

## Demagnetisierer EVD-1000

### Demagnetisierer EVD-1000

Das Demagnetisierungsgerät EVD-1000 sichert durch innovative Funktionsweise den Prozessablauf beim Reparaturschweißen im Pipelinebau.

Durch statische Aufladung existierender Pipelines entsteht im Stahl der ungewünschte Effekt der Polarisierung. Dieses Magnetfeld verhindert ein zielgenaues Schweißen an der Reparaturaht durch magnetische Ablenkung des Elektrodenstrahls. Das Demagnetisierungsgerät EVD-1000 beseitigt das störende Magnetfeld durch Zerstörung der polarisierten Ferrite mittels eines hohen Induktionsspulses, welcher über einen flexiblen Induktor in das Rohr eingebracht wird. Dieser Induktor wird innerhalb kürzester Rüstzeit um die zu demagnetisierende Stelle gelegt. Die durch einen mikroprozessorgesteuerten Generator generierte Aufladezeit lädt die zwischengeschaltete Kondensatorbatterie zeitgenau bis zum Erreichen der geforderten Ladeenergie auf, um danach einen induktiven Puls über den Induktor zu entladen. Damit sich der somit zerstörte Magnetismus nicht regenerieren kann, sorgt eine speicherprogrammierte Steuerung des Generators für die Auslösung von Erhaltungspulsen. Die Zeit und Energie aller Pulseinheiten ist frei wählbar und wird der jeweiligen Ausführung des Rohres vom Bediener angepasst. Komfortable Sicherheitskreise überwachen den fast automatischen Prozess ohne die Notwendigkeit einer kontinuierlichen Bedienung durch eine Person. Durch die integrierte Technik ist das Gerät in der Aufnahmeleitung sehr sparsam ausgelegt und entspricht selbstverständlich allen erforderlichen Sicherheitsstandards.



## Demagnetisierer EVD-1000

### Technische Daten

#### Netz:

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Anschlussleistung | 4 kVA        |
| Nennstrom         | 3 x 6 A      |
| Spannung          | 400 V/ 50 Hz |

#### LF-Ausgang:

|                |               |
|----------------|---------------|
| Impulsleistung | 1400 – 4800 J |
| Spannung       | 500-800 V     |
| Frequenz       | ca. 700 Hz    |

#### Kondensatorbatterie:

|              |        |
|--------------|--------|
| Nennspannung | 1100 V |
| Impulsstrom  | 10 kA  |

#### Induktor:

|               |        |
|---------------|--------|
| Induktivität  | 10 myH |
| Induktorlänge | 5,20 m |
| Anlaufänge    | 7,5 m  |
| Anwendung     | 40-56" |

Abmessungen Generator (BxHxT) 350 x 700 x 610 mm

Gewicht Generator: ca. 55 kg

Gewicht Induktor/  
Kondensatorbatterie: ca. 30 kg

Art.-Nr.: 38424

