

-> Industrielle gasser



Making our world more productive

Gaskatalog med tekniske specifikationer

Industrielle gasser

Version: 2022-1

Dato: 18. Februar 2022

Indhold.

Introduktion

- 3 Fysiske data
- 4 Flaskedata
- 4 Flaskefarver
- 5 Flaskeventiler

Rene gasser

- 6 Acetylen
- 7 Argon
- 8 Helium
- 9 Hydrogen
- 10 Kuldioxid
- 11 Nitrogen
- 12 ODOROX®
- 13 Oxygen
- 14 Propan

TIG- og MIG-svejsning

- 15 MISON® beskyttelsesgasser
- 16 Argon/Helium-blandinger
- 17 Argon/Hydrogen-blandinger

MAG-svejsning

- 18 MISON® beskyttelsesgasser
- 19 Argon/CO₂/Oxygen-blandinger

Rodsidebeskyttelse

- 20 Nitrogen/Hydrogen-blandinger

Plasmaskæring

- 21 Argon/Hydrogen/Nitrogen-blandinger

Laser

- 22 Lasergasser
- 24 Procesgasser

Andre gasser

- 25 Thermolen
- 26 Syntetisk luft
- 27 BIOGON® C Tøris
- 28 BIOGON® Ievnedsmiddelgasser

Linde (tidligere AGA) udvikler og markedsfører gas, gasrelateret teknik og service-ydelser. Som en del af Linde Group kan vi tilbyde en kombination af lokal ekspertise og global erfaring, som garanterer, at alt hvad vi gør – fra innovative løsninger til pålidelige leverancer – er tilpasset vores kunders virksomhed og bidrager til deres produktivitet, sikkerhed og konkurrenceevne.

Ved at fokusere på miljøvenlige produkter og løsninger sørger vi for, at lønsomhed og omsorg for miljøet følges ad.

Som et af Danmarks førende gasselskaber med servicecentre, depoter og forhandlere over hele landet, kan vi altid opfylde dit ønske om kvalitet og forsyningsikkerhed.

Find kontaktoplysninger på www.linde-gas.dk

Fysiske data.

I kataloget vil du kunne få information om de fleste af Lindes industrielle gasser og gasblandinger samt de forskellige flaskestørrelser.

Trykenheder

psi	bar	kPa
1	0,07	7
2	0,14	14
5	0,34	34
10	0,69	69
20	1,38	138
30	2,07	207
50	3,45	345
100	6,89	689
300	20,68	2068
500	34,47	3447
1000	68,95	6895
2000	137,90	13790
4000	275,79	27579

bar	psi	kPa
0,1	1,45	10
0,5	7,25	50
1	14,50	100
2	29,00	200
5	72,52	500
10	145,03	1000
20	290,06	2000
50	725,15	5000
200	2900,06	20000
300	4350,90	30000
400	5801,20	40000

Gassernes renhed

Kvaliteten angives som gasartens renhed i volumenprocent, med en cifferkode direkte efter gassens navn. Cifferkoden er en forkortet måde at beskrive renheden på. Første ciffer angiver antallet af nitaller, og sidste ciffer anviger sidste ciffer efter nitallet.

2.0	=	99,0%
2.5	=	99,5%
2.7	=	99,7%
3.0	=	99,9%
3.5	=	99,95%
4.0	=	99,99%
4.5	=	99,995%
4.6	=	99,996%
4.8	=	99,998%
5.0	=	99,999%

Gasformig - vægt - flydende ved + 15°C og 1013 mbar

1 m ³	Kg	Liter
Acetylen	1,08	-
Argon	1,69	1,21
Helium	0,169	1,35
Hydrogen	0,085	1,20
CO ₂	1,87	2,29
Nitrogen	1,19	1,47
Oxygen	1,36	1,19
Propan	1,90	3,28

1 kg	m ³	Liter
Acetylen	0,902	-
Argon	0,591	0,717
Helium	5,910	7,980
Hydrogen	11,74	14,10
CO ₂	0,534	1,220
Nitrogen	0,843	1,240
Oxygen	0,738	0,876
Propan	0,525	1,720

1 liter	m ³	Kg
Acetylen	-	-
Argon	0,825	1,39
Helium	0,741	0,125
Hydrogen	0,832	0,071
CO ₂	0,436	0,818
Nitrogen	0,681	0,807
Oxygen	0,842	1,14
Propan	0,305	0,582

ppm (= parts per million) - procent:

1 ppm	=	0,0001 %
10 ppm	=	0,001 %
100 ppm	=	0,01 %
1000 ppm	=	0,1 %
10000 ppm	=	1,0 %
100 000 ppm	=	10,0 %
1000000 ppm	=	100,0 %

Flaskedata.

De mest anvendte trykflasker fra Linde (tidligere AGA) er højtryksflasker med et fyldetryk på 200 bar.

Oxygen, argon, hydrogen, nitrogen, helium og blandinger af disse. Flaskens volumen angives i liter. Gasindholdet er imidlertid afhængigt af trykket i flasken. Det mest almindelige påfyldningstryk er 200 bar.

Lavtryksflasker af stål, aluminium eller komposit anvendes udelukkende til kondenserede gasser med lave tryk som for eksempel propan.

Acetylen fyldes i stålflasker type A, som er fyldt op med acetone, blandet ind i en porøs masse.

Acetylen og CO₂

Flaskestørrelsen angives som for luftarter i liter, det vil sige 5 svarer til Acetylen/CO₂ 5 liter. Indholdet i flasken beregnes ved vejning og angives i kg.





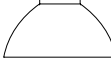








NEMO® PLUS Lige på & Start!

NEMO® PLUS er en flaske, som allerede ved leveringen har monteret en regulator. Regulatoren er beskyttet af en robust hætte af plast. Slangen skal blot sluttes til, så er den klar til brug. Ingen påmontering, ingen udsivning, ingen afmontering. Ingen løse dele, ingen kalibrering, ingen udskiftninger at bekymre sig om. NEMO® PLUS-flasken er simpelthen klar til at arbejde med.

Flaskestørrelse L	Vægt, tom flaske inkl. ventil og hætte (kg)	Højde, inkl. ventil og hætte (mm)	Udvendige diameter (mm)
5 L	8,8	555	140
10 L	19,0	650	200
20 L	36,5	1065	204
50 L	70,0	1775	230
			L x B x H (mm)
12 x 50	900		1020 x 780 x 1930
Palletank 600	550		1200 x 1100 x 1430

Flasketype ventil og hætte (L)	Vægt, tom flaske og hætte (mm)	Højde, inkl. ventil (mm)	Udvendige diameter (mm)
A-5 L	9	495	145
A-10 L	19	650	200
A-21 L	37,5	975	203
A-41 L	62,5	1350	232
			L x B x H (mm)
12 x 50	1250		1620 x 1020 x 1930

Farvemarkering identificerer gasegenskaber.

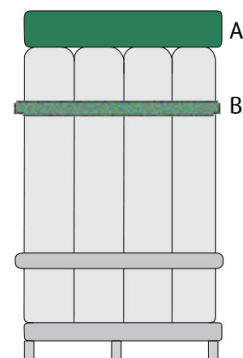
Flaskefarver				Skulderfarver				
								
Sort	Grøn	Grå	Rødbrun	Hvid	Lysegrøn	Rød	Brun	Gul
Industrigas	levnedsmiddelgas	Specialgas	(hele flasken) Acetylen	Oxygen	Luft	Brandfarlige gasser	Helium	Giftige og/eller ætsende gasser
								
				Sort	Grå	Mørkegrøn	Blå	
				Nitrogen	Kuldioxid	Argon	Lattergas	

Enkeltflasker

For de mest anvendte gasser skal skulderpartiet på enkeltflasker males med ovenstående farvekoder.

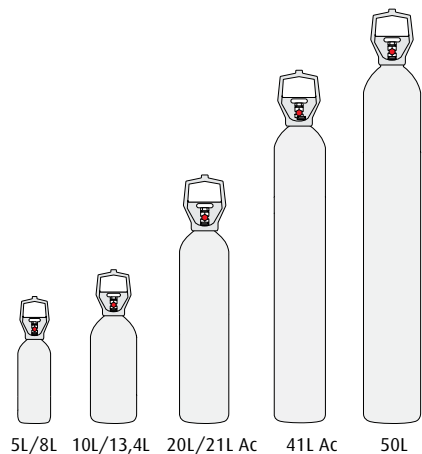
Batterier

Imidlertid er der ikke påbud om mærkning af flasker i batterier, så disse kan fremstå som hvilken som helst farve. Linde har dog valgt af mærke batteriernes top (A) eller tværstivere (B) med flaskeskulderfarven som vist.

