



CEWELD ER 90S-B9 (P91)

TYPE Mittellegierter verkupferter Schweißdraht zum Schweißen von kriech- und druckwasserstoffbeständiger Stählen. 9%Cr-legierte Stähle (CrMo91i, B91)

ANWENDUNGEN CEWELD® ER 90S-B9 (P91) wurde für das Schweißen von gleichwertigen Stählen des Typs 91~ 9% Cr entwickelt, die mit geringen Zusätzen von Niob, Vanadium und Stickstoff modifiziert wurden, um verbesserte Langzeit-Kriech Eigenschaften zu bieten. Diese Legierung ist speziell für den Einsatz in hochfesten Strukturen bei erhöhten Temperaturen vorgesehen, wie z.B.: Kopfstücke, Hauptdampfrohrleitungen und Turbinengehäuse, Vergasungsanlagen usw..

EIGENSCHAFTEN CEWELD® ER 90S-B9 (P91) ist speziell für den Einsatz in hochfesten Konstruktionen bei erhöhten Temperaturen vorgesehen. Die optimierte chem. Zusammensetzung garantiert, dass die für die Kriechfestigkeit verantwortlichen geringfügigen Legierungszusätze über dem Minimum liegen.

KLASSIFIKATION

| | |
|--------|--------------------|
| AWS | A 5.28: ER 90S-B91 |
| EN ISO | 21952-A: G CrMo91 |
| W.Nr. | 1.4903 |
| F-nr | 6 |
| FM | 4 |

GEEIGNET FÜR **P91, 9%Cr1%Mo modified**
 1.4903, 1.4955
 X10CrMoVNb9-1, GX12CrMoVNbN9-1
 A 213 T91, A335 P91, A387 Gr91, A 182/A336 F91, 1503 Gr91,
 AFNOR NF A-49213/A-49219 Gr TU Z 10, CDVNb 09-01

ZULASSUNGEN CE

SCHWEISSPOSITIONEN

TYPICAL CHEMICAL ANALYSIS OF THE FILLER METAL (%)

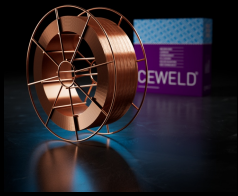
| C | Si | Mn | Cr | Ni | Mo | V | Nb |
|------|-----|-----|----|------|------|-----|------|
| 0.07 | 0.4 | 0.5 | 9 | 0.45 | 0.95 | 0.2 | 0.05 |

MECHANISCHE GÜTEWERTE

| Heat Treatment | R _{P0,2} (MPa) | R _m (MPa) | A ₅ (%) | Impact Energy (J) ISO-V | | Hardness |
|-----------------|-------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------|--|----------|
| | | | | RT | | |
| 730°C- 760°C 2h | 560 | 780 | 23 | 60 | | HRc |

RÜCKTROCKNUNG Nicht erforderlich

GAS ACC. EN ISO 14175 M21



CEWELD ER 90S-B9 (P91)

ER 90S-B9 (P91) 0,8MM

| Packaging | KG/unit | EanCode |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300 | 15 | 8720663416926 |

ER 90S-B9 (P91) 1,0MM

| Packaging | KG/unit | EanCode |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300 | 15 | 8720663416940 |

ER 90S-B9 (P91) 1,2MM

| Packaging | KG/unit | EanCode |
|-----------|---------|---------------|
| BS-300 | 15 | 8720663416988 |