

Metalle

Kovy

Kovy se používají v moderní ortopedické technice například pro zhotovení ortéz, peronálních dlah, vložek a mnoha dalších „přístrojů“, které je například nutné svářet. Přitom jsou právě jejich dobré vlastnosti, jako je pevnost kovů a jejich jednoduché obrábění výhodou.

Na následujících stránkách najdete výrobky z oceli, hliníku a plechu.



Ocel:

- vyznačuje se vysokou pevností a spolehlivostí
- specifické vlastnosti lze využít legováním, tepelným zpracováním a tvářením za studena



Hliník:

- vyznačuje se nízkou hmotností
- velmi odolný korozi
- měkký, houževnatý, s velkým sklonem k chemickým reakcím



Plechy:

- slitiny zpracované do tenkých desek, pásků nebo pásů
- podle tloušťky rozlišujeme tenké, tlusté a střední plechy

Kovy se vyznačují obzvláště vysokou tvrdostí, pevností v tahu, odolností proti prasknutí/lomu, tepelnou i elektrickou vodivostí a neprostupností světla. Ale teprve kombinace vlastností různých kovů, většinou malé příměsi jiných kovů do slitin, propůjčují kovovým materiálům a nářadí požadované vlastnosti, kterými jsou např. nízká hmotnost, chemická odolnost, obzvláštní tvrdost. Ať v průmyslu nebo v řemeslech je stále zpracovávání kovů při zhotovování výrobků rozšířené a nezbytné.

Rozeznává se tzv. obrábění kovů se vznikem špon, jako je vrtání, soustružení, frézování, broušení, řezání, řezání závitů, gravírování, vysekávání, leptání atd. a obrábění bez tvorby špon, jako je kování, ohýbání, válcování, tažení, vyrážení, puncování, vytepávání, lití atd.

