

MANUALE D'USO

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO E DI POSA IN OPERA

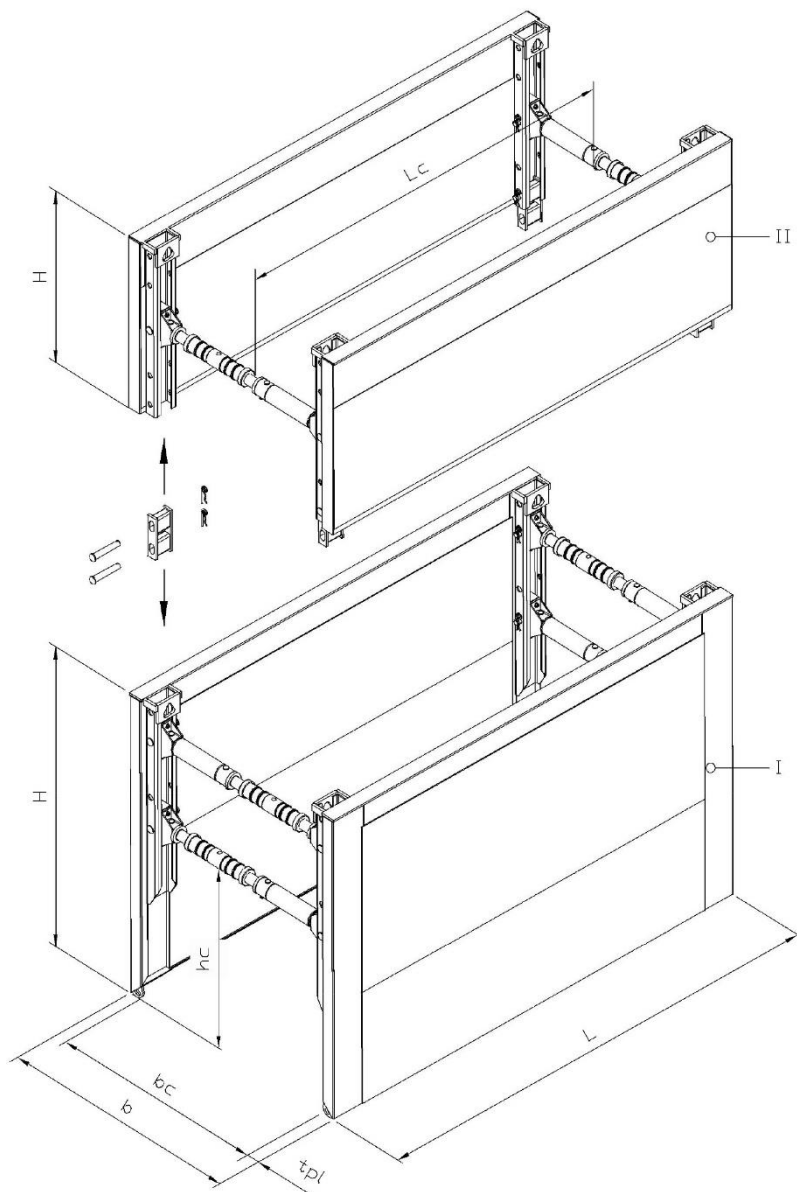
BOX DI BLINDAGGIO SCAVO SBH SERIE 600



CONTENUTI

Schema di montaggio e istruzioni di posa in opera e recupero	2
Certificati di conformità C.E. con traduzione italiana	6
Voce di capitolato per il blindaggio scavo	8
Dichiarazione di conformità C.E.....	9

Schema di montaggio e istruzioni di posa in opera e recupero



I Pannello base
II Pannello di sopra
H Altezza pannelli

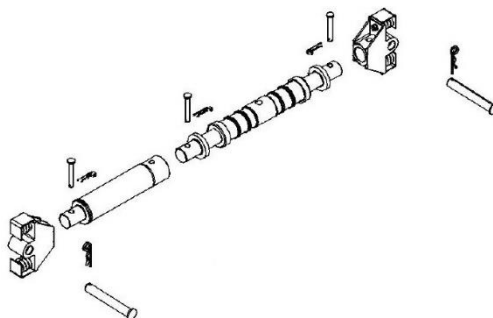
b Larghezza di scavo
bc Larghezza utile
tpi Spessore pannelli

