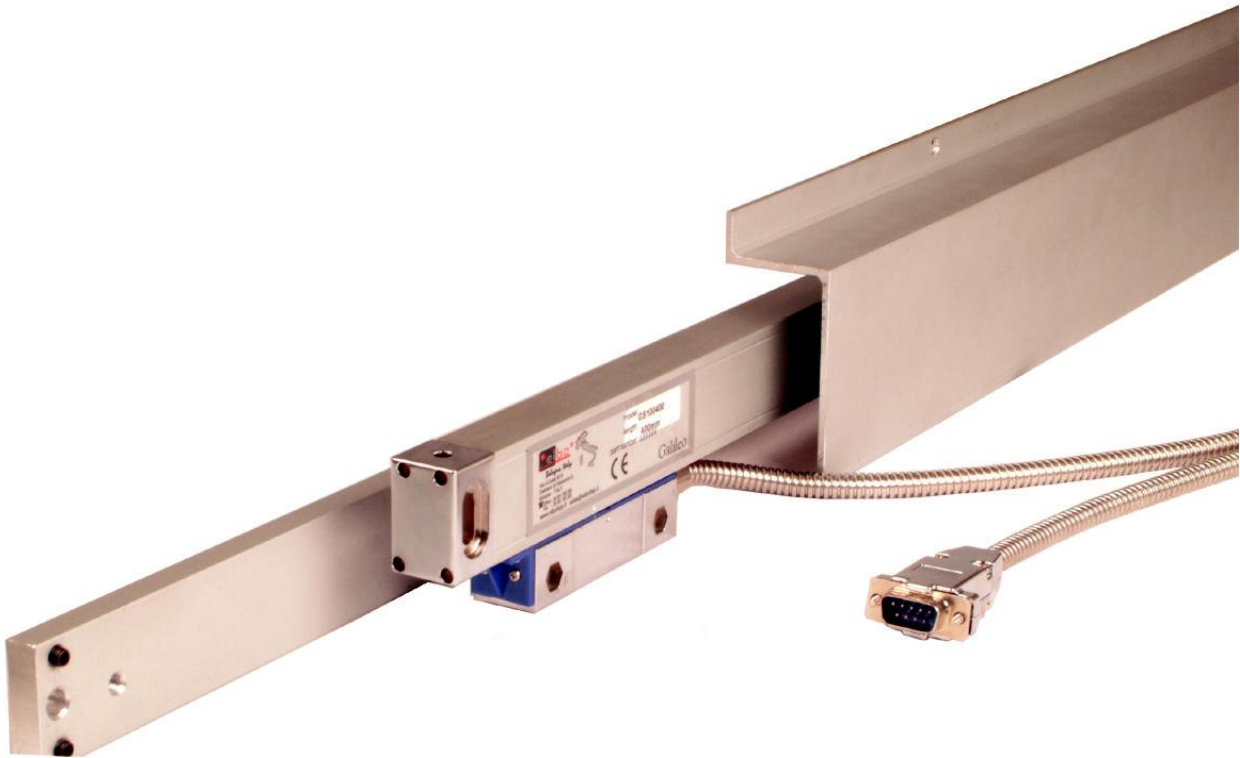




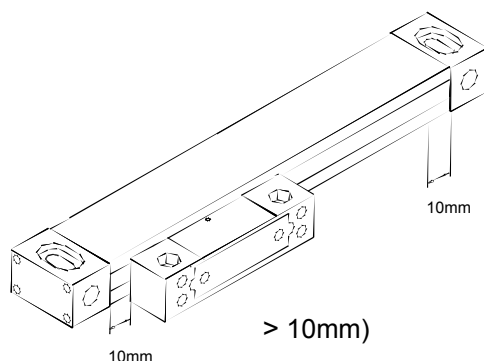
Instalační návod pro pravítka GT

Instrukce k instalaci

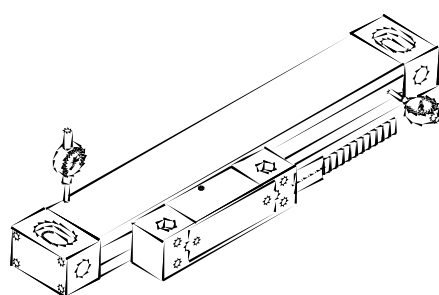
A. Upozornění :

