

UltraMagTM

erinomainen ja tasalaatuinen lanka MAG hitsaukseen



MAG - hitsauslanka

- **UltraMag:in** tuotantomenetelmä täyttää vaativimmat kansainväliset teollisuusstandardit ja monien vuosien aikana saadut kokemukset ja tietotaito langanvalmistuksesta ovat takeena korkeasta laadusta.
- **UltraMag** valmistetaan hyväksytyn ISO 9002 laatu järjestelmän mukaan (UNI EN 29000/ISO 9002)
- **UltraMag's** laatua ohjataan laatu käsikirjalla, joka täyttää seuraavat standardit:
 - UNI en ISO 8402/94 (laatu terminologia)
 - UNI en ISO 9002/94 (laadun varmistus)

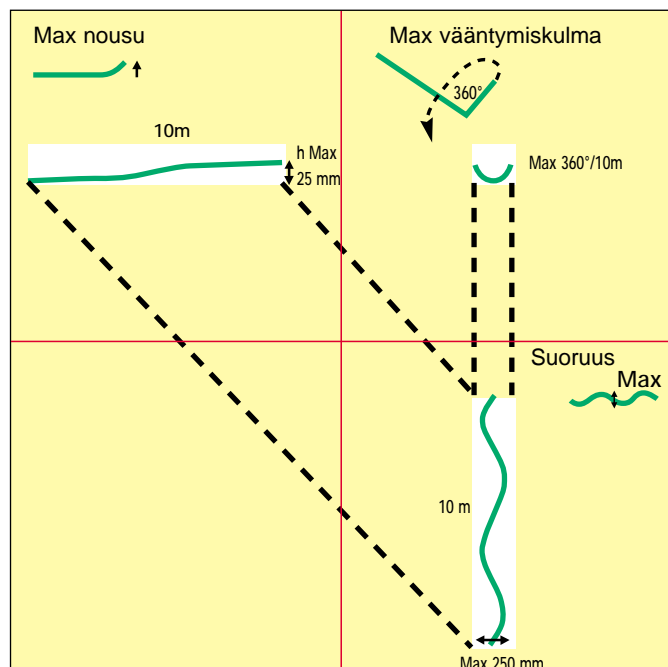


UltraMag hyväksymiset

Lloyd's Register of Shipping	SG2 (CF 14 -16) - CO ₂ SG2 (CF 14 -16) - M21
American Bureau of Shipping	SG2 (CF 14 -16) - CO ₂ SG2 (CF 14 -16) - M21
Canadian Welding Bureau	CF S6 (copper free) - CO ₂ CF S6 - CO ₂
Bureau Veritas	SG2 (CF 14 -16) - CO ₂ SG2 (CF 14 -16) - M21
Controlas	SG2 (CF 14 -16) - C1 SG2 (CF 14 -16) - M21
Det Norske Veritas	SG2 (CF 14 -16) - CO ₂ SG2 (CF 14 -16) - M21
TÜV	SG2 SG3 (CF 14 -16 - 18 - 18L) - M33 SG2 SG3 (CF 14 -16 - 18 - 18L) - M21
Deutsche Bahn	SG2 SG3 (CF 14 -16 - 18 - 18L) - M2 - M3 - C1 SG2 SG3 (CF 14 -16 - 18 - 18L) - M2 - M3 - C1
Germanischer Lloyd	SG2 (CF 14 -16) - CO ₂ SG2 (CF 14 -16) - M21
R.I.N.A.	SG2 (CF 14 -16) - CO ₂ SG2 (CF 14 -16) - M21
UDT	SG2 SG3 (CF 14 -16 - 18 - 18L) - M33 SG2 SG3 (CF 14 -16 - 18 - 18L) - M21

UltraMag™

Tynnyrilankaa on testattu aina 80 m/min nopeuksiin saakka, jotta soveltuvuus on taattu myös suurnopeushitsaukseen.



