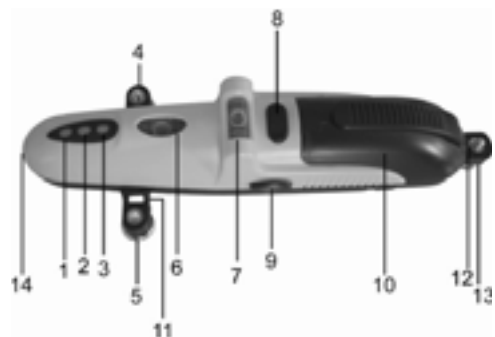




LDSZ FABETÉT DETEKTOR VÍZSZINTEZŐVEL ÉS LÉZERES IRÁNYZÉKKAL

Funkciók:

- Észleli a fabetétet, meghatározza a falécek pontos pozícióját a gipszkarton és falemez alatt
- Két vízszintező buborék, vízszint meghatározásához, a horizontális és vertikális orientációhoz
- A lézer irányvonalat bocsáthat ki.

A használatra való előkészítés:

Elem behelyezése:

Távolítsa el az elemtartó fedelét (10) és csatlakoztasson egy 9V-os (6F22) elemet az elemcsatlakozóra. Tolja vissza az elemtartó fedelét.

Használati leírás:

Fabetét érzékelés

- Távolítsuk el a vízszintező talpakat (11,12)
- Tartsuk a készüléket a felülethez közel.
- Nyomjuk meg az oldalsó gombot és ne mozgassuk közben a készüléket, amíg az elvégzi a kalibrálást.
- Amennyiben a kalibrálás sikeres volt megszólal egy rövid sípoló hang és kivillágít a 3-as LED.
- Csúszassuk a készüléket lassan a fabetét feltételezett helye felé. Amikor a 2-es LED felvillan, a fabetét (pl. ge-

renda) közelében vagyunk. Amikor a fabetét fölé érkezik a készülék, az 1-es LED villogni kezd miközben szaggatott sípolást hallat a készülék és folyamatos lézerfényrel jelez. A készülék orrán lévő háromszög alakú vátát használjuk jelölési pontként.

- A készüléket továbbcsúsztatva az 1-es LED kialvása jelzi, hogy a fabetét végéhez értünk. Itt újból jelöljünk.
- Készüléket visszafelé csúsztatva ellenőrizhetjük a fabetét helyzetét.
- A két jelölt pontot összekötő szakasz közepére esik a fabetét közepe.

Lézeres irányzék

- Csavarjuk a színtező csavarokat (4,5,13) a színtező talpba (11,12)
- A színtező talpakat pattintsuk a helyükre
- A vízszintező csavarok segítségével állítsuk pozícióba a készüléket. A vízszintező buborékok alkalmasak a vízszintes ill. függőleges pozíció beállításához. Ehhez a buboréknak a fekete vonalak közt kell lennie.
- Amennyiben a elértük a megfelelő pozíciót nyomjuk meg a lézer kapcsológombot (8), így egy egyenes vonalat bocsát ki a lézer fej (13). A gomb újbóli megnyomásával kapcsolhatjuk ki a funkciót.
- A felülethez megfelelő vízszintező csavart választhatunk, sima fejtűt, mágnesest ill. tűskét.

Figyelmeztetés!

A lézert ne irányítsa közvetlenül a maga vagy más szemébe –ez a szaruhártya-károsodásához vezethet!
A fabetét-érzékelő és a lézeres irányzék funkció nem használható egyszerre.

Műszaki adatok:

- Energiaellátás: 1db DC9V-os tranzisztor elem (6F22)
- Lézer teljesítmény: ≤1mW
- Üzemi áram: ≤60mA
- Tárolási hőmérséklet: -20°C ~50°C
- Üzemi hőmérséklet: 0°C ~ 40°C
- Üzemi páratartalom: ≤90%
- Fabetét érzékelés: Amennyiben egy 50mm*100mm*30mm-es fatömböt 10mm vastag gipszkarton vagy 20mm vastag falemez alá helyez, a készülék a fatömb közepét 10mm-es pontossággal határozza meg.

