

Modernisierungs- fibel 2015

Eine Sonderpublikation von

Hebezeuge
HFördermittel
Fachzeitschrift für Technische Logistik



Grundlagen
Projekte
Unternehmen

Retrofit & Co.

Mehr Fläche auf weniger Raum

Fachgerechte Ersatzteillagerung führt zu schnellerem Service

Für die fachgerechte Lagerung von Ersatzteilen für Landmaschinen setzt Volk Landtechnik, Tochter der Gruma Nutzfahrzeuge, bereits seit 2006 auf ein modulares zweigeschossiges Regalsystem vom Lagertechnikspezialisten Rauscher F.X.. Dieses galt es nun im Rahmen eines Umzugs umzukonstruieren sowie ab und wieder aufzubauen. Das Ergebnis: 10 % mehr Lagerfläche auf einem Zehntel weniger Raum.

Die Gruma Nutzfahrzeuge GmbH ist seit 40 Jahren ein kompetenter Ansprechpartner für Gabelstapler, Landtechnik und Kommunalmaschinen. Gegründet 1975, entwickelten sich aus den Anfängen mit 20 Mitarbeitern über vier Jahrzehnte 16 Standorte, die über 600 Menschen beschäftigen. Neben der Förder-technik von Marktführer Linde ist Gruma für ein breites Angebot in der Land- und Kommunaltechnik mit Marken wie Case ICH/Steuer, JCB oder Krone im Süden von Deutschland bekannt. Am Hauptsitz in Derching, östlich von Augsburg, teilen sich die Verwaltung, ein Staplerzentrum und zwei Betriebe der Land- und Kommunaltechnik etwa 80000 m².

Das Tochterunternehmen Volk Landtechnik GmbH mit Sitz in Friedberg-Derching ist einer von sieben Standorten für Land- und Kommunaltechnik, die mit insgesamt 150 Mitarbeitern den Ersatzteilservice für rd. 15000 Landmaschinen in Südbayern betreiben. Kunden sind Landwirte und Biogasanlagenbetreiber sowie Lohnunternehmer. Letztere gehören zu einem Markt, der mit 3200 Unternehmen in Deutschland jährlich rd. 500 Mio. € in Technik investiert und auch bei Gruma ein umsatzstarkes Kundensegment ist. Wetterbedingt und saisongetrieben arbeiten Lohnunternehmer in engen Zeitfenstern. Angewiesen auf höchste Effizienz ihrer Maschinen stellen sie höchste Ansprüche an den Service.

„Die Lohnunternehmer sind unser Maßstab für wettbewerbsfähige Servicequalität, die sich auch über die Verfügbarkeit von Teilen entscheidet. Deshalb sehen wir unsere gut gefüllten Ersatzteillager als strategische Investition“, erklärt Edwin Würstle, Geschäftsführer von Gruma und Volk Landtechnik, seine Firmenstrategie. Für die komplexen Land-



1 Ein zweigeschossiges modulares Regalsystem ermöglicht den sofortigen Zugriff auf fast jedes Ersatzteil.



2 Direkt vor der mit Lochblech und Gitter offenen und transparent gestalteten Anlage wurde über die Breite von zwei Dritteln eine Theke platziert.

maschinen, die aus bis zu 20000 Einzelteilen bestehen, liegen bis zu 200000 verschiedene Artikelpositionen auf Lager. In Summe sind das mehrere Spezialmaschinen. Das Spektrum reicht von der kleinsten Feder für Traktorsitze bis zur massiven Trommel beim Mähdrescher.

Aufgrund der Komplexität bestimmter Maschinen führen die Werkstätten das Gros dieser Reparatur- und Wartungsaufgaben im Rahmen gründlicher Voroder Nachsaison-Checks durch. Wie oft sich dafür die Artikel auf ihren festen Lagerplätzen im Volk-Lager umschla-



3 Aus dem Ersatzteillager heraus blickt man direkt in den davorliegenden Verkaufsraum.

(Bilder: Rauscher F.X.)

gen, variiert so stark wie die Belastung der Fachböden. Abgesehen von einigen teils großen Teilen für Spezialmaschinen, die jahrelang auf ihren Einsatz warten, spreizt sich das Artikelgewicht von 1 g bis 100 kg und die Umschlagfrequenz zwischen dreimal pro Jahr bis mehrmals täglich.

