

Werkstofnummer: 2.4375

DIN	NiCu 30 Al	ASTM	
AISI		UNS	N05500
Handelsnaam	Monel K500	SAE	
Alloy		BS	
EN		AFNOR	

Opmerking:

Ni Co < 1% inclusief

Chemische Samenstelling:

Element	%C	%Si	%Mn	%S	%Ni	%Ti	%Al	%Cu	%Fe		
min	0	0	0	0	63,0	0,30	2,00	27,0	0,50		
max.	0,15	1,00	1,5	0,015		1,00	4,00	34,0	2,00		
Element											
min											
max.											

Beschrijving:

Treksterkte 1100 N/mm², vloeigrens 780 N/mm² breukrek 23%. Monel is goed bestand tegen snelstromend zeewater, zwavelzuur (alle temperaturen, concentraties kleiner 20%) en de meeste alkaliën. in stilstaand, laag zuurstofhoudend zeewater kan monel pitting vertonen. Ook is monel bestand tegen oxiderende stoffen zoals slapeterzuur en kopersulfaat, en tegen vochtig chloorgas of waterstofsulfide.