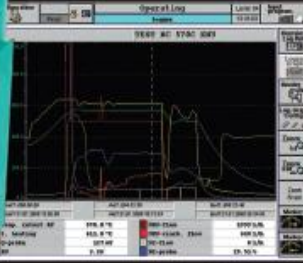


16 bar soğutma hızı ve
10⁻⁵ mbar vakum
değeri ile
üstün proses
kabiliyeti



KN Kontrolü ile
mükemmel sonuçlar..



"STANGE" Kontrol Sistemi



ALPER
ISIL İŞLEM
SAN ve TİC.A.Ş.

Gebze : TAYSAD, TOSB Org. San. Bölü. 1.Cad.15.Yol. No:1 41420 Şekerpınar / Çayırova • Kocaeli • Türkiye
Tel : +90 262 658 25 30 (Pbx) Faks : +90 262 658 25 60 gebze@alper.com.tr
Esenyurt : Doğan Arası Caddesi, Fatih Sanayi Sitesi D-1/A Blok No:21-23 34510 Esenyurt • İstanbul • Türkiye
Tel : +90 212 690 38 00 (Pbx) Faks : +90 212 690 68 28 esenyurt@alper.com.tr
Ümraniye : İMES Sanayi Sitesi A Blok 104 Sok. No: 28 34475 Yukarı Dudullu / Ümraniye • İstanbul • Türkiye
Tel : +90 216 466 99 70 (Pbx) Faks : +90 216 499 01 36 imes@alper.com.tr

www.alper.com.tr



ALPER[®]
ISIL İŞLEM



"Biz değer katarız" ..!

Alper Isıl İşlem, modern teknolojileri kullanarak endüstrinin ihtiyaç duyduğu her türlü uygulamaları bünyesinde gerçekleştirmektedir.

- Yüksek kapasite ve boyutta **KN Kontrollü Gaz Nitrasyon**,
- KN Kontrollü ile **Martensitik Paslanmaz Çeliklerin Nitrasyonu**
- Yüksek kapasite ve boyutta **Vakum Sertleştirme**,
- **-180°C, +250°C Sıcaklık aralıklarında PLC Kontrollü Kriyojenik Isıl İşlem**
- **Gaz Soğutmalı Alüminyum Isıl İşlem Fırınında T6 Isıl İşlem**

Modern laboratuvar ekipmanları ile proses, hasar ve mikroyapı analiz hizmetleri sunulmaktadır.

ALPER®

ISIL İŞLEM



GEBZE



ESENYURT



Isıl İşlem Uygulamaları

- Vakum altında sertleştirme
- Atmosfer kontrollü sertleştirme
- KN kontrollü gaz Nitrasyon
- Gaz Sementasyon & Karbonitrasyon
- Oksidasyon
- Normalizasyon ve Tavlama

NiTROX®

Tescilli İşlem Markamız



GEBZE TESİSİMİZ



Borlama sonrası
elde edilen sertlik 1800 HV

Özel Isıl İşlem Uygulamaları

- Vakum altında lehimleme
- Vakum altında çözeltiye alma ve yaşlandırma
- Alüminyum çözeltiye alma ve yaşlandırma
- Amaca yönelik borlama prosesleri
- -180°C, +250°C PLC kontrollü kriyojenik soğutma - ısıtma
- Paslanmaz çeliklere Nitrasyon uygulamaları

ESENYURT TESİSİMİZ