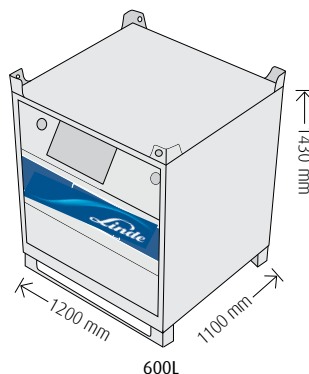


Eksempel på Lindes farvemærkning af flaskebatterier (A eller B).

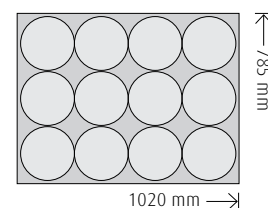
Flaskestørrelser.



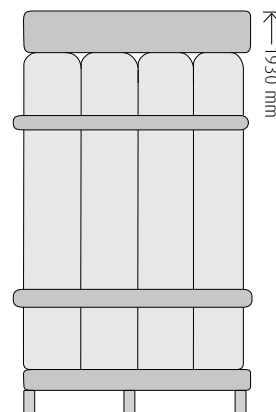
5L/8L 10L/13,4L 20L/21L Ac 41L Ac 50L



600L



1020 mm



1930 mm

Flaskeventiler.

Flaskeventilens opgave er at åbne og lukke for gassen. Den bør ikke anvendes til at regulere gassen med. For at forhindre at flasken forbindes til et forkert system, er ventilerne forsynet med forskellige

afgangsgevind afhængig af flaskens indhold i henhold til Dansk Standard DS 2404. Nedenfor er de hyppigst forekommende afgangsgevind vist.

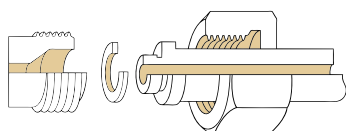
DS 2404 B.2 (DIN 10)

200 bar flaske - pakning - regulator

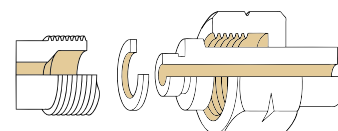
Propan

Flaske - pakning - regulator

W 24,32 x 1/14", højre, udvendig. Argon, Helium, Nitrogen, FORMIER®, MISON® samt blandinger af disse.



W 22,1 x 1/22" fin venstre, udvendig. Alternativ "Click-on"



DS 2404 B.4/B.5 (DIN 6)

200 bar flaske - pakning - regulator

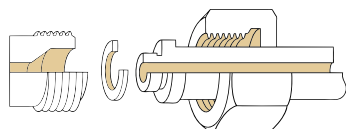
Thermolen (DIN 15)

Flaske - pakning - regulator

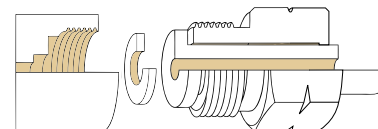
W 21,80 x 1/14", højre, udvendig.

B.4: Oxygen, ODOROX®

B.5: CO₂, NH₃ og HFC



W 21,8 x 1/14" venstre, indvendig.



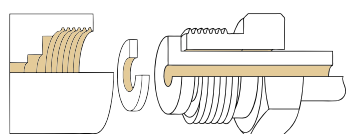
DS 2404 B.1 (DIN 12)

Flaske - pakning - regulator

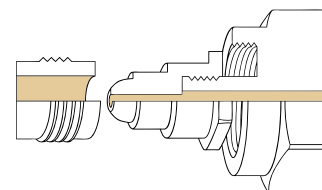
GENIE® (ISO 5145 No.30 - NEVOC)

300 bar flaske - regulator (konisk tætning)

G 3/4", højre, indvendig. Acetylen.



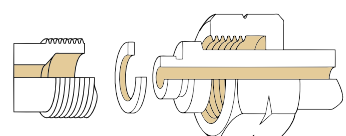
W 30 x 2 15,9 - 20,1 RH EXT, højre, udvendig. Helium, Argon, Nitrogen, inerte blandinger.



DS 2404 B.3 (DIN 1)

200 bar flaske - pakning - regulator

W 21,80 x 1/14", venstre, udvendig. Hydrogen og hydrogenblandinger samt hydrogenblandinger plus propylene. FORMIER/VARIGON.



Acetylen C_2H_2 CAS: 74-86-2

Gasart	Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (kg)	Varenummer
Acetylen	$C_2H_2: \geq 99,5\%$	$H_2O: \leq 400$	A-5 (ombyt)	0,9	100635
		$PH_3: \leq 50$	A-10 (ombyt)	1,8	107488
			A-21	3,9	100214
			A-41	7,8	100211
			Batteri 12 x 50	108	118129
			NEMO® PLUS A21	3,9	116547***
			NEMO® PLUS A41	7,8	116548***

Generel information

Farvemærkning: Rødbrun skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 18 bar.

1m³=1,08 kg

Gevind: G 3/4", RH INT, højre, indvendig. DS 2404 B.1.

*** NEMO® PLUS: G 3/8" LH EXT - konisk tætning

Flaskepakning:

Nylon 10 stk: Varenummer 309373

Nylon 100 stk: Varenummer 300054

Egenskaber

Meget brandfarlig. Farveløs gas med en karakteristisk sødlig, hvidløgsagtig lugt. Leveres opløst i acetone. Kan spalte spontant ved tryk højere end 2 bar. Acetylen er lettere end luft.

Anvendelse

Acetylen er en brændgas, som i forbindelse med oxygen bruges til en række autogene processer så som:

Gassvejsning, flammeskæring, lodning af metaller samt flammerensning og flammesprøjtning.

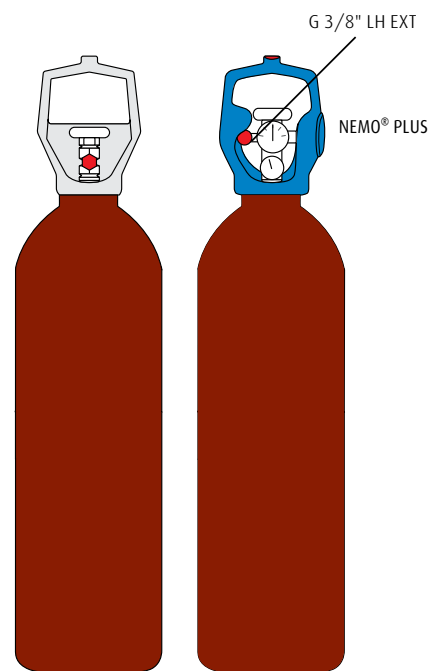
Varmning, forbrug:

Kortvarigt forbrug < 10min. = 1/7 af indholdet

Længere forbrug > 10min = 1/15 af indholdet

Transport

ADR/RID 2.1 farenummer 239, IMDG KL. 2.1, EmS 2.07 MFAG 310



Argon Ar CAS: 7440-37-1

Gasart	Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer	
Argon Gruppe I1	Ar: ≥ 99,99%	H ₂ O: ≤ 20	5 (ombyt)	1,1	100328	
		O ₂ : ≤ 20	10 (ombyt)	2,07	105108	
			20	4,3	100325	
				50	10,9	100324
				20 GENIE® (300 bar)	6,2	116755
				NEMO PLUS 20	4,3	115664***
				NEMO® PLUS 50	11,06	117013***
				Batteri 12 x 50	130,25	100333
Argon 4.8 Gruppe I1	Ar: ≥ 99,998%	H ₂ O: ≤ 5	20	4,3	118551	
			50	10,9	118553	
		O ₂ : ≤ 5	Batteri 12x50	130,25	118554	

Generel information

1. Farvemærkning: Mørkegrøn skulder.
2. Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.
3. Gevind: W24,32x1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10)
4. Flaskepækning:
 - a. Nylon 10 stk: Varenummer 300089
 - b. Nylon 100 stk: Varenummer 300053
5. GENIE®: Fyldetryk ved 20°C: 300 bar
6. Gevind: W30x2 RH EXT No.30 ISO 5145 (NEVOC)
7. GENIE®: Konisk tætning
8. ***NEMO® PLUS: G 3/8" RH EXT - kon. tætning
9. Materialevalg: Ingen restriktioner.

