

PRESSE-INFORMATION

21. Juli 2005, Düsseldorf

Neuer Auftrag für SMS Meer GmbH

Voest Alpine Tubulars erhält Kaliberbearbeitungsmaschine

Der Rohrhersteller Voest Alpine Tubulars, Kindberg, Österreich, hat der SMS Meer, Mönchengladbach, den Auftrag zur Lieferung einer CNC-Kaliberbearbeitungsmaschine der neuen Generation erteilt. Mit der Maschine werden die Gerüste des Streckreduzierwalzwerks Typ SRW 360 mit Walzendurchmessern von 360 mm vollautomatisch bearbeitet.

Die Maschine ist mit einer Messvorrichtung ausgerüstet, die automatisch programmgesteuert die Gerüst- und Walzendaten erfasst. Bedienerunabhängig werden die Gerüste in die Maschine aufgenommen, die Walzen vollautomatisch bearbeitet und die gemessenen Daten zur Qualitätsdokumentation abgelegt.

Die Bearbeitung der Walzen einzeln nacheinander an der Gerüstvorderseite erlaubt die Herstellung jeder gewünschten Kaliberform sowie die Kantenradienbearbeitung in einem Durchlauf. Freie Kalibergestaltung und Optimierung des Verformungsablaufes sind so auf den Gerüsten verschiedener Hersteller möglich. Die Kaliberformen können durch schnelles Umprogrammieren an der mit einer Bedienerführung ausgestatteten Maschinensteuerung geändert werden.

Die Verknüpfung mit Werksdatenbanken und Steuerungssystemen ist ebenso möglich. Zum Beispiel dem CARTA[®]-Technologie-System (Computer Aided Rolling Technology Application) von SMS Meer.

Durch den Einsatz von Keramik- oder CBN-Schneidwerkzeugen in einem standardisierten Haltersystem sind optimale Zerspanungsbedingungen und kurze Wechselzeiten sichergestellt. Die drei in einem Gerüst befindlichen Hartgusswalzen mit einem Durchmesser von je 360 mm werden bei hohen Kalibergenauigkeiten in einer Gesamtzeit von weniger als 30 Minuten bedienerunabhängig automatisch in zwei Durchgängen bearbeitet. Ebenfalls ist die Bearbeitung von Hartmetallwalzen möglich.

Zur Qualitätsdokumentation oder Walzenprozessoptimierung können die Messwerte des Kaliberprofils vor und nach der Bearbeitung ausgewiesen werden.

Der Einsatz dieser Maschinen erfüllt die Rohrwerksforderungen nach hohen Bearbeitungsgenauigkeiten und kurzen Bearbeitungszeiten bei gleichzeitiger Flexibilität und hoher Prozesssicherheit.

Die Maschine wird im Laufe des Jahres 2006 in Betrieb gehen. Damit haben sich bereits vierzehn Rohrhersteller aus Brasilien, Deutschland, Schweden, Polen, China, Japan, Russland, Slowakei, Spanien und USA mit insgesamt siebzehn Maschinen dieser Baureihe für dieses wirtschaftliche und zukunftsweisende Maschinenkonzept entschieden.

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

(45 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.