

# NICKEL ALLOYS SELECTION CHART



NICKEL ALLOYS	NICKEL 200	MONEL 400	INCONEL 600	INCONEL 625	INCONEL 686	INCOLOY 803, 800, 800H/HT	INCOLOY 825	Carbon, low alloy & nickel steels	3-30% Chromium steels	Austenitic stainless steels	Duplex & Super-Duplex steels	Cast high-temperature alloys	Copper-Nickel alloys
NICKEL 200	61 XM/XT	60 XM/XT 61 XM/XT	82 XM/XT 61 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT 625 XM/XT 61 XM/XT	82 XM/XT 61 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT	82 XM/XT 61 XM/XT	82 XM/XT 61 XM/XT	82 XM/XT 61 XM/XT	686 XM/XT 82 XM/XT	82 XM/XT 61 XM/XT	60 XM/XT 61 XM/XT
MONEL 400	60 XE 61 XE	60 XM/XT/XE 625 XM/XT/XE	625 XM/XT 82 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT 61 XM/XT	686 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT 60 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT 60 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT	60 XM/XT 61 XM/XT
INCONEL 600	82 XE 625 XE	82 XE 625 XE	82 XM/XT/XE	625 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	617 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT	617 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT 82 XM/XT	617 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	82 XM/XT 61 XM/XT
INCONEL 625	82 XE 625 XE 61 XE	82 XE 625 XE 61 XE	82 XE 625 XE	625 XM/XT/XE	686 XM/XT 625 XM/XT	617 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	625 XM/XT	686 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT 625 XM/XT	617 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT 61 XM/XT
INCONEL 686	686 XE 82 XE 61 XE	686 XE 82 XE 625 XE	82 XE 686 XE	686 XE 625 XE	686 XM/XT/XE	686 XM/XT 617 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT 625 XM/XT	686 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT	686 XM/XT 617 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT 625 XM/XT 61 XM/XT
INCOLOY 803, 800, 800H/HT	82 XE 625 XE 61 XE	625 XE 82 XE	625 XE 617 XE	625 XE 82 XE 617 XE	686 XE 82 XE	617 XM/XT/XE 82 XM/XT/XE	625 XM/XT 82 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT	617 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	617 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT 82 XM/XT	617 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	82 XM/XT 61 XM/XT
INCOLOY 825	82 XE 61 XE	625 XE 82 XE	625 XE 82 XE	625 XE 622 XE 686 XE	686 XE 625 XE 622 XE	625 XE 82 XE	686 XM/XT/XE 625 XM/XT/XE	625 XM/XT 82 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT 625 XM/XT 622 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT	82 XM/XT 61 XM/XT
Carbon, low alloy & nickel steels	82 XE 625 XE 61 XE	625 XE 82 XE 60 XE	625 XE 82 XE	625 XE 82 XE	686 XE 82 XE 625 XE	82 XE 617 XE	625 XE 82 XE	625 XM/XT/XE 82 XM/XT/XE	625 XM/XT 82 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT 82 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT	82 XM/XT 61 XM/XT
3-30% Chromium steels	82 XE 625 XE 61 XE	625 XE 82 XE	625 XE 82 XE 617 XE	625 XE 82 XE	686 XE 82 XE 625 XE	82 XE 617 XE	625 XE 82 XE	625 XE 82 XE	625 XM/XT/XE 82 XM/XT/XE	625 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT 625 XM/XT 82 XM/XT	625 XM/XT 82 XM/XT 617 XM/XT	82 XM/XT 61 XM/XT
Austenitic stainless steels	82 XE 625 XE 61 XE	625 XE 82 XE 60 XE	625 XE 82 XE 617 XE	686 XE 625 XE	686 XE 82 XE 625 XE	82 XE 625 XE 617 XE	625 XE 82 XE	625 XE 82 XE	625 XE 82 XE	686 XM/XT/XE 82 XM/XT/XE 625 XM/XT/XE	686 XM/XT 82 XM/XT	82 XM/XT 61 XM/XT	82 XM/XT 61 XM/XT
Duplex & Super-Duplex steels	686 XE 82 XE 61 XE	686 XE 82 XE	686 XE 82 XE	686 XE 625 XE	686 XE	686 XE 82 XE	686 XE 625 XE	686 XE 82 XE	686 XE 82 XE	686 XE 82 XE	622 XM/XT/XE	686 XM/XT 82 XM/XT	686 XM/XT 82 XM/XT
Cast high-temperature alloys	82 XE 625 XE 61 XE	625 XE 82 XE 60 XE	82 XE 617 XE	82 XE 617 XE	686 XE 617 XE	82 XE 617 XE	625 XE 82 XE	625 XE 82 XE	82 XE 625 XE 617 XE	625 XE 82 XE 617 XE	686 XE 82 XE	617 XM/XT/XE 82 XM/XT/XE	82 XM/XT 61 XM/XT
Copper-Nickel alloys	60 XE 61 XE	82 XE 61 XE	82 XE 61 XE	82 XE 625 XE 61 XE	686 XE 61 XE	82 XE 61 XE	82 XE 61 XE	82 XE 60 XE 61 XE	82 XE 61 XE	82 XE 61 XE	686 XE 82 XE	82 XE 61 XE	67 XE

XM = MIG WIRE XT = TIG WIRE XE = STICK ELECTRODES