LDSZ

LASEROVÁ VODOVÁHA S DETEKTOREM DŘEVĚNÝCH VLOŽEK

CZ

Funkce:

- Lokalizace místa uložení skrytých dřevěných vloček.
- Přesné horizontální i vertikální polohování laseru pomocí zabudovaných vodováh.
- Možnost promítnutí laserové nivelizační čáry.

Příprava k použití

Na přístroji uvolněte kryt baterie (10) a připojte jednu 9 V baterii typu 6F22. Potom kryt baterie vraťte na své původní místo.

Návod k použití

Detekce dřevěných vloček

- Z přístroje odstraňte nivelizační podstavce (11,12).
- Přístroj držte blízko detekovanému povrchu.
- Stlaďte boční tlačítko (9) pro provedení kalibrace přístroje.
- V případě úspěšného proběhnutí kalibrace se ozve zvuková signalizace a rozsvítí se kontrolní LED 3.
- Přístroj pomalu posouvajte k předpokládanému místu výskytu dřevěné vločky. Probliknutí kontrolní LED 2 signalizuje blízkost dřevěné vločky (např. trámu). Intenzivní blikání kontrolní LED 1, zvuková signalizace a rozsvícení laseru upozorňují na místo, kde se dřevěná vločka nachází. Trojúhelníkový znak na přední části přístroje ukazuje přesné místo výskytu dřevěné vločky. Toto místo, které představuje přední hranu dřevěné vločky, si můžete označit.
- Během dalšího posouvání přístroje kontrolní LED 1 zhasne a v tomto místě trojúhelníkový znak označuje zadní hranu dřevěné vločky. Toto místo můžete opět označit.
- Zpětným posunutím přístroje můžete provést kontrolu správnosti detekce místa dřevěné vločky.
- Střed úsečky, spojující obě vyznačené body, ukazuje střed dřevěné vločky.

Laserová vodováha

- Do nivelizačních podstavců (11,12) našroubujte nivelizační šrouby (4,5,13).
- Nivelizační podstavce připevněte zpět na přístroj.
- Podle vodováh a pomocí nivelizačních šroubů nastavte přesnou horizontální a vertikální polohu přístroje.

- Tlačítkem (8) zapnete laser, čímž se emituje laserový paprsek přesně označující nastavenou rovinu přístroje.
- V závislosti na pracovním povrchu můžete zvolit typ nivelizačního šroubu (s hladkým povrchem, ostnatým povrchem, magnetický).

Upozornění!

Zrak může být vážně poškozen zasažením laserovým paprskem! V žádném případě nikomu nemířte laserovým paprskem do obličeje!

Současné použití funkce detekce dřevěných vloček a laserové vodováhy přístroj neumožňuje.

Technické parametry

- Pracovní rozsah: cca. 5 m
- Výkon laseru: ≤1 mW
- Provozní proud: ≤60 mA
- Napájení: 1 ks 9 V baterie typu 6F22
- Skladovací teplota: -20 °C ... 50 °C
- Provozní teplota: 0 °C ... 40 °C
- Relativní vlhkost: ≤90 %
- Přesnost: ±1,0 mm/m (pro laserovou vodováhu)

Poznámka

Při detekci dřevěné vločky o rozměrech 50 mm x 100 mm x 30 mm, uložené pod sádkartanem o tloušťce 10 mm, nebo pod dřevěnou deskou o tloušťce 20 mm, přesnost detekce středu dřevěné vločky je přibližně 10 mm.

Elem száma	Elem megnevezése	Elem száma	Elem megnevezése
1	Jelző LED 3	8	Lézer kapcsológomb
2	Jelző LED 2	9	Fabetét-érzékelő nyomógomb
3	Jelző LED 1	10	Elemtartó fedél
4,5,13	Színtező csavarok	14	Lézer fej
6,7	Vízszintező buborék	11,12	Színtező talp

Pořadové číslo	Název	Pořadové číslo	Název
1	Kontrolní LED 3	8	Tlačítko ovládání laseru
2	Kontrolní LED 2	9	Tlačítko detekce dřev. vloček
3	Kontrolní LED 1	10	Kryt baterie
4,5,13	Nivelizační šrouby	14	Laser
6,7	Vodováhy	11,12	Nivelizační podstavec

