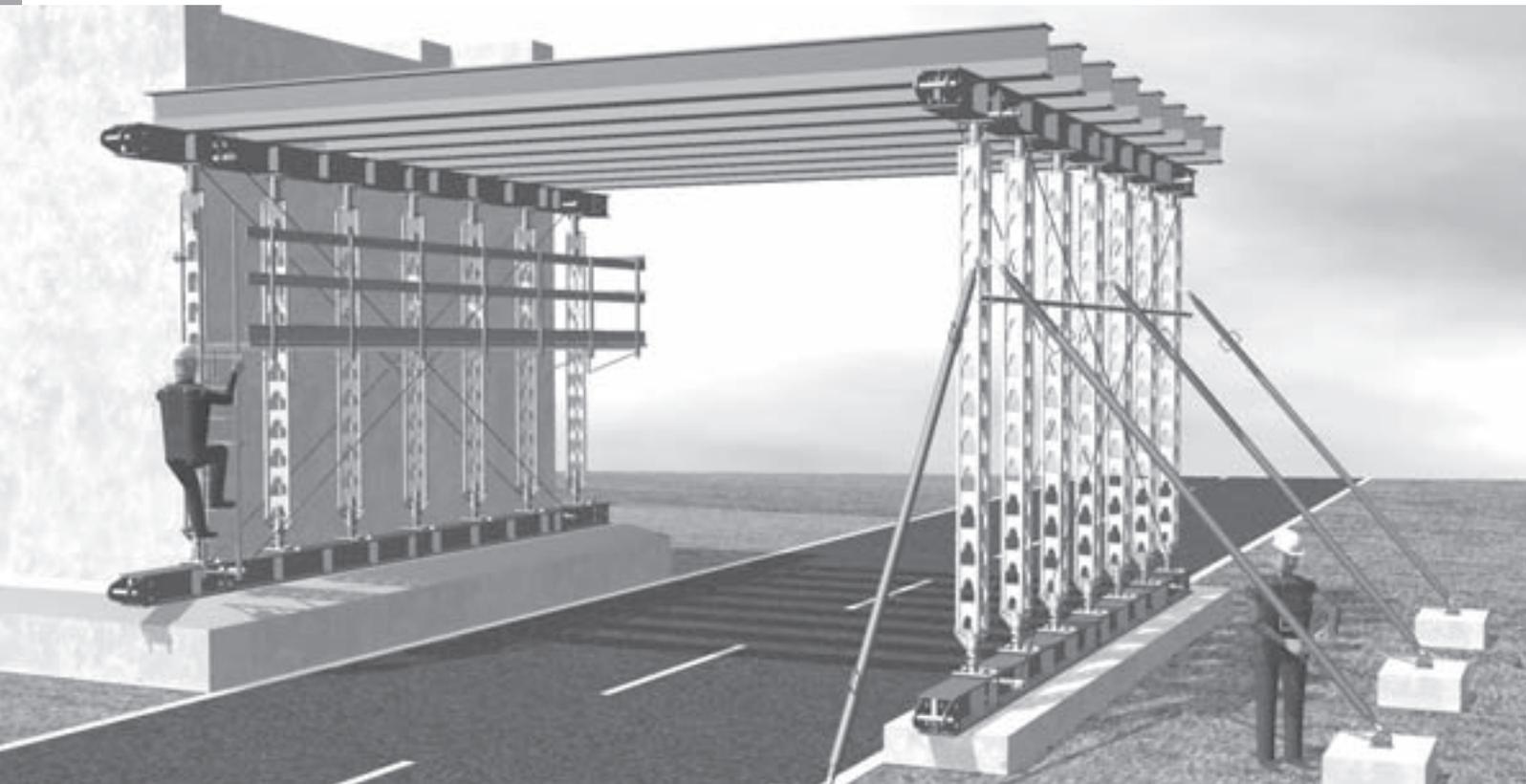


Etai à forte charge HD 200

Etalement

Instructions de montage et d'utilisation pour une mise en oeuvre standard



Sommaire

Introduction

Vue d'ensemble - composants principaux	1
Mise en oeuvre standard	2
Utilisation conforme	2
Consignes de sécurité	3
Généralités	3

A Montage et démontage

A1	Montage des étais	
	Assembler les éléments d'étais HDS, HDSS	4
	Monter le vérin de tête HDK 45	5
	Monter le décintreur HDA	6
A2	Montage en position couchée de la palée	
	Montage de la poutre sablière	8
	Montage des étais	8
	Montage des contreventements	9
	Tubes de contreventement comme aide au montage	9
	Montage de la plate-forme de travail	10
	Montage de l'échelle	11
	Montage des étais de réglage	12
	Mise en place de la palée	13
A3	Montage en position verticale de la palée	
	Poutre sablière comme poutre inférieure	13
	Mise en place des étais de base	13
	Mise en place des étais intermédiaires	14
	Poutre sablière comme poutre supérieure	15
	Montage des contreventements	16
A4	Démontage en position verticale de la palée	
	Décintrer la palée	17
	Démontage de la poutrelle primaire	18

B Application

B1	Charges et assemblages	
	Reprise de charge	20
	Charges horizontales	20
B2	Utilisation	
	Palées isolées	22
	Etais individuels	23
	Palées sans poutre inférieure	23
	Sablières constituées de deux palées individuelles ou plus	23
	Augmentation des charges	24
	Utilisation comme étai d'appui incliné	24

Tableaux

Tableaux HD 200	25
-----------------	----

Nomenclature

Nomenclature	26
--------------	----

Légende



Consigne de sécurité



Nota



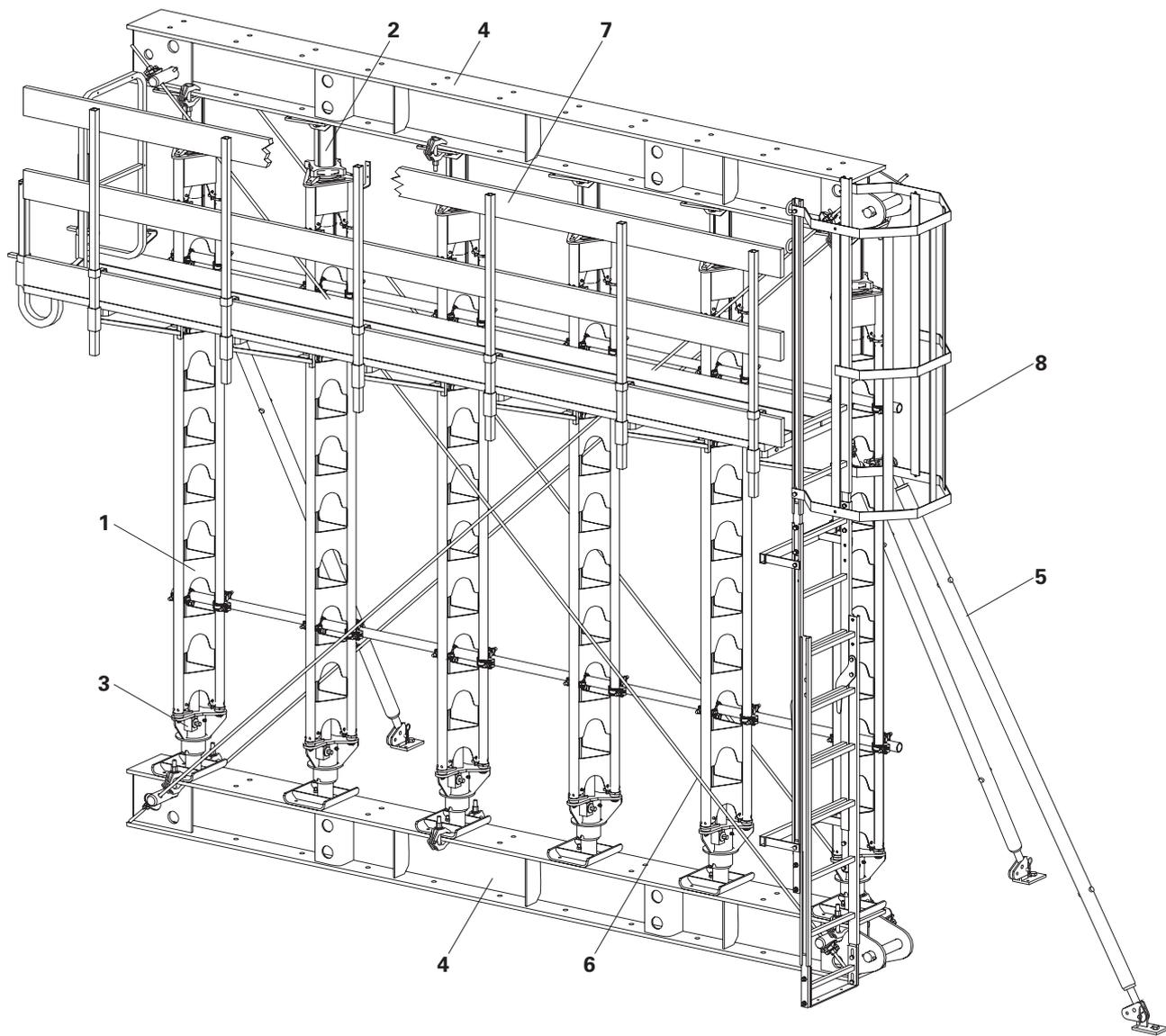
Contrôle visuel



Conseil

Introduction

Vue d'ensemble - composants principaux



- 1 Élément d'étais HDS / HDSS
- 2 Vérin de tête HDK
- 3 Décintreur HDA
- 4 Poutres sablières HDT en poutres supérieures et inférieures
- 5 Etai de réglage et étai de montage
- 6 Contreventement
- 7 Plate-forme de travail
- 8 Echelle

Introduction

Mise en oeuvre standard

Caractéristiques

L'étau à forte charge HD 200 est un étau de structure portante destiné à la réalisation d'étaisements lourds. Il s'utilise comme étau individuel ou intégré dans le système comme palée.

En règle générale, le montage s'effectue en position couchée. Des tubes de contreventement de $\varnothing 48$ et des éclisses sont utilisés pour le renforcement de palées et la réalisation d'entrecroisements en phase de montage.

Éléments d'étais disponibles en 4 longueurs différentes (3 x aluminium, 1 x acier) avec systèmes de verrouillage intégrés pour faciliter le montage sans outils.

Vérin de tête avec platine de tête à inclinaison de 3° .

Décintreur avec course de 10 cm pour faciliter l'abaissement sous pleine charge.

Dimensions standards

Hauteur d'encombrement jusqu'à 11,00 m.

Caractéristiques techniques

Charge sur étais admissible ≤ 200 kN.
Voir homologation et tableaux PERI.

Utilisation conforme

1. Les produits PERI sont des outils techniques exclusivement destinés à un usage professionnel par des utilisateurs qualifiés.

2. La présente notice de montage et d'utilisation sert de base pour une évaluation des dangers spécifiques à la construction et pour les instructions destinées à la mise à disposition et à l'utilisation du système par l'entrepreneur (utilisateur). Celle-ci ne les remplace cependant pas.

3. Seules des pièces d'origine PERI peuvent être utilisées. L'utilisation d'autres produits et pièces détachées est inappropriée et expose à un risque pour la sécurité.

4. L'état et le bon fonctionnement des éléments doivent être vérifiés avant chaque utilisation.

5. Les modifications d'éléments PERI ne sont pas autorisées et constituent une utilisation erronée qui exposerait à un risque pour la sécurité.

6. Les consignes de sécurité et les charges admissibles doivent être respectées.

7. Les éléments fournis par le chantier doivent être conformes aux caractéristiques exigées dans les présentes instructions de montage et d'utilisation ainsi qu'à toutes les lois et normes en vigueur.

Sont notamment applicables, sauf indication contraire :

- Éléments en bois: classe de résistance C24 pour bois massif EN 338.
- Tubes de contreventement : tubes en acier zingués de dimensions minimales $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm selon EN 12811-1:2003 4.2.1.2.
- Raccords pour tubes de contreventement selon EN 74.

8. Les écarts par rapport à une mise en oeuvre standard ne peuvent être exécutés qu'après une évaluation particulière des dangers par l'entrepreneur (utilisateur). Sur leur base, des mesures appropriées doivent alors être prises pour la sécurité au travail et la stabilité statique.

Introduction

Consignes de sécurité

Généralités

1. Les écarts par rapport à une mise en oeuvre standard et / ou à l'utilisation conforme constituent un risque potentiel pour la sécurité.
2. L'utilisation de nos produits implique le respect de toutes les lois, normes et autres consignes de sécurité spécifiques au pays.
3. En présence de conditions météorologiques défavorables, des précautions et mesures appropriées doivent être prises pour garantir la sécurité au travail et la stabilité statique.
4. L'entrepreneur (utilisateur) est tenu de garantir la stabilité statique durant toutes les phases de construction. Il lui appartient de garantir et de prouver que toutes les charges sont reprises en toute fiabilité.
5. L'entrepreneur (utilisateur) doit veiller à ce que les postes de travail soient sûrs et accessibles via des voies de communication offrant toute fiabilité. Les zones de danger doivent être barrées et signalées. Les trappes d'accès et ouvertures sur les surfaces praticables doivent être fermées durant les travaux.
6. Pour une meilleure compréhension, les descriptifs sont en partie incomplets. Les dispositifs de sécurité ne figurant éventuellement pas dans ces descriptifs doivent néanmoins exister.

Stockage et transport

1. Ne pas lancer les éléments.
2. Stocker et transporter les éléments de telle manière que leur position ne change pas de manière inopinée. Ne détacher les éléments de fixation des unités déposées que si leur position ne peut plus être modifiée de manière inopinée.
3. Lors du déplacement, saisir et déposer les éléments en prenant soin de prévenir toute chute, désagrégation, glissement ou roulement inopinés.
4. Utiliser des éléments de fixation appropriés et exclusivement les points de suspension de charges existants sur l'élément.
5. Lors du déplacement et de la translation, enlever ou bloquer les pièces non fixées.
6. Toujours guider les éléments à l'aide de câbles lors du déplacement.
7. Ne translater les éléments que sur un support propre, plat et suffisamment stable.

Données spécifiques au système

1. Ne décoffrer les éléments qu'après durcissement du béton et ordre de décoffrage par le responsable.
2. Attendre que la résistance du béton du fond d'ancrage soit suffisante pour charger les ancrages.

Généralités

Informations produits PERI complémentaires.

- Brochure HD 200
- Homologation HD 200
- Tableaux PERI
- Notice d'utilisation Palettes et Angles de levage pour panneaux PERI

Les structures figurant dans les présentes instructions de montage et d'utilisation ne sont représentées, à titre d'exemple, qu'avec une seule taille d'éléments. Celles-ci sont, bien entendu, applicables à toutes les tailles d'éléments utilisées lors d'une mise en oeuvre standard.

A1 Montage des étais

Assembler les éléments d'étais HDS, HDSS

1. Poser les éléments d'étais (1) sur des madriers. Les verrous (1.1) sont dégagés. (Fig. A1.01)

2. Ouvrir les verrous :

- Appuyer sur le crochet de sécurité (1.2).
- Faire tourner le loquet (1.3) de 90°.
- Desserrer le crochet de sécurité et enclencher le loquet dans l'encoche (1.4). (Fig. A1.01.1)

3. Introduire les pièces à têtes marteau dans les extrémités de l'élément d'étais suivant. (Fig. A1.02)

4. Fermer les verrous :

- Ramener le loquet de 90° jusqu'à ce que le crochet de sécurité s'enclenche dans l'entaille (1.5).

(Fig. A1.02.1)



L'extrémité du loquet doit être parallèle à la paroi latérale de l'étais.

Répéter les étapes de travail jusqu'à obtention de la hauteur d'étais requise.

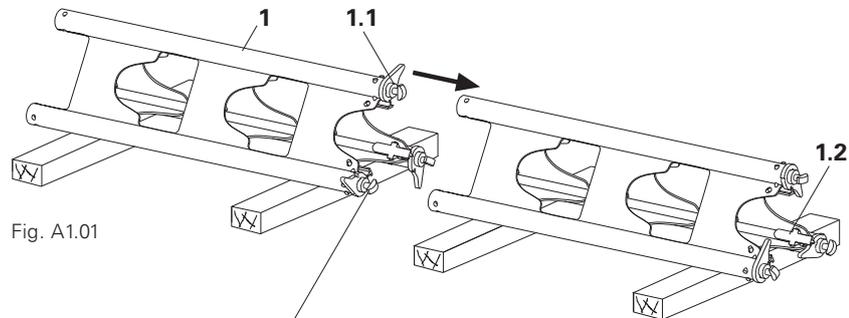


Fig. A1.01

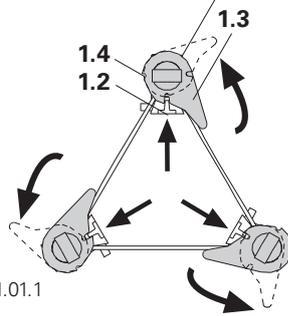


Fig. A1.01.1

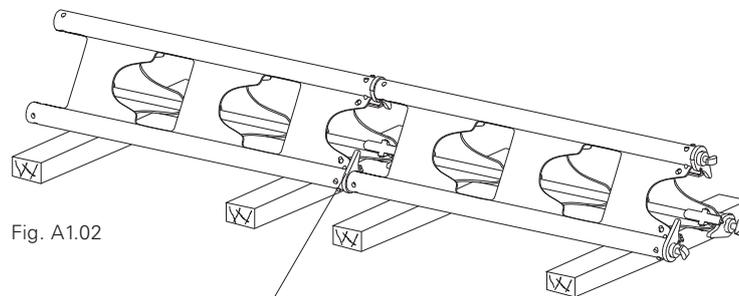


Fig. A1.02

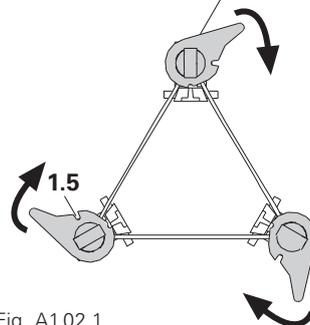


Fig. A1.02.1

A1 Montage des étais

Monter le vérin de tête HDK 45

1. Monter le vérin de tête (2) avec les verrous (1.1) sur l'élément d'étau (1). (Fig. A1.03)
2. Régler la longueur de l'étau à l'aide de l'écrou «de réglage» (2.1). Longueur de vérin utile = 45 cm.

