

Telefon: +49 211 881-4449  
Fax: +49 211 881-774449  
Mobil: +49 151 40226502  
E-Mail: [thilo.sagermann@sms-group.com](mailto:thilo.sagermann@sms-group.com)  
Thilo Sagermann

## **PRESSE-INFORMATION**

24. Juli 2019, Düsseldorf

In neuen Dimensionen denken und produzieren

### **Steel Dynamics Inc. beauftragt SMS group mit der Lieferung eines Stahlwerkskomplexes für den Standort Sinton, Texas, USA**

Steel Dynamics Inc. (SDI) hat die SMS group ([www.sms-group.com](http://www.sms-group.com)) mit der Lieferung einer kompletten Stahlproduktionslinie vom Stahlwerk über eine CSP<sup>®</sup>-Anlage bis hin zum Kaltwalzwerk und einer Verzinkungslinie für den Standort Sinton im US-Bundesstaat Texas beauftragt.

Mit einer Jahresleistung von über 2,7 Millionen Tonnen Stahl setzt diese Anlage mit ihrer Produktivität neue Maßstäbe. Neben den mechanischen Einrichtungen von der Flüssigphase bis zur Bandbehandlung umfasst der Lieferumfang der SMS group die X-Pact<sup>®</sup>-Elektrik und -Automation sowie den technischen Support bei der Montage und Inbetriebnahme.

Die Inbetriebnahme ist für Mitte 2021 geplant.

Für die Produktionslinie erhält SDI vom Systemlieferanten SMS group folgende Anlagenteile: Das Stahlwerk bestehend aus zwei 190-Tonnen-Gleichstrom-Elektrolichtbogenöfen (DC-EAF) sowie zwei Doppel-Pfannenöfen (LFs) und einer Doppel-Vakuum-Tankentgasungsanlage (VD). Die Flüssigstahlkapazität beträgt mehr als drei Millionen Jahrestonnen.

Die CSP®-Anlage ist ausgelegt für die Produktion von Dünnbrammen mit Dicken bis zu 130 Millimetern und Brammenbreiten bis zu 2.134 Millimetern.

Die CSP®-Stranggießanlage ist als Einstrang-Bogenanlage (VLB – Vertical Liquid Bending) konzipiert. Mit einer metallurgischen Länge von über 25 Metern wird ein Durchsatz von 7,5 Tonnen in der Minute und Gießgeschwindigkeiten von bis zu 6 Metern in der Minute erreicht.

Mit einer achtgerüstigen Walzstraße kann SDI API-Warmbandgüten mit Dicken bis 25,4 Millimeter bei Breiten bis zu 2.134 Millimetern produzieren. Die Anlage ist ausgelegt für eine minimale Banddicke von 1,2 Millimetern.

Die CSP®-Anlage hat eine jährliche Warmbandkapazität von 2,7 Millionen Tonnen.

„SMS group setzt mit dieser neuen Anlage bei SDI erneut ein Zeichen für eine wirtschaftliche Produktion mit höherem Durchsatz und besseren Qualitäten“, sagt Cosimo Cecere, Leiter Vertrieb und Projektmanagement CSP®-Anlagen, SMS group.

Hinter der CSP®-Anlage schließt sich eine fünfgerüstige Beiz-/Tandemstraße an. Der Prozessteil der Beizlinie/Tandemstraße (PL/TCM) wird zukunftsweisend mit der neuesten Turbulenztechnologie von SMS group ausgestattet sowie mit einer 600-kN-Richteinheit. Dank eines Abaspels, der vor der Tandemstraße angeordnet ist, können Beizlinie und Tandemstraße parallel und unabhängig voneinander betrieben werden. Das Warmband kann somit gebeizt und geölt oder direkt in die Tandemstraße geführt werden. Die Beizkapazität beträgt 1,0 Millionen Jahrestonnen.

Die fünfgerüstige Tandem-Kaltwalzanlage in Sextobauweise mit ihrem großen Stellbereich ist ein Garant für sehr gute Kaltbandtoleranzen und Planheitswerte. Die maximale Bandbreite beträgt 1.981 Millimeter. Die Tandemstraße walzt das Kaltband bis auf 0,20 Millimeter herunter. Anschließend wickelt ein Karussellhaspel das gewalzte Kaltband auf. Die Jahreskapazität im gekoppelten Betrieb mit der kontinuierlichen Beizanlage beträgt 0,77 Millionen Jahrestonnen.

