



OK AristoRod™ - Lassers en robots zijn er gek op

EEN FAMILIE VAN ONVERKOPERDE MAG LASDRADEN
MET SUPERIEURE LASEIGENSCHAPPEN



STRENGTH THROUGH COOPERATION

ESAB OK AristoRod™ met Advanced Surface Characteristics



Nieuwe ASC draad oppervlaktetechnologie!
OK AristoRod™ MAG lasdraden met Advanced Surface Characteristics gaat corrosie tijdens opslag tegen, verbetert de draadaanvoer en boogstabiliteit en vermindert tevens de contactbuislijtage tot een niveau identiek aan dat van de beste verkoperde draden.



OK AristoRod™ met Advanced Surface Characteristics (ASC) brengt uw manuele, gemechaniseerde of gerobotiseerde MAG lastoepassingen naar een hoger niveau van prestatie en efficiëntie. Deze draad zal een positieve invloed hebben op de reductie van de totale laskosten.

ESAB's unieke ASC maakte de ontwikkeling mogelijk van een familie niet verkoperde lasdraden die draadvoedings-systemen, liners, toortsen en contacttips niet vervuult met koperdeeltjes. Dit resulteert in storingsvrije draadvoeding, een hoge processtabiliteit, verminderd verbruik van slijtonderdelen en superieure laseigenschappen.

Met OK AristoRod™ verkrijgt men een hogere productiviteit, verbeterde laskwaliteit, een schonere lasomgeving, en lagere algehele laskosten.

Het AristoRod™ product gamma bestaat uit draden voor normale sterkte-, hoge sterkte-, kruip- en weerbestendige staal.

- **Consistente lasprestatie**
- **Stabiele lasboog met lage aanvoerkracht**
- **Uitstekende boogontsteking**
- **Hoge stroomtoepasbaarheid**
- **Extreem laag spatniveau**
- **Storingsvrije draadaanvoer, zelfs bij hoge draadaanvoersnelheid en lange kabelpakketten**
- **Lage rookuitstoot**

OK AristoRod™ draden kunnen veilig over langere periode opgeslagen worden. Dit dankzij de ASC oppervlakte technologie die de draad voorziet van een corrosiewerende laag.

OK AristoRod™ is verkrijgbaar op zowel adapterloze spoelen als in Marathon Pac™ van 250 of 475kg. Er is zelfs een 'Endless' Marathon Pac™ versie voor non-stop draadaanvoer naar de lastoorts.

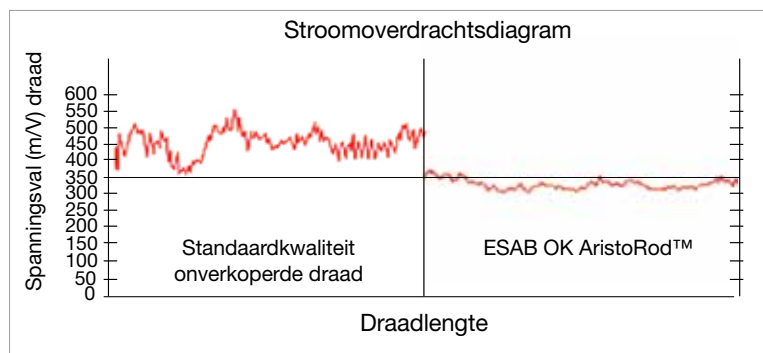
De 'Aristo' naam is synoniem met ESAB's hoogste kwaliteitstradities. Daardoor kunt u er zeker van zijn dat OK AristoRod™ met ASC technologie duidelijk meetbare gebruiks- en efficiëntieverbeteringen bij uw lasoperaties zal opleveren.

