



# PRO LINE®

Svets- och skärgaser,  
utrustning och tillbehör

STRANDMØLLEN



# SVETS- OCH SKÄRGASER

## **STÅL- OCH VERKSTADSSINDUSTRIN**

Stål- och verkstadsindustrin är en av de industrier som kännetecknas av att vara under konstant utveckling; en utveckling som är en följd av ständigt nya material samt vidareutvecklade svets- och skärteknologier.

## **KUNDANPASSADE LEVERANSER**

Vi har samlat vår kunskap och erfarenhet, och erbjuder ett unikt koncept som uppfyller våra kunders individuella behov.

Oavsett gasförbrukning kan vi erbjuda kundanpassade leveranser. I gasformigt tillstånd levereras produkten i gasflaskor från 0,5 till 50 liter. Vid större förbrukning erbjuder vi paket eller leverans i flytande form.

Vårt utbud av svets- och skärgaser består av ett standardprogram, laser-gaser och PRO LINE®-gaser. Vi har även ett välsorterat utbud av utrustning, vilket gör oss till totalleverantör av kundanpassade lösningar.

## **PRO LINE® OCH ROA®**

PRO LINE® är ett urval av gaser, som fungerar som ett spetsprodukt till vår standardserie. "Spets" i betydelsen att gasernas renhetsgrad i serien är högre än för vårt standardprogram. PRO LINE® omfattar rena gaser och gasblandningar samt unika gasblandningar för robot- och automatsvetsning: ROA®-gaserna. Huvudmålet med PRO LINE® är att kunna erbjuda maximal effektivitet i produktionsprocesserna samt bättre lönsamhet.



# STANDARDGASER

## GASER FÖR MÅNGA ANVÄNDNINGSMOMRÅDEN

Gaserna i våra standardprogram karakteriseras av att vara "all round"-gaser. Standardgaserna kan användas för en mängd olika användningsområden.

## STANDARDGASER

Standardprogrammet består av både rena gaser och blandningar. Acetylen och oxygen har länge varit de mest använda gaserna för skärning och svetsning. Sedan introduktionen av TIG- och MIG/MAG-svetsning har behov skapats för argon och argon blandningar. Användningen av dessa täcker områden som svetsgas, skyddsgas och stödgas.

## PRODUKTION OCH ISO 9001

I våra moderna anläggningar produceras våra gaser. Styrningen av produktionen sker genom vårt kvalitetsstyrningssystem ISO 9001. Alla gaser uppfyller således industrins vedertagna norm DS/EN ISO 14175.

När det gäller produktion av lasergas är kraven ännu strängare. Därför produceras lasergaserna gravimetriskt på kalibrerade precisionsvågar, eftersom vi då uppnår den största noggrannheten.



STRANDMØLLEN ÄR  
ISO 9001-CERTIFIERADE



# PRO LINE®

Gaserna i PRO LINE®-konceptet är utformade för att matcha industrins ökade krav på specialisering. Vi sätter fokus på önskan om:

- ökad svetshastighet
- hög kvalitet
- minimering av svetssprut
- rådgivning

PRO LINE®-gaserna bidrar till en ökad produktivitet och därmed en ökad lönsamhet.

## PRO LINE® RENA GASER

De rena gaserna i PRO LINE®-serien är perfekta att använda i MIG-, TIG-svetsning och laserskärning, i synnerhet till uppgifter där det ställs höga krav på kvalitén. När vi ska ge råd om korrekt gasval beaktar vi olika faktorer, som t.ex. material, tjocklek, eller krav på svetssöm.

Redan under produktionen av PRO LINE®-gaser tas det hänsyn till de extra renhetskraven. Gaserna

analyseras för att säkra kvalitén. Dessutom kontrolleras flaskorna alltid efter läckage och täthet.

PRO LINE®-gaserna levereras i särskilt märkta flaskor med restgasventiler.

## PRO LINE®-BLANDNINGAR

PRO LINE®-blandningar utgör ny-tänkande, då de primärt utvecklas efter kundens krav och användningsområden.

