



Měřicí nástroje a nářadí

VODOVÁHA PŘESNÁ STROJNÍ

Návod k použití

Podélná vodováha se používá na měření odchylek od vodorovné roviny a pravého úhlu, přičemž odchylky, které vykazuje vzduchová bublina libely, jsou vyjádřeny v 1/100 mm na 1000 mm délky nebo kolmice.

Dovolená chyba hlavní libely, která je způsobena při výrobě, nebo smrštěním libely a odlitku, nesmí přesahovat ¼ dílce dělení libely, dovolená chyba mezi válcem a plochou nesmí přesáhnout ¼ dílce dělení libely. Při měření boční a horní měřicí plochy je dovolená chyba 1 dílek. Vodováha je vyrobena tak, že její tři strany (zpravidla prizmatické) odpovídají údajům na štítku. Čtvrtá strana vodováhy je vyrobena v dílenské toleranci.

Přesné měření je zaručeno jen za těchto podmínek:

Místnost, ve které měříme, jakož i měřený předmět, nesmí mít vyšší teplotu než 20°C.

Před měřením očistíme měrné plochy i měřený předmět, aby tyto dosedly na sebe.

Vodováhou zásadně měříme plochy a předměty delší než vodováha.

Při používání (měření) vodováhu uchopíme za její izolovanou část (držáky, rukojeti, případně vybrání u méně přesných vodováh), protože uchopením tělesa vodováhy do rukou se zvyšuje její teplota a tím se ovlivňuje přesnost měření.

Příčná libela slouží jako informativní, aby vodováha při měření nebyla vykloněna a neovlivnila se tím přesnost měření. Když vykazuje vodováha větší odchylky než dovolují TP, ČSN a PN a než je uvedena tolerance vodováhy, dá se podélná (hlavní) libela u vodováh stavitelných, která je uložena v ocelové trubce a osazena v tělese vodováhy, nastavit šrouby (natřenými červenou barvou) do správné polohy. Nastavení se dělá na kontrolní desce a kontrolním válci s minimální přesností válce a desky jak vyžaduje vodováha.

Doporučuje se kontrolovat každé měření otočením vodováhy o 180 stupňů po 15-ti minutách. Při přemístění z místnosti s jinou teplotou ponechat před měřením 30 minut, za účelem vyrovnání teploty (vytemperování).

Po použití vodováhu uložte do odkládací krabice. Měrné plochy je nutné udržovat v čistotě.

Vodováhu je nutné chránit:

před nárazy

před velkými teplotními změnami

před působením elektrického nebo magnetického pole

před účinkem slunečních paprsků

před vlhkostí a výpary agresivních látek

CENTRÁLA: Pivovarská 97, 273 42 STEHELČEVES, Tel. +420 312 283 921, Fax +420 312 283 046,

E-mail: kmitex@kmitex.cz

VÝROBA – PRODEJ SK : ul. Hollého 1203, 014 01 BYTČA, Slovenská republika

Tel.: +421 415 521 011, Fax: +421 415 521 011

Pobočky: Novovysočanská 537/31, 190 00 PRAHA 9, Tel. 266 313 514, Fax 284 822 996, E-mail: paha@kmitex.cz

www.kmitex.cz



Measuring instruments and tools

PRECISION LEVEL

Instruction

Precise Level is used for measurement of deviations of horizontal level.

Deviations, which are showed by air bubble of the Level, are expressed in 1/100mm of length.

Permitted imperfection of the main libel caused during the production or caused by contraction during the cast, cannot extend 1 of the segment of the Libel.

The accuracy is guaranteed only under the following conditions:

The temperature where the Level is stored or used is lower than 20°C.

The measuring surface is clear of all debris.

The plane Level is used only in conjunction with C-clamps.

The perpendicular level is only a secondary tool used to avoid errors in measurement caused by the plane level being at an angle.

The manufacturer suggests to check each measurement by turning the plane Level around 180 degrees after 15 minutes.

It is necessary to let the plane Level stand for 30 minutes after changing rooms with it.

It is necessary to guard the plane Level from:

Collision

Large temperature changes

The influence of electric or induction fields Direct sunlight

Humidity or aggressive exhaust fumes.

HEADQUARTERS: Pivovarská 97, 273 42 STEHELČEVES, Czech Republic

Tel. +420 312 283 921, Fax +420 312 283 046, E-mail: kmitex@kmitex.cz

PRODUCTION : ul. Hollého 1203, 014 01 BYTČA, Slovakia

Tel.: +421 415 521 011, Fax: +421 415 521 011

BRANCH OFFICES. : Novovysočanská 537/31, 190 00 PRAHA 9, Tel. +420 266 313 514, Fax +420 284 822 996, E-mail: praha@kmitex.cz

Velká Dlážka 4/527, 750 00

www.kmitex.cz