



## Sommaire

### Fiches techniques

Mini KKP - Montage & Mise en Place  
Mini Guide palfeuille

Modèle	Largeur	Hauteur	Poids	Longueur	Volume
MS 40	40	40	1200	10	120
MS 50	50	50	1500	10	150
MS 60	60	60	1800	10	180
MS 80	80	80	2400	10	240
MS 100	100	100	3000	10	300

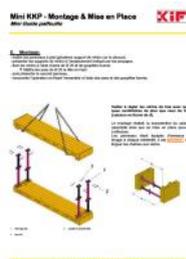
MS 40

Modèle	Largeur	Hauteur	Poids	Longueur	Volume
MS 40	40	40	1200	10	120
MS 50	50	50	1500	10	150
MS 60	60	60	1800	10	180
MS 80	80	80	2400	10	240
MS 100	100	100	3000	10	300



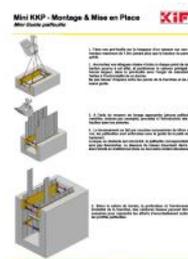
p3

### Montage blindage



p5

### Mise en place



p6

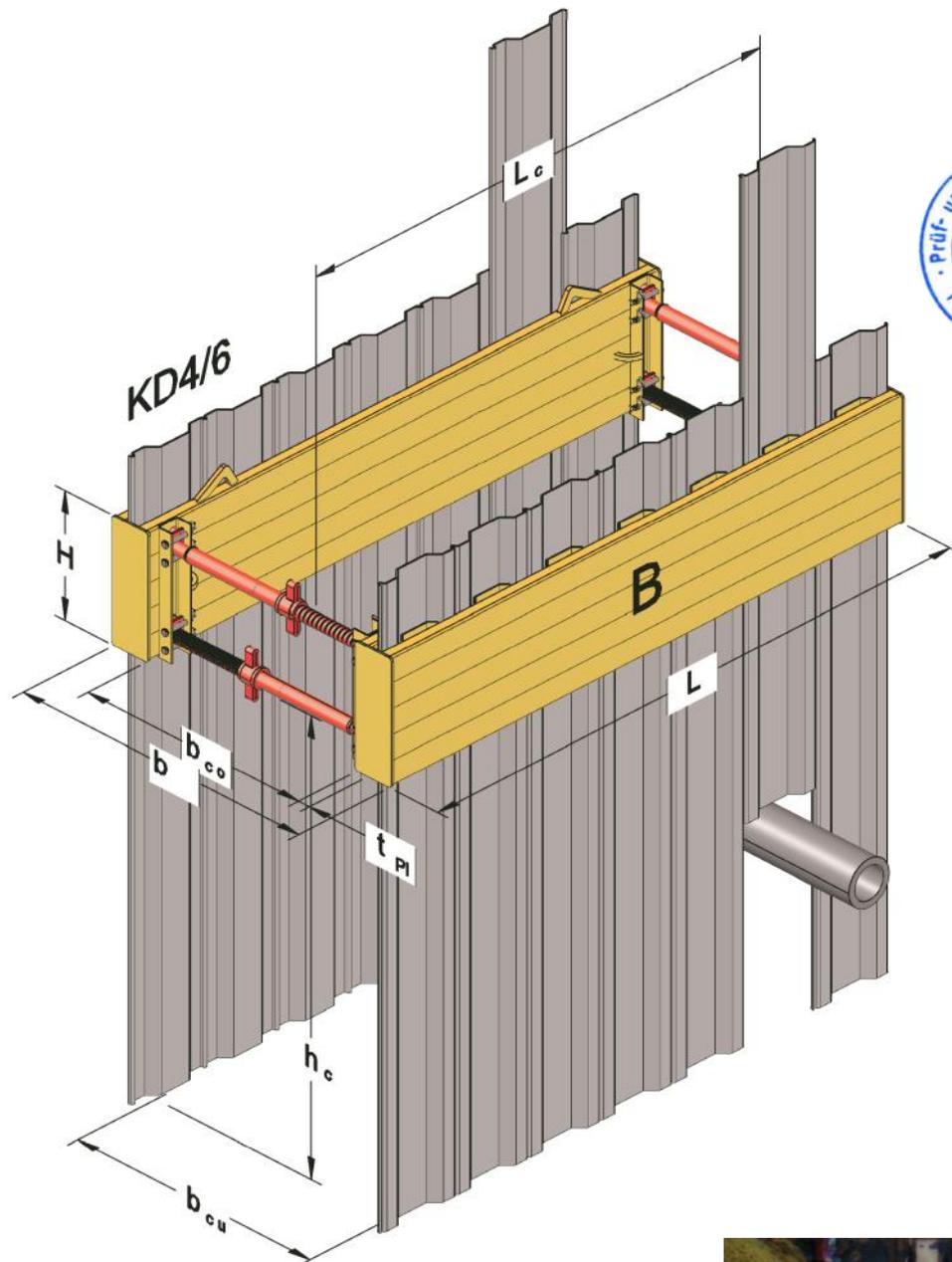
### Accessoires



p7

# Mini KKP - Montage & Mise en Place

## Mini Guide palfeuille



Conformité  
DIN 4124  
DIN EN 13331

H	Hauteur panneau
L	Longueur panneau
$L_c$	Espace libre entre vérins
$b_{co}$	Largeur entre guides
$b_{cu}$	Largeur entre palfeuilles
b	Largeur hors tout
$t_{pl}$	Epaisseur de panneau



# Mini KKP - Montage & Mise en Place

## Mini Guide palfeuille



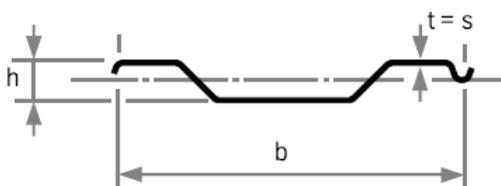
Panneau de base LxH	Poids caisson	Nombre de palfeuilles	Libre passage entre vérins	Epaisseur de panneau int.	Contrainte de flexion à état limite qd