MAG lassen op een nieuw prestatieniveau

Hier is wat u wint met OK AristoRod™

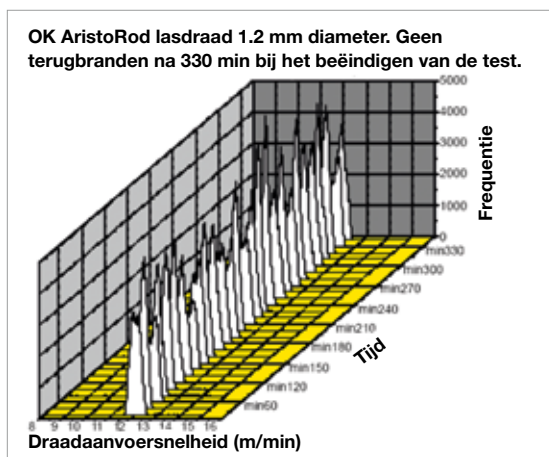
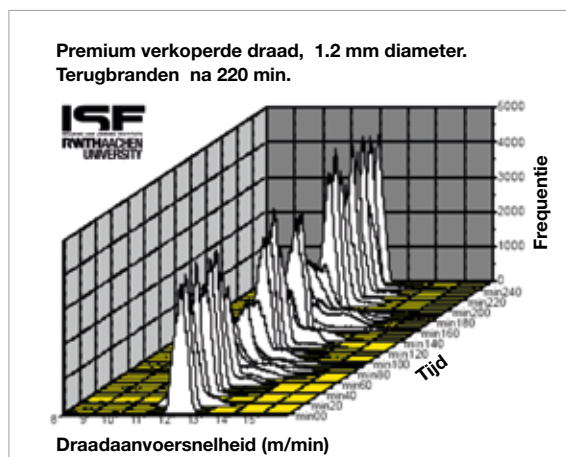
ESAB OK AristoRod™ met Advanced Surface Characteristics heeft een aantal unieke eigenschappen met voordelen voor manueel, gemechaniseerd en gerobotiseerd lassen. Deze vertalen zich in duidelijke winsten die, opgeteld leiden tot een verhoogde productiviteit en lagere laskosten. Een aantal voordelen, vernoemd in de tabel, worden op pagina 3 en 4 verklaard aan de hand van figuren en diagrammen.

Eigenschap	Voordeel
Consistente lasprestatie	Consistente lasresultaten
Stabiele lasboog met lage doorvoerkracht	Hoge laskwaliteit. Minder reparaties en minder schoonmaken
Uitstekende boogontsteking	Minder schoonmaken
Hoge stroombelastbaarheid	Hogere productiviteit
Uitzonderlijk laag spatniveau	Minder schoonmaken na lassen
Storingsvrije draadaanvoer, zelfs bij hoge draadaanvoersnelheden en lange slangenpakketten	Hogere productiviteit, gereduceerde machine stoptijden
Lage rookuitstoot	Schonere werkomgeving

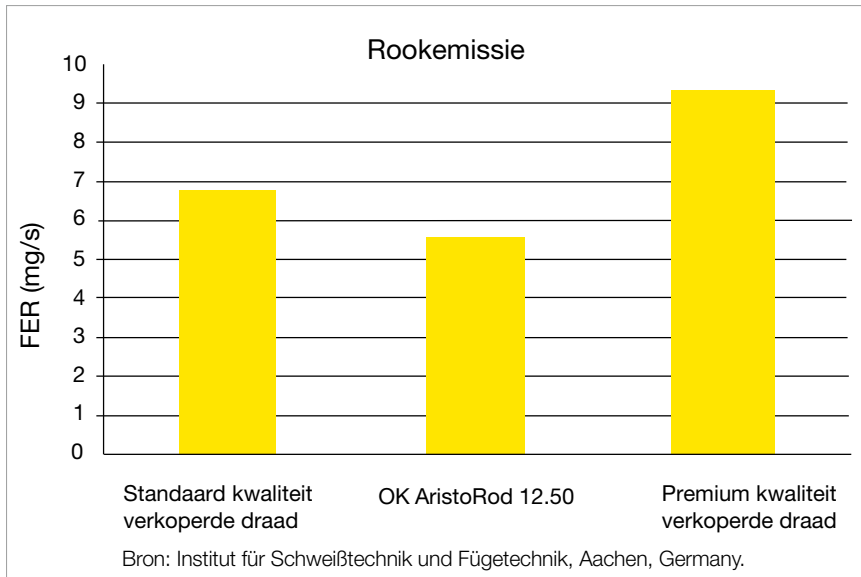


Weerstand tegen corrosie van het draadoppervlak op het niveau van de hoogste kwaliteit verkoperde lasdraad. Hier ziet u het resultaat na 10 dagen blootstelling onder tropische condities – de meest extreme combinatie van hoge temperatuur en vochtigheid. In Europa komt dit weinig voor; zelfs niet in de zomer.