LDSZ

LASEROVÁ VODOVÁHA

S DETEKTOROM DREVENÝCH

VLOŽIEK

SK

- Funkcie**
- Lokalizácia miesta uloženia skrytých drevených vložiek
 - Presné horizontálne i vertikálne polohovanie lasera pomocou dvoch zabudovaných vodováh
 - Laserová línia podporná nivelizačným zariadením

Príprava prístroja na používanie

Vloženie batérie

Odstráňte kryt batérie (10) a vložte 9 V-ovú batériu typu 6F22 do prístroja. Zatvorte kryt batérie.

- Používanie prístroja**
- Detekcia drevených vložiek**
- Demontujte držiaky nivelizačných skrutiek (11,12).
 - Priložte detektor k snímanému povrchu.
 - Stlačte tlačidlo na bočnej strane detektora pre spustenie kalibrácie, pritom sa prístrojom nehýbte.
 - Po úspešnej kalibrácii zaznie krátky zvukový signál a rozsvieti sa Led 3.
 - Postupne posúvajte prístroj po povrchu až k predpokladanému miestu uloženia drevenej vložky. Ak sa rozsvieti Led 2, nachádzate sa v blízkosti drevenej vložky. Ak sa detektorom dostanete nad drevenú vložku, Led 1 začne blikať za súčasného zaznenia prerušovaného akustického signálu. Tiež sa rozsvieti laserová dióda detektora ukazujúca na začiatok snímanej vložky. Označte toto miesto ukazujúce začiatok drevenej vložky pri trojuholníkom znaku prístroja.
 - Posúvajte ďalej detektor po povrchu až do okamihu, kým nezhasne Led 1 na prístroji. Označte toto miesto určujúce koniec drevenej vložky.
 - Posúvajte detektor v opačnom smere po povrchu, čo umožňuje kontrolovanie určeného miesta drevenej vložky.
 - Na polovičnej dĺžke spojnice oboch určených bodov sa nachádza stred drevenej vložky.

- Laserová vodováha**
- Zaskrutkujte nivelizačné skrutky (4,5,13) do držiakov (11,12).
 - Zavaknite držiaky nivelizačných skrutiek do otvorov na plastovom telese detektora.
 - Použite nivelizačné skrutky na polohovanie prístroja. Pri

Číslo elementu	Popis	Číslo elementu	Popis
1	Indikátor LED 3	8	Tlačidlo lasera
2	Indikátor LED 2	9	Tlačidlo kalibrátora
3	Indikátor LED 1	10	Kryt batérie
4,5,13	Nivelizačné skrutky	14	Hlavica lasera
6,7	Vodováhy	11,12	Držiaky nivelizačných skrutiek

- nastavení horizontálnej a vertikálnej pozície použitie obidve vodováhy prístroja. Stred bubliniek sa musí presne nachádzať pod čiernou stredovou čiarou vodováhy.
- Po nastavení pozície detektora stlačte tlačidlo lasera (8). Laserový lúč emitovaný hlavicom prístroja (13) určuje vodorovnú líniu. Opätovným stlačením tlačidla vypnete laserovú funkciu.
 - Prístroj je potrebné prispôbiť danému povrchu použitím rôznych typov nivelizačných skrutiek: s plochou hlavou, s magnetickým koncom resp. hrotom. Súprava nivelizačných skrutiek je pribalená k zariadeniu.

Upozornenie

Pri manipulácii je potrebné dbať na to, aby laserový lúč nemieril do očí používateľa ani inej osoby. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu sietnice.

Súčasnú funkciu detektora drevených vložiek s funkciou laserovej vodováhy nie je možné.

Technické parametre	
1. Pracovný rozsah:	cca. 5 m
2. Výkon lasera:	≤1 mW
3. Prevádzkový prúd:	≤60 mA
4. Napájanie:	1 ks 9 V-ová batéria typu 6F22
5. Skladovacia teplota:	-20 °C ... 50 °C
6. Prevádzková teplota:	0 °C ... 40 °C
7. Relatívna vlhkosť:	≤90 %
8. Presnosť:	±1,0 mm/m (pre laserovú vodováhu)

Poznámka

Pri detekcii drevenej vložky s rozmermi 50 mm x 100 mm x 30 mm uloženú pod sádkartónom hrúbky 10 mm resp. drevenou doskou hrúbky 20 mm, presnosť detekcie stredu vložky je približne 10 mm.

