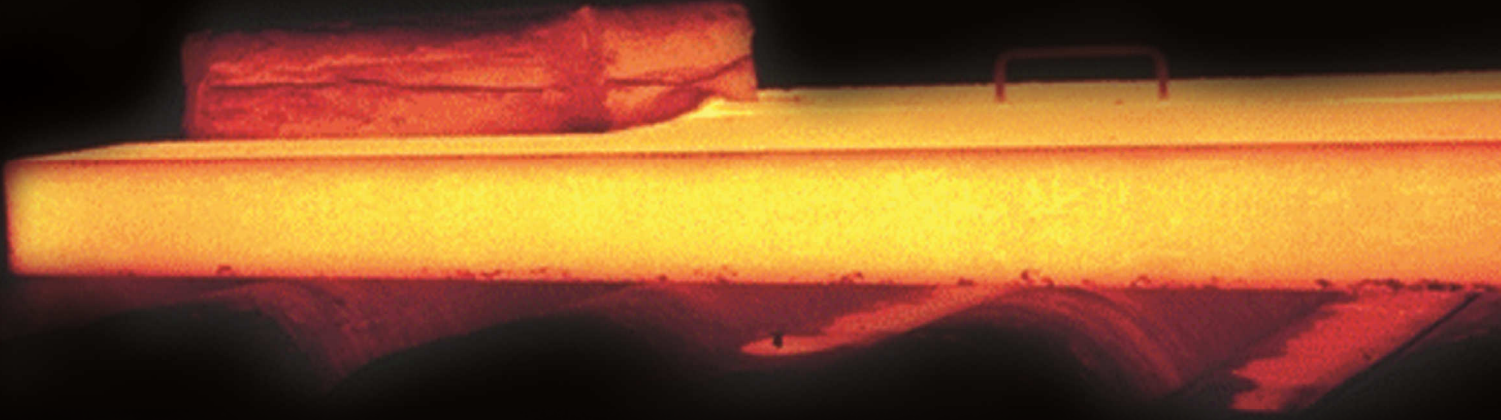


DATAPAQ

Furnace Tracker®

Yüksek sıcaklıklar için ölçüm ve takip sistemi



DATAPAQ®

A Fluke Company

Fırınınızı kontrol etmeniz, müşterinizin talep ettiği ürün kalitesinin sağlanması bakımından son derece önemlidir. Datapaq® termograf cihazlar,son yirmi yıldır sıcaklık ölçüm cihazları ve analiz yazılımları olarak tercih edilen ürünlerdir. Datapaq , ispatlanmış kalitesi ve kullanım kolaylığı, sağlamlık ve doğruluk özellikleriyle en yüksek beklentileri karşılamakta ve hatta aşmaktadır.

En son yeniliklerimiz (Tpaq 21 ve Q18 veri kaydediciler, Survey Yazılımı, Floating Plate® Teknolojisi ve RF Telemetry) temel Datapaq Furnace Tracker®'i geliştirerek ısı işleme sürecinin izlenmesinde endüstrinin en kolay ve en maliyet verimli çözümü haline getirmişlerdir.



Datapaq Furnace Tracker

Endüstrinin en dayanıklı ölçüm ve takip cihazı

130.000 veri okuma ve rakipsiz doğruluğuyla Datapaq veri kaydedicileri benzersiz performansa sahipler: programlanabilir tetikleyiciler, 1371°C'ye kadar ölçüm yeteneği, dayanıklı ısı bariyeri ve 20'ye kadar kanal seçeneği. Geniş yelpazeye yayılmış sağlam paslanmaz çelikten ısı bariyerlerinden birini seçtiğinizde en zorlu ortamlara dayanacak bir sisteme sahip olursunuz. Verileri yorumlamaya yönelik Insight yazılımı ile yenilmez bir takım kurmuş olursunuz. İsterseniz gerçek zamanlı (real-time) veri toplama seçeneğine de sahipsiniz!