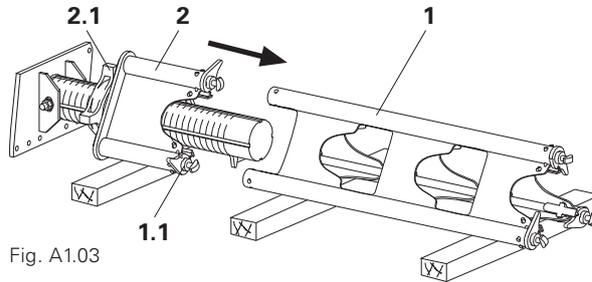


Fig. A1.03

Pour une utilisation avec la poutre

3. Fixer deux vis de centrage M12 (2.2) (SW 19) avec un écrou hexagonal sur la plaque articulée (2.3). La position est déterminée selon l'utilisation prévue. (Fig. A1.04)

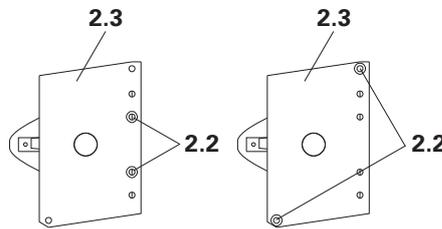


Fig. A1.04



- La plaque articulée est montée dans un sens sur le palier tournant.
- Le sens de rotation doit toujours être dirigé vers la poutre sablière.
- L'inclinaison est de $\pm 3^\circ$.
- L'axe du boulon (2.4) est perpendiculaire à l'axe de la poutre sablière.
- Les poutres sablières inclinées peuvent directement prendre appui. (Fig. A1.05)

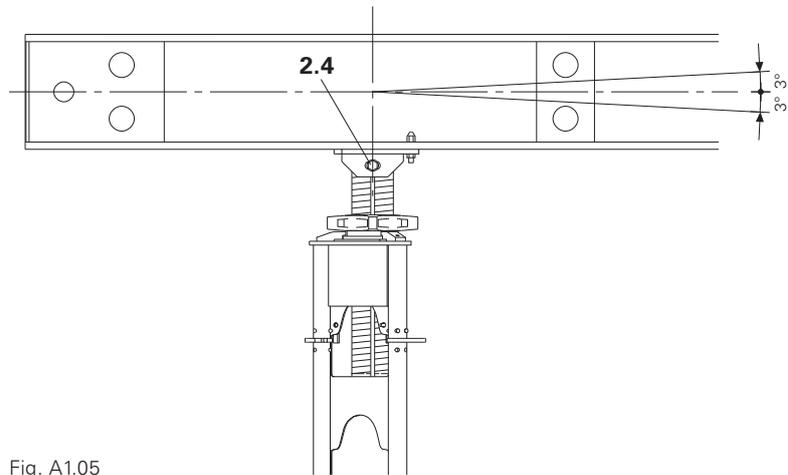


Fig. A1.05



Contrôle visuel des verrous.

A1 Montage des étais

Monter le décintreur HDA



Charge admissible 200 kN.

Préparation

1. Avant chaque utilisation, lubrifier le décintreur (3) au niveau du graisseur en utilisant de la graisse à haute capacité, MoS2 par ex.

En cas d'utilisation sous l'eau, lubrifier également après le démontage.

(Fig. A1.06)

2. Sortir entièrement le décintreur avec l'embout hexagonal (3.2), SW 19. 10 cm maxi.

(Fig. A1.06)



– **Toujours sortir le décintreur sans charge, car la goupille de sécurité se casse en présence d'une charge sur étau d'env. 80 kN !**

Arrêter l'élément de percussion de la perceuse, sinon le décintreur sera endommagé !

(Fig. A1.06.1)

– La platine de pied du décintreur est articulée de 3° dans toutes les directions.

Montage

1. Fixer à l'aide de verrous au niveau du segment d'étau inférieur de l'extrémité. (Fig. A1.07)

2. Fixer, sur la platine de pied, deux vis de centrage M12 (2.2) avec les écrous hexagonaux SW 19.

(Fig. A1.07.1)

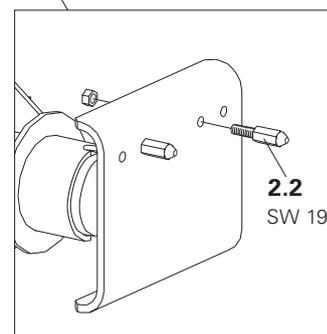
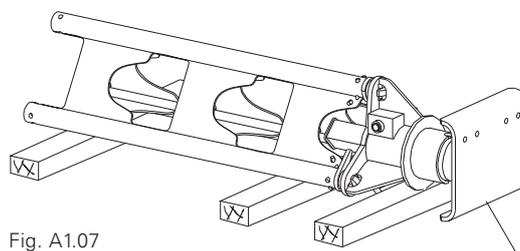
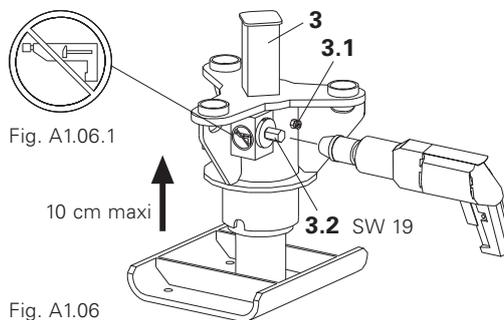


Contrôle visuel des verrous.

Décintreur HDA
 Art. n°
 N° fabr. :
 Année de fabrication : 200
 Capacité portante : 200 kN
 Poids propre : 31 kg

Lors de chaque utilisation, merci de respecter:

1. Charge de décintrement max. 200 kN !
2. Charge de levage max. max. 30 kN !
3. Inclinaison des platines de pied max. 3° !
4. Lubrifier avant chaque utilisation (état fermé) !
5. Ne pas fixer avec une perceuse à percussion !
6. En cas de surcharge, changer la goupille de sécurité !



A1 Montage des étais

Remplacement de la goupille de sécurité HDA



La course de sortie du vérin demeure inchangée durant le remplacement de la goupille de sécurité, même sous charge.

1. Chasser la goupille de sécurité (3.6) à l'aide d'un chasse goupille de 2,5 mm.
2. Enfoncer à fleur la nouvelle goupille de sécurité (n° art. 022018) (Fig. A1.08)

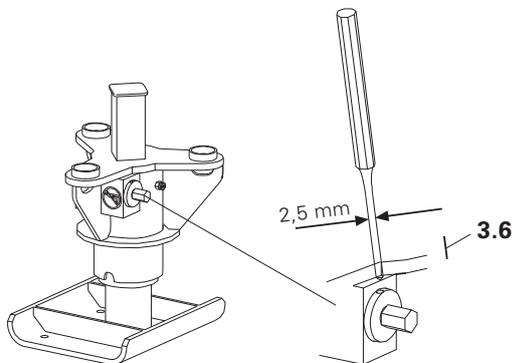


Fig. A1.08

Autre solution de décintrement

Le décintreur (3.3) peut être utilisé en liaison avec l'adaptateur de pied HD (3.4). La liaison de l'adaptateur de pied avec l'élément d'étai est assurée par les verrous.

Centrage adaptateur de pied / décintreur avec axe de centrage (3.5). (Fig. A1.09)

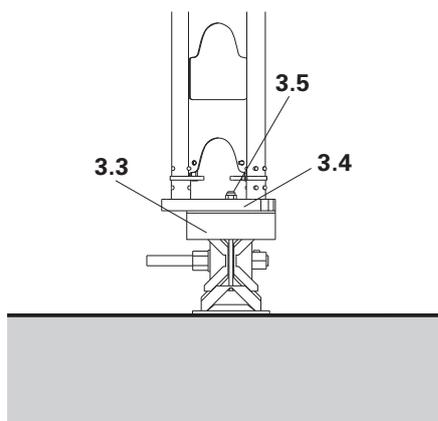


Fig. A1.09

A2 Montage en position couchée de la palée

Montage de la poutre sablière

Réaliser, à l'aide de cales bois, un plan de montage horizontal suffisamment spacieux.



- Les cales bois ne doivent pas faire obstacle aux contreventements qu'il faudra monter ultérieurement.
- Les éléments d'élingage (chaîne ou glissement par ex.) doivent être protégés contre tout décentrage.

Montage

1. Avant la pose des poutres sablières (4), démonter l'axe (4.1) pour l'assemblage des poutres.

(Fig. A2.02)

2. Déposer les poutres sablières, en tant que poutres inférieures et supérieures, sur les cales bois.

(Fig. A2.01)

3. Relier et bloquer en position les poutres sablières à l'aide d'axes (4.1) et de goupilles de sécurité.

(Fig. A2.02)

4. Réaliser le contreventement, côté terre, à l'aide de l'axe de blocage (6.1), de tiges d'ancrage (6.2) et d'écrou-disque ou d'écrous à 3 oreilles (6.3).

(Fig. A2.03)

Montage des étais

Placer les étais sur les poutres sablières de telle manière que l'embout hexagonal du décintreur puisse être manipulé.

Autre solution

Les étais HD peuvent être incorporés par éléments individuels entre les poutres sablières.

Montage

1. Insérer les étais HD prémontés, vérin de tête rentré, (10) entre les poutres sablières.

(Fig. A2.04)

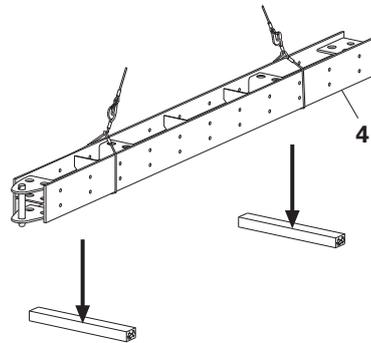


Fig. A2.01

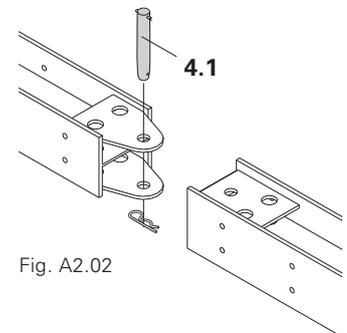


Fig. A2.02

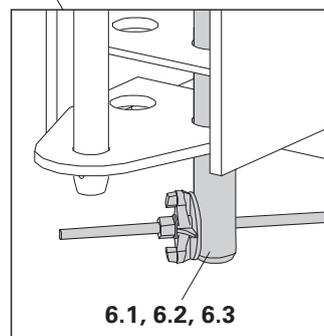
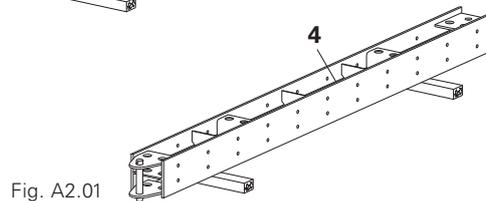


Fig. A2.03

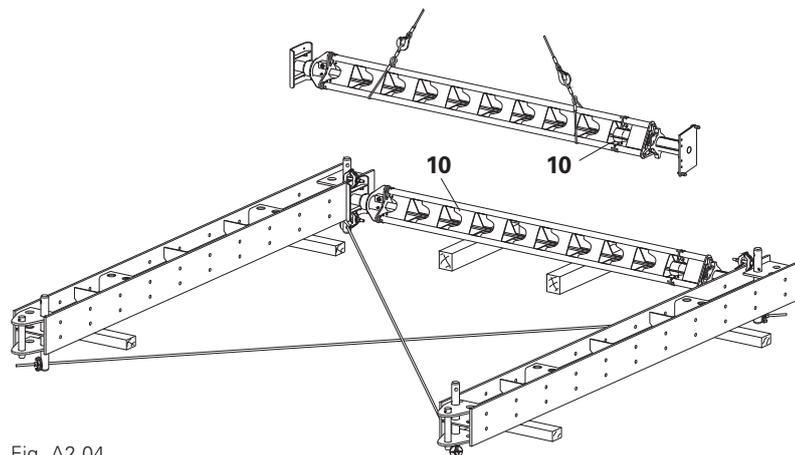


Fig. A2.04

A2 Montage en position couchée de la palée

2. Dévisser les vérins de tête (2) jusqu'à ce que ces derniers et le décintreur (3) viennent s'appliquer contre les poutres sablières.

(Fig. A2.05 et A2.06)

Les vis de centrage (2.2) sont placées dans les alésages de poutres dans l'emplacement prévu à cet effet.

(Fig. A2.07)

3. Au niveau des étais de rive, bloquer en position les platines de pied du décintreur et les platines pendulaires (2.3) des vérins de tête à l'aide de deux pinces (4.2)

Monter également des pinces sur chaque étau sur lequel les vis de centrage ne sont pas logées dans les alésages.

(Fig. A2.05 + A2.08)

4. Monter le deuxième contreventement.

(Fig. A2.09)

Pièces mises en place comme pour l'entretoise côté terre. Voir également ci-dessous.

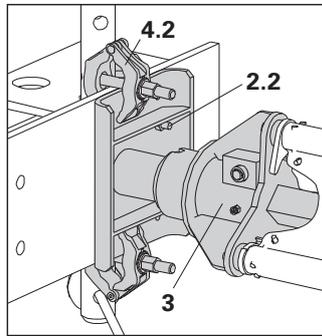


Fig. A2.05

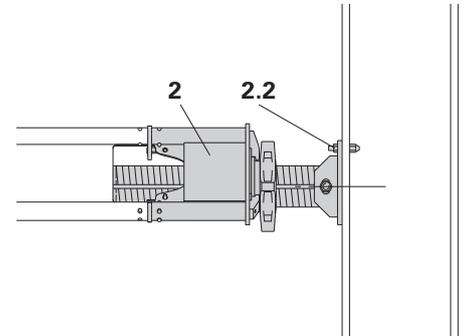


Fig. A2.06

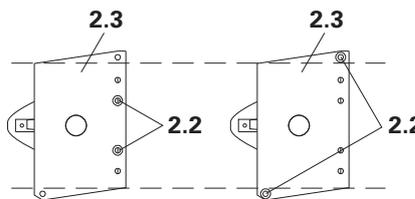


Fig. A2.07

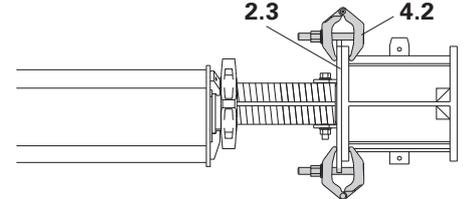


Fig. A2.08

Montage des contreventements

Avant le serrage définitif des contreventements, vérifier la perpendicularité entre les poutres sablières (4) et les étais HD (10).

Si les poutres sablières supérieures et inférieures ne sont pas parallèles, il est recommandé d'effectuer un montage en position verticale.

Afin de prévenir tout allongement important des ancrages DW 15, utiliser des ancrages DW 20. Cela se produit en présence de charges horizontales élevée ou d'étais HD de grande hauteur (env. 10 m).

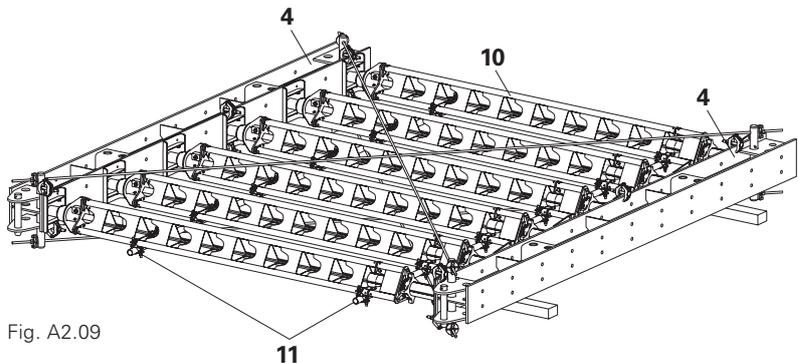


Fig. A2.09

Tubes de contreventement comme aide au montage

Pour le démontage en position verticale de la palée.