1. Délka pojezdu snímače pravítka musí být delší než maximální pojezd posuvu stroje,

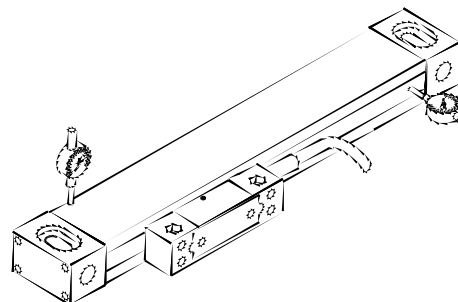
na každé straně musí přebývat minimálně 10 mm viz níže uvedený obrázek:



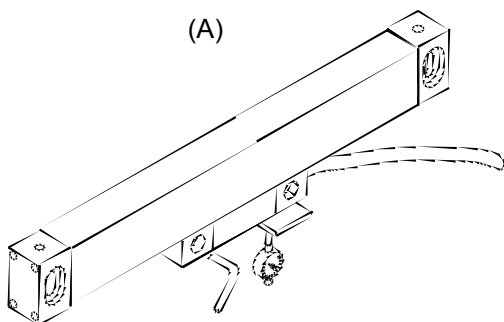
2. Je nutné, aby bylo pravítko nainstalováno na rovné ploše. Pokud to není možné, je nutné pod pravítko umístit lištu, kterou je třeba vyrovnat tak, aby bylo možné pravítko na tuto lištu nainstalovat tak, aby bylo v rovině. Je nutné si uvědomit, že pravítko odměřuje tím, že paralelně (sousedně - rovnoběžně) se pohybuje jezdec po pravítku. Jezdec se musí pohybovat naprosto paralelně s pravítkem, aby se nevytrhl z pravítka viz text dále.
3. Je potřebné použít k instalaci hodinky. Úhel mezi hodinkami a plochou nesmí být větší než 30° (minut), abychom se vyhnuli chybě v úhlu - kosinu. Hodinky na korpusu pravítka a na čtecí hlavě musí vykazovat souběžnost ve výše uvedené toleranci. Viz níže uvedený obrázek.



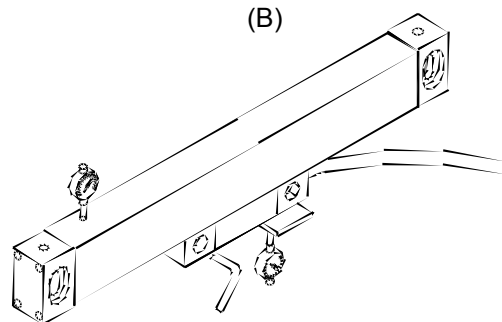
(A)



(B)



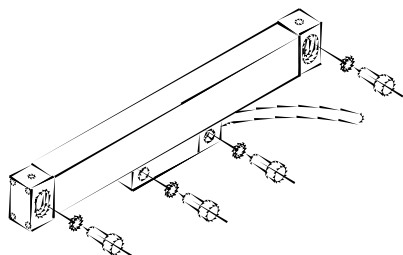
(C)



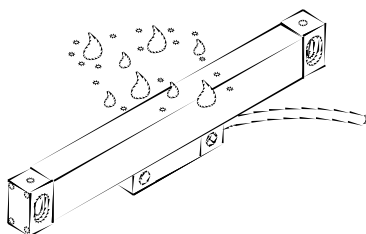
(D)

4. Pro správnou instalaci je nutno dodržet tyto zásady:

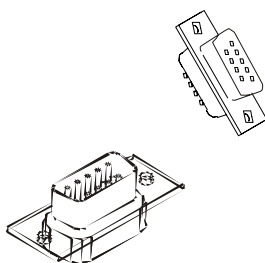
(1) Ve všech možných případech instalujte pravítko přímo na korpus stroje.



