

SISTEME DE CONTROL PENTRU OPERARAREA BULDOZERULUI

Sisteme de indicare cu laser



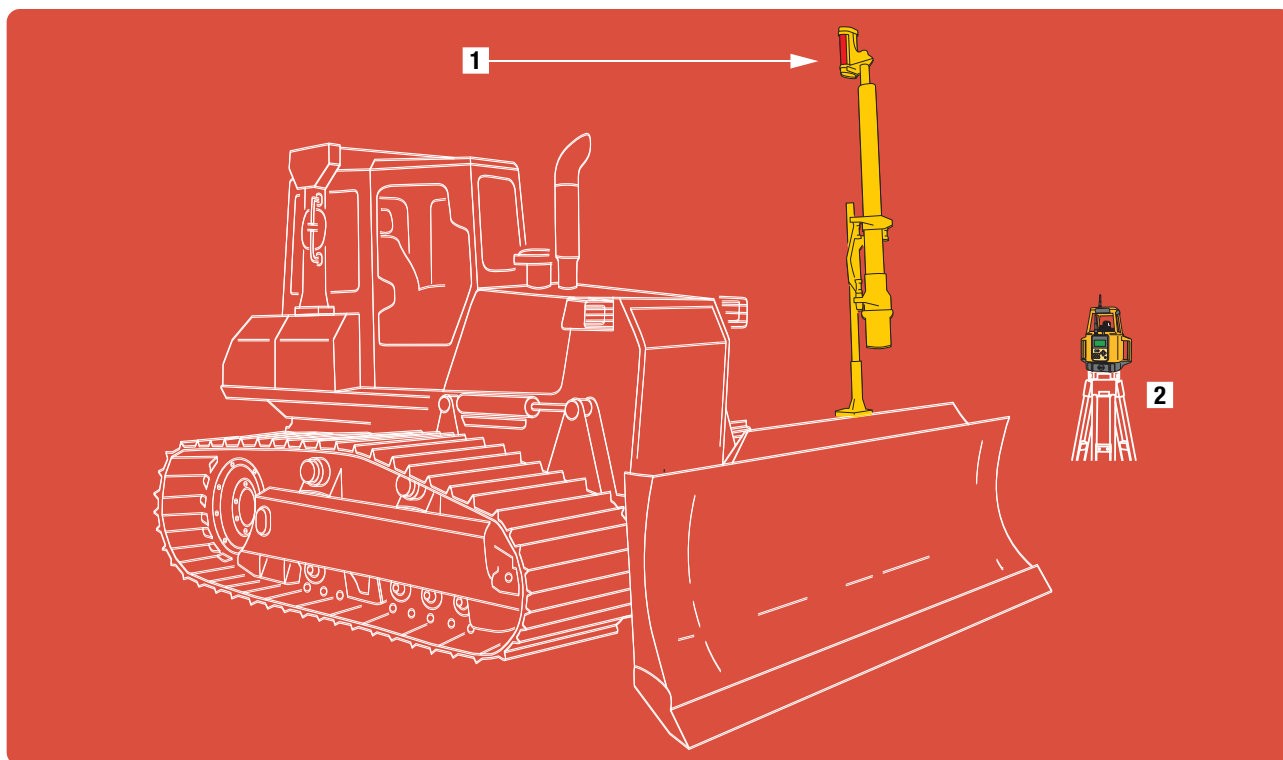
■ soluții de măsurare



Sistem de ghidare Topcon 1D cu indicator laser pentru Buldozer

BENEFICIILE

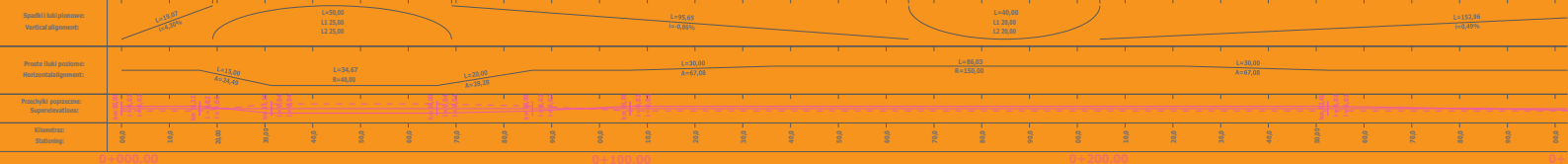
- Lucru mai rapid, productivitate mai mare - mașina poate face mai mult în același timp
- Precizie crescută a lucrărilor
- Un control mai bun al lucrărilor și al materialelor
- Economii în costurile materialelor datorită alinierii mai precise a suprafețelor
- Soluție cu costuri reduse pentru controlul mașinilor
- Instalare foarte ușoară a senzorului
- Operare simplă
- Poate fi transferat cu ușurință pe o altă mașină
- Risc mai mic al erorilor umane
- Mai puține măsurători indirecte, număr redus de inspecții în timpul funcționării (activitatea poate fi monitorizată în permanență fără a părăsi cabina)



