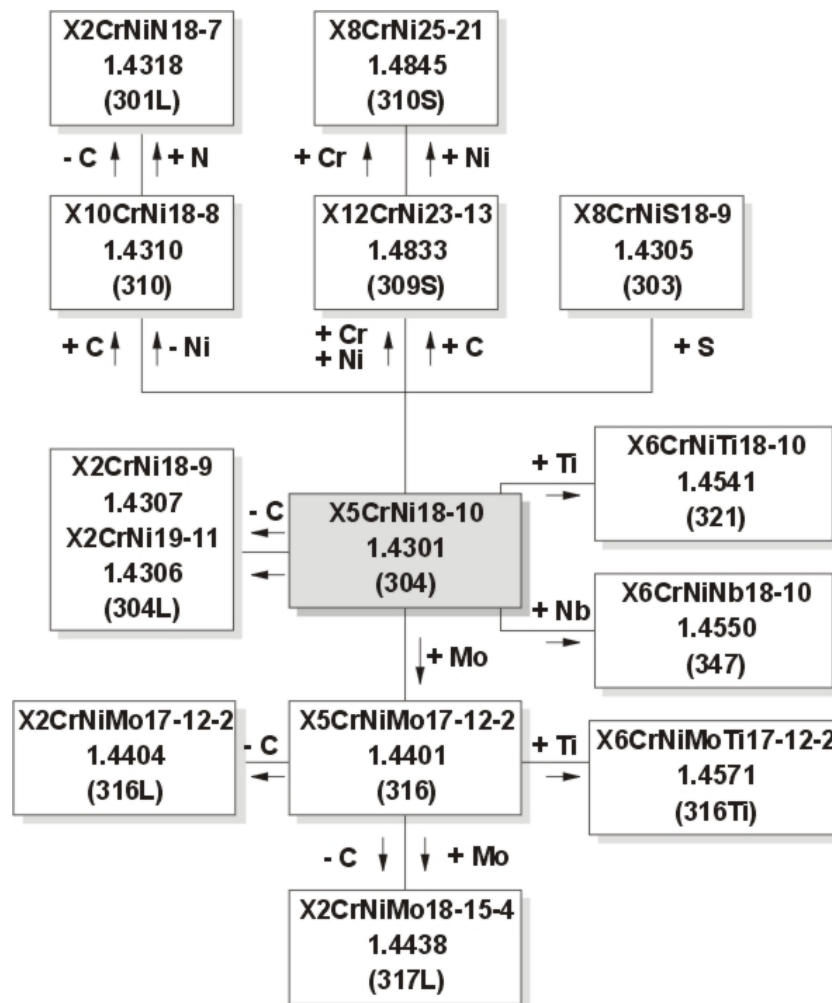
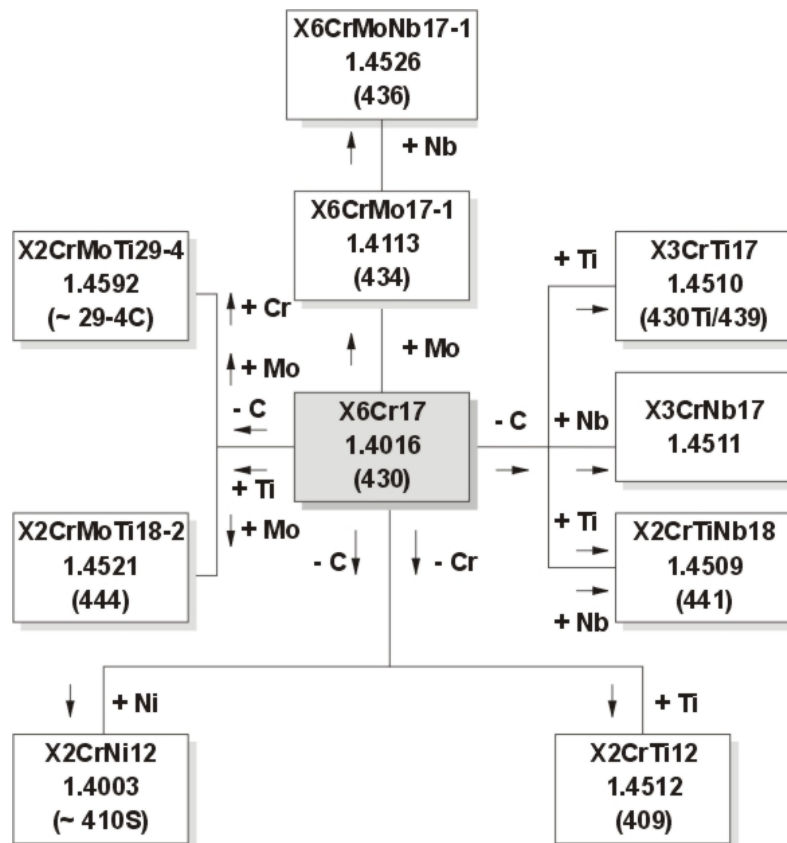


