



**DAWSON**  
CONSTRUCTION PLANT LTD

**NOUVEAU**

LA NOUVELLE GENERATION DU CONTROLE NUMERIQUE

Contrôle électrique

# MARTEAU HYDRAULIQUE HPH4500e

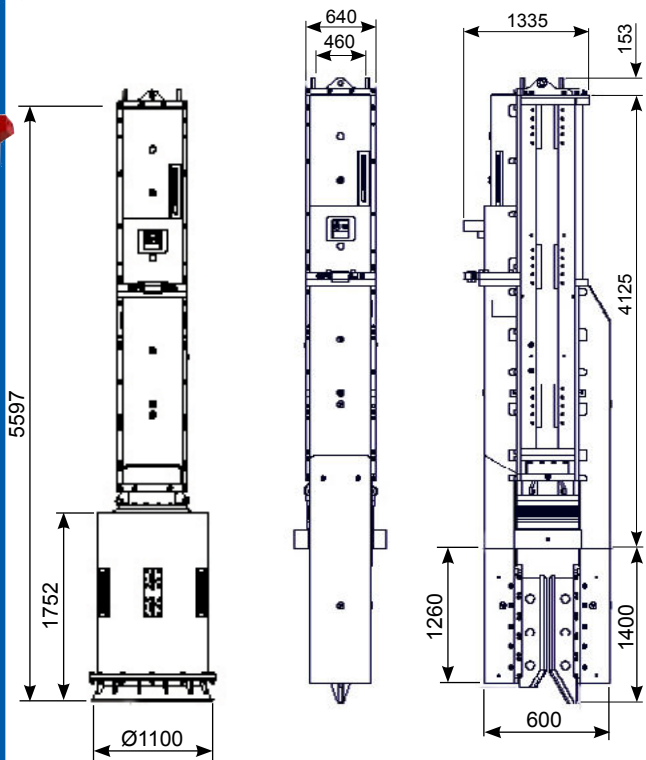
## NOUVEAU

### MASSE FRAPPANTE CONTROLÉE DE FACON NUMERIQUE

- Fréquence rapide du marteau pour une pénétration rapide du pieu
- Contrôle intelligent et total de l'énergie
- Historique complet de la performance du marteau
- Contrôle électrique d'une haute fiabilité et robuste
- Bloc amortisseur
- Très peu de pièces à entretenir, avec diagnostic à l'écran par défaut
- Entretien facile par un technicien diesel/mécanique
- Bloc amortisseur
- Transfert d'énergie très efficace

### MARTEAU HPH 4500

SPECIFICATIONS	UNITES	HPH4500
MASSE FRAPPANTE	kg	3.500
	lbs	7.840
VITESSE D'IMPACT	m/s	5,05
	ft/s	16,60
ENERGIE MAXIMALE TRANSMISE AU PIEU	KNm	45,00
	ft.lbs	32.560
ENERGIE MINIMALE TRANSMISE AU PIEU	KNm	18,00
	ft.lbs	13.280
FREQUENCE DE FRAPPE	c/min	80-120
LONGUEUR-GUIDE MONTÉ	mm	4.650
	in	183
LARGEUR MINIMALE DE CORPS	mm	640
	in	25,5
POIDS - GUIDE MONTÉ	kg	8.500
	lbs	19.000
POIDS - SUSPENSION LIBRE AVEC GUIDE STANDARD	kg	10.750
	lbs	23.700
POIDS - SUSPENSION LIBRE AVEC MANCHON GUIDE	kg	10.000
	lbs	22.040

