

# Leica GradeSmart 3D 3D riešenie pre grejdre a buldozéry



› Rýchle › Chytré › Integrované

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems



# Predbehnite konkurenciu s Leica GradeSmart 3D

Leica GradeSmart 3D je riešenie automatizovaného riadenia strojov na použitie s grejdrom a buldozénom, ktoré vám dáva na stavenisku náskok oproti konkurencii. Leica GradeSmart 3D je riešenie odolné a jednoduché na použitie, ktoré vytvára nové úrovne produktivity, riadenia, bezpečnosti a využitia.

S možnosťou 3D indikácie automatického riešenia vám Leica GradeSmart 3D umožňuje rýchle, presné, cenovo výhodné práce s grejdrom v potrebnom čase – na prvýkrát.

Je to rýchle, elegantné a komplexné riešenie 3D automatizovaného riadenia pre grejder a buldozér.

## Chytré 3D riešenie

Leica GradeSmart 3D môže pracovať v indikovanej alebo automatickej konfigurácii, pričom poskytuje operátorovi informácie o práci a projekte v reálnom čase. Namerané hodnoty sú jasne naznačené oproti požadovaným prevýšeniam.

Pri automatickej konfigurácii bude Leica GradeSmart 3D posúvať radlicou stroja do požadovaných výšok terénu v reálnom čase. Prevýšenie je založené na projektovom modeli uloženom v zabudovanom počítači, čím je uľahčená ťažká práca pri vytváraní komplexných modelov povrchov.

Keď je projekt založený na elektronickom modeli, nie ste limitovaný rovinami a výškami ako pri klasickom alebo laserovom systéme. To umožňuje vytváranie komplexnejších projektov povrchov.

Palubný počítač využíva údaje z GNSS alebo TPS na potrebné výpočty a potom zobrazuje vybrané projektové informácie jednoduchým a zrozumiteľným spôsobom.

Leica GradeSmart 3D poskytuje celý rad prvkov a chytrých nástrojov, čo znamená, že môžete začať pracovať veľmi rýchlo a zvyšovať produktivitu na stavenisku.

## Výhody

### Rýchle

- Zrýchlená práca – menej zastávok a kontrol znižuje počet prestojov
- Minimálne opakovanie prác – práca vykonaná správne na prvýkrát
- Jednoduchá obsluha dotykovej obrazovky je rýchla a efektívna

### Chytré

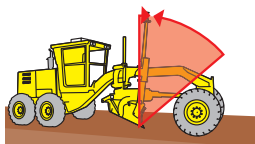
- Presun projektu priamo do stroja, čím je umožnená samostatnosť operátora
- Dostupné rôzne konfigurácie pre potreby rôznych stavieb (Grejder s GNSS, TPS alebo buldozér s GNSS, TPS alebo s laserom)
- Väčšie využitie stroja
- Jednoduchá manipulácia s údajmi z kancelárie do stroja
- Zníženie pracovných nákladov

### Integrované

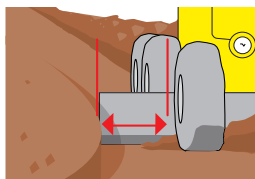
- Systémy môžu byť presúvané zo stroja na stroj (napr. z grejdra na buldozér)
- 2D Leica systémy môžu byť upgradované na Leica GradeSmart 3D
- Využitie zdokonalenej technológie Leica Geosystems GNSS pre presnosť a spoľahlivosť
- Kompatibilita s veľkým počtom GPS/GNSS referenčných staníc a totálnych staníc Leica
- Jeden dodávateľ, jedno integrované riešenie



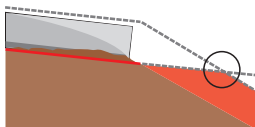
## Výhody Leica



**Náklon stĺpa:** Unikátny prvok Leica Leica GradeSmart 3D kompenzuje zmeny v polohe stĺpa, udržiavajúc presnosť osi radlice



**Bočný posun:** Patentovaný prvok Leica Automatická kontrola radlice v priečnom pohybe umožňuje ostré prechody a tvary



**Držanie priečného sklonu:** Umožňuje držanie polohy radlice konštantne pri zlomových líniách, čo zvyšuje presnosť vrezávania vrcholov a profilov

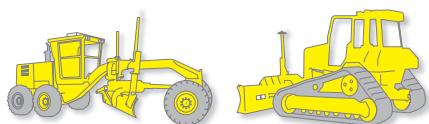


### Hardvér a Softvér:

Je použitá bežná hardvérová platforma, ktorá sa používa pri grejdoch, buldozéroch a bagroch. Obsahuje najnovšie GNSS a TPS technológie s chirurgicky presnou polohovou technológiou Leica Geosystems SmartTrack.

### Vysoká Výkonnosť:

Operačný systém založený na Windows XP umožňuje vyšší výkon a zvýšenú stabilitu.