hc Luce libera su fondo scavo
L Lunghezza dei pannelli
Lc Luce di passaggio

Parametri tecnici

Lunghezza (m) L	Altezza (m) H	Spessore (mm) D	Luca passag. (m)	Luca fondo (m)	Pressione ammessa (kN/m ²)	Profondità Max. (m)	Peso box (kg)	Tipo pannellone
3,00	2,40	100	2,60	1,50	51,6	6,0	1.918	603
3,00	2,60	100	2,60	1,50	51,6	6,0	2.032	604
3,00	1,40	100	2,60	1,50	51,6	6,0	1.204	608
3,50	2,40	100	3,10	1,50	44,2	6,0	2.144	601
3,50	2,60	100	3,10	1,50	44,2	6,0	2.276	602
3,50	1,40	100	3,10	1,50	44,2	6,0	1.348	607
4,00	2,40	100	3,60	1,50	38,7	6,0	2.370	605
4,00	2,60	100	3,60	1,50	38,7	6,0	2.518	606
4,00	1,40	100	3,60	1,50	38,7	6,0	1.492	609
4,50	2,40	100	4,10	1,50	37,0	6,0	2.864	631
4,50	2,60	100	4,10	1,50	37,0	6,0	3.040	610
4,50	1,40	100	4,10	1,50	37,0	6,0	1.878	617
5,00	2,40	100	4,60	1,50	33,4	5,9	3.118	627
5,00	2,60	100	4,60	1,50	33,4	5,9	3.312	640
5,00	1,40	100	4,60	1,50	33,4	5,9	2.046	628

Distanziale tipo 031/085



N° di prolunghe da 0.5 m/cd	Larghezza di scavo		Larghezza utile di scavo	
	Min. (m)	Max. (m)	Min. (m)	Max (m)
0	1,11	1,39	0,98	1,26
1	1,61	1,89	1,48	1,76
2	2,11	2,39	1,98	2,26
3	2,61	2,89	2,48	2,76
4	3,11	3,39	2,98	3,26
5	3,61	3,89	3,48	3,76
6	4,11	4,39	3,98	4,26

Fasi di montaggio

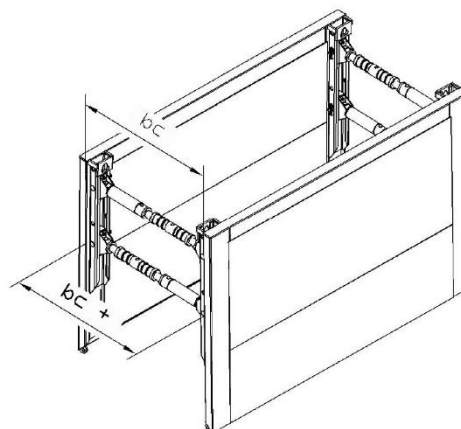
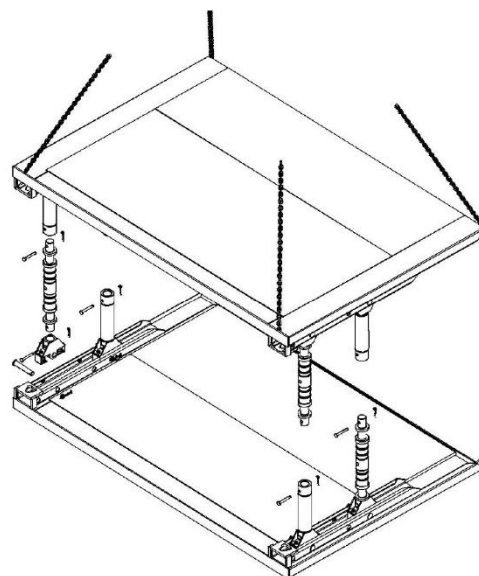
A. Si pone a terra "orizzontale" il 1° pannellone con le guide rivolte verso l'alto.

B. Si inseriscono i 4 distanziali in modo "verticale" e si fissano in basso, inserendo gli spinotti D. 40 x 220 più coppie elastiche.

C. Se sono previste prolunghe, allora si tolgono le 4 teste a molla superiori, si infilano dall'alto verticalmente le 4 prolunghe sui distanziali, sui quali vengono fissate con altrettanti spinotti 20 x 150 più coppie elastiche; si rimontano infine le 4 teste a molla smontate prima.

D. Si porta con l'autogrù o mezzo di cantiere equivalente il 2° pannellone "orizzontale" con le guide rivolte verso il basso e lo si pone sopra i 4 distanziali, che vanno inseriti e quindi bloccati dentro le guide con 4 spinotti D. 40 x 220 più coppie elastiche.