LDSZ

DETECTOR PENTRU INSERTII

DIN MATERIAL LEMNOS, PREVĂZUT

CU NIVELĂ ȘI CU LASER PENTRU

DIRECȚIONARE

RO

- Funcții:**
- Detectează inserțiile lemnoase, determină poziția exactă a stinghiilor din lemn aflate sub gibs-carton și sub placă de lemn
 - Două bule pentru nivelă, pentru determinarea orizontalității și a verticalității
 - Laserul poate emite o rază pentru direcționare.

Pregătirea pentru utilizare:

Introducerea bateriei:

Îndepărtați capacul locașului bateriei (10) și conectați o baterie de 9V (6F22) la conectorul acesteia. Împingeți la loc capacul locașului bateriei.

- Descrierea funcționării:**
- Detecția inserțiilor lemnoase
 - Îndepărtați tălpile de reglare a orizontalității (11,12)
 - Țineți aparatul aproape de suprafață.
 - Apăsați butonul lateral și să nu mișcați aparatul în acest timp, până când acesta va efectua calibrarea.
 - Dacă calibrarea s-a făcut cu succes se va auzi o fluierătură scurtă și se aprinde LED-ul 3.
 - Culisați încet aparatul spre locul unde se presupune că se află inserția lemnoasă. Când se aprinde LED-ul 2 detectorul se situează în apropierea inserției lemnoase (de exemplu grindă). Când aparatul ajunge deasupra inserției lemnoase, LED-ul 1 începe să pâlpâie și aparatul va emite intermitent o fluierătură și o lumină laser continuă. Să folosiți scobitura de formă triunghiulară de pe partea frontală a aparatului pentru a marca locul.
 - Dacă culisăm în continuare aparatul și LED-ul 1 se stinge, acest lucru semnalizează că am ajuns la capătul inserției lemnoase. Aici să facem din nou un semn.
 - Culisând în sens invers aparatul, putem verifica poziția inserției lemnoase.
 - La mijlocul segmentului ce leagă cele două puncte se află mijlocul inserției lemnoase.

Direcționarea cu laser

- Înșurubați șuruburile de reglare a orizontalității (4,5,13) în talpa nivelei (11,12)

Numărul elementului	Denumirea elementului	Numărul elementului	Denumirea elementului
1	LED 3 de semnalizare	8	Buton pornire Laser
2	LED 2 de semnalizare	9	Buton pentru detectarea inserțiilor lemnoase
3	LED 1 de semnalizare	10	Capac locaș baterii
4,5,13	Șurub de reglare a orizontalității	14	Capul laserului
6,7	Bule pentru nivelă	11,12	Talpa nivelei

- Introduceți la locul lor tălpile nivelei până ce fac clic.
- Reglați poziția aparatului cu ajutorul șuruburilor de reglare. Bulele nivelei permit reglarea poziției orizontale respectiv a celei verticale. Pentru aceasta bulele trebuie să se situeze între liniile negre.
- După ce ați poziționat corect aparatul apăsați butonul de pornire a laserului (8), astfel capul laserului (13) va emite o rază de lumină paralelă cu orizontala (sau cu verticala). Funcția se poate anula apăsând încă o dată butonul.
- Putem alege dintre șuruburi de reglare a nivelei, care să corespundă cel mai bine suprafeței: cu cap plat, cu magnet respectiv dorn filetat.

Observație!

Să nu orientați laserul direct în ochii dumneavoastră sau în ochii altora – acest lucru poate să ducă la deteriorarea corneei.

Funcțiile de detecție a inserțiilor lemnoase și de direcționare cu laser nu pot fi utilizate simultan.

