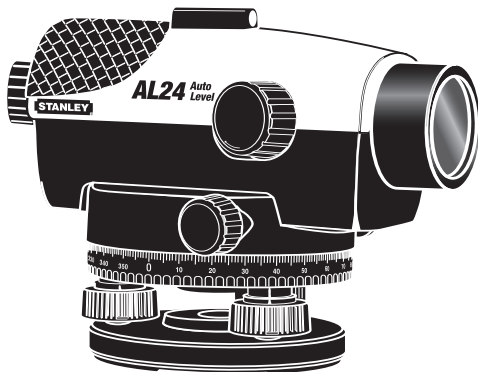


STANLEY

24X AUTOMATIC LEVEL KIT

AL24TM



NÁVOD NA POUŽÍVANIE

77-159 • 77-160

SL

Fig. 1

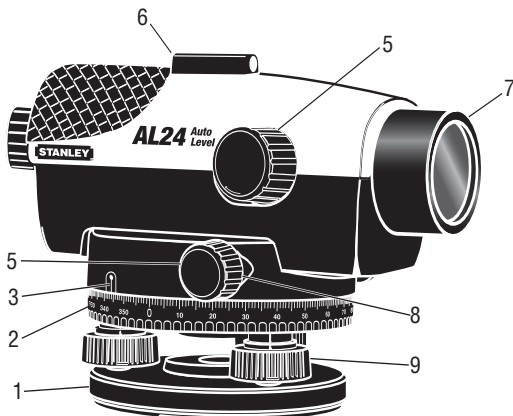
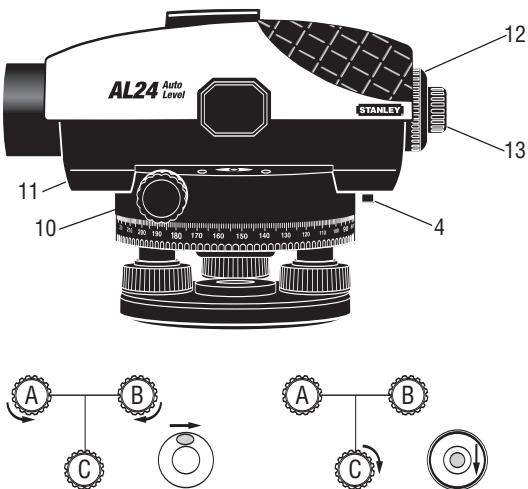


Fig. 2



VLASTNOSTI (Obr. 1)

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1 Základová doska | 2 Vodorovný kruh |
| 3 Referenčná značka vodorovného kruhu | 4 Uzamknutie vyrovnávača |
| 5 Zaoštrovacie gombíky | 6 Optický priezor |
| 7 Slniečna clona / Šošovky objektívu | 8 Skrutka vodorovného posunu |
| 9 Skrutka vyrovnávania | 10 Kruhovú trubicu s bublinkou |
| 11 Zámerný hranol trubice | 12 Kryt okuláru |
| | 13 Zaoštrovací gombík okuláru |

VLASTNOSTI

- **Závesný, magneticky tlmený vyrovnávač** pre optimálny rozsah a presnosť.
- **Zámok vyrovnávača** chráni nástroj počas prevozu alebo skladovania; zámok sa dá tiež použiť ako praktický kontrolný nástroj vyrovnávača.
- **Veľká efektívna clona** a minimálne zaostrenie 0,3 m.
- **Optický priezor umiestnený v hornej časti** pre rýchle porovnanie.
- **Veľký, ľahko použiteľný, presný zaoštrovací gombík.**
- **Ľahko čitateľný horizontálny kruh.**
- **Päťstranný hranol** pre jednoduché pozorovanie bubliny.
- **Utesnené skrutky vyrovnávania, chránené proti prachu.**
- **Utesnená konštrukcia odolná voči vode so** slnečnou clonou pre použitie pri rôznych poveternostných podmienkach.
- **Presné nastavovacie gombíky** na ľavej a pravej strane s otáčaním s trecím brzdením a nekonečným vodorovným posunom.
- **Dialkómer 1:100** pre odhad vzdialenosti.
- **Závity s rozmermi 5/8" x 11** na upevnenie bežných stojanov.

ÚVOD

Ďakujeme vám za kúpu jedného z našich automatických meračov.

Tento nástroj bol pred prepravou dôkladne skontrolovaný a kalibrovaný v úzkom tolerančnom limite. Nástroje určené na prepravu dôkladne balíme, ale nemôžeme kontrolovať, ako sa s balením zaobchádza počas prepravy. Odporúčame vám, aby ste ešte pred použitím nástroj skontrolovali pomocou testu, ktorý sa nachádza v časti „Priamka priamej viditeľnosti”.

„Dvakrát meraj, raz rež”...