Stroomoverdracht van tip naar draad voor standaard kwaliteit onverkoperde kwaliteitsdraad, OK AristoRod™ en verkoperde hoge kwaliteitsdraad. ASC brengt de stroomoverdracht naar het niveau van de verkoperde draad van hoge kwaliteit, maar met verbeterde stabiliteit.



Draadsnelheidsvariaties gemeten aan de toorts. 12.5 m/min ingesteld op draadaanvoerunit. De verticale as toont het aantal metingen.
 Bron: Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik, Aachen, Germany. Parameters gebruikt in the test: 350A, 32V, stickout 20mm beschermgas 80%Ar en 20% CO₂.



Lasrook is schadelijk. Gebruik altijd persoonlijke beschermingsmiddelen.

Rookemissie volgens ISO 15011. De remissie is aanzienlijk lager dan bij standaard kwaliteit verkoperde draad. Parameters gebruikt in de test:

350A , 32V, 20mm s/o , beschermgas 80% Ar en 20% CO₂.

OK AristoRod™ – het volledige gamma

AWS and EN classificaties

Product	Classificatie draad		Classificatie draad en lasmetaal			Beschermgas		Staal type
	AWS	EN-ISO	EN-ISO	EN-ISO	EN-ISO 14175			
OK AristoRod™	A5.18	A5.28	14341-A	16834-A	21952-A /-B	M21	C1	
12.50	ER70S-6		G3Si1			G 42 4	G 38 2	Normale sterkte
12.57	ER70S-3		G2Si			G 38 3	G 35 2	Normale sterkte
12.62	ER70S-2		G2Ti			G 46 4	G 42 3	Normale sterkte
12.63	ER70S-6		G4Si1			G 46 4	G 42 2	Normale sterkte
12.65	ER70S-6		G4Si1			G 46 4	G 42 2	Normale sterkte
13.08		ER80S-D2	G4Mo		G 4Mo / G 1M3	G 50 4	G 46 0	Kruipvast
13.09		ER80S-G	G2Mo		G MoSi /G 1M3	G 46 2	G 38 0	Kruipvast
13.12		ER80S-G			G CrMo1Si / G 1CM3			Kruipvast
13.16		ER80S-B2			G 55A 1CM			Kruipvast
13.22		ER90S-G			G CrMo2Si			Kruipvast
13.26		ER80S-G	G0			G 46 4	G 42 0	Weerbestendig
55 (13.13)		ER100S-G		G Mn3NiCrMo		G 55 4		Extra sterk
69 (13.29)		ER110S-G		G Mn3Ni1CrMo		G 69 4		Extra sterk
79 (13.31)		ER120S-G		G Mn4Ni2CrMo		G 79 4		Extra sterk
89 (1B96)		ER120S-G		G Mn4Ni2CrMo		G 89 4		Extra sterk

Goedkeuringen

	ABS	BV	CWB	DB	DNV	GL	LR	CE	VdTÜV
OK AristoRod™									
12.50	3YSA	SA3YM	CSAW48	42.039.29	III YMS	3YS	3S 3YS	x	10052
12.57				42.039.10				x	10615
12.63	3YSA	SA3YM	CSAW48	42.039.30	III YMS	3YS	3YS	x	10051
13.08			CSAW48						
13.09				42.039.31	III YMS				10088
13.12									10089
13.26				42.039.32	II/III YMS			x	
69 (13.29)				42.039.33				x	10090
89 (1B96)				42.039.37		4Y89S		x	11881



Marathon Pac™ – eindeloze draadaanvoer

Voor veel ESAB klanten is Marathon Pac™ de sleutel tot optimale efficiëntie en kwaliteit. Het vermindert stilstand voor het wisselen van draadspoelen met bijna 95%.

