

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

PRESSE-INFORMATION

2. September 2020, Düsseldorf

Flugzeugtriebwerke neuer Generation effizient herstellen

Wuxi Paike bestellt weltweit größte Ringwalzmaschine zur Herstellung von Triebwerksringen bei der SMS group

Wuxi Paike New Materials Technology Co., Ltd. am Standort Wuxi, Provinz Jiangsu, China hat die SMS group (www.sms-group.com) mit der Lieferung der weltweit größten Ringwalzmaschine zur Herstellung von Komponenten für Flugzeugtriebwerke beauftragt. Die RAW 1000/800-10000/1500-EH ist die weltweit erste Ringwalzmaschine, die Triebwerksringe mit einer Höhe bis zu 1.500 Millimetern walzen kann. Diese Dimensionierung erlaubt Wuxi Paike, auch die für die kommenden Generationen von Strahltriebwerken benötigten Ringe in effizienter Weise herzustellen. „Die langjährige Erfahrung der SMS group im Ringwalzanlagenbau und ein deutlicher technologischer Vorsprung vor dem Wettbewerb gaben den Ausschlag dafür, der SMS group den Auftrag für die Ringwalzmaschine zu erteilen“, erklärt Mr. Shi, CEO bei Wuxi Paike New Materials Technology.

Ein weiterer wesentlicher Vorteil für den Kunden ist das innovative von der SMS group entwickelte elektrohydraulische Direktantriebskonzept für alle Prozessachsen. Neben einer im Vergleich zum rein hydraulischen Antrieb noch präziseren Steuerung der Ringwalzmaschine, ermöglicht die RAW-EH zudem eine deutliche Energieeinsparung. Da keine zentrale Hydraulikstation notwendig ist,

reduzieren sich der Verrohrungsaufwand im Fundament und die Montagezeiten deutlich. Die bestellte Ringwalzmaschine verfügt über eine radiale Walzkraft von 1.000 Tonnen und eine axiale Walzkraft von 800 Tonnen. SMS group liefert die Maschine komplett mit Elektrik, Hydraulik, Walzwerkzeugen und innovativem Software- und Technologiepaket.

Die Maschine ist so ausgelegt, dass sie neben dem Hauptprodukt - Ringe für Strahltriebwerke aus schwer umformbaren Werkstoffen wie Titan und Nickelbasislegierungen für die zivile Luftfahrt - auch Ringe aus Kohlenstoffstahl bis zehn Meter Durchmesser walzen kann. Durch diese bisher einmalige „Multi-Purpose“ Auslegung kann Wuxi Paike flexibel auf aktuelle und zukünftige Markterfordernisse reagieren und ein erweitertes Spektrum unterschiedlicher High-End-Produkte herstellen.

Wuxi Paike ist ein mittelständisches Unternehmen mit 350 Mitarbeitern, ansässig in Wuxi, Provinz Jiangsu, China. Schmiedeteile von Wuxi Paike werden in der Chemieindustrie, im Schiffbau, in der Energietechnik und Luftfahrt eingesetzt. Als etablierter Hersteller von nahtlos gewalzten Ringen für die Anwendungen im Luftfahrtbereich verfügt Wuxi Paike über die erforderliche Infrastruktur zum Betrieb der neuen Ringwalzmaschine.

Mit diesem Auftrag baut die SMS group ihre Position als Marktführer im Bereich Ringwalzmaschinen für die Luftfahrtindustrie weiter aus.

Die Inbetriebnahme der RAW-EH ist für das vierte Quartal 2021 geplant.

(49 Zeilen à max. 65 Zeichen)



Mit der neuen Ringwalzmaschine von SMS group kann Wuxi Paiké New Materials Technology sicherheitsrelevante Komponenten für Flugzeugtriebwerke aus Titan und Nickelbasislegierungen walzen.

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 2,9 Mrd. EUR. Alleineigentümer der Holding SMS GmbH ist die Familie Weiss Stiftung.