Po vykonaní úlohy použitím ktoréhokoľvek nástroja vám odporúčame prácu skontrolovať. Pri kontrole vašej práce nastavte nástroj na inom mieste ako miesto, kde bol pôvodne nastavený (približne 16 m) a znovu zamerajte niekoľko z pôvodných cieľov. Nové merania by sa mali zhodovať s prvými meraniami.

Ak sa nové merania nezhodujú, mali by ste dať nástroj skontrolovať autorizovanému servisnému stredisku spoločnosti STANLEY alebo skúsiť vykonať nastavenie priamky priamej viditeľnosti.

POUŽÍVANIE NÁSTROJA

Nastavenie nástroja a centrovanie bubliny

1. Nastavte stojan a pripevnite merač pomocou upevňovacej skrutky stojana.
2. Upravte nohy stojana, až kým hlava stojana nie je približne vyrovnaná. Otáčaním skrutiek vyrovnávania vycentrujte bublinu v trubici, ako znázorňuje obr. 2.
A – Otáčaním skrutiek A a B presúvate bublinu na pravú stranu.
B – Otáčaním skrutky C bublinu vystredíte.

Zaostrovanie nástroja

1. **Zaostrite nitkové križe** (Obr. 3) tak, že namierite teleskop smerom k jasnému pozadiu alebo podržíte pred šošovkami objektívu biely list papiera, potom otáčate okulárom, kým nitkové križe nebudú ostré a čierne.

2. **Pomocou optického priezoru zaostríte teleskop** lokalizovaním cieľa, napríklad vyrovnávacej tyče. Pri pozeraní cez okulár presne zaostríte cieľ pomocou zaoštrovacieho gombíka. Pomocou gombíkov vodorovného posunu na ktorejkoľvek strane nástroja vystredíte vertikálnu niť na cieľi.

Snímanie meraní pomocou vyrovnávacej tyče

Snímanie výšky

Tyč snímajte na mieste, kde sa križuje s vodorovnou niťou. Napríklad, údaj výšky na obr. 4 je 1 195 m.

Meranie vzdialenosti

Tyč snímajte na mieste, kde sa križuje s hornou a dolnou diaľkomernou niťou; pozrite obr. 4, kde sú tieto údaje na hodnotách 1 352 m a 1 038 m. Násobná konštanta je 1:100; teda vzdialenosť od nástroja k tyči je: $(1\,352 - 1\,038) \times 100 = 31\,410$ m.

Meranie uhlov

Podľa obr. 5 zamerajte bod A a otáčajte vodorovným kruhom, kým sa referenčná značka neocitne v bode „0“. Otáčajte meračom a zamerajte bod B; referenčná značka bude označovať uhol medzi bodmi A a B.

KALIBROVANIE

Váš automatický merač AL24 bol kalibrovaný pri výrobe; príležitostne by ste však mali skontrolovať, či sa na ňom nevyskytli chyby spôsobené prepravou alebo nešetrným zaobchádzaním.

Tlačidlo zámku vyrovnávača

Keď pred použitím alebo kedykoľvek pri používaní zapochybujete o správnej činnosti nástroja, skontrolujte, či vyrovnávač funguje správne. Stlačte a uvoľnite tlačidlo zámku vyrovnávača a zatraste vyrovnávačom. Vyrovnávač by sa mal vrátiť presne do tej istej vodorovnej pozície, v ktorej sa nachádzal pred stlačením tlačidla zámku.

Kruhov trubica s bublinkou

Pomocou vyrovnávacích skrutiek vystredíte trubicu s bublinou, potom nástroj otočte o 180. Bublina by mala zostať v strednej časti (Obr. 6). Ak sa bublina pohne mimo strednej časti, je potrebn nastaviť trubicu (Obr. 7).

Otáčajte vyrovnávacími skrutkami, aby sa bublina dostala napoly do strednej časti (Obr. 8). Pomocou Allenovho kľúča otáčajte dve nastavovacie skrutky nádobky, aby sa bublina vystredila (Obr. 9).

Opakujte väčšie uveden postup, kým pri otoen merača o 180 nezostane bublina vystreden.

Priamka priamej viditelnosti

Aby bola priamka priamej viditelnosti presn, musí byť vodorovn s odchýlkou maximálne 3 mm.

Nástroj nastavte a vyrovnajte na stojane v strede medzi dvoma vyrovnávacími tyčami rozostavenmi približne 30 až 50 m od seba. Zamerajte tyče A a B; vskov údaje sú a1 a b1 (Obr. 10). Hodnota „H” je rovn hodnote ($a_1 - b_1$). Nástroj premiestnite do vzdialenosti 6 stp (2m) od tyče A a znovu zamerajte. Znova zamerajte tyče A a B; tieto vskov údaje sú a2 a b2 (Obr. 11).

Ak sa hodnota $a_1 - b_1 = a_2 - b_2 = H$, priamka priamej viditelnosti je vodorovn. Ak nie, mera by sa mal nastaviť nasledovným spôsobom.

