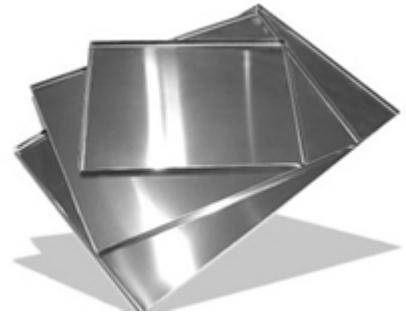


DRUHY NEREZOVEJ OCELE

Sú 4 základné skupiny klasifikované podľa ich metalurgickej štruktúry: austenitická – hutná, feritická, martenzitická a duplexná.

Na bazénárskom trhu, sú najviac používané tzv "austenitické ocele; obsahujú 17% až 25% chrómu a 8% až 10% niklu. Obsahujú tiež niekoľko prvkov pre dosiahnutie vhodných pevnostných vlastností. Tieto ocele nie sú obvykle magnetické, nie sú priťahované magnetom.



Typy austenitických ocelí používaných na bazénárskom trhu:

14301 / AISI 304 / V2A: Cr: 18-20% a Ni: 8-12% Vynikajúca odolnosť proti korózii v sladkovodných prostrediach s malým znečistením, ale neodporúča sa pre slanú vodu.

14401 / AISI 316 / V4A: Cr: 16-18% a Ni: 10-14% a Mo: 2-3% vyššie percento niklu a skutočnosť, že obsahuje molybdén, robí túto oceľ odolnejšie voči korózii chloridov.

14404 / AISI 316 L: podiel uhlíka je znížený o 0,03% na 0,035%. Tento nižší podiel uhlíka ponúka lepšie podmienky pre zváranie, ale nezaručuje vyššiu pevnosť.

Austenitické nerezové ocele poskytujú dobrú kombináciu odolnosti proti korózii a výrobných vlastností.