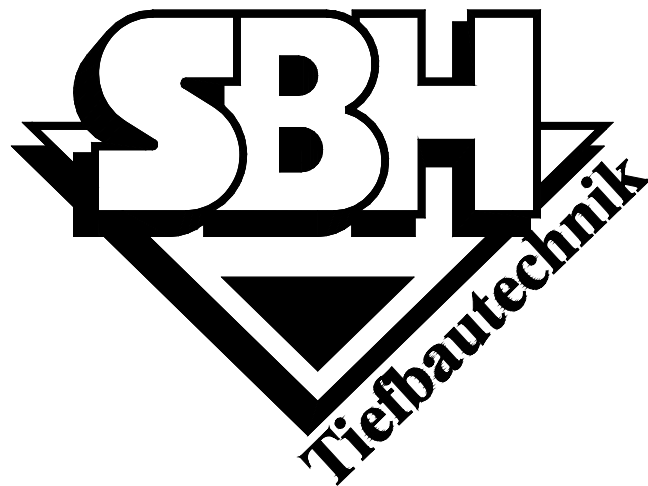


MANUAL

Drag box 650 Series



Produsent:

SBH Tiefbautechnik GmbH

Ferdinand-Porsche-Str. 8

52525 HEINSBERG, GERMANY

Telefon:

+49 (0) 24 52 / 91 04 0

Telefax:

+49 (0) 24 52 / 91 04 50

Email:

info@sbh-tiefbautechnik.com

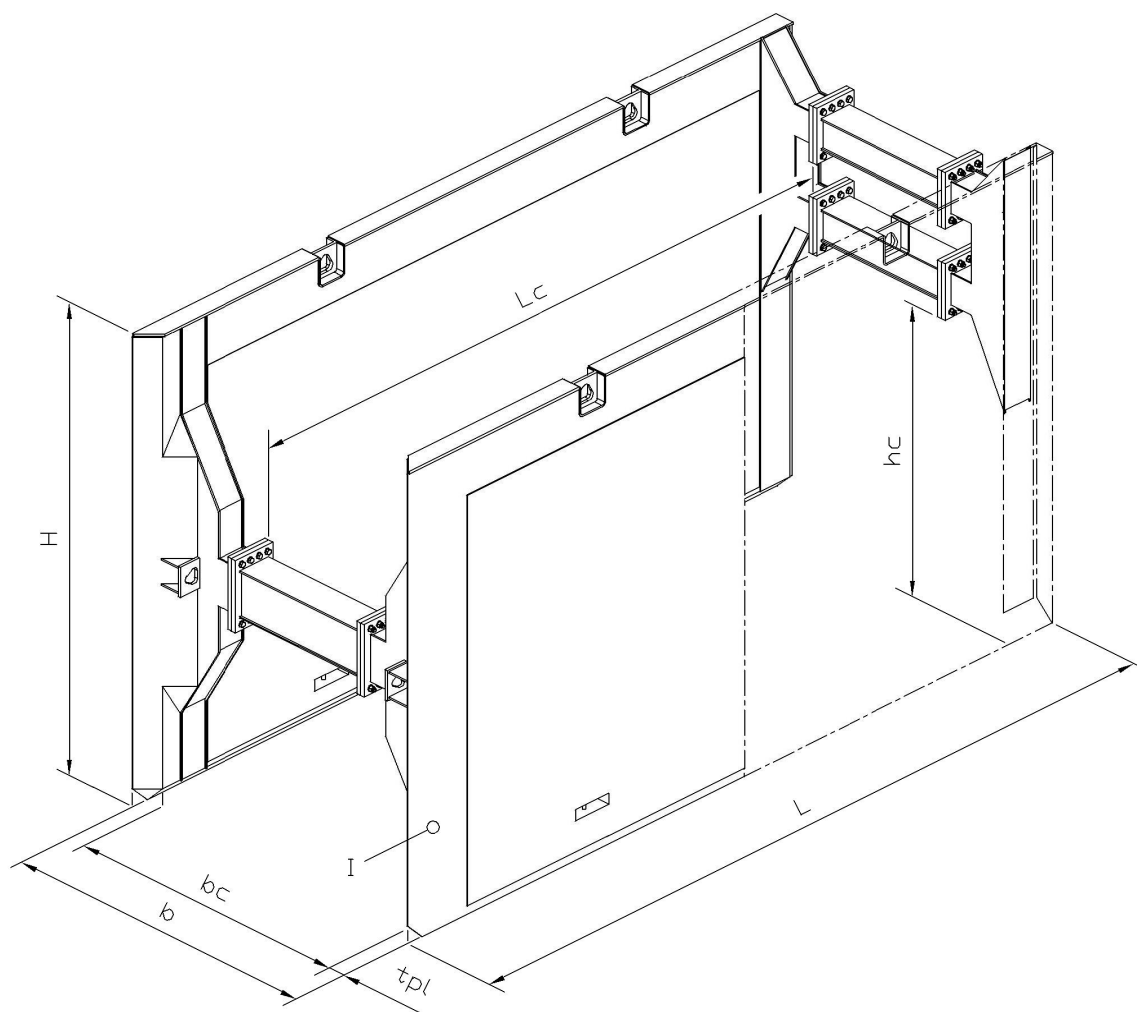
Webside:

http://www.sbh-tiefbautechnik.com

Innholdsfortegnelse

Systemskisse	3
Tekniske parametre	4
Paneler	4
Avstandsstykker/Spacers	4
Tilbehør	4
Generell informasjon	
Løfting og transport	5
Tiltak for å redusere faremomenter	5
Vedlikehold og reparasjon	5
Monteringsanvisning	6
Tillatte trekkrefter	6
Teknisk beskrivelse	7
Installasjonsveiledning	7
Justeringsprosedyre	7
Arbeidsmetode	8
Demontering	8

Systemskisse



I Drag box
H Panelhøyde

b Grøftevidde
b_c Arbeidsvidde mellom panel
t_{pl} Paneltykkelse

h_c Rørklaringshøyde
L Panel lengde
L_c Rørklaringslengde

Drag box 650 Series



Tekniske parametre

Plate tykkelse = 127mm

tillatt platemoment = 100.2 kNm/m

Max sidedelmoment = 62 kNm

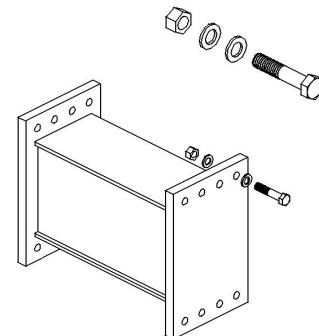
Plate lengde L [m]	Plate høyde H [m]	Høyde opp til tverrstag [m]	Max bakketrykk [kN / m ²]	Vekt per box [kg]
4.00	3.00	1.82	32.5	3430
4.50	3.00	1.82	28.9	3740
5.00	3.00	1.82	26.0	4030
5.50	3.00	1.82	23.7	4360

Mellomstykke

Tillatt trekraft = 353 kN

Tillatt trykkraft = 550 kN

Mellomstykke lengde Lz [m]	Vekt ved flens		Arbeidsbredde Mellom platene bc [kg]	Grøftebredde b [kg]
	290*360 2 * ved bakende [kg]	290*460 1 * ved frontdel [kg]		
-	-	-	0.90	1.15
0.25	68	86	1.15	1.40
0.50	83	105	1.40	1.65
0.75	100	127	1.65	1.90
1.00	116	147	1.90	2.15
2.00	182	230	2.90	3.15



Tilbehør

Beskrivelse	For bruk med	Dimensjoner [mm]	Vekt [kg/stykke]
Sekskantbolt	Flens	M20*100	0.38
Skive	Flens	A22	0.04

Generell informasjon

Sørg for overholdelse av de tillatte maksimale spenningsgrensene. De fremre delene skal være skrånende, tilpasset grunnforholdene.

