



FOKUS AUF DIE GEWINNOPTIMIERUNG BEI DER WÄRMEBEHANDLUNG

Parker NITROSource Systeme zur Stickstofferzeugung

FOKUS AUF DIE ÜBERWINDUNG DER OXIDATIONS- PROBLEME

Parker ist sich der Herausforderungen bei der Wärmebehandlung bewusst.

Insbesondere die Oxidation von Materialien, die einer Wärmebehandlung unterzogen werden, ist ein ständiges Problem. Der Sauerstoff erzeugt nicht nur eine Oxidschicht auf der Komponentenoberfläche, die zu unerwünschten Verfärbungen führt, sondern kann auch die molekularen Eigenschaften des Materials und damit seine Festigkeit und Haltbarkeit beeinträchtigen.

Stickstoff wird häufig verwendet, um Sauerstoff aus den beim Wärmebehandlungsprozess verwendeten Öfen auszuschließen.

Parker produziert und liefert Systeme zur Vor-Ort-Gaserzeugung, die eine durchgängige Stickstoffversorgung zu deutlich geringeren Kosten als mit herkömmlichen Flüssigkeitstanks und Gaszylindern ermöglichen.

Zu den typischen Anwendungen für die Parker NITROsource Stickstoff-Gaserzeugungssysteme zählen:

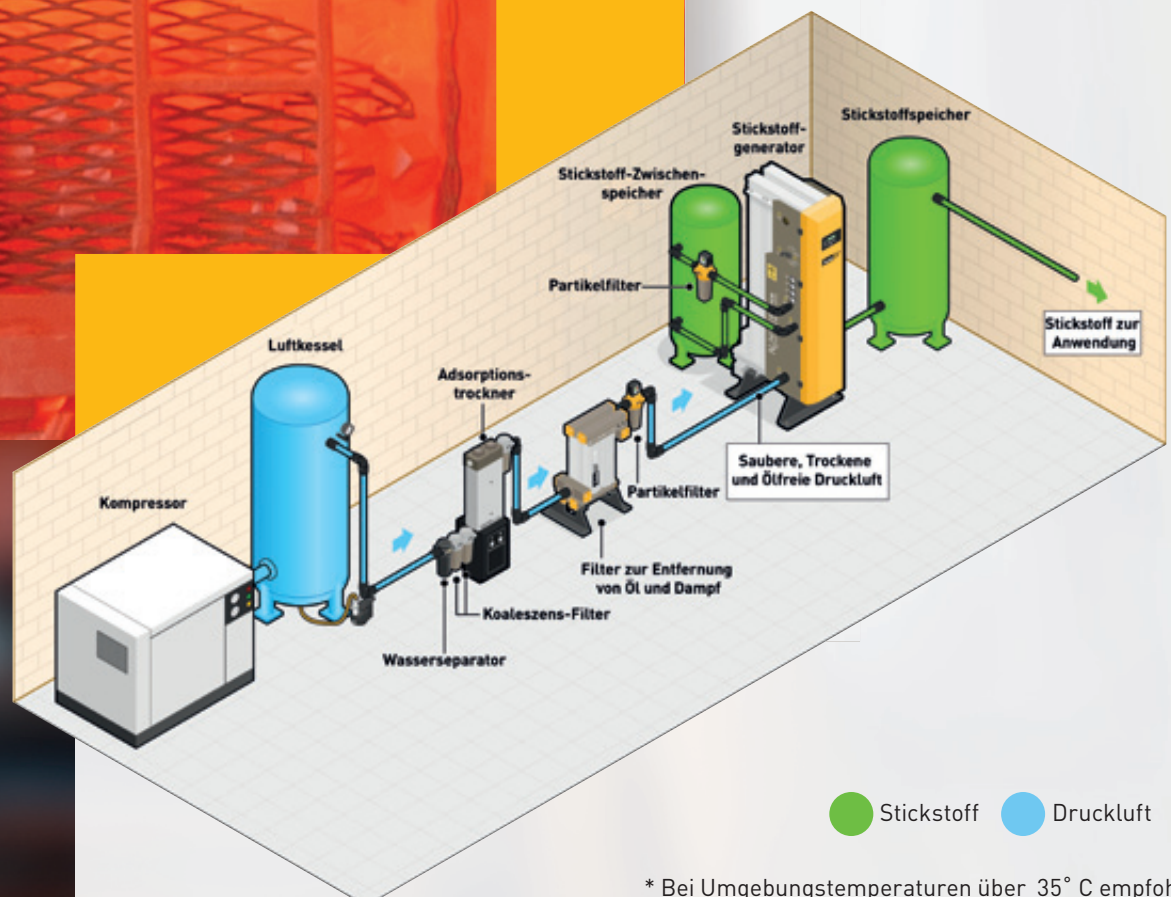
- Industrieöfen mit Förderband
- Kammeröfen
- Vakuumöfen
- Hartlöten
- Aufkohlung
- Tempern
- Glühen
- Gasabschreckung
- Neutralhärten
- Normalglühen
- Sintern



