

ÉQUIPEMENTS INNOVANTS DE BATTAGE ET D'ARRACHAGE DE PIEUX

MARTEAUX HYDRAULIQUES DE BATTAGE DE PROFILES

> VIBRATEURS MONTÉS SUR UN EXCAVATEUR

> FOREUSES MONTÉES SUR UN PELLE

VERINEURS/ EXTRACTEURS DE PROFILES UNIVERSELS

> STRUCTURES DE GUIDAGE POUR PALPLANCHE

SYSTÈMES DE COFFRAGE
POUR POUTRES DE
COURONNEMENT
DE PALPLANCHE
ET COMBI WALL

NETTOYEURS / DECROTTEURS DE TARIERES

POINTES (SABOTS) ET DISPOSITIFS DE DENTURE POUR PIEU

MANUTENTION / LEVAGE

## MANILLE À OUVERTURE À PARTIR DU SOL



MANILLE À OUVERTURE PAR CLIQUET À PARTIR DU SOL (EGRS)

> CONSIGNES D'UTILISATION ET LISTE DES PIÈCES



## **CONTACTS**

#### REVENDEUR EXCLUSIF FRANCE ET PAYS FRANCOPHONES



#### PAJOT

ZI La croix cadeau 33 rue Paul Langevin 49240 AVRILLE

Tel: +33 (0)2 41 42 39 76 Fax: +33 (0)2 41 42 39 80


#### **FABRICANT**

www naint com



Dawson Construction Pl	ant	Ltd
Chesney Wold.		

Bleak Hall, Milton Keynes, MK6 1NE, Angleterre Tél: +44 (0) 1908 240300 Fax: +44 (0) 1908 240222

www.dcpuk.com		





Contacts	1
Sommaire	2
Introduction et caractéristiques	3
Méthode de fonctionnement	4
Lever correctement les pieux	5
Liste de vérification de sécurité	7
Schéma d'installation	9
Schéma d'ouverture	10
Formation	11
Maintenance	12
Caractéristiques techniques et liste des pièces	13

#### Dans un document distinct :

- Certificat de test individuel et examen approfondi si nécessaire.
- Déclaration de conformité CE



#### **INTRODUCTION**

#### CARACTÉRISTIQUES

Cette manille de levage de pieu robuste a été conçue par les entrepreneurs et développée grâce à de nombreuses années d'expérience d'utilisation et de mauvaise utilisation sur le terrain. L'utilisation de ces manilles répond à l'approche « Les pieds au sol » d'installation/ extraction de pieu. Lorsqu'elles sont utilisées en association avec l'enclencheur de palplanche. les opérateurs sur place n'ont pas besoin de sortir de la sécurité du niveau supérieur du cadre pour l'emboîtement des palplanches ou l'ouverture des manilles de levage. Les manilles sont adaptées au levage de tous les pieux en acier de jusqu'à 28 mm d'épaisseur et dans le cadre de la charge maximum pratique de la manille. La manille est raidie pour résister à l'écartement des fourches quand elle lève à 90° par rapport à l'axe du pieu. (Voir « Liste de vérification de sécurité ».) Lors du levage de paires de palplanches ou de pieux seuls pesant plus que la charge maximum pratique de la manille, il est nécessaire d'utiliser plusieurs manilles pour rester dans le cadre de la charge maximum pratique. Il est possible de fournir une paire de manilles montées sur une élinque de câble en acier à deux brins. L'avantage de cette disposition étant que la paire de manilles standard avec élinque de levage peut être adaptée à toutes les paires de pieux « U » Larssen, pieux « Z » Frodingham, pieux tubulaires ou pieux caissons. Aucun changement de composant ou pièce supplémentaire n'est nécessaire. L'anneau en haut de l'élinque peut être accroché directement sur un ensemble crochet de grue standard, une manille en « D » ou un point d'ancrage de fourche. Les manilles peuvent également être installées sur une traverse en acier massif selon les exigences des clients.

