

# Gekühltes Lagersystem

**Klimatisierte Lagersysteme als Alternative zu Kühlzellen in vielfältigen Einsatzgebieten in Pharma- und anderen Bereichen stellt Hänel aus Bad Friedrichshall her. Neu ist eine Lösung, bei der durch den Einsatz von speziellen Kühlboxen Temperaturen bis zu -80 °C möglich sind.**

Um längere Beschaffungszyklen zu verkürzen werden zum Beispiel medizinische Produkte vor äußeren Einflüssen geschützt und sofort abrufbar in Lagerliften gekühlt gelagert. Mit der Climatestore-Technologie können die Lagersysteme des Lagersystem-Herstellers Hänel auch für klimatisierte und kontrollierter Raumluft angefertigt werden. Zahlreiche klimatisierte Rotomaten und Lean-Lifte sind bereits bei bekannten Unternehmen in Pharmazie, Chemie und Maschinenbau weltweit im Einsatz. Aktuell wurde von dem Unternehmen aus Bad Friedrichshall eine Lösung für extrem niedrige Temperaturen bis zu -80 °C entwickelt.

Die klimatisierten und vertikalen Umlauflager sowie Lagerlifte können, mit der Climatestore Technologie ausgerüstet, auf geregelte und kontrollierte Temperaturen eingestellt werden. Einerseits dienen sie also als Kühllager und andererseits als Klimazellen wie etwa zur Feinbearbeitung von Motorblöcken oder zur Trocknung von Bauteilen.

## Anwendung bei Nordwestdental Gruppe

Für die Einsatzmöglichkeiten steht stellvertretend der neue klimatisierte Lean-Lift im zentralen Logistikzentrum Münster der Nordwestdental Gruppe. In diesem Climatestore Lift lagern vor allem Arzneimittel temperaturgeregelt, die nur un-

ter bestimmten Temperaturen aufbewahrt werden dürfen. In diesem Fall liegt die Temperatur im geschlossenen Gerät bei circa 7 °C. Auch teurer Zahnersatz, also Diebstahl gefährdete Dentalartikel, werden in dem kompakten Vertikalift sicher und geschützt eingelagert. Durch das doppelte Rolltor und die Doppelwand-Technologie schwankt die Temperatur bei der Ein- und Auslagerung maximal um 3 °C. Der Lean-Lift ersetzt eine aufwendige Kühlzelle und benötigt im Vergleich weniger Stellfläche.

Folgende Vorteile nennt Hänel für sein Climatestore-Technologie für die kompakten Rotomat- und Lean-Lift-Lagersysteme:

- 50 Prozent Platzeinsparung gegenüber herkömmlichen Lagersystemen in temperierter Umgebung durch optimale Ausnutzung der Grundfläche und höhenoptimierte vertikale Einlagerung
- Einfache Bedienung sowie kurze Ab- und Zugriffszeiten
- Optimale Integration im ERP-System
- Schutz gegen Staub und Diebstahl durch geschlossene Bauweise
- Hohe Wirtschaftlichkeit und Kostenersparnis
- Einsetzbar in Temperaturbereichen je nach Gerätetyp:  
Rotomat: von -20 bis +60 °C  
Lean-Lift: von 0 bis +60 °C

- Durch die Doppelwand-Technologie wird eine zuverlässige Temperaturkonstanz bis zu  $\pm 1$  °C erreicht und die Protokollierung der Messwerte mittels Datenloggern ist zudem optional möglich.

## Neues originelles Kühlsystem für geringste Temperaturen

Für extrem niedrige Temperaturen hat Hänel eine Lösung entwickelt, bei welcher durch den Einsatz von speziellen Kühlboxen Temperaturen bis zu -80 °C möglich sind. Sie werden in unterschiedlichen Größen maßgeschneidert angefertigt und auf Containern von Lean-Liften installiert. Während der Lagerung werden diese Kühlsysteme permanent mit Strom versorgt. Der süddeutsche Hersteller hat hierfür eine spezielle Funktion entwickelt, mit der die Lagercontainer elektrifiziert werden. Dies garantiert eine fortwährende Kühlung sensiblen Lagergutes wie etwa Blutkonserven. Das neue Kühlsystem eignet sich vor allem für die Medizin- und Bio-Technik sowie für die Elektronik-Industrie.

Die Entnahmeöffnung dieser speziellen Lean-Lifte wird dabei an die jeweiligen Kühlsysteme angepasst. Auf diese Weise sind auch dann die bekannten ergonomischen Arbeitsbedingungen der Hänel-Produkte sichergestellt. ◀

*Der Climatestore Lean-Lift: Das geschlossene hintere Tor schützt die Kühlzelle vor zu großen Temperaturschwankungen bei der Entnahme von Medikamenten.*

*Mit den separat auf Containern installierten Kühlsystemen können mit Hilfe der Container-Elektrifizierung auch Temperaturen bis zu -80 °C erreicht werden.*