Monter des tubes de contreventement horizontaux (11) avec deux colliers fixes par étau HD.

Ceux-ci maintiennent les étais HD en cas de démontage ultérieur de la poutre sablière HDT.

(Fig. A2.09)

A2 Montage en position couchée de la palée

Montage de la plate-forme de travail

Constituée de :

Console 75 HD (7.1)

Montant de garde-corps HSGP (7.2)

Portillon d'about (7.3)



Charge admissible 150 kg/m².
Entraxe de consoles 1,25 m maxi.

Montage

1. Accrocher la console 75 HD (7.1) aux tubes d'étais HD.

Les dents s'engagent dans les tôles de jonction du segment d'étais (1.6).

2. Fixer le collier (7.4) aux tubes d'étais HD.

3. Introduire le montant de garde-corps (7.2). (Fig. A2.10)

4. Mettre en place et bloquer en position les cales bois et planches de garde-corps. (Fig. A2.11)

5. Monter les portillons d'about (7.3). (Portillons d'about 55 par ex.)

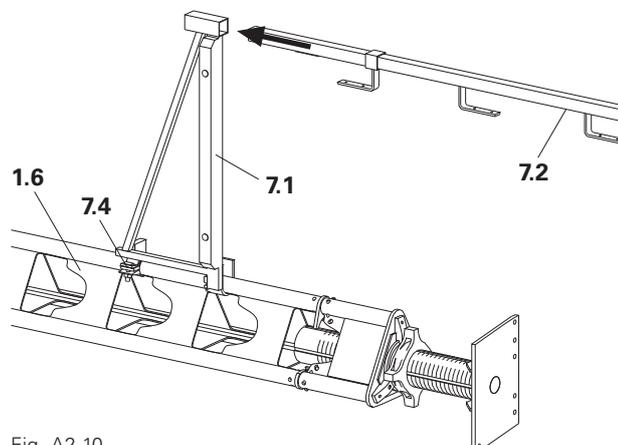


Fig. A2.10

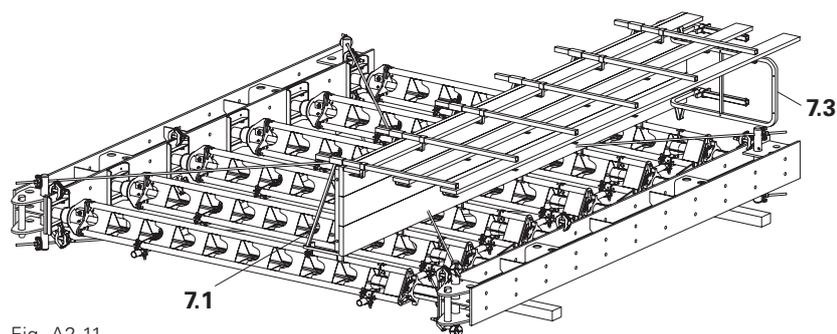


Fig. A2.11

A2 Montage en position couchée de la palée

Montage de l'échelle

1. Fixer sur le tube d'étai, à l'aide des colliers, les fixations d'échelle HD 200 (8.1). (Fig. A2.12)
2. Prémonter l'échelle (8) à la longueur requise.
3. Fixer le pied d'échelle (8.2) et le crochet de réglage d'échelle (8.3). (Fig. A2.13)
4. Monter l'échelle sur les fixations d'échelle à l'aide des platines de serrage (8.4). (Fig. A2.14.1)



Contrôle visuel des platines de serrage. La surface d'appui des platines de serrage doit être appliquée contre le profil d'échelle !

5. Fixer la crinoline de sécurité sur l'échelle à l'aide de platines de serrage. (Fig. A2.14 + A2.14.1)



Ne pas fixer la crinoline de sécurité dans la zone de connexion des échelles.

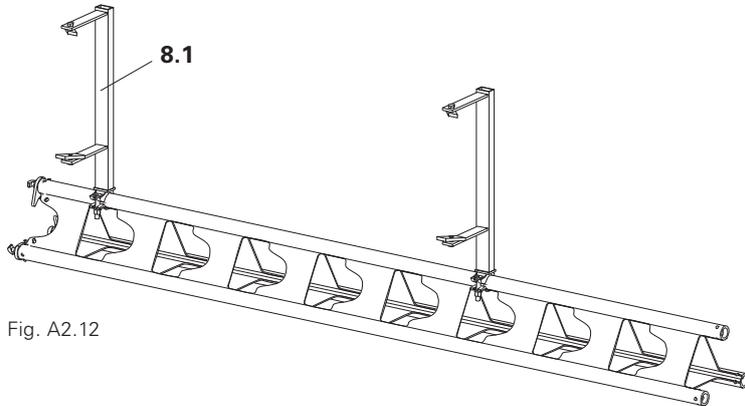


Fig. A2.12

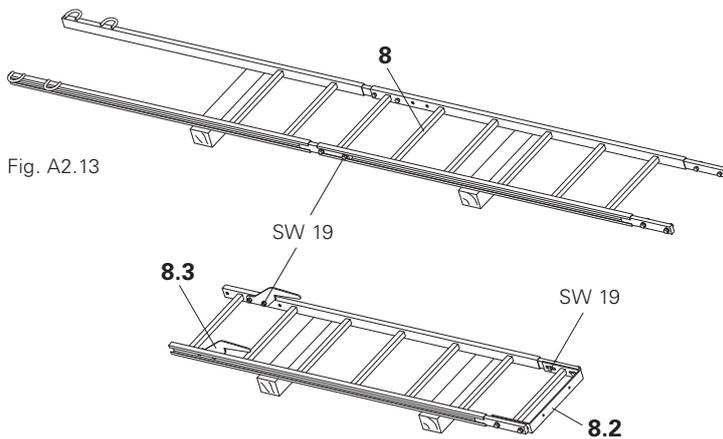


Fig. A2.13

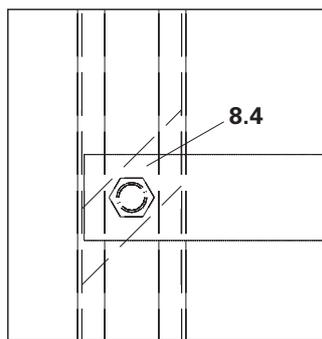


Fig. A2.14.1

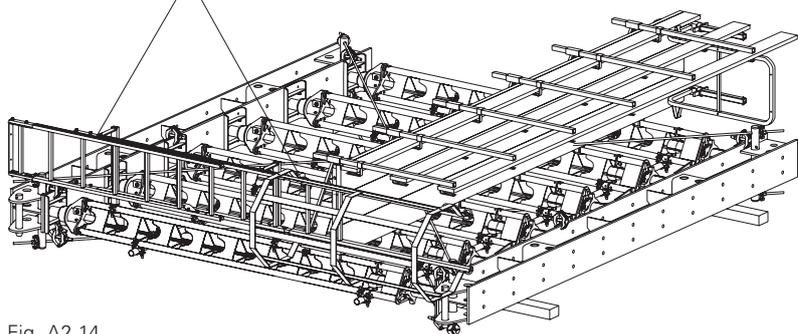


Fig. A2.14

A2 Montage en position couchée de la palée

Montage des étais de réglage de réglage



Les étais de réglage ne doivent pas servir à supporter les charges horizontales ! Ce sont seulement des aides au montage !

1. Monter la fixation d'étai de réglage HDR (5.1), à l'aide du collier, sur le tube d'étai. (Fig. A2.15)
2. Fixer les étais de réglage à l'aide d'axes et de goupilles de sécurité. (Fig. A2.15.1)

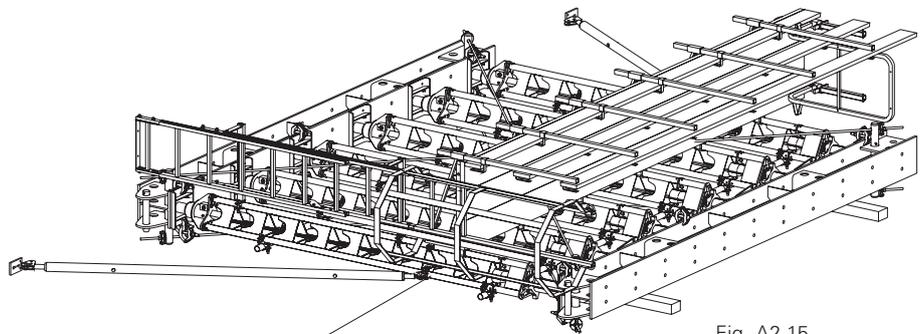


Fig. A2.15

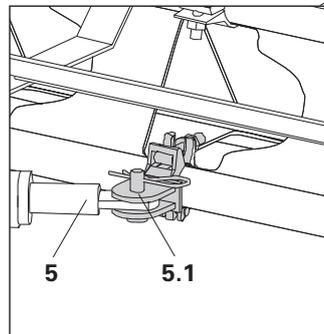


Fig. A2.15.1

Mise en place de la palée



Avant la pose de poutres primaires ou de poutres préfabriquées, la fixation horizontale, statiquement requise, doit être réalisée dans le sens transversal de la sablière.

1. Prendre la palée avec la grue.
 2. La déposer sur une fondation plane et dimensionnée.
 3. Stabiliser dans le sens transversal de la sablière à l'aide d'un dispositif résistant à la traction et à la pression, par ex. à l'aide d'une platine de pied et de PERI Multi Monti MMS (5.2). (Fig. A2.16.1)
 4. Détacher l'élément de fixation (par ex. chaîne ou système de glissement).
 5. Ajuster la poutre sablière supérieure avec les vérins de tête.
- La palée est en place. (Fig. A2.16)

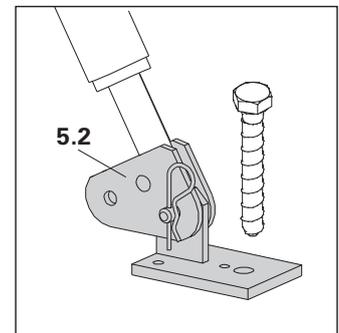


Fig. A2.16.1



La poutre sablière HDT doit reposer sur toute sa surface.

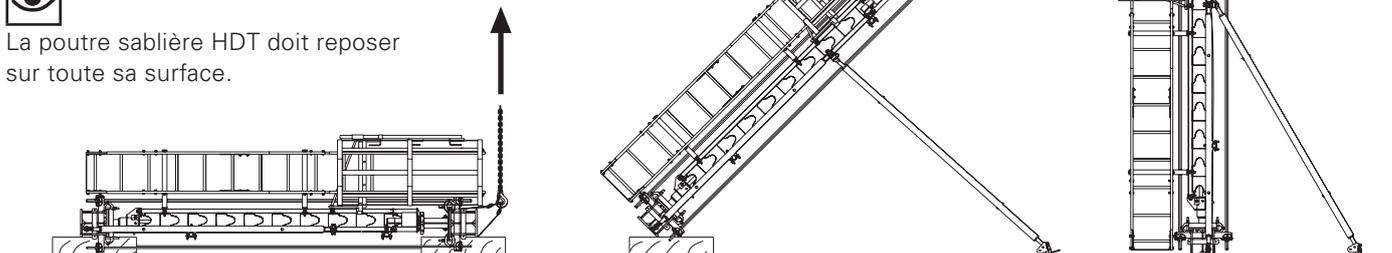


Fig. A2.16

A3 Montage en position verticale de la palée

Poutre sablière comme poutre inférieure



Les éléments de fixation tels que chaîne ou système de glissement doivent être bloqués en position contre le décentrage.

Montage

1. Avant la pose des poutres inférieures, démonter les axes (respecter la distance par rapport aux éléments de construction existants).
2. Déposer les poutres inférieures (4) au lieu de mise en oeuvre (fondation). La poutre doit reposer sur toute sa surface.
3. Selon la longueur, relier et bloquer en position les poutres inférieures à l'aide d'axes et de goupilles de sécurité (4.1). (Fig. A3.01)

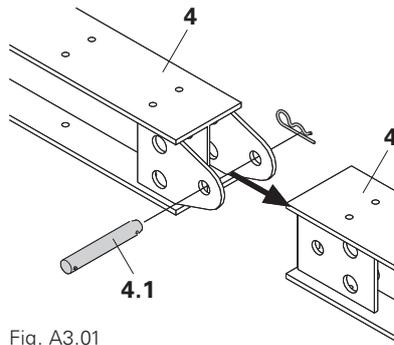


Fig. A3.01

Mise en place des étais de base



- Placer les étais de base avec un espace de $\leq 3,0$ m.
- Placer les étais HD sur la poutre de telle manière que l'hexagone d'entraînement des décintreurs puisse être manipulé.

1. Dévêriner les vérins de tête (2) d'environ 5 –10 cm au-dessus de la cote de consigne.
2. Placer les étais HD prémontés sur la poutre inférieure. Centrer à l'aide de vis de centrage (2.2) ou mesurer.
3. Bloquer en position à l'aide de deux pinces (4.2). (Fig. A3.02.1)

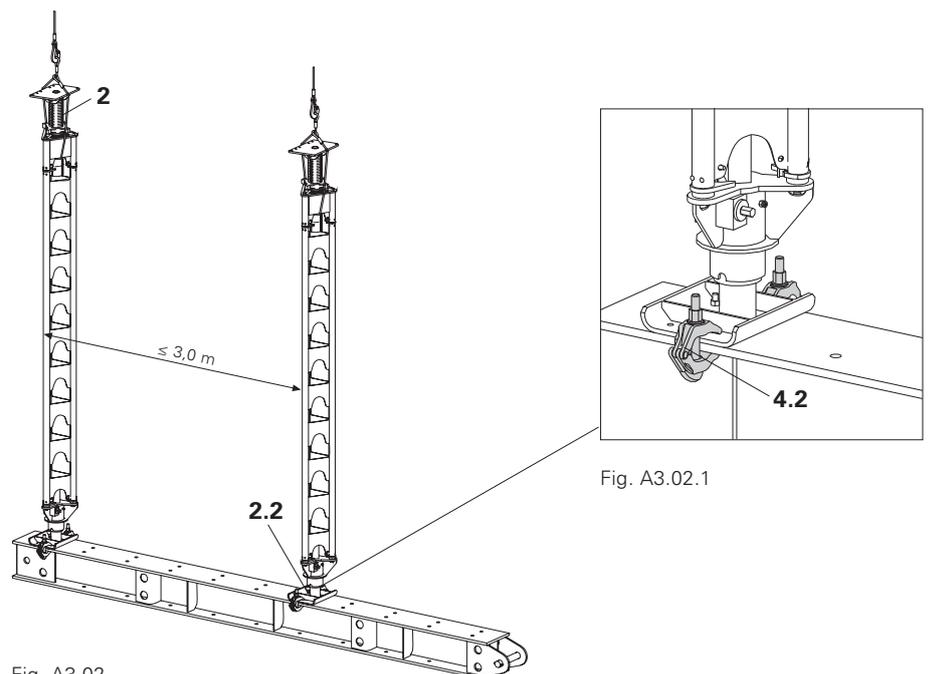


Fig. A3.02

Fig. A3.02.1

A3 Montage en position verticale de la palée

Mise en place des étais de base

4. Bloquer en position et ajuster à l'aide de deux étais de réglage (5). Disposer les étais de réglage perpendiculairement les uns aux autres.

(Fig. A3.03)

Raccordement aux tubes d'étais à l'aide de la fixation d'étais de réglage HDR (5.1).

(Fig. A3.03.1)

Raccordement sur la fondation ou la poutre inférieure, par ex. à l'aide d'une platine de pied RSS et de Multi Monti MMS (5.2).

(Fig. A3.03.2)

5. Monter les tubes de contreventement horizontaux à l'aide de deux colliers fixes (5.3) par étau.

(Fig. A3.03.3 + A3.03)

Les tubes de contreventement sont des aides au montage destinés aux étais intermédiaires lors du montage et du démontage de la palée.

a) Toujours monter un tube de contreventement entre le vérin de tête et le dernier segment.

Si la distance par rapport à l'aire de mise en place dépasse 2,50 m :

b) Monter un deuxième tube de contreventement à env. 2,0 m au-dessus de l'aire de mise en place.

c) Entraxe maxi des tubes de contreventement 4,0 m.