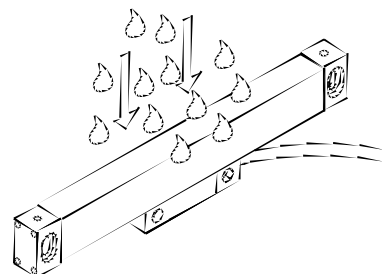
(2) Pravítko musí být nainstalováno tak, abychom se vyhnuli jeho eventuelnímu poškození šponami, olejem, vodou, prachem atd... .



(A)

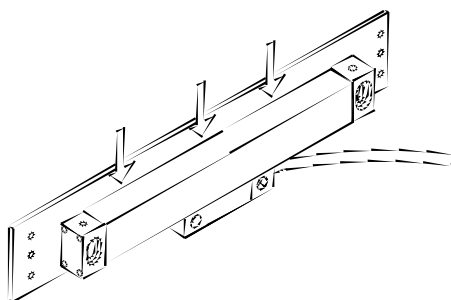


(B)

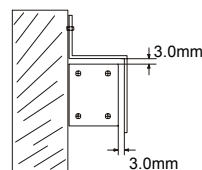
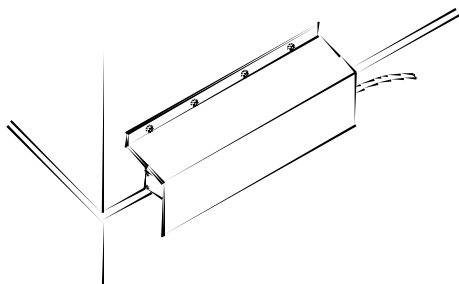


(C)

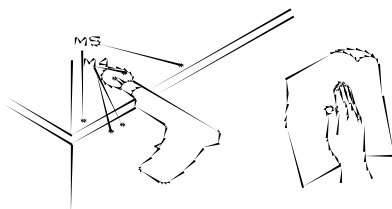
(3) V případě, že nelze nainstalovat pravítko přímo na korpus stroje a je nutno použít lištu, je třeba, aby pravítko bylo nainstalováno co nejtěsněji na lištu.



5. Vzdálenost mezi krytem pravítka a pravítkem musí být nejméně 3 mm.



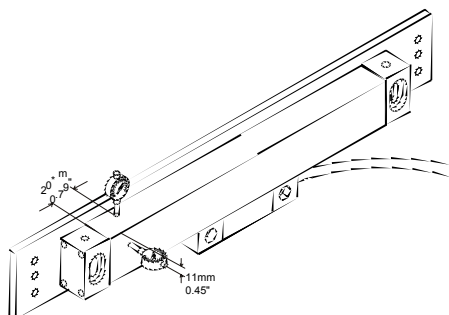
6. Všechny závitové díry pro šrouby, které budou použity pro instalaci pravítka, musí být tak hluboké, aby bylo možno šroub usadit alespoň 6 závitů.
Doporučujeme u větších pravítek (nad 1000mm) alespoň 8 závitů.
Po vyřezání závitu musí být fixovaná plocha a závit očištěny.



7. Všechny kabely musí být zafixovány tak, aby nemohlo dojít k jejich poškození.
Při ohybu kabelu respektujte pokyny viz níže uvedený obrázek.



8. Uzemnění je velmi důležité – odpor nesmí být menší než 1.0 Ohm.
9. Horizontální a vertikální vyrovnaní proved'te 20mm od konce pravítka viz níže uvedený obrázek.



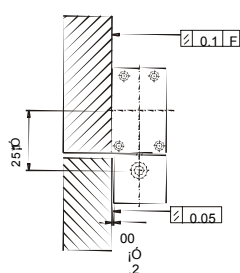
B. Instalační normy a požadavky :

1. Požadavky na plochu :

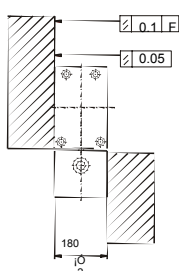
a) Jestliže plochy pro instalaci jsou vzájemně souběžné viz obrázek A a B, souběžnost těchto dvou ploch musí být menší než 0,1mm.

b) Jestliže plochy pro instalaci jsou vzájemně kolmé viz obrázek C kolmost těchto dvou ploch musí

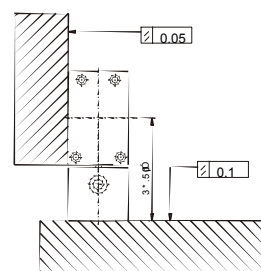
být menší než 0,1mm.