- · Corps en acier moulé très résistant et robuste. Plongeur en acier fortement allié.
- Mécanisme de plongeur dissimulé pour une protection maximale.
- Mécanisme de plongeur facilement détachable pour la maintenance.
- Important raidissement de l'âme pour résister au levage latéral (c'est-à-dire, à 90° par rapport à l'axe) imposé lors du soulèvement de pieux à partir d'une pile. (Voir « Liste de vérification de sécurité » pour connaître la pratique de travail adéquate.)
- Anneau de levage en haut de la manille pour permettre un levage à partir de différents angles.
- Charge d'épreuve équivalente à deux fois la charge maximum pratique.
- Barre indicatrice qui donne une indication visuelle claire que le plongeur traverse complètement l'orifice de levage du pieu.
- Deux tailles de profondeur de gorge de manille disponibles: 150 mm (6 po) ou 250 mm (10 po) afin de pouvoir s'adapter à toutes les positions d'orifice de levage habituelles.
- Accouplement rapide avec les pieux et ouverture rapide de la manille afin de garantir une productivité maximale.
- « Anneau de sécurité » qui protège contre une ouverture accidentelle du plongeur due à de mauvaises pratiques de travail.



## MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT

- 1. Nouez une corde souple sur l'anneau de traction du câble de traction. La corde doit être 1 mètre (3 pieds) plus longue que la longueur du pieu. N'utilisez pas une boucle continue car elle risque de s'accrocher quelque part.
- Avant de positionner la manille de levage, il est nécessaire de rétracter le plongeur.
   Tirez sur le câble de traction jusqu'à ce que le mécanisme de déclenchement maintienne le plongeur en position rétractée.
- 3. Séparez les palplanches de la pile afin de pouvoir faire glisser le corps de la manille par-dessus la tête du pieu. Avec l'ensemble tube du plongeur en haut, faites glisser la fourche de la manille par-dessus la tête du pieu avec le pieu situé dans la gorge de la manille
- 4. Lorsque le plongeur est au-dessus de l'orifice de levage du pieu, tapez fermement sur l'extrémité de la barre indicatrice. Si le plongeur ne passe pas directement à travers l'orifice, déplacez le corps de la manille jusqu'à ce que le plongeur traverse l'orifice du pieu pour rentrer dans le corps de la manille en dessous. La barre indicatrice doit être alignée avec l'ensemble tube de plongeur.
- 5. Répétez cette opération sur le deuxième pieu lorsque vous soulevez une paire de palplanches.
- Installez l'anneau de sécurité par-dessus l'ensemble tube de plongeur comme illustré dans le schéma d'installation.
- 7. Lorsque le plongeur est correctement positionné et l'anneau de sécurité installé, les pieux peuvent être soulevés en position pour l'emboîtement. Il est conseillé de nouer les cordes de la manille sur l'enclencheur de palplanche pour éviter qu'elles ne se retrouvent coincées, accrochées ou soufflées hors de portée par un vent fort.
- 8. Pour ouvrir la manille une fois l'emboîtement accompli, l'anneau de sécurité doit être d'abord décroché en donnant un petit coup sur la corde de dégagement, puis tirez simplement sur la corde de dégagement. Si la manille a tendance à se bloquer, faites supporter le poids de la manille par la grue et tirez à nouveau.
- 9. Toute modification non autorisée rend le certificat de test non valide.



# LEVER CORRECTEMENT LES PIEUX

#### LEVER DES PAIRES DE PIEUX

Lorsque vous soulevez des palplanches par paires, il est nécessaire d'utiliser une paire de manilles.

L'anneau en haut de l'élingue peut être accroché directement sur un ensemble crochet de grue standard, une manille en « D » ou un point d'ancrage de fourche. L'élingue permet également de tourner les manilles afin qu'elles puissent être installées sur des faces opposées de pieux caissons ou tubulaires en utilisant l'élingue et les manilles standard.

