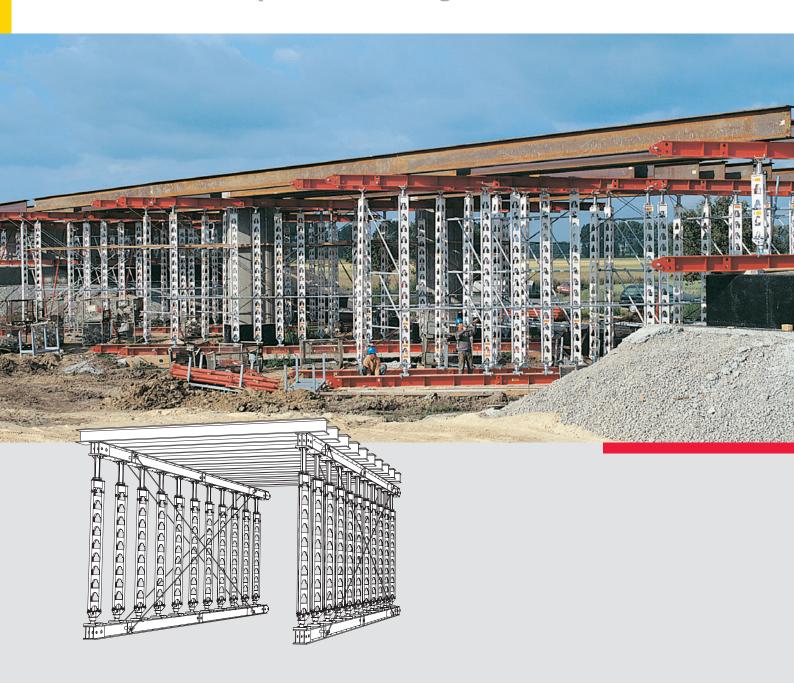


# Etai à forte charge HD 200

Le système adapté aux structures d'étaiements lourds avec reprise des charges de 200 kN



Edition 10/2009

# **PERI GmbH**

# Formwork Scaffolding Engineering

P.O. Box 1264 89259 Weissenhorn Germany Tel +49 (0) 73 09.9 50-0 Fax +49 (0) 73 09.9 51-0 info@peri.de www.peri.de

# Indications Importantes:

L'utilisation de nos produits est soumise au respect des lois et prescriptions, dans leur version actuelle, en vigueur dans les états et pays respectifs.

Les illustrations de la présente brochure sont des instantanés pris sur les chantiers. Les détails, notamment ceux relatifs à la sécurité et aux ancrages, ne peuvent donc être considérés comme ayant un caractère absolument définitif.

Respecter strictement les consignes de sécurité ainsi que les indications de charge. Toutes modifications et écarts nécessitent un justificatif statique séparé.

Sous réserve de modifications techniques.



# **Sommaire**

# Etai à forte charge PERI HD 200

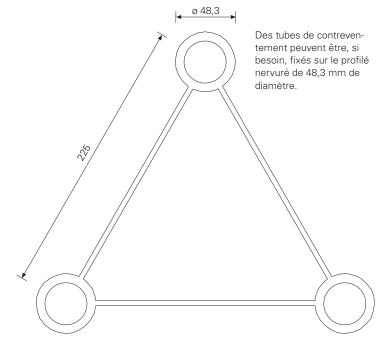
- 2 Solution standard pour charges lourdes
- 4 Des accessoires judicieux pour une grande simplicité d'utilisation
- 6 Application type
- 8 Diagramme des charges admissibles
- 10 Nomenclature
- 18 PERI France
- 20 PERI International

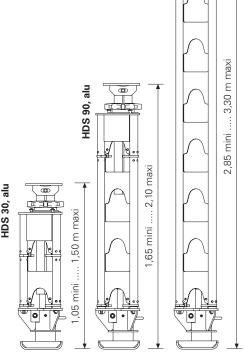
# **Etaiement à forte charge PERI HD 200**

# Solution standard pour lourdes charges ...

Ponts, tunnels, rénovations de constructions vétustes - partout où la reprise de charge est importante, le chantier avait, jusqu'à présent, besoin de trois éléments : beaucoup d'espace, des constructions portantes massives et surtout beaucoup de temps.

