

## Krings sistemas de entibación / Sistemas modulares con apoyo lateral

### KS 60



#### KS 60

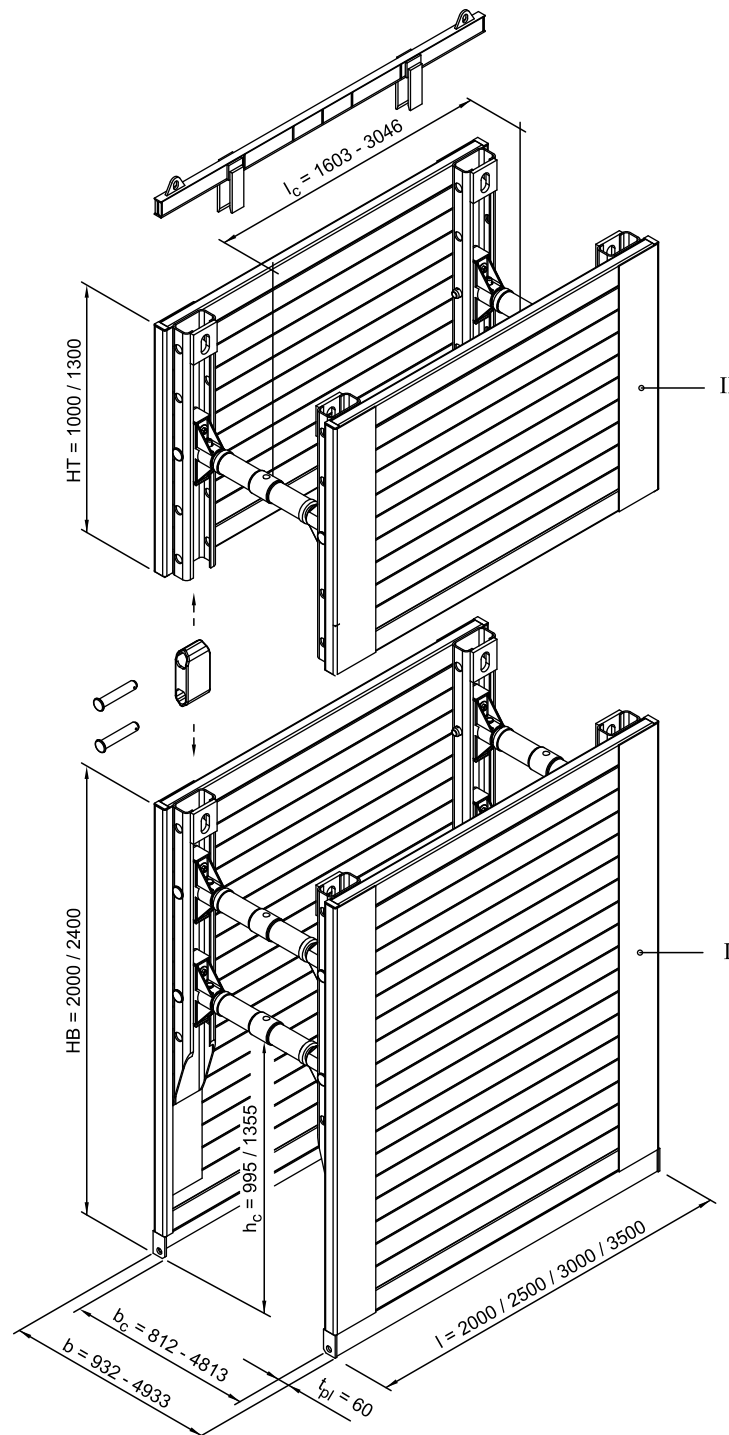
Longitud de entibación	2,00 m - 3,50 m
Altura base	2,00 m / 2,40 m
Altura alzado	1,00 m / 1,30 m
Altura de traspaso de tubería	máx. 1,355 m
Peso	1111 kg - 1551 kg

La KS 60 estable está confeccionada en su clase para soportar grandes cargas, y caracterizada por su peso escaso y su gran seguridad. Estos factores convierten a la "box" ligera en una entibación ideal en campo abierto, así como en proyectos de construcción de canales de tamaño medio en áreas interurbanas .