Les manilles peuvent également être installées sur une traverse en acier massif selon les exigences des clients.



Diminution de la charge nominale conformément aux réglementations nationales



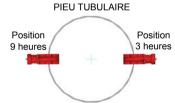


SÛR Charge axiale

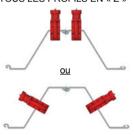


SÛR Lever à partir d'une pile à 90° par rapport à l'axe du pieu

DIE!! T. ID! !! A!DE



TOUS LES PROFILS EN « Z »



TOUS LES PROFILS EN « U », « LARSSEN »



#### PIEU EN « H »





## LISTE DE VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ

#### 1) VÉRIFICATIONS AVANT L'INSTALLATION

Avant d'installer une manille sur n'importe quelle pièce en acier, veuillez vérifier ce qui suit :

- a. Déterminez le poids de l'élément levé impliqué et assurez-vous d'utiliser une manille de charge maximum pratique appropriée.
- b. Assurez-vous que l'orifice de levage se trouve à une distance correcte du haut de la pièce en acier, c'est-à-dire 150 mm pour une manille avec une profondeur de gorge de 150 mm, 250 mm pour une manille avec une profondeur de gorge de 250 mm ou 300 mm pour une manille avec une profondeur de gorge de 300 mm.
- \* Un emplacement incorrect de l'orifice dans la pièce en acier peut provoquer une défaillance de la manille
- profondeur de gorge
- c. L'orifice de levage doit être proprement percé ou poinçonné et d'une taille adaptée au plongeur.
- d. La charge maximum pratique nominale d'une manille
- se base sur la charge (axiale) de traction pure. Lorsque vous soulevez une pièce en acier de l'horizontale vers la verticale, ou l'inverse, rappelez-vous que la manille voit sa charge nominale diminuer de 50 %, c'est-à-dire qu'une manille par encliquetage avec une charge maximum pratique de 10 tonnes ne doit soulever qu'une charge maximale de 5 tonnes au début d'un levage horizontal.
- 2) N'utilisez pas une manille de levage pour une traction ou extraction.
- 3) Assurez-vous que l'axe traverse les deux côtés du corps de la manille vérifiez la position de la barre indicatrice avant de lever.
- 4) Ne modifiez pas la manille de levage ou n'importe quelle partie de l'appareil de levage. Éloignez le brûleur!
- 5) Conservez le mécanisme du plongeur bien lubrifié.
- 6) Veillez à éviter que les cordes de traction ne s'accrochent quelque part.
- 7) L'angle entre les deux brins de la sangle de levage, le cas échéant, ne doit pas dépasser 90°.
- Assurez-vous que tous les règlements, lois et réglementations applicables sont respectés.
- 9) Utilisez toujours l'anneau de sécurité pour éviter toute ouverture accidentelle
- il suffit d'une seconde ou deux pour l'installer !





NE METTEZ JAMAIS VOS DOIGTS DANS LA GORGE DE LA MANILLE. (PORTEZ DES GANTS.)



N'UTILISEZ PAS DE MANILLE SI LA TEMPÉRATURE EST INFÉRIEURE À -15 °C (5 °F) CONSULTEZ LE FABRICANT POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS SUR LES SOLUTIONS EN CAS DE TEMPÉRATURE BASSE.



LES MANILLES NE DOIVENT PAS ÊTRE SOUMISES À DES VIBRATIONS EXCESSIVES PROVENANT DES ÉQUIPEMENTS DE L'INSTALLATION.



## SCHÉMA D'INSTALLATION

## INSTALLER UNE MANILLE SUR UNE PALPLANCHE EN « U »



Faites glisser la gorge de la manille pardessus le haut de la palplanche

Position de l'orifice adaptée au diamètre de la manille appropriée

Barre indicatrice rentrée alignée avec le cylindre Axe de sécurité en position insérée

> Placez l'anneau de sécurité (l'anneau de diamètre supérieur) par-dessus l'ensemble cylindre Prêt au levage!

