



NITROCARBURIEREN

Vakuumhärten | Einsatzhärten | Salzbadhärten | Vergüten | Glühen
Brünieren | Phosphatieren | Gasnitrieren | **Nitrocarburieren** | Carbonitrieren
Plasmanitrieren | Salzbadnitrieren | Oxidieren | Induktivhärten

DAS VERFAHREN

Beim Nitrocarburieren erfolgt eine Anreicherung der Randschicht der Werkstücke mit Stickstoff und Kohlenstoff. Das Kerngefüge bleibt unbeeinflusst. Der Stickstoff und Kohlenstoff bildet mit den Legierungsbestandteilen des Werkstoffs eine sehr harte Schicht, die sog. Verbindungsschicht. Die Dicke der Verbindungsschicht kann sehr exakt eingestellt werden. Je nach Werkstoff können Schichtstärken bis zu 20 µm realisiert werden.

Das Nitrocarburieren findet vor Allem bei der Veredelung von unlegierten Stählen und Automaten-, sowie Baustahl bevorzugt Anwendung. Der Verschleiß- und Korrosionswiderstand kann durch dieses Verfahren deutlich erhöht werden. Die Elastizität Ihrer Bauteile bleibt durch die reine Oberflächenhärtung weitestgehend erhalten.

In vielen Anwendungsfällen können die Werkstücke direkt nach der Wärmebehandlung ohne Nacharbeit verbaut bzw. eingesetzt werden.

VORTEILE

- Kein Abschreckprozess
- Geringe Maßänderung
- Kaum Verzug
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Guter Korrosionsschutz (besonders in Kombination mit (Nach-)Oxidieren)
- Teilbereich-Härten möglich
- Verbindungsschichtdicken bis zu 20 µm möglich
- Reproduzierbare Prozessergebnisse
- Behandlung von Schüttgut möglich

IHRE HÄRTHA STANDORTE IN EUROPA

DEUTSCHLAND

HÄRTHA - ALDENHOVEN GMBH

Industriestraße 30, 52457 Aldenhoven
Telefon +49 2464 5806-0 | Fax +49 2464 5806-30
E-Mail aldenhoven@haertha.de

HÄRTHA - WEISSENBURG GMBH

Hauptsitz Dettenheimer Straße 28, 91781 Weißenburg
Gewerbestraße 11, 90556 Cadolzburg
Telefon +49 9141 8589-0 | Fax +49 9141 8589-50
E-Mail weissenburg@haertha.de

ITALIEN

HAERTHA - VERDELLO S.R.L.

Via dell'Artigianato 2, 24049 Verdello (BG)
Telefon +39 035 4829789 | Fax +39 035 4818245
E-Mail verdello@haertha.de

RUMÄNIEN

HÄRTHA TRATAMENTE TERMICE SRL

Str. Fundatura Lanii 22, Comp. 25, 550019 Sibiu
Telefon +40 269 250001 | Fax +40 269 250053
E-Mail sibiu@haertha.de