En casos puntuales y dependiendo de la profundidad de la entibación, la capacidad de carga podrá ser elevada en coordinación con nuestro departamento técnico.

Los puntales son compatibles con el sistema de "boxes" y guías de deslizamiento. La toma de carga se realiza mediante los muelles articulados, entre los puntales y el panel de entibación. Por ello, el montaje y la retirada se realizan de modo rápido y fácil con excavadoras pequeñas, tanto con el método de ajuste como con el de descenso.

## KS 60



I	Base	$l_c$	Longitud de traspaso de tubería
II	Alzado	$b$	Anchura de entibación
HB	Altura base	$b_c$	Anchura interior
HT	Altura alzado	$h_c$	Altura de traspaso de tubería
$l$	Longitud	$t_{pl}$	Espesor de panel

### ↑ KS 60

(Todas las medidas en mm)

## KS 60

### Bases

Nº art.	l [m]	h [m]	t <sub>pl</sub> [m]	h <sub>c</sub> [m]	l <sub>c</sub> [m]	G / VP [kg]	G / Box [kg]	A [m²]	eh [kN/m²]
131 060	3,00	<b>2,00</b>	0,06	0,995	2,61	460,0	1.185,0 *	6,00	27,0
131 080	3,50	<b>2,00</b>	0,06	0,995	3,05	430,0	1.125,0 *	7,00	26,5
131 040	2,00	<b>2,40</b>	0,06	1,355	1,61	380,0	1.025,0 *	4,80	40,0
131 050	2,50	<b>2,40</b>	0,06	1,355	2,11	460,0	1.195,0 *	6,00	32,0
131 070	3,00	<b>2,40</b>	0,06	1,355	2,61	510,0	1.229,0 *	7,20	27,0
131 090	3,50	<b>2,40</b>	0,06	1,355	3,05	650,0	1.551,0 *	8,40	26,5

\* con husillos SP SB 98x700

### Alzados

Nº art.	l [m]	h [m]	t <sub>pl</sub> [m]	h <sub>c</sub> [m]	l <sub>c</sub> [m]	G / VP [kg]	G / Box [kg]	A [m²]	eh [kN/m²]
131 140	3,00	<b>1,00</b>	0,06	-	2,61	178,0	531,0 *	3,00	27,0
131 160	3,50	<b>1,00</b>	0,06	-	3,05	333,0	841,0 *	3,50	26,5
131 120	2,00	<b>1,30</b>	0,06	-	1,61	245,0	665,0 *	2,60	40,0
131 130	2,50	<b>1,30</b>	0,06	-	2,11	300,0	775,0 *	3,25	32,0
131 150	3,00	<b>1,30</b>	0,06	-	2,61	330,0	835,0 *	3,90	27,0
131 170	3,50	<b>1,30</b>	0,06	-	3,05	392,0	959,0 *	4,55	26,5

\* con husillos SP SB 98x700

### Puntales de entibación / Alargaderas

Nº art.	Descripción abreviada	l [m]	G [kg]
139 385	<b>Alargadera enchufable ZW WB - 108x1000</b>	<b>1,00</b>	28,0
139 400	<b>Alargadera enchufable ZW WB - 108x1500</b>	<b>1,50</b>	37,4
139 420	<b>Alargadera enchufable ZW WB - 108x2000</b>	<b>2,00</b>	47,3
139 425	<b>Alargadera enchufable ZW WB - 108x2500</b>	<b>2,50</b>	60,0
139 430	<b>Alargadera enchufable ZW WB - 108x300</b>	<b>0,30</b>	13,8
139 445	<b>Alargadera enchufable ZW WB - 108x500</b>	<b>0,50</b>	17,7
139 470	<b>Alargadera enchufable ZW WB - 121x1000</b>	<b>1,00</b>	36,3
139 510	<b>Alargadera enchufable ZW WB - 121x500</b>	<b>0,50</b>	25,1
138 260	<b>Husillo enchufable SP SB 98x392</b>		15,7
138 280	<b>Husillo enchufable SP SB 98x550</b>		22,0
138 290	<b>Husillo enchufable SP SB 98x700</b>		34,0
138 300	<b>Husillo enchufable SP SB 98x817, completo</b>		76,9
108 960	<b>Medio husillo enchufable SP SB 98x817, derecha</b>		33,0
108 950	<b>Medio husillo enchufable SP SB 98x817, izquierda</b>		32,0