Følgende regler og forskrifter i gjeldende versjoner skal overholdes:

- Regulations of the BG Technical Committee for Civil Engineering
- DIN 4124 Excavations and Trenches
- DIN EN 13331 Part 1 & 2 Trench Lining Systems
- Rules for Occupational Health and Safety
- Accident prevention regulations / Occupational health and safety regulations

Følg instruksene i denne manualen under installasjon.

Løfting og transport

Heisekjetting skal kun festes i grøftekassen på tillatte heisefester.

- Løfteutstyr skal være egnet for vekten som skal løftes.
- Av sikkerhetsgrunner må det kun brukes heisekroker utstyrt med kroklås.
- Sørg for at de tillatte trekkraftgrensene overholdes.
- Løft skal utføres nær bakken og unødvendige svingebevegelser skal unngås.
- Det er forbudt å stå i heiseinnretnings svingområde eller under hengende last.
- Maskinfører og bakkemann må holde øyekontakt.

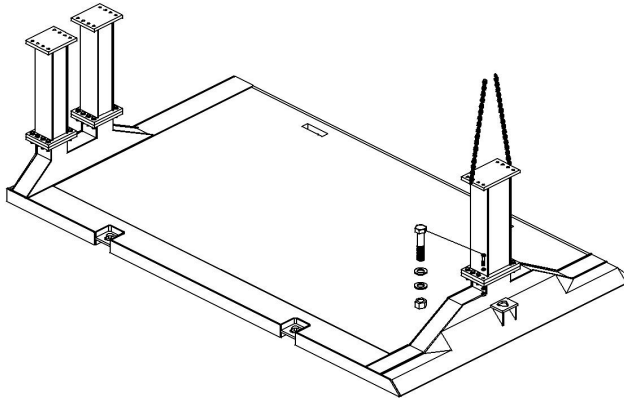
Risikoreduserende tiltak

- Arbeidsområdet skal være tilstrekkelig sikret.
- Personell skal bruke verneutstyr (hjelm / vernesko / synlighetsklær).
- Mulige ustabiliteter som følge av vindbelastning må tas i betraktning ved heising.
- Ved skråning, vær oppmerksom på stabil plassering av ferdigmontert grøftekasse

Vedlikehold og reparasjon

- Grøftekassen bør alltid kontrolleres for funksjonalitet før bruk.
- Defekte eller deformerte komponenter må ikke brukes.
- Du kan reparere småskader selv etter å ha rådført deg med leverandør.
- Bruk kun originale reservedeler fra SBH for reparasjoner.
- Avhengig av bruksintensiteten bør alle deler påføres rustbeskyttende maling hvert andre år.

Monteringsanvisning



Legg platene på et jevnt og solid underlag med flenseplatene pekende oppover.

Ved bruk av avstandsstykker, sett dem på flensplatene ovenfra og fest dem med 8 x M20*100 bolter i kvalitet 8.8.

Hvis det trengs flere avstandsstykker for å oppnå ønsket arbeidsbredde, monteres disse på underlaget på forhånd og deretter flensmonteres som beskrevet ovenfor.

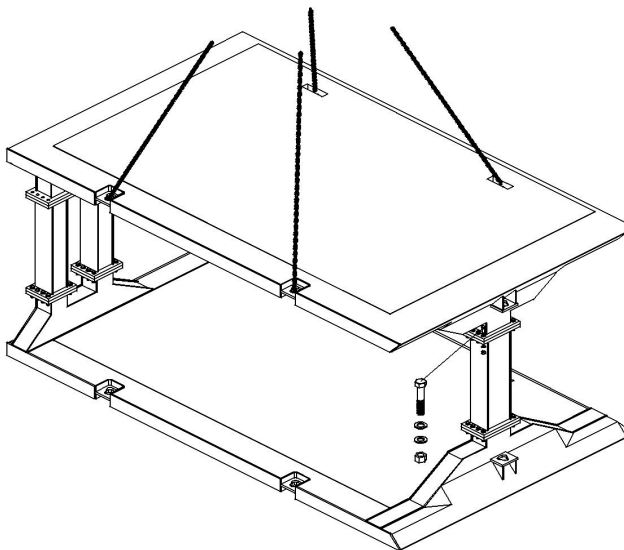
Plasser en skive under både bolthodet og mutteren.

