

## UPEVNĚNÍ MĚŘÍTKA

Základním požadavkem při montáži je dodržení rovnoběžnosti tyče s vedením stroje. Rovnoběžnost tyče se zjišťuje měřením polohy tyče v blízkosti přichytek vůči vedení. Maximální vzájemná odchylka polohy obou konců tyče vůči vedení může být 0,1 mm.

Tyč měřítka typu se připevňuje na koncích pomocí pevných nebo stavitelných přichytek. Pokud lze přichytky upevnit na opracovanou plochu, která má zaručenou rovnoběžnost s vodící plochou, je vhodné použít pevné přichytky. Pokud takto opracovaná plocha není k dispozici, lze použít přichytky stavitelné, které umožňují posunout konce tyče o cca 3 mm ve všech osách. Pokud toto posunutí není postačující, je nutno přichytky odpovídajícím způsobem podložit. Měřítka do délky cca 500 mm lze upevnit jednostranně (letmo).

Pro měřítka do délky 2 m není nutno respektovat průhyb tyče, pokud je držák jezdce dostatečně tuhý (viz odstavec o upevňování jezdců.)

U měřítka nad 2 m je nutno provést kompenzaci průhybu tyče předpružením tímto způsobem:

Tyč se vyrovná tak, aby vzdálenost obou konců od vodící plochy byla stejná, s max. odchylkou 0,1 mm. Vzdálenost od vodící plochy si zapamatujeme. (K měření je nejvhodnější setinový indikátor.) Přesuneme indikátor do středu tyče. Tyč předpružíme natáčením přichytek (obou současně) tak, aby indikátor ukazoval stejnou hodnotu jako u krajů tyče. (K natáčení je možno použít plochý klíč.) Přichytky v tomto stavu zajistíme utažením.

Jezdec je při této činnosti volný a přesunut ke kraji tyče.

U snímačů typu L je tyč uchycena v pohyblivých pružinách, které zamezují průhybu tyče. U snímačů nad 3 m je nutno upevnit kryt snímače k rámu stroje také uprostřed jeho délky.

## UPEVNĚNÍ JEZDCE

Jezdec měřítka se doporučuje upevňovat pomocí úhlového unašeče jezdce, který umožňuje upevnění jezdce do správné polohy i když není k dispozici opracovaná a rovnoběžná plocha na pohyblivé části stroje. Pokud se upevňuje jezdec pomocí mezikusy (konzoly), je třeba dbát následujících zásad:

1. Konzola musí mít dostatečnou tuhost ve směru pohybu. Minimální doporučená tuhost je 1000 N/m (10N/0,01mm) při inkrementu odměřování 0,01 mm, nebo 10000 N/m (10N/0,001mm) při inkrementu odměřování 0,001 mm.
2. Jezdec musí být upevněn tak, aby osa jeho otvoru byla shodná s osou tyče - nesmí dojít k příčeni jezdce na tyči. Příčení jezdce na tyči vede k růstu pasivních odporů a může vést k poškození tyče, které nelze uznat jako závadu záruční.

Vyrovnání jezdce se provádí v krajní poloze pracovního zdvihu.

## KRYTOVÁNÍ MĚŘÍTKA

Měřítka ENDURRO není v zásadě nutno speciálně krytovat proti nečistotám. Doporučuje se však měřítka opatřit takovým krytem, který zabráni jeho náhodnému mechanickému poškození, event. přímému vystavení proudu kapaliny, přístupu třesek a jiných hrubých nečistot.

K tomuto účelu se dodává kryt ve formě L - profilu.

Pracuje-li snímač ve velmi nečistém prostředí (proud kapaliny, brusný prach apod.), doporučuje se provádět pravidelné očištění tyče - v intervalu cca 1 měsíc.

## KABELÁŽ

Kabel lze použít jako pohyblivý přívod.

Kabelový vývod jezdce nelze namáhat střídavými ohyby nebo kroucením. Je proto nutno kabel v blízkosti vývodu z jezdce zakotvit kabelovou přichytkou ke stroji.

Konektory kabelů - typ D-SUB 9 nejsou vodotěsné. Je proto nutno je vhodným způsobem chránit proti vodě a mechanickému poškození.

Kabely snímačů nesmějí být vedeny společně nebo v blízkosti silových kabelů k motorům, výkonových relé apod.