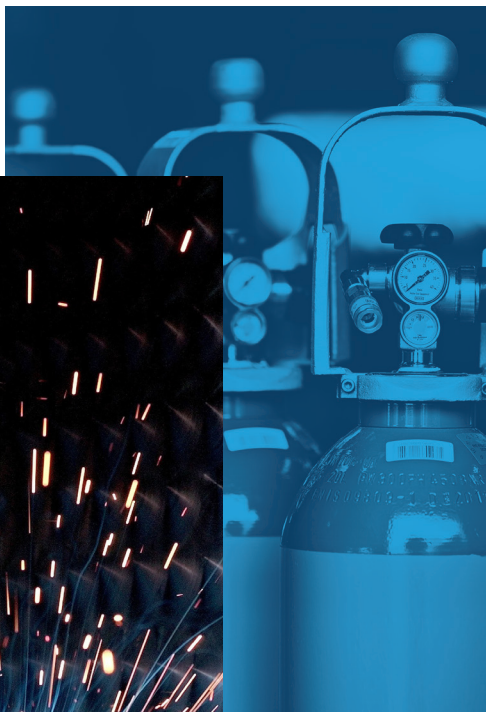




GASVALG OG GASOVERSIGT

Korrekt valg af svejsegasser

UDVIKLING OG RÅDGIVNING

Hos Strandmøllen A/S udvikler vi løbende nye gasser til eksisterende applikationer. Eksempler herpå er Strandmøllens PRO LINE® gasser – ROA® og PROAL®.

PRO LINE® konceptet er tiltænkt højhastighedssvejsning, hvad enten det er til TIG-, MIG-, laser- eller plasmasvejsning i rustfrit stål, aluminium, duplex sort stål eller kobber.

Strandmøllen forlanger renhed og ensartethed af PRO LINE® gasserne. Disse kriterier opfyldes ved løbende analysekontrol og ved, at alle PRO LINE® flasker leveres med restgasventil.

Strandmøllen arbejder hele tiden på at udvikle svejsegasser, der giver forbrugeren det optimale slutprodukt. Det handler om, at minimere kundens omkostninger samtidig med, at der stilles større krav til det endelige svejseresultat.

Størstedelen af Strandmøllens udvikling sker i samarbejde med vores kunder.

Udgangspunktet for Strandmøllen er altid:

- Kundens behov
- Krav til kvalitet
- Økonomiske omkostninger.

Derved sikres du en:

- Kundetilpasset løsning
- Adgang til rådgivning og know-how.

Dette giver begge parter en øget lønsomhed.

INDHOLD

Udvikling og rådgivning · 3

TIG-svejsning · 4

MIG- og MAG-svejsning,
standard gasser · 5

MIG- og MAG-svejsning,
PRO LINE® gasser · 7

Baggasser · 7

Baggassens egenskaber · 7

Leveringsformer · 8

Gasoversigt · 12

TIG-SVEJSNING

Klassificering Iht. DS/EN ISO 14175	I1	R1	R1	R1	I3	I3	I3	Z
	Argon	PRO LINE® H2	PRO LINE® H4	PRO LINE® H7	PRO LINE® He30	PRO LINE® He50	PRO LINE® He70	PRO LINE® PROAL®
					Kan anvendes til alle metaller, skal vægtes på økonomien			

RUSTFRIT STÅL

0,5 – 1,5 mm	•••	••	•					
1,5 – 2,0 mm	•	•••	••	•				
2,0 – 3,0 mm	•	••	•••	••				
3,0 – 5,0 mm	•	•	••	•••				
> 5,0 mm	•		•	••				

SORT STÅL

0,5 – 2,0 mm	•••				•			
2,0 – 5,0 mm	•••				••			
> 5,0 mm	•••				•••			

ALUMINIUM

0,5 – 1,0 mm	•••				••	•		••
1,0 – 2,0 mm	••				•••	••	•	•••
2,0 – 4,0 mm	•				••	•••	••	•••
4,0 – 10,0 mm	•				•	••	•••	•••
> 10,0 mm	•						••	•