[mm]	[kg]	[KD4]	$L_c$ [mm]	$t_{pl}$ [mm]	[kN/m]
KKP 2040x600	560	10	1740	60	92.6
KKP 2440x600	650	12	2140	60	61.8
KKP 2840x600	730	14	2540	60	44.2

Toute autre dimension, nous consulter.

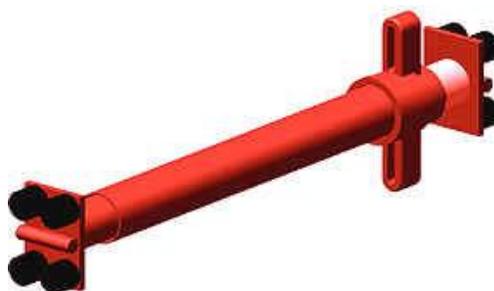
Résistance caractéristique des points d'extraction, de raccordement et de traction (sens vertical):

- Sur anneaux en tête de panneau  $R_d = 229$  kN

**KD 4/6**



Largeur b	Hauteur h	Epaisseur t	Couple résistant $W_y$	Module d'inertie $I_y$	Moment fléchissant $M_d$	Poids palfeuille	Poids rideau
[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>3</sup> /m]	[cm <sup>4</sup> /m]	[kNm/m]	[kg/m]	[kg/m <sup>2</sup> ]
400	50	6	102	254	25.5	22.1	55.3



Type de vérin	Largeur utile bc	Largeur entre palfeuilles bcu	Largeur hors tout b	Poids
	[m]	[m]	[m]	[kg]
A	0.53 - 0.63	0.65 - 0.75	0.89 - 0.99	12.4
B	0.62 - 0.81	0.74 - 0.93	0.98 - 1.17	13.5
C	0.80 - 1.17	0.92 - 1.29	1.16 - 1.53	15.7
D	1.16 - 1.89	1.28 - 2.01	1.52 - 2.25	19.4

# Mini KKP - Montage & Mise en Place

## Mini Guide palfeuille



### **A. Généralités:**

Le caisson monobloc de blindage KIF, se présente sous la forme de 2 panneaux de mêmes dimensions mis face à face dont l'écartement est rigide assuré par des vérins mécaniques.

