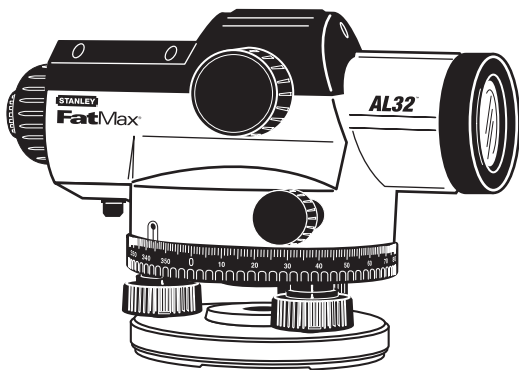


STANLEY

FatMax®

32X AUTOMATIC LEVEL KIT

AL32™



1-77-238/241

Fig. 1

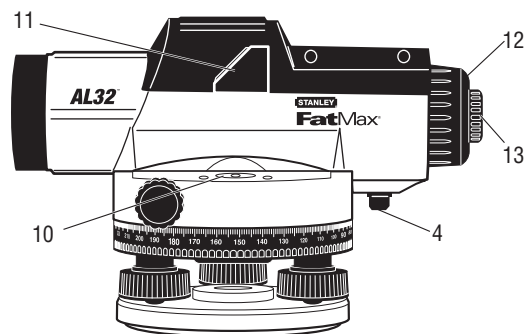
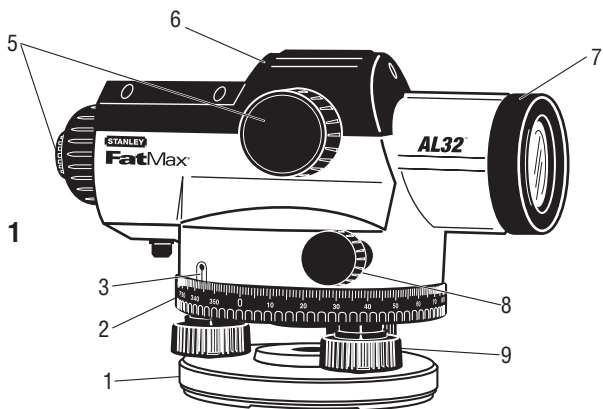
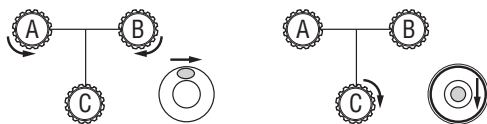


Fig. 2



Značilnosti (slika 1)

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Osnovna Plošča | 2 Vodoravni krog |
| 3 Referenčna točka vodoravnega kroga | 4 Kompenzacijska zaklopka |
| 5 Gumb za osredotočenje | 6 Optični merek |
| 7 Senčilo/objektiv | 8 Vijak za horizontalno pomikanje |
| 9 Izravnalni vijak | 10 Mehurček libele |
| 11 Optična prizma | 12 Pokrov okularja |
| 13 Gumb za osredotočenje okularja | |

ZNAČILNOSI

- **32x Povečava**
- Za optimalni doseg in točnost je **kompensator magnetično nabit in obešen z žice.**
- **Kompenzacijska zaklopka** zaščiti instrument med transportom ali pri shranjevanju; zaklopka se lahko uporablja tudi kot priročno orodje za preverjanje kompenzacije.
- **Velika dejanska odprtina** in najmanjše gorišče do 0,3 m.
- **Optična odprtina je na vrhu** orodja za hitro referenco.
- **Veliki in lahko uporabni gumbi za točno osredotočenje.**
- **Lahko pregledni horizontalni krog**
- **Penta prizma** za hitri pogled na merilni mehurček .
- **Izravnalni vijaki so hermetično zaprti in zavarovani pred prahom.**
- **Vodoodporno in hermetično zaprto ohišje** skupaj z senčilom za uporabo v različnih vremenskih pogojih.

- **Gumbi za fino nastavitev** na levi in desni strani z gumbom brez trenja in neskončno horizontalno daljino.
- **1:100 stadia** za ocenjevanje daljine
- **5/8- 11 navoji** ki ustrezajo standardnim trinožnikom.

UVOD

Hvala za nakup eno od naših avtomatskih libel.

Pred odpravo je bil ta instrument pregledan in kalibriran pod ostrimi pogoji. Instrument je pravilno pakiran vendar mi ne moremo kontrolirati, kako se s paketom ravna med prevozom. Priporočamo, da preverite instrument pred prvo uporabo, kot je opisano v poglavju za test "Namerilna črta".

Po vsaki uporabi kakršnegakoli instrumenta je priporočljivo, da preverite svoje delo. Za preveritev svojega dela, namestite instrument na drugo lokacijo od začetne (približno 16 m) in ponovite par originalnih točk. Nov izid bi moral biti enak prvemu.