Egenskaber

Farveløs, lugtfri og inaktiv gas. Tungere end luft.

Anvendelse

Argon anvendes som beskyttelsesgas til TIG- og MIG-svejsning i alle materialer. Argon er inaktiv og kan derfor anvendes som baggas samt beskyttelse over for oxidering ved kemiske processer.

Argon 4.8 anvendes hovedsageligt som beskyttelsesgas til **MIG** både DC og Puls, men kan også benyttes til f.eks 253MA og Duplex og Super Duplex.

Til **TIG** benyttes 4.8 som en all round gas, men oftest til sort stål samt ferritisk rustfrie stål og Titan.

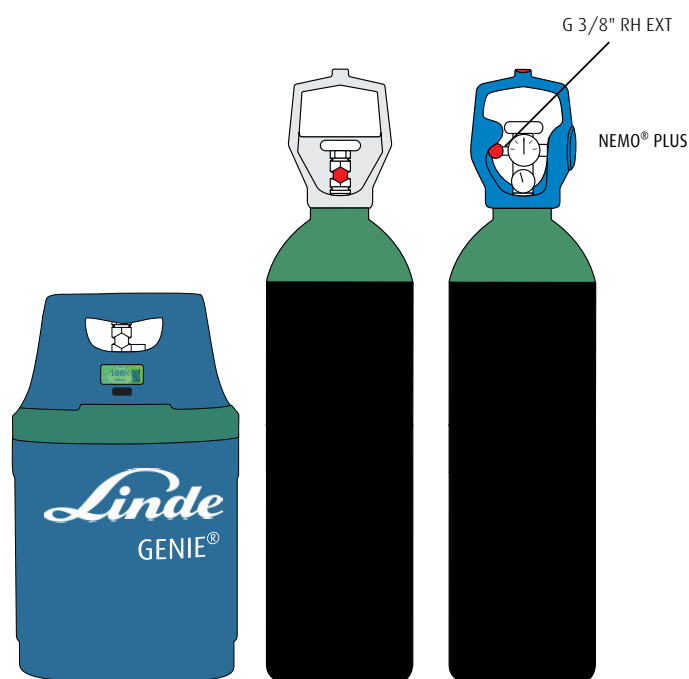
Benyttes som baggas til sort stål samt ferritisk rustfri stål, kobberlegeringer samt Titan.

Transport

ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04 MFAG 620

Klassificering

EN ISO 14175



Ballonhelium He CAS: 7440-59-7

Gasart	Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
Ballon Helium	He: ≥ 98 %	-	5 (ombyt)	1,0	101020
			10	1,8	100606
			20	3,6	105000
			50	9,1	100605
Helium ballonventil					301051
O-ring til ballonventil (5 stk)					311816

Se også Lasergasser, side 22-23.

Generel information

Farvemærkning: Brun skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10)

Pakninger:

- Nylon 10 stk. Varenummer 300089
- Nylon 100 stk. Varenummer 300053

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Egenskaber

Farveløs, lugtfri og inaktiv gas. Lettere end luft.

Anvendelse

Ballonhelium benyttes udelukkende til oppustning af gummiballoner eller aluminiumballoner.

Helium er farligt at indånde.

Transport

ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04



Hydrogen H₂ CAS: 133-74-0

Gasart	Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
Hydrogen	H ₂ : ≥ 99,9%	H ₂ O: ≤ 25	5 (ombyt)	1,0	102860
			20	3,62	102843
			50	10,0	102854
			Batteri 12 x 50	120,0	102855

Generel information

Farvemærkning: Rød skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W21,8x1/14" LH EXT, DS 2404 B.3 (DIN 1).

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Flaskepakning:

Nylon 10 stk: Varenummer 300089

Nylon 100 stk: Varenummer 300053

Egenskaber

Meget brandfarlig, brænder med en usynlig flamme.

Farveløs og lugtfri og lettere end luft.

Anvendelse

Benyttes hvor en reducerende atmosfære er ønsket.

Hydrogen benyttes sammen med argon i gasblandinger

til TIG- og plasma svejsning samt baggasblandinger.

Hydrogen (H₂) benyttes oftest sammen med en Argonblanding og kan med fordel benyttes (ikke standard i DK) som et mix sammen med CO₂ til MIG-svejsning til austenitiske rustfrie stål.

Til TIG-svejsning benyttes det sammen med Argon til svejsning af alle austenitiske og super austenitiske rustfrie stål.

H₂ hæver lysbuespændingen og indsnævrer lysbuen, hvilket giver et mere energifyldt og derved varmere smeltebad med øget indtrængning og svejsehastighed.

H₂ benyttes som baggas sammen med N₂ (Formiergas)

Transport

ADR/RID 2.1 farenummer 23, IMDG KL. 2.1, EmS 2.02



Kuldioxid CO₂ CAS: 124-38-9

Gasart	Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (kg)	Varenummer
Kuldioxid Gruppe C1	CO ₂ : ≥ 99,8%	H ₂ O: ≤ 100	8 (ombyt)	6	101674
			10	8	100305
			13,4 (ombyt)	10	101670
			20	15	108490
			27	20	101661
			50	37	101653
			12x50	444	104665
			Kugletank (600L)	325	101676
Kuldioxid med dyrør, (stigerør)	CO ₂ : ≥ 99,8%	H ₂ O: ≤ 100	8 (ombyt)	6	101669
			10	8	101663
			27	20	101657
			50	37	105463
			12x50	444	104621
			Kugletank (600L)	325	101676

Generel information

Farvemærkning: Grå skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 50 bar.

Gevind: W21,8x1/14" RH EXT, DS 2404 B.5 (DIN 6)

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Flaskepakning:

Aluminium 10 stk: Varenummer 309372

Aluminium 100 stk: Varenummer 300055

Egenskaber

Kondenseret og farveløs gas. Tungere end luft.

Anvendelse

Benyttes til brandslukning og kølemiddel.

CO₂ kan med fordel benyttes til MAG-svejsning af lavt og ulegerede sorte stål, CO₂ er en aktiv gas, som giver en fantastisk indtrængning og svejseprofil, men også giver en del sprøjtetab.

CO₂ benyttes som blandgas i utallige kombinationer typisk med Argon som hovedgas. (se side 18 & 19)

Transport

ADR/RID 2.2 farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.09

Klassificering

EN ISO 14175



Nitrogen N₂ CAS: 7727-37-9

Gasart	Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
Nitrogen	N ₂ : ≥ 99,95%	H ₂ O: ≤ 40	5 (ombyt)	1,0	100253
			10	2,0	101559
			20	4,0	100258
			50	10,0	100256
			20 GENIE® (300 bar)	5,38	116757
			Batteri 12x50 (stående)	116,64	100260

Se også Lasergasser side 22 - 23.

Generel information

Farvemærkning. Sort skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10)

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Flaskepakning:

Nylon 10 stk: Varenummer 300089

Nylon 100 stk: Varenummer 300053

GENIE®: Fyldetryk ved 15°C: 300 bar.

Gevind: W30x2 RH EXT ISO 5145 No.30 (NEVOC) (GENIE®)

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas. Lettere end luft.

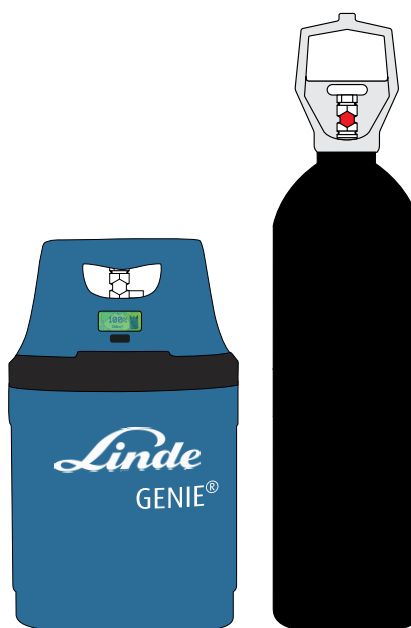
Anvendelse

Anvendes som beskyttelsesgas ved varmebehandling af metaller samt skyldning af tanke og rørsystemer.

Nitrogen bruges som skæregas for laserskæring.

