



Grade	Code	AISI	Sıcak İş Takım Çeliği
1.2344 ESR	X40CrMoV5-1	H13	

### Çelik Özellikleri

1.2344 ESR Krom-Molibden-Vanadyum alaşımlı, çok yüksek sıcak aşınma direnci ve sıcak çekme mukavemetinin yanı sıra çok iyi tokluğa, çok yüksek termal iletkenliğe ve sıcak çatlamaya karşı dirence sahip bir sıcak iş takım çeliğidir. Sınırlı ölçüde su ile soğutulabilir.

### Kimyasal Analiz (1.2344 ESR)

C %	Si %	Mn %	Cr %	Mo %	Ni %	V %	W %	Co %	Sonst.
0,40	1,00	0,40	5,20	1,35	-	1,00	-	-	-

### Uygulama Alanları

1.2344 ESR kalıplar ve yardımcı kalıp aparatları, dövme makineleri için takımlar, hafif metaller için basınçlı döküm kalıp sistemleri, hafif metallerin ekstrüzyonu kullanılan çok vurgulu takımlar özellikle tüplerin ekstrüzyonu için mandreller, sıcak kesme bıçakları, parçalı kalıpların üretiminde kullanılır. 1.2344 ESR ayrıca sıcak ekstrüzyon takımları, dövme kalıpları, döküm ve pres takımları, ejektör pimleri, katerler ve aynalara bağlanan shrinklerin hammaddesidir.

### Açıklama

1.2344, 1.2343'e kıyasla daha yüksek sıcak aşınma direncine sahiptir. 1.2344 ile karşılaştırıldığında iyileştirilmiş iç yapı temizliği ve homojenliği içerir . Kullanım öncesi 250 - 300°C'de ön ısıtma yapılması tavsiye edilir.

### Spesifikasyon

1.2344 ESR, X40CrMoV5-1, H13