

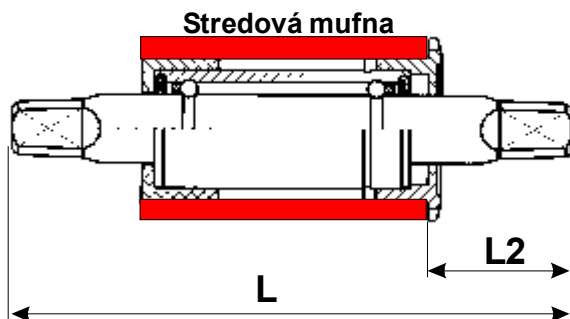
Tento krátky návod pomôže určiť správnu celkovú dĺžku 4-hrannej stredovej osky Kinex, ktorú chcete namontovať na bicykel. K správemu nákupu by Vám postačil len rozmer L2, podľa ktorého by ste mali kúpiť správnu dĺžku aj iného výrobcu.

V prvom rade treba skontrolovať reťazovú linku, či je vôbec správna. Je to vzdialenosť od stredu sedlovej trubky po stred prevodníka.

Niekedy sa stretnete aj s tým, že už na novom bicykli je dĺžka stredovej osky iná, než má byť. Výrobca keď nemá momentálne k dispozícii správnu dĺžku, montuje približný rozmer.

Pri správnej reťazovej linke, musí reťaz prechádzať v jednej osi cez stredný pastorek kazety, alebo závitového VK a stred prevodníka (A). Na obr. je znázornená napr. 9-stup. kazeta a trojprevodník. Ak nemáte po ruke vhodné dlhé oceľové pravítko, alebo prípravok, je to vidieť aj voľným okom, či reťaz ide priamo, alebo sa vyhyne do strany.

Správna reťazová linka (A) zabezpečuje ideálny pohyb reťaze medzi pastorkami a prevodníkom. Má veľký vplyv na ich životnosť, hladký chod a celkové radenie. Pri nesprávnej reťazovej linke dochádza k nadmernému opotrebeniu všetkých týchto komponentov.



Ak ste namerali správnu reťazovú linku, môžete prevodník zdemontovať a odmerať priamo hodnotu L2 na pôvodnej stredovej oske, ktorú chcete vymeniť.

Ak meníte vončkovú stred. osku, z nameranej hodnoty L2 väčšinou zistíte, že budete potrebovať ložiskovú osku o niečo kratšiu.

Ak nemáte správnu reťazovú linku, potom zameraná os od stredu kazety alebo VK prechádza napr. trojprevodníkom:

- a) od stredného prevodníka vpravo - trojprevodník je posunutý k mufne - stredová oska je krátka (C).
- b) od stredného prevodníka vľavo - trojprevodník je posunutý od mufny - stredová oska je dlhá (B).

Pri nesprávnej reťazovej linke musíte ešte zmerať, o koľko mm je stred trojprevodníka posunutý oproti ideálnej reťazovej linke.

V prípade krátkej stredovej osky (A), hodnota L2 sa zväčší o x_1 a pri dlhej oske (B), hodnota L2 sa zmenší o x_2 . Hodnoty x_1 a x_2 sú odchýlky od správnej reťazovej linky.

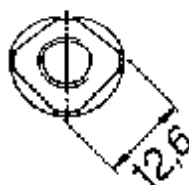
Týmto spôsobom získate hodnotu pravej strany osky od mufny L2, podľa ktorej určíte z tabuľky celkovú dĺžku (L) stredovej osky Kinex. Tento postup platí, ak si ponecháte pôvodný prevodník.

Pri výmene prevodníka za iný typ a značku, musíte vždy skontrolovať reťazovú linku a často vymeniť aj stredovú osku. Zdemontujte starý prevodník a zmerajte hodnotu stredovej osky na pravej strane L2.

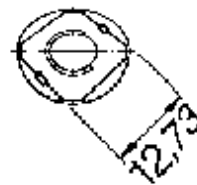
Na pôvodnú osku namontujte nový prevodník, dotiahnite a zmerajte reťazovú linku. Podľa polohy nového prevodníka na pôvodnej oske voči zadnej kazete zistíte, či nový prevodník mení reťazovú linku oproti pôvodnému prevodníku. Rozdiel, o ktorý musíte posunúť nový prevodník do polohy správnej reťazovej linky, zohľadnite pri určení hodnoty L2 novej stredovej osky.

Niektoré značky uvádzajú už pri svojich prevodníkoch hodnotu reťazovej linky a doporučený typ a dĺžku osky.

