

# CEWELD E 7018-1

TYPE	Basisch umhüllte E 7018 Stabelektrode mit besonders niedrigem Wasserstoffgehalt ( E 42 4 B Typ )																										
ANWENDUNGEN	CEWELD® E 7018-1 wurde für hochwertige Schweißverbindungen mit ausgezeichneten Festigkeits- und Zähigkeitseigenschaften entwickelt. Hochfeste Stahlkonstruktionen bis 420 MPa Streckgrenze. Offshore-Plattformen, Rohrschweißungen, Schiffbau, Plattformen, Bohrinseln, Reparaturschweißungen von Pufferlagen an hochgekohlten Stählen usw. Auch zum Schweißen von Stählen mit niedriger Reinheit und höherem Kohlenstoffgehalt geeignet..																										
EIGENSCHAFTEN	CEWELD® E 7018-1 ist eine wasserstoffarme Elektrode für hochbeanspruchte Verbindungen mit sehr guter Schweißeignung und hohen mechanischen Eigenschaften. Sie eignet sich für Stähle und Stahlguss bis zu einer Zugfestigkeit von 610 MPa und für Feinkornstähle mit einer Streckgrenze bis 420 MPa, insbesondere auch für das Schweißen mit Wechsel- und Gleichstrom. CEWELD® E 7018-1 ist für Stähle mit bis zu 0,6% Kohlenstoff geeignet und hat einen extrem niedrigen Wasserstoffgehalt. HD < 3 ml/100g Schweißgut.																										
KLASSIFIKATION	AWS A 5.1: E 7018-1 H4R EN ISO 2560-A: E 42 4 B 32 H5 F-nr 4 FM 1																										
GEEIGNET FÜR	<b>Rp &lt; 420 MPa (60ksi) ISO 15608: 1.1 ( ReH &lt; 275 MPa ), 1.2 (275 &lt; ReH &lt; 360 MPa ), 1.3 (ReH &gt; 360 MPa &lt; 420 MPa)</b> 1.0345, 1.0345, 1.0348, 1.0352, 1.0418, 1.0420, 1.0425, 1.0425, 1.0451, 1.0452, 1.0453, 1.0457, 1.0459, 1.0460, 1.0460, 1.0461, 1.0486, 1.0490, 1.0491, 1.0619, 1.1100, 1.0409, 1.0421, 1.0426, 1.0429, 1.0430, 1.0436, 1.0473, 1.0481, 1.0482, 1.0484, 1.0505, 1.0545, 1.0546, 1.0562, 1.0566, 1.0570, 1.0578, 1.0581, 1.0582, 1.8902, 1.8912, 1.8932 10Ni14, 12Ni14, 13MnNi6-3, 15NiMn6, S235JR-S355JR, S235JO-S355JO, S450JO, S235J2-S355J2, S275N-S460N, S275M-S460M, P235GH-P355GH, P275NL1-P460NL1, P215NL, P265NL, P355N, P285NH-P460NH, P195TR1-P265TR1, P195TR2-P265TR2, P195GH-P265GH, L245NB-L415NB, L450QB, L245MB-L450MB, GE200-GE240, A, B, D, E, A 32-E 36 <b>ASTM A 106 Gr. A, B, C; A 181 Gr. 60, 70; A 283 Gr. A, C; A 285 Gr. A, B, C; A 350 Gr. LF1; A 414 Gr. A, B, C, D, E, F, G; A 501 Gr. B; A 513 Gr. 1018; A 516 Gr. 55, 60, 65, 70; A 573 Gr. 58, 65, 70; A 588 Gr. A, B; A 633 Gr. C, E; A 662 Gr. B; A 711 Gr. 1013; A 841 Gr. A; API 5 L Gr. B, X42, X52, X56, X60, Domex 315-420MC, MC Plus, ML</b>																										
ZULASSUNGEN	CE, DNV																										
SCHWEISSPOSITIONEN	     																										
TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES SCHWEISSMETALLS (%)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>C</th><th>Si</th><th>Mn</th><th>P</th><th>S</th><th>Cr</th><th>Ni</th><th>Mo</th><th>V</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.06</td><td>0.3</td><td>1.3</td><td>0.025</td><td>0.012</td><td>0.02</td><td>0.01</td><td>0.002</td><td>0.009</td></tr> </tbody> </table>									C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V	0.06	0.3	1.3	0.025	0.012	0.02	0.01	0.002	0.009
C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	V																			
0.06	0.3	1.3	0.025	0.012	0.02	0.01	0.002	0.009																			
MECHANISCHE GÜTEWERTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Heat Treatment</th><th rowspan="2">R<sub>P0,2</sub> (MPa)</th><th rowspan="2">Rm (MPa)</th><th rowspan="2">A5 (%)</th><th colspan="2">Impact Energy (J) ISO-V</th><th rowspan="2">Hardness</th></tr> <tr> <th>-40°C</th><th>-50°C</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>As Welded</td><td>450</td><td>560</td><td>26</td><td>100</td><td>80</td><td>HRc</td></tr> </tbody> </table>									Heat Treatment	R <sub>P0,2</sub> (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness	-40°C	-50°C	As Welded	450	560	26	100	80	HRc		
Heat Treatment	R <sub>P0,2</sub> (MPa)	Rm (MPa)	A5 (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness																					
				-40°C	-50°C																						
As Welded	450	560	26	100	80	HRc																					
RÜCKTROCKNUNG	400°C / 1 hr																										
CURRENT TYPE	AC, DC+																										
GAS ACC. EN ISO 14175																											

# CEWELD E 7018-1

E 7018-1 6,0 X 450MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Can	3,6	8720663401137

E 7018-1 2,0 X 300MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Vacuum	1,8	8720682050637

E 7018-1 2,5 X 350MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Vacuum	2,0	8720682050644

E 7018-1 3,2 X 350MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Vacuum	2,0	8720682050651

E 7018-1 3,2 X 450MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Vacuum	2,6	8720682050668

E 7018-1 4,0 X 350MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Vacuum	2,0	8720682050675

E 7018-1 4,0 X 450MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Vacuum	2,8	8720682050682

E 7018-1 5,0 X 350MM

Packaging	KG/unit	EanCode
Vacuum	2,0	8720682050699