Pour le montage, il est nécessaire de prévoir:

- un moyen de manutention (pelle mécanique, chariot élévateur ou grue mobile),
- deux compagnons accompagnant le conducteur de l'engin de manutention,
- des élingues chaînes 4 brins répondant aux normes en vigueur (*DIN 5687 / DIN 5688 / ISO 3076 NF 818 4/+A1*),
- une massette, une barre à mine, ou barre de réglage pour les vérins.
- et éventuellement des bastaings (*l'équipement standard ne nécessite pas de clé pour boulonnage*)

Les livres des normes ci-après cités sont à respecter dans l'intégralité des versions valides:

- DIN 4124 Excavations et tranchées
- DIN EN 13331 parties 1 & 2 appareils de blindage de tranchées
- Règles de sécurité de la santé du travail.
- Instructions pour la prévention des accidents/instructions relatives à la sécurité au travail.

Notre matériel de blindage porte le sigle GS (sécurité certifiée), il est conforme aux normes européennes en vigueur.

### **A. Levage & transport**

Seuls les anneaux de manutention peuvent être utilisés pour le levage.

Les moyens de manutention doivent être adaptés au poids à transporter.

Par mesure de sécurité, seuls des crochets munis de chape peuvent être utilisés.

Le transport doit au possible, être effectué le plus près du sol afin d'éviter tout mouvement pendulaire inutile.

Il est interdit de se tenir dans la zone de giration de l'appareil de levage ainsi que sous des charges levées.

Attention aux lignes électriques!

Un contact visuel permanent doit être maintenu entre le machiniste et la personne qui le guide.

### **C. Mesures de diminution des risques**

Le chantier doit être suffisamment délimité et sécurisé (rubans de chantier, barrières .ou autres).

Le trafic routier alentour doit le cas échéant, être sécurisé par du personnel supplémentaire.

Le personnel doit porter des vêtements de sécurité (casque, chaussures de sécurité, gants).

D'éventuelles instabilités dues au vent pouvant survenir durant le montage ou l'installation du blindage doivent être prises en considération.

Les pièces de blindage doivent au possible, être entreposées de façon horizontale sur un sol stable.

Lors de l'installation les instructions du mode d'emploi doivent être respectées.

### **D. Maintenance & réparation**

De façon générale, le bon de fonctionnement de toutes les pièces de blindage doit être vérifiée avant chaque mise en place.

Toute pièce de blindage défectueuse ou déformée ne doit pas être utilisée.

De légers dommages peuvent être réparés par vos soins après avoir consulté votre partenaire KIF.

Seules des pièces de rechange originales KIF peuvent être utilisées lors de réparations.

Nous attirons votre attention sur le fait que toute réparation effectuée de façon non-conforme ainsi que l'utilisation de pièces de rechange provenant d'autres fabricants entraîneraient l'annulation de la garantie.

Selon l'intensité d'utilisation des pièces, ces dernières doivent être repeintes à la peinture antirouille tous les deux ans.