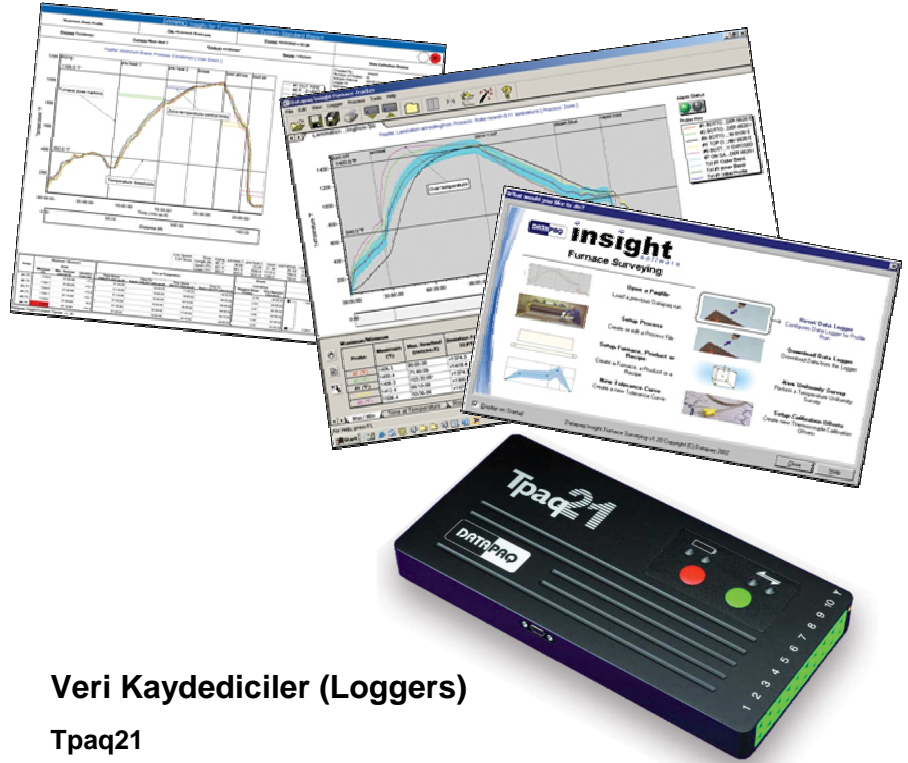
“Insight” Yazılımı

Kolay ... Anlaşılır ... Güçlü Profil Yazılımında Standart

Datapaq Insight yazılımı, veri kaydedici (logger) tarafından toplanan verileri alır, hızla yorumlar ve gereksinim duyduğunuz analizi size anında sağlar. Sihirbazlar (Wizards), bütün profil adımlarının kolayca tanımlanmasını garanti eder, eğitim ve kurulum süresini kısaltırlar.

Potansiyel hata durumunda sizi uyarması için alarm özelliğini kullanın. Basit tablolar, herhangi bir parametrenin derinlemesine analiz edilmesine yönelik veri sondajı yapmanıza olanak verir.

Daha eski Datapaq dosyalarıyla ve donanımların çoğuyla uyumlu Insight yazılımı en son profil çıkarma teknolojisine kolayca geçiş yapmanızı sağlar.



Veri Kaydediciler (Loggers)

Tpaq21

Yüksek doğruluk ve telemetry

8 veya 10 kanal özelliğine, yüksek bellek kapasitesine, olağanüstü hassasiyete ve elektrik parazitine karşı mükemmel dirence sahip bu veri kaydedici piyasada mevcut en istikrarlı, dayanıklı ve esnek kaydedicidir.

İhtiyaç duyduğunuzda, daha hassas veriler edinmek için veri kaydetme aralığını işleminizin farklı dilimleri için değiştirerek programlamanız bile mümkün.