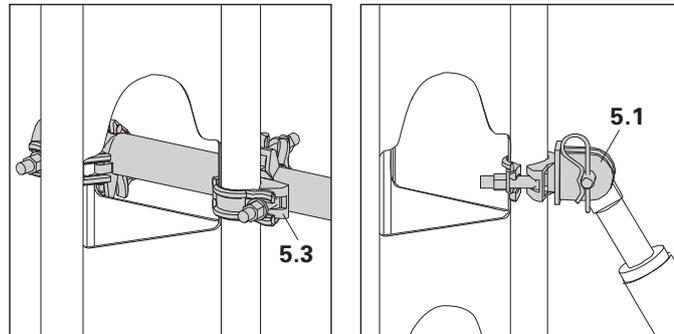


Fig. A3.03.3

Fig. A3.03.1

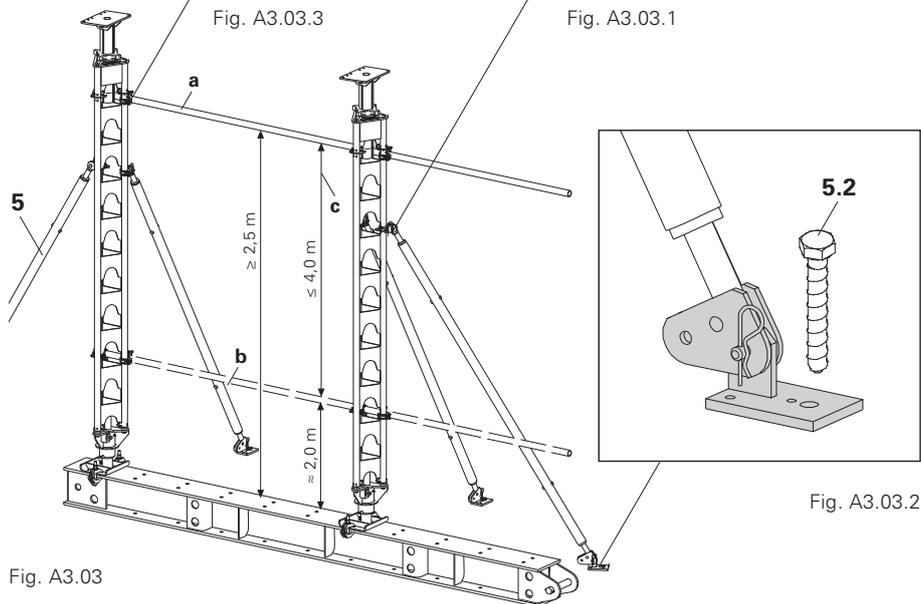


Fig. A3.03

Fig. A3.03.2

Mise en place des étais intermédiaires

1. Déveriner le vérin de tête (2) jusqu'à environ 5 cm au-dessous de la valeur de consigne.

2. Poser les étais HD sur la poutre de pied (4). Centrer à l'aide des vis de centrage ou en mesurant.

3. Relier les tubes de contreventement et les étais à l'aide de deux colliers fixes (5.3). (Fig. A3.04)

Le montage de la sablière est terminé.

Autre solution

Monter les étais par éléments individuels :

- Décintreur/décintreur manuel av. adapt. de pied HD
- Éléments d'étais
- Vérin de tête
- Étais de réglage et tubes de contreventement

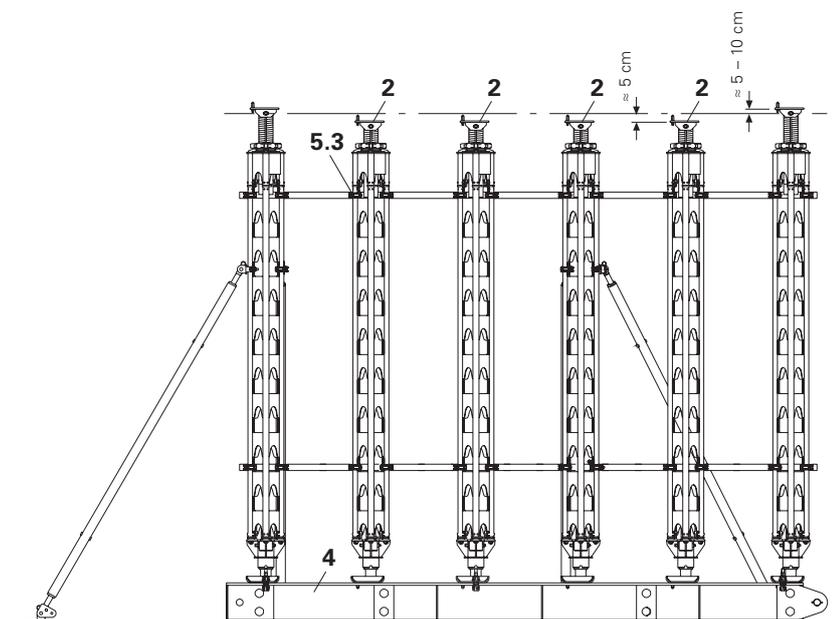


Fig. A3.04

A3 Montage en position verticale de la palée

Poutre sablière comme poutre supérieure

Montage

1. Poser la poutre de tête (4) sur les étais HD extérieurs. Fixer latéralement à l'aide des vis de centrage (2.2). (Fig. A3.05)
2. Bloquer en position les plaques pendulaires (2.3) au niveau des étais de rive à l'aide de deux pinces (4.2), voir également A2, point 3. (Fig. A3.05.1)
3. Nivelier la palée à l'aide des vérins de tête.
4. Si nécessaire, relier les poutres de tête, voir A2.
5. Dévériner les vérins de tête des étais intermédiaires. Fixer à l'aide des vis de centrage (2.2), voir également A2 – Fig. A2.07.
6. Bloquer en position les plaques pendulaires sur la poutre de tête.

La poutre de tête est montée.



Tous les décintreurs HDA doivent être dévérinés avant le nivelage des poutres sablières !

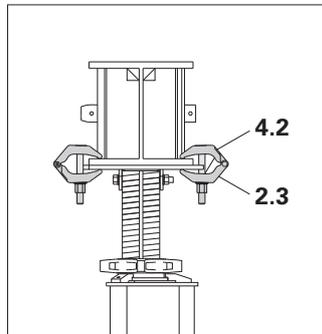


Fig. A3.05.1

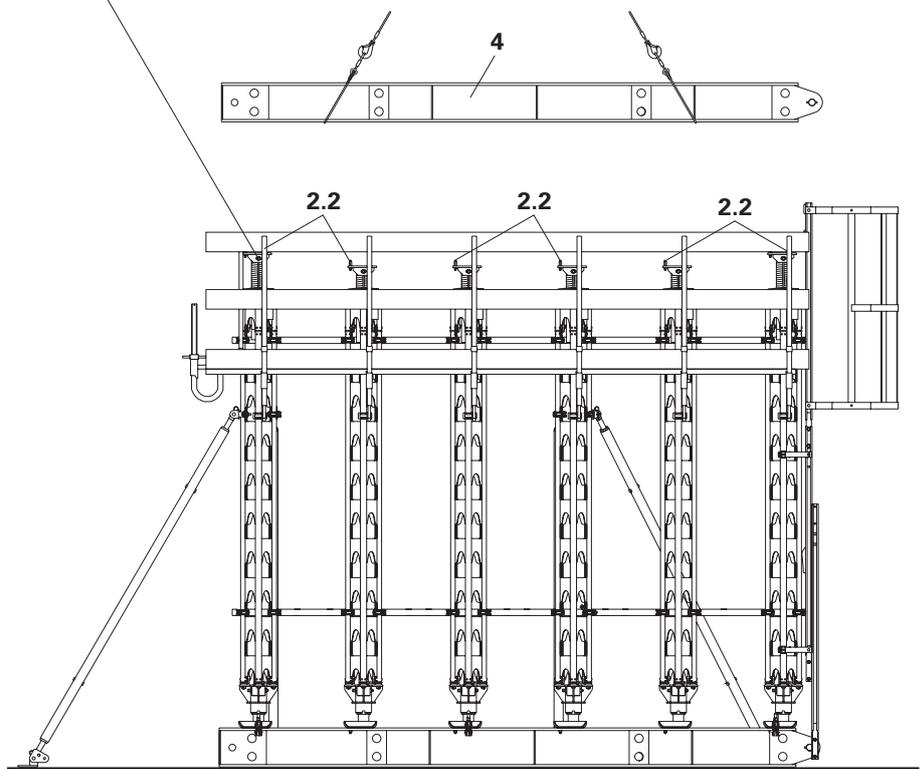


Fig. A3.05

A3 Montage en position verticale de la palée

Montage des contreventements



Avant la pose de poutres primaires ou de poutres préfabriquées, la fixation horizontale statiquement requise doit être réalisée dans le sens transversal de la sablière.

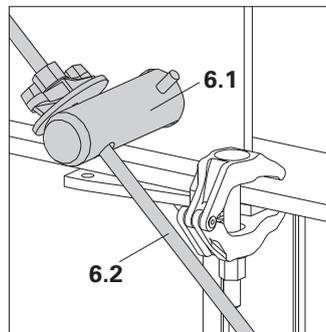


Fig. A3.06.1

Monter, à des fins de stabilisation et de reprise de charges horizontales, des contreventements de part et d'autre de la palée.

(Fig. A3.06)

Montage

1. Introduire l'axe de blocage (6.1) dans la poutre sablière et s'assurer que les saillies soient identiques des deux côtés.
 2. Introduire en diagonale des ancrages DW 15 (6.2) des deux côtés.
 3. Serrer uniformément à l'aide d'un écrou-disque ou d'un écrou à 3 oreilles.
- (Fig. A3.06.1)

Le contreventement est terminé.

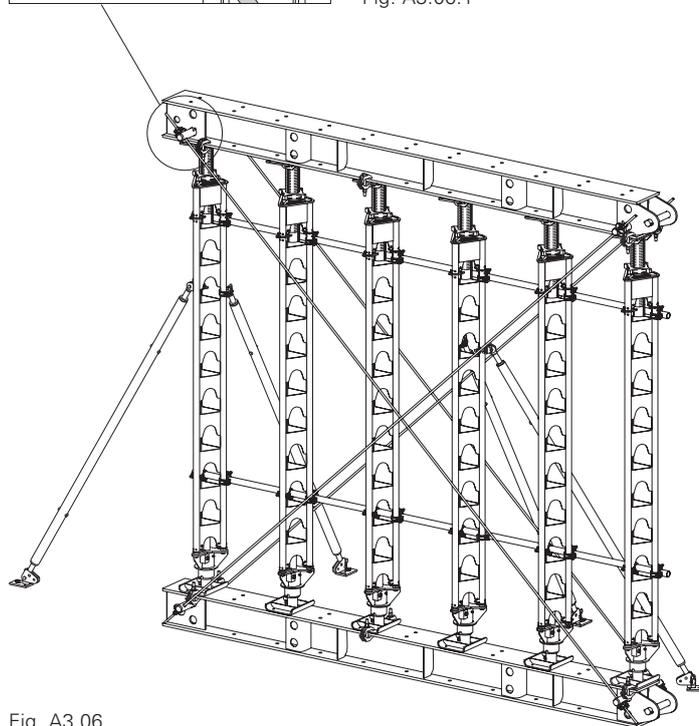


Fig. A3.06

A4 Démontage en position verticale de la palée

Décintrer la palée



Décintrer successivement les éléments d'étais HD par pas millimétriques afin de prévenir toute surcharge des divers étais.

1. Desserrer les fixations horizontales, sans toutefois les enlever.
2. A l'aide des décintreurs (3), décintrer successivement les étais HD par pas millimétriques.
(Fig. A4.01)
3. Répéter l'opération jusqu'à ce que la palée soit abaissée d'environ 10 cm. Resserrer ou rentrer parallèlement les contreventements et les étais de réglage.

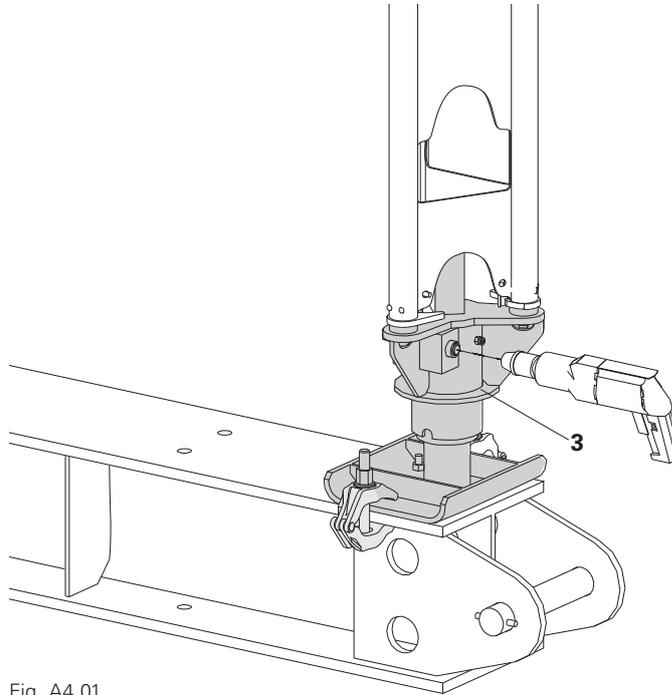


Fig. A4.01

A4 Démontage en position verticale de la palée

Démontage des poutrelles primaires

Le chariot de ripage peut être utilisé s'il est impossible de démonter les poutrelles primaires directement sous l'ossature porteuse.

Toujours utiliser deux chariots de ripage simultanément !

Montage

1. Enlever l'entretoise (12.1).
2. Placer sur la poutre de tête le chariot de ripage (12) situé sous la poutrelle primaire et fixer l'entretoise.
3. Serrer uniformément les écrous 3 oreilles (12.4) jusqu'à ce que les profilés longitudinaux (12.2) viennent s'appliquer contre la poutrelle primaire.
4. Pousser le levier (12.3) vers le bas. La poutrelle primaire est ainsi relevée d'environ 5 mm.
5. Enlever les plats de centrage s'ils existent.
6. Desserrer les écrous 3 oreilles jusqu'à obtention d'un espace d'environ 3 mm entre la sablière et la poutre principale.
7. Sortir la poutrelle primaire. Faire pivoter le levier vers le haut pour freiner. (Fig. A4.02)
8. Enlever le chariot de ripage et relever la poutrelle primaire, à l'aide d'une grue par ex.

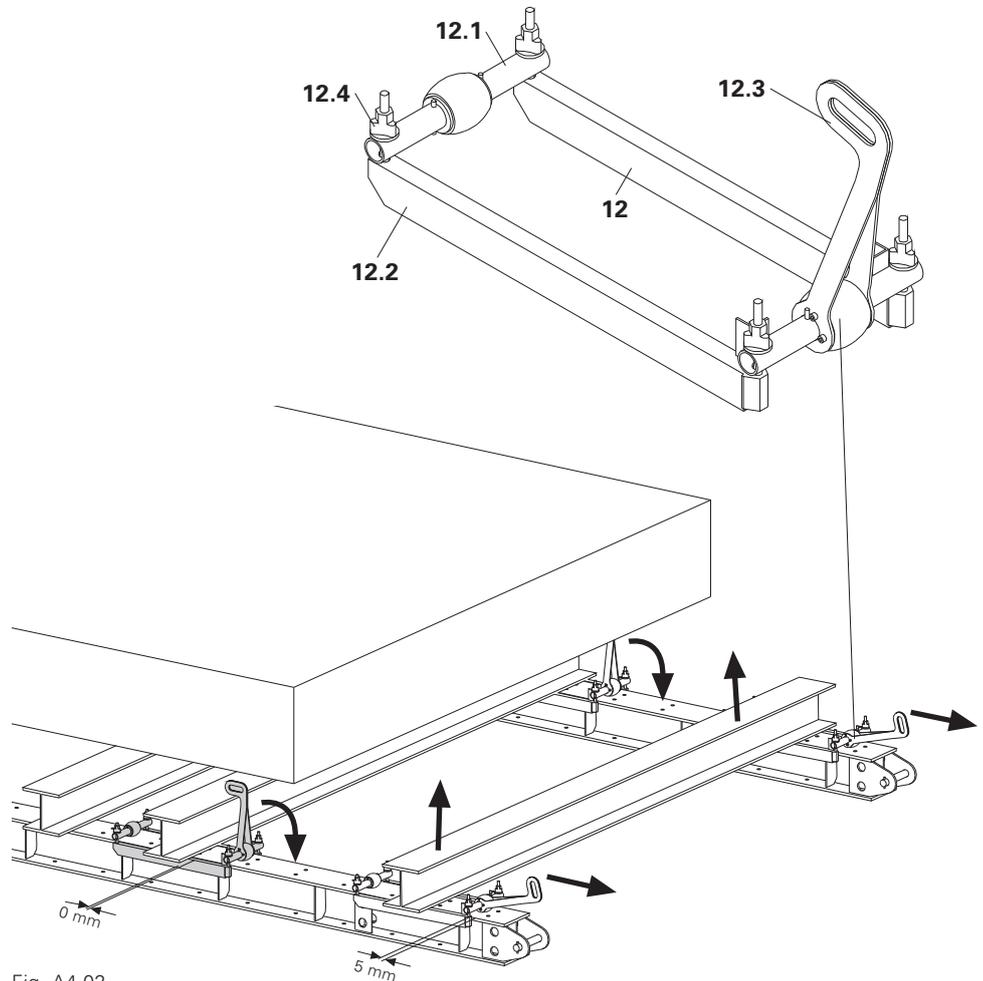


Fig. A4.02

A4 Démontage en position verticale de la palée

Poutres sablières non parallèles

- Lorsque les poutres sablières (4) ne sont pas parallèles, le chariot de ripage (12) bute contre l'aile supérieure de la sablière. Dans ce cas, faire descendre le chariot de ripage et le repositionner. Répéter cette opération à plusieurs reprises. (Fig. A4.03)
- Faire pivoter le levier (12.3) vers le haut pour freiner.

