

ALLOY / Legierung			APPLICATIONS / Anwendungen	T°C	MAIN ATMOSPHERES / Vorwiegende Atmosphären	ADVANTAGES / Pluspunkte
AFNOR	AISI UNS	WKST.				
Z6CNT 18.10	321	1.4541	Boiler-making - Nettings / Kesselbau - Drahtgeflechte	max. 750	oxidizing - neutral / oxidierend - neutral	basic alloy for low temperatures / <i>Basis-Legierung für niedrige Temperaturen</i>
Z7CNS 20.12	302B	1.4828	Boiler-making - Nettings / Kesselbau - Drahtgeflechte	750-950	oxidizing - neutral / oxidierend - neutral	economical alloy for medium temperatures, no "sigma"- phase / <i>wirtschaftliche Legierung für mittlere Temperaturen, keine "sigma"-Phase</i>
Z8CN 25.20 Z12CNS 25.20	310(S) 314	1.4845 1.4841	Boiler-making - Nettings / Kesselbau - Drahtgeflechte	900-1100	oxidizing - neutral / oxidierend - neutral	good hot characteristics, good price-performance ratio / <i>gute Eigenschaften im Warmzustand, gutes Preis-Leistungsverhältnis</i>
--- (253 MA)	---	1.4893	Boiler-making / Kesselbau	max. 1100	oxidizing - neutral / oxidierend - neutral	very good mechanic characteristics (creeping) up to 1100°C and late "sigma"-phase compared to other alloys type CN 25/20 / <i>hervorragende mechanische Eigenschaften (Kriechen) bis 1100°C und späte "sigma"-Phase im Vergleich zu anderen Legierungen Typ CN 25/20</i>
Z12NCS 35.16 Z12NCS 37.18	330 N08330	1.4864 1.4862	Boiler-making - Nettings / Kesselbau - Drahtgeflechte	max. 1050	carburizing / aufkohlend	good characteristics with carburizing / <i>gutes Verhalten beim Aufkohlen</i>
NiCr 25 FeN (Haynes HR120®)	---	2.4854	Boiler-making - Nettings / Kesselbau - Drahtgeflechte	max 1150 max. 1050	oxidizing / oxidierend carburizing / aufkohlend	good mechanic characteristics (creeping - breaking) up to 1050°C / <i>gute mechanische Eigenschaften (Kriechen - Zerreißen) bis 1050°C</i>
NiCr 15 Fe	6600	2.4816	Boiler-making - Nettings / Kesselbau - Drahtgeflechte	max. 1150 max 1100	carburizing / aufkohlend vacuum / <i>Vakuum</i>	avoids sticking in vacuum furnaces / <i>verhindert Zusammenkleben in Vakuumöfen</i>
NiCr 23 Fe A	6601	2.4851	Boiler-making - Nettings / Kesselbau - Drahtgeflechte	max 1150	oxidizing - presence of S / oxidierend - S-haltig	presence of Al improves resistance against S and better mechanic characteristics than NiCr15Fe / <i>bessere Widerstandsfähigkeit gegenüber S durch Al-Anteil und bessere mechanische Eigenschaften als NiCr 15</i>
NiCr 25 Fe Al Y	--- N06025	2.4633	Boiler-making / Kesselbau	max. 1200 max. 1150	dry oxidizing / neutral / <i>trocken oxidierend / neutral</i> other / <i>andere</i>	very good resistance to scaling thanks to Al and Y content, and high mechanical characteristics / <i>sehr gute Widerstandsfähigkeit gegenüber Abblättern durch Al- und Y-Anteil, und hervorragende mechanische Eigenschaften</i>
NiCr 22 Mo 9 Nb	--- N06625	2.4856	Boiler-making / Kesselbau	700-1000	carburizing - oxidizing - nitriding / aufkohlend - oxidie- rend - nitrierend	resistance to salt corrosion and carburizing / <i>Widerstandsfähigkeit gegenüber Salzkorrosion und Kohlung</i>
NiCr 22 W 14 Mo (Haynes 230®)	--- N06230	2.4733	Boiler-making / Kesselbau	max. 1200 max. 1150 max. 1150	vacuum / <i>Vakuum</i> oxidizing / <i>oxidierend</i> N ₂ H ₂	best mechanic characteristics with temperatures exceeding 1050°C / <i>beste mechanische Eigenschaften bei Temperaturen über 1050°C</i>