FOKUS AUF DIE PERFEKTE STICKSTOFFFLÖ- SUNG FÜR DIE WÄRMEBE- HANDLUNG

Die Kombination aus einem standardmäßigen ölgeschmier-ten Druckluftkompressor mit NITROSource ermöglicht eine konstante Stickstoffversorgung. Dies gewährleistet eine hohe Betriebssicherheit sowie maxi-male Effizienz und Rentabilität.

Typischer Aufbau eines Parker NITROSource Systems für Wärmbehandlungsanwendungen



* Bei Umgebungstemperaturen über 35° C empfohlen

FOKUS AUF DIE STEIGERUNG DER RENTABILITÄT BEI DER WÄRMEBEHANDLUNG

Energiespartechnologie

stimmt den Volumenstrom der Eingangsdruckluft auf die Reinheit und den Volumenstrom des Stickstoffs am Austritt ab. Der Druckluftverbrauch wird so verringert und der Energiebedarf gesenkt.

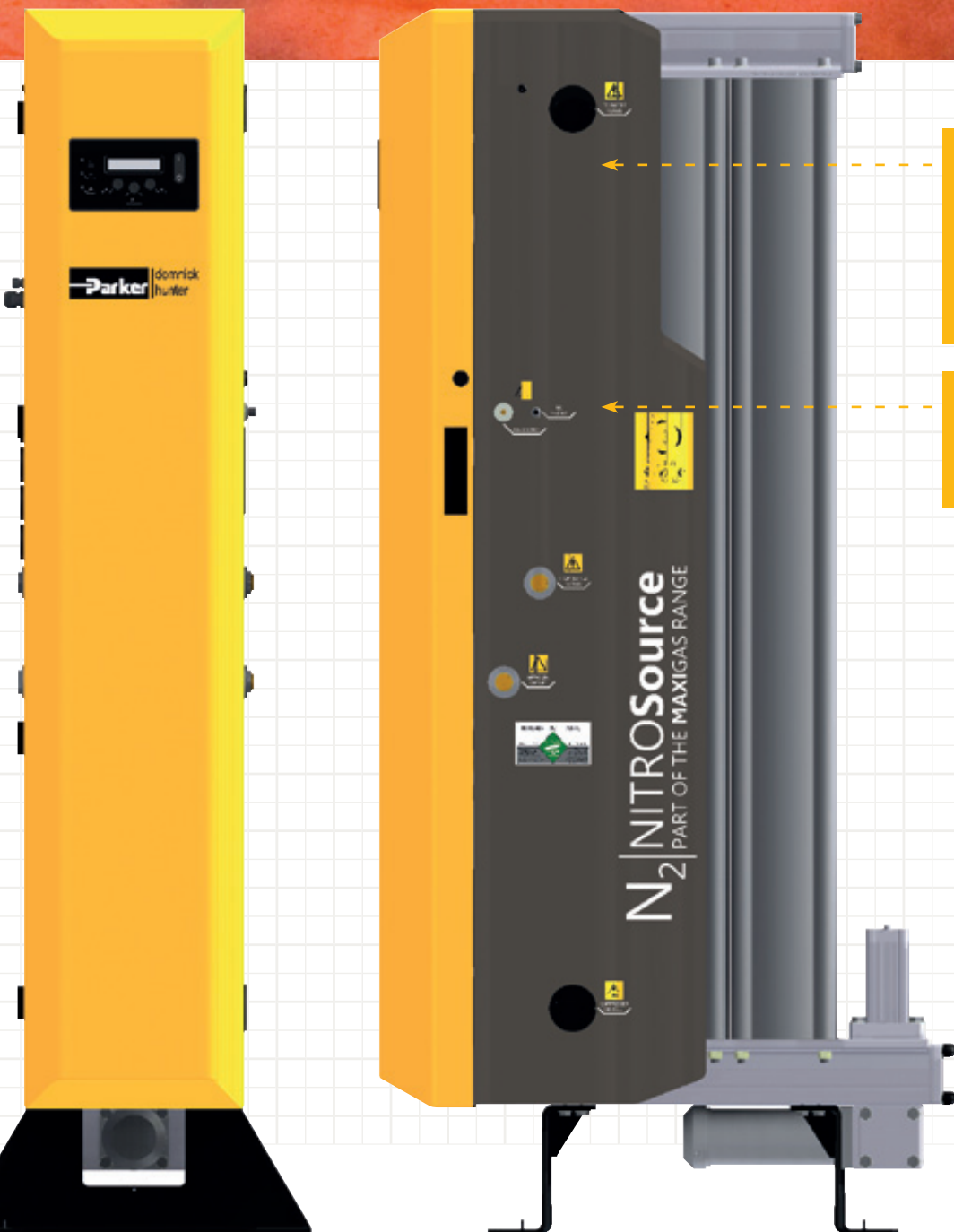
Kostengünstigere Wartung, lange Lebensdauer