Poutres sablières inclinées

- Faire tourner les écrous 3 oreilles vers la gauche (12.4) jusqu'à obtention d'un espace d'environ 3 mm entre la poutre sablière et la poutre principale.
- Pousser le levier vers le bas et sortir la poutrelle primaire.
- Faire pivoter le levier vers le haut pour freiner.

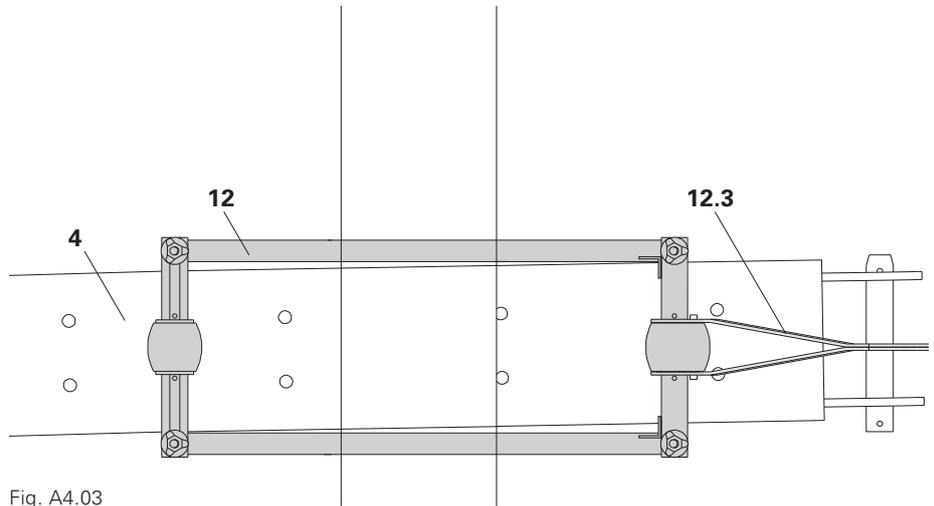


Fig. A4.03

Démontage de la palée

Le démontage s'effectue dans l'ordre inverse du « Montage en position verticale de la palée ».

B1 Charges et assemblages

Reprise de charge



Toujours diriger les charges de manière centrée dans la poutre sablière!

Monter des plats de centrage (6.4) entre les poutres sablières (4) et les poutrelles primaires (4.4).
(Fig. B1.01)

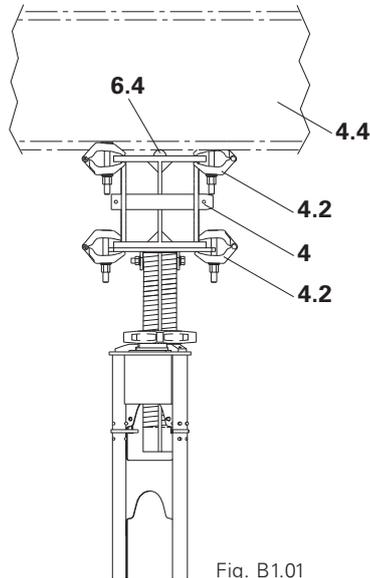


Fig. B1.01

Charges horizontales



**Assurer la reprise des charges horizontales par des composants appropriés et ce, depuis le niveau de la poutre supérieure.
Pas de reprise par les étais HD !**

Généralités

Pour la reprise de charges horizontales par des palées et pour la stabilisation des étais HD, des assemblages constitués de barres de tension ou de tubes de contreventement sont utilisés. Des colliers de tubes de contreventement peuvent être raccordés aux tubes en aluminium des étais HD.

Charges horizontales provenant de poutrelles primaires

Assurer la reprise des charges horizontales par la poutre supérieure, par frottement et pinces (4.2) ou ancrer la poutre supérieure à même la culée, avec un dispositif résistant à la pression et à la traction.

Charges horizontales au niveau sablière

Assurer, via des contreventements (6) constitués d'ancrages DW 15, la reprise par la poutre inférieure des charges horizontales provenant de la poutre supérieure.

De là, assurer leur reprise par le sol, via frottement ou pièces incorporées dans les fondations.

(Fig. B1.01.1 et B1.01.2)

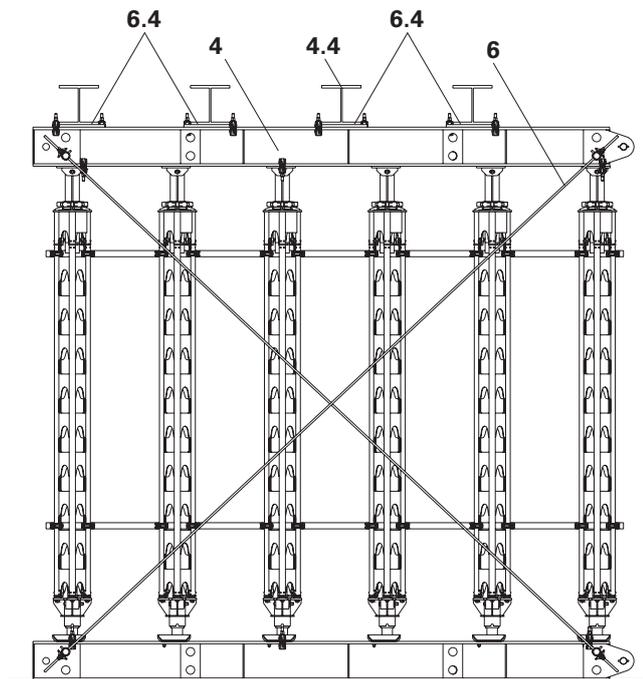


Fig. B1.01.1

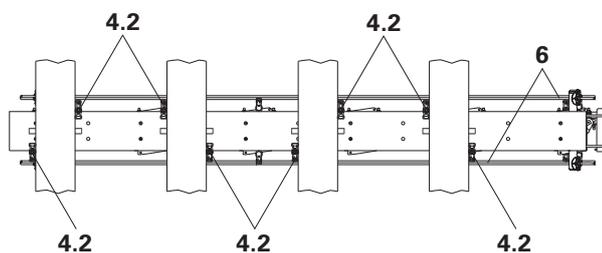


Fig. B1.01.2

B1 Charges et assemblages

Les charges horizontales perpendiculaires au niveau sablière

sont, à partir de la poutre sablière, directement reprises par des composants existants (la culée par ex.).

Exemples

1. Liaison résistante à la traction et à la pression

selon justificatif statique avec barres de tension DW 15 et, par ex., douilles d'ancrage M24 ou via trous d'ancrage existants.

Constituée de :

- Filière acier I = 120 (1 x)
- Eclisse Vario VKZ 99 (1x)
- Tige Dywidag DW 15 (2x)
- Plaque-écrou orientable (2x)
- Ancrage à oeil (2x)
- Ecrou hexagonal DW 15 (2x)
- Pièce de fixation (2x)
- Douille d'ancrage M24 (1x) alternative (Fig. B1.02 et B1.02.1)
- Vis M20 x 100 avec MU

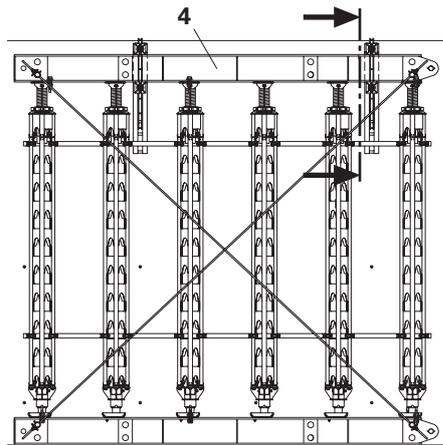


Fig. B1.02

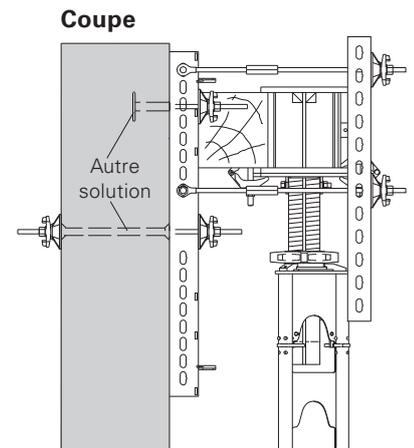


Fig. B1.02.1



Les pièces incorporées doivent être planifiées dès la réalisation de la culée.



Les étais de réglage ne doivent pas servir à la reprise de charges horizontales !

Ce ne sont que des aides au montage !

(Fig. B1.03)

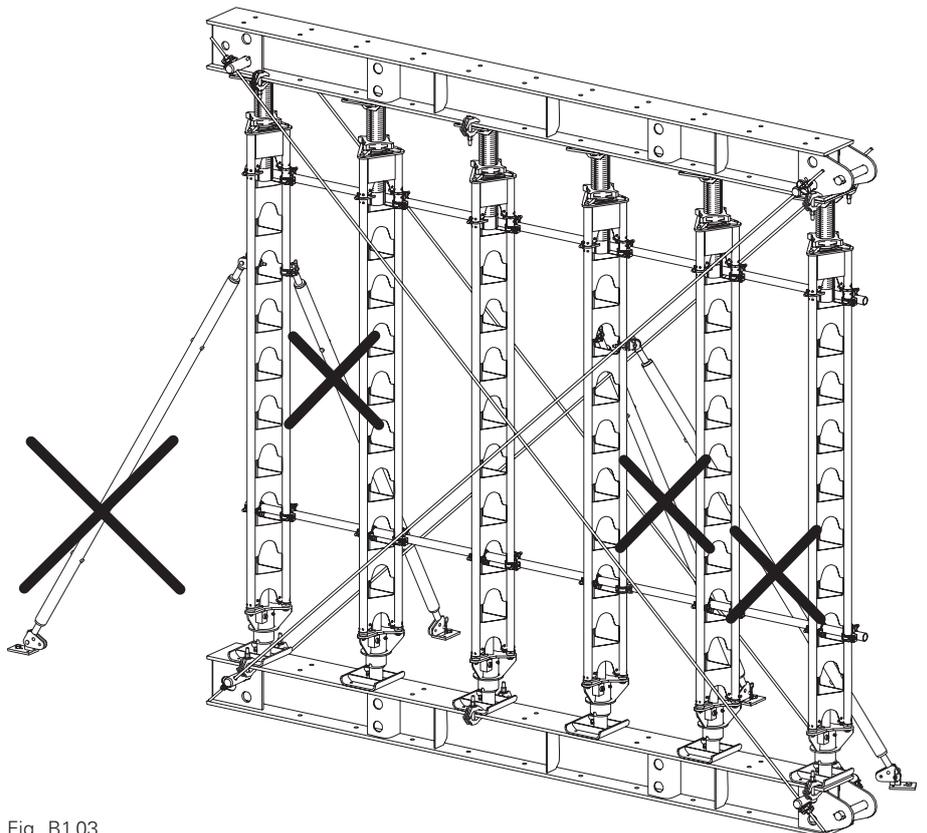


Fig. B1.03

B2 Utilisation

Palées isolées

- Des palées isolées doivent être montées comme décrit sous A1 – A3.
- Les efforts horizontaux intervenant au niveau sablière sont repris via des contreventements, voir A2/A3.
- Les efforts horizontaux perpendiculaires à la palée sont repris par des étais de réglage (5) fixés à la poutre supérieure à l'aide d'une platine de fixation AV (5.4) et aux fondations auxiliaires à l'aide de la platine de pied RSS (5.6).

(Fig. B2.01)

Fixer la platine de raccordement AV par en-bas sur le tube inférieur de la poutre supérieure.

(Fig. B2.01.1)

Voir tableaux ci-dessous pour efforts admis. Monter l'étais de réglage sous $\beta = 30^\circ$.

Protection de la platine de fixation AV contre le décentrage :

- Précontrainte de M24 (5.5) manuellement si possible.
- (Fig. B2.01.1)
- Poser en sus une pince (4.2), respectivement à droite et à gauche de la platine de fixation AV (5.4). Pour la disposition, voir Fig. B2.01.2 et homologation pince.

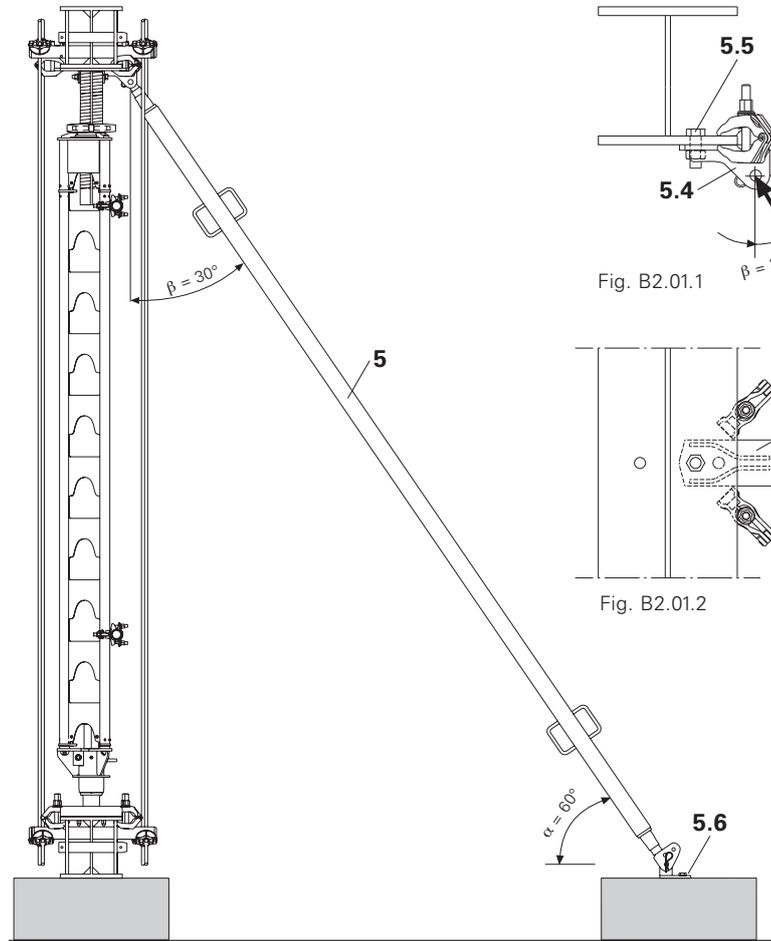


Fig. B2.01

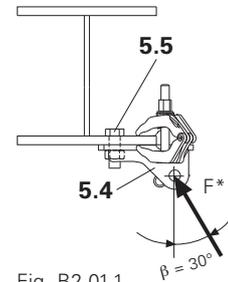


Fig. B2.01.1

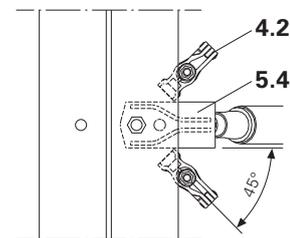


Fig. B2.01.2

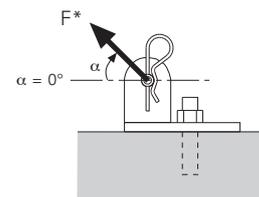


Fig. B2.01.3

Effort d'étais admis par la platine de fixation AV avec $\beta = 30^\circ$

Effort compres. adm.		Effort tract. adm.	
F*	Composante horizontale adm.	F*	Composante horizontale adm.
[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
31,6	15,8	14,9	7,5

Effort d'étais admis par la platine de pied RSS avec $\alpha = 60^\circ$

Effort compres. adm.		Effort traction adm.	
F*	Effort cheville adm.	F*	Effort cheville adm.
[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
22,7	11,4	22,6	28,3

*F = Charge étais de réglage

La somme des composantes horizontales de tous les efforts d'étais par palée doit être inférieure à 3% de la somme de toutes les charges sur étais admissibles de la palée.

B2 Utilisation

Étais individuels

- Protéger l'étais de manière appropriée, au niveau de la tête et du pied, contre un déport latéral.
- Les étais individuels isolés doivent être protégés contre le renversement, par ex. à l'aide d'étais de réglage ou de contreventements.

Palées sans poutre inférieure

- Les efforts provenant des contreventements doivent être repris directement par les fondations, par ex. via les systèmes d'ancrage des fermes de butonnage.
- Les platines de pied des étais HD doivent reposer sur toute la surface des fondations.

