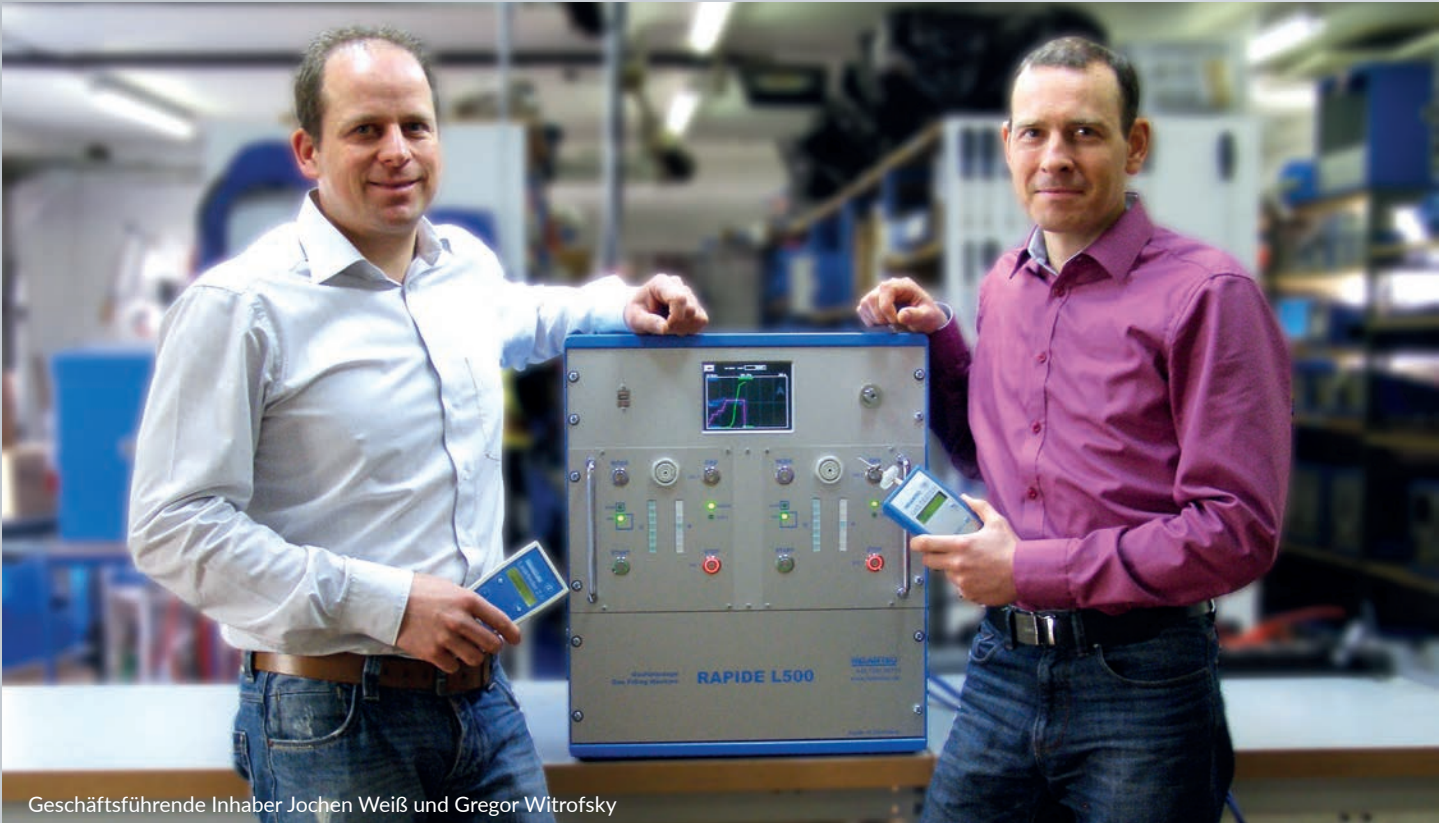


GASFÜLLANLAGEN PROZESSÜBERWACHUNG DRUCKAUSGLEICH





Geschäftsführende Inhaber Jochen Weiß und Gregor Witrofsky

Vorsprung für Sie

HELANTEC ist weltweit die erste Adresse in der Isolierglasindustrie für manuelle Gasfüll-Technik und die Bestimmung der Gaskonzentration.

