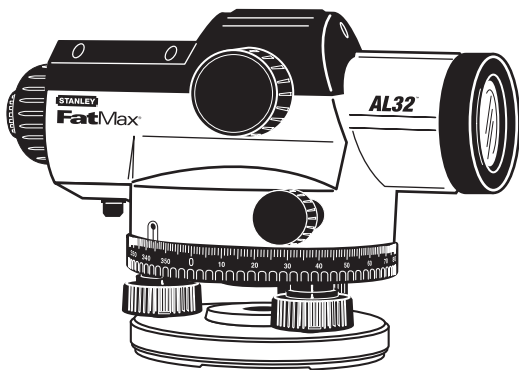


STANLEY

FatMax®

32X AUTOMATIC LEVEL KIT

AL32™



1-77-238/241

Fig. 1

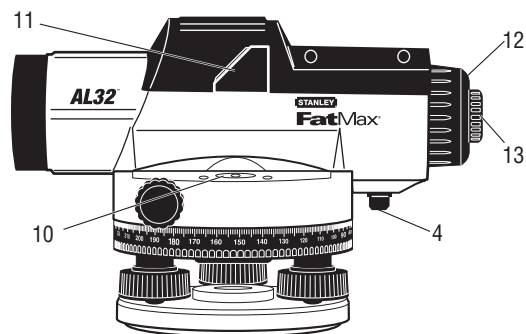
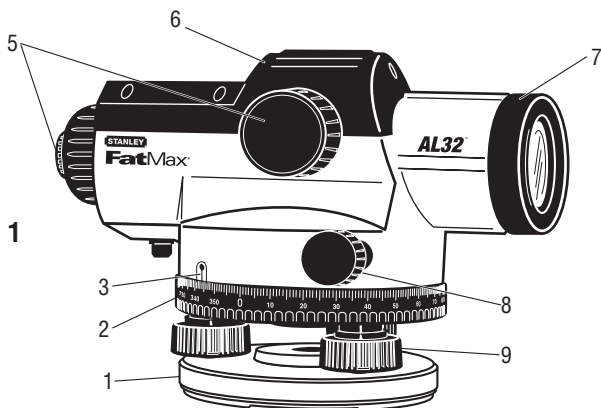
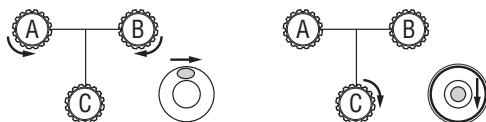


Fig. 2



FUNKCIE (obr. 1)

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 Základňová doska | 2 Horizontálny kruh |
| 3 Referenčná značka horizontálneho kruhu | 4 Zámok kompenzátora |
| 5 Zaoštrovacie otočné ovládače | 6 Optický priezor |
| 7 Tienidlo / objektív | 8 Skrutka horizontálneho posunu |
| 9 Nivelačná skrutka | 10 Kruhovú bublinová líbela |
| 11 Hranolový priezor líbely | 12 Kryt okuláru |
| 13 Zaoštrovací otočný ovládač okuláru | |

FUNKCIE

- **Zväčšenie 32x**
- **Závesný, magneticky tlmený kompenzátor** pre optimálny rozsah a optimálnu presnosť.
- **Zámok kompenzátora** chráni prístroj počas prepravy alebo skladovania; zámok sa dá použiť aj ako praktický nástroj na kontrolu kompenzátora.
- **Veľká efektívna clona** a minimálna vzdialenosť zaoštrorenia 0,3 m.
- **Optický priezor umiestnený v hornej časti** pre rýchle porovnanie.
- **Veľký, jednoducho použiteľný, presný zaoštrovací otočný ovládač.**
- **Lahko odčítateľný horizontálny kruh.**
- **Päťboký hranol** pre jednoduché sledovanie bubliny.
- **Utesnené nivelačné skrutky, chránené pred prachom.**
- **Utesnená konštrukcia odolná** voči vode so slnečnou clonou na použitie pri rôznych poveternostných podmienkach.
- **Presné nastavovacie otočné ovládače** na ľavej a pravej strane s otáčaním s trecím brzdením a nekonečným horizontálnym posunom.

