

# Magmaweld ESB 50

Yleishitsauspuikko, jolla on erinomaiset sitkeysominaisuudet emäspäällysteen ja alhaisen epäpuhtaustason takia. ESB 50 on lähes tunteeton hitsipinnan epäpuhtauksille. Päällyste sisältää rautapulveria, joten riittoisuus on 115...125%.

Analyysi:

C	Mn	Si
0,08%	1,2%	0,5%

## Mekaaniset ominaisuudet

Ominaisuus	Hitsattuna
Myötöraja [N/mm <sup>2</sup> ]	530
Vetomurtolujuus [N/mm <sup>2</sup> ]	570
Murtovenymä [%]	28
Iskusitkeys; ISO-V, -30°C [J]	140
Iskusitkeys; ISO-V, -40°C [J]	120

## Normi

EN 2560-A: E 42 3 B 42 H 10  
DIN 1913: E 51 54 B 10  
AWS/ASME SFA-5.1: E 7018-H8  
Luokitukset: TÜV, TÜV Austria, UDT  
Hyväksynnät: DB, Contrals, ABS, BV, DNV, GL, LRS, RS

## Käyttökohteet

Niukkaseosteisten- ja valuterästen hitsaukseen.  
Seostamattomat teräkset DIN: St 37, St 44,  
Hienoraeteräkset: StE 315, WStE 255, WStE 285,  
WStE 315, WStE 355. Kattilalevyjä, DIN: 19Mn5

Putkiteräkset, DIN: USt 37.0, St 37.0, St 44.0, St 44.4, St 44.4, St 52.0, StE 240.7, StE 290.7, StE 320.7, StE 360.7 Laivanrakennusteräkset,  
Valuteräkset, DIN: SS: 1306

EN	DIN
S185 to S355	St 33 to St 52-3
P235GH, P265GH	H I, H II
P235 to P355	St 37.4 to 52.4
L210 to L360	StE210.7 <sup>TM</sup> to StE360.7 <sup>TM</sup>
-	StE 255
-	A,B,D,E
-	GS-38, GS-52
E295, E335	St 50-2, St 60-2
P295GH	17 Mn 4
P235, P265	St35.8, ST 45.8
S(P)275 to S(P)355	StE 285 to StE355
-	A St 35 to A St 52
GP240R	GS-45

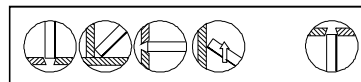
**Kauppanimiä:** Ruukki (vanha) RAEX: S235JRG2, S235J2G3, S355J0, S355J2G3, Perusteräs, Moniteräs, 355M,420M, 355N, 420N, H II, P265 GH, 275 HSF, 355 HSF, 420 HSF,315 MC OPTIM, 355 MC OPTIM, 420 MC OPTIM, B15, B24, B27. SSAB: Weldox 420.

**Uudet:** Ruukki: DC 01, DC 03, DC 04, DC 05, DC 06, Multisteel, Multisteel N, Raex 400, Raex 450, Raex 500

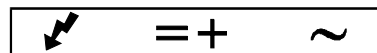
## Hitsausominaisuudet

Varottava ylittämästä maksimi virta-arvoja hienoraeteräksiä hitsattaessa.

Hitsausasennot



Hitsausmenetelmä ja virtalaji



Puikkojen kuivaus: 250-350°C / 2h

## Pakkaustiedot

Halkaisija [mm]	Pituus [mm]	Virta [A, Max]	Pakkaus [kg]	kp/ kg	Savu-luokka
2,5	350	90	5,0	44	1
3,2	350/450	140	6,5	21	2
4,0	450	190	6,5	14	2
5,0	450	250	6,5	9	2

Vastaava Mag-lanka: Impoweld S G 2

Vanha tuotenimi: Supercito