Avec l'étaiement à forte charge PERI HD 200 (reprise de charges 200 kN), tout cela appartient dorénavant au passé.





HDSS 210, acier

3,90 m maxi

3,45 m mini

Destiné à la réalisation de structures lourdes, le système d'étaiement à forte charge HD 200 offre des avantages décisifs pour l'utilisateur.

# Facilité de montage

Assemblages imperdables manipulables sans outils.

## Légèreté

Le poids individuel maximum de 29 kg permet de se passer de la grue dans une très large mesure.

# Maniement facile

Le décintreur s'actionne à l'aide d'une simple perceuse visseuse, même sous forte charge.

# La sablière standard

Supprime de coûteux travaux sur le chantier.



PERI HD 200 pour l'étaiement de poutres en béton précontraint préfabriquées.



# ... et souplesse d'utilisation

# Grâce à sa structure en alu, HD 200 est beaucoup plus léger que les étais à forte charge classiques.

Le faible poids du HD 200 permet d'assembler les éléments manuellement. L'élément d'étai HDS 270, par ex., ne pèse que 29 kg.





60 ml de superstructure de chaussée positionnés sur des étais HD 200.

Utilisation dans le domaine de la rénovation à l'intérieur d'un bâtiment.



L'étai à forte charge HD 200 s'utilise également de manière rentable pour les petites hauteurs.

# **Etaiement à forte charge PERI HD 200**

# Facile à utiliser grâce à des accessoires judicieux

PERI attache une grande importance à l'exploitation rationnelle du chantier quant au coût du matériel et à son utilisation et donc à la rentabilité des travaux.

Une gamme d'accessoires complète comprenant :

## Poutres sablières HDT

de diverses longueurs. Avec fixations pour le raccordement, perforations de bout en bout pour le centrage des étais et alésages pour renforts diagonaux.

# **Chariot excentrique HD**

pour le démontage des poutrelles primaires sous l'élément de construction bétonné.

# Console 75 HD

pour un travail fiable sur l'étaiement et les culées.





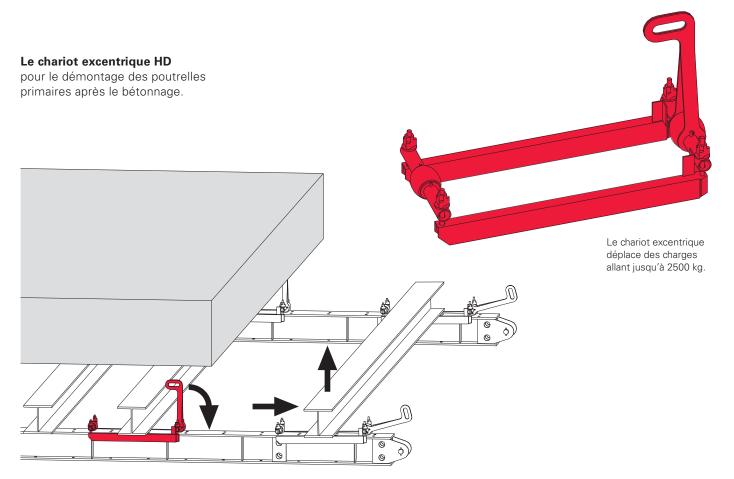
Contreventement diagonal avec tige d'ancrage

La console 75 HD pour un échafaudage de 75 cm de large. Distance maxi 1,25 m. Charge adm. 150 kg/m².



Les poutres sablières jumelables et connectables entre elles permettent un assemblage résistant à la traction, spécialement pour les ouvrages de grande longueur.





# Facilité de montage

Tous les éléments d'étais sont superposables et peuvent être reliés sans petites pièces perdables.

La manipulation des leviers de blocage de connexion s'effectue sans outil.

# Manipulation facile.

Le décintreur permet de réaliser le décoffrage aisément et avec précision, même sous forte charge. Avec une course de 10 cm, le décoffrage ne pose plus aucun problème.