- **Dialkomer 1:100** pre odhad vzdialenosti.
- **Závity s rozmermi 5/8- 11** na upevnenie štandardných statívov.

ÚVOD

Ďakujeme vám za zakúpenie jedného z našich automatických nivelačných prístrojov.

Tento prístroj bol pred prepravou dôkladne skontrolovaný a kalibrovaný v úzkom tolerančnom rozsahu. Prístroje pred prepravou dôkladne balíme, ale nemôžeme kontrolovať, ako sa s balením zaobchádza počas prepravy. Odporúčame, aby ste prístroj ešte pred jeho použitím skontrolovali pomocou testu uvedeného v časti „Priamka priamej viditeľnosti“.

Po vykonaní ľubovoľnej úlohy použitím ktoréhokoľvek prístroja odporúčame skontrolovať dokončenú prácu. Pri kontrole práce postavte prístroj na iné miesto než tam, kde bol postavený pôvodne (približne 16 m), a znova zamerajte niekoľko z pôvodných cieľov. Nové merania by sa mali zhodovať s pôvodnými meraniami.

Ak sa nové merania nezhodujú, mali by ste dať prístroj skontrolovať do autorizovaného servisného strediska spoločnosti STANLEY alebo sa pokúsiť vykonať nastavenie priamky priamej viditeľnosti.

POUŽÍVANIE PRÍSTROJA

Nastavenie prístroja a centrovanie bubliny

1. Nastavte statív a pripevnite nivelačný prístroj pomocou skrutky na montáž statívu.
2. Upravte nohy statívu tak, aby hlava statívu bola približne vo vodorovnej polohe. Otáčaním nivelačných skrutiek vycentrujte bublinu v libele, ako je to znázornené na obr. 2.
 - A – Otáčaním skrutiek A a B môžete presunúť bublinu na pravú stranu.
 - B – Otáčaním skrutky C môžete bublinu vycentrovať.

Zaostrovanie prístroja

1. **Zaostríte nitkové kríže** (obr. 3) tak, že namierite teleskop na jasné pozadie alebo podržíte pred šošovkou objektívu biely hárok papiera a potom budete otáčať okulárom, až kým nitkový kríž nebude ostrý a čierny.
2. Pomocou optického priezoru **zaostríte teleskop** na cieľ, napríklad nivelačnú tyč. Pozerajte sa cez okulár a pomocou zaostrovacieho otočného ovládača presne zaostríte na cieľ. Pomocou otočných ovládačov horizontálneho posunu na ktorejkoľvek strane prístroja vycentrujte vertikálnu nitku na cieľi.

Odčítanie meraní pomocou nivelačnej tyče

Odčítanie výšky

Tyč odčítajte na mieste, kde sa križuje s horizontálnou nitkou. Napríklad hodnota výšky na obr. 4 je 1,195 m.

Meranie vzdialenosti

Tyč odčítajte na mieste, kde sa križuje s hornou a dolnou diaľkomernou nitkou; na obr. 4 sú tieto údaje na hodnotách 1,352 m a 1,038 m. Násobná konštanta je 1:100, takže vzdialenosť od prístroja k tyči je:

$(1,352 - 1,038) \times 100 = 31,41 \text{ m.}$

Meranie uhlov

Podľa obrázka 5 zamerajte bod A a otáčajte horizontálnym kruhom, až kým sa referenčná značka nedostane do bodu „0“. Otáčajte nivelačným prístrojom a zamerajte bod B; referenčná značka bude označovať uhol medzi bodmi A a B.

KALIBRÁCIA

Automatický nivelačný prístroj AL32 bol kalibrovaný pri výrobe; príležitostne by ste však mali skontrolovať, či sa na ňom nevyskytli chyby spôsobené prepravou alebo nešetrným zaobchádzaním.

Tlačidlo zámku kompenzátora

Keď pred použitím alebo kedykoľvek pri používaní zapochybujete o správnej činnosti prístroja, skontrolujte správnu funkciu kompenzátora. Stlačte a uvoľnite tlačidlo zámku kompenzátora a zatraste kompenzátorom. Kompenzátor by sa mal vrátiť presne do tej istej vodorovnej pozície, v ktorej sa nachádzal pred stlačením tlačidla zámku.