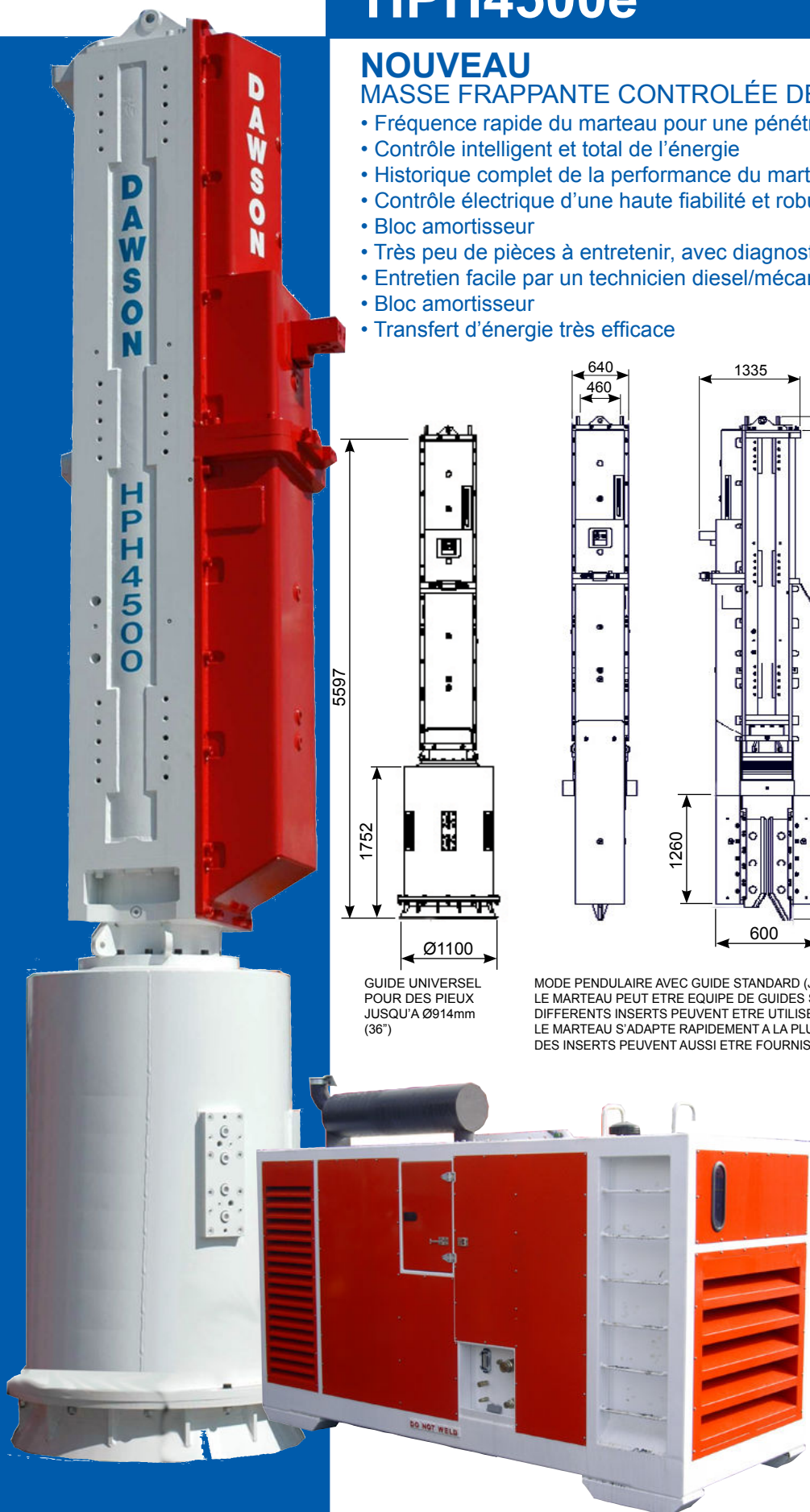


GUIDE UNIVERSEL  
POUR DES PIEUX  
JUSQU'A Ø914mm  
(36")

MODE PENDULAIRE AVEC GUIDE STANDARD (JAMBES).  
LE MARTEAU PEUT ETRE EQUIPE DE GUIDES STANDARDS AVEC INSERTS MONTES SUR PLOTS.  
DIFFERENTS INSERTS PEUVENT ETRE UTILISES POUR ADAPTER A DIFFERENTS TYPES DE PALPLANCHES.  
LE MARTEAU S'ADAPTE RAPIDEMENT A LA PLUPART DES PALPLANCHES EN 'U' OU 'Z' AVEC DIFFERENTS INSERTS.  
DES INSERTS PEUVENT AUSSI ETRE FOURNIS POUR PERMETTRE AU MARTEAU DE SUPPORTER DES PIEUX H.