Halkaisija (mm)	Toleranssit (mm)
0,60	+0,01 ÷ -0,02
0,80	+0,01 ÷ -0,03
0,90	+0,01 ÷ -0,03
1,00	+0,01 ÷ -0,03
1,20	+0,01 ÷ -0,03
1,40	+0,01 ÷ -0,03
1,60	+0,01 ÷ -0,04

Luokittelu (Din 8559)	Langan halk. (mm)	Lujuus (N/mm ²)	Vapaa halk. (mm)	Nousu (mm)
SG1	0,60	1250-1450	700 - 1300	25 max.
	0,80	1200-1400		
	0,90	1150-1350		
	1,00	1100-1300		
	1,20	1050-1250		
	1,40	1000-1200		
SG2	0,60	1300-1500		
	0,80	1250-1450		
	0,90	1200-1400		
	1,00	1150-1350		
	1,20	1100-1300		
	1,40	1050-1250		
SG3	0,60	1350-1550		
	0,80	1300-1500		
	0,90	1250-1450		
	1,00	1200-1400		
	1,20	1200-1400		
	1,40	1150-1350		
	1,60	1050-1250		

Laadunvalvontamenetelmät

- Valssilangan kemiallisen analyysin valvonta
- Kuparimäärän valvonta
- Pyöreiden valvonta (vakio halkaisija)
- Vapaan halkaisijan ja nousun valvonta (kelalta otettu vapaana oleva lanka)
- tehdään täydelliset hitsattavuuskokeet



Lankojen kemiallinen analyysi seuraavien standardien mukaan:
EN 440/94 DIN 8559/84 AWS A5.18/93

Alkuaine	EN 440			DIN 8559			AWS A5.18		
	G2Si	G3Si	G4Si	SG1	SG2	SG3	ER70S-3	ER70S-4	ER70S-6
%									
C	0,06-0,14	0,06-0,14	0,06-0,14	0,06-0,12	0,06-0,13	0,06-0,13	0,06-0,15	0,07-0,15	0,06-0,15
Si	0,50-0,80	0,70-1,00	0,80-1,20	0,50-0,70	0,70-1,00	0,80-1,20	0,45-0,75	0,65-0,85	0,80-1,15
Mn	0,90-1,30	1,30-1,60	1,60-1,90	1,00-1,30	1,30-1,60	1,60-1,90	0,90-1,40	1,00-1,50	1,40-1,85
P	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025
S	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,025	<=0,035	<=0,035	<=0,035
Cu	<=0,35	<=0,35	<=0,35	<=0,30	<=0,30	<=0,30	<=0,50	<=0,50	<=0,50
Ni	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15			
Cr	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15			
Mo	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15			
V	<=0,03	<=0,03	<=0,03	<=0,03	<=0,03	<=0,03			
Al	<=0,02	<=0,02	<=0,02	<=0,02	<=0,02	<=0,02			
Ti+Zr	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15	<=0,15			

Nyt saatavissa Accutrack® Le Cube

Uusi pakkaus vääntymättömän langan toimittamiseksi.

Pakkauksen jäykkyys jota ei ole ennen nähty

- Kahdeksankulmainen tuki ulkop.
- Lieriötuki sisäpuolella
- Kolmiomainen tuki jokaisessa kulmassa
- Vettä hylkivä pakkausmateriaali
- Kiinnitetty lavalle



Erinomainen siirrettävyys

- Kiinnitetyn lavan käyttö tekee mahdolliseksi nostamisen ja paikalleen asettamisen usealla eri tavalla. Accutrack® Le Cube erityisen vakaana pakkauksena voidaan siirtää nopeasti ja turvallisesti tarvittavaan kohteeseen.



Turvallinen siirto

- Kulmatukien ansiosta, voidaan pakkauksia pinota kolme päällekkäin.



Tuotteen kokonaissuojaus

- Accutrack® Le Cube on ainutlaatuinen ja vedeltä suojaava pakkaus ja suojaa sisällön kaikissa olosuhteissa.
- Sisäinen AL/PE muovipäällyys on vakuumisuojaus, jotta tuotteella on täydellinen suojaus kuljetuksen ja varastoinnin aikana.
- Eristävä ja läpäisemätön lavasuojaus.

Vähän tilaa vievä:

- 100 kg: mm 570 x 570 x 345
- 250 kg: mm 570 x 570 x 645
- 400 kg: mm 730 x 730 x 645

Helposti hävitettävä pakkaus

- Helposti taitettava
- 100% kierrätettävä



Nyt saatavissa 250 ja 400 kg:n Accutrak®tynnyreissä

Accutrak® tynnyrit sisältävät patentoidun rakenteen ja muovikartion ja taipuisan langanjohtimen avulla se voidaan liittää suoraan hitsauskoneeseen. Juoheva ja tehokas langansyöttö mahdollistaa huomattavat kustannussäästöt vaihdettaessa Accutrack tynnyreihin.