(A)



(B)



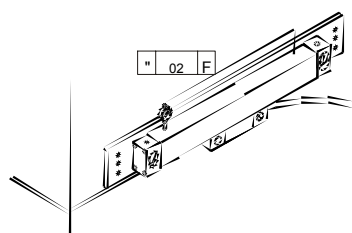
(C)

2. Vyrovnání pravítka :

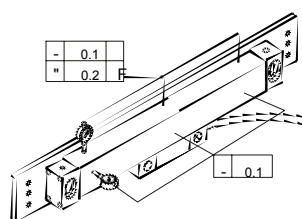
Je naprosto důležité že pravítko musí být vyrovnáno tak, aby bylo souběžné s posuvem stroje.

U pravítka, které má posuv menší než 950mm musí být minimální vyrovnání souběžnosti menší než 0,15mm což je maximum – doporučujeme vyrovnání souběžnosti menší 0,1mm.

U pravítka delšího nebo 950mm vyrovnanosti musí být maximální tolerance menší než 0,1mm.



$L > 950\text{mm}$

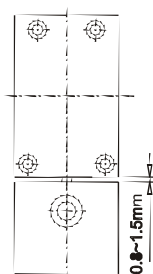


$L \leq 950\text{mm}$

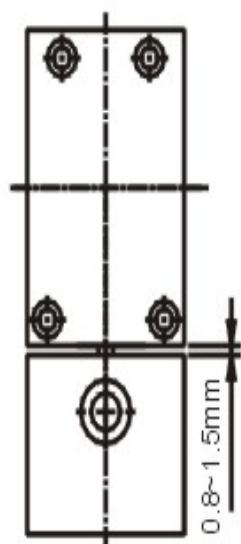
3. Vzdálenost mezi čtecí hlavou (jezdcem) a korpusem pravítka :

(1) Vzdálenost mezi čtecí hlavou (jezdcem) a korpusem pravítka musí být v toleranci 0.8mm - 1.5mm.

(2) Vertikální souběžnost mezi čtecí hlavou a korpusem pravítka musí být menší než 0.5 mm.

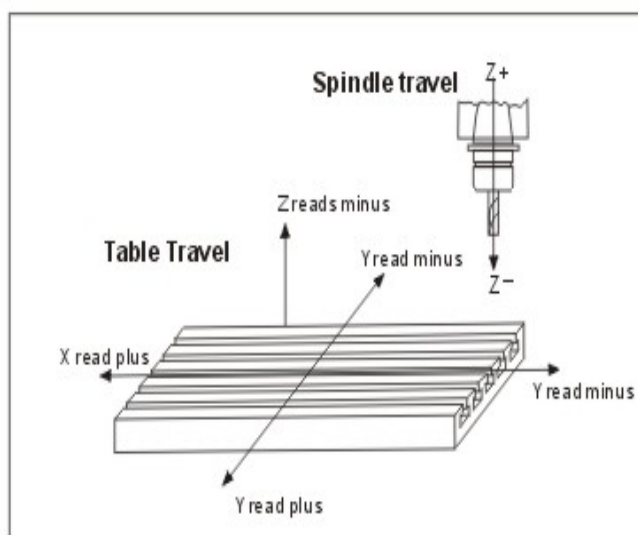


Ustavení os + / -:

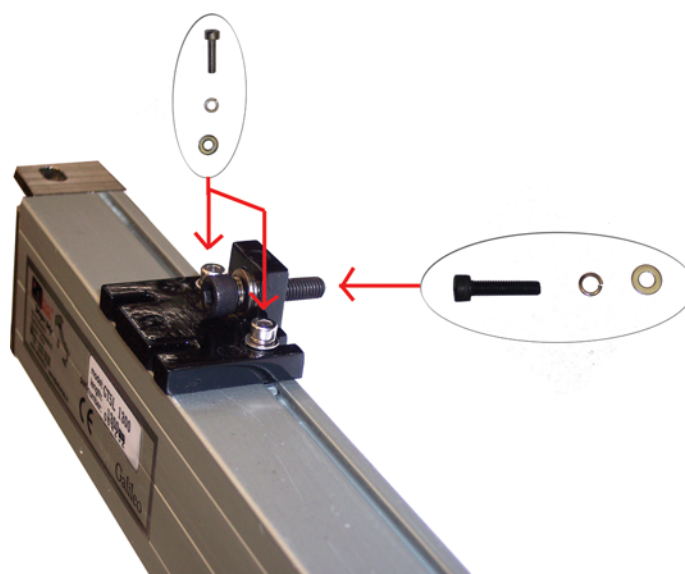


Milling Machine Table Direction

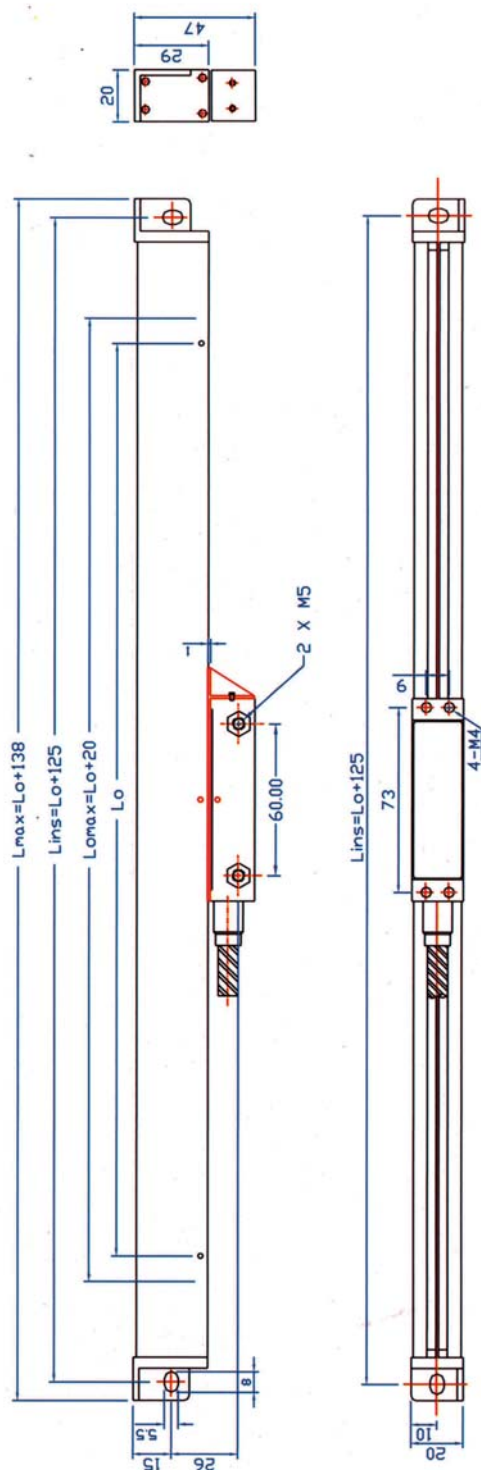
The diagram below shows reading against table travel



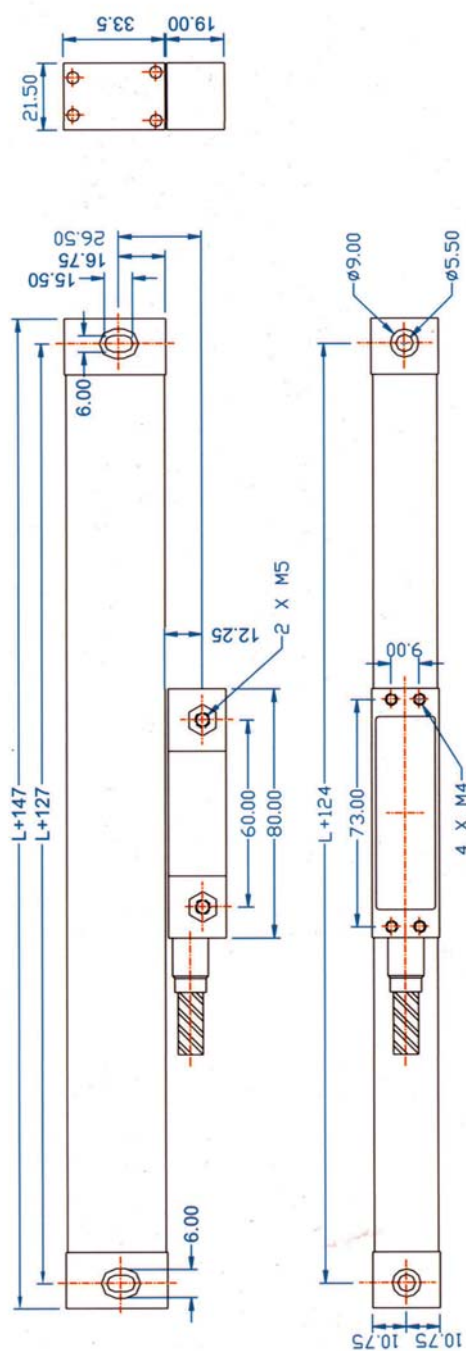
Optická pravítka model GT5L jsou instalována šrouby na koncích korpusu pravítka a vyrovnávána speciálními úhlovými podpěrami viz níže uvedený obrázek.