Seit mehr als 25 Jahren ist HELANTEC in der Isolierglasindustrie etabliert. Ausgehend von der Gasanalytik, hat das Unternehmen zahlreiche Produkte und innovative Lösungen für die Isolierglasproduktion entwickelt. Die hohe Verfügbarkeit und eine lange Lebensdauer zeichnen unsere Geräte aus und verschaffen Ihnen einen nachhaltigen Wettbewerbsvorteil.

Durch den aktiven Dialog mit unseren Kunden und begünstigt durch schlanke Hierarchien und kurze Wege, können wir zeitnah die Anforderungen der Märkte in unseren Produkten umsetzen. Die Inhouse-Produktion ermöglicht auch die Umsetzung kurzfristiger, individueller Anpassungen.

Seit Jahren arbeiten wir mit den wichtigsten Prüf-Instituten und allen führenden Isolierglasherstellern zusammen.



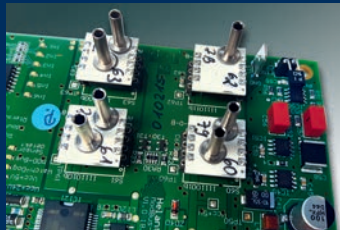
Viele unserer Entwicklungen sind einzigartig.

Nahezu alle angebotenen Produkte und Systeme sind Eigenentwicklungen die wir selbst herstellen - Made in Germany.

Diese hochwertige und robuste Qualität sichert und ermöglicht den weltweiten Vertrieb unserer Produkte und Leistungen. Sorgfältig ausgesuchte Handelspartner sind uns hierbei eine große Stütze.



Pumpeneinschub



Präzisionsdrucksensoren



Messverstärker mit Gassensor



Absaugsonden



Baugruppen

Speziell entwickelte, ausgereifte Baugruppen für die jeweilige Anwendung



Sensoren

Präzise und zuverlässig arbeitende Sensoren. Wartungsfrei und langlebig



Sonden

Das spezielle Design unserer Sonden ermöglicht optimale Füllgrade



Pumpen und Ventile

Robuste und langlebige Pumpen.

Hochwertige Ventile. Geprüft und zertifiziert

Auf Neues bestens vorbereitet



- Individuelle Softwarelösungen
- Kundenspezifische Modifizierungen
- Datenzugriff über mobile Endgeräte
- Smart Factory / Industrie 4.0

ISO-Altimeter PROFESSIONAL

Druck ist eine Einstellungs- sache

Gasgefüllte Isolierglasscheiben, die auch am Einbauort plan sind, sind heute ein entscheidendes Qualitätsmerkmal für viele Isolierglashersteller.

Mit dem ISO-Altimeter Professional wird diese Aufgabe im Handumdrehen erfüllt.

Jede Isolierglasscheibe wird mit diesem System bereits in der Produktion so vorbereitet, dass sie am höher oder tiefer gelegenen Einbauort plan ist. Eine weitere Nachbehandlung ist nicht mehr erforderlich!

Das bewährte System hat sich mittlerweile zum Standard in der Isolierglasindustrie durchgesetzt. Weltweit wurden bereits mehr als 1,5 Mio. Scheiben mit diesem System druckkompensiert (Stand 08-2016).





Höchste Präzision

- Druckausgleich auf Basis der Jahresmittelwerte am Einbauort
- Automatische Berücksichtigung der aktuellen Produktionsbedingungen
- Hochauflösende Durchflussmessung



Größte Prozesssicherheit

- Eingangsdruck
- Durchfluss
- Scheibeninnendruck
- Dichtheit



Netzwerkanbindung

- Datentransfer direkt aus Auftragsbearbeitung
- Integrierter FTP-Server
- Fernzugriff