Keďže je nástroj nastaven v polovici medzi bodmi A a B, akkvek chyba v priamke priamej viditelnosti spôsobí,že chyba bude pri obidvoch snmaniach rovnak. Chyba „e” sa zruší, takže hodnota $a_1 - b_1 = H$ je správna. Preto hodnota $a_2 - H = b_3$ je nastaviteln hodnota.

Ak chcete vykonať nastavenie, odskrutkujte kryt okuláru. Pomocou nastavitelnej svorky otáčajte regulačnou skrutkou (Obr. 12), kým vodorovn nitkov krz nebude na tyči B ukazovať údaj b3. Opakujte väčšie uveden postup, kým hodnota $\{(a_1 - b_1) - (a_2 - b_2)\} \leq 3$ mm.

ÚDRŽBA

Na zachovanie presnosti tohto nástroja je potrebné ho pravidelne ošetrovať.

- Po každom použití by sa mal nástroj vyčistiť a uložiť do prenosného puzdra.
- Zo šošoviek odstráňte prach pomocou jemnej kefky alebo jemnej stierky. Šošoviek sa nikdy nedotýkajte prstami.
- Nástroj skladujte na bezprašnom mieste s nízkou vlhkosťou.
- S každým nástrojom sa dodáva sušič kremičitého gélu. Ak už prestal účinne pracovať, upečte ho, aby sa odstránila vlhkosť alebo ho vymeňte za nový balíček.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Teleskop

Dĺžka teleskopu	0,8"(202 mm)
Zväčšenie	24 x
Presnosť vyrovnávania	1,6 mm pri 45 m
Pracovný rozsah	300' (90 m)
Čistá clona objektívu	36 mm
Zorné pole	1° 20'
Najkratšia vzdialenosť zaostrenia	1' (0,3 m)
Násobná konštanta	100
Diaľkomerný prírastok	0
Odolný voči vode?	Áno

Vyrovnávač:

Pracovný rozsah	+/- 15'
Presnosť nastavenia	+/- 0,8"
Magnetické tlmenie	Áno
Citlivosť bubliny	8'/2 mm
Delenie kruhu	1° alebo 1 gon
Smerodajná odchýlka pre 1 km	2,0 mm dvojfázové vyrovnávanie
Čistá hmotnosť zariadenia	1,8 kg (4 libry)
Upevňovací závit	5/8" x 11 (M16)

ZÁRUKA

Päťročná záruka (GW)

Spoločnosť Stanley Tools poskytuje na svoje elektronické meracie nástroje záruku voči chybám materiálov alebo spracovania na dobu päť rokov od dátumu zakúpenia. Chybné produkty budú opravené alebo vymenené podľa rozhodnutia spoločnosti Stanley Tools, pokiaľ budú odoslané spolu s dokladom o kúpe 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 spôsobené chybami 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.

Technické zmeny vyhradené bez upozornenia

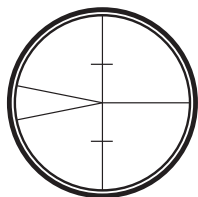


Fig. 3

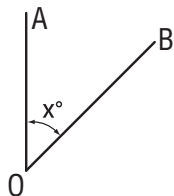
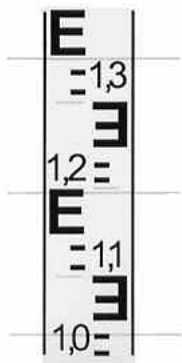


Fig. 4

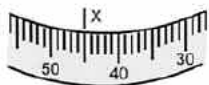


Fig. 5

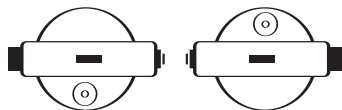


Fig. 6

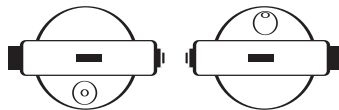


Fig. 7

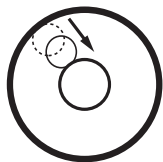


Fig. 8



Fig. 9

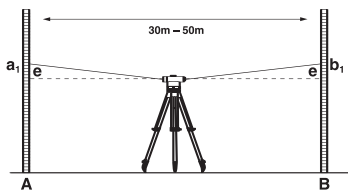


Fig. 10

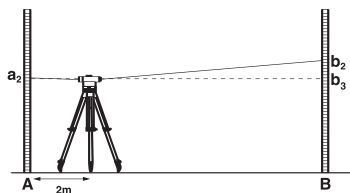


Fig. 11

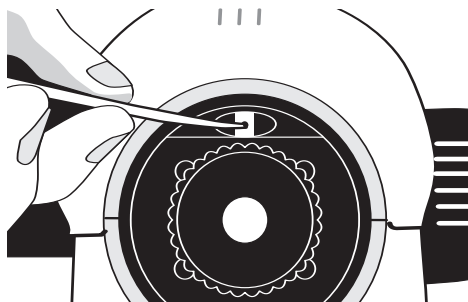


Fig. 12



©2004 THE STANLEY WORKS:
www.stanleyworks.com

Z93-77159CST (0404)