Transport

ADR/RID 2.2 farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04



ODOROX[®] O₂ CAS: 7782-44-7

Gasart	Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer	
ODOROX [®]	O ₂ : > 99,5%	H ₂ O: ≤ 50	5 (ombyt)	1,0	106092	
			11 (ombyt)	2,4	107489	
	DMS: 12 ppm			20	4,4	102784
				50	10,9	102785
				Batteri 12 x 50	129	102788
				NEMO [®] PLUS 20	4,4	116561***
				NEMO [®] PLUS 50	10,9	116562***

Generel information

Farvemærkning: Hvid skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W21,8x1/14" RH EXT, DS 2404 B.4 (DIN 6)

*** NEMO[®] PLUS: G 3/8" RH EXT - konisk tætning

Materialevalg: Undgå plast og gummi.

OBS! Alt udstyr skal være fuldstændigt fedt- og oliefrigt.

Flaskepakning:

Aluminium 10 stk: Varenummer 309372

Aluminium 100 stk: Varenummer 300055

Egenskaber

Farveløs gas med en karakteristisk lugt.

ODOROX[®] er brandnærende, sænker antændelsestemperaturen og øger forbrændingshastigheden.

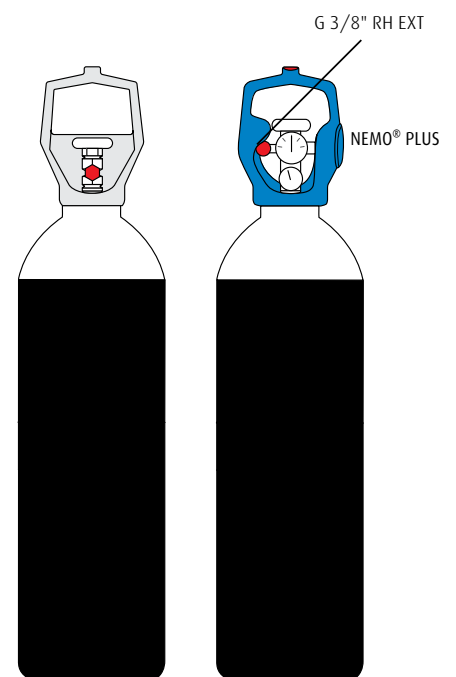
Tungere end luft.

Anvendelse

Benyttes i forbindelse med acetylen til en række autogene processer så som: Gassvejsning, flammeskæring, lodning af metaller samt flammerensning og flammesprøjtning.

Transport

ADR/RID 2.2 + 5.1 farenummer 25, IMDG KL. 2.2, Ems 2.04



Oxygen O₂ CAS: 7782-44-7 / CO₂

Gasart	Produkt	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
Oxygen	O ₂ : ≥ 99,5%	H ₂ O: ≤ 100	5 (ombyt)	1,0	100639
			10	2,2	100640
			20	4,4	100233
			50	10,9	100235
			NEMO® PLUS 50		117149***
			Batteri 12 x 50 (stående)	129	100238

Generel information

Farvemærkning: Hvid skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W21,8x1/14" RH EXT, DS 2404 B.4 (DIN 6)

*** NEMO® PLUS: G 3/8" RH EXT - konisk tætning

Materialevalg: Undgå plast og gummi.

OBS! Alt udstyr skal være fuldstændigt fedt- og oliefrigt. Flaskepakning:

Aluminium 10 stk: Varenummer 309372

Aluminium 100 stk: Varenummer 300055

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas. Oxygen er brandnærende, sænker antændelsestemperaturen og øger forbrændingshastigheden. Tungere end luft.

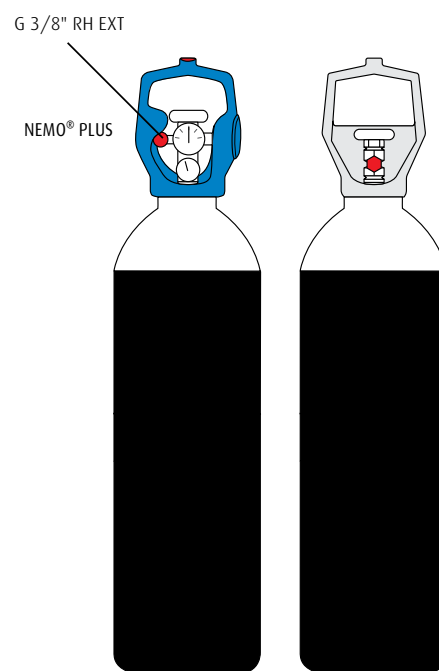
Anvendelse

Benyttes i forbindelse med acetylen til en række autogene processer så som: Gassvejsning, flammeskæring, lodning af metaller samt flammerensning og flammesprøjtning.

Oxygen som skæregas for laserskæring.

Transport

ADR/RID 2.2 + 5.1 farenummer 25, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04



Propan C₃H₈ CAS: 74-98-6

Gasart	Produkt	Flasketype/Gevind	Indhold (kg)	Varenummer
Propan	C ₃ H ₈ : > 90%	Stål/Click-on	2	101464
		Stål/Click-on	5	101476
		Stål/Fin	5	101472
		Stål/Click-on	11	101485
		Stål/Fin	17	101480
		Stål/Fin	22	101481
		Stål/Fin	30	101482
		Stål/Fin	33	101483
		Aluminium/FIN	6	101477
		Komposit/Click-on	10	104964
		Komposit/Click-on	5	106101
		Alu Truck	11	101474

Generel information

Farvemærkning: Hel gul eller grå flasker.

Fyldetryk ved 15°C: 7,4 bar.

Gevind: Se side 5: propan.

Materialevalg: Undgå plast og gummi.

OBS! Alt udstyr skal være fuldstændigt fedt- og oliefrigt.

Flaskepakning:

5 stk: Varenummer 321470

50 stk: Varenummer 318983

Egenskaber

Farveløs gas med en karakteristisk lugt.

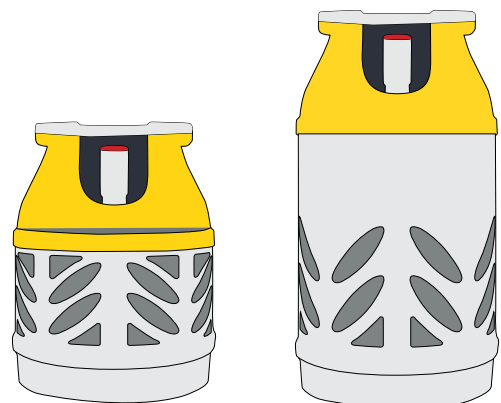
Brandfarlig. Tungere end luft.

Anvendelse

Brændgas til opvarmning. Benyttes til skæring og lodning.

Transport

ADR/RID 2.1 farenummer 23, IMDG KL. 2.1, EmS 2.07



MISON® beskyttelsesgas.

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
MISON® Ar	Ar: Balance NO: 0,03%	H ₂ O: ≤ 10 NO ₂ : ≤ 10	5 (ombyt)	1,1	100674
			20	4,3	100673
			50	10,9	100672
			Batteri 12 x 50	137	100675
			20 GENIE® (300 bar)	6,2	116902
			NEMO® PLUS 20	4,3	114460***
			NEMO® PLUS 50	10,9	116572***
MISON® He30	Ar: Balance He: 30% NO: 0,03%	H ₂ O: ≤ 10 NO ₂ : ≤ 10	50	10,9	104850
MISON® H2	Ar: Balance H ₂ : 2% NO: 0,03%	H ₂ O: ≤ 10 NO ₂ : ≤ 10	20	4,3	100699
			50	10,9	100702
			Batteri 12 x 50	109,0	108465
MISON® N2	Ar: Balance He: 30% N ₂ : 1,8% NO: 0,03%	H ₂ O: ≤ 10 NO ₂ : ≤ 10	50	10,9	100700
GENIE® MISON® Ar	Ar: Balance NO: 0,03%	H ₂ O: ≤ 10 NO ₂ : ≤ 10	10	3,1	116901
			20	6,2	116902

Andre beskyttelsesgasser til MIG og TIG: Helium blandinger, Hydrogen blandinger og ren Argon.