Vollständige Dokumentation

- Verarbeitung von Barcodes
- Etikettendruck je Scheibe
- Protokoll + Tracking

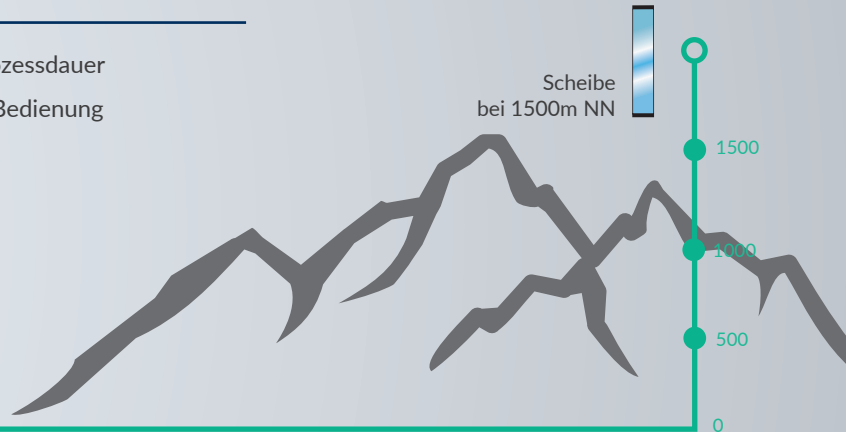


Sichere Bedienung

- Kurze Prozessdauer
- Intuitive Bedienung



Scheibe
bei 100m NN



Das HELANTEC-Ventil

Ein kleines, aber wichtiges Detail ist das HELANTEC-Ventil. Nur damit kann sichergestellt werden, dass der durchgeführte Druckausgleich bestehen bleibt und sich Ihre zugesicherte Eigenschaft der Isolierglasscheibe nicht verändert. Geprüft und bestätigt von der MPA Darmstadt.

Verfügbar im Durchmesser 3, 4 und 5 mm.





Einzigartige Beschleunigung

Eine präzise Regelung des Füllvorgangs ist bei großen Formaten besonders wichtig. Und deshalb entwickelten wir die universelle Schnellfüll-Serie „RAPIDE“.

Physikalisch und strömungstechnisch wird bei diesen Gasfüllanlagen die optimale Leistung erreicht.

Während des gesamten Füllprozesses wird die Gaskonzentration kontinuierlich gemessen und angezeigt. Das Befüllen wird automatisch beendet, sobald die gewünschte Gaskonzentration erreicht ist.

Eine optimierte Lösung für turbulente 1-Loch-Fülltechnik ist unser Modell TURBOFILL.

“

Nicht die maximale Füllgeschwindigkeit ist entscheidend, sondern die höchst mögliche Effizienz!“

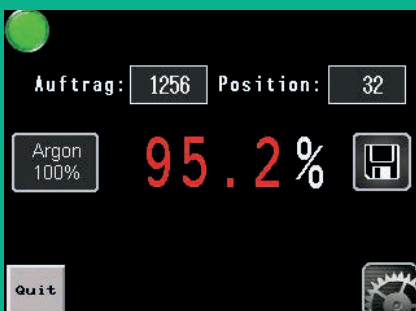


Funktionsübersicht

Statistikanzeige
Datum: 08-08-2016
Auftrag:

No.	Uhrzeit	Li	Konz.	Gas	Sec	Stat
33	11:19	A	96.4%	Argon	28	N
34	11:19	B	91.2%	Argon	18	N
35	11:19	A	97.7%	Argon	10	N
36	11:20	A	94.8%	Argon	32	N
37	11:21	A	95.2%	Argon	11	N
38	11:22	A	95.2%	Argon	10	N
39	11:22	A	97.4%	Argon	11	N

Automatische Dokumentation



Analysator für Qualitätskontrolle

Effizient und Wirtschaftlich

Effiziente Scheibenbefüllung mit geringem Gasverbrauch, wirtschaftliches Gasfüllen von sehr großen Formaten

Intelligent und Präzise

Intelligente Scheibengrößenerkennung, Integrierter und präziser Gasanalysator, Gas-Sparprogramm für Krypton, Eingangsdruckkontrolle

Einfache und intuitive Bedienung

Jetzt auch mit 1-Loch Technik

Entspannen Sie sich!

