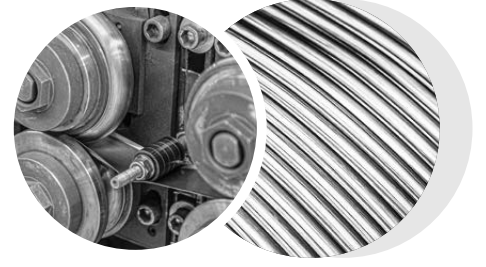


ÖZLÜ TEL

Özlü tel, metal eritme için gerekli olan toz dolgu maddeleriyle doldurulmuş ince duvarlı çelik bir borudur. Günümüzde bu ürünün çeşitli türleri mevcuttur. Mevcut metalurjik özlü teller arasındaki temel farklar, dolgu bileşimi, kılıfın çapı, profili ve kalınlığı, bobinlerin boyutu, metal bir çerçevenin varlığı ve bobin ekseninin paket içindeki yönüdür.



Çeşitler

DOLGU TIPI	TEL ÇAPI, MM	KİMYASAL BİLEŞİM/ÜRÜN TANIMI	AMBALAJ	UYGULAMA
Kalsiyum metal – Ca solid	9/10 mm	Kimyasal analiz: Ca min. %98,5 Çelik kalınlığı: 0,4/0,5/0,55/0,60/0,7/0,8 mm Bobinin iç çapı: 600/700 mm Bobinin dış çapı: 950/1100/1200/1300 mm Bobinin yüksekliği: 600/800/1100 mm Tel uzunluğu: 2500 ila 8200 m arası	Dikey veya yatay ambalaj, çelik veya ahşap palet, çelik kafes, PVC streç film	Çeliğin deoksidasyonu. Oksijen miktarını azaltır, alüminyumdan sonra metalik olmayan kalıntıları azaltır, alaşım akışkanlığını ve dökülebilirliğini artırır ve çeliğin mekanik özelliklerini iyileştirir.
Kalsiyum-Silis – CaSi	13 mm (seçenekler: 9/10/16 mm)	Kimyasal analiz: Ca = %28-32, Si = %58-62 Çelik kalınlığı: 0,35/0,4/0,5 mm Bobinin iç çapı: 600/700 mm Bobinin dış çapı: 950/1100/1200/1300 mm Bobinin yüksekliği: 600/800/1100 mm Tel uzunluğu: 2500 ila 8200 m arası	Dikey veya yatay ambalaj, çelik veya ahşap palet, çelik kafes, PVC streç film	Aktif kompleks deoksidizör, etkili desülfürizör, döküm demir ve çelik gaz giderici. Karbon, sülfür ve diğer metalik olmayan kalıntıların seviyesini azaltır.
Kalsiyum-Demir – CaFe	13 mm (seçenekler: 9/10/16 mm)	Kimyasal analiz: Ca = %28-30, Fe = %70-72 ya da Ca = %38-40, Fe = %60-62 Çelik kalınlığı: 0,35/0,4/0,5 mm Bobinin iç çapı: 600/700 mm Bobinin dış çapı: 950/1100/1300 mm Bobinin yüksekliği: 600/800/1100 mm Tel uzunluğu: 2500 ila 8200 m arası	Dikey veya yatay ambalaj, çelik veya ahşap palet, çelik kafes, PVC streç film	Çeliğin deoksidasyonu. Oksijen miktarını azaltır, alüminyumdan sonra metalik olmayan kalıntıları azaltır, alaşım akışkanlığını ve dökülebilirliğini artırır ve çeliğin mekanik özelliklerini iyileştirir.
Kalsiyum-Demir-Alüminyum – CaFeAl	13 mm (seçenekler: 9/10/16 mm)	Kimyasal analiz: Ca = %28-32, Al = %38-42, Fe = balance ya da Ca = %38-42, Al = %28-32, Fe = balance Çelik kalınlığı: 0,35/0,4/0,5 mm Bobinin iç çapı: 600/700 mm Bobinin dış çapı: 950/1100/1300 mm Bobinin yüksekliği: 600/800/1100 mm Tel uzunluğu: 2500 ila 8200 m arası	Dikey veya yatay ambalaj, çelik veya ahşap palet, çelik kafes, PVC streç film	Çeliğin deoksidasyonu. Oksijen miktarını azaltır, alüminyumdan sonra metalik olmayan kalıntıları azaltır, alaşım akışkanlığını ve dökülebilirliğini artırır ve çeliğin mekanik özelliklerini iyileştirir.
Ferrotitanyum – FeTi	13 mm (seçenekler: 9/10/16 mm)	Kimyasal analiz: Ti = %68-72 Çelik kalınlığı: 0,35/0,4/0,5 mm Bobinin iç çapı: 600/700 mm Bobinin dış çapı: 950/1100/1300 mm Bobinin yüksekliği: 600/800/1100 mm Tel uzunluğu: 2500 ila 8200 m arası	Dikey veya yatay ambalaj, çelik veya ahşap palet, çelik kafes, PVC streç film	Çeliğin gazını almak ve oksidasyonunu gidermek için bir katkı maddesi. Alaşımdaki karbonu titanyum karbürüne bağlar, bu da nihai bileşiğin ısı kırma özellikleriyle sonuçlanır ve yapışmayı (kaynaklanabilirliği) geliştirir.
Karbon – C	13 mm (seçenekler: 9/10/16 mm)	Kimyasal analiz: C min. %98 Çelik kalınlığı: 0,35/0,4/0,5 mm Bobinin iç çapı: 600/700 mm Bobinin dış çapı: 950/1100/1300 mm Bobinin yüksekliği: 600/800/1100 mm Tel uzunluğu: 2500 ila 8200 m arası	Dikey veya yatay ambalaj, çelik veya ahşap palet, çelik kafes, PVC streç film	Demir ve çeliğin eritilmesinde ilave element eklemekten karbon içeriğini ayarlamak için kullanılır.