Kruhovú bublinovú libelu

Pomocou nivelačných skrutiek vycentrujte bublinu v libele a potom prístroj otočte o 180°. Bublina by mala zostať v strede (obr. 6). Ak sa bublina posunie zo stredu, je potrebné nastaviť libelu (obr. 7).

Otáčaním nivelačných skrutiek nastavte bublinu presne do stredu (obr. 8). Pomocou imbusového kľúča otáčajte dvomi nastavovacími skrutkami libely a vycentrujte bublinu (obr. 9).

Vyššie uvedený postup opakujte dovtedy, až kým pri otočení nivelačného prístroja o 180° nezostane bublina vycentrovaná.

Priamka priamej viditeľnosti

Ak má byť priamka priamej viditeľnosti presná, musí byť vodorovná s odchýlkou maximálne 3 mm.

Prístroj nastavte do vodorovnej polohy na statíve v strede medzi dvomi nivelačnými tyčami rozostavenými približne 30 až 50 m od seba. Zamerajte tyče A a B; výškové údaje sú a_1 a b_1 (obr. 10). Hodnota „H“ je rovná hodnote ($a_1 - b_1$). Prístroj premiestnite do vzdialenosti 2 m od tyče A a znovu vykonajte zameranie. Znova zamerajte tyče A a B; údaje o výške sú a_2 a b_2 (obr. 11).

Ak sa hodnota $a_1 - b_1 = a_2 - b_2 = H$, priamka priamej viditeľnosti je vodorovná. V opačnom prípade treba nivelačný prístroj nastaviť nasledovným spôsobom.

Keďže prístroj je umiestnený uprostred medzi bodmi A a B, akákoľvek chyba v priamke priamej viditeľnosti spôsobí, že chyba oboch odčítaných

hodnôt bude rovnaká. Chyba „e“ sa zruší, takže hodnota $a_1 - b_1 = H$ je správna. Preto je hodnota $a_2 - H = b_3$ nastavovacou hodnotou.

Pred vykonaním nastavenia odskrutkujte kryt okuláru. Otáčajte nastavovacou skrutkou pomocou nastavovacieho kolíka (obr. 12), až kým horizontálny nitkový kríž nebude na tyči B ukazovať hodnotu b_3 . Vyššie uvedený postup opakujte dovtedy, až kým nebude hodnota $\{(a_1 - b_1) - (a_2 - b_2)\} \leq 3 \text{ mm}$.

ÚDRŽBA

Na zachovanie presnosti tohto prístroja je potrebné ho pravidelne ošetrovať.

- Po každom použití treba prístroj vyčistiť a uložiť do prepravného puzdra.
- Z objektívov odstráňte prach pomocou jemnej kefy alebo neabrazívnej utierky. Objektívov sa nikdy nedotýkajte prstami.
- Prístroj skladujte na bezprašnom mieste s nízkou vlhkosťou.
- S každým prístrojom sa dodáva silikagélové vysušovadlo. Ak už prestalo efektívne účinkovať, upečte ho, aby sa odstránila vlhkosť, alebo ho vymeňte za nové vrecko.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Teleskop

Dĺžka teleskopu	Vztýčený
Zväčšenie	210 mm
Nivelačná presnosť	32 x
Pracovný rozsah	1,6 mm pri 75 m
Čistá clona objektívu	107 m
Zorné pole	40 mm
Najkratšia vzdialenosť zaostrenia	1.5°
Násobná konštanta	0,3 m
Adičná konštanta	100
Odolnosť voči vode?	0
	Áno

Kompenzátor:

Nivelačný rozsah	+/- 15'
Presnosť nastavenia	+/- 0,8"
Magnetické tlmenie	Áno
Citlivosť bubliny	2 mm
Delenie kruhu	1° alebo 1 gon
Smerodajná odchýlka na 1 km	1,0 mm pri dvojnásobnej nivelácii
Čistá hmotnosť prístroja	1,7 kg
Montážny závit	5/8- 11

ZÁRUKA

Spoločnosť Stanley Tools poskytuje na svoje elektronické meracie prístroje záruku voči chybám materiálov alebo spracovania na dobu jeden rok od dátumu zakúpenia.

