

stahl markt

Informationen aus Stahlindustrie,
Stahlhandel und Stahlverarbeitung

Monten- und Wirtschaftsverlag GmbH
Postfach 10 51 84, 40042 Düsseldorf
PVSt, Deutsche Post AG
Ersch. wöchentlich, 2018, ISSN 0178-8571

02. 2009

- IT-Lösungen – entscheidend für effiziente Prozesse
- Logistik – viel Potenzial für optimierte Abläufe
- Stahlhandel – Vorteil durch maßgeschneiderten Service

unitop

Warum nicht auf direktem Weg?

GOB - Ihr Software-
und Projektdienstleister
für die Logistik- und
Stahlbranche.

www.gob.de

GOB



SOFTWARE
& SYSTEME

Schwerlastgerät optimiert Produktion im Schiffbau

Vakuumbetriebenes Hebegerät für die beidseitige Reinigung von Blechen

Geislingen/Papenburg. Um Stahlbleche bei der Meyer Werft beidseitig zu reinigen, sollte ein vakuumbetriebenes Wende-gerät mit einer Traglast bis zu 1.000 kg entwickelt werden. AERO-LIFT hat hierfür eine effiziente Lösung konzipiert: ein vakuumbetriebenes und um 180° schwenkbares Hebegerät.

■ Eine Herausforderung für die Meyer Werft bestand darin, ein Gerät konstruieren zu lassen, das Bleche für sogenannte »I-core«-Paneele von einem Stapel aus ablegt, sodass diese dann von einem Mitarbeiter beidseitig gereinigt werden können. AERO-LIFT konnte hier mit seiner innovativen Idee überzeugen, ein stationär verankertes Schwerlastgerät zu konstruieren, das sich um 180° drehen kann. Mit der besseren Kompatibilität und vor allem mit seiner Schnelligkeit konnte sich das Unternehmen durchsetzen.

Leichte beidseitige Blechreinigung

Die Experten der AERO-LIFT GmbH konzipierten ein Gerät, bei dem die Ansaugfläche der Sauger bei Prozessbeginn nach oben zeigt. An der mittig angeordneten Schwenkwelle wurden jeweils rechts und links begehbare Gitterroste montiert, die gleichzeitig als Ablage für die Bleche dienen. An den Enden der etwa 10 m langen Antriebswelle befinden sich zwei synchronisierte Schwenktriebmotoren. Mit Hilfe eines bereits vorhandenen Vakuumhebegerätes werden die Bleche von einem Lagerstapel auf die seitlichen Gitterroste gelegt, von unten angesaugt und fixiert. So kann eine Seite des Bleches von einem Mitarbeiter gereinigt werden, bevor die beiden Schwenkgetriebe das Blech um 180° wenden und auch die Reinigung der anderen Seite möglich ist. Das Vakuumwendegerät der AERO-LIFT GmbH ermöglicht so ein lageleichtes Umsetzen der bis zu 1.000 kg schweren Bleche und trägt damit zur prozesssicheren Materialflussopt-

timierung und zu einem reibungsloseren und sicheren Arbeitsablauf bei.

Zusätzlich wird die Produktivität der Arbeitsabläufe gesteigert, Arbeitsaufwand und Arbeitszeit werden eingespart. »Das für die Meyer Werft entwickelte drehbare Schwerlastgerät ist bis heute einmalig. Für die speziellen Anforderungen des Kunden konnten wir innerhalb kürzester Zeit eine passende Lösung finden und ein für die Werft optimales Produkt liefern«, so Tobias Pauli, Geschäftsführer der AERO-LIFT GmbH.

Entscheidend für den Erfolg war, dass AERO-LIFT sehr effizient die besonderen Kundenanforderungen der Meyer Werft in einer kurzen Zeitspanne ermitteln und konstruktiv lösen konnte. Nach nur zwei Monaten wurde der Auftrag an AERO-LIFT erteilt. Die hohe Flexibilität und Fertigungstiefe sowie die technische Kompetenz für konstruktive Sonderlösungen der AERO-LIFT GmbH lassen auch eine weitere zukünftige Zusammenarbeit beider Unternehmen nicht ausschließen. (sm 0902807) ■

Kontakt

AERO-LIFT Vakuumtechnik GmbH
Turmstraße 1
72351 Geislingen
Tel. +49(0)7428 24 48
www.aero-lift.de



Das Hebegerät von AERO-LIFT ermöglicht durch seine beiden Schwenkgetriebe das lageleichte Wenden der Stahlbleche um 180° (Foto: AERO-LIFT).