2. Poser l'élément d'étai ...



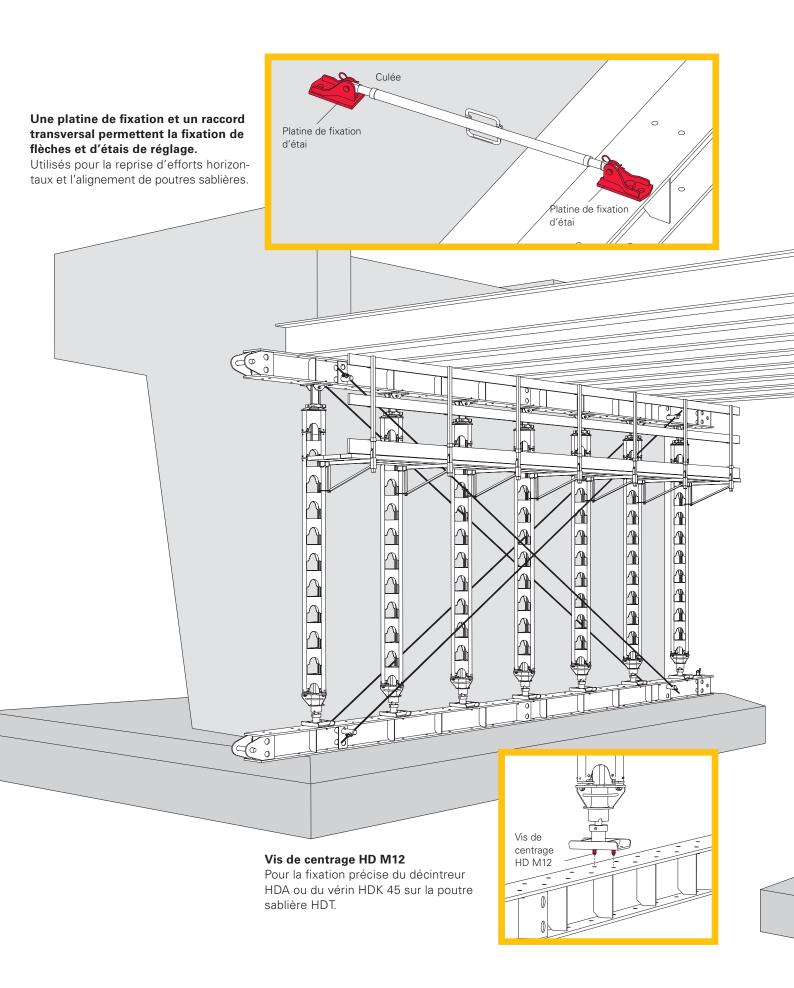
... et assembler à l'aide des leviers de blocage de connexion.