Alla PRO LINE® blandgaser är avsedda för höghastighetssvetsning, oavsett om det är för TIG-, MIG-, laser- eller plasmavetsning i rostfritt stål, aluminium, duplex, svart stål eller koppar.

## ROA® FÖR MAG-SVETSNING

Flaggskeppet i serien är ROA®-gaserna. Blandningarna – om användningen avser MAG-svetsning – är utvecklade speciellt med hänsyn till optimalt utförande av just de

egenskaper som är viktiga för en bra robot- och automatsvetsgas. I dag har ROA® dock utvecklats för att även kunna användas till konventionell svetsning.

Hög svetshastighet uppnås via gasens höga värmeutveckling.

Specifikt för ROA®-gas är att man kan svetsa i både svart stål och i rostfritt stål. Blandningar produceras i enlighet med DS/EN-14175 så att renhetsgrader och blandningstoleranser uppfylls. På så sätt säkras en hög kvalitet, som kännetecknar PRO LINE®-gaserna.



# UTRUSTNING OCH TILLBEHÖR

Våra produkter till stål- och verkstadsindustrin omfattar också ett komplett utrustningsprogram, som är av så hög kvalitet att de extra höga renhets-graderna för PRO LINE®-gaser kan bibehållas. På så sätt kan all utrustning naturligtvis även användas för standardgaser.

## CENTRALGASANLÄGGNINGAR

Ur ergonomisk- och säkerhetssynpunkt är det en fördel att gasdistribution sker från extern plats utanför produktionslokalen.

Via centralgasanläggningar kan förhållanden som flöde, tryck och risker för läckage övervakas automatiskt. Hantering av flaskor minskas. Den konstanta gastillförseln bidrar till en effektivisering eftersom onödiga stopp förhindras. Installation av centralgasanläggningar möjliggör valfri placering

av uttagsplatser. Oavsett om det handlar om en eller flera gaser, så kan vi erbjuda just den lösning som passar er process.

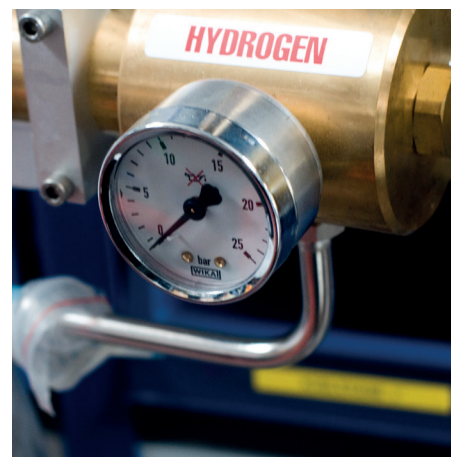
## REGULATORER

Vi har regulatorer av olika typer, som täcker alla behov och tar hänsyn till förhållanden som gaskvalitet, flöde och tryck. Våra regulatorer kan levereras med handkoppling, snabbkoppling eller flödesmätare.

## SVETSTILLBEHÖR

Våra svets- och skärtillbehör levereras antingen som separata delar eller i kompletta uppsättningar. I allmänhet består de av robusta element, som säkrar en lång livstid. I situationer då det är önskvärt med en indikation av stödgasen, så kan vi erbjuda bärbara syremätare, samtidigt som vi har ett brett utbud

av manometrar, skärdon och slangar. I vår utrustningskatalog finns information om all aktuell utrustning.



