

Laserové přístroje firmy Mikrofyn

- ⊙ Dokonalost a vysoká přesnost
- ⊙ Dlouholeté zkušenosti
- ⊙ Důraz na výzkum a vývoj
- ⊙ Dlouhodobě spokojení zákazníci



MIKROFYN A/S - prvotřídní kvalita z Dánska

Již od svého založení v osmdesátých letech minulého století se dánská společnost MIKROFYN orientuje na vývoj a výrobu kvalitních, spolehlivých a dlouhodobě sloužících laserových přístrojů pro stavební a vodohospodářské práce. Všechny přístroje jsou konstruovány pouze z kvalitních a pevných materiálů, které zabezpečují nejen vysokou odolnost vůči okolnímu prostředí, ale hlavně 100% prachotěsnost a vodotěsnost (IP 68). Unikátním a pro uživatele velmi výhodným znakem laserů MIKROFYN je využívání jediného typu dobíjetelného zdroje pro všechny typy přístrojů. Tyto baterie zabezpečují provoz všech laserových zařízení po celý den (některé typy až 30 hodin). Standardní nabíječkou (v ceně jednotlivých přístrojů) je možné je znovu nabít za přibližně jednu hodinu.

V současné době patří MIKROFYN mezi 5 největších světových výrobců profesionálních stavebních laserů a systémů pro řízení zemních strojů.

Skvělé užité vlastnosti, dlouhodobá spolehlivost a příznivá cena - to vše je MIKROFYN.

Lasery pro stavební výrobu

Mikrofyn vyrábí velmi odolné, snadno ovladatelné a cenově dostupné laserové přístroje pro každého. V široké nabídce přístrojů si každý zákazník pro svoji práci vybere vhodný typ. V ceně sestavy každého laseru je kromě přístroje a dobíjetelné baterie i přijímač laserového paprsku, držák přijímače, nabíječka a návod v češtině. Přístroj je dodáván v praktickém a odolném transportním kufříku.

Ovládání přístrojů je velmi snadné. Na přehledném a dobře čitelném displeji jsou zobrazeny všechny aktuální údaje. Stiskem jednoho tlačítka se přístroj uvede do chodu, sám se urovná do výchozí polohy a poté začne rozmítat laserový paprsek. Při měření ve sklonech se nastavované hodnoty dynamicky zobrazují na displeji. Taktéž se na displeji ukazuje aktuální stav nabití baterie.

Vysoká odolnost vůči prostředí

Použitý materiál i bezpečná konstrukce přístrojů zajišťují 100 % vodotěsnost a prachotěsnost. Přístroje je možné bez újmy na funkci ponořit až 3m pod vodní hladinu. Rotační hlava, elektronika a ovládací prvky jsou umístěny v robustní ochranné schránce, která je vyráběna ze stejného materiálu jako motoristické ochranné helmy (ML 10x, ML 11x, ML 13x, ML 13ld, ML 14i) nebo je z hliníku (stavební lasery ML 2H, ML 3, ML 4, ML 4B a potrubní lasery MLP 120C). Hliníkový obal je natolik odolný, že ve většině případů lze opravit i laser, který nešťastnou náhodou upadl z výšky na zem.

Dálkový ovladač i přijímač laserového paprsku

Jedinečný systém kombinuje výhody dálkového ovladače a přijímače v jediném senzoru. Lze jej například využívat pro funkci automatického vyhledávání přijímače či pro volbu skenování paprsku v daném místě, a to až do vzdálenosti 60m od přístroje. Všechny přijímače mají zobrazovací displej na obou stranách přijímače.

Jedna baterie pro všechny přístroje

Všechny rotační i potrubní lasery Mikrofyn používají jeden typ baterie. Jde o standardní a cenově dostupnou baterii renomované značky Makita. Všechny lasery vydrží na plně nabitou baterii pracovat minimálně dva pracovní dny. Pokud náhodou zapomenete baterii nabít, standardní nabíječka (v ceně sestavy) je schopná baterii dobít za cca jednu hodinu a proto se nemusíte bát, že byste ztratili drahocenný čas. V případě že zjistíte, že vám jedna baterie nepostačuje, není nic snazšího než zakoupit další v nejbližším specializovaném obchodě. Samozřejmě váš prodejce vám na vyžádání tuto baterii také okamžitě dodá.