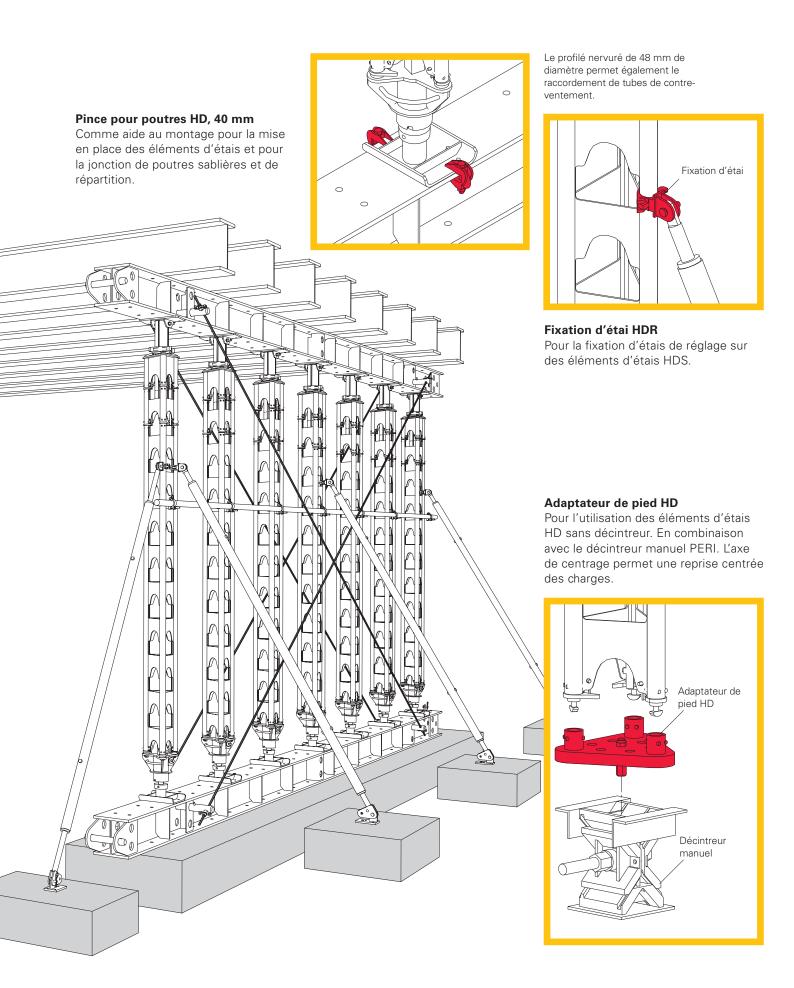
Une perceuse visseuse courante à ouv. 19 pour la manipulation (sans visseuse à percussion).

