



# PRO LINE®

Svejs- og skæregasser,  
rene gasser, gasblandinger og udstyr

STRANDMØLLEN

# SVEJSE- OG SKÆREGASSER

## **JERN- OG MASKININDUSTRIEN**

Jern- og maskinindustrien er en af de industrier, der er kendetegnet ved at være under konstant udvikling. En udvikling afledt af anvendelse af stadig nye materialer samt videreudviklede svejse- og skæreteknologier. Dels stiller dette krav til gassens kunnen og formåen, dels har de gasteknologiske forbedringer åbnet for nye muligheder.

## **IDEELLE LEVERANCER**

Vi har samlet og struktureret vores viden og erfaring og tilbyder et unikt koncept, der imødekommer de individuelle behov, vores kunder har. Uanset jeres gasforbrug kan vi tilbyde ideelle leverancer. I gasformig tilstand leveret i de karakteristiske stålflasker fra 0,5 til 50 liter. Ved større forbrug tilbyder vi batterier

eller leverer i flydende form på kryobeholder eller som tankinstallation.

Vores udbud af svejse- og skæregasser består af et standardprogram, lasergasser samt PRO LINE® gasser. Derudover har vi et velassorteret udbud af udstyr, hvilket gør os til totalleverandør af kundetilpassede løsninger.

## **PRO LINE® OG ROA®**

PRO LINE® er en vifte af gasser, der fungerer som en overbygning på vores standardserie. Overbygning i den forstand at gassernes renhedsgrad her er højere end for vores standardprogram. PRO LINE® omfatter rene gasser, gasblandinger samt de enestående gasblandinger til Robot og Automatsvejsning – ROA® gasserne.

Produkterne differentierer i forhold til renhed og ensartethed, og målet med PRO LINE® er overordnet at kunne tilbyde maksimal effektivitet i produktionsprocesserne samt bedre lønsomhed. Naturligvis under stadig hensyntagen til sikkerhed og miljø.



# STANDARDGASSER

## GASSER TIL MANGE FORMÅL

Gasserne i vores standardprogram er karakteriseret ved at være "all round" gasser. Standardgasserne kan derfor anvendes til en bred vifte af forskellige formål, uden at der er brugt unødvendige ressourcer på at optimere gasserne i forhold til opgaven.

## STANDARDGASSER

Standardprogrammet består af såvel rene gasser som blandinger. Acetylen og oxygen har gennem en årrække været de mest anvendte gasser til autogenskæring og svejsning. Med tiden har introduktionen af TIG og MIG/MAG svejsning skabt behov for argon, argon-ilt, argon-kuldioxid samt formierblandinger, og anvendelsen af disse dækker både områder som svejsegas, beskyttelsesgas og baggas.

## PRODUKTION OG ISO 9001

På vores moderne fabrikker i Ejby, Holbæk og Klampenborg, produceres alle vores gasser. De flasker og ventiler, der benyttes, er godkendte til formålet, og hele styringen af produktionen – herunder kontrol af kvaliteter og tolerancer – sker gennem vores kvalitetsstyringssystem – ISO 9001. Alle gasser opfylder således den branchekendte norm DS/EN ISO 14175.

Med hensyn til produktion af laser-gas, er kravene endnu mere strikse. Derfor fremstilles nogle laser-gas på kalibreret præcisionsvægte, da vi hermed opnår den største nøjagtighed.



STRANDMØLLEN ER  
ISO 9001 CERTIFICERET

# PRO LINE®

Fordelen med PRO LINE® konceptet er, at gasserne er unikke til at matche industriens øgede behov for specialisering. Her sætter vi særligt fokus på samspillet mellem – og ønsket om:

- øget svejsehastighed
- høj kvalitet
- minimering af sprøjt
- rådgivning om korrekt gasvalg

Hermed bidrager PRO LINE® gasserne til en øget produktivitet og dermed en økonomisk gevinst.

## PRO LINE® RENE GASSER

De rene gasser i PRO LINE® serien er ideelle til anvendelse i MIG og TIG svejsning samt laserskæring, og i særdeleshed til opgaver, hvor der stilles høje krav til kvaliteten. I vores rådgivning omkring korrekt gasvalg inddrages forhold som materiale, godstykkelse, krav til svejseøm med videre.

Allerede under produktionen af PRO LINE® gasser tages der højde for de ekstra renhedsgrader. Gasserne analyseres for urenheder for at sikre kvaliteten, og desuden kontrolleres flaskerne altid for lækage og tæthed. PRO LINE® gasserne leveres med specielt mærkede flasker og rest-gasventiler.

## PRO LINE® BLANDINGER

Særligt PRO LINE® blandinger udgør nytænkning, da de primært udvikles efter kundens krav og applikationer. Alle PRO LINE® blandingsgasser er tiltænkt højhastighedsvejning, hvad enten det er til TIG, MIG, laser- eller plasmasvejsning i rustfri stål, aluminium, duplex, sort stål eller kobber.