(Fig. B2.02)

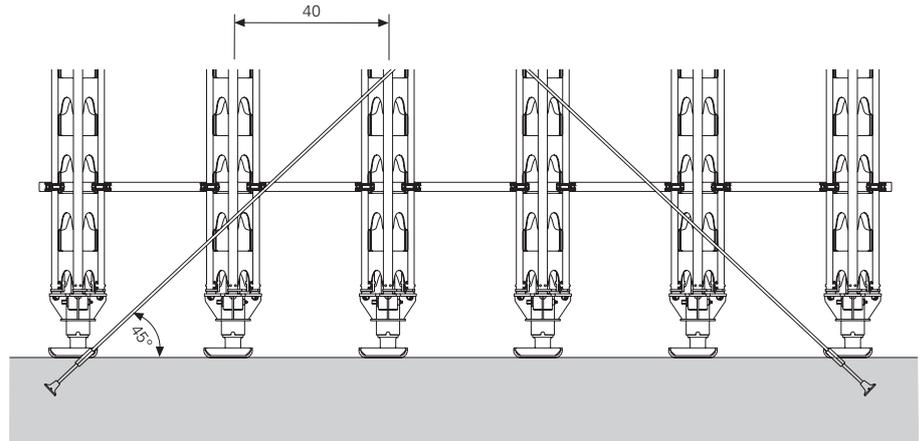


Fig. B2.02

Sablières constituées de deux palées individuelles ou plus

Des planifications et calculs statiques spécifiques au projet doivent être effectués à cet effet. Les charges doivent être réparties uniformément sur les sablières individuelles.

B2 Utilisation

Augmentation des charges

Augmentation des charges admises au-delà des valeurs du diagramme et augmentation des longueurs d'étais au-delà des indications du calcul statique des types.

- En principe, les charges d'étais admises du calcul statique des types peuvent être augmentées : par l'utilisation de poutres sablières et poutres secondaires qui réduisent l'élançement.
(Fig. B2.03)
- Cela n'est possible qu'avec l'appui de justificatifs statiques à établir séparément.
- La charge maximale admise ne doit pas dépasser 200 kN/étai.

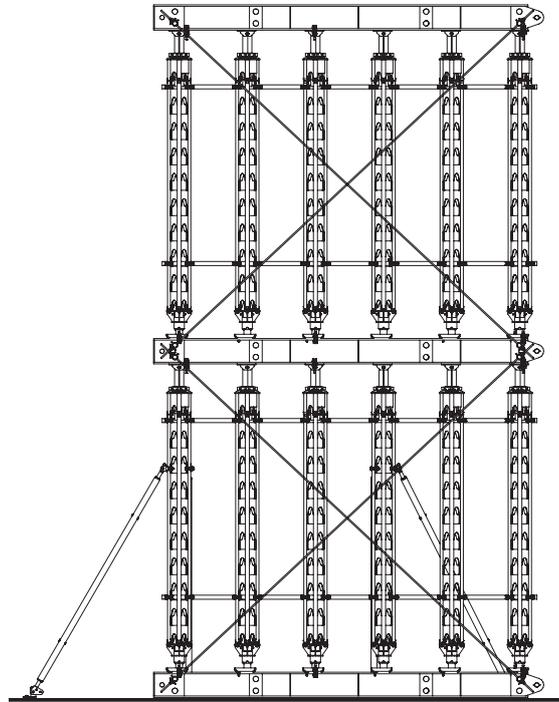


Fig. B2.03

Utilisation comme étai d'appui incliné

Pour l'étalement de charges individuelles importantes

Constitué de :

- Elément d'étai HDS/HDSS (1)
 - Tête articulée HD (1x) (11.1)
 - Vérin de pied HD (1x) (11.2)
 - Platine de pied HD (2x) (11.3)
- (Fig. B2.04)

Reprise des charges

- Charges admissibles, voir tableaux, maximales toutefois de 100 kN.
- Réduction pour $0^\circ < \alpha < 11,3^\circ$
 $F_{adm.} = F \times (1 - \tan \alpha)$ c.à d. ≤ 100 kN.
- Justificatif statique supplémentaire nécessaire pour charges dues au vent et $\alpha > 11,3^\circ$.
- Assurer une reprise sûre par l'ouvrage des charges engendrées (justificatif statique requis à fournir par le client).

*F voir diagramme capacité portante.

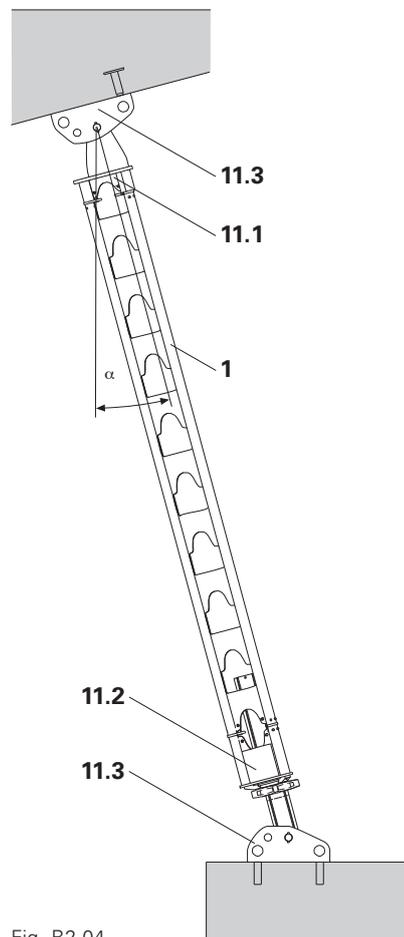
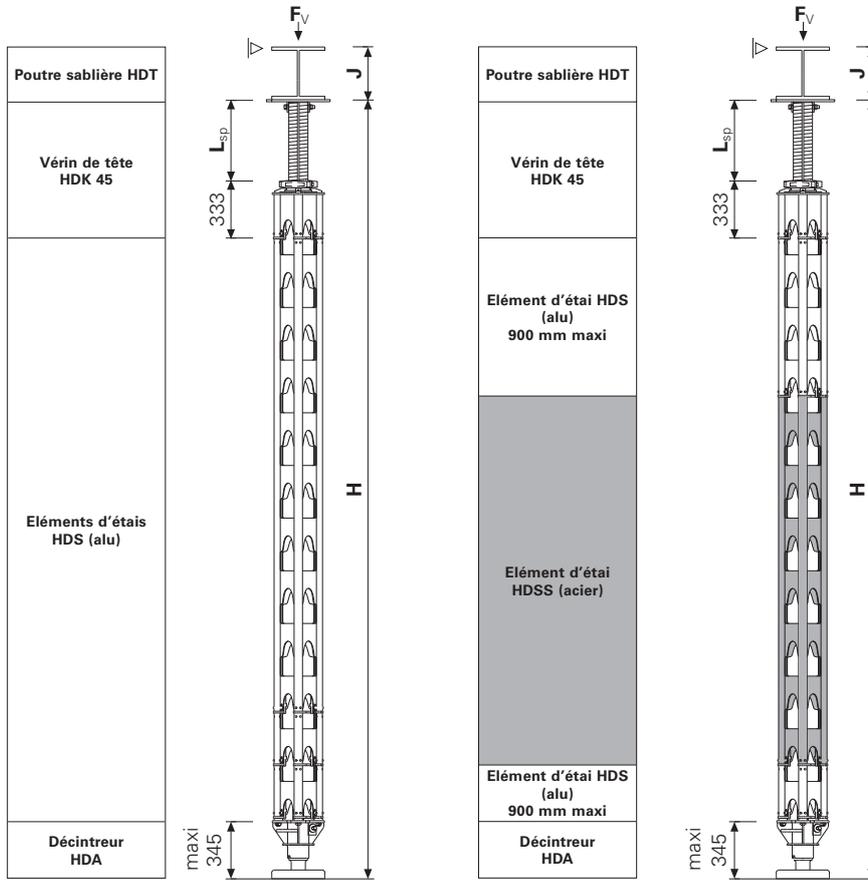


Fig. B2.04

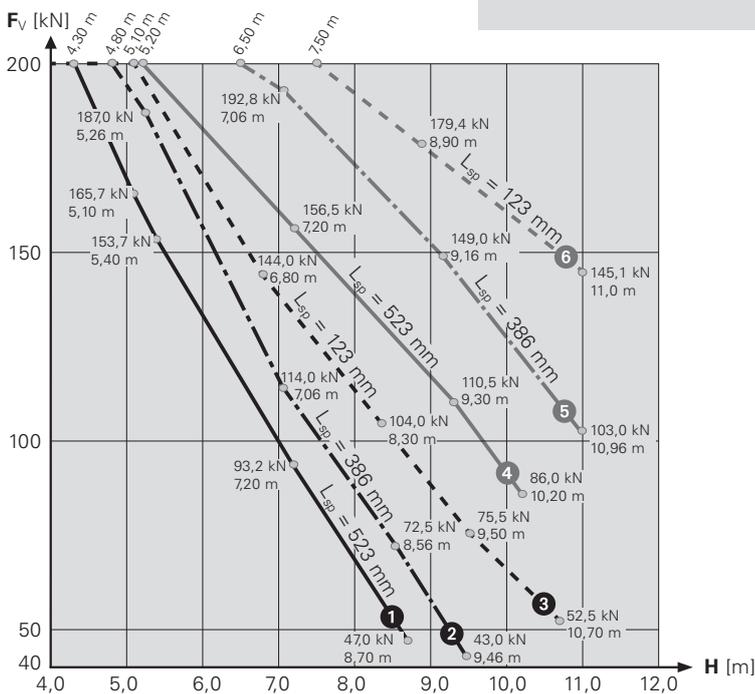
Maintenu en haut, $H \leq 11,00$ m



Homologation
N° S-N 010387

1 2 3 : Eléments alu seulement

4 5 6 : Eléments en acier et éléments en alu avec longueur de 90 cm maxi en bas et/ou en haut



Important :

La combinaison d'étais en acier et en aluminium ne peut se faire dans une palée que si tous les étais présentent la même composition (déformation uniforme).

N° art.	Poids kg
022006	5,310
022005	11,200
022004	29,700
111276	28,200
103993	63,500

Éléments d'étais HDS / HDSS

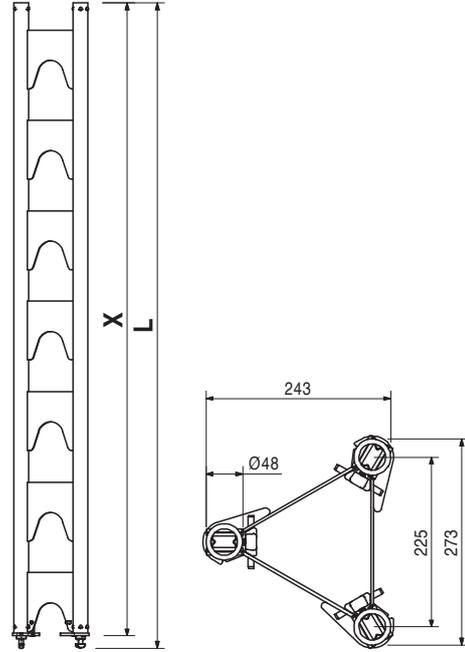
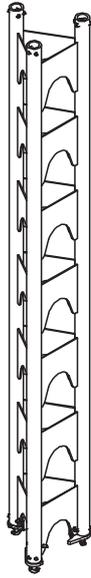
- Élément d'étais HDS 30
- Élément d'étais HDS 90
- Élément d'étais HDS 270 alu
- Élément d'étais HDSS 90
- Élément d'étais HDSS 210 acier

Éléments d'étais en aluminium ou en acier.
Avec systèmes de verrouillage pour l'assemblage.

L	X
340	300
940	900
2740	2700
940	900
2140	2100

Nota

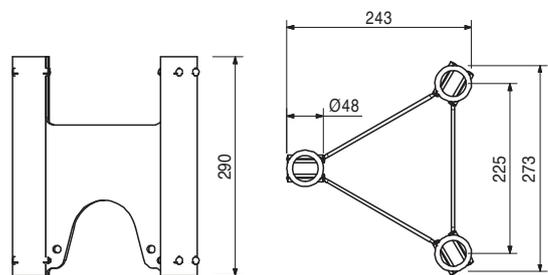
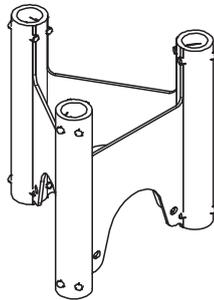
2 HDS 30 alu au maximum peuvent être utilisés pour les éléments d'étais !



022020	3,310
--------	-------

Élément d'accouplement HD 30

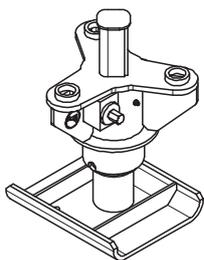
Avec possibilité de fixation, de part et d'autre, du système de verrouillage, par ex. lors de l'utilisation des éléments HD 200 avec vérin de tête HDK aux deux extrémités.



N° art.	Poids kg
022003	31,400

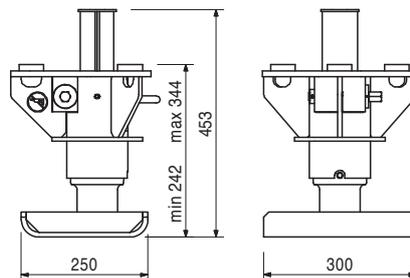
Décintreur HDA

Pour faciliter le détachement de charges élevées avec HD 200. Course maxi 10 cm. Pivotement de 3° de tous côtés.



Nota

Toujours monter à l'état déveriné. Ne pas se servir d'une visseuse à percussion, car risque de cassure de la goupille de sécurité HDA, n° art. 022018 !



022018	0,002
--------	-------

Accessoire

Goupille de sécurité HDA

022018	0,002
--------	-------

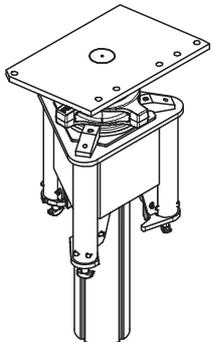
Goupille de sécurité HDA

A incorporer dans le décintreur HDA.

022007	25,700
--------	--------

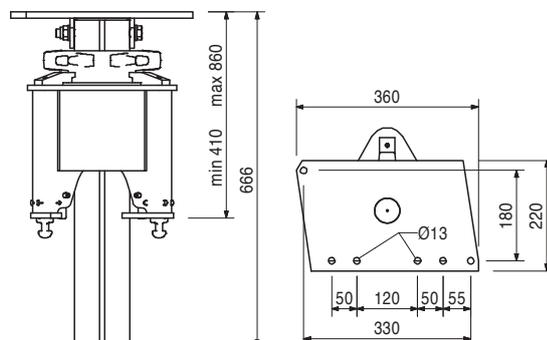
Vérin de tête HDK 45

Vérin de tête pour étau à forte charge HD 200. Avec systèmes de verrouillage intégrés pour assemblage. Pivotement uniaxial de 3°.



Nota

Les charges > 60 kN ne peuvent être détachées à l'aide du vérin de tête HDK 45 !



022027	4,230
--------	-------

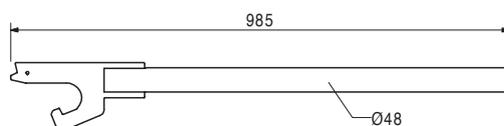
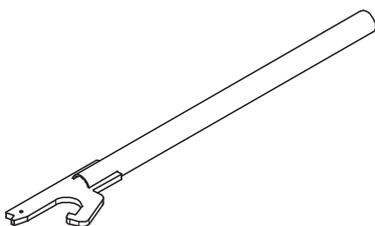
Accessoire

Clé à fourche HD

022027	4,230
--------	-------

Clé à fourche HD

Pour faciliter le détachement du vérin de tête HDK 45 et de l'étau de dalles MULTIPROP.



N° art.	Poids kg
024590	32,000

Décintreur 420 kN

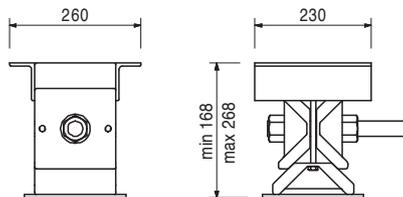
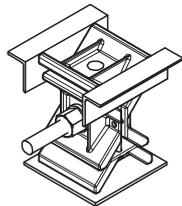
Pour le détachement et l'abaissement de charges importantes.

Nota

Respecter l'homologation.
Ouverture de clé SW 46

Caractéristique technique

Capacité portante 420 kN.



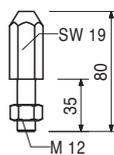
022013	0,137
--------	-------

Vis de centrage HD M12, zing.

Pour le système HD 200.

Complet avec

1 écrou ISO 4032 M12-8, zing., réf. 710330



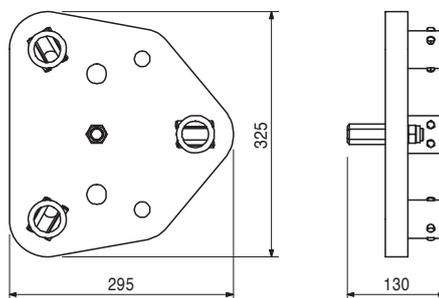
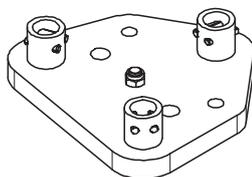
022019	18,500
--------	--------

Adaptateur de pied HD

Pour l'utilisation d'éléments d'étais HD 200 sur le décintreur 420 kN. Avec centrage amovible.