Das Kohlenstoffmolekularsieb, das „Herz“ des Generators, ist die effizientere Form der Stickstoffherzeugung. Es sorgt für eine äußerst lange Lebensdauer des Generators und erhebliche Einsparungen bei Wartungskosten.



Gas-Qualitätskontrolle

- Mengendurchflussregler – gewährleistet korrekten Druck und Durchfluss
- Integrierter Sauerstoffanalysator – misst permanent die Gasreinheit
- Auslassgas-Bypassventil – lässt nicht spezifikationsgemäßes Gas automatisch ab, um die Produktqualität zu gewährleisten
- Regelter Eingangs- und Ausgangsdruck – verhindert Schäden am Generator und der Anwendung
- Elektronische Steuerung – hundertprozentiges Management aller kritischen Generatorfunktionen



Fernüberwachung

Ermöglicht die Verbindung zu proprietären Steuerungssystemen für die Fernverwaltung und dezentrale Generatorsteuerung zur Kontrolle und Verfolgung der Gasparameter von einem zentralen Standort aus.

Versorgung unkompliziert erweiterbar
Fügen Sie einfach zusätzliche Generatoren hinzu, wenn die Anforderungen Ihrer Anwendungen wachsen.

FOKUS AUF KOMPLETTLÖSUNGEN

Auf der Grundlage erstklassiger technischer Kompetenz, energieeffizienter Technologie und zahlreicher fortschrittlicher Funktionen bietet NITROSource die ideale Lösung für eine zuverlässige, wirtschaftliche und hochwertige Stickstoffversorgung bei Wärmehandlungsprozessen.

Stickstoff nach Bedarf

Als permanent installierte Lösung gewährleistet NITROSource rund um die Uhr eine unbegrenzte Stickstoffversorgung – immer mit korrektem Druck und Durchfluss und der richtigen Temperatur.