Trekk til boltene kryssvis med et moment på 390 Nm.

Fest avstandsstykkene til ett panel hvis grøftbredden er 2,00 m eller mindre. Hvis grøften er bredere enn 2,00 m, festes avstandsstykkene til begge panelene.

Bruk en 4-skrevskjetting til å løfte den siste sideplaten oppå den ferdig monterte platen.

Fest kjettingene i de øvre heisefestene for å justere den ferdigmonterte kassen til den står oppreist.



Tillatte trekkrefter

På de individuelle løftepunktene kan følgende trekkrefter påføres:

per løftering i toppdel	= 153 kN
per løftering på frontpanel	= 229 kN
per monteringshull	= 40 kN

Teknisk beskrivelse

Drag box er designet for VA-konstruksjon i åpent terreng og med stabilt underlag, og sikrer kun et lite område for legging av rørene. Videre graving av jord skjer i forkant, og drag

boxen trekkes gjennom den utgravde grøften til ny arbeidsstilling. Området bak boksen fylles og komprimeres, mens rørlegging skjer i området beskyttet av grøftekassen.

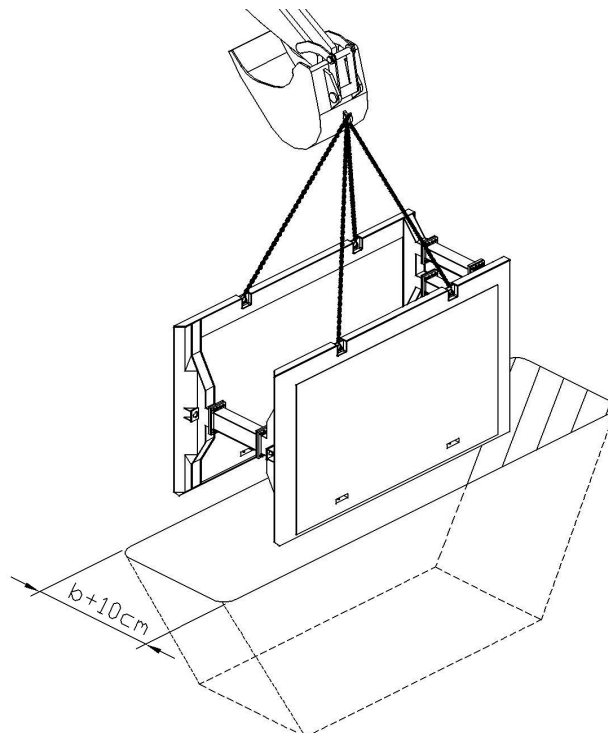
Bruksområde

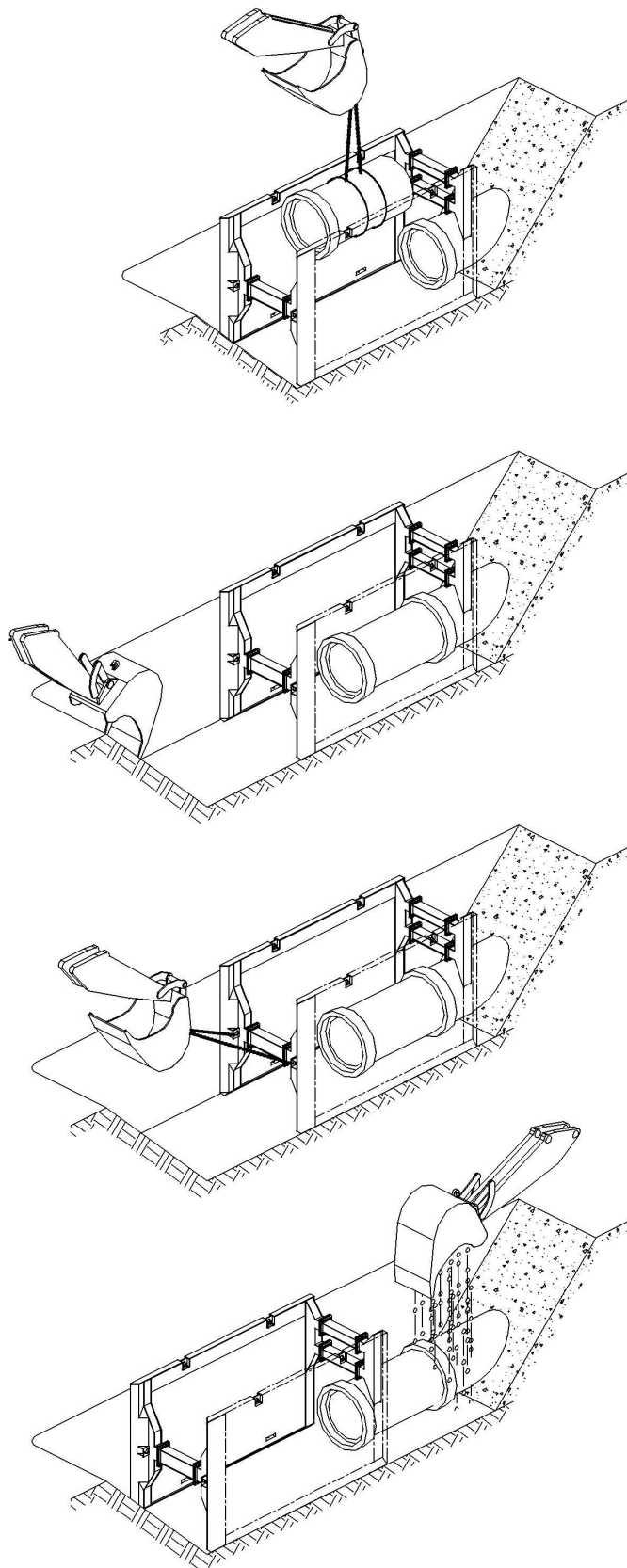
- For grøft ikke dypere enn 3 meter
- Grøftebredde fra 1.15m – 6.15m
- Anbefales ikke i grøft som ikke har kryssende kabler og rør.
- Drag box passer til alle type masser, men anbefales ikke der massene inneholder mye vann slik at det blir masseinntrengning fra endene.

Installasjonsveiledning