# RENA GASER

PRODUKT		RENHET 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 Extra ren Extra ren Laboratorie Laboratorie Laboratorie	PRO LINE® LAB LINE® LAB LINE® LAB LINE®
KARBONDIOXID CO <sub>2</sub> Kolsyra	2.7 2.7 4.0 4.6 SFE	99,7 99,7 99,99 99,996 99,9998	Standard Livsmedel Laboratorie Laboratorie Laboratorie	FOOD LINE® LAB LINE® LAB LINE® LAB LINE®
DINITROGENOXID N <sub>2</sub> O Lustgas	2.0 2.5	99,0 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 Extra ren Laboratorie Laboratorie Laboratorie	PRO LINE® LAB LINE® LAB LINE® LAB LINE® LAB LINE®
HYDROGEN H <sub>2</sub> Väte	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 Extra ren Extra ren Laboratorie Laboratorie Laboratorie	PRO LINE® LAB LINE® LAB LINE® LAB LINE® LAB LINE®
LUFT – Atmosfärisk – Syntetisk	5.0 5.0	99,999 99,999	Standard Laboratorie	LAB LINE®
NITROGEN N <sub>2</sub> Kväve	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 Livsmedel Extra ren Extra ren Laboratorie Laboratorie Laboratorie	FOOD LINE® PRO LINE® LAB LINE® LAB LINE® LAB LINE® LAB LINE®
OXYGEN O <sub>2</sub> Syre	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 Livsmedel Extra ren Laboratorie Laboratorie	FOOD LINE® PRO LINE® LAB LINE® LAB LINE®
GASBLANDNINGAR				
KUNDSPECIFIKA		Kundspecifika	Standard Svetsblandningar Svetsblandningar Laserblandningar Blandgaser för livsmedelssektorn Blandgaser för laboratorier	PRO LINE® ROA® FOOD LINE® LAB LINE®

# LEVERANSFORMER

## STRANDMÖLLEN

Strandmöllen AB har idag gasproduktion i Danmark och central lager och fyllnadstation i Ljungby. Dessutom samarbetar vi med ett 20 tal depåer i mellan – och södra Sverige för snabbhet och leveranssäkerhet.

Strandmöllen är totalleverantör och kan leverera alla typer av gaser och gasblandningar. Dessutom kan Strandmöllen erbjuda den leveransform som är mest optimal för våra kunders behov.

## LEVERANSFORMER

### Flaskor

Från 0,5 upp till 50 liter per flaska i de flesta gassorter.

Strandmöllens flaskor har ett tryck på upp till 300 bar i våra Kvik Top-flaskor.

### Paket

Vid större förbrukning kan gasen levereras i paket bestående av sammankopplade flaskor från 9 till 32 st. (40 eller 50 liters flaskor). Tryck upp till 200 bar.

### XL-Paket

Strandmöllens flaskpaket har vuxit till XL-storlek och trycket har ökat från 200 till 300 bar med separat uttag för båda tryckområdena.

XL-paket består av 8 flaskor med 80 liter vardera.

XL-paket innehåller 50 % mer gas per paket i förhållande till konventionella lösningar, utan att de tar upp mer golvyta.

### Kryobehållare och kryotankar

Vid mindre förbrukning av flytande gaser kan vi leverera i portabla kryobehållare från 5 till 600 liter. Vid större förbrukning kan flytande gaser levereras till stationära kryotankar från 1 200 upp till 60 000 liter.