Če se izidi ne ujemajo, je treba instrument odnesti v pooblaščen center Stanley za popravila, ali pa poskusite nastavitev "Namerilna črta".

UPORABA INSTRUMENTA

Postavitev instrumenta in centriranje mehurček

1. Postavite trinožnik in pritrdite libelo z vijakom za nastavitev.
2. Nastavite noge trinožnika tako, da je glava trinožnika približno ravna. Centrirajte mehurček na sredino markirnih obročkov tako, da obrnite izravnalne vijake, kot je to prikazano na sliki 2.
 - A - Obrnite vijak A in B, dokler ni mehurček na desni strani.
 - B - Obrnite vijak C, dokler ni mehurček centriran.

Fokusiranje instrumenta

1. **Fokusiranje križnih črt** (slika 3) tako, da obrnete teleskop proti svetlem ozadju ali držite bel list papirja pred objektivom, nato pa obrnite okular, dokler križni črti nista ostri in črni.
2. **Fokusirajte teleskop** tako, da izberete cilj, kot na primer izravnalni drog, poglejte skozi očesni nastavek in obrnite fokusirni gumb, dokler cilj ni v ostrem fokusu.

Branje meritev pri uporabi izravnalnega droga

Branje višine

Preberite drog na mestu, kjer ga seka horizontalna črta. Na primer, višina na sliki 4 je 1,195 m.

Meritve daljin

Preberite drog, kjer je presekano z zgornjo in spodnjo stadia črto; na sliki 4 so meritve 1,352 m in 1,038 m. Stadia razmerje je 1:100, torej je razdalja med instrumentom in drogom: $(1,352 - 1,038) \times 100 = 31,41\text{ m}$

Meritve kotov

Kot je prikazano na sliki 5, namestite A in obrnite vodoravni krog, dokler je referenčna točka na "0". Obrnite libelo in namestite točko B; referenčna točka bo pokazala kot med A in B.

KALIBRACIJA

Vaša AL32 avtomatična libela je tovarniško kalibrirana, vendar naj bi jo občasno preverili za napake, ki lahko nastanejo med prevozom ali v primeru težke uporabe.

Kompenzacijska zaklopka

Preverite, da kompenzator deluje pravilno pred vsako uporabo ali vsakokrat, ko ni delovanje instrumenta brezhibno. Pritisni in sprostí gum kompenzacijske zaklopke, da se kompenzator povrne v osnovno stanje. Kompenzator se mora povrniti v isto stanje, kjer je bil preden ste pritisnili gumb.

Mehurček na libeli

Centrirajte mehurček z uporabo izravnalnih vijakov in nato zavrtite instrument za 180°. Mehurček mora ostati centriran (slika 6). V primeru, da se mehurček premakne iz centra, pomeni, da je potrebno libelo uravnati (slika 7). Obrnite izravnalne vijake, dokler ni mehurček polovico poti do centra (slika 8). Z uporabo ključa Allen obrnite oba vijaka, dokler ni mehurček centriran.

Namerilna črta

Namerilna črta mora biti vodoravna znotraj 3 mm v libeli, da je točna.

Namestite in izravnajte instrument na trinožnik pol poti med dvema izravnalnima drogovima, ki sta postavljena približno 30 do 50 m narazen. Usmerite merilo v drog A in B; višinske mere so a_1 in b_1 (slika 10). Vrednost "H" je enaka kot $(a_1 - b_1)$. Premaknite instrument za 2 m (6 feet) od droga A in ga še enkrat izravnajte. Spet usmerite merilo v drog A in B; nove višinske mere so a_2 in b_2 (slika 11). Če je $a_1 - b_1 = a_2 - b_2 = H$ je namerilna črta vodoravna. V primeru, da se ne izide je potrebno libelo nastaviti, kot je opisano.

Ker je instrument postavljen na polovici med A in B, bo vsaka napaka v namerilni črti povzročila, da bodo končne mere napačne za isto vrednost. Napaka "e" se izniči, torej je vrednost $a_1 - b_1 = H$ pravilna. Torej $a_2 - H = b_3$, kjer le-ta predstavlja popravljeno vrednost.

Za nastavitvev je najprej potrebno odstraniti pokrov okularja. Obrnite namestitveni vijak z namestitveno vijačnico (slika 12), dokler ni vrednost b_3 prikazan z vodoravno črto na drogu B. Ponovite ta postopek dokler $\{(a_1 - b_1) - (a_2 - b_2)\} \leq 3 \text{ mm}$

VZDRŽEVANJE

Za zagotavljanje točnosti instrumenta je potrebna skrb.

Instrument obrišite po vsaki uporabi in ga shranite v namenskem kovčku.

Prah z leče odstranite z mehko krtačko ali z gladko krpo. Nikoli se ne dotaknite leče s prsti.

