

ALNAT™ CRYO



Kryogene
Kälte für
die Wärme-
behandlung

Stahlbauteile müssen heute immer höhere Anforderungen erfüllen. Damit gewinnt das Tiefkühlen in der Wärmebehandlung zunehmend an Bedeutung. Neben der Verbesserung der Maßbeständigkeit bewirkt die Tiefkühlbehandlung vor allem eine Erhöhung der Härte und des Verschleißwiderstands von Stahlbauteilen.

ALNAT™ CRYO ist die schlüsselfertige Lösung für alle Betriebe, die Ihren Fertigungs- bzw. Wärmebehandlungsprozess durch eine Tiefkühlbehandlung optimieren wollen.

ALNAT™ CRYO – Fortschritt durch Tiefkühlen!

Bedarfsgerechte Lösungen



Das Anwendungsspektrum für das Tiefkühlen reicht von der Automobil- und Luft-/Raumfahrtindustrie über Härtereien bis hin zu Herstellern von Werkzeugen und Schneidwaren. Durch Kombination von Wärme- und Tiefkühlbehandlung lassen sich die gewünschten Bauteileigenschaften maßgeschneidert einstellen.

Auch zur Materialprüfung kommen definierte Temperaturzyklen zum Einsatz. Eine weitere Anwendung ist das Kaltdehnen, bei dem ein Bauteil mit flüssigem Stickstoff abgekühlt und dann in ein anderes eingepasst wird. Nach dem Temperatúrausgleich ergibt sich eine fest sitzende Verbindung.

Air Liquide bietet dazu das passende Equipment:

- **Kälttruhen**

wirtschaftlich, robust, preisgünstig, standardisierte Ausführung, Programmregeleinrichtung, Sonderausführung auf Anfrage

- **Kälte-Wärme-Schränke**

für kombinierte Tiefkühl-/Anlassprozesse, angepasste Kammergrößen, integrierbar in vorhandene Ofenlinien

- **Kältetunnel**

hoher Durchsatz, wirtschaftlich, stufenlose Geschwindigkeitsregelung



Erweitertes Angebot

- Integration und Inbetriebnahme der Anlage
- Schulung und technische Unterstützung
- Realisierung der Stickstoffversorgung

Ihre Vorteile ...

- Schnelle und ständige Verfügbarkeit
- Hohe Temperaturgleichmäßigkeit
- Geringe Instandhaltungskosten



Kontakt

AIR LIQUIDE Deutschland GmbH
Hans-Günther-Sohl-Straße 5
40235 Düsseldorf
Fon: (0211) 66 99 - 0
Fax: (0211) 66 99 - 222
metall@airliquide.de



78500010