E. Ora si può ribaltare e mettere in piedi l'elemento così montato.

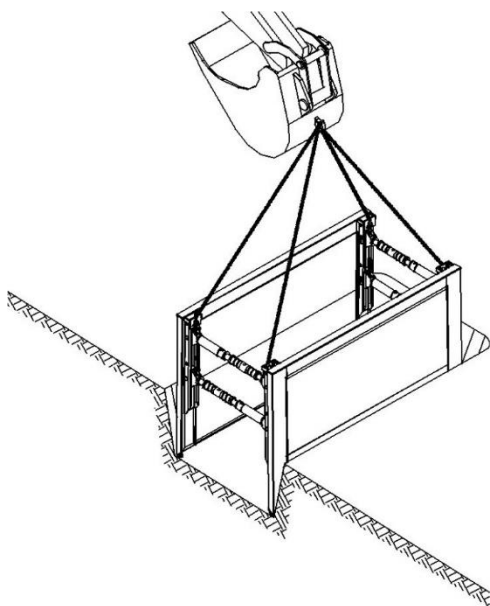


NB * Va usato un cavo a 4 funi D. 20 lunghe 3 m/cad. oppure 4 catene di uguale portata.

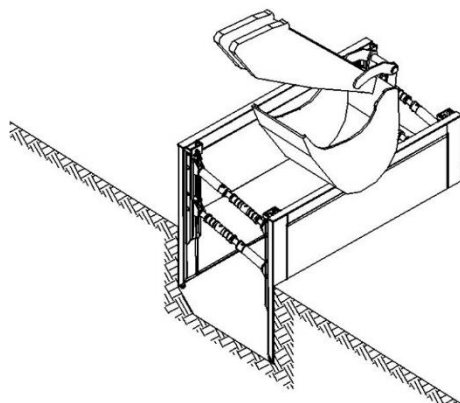
Ricordarsi che lo sforzo di d'estrazione può raggiungere il triplo del peso.

Posa in opera

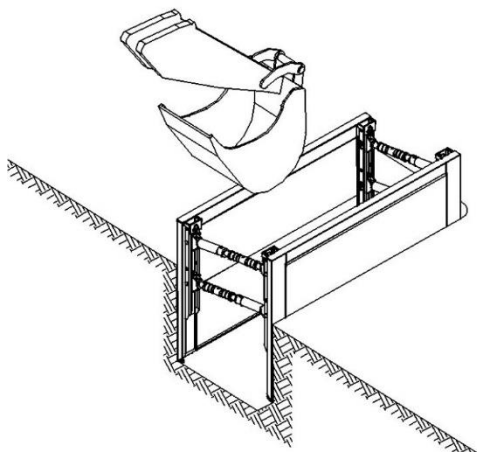
Con questo tipo di blindaggio è possibile armare lo scavo man mano che si procede verso il fondo, pressando alternativamente i due pannelli.



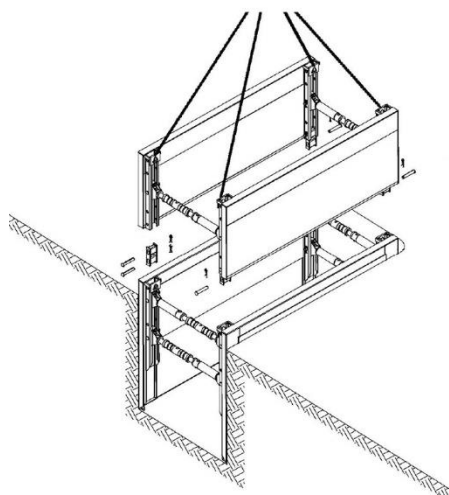
(1) Posa in opera del box base



(2) Pressare il box da entrambi i lati per circa 0.5 m



(3) L'operazione va ripetuta fino a fondo scavo



(4) Installazione del box di soprizzo

Certificati di conformità C.E. con traduzione italiana

Certificati di conformità C.E. N° BAU 19032

Emesso il 13.02.2019 (come da copia conforme qui allegata) dall'Associazione tedesca dei Sindacati di categoria preposti alla sicurezza nei lavori di scavo.

Trattasi del Box di Blindaggio "Serie 600", costruito dalla Ditta SBH GmbH di Heinsberg (Germania), costituito da una copia di pannelloni a tagliente di ferro, alle cui estremità vanno inseriti, distanziatori regolabili o fissi, il cui numero e dimensionamento varia in funzione della profondità e larghezza di scavo.

I valori di resistenza alla pressione del terreno ammessi da questo sistema d'armatura dello scavo vanno desunti dai dati caratteristici riportati sul relativo prospetto "SBH" oppure sulla relativa relazione di calcolo statico.

In particolare i valori più significativi sono i seguenti:

- Lunghezza pannelloni da 2.00 a 4.50 m
- Altezza pannelloni di base 2.60/2.40 m e 1.40 per i sopralzi
- Max. profondità 6.00 m

L'attrezzatura suddetta è costruita in conformità alla legge tedesca riguardo alla sicurezza nell'uso di attrezzature edili (edizione Aprile '92) ed in osservanza delle prescrizioni relative alla sicurezza dei lavori di scavo (edizione Agosto '93).