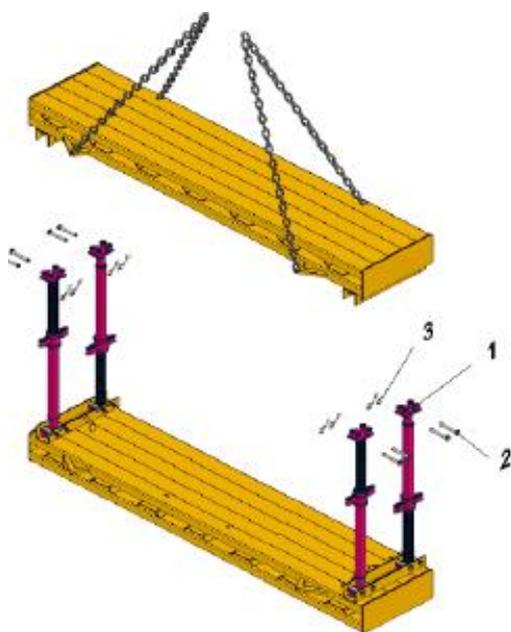
# Mini KKP - Montage & Mise en Place

## Mini Guide palfeuille



### E. Montage:

- mettre les panneaux à plat (*glissières support de vérins sur le dessus*)
- présenter les supports de vérins à l'emplacement indiqué par les perçages.
- fixer les vérins à l'aide d'axes de  $\varnothing 20$  et de goupilles fournis.
  - ☞ Mettre les axes de  $\varnothing 20$  la tête en haut.
- puis présenter le second panneau.
- renouveler l'opération en fixant l'ensemble à l'aide des axes et des goupilles fournis.



1 Vérin type étau

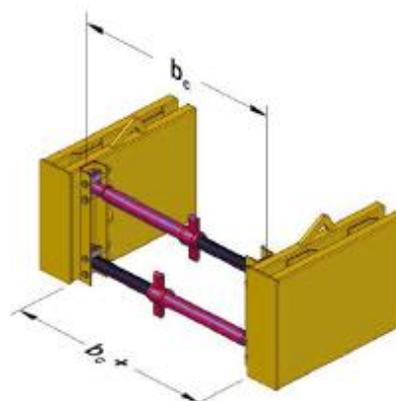
2 Goupille de sécurité Béta

3 Axe  $\varnothing 20$

Veiller à régler les vérins du bas avec quelques centimètres de plus que ceux du haut (*caisson en forme de A*).

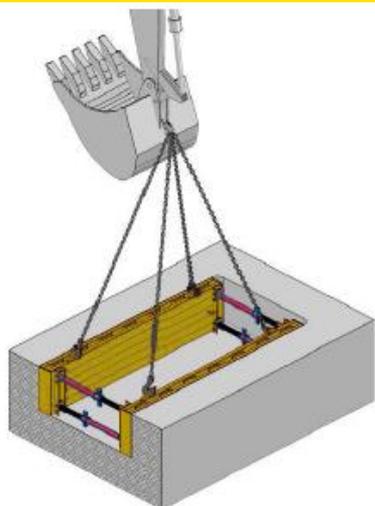
Le montage réalisé, la manutention du caisson assemblé ainsi que sa mise en place peuvent s'effectuer.

Les panneaux étant équipés d'anneaux de levage à chaque extrémité, il est **INTERDIT** d'élinguer les chaînes aux vérins.



# Mini KKP - Montage & Mise en Place

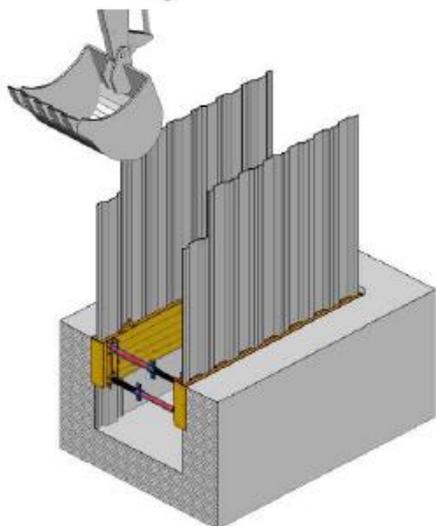
## Mini Guide palfeuille



1. Faire une pré-fouille sur la longueur d'un caisson sur une profondeur maximum de 1.0m; jamais plus que la hauteur du panneau guide.