Maximale Verfügbarkeit

Im Gegensatz zur herkömmlichen Versorgung mit Gaszylindern entstehen keine Stillstandszeiten durch unerwartete Ausfälle der Gasversorgung, den erneuten Anschluss und Neukalibrierungen des Systems oder Bestandskontrollen und das Warten auf Lieferungen. Ihr Wärmehandlungssystem kann somit über längere Zeiträume hinweg mit voller Produktivität betrieben werden.

Verbesserte Sicherheit

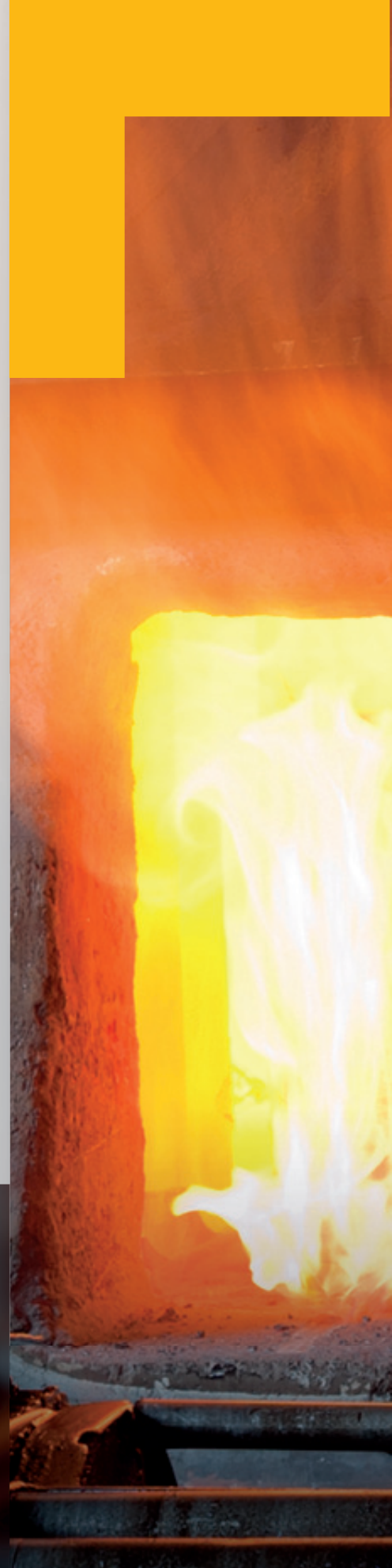
Bei der Gaserzeugung vor Ort brauchen Mitarbeiter keine großen, sperrigen Gaszylinder zu handhaben und es besteht keinerlei Explosionsgefahr, was die Arbeitssicherheit rundum verbessert.

Deutliche Kosteneinsparungen

Ein geringerer Energieverbrauch und niedrigere Wartungskosten in Verbindung mit weniger Zeitaufwand für Reparaturen und den Austausch von Zylindern ermöglichen Ihnen erhebliche Kosteneinsparungen.



Wenn Sie weitere Informationen wünschen oder Ihren spezifischen Bedarf mit uns ausführlich besprechen möchten, wenden Sie sich bitte an Parker oder einen unserer autorisierten Handelspartner.



„Durch die Stickstofferzeugung vor Ort können wir die Effizienz unserer Wärmehandlungsprozesse deutlich steigern.“

Produktionsleiter eines Technologieunternehmens in Großbritannien

FOKUS AUF
MAXIMALE
ENERGIEEFFIZIENZ

FOKUS AUF
PRODUKTIVITÄT
UND RENTABILITÄT

FOKUS AUF
NIEDRIGSTE
BETRIEBSKOSTEN

Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

**AE – Vereinigte Arabische
Emirate, Dubai**
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Osteuropa, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Aserbaidtschan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarien, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Schweiz, Etoy,
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

**CZ – Tschechische Republik,
Klecaný**
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israel
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

**ZA – Republik Südafrika,
Kempton Park**
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasilien, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE,
SK, UK, ZA)



Parker Hannifin GmbH

Pat-Parker-Platz 1
41564 Kaarst
Tel.: +49 (0)2131 4016 0
Fax: +49 (0)2131 4016 9199
parker.germany@parker.com
www.parker.com