Na záver si skontrolujte ešte typ 4-hranu na prevodníku podľa značky, resp. na oske. Japonskú normu JIS, používa napr. Shimano, ISO napr. Campa.

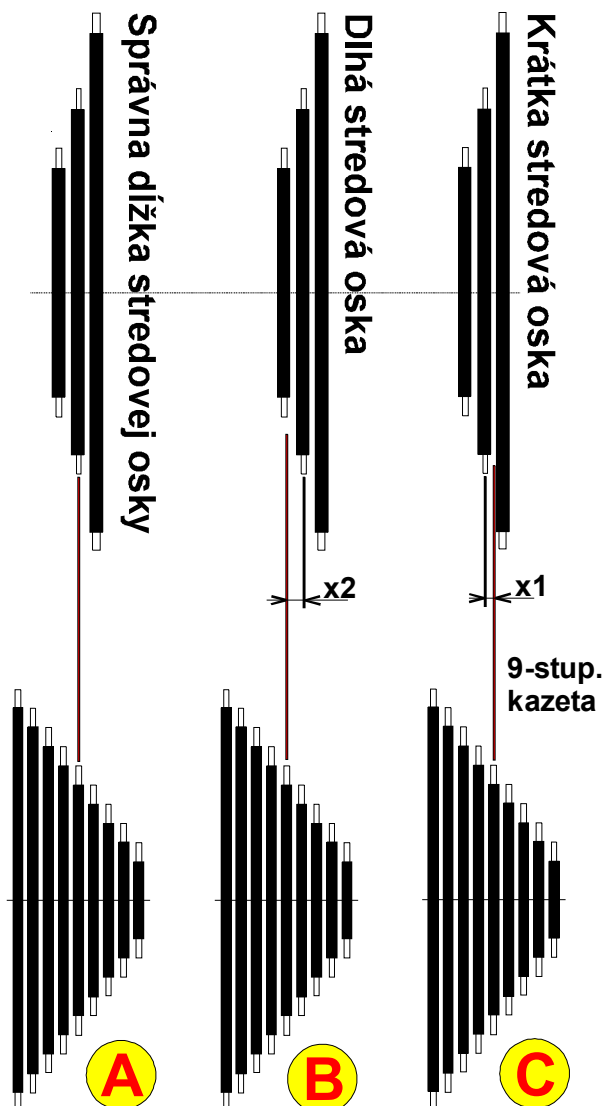


ISO 6695



JIS D9403

3-prevodník



Ložisková oska ISO s duralovými miskami BSA/ITA - typ SH

L	107	110	113	115,5	119	122,5	127	131	136
4-hran	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	klin
L2	19,5	21,0	22,0	23,5	27,0	28,5	29,5	33,5	37,0
Mufna	68-72	68-72	68-72	68-72	68-72	67-72	67-72	68-72	68-72
Typ	B 175	B 174	B 173	B 172	B 171	B 162	B 163	B 170	B 143
H o	238	246	248	252	258	262	270	276	306
H m	32	32	32	32	32	32	32	32	32
H c	270	278	280	284	290	294	302	308	338

Ložisková oska ISO s plastovými miskami BSA/ITA - typ SH

L	107	110	113	115,5	119	122,5	127	131	136
4-hran	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	ISO	klin
L2	19,5	21,0	22,0	23,5	27,0	28,5	29,5	33,5	37,0
Mufna	68-72	68-72	68-72	68-72	68-72	67-72	67-72	68-72	68-72
Typ	B 175	B 174	B 173	B 172	B 171	B 162	B 163	B 170	B 143
H o	238	246	248	252	258	262	270	276	306
H m	20	20	20	20	20	20	20	20	20
H c	258	266	268	272	278	282	290	296	326

Použité skratky:

Osadenie osky pre kľuku:

- 4-hran ISO 6695 so stranou 12,6 mm
- 4-hran JIS D9403 so stranou 12,73 mm
- klinkové

L celková dĺžka osky

L2 vzdialenosť konca osky na pravej strane od stredovej mufny

Mufna

- pre anglické typy stredov je mufna dĺžky 68 mm, ľavá miska je zaskrutkovaná v mufne s miskami Kinex zároveň s mufnou
- pre talianske typy stredov je mufna dĺžky 70 mm a s miskami Kinex je zaskrutkovaná cca 2 mm vo vnútri mufny.

Ho hmotnosť stredovej ložiskovej osky bez misiek a skrutiek (g)

Hm hmotnosť stredových misiek (g)

Hc celková hmotnosť osky bez skrutiek (g)

Príklad:

Ak ste namerali, alebo vypočítali hodnotu L2=27 mm, celková dĺžka osky L je 119 mm.