

Grade	Code	UNS	Nikel Alaşımlar
A286	1.4980	S66286	

Nikel Alaşım Özellikleri

A286, yüksek sıcaklıklarda yüksek mukavemet ve mükemmel korozyon direnci ile bilinen yaşla sertleştirilebilir bir demir-nikel-krom alaşımıdır. ~700°C'ye kadar mükemmel mekanik kararlılığı nedeniyle uçak motorlarında ve yapısal bileşenlerde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Kimyasal Analiz (A286)

C %	P %	Si %	Mn %	S %	Cr %	Mo %	Ni %	Ti %	V %
0,08 max.	0,030 max.	1,00 max.	2,00 max.	0,030 max.	13,50 – 16,00	1,00 – 1,50	24,00 – 27,00	1,90 – 2,35	0,10 – 0,50

Mekanik Özellikleri (In age-hardened condition)

Product Form	Rp0.2, Mpa	Rm, Mpa	Elongation [%]	Hardness[HB]	Density [g/cm ³]
Round Bar	586 – 724	896 – 1103	15-25	285–321	7,93

Uygulama Alanları

Havacılık ve Uzay: Jet motorlarında türbin diskleri, kanatları, şaftlar ve egzoz bileşenleri, Yüksek mukavemetli bağlantı elemanları (civatalar, somunlar, vidalar), Uzay aracı bileşenleri ve roket motoru parçaları.

Açıklama

Çökeltme sertleştirme işlemi, malzemenin mukavemetini optimize etmek için kritik bir adımdır.

Spesifikasyon

A286, 1.4980, S66286,

Norm

AMS5731, AMS5732, AMS5737 ASTM A453, ASTM A638, ASTM A564, ASTM B638, NACE MR0175