



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

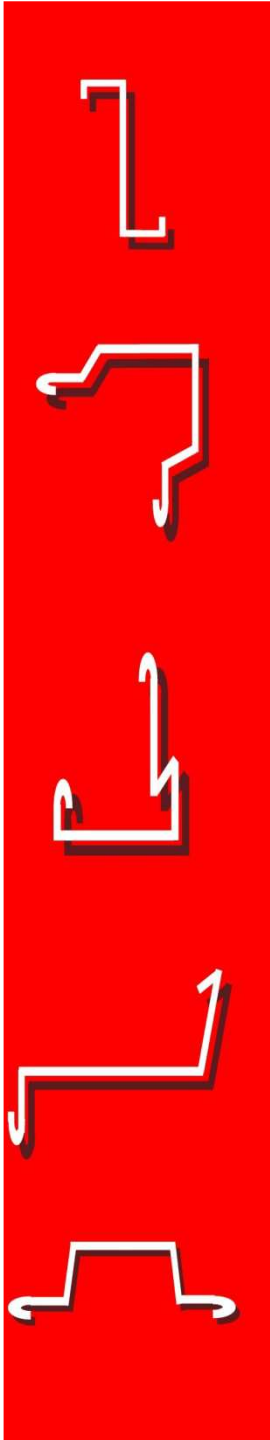


OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.1405
Název sady materiálů	<b>Technické práce 7. ročník</b>
Název materiálu	<b>VY_32_INOVACE_14_Ohýbání plechu</b>
Autor	Frait Josef



# Ohýbání plechu

Ohýbání je trvalé deformování materiálu, kterým se dosahuje požadované změny tvaru

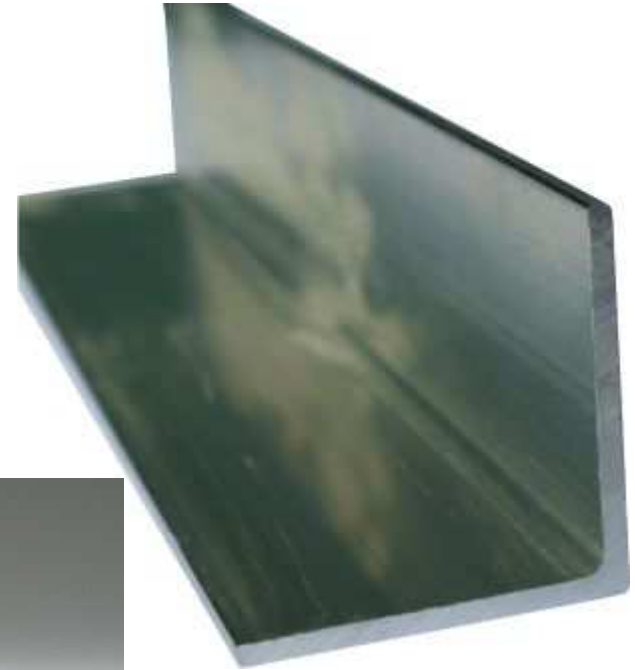
# Strojní ohýbání

Standardní klempířská ohýbačka je nejpoužívanějším zařízením na ohýbání plechu, pro domácí dílnu je však díky svým rozměrům, hmotnosti a vysoké ceně ne příliš obvyklým vybavením.