### CENTRALE HYDRAULIQUE

SPECIFICATIONS	UNITES	DAWSON
PUISSANCE MOTEUR DIESEL	kW	120
	rpm	2100
PRESSION DU SYSTEME HYDRAULIQUE	bar	250
	psi	3625
DEBIT HUILE	L/min	230
TAILLE - LONGUEUR x LARGEUR x HAUTEUR	m	3,3 x 1,34 x 2,26
	in	130 x 53 x 89
POIDS	kg	3200
	lbs	7.040
RESERVOIR DE GASOIL	litres	300
CONSOMMATION @ 60%	litres / heure	19,9





**DAWSON**  
CONSTRUCTION PLANT LTD

**NOUVEAU**

LA NOUVELLE GENERATION DU CONTROLE NUMERIQUE

Contrôle électrique

# MARTEAU HYDRAULIQUE HPH4500e

RÉSEAU DE  
DISTRIBUTION  
MONDIAL

APPRO-  
VISIONNEMENT  
MONDIAL,  
SUPPORT  
LOCAL.

Dawson Construction Plant a développé un système de contrôle électronique, robuste et simple qui contrôle constamment la position de la masse frappante. Ce suivi constant permet d'adapter le temps de commutation du vérin hydraulique principal pour optimiser continuellement la performance du marteau en conditions de battage variées, telles que :

- 1 – Battage fort avec un pieu reculant
- 2 – Battage léger avec un pieu en mouvement
- 3 – Démarrage à l'huile hydraulique froide
- 4 – Pieux inclinés



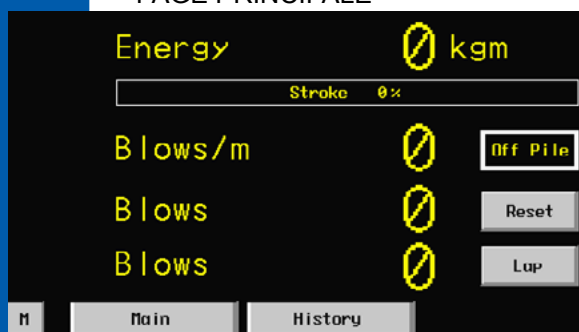
LES DONNEES PEUVENT ETRE ENREGISTREES SUR UN ORDINATEUR PORTABLE



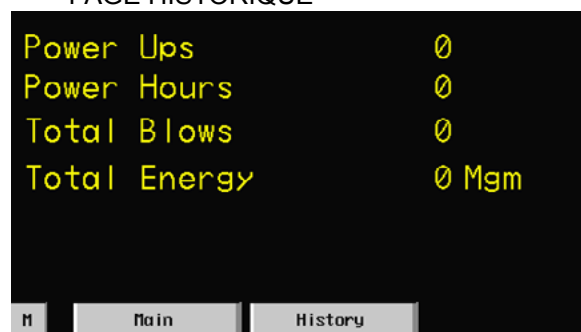
ECRAN DE L'INTERFACE SUR LE BLOC ALIMENTATION

Grâce au suivi constant de la position de la masse frappante, la vitesse de chute est également connue, l'énergie peut donc être soigneusement mesurée et l'opérateur peut la voir sur l'écran de l'interface sur la centrale. Cette information peut être enregistrée directement sur un ordinateur portable à travers le logiciel Dawson et peut être enregistrée dans les formats de fichiers standards donnant la situation coup par coup de chaque pieu battu et les données journalières de productivité.

## PAGE PRINCIPALE



## PAGE HISTORIQUE



ECRANS TYPIQUES

L'écran principal affiche des graphiques montrant le nombre de coups de marteau et la température de l'huile hydraulique.

Un indicateur Off Pile confirme si le marteau est placé de façon sûre sur le pieu et permet de commencer le battage.

Il y a des données montrant les coups par minute, l'énergie par coup et les nombre de coups total. La donnée inférieure indique les coups en cycle LAP. (En mesurant les coups par l'enfoncement). Les unités peuvent être changées de impérial en métrique.

La page historique affiche le nombre de démarrages du marteau, le nombre d'heures de battage ainsi que l'énergie totale.

DAWSON CONSTRUCTION PLANT  
CHESNEY WOLD,  
BLEAK HALL,  
MILTON KEYNES,  
MK6 1NE  
ENGLAND

TEL. +44 1908 240300

FAX. +44 1908 240222

EMAIL. DAWSON@DCPUK.COM

www.dcpuk.com

Rév:1.2