### Funkcia Rampa:

Umožňuje začať pracovať aj bez predošlého projektu, vytváraním povrchov v reálnom čase.

### Široká kompatibilita:

Spätná a aj budúca kompatibilita s laserovými systémami a systémami priečného sklonu automatického riadenia stavebných strojov Leica Geosystems

### Vysoká presnosť prác s grejdrom:

Leica GradeSmart 3D ponúka vysokú presnosť, ktorá spĺňa požiadavky väčšiny aplikácií. Od lasera cez GNSS až po TPS, Leica ponúka presné riešenia, ktoré spĺňajú nárok každého pracoviska.

Spoločnite sa na Leica GradeSmart 3D pri vašich stavebných prácach

Aplikácia	Leica GradeSmart 3D
Rozvoj bytovej a komerčnej výstavby	✓
Cesty a diaľnice	✓
Letištné dráhy	✓
Golfové ihriská	✓
Parkoviská	✓
Práce s plochami ako sú základy, betónové dosky a výplne	✓
Sklony, stupňovanie, násypy	✓
Projekty s odchýlkami a so zložitejšími tvarmi prvkov	✓
Hrubé zemné práce	✓
Hrubé ale aj jemné dokončovacie práce s grejdrom	✓

# Leica GradeSmart 3D

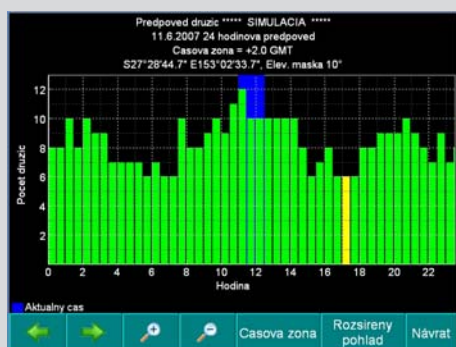
## Najlepší systém ovládania stavebných strojov na Slovensku



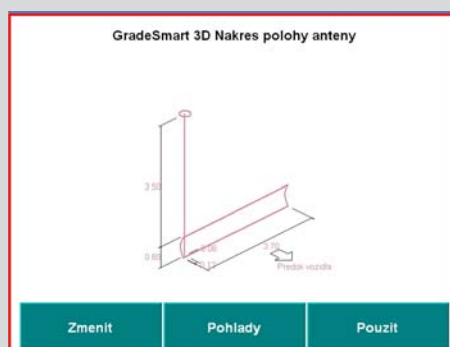
Ovládanie kompletne v slovenskom jazyku



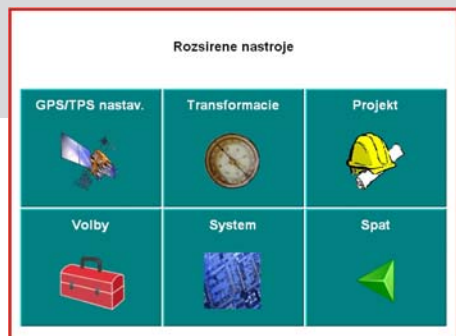
Konfigurovateľné zobrazenie polohy stroja voči projektu



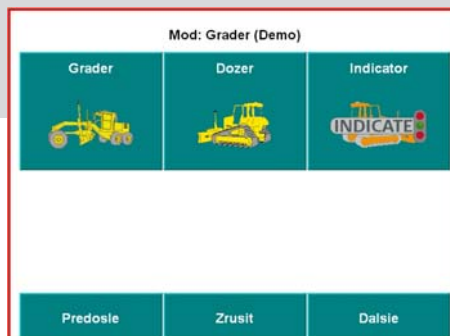
Grafická predpoveď viditeľnosti družíc



Jednoduché definovanie polohy GPS antény na radlici



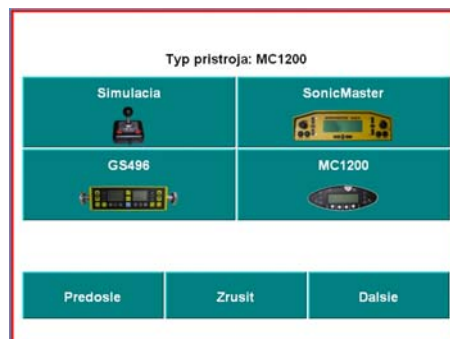
Široké voľby nastavenia práce so systémom



Univerzálne použitie pre Grejdre aj Buldozéri



Výber rôznych modelov GPS aj Totálnych staníc Leica



Výber z viacerých ovládacích systémov



**GEOTECH Bratislava** (ISO 9001:2001)  
 Výhradné zastúpenie Leica Geosystems AG pre SR  
 Černyševského 26, 851 01 Bratislava  
 Tel., Fax: (02) 6241 0823  
 e-mail: geotech@geotech.sk  
 http://www.geotech.sk

- when it has to be **right**