Generel information

1. Farvekode: Lysegrøn skulder.
2. Fyldetryk ved 15°C: 200 bar
3. Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10)
4. *** NEMO® PLUS: G 3/8" RH EXT - konisk tætning
5. Flaskepakning:
 - a. Nylon 10 stk: Varenummer 300089
 - b. Nylon 100 stk: Varenummer 300053
6. GENIE® Fyldetryk ved 15°C: 300 bar
7. GENIE®: W30x2 RH EXT ISO 5145 No.30 (NEVOC)
8. GENIE®: Konisk tætning
9. Materialevalg: Ingen restriktioner

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas. Tungere end luft. Tilsætningen af 0,03% NO mindsker ozondannelsen ved svejsningen og forbedrer dermed arbejdsmiljøet for svejseren.

Anvendelse

MISON®Ar og MISON®He30 benyttes ved TIG-svejsning af ulegerede og lavlegerede stål samt rustfaste stål og aluminium. Beskyttelsesgasserne benyttes ligeledes ved MIG-svejsning af aluminium. MISON®H2 benyttes ved TIG-svejsning af austenitiske rustfaste stål. MISON®N2 benyttes ved TIG- og MIG-svejsning af nitrogen legerede rustfaste stål fx duplex stål.

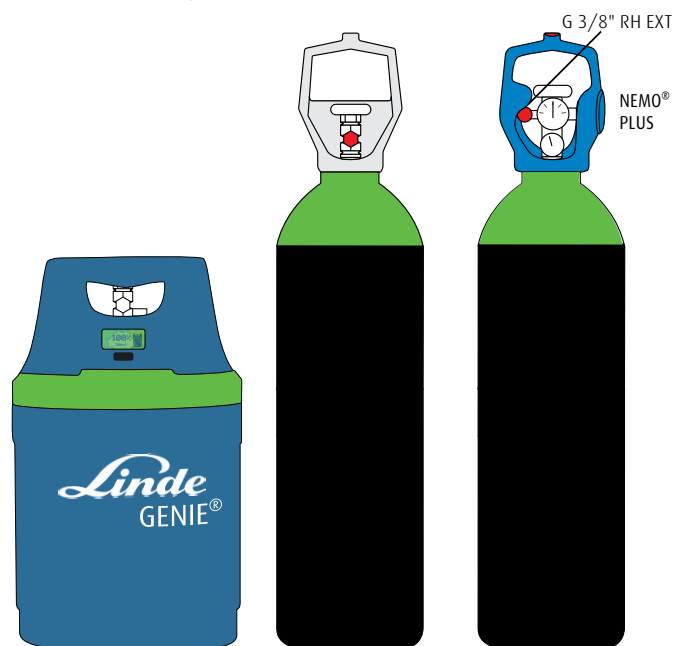
Transport

ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG Kl. 2.2, EmS 2.04, MFAG 620

Klassificering

EN ISO 14175 = Z

OBS! Af standarden EN ISO 15614-1 pkt. 8.5.2.1 (Beskyttelsesgasser) fremgår det, at tilsætning eller fjernelse af maksimum 0,1% af en hvilken som helst gaskomponent ikke udløser krav om ny svejseprocedureprøvelse.



Argon/Helium-blandinger

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
VARIGON® He50 Gruppe I3	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 20	20	4,3	104108
	He: 50%	O ₂ : ≤ 20	50	10,9	100693
			Batteri 12 x 50	100	104910
VARIGON® He70 Gruppe I3	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 20			
	He: 70%	O ₂ : ≤ 20	50	10,0	100383
			12x50	124,0	100387

Andre beskyttelsesgasser MIG og TIG: MISON® blandinger, Hydrogenblandinger og Argon.

Generel information

Farvemærkning: Lysegrøn skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10)

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Flaskepakning:

Nylon 10 stk: Varenummer 300089

Nylon 100 stk: Varenummer 300053

Egenskaber

Farveløs, lugtfri og inaktiv gas. Lettere end luft.

Anvendelse

VARIGON® He50 og VARIGON® He70 benyttes ved TIG- og MIG-svejsning i primært aluminium og kobber.

Ved højere heliumindhold øges indtrængningen samt svejsehastigheden.

Transport

ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04 MFAG 620

Klassificering

EN ISO 14175



Argon/Hydrogen-blandinger

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
VARIGON® H5	Ar: Balance	O ₂ : ≤ 20	50	10,9	100384
Gruppe R1	H ₂ : 5%				
VARIGON® H7	Ar: Balance	O ₂ : < 20	50	10,9	101614
Gruppe R1	H ₂ : 7%				

Andre beskyttelsesgasser MIG og TIG: MISON® blandinger, Heliumblandinger og Argon. Se også Plasmaskæring, side 21.

Generel information

Farvemærkning: Rød skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10)

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Flaskepakning:

Nylon 10 stk: Varenummer 300089

Nylon 100 stk: Varenummer 300053

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas. Tungere end luft.

Anvendelse

VARIGON® H5 og VARIGON® H7 benyttes ved TIG- og plasmavejsning primært i austenitiske rustfaste stål. Ved tilsætning af hydrogen indsnævres lysbuen, hvilket øger indtrængningen og svejsehastigheden.

Transport

ADR/RID 2.1F farenummer 23, IMDG KL. 2.1, EmS 2.02 MFAG 620

Klassificering

EN ISO 14175



MISON[®] beskyttelsesgas.

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
MISON [®] 2	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 10	20	4,4	100973
	CO ₂ : 2%	NO ₂ : ≤ 10	50	11,0	100974
	NO: 0,03%		Batteri 12 x 50	133,96	100977
MISON [®] 2He	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 10	50	11,0	100697
	He: 30%	NO ₂ : ≤ 10			
	CO ₂ : 2%				
	NO: 0,03%				
MISON [®] 8	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 10	20	4,5	101638
	CO ₂ : 8%	NO ₂ : ≤ 10	50	11,3	100975
	NO: 0,03%		Batteri 12 x 50	138,93	100976
MISON [®] 18	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 10	5 Stål (ombyt)	1,1	100970
			10 (ombyt)	2,3	112887
	CO ₂ : 18%	NO ₂ : ≤ 10	20	4,6	100968
			50	11,7	100969
			Batteri 12 x 50	145	100971
			NEMO [®] PLUS 20	4,6	116573***
			NEMO [®] PLUS 50	11,7	116574***
GENIE [®] MISON [®] 18	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 10	20	6,76	116879
	CO ₂ : 18%	NO ₂ : ≤ 10			
	NO: 0,03%		20 GENIE [®] ViPR (300 bar)	6,76	117684

Andre beskyttelsesgasser MAG: Argon/CO₂/Oxygen blandinger.

Generel information

1. Farvemærkning: Lysegrøn skulder.
2. Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.
3. Gevind: W24,32x1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10)
4. ***NEMO[®] PLUS: G 3/8" RH EXT - konisk tætning
5. Flaskepakning:
 - a. Nylon 10 stk: Varenummer 300089
 - b. Nylon 100 stk: Varenummer 300053
6. GENIE[®] Fyldetryk ved 15°C: 300 bar
7. GENIE[®]: Gevind: W30x2 RH EXT ISO 5145 No.30 (NEVOC)
8. GENIE[®]: Konisk tætning
9. Materialevalg: Ingen restriktioner

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas. Tungere end luft. Tilsætningen af 0,03% NO mindsker ozondannelsen ved svejsningen og forbedrer dermed arbejdsmiljøet for svejseren.

Anvendelse

- MISON[®] 2 og MISON[®] 2He benyttes ved MAG-svejsning af rustfaste stål.
- MISON[®] 8 and MISON[®] 18 benyttes ved MAG-svejsning af ulegerede og lavtlegerede stål.
- MISON[®] 8 er velegnet i spray og pulsue.
- MISON[®] 18 er den bedste all-round beskyttelsesgas til MAG-svejsning med massiv tråd eller rørtråd.

Transport

ADR/RID 2.1A farenummer 20 IMDG KL. 2.2 EmS 2.04 MFA 620

Klassificering

EN ISO 14175 = Z

OBS! Af standarden EN ISO 15614-1 pkt. 8.5.2.1 (Beskyttelsesgasser) fremgår det, at tilsætning eller fjernelse af maksimum 0,1% af en hvilken som helst gaskomponent ikke udløser krav om ny svejseprocedureprøvning.



Argon/CO₂/Oxygen-blandinger.

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
CRONIGON® S2	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 40			
Gruppe M13	O ₂ : 2%		50	10,9	101598
CRONIGON® He	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 20	20	4,3	101626
Gruppe M13	He: 30%		50	10,9	101619
	O ₂ : 1%				
			Batteri 12 x 50	103,37	105372
CORGON® 3	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 20	50	11,2	101604
Gruppe M23	O ₂ : 5%		Batteri 12 x 50	124,0	108467
	CO ₂ : 5%				
CORGON® 4	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 20	20	4,5	104107
Gruppe M14	He: 4%		50	11,2	102200
	O ₂ : 3%		Batteri 12 x 50	134,0	116887
	CO ₂ : 2%				
CORGON® 18	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 40	10 (ombyt)	2,3	105106
Gruppe M21	CO ₂ : 18%		20	4,8	111643
			50	11,7	100377
			NEMO® PLUS 50	11,7	117171***
			Batteri 12 x 50	148,85	111644

Andre beskyttelsesgasser MAG: MISON® blandinger.

Generel information

1. Farvemærkning: Lysegrøn skulder.
2. Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.
3. Gevind: W24,32x1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN 10)
4. ***NEMO® PLUS: G 3/8" RH EXT - kon. tætning
5. Materialevalg: Ingen restriktioner.
6. Flaskepakning:
 - Nylon 10 stk: Varenummer 300089
 - Nylon 100 stk: Varenummer 300053

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas. Tungere end luft.

Anvendelse

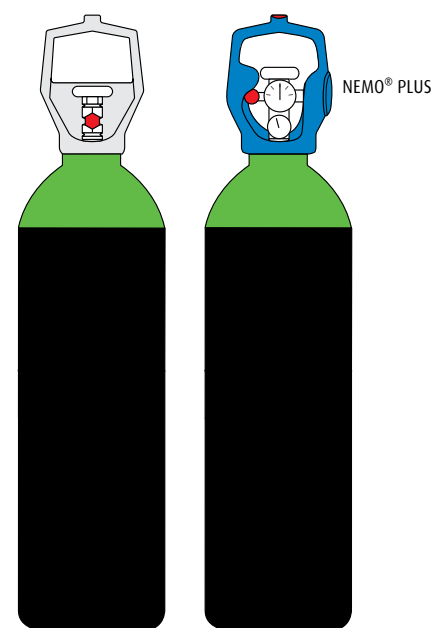
- CRONIGON®S2 og CRONIGON®He benyttes ved MAG-svejsning af rustfaste stål.
- CORGON®3, CORGON®4 og CORGON®18 benyttes ved MAG-svejsning af ulegerede og lavtlegerede stål.
- CORGON®18 er en all-round beskyttelsesgas til MAG-svejsning med massiv tråd eller rørtråd i ulegerede og lavtlegerede stål.

Transport

ADR/RID 2.1A farenummer 20 IMDG KL. 2.2 Ems 2.04 MFAG 620

Klassificering

EN ISO 14175



Nitrogen/Hydrogen blandinger.

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse, l	Gevind	Indhold (m ³)	Varenummer
FORMIER® 10	N ₂ : Balance	H ₂ O: ≤ 20	20	RH	4,0	100704
Gruppe N5	H ₂ : 10%	O ₂ : ≤ 20	50	RH	10,0	100385
			Batteri 12 x 50	RH	120	103985
			NEMO® PLUS 20	3/8 RH	3,93	117174***
			NEMO® PLUS 50	3/8 RH	10,0	117173***
FORMIER® SR10	N ₂ : Balance	H ₂ O: ≤ 10	50	RH	10,0	101573
Gruppe N5	H ₂ : 10%	O ₂ : ≤ 10				
FORMIER® 5	N ₂ : Balance	H ₂ O: ≤ 20	5* (ombyt)	LH	0,5	108352*
Gruppe N5	H ₂ : 5%	O ₂ : ≤ 20	20**	LH	4,0	108482**
			50	RH	10,0	104125
			Batteri 12 x 50	RH	124,0	108483

Andre gasser som baggas: Argon.

Generel information

Farvemærkning:

FORMIER® Rød skulder, dog undtagen:

*FORMIER® 5, 5l, Grøn skulder

**FORMIER® 5, 20l, Grøn skulder med rød ring

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W24,32x1/14" RH EXT - DS 2404 B.2 (DIN10)

dog undtagen:

*/**FORMIER® 5, 5l og 20l, Gevind: W21,8x1/14" LH EXT, DS 2404 B.3 (DIN 1).

***NEMO® PLUS: G 3/8" RH EXT - kon. tætning

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Flaskepækning: Nylon 10 stk: Varenummer 300089

Nylon 100 stk: Varenummer 300053

Egenskaber

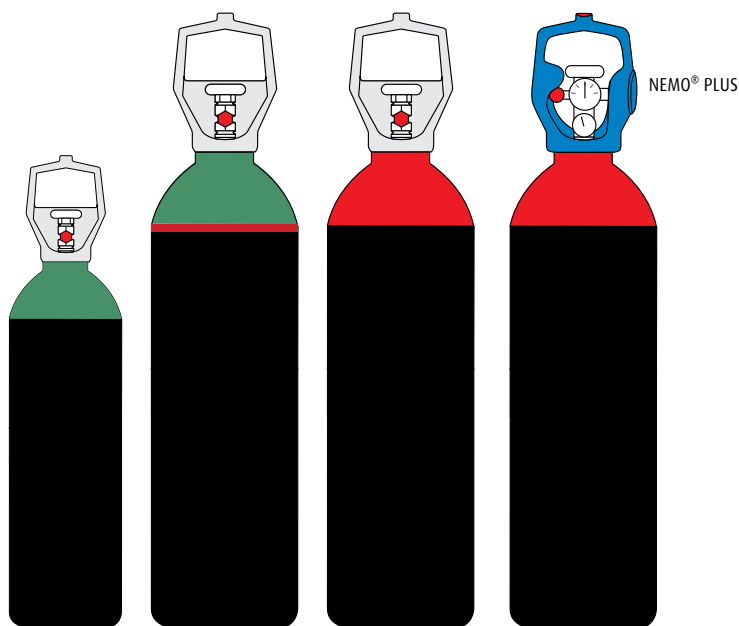
Farveløs og lugtfri gas. Brandfarlig. Lettere end luft.

Anvendelse

→ Benyttes som baggas primært i rustfaste stål.

Transport

ADR/RID 1F farenummer 23 IMDG KL. 2.1 EmS 2.02 MFAG 620



Argon/Hydrogen-blandinger.

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
VARIGON® H35	Ar: Balance	H ₂ O: ≤ 20	50	10,2	103269
Gruppe R2	H ₂ : 35%	O ₂ : ≤ 20	Batteri 12 x 50	124,0	108498

Andre Plasma skæregasse Nitrogen og Oxygen.

Generel information

Farvemærkning: Rød skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: W21,8x1/14" LH EXT, DS 2404 B.3 (DIN 1).

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Flaskepakning:

Nylon 10 stk: Varenummer 300089

Nylon 100 stk: Varenummer 300053

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas. Brandfarlig. VARIGON® H35 er lettere end luft.

Anvendelse

VARIGON® H35 benyttes ved plasmaskæring primært i rustfaste stål.

Transport

ADR/RID 1F farenummer 23 IMDG KL. 2.1 Ems 2.02 MFAG 620

Klassificering

EN ISO 14175



Lasergasser.

Produkt	Urenheder (ppm)	Indhold		Varenummer	Generel information
		Liter	m ³ /kg		
Laser Helium He: ≥ 99,996%	H ₂ O: ≤ 5 C _n H _m : ≤ 1	50	9,4 m ³	104714	Farvemærkning: Brun skulder Fyldetryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
Laser Kuldioxid CO ₂ : ≥ 99,995%	H ₂ O: ≤ 5 C _n H _m : ≤ 1	50	37,5 kg	107832	Farvemærkning: Grå skulder Fyldetryk ved 15°C: 50 bar Gevind: W21,8x1/14" RH EXT, DS 2404 B.4 (DIN 6) Flaskepakninger: Aluminium 10 stk: 309372 Aluminium 100 stk: 300055 ADR/RID 2.2 farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.09
Laser Nitrogen N ₂ : ≥ 99,999%	H ₂ O: ≤ 3 C _n H _m : ≤ 1	50 12x50	9,7 m ³ 165 m ³	104713 118761 (300 bar)	Farvemærkning: Sort skulder Fyldetryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 Batteri: Fyldetryk ved 15°C: 300 bar Gevind: W30x2 RH EXT ISO 5145 No.30 (NEVOC) - ingen pakning=konisk tætning ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX®299 (Bystronic) Kuldioxid 4.5 0,40% Hydrogen 4.6		50		116855	Farvemærkning: Grøn skulder Fyldetryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W21,8x1/14" LH EXT, DS 2404 B.3 (DIN 1) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX®302 (Mazak) He: 74,9% N ₂ : 23,4% CO ₂ : ≥ 1,7%	H ₂ O: ≤ 5 C _n H _m : ≤ 1	50	9,3 m ³	107910	Farvemærkning: Lysegrøn skulder Fyldetryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX®312 (Bystronic) Helium 4.6 31,4% Nitrogen 5.0 3,14% Kuldioxid 4.5		50		111416	Farvemærkning: Grøn skulder, Fyldetryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX® 320 He: 82% N ₂ : 13,5% CO ₂ : 4,5%	H ₂ O: ≤ 5 C _n H _m : ≤ 1	50	9,4 m ³	101212	Farvemærkning: Sort skulder, Fyldetryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX® 321 He: 40% N ₂ : 55% CO ₂ : 5%	H ₂ O: ≤ 5 C _n H _m : ≤ 1	50	9,6 m ³	100658	Farvemærkning: Sort skulder Fyldetryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04

Lasergasser.

Produkt	Urenheder (ppm)	Indhold		Varenummer	Generel information og transport information
		Liter	m ³ /kg		
LASERMIX® 322 (Trumpf) Helium 4.6 29,0% Nitrogen 5.0 5,5% Kuldioxid4.5		50		117012	Farvemærkning: Grøn skulder Fyldetryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX® 324 He: 80% N ₂ : 16,6% CO ₂ : 3,4%	H ₂ O: ≤ 5 C _n H _m : ≤ 1	50	9,4 m ³	103151	Farvemærkning: Sort skulder Fyldetryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX® 331 (Amada) Helium 4.6 35,0% Nitrogen 5.0 5,0% Kuldioxid4.5		50		113196	Farvemærkning: Grøn skulder Fyldetryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX® 332 (Amada) He: 61,0% N ₂ : 34,0% CO ₂ : 5,0%	H ₂ O: ≤ 5 C _n H _m : ≤ 1	50	9,4 m ³	114145	Farvemærkning: Sort skulder Fyldetryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX® 362 (Bystronic) He: 68% N ₂ : 27% CO ₂ : 5%	H ₂ O: ≤ 5 C _n H _m : ≤ 1	50	9,4 m ³	116853	Farvemærkning: Sort skulder Fyldetryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX® 462 (Bystronic) Helium 4.6 27,0% Nitrogen 5.0 5,0% Kuldioxid 4.5 216 ppm Hydrogen 4.6		50		116859	Farvemærkning: Grøn skulder Fyldetryk ved 15°C: 200 bar Gevind: DIN 10 Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX® 483 Helium 4.6 60% Nitrogen 5.0 8,0% Kuldioxid 4.5 4,0% Kulmonoxid 3.7		50	9,8 m ³	110455	Farvemærkning: Gul skulder Fyldetryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W21,8x1/14" LH EXT, DS 2404 B.3 (DIN 1). Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX® 581 He: 74,25% N ₂ : 15% CO ₂ : 7,5% CO: 3% H ₂ : 0,25%	H ₂ O: ≤ 5 C _n H _m : ≤ 1	40	9,4 m ³	100651	Farvemærkning: Gul skulder Fyldetryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W21,8x1/14" LH EXT, DS 2404 B.3 (DIN 1) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
LASERMIX® 690 He: 65% N ₂ : 19% CO ₂ : 4% CO: 6% O ₂ : 3% Xe: 3%	H ₂ O: ≤ 5 C _n H _m : ≤ 1	10	1,8 m ³	107459	Farvemærkning: Gul skulder Fyldetryk ved 15°C: 150 bar Gevind: W21,8x1/14" LH EXT, DS 2404 B.3 (DIN 1) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 ADR/RID 2.1T farenummer 26, IMDG KL. 2.3, EmS 2.03

Procesgasser.

Produkt	Urenheder (ppm)	Indhold	Flaskestørrelse (L)	Varenummer	Generel information og transportinformation
Laser Cutting Nitrogen 5.0 N ₂ : ≥ 99,999%	H ₂ O: ≤ 5 C _n H _m : ≤ 1	116 m ³ 165 m ³	Batteri 12 x 50 Batteri 12 x 50	106350 (200 Bar) 118761 (300 Bar)	Farvemærkning: Sort skulder Fyldestryk ved 15°C: <u>200 bar</u> Gevind: W24,32x1/14", RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10) Flaskepakninger: Nylon 10 stk: 300089 Nylon 100 stk: 300053 Fyldestryk ved 15°C: <u>300 bar</u> Gevind: W30x2 RH EXT ISO 5145 No.30 (NEVOC) Konisk tætning ADR/RID 2.2 farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
Cutting Oxygen Oxygen 2.5 O ₂ : ≥ 99,5 %	H ₂ O: ≤ 10 N ₂ +Ar: ≤ 450	 129 m ³	50 Batteri 12 x 50	106063 112417	Farvemærkning: Hvid skulder, Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W21,8x1/14", RH EXT, DS 2404 B.4 (DIN 6) Flaskepakning: Aluminium 10 stk. 309372 Aluminium 100 stk. 300055 ADR/RID 2.2 farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04
Laser Cutting Oxygen 3.5 O ₂ : ≥ 99,95 %		129 m ³	Batteri 12 x 50	100729	Farvemærkning: Hvid skulder, Fyldestryk ved 15°C: 200 bar Gevind: W21,8x1/14", RH EXT, DS 2404, B.4 (DIN6) Flaskepakning: Aluminium 10 stk. 309372 Aluminium 100 stk. 300055 ADR/RID 2.2 farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04

Thermolen.

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (kg)	Varenummer
Thermolen	Propylen: Balance Propan: ≤ 10%	H ₂ O: ≤ 500	35	33	120391

Andre brændgasser: Acetylen og Propan.

Generel information

Farvemærkning: Rød skulder
Fyldetryk ved 15°C: 9 bar
Gevind: W21,8 x 1/14" Venstre indv.
Plantætning
Materialevalg: Ingen restriktioner

Egenskaber

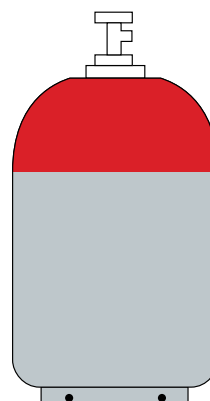
Farveløs med en karakteristisk lugt.
Brandfarlig. Tungere end luft.

Anvendelse

Brændgas som benyttes sammen med ODOROX®/Oxygen primært til skæring og varmning.

Transport

ADR/RID 2,2F farenummer 23 IMDG KL. 2.1 Ems 2.07 MFAG 310



Syntetisk luft.

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer
Syntetisk luft	N ₂ : Balance	H ₂ O: ≤ 20	5 (ombyt)	1,0	100266
	O ₂ : 20,9%		20	4,0	100269
			50	10,0	100267

Generel information

Farvemærkning: Lysegrøn skulder.

Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.

Gevind: G5/8 RH INT, DS 2404 B.8 (DIN 13)

Materialevalg: Ingen restriktioner.

Flaskepakning:

Nylon 10 stk: Varenummer 300089

Nylon 100stk: Varenummer 300053

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas.

Anvendelse

Benyttes som komprimeret luft.

Transport

ADR/RID 2.2A farenummer 20, IMDG KL. 2.2, EmS 2.04



BIOGON® C Tøris (E290).