KOBBER

0,5 – 2,0 mm	•							
2,0 – 5,0 mm	•							
> 5,0 mm								

ANDET

Titan	Ved svejsning i eksotiske metaller, kontakt Strandmøllen på: Tlf.: +45 701 02 107 E-mail: kundeservice@strandmollen.dk
Hastelloy	
Inconell	
Duplex	

• God •• Bedre ••• Bedst ■ Kan ikke bruges Valg af baggas se side 7

MIG- OG MAG-SVEJSNING, STANDARD

Klassificering Iht. DS/EN ISO 14175	I1	M12	M12	M13	M21	M20	M22	M25	C1
	Argon	Argon Mix 98/2	Argon Mix 68- 2-He30	Argon Mix 2	Argon Mix 82/18	Argon Mix 92/8	Argon Mix 8	Argon Mix 88-6-6	CO ₂
		Ar+ 2% CO ₂	Ar+ 2% CO ₂ + 30% He	Ar+ 2% O ₂	Ar+ 18% CO ₂	Ar+ 8% CO ₂	Ar+ 8% O ₂	Ar+ 6% CO ₂ + 6% O ₂	

RUSTFRIT STÅL

0,5 – 1,5 mm	•	•		•					
1,5 – 2,0 mm	•	••		••					
2,0 – 5,0 mm	•	•	••	•					
5,0 – 8,0 mm	•		•••						
> 8,0 mm	•		•••						

SORT STÅL

0,5 – 2,0 mm					••	••	••	••	•
2,0 – 5,0 mm					••	••	••	••	•
5,0 – 8,0 mm					••	••	••	••	•
> 8,0 mm					••	••	••	••	•

ALUMINIUM

0,5 – 1,0 mm	•••								
1,0 – 2,0 mm	•••								
2,0 – 3,0 mm	••								
3,0 – 5,0 mm	•								
5,0 – 6,0 mm									
6,0 – 8,0 mm									
> 8,0 mm									

KOBBER

0,5 – 2,0 mm	•								
2,0 – 5,0 mm	•								
> 5,0 mm									

ANDET

Titan	Ved svejsning i eksotiske metaller, kontakt Strandmøllen på: Tlf.: +45 701 02 107 E-mail: kundeservice@strandmollen.dk
Hastelloy	
Inconell	
Duplex	

• God •• Bedre ••• Bedst ■ Kan ikke bruges Valg af baggas se side 7

MIG- OG MAG-SVEJSNING – PRO LINE® GASSER

Klassificering Iht. DS/EN ISO 14175	M23	M23	M12	Z	I3	I3	I3
	PRO LINE® ROA®	PRO LINE® ROA® 2	PRO LINE® ROA® 3	PRO LINE® PROAL®	PRO LINE® He30	PRO LINE® He50	PRO LINE® He70
Kan anvendes til alle metaller, skal vægtes på økonomien							

RUSTFRIT STÅL

0,5 – 1,5 mm			••				
1,5 – 2,0 mm			••				
2,0 – 5,0 mm			•••				
5,0 – 8,0 mm			•••				
> 8,0 mm			•••				

SORT STÅL

0,5 – 2,0 mm	•••	•	•				
2,0 – 5,0 mm	•••	••	••				
5,0 – 8,0 mm	•••	••	••				
> 8,0 mm	••	•••	••				

ALUMINIUM

0,5 – 1,0 mm				••	••		
1,0 – 2,0 mm				•••	•••	•	
2,0 – 3,0 mm				•••	•••	••	•
3,0 – 5,0 mm				•••	•••	••	•
5,0 – 6,0 mm				••	•••	•••	••
6,0 – 8,0 mm				•	•	••	•••
> 8,0 mm				•		•	••

KOBBER

0,5 – 2,0 mm							
2,0 – 5,0 mm							
> 5,0 mm							

ANDET

Titan	Ved svejsning i eksotiske metaller, kontakt Strandmøllen på: Tlf.: +45 701 02 107 E-mail: kundeservice@strandmollen.dk
Hastelloy	
Inconell	
Duplex	

• God •• Bedre ••• Bedst ■ Kan ikke bruges

BAGGASSER

Til baggas anbefales følgende gasser, anvendt til følgende materialer:

Luftart	Materiale
Formier	Rustfrit stål samt duplex stål
Argon	Eksotiske metaller (f.eks. Titan og Zirkonium) samt højstyrke stål og sort stål.
PRO LINE® N2	Kobber

BAGGASSENS EGENSKABER

Luftart	% sammensætning			Betegnelse efter DS/EN ISO 14175	Reaktionsevne
	Argon	N2	H2		
Formier	-	90	10	N5	Reducerende
Argon	100	-	-	I1	Inaktiv
Nitrogen	-	100	-	N1	Reaktionstræg

LEVERANCEFORMER

Strandmøllen tilbyder forskellige leveringsmuligheder – lige fra de mindre flasker på 5 liter op til kryotanke på 60.000 liter.