# Etaiement à forte charge HD 200

# **Application type**

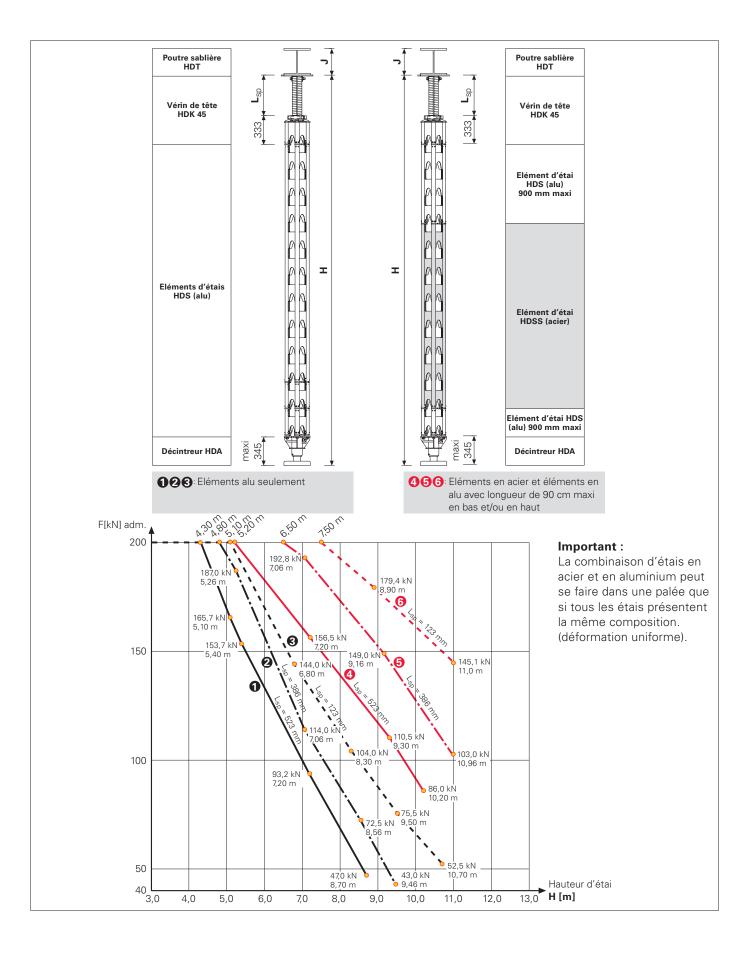






# Etaiement à forte charge HD 200

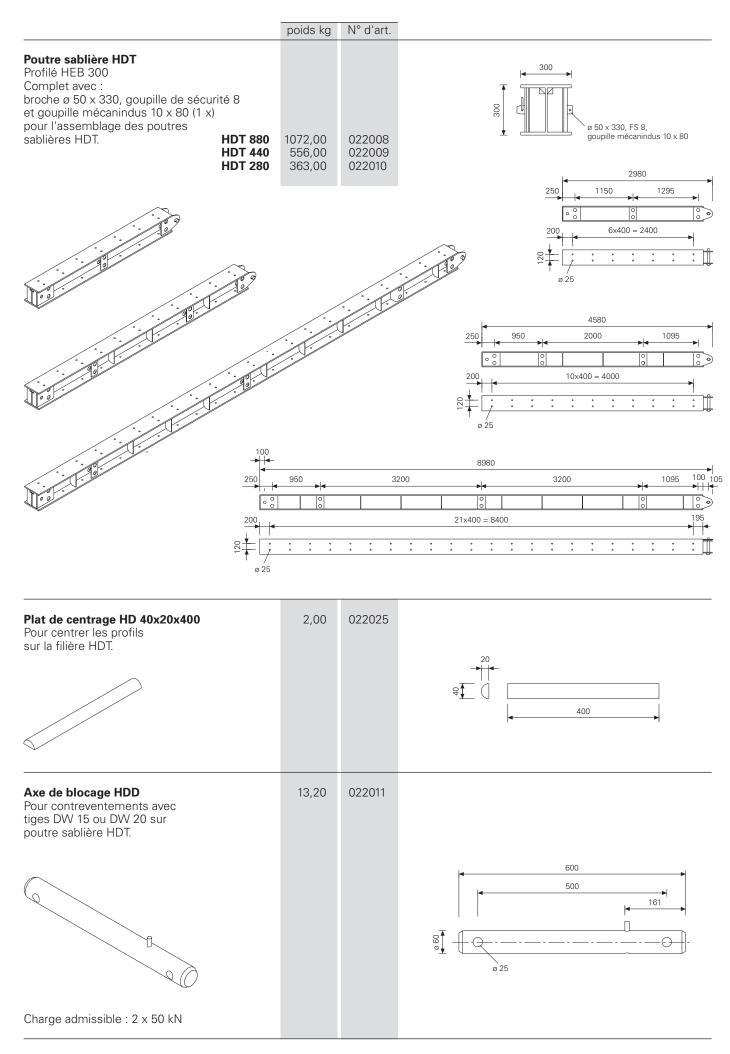
# Diagramme des charges admissibles



# **PERI**

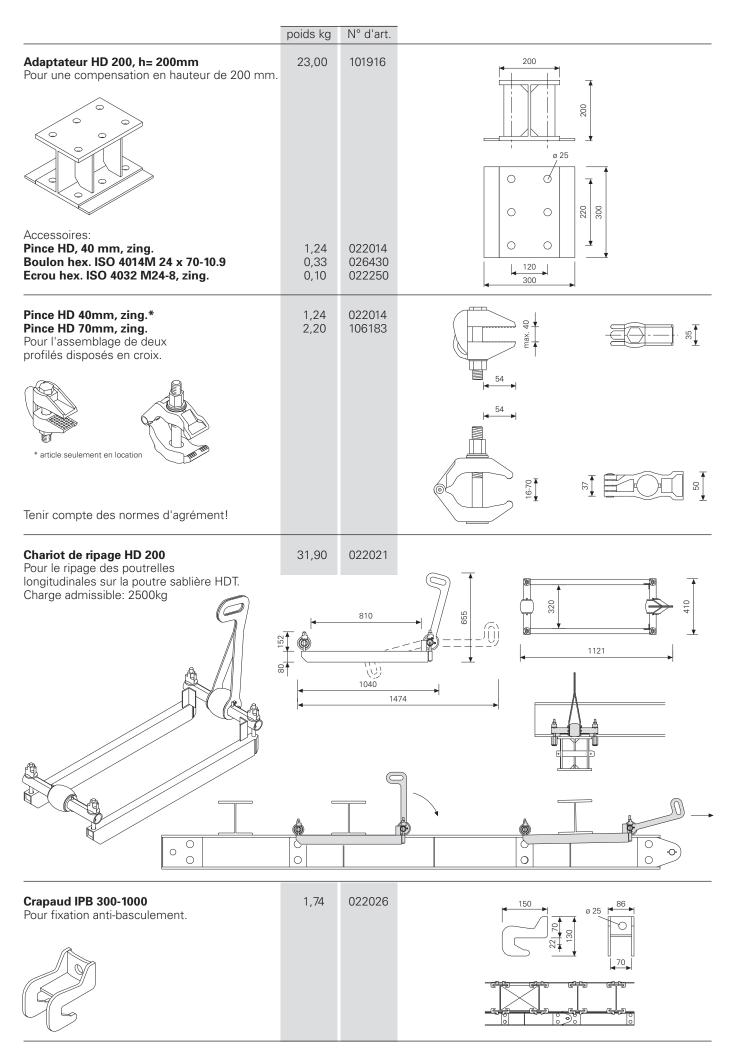
# Etai à forte charge HD 200

	poids kg	N° d'art.	
Eléments d'étai HDS/HDSS Revêtement poudre blanc. Complet avec : Verrouillage avec sécurité pour l'assemblage des éléments ou la fixation du décintreur HDA, élément d'accouplement HD 30 et adaptateur de pied HD.  Alu, blanc HDS 270 Alu, blanc HDS 90 Alu, blanc HDS 30 Acier, rouge HDSS 210 Acier, rouge HDSS 90	29,50 11,30 5,31 64,00 28,50	022004 022005 022006 103993 111276	<del>← 251</del>
		2741	341
Elément d'accouplement HD 30 Alu, revêtement poudre blanc. Permet d'assembler les éléments en vis-à-vis. Par ex. lors de l'utilisation de l'étai HD 200 avec vérin de tête HDK au niveau des deux extrémités.	3,26	022020	251