Alignez l'axe de la manille avec l'orifice de levage de la palplanche







## SCHÉMA D'OUVERTURE

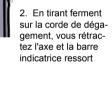
INSTALLER UNE MANILLE SUR UNE PALPLANCHE EN « U »



Corde de









La manille est maintenant prête pour le levage suivant



#### **FORMATION**

Avant de laisser les opérateurs utiliser la manille, il est important de s'assurer qu'ils ont suivi une formation de base concernant le levage et le contrôle des charges lourdes.

Il est vivement recommandé que les domaines suivants soient abordés :

- 1. Sécurité de base dans les opérations de levage
- 2. Surveillance pendant les opérations de levage
- 3. Consignes détaillées concernant le fonctionnement de la manille
- 4. Dispositifs de sécurité de la manille
- 5. Dangers et mauvaises pratiques
- 6. Choix correct de la manille en fonction de la tâche



#### **MAINTENANCE**

La manille est fabriquée à partir de matériaux de grande qualité et assemblée de manière à offrir une longue durée d'utilisation avec un minimum de maintenance.

Afin de conserver le produit dans cet état, il est nécessaire de s'assurer qu'il n'est pas mal utilisé ou utilisé à des fins autres que son utilisation recommandée et d'effectuer une inspection et un entretien réguliers.

Le corps de la manille doit être régulièrement vérifié pour détecter une éventuelle déformation due à une surcharge - en cas de déformation - jetez-la.

Il est nécessaire de vérifier que l'axe se déplace sans heurts et d'appliquer une fine couche d'huile sur les surfaces qui se déplacent.

Si le produit ne fonctionne pas parfaitement, demandez conseil au fabricant ou renvoyez-le immédiatement pour qu'il soit examiné.

Chaque appareil est fourni avec un certificat de test.

Si une pièce de la manille est remplacée par une pièce non standard ou d'une manière non approuvée, le certificat n'est plus valide.

Le remplacement de n'importe quel composant supportant la charge nécessite un nouveau test avec deux fois la charge maximum pratique.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MANILLES STANDARD

#### N° de réf.

5983 - Ensemble général gorge 4 T EGRS 150

5984 - Ensemble général gorge 7,5 T EGRS 150

5985 - Ensemble général gorge 10 T EGRS 150

5986 - Ensemble général gorge 7,5 T EGRS 250

5987 - Ensemble général gorge 10 T EGRS 250

GRS-017 ISSA - Ensemble général 5919-01A de kit de détente d'ouverture à distance en option



#### MANILLES SPÉCIALES

#### MANILLE BASSE TEMPÉRATURE

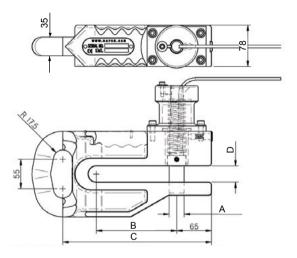
5987A/AL - Ensemble général gorge 10 T EGRS 250 basse température -40 °C



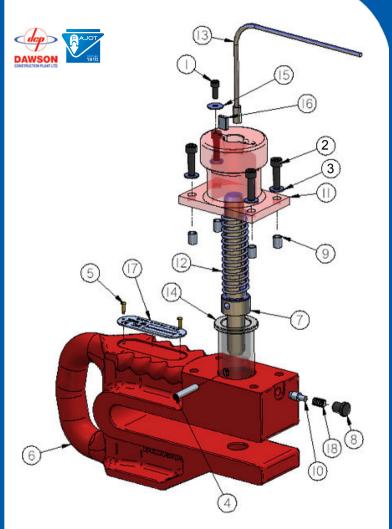
#### MANILLE À LARGE GORGE

- 5990 Ensemble général gorge 10 T EGRS 250 largeur de gorge 32,5 mm
- 5991 Ensemble général gorge 5 T EGRS 250 largeur de gorge 36 mm
- 5992 Ensemble général gorge 10 T EGRS 150 largeur de gorge 35 mm
- 5993 Ensemble général gorge 7,5 T EGRS 150 largeur de gorge 35 mm





