

VAR® 64 BC

Kobalt Bazlı Süper Alaşımlar (Cobalt Based Super Alloys)

Tanımlama

VAR® 64 BC / UNS R31537, yüksek krom ve molibden içeren kobalt bazlı bir süper alaşımdır. Korozyon direncinin yüksek olması onu, canlı dokuyla temas halindeki implantların üretimi için özellikle uygun hale getirir. Kompozisyonu kapalı kalıp dövme için özel olarak optimize edilmiştir. Bu işlem sırasında elde edilebilecek yüksek mekanik mukavemet, iyi tokluğu korurken, mükemmel yorulma dayanımı özelliklerine sahip bir çeliğin ortaya çıkmasına neden olur. Bu nedenle, VAR® 64 BC / UNS R31537 ile yüksek güvenlik seviyesine sahip çok ince parçalar üretmek mümkündür. Manyetik değildir.

Başta gelen uygulama alanları kalıcı cerrahi implantların ve insan vücuduna yerleştirilen her türlü implantın üretimidir. Özellikle yüksek mekanik stresin beklediği yerlerde endoprotez ve osteosentez için uygundur. Aynı zamanda saat yapım endüstrisinde ve sertlik, tokluk, süneklik ve korozyon direncinin gerekli olduğu diğer endüstrilerde yaygın olarak kullanılmaktadır.

(VAR® 64 BC / UNS R31537 – ASTM F1537 – ASTM F 799 – ASTM F1537 ALLOY 1 – CoCr28Mo – ISO 5832-12 – MICROMELT BIODUR CCM ALLOY)

Bu veri föyünde malzemenin durumu veya kullanılabilirliği hakkında verilen bilgiler, özellikleri için bir garanti değildir, sadece bir açıklama görevi görür. Tavsiye olarak verilen bilgiler, genel deneyimlerin yanı sıra kendi deneyimlerimize de uygundur. Ürünlerin işleme ve uygulama sonuçları için garanti verilmez.

KİMYASAL ANALİZ (Chemical Analysis)

Grade	C	Si	Mn	Cr	Pzt	Ni	Fe	N	Co
Alloy VAR 64 BC	0.14 max	1 max	1 max	26.0-30.00	5.00-7.00	1 max	0.75 max	0.25 max	Bal

SPESİFİKASYONLAR (Specifications)

Marka	DIN	AFNOR	ISO	UNS	Alloy
VAR 64 BC CCM® MicroMelt®	CoCr28Mo	CoCr28Mo	5832-12	R31537	1

Mekanik Özellikler (Tavlantı)

Akma Dayanımı : 827 Mpa
UTS : 1192 Mpa
Uzama % : 12
Sertlik : 40 HRC

(VAR® 64 BC / UNS R31537 – ASTM F1537 – ASTM F 799 – ASTM F1537 ALLOY 1 – CoCr28Mo – ISO 5832-12 – MICROMELT BIODUR CCM ALLOY)