- Date tehnice:**
1. Alimentarea cu energie: 1 baterie de DC9V (6F22)
 2. Puterea laserului: ≤1mW
 3. Puterea absorbită: ≤60mA
 4. Temperatura de stocare: -20°C ~50°C
 5. Temperatura de funcționare: 0°C ~ 40°C
 6. Umiditatea relativă de lucru: ≤90%
 7. Detecția inserțiilor lemnoase: Dacă așezați un bloc de lemn de dimensiunile 50mm*100mm*30mm sub o tablă din rigips cu grosimea de 10 mm sau sub o tablă din lemn cu grosimea de 20 mm, aparatul determină centrul blocului de lemn cu o precizie de 10 mm.

LDSZ

DETEKTOR ZA DRVENI

UMETAK S LIBELOM I LASERSKIM

CILJNIKOM

HR

- Funkcije:**
- Detektiranje drvenog umetka, određivanje točnog položaja drvenih letvi ispod gips-kartona i drvenih ploča
 - Određivanje vodoravnog položaja s pomoću dvije libele, horizontalna i vertikalna orijentacija
 - Emitiranje laserke zrake za smjer

Priprema za uporabu:

Postavljanje baterije

Skinite poklopac s otvora za baterije (10) i priključite jednu bateriju od 9V (6F22). Poklopac vratite na svoje mjesto.

Upute za uporabu:

- Detektiranje drvenog umetka
- Skinite stopice za ravninu (11,12).
- Aparat držite blizu ispitivane površine.
- Bočno dugme držite pritisnuto bez pomicanja aparata, dok se ne izvrši kalibriranje.
- Ukoliko je kalibriranje uspješno, čut će se kratak piskav zvuk i upali se LED indikator 3.
- Pomičući polako približite aparat na pretpostavljeno mjesto drvenog umetka. Dok zasvijetli LED indikator 2, blizu ste drvenog umetka (npr. drvene gredice). Kada je aparat iznad drvenog umetka, trepće LED indikator 1 i čuje se isprekidani pisak, a aparat neprekidno zrači lasersku zraku (snop). Kroz trokutasti otvor na vrhu aparata označite rub (početak) drvenog umetka.
- Pomaknete li aparat, gašenje LED indikatora 1 označava da ste stigli na drugi rub (kraj) drvenog umetka. Ovo mjesto također označite.
- Vraćanjem aparata možete provjeriti položaj drvenog umetka.
- Sredina spojnice dviju označenih točaka bit će na sredini detektiranog drvenog umetka.

Laserski ciljnik

- Vijke za ravninu (4,5,13) zavrnite u stopice (11,12).
- Stopice za ravninu stavite na njihova mjesta.
- Aparat poravnajte s pomoću vijaka za poravnavanje. Zračni mjehuri libela su namijenjeni za postizanje

- vodoravne i vertikalne pozicije. Mjehuri trebaju biti između crnih crta.
- Ukoliko ste postigli odgovarajuću poziciju, pritisnite sklopku (8) i laserska glava (13) će emitirat zraku. Funkciju možete isključiti ponovnim pritiskom na sklopku.
 - U ovisnosti od površine možete izabrati odgovarajući vijak: s ravnom glavom, magnetom ili bodljikom.

Upozorenje!

Laser nemojte usmjeriti izravno u svoje ili tuđe oči, jer može oštetiti rožnicu.
Senzor za drveni umetak i laserski ciljnik se ne mogu istodobno koristiti.

Tehnički parametri:

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Napajanje: | 1baterija 9V (6F22) |
| 2. Snaga lasera: | ≤1mW |
| 3. Pogonska snaga: | ≤60mA |
| 4. Temperatura skladištenja: | -20°C ~50°C |
| 5. Pogonska temperatura: | 0°C ~ 40°C |
| 6. Relativna vlažnost u pogonu: | ≤90% |
| 7. Detektiranje drvenog umetka: | |
| Ukoliko pod gips-karton debljine 10 mm ili drvenu ploču debljine 20 mm stavite komad drveta dimenzija 50mm x 100mm x 30mm, aparat njegovu sredinu može odrediti s točnošću od 10mm. | |

LDSZ

DETEKTOR ZA LESENE

ELEMENTE Z LIBELO IN LASERJEM

SLO

Funkcije:

- Detekcija lesenih elementov, ugotavljanje točnega položaja lesenih letev pod mavčnim kartonom in leseno ploščo.
- Določanje vodoravnega položaja s pomočjo dveh libel, horizontalno in vertikalno niveliranje.
- Laser usmerja curek svetlobe za niveliranje.