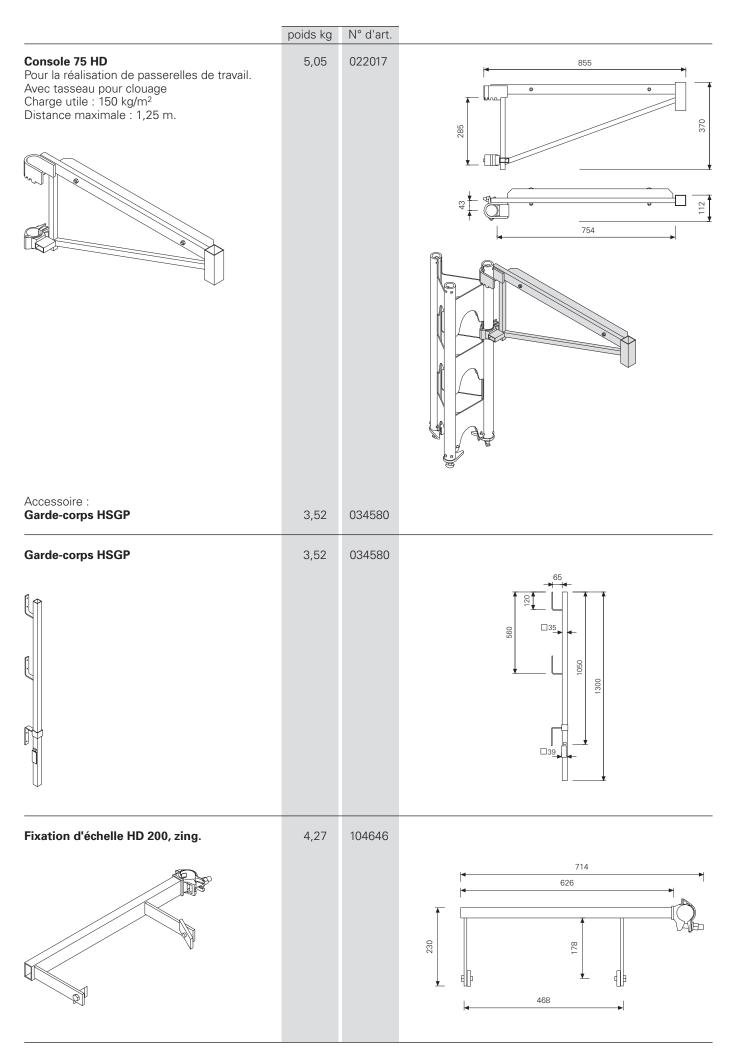


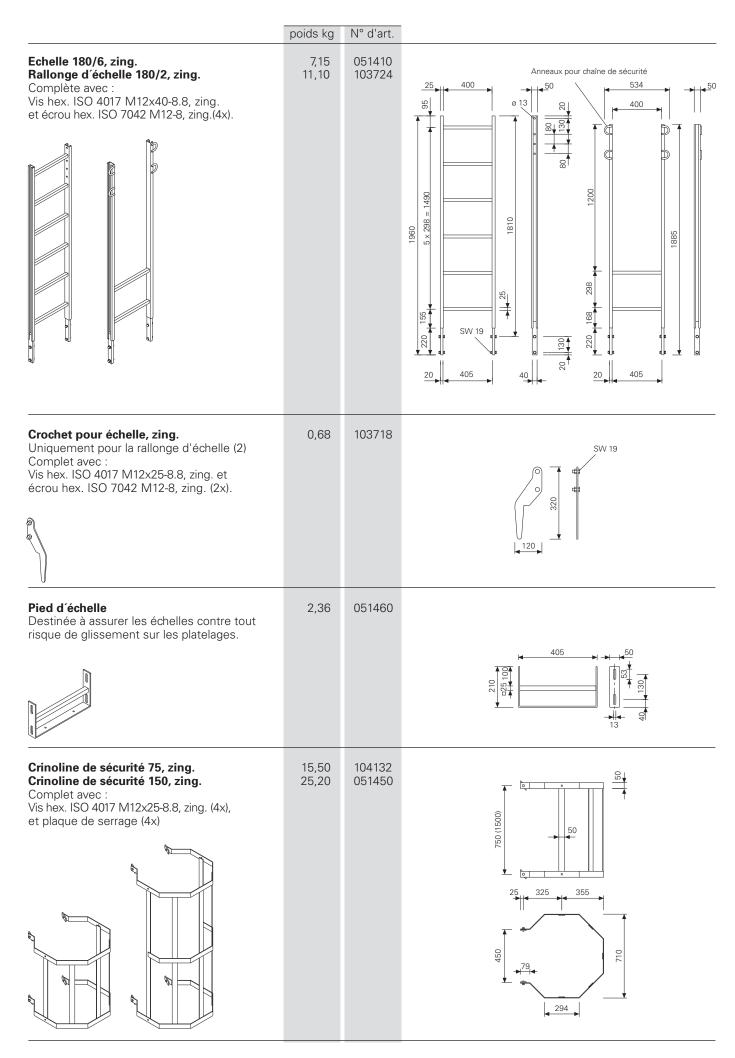
	poids kg	N° d'art.
Vérin de tête HDK 45 Course 45 cm. Orientable dans un axe de 3°. Complet avec : Système de verrouillage pour fixation sur éléments d'étai HDS ou éléments d'accouplement HD 30.	25,70	022007 Will Mill 410 Will 410
util mc	de centrage M 12 isation en fonction dule de perforation soutre sablière HE	n du utilisation on de indépendamment du DT module de perforation de la poutre sablière HDT
Nota: en cas d'utilisation en pied et en tête d'étais, avec des charges supérieures à 60 kN, les vérins ne peuvent plus être desserrés! Accessoire :  Clé de déverouillage HD	4,23	022027
Clé de déverouillage HD Pour le desserrage aisé de l'écrou de réglage.	4,23	022027
		985
Décintreur HDA  Course 10 cm. Utiliser qu'avec un déploiement complet.  Raccordement à l'élément d'étai HDS Inclinaison max. 3°	31,50	022003
		min. 242 max. 344
Attention:  Ne pas utiliser de boulonneuse à percussion! (entraîne la casse de la goupille de sécurité HDA).		
Pièce détachée : Goupille de sécurité HDA	0,002	022018