### Anchuras de entibación SP SB 98x550

Alargadera	l [m]	b <sub>c</sub> [m]	b [m]
	sin	0,812 - 1,012	0,932 - 1,132
139 430	0,30	1,112 - 1,312	1,232 - 1,432
139 445	0,50	1,312 - 1,512	1,432 - 1,632
139 385	1,00	1,812 - 2,012	1,932 - 2,132
139 400	1,50	2,313 - 2,512	2,432 - 2,632
139 420	2,00	2,812 - 3,012	2,932 - 3,132
139 425	2,50	3,312 - 3,512	3,432 - 3,632

## KS 60

### Anchuras de entibación SP SB 98x700

Alargadera	l	b <sub>c</sub>	b
	[m]	[m]	[m]
	sin	0,988 - 1,328	1,108 - 1,448
139 430	0,30	1,288 - 1,628	1,408 - 1,748
139 445	0,50	1,488 - 1,828	1,608 - 1,948
139 385	1,00	1,988 - 2,328	2,108 - 2,448
139 400	1,50	2,488 - 2,828	2,608 - 2,948
139 420	2,00	2,988 - 3,328	3,108 - 3,448
139 425	2,50	3,488 - 3,828	3,608 - 3,948

### Anchuras de entibación SP SB 98x817

Alargaderas	l	b <sub>c</sub>	b
	[m]	[m]	[m]
0	0,00	0,913 - 1,313	1,033 - 1,433
1	0,50	1,413 - 1,813	1,533 - 1,933
2	1,00	1,913 - 2,313	2,033 - 2,433
3	1,50	2,413 - 2,813	2,533 - 2,933
4	2,00	2,913 - 3,313	3,033 - 3,433
5	2,50	3,413 - 3,813	3,533 - 3,933
6	3,00	3,913 - 4,313	4,033 - 4,433
7	3,50	4,413 - 4,813	4,533 - 4,933

Por cada puntal de entibación pueden emplearse 7 alargaderas de 500 mm como máximo

### Accesorios / piezas de recambio

Nº art.	Descripción abreviada	l [m]	G [kg]	d [m]
861 077	Barra de presión E+S / Krings (entibación ligera, KS 60, KVL)	1,80	117,0	
861 078	Barra de presión E+S / Krings (entibación ligera, KS 60, KVL)	2,30	138,0	
861 079	Barra de presión E+S / Krings (entibación ligera, KS 60, KVL)	2,80	161,0	
861 080	Barra de presión E+S / Krings (entibación ligera, KS 60, KVL)	3,30	183,0	
139 070	Cadenas, 4 cuerdas, 2300 x 13	2,30	45,0	
139 080	Cadenas, 4 cuerdas, 2800 x 13	2,80	57,0	
138 200	Chaveta 92 x 5	0,092	0,1	0,005
138 020	Fijación muelle de compresión 100 x 85	0,100	0,8	0,085
139 125	Llave del husillo (acodada)		5,0	
139 130	Llave del husillo (recta)		5,0	
138 030	Pasador 125 x 20	0,125	0,4	0,020
138 040	Pasador 140 x 20	0,140	0,4	0,020
138 070	Pasador 212 x 43	0,212	2,5	0,043
139 100	Pasador de unión 290 x 145		5,5	
138 160	Resorte de compresión FP 80	0,084	0,8	0,054
138 170	Soporte husillo FP 80		13,0	
139 110	Suspensión cuerda, 4 líneas, 1800 x 20	1,80	40,0	
139 120	Suspensión cuerda, 4 líneas, 2800 x 20	2,80	46,0	

l	Longitud	d	Diámetro
l <sub>c</sub>	Longitud de traspaso de tubería	A	Superficie
b	Anchura de zanja	G	Peso
b <sub>c</sub>	Anchura interior	G / VP	Peso / panel de entibación
h	Altura de panel	G / Box	Peso / "box" de entibación
h <sub>c</sub>	Altura de traspaso de tubería	eh	Presión terrestre admisible
t <sub>pl</sub>	Espesor de panel		