- 130.000 veri okuma
- $\pm 3^\circ\text{C}$ 'ye kadar hassas okuma
- 0.1 saniyeye kadar veri kaydetme aralığı tanımlama
- Farklı zaman aralıkları programlama özelliği

Isı Bariyerleri (Thermal Barriers)

Mutlak koruma ve çok işlevlilik

Datapaq, birçok fırında ve zorlu ortamlarda kullanılabilen geniş çeşitliliğe sahip ısı bariyerleri sunmaktadır. 40mm yüksekliğinde bariyerden 20 saat süresince 800°C sıcaklığa dayanabilen ağır bariyerlere kadar bütün bariyerler yüksek kalitede paslanmaz çelik muhafazalara sahiptirler. Bu ürünlerin çoğu ekstra koruma sağlayan "kara kutu" faz değişimi ısı emicilere sahipken, seramik yalıtım ve aşamalı buharlaşma teknolojisine dayanan bariyerler de mevcuttur.



4000 Serisi

Sağlam, kaliteli ve ekonomik

İki aşamalı koruma, ısı emici ve mikro gözenekli yalıtımı bir araya getiriyor.

4900 Serisi

1000°C'ye kadar ısı işleme profili

310 paslanmaz çelik ve Floating Plate® Teknolojisi zorlu ortamda bariyer tahribatını en aza indirir.

4500/4600 Serisi

1200°C'ye kadar ölçüm çözümleri

Vakumlu fırında kullanıma yönelik olarak tasarlanmış olan ürünler yüksek performanslı metal konstrüksiyonu, yalıtımı ve gazla sertleşmeye karşı koruma özelliklerini bir araya getiriyorlar.

Slab/Billet Reheat Bariyerleri

Yüksek sıcaklıklara uzun süre dayanma toleransı

Kompozit yalıtımla sarılan ve yüksek kalite alaşım çelik iskelete sahip benzersiz buharlaştırıcı su gömleği bir veri kaydedicisi 8 saat boyunca 1248°C'ye kadar koruyabilir!

Alüminyum Brazing (CAB) Bariyerleri

Gaz boşalmasının yarattığı sorunlardan etkilenmeksiniz vakumlu fırınlarda düzenli olarak ısı profilinin çıkarılmasını sağlar.

Yaşlandırma ve Daldırma

(Age Hardening ve Quench)

Su geçirmez bariyer, komple sistemin daldırma banyosundan geçmesine olanak verir ve takip eden yaşlandırma işlemi için koruma becerisini yeniler.

İsteğe Göre Tasarlanmış Isı Bariyerleri

Datapaq vakumlu karbonlama, uzun süreli parlak tavlama dahil olmak üzere spesifik uygulamalara yönelik özel bariyerler ve hatta boru ısı işlemlerine yönelik dairesel döner bariyerler tasarlamakta ve imal etmektedir.

Q18

12.7 mm'den az yükseklikle iki kat daha fazla veri noktası ve iki kat daha fazla hassasiyet

- 6 kanal
- USB bağlantısı
- 108.000 veri noktası
- Telemetry uygunluğu



Sistem Geliştirmeleri

Telemetry

Kuruluma ve sorun çözümüne yönelik anında geribildirim

Telemetry Profil özelliği problem çözümü için hayati bilgilere anında erişmenizi sağlarken süreç boyunca değişen fırın ayarlarının etkilerini değerlendirmenize de olanak veriyor. Kullanıcı, süreç boyunca fiili ürün sıcaklıklarını standartlarla karşılaştırabiliyor.

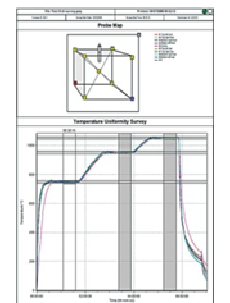
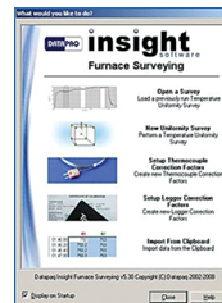


Temperature Uniformity Survey (TUS) Yazılımı, mevzuata uygunluğu destekliyor

Insight yazılımının en yeni versiyonu olan bu ürün uzay ve otomotiv endüstrisi standartlarına uygunluğu kanıtıyor ve uygunluğun raporlanmasını kolaylaştıran ek özellikler içeriyor. Sihirbazlar, düzeltme faktörlerinin kurulmasına yardımcı oluyor ve ilerideki ölçümlerde uygulamanın kolay olmasını sağlamak için bunları kaydediyor. Yazılım aynı zamanda hem veri kaydedicisi hem de probe faktörlerini dikkate alıyor. "Calculated Stability" özelliği değer aşma alarmı ve üç tane seçilebilir alarm içeriyor. Komple belgeler tek tıklamayla toplanıyor ve yazdırılıyor. Gerekliğinde şifreli koruma ek güvenlik sağlıyor.