Pred uporabo:

Vstavljanje baterije:

Snemite pokrov odprtine za baterije (10) in vstavite eno baterijo z napetostjo 9V (6F22). Pokrovček dajte na svoje mesto.

Navodilo za uporabo:

etekcija lesenih elementov
Odstranite nogice za niveliranje (11,12).
Aparat držite blizu raziskovane površine.
Pritisnite in držite gumb ob strani, brez da bi premikali aparat, dokler se ne izvrši umerjanje (kalibriranje).
Če je bilo kalibriranje uspešno, se bo slišal kratek piskav zvok in vklopil se bo LED indikator 3.
Aparat počasi premikajte v smeri mesta, kjer naj bi bil leseni element. Ko zasveti LED indikator 2, ste se približali lesenemu elementu (npr. leseni tram). Ko je aparat nad lesenim elementom, utripa LED indikator 1, sliši se prekinjajoči zvočni signal in aparat neprekinjeno opozarja s curkom laserske svetlobe. S trikotnim utorom na vrhu aparata zarežite in tako označite rob lesenega elementa.
Če pomikate aparat naprej, se bo ugasnil LED indikator 1, kar pomeni, da ste prišli na drugi rob lesenega elementa. Tudi to mesto je potrebno označiti.
S premikanjem aparata nazaj, lahko preverite položaj lesenega elementa.
Na sredini spojnice dveh označenih točk bo sredina detekcijskega lesenega elementa.

Laserski detektor

Nivelirne vijake (4,5,13) privijte v nogice za niveliranje (11,12).
Nogice za niveliranje morajo skočiti v svoja mesta.
Napravo s pomočjo nivelirnih vijakov postavite v vodoravni položaj. Vodoravnost kontrolirate z mehurčkom,

ki je primeren za določanje vodoravnega in vertikalnega položaja. Mehurček se mora nahajati točno med črnima oznakama (črtama) libele.
Ko ste dosegli želeni položaj, pritisnite gumb za vklop laserja (8), laserska glava (13) bo usmerila laserski curek v obliki ravne črte. Funkcijo izklopite s ponovnim pritiskom na gumb.
Glede na površino izberite ustrezni nivelirni vijak: z ravno ali kotno glavo ali magnetni.

Opozorilo!

Laserski curek nikoli ne usmerite naravnost v svoje ali tuje oči, ker lahko poškoduje roženico.
Funkciji senzorja za lesene elemente in uporaba laserja se istočasno ne moreta koristiti.

Tehnični podatki:

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Napajanje: | 1baterija DC9V (6F22) |
| 2. Moč laserskega žarka: | ≤1mW |
| 3. Zmogljivost: | ≤60mA |
| 4. Temperaturno območje (shranjevanje): | -20°C ~50°C |
| 5. Temperaturno območje (delovanje): | 0°C ~ 40°C |
| 6. Relativna vlažnost med delovanjem: | ≤90 % |
| 7. Detekcija lesenega elementa: | |
| če pod mavčni karton, debeline 10 mm, ali pod leseno ploščo, debeline 20 mm, položite kos lesa, dimenzije 50 mm x 100 mm x 30 mm, lahko aparat njegovo sredino določi na 10 mm natančno | |

Broj elementa	Naziv elementa	Broj elementa	Naziv elementa
1	LED indikator 3	8	Sklopka lasera
2	LED indikator 2	9	Tipkalo za senzor drvenog umetka
3	LED indikator 1	10	Poklopac otvora za baterije
4,5,13	Vijci za ravninu	14	Laserska glava
6,7	Mjehuri libele	11,12	Stopice za ravninu

