

Plastik Enjeksiyon ve Extruder Yalıtım Ceketleri

Türkiye’de imalatını gerçekleştirdiğimiz Techjack yalıtım ceketleri ile plastik enjeksiyon makineleri ve extruderler için yerinde ölçü alınarak tasarlanmış olup, yüksek sıcaklığa dayanıklı malzemelerden üretilmektedir. Techjack yalıtım ceketleri modüler dizaynı sayesinde ocağın çevresinde ve eninde boşluk bırakmadan ocağı sarar. Modüller olmasından dolayı montaj ve demontajı çok kolaydır. Extruder ve Plastik enjeksiyon makinelerinin ocak bölgesindeki rezistanslar üzerine uygulanan Techjack yalıtım ceketleri ile ısı kayıpları minimize edilerek ürün başına kullanılan enerji (kw/kg) azaltılmaktadır. Ocak sıcaklığı ortalama 200-250 °C iken çalışan personelin için risk taşımaktadır. Techjack uygulamasından sonra kovan sıcaklığının 30-50 °C ye düşmesiyle çalışan personelin risk altından uzak tutulduğu gözlenmektedir. Hava sıcaklığının arttığı zamanlarda, kovan sıcaklığından ortama yayılan ısıdan dolayı personelin çalışma performansında düşmeler gözlenmektedir, Techjack uygulama sonrasında bu olay ortadan kalkmış olacaktır.

Techjack Meme Kılıfı / Diski

Techjack yalıtım ceketleri ısı kayıplarını en aza indirerek ocak ısılarının daha az devreye girmesini sağlamak ve bu sayede kullanım süreleri uzamaktadır. Makinelerde sık karşılaştığımız bir durum olan geri tepen plastiğin bağlantı kablolarına, termokupullara ve rezistansa sarmasını engellemek, Techjack meme kılıfı/diskiyle kolaylaştı. Techjack diskin delik çapı ocağın meme çapına göre kolayca ayarlanabiliyor. Montajı, demontajı hızlı ve kolaydır.

Avantajları

- Yüksek enerji tasarrufu (kw/kg)
- Hızlı amortisman
- Hızlı rejime girme
- Çevrim süresinde kısılma
- Düşük çalışma sıcaklıkları
- Yağ ve suya dirençli dış yüzey
- Düşük fire, yüksek kaliteli ürün
- Herhangi bir bakım gerektirmez
- Personel emniyeti (Isıl ve elektriksel)
- Asbest ve asbest bazlı malzeme içermez
- Düşük servis gideri
- Kesintisiz çalışma tek kişi ile el aleti kullanmadan hızlı ve kolay montaj



Techjack Plastik Enjeksiyon Yalıtım Ceketleri Uygulama Şekli

Techjack olarak uygulama yapacağımız her işletmede uygulama öncesi ve sonrası ürün başına harcanan enerjiyi enerji analizörümüzle (kw/h) olarak, yapılan uygulamanın sağlaması olarak yüzey sıcaklığının personel için risk taşımayan bir sıcaklığa indirilip indirilmediğini görsel olarak termal kamera ile raporlandırmaktadır. Techjack yalıtım ceketleri ocak kısmında sağladığı elektrik tasarrufuyla 4-6 gibi kısa bir sürede amorti eder.

Plastik Enjeksiyon Fizibilite Hesabı

techjack

Yalıtım Çöketleri

SAATLİK TÜKETİM kW/h	Elektrik Tüketimi			Elektrik Birim Fiyatı	Ocağın Aylık Elektrik Tüketim Bedeli	Ocağın Yıllık Elektrik Tüketim Bedeli	Tasarruf Oranı %	Tasarruf Bedeli	
	kW/gün	kW/ay	kW/yıl					Ay	Yıl
1,0	24	624	7488	0,1527 ₺	95,26 ₺	1.143,09 ₺	30	28,58 ₺	342,93 ₺
1,5	36	936	11232	0,1527 ₺	142,89 ₺	1.714,64 ₺	30	42,87 ₺	514,39 ₺
2,0	48	1248	14976	0,1527 ₺	190,52 ₺	2.286,18 ₺	30	57,15 ₺	685,85 ₺
2,5	60	1560	18720	0,1527 ₺	238,14 ₺	2.857,73 ₺	30	71,44 ₺	857,32 ₺
3,0	72	1872	22464	0,1527 ₺	285,77 ₺	3.429,27 ₺	30	85,73 ₺	1.028,78 ₺
3,5	84	2184	26208	0,1527 ₺	333,40 ₺	4.000,82 ₺	30	100,02 ₺	1.200,25 ₺
4,0	96	2496	29952	0,1527 ₺	381,03 ₺	4.572,36 ₺	30	114,31 ₺	1.371,71 ₺
4,5	108	2808	33696	0,1527 ₺	428,66 ₺	5.143,91 ₺	30	128,60 ₺	1.543,17 ₺
5,0	120	3120	37440	0,1527 ₺	476,29 ₺	5.715,45 ₺	30	142,89 ₺	1.714,64 ₺
5,5	132	3432	41184	0,1527 ₺	523,92 ₺	6.287,00 ₺	30	157,17 ₺	1.886,10 ₺
6,0	144	3744	44928	0,1527 ₺	571,55 ₺	6.858,54 ₺	30	171,46 ₺	2.057,56 ₺
6,5	156	4056	48672	0,1527 ₺	619,17 ₺	7.430,09 ₺	30	185,75 ₺	2.229,03 ₺
7,0	168	4368	52416	0,1527 ₺	666,80 ₺	8.001,63 ₺	30	200,04 ₺	2.400,49 ₺

* Ortalama yüzey sıcaklık toleransı $\pm 10^{\circ}\text{C}$ ' dir.

* Ortalama değerlerdir.

* Ortalama yüzey sıcaklık toleransı $\pm 10^{\circ}\text{C}$ ' dir.

* Ortalama değerlerdir.