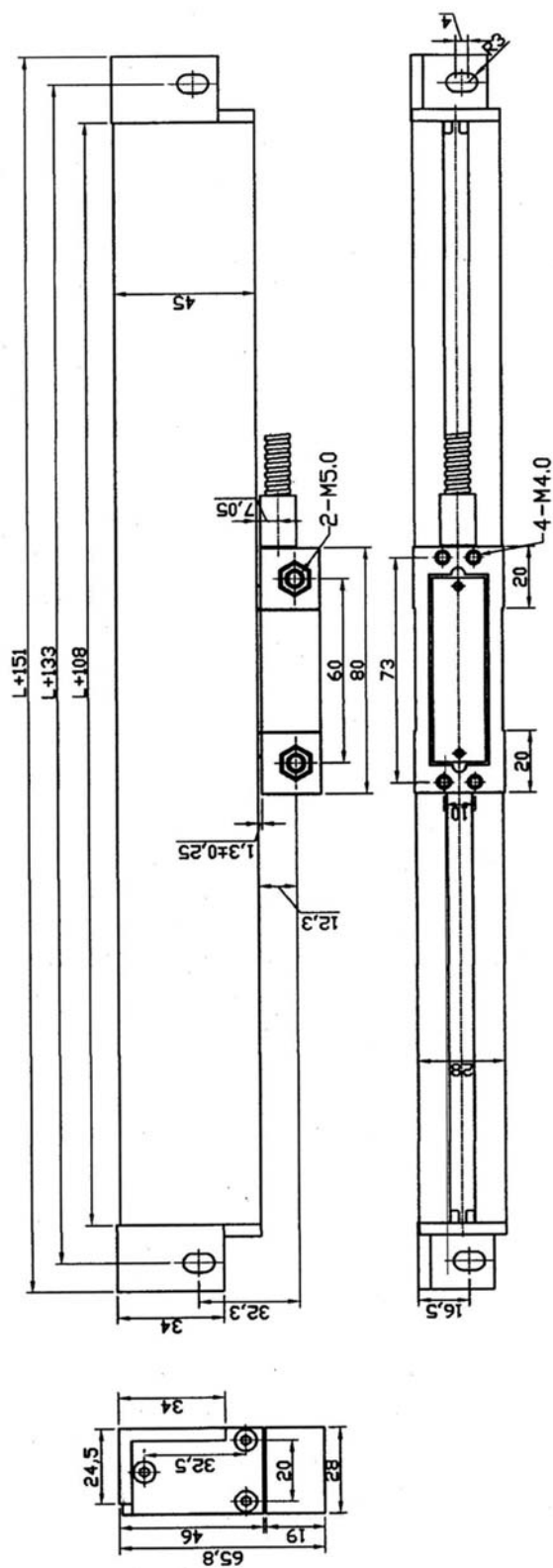
Výkres pravítka GL5 – GL1



Výkres pravítka GT5 – GT1 – GR5 – GR1

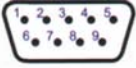


Výkres pravítka GT5L



L = Corsa utile
L = Useful stroke
L = Nutzhub

DB9 konektor – zapojení :