	poids kg	N° d'art.	
Adaptateur de pied HD Pour l'utilisation de segments d'étais HDS en liaison avec le décintreur manuel 420 kN N° d'art. 024590. Complet avec : Centrage amovible	18,60	022019	M24 @ 26 @
Centreur HD M 12, zing. Complet avec: Ecrou hexagonal ISO 4032 M12-8, zing.  Ouverture de clé 19	0,14	022013	SW 19
Décintreur manuel 420 kN  A utiliser avec l'adaptateur de pied HD.  Permet le détachement ou la descente de grandes charges.  Capacité portante: 420 kN  Course de réglage: 168 - 268 mm	32,00	024590	SW 46  200  230  230  032  032  032  032  03
Platine fixation d'étai, zing. Pour connecter les béquilles AV et les étais tirant-poussants. Complète avec : broche Ø 16 x 42 zing. et goupille de sécurité 4/1 (1 x).  Force de traction : 14,9kN sous 30° Force de compression : 31,6kN sous 30° Fixation à la poutre sablière : Trous ① ou ② utilisables. Fixation avec douille : Seul le trou ② est utilisable.  Accessoires pour la fixation à la poutre sablière : Pince HD, 70 mm, zing. (2x)	2,99	028080	© 16x42 © 25 FS 4/1 40 120 50 35 205



	poids kg	N° d'art.	
HD 200 Fixation d'étai HDR Complète avec: Broche ø 16 x 42 zing. et goupille de sécurité 4/1 (1 x)	1,28	022016	pour ø 48  ø 16x42 FS 4/1  60
Collier fixe 48/48, zing. Collier articulé 48/48, zing.  Ouverture de clé 19	1,12 1,22	017020 017010	
Pièces détachées : Vis à tête rectangulaire M 14 x 98/110 Ecrou à embase M 14 ouv. 19	0,10 0,03	710290 710340	
Tête d'étai de compression HD Lors de l'utilisation de segments d'étais HDS en tant qu'étais de compression (également pour une utilisation inclinée)	21,00	022022	936
Vérin de pied pour étais de compression HD Lors de l'utilisation de segments d'étais HDS en tant qu'étais de compression. Connexion uniquement possible avec la platine de pied HD. (également pour une utilisation inclinée).	22,20	022023	264 min. 523
Platine de pied HD  Lors de l'utilisation de segments d'étais HDS en tant qu'étais de compression (également pour une utilisation inclinée), y compris axe ø 35 x 160 zing. et goupille de sécurité 7.	\ <del> </del>	022024	0 36 0 36 0 52 0 52





# **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-Fraizier Raphaël

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

# 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

## 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

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

# 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, Etaiements,
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

# **PERI International**



## 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. PERLS.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 15 Singapour 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 - Büyükçekmece/ 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

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

PERL Suomi Ltd. Ov 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

PERLS.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 Baloteşti - 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 76401 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 Itd., 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 02002 Kiew peri@peri.ua www.peri.ua

# 47 Egypte

PERI GmbH 11361 Heliopolis info@peri.com.eg www.peri.com.eg

# 48 Serbie

PERI Oplate d.o.o. 11070 Novi Beograd 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

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 johny.fernandezc@gmail.com www.peri.com.pa

F fr 10/2009 2ma Art.-Nr.: 790295 ◎ Copyright by PERI GmbH

# 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 Rectangulaire Circulaire



Echafaudages, plate-formes de travail, escaliers Echafaudage de façades Plate-forme de travail Abris contre les intempéries Escalier d'accès



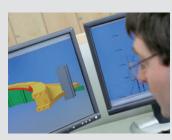
Coffrages de dalles Coffrage panneaux Coffrage cadres modulaires Coffrage poutrelles Table de coffrage Coffrage de poutres



Coffrages pour ponts et tunnels Equipage mobile pour corniches Plate-forme pour corniches Kit d'ingénierie



**Etaiements** Etaiement de dalles acier Etaiement de dalles alu Tour d'étaiement Etaiement 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 Etaiements 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