

## Flurförderzeuge

# Effiziente Flugzeugteile-Intralogistik

Produktion Nr. 29/30, 2007

SCHWERIN (rm). Die Intralogistik des Flugzeugteileherstellers Flamm Aerotec GmbH mit 260 Mitarbeitern wird zum großen Teil mit Hilfe einer Flotte von Gabelstaplern von OM Pimespo bewältigt, die das Stapler Center Nord, Wittenförden, betreut.

Die insgesamt fünf Flurförderzeuge bewegen sich in einer Produktionshalle mit 6500 m<sup>2</sup> Fläche, in einer mit einem Regallager ausgestatteten 800 m<sup>2</sup> großen Logistikhalle und in einem 1400 m<sup>2</sup> großen Kleinteilelager mit Paternosterregalen. In den Fertigungsbereichen Zerspanung,

## Lenkachsen der Stapler sind hoch belastbar

Umformung und Nietbaugruppenmontage werden 7740 verschiedene Teile hergestellt und umgeschlagen, darunter Ruderlagerelemente für Leitwerke, Trennwandelemente für den Frachtraum und Aluminiumspante als Versteifungselemente.

Das Be- und Entladen der täglich durchschnittlich zwei Lkws bewältigen Elektro Stapler XE 15 mit 1,5 t Hubkraft und XE 18 mit 1,8 t Hub-



Bild: OM Pimespo

Für den Palettentransport werden Stapler mit 1,5 t und 1,8 t eingesetzt.

kraft. Beide Typen sind mit Servolenkung ausgestattet und lassen sich manuell oder per Doppelpedal manövrieren. Die Lenkachse ist hoch belastbar und für den Erhalt des Gleichgewichts ausgelegt.

Leistungsstarke Gleichstrom- und Drehstrommotoren unterstützen ein hohes Arbeitstempo. Die Antriebsgruppe ist durch große Drehmomente und ein effizientes Gegenstrom-Bremssystem gekennzeichnet, Basis für hohe Fahrgeschwindigkeit, schnelles Beschleunigen und feinfühliges Bremsen. Ein Potenziometer koordiniert während der Fahrt die Rad-

stellungen, was die Kurvenstabilität erhöht. Für den effektiven Geräteschutz ist die eingebaute MOSFET-Technik zuständig: Dadurch ist die Trennung von der Batterie mit nur einem Schütz möglich. Die moderne Elektronik mit CAN-Bus-Steuerung steht für präzises Ansprechverhalten durch schnellen Datentransfer. Mit diesen technischen Spezifikationen sind die Elektro stapler für das Materialhandling im Regallager- und Logistikbereich sowie an den Produktionslinien gut gerüstet. Dies gilt auch für den Regallagerbereich, wo Elektro stapler mit Zinkenverstellung zudem

das Bewegen von Langgut übernehmen.

Gitterboxen, Paletten und Ablagevorrichtungen mit mehreren Ebenen sind bei Flamm Aerotec übliche Transporteinheiten, die mit den wenigen Staplern auf den weitläufigen Werkstraßen entlang der Prozesslinien bewegt werden. Die Flurförderzeuge heben die mit Teilen bestückten Rollwagen auch auf das obere Stockwerk einer zweigeschossigen Bühnenanlage.

In Transportboxen werden die Fertigungsteile zwischen den einzelnen Stationen der spanenden Bearbeitung befördert. Ebenfalls übernehmen die Gabelstapler den Transport von palet-

## Spezielle Sicherheitsvorkehrung für Arbeit an 'heißen Öfen'

tierten Blechen zur Tafelschere und Kantbank sowie den Abtransport der geschnittenen und gekanteten Blechteile. Im Bereich der Ofenanlage für die Wärmebehandlung der Verformungswerkzeuge für Präzisionsteile herrschen hohe Temperaturen. Für den Betrieb vor den 600 °C heißen Öfen sind Elektro stapler XE 35 mit 3,5 t Hubkraft mit speziellen Sicherheitsvorkehrungen ausgestattet. Für



Bild: OM Pimespo

Die Flurförderzeuge arbeiten in einer Produktionshalle mit 6500 m<sup>2</sup> und einem 1400 m<sup>2</sup> großen Lager.

das Bewegen der schweren Stahlwerkzeuge in und aus den Öfen sowie für den Transport zu den Produktionsmaschinen sind die Hubgabeln mit Gabelschuhen verlängert.

Das hier eingesetzte Hubgerüst mit speziellem Gabelträger bringt Vorteile wie bessere Sichtverhältnisse und höhere Resttragfähigkeiten. Ein weiteres Tätigkeitsfeld dieser Stapler ist das Assistieren beim Wechseln und Einrichten der zwei bis drei Tonnen schweren Stanz- und Presswerkzeuge. Ihr kräftiger 20-kW-Hubmotor mit 80-V-Technik erreicht große Hubgeschwindigkeiten.

[www.ompimespo.de](http://www.ompimespo.de)

WOHIN DÜRFEN WIR ES  
FÜR SIE BRINGEN?

## Lagertechnik

# Bestände permanent aktuell



Per Funk erhalten die Staplerfahrer auf den MDE-Dis-