## ROA® TIL MAG SVEJSNING

Flagskibet i serien er ROA® gasserne. Blandingerne – hvis anvendelse er tilegnet MAG svejsning – er udviklet specielt med henblik på optimal opnåelse af netop de kvaliteter, der

er essentielle for en god robot- og automatsvejsegas. I dag er ROA® dog udviklet til også at kunne udnyttes til konventionel svejsning. Således har ROA® gasserne en stor tændevilighed. Og høj svejsehastighed opnås via gassens store varmeinput, hvilket også giver mulighed for flere gram nedlagt tilsatsmateriale pr. tidsenhed.

ROA® gassen er en vaske ægte PRO LINE® kvalitet, da den giver ingen eller ringe sprøjt. Og som noget unikt, kan man – med ROA® - gas, svejse i såvel sort jern, som i rustfri stål.

Blandinger produceres – primært manometrisk med udgangspunkt i seriens rene gasser. Dette sker også efter EN-14175 således, at renhedsgrader og blandingstolerancer er opfyldt. Herved sikres en høj grad af ensartethed, der netop kendetegner PRO LINE® gasserne.



# UDSTYR OG TILBEHØR

Vores produkter til Jern- og Maskinindustrien omfatter også et komplet udstyrsprogram, der er af en sådan kvalitet, at de ekstra høje renhedsgrader for PRO LINE® gasser kan bibeholdes. Dermed er alt udstyr naturligvis også anvendeligt til standardgasser.

## CENTRALANLÆG

Ofte kan det være en fordel, at gasføddningen sker fra et eksternt placeret oplag, hvilket kræver installation af rørsystemer. Vi påtager os gerne ansvaret for design og implementering af udstyr – herunder uddannelse af personale. I samarbejde med jer står vi for definering af krav, projektering, installation samt service.

## FORDELE VED CENTRALANLÆG

Der er mange fordele ved centralanlæg. Der opnås en øget sikkerhed og dermed et bedre arbejdsmiljø for den enkelte medarbejder. Via centralanlæg kan forhold som flow, tryk og risikoen for lækage overvåges

automatisk. Behovet for håndtering af flasker reduceres, og derudover bidrager den konstante gastilføjeelse med en effektivisering af de enkelte arbejdsprocesser, da unødige stop forhindres. Installation af centralanlæg giver et varieret udbud af udtagsposter. Og uanset om der er tale om en eller flere gasser, så kan vi tilbyde netop den løsning, der passer til jeres proces.

## REDUKTIONSVENTILER

Vi har forskellige kvaliteter og varianter af reduktionsventiler, der hver især tager højde for forhold som gaskvalitet, flow og tryk. Karakteristisk for alle ventiler er, at de sikrer et stabilt afgangstryk og flow og kan leveres med håndkobling, lynkobling eller flowmeter.

## SVEJSETILBEHØR

Vores svejse- og skæretilbehør leveres enten som enkeltdele eller i komplette sæt.

Generelt gælder det, at de består af robuste elementer, der sikrer en lang levetid.

I situationer, hvor der ønskes en indikation af baggassen, kan vi tilbyde bærbare iltmålere, ligesom vi har et bredt udbud af manometre, skæredyser og slanger. I vores specifikke udstyrskatalog forefindes alle de aktuelle detaljer.