Številka sestavnega dela	Sestavni del	Številka sestavnega dela	Sestavni del
1	LED indikator 3	8	Gumb za vklop/izklop laserja
2	LED indikator 2	9	Gumb s senzorjem za lesene elemente
3	LED indikator 1	10	Pokrov odprtine za baterije
4,5,13	Nivelirni vijaki	14	Laserska glava
6,7	Mehurček v libeli	11,12	Nogice za niveliranje

LDSZ

DETEKTOR ZA DRVENE

ULOŠKE SA LIBELAMA I LASERSKIM NIŠANOM

SRB

Funkcije:

- Detektuje drvene uloške, precizno određuje poziciju letava ispod gipsanih kartona i drvenih ploča
- Dva mehurića za određivanje vodoravnog položaja i za vodoravnu i uspravnu orijentaciju
- Laser emituje snop smera.

Priprema za upotrebu:

Postavljanje baterija:

Odstraniti poklopac nosača baterije (10) i nataknuti jednu bateriju od 9V (6F22) na priključak za baterije. Vratiti poklopac nosača baterije.

Opis upotrebe:

- Detekcija drvenih uložaka
- Odstraniti stopala za nivelisanje (11,12)
- Približiti aparat površini.
- Pritisnuti bočni taster i ne mrdati aparat, dok sam sebe kalibriše.
- Ukoliko je kalibracija bila uspešna, posle se čuje kratak zvižduć ton i svetli LED br.3.
- Klizanjem aparata polako prema pretpostavljenoj poziciji drvenog uložka će zasvetliti LED br.2, kada je aparat u njegovoj blizini, (na pr. grede). Ukoliko je aparat iznad tog uložka, LED br. 1 će se sveti, pri čemu se čuju isprekidani zvižduci a laserski signal aparata je neprekidan. Na čelu aparata je trouglasto udubljenje, koja je tačka obeležavanja.
- Nastavljanjem pomeranja aparata na ivici drvenog uložka LED br. 1 se gasi. Tu se ponovo obeležava pozicija.
- Povratnim pomeranjem aparata se može ponovo kontrolisati položaj drvenog uložka, skrivenog predmeta.
- Na sredinu između dve obeležene tačke spada sredina drvenog uložka.

Laserski nišan

- Zavrnuti vijke za nivelaciju (4,5,13) u stopala za nivelaciju (11,12)
- Stopala nataknuti na svoja mesta
- Pomoću vijaka iznivelisati aparat. Mehurići su pogodni za podešavanje vodoravnog i uspravnog položaja. Tada su mehurići između crnih crta.

Broj elementa	Naziv elementa	Broj elementa	Naziv elementa
1	Signalna LED 3	8	Taster lasera
2	Signalna LED 2	9	Taster detektora drvenog uložka
3	Signalna LED 1	10	Poklopac nosača baterije
4,5,13	Vijci za nivelisanje	14	Laserska glava
6,7	Mehurići za nivelisanje	11,12	Stopala za nivelisanje

- U postignutoj pogodnoj poziciji pritisnuti taster lasera (8), čija glava tada emituje ravnu liniju (13). Ponovnim pritiskom na taster se može isključiti ta funkcija.
- Izbor za nivelaciju se vrši prema radnoj površini, vijak sa glatkom glavom, namagnetisanom glavom ili. trn.

Upozorenje!

Laser ne uperiti neposredno u svoje ili tuđe oči, jer to može dovesti do oštećenja rožnjače.

Detektor drvenog uložka i laserski nišan se ne mogu koristiti istovremeno.

Tehnički podaci:

1. napajanje: baterija tipa DC9V (6F22), 1kom
2. snaga lasera: ≤1mW
3. pogonska struja: ≤60mA
4. temperatura lagerovanja: -20°C ~50°C
5. pogonska temperatura: 0°C ~ 40°C
6. pogonska vlažnost vazduha: ≤90%
7. detekcija drvenog uložka: ukoliko se postavlja komad drveta od 50mm*100mm*30mm ispod gipsanog kartona debljine 10mm ili drvene ploče debljine 20mm, aparat će sredinu drvenog komada odrediti sa tačnošću od 10mm- a.