Rotační lasery Mikrofyn mají integrovány následující funkce:

Slope Alert

- přístroj rozpozná, že došlo k porušení nastavení přístroje při měření skloněné roviny a zastaví rotaci laserového paprsku

Level Alert

- přístroj rozpozná změnu nastavení při měření vodorovné roviny a zastaví rotaci laserového paprsku

SmartSlope

- unikátní funkce, která zvyšuje přesnost při práci ve skloněných rovinách. Je-li funkce aktivována, upravuje, v závislosti na okolní teplotě, automaticky nastavené hodnoty sklonu.

Potrubní laser MLP 120C

Laser s největším rozsahem nastavení sklonu na trhu (- 15% - 50%) bez nutnosti přestavování. Pevný hliníkový obal zajišťuje odolnost vůči okolnímu prostředí (IP68) i vnějším nárazům. Je možné jej používat v potrubí od průměru 120mm. Bohatě příslušenství (dálkový ovladač, nožičky, terče) je součástí standardní sestavy.



Rotační lasery

- ⊗ stavební lasery - ML 2H, ML 3, ML 4, ML 4B (dosah 800m), ML 13ld (dosah 500m)
- ⊗ víceúčelové lasery - ML 10x, ML 11x, ML 13x, ML 14i (dosah 300m - vhodné i do interiéru)

Rozdělení rotačních laserů dle měřené roviny:

- ⊗ jen vodorovná rovina - ML 2H, ML 10x
- ⊗ vodorovná a skloněná rovina v jedné ose - ML 3, ML 11x
- ⊗ vodorovná a skloněná rovina ve dvou osách - ML 4, ML 4B
- ⊗ vodorovná, svislá a skloněná rovina ve dvou osách - ML 13ld, ML 13ld, ML 14i,

Lasery s integrovaným dálkovým ovládním v ceně sestavy:

- ⊗ ML 14i, ML 4; potrubní laser MLP 120C

Rotační laser umožňující změnu rychlosti rotace (0 - 600 otáček za minutu):

- ⊗ ML 14i, ML 4, ML 4B

Rotační laser umožňující skenování a vyhledávání paprsku:

- ⊗ ML 14i



Řízení stavebních strojů

Systémy řízení stavebních strojů společnosti Mikrofyn patří k nejoblíbenějším na světě. Zvláště pak ve Skandinávii jsou tyto systémy pro svoji spolehlivost a funkčnost nadmíru populární a i proto nejprodávanější.

MikroDigger™

Systém je konstruován a projektován tak, aby zřetelným způsobem pomohl obsluze při zvýšení efektivity a přesnosti zemních prací a to při současném snížení obtížnosti ovládní bagru. Produktivita zemních prací se zvýší protože, se výrazně sníží počet záběrů lžící, značně se zvýší přesnost při přemísťování zeminy, nedochází k odebrání nadbytečného množství zeminy, není potřeba neustále měřit „jak ještě hluboko“, ušetří se na pomocných pracích.



MikroGrader™

Systém vyvinutý firmou MIKROFYN pro automatizované řízení grejdrů v jejich podélné i příčné ose. Soustava pohybových a rotačních senzorů vytváří spolu s ultrazvukovými a laserovými přijímači promyšlený systém řízení. Ten pak, v návaznosti na hydraulický blok stroje, dokáže ovládat automaticky hydraulický systém grejdrů tak, aby stroj vedl radlici neustále v projektovaných hodnotách. Automatizovaným řízením zemních prací se výrazně snižuje náročnost ovládní vlastního stroje a zřetelně se zvyšuje produktivita (zvláště časové úspory) a snižují náklady (nižší spotřeba paliva, nejsou nutní další pracovníci...).



MikroDozer™

Systém je universálním řešením pro řízení stavebních strojů - řešením, které je schopné se přizpůsobit vašim požadavkům; MikroDozer™ je vždy připraven efektivně vykonávat velkoobjemové zemní práce, a to s vysokou přesností. Díky své pružnosti dává uživateli možnost vybrat si vždy tu nejvhodnější sestavu pro svoji práci. Systém je otevřený, což umožňuje kdykoliv jej doplnit o další zařízení a tím zvýšit jeho efektivitu a užitnou hodnotu.



Možnosti systému: Manuální řízení → Automatické řízení → 3D řízení.