

PRESSE-INFORMATION

27. Juli 2005, Düsseldorf

Neue Automatisierung für Streckreduzierwalzwerk bei V & M

Die von SMS Meer modernisierte Automatisierung am bestehenden Streckreduzierwalzwerk (SRW) im Werk V & M (Vallourec & Mannesmann Tubes) in Zeithain, wurde erfolgreich in Betrieb genommen.

SMS Meer ersetzte das ebenfalls durch SMS Meer im Jahre 1992 gelieferte Technologie-System durch ein CARTA[®]-System neuester Generation mit folgenden Software-Modulen:

- **Planungssystem**, zur Berechnung der statischen Drehzahlen, der Kaliberformen, der Werkzeugdaten und zur Voreinstellung der CEC, WTCA, WTCL
- **Crop End Control (CEC)–System**, zur Verkürzung der in Streckreduzierwalzwerken verfahrensbedingt anfallenden verdickten Rohrendenlängen
- **Mittelwanddickenregelung (WTCA)** zur Drehzahlregelung der 30 Elektromotoren in Abhängigkeit von der jeweiligen Mittelwand der einlaufenden Luppen, um die Mittelwand der erzeugten Rohre zielgenau zu treffen.
- **Lokale Wanddickenregelung (WTCL)** zur Drehzahlregelung der Elektromotoren, um lokale Wanddickenabweichungen der eingehenden Luppen auszugleichen.
- **Planungsoptimierungsmodul** zur optimalen Drehzahleinstellung und -steuerung für das erste Rohr eines Walzloses.

Die vorhandene Messtechnik zur Erfassung der Luppen- und Rohrdaten wurde in das neue Gesamtautomatisierungskonzept eingebunden.

Das Streckreduzierwalzwerk besitzt 30 Walzgerüstplätze. Die Walzgerüste werden über jeweils einen Elektromotor angetrieben. Auf dem Streckreduzierwalzwerk werden Rohre im Durchmesserbereich von 17,2 bis 114,3 mm gewalzt, die maximale Wanddicke der Rohre beträgt 16 mm.

Ziel dieser Investition war unter anderem, das Materialausbringen des Walzwerkes – im Wesentlichen die weitere Verkürzung der verdickten Rohrenden – zu verbessern und die Wanddickentoleranzen der Rohre noch weiter einzuengen, insbesondere bei kleinen Walzlosgrößen.

Die Montage und Inbetriebnahme des Automatisierungssystems waren ebenfalls im Leistungsumfang von SMS Meer enthalten.

Die während der Projektphase aufgezeigten und garantierten Verbesserungen konnten erfüllt und teilweise auch übertroffen werden. Das Projekt wurde termingerecht abgeschlossen und das System läuft stabil.

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

(43 Zeilen à max. 55 Zeichen)

Die SMS GmbH ist die Holding einer Gruppe von international tätigen Unternehmen des Anlagen- und Maschinenbaus für die Verarbeitung von Stahl-, NE-Metallen und Kunststoffen. Die Gruppe gliedert sich in die Unternehmensbereiche Hütten- und Walzwerkstechnik, Rohr-, Profil- und Schmiedetechnik sowie Kunststofftechnik. Im Jahr 2004 erwirtschafteten weltweit rund 9.500 Mitarbeiter ca. 2,20 Mrd. EUR Umsatz.