ELEMENTE

Sistemul de indicare cu laser este cea mai simplă soluție pentru controlul funcționării buldozerului. Sistemul constă dintr-un laser rotativ **2** ca bază de referință și senzori laser **1** (unul sau doi) instalați pe mașină. Notă: un laser rotativ poate oferi un plan de referință pentru mai multe mașini.

Opțional, sunt disponibile indicatoare pentru cabină care transmit semnalul de la senzori către cabina operatorului.



SISTEME DE CONTROL PENTRU OPERAREA BULDOZERULUI

Sisteme de indicare cu laser



Fig.: modul de lucru pe baza indicațiilor senzorilor laser (imaginile arată senzorul montat pe excavator):
1. lama prea sus – coboară, 2. lama prea jos – ridică, 3. lama la înălțimea potrivită – păstrează cota

CARACTERISTICI / PRINCIPIU DE FUNCȚIONARE

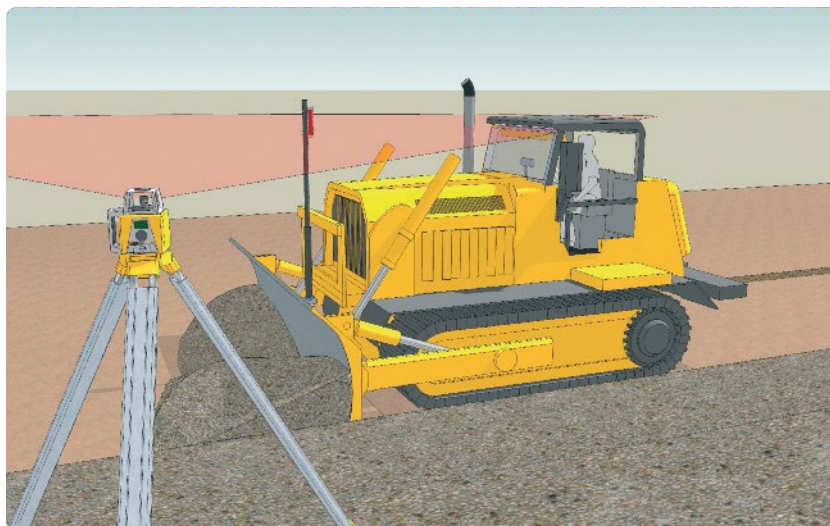
Cum funcționează un sistem de indicare cu laser?

Sistemul de indicare cu laser este cea mai simplă soluție pentru controlul operării buldozerului.

Operatorul observă citirile senzorului și în baza acestora coboară sau ridică lama.

Indicatorii pot fi LED-uri colorate sau săgeți pe senzor sau pe un ecran instalat în cabină.

Sistemul transmite operatorului mesaje simple: (1) Coborâți lama, (2) Ridicați lama, (3) Mențineți poziția (sunteți la înălțimea potrivită). Cu sistemul de indicare cu laser, pot fi efectuate lucrări orizontale și pe planuri înclinate în una sau două direcții.



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

Ce merită să știți pentru a selecta corect componentele sistemului?

Atunci când alegeți o nivelă laser, acordați atenție următoarelor:

- Tipul de plan de realizat, indiferent dacă laserul creează un plan orizontal sau înclinat, în una sau două direcții
- Precizia determinării planului exprimată în mm/m
- Raza de lucru (diametrul zonei sau raza de operare, adică distanța de la nivelul laserului în care mașina poate funcționa eficient) – o rază mare de acțiune este foarte importantă atunci când se efectuează lucrări de amploare
- Gamă de autonivelare și protecție anti-nivelare
- Rezistent la condiții dure

APLICAȚII TIPICE

Lucrări tipice în care utilizarea sistemului aduce cele mai mari beneficii:

- Lucrări rutiere (sisteme cu min. 2 senzori)
- Construcția de piețe, săli, terenuri de joc, parcuri
- Lucrări de terasament, nivelarea terenurilor
- Pregătirea suprafeței pentru trecerea graderului (numărul de treceri poate fi practic înjumătățit)



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