Helppo tunnistaa

Accutrak® tynnyreissä etiketit ovat tynnyrin sisä- ja ulkopuolella ja siten langan tyyppi ja halkaisija on helppo tunnistaa.

Pakkaus

Pakkaus on suunniteltu estämään likaantumista ja ruosteen muodostumista. Jokainen tynnyri sisältää kuivausaineen.

Ikkuna

Ikkunasoiro tekee mahdolliseksi langan määrän tarkkailemisen.

Kuljetus

Vakiolavat sisältävät neljä tynnyriä. Merikonttikuljetusta varten lavalla on kaksi tynnyriä.

Käsittely

Galvanoidut teräskahvat helpottavat käsittelyä

Tuottavuus

- Tynnyrit vähentävät vaihtoaikaa ja seisonta-aikaa.
- Seuraava vertailutaulukko (perustuu hitsausasemiin, joiden käyttö on yhteensä 6000 kg kuukaudessa) selvittää kuinka on mahdollista säästää yli 85% seisonta-aikaa vain vaihtamalla tynnyreihin.



Lujarakenteinen

Tynnyrit kestävät iskuja ja kovaa käsittelyä.

	15 kg kela	250 kg tynnyri	400 kg tynnyri
A) Hitsauslangan kulutus kuukaudessa (kg)	6000	6000	6000
B) Pakkauspaino (kg)	15	250	400
C) Kelavaihtojen lukumäärä(A/B)	400	24	15
D) Vaihto aika (min.)	4	10	10
E) Seisonta-aika tunneissa johtuen vaihdoista (CxD/60)	26,7	4	2,5
Kokonaissäästö (%)		85%	91%
Säästö		22,7 h	24,2 h

Jos työtunti maksaa kaikkiaan 40 €, ovat säästöt merkittäviä



Saatavissa metalli-, ja muovikeloilla

Lincoln voi tarjota parhaiten soveltuvan pakkausvaihtoehdon. Kelapainot ovat 5 kg:stä 20 kg:aan



D 200 kelat

• kg 5



D 300 kelat

• kg 20



D 300 iskunkestävät kelat

• kg 15/18



K 300 tyyppi

• kg 15/18

K 300

52 mm keskiöllä

• kg 15





Belgium:

Lincoln Smitweld Belgium
 Tel: +32 2 377 00 71
 Fax: +32 2 378 18 77

France:

Lincoln Electric France SA
 Tel: +33 232 11 40 40
 Fax: +33 232 11 40 11

Germany:

Lincoln Smitweld G.m.b.H
 Tel: +49 201 896 280
 Fax: +49 201 896 2831

Great Britain:

Lincoln Electric (UK) Ltd.
 Tel: +44 114 287 2401
 Fax: +44 114 287 2582

Italy:

Lincoln Electric Italia, SRL
 Tel: +39 010 837 911
 Fax: +39 010 837 9150

C.I.F.E.

Tel: +39 0575 515 11
 Fax: +39 0575 511 333

The Netherlands

Lincoln Smitweld B.V.
 Tel: +31 24 352 29 11
 Fax: +31 24 352 22 00

Denmark:

Lincoln Electric Nordic
 Tel: +45 86 26 51 00
 Fax: +45 86 26 51 50

Norway:

Lincoln Electric Norge AS
 Tel: +47 23 377 400
 Fax: +47 22 720 580

Spain:

Lincoln KD, Sa
 Tel: +34 93 685 9600
 Fax: +34 93 685 9610

Sweden:

Lincoln Electric Sverige AB
 Tel: +46 510 22 045
 Fax: +46 510 62 791

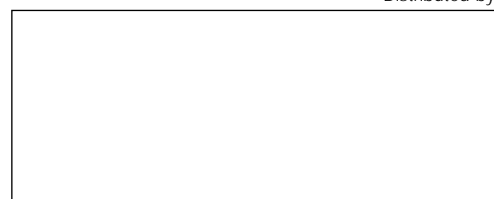
Turkey:

A.S. Kaynak
 Tel: +90 216 377 30 90
 Fax: +90 216 377 00 00

Other countries

Lincoln Electric Europe B.V.
 Tel: +31 24 352 29 27
 Fax: +31 24 352 29 29

Distributed by:



LINCOLN ELECTRIC EUROPE