La SBH GmbH è autorizzata pertanto ad utilizzare il marchio "GS" (= SICUREZZA COLLAUDATA) su tutti i prodotti uguali a quello oggetto del presente certificato.

Questo certificato ha validità fino al **12.02.2024**.

certificate
no. **BAU 19032**
dated 2019-02-13

Translation In any case, the German original shall prevail.

EuroTest Certificate

Name and address of the holder of the certificate: (customer) **SBH Tiefbautechnik GmbH**
Ferdinand-Porsche-Str. 8
52525 Heinsberg
GERMANY

Product designation: **Margin-supported trench shoring system, made of steel**

Type: **600er Series**

Testing based on: **EN 13331-2:2002**
EN 13331-1:2002
DIN 4124:2012

Test report: **20180176004**

Further details: **Panel thickness 100 mm up to panel length of 4,00 m**
Permissible panel moment - permissible M=79,1 kNm/m
Permissible side section moment - permissible M=78,6 kNm/m
Panel thickness 120 mm up to panel length of 6,00 m
Permissible panel thickness - permissible M=100,2 kNm/m
Permissible side section moment - permissible M=94,4 kNm
Consequence certificate to number: 14034-ET

Intended Purpose

The permissible earth pressure loading is to be taken from the manufacturer's manual as a function of the system dimensions.

The manufacturer is also Certificate holder

The type tested complies with the test basis specified above.
The holder of the certificate is entitled to affix the ET-mark shown overleaf to the products complying with the type tested.

The present certificate including the right to affix the ET-mark is valid until: **2024-02-12**

Further provisions concerning the validity, the extension of the validity and other conditions are laid down in the Rules of Procedure for Testing and Certification.



Dipl.-Ing. (FH) Franz Welsch
Deputy Head of Certification Body





Voce di capitolato per il blindaggio scavo

Per blindaggio scavo s'intende l'attrezzatura metallica atta a sostenere le pareti degli scavi ed a preservare l'incolumità del personale addetto alle lavorazioni, sia dentro che a bordo degli scavi stessi.

Esso sarà costituito essenzialmente da due sistemi d'attrezzatura qui di seguito espressi:

A. box di blindaggio quali cassoni autoaffondanti, premontati a bordo scavo, del tipo a ribaltamento oppure a traino, per scavi con profondità massima di ca. 4 m.

B. moduli di blindaggio del tipo con guide di scorrimento a semplice o a doppio binario da infiggere nel terreno ed atte a ricevere i pannelli scorrevoli, man mano che si procede nello scavo, per scavi con profondità maggiori di 4 m.

Questi moduli di blindaggio si possono impiegare anche "a cassa chiusa" per la realizzazione di vasche interrato, di pozzi di spinta o di arrivo per spingi tubo: basta aggiungere alla dotazione prevista per lo scavo in trincea quattro guide d'angolo di lunghezza pari alla profondità di scavo, così da realizzare un blindaggio chiuso su tutte e quattro le pareti dello scavo.

Entrambi i sistemi sono dotati di distanziatori metallici regolabili nel numero e nelle dimensioni.

Sia i pannelli, che i distanziatori sono costruiti in base a opportuni calcoli statici a seconda della natura del terreno e della profondità di scavo, tenendo anche conto di eventuale presenza d'acqua di falda e di edifici contigui allo scavo o di traffico stradale a bordo scavo.

L'impiego di questa attrezzatura di blindaggio sarà compensato a metro quadro di parete di scavo effettivamente salvaguardata, in particolare per scavi con profondità superiore a 1.50 m; in conformità al D.P.R. n° 164 del 07.01.1956/Cap. III * Par. 12-13-14-15.



Dichiarazione di conformità C.E.

La società R.I. Rappresentanze Industriali s.r.l. dichiara sotto la propria ed esclusiva responsabilità, che il prodotto denominato



BLINDAGGIO SCAVO

al quale la presente dichiarazione si riferisce, sono stati costruiti conformemente alle Norme UNI EN 13331 / 1 – 2 del 2002 e alla Norma DIN 4124 del 2012.

Il blindaggio scavo fornito è composto da attrezzatura metallica Serie 600. Si allega n° 1 certificato di conformità n° BAU 19032 con traduzione italiana.

Rosate (MI), 13.02.2019

L'Amministratore
Ing. Sergio Picasso

R.I. RAPPRESENTANZE INDUSTRIALI
Via De Gasperi, 3
I - 20088 Rosate (MI)