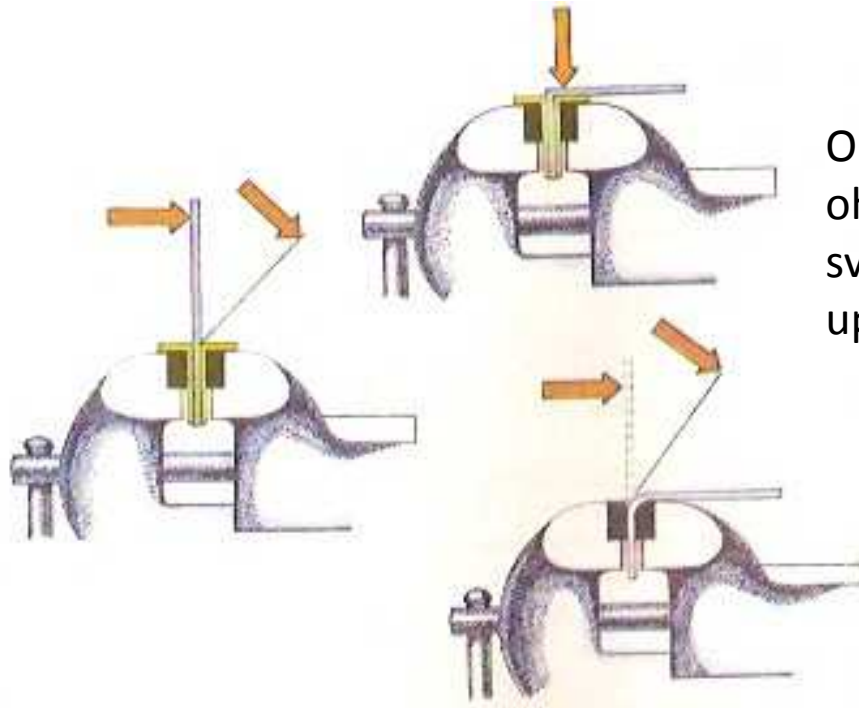


# Ruční ohýbání

Také plechy se můžou podle potřeby ohýbat ručně. Jedná se o *ohýbání přes hranu ocelové desky* nebo *ve svěráku*. Na čelisti svěráku je nutné dát ochranné vložky, abychom povrch plechu nepoškodili.



# Ruční ohýbání

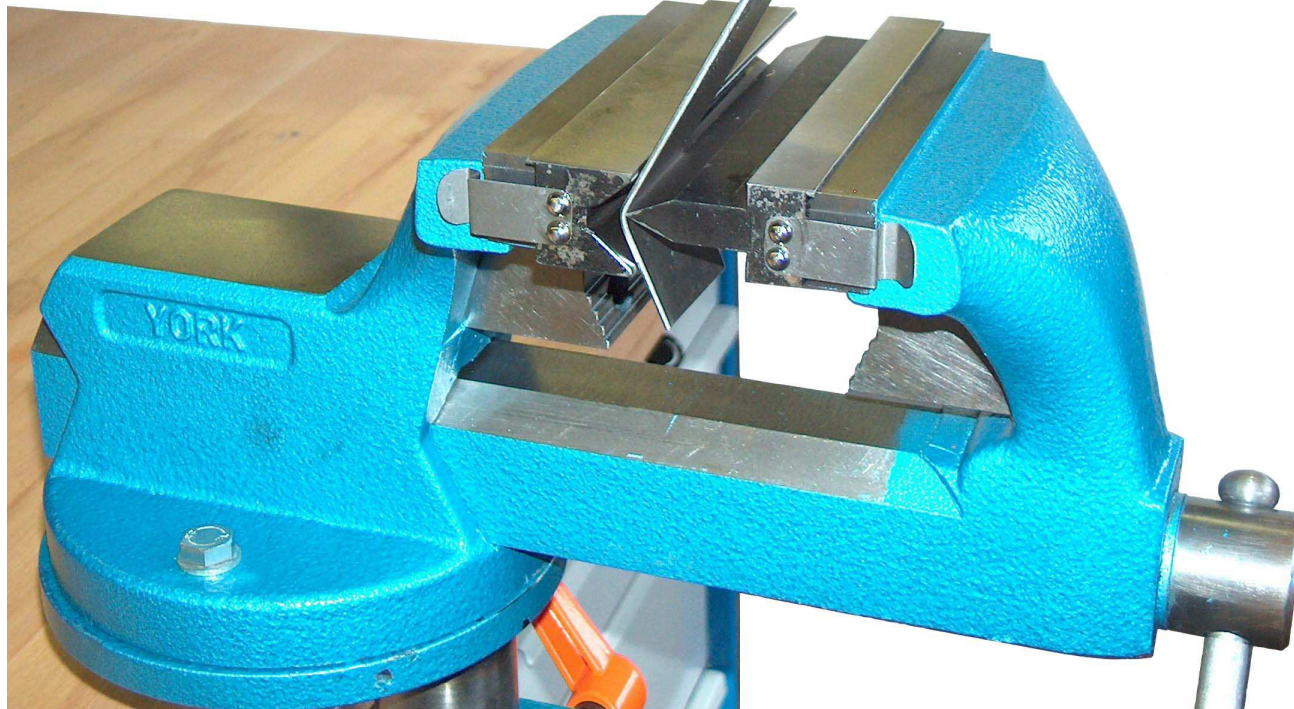


Ohýbaný plech musí být sevřen po celé délce ohybu. Nesmí být širší, než je délka čelistí svěráku nebo délka vložky, ve kterých je plech upnutý.