Marathon Pac™s bulk vaten zijn leverbaar met naar keuze 250 of 475 kg lasdraad. Met de 'Endless' versie kunt u de Marathon Pac™s zelfs steeds weer onderling verbinden zodat een onafgebroken draadaanvoer ontstaat. Bij het leegmaken van een drum wordt deze vervangen door een volle en op die manier ontstaat een ononderbroken aanvoer.

Een speciale manier van wikkelen

bij het vullen van de drum zorgt ervoor dat uw OK AristoRod™ draad niet tordeert en

volkomen recht uit het laspistool komt. De lassen zijn altijd recht en juist gepositioneerd. Het afwikkelen van de draad uit de MarathonPac™ gaat automatisch; er is geen speciale apparatuur of extra kracht nodig voor het ronddraaien.

De octogonale Marathon Pac™ is gemaakt van een hoge kwaliteit karton en is gemakkelijk te vouwen voor recycling. In de recyclingmarkt is dit hoge kwaliteitskarton meestal nog geld waard.



Een perfect aanvoer naar het laspistool. Het afwikkelen van de draad uit het vat gaat automatisch, waarbij geen extra kracht nodig is om de draad naar de toorts te voeren, zoals wel het geval is bij een spoel.

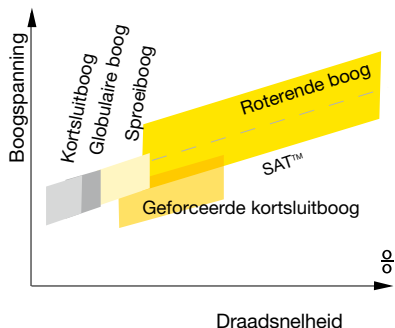


Ononderbroken aanvoer van OK AristoRod™ lasdraad uit Marathon Pac™ "endless" naar een robotinstallatie voor massaproductie.



Het lassen van dunne componenten in de auto-industrie is een belangrijke toepassing van OK AristoRod™ draden.

Wereldleider in las- en snijtechnologie



ESAB Swift Arc Transfer™ is een hoge productiviteits MAG lasproces dat gebruik maakt van AristoRod™ onverkoperde lasdraden bij zeer hoge draadsnelheden. Het SAT™ proces produceert vlakke lassen met een goede penetratie en zonder randinkarteling.

ESAB is een pionier en leider in de ontwikkeling van las- en snijtechnologie. Meer dan 100 jaar van continue verbeteringen in producten en processen laat ons toe om de uitdagingen in technologische vooruitgang aan te gaan binnen elke sector waarin ESAB opereert.

Kwaliteits- en milieu standards

Kwaliteit, het milieu en veiligheid vormen drie focusgebieden. ESAB is één van de weinige internationale firma's die de ISO 14001 en OHSAS 18001 standards betreffende Milieu, Veiligheid &

gezondheids Management Systemen voor al zijn wereldwijde productievestigingen behaald heeft. Bij ESAB, is kwaliteit een voortdurend proces dat nauw aan het hart ligt bij alle productieprocessen in de fabrieken wereldwijd.

Multinationale productie, lokale vertegenwoordiging en een internationaal netwerk van onafhankelijke distributeurs brengt de voordelen van ESAB's kwaliteit en ongeëvenaarde expertise in materialen en processen binnen het bereik van al onze klanten, waar ze ook mogen gevestigd zijn.

ESAB Verkoop- en ondersteuningskantoren wereldwijd



ESAB Nederland B.V.

Laan 1914 nr. 41
3818 EX Amersfoort
Postbus 2236
3800 CE Amersfoort
Tel. +31(0) 800 777 97 77
info@esab.nl
www.esab.nl

ESAB België

Metrologielaan 10
Parc Dobbelenberg Haren
1130 BRUSSEL
België
Tel. +32(0) 70 233 075
info@esab.be
www.esab.be