Complet avec

1 écrou ISO 4032 M12-8, zing., réf. 710330



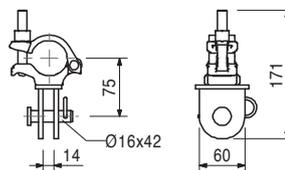
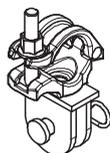
022016	1,300
--------	-------

Fixation d'étais HDR

Pour le raccordement d'étais de réglage et contre-flèches sur les éléments d'étais HDS et HDSS.

Complet avec

1 axe Ø 16 x 42, zing., réf. 027170
1 goupille de sécurité 4/1, zing., réf. 018060



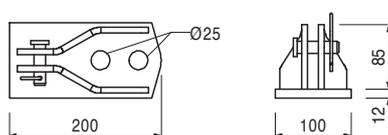
028080	2,970
--------	-------

Platine de fixation AV/Étai de réglage, zing.

Pour le raccordement d'étais de réglage et de contre-flèches sur la poutre sablière HDT.

Complet avec

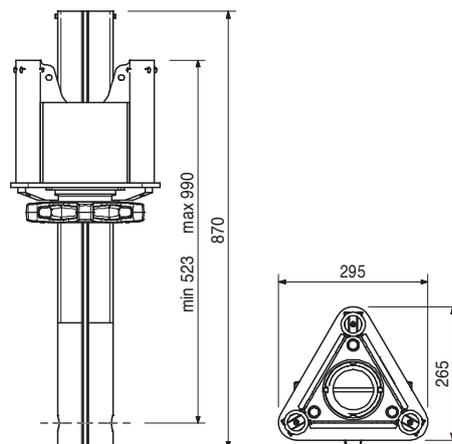
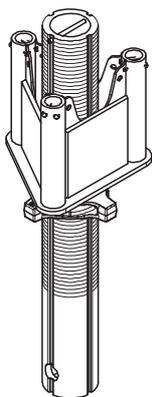
1 axe Ø 16 x 42, zing., réf. 027170
1 goupille de sécurité 4/1, zing., réf. 018060



N° art.	Poids kg
022023	22,200

Vérin de pied HD

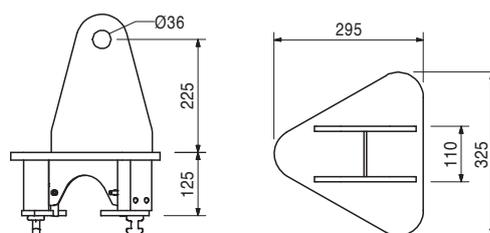
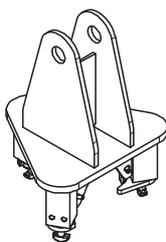
Lors de l'utilisation des éléments d'étais HDS et HDSS comme étais d'appui (également inclinés).
Seulement en liaison avec la platine de pied HD.



022022	22,000
--------	--------

Tête articulée HD

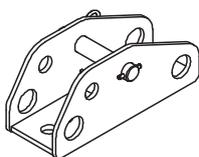
Lors de l'utilisation des éléments d'étais HDS et HDSS comme étais d'appui (également inclinés).



022024	13,200
--------	--------

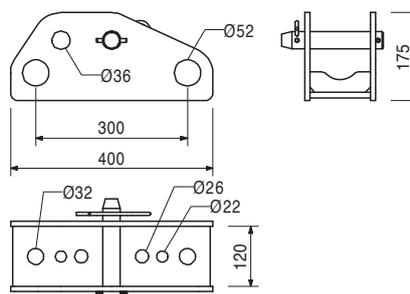
Platine de pied HD

Lors de l'utilisation des éléments d'étais HDS et HDSS comme étais d'appui (également inclinés).



Complète avec

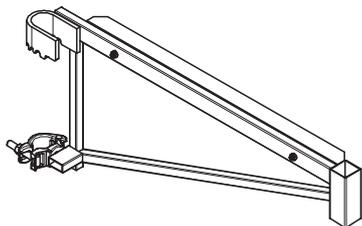
1 axe 35 x 160 zing., réf. 722465
1 goupille de sécurité 7, zing., réf. 710304



N° art.	Poids kg
022017	5,040

Console 75 HD

Pour la réalisation de consoles de travail.
Avec latte de clouage.

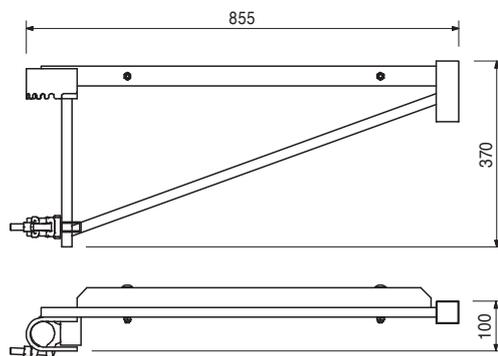


Complet avec

1 montant de garde-corps HSGP, réf. 034580

Caractéristiques techniques

Charge admissible 150 kg/m² avec largeur d'influence maximale 1,25 m.



034580	3,520
--------	-------

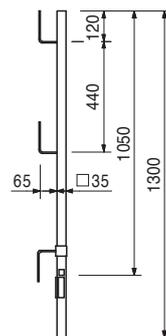
Accessoire

Montant de garde-corps HSGP

034580	3,520
--------	-------

Montant de garde-corps HSGP

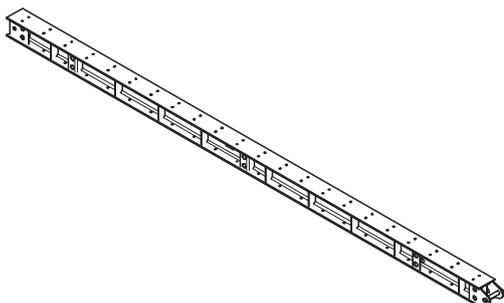
Comme sécurité antichute sur divers systèmes.



022008	1120,000
--------	----------

Poutre sablière HDT 880

Système de poutrelles acier pour utilisation avec palées HD 200 et constructions spéciales.
Profil HEB 300.



Complet avec

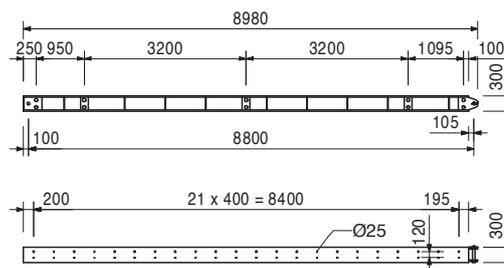
1 axe Ø 50 x 330 zing., réf. 105435

1 goupille de serrage ISO 8752 10 x 70 zing., réf. 722457

1 goupille de sécurité 8 zing., réf. 710618

Caractéristiques techniques

W_y = 1680,0 cm³, I_y = 25170 cm⁴



N° art.	Poids kg
022009	579,000

Poutre sablière HDT 440

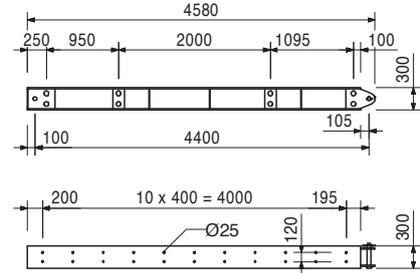
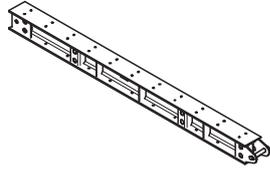
Système de poutrelles acier pour utilisation avec palées HD 200 et constructions spéciales. Profil HEB 300.

Complet avec

1 axe Ø 50 330 zing., réf. 105435
 1 goupille de serrage ISO 8752 10 x 70 zing., réf. 722457
 1 goupille de sécurité 8 zing., réf. 710618

Caractéristiques techniques

$W_y = 1680,0 \text{ cm}^3$, $I_y = 25170 \text{ cm}^4$



022010	376,000
--------	---------

Poutre sablière HDT 280

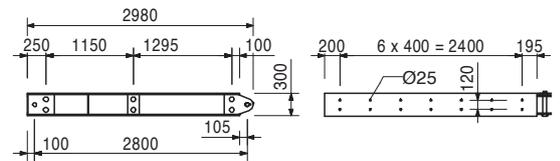
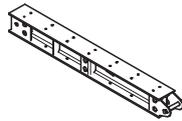
Système de poutrelles acier pour utilisation avec palées HD 200 et constructions spéciales. Profil HEB 300.

Complète avec

1 axe Ø 50 x 330 zing., réf. 105435
 1 goupille de serrage ISO 8752 10 x 70 zing., réf. 722457
 1 goupille de sécurité 8 zing., réf. 710618

Caractéristiques techniques

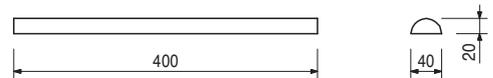
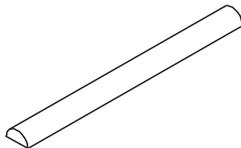
$W_y = 1680,0 \text{ cm}^3$, $I_y = 25170 \text{ cm}^4$



022025	1,970
--------	-------

Plat de cintrage HD 40 x 20 x 400

Pour le centrage de poutrelles transversales sur la poutre sablière HDT.



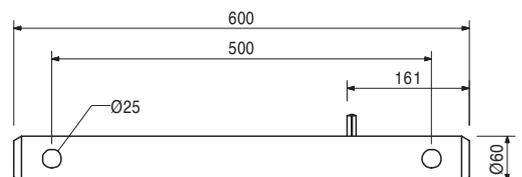
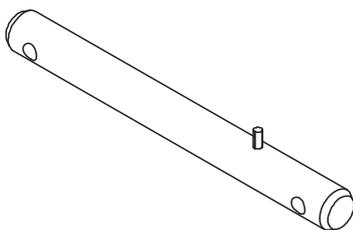
022011	13,200
--------	--------

Axe de blocage HDD

Pour l'ancrage avec tiges de serrage DW 15 et DW 20.

Caractéristique technique

Charge admissible 2 x 50 kN.



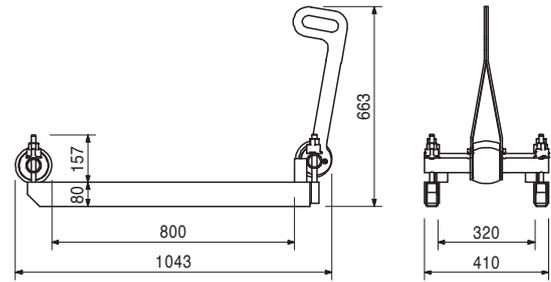
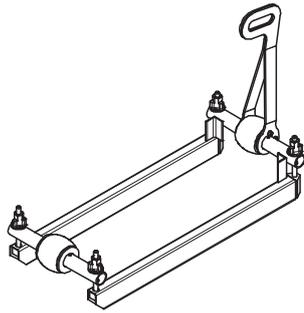
N° art.	Poids kg
022021	31,900

Chariot de ripage HD

Pour la translation de poutrelles primaires sur la poutre sablière HDT.

Caractéristique technique

Capacité portante 2,5 t.



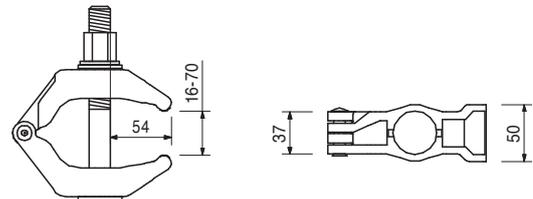
106183	2,200
--------	-------

Pince HD 70 mm, zing.

Pour relier des poutrelles croisées.

Consigne de sécurité

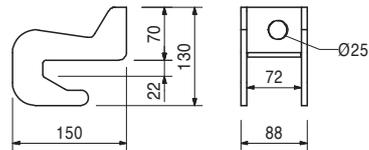
Respecter l'homologation !



022026	1,780
--------	-------

Crapaud IPB 300 - 1000

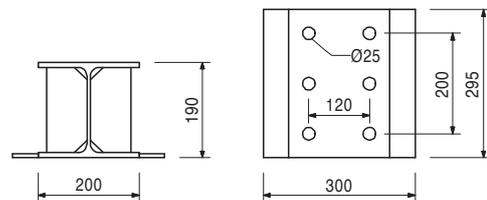
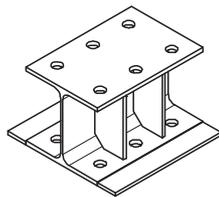
Pour réaliser une sécurité contre le basculement.



101916	22,500
--------	--------

Compensation en hauteur HD, h = 200 mm

Pour réaliser une compensation en hauteur d'environ 200 mm.



Accessoires

026430	0,334
022250	0,100

Vis ISO 4014 M24 x 70-10.9

Ecrou ISO 4032 M24-8, zing.

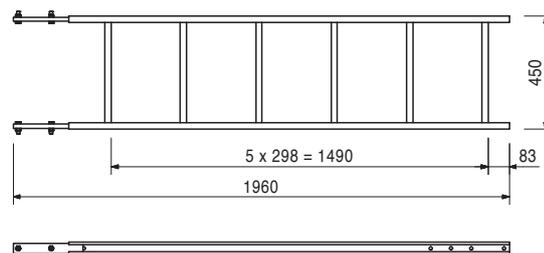
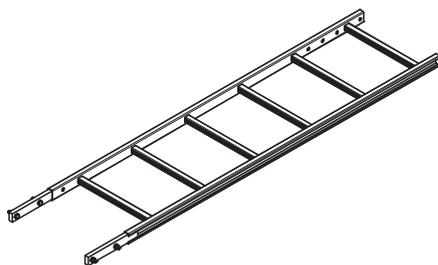
N° art.	Poids kg
051410	11,700

Echelle 180/6, zing.

Comme montée pour systèmes de coffrage PERI.

Complet avec

4 vis ISO 4017 M12 x 40-8.8 zing., réf. 710224
4 écrous ISO 7042 M12-8, réf. 710381



103718	0,684
--------	-------

Crochet de réglage d'échelle, zing.

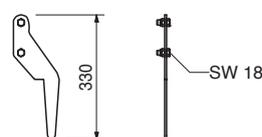
Pour le réglage de l'échelle inférieure. S'utilise toujours par paires.

Complet avec

2 vis ISO 4017 M12 x 25-8.8 zing., réf. 710266
2 écrous ISO 7042 M12-8, réf. 710381

Nota

Ouverture de clé SW 19.



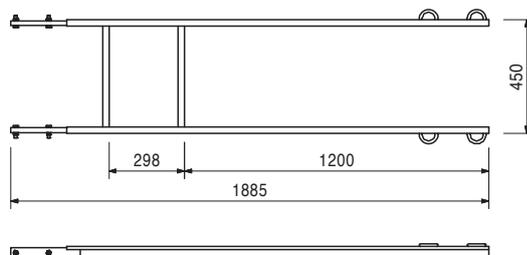
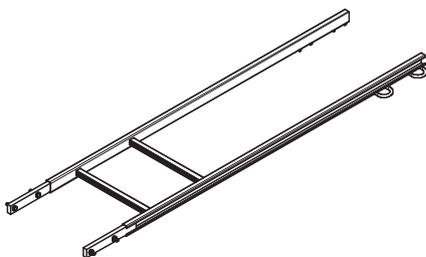
103724	10,400
--------	--------

Rallonge d'échelle 180/2, zing.

Comme montée pour systèmes de coffrage PERI.

Complète avec

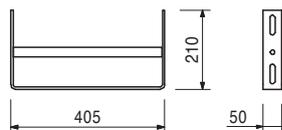
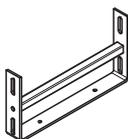
4 vis ISO 4017 M12 x 40-8.8 zing., réf. 710224
4 écrous ISO 7042 M12-8, réf. 710381



051460	2,180
--------	-------

Pied d'échelle, zing.

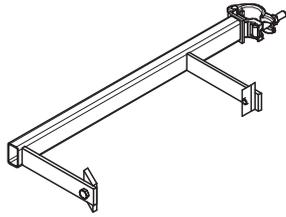
Comme extrémité d'échelle et pour la protection d'échelles contre le glissement sur des platelages.



N° art.	Poids kg
104646	4,170

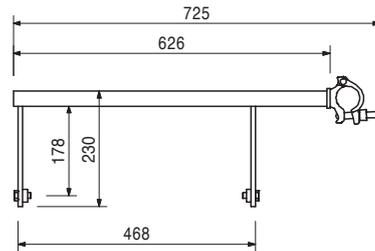
Fixation d'échelle HD 200

Pour la fixation d'échelles sur l'élément d'étais HD 200.



Complet avec

2 platines de serrage FI 25 x 10 x 90, réf. 701763
1 vis ISO 4017 M12 x 25-8.8 zing., réf. 710266



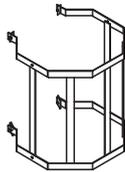
104132	15,600
051450	25,200

Crinolines de sécurité

Crinoline de sécurité 75, zing.

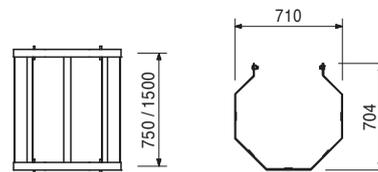
Crinoline de sécurité 150, zing.

Crinoline de sécurité pour montées d'escalier PERI.



