, fin profilată în mai puține treceri
- Acuratețe mare: control precis asupra suprafeței lucrate și al materialelor utilizate
- Control automat, foarte precis al înălțimii și înclinării lamei (sistemul controlează automat sistemul hidraulic al grederului)
- Economii la costurile materiale
- Minimizarea riscului de erori umane
- Operare facilă - chiar și operatorii mai puțin experimentați pot realiza lucrări dificile sau pot lucra mai rapid
- Pot fi prelucrate suprafețele de aproape orice formă și orice nivel de complexitate
- Posibilitatea de a accelera semnificativ activitatea, având posibilitatea de a lucra noaptea sau în condiții de vizibilitate redusă (utilajul poate lucra în orice moment)



ELEMENTE

Baza de referință:

9 stație totală robotizată Topcon

Componentele instalate pe utilaj:

1 prismă 360°

2 senzor de înclinare a cadrului

3 panou de control 3D (computer) instalat în cabina operatorului (control box)

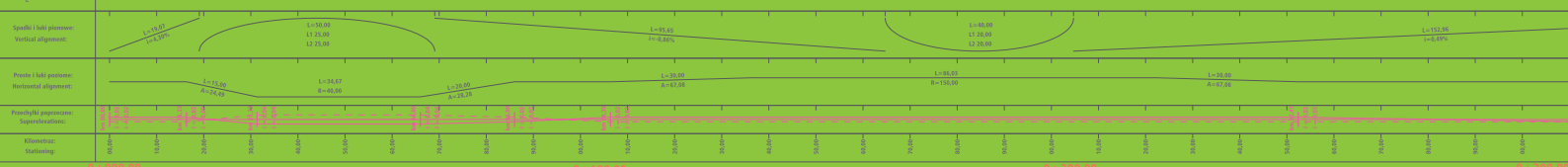
4 comutator mod automat (pentru comutarea ușoară între modul automat și modul manual)

5 antenă radio (pentru recepționarea semnalului de la stația totală robotizată)

6 senzor de înclinare al lamei

7 senzor de rotație

8 bloc de valve hidraulice



SISTEME DE CONTROL AL GREDERULUI

System 3D LPS

CARACTERISTICI / PRINCIPIU DE FUNCȚIONARE

Cum vă permite sistemul LPS să lucrați cu cea mai mare precizie?

LPS (Local Positioning System) reprezintă soluția în care o stație totală modernă robotizată Topcon este utilizată pentru a controla automat modificările de poziție ale lamei. Utilajul are o prismă de 360° instalată pe un braț, care este urmărită de o stație totală motorizată Topcon. Stația totală măsoară în timp real poziția prisme (și, prin urmare, a lamei) și transmite datele de măsurare prin intermediul comunicației radio, către panoul de control al utilajului. La rândul său, panoul de control compară poziția actuală a lamei cu cea din proiectul digital și pe baza acestora corectează poziția lamei. Tehnologia modernă încorporată în prismă și calculatorul cu procesare rapidă a datelor ajută ca munca să fie realizată mai rapid, mai lin, dar în același timp cu precizie ridicată.

Lama este ridicată sau coborâtă automat astfel încât să fie întotdeauna la cota dorită.

Proiectul digital poate fi încărcat în panoul de control folosind un card de memorie. Proiectele digitale pentru lucrări simple pot fi create direct din panoul de control.



Utilizarea unui proiect digital elimină necesitatea efectuării de măsurători de orientare - utilajul „știe” ce să facă și unde! Operatorul se concentrează numai pe utilizarea utilajului la viteza adecvată, sistemul făcând restul automat. Toți parametrii pot fi controlați de pe ecranul tactil pentru a vizualiza diverse stadii ale lucrului. Utilajul poate realiza aproape orice suprafață complexă fără măsurători intermediare și poate determina poziția în proiect fără ajutorul echipei de măsurători.



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

Puteți lucra mai mult și mai precis în același timp:

- Creștere cu până la 50% a eficienței nivelării stratului final
- Nivelarea suprafeței la a doua sau a treia trecere
- Finalizarea nivelării la prima sau a doua trecere, nu a treia sau a patra oară
- Fără remedieri
- Nu este nevoie de jalonare, măsurători și inspecții intermediare
- Numeroase facilități pentru operator: număr minim de comutatoare, ecran tactil mare, interfață grafică clară

APLICAȚII TIPICE

Orice lucrare de construire a drumurilor sau de suprafață mare.



ÎNCREDERE
STABILITATE
EXPERIENȚĂ

■ 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