Při ohýbání plechu nás omezuje nejen délka čelistí, ale také jejich výška nad vřetenem svěráku, která podmiňuje délku plechu, kterou můžeme do svěráku založit.

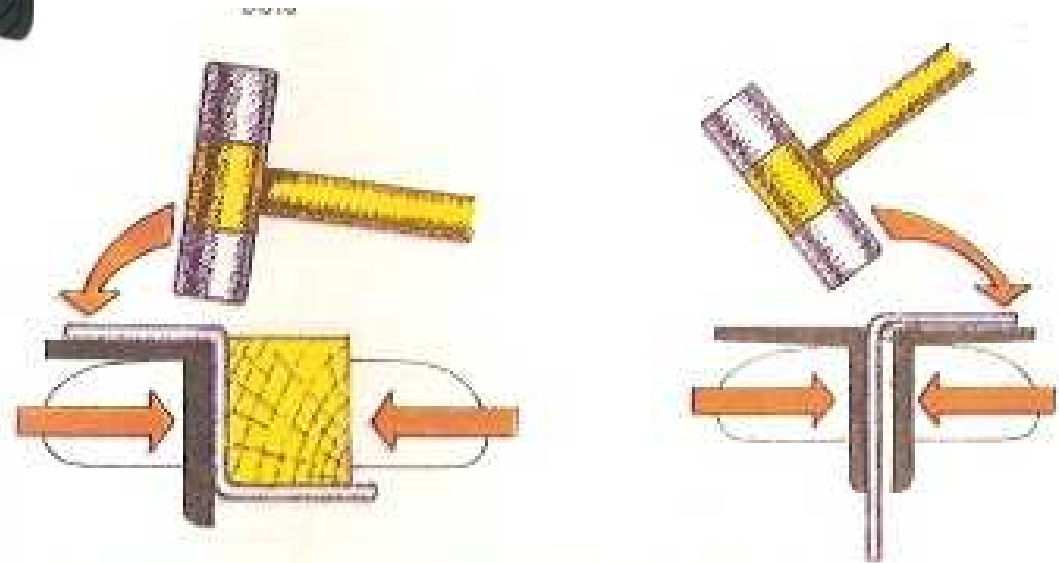
# Ruční ohýbání

Vlastní ohyb u plechů do síly 0,8 mm (u hliníku a mědi i více) provedeme jen pouhým tlakem na plech v celé délce ohybu třeba kusem plochého materiálu. Ohyb potom “doladíme” kladivem (výhradně přes plochý kovový materiál, nebo tvrdé dřevo).



# Ruční ohýbání

Silnější plechy už pouhou rukou neohneme, k ohýbání musíme použít úderů. Používáme k tomu výhradně palice s polyamidovými (silonovými) vložkami, protože dřevěné palice jsou u silnějšího plechu málo účinné.



Ohýbání tlustého drátu v příložkách seřazených svárákem

# Co jsme si zapamatovali?

Které nástroje používáme při ohýbání plechu?

Ztužidlo

Svěrák

Kladivo

Ochranné čelisti

Pilník

Důlčík

Ohýbačku

# Zdroje informací

- <http://shop.boukal.cz/stroje-tvareci-stroje/ohybacka-plechu-rucni-ohybacka-plechu-hsbm-660-n-s-nizkou-horni-listou>
- <http://www.mostr.cz/Rucni-litinove-ohybacky-plechu.html>
- <http://www.vyukovematerialy.cz/prace/rocnik6/ptm4.htm>
- <http://www.anvil.cz/produkty-kraftwerk-sverak-150-mm-industrial-KR-3960-150>
- <http://www.puhy.cz/magneticke-ochrannce-cesti-s-oteru-odolnym-plstenym-obkladem-2-ks-180-mm-38533.html>
- <http://www.levior.cz/sindex.php?kateg=173&akc=kateg&jazyk=1>