Produkt	Størrelse	Vægt	Varenummer	
Pellets, løssalg Cryopellets	3mm	løssalg	117350	
Pellets	10mm	løssalg	118931	
Produkt	Posens mål (mm)	Vægt	Pakning	Varenummer
10 mm pellets i poser				
10mm pellets	L230 x B270 x H60	1 kg	pose	118984
10mm pellets	L380 x B270 x H60	3 kg	pose	118771
10mm pellets	L535 x B270 x H60	5 kg	pose	118643
<i>Spørg for 16 mm pellets</i>				
Produkt	Skivestørrelse (mm)	Vægt	Varenummer	
Skiver				
Skiver Leveres i 2,5 kg bundt	L105 x B125 x H25	0,5 kg	120291	
Skiver Leveres i 5 kg bundt	L210 x B125 x H25	1,0 kg	120292	
Skiver Leveres i 4 kg bundt	L210 x B125 x H50	2,0 kg	120293	
Produkt	Mål	Varenummer		
Emballage				
Papkasse m. flamingokasse Denne købes Max 18 kg	L460 x B310 x H320 mm	309643		
Produkt	Mål	Varenummer		
Blå isoleret container Denne lejes	L800 x B800 x H1000 mm	606803		
<ul style="list-style-type: none"> • Maskinvaskes altid før den fyldes med tøris • Stregkode for sporbarhed på hver container • Vedligeholdes af Linde • Kan løftes med palleløfter, pallestabler og gaffeltruck • Max 350 kg 				

Generel information

Produktnavn: BIOGON® C Tøris (E290).

Renhed grundgas: Kuldioxid(CO₂) > 99,9% Vol%.

Urenheder: H₂O < 50ppm

Egenskaber

Tøris er kuldioxid i fast form. Tøris har en temperatur på -78,5° C. I modsætning til vandis smelter tøris ikke – men fordamper.

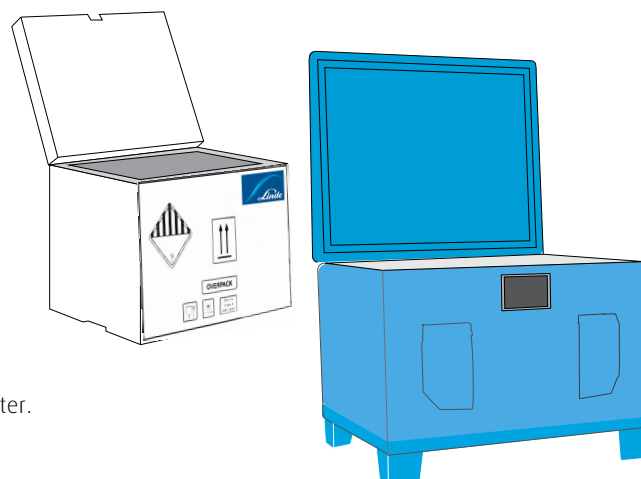
Det har ingen smag eller lugt. Det indeholder ingen bakterier eller smitstoffer og er ikke giftigt. Det er ikke brandbart.

Enhver kontakt med hud og øjne kan medføre forbrændinger.

Tøris skal altid opbevares i en specialdesignet beholder.

Anvendelse

- Tøris kan leveres sammen med køleenheder til køling af mad og drikke
- Catering: Tøris bruges til flymåltider, i tog, på hospitaler og på et antal serviceområder.
- CO₂ pellets: Til reducere af varmeopbygning under blanding af kødprodukter.
- Forskningsindustri: Bruges som kølevæske til test i laboratorier.



BIOGON® Levnedsmiddelgasser.

Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (kg)	Varenummer	
BIOGON® C E 290	CO ₂ : ≥ 99,9%	H ₂ O: ≤ 50	5	4	101740	
			8	6	101739	
			Batteri 12 x 50	450	108535	
			13,4	10	100300	
			27	20	101738	
			50	37	107526	
Produkt	Gasart	Urenheder (ppm)	Flaskestørrelse (L)	Indhold (m ³)	Varenummer	
BIOGON® N E 941	N ₂ : ≥ 99,95%	H ₂ O: ≤ 20	20	4,0	101731	
			50	10,0	106284	
			Batteri 12 x 50	120/BAT Stående	111653	
BIOGON® O	O ₂ : ≥ 99,5%	H ₂ O: ≤ 20	50	9,72	106283	
			20	3,89	106977	
			Batteri 12 x 50	116,64	108538	
BIOGON® Mix OC (Dip Tube) E 948 E 290	Balance: O ₂	H ₂ O: ≤ 50	50	9	100997	
			CO ₂ : 20%	50	8	100996
			CO ₂ : 30%	50	3,7	100998
			CO ₂ : 40%	Batteri 12 x 50	108	112190
BIOGON® MIX NC (Dip Tube) E 941 N ₂ E 290 CO ₂	N ₂ : Balance	H ₂ O: ≤ 50	Batteri 12 x 50	120	112189	
			CO ₂ : 15%	50	10	100987
			20%	50	8	100989
			25%	50	8	100982
			30%	20	3,2	101732
			30%	50	8	100990
			40%	50	3,7	100991
50%	50	3,5	100986			

Generel information

BIOGON® C (CO₂)

Farvemærkning: grå skulder, grøn flaske. Fyldevægt i kg.
Gevind: W21,8x1/14" RH EXT – DS 2404 B.5 (DIN 6).

BIOGON® MIX NC

Farvemærkning: lys-grøn skulder, grøn flaske.
Fyldetryk ved 15°C: alt efter CO₂-%, maksimalt 200 bar.
Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10)
Materialevalg: Ingen restriktioner.

Flaskepakning: Nylon 10 stk: Varenummer 300089
Nylon 100 stk: Varenummer 300053

BIOGON® N

Farvemærkning: sort skulder, grøn flaske.
Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.
Gevind: W24,32x1/14" RH EXT – DS 2404 B.2 (DIN 10).

BIOGON® MIX OC

Farvemærkning: lys blå skulder, grøn flaske.
Fyldetryk ved 15°C: alt efter CO₂-%, maksimalt 200 bar.
Gevind: W21,8x1/14" RH EXT – DS 2404 B.4 (DIN 6).

BIOGON® O

Farvemærkning: hvid skulder, grøn flaske.
Fyldetryk ved 15°C: 200 bar.
Gevind: W21,8x1/14" RH EXT – DS 2404 B.4 (DIN 6).

Egenskaber

Farveløs og lugtfri gas. Brandfarlig. Lettere end luft.
BIOGON® NC er dog tungere end luft.

Anvendelse

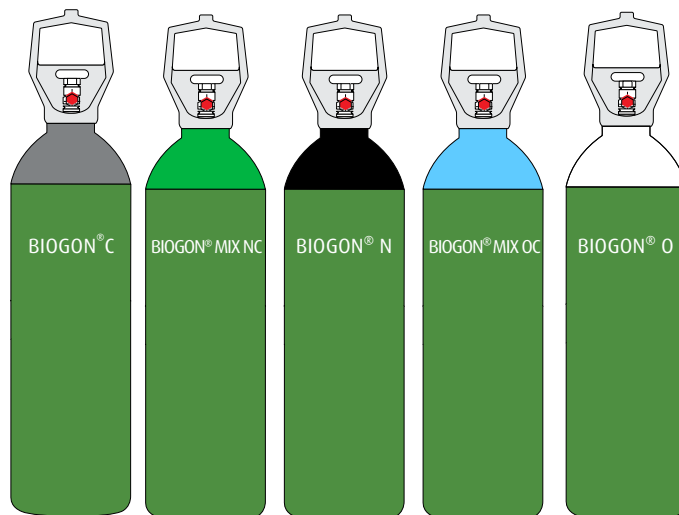
BIOGON® O anvendes til Pakning i beskyttende atmosfærer.
BIOGON® CO₂ anvendes til beskyttende atmosfærer samt øl, sodavand og vin.
BIOGON® N anvendes til pakning i beskyttende atmosfærer.

Transport

ADR/RID 1F farenummer 23 IMDG KL. 2.1 Ems 2.02 MFAG 620

Klassificering

EN ISO 14175



Innovation viser vejen frem.

Med en lang række innovative koncepter er Linde (tidligere AGA) banebrydende på det globale marked. Som teknologileder er det vores opgave at hæve niveauet. Vi er drevet af en historisk iværksætterånd, og skaber konstant nye kvalitetsprodukter og fremadrettede processer.

Vi arbejder hver dag ud fra vores idégrundlag, *making the world more productive*, og leverer løsninger, teknologier og services af højeste kvalitet, der forbedrer vores kunders resultater, og samtidig bidrager til at bevare og beskytte vores planet.

Linde kan tilbyde mere. Vi skaber merværdi, klare konkurrencefordele og større udbytte. Hvert koncept er skræddersyet til at opfylde vores kunders behov, og vi tilbyder både standard- og kundetilpassede løsninger. Det gælder for alle brancher og alle virksomheder uanset størrelse.

Linde – making our world more productive.