INSTRUKCIJA UŽYTKOWANIA

WYKRYWACZ WKŁADÓW DREWNIANYCH I POZIOMICA Z LASEROWYM CELOWNIKIEM TYPU LDSZ

PL

Funkcje przyrządu:

- wykrywanie wkładu drewnianego, określenie dokładnej pozycji łat drewnianych pod płytami gipsowo-kartonowymi i drewnianymi,
- dwie libelki niwelowania w poziomie i pionie,
- możliwość emisji laserowej linii traserskiej.

Przygotowanie przyrządu do użytkowania:

Włożenie baterii:

Zdjąć pokrywę (10) z pojemnika na baterie, włożyć i podłączyć baterię 9V (6F22). Zasunąć z powrotem pokrywę.

Opis użytkowania:

Wykrywanie wkładów drewnianych:

- Zdjąć stopki niwelacyjne (11, 12).
- Trzymać przyrząd blisko powierzchni.
- W celu dokonania kalibracji nacisnąć przycisk z boku i trzymać przyrząd nieruchomo aż do zakończenia kalibracji.
- Jeżeli kalibracja była udana, to usłyszymy krótki gwizdek i zapali się LED (3).
- Powoli przesuwając przyrząd w kierunku gdzie prawdopodobnie znajduje się wkład drewniany. Zbliżenie LED (2) oznacza, że jesteśmy w pobliżu wkładu, np. belki. Kiedy przyrząd znajdzie się nad wkładem, to zaczyna migać LED (1), usłyszymy przerywany gwizdek i emitowany jest ciągły promień laserowy. Trójkątne wgłębienie na czubku przyrządu można wykorzystać do naniesienia znaku.
- Po dalszym przesuwaniu przyrządu gaśnięcie LED (1) sygnalizuje, że doszedł on do końca wkładu drewnianego. Tutaj postawmy także znak.
- Przesuwając przyrząd z powrotem możemy sprawdzić pozycję wkładu.
- W połowie odcinka między naniesionymi znakami znajduje się środek wkładu drewnianego.

L.p.	Nazwa elementu	L.p.	Nazwa elementu
1	Wskaźnik LED 3	8	Przycisk do włączenia lasera
2	Wskaźnik LED 2	9	Przycisk wykrywacza wkładu
3	Wskaźnik LED 1	10	Pokrywa pojemnika na baterie
4, 5, 13	Śruby niwelacyjne	14	Głowica lasera
6, 7	Libelki do niwelowania	11, 12	Stopki niwelacyjne

Celownik laserowy

- Wkręcić śruby niwelacyjne (4, 5, 13) w stopki niwelacyjne (11, 12).
- Wcisnąć stopki na swoje miejsce.
- Za pomocą śrub niwelacyjnych ustawić przyrząd we właściwej pozycji. Libelki niwelowania przeznaczone są do ustawienia pozycji poziomej i pionowej: bąbelki powinny znaleźć się między czarnymi kreskami.
- Po ustawieniu odpowiedniej pozycji nacisnąć przycisk do włączania lasera (8), wtedy głowica lasera (13) emituje promień prostoliniowy. Ponownym naciśnięciem przycisku tą funkcję można wyłączyć.
- Możemy dobrać odpowiedniej śruby niwelacyjnej: ze łbem gładkim, magnetycznym oraz trzpień.

Ostrzeżenie!

Nie kierować promieni laserowych bezpośrednio w swoje lub czyjeś oczy, może to spowodować uszkodzenie rogówki!

Nie możemy stosować jednocześnie funkcji wykrywania wkładu drewnianego i celownika laserowego.

Dane techniczne:

1. Zasilanie: 1 szt. bateria 9 V typu 6F22 (tranzystorowa)
2. Moc lasera: ≤1 mW
3. Prąd pracy: ≤ 60 mA
4. Temperatura przechowywania: - 20... +50°C
5. Temperatura pracy: 0... +40°C
6. Względna wilgotność: ≤ 90%
7. Wykrywanie wkładu drewnianego: Jeżeli klocek drewniany o wymiarach 50 x 100 x 30 mm umieścimy pod płytą gipsowo-kartonową o grubości 10 mm, lub drewnianą o grubości 20 mm, to przyrząd jest w stanie wyznaczyć środek tego klocka z dokładnością 10 mm.

www.traconelectric.com

