SMS group

VALLOUREC & SUMITOMO TUBOS DO BRASIL (VSB)

PQF®-Nahtlosrohranlage für höchste Qualitätsansprüche

ANLAGENDATEN

Produzierte Rohre	Durchmesser: 6 5/8" – 16" Wanddicke: 6,3 – 35,0 mm Typ: Casings, Tubings, Line Pipes, Mechanicals
Kapazität	600.000 t/Jahr (240 t/h Ofenkapazität)
Besonderheiten	Besonders nachhaltige Prozesskette zur Reduzierung der CO_2-Emissionen

PROJEKTDATEN

Kunde	Vallourec & Sumitomo Tubos do Brasil Ltda. (VSB)
Standort	Jeceaba (Provinz Minas Gerais), Brasilien
Inbetriebnahme	2011

VSB

Enge Partnerschaft – von der Idee bis zum fertigen Rohr

Die Erdölvorkommen vor der brasilianischen Küste sind riesig – die Nachfrage nach hochwertigen Rohren für Ölförderung und -transport ist entsprechend hoch. Um den anspruchsvollen Markt zu bedienen, hat das französisch-japanische Joint Venture Vallourec Sumitomo Tubos do Brasil (VSB) in der brasilianischen Provinz Minas Gerais ein gigantisches Werk mit einer jährlichen Kapazität von 600.000 t errichtet. Die Stranggussanlage und der Pfannenofen stammen von der SMS Concast – das PQF®-Nahtlosrohrwalzwerk von SMS group. VSB produziert damit anspruchsvolle Ölfeldrohre, die sich für den Einsatz in großen Meerestiefen eignen.

VSB-Manager Christian Caldeira. „Die Unternehmen der SMS group sind sehr zuverlässige Partner. Für unsere Qualitätsanforderungen haben wir den bestmöglichen Lieferanten gefunden und die Kollegen haben auch während der Bauphase der Anlage Seite an Seite mit uns zusammen gearbeitet. Genau das erwarte ich von einem guten Geschäftspartner."

ALLE KERNKOMPONENTEN AUS EINER HAND

SMS group lieferte alle Kernkomponenten der Walzwerksausrüstung einschließlich der Mediensysteme und der Automatisierung. Das Herzstück der Anlage – das PQF®-Walzwerk – ist mit sechs Walzgerüsten und hydraulischer Walzenanstellung ausgerüstet. Damit ist eine präzise Einstellung und Nachregelung des Walzspaltes während des Walzvorgangs möglich. Neben der Verbesserung der Toleranzeigenschaften kann VSB so Spitzenlasten für die Walzen und Dornstangen abfangen.

Im anschließenden Maßwalzwerk wird durch den Walzeneinzelantrieb (A-drive) eine kompakte Bauweise der Gerüste ermöglicht. VSB profitiert davon durch eine höhere Materialausbringung, da durch die geringeren Gerüstabstände die Rohrendenverluste minimiert werden.

TECHNOLOGIESYSTEM CARTA® FÜR OPTIMIERTE PROZESSE

Eine hohe Rohr-Qualität garantiert insbesondere das CARTA®-System. Die Software unterstützt sowohl bei der Produktionsplanung als auch beim Produktionsprozess. Beispielsweise passt das System die Prozessführung des PQF®-Walzwerks so an, dass Ist- und Soll-Wert-Abweichungen minimiert werden. Dabei regelt es unter anderem die hydraulische Walzenanstellung und sorgt damit für die gleichmäßige Wanddicke der Luppen im laufenden Prozess. Darüber hinaus werden Produktionsdaten gesammelt und automatisch in einer Datenbank abgelegt. VSB kann so die Daten gezielt auswerten und damit die Rohrproduktion weiter verbessern.

ENERGIEKOSTEN SENKEN DURCH NACHHALTIGE PRODUKTION

Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit spielen für VSB generell eine wichtige Rolle. Die PQF®-Anlage leistet hier ihren Beitrag: Die Technik sorgt für dünne Wanddicken innerhalb engster Toleranzen und für niedrige Walzkräfte. Damit sinkt der Dornstangenverschleiß. Eine reduzierte Nachwärmung spart zudem Energie ein. Das schont nicht nur die Umwelt, sondern führt auch zu geringeren Kosten.

TECHNISCHE DATEN	
Max. Blockabmessung (Ø)	400 mm
Kegelschrägwalzwerk	**CTP 1500 VD**
PQF®-Walzwerk	**mit hydraulischer Anstellung**
Gerüstwechsel	axial (ACO)
Anzahl Gerüstplätze	6
Max. Streckung	3,8
Max. Luppenabmessung (Ø)	435 mm
Ausziehwalzwerk	**750 A 3**
Maßwalzwerk	**750 A 12**
Stückzahl	max. 100 Rohre/Stunde

SMS GROUP GMBH

Geschäftsbereich Rohranlagen

Ohlerkirchweg 66

41069 Mönchengladbach

Deutschland

Tel.: +49 2161 350-1318

Fax: +49 2161 350-1851

seamlesstubeplants@sms-group.com

www.sms-group.com

Die Informationen in diesem Prospekt stellen eine allgemeine Beschreibung der Leistungsmerkmale unserer Produkte dar. Die Produkte selbst weisen nicht immer die beschriebenen Merkmale auf, da sie insbesondere aufgrund von Weiterentwicklungen Änderungen unterliegen können. Die enthaltenen Merkmale können rechtlich nicht eingefordert werden. Eine Verpflichtung zur Lieferung der Produkte mit bestimmten Merkmalen ist nur dann gegeben, wenn dies im Vertrag ausdrücklich vereinbart wurde.

C1400.07/15 de · Printed in Germany