*Genug von Stress und Unvorhersehbarem?
Mit dem HELANTEC IPC sind Qualitätssicherung und Qualitätsnachweis ganz einfach.*

Mit dem IPC können Sie die gewünschte Gaskonzentration individuell einstellen. Als Qualitätskennzeichen kann je Scheibe ein Etikett mit den wichtigsten Kenndaten zur Gasfüllung gedruckt werden. Die Visualisierung des Füllprozesses informiert den Anwender über den aktuellen Fortschritt bei jeder Gasfüllung.

Automatisch und ohne zusätzlichen Aufwand werden in der HIGH LINE Ausführung alle Befüllungen bzw. jede Isolierglasscheibe dokumentiert. Zur eindeutigen Scheibenidentifikation kann der Barcode der Isolierglasscheibe eingelesen werden. Alle Daten können per Netzwerk direkt abgerufen werden, die Einbindung in firmeninterne QM-Systeme ist problemlos möglich.



	TURBOFILL Hohe Kapazität für kleine Budgets	RAPIDE L200 Das Einstiegsmodell der RAPIDE L-Serie	RAPIDE L500 Die meist verkaufte Gasfüllanlage	RAPIDE L900 Die leistungsfähigste Gasfüllanlage am Markt
Füll-Linien / Kapazität ¹⁾	2 / 1000 4 / 2000	1 / 400 2 / 800	1 / 600 2 / 1200	1 / 800 2 / 1600
Füll-Linie nachrüstbar	✗	✗	✓	✓
Gaseingänge	1	1	2	4
Gasanalysator je Linie	✓	✓	✓	✓
IPC	ECO LINE	ECO LINE	HIGH LINE	HIGH LINE
- Dokumentation	✗	✗	✓	✓
- Netzwerkanbindung	✗	✗	✓	✓
- Barcode	✗	✗	✓	✓
- Etikettendruck	✓	✓	✓	✓

1) bei 8 Stunden / Tag und Isolierglas-Einheiten mit 0,8 m² / 14 mm Abstandhalter / 11,2 Liter Volumen / Argon / 90% Gaskonzentration.

SEALANT INSPECTOR

Prozessüberwachung für Versiegelungsanlagen mit 2K-Dichtstoffen

Mit diesem System entfallen aufwendige und zeitraubende Kontrollen des Mischungsverhältnisses bei der Verarbeitung von 2K-Dichtstoffen. Das System überwacht und kontrolliert kontinuierlich das Mischungsverhältnis und informiert umgehend über Abweichungen.

Somit ist sichergestellt, dass die Vorgaben seitens der Dichtstoffhersteller zuverlässig eingehalten und die zugesicherten Eigenschaften (z.B. Zugfestigkeit, Adhäsion, usw.) gewährleistet sind, denn Abweichungen in der Mischung können sowohl kurz- als auch langfristige Folgen haben (beispielsweise ein nicht aushärtender Randverbund, fehlende Dichtheit, verminderte Haftungseigenschaften).



IGM/IPA

Prozessüberwachung für Gasfüllpressen

Das System IGM/IPA bietet erstmalig eine 100%-ige Überwachung der Funktion „Gasfüllen“ bei Gasfüllpressen. Das integrierte Frühwarnsystem informiert über Qualitätsabweichungen und die Effizienz der Gasfüllpresse.

Alle Füllvorgänge bzw. jede einzelne Isolierglasscheibe wird dokumentiert - automatisiert und ohne zusätzlichen Aufwand. Dank Netzwerkanbindung können alle Daten in das bestehende QM-System übertragen werden.

Mit dem Analysator GAS INSPECTOR kann auch die abschließende Stichprobenkontrolle (Überprüfung

der Gaskonzentration) den jeweiligen Füllvorgängen zugeordnet werden. Somit hat der Anwender den Prozess „Gasfüllen“ komplett und sicher im Griff.





Vollständige Dokumentation

- Mischungsverhältnis
- Dichtstoff-Charge
- Zulässige Grenzwerte



Individuelle Konfiguration

- Alle pastösen Dichtstoffe
- Alle üblichen Fasspumpen
- Manuelle und automatische Versiegler



Netzwerkanbindung

- Integrierter FTP-Server
- Einbindung in QM-System
- Fernzugriff

Besonderheiten der Messtechnik

- Keine medienberührende Teile
- Keine Kalibrierung erforderlich
- Verschleißarm und nahezu wartungsfrei

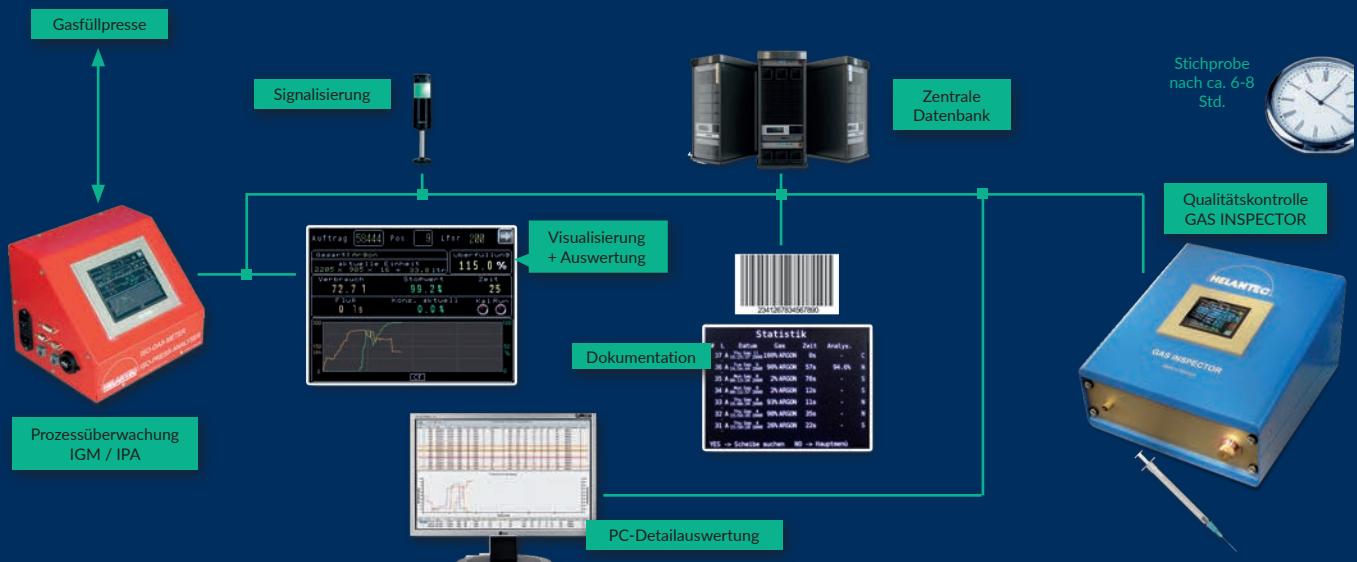
Ihre Vorteile beim Einsatz dieses Systems

- Erhöhung Ihres Qualitätsstandards
- Vermeidung fehlerhafter Produkte
- Kein Personalaufwand für Mischkontrolle



Es gibt auf dem Markt keine vergleichbaren Systeme! Nur HELANTEC macht Gas sichtbar."

Prozessüberwachung für Gasfüllpressen



Qualitäts- kontrolle

Einfach und zuverlässig

Die Herkunft von HELANTEC ist die Gasanalytik. Seit mehr als 25 Jahren liefern wir Analysatoren, die speziell für die Qualitätskontrolle der Gaskonzentration entwickelt sind. Für jeden Einsatzbereich liefern wir das passende Gerät.

Basis für eine lange Lebensdauer unserer Analysatoren sind die verwendeten Messzellen, die nahezu verschleissfrei arbeiten. Daher gibt es keine nennenswerten Instandhaltungskosten.

Alle Analysatoren werden mit der werkseigenen Prüfeinrichtung kalibriert, jeder Analysator wird mit Prüfzertifikat ausgeliefert. Natürlich können Sie Ihre Geräte zur turnusmäßigen Überprüfung gerne einsenden, sofern dies erforderlich ist. Die Überprüfung inkl. Langzeittest und Erstellung des Prüfzertifikats erfolgt in unserem Werk.

Der weltweite Einsatz dieser Analysatoren, unter anderem bei akkreditierten Prüfgesellschaften, in Labors sowie in der Produktion namhafter Isolierglashersteller, bestätigt uns und unsere Technik.



GAS TESTER

*Schnelle Stichprobenkontrolle
in der Produktion*

HELOX 4

*Höchste Präzision
für Labor und Produktion*

GAS INSPECTOR

Allrounder inkl. Dokumentation



HELANTEC- Analysetechnik heißt

- Präzise Bestimmung der Gaskonzentration
- Einsetzbar für alle gängigen Gase / Gasgemische
- Geeignet für mehrfach beschichtete Isolierglas-Einheiten
- Geeignet für 3-fach-Einheiten und alle Abstandhalter-Materialien
- Einfache Kalibrierung und Plausibilitätsprüfung
- Langlebige Messzellen (gewöhnlich mehr als 10 Jahre!)

	GAS TESTER	HELOX 4	ISO GAS CONTROL	GAS INSPECTOR
Sauerstoff-Messung	✗	✓	✗	optional
Gasart-Messung (Argon)	✓	✗	✓	✓
Andere Gasarten (Krypton usw.)	✓	✓	✓	✓
Probenahme per Spritze	✗	✓	✓	✓
Probenahme per Pumpe	✓	✗	✗	optional
3fach-Scheiben	✓	✓	✓	✓
LCD Anzeige / Touchscreen	✓ / ✗	✓ / ✗	✓ / ✗	✗ / ✓
Batteriebetrieb	✓	optional	optional	optional
Datenspeicherung	✓	✗	✗	✓
Netzwerkanbindung	✗	✗	✗	✓
Barcode	✗	✗	✗	optional



Prüfmittel zur Qualitätskontrolle müssen einfach in der Bedienung und zuverlässig im Betrieb sein.

Entsprechend dieser Kriterien haben wir unsere Analysatoren entwickelt.”

Standard auf höchstem Niveau

Gasfüllanlagen für jedes Budget - mit Füllung über Zeit oder integriertem Gasanalysator, aber immer mit hochwertigen und innovativen Komponenten.

Das ist bei uns Standard!

Der integrierte Analysator misst während des gesamten Füllvorgangs kontinuierlich die Gaskonzentration und zeigt diese an. Der Füllvorgang wird automatisch beendet, sobald die eingestellte Gaskonzentration erreicht ist.

So kann auch Standard mit einer hohen Kapazität glänzen.

Highlights

- Effiziente Scheibenbefüllung mit geringem Gasbedarf
- Spezielle Füllsonden
- Eingangsdruckkontrolle
- Einfache, intuitive Bedienung



Selbst die Standard-Gasfüllanlagen von HELANTEC sind mit Intelligenz ausgestattet!“





EASY.FILL

Einfach, preiswert, zuverlässig

Beendet den Füllvorgang nach der eingestellten Füllzeit, die aus der zugehörigen Tabelle entnommen wird.

STANDARD

Hohe Kapazität bei kleinen Scheiben.

Synchrone Befüllung von 4 Isolierglasscheiben, mit integriertem Analysator und automatischem Nachfüllen.



SMART 150

Präzise, wartungsfrei und langlebig.

Das Einstiegsmodell mit integriertem Analysator. Die gewünschte Gaskonzentration kann individuell eingestellt werden.



	EASY.FILL	SMART 150	STANDARD
Füll-Linien / Kapazität ¹⁾	2 / 200	1 / 150	4 / 400
Füll-Linie nachrüstbar	✗	✗	✗
Gaseingänge	1	1 / optional 2	1
Gasanalysator	✗	1	1
Dyn. Konzentrations-Anzeige	✗	✓	✓
Anzahl Pumpen	✗	1	1
Automatisches Nachfüllen	✗	✗	✓
Flaschendrucküberwachung	✓	✓	✓
Alle Gase / Gasgemische	✓	✓	✓
Fußschalter	✓	✗	optional

1) bei 8 Stunden / Tag und Isolierglas-Einheiten mit 0,8 m² / 14 mm Abstandhalter / 11,2 Liter Volumen / Argon / 90% Gaskonzentration.



Lecksucher

Der Leakfinder 2.0 zeigt Undichtheiten in der Isolierglasproduktion auf.

Mit ihm finden Sie Antworten auf die Fragen: „Warum erreiche ich keine gute und stabile Gaskonzentration?“ oder „Warum verbrauche ich so viel Gas?“.

Handlich und einfach in der Bedienung.

Gasmischer

Bleiben Sie beim Einsatz von Gasgemischen autark und flexible.

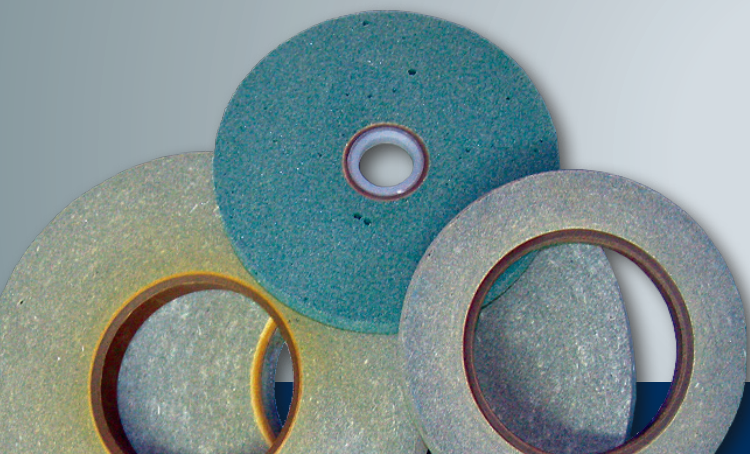
Mit unserem Gasmischer können Sie jedes beliebige Argon-Krypton-Gasgemisch selbst herstellen.

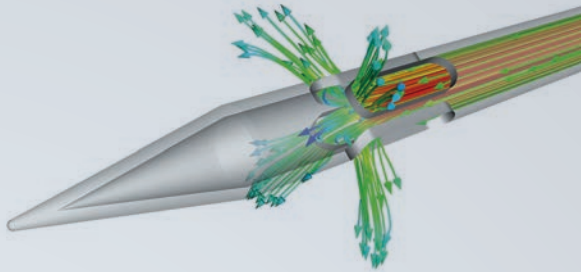
Die gewünschte Gaskonzentration stellen Sie direkt am Mischer ein.



Schleifscheiben

- Universell einsetzbar auf Automaten und Handschleifmaschinen
- Für alle üblichen Beschichtungen
- Kostengünstig, Made in Germany





Zubehör für Gasfüllanlagen

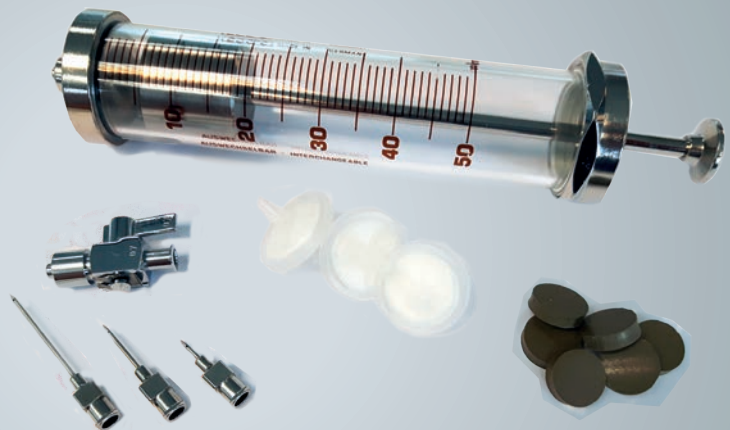
Das spezielle Design unserer Sonden ermöglicht optimale Füllgrade.

- Robust und langlebig
- Technisch ausgereifte Konstruktion

Schläuche, Filter, Verteilerarm

Zubehör für Analysatoren

- Geringer Verschleiß
- Zuverlässige Probenahme
- Verschiedene Nadellängen



Verbrauchsmaterial

- Höchste Passgenauigkeit
- Geringe Toleranzen
- Zuverlässige Qualität



Innovatives Denken und Handeln seit mehr als 25 Jahren!



DEUTSCHE QUALITÄT

MADE IN GERMANY

HELANTEC GmbH
Werner-von-Siemens-Str. 47A
D 76646 Bruchsal (Germany)
Fon +49 (0)7251 85731
Fax +49 (0)7251 85739
info@helantec.de · www.helantec.de