Zależności między głównymi gatunkami stali nierdzewnych

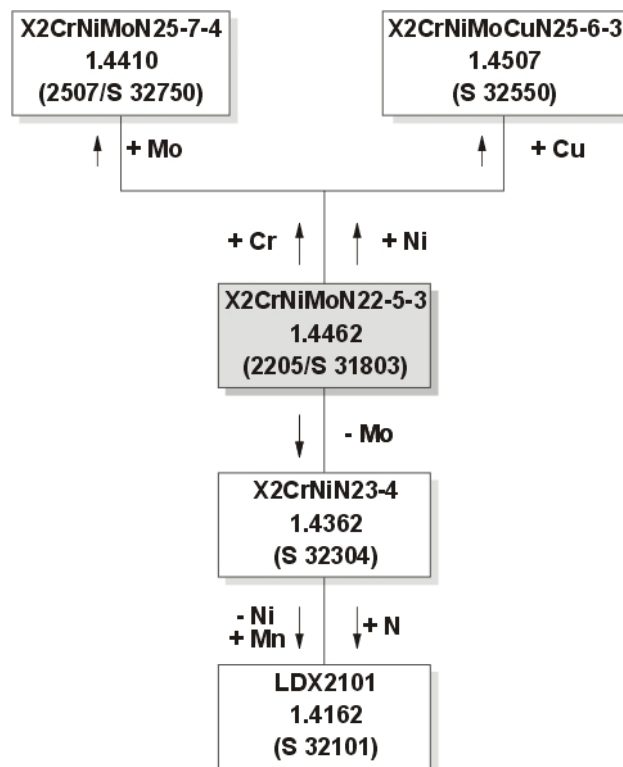
Stale odporne na korozję są objęte normą PN-EN 10088 według, której dzielą się w zależności od zastosowania na nierdzewne, żaroodporne i żarowytrzymałe. Na poniższych schematach przedstawiono zależności między składem chemicznym wybranych gatunków, w poszczególnych grupach, stali nierdzewnych o strukturze austenitycznej (rys. 1), ferrytycznej (rys. 2), ferrytyczno-austenitycznej typu duplex (rys. 3), martenzytycznej (rys. 4) i utwardzanych wydzieleniowo (rys. 5). Na schematach podano symbol i znak stali zgodnie z normą PN-EN 10088 oraz odpowiednik amerykańskie wg AISI / ASTM.



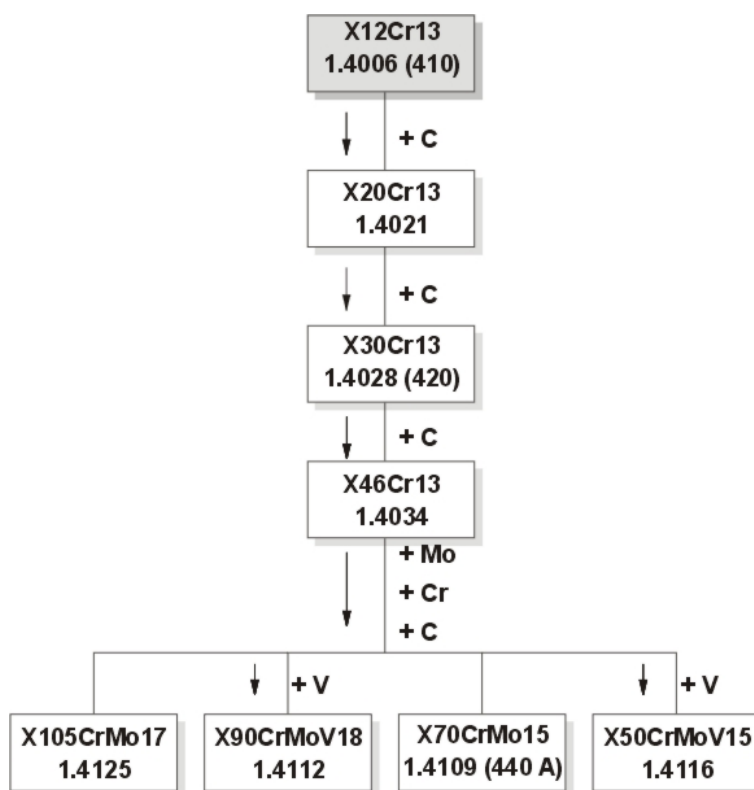
Rys. 1. Główne gatunki austenitycznych stali nierdzewnych pochodne od gatunku X5CrNi18-10 (AISI 304).



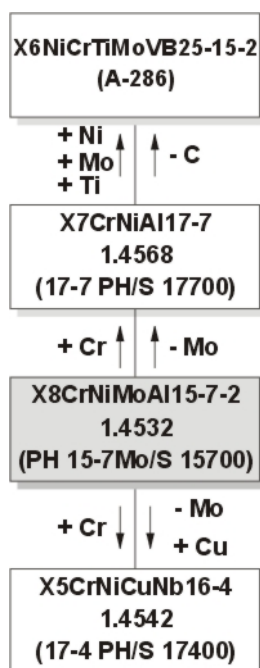
Rys. 2. Główne gatunki ferrytycznych stali nierdzewnych pochodne od gatunku X6Cr17 (AISI 430).



Rys. 3. Główne gatunki ferrytyczno-austenitycznych (duplex) stali nierdzewnych pochodne od gatunku X2CrNiMoN22-5-3 (2205).



Rys. 4. Główne gatunki martenzytycznych stali nierdzewnych pochodne od gatunku X12Cr13 (AISI 410).



Rys. 5. Główne gatunki utwardzanych wydzieleniowo stali nierdzewnych pochodne od gatunku X8CrNiMoAl15-7-2 (PH 15-7).