



GASVALG

Oversigt over svejsegasser



Denne folder viser, hvordan man ved TIG-, MIG- og MAG-svejsning opnår de bedste resultater ved brug af Strandmøllens standard og PRO LINE® gasser.

Ved brug af skemaer til TIG-, MIG- og MAG-svejsning skal afkrydsningen læses således:

- God
- Bedre
- Bedst

Hvor intet er markeret kan gassen ikke anvendes.

INDHOLD

Udvikling og rådgivning	Side 5
TIG-svejsning	Side 6
MIG- og MAG-svejsning, standard gasser	Side 7
MIG- og MAG-svejsning, PRO LINE gasser	Side 8
Baggasser	Side 9
Baggassens egenskaber	Side 9
Leveringsformer	Side 10



UDVIKLING OG RÅDGIVNING

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

PRO LINE® konceptet er tiltænkt højhastigheds svejsning, hvad enten det er til TIG-, MIG-, laser- eller plasmavejsning 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 en eller flere kunder.

Udgangspunktet for Strandmøllen er altid:

- Kundens behov
- Krav til kvalitet
- Økonomiske omkostninger.

Derved sikres Strandmøllens kunde en:

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

Dette giver begge parter en øget lønsomhed.

TIG SVEJSNING

Klassificering Iht. DS/EN ISO 14175	I1	R1	R1	R1	I3	I3	I3	Z
	Argon	PRO LINE® H ₂	PRO LINE® H ₄	PRO LINE® H ₇	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:							
Hastelloy	Tlf.: +45 701 02 107							
Inconell	Fax: +45 701 03 107							
Duplex	E-mail: kundeservice@strandmollen.dk							

Valg af baggas se side 9

MIG- OG MAG-SVEJSNING, STANDARD GASSER

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:								
Hastelloy	Tlf.: +45 701 02 107								
Inconell	Fax: +45 701 03 107								
Duplex	E-mail: kundeservice@strandmollen.dk								

Valg af baggas se side 9

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:						
Hastelloy	Tlf.: +45 701 02 107						
Inconell	Fax: +45 701 03 107						
Duplex	E-mail: kundeservice@strandmollen.dk						

Valg af baggas se side 9

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 Zirkorium) samt højstyrke stål og sort stål.
PRO LINE® N ₂	Kobber

Baggassens egenskaber

Luftart	% sammensætning			Betegnelse efter DS/EN ISO 14175	Reaktionsevne
	Argon	N ₂	H ₂		
Formier	-	90	10	N5	Reducerende
Argon	100	-	-	I1	Inaktiv
Nitrogen	-	100	-	N1	Reaktionstræg

Leveranceformer

FLASKER

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

KVIK TOP®

Derudover har vi udviklet KVIK TOP®-flasker der har:

- Kombineret ventil og regulator
- 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

Udover de almindelige batterier har vi udviklet et batteri i XL-størrelse med 300 bar.

XL-batteriet giver næsten dobbelt så meget gas pr. batteri i forhold til de konventionelle løsninger på markedet, uden at batterierne fylder mere på gulvet. Dagslejen for XL-batterier er den samme som øvrige batterier. Dette betyder en lavere lejeomkostning for kunden, idet der er dobbelt så meget gas i batteriet.

KRYOBEHOLDERE OG TANKE

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

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

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

Strandmøllen tilbyder endvidere total-løsninger, fra projektering til opsætning af tanke.

CENTRALANLÆG

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

UDSTYR

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



KVIK TOP® FLASKE

Centralanlæg



XL batteri



50 l. FLASKE



Kryotank



Depotstempel

STRANDMØLLEN A/S
Strandvejen 895
DK - 2930 Klampenborg

Telefon 701 02 107
Fax 701 03 107

www.strandmollen.dk
kundeservice@strandmollen.dk

A/S reg. Nr. 188.220
CVR. Nr. 13 91 30 72