Bu yazılım, aynı zamanda, spesifikasyon toleranslarını ölçüm sonuçlarıyla karşılaştırarak fırın sınıfını saptamayı sağlıyor, panodan kolayca veri alıyor ve bunları bir mevcut pafile dosyasında bir araya getirerek alt tolerans bandına giren birinci ve sonuncu probe arasındaki süreyi otomatik olarak hesaplıyor.

Bunun yanı sıra, Insight yazılımının "Uniformity Survey" paketi fırınları çabuk ve ekonomik bir şekilde ve üretime ara vermeden verimli şekilde ölçmenizi sağlıyor; en son AMS2750 ve NADCAP TUS gerekliliklerini karşılamaya yönelik komple belgelendirme olanağı sunuyor.



Teknik Özellikler

Veri Kaydedici	TPaq21 – Normal Çalışma Sıcaklığı		TPaq21 – Yüksek Çalışma Sıcaklığı		Datapaq Q18
Parça Numarası	TP2086	TP2016	TP2186	TP2116	DQ1860 / DQ1862
Kanal Sayısı	8	10	8	10	6
Probe tipi*	K				K
Isı aralığı	-190°C ile 1370°C arası				-200°C ile 1370°C arası
Bellek	130,000 veri noktası				Kanal başına 18,000 okuma
Veri alma aralığı**	0.1 saniye 50 dakika arasında				0.05 saniye 10 dakika arasında
Doğruluk	± 0.3°C				±0.5°C
Resolution	0.1°C				0.1°C
Veri toplama başlaması	Başlatma butonu, sure, yükselen veya düşen sıcaklık				Başlatma/durdurma butonları, zaman veya sıcaklık tetikleyici
Pil Tipi	NiMH Doldurulabilir		VHT Lityum (BP0021)		NiMH Doldurulabilir
Pil ömrü***	340 saat (şarjlar arası)		250 saat		75 saat
Maksimum ortam çalışma sıcaklığı	70°C		110°C		85°C
LED sayısı	4				4
Boyutlar (YxGxU)	20 mm x 98 mm x 200 mm				0.5 x 4.2 x 5.9 cm
Ağırlık	0.5 KG				0.3 KG

*Belirtilen model numarası sadece K tipi probe içindir. Diğer tipler (R,S,N,J) farklı model numaralarına sahip olabilirler. **Veri alma aralığı seçilen kanal sayısına ve telemetry kullanımına göre değişebilir. *** Maksimum pil ömrü veri alma aralığına, çalışma sıcaklığına ve RF telemetry kullanımına göre değişebilir.

Isı Bariyerleri *	Datapaq Veri Kaydedicileri			Yükseklik mm	Genişlik mm	Uzunluk mm	Ağırlık kg	Sıcaklık Süresi			
	Düşük Sıcaklık Tpaq21	Yüksek Sıcaklık Tpaq21	Q18					@ 496°C	@ 593°C	@ 801°C	@ 982°C
				4900 Serisi biraz daha büyük olabilir				@ 496°C	@ 593°C	@ 801°C	@ 982°C
TB 2005	-	-	DQ1860	68.5	188	368.3	3.9	18 dakika	15 dakika	10 dakika	-
TB 4005 / 4905	X	X	DQ1860	124.4	248.9	502.9	10.5	1.5 saat	-	1.0 saat	48 dakika
TB 4012 / 4912	X	X	DQ1860	170.1	297.1	510.5	20	5.0 saat	4.0 saat	2.1 saat	1.75 saat
TB 4015 / 4915	-	-	DQ1860	99	246.3	508	8.9	1.4 saat	70 dakika	50 dakika	40 dakika
TB 4021	-	-	DQ1860	40.6	172.7	228.6	1.5	8 dakika	7 dakika	-	-
TB 4026 / 4926	X	X	DQ1860	248.9	358.1	543.5	30.9	-	8.5 saat	6.0 saat	4.5 saat
TB 4033 / 4933	X	X	DQ1860	299.7	406.4	584.2	43	-	10.5 saat	8.5 saat	7.5 saat
TB 4056 / 4956	X	X	DQ1860	149.8	274.3	502.9	14.9	-	2.75 saat	2 saat	1.25 saat
TB 4938	X	X	DQ1860	215.9	292.1	523.2	25.9	-	5.5 saat	3.75 saat	2.5 saat
TB 4975	X	-	DQ1860	396.2	500.3	718.8	77	-	13 saat	11saat	9.5 saat