VARIERET FLASKEUDVALG

Vi kan levere de fleste gasser i størrelser fra 5 op til 50 liter.

KVIK TOP®

Vi har udviklet KVIK TOP®-flasker med:

- Integreret reduktionsventil.
- Lynkobling på alle gasarter.
- 300 bars fylde-tryk, hvilket giver ca. 50 % mere gas pr. flaske.



BATTERIER

Ved større forbrug leverer vi vores gasser i batterier bestående af sammenkoblede flasker fra 9 til 32 stk. (40/50 liter).

XL-BATTERIER

Strandmøllens flaskebatterier er vokset til XL-størrelse. Det betyder, at batteriet består af 8 flasker med 80 liter i hver. Trykket er desuden øget fra 200 til 300 bar med to separate udtag for forskellige tryk-områder.

En step-down ventil sikrer, at du kan bruge dit eksisterende udstyr uden ændring, mens et 300 bars udtag sikrer høje flows. Det betyder, at du får op til dobbelt så meget gas og forsyningsikkerhed, uden det tager mere plads.





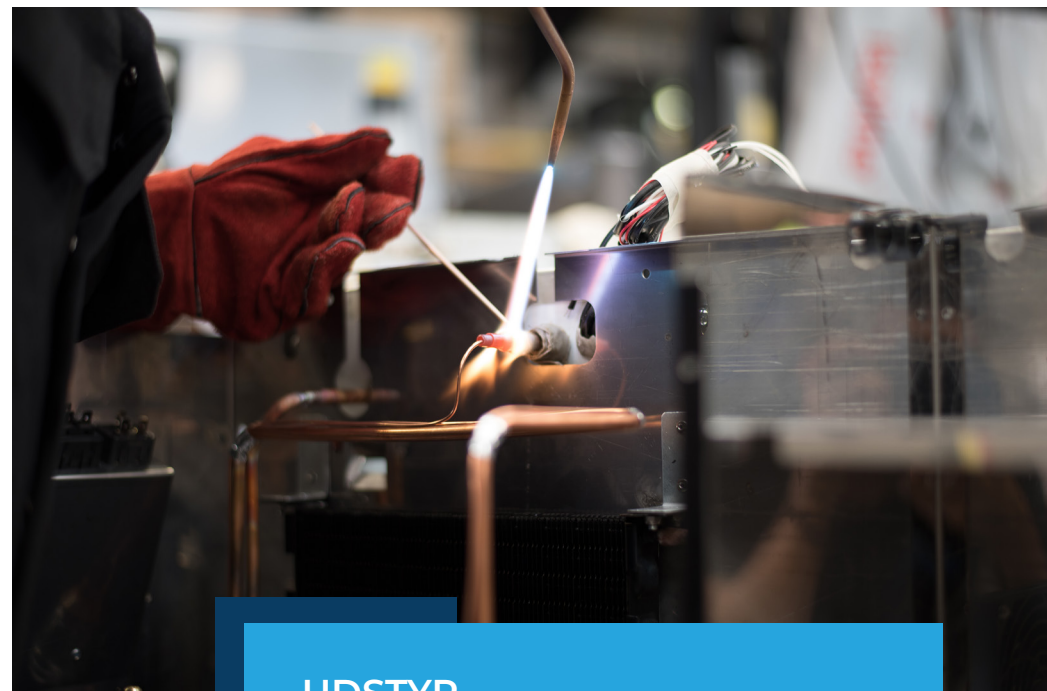
KRYOBEHOLDERE OG -TANKE

Når du har et større forbrug af flydende gasser, kan vi levere kryo-beholdere fra 5 liter til 600 liter og stationære kryotanke fra 1.200 og helt op til 60.000 liter.