Plasser grøftekassen i grøften som er gravd ut til endelig dybde.

Ingen personer må befinne seg i grøften når grøftekassen heises ned i grøft.





Arbeidsmetode

Personell kan nå gå inn i arbeidsområdet mellom tværstagene ved hjelp av en passende stige eller graveskråning i bakkant hvis graveskråning tillater dette.

Rør skal legges og kobles i området beskyttet av drag boxen. Kjettinger må henges fra de fremre løfteringene og festes til gravemaskinens heisefeste. Sørg for at personell forlater grøften før du trekker boksen videre. Det er ikke tillatt å trekke i boksens mellomstykke. Ingen personell har tillatelse til å oppholde seg i fareområdet. Drag boxen trekkes deretter gjennom den utgravde grøften til den ny arbeidsposisjon.

Sørg for at det sist lagte røret er forsvarlig sikret, slik at det ikke frigjøres når du drar boksen. Etterfylling må alltid skje bak boksen, tatt i betraktning arbeidsområdets helling. Etter fylling må den komprimeres.

Demontering

Når rørinstallasjonen er fullført, må drag boxen demonteres.

Hele drag boxen må løftes ut av grøften.

Bruk kun de angitte løfteringene for å heve drag boxen.

Vi gjør oppmerksom på at både under montering og demontering er det forbudt å stå innenfor faresonen.

For å unngå for stor belastning på sideplatene skal minst 2 heisepunkt på hver sideplate benyttes.