Chybné produkty budú opravené alebo vymenené podľa rozhodnutia spoločnosti Stanley Tools, ak budú odoslané spolu s dokladom potvrdzujúcim zakúpenie na adresu:-

TONA, a.s.
Chvalovická 326
281 51 Pečky,
Česká republika

Táto záruka sa nevzťahuje na chyby spôsobené náhodným poškodením, opotrebovaním spôsobeným používaním, používaním inak ako v súlade s pokynmi výrobcu alebo opravou, či úpravou produktu nepovolenou spoločnosťou Stanley Tools.

Oprava alebo výmena v rámci tejto záruky neovplyvňuje dátum zániku záruky.

V rámci rozsahu povoleného podľa zákona, spoločnosť Stanley Tools nezodpovedá v rámci tejto záruky za nepriame škody vyplývajúce z chýb tohto produktu.

Táto záruka sa nesmie meniť bez povolenia spoločnosti Stanley Tools.

Táto záruka neovplyvňuje zákonné práva zákazníka, odberateľa tohto produktu.

Táto záruka sa musí dodržiavať a interpretovať v súlade so zákonmi Anglicka. Spoločnosť Stanley Tools a odberateľ neodvolateľne súhlasia s podriadením sa výlučnej jurisdikcii súdov v Anglicku nad každou sťažnosťou alebo záležitosťou, ktorá vznikla v rámci alebo v spojitosti s touto zárukou.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE: Zákazník je zodpovedný za správne používanie a starostlivosť o prístroj. Navyše je úplne zodpovedný za kontrolu operácie prístroja počas jeho použitia, a tým za kalibráciu prístroja. Kalibrácia a starostlivosť o prístroj nie sú pokryté zárukou.

Zmeny sú vyhradené bez upozornenia

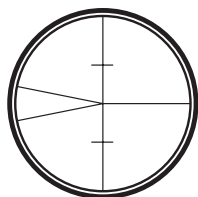


Fig. 3

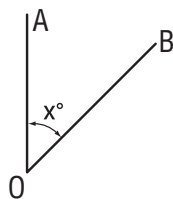


Fig. 4



Fig. 5

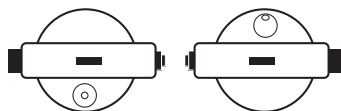


Fig. 6

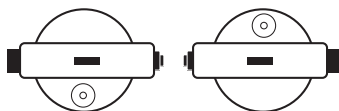


Fig. 7

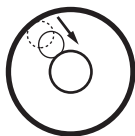


Fig. 8

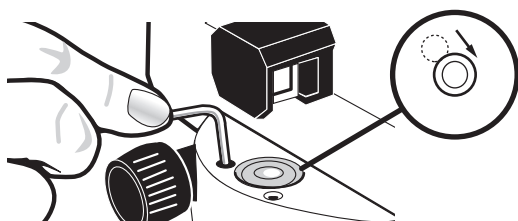


Fig. 9

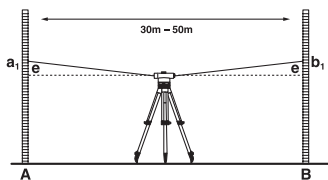


Fig. 10

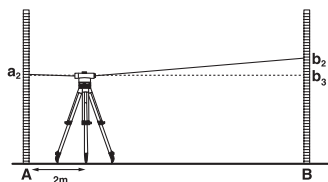


Fig. 11

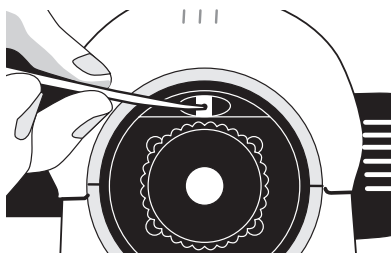


Fig. 12



©2007 THE STANLEY WORKS:
www.stanleyworks.com

Stanley Works Benelux,
Egide Walsschaertsstraat 14-16
2800 Mechelen, Belgium
Issue 1 04/08