Også på dette felt er Strandmøllen teknologisk helt i front, idet vi kan tilbyde højtrykstanke, primært til laserteknologi.

Ofte kan det være en fordel, at gasforsyning sker fra et eksternt placeret anlæg, hvilket kræver installering af rørsystemer.

Strandmøllen tilbyder endvidere totalløsninger, fra projektering til opsætning af tanke.



UDSTYR

Strandmøllen tilbyder et stort udvalg af udstyr. Ring til Strandmøllen og hør mere om vore regu-latorer, svejse- og skæreudstyr, flaskevogne m.m.

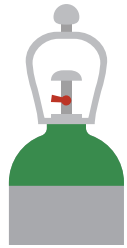


CENTRAL-ANLÆG

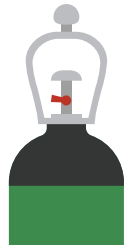
I samarbejde med vores kunder tilbyder vi, at definere krav til anlæg, projekttere, installere, uddanne personale hos kunden og ikke mindst yde service, når anlæg-get er idriftsat.

PROLINE®

RENE GASSER



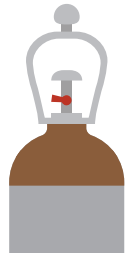
ARGON 4.8
24,32 x 14/1" WG



NITROGEN 4.8
24,32 x 14/1" WG



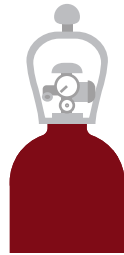
OXYGEN 3.5
21,8 x 14/1" WG



HELIUM 4.8
24,32 x 14/1" WG



HYDROGEN 4.8
21,8 x 14/1" WG venstre



ACETYLEN
3/4" RG indvendig

BLANDINGER



ROA®
24,32 x 14/1" WG



PROAL®
24,32 x 14/1" WG



FORMIER
21,8 x 14/1" WG venstre



**ARGON+
HYDROGEN**
21,8 x 14/1" WG venstre



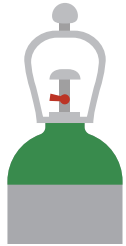
**ARGON+
HYDROGEN+
HELIUM**
21,8 x 14/1" WG venstre



**ARGON+
HELIUM**
24,32 x 14/1" WG

TEKNISKE GASSER

RENE GASSER



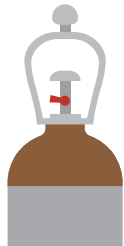
ARGON
24,32 x 14/1" WG



NITROGEN
24,32 x 14/1" WG



OXYGEN
21,8 x 14/1" WG



HELIUM
24,32 x 14/1" WG



ACETYLEN
3/4" indvendig



CO₂
21,8 x 14/1" WG



HYDROGEN
21,8 x 14/1" WG venstre



LUFT · Atmosfærisk
5/6" RG indvendig

BLANDINGER



BLANDGAS
Inaktiv
24,32 x 14/1" WG



LUFT · Syntetisk
Ikke indånding
24,32 x 14/1" WG



ARGON+O₂
< 21 % Oxygen
21,8 x 14/1" WG



ARGON+CO₂+O₂
< 21 % Oxygen
24,32 x 14/1" WG



ARGON+CO₂
24,32 x 14/1" WG



ARGON+HELIUM+CO₂
24,32 x 14/1" WG



FORMIER
21,8 x 14/1" WG venstre



ESSENTIEL FOR FREMTIDEN

**Hos strandmøllen får du
mere end bare gas**

Du får løsninger, som gør en forskel hver gang, vi bliver klogere, siger tak for mad, ser græsset gro, finder nye veje, smelter sammen, og trækker vejret. Du møder fagfolk, som med omtanke, erfaring, viden og passion forstår kompleksiteten i din hverdag, og som med den sikreste hånd kan gøre en forskel i sundhedsvæsenet, farmaindustrien, jern- og maskinindustrien, fødevarer- industrien, i laboratorierne, for udvikling af ny energi og vores fælles bæredygtige fremtid.

STRANDMØLLEN A/S

Strandvejen 895
DK-2930 Klampenborg

Tlf. 701 02 107
www.strandmollen.dk
kundeservice@strandmollen.dk

STRANDMØLLEN