Complète avec

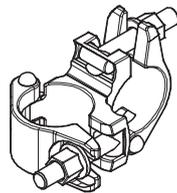
4 vis ISO 4017 M12 x 25-8.8 zing., réf. 710266
4 platines de serrage FI 25 x 10 x 90, réf. 701763



017020	1,120
--------	-------

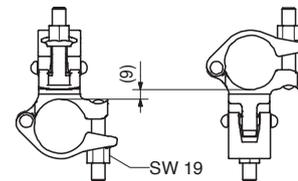
Collier fixe NK 48/48, zing.

Pour tubes de contreventement Ø 48 mm.



Nota

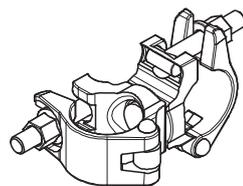
Ouverture de clé SW 19.



017010	1,400
--------	-------

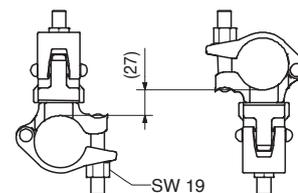
Collier articulé DK 48/48, zing.

Pour tubes de contreventement Ø 48 mm.

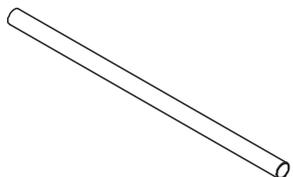


Nota

Ouverture de clé SW 19.



N° art.	Poids kg		L
		Tubes de contreventement acier Ø 48,3 x 3,2	
026411	3,550	Tube contrevent. acier Ø 48,3 x 3,2, l = 1,0 m	1000
026412	7,100	Tube contrevent. acier Ø 48,3 x 3,2, l = 2,0 m	2000
026413	10,650	Tube contrevent. acier Ø 48,3 x 3,2, l = 3,0 m	3000
026414	14,200	Tube contrevent. acier Ø 48,3 x 3,2, l = 4,0 m	4000
026419	17,750	Tube contrevent. acier Ø 48,3 x 3,2, l = 5,0 m	5000
026418	21,600	Tube contrevent. acier Ø 48,3 x 3,2, l = 6,0 m	6000
026415	3,550	Tube contrevent. Ø 48,3 x 3,2, long. spéciale	
026417	,000	Frais de coupe tubes de contreventement	



PERI France

Carte Commerciale

■ 1.0

PERI S.A.S

Agence et dépôt
Zone Industrielle Nord
34 - 36, rue des
Frères Lumière
77109 Meaux Cedex
Tél. : ++33 (0)1 64 35 24 40
Fax : ++33 (0)1 64 35 24 50
E-mail : peri.sas@peri.fr
Internet : www.peri.fr

Delsaux Gilles

Port. : ++33 (0)6 08 53 14 65
E-Mail : gilles.delsaux@peri.fr

Aillaud Alain

Port. : ++33 (0)6 08 41 29 23
E-Mail : alain.aillaud@peri.fr

■ 1.1

Export

Agence et dépôt
Zone Industrielle Nord
34 - 36, rue des Frères Lumière
77109 Meaux Cedex
Tél. : ++33 (0)1 64 35 24 40
Fax : ++33 (0)1 64 35 24 50
E-Mail : peri.sas@peri.fr
Internet : www.peri.fr

Responsable Export

Trombini Christian
Port. : ++33 (0)6 09 91 00 64
E-Mail : christian.trombini@peri.fr

Algérie

PERI - Bureau d'Alger

50 bis, Rue de Gué
de Constantine
Haï El Badr (ex Apreval)
Immeuble FADLI
KOUBA - ALGER
E-mail : peri.alger@peri.fr
Internet : www.peri.fr

■ 1.2

PERI PARIS OUEST

Agence
Bld des Chênes
Parc Ariane - Immeuble Pluton 4
78280 Guyancourt
Tél. : ++33 (0)1 39 30 27 00
Fax : ++33 (0)1 30 57 55 98
E-Mail : peri.sas@peri.fr
Internet : www.peri.fr

Renaut-Frazier Raphaël

Port. : ++33 (0)6 08 30 00 94
E-Mail : raphael.renaut@peri.fr

■ 1.3

PERI EST

Agence
59 rue Principale
67170 Bernolsheim
Tél. : +33 (0)3 88 59 52 30
Fax : +33 (0)3 88 59 52 38
E-Mail : peri.sas@peri.fr
Internet : www.peri.fr

Ebel Jean-Marie

Port. : ++33 (0)6 11 38 67 94
E-Mail : jean-marie.ebel@peri.fr

Trombini Christian

Port. : ++33 (0)6 09 91 00 64
E-Mail : christian.trombini@peri.fr

■ 1.4

PERI OUEST

Agence
Immeuble Sterenn
11, Rue des Orchidées
35650 - Le Rheu
Tél. : ++33 (0)2 99 86 06 35
Fax : ++33 (0)2 99 86 06 34
E-Mail : peri.sas@peri.fr
Internet : www.peri.fr

Bredoux Jérémy

Port. : ++33 (0)6 60 63 89 74
E-Mail : jeremy.bredoux@peri.fr

Cheze Stéphane

Port. : ++33 (0)6 65 00 75 52
E-Mail : stephane.cheze@peri.fr

■ 2.0

PERI RHÔNE ALPES

Agence et Dépôt
Rue du Vernay
38300 - Nivolas Vermelle
Tél. : ++33 (0)4 74 93 19 79
Fax : ++33 (0)4 74 28 64 03
E-Mail : peri.sas@peri.fr
Internet : www.peri.fr

Cascalès Jean-Pierre

Port. : ++33 (0)6 60 63 89 06
E-Mail :
jean-pierre.cascales@peri.fr

Peylin Christine

Tél. : ++33 (0)4 74 93 89 73
E-Mail : christine.peylin@peri.fr

Fiat Jean-Yves

Port. : ++33 (0)6 64 68 42 77
E-Mail : jean-yves.fiat@peri.fr

Jasserand Paul

Port. : ++33 (0)6 60 62 56 95
E-mail : paul.jasserand@peri.fr

Blanchin Olivier

Port. : ++33 (0)6 98 24 01 92
E-mail : olivier.blanchin@peri.fr

■ 3.0

PERI MEDITERRANEE

Agence et Dépôt
Z.A. le Plan
1108 av Clément Ader
13340 Rognac
Tél. : ++33 (0)4 42 46 40 00
Fax : ++33 (0)4 42 46 40 09
E-Mail : peri.sas@peri.fr
Internet : www.peri.fr

Sandral Hervé

Port. : ++33 (0)6 09 39 14 05
E-Mail : herve.sandral@peri.fr

Ravel Frédéric

Port. : ++33 (0)6 60 62 59 26
E-Mail : frederic.ravel@peri.fr

Duhem Carole

Port. : ++33 (0)6 32 63 64 20
E-Mail : carole.duhem@peri.fr

■ 3.1

PERI Sud Ouest

Agence
15, Rue de la Poste
Z.A.C. de Rigoulet
47550 - Boé
Tél. : ++33 (0)5 53 98 53 00
Fax : ++33 (0)5 53 98 49 73
E-Mail : peri.sas@peri.fr
Internet : www.peri.fr

Mazet Philippe

Port. : ++33 (0)6 60 62 59 08
E-Mail : philippe.mazet@peri.fr

Casteler Didier

Port. : ++33 (0)6 60 90 43 41
E-Mail : didier.casteler@peri.fr

PERI S.A.S
Coffrages, Etaisements,
Ingénierie
 Zone Industrielle Nord
 34 - 36, rue des Frères Lumière
 77109 Meaux Cedex
 peri.sas@peri.fr
 www.peri.fr



Légende
 ■ Agence et Dépôt
 ■ Agence



01 PERI GmbH
 Rudolf-Diesel-Strasse
 89264 Weissenhorn
 info@peri.com
 www.peri.com



02 France
 PERI S.A.S.
 77109 Meaux Cedex
 peri.sas@peri.fr
 www.peri.fr

03 Suisse
 PERI AG
 8472 Ohringen
 info@peri.ch
 www.peri.ch

04 Espagne
 PERI S.A. Sociedad
 Unipersonal
 28110 Algete/Madrid
 info@peri.es
 www.peri.es

05 Belgique / Luxembourg
 N.V. PERI S.A.
 1840 Londerzeel
 info@peri.be
 www.peri.be

06 Pays-Bas
 PERI B.V.
 5480 AH-Schijndel
 info@peri.nl
 www.peri.nl

07 Etats-Unis
 PERI Formwork Systems, Inc.
 Elkridge, MD 21075
 info@peri-usa.com
 www.peri-usa.com

08 Indonésie
 PT Beton Perkasa Wijaksana
 Jakarta 10210
 bpw@betonperkasa.com
 www.peri.de

09 Italie
 PERI S.p.A.
 20060 Basiano (MI)
 info@peri.it
 www.peri.it

10 Japon
 PERI Japan K.K.
 Tokyo 103-0015
 info@perijapan.jp
 www.perijapan.jp

11 Grande-Bretagne/Irlande
 PERI Ltd.
 Rugby, CV23 0AN
 info@peri.ltd.uk
 www.peri.ltd.uk

12 Turquie
 PERI Kalıp ve İskeleleri
 Kıraç - Büyükkemece/
 Istanbul 34500
 info@peri.com.tr
 www.peri.com.tr

13 Hongrie
 PERI Kft..
 1181 Budapest
 info@peri.hu
 www.peri.hu

14 Malaisie
 PERI Formwork Malaysia
 43300 Seri Kembangan,
 Selangor DE
 info@perimalaysia.com
 www.perimalaysia.com

15 Singapour
 PERI ASIA Pte. Ltd
 Singapore 387355
 pha@periasia.com
 www.periasia.com

16 Autriche
 PERI Ges.mbh
 3134 Nußdorf ob der Traisen
 office@peri.at
 www.peri.at

17 République Tchèque
 PERI spol. s r.o.
 252 42 Jesenice
 info@peri.cz
 www.peri.cz

18 Danemark
 PERI Danmark A/S
 2670 Greve
 peri@peri.dk
 www.peri.dk

19 Finlande
 PERI Suomi Ltd. Oy
 05460 Hyvinkää
 info@perisuomi.fi
 www.perisuomi.fi

20 Norvège
 PERI NORGE AS
 3036 Drammen
 info@peri.no
 www.peri.no

21 Pologne
 PERI Polska Sp. z o.o.
 05-860 Płochocin
 info@peri.pl.pl
 www.peri.pl.pl

22 Suède
 PERIform SVERIGE AB
 30013 Halmstad
 peri@periform.se
 www.periform.se

23 Corée
 PERI (Korea) Ltd.
 Seoul 135-080
 info@perikorea.com
 www.perikorea.com

24 Portugal
 PERIcofragens Lda.
 Linda-a-Pastora
 2790-326 Queijas
 info@peri.pt
 www.peri.pt

25 Argentine
 PERI S.A.
 (1625) Escobar/Prov. Bs. As.
 info@peri.com.ar
 www.peri.com.ar

26 Brésil
 PERI Formas e
 Escoramentos Ltda.
 CEP 06730-000
 Vargem Grande Paulista
 São Paulo
 info@peribrasil.com.br
 www.peribrasil.com.br

27 Chili
 PERI Chile Ltda.
 Colina, Santiago de Chile
 perich@peri.cl
 www.peri.cl

28 Roumanie
 PERI România SRL
 077015 Balotești - ILFOV
 info@peri.ro
 www.peri.ro

29 Slovénie
 PERI SLOWENIEN
 2000 Maribor
 peri.slo@triera.net
 www.peri.de

30 Slovaquie
 PERI spol. s r.o.
 903 01 Senec
 info@peri.sk
 www.peri.sk

31 Australie
 PERI Australia Pty. Ltd.
 Glendenning NSW 2761
 info@periaus.com.au
 www.periaus.com.au

32 Estonie
 PERI AS
 76406 Saku vald
 Harjumaa
 peri@peri.ee
 www.peri.ee

33 Grèce
 PERI Hellas Ltd.
 194 00 Koropi
 info@perihellas.gr
 www.perihellas.gr

34 Letonie
 PERI SIA
 1057 Riga
 info@peri-latvija.lv
 www.peri-latvija.lv

35 Emirats Arabes Unis
 PERI (L.L.C.)
 Dubai
 perillc@perime.com
 www.perime.com



- 36 Canada**
PERI Formwork Systems, Inc.
Bolton, Ontario
L7E 1K1
info@peri.ca
www.peri.ca
- 37 Liban**
PERI GmbH
Beirut
P.O. Box 90 416 Jdeidet
lebanon@peri.de
www.peri.de
- 38 Lituanie**
PERI UAB
02300 Vilnius
info@peri.lt
www.peri.lt
- 39 Maroc**
PERI S.A.
Tanger
peri25@menara.ma
www.peri.de
- 40 Israël**
PERI Formwork
Engineering Ltd
49002 Israel
info@peri.co.il
www.peri.co.il
- 41 Bulgarie**
PERI BULGARIA EOOD
1839 – Sofia
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg
- 42 Islande**
MEST Ltd.,
220 Hafnarfjordur
mest@mest.is
www.mest.is
- 43 Kazakhstan**
TOO PERI Kazakhstan
050010 Almaty
peri@peri.kz
www.peri.kz
- 44 Fédération de Russie**
OOO PERI
142403 Noginsk
moscow@peri.ru
www.peri.ru
- 45 Afrique du Sud**
PERI Wiehahn (Pty.) Ltd.
Bellville 7535
ask@wiehahn.co.za
www.periwiehahn.co.za
- 46 Ukraine**
TOW PERI Ukraina
07400 Brovary
peri@peri.ua
www.peri.ua
- 47 Egypte**
PERI GmbH
11361 Heliopolis
Cairo
info@peri.com.eg
www.peri.com.eg
- 48 Serbie**
PERI Oplate d.o.o.
11272 Dobanovci
office@peri.co.yu
www.peri.co.yu
- 49 Mexique**
PERI Cimbras y Andamios,
S.A. de C.V.
Estado de México,
C.P. 54680
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx
- 50 Azerbaïdjan**
PERI Kalıp ve İskeleleri
Baku
peribaku@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 51 Turkmenistan**
PERI Kalıp ve İskeleleri
744035 Aşgabat
periashgabat@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 52 Biélorussie**
PERI Belarus
220030 Minsk
peri@mail.belpak.by
www.peri.com.tr
- 53 Croatie**
PERI oplate i skele d.o.o.
10 250 Donji Stupnik/
Zagreb
info@peri.com.hr
www.peri.com.hr
- 54 Iran**
PERI GmbH
Building No. 4
P.O. Box 1939793669
Teheran-Iran
iran@peri.ir
www.peri.ir
- 55 Inde**
PERI (India) Pvt Ltd
Mumbai – 400064
info@peri.in
www.peri.in
- 56 Jordanie**
PERI Jordan
11947 Amman
jordan@peri.de
www.peri.de
- 57 Koweït**
PERI Kuwait
13011 Kuwait
kuwait@peri.de
www.peri.de
- 58 Arabie Saoudite**
PERI Saudi Arabia
Jeddah - 21463
K.S.A
saudi-arabia@peri.de
www.peri.de
- 59 Qatar**
PERI Qatar LLC
Doha
qatar@peri.de
www.peri.de
- 60 Algérie**
Société PERI S.A.S.
Kouba - Alger
peri.alger@peri.fr
www.peri.fr
- 61 Albanie**
Autostrada TIRANE-DURRES
Tirane / ALBANIA
info@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 62 Pérou**
PERI Peruana SAC
Lima/Peru
jeanpierre.saux@peri.com.pe
www.peri.com.pe
- 63 Panamá**
PERI Panama Inc.
587 Panama City
johnny.fernandezc@gmail.com
www.peri.com.pa

La gamme PERI



Coffrages de voiles

Coffrage cadre
Coffrage poutrelles
Coffrage circulaire
Coffrage pour façades
Ferme de butonnage



Systèmes grimpants

Console grimpante
Coffrage auto-grimpant
Protection grimpante grillagée
Passerelles de travail



Coffrages de poteaux

Carré
Rectangulaire
Circulaire



Echafaudages, plate-formes de travail, escaliers

Echafaudage de façades
Plate-forme de travail
Abris contre les intempéries
Escalier d'accès



Coffrages de dalles

Coffrage panneaux
Coffrage cadres modulaires
Coffrage poutrelles
Table de coffrage
Coffrage de poutres



Coffrages pour ponts et tunnels

Equipage mobile pour corniches
Plate-forme pour corniches
Kit d'ingénierie



Etaiements

Etalement de dalles acier
Etalement de dalles alu
Tour d'étalement
Etalement à fortes charges



Prestations de services

Montage
Nettoyage / réparation
Etudes techniques
Logiciels
Calcul statique
Constructions spécifiques

Autres systèmes

Contreplaqués
Poutrelles de coffrage
Systèmes de décoffrage
Palettes
Conteneurs



PERI S.A.S.
Coffrages Etalements Ingénierie
Z.I. Nord
34-36, Rue des Frères Lumière
77109 – Meaux Cedex
Tél.: ++33 (0)1 64 35 24 40
Fax: ++33 (0)1 64 35 24 50
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr