

Stříhání

Materiál můžeme oddělovat různými způsoby. Určité způsoby oddělování jsou vhodné pro určité materiály.

Stříháním oddělujeme tenký, většinou plochý materiál. Stříhání plechů a fólií nám připomíná stříhání papíru. Ručnímu nůžkami stříháme plech do tloušťky asi 1mm u oceli, asi 1,2 mm u hliníku, mědi, mosazi. Větší tloušťky plechů se stříhají pákovými nůžkami.

Při stříhání **nedochází ke vzniku třísky**. Jde o dělení materiálu dvěma noži pohybujícími se proti sobě tak, že oba klínové břity nožů po sobě kloužou. Nože nesmí mít mezi sebou mezeru, protože by pak docházelo k ohýbání (žvýkání) a ne ke stříhání materiálu. **Postavení materiálu k nožům musí být kolmé**. Při stříhu je třeba materiál v této poloze přidržovat.

Základní pokyny při stříhání

- Nůžky držte tak, abyste vhodně využívali délku rukojeti, tj. co nejdále od otočného čepu nůžek. Je to proto, abychom využili páku a působili co největším momentem sil.
- Prsteník a malík pomáhají při rozevírání rukojetí čelistí nůžek. Hřbety prstů pomáhají odtlačovat vnitřní stranu dolní rukojeti. Při stříhu naopak tyto dva prsty přehmatávají a pomáhají vyvinout větší sílu k přestřižení materiálu.
- Při stříhání nerozevírejte čelisti nůžek na maximum. Materiál by klouzal ke špičce. Nože začínají stříhat jen při určitém úhlu rozevření (asi 12°) přibližně v prostřední třetině čelistí nůžek.
- Stříháme-li podle rysky držte nůžky vždy tak, aby čelisti rysku nezakrývaly.
- Také nedostřihujte až do úplného sevření čelistí, protože špičky nůžek pak deformují a natrhávají plech.
- Při vystřihování kruhů materiál posouvejte proti čelistem nůžek (proti směru pohybu hodinových ručiček).
- Při stříhání křivek odstříhněte nejprve materiál okolo rysky, aby zbyl ještě alespoň 5 mm široký přídavek. Teprve potom zbývající materiál podle rysky odstříhneme.
- Při delším stříhu je nutno odstříhávaný materiál odklonit od čelistí nůžek, abyste mohli nůžkami dál vnikat do materiálu.

Zásady bezpečnosti práce

- Při stříhání dejte pozor, abyste se neřízli o střepy a ostré hrany odstřiženého plechu.

- Materiál držte tak, abyste se nestříhli.
- Odstřížky plechu neházejte na zem.