

PRESSE-INFORMATION

21. Juli 2008, Düsseldorf

Anlage von SMS Meer in Italien

Erfolgreiche Inbetriebnahme eines Walzwerks für Betonstahl und Rundstahl bei Stefana

Stefana S.p.A., ein Hersteller von Stabstahl und Walzdraht mit Sitz in Ospitaletto, einer Stadt in der norditalienischen Provinz Brescia, schloss 2005 mit SMS Meer, einem Unternehmen der SMS group, einen Vertrag über die Lieferung und Installation einer kompletten Stabstahlstraße für 120 t pro Stunde (140 t/h bei Heißeinsatz).

Ziel des Vorhabens mit der Bezeichnung "Dream Steel" war die Steigerung der Produktion von geraden Stäben und gewickelten Bündeln.

Mit einer jährlichen Kapazität von 700 000 t gehört die neue Walzanlage zu den Walzwerken mit der höchsten Produktivität in Südeuropa.

Der Produktmix der Stabstahlstraße umfasst Betonstahl und Rundstahl mit Durchmessern von 8 bis 16 mm, die mit der Zweifach-Slit-Methode sowie mit Durchmessern von 18 bis 40 mm auf einer Walzlinie hergestellt werden.

Der Lieferumfang von SMS Meer beinhaltete einen Hubherdofen, die Walzanlage, den Adjustagebereich sowie zwei vertikale Wickelmaschinen-Linien (VCC[®]-Linien).

Der Hubherdofen ist für Vierkantknüppel von 160 x 160 mm Querschnitt und einer Länge von 16 m ausgelegt. Mit seinen Abmessungen zählt dieser Ofen zu den größten der Welt, um Vormaterial für Profilwalzwerke zu erwärmen. Durch eine Verbindung zur vorhandenen Gießanlage können die Knüppel entweder kalt oder heiß zugeführt werden. Der Ofen umfasst alle erforderlichen Ausrüstungen für die Beschickung und Entladung.

Die Walzanlage hat 16 ständerlose Gerüste, bestehend aus sechs Vorwalzgerüsten in horizontaler und vertikaler Anordnung, sowie zehn Zwischen-/Fertigwalzgerüsten in horizontaler, vertikaler und kippbarer Ausführung. Weiterhin gehören zwei Fertigblöcke – mit je sechs Stichen – drei Kühlstrecken für die Randvergütung aus der Walzhitze des Betonstahls, zwei Kühlbettscheren und das patentierte HSD[®]-System (High-Speed-Delivery-System) zum Lieferumfang. Das HSD[®]-System einschließlich vier rotierender Kanäle ermöglicht das Walzen mit hoher Geschwindigkeit mit der Zweifach-Slit-Methode, um hohe Produktionsraten bei kleinsten Stababmessungen zu ermöglichen.

Bei der Auslegung des Walzwerks wurde für die zukünftige Installation einer Knüppelschweißmaschine für den Endloswalzbetrieb sowie eine mögliche Erweiterung zur Herstellung von Walzdraht Platz vorgesehen.

Der Adjustagebereich besteht aus einem 90 m langen Kühlbett, Transporteinrichtungen, einer Kaltschere, Ausrüstung zum Bündeln, vier automatischen Bindemaschinen mit automatischer Etikettiervorrichtung, Bündeltransportbahnen und allen erforderlichen Hilfseinrichtungen.

Alle Produkte werden mit Hilfe des HSD[®]-Systems mit einer maximalen Endgeschwindigkeit von bis zu 40 m/s auf das Kühlbett befördert, wobei das gesamte Walzwerk bereits für eine künftige Geschwindigkeitserhöhung auf 50 m/s ausgelegt ist.

Auf den beiden VCC[®]-Linien (Vertical Compact Coiler), bestehend aus Kühlkästen, Scheren, Wickelausrüstungen, einem Ringmanipulator, zwei Bindemaschinen, Transportvorrichtungen und einer Wiegestation, wird Betonstahl mit einem Durchmesser von 8 bis 16 mm mit einer Geschwindigkeit von 35 m/s zu Bunden gewickelt. Bei Einsatz von 16 m langen Vierkantknüppeln haben die Bunde Gewichte von bis zu 3,2 t bei einem Durchmesser von 700 mm und einer Höhe von 700 mm.

SMS Meer war als ein Systemlieferant tätig und lieferte die gesamte elektrische und elektronische Ausrüstung, die Steuerungen sowie die Software zur Automatisierung des Walzwerks.

Weiter gehörten die Montage sowie die Überwachung der Inbetriebnahme des Walzwerks und die Schulung des Personals zum Auftrag. Dies ist eine weitere Bestätigung, dass SMS Meer auf der Grundlage seiner umfangreichen Erfahrungen und Kenntnisse als Lieferant von Walzwerken und Hauptauftragnehmer bei komplexen Vorhaben auch sein Know-how als Anbieter von umfassenden Dienstleistungen im Bereich der Stahlherstellung und des Walzens unter Beweis stellen konnte.

SMS Meer bestätigt damit seine Position als einer der führenden Anbieter von Walzwerkstechnik.

(71 Zeilen à max. 55 Zeichen)

Die SMS group ist unter dem Dach der Holding SMS GmbH eine Gruppe von international tätigen Unternehmen des Anlagen- und Maschinenbaus für die Stahl- und NE-Metallindustrie. Sie besteht aus den beiden Unternehmensbereichen SMS Demag und SMS Meer, die gemeinsam die SMS metallurgy bilden. Im Jahr 2007 erwirtschafteten weltweit rund 8.000 Mitarbeiter ca. 3 Mrd. EUR Umsatz.