	N° de schéma									
	5983	5984	5985	5986	5987	5987A/AL	5990	5991	5992	5993
TYPE (COU- LEUR)			randai Rouge			BASSE TEMP. (BLEU)			GORGI JNE)	Ē
POIDS KG	17,5	17,5	17,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	17,5	17,5
Α	Ø22	Ø28	Ø35	Ø28	Ø35	Ø35	Ø35	Ø28	Ø35	Ø28
В	150	150	150	250	250	250	250	250	150	150
С	277	277	277	377	377	377	377	377	277	277
D	30	30	30	30	30	30	32,5	36	35	35





## LISTE DES PIÈCES

#### MANILLES STANDARD

							ı
N° d'élément	Qté	Nom de la pièce	5983	5984	5985	5986	5987
1	1	Vis d'assemblage à tête creuse		C	M06.016.0	2	
2	4	Vis d'assemblage à tête creuse		0	M08-030-0	2	
3	4	Rondelle		C	M08.000.2	0	
4	1	Goupille élastique spiralée		C	M08.040.3	6	
5	2	Rivet n° 6 x 12,7 mm (1/2 po)	1-204-00-01				
6	1	Gorge EGRS	5903	5904	5905	5906	5907
7	1	Plongeur	5908	5909	5913	5909	5913
8	1	Bouchon M12 X 1,5			5915		
9	4	Douille			5916		
10	1	Tige de détente			5919		
11	1	Ensemble tube			5922A-B		
12	1	Ressort de compression			5926		
13	1	Ensemble câble de traction de sécurité	5930A				
14	1	Manchon	5931				
15	1	Rondelle M6 X Ø19	5936				
16	1	Clavette de guidage			5937		
17	1	Plaque signalétique de la manille	5938				
18	1	Ressort de compression	6935				

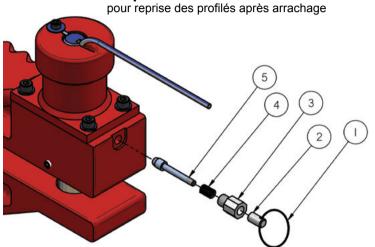
#### MANILLES SPÉCIALES

N° d'élément	Qté	Nom de la pièce	5987 A/AL	5990	5991	5992	5993
6	1	Gorge EGRS	5907L	5907W	5906W	5905W	5904W
7	1	Plongeur	5913L	5913	5909	5913	5909



## LISTE DES PIÈCES

#### Kit pour fermeture à distance



5	1	Tige de détente			5919-01
4	1	Ressort de détente			6935
3	1	Écrou			5953
2	1	Embout			5952
1	1	Anneau fendu			0m38Splitring
N° de réf.	Qté	Nom de la pièce	Matériau	Dimension	Remarque

ENSEMBLE GÉNÉRAL 5919-01A DE KIT DE DÉTENTE DE FERMETURE À DISTANCE EN OPTION

N° DE SCHÉMA GRS-017 ISSA



ÉQUIPEMENTS INNOVANTS DE BATTAGE ET D'ARRACHAGE DE PIEUX

MARTEAUX HYDRAULIQUES DE BATTAGE DE PROFILES

> VIBRATEURS MONTÉS SUR UN EXCAVATEUR

FOREUSES MONTÉES SUR UN PELLE

VERINEURS/ EXTRACTEURS DE PROFILES UNIVERSELS

> STRUCTURES DE GUIDAGE POUR PAI PI ANCHE

SYSTÈMES DE COFFRAGE
POUR POUTRES DE
COURONNEMENT
DE PALPLANCHE
ET COMBI WALL

NETTOYEURS / DECROTTEURS DE TARIERES

POINTES (SABOTS) ET DISPOSITIFS DE DENTURE POUR PIEU

MANUTENTION / LEVAGE

## MANILLE À OUVERTURE À PARTIR DU SOL



GUIDE DE CHANGEMENT DU CÂBLE DE TRACTION SUR UNE MANILLE À OUVERTURE À PARTIR DU SOL DAWSON (EGRS)









Il est possible que le câble de traction doive être changé s'il est effiloché, entortillé ou globalement endommagé.