*Müşteri ile karşılıklı mutabakata varılarak, diğer özlü tel formülasyonları geliştirilebilir, üretilebilir ve tedarik edilebilir (dolgu maddesi, bileşim ve doğrusal metre başına dolgu maddesi yığın yoğunluğuna göre).

ÖZLÜ TEL

DOLGU TIPI	TEL ÇAPI, MM	KİMYASAL BİLEŞİM/ÜRÜN TANIMI	AMBALAJ	UYGULAMA
Kükürt – S	13 mm (seçenekler: 9/10/16 mm)	Kimyasal analiz: S min. %99 Çelik kalınlığı: 0,35/0,4/0,5 mm Bobinin iç çapı: 600/700 mm Bobinin dış çapı: 950/1100/1300 mm Bobinin yüksekliği: 600/800/1100 mm Tel uzunluğu: 2500 ila 8200 m arası	Dikey veya yatay ambalaj, çelik veya ahşap palet, çelik kafes, PVC streç film	Özel çeliklerin eritilmesinde ilave elementler eklenmeden sülfür içeriğini ayarlamak için kullanılır.
Ferrosilikomagnezyum – FeSiMg	13 mm (seçenekler: 9/10/16 mm)	Kimyasal analiz: Mg %15-30, Si = %44-50 Çelik kalınlığı: 0,35/0,4/0,5 mm Bobinin iç çapı: 600/700 mm Bobinin dış çapı: 950/1100/1300 mm Bobinin yüksekliği: 600/800/1100 mm Tel uzunluğu: 2500 ila 8200 m arası	Dikey veya yatay ambalaj, çelik veya ahşap palet, çelik kafes, PVC streç film	Aktif kompleks deoksizör (nodülatör), etkili desülfürizör, döküm demir ve çelik gaz giderici. Karbon, sülfür ve diğer metalik olmayan kalıntıların seviyesini azaltır.
Ferromanganez – FeMn	13 mm (seçenekler: 9/10/16 mm)	Kimyasal analiz: Mn %72-85, Si maks. %2, C maks. %2 Çelik kalınlığı: 0,35/0,4/0,5 mm Bobinin iç çapı: 600/700 mm Bobinin dış çapı: 950/1100/1300 mm Bobinin yüksekliği: 600/800/1100 mm Tel uzunluğu: 2500 ila 8200 m arası	Dikey veya yatay ambalaj, çelik veya ahşap palet, çelik kafes, PVC streç film	Aktif kompleks deoksizör (nodülatör), etkili desülfürizör, döküm demir ve çelik gaz giderici. Karbon, sülfür ve diğer metalik olmayan kalıntıların seviyesini azaltır.
Diğerleri	13 mm (seçenekler: 9/10/16 mm)	Ferrovanyum – FeV Kimyasal analiz: V = %75-78 Ferroboron – FeB Kimyasal analiz: B = %17-20 Alüminyum – Al Kimyasal analiz: Al min.%97 Çelik kalınlığı: 0,35/0,4/0,5 mm Bobinin iç çapı: 600/700 mm Bobinin dış çapı: 950/1100/1300 mm Bobinin yüksekliği: 600/800/1100 mm Tel uzunluğu: 2500 ila 8200 m arası	Dikey veya yatay ambalaj, çelik veya ahşap palet, çelik kafes, PVC streç film	Çeliğin alaşımlandırılması ve geleneksel ve özel yapı çeliklerinin kalite parametrelerinin iyileştirilmesi için kullanılır.