

Anhebung und Nivellierung von Industriehallenböden



Garaventa AG, Goldau

Die fortschreitende Automatisierung von Produktionsvorgängen erfordert Betriebsböden, die in kleinsten Höhentoleranzen bleiben. Auch können keine Vertikalstufungen bei Plattenübergängen und Schwankungen im Fugenbereich toleriert werden. Mit Hilfe des URETEK Floor Lift® Verfahrens können solche Probleme rasch behoben werden.

Bei Logistikanlagen (Lager, Umschlagplätze usw.) können unterschiedliche Setzungen von Fundamenten oder auf dem Erdreich aufliegenden Platten die Sicherheit von Mensch und Maschine beeinträchtigen und die Störungsanfälligkeit von Betriebsanlagen negativ beeinflussen.

Sanierungsmethode URETEK Floor Lift®

Mit der erfolgreichen Methode URETEK Floor Lift® findet eine tiefgründige Bodenverfestigung und Verfüllung von Hohlräumen mit gleichzeitiger Anhebung der abgesenkten Bauteile statt. Das Verfahren beruht darauf, dass ein Zweikomponenten-Kunstharz in flüssiger Form unter die Fundamente oder die Bodenplatten eingepresst wird. Das Kunstharz dehnt sich bis zur Aushärtung stark aus, verfüllt Hohlräume und verdichtet den Untergrund. Auf Grund der chemisch-physikalischen Eigenschaften des URETEK-Kunstharzes entstehen Hebekräfte von mindestens 20 t/m², wodurch sich selbst schwerste Bauteile samt eingebauten Anlagen wieder auf

ein definiertes Niveau anheben lassen. Die Hebung erfolgt sehr präzise (bis 1 mm/m) und lässt sich ohne grosse Betriebseinschränkungen auf die vorgesehenen Bereiche begrenzen. Das URETEK-Kunstharz ist alterungsbeständig und auch auf Dauer verformungsstabil.

Umnutzung alter Gebäude oder Zusatzbelastungen

Oft werden ältere Gebäude zu Logistikbetrieben umgerüstet und zum Teil mit Anlagen und Einrichtungen versehen, die bezüglich Bodentragfähigkeit und Bodengenauigkeit erhöhte Anforderungen verlangen. Mit URETEK Floor Lift® können Gebäude/Böden dafür aufbereitet werden, ohne dass Böden ersetzt

oder mit neuen, armierten Platten aufgedoppelt/verstärkt werden müssen. Einzelne Gebäudeteile (Fundamente, Riegel, Platten) können vertikal angehoben werden. Diese Methode kommt auch zum Einsatz, wenn neue, lokale Zusatzbelastungen auf den Untergrund einwirken werden.

Vorteile von URETEK Floor Lift®

- Im Injektionsbereich müssen nur kleine Löcher von 12 mm \varnothing in die Betonböden gebohrt werden, welche wieder sauber verschlossen werden können. Dazu braucht es wenig Vorbereitung und während der kurzen Ausführungszeit bleiben die Einschränkungen des Betriebes gering.
- Die Anwendung ist ohne Erschütterungen, geräuscharm und praktisch ohne Staubeentwicklung.
- Das URETEK-Kunstharz ist umweltverträglich und alterungsbeständig. Der Kunstharz ist FCKW-frei.
- Der Boden ist kurz nach der Anwendung voll belastbar.
- Die Methode hat eine hohe Wirkungsgarantie und ist im Vergleich zu konventionellen Lösungen wirtschaftlicher; die Kosten ergeben sich aus dem Teameinsatz und dem Kunstharz-Verbrauch.
- Die URETEK verfügt aus weltweiter Erfahrung in der Sanierung von Hochbauten, Strassen, Flugpisten usw. über ein grosses Know-How und bietet nachhaltige Sanierungs-Lösungen.
- Dauerhaftigkeit und Langzeitbeständigkeit der Methoden URETEK Floor Lift® und URETEK Deep Injections® werden von der Universität Duisburg Essen bestätigt.

Weitere Informationen zur Methode URETEK Floor Lift® finden Sie auf der letzten Seite.



Müller Martini Maschinen und Anlagen AG, Hasle



Hero AG, Lenzburg



Coca-Cola HBC Schweiz AG, Bolligen



Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Nenzing



Seelisberg-Tunnel A2



Flughafen Genf

Argumente für die URETEK Floor Lift® Methode

WIRKUNGEN	NUTZEN
Verfestigung des Untergrundes	- Ableitung vertikaler Lasten auf eine grössere Baugrundfläche
Verfüllung von Hohlräumen	- Bodenplatten werden wieder horizontal und plan - Dilatationsfugen werden niveauegal - Schwankungen werden behoben
Hebung formstabiler Bauteile	- Risse «verschwinden» - Böden können wieder horizontal, Regale vertikal und Fahrschienen liniengenau gestellt werden
Toleranzanpassung	- Höhentoleranzen können millimetergenau erreicht werden - Hebevorgänge bis zu 30 cm sind möglich