### 02

Tout d'abord, enlevez la clavette de guidage.

Dévissez la vis à tête M6 et la rondelle.



## 03

La clavette de guidage peut à présent être enlevée.



#### 04

Enlevez le bouchon de la partie inférieure du corps de la manille. La tige de détente peut être laissée à l'intérieur du corps de la manille.







Enlevez les 4 vis à tête M8 qui maintiennent l'ensemble tube sur le corps de la manille.



#### 06

Séparez soigneusement l'ensemble du corps comme illustré.



#### 07

Le manchon est fixé sur le plongeur via une goupille spiralée. Elle doit être retirée.

Maintenez fermement le manchon.







Faites sortir la goupille spiralée en utilisant un poinçon de 5 mm.
N'OUBLIEZ PAS DE VOUS
PROTÉGER LES YEUX !!!
Une fois le manchon retiré, le câble de traction actuel peut être extrait.



### 09

#### **IMPORTANT**

La queue du nouveau câble de traction doit être passée à travers le plus grand anneau pour garantir une bonne orientation lors de l'assemblage final.



#### 10

Enfilez la queue du nouveau câble de traction en position.



#### 11

Repérez l'extrémité de la queue dans le plongeur au niveau de la fente ovale comme illustré.









Le manchon peut à présent être remis en place et vous pouvez repositionner la goupille spiralée en place à l'aide d'un marteau. Une nouvelle goupille spiralée peut être nécessaire si l'actuelle est endommadée.

ASTUCE: Assurez-vous que la goupille spiralée est alignée avec les deux côtés du manchon pour permettre un fonctionnement sans heurts dans le corps de la manille.



#### 13

L'ensemble peut à présent être remonté sur le corps de la manille. Un peu de force est nécessaire pour pousser l'ensemble contre le ressort du corps de la manille.

Serrez les 4 vis à tête M8.



Le bouchon et la clavette de guidage peuvent à présent être réinsérés et serrés en position. Vous devez appliquer une fine couche de Loctite 270 sur la vis à tête M6 de la clavette de guidage.









Enfin, vérifiez le fonctionnement correct du mécanisme

Vous devez porter des gants pour ces opérations!

Utilisez tout d'abord le câble de traction pour rétracter le plongeur. Cette action nécessite une force raisonnable. Le plongeur doit rester en position rétractée



## 16

Un petit coup avec un marteau doux devrait envoyer la tige vers l'avant.



#### 17

La barre indicatrice (l'élément que vous venez de frapper avec le marteau) doit être alignée avec l'ensemble tube comme illustré – c'est très important!
En cas de doute, contactez PAJOT.



## REMARQUES



## MANILLE À OUVERTURE À PARTIR DU SOL



#### **PAJOT**

ZI La croix cadeau 33 rue Paul Langevin 49240 AVRILLE

Tel: +33 (0)2 41 42 39 76 Fax: +33 (0)2 41 42 39 80

www.pajot.com

#### **Dawson Construction Plant Ltd**

Chesney Wold.
Bleak Hall,
Milton Keynes,
MK6 1NE, Angleterre

Tél: +44 (0) 1908 240300 Fax: +44 (0) 1908 240222



D.C.P. SE RÉSERVE LE DROIT D'ARRÊTER LA FOURNITURE D'UN ÉQUIPEMENT À TOUT MOMENT, OU DE MODIFIER DES SPÉCIFICATIONS OU CONCEPTIONS SANS AVIS OU SANS ENCOURIR D'OBLIGATIONS