

PRESSE-INFORMATION

1. August 2005, Düsseldorf

Neuer Auftrag für SMS Meer

Mechanischer Expander für JSC Cheljabinsk

JSC Cheljabinsk, Russland, hat der SMS Meer GmbH, Mönchengladbach, den Auftrag zur Lieferung eines weiteren mechanischen Einkopf-Expanders erteilt. Damit erhält Cheljabinsk bereits den zweiten Expander dieser Art von SMS Meer.

Dieser wird zum Aufweiten von UP-längsnahtgeschweißten Stahlrohren von 40" bis 48" (1.016 bis 1.220 mm) und einer Rohrlänge von 10 bis 12,2 m in Materialqualitäten bis X80 eingesetzt. Die Wanddicken betragen 10,0 bis 22,2 mm, die maximale Expanderkraft im Hauptzylinder ist für 7,5 MN ausgelegt.

Für die Auftragserteilung an SMS Meer waren die erfolgreiche Inbetriebnahme des ersten Expanders sowie die kurze Lieferzeit aufgrund des technischen Know-hows ausschlaggebend.

Die Hauptaufgaben des mechanischen Expanders sind das Kalibrieren und das Richten der Rohre. Durch schrittweises Kaltverformen mit einem Spreizkopf im Inneren des Rohres werden die Rohre nach dem Fertigschweißen innen kalibriert und über ihre gesamte Länge gerichtet. Dabei erfolgt eine plastische Verformung zwischen 1,0 und 1,5 %. Diese Innenkalibrierung erleichtert die

spätere Verlegung der Rohre, da die Querschnitte optimal zueinander passen. Dies gilt auch dann, wenn Rohrstücke im Feld geschnitten werden müssen, da die Rohrkalibrierung über die gesamte Rohrlänge erfolgt. Durch die über die Streckgrenze hinausgehende Verformung des Rohres werden Rohrkörper und Schweißnaht einer extremen Belastung unterzogen, wie sie nachher in der verlegten Rohrleitung nicht mehr auftritt. Zudem werden durch diese Verformung die beim Einformen des Rohres auftretenden inneren Spannungen ausgeglichen.

Aufgrund ihrer physikalischen und mechanischen Eigenschaften und ihrer geometrischen Qualität werden expandierte Rohre verstärkt bei Gas- und Öl-Pipelines eingesetzt.

Montage und Inbetriebnahme des mechanischen Expanders sind für das Jahr 2006 vorgesehen.

Die SMS Meer GmbH ist ein Unternehmen aus dem Bereich Rohr-, Profil- und Schmiedetechnik der SMS group.

(36 Zeilen à max. 55 Zeichen)