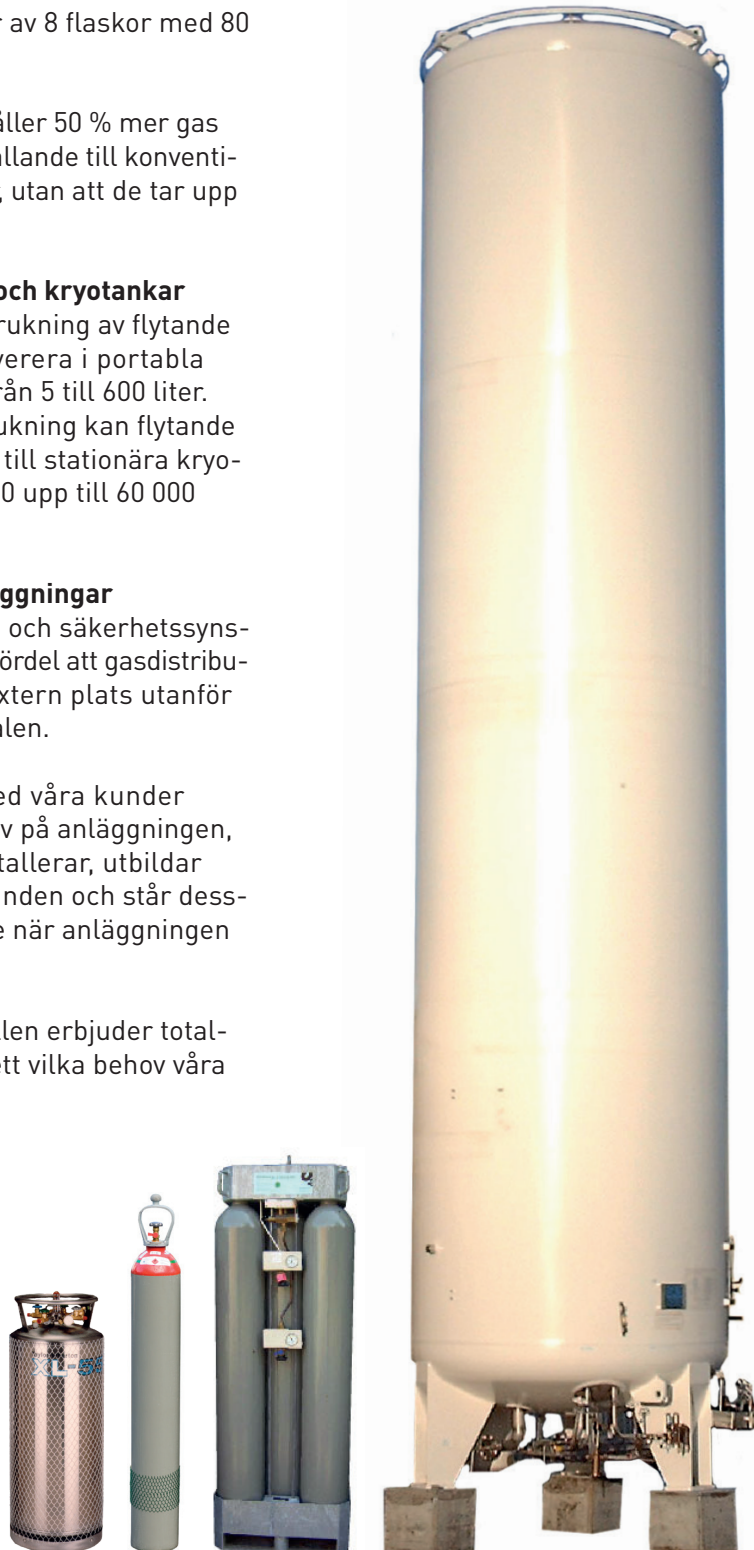
### Centralgasanläggningar

Ur ergonomisk- och säkerhetssynpunkt är det en fördel att gasdistribution sker från extern plats utanför produktionslokalen.

I samarbete med våra kunder definierar vi krav på anläggningen, projekterar, installerar, utbildar personal hos kunden och står dessutom för service när anläggningen är i drift.

Vi på Strandmöllen erbjuder total-lösningar, oavsett vilka behov våra kunder har.

Kvik Top





# Gas är inte bara gas

**Det vet vi, för vi har producerat och sålt gas i 100 år.**

Främst har vi verkat i Danmark, men sedan över 10 år tillbaka finns vi även i Sverige.

Framgångarna på den svenska marknaden har resulterat i en komplett luftgasfabrik i Ljungby, vilket gör oss klara att leverera gas även de kommande 100 åren.

Oavsett vilken bransch du arbetar inom, kan vi erbjuda dig alla typer av gaser, koncept, service och utrustning. Det kan våra goda referenser intyga.

Vårt stora kundregister spänner över i stort sett alla branscher, exempelvis:

- Stål- och verkstadsindustrin
- Hälso- och vårdsektorn
- Livsmedelsproduktion
- Laboratorier och forskning
- Processindustri

Vårt mål är att bli ditt förstaval av gasleverantör. Vår historiska expertis, tillsammans med både produktionsanläggning och luftgasfabrik, ger oss goda förutsättningar att lyckas.

Så lägg namnet Strandmøllen på minnet – vi står redo att bli din nya gasleverantör!



STRANDMØLLEN AB  
Näsvägen 22  
SE - 341 34 Ljungby

Tfn: 0372-155 40  
Fax 0372-105 50

[www.strandmollen.se](http://www.strandmollen.se)  
[info@strandmollen.se](mailto:info@strandmollen.se)

Org.nr. 556599-8480