Alüminyum Isıl İşlem / Quench

TB 4065	-	X	-	320	513	657.8	39	20 saat@ 550°C	-	-	-
TB 4101	-	X	-	210.8	449.5	609.6	31	10 saat@ 550°C	-	-	-

Silindirik / Boru

				(çap)				@ 496°C	@ 593°C	@ 801°C	@ 899°C
TB 4014	X	-	DQ1862	200.6	-	375.9	10	130 dakika	110 dakika	70 dakika	-
TB 4068	-	-	DQ1862	119.8	-	795	12	3.0 saat	2.5 saat	1.7 saat	1.5saat
TB 4083	-	-	DQ1862	144.7	-	769.6	14.5	3.3 saat	2.6 saat	1.8 saat	1.5 saat

Slab/Billet Reheat

TB 4272	-	X	-	299.7	574	685.8	65.9	@ 1001°C	@ 1100°C	@ 1200°C	@ 1250°C
TB 4066	-	X	-	248.9	248.9	551.1	21	11 saat	10 saat	9 saat	8.5 saat

30'dan fazla standart ısı bariyeri mevcuttur. Datapaq, 200'den fazla farklı stile sahip bariyer üretmiştir. Sipariş üzerine özel bariyerler yapılabilir.

*4900 Serisi, Floating Plate teknolojisine sahip olup 310 paslanmaz çelikten yapılmıştır.

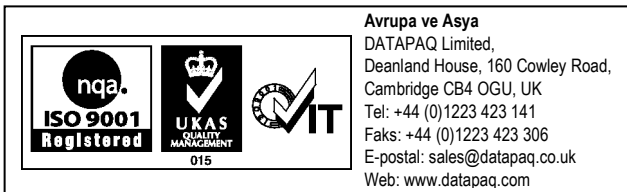
Asgari bilgisayar özellikleri

- Microsoft Windows® 2000 veya daha yüksek
- 500 MHz işlemci
- 128 MB RAM
- Monitör çözünürlüğü 1024 x 768, 256 renk
- 50 MB boş sabit disk yeri
- USB yuvası
- DVD Sürücü

• DATAPAQ GARANTİSİ

Her Datapaq sistemi bir yıl tam garantiyle desteklenmektedir

Isı Profilinde Dünya Lideri



Avrupa ve Asya
DATAPAQ Limited,
Deanland House, 160 Cowley Road,
Cambridge CB4 0GU, UK
Tel: +44 (0)1223 423 141
Faks: +44 (0)1223 423 306
E-postal: sales@datapaq.co.uk
Web: www.datapaq.com

Kuzey ve Güney Amerika
DATAPAQ Inc,
187 Ballardvale Street,
Willmington, MA 01887, USA
Tel: + 1 978 988 9000
Faks: + 1 978 988 0666
E-posta:sales@datapaq.com
Web: www.datapaq.com

Almanya
DATAPAQ GmbH,
Valdorfer Straße 100
D-32602 Vlotho, Deutschland
Tel: +49 5733 9107 0
Faks: +49 5733 9107 27
E-postal :sales@datapaq.de
Web: www.datapaq.de



www.datapaq.com

© 2011 Datapaq (2100 Rev B) 1/2011
Datapaq, the Datapaq logo, Furnace Tracker and
Floating Plate are registered trademarks of Datapaq.
Specifications subject to change without notice.