

## Magmaweld ESB 52

### Normen / Standards

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| EN ISO 2560-A: | E 42 5 B 4 2 H5 |
| AWS A5.1:      | E7018-1 H4R     |

### Eigenschaften

Geeignet für das Schweißen von Stahlkonstruktionen, Brücken, Staudämmen, Wärmekraftwerken, petrochemischer Industrie, Schiffbau, hochfesten Rohrleitungen, Druckbehältern und Tanks, die dynamisch belastet werden und hohe mechanische Eigenschaften erfordern. Das Schweißgut hat einen sehr niedrigen Wasserstoffgehalt und ist alterungsbeständig. Erzeugt zähe und rissfreie Schweißverbindungen, auch zum Schweißen von Stählen mit einem Kohlenstoffgehalt von bis zu 0,6 % und zum Verbinden von Schienen geeignet. Gutes Schweißverhalten, auch beim Wurzellagen- und Schweißen in Zwangslagen. Sehr gute Spaltüberbrückbarkeit. Schweißnähte sind von Röntgenqualität.

### Wichtige Grundwerkstoffe / Wichtige Anwendungsgebiete

S185 - S355J0, E295, P235GH, P265GH, P295GH, P355GH, P235TR2 - P355T2, P235G1TH, P255G1TH, L210 - L360NB, L290MB - L360MB, S255N - S420N, GE 200, GE 240, GE 260.

### Richtanalyse des Schweißgutes in %

|      |      |      |
|------|------|------|
| C    | Si   | Mn   |
| 0,06 | 0,65 | 1,00 |

### Mechanische Güterwerte des reinen Schweißgutes (typische Werte)

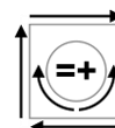
|   |       |               |
|---|-------|---------------|
| Streckgrenze R <sub>e</sub>                   | [MPa] | 460           |
| Zugfestigkeit R <sub>m</sub>                  | [MPa] | 550           |
| Dehnung A (L <sub>0</sub> = 5d <sub>0</sub> ) | [%]   | 28            |
| Kerbschlagarbeit KV                           | [J]   | 100 bei -50°C |

Wärmebehandlung: unbehandelt

### Verarbeitungshinweise

Rücktrocknung: 350°C / 2h, falls erforderlich.

Vorwärm- und Zwischenlagentemperaturen richten sich nach dem jeweiligen Grundwerkstoff.



### Zulassungen

TÜV, DB, ABS, BV, DNV, LR, CE

### Lieferformen

| Ø (mm) | Länge (mm) | Strom (A) | Stück/Pkt. | Kg/Pkt. | Pkt./Karton | Kg/Karton | Packform   |
|--------|------------|-----------|------------|---------|-------------|-----------|------------|
| 2,5    | 350        | 60 – 100  | 209        | 5,0     | 3           | 15,0      | Karton-Box |
| 3,2    | 350        | 100 – 150 | 140        | 5,0     | 3           | 15,0      | Karton-Box |
| 4,0    | 450        | 140 – 190 | 95         | 6,5     | 3           | 19,5      | Karton-Box |
| 5,0    | 450        | 180 – 250 | 61         | 6,5     | 3           | 19,5      | Karton-Box |

Weitere Abmessungen auf Anfrage.