# RENE GASSER

PRODUKT	KODE	RENHED i %	KVALITET	PRODUKTSERIE
ACETYLEN C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	2.5	98,5 99,5	Standard Laboratorie	LAB LINE®
ARGON Ar	4.0 4.5 4.8 5.0 5.5 6.0	99,99 99,995 99,998 99,999 99,9995 99,9999	Standard Ekstra ren Ekstra ren Laboratorie Laboratorie Laboratorie	PRO LINE® LAB LINE® LAB LINE® LAB LINE®
CARBONDIOXID CO <sub>2</sub> Kulsyre	2.7 2.7 4.0 4.6	99,7 99,7 99,99 99,996 99,9998	Standard Levnedsmiddel Laboratorie Laboratorie Laboratorie	FOOD LINE® LAB LINE® LAB LINE® LAB LINE®
DINITROGENOXID N <sub>2</sub> O Lattergas	2.0 2.5	98,0 99,5	Medicinsk Laboratorie	LAB LINE®
HELIUM He	4.6 4.8 5.0 5.5 6.0	99,996 99,998 99,999 99,9995 99,9999	Standard Ekstra ren Laboratorie Laboratorie Laboratorie	PRO LINE® LAB LINE® LAB LINE® LAB LINE® LAB LINE®
HYDROGEN H <sub>2</sub> Brint	3.0 4.5 4.8 5.0 5.5 6.0	99,9 99,995 99,998 99,999 99,9995 99,9999	Standard Ekstra ren Ekstra ren Laboratorie Laboratorie Laboratorie	PRO LINE® LAB LINE® LAB LINE® LAB LINE® LAB LINE®
LUFT - Atmosfærisk - Syntetisk	5.0 5.5	99,999 99,9995	Standard Laboratorie	LAB LINE®
NITROGEN N <sub>2</sub> Kvælstof	2.6 3.0 4.5 4.8 5.0 5.6 6.0	99,6 99,9 99,995 99,998 99,999 99,9996 99,9999	Standard Levnedsmiddel Ekstra ren Ekstra ren Laboratorie Laboratorie Laboratorie	FOOD LINE® PRO LINE® LAB LINE® LAB LINE® LAB LINE®
OXYGEN O <sub>2</sub> Ilt	2.6 2.6 2.6 3.5 4.5 5.0	99,6 99,6 99,6 99,95 99,995 99,999	Standard Medicinsk Levnedsmiddel Ekstra ren Laboratorie Laboratorie	FOOD LINE® PRO LINE® LAB LINE® LAB LINE®
<b>GASBLANDINGER</b>				
INDIVIDUELT		Individuelt	Standard Svejseblandinger Svejseblandinger Laserblandinger Levnedsmiddel-blandingsgas Laboratorie blandingsgas	PRO LINE® ROA® FOOD LINE® LAB LINE®

# LEVERANCEFORMER

## STRANDMØLLEN

Strandmøllen har produktion i Klampenborg, Ejby og Holbæk. Der udover har vi forhandlere fordelt over hele Danmark. Det sikrer vores kunder hurtig levering i lokalområderne og giver stor fleksibilitet.

Strandmøllen er totalleverandør af gasser og kan levere alle typer af gas og gasblandinger.

Desuden kan Strandmøllen tilbyde den leveranceform som er mest optimal for vores kunders produktion.

## LEVERANCEFORMER

### Flasker

Fra ½ liter op til 50 liter pr flaske i de fleste gasarter.

Strandmøllens flasker har et tryk på op til 300 bar på vores Kvik Top flasker.

### Batterier

Ved større forbrug kan gassen leveres i batterier, bestående af sammenkoblede flasker fra 9 til 32 stk. (40 eller 50 liters flasker). Tryk op til 200 bar.

### XL-Batterier

Strandmøllens flaskebatterier er vokset til XL-størrelse og trykket er øget fra 200 til 300 bar med separat udtag for begge trykområder.

XL-batterierne består af 8 flasker med hver 80 liter.

XL-batteriet giver næsten dobbelt så meget gas pr. batteri i forhold til konventionelle løsninger uden at batterierne tager mere gulvplads.

### Kryobeholdere og tanke

Ved mindre forbrug af flydende gasser, kan vi levere i transportable kryobeholdere fra 5 til 600 liter.

Ved større forbrug kan flydende gasser leveres til stationære kryo-tanke fra 1.200 og endda op til 60.000 liter.

### Centralanlæg

Det kan desuden ofte være en fordel af gastilførelsen sker fra et eksternt placeret anlæg, hvilket kræver installation af rørsystem.

I samarbejde med vore kunder, definerer vi krav på anlægget, projekterer, installerer, uddanner personalet hos kunden og ikke mindst sørger vi for service, når anlægget er idriftsat.

Hos Strandmøllen tilbyder vi total-løsninger, uanset hvilke behov vores kunder har.



Kvik Top

Flaske med Kvik Top® har et tryk på op til 300 bar.



# Gas er ikke bare gas

**Det ved vi, fordi vi har produceret og solgt luftarter i 100 år.**

Gas er en vigtig brik for dig, når du skal skabe dine produkter eller serviceydelser. Uanset hvilken branche du kommer fra, kan vi tilbyde et komplet udbud af gasser og luftarter med tilhørende udstyr, teknik og rådgivning.

Udover egen produktion af luftarter har vi samarbejde med udenlandske producenter om levering af specielle produkter.

Vores store klient database spænder stort set alle brancher, herunder:

- Jern og maskinindustrien
- Sundhedssektoren
- Levnedsmiddelvirksomheder
- Laboratorie- og farmaceutisk industri

Strandmøllen har siden 1967 været et fondsejet selskab. Dette betyder, at vi er en solid, langsigtet og økonomisk stærk virksomhed.

Strandmøllen har i dag ca. 200 ansatte fordelt i Danmark, Sverige og Tyskland.



**STRANDMØLLEN A/S**

Strandvejen 895  
DK - 2930 Klampenborg

T: 701 02 107

F: 701 03 107

[www.strandmollen.dk](http://www.strandmollen.dk)  
[kundeservice@strandmollen.dk](mailto:kundeservice@strandmollen.dk)