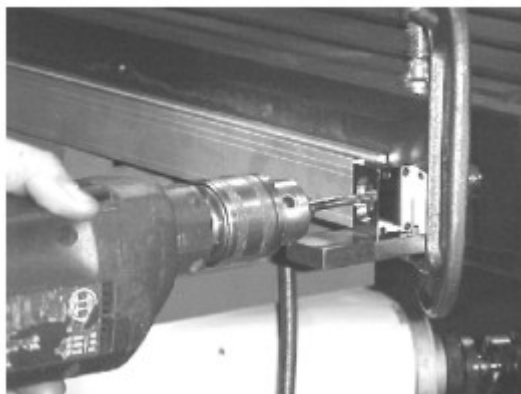
Pin	TTL		422A	
	signal	cable	signal	cable
1	–	–	A-	yellow
2	0V	orange	0V	white
3	–	–	B-	red
4	Gnd	ground	Gnd	ground
5	–	–	R-	black
6	A	yellow	A+	green
7	5V	red	5V	brown
8	B	green	B+	blue
9	R	brown	R+	gray



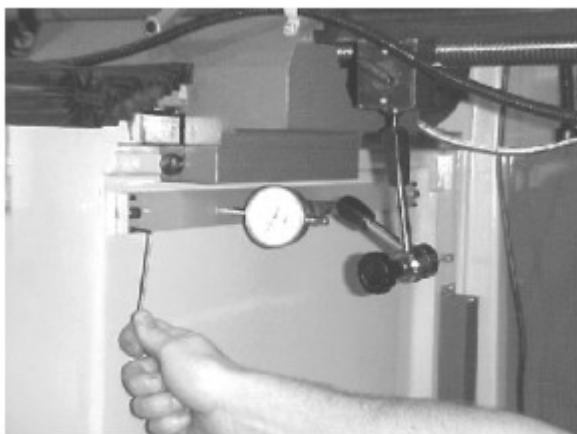
Obrázky – instalace:

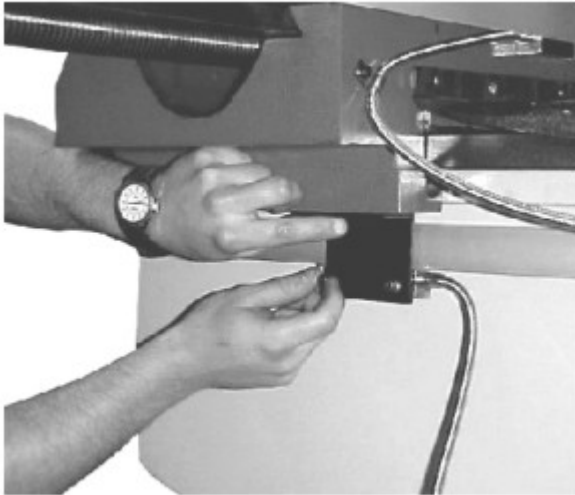
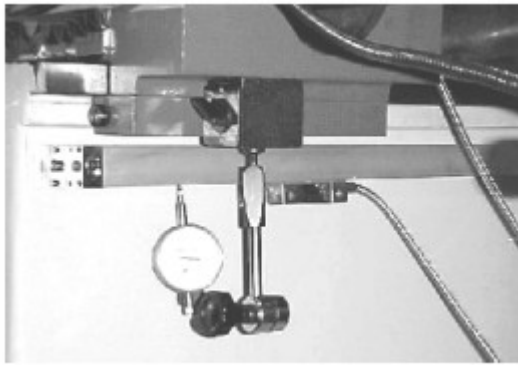
a) Frézka:

Osa X:



Osa Y:





Osa Z:



Fig.1



Fig.2



Fig.3

Soustruh:

Osa X:

slide.



Osa Z:





Fig .2



Fig .3

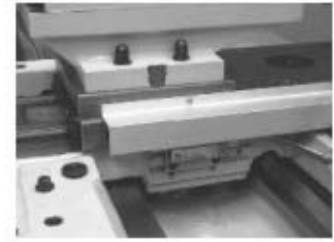


Fig .4

*elbo reserves the right to modify without any prior notice its
 Products so to improve Quality and Reliability.*