Shranjujte instrument v prostoru brez praha in z nizko vlažnostjo.

Vsakemz instrumentu je priložena vrečka silikagel. V primeru, da je nehala delovati pravilno, jo postavite v pečico, da se vlaga izsuši ali jo zamenjajte z novo vrečko.

TEHNIČNI PODATKI

Teleskop

Odprt

Dolžina Teleskopa	210 mm (8,3")
Povečava	32x
Točnost izravnave	1/16" @ 250' (1,6 mm pri 75 m)
Delavno površje	350' (107 m)
Jasna odprtina objektiva	40 mm
Vidno polje	1,5°
Najkrajša razdalja fokusiranja	0,3m (1')
Stadia razmerje	100
Stadia dodatek	0
Vodoodporno?	Da

Kompenzator:

Izravnalni domet	+/- 15'
Točnost namestitve	+/- 0.8"
Naboj magneta	Da
Občutljivost mehurčka	8'/2mm
Krog graduacije	1° ali 1 gon
Standardni odstop pri 1km	1,0 mm dvojni tek izravnave
Neto teža instrumenta	1,7 kg (3,7 lbs)
Navoj nastavitve	5/8- 11

JAMSTVO

Eno letna garancija: Podjetje Stanley Works jamči za instrument pri okvarah materiala in izdelave, za dobo enega leta od datuma nakupa. Pomanjkljivi izdelki bodo popravljeni ali zamenjani v skladu s presojo podjetja Stanley. Za informacije o garancijskih popravilih pokličite

Stanley UK Sales Limited,
Gowerton Road,
Brackmills, Northampton
NN4 7BW

To jamstvo ne krije napak, ki so povzročene zaradi nesreče, fizične obrabe, uporabe izdelka za druge namene, kot je to opisano v proizvajalčevih navodilih ali popravki in spremembe tega izdelka, ki niso pooblašene s strani Stanley Tools.

Popravki ali menjava pod tem jamstvom ne vplivajo na končni datum jamstva.

Razen kot je določeno po zakonu, Stanley Tools ni odgovoren za kakršnokoli posredno ali posledično izgubo zaradi pomanjkljivosti tega izdelka.

To jamstvo se ne sme spremeniti brez pooblastila Stanley Tools.

To jamstvo ne vpliva na obveze potrošnikov ki kupijo ta izdelek.

Jamstvo je pravno urejeno in razpolaga na podlagi zakonov v Angliji in Stanley Tools in kupec se nepreklicno strinja, da se podredi pravni pristojnosti sodišč v Angliji glede kakršnekoli terjatve ali škodnega zahtevka, ki nastane pod ali v zvezi s tem jamstvom.

Spremembe so možne brez predhodnih opozoril.

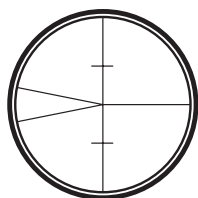


Fig. 3

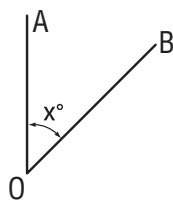


Fig. 4



Fig. 5

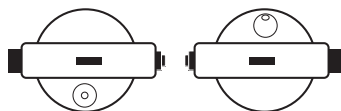


Fig. 6

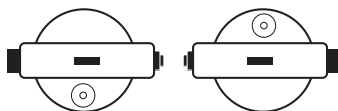


Fig. 7

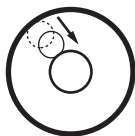


Fig. 8

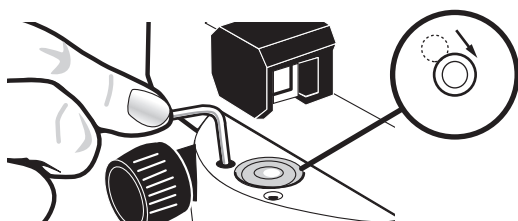


Fig. 9

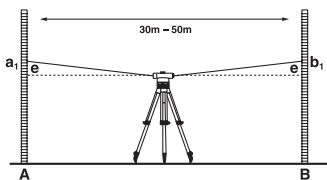


Fig. 10

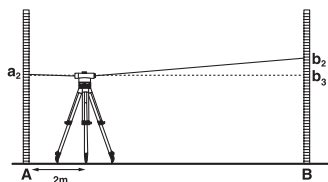


Fig. 11

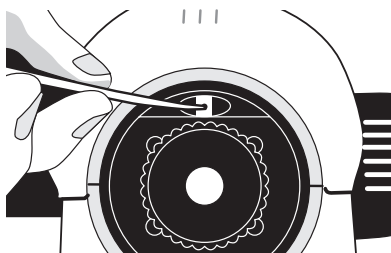


Fig. 12



©2007 THE STANLEY WORKS:
www.stanleyworks.com

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