2. Accrochez vos élingues chaîne 4 brins à chaque point de manutention pourvu à cet effet, et positionner le caisson pré-réglé à la bonne largeur, dans la pré-fouille avec l'engin de manutention. Veillez à l'horizontalité de ce dernier.

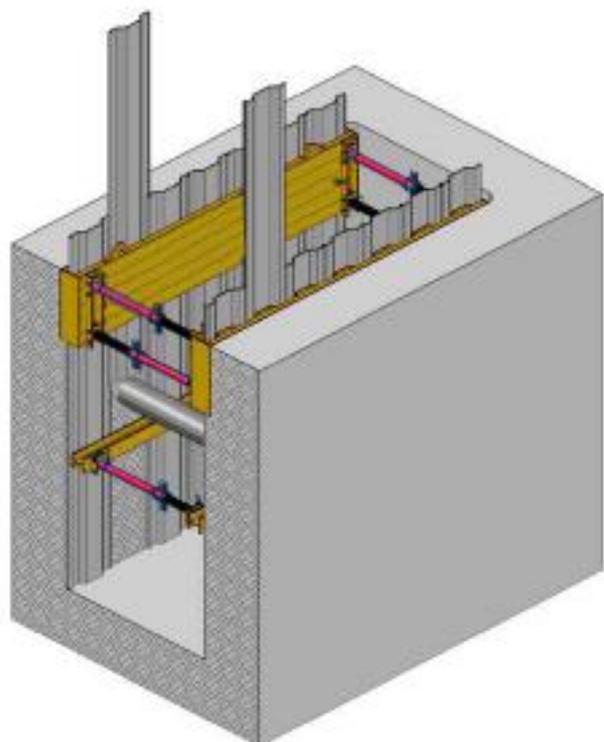
Ne pas laisser d'espace entre les parois de la tranchée et les panneaux guide.



3. A l'aide de moyens de levage appropriés (pinces palfeuilles, manilles, chaînes par exemple), procédez à l'introduction des palfeuilles dans les alvéoles.

4. Le terrassement se fait par couches successives de 50cm environ, les palfeuilles sont enfoncées avec le godet de la pelle simultanément.

Lorsque un obstacle est rencontré, la palfeuille correspondante ne sera pas descendue. Le dessous du réseau traversant devra être alors blindé en traditionnel (bois ou tout autre évitant éboulement).



5. Selon la nature du terrain, la profondeur et l'environnement immédiat de la tranchée, des ceintures basses peuvent être nécessaires pour reprendre les efforts d'encorbellement subis par les profilés palfeuilles.

### G. Accessoires



Accessoire obligatoire pour les travaux nécessitant de la manutention de palfeuilles ou palplanches, cette pince automatique sécurise le décrochage de la palfeuille ou la palplanche à distance.

Type	LZ-1	DZ-3
Force de traction	1 000 kg	3 000 kg
Palfeuille	CR440 - KD4 ou équivalent	KD6-8 ou équivalent
Epaisseur de prise	4mm	8mm
Poids	4kg	15kg

# Mini KKP - Montage & Mise en Place

## Mini Guide palfeuille



Comment utiliser une pince automatique de palfeuilles DZ3?



Déverrouiller l'axe par une simple rotation à 180°.



Faire glisser la pince jusqu'au perçage de la palfeuille



Veiller à ce que l'axe soit au droit du perçage.



Verrouiller l'axe par une simple rotation à 180°.



La palfeuille fixée, la manutention sécurisée peut se faire.



La palfeuille en place et stable, décrochage



Tirer sur la ficelle afin de procéder à distance à une rotation de 180° de l'axe.



La pince libère la palfeuille.

La pince automatique à palfeuilles permet d'éviter d'escalader pour décrocher les profils.

Ne pas utiliser la pince automatique à palfeuilles pour la dépose des profils.

(nous proposons des pinces d'extraction)

Ne pas évoluer sous la charge manutentionnée.