

Innalzamento e livellamento di pavimentazioni in capanni industriali



Garaventa AG, Goldau

L'avanzare dell'automatizzazione dei processi di produzione richiede pavimenti con minime tolleranze in altezza. Inoltre non sono tollerati neppure dislivelli verticali nel passaggio tra le piastre e oscillazioni nelle zone delle fughe. Con l'aiuto del sistema URETEK Floor Lift® è possibile risolvere rapidamente questi problemi.

Negli impianti di logistica (magazzini, centri di trasbordo ecc.), cedimenti di vario genere delle fondamenta o delle piastre posate sul terreno possono pregiudicare la sicurezza di persone e macchine e influenzare negativamente la frequenza di guasti agli impianti operativi.

Metodo di ristrutturazione URETEK Floor Lift®

L'efficace metodo URETEK Floor Lift® ha consentito di consolidare il terreno in profondità e di riempire gli spazi vuoti, sollevando al contempo le parti cedute. Il procedimento si basa sull'utilizzo di una resina sintetica bicomponente in forma liquida che viene compressa sotto le fondamenta o le piastre a pavimento. La resina sintetica si espande finché non si solidifica, riempiendo gli spazi vuoti e consolidando il sottosuolo. Grazie alle caratteristiche chimico-fisiche della resina sintetica URETEK si ottengono forze di sollevamento di almeno 20 t/m² che consentono di sollevare parti di costruzioni anche con impianti molto pesanti fino a un livello definitivo. Il sollevamento

è molto preciso (fino a 1 mm/m) e l'intervento è limitato alle zone previste, senza che questo comporti grandi limitazioni operative. La resina sintetica URETEK è resistente all'invecchiamento e risulta anche molto stabile nel tempo.

Utilizzo di vecchi edifici o carichi supplementari

Spesso gli edifici più vecchi vengono convertiti in centri logistici e in parte dotati di impianti e dispositivi che richiedono il rispetto di requisiti maggiori in termini di portata del pavimento e precisione del pavimento. Con URETEK Floor Lift® è possibile approntare edifici/pavimenti senza che dover sostituire il pavimento oppure raddoppiarlo/rinforzarlo con nuove piastre armate. Le

single parti dell'edificio (fondamenta, traverse, piastre) possono essere innalzate verticalmente. Questo metodo si utilizza anche quando sul terreno gravano nuovi carichi supplementari.

Vantaggi di URETEK Floor Lift®

- Nella zona di iniezione si devono eseguire solo piccoli fori di 12 mm Ø nel pavimento in cemento, che poi possono essere di nuovo richiusi alla perfezione. La preparazione è minima e nel breve periodo dell'intervento l'azienda subisce pochissime limitazioni.
- L'intervento non causa oscillazioni, rumore e praticamente non genera polvere.
- La resina sintetica URETEK è eco-compatibile e resiste all'usura. La resina sintetica è priva di CFC.
- Il pavimento può essere sovraccaricato subito dopo l'intervento.
- Questo metodo ha un'elevata garanzia di efficacia ed è più economico rispetto alle soluzioni convenzionali. I costi consistono solo nell'intervento del team e nel consumo di resina sintetica.
- URETEK vanta un'esperienza mondiale nella ristrutturazione di edifici sopraelevati, strade, piste di aeroporti ecc., può contare su un vasto know-how e offre soluzioni di ristrutturazione sostenibili.
- La durata e la resistenza nel tempo dei sistemi URETEK Floor Lift® e URETEK Deep Injections® sono confermati dall'università di Duisburg Assia.

Maggiori informazioni sul sistema URETEK Floor Lift® sono disponibili nell'ultima pagina.



Müller Martini Maschinen und Anlagen SA, Hasle



Hero AG, Lenzburg



Coca-Cola HBC Schweiz AG, Bolligen



Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Nenzing



Seelisberg-Tunnel A2



Aeroporto di Ginevra

Argomentazioni a favore del sistema URETEK Floor Lift®

EFFETTI	VANTAGGI
Consolidamento del terreno	- Ripartizione dei carichi verticali su una superficie maggiore
Riempimento degli spazi vuoti	- Le piastre del pavimento tornano orizzontali e piane - Le fughe di dilatazione sono uniformi e livellate - Si evitano le oscillazioni
Innalzamento di elementi stabili dell'edificio	- «Eliminare» le crepe - I pavimenti tornano orizzontali, gli scaffali verticali e i binari lineari
Adeguamento della tolleranza	- Si possono ottenere tolleranze in altezza con precisione millimetrica - Sono possibili innalzamenti fino a 30 cm