

BETONSCHACHT KKS2

Lieferumfang

- 1 oberes Teil
- 2 Bodenplatte
- 3 Einsteigeluke + Bolzen und Muttern zur Befestigung
- 4 Zwischenring(e)
- 5 Ausleger
- 6 Konsole + Bolzen, Dübeln
- 7 Durchführungshülsen
- 8 Fertigmischung 50 kg.

ERFORDERLICH ZUM EINBAU DER SCHACHT

- 1 zum Transport zum Einbauort:**
 - a) ein LKW mit Tragekraft von 1 t (LKW)
 - b) Hebegerät mit Hubkraft von 1 t (Bagger, Kran, Hubwagen)
- 2 zum Abladen am Einbauort:**
 - a) Hebegerät mit Hubkraft von 1 t (Bagger, Kran, Hubwagen)
- 3** zum Einbau der Schacht im Aushub ist ein Hebegerät mit Hubkraft von 1 t erforderlich (Bagger, Kran)
- 4 Fertigstellung:**
 - a) Einbau der unteren Seite (Bagger, Kran)
 - b) Einbau der oberen Seite (Bagger, Kran)
 - c) Einbau von Auslegern und Konsolen (zwei Männer)
 - d) Abbrechen und Bohrung von Durchführungen (zwei Männer)
 - e) Einbau der Einsteigeluke mit Bolzen (zwei Männer)
 - f) Betonieren (zwei Männer)

Zusammenfassung: Zum Einsatz des Hebegeräts war erforderlich **ca. 0,5 h**, und die Arbeitszeit von zwei Männern von **ca. 2 h**

NACHTEILE

- a) teures und lästiges Transport
- b) Hebegerät erforderlich zum Auf- und Abladen
- c) Hebegerät beim Einbau erforderlich
- d) muss zusammengestellt werden
- e) besteht aus unterschiedlichen Komponenten
- f) nicht wasser- und bodenfest
- g) wird mit der Zeit rissig und brüchig
- h) keine schwimmende Einsteigeluke (die vorhandenen schwimmenden Einsteigeluken sind sehr teuer)
- i) ständige Wartung erforderlich
- j) nicht sonnen-, wasser- und frostbeständig
- k) Überwachung nach der Installation erforderlich
- l) Durchführungen können nur am Einbauort gemacht werden

KEINE VORTEILE

KUNSTSTOFFSCHACHT KKS2

Lieferumfang

- 1 komplette Schacht
- 2 Einsteigeluke (schwimmend)
- 3 Durchführungshülsen

ERFORDERLICH ZUM EINBAU DER SCHACHT

- 1 zum Transport zum Einbauort:**
 - a) Wagen mit Tragekraft von 100 kg (PKW, Transporter)
 - b) zwei Männer
- 2 zum Abladen am Einbauort:**
 - a) zwei Männer
- 3 zwei Männer zum Einbau**

Zusammenfassung: Zum Einbau war erforderlich die Arbeitszeit von zwei Männern von **ca. 10 min**

VORTEILE

- a) günstigeres Transport zum Einbauort
- b) kein Hebegerät zum Auf- und Abladen erforderlich
- c) kein Hebegerät beim Einbau erforderlich
- d) braucht keine Zusammenstellung
- e) keine unterschiedlichen Komponenten, ist komplett
- f) vollständig boden- und wasserfest
- g) keine Risse und Brüche
- h) sich mm Boden anpassende Einsteigeluke
- i) keine spätere Wartung erforderlich
- j) sonnen-, wasser- und frostbeständig
- k) feste Fabrikqualität, keine spätere Überwachung erforderlich, um festzustellen, ob Wasser- und Bodenbeständigkeit gewährleistet ist (vereinfacht die Arbeit der Überwachung)
- l) Durchführungen können aus der Fabrik bestellt werden

KEINE NACHTEILE

Indirektes Sparen

- a) kein LKW zum Transport von Schächten muss gekauft (gemietet, geleast) werden, ein PKW (Kleinlastwagen oder Anhänger)
- b) kein Hebegerät zum Auf- und Abladen erforderlich
- c) die Aushubgeräte müssen nicht entfernt werden, um die Schacht einzubauen
- d) keine Arbeitszeit zum Zusammenstellen erforderlich
- e) keine Kleinhilfsmittel sind erforderlich (und müssen somit auch nicht gewartet und überwacht werden), z. B: Generator, Schlagbohrer, Verlängerungsleitungen, Mischwanne, Kellen, usw.