

PRESSE-INFORMATION

3. September 2007, Düsseldorf

Auftrag für SMS Meer

SMS Meer liefert viertes Großrohrwerk nach China

Zhongyou BSS Petropipe Co. Ltd., ein Tochterunternehmen der Baoji Petroleum Steel Pipe Co. Ltd., China, hat SMS Meer, einem Unternehmen der SMS group, den Auftrag zur Lieferung eines Großrohrwerkes nach dem von SMS Meer entwickelten JCOE[®]-Verfahren erteilt. Die neue Anlage mit einer Jahreskapazität bis 150.000 t wird die modernste ihrer Art in China sein. Auf ihr werden längsnahtgeschweißte Stahlrohre von 508 mm bis 1.422 mm Durchmesser bei Wanddicken bis 40 mm und Längen bis 12,2 m und Materialqualitäten bis X100 hergestellt. Die Anlage wird in der Sonderwirtschaftszone Qinhuangdao in der Nähe von Peking entstehen und im Sommer 2008 in Betrieb genommen.

Ausschlaggebend für die Auftragserteilung waren die Vorteile des JCOE[®]-Verfahrens mit der JCO[®]-Rohrformpresse als Haupteinformaggregat. Das JCOE[®]-Verfahren hat sich aufgrund der größeren Flexibilität bei hoher Qualität und geringeren Investitionskosten gegenüber dem UOE-Verfahren sowie dem Dreiwalzenbiegeverfahren weltweit durchgesetzt. Es wurde in den letzten Jahren in bisher zehn Rohrwerken realisiert.

SMS Meer liefert die Kernaggregate der Anlage, wie die Blechkantenfräse, die technologischen Komponenten der Anbiegepresse, die JCO[®]-Rohrformpresse, eine hydraulisch anstellbare Heftschweißmaschine und einen mechanischen Expander.

Die Rohre sollen im Pipelinebau eingesetzt werden und erfüllen alle nötigen API-Normen. Vorgesehen ist der Einsatz in Pipelines, die Öl und Gas aus chinesischen Lagerstätten im Nordwesten des Landes in die großen Städte im Osten und Südosten transportieren.

In der JCO[®]-Rohrformpresse wird das an den Kanten gefräste und angebogene Blech schrittweise mittels Manipulatoren – jeweils über die gesamte Blechlänge – dem Einformwerkzeug zugeführt. Hieraus resultiert ein Schlitzrohr mit parallelen Längskanten mit besten Voraussetzungen für die Rohrschweißung. Die als Kurzhubversion ausgeführte JCO[®]-Rohrformpresse arbeitet mit einer maximalen Presskraft von 65 MN. Das JCOE[®]-Verfahren ist der am besten geeignete Prozess, um auch kleine Rohrdurchmesser mit großen Wanddicken fertigen zu können. Somit kann auch das Marktsegment für Offshore-Pipelines bedient werden.

Erstmalig wird in China die Heftschweißmaschine mit hydraulisch anstellbaren Rollenbalken eingesetzt. In einem Rollenkäfig wird der aus der Rohreinformung resultierende 80 mm bis 150 mm breite Spalt der beiden Schlitzrohr längskanten parallel zusammengeführt und unter Schutzgas zusammengeheftet. Diese Hefnaht dient bei dem anschließenden Unterpulverschweißen als Schweißbadsicherung.

Die Rollenbalken des Rollenkäfigs werden einzeln servohydraulisch angestellt und können gegebenenfalls unter Last nachjustiert werden, so dass die Rohrlängskanten optimal zusammengeführt werden.

(47 Zeilen à max. 55 Zeichen)

Die SMS group ist unter dem Dach der Holding SMS GmbH eine Gruppe von international tätigen Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus für die Stahl- und NE-Metallindustrie. Sie besteht im Wesentlichen aus den beiden Unternehmensbereichen SMS Demag und SMS Meer, die gemeinsam die SMS metallurgy bilden. Im Jahr 2006 erwirtschafteten weltweit rund 9.000 Mitarbeiter ca. 2,8 Mrd. EUR Umsatz.