

Magmaweld ESB 42

Emäspäällysteinen ESB 42 on yleishitsauspuikko, kun vaaditaan erittäin korkeata hitsin laatua ja lujuutta (manganaa lisätty lujuuden kasvattamiseksi). Soveltuu erityisen hyvin koneenrakennukseen. Kaksinkertainen emäspäällyste takaa vakaan valokaaren, joten ESB 42 soveltuu erinomaisesti pohjapalkojen- ja asentohitsaukseen. ESB 42 ei myöskään ole herkkä epäpuhtauksille ja maalille hitsauspinnoilla. Myös sinkittyjen levyjen hitsaus on mahdollista.

Analyyysi:

C	Mn	Si
0,08%	1,3%	0,45%

Mekaaniset ominaisuudet

Ominaisuus	Hitsattuna
Myötöraja [N/mm ²]	>420
Vetomurtolujuus [N/mm ²]	500-640
Murtovenymä [%]	>20
Iskusitkeys; ISO-V, -30°C [J]	>150
Iskusitkeys; ISO-V, -40°C [J]	>90

Normi

EN 2560-A: E 42 4 B 32 H 10
DIN 8529: E Y 42 53 Mn B
AWS/ASME: SFA-5.1: E 7016-H8
Luokitukset: TÜV, UDT
Hyväksynnät: DB, Controlas, ABS, BV, DNV, GL, LRS,

Käyttökohteet

Konerakennuksen kohteet, Seostamattomat teräkset DIN: St 37, St 44
Hienoraeteräkset: StE 315, WStE 255, WStE 285, WStE 315, WStE 355. Kattilalevyjä, DIN: 19Mn6
Putkiteräkset, DIN: USt 37.0, St 37.0, St 44.0, St 44.4, St 44.4, St 52.0, Laivanrakennusteräkset, Valuteräkset, DIN: G-20Mn5

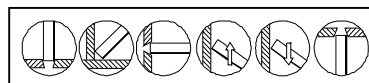
EN	DIN
S185 to S355	St 33 to St 52-3
P235GH, P265GH	HI, HII
P235 to P355	St 37.4 to 52.4
L210 to L360	StE210.7™ to StE360.7™
-	StE 255
A St 35 to A St 52	TTSt 35 N u.V
Rail steels	Up to 685N/mm ²
E295, E335, E60	St 50-2, St 60-2, St 70-2
P295GH	17 Mn 4
P235, P265	St35.8, ST 45.8
S(P)275 to S(P)355	StE 285 to StE355
	GS-45
	A,B,D,E
	GS-38, GS-52

Kauppanimiä: Ruukki (vanha) RAEX: 460M, 500M, 490HSF SSAB:Veldox 420
Uudet: Laser 250 C, Laser 355 MC, Laser 420 MC

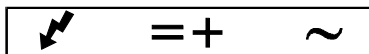
Hitsausominaisuudet

Varottava ylittämästä maksimi virta-arvoja hienoraeteräksiä hitsattaessa.

Hitsausasennot



Hitsausmenetelmä ja virtalaji



Puikkojen kuivaus: 300-350°C / 2h

Pakkaustiedot

Halkaisija [mm]	Pituus [mm]	Virta [A, Max]	Pakkaus [kg]	kp/ kg	Savu- luokka
2,5	350	60	5,0	94	1
3,2	350/450	140	5,0	51	2
4,0	450	190	6,5	15	2
5,0	450	250	6,5	10	2

Vanha tuotenimi: Extra