Die Lagerfläche der Regalanlage konnte erweitert werden

Den sofortigen Zugriff auf fast jedes dieser Ersatzteile gewährleistet ein zweigeschossiges modulares Regalsystem vom Typ P30 der Franz X. Rauscher KG aus Thannhausen (Bild 1). Im Zuge von Gebäudewechseln für mehr Platz und einen noch besseren Kundenservice von Volk Landtechnik galt es, dieses Regalsystem für eine neue Halle umzukonstruieren, dann ab- und anschließend wieder neu aufzubauen. Die Regalanlage mit 2500 mm Geschosshöhe auf zwei Ebenen passt sich in der Länge und Breite sowie der Aufteilung den neuen Räumen an. Die Lagertechnikspezialisten von Rauscher F.X. verkleinerten die Anlage um 10 % auf 156 m² Grundfläche und erweiterten dabei mit 236 statt bisher 216 Fachböden die Lagerfläche um knapp ein Zehntel. 180° um die eigene Achse gedreht, schließt die Bühne statt auf der

linken jetzt an der rechten Seite an. Nach Umschlaghäufigkeit angeordnete Lagerorte und eine mittig gesetzte Treppe, die das Erd- mit dem Obergeschoss verbindet, sparen im Lager zusätzlich Laufwege. Edwin Würstle und sein Team freuen sich auf jeden Besucher, denn direkt vor der mit Lochblechen und Gittern offen und transparent gestalteten Anlage hat Rauscher F.X. über die Breite von zwei Dritteln eine große und einladende Theke platziert, von der aus man direkt in den davorliegenden Verkaufsraum blickt (Bilder 2 und 3). „Rauscher F.X. hat alles auf den Punkt genau erledigt“, so der Geschäftsführer weiter. „Besonders beeindruckt hat uns, mit welcher Sicherheit die Monteure Stützen gekürzt und neue Teile eingefügt haben. Das war kein 0-8-15 Job.“

Der Wiederaufbau der Anlage erfolgte bei laufendem Betrieb

Nach der Auftragserteilung zu Weihnachten konzipierte Rauscher F.X. in den sieben Wochen nach Neujahr die Anlage um und produzierte fehlende Teile nach. Bei laufendem Betrieb zerlegten die Monteure mit exakten Ab- und Aufbauanleitungen die gesamte Anlage in fünf Tagen und bauten sie in neun Tagen ein paar 100 m weiter – mit einer Woche Vorlauf

Projektdateien

- **Projekt:** Ersatzteillager für Land- und Kommunaltechnik
- **Betreiber:** Volk Landtechnik GmbH, Tochter der Gruma Nutzfahrzeuge GmbH, Derching
- **Branche:** Handel und Service für Landtechnik
- **Realisierungszeitraum:** Januar/Februar 2015
- **Wichtigste Ziele der Modernisierung:** Konzipierung eines offenen und transparenten Lagers mit kurzen Wegen für die Lageristen
- **Wichtigste Ergebnisse der Modernisierung:**
 - bestehende Anlage auf 10 % weniger Raum- und Regalfläche mit 10 % mehr Lagerfläche angepasst
 - 80 % weniger Laufwege durch direkten Zugang zum Lager und Neuorganisation der Lagerorte nach Umschlaghäufigkeit
- **Generalunternehmer Ausrüstungen:** Franz X. Rauscher KG, Thannhausen
- **Leistungen:**
 - Demontage der bestehenden Anlage
 - Anpassung von Stützen, Treppenaufgang und Bühne
 - Ergänzung der Anlage mit Fachböden, Lochblechen, Gitterrosten und Theke

zur Jubiläumsfeier – wieder auf. Pünktlich zur Eröffnung schoben die vier Lageristen die letzten Artikel in die Regale. Für sie verkürzt der neue Standort den Weg ins Lager von 20 auf 2 m. Pro Mitarbeiter ist das eine halbe Stunde Laufzeit pro Tag und im Team auf ein Jahr gerechnet 55 Manntage. □