Ein Dressierwalzwerk für die Verarbeitung von Warm- und Kaltband mit einem Schwerpunkt auf Kaltbanddressieren ist ausgelegt für eine Jahreskapazität von 0,4 Millionen Tonnen.

Zum Verzinken von Kalt- und Warmband ist eine kontinuierliche Verzinkungslinie eingebracht. Sie beinhaltet einen horizontalen Drever-Ofen, der von einer Direktbefeuerung und einer Strahlrohrzone beheizt wird. Um in Zukunft hochfesten Stahl herstellen zu können, ist der spätere Einbau einer Ultra-Fast-Cooling-Gaskühlung vorgesehen. Zum Lieferumfang gehört außerdem ein DUMA-BANDZINK-Abstreifdüsensystem, das die Zinkschichtdicke homogen und präzise einstellt und somit eine hohe Oberflächenqualität sichert. Ein Wechselsystem mit zwei Zinkpöten erlaubt die Beschichtung der Bänder mit einer herkömmlichen Zinkschicht oder mit einer Aluminium-Zink-Legierung. Für die Nachbehandlung wird die Linie ein Quarto-Dressiergerüst, einen Streckrichter und zwei horizontale Shuttle-Roll-Coater sowie eine Einölmaschine im Auslauf erhalten. Auf der Verzinkungslinie werden Banddicken bis 4,0 Millimeter bei einer Bandbreite von 1.930 Millimetern verarbeitet. Die Jahreskapazität beträgt 0,5 Millionen Tonnen.

Für den gesamten technologischen Teil des neuen Werkskomplexes spielt die im Lieferumfang enthaltene X-Pact®-Elektrik und -Automation eine wichtige Rolle. Diese sorgt dafür, dass Produktivität, Flexibilität in der Produktion und Qualität der Endprodukte sowohl heutige als auch zukünftige Anforderungen

erfüllen. Das hier angewendete Konzept und die Einrichtungen bieten eine solide Grundlage für die Digitalisierung der Anlagen und Prozesse für zukunftsweisende Erweiterungen und Anwendungen. Diagnose- und Visualisierungskonzepte werden in der gesamten Anlage genutzt. Sie sichern und unterstützen effektive und vorbeugende Wartungsaktivitäten.

SDI will die Produkte auf den rasch wachsenden Märkten in den Bereichen hochfeste Stahlrohre, Mehrphasenstähle für den Automobilbau und Baustahl für verschiedene Anwendungen absetzen. Mit dieser Minimill wird SDI zum Leader in der Warmbandherstellung. Es ist insbesondere die neue, äußerst hochleistungsfähige Stranggießanlage in Kombination mit dem erprobten thermomechanischen Walzprozess, die die Produktion von Spezialstählen mit noch nie dagewesenen Abmessungen ermöglicht.

Mark D. Millett, CEO, Steel Dynamics Inc.: „Die führende Position der Technologie und die langjährige Partnerschaft zwischen SDI und SMS group gaben den Ausschlag für die Entscheidung, den Auftrag an SMS group zu vergeben.“

Burkhard Dahmen, CEO, SMS group: „Steel Dynamics und SMS group haben in der Vergangenheit viele Highlight-Projekte erfolgreich abgeschlossen. Mit dem Bau des neuen Werkes in Sinton, Texas, setzen wir die erfolgreiche und vertrauensvolle Partnerschaft fort. Mit diesem Projekt werden wir einmal mehr verdeutlichen, dass SMS group der Leading Partner in the World of Metals ist.“

Steel Dynamics Inc. (SDI) mit Hauptsitz in Fort Wayne, Indiana, ist einer der größten Stahlhersteller und Metallrecycler in den Vereinigten Staaten. Die Produktionsstätten befinden sich in den USA und in Mexiko.



SDI bestellt bei der SMS group für den neuen Standort in Sinton eine komplette Stahlproduktionslinie zur Herstellung von Spezialgütern.

- 1) Zwei Gleichstrom-Elektrolichtbogenöfen, zwei Doppel-Pfannenöfen und eine Doppel-Vakuum-Tankentgasungsanlage
- 2) CSP®-Anlage der neusten Generation
- 3) Fünfgerüstige Beiz-/Tandemstraße
- 4) Dressierwalzwerk
- 5) Verzinkungslinie

SMS group ist eine Gruppe von international tätigen Unternehmen des Anlagen- und Maschinenbaus für die Stahl- und NE-Metallindustrie. Rund 14.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erwirtschaften weltweit einen Umsatz von über 2,8 Mrd. EUR. Alleineigentümer der Holding SMS GmbH ist die Familie Weiss Stiftung.