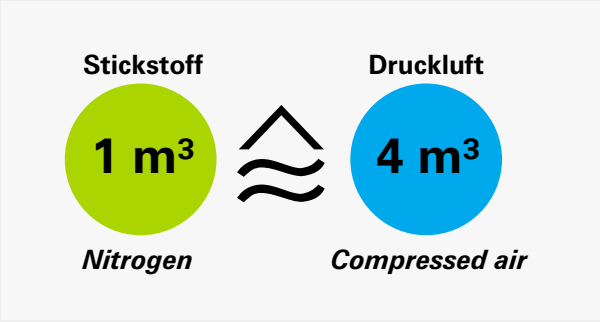
Kosten senken durch Stickstoff-Eigenproduktion

Reducing cost by Nitrogen-Self-Production

Air Separator	*Nm³/hr N² bei 6 bar Druckluft*
NG/K1	*0,10*
NG/K2	*0,20*
NG/M1	*0,24*
NG/M2	*0,47*
NG/S1	*0,47*
NG/S2	*0,87*
NG/S3	*1,34*
NG/S4	*1,82*
NG/L1	*5,25*
NG/L2	*10,50*
NG/L3	*15,75*
NG/L4	*21,00*

Betriebskosten ***Operating costs***



Ihr Partner ***Your partner***

SHI - Elektro Spiske vertreibt Air-Separatoren weltweit in Zusammenarbeit mit der Maschinenfabrik Niehoff.

SHI - Elektro Spiske *distributes Air-Separators worldwide to the cable industrie in co-operation with Niehoff.*

SHI - Ingenieurgesellschaft bietet Beratungs-leistungen für die Kabelindustrie.

- Fertigungsanalysen
- Personalschulung
- Produktentwicklung
- Marktanalysen

SHI - Ingenieurgesellschaft *offers consulting-service to the cable industrie.*

- *Manufacturing analyses*
- *Staff training*
- *Product development*
- *Market analyses*

Vertrieb
Distributer

SHI - Elektro Spiske

Watzmannstraße 23
D-86316 Friedberg
Telefon +49 821 782185
Telefax +49 821 783659
e-mail shi@shi-gmbh.com

Beratung
Consulting

SHI - Ingenieurgesellschaft mbH

Watzmannstraße 23
D-86316 Friedberg
Telefon +49 821 782185
Telefax +49 821 783659
e-mail shi@shi-gmbh.com

Stickstoff - Jederzeit verfügbar

Für Ihre Glühprozeß kommt es darauf an, daß das Schutzgas am richtigen Ort, in der gewünschten Menge und entsprechend der richtigen Spezifikation verfügbar ist. Mit dem Air-Separator können Sie sich auf eine sichere Stickstoffversorgung verlassen, zu einem attraktiven Preis und niedrigen Verbrauchskosten.

Stellen Sie Ihren Stickstoff selbst her.
Make your own nitrogen.

Ihre Vorteile

- Kosteneinsparung
- Nutzung vorhandener Druckluft-kapazitäten
- Keine Lagerhaltung, Disposition oder Versorgungsengpässe mehr
- Absolute Unabhängigkeit vom Lieferanten

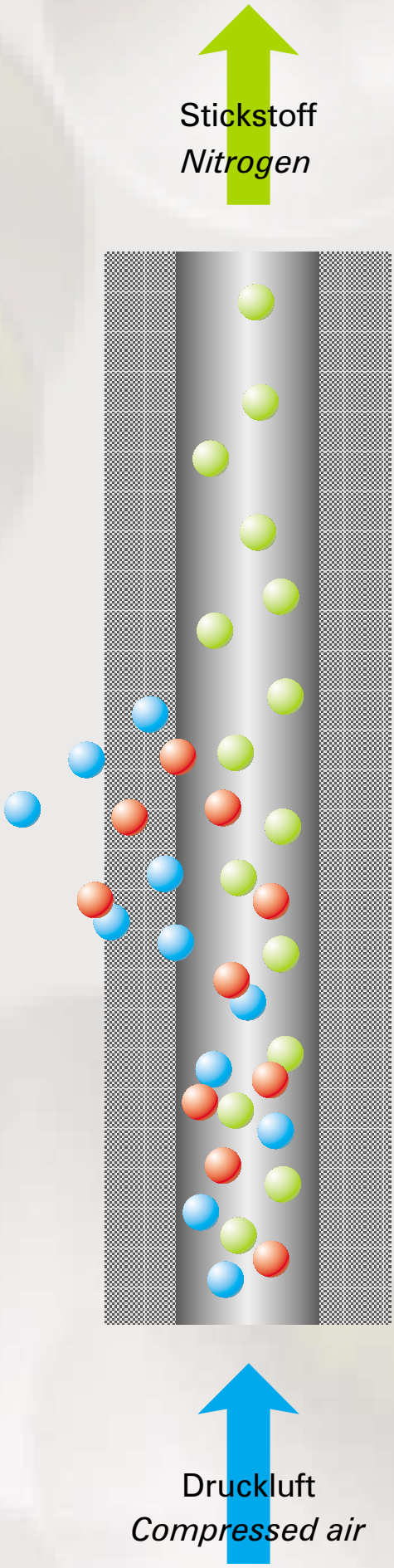
Senken Sie Ihre Kosten.
Reduce your cost.

Nitrogen - Just in time

Your annealing process requires that the inert gas is available in the right place, the desired amount and composition.
The Air-Separator ensures a continuous supply at a reasonable price and a low unit cost.

Your profit

- *Cost reduction*
- *Utilization of existing capacities of compressed air*
- *No more stock, disposition, or supply problems*
- *Independence from supplier*



Funktionsprinzip

Die Wirkungsweise ist elegant und einfach.
In der komprimierten Umgebungsluft, die in die Anlage eingeführt wird, befinden sich neben den Hauptbestandteilen Sauerstoff und Stickstoff noch andere Gase. Wasserdampf, Helium und Wasserstoff diffundieren schnell durch die Wand der Fasern. Auch Kohlendioxyd und Sauerstoff werden von der Membran durchgelassen, so daß hauptsächlich Stickstoff zurückbleibt.

Das Gaszerlegungs-Modul ist aus Tausenden Hohlfasern aufgebaut.
The gas-separating module contains thousands of hollow fibres.

Function

The process is simple and elegant.
The compressed ambient air that enters contains assorted other gases in addition to oxygen and nitrogen. Moisture, helium and hydrogen diffuse rapidly through the walls of the membranes. Carbon dioxide and oxygen also pass through the membran wall. The remainder is therefore largely nitrogen.