

### Použití:

Lesklý (nepoměděný) svařovací drát určený pro svařování většiny běžných nelegovaných konstrukčních ocelí s pevností v tahu do 530 MPa, např. pro výrobu ocelových konstrukcí, tlakových nádob, transportních zařízení apod. Je vhodný i pro svařování jemnozrných ocelí s mezí kluzu do 420 MPa. Výborné podávací vlastnosti umožňují použití vysokoproduktivní metody SAT™.

### Vhodnost pro svařování, např.:

P 235/S 235 až P 420/S 420 a jiné

### Klasifikace, certifikace:

ABS 3Y SA  
BV SA3YM  
CE EN 13479  
CWB B-G 49A 3 C1 S6 (B-G)  
49A 3 C G6)  
DB 42.039.29  
DNV III YMS  
GL 3YS  
LR 3YS H15  
PRS 3YS (C1 & M21)  
RINA 3Y S (C1)  
RINA 3Y S (M21)  
RS 3Y40MS (C1 & M21)  
VdTÜV 10052  
APPROVALS (SPECIFIC)  
NAKS/HAKC 1.0MM-1.6MM

### Ochranný plyn (EN ISO 14175):

C1, M20, M21

### Klasifikace svarového kovu:

EN ISO 14341-A: G 38 3 C1 3Si1  
EN ISO 14341-A: G 42 4 M21 3Si1

### Svařovací proud: =(+)

### Typické chemické složení drátu (%):

C	Si	Mn
0,10	0,90	1,50

### Polohy svařování:



### Jiné údaje:

W.Nr. 1.5125

### Typické mechanické hodnoty čistého svarového kovu:

Podmínky	Stav	Plyn	R <sub>m</sub> MPa	R <sub>eL</sub> (R <sub>p0,2</sub> ) MPa	A <sub>5</sub> %	KV (J)/°C				
						+20	-20	-30	-29	-40
EN	TZ 0	M21	560	470	26	130	90	70		60
EN	TZ 1	M21	495	370	28	120	90			
EN	TZ 0	C1	540	440	25	110	70			
AWS	TZ 0	C1	>480	(>400)	>22				>27	

TZ 0 - stav po svařování, TZ 1 - stav po žihání 620°C/15 h.

### Svařovací parametry a orientační výkonové hodnoty:

Ø d (mm)	Proud (A)	Napětí (V)	Výtěžnost svar. kovu g/100g drátu	Spotřeba plynu (l/min)	Rychlost podávání (m/min)	Výkon svařování (kg/h)
0,8	60 - 200	18 - 24	95	14	3,2 - 25,0	0,8 - 2,5
1,0	80 - 300	18 - 32	96	16	2,7 - 25,0	1,0 - 5,5
1,2	120 - 380	18 - 35	97	18	2,5 - 20,0	1,3 - 8,0
1,6	225 - 550	28 - 38	98	20	2,3 - 15,0	2,1 - 11,4