



# NEW HOLLAND

## **B90<sub>B</sub> B90<sub>BLR</sub>**



NOUVEAU MOTEUR TIER 3A

COMMANDES MECANIQUES OU PILOTEES

CHARGEUR FRONTAL HAUTE PERFORMANCE



**NEW HOLLAND**

CONSTRUCTION

**BUILT AROUND YOU**

# B90B

## NOUVEAU MOTEUR MÉCANIQUE TIER 3A CNH

- Couple élevé à faible vitesse de rotation
- Fiabilité accrue
- Durée de vie plus longue

## LE MEILLEUR SYSTEME HYDRAULIQUE PROPOSE

- Load sensing à centre fermé
- Puissance maximale à la demande
- Mouvements simultanés quelle que soit la charge

## CONFORT ET SECURITE

- Cabine incroyablement spacieuse
- Visibilité panoramique
- Choix de pelleuse : pilotée ou mécanique



## FACILITE DE MAINTENANCE ET D'ENTRETIEN

- Un nouveau capot inclinable pour un accès facile aux pièces les plus importantes depuis le sol
- Tension de courroie automatique
- Intervalles de vidange augmentés

## TRANSMISSION PUISSANTE & CONFORTABLE

- Powershuttle 4x4
- Changement de direction rapide et souple
- Force de traction augmentée



# B90B LA PUISSANCE AU

## NOUVEAU MOTEUR MECANIQUE TIER 3A



Ce nouveau moteur mécanique Tier 3A CNH est une merveille de simplicité et de haute performance technologique. La simplicité d'un moteur de type mécanique ne signifie pas pour autant qu'il soit peu performant. Bien au contraire, les performances de ce moteur sont les meilleures de sa catégorie, grâce à sa puissance de sortie qui s'adapte aux applications les plus exigeantes et au couple élevé à faible vitesse de rotation. De plus, son concept mécanique reconnu représente une garantie de robustesse qui s'accorde avec fiabilité et durée de vie. En résumé : coûts de fonctionnement réduits et valeur de revente élevée.

# SERVICE DE LA PRODUCTIVITE



Ce moteur, grâce à son couple élevé à faible vitesse de rotation associé à ses performances impressionnantes et respectueuses de l'environnement, permet d'utiliser la B90B dans des zones urbaines ou habitées.

**Un nouveau moteur efficace, résistant et économique qui contribue à la réduction des frais d'exploitation et par conséquent à une augmentation de vos profits.**

# B90B UNE HYDRAU

## LOAD SENSING – CENTRE FERME PUISSANCE MAXIMALE A LA DEMANDE

**L**a B90B est équipée d'un système Hydraulique et Directionnel intégré. Il consiste en deux pompes à engrenages montées en série pour un débit total de 160 l/min, à régulation Load Sensing et travaillant à une pression maximale de 210 bars.

Quand la machine tourne, le volant commence par activer la soupape de direction Orbitrol, puis, grâce à une soupape de priorité, l'accroissement de débit nécessaire à une direction rapide est dévié depuis l'une des deux pompes hydraulique à engrenages.



### CHARGEUR FRONTAL

**Q**uand l'opérateur utilise l'attacheur frontal, si nécessaire, un bouton spécial situé sur la nouvelle manette de contrôle du chargeur déconnecte la transmission, de manière que toute la puissance moteur soit consacrée à la puissance hydraulique dédiée au chargeur frontal, pour une productivité et une efficacité maximales.



**L**a poignée située sur la manette de contrôle du chargeur comprend :

- un "gilet", pour contrôler la fonction hydraulique additionnelle. Par exemple, il permet l'utilisation d'un godet 4 en 1 comme une pince, ce qui accroît terriblement la polyvalence de la chargeuse-pelleteuse New Holland.

- le bouton de déconnection de la transmission, servant à consacrer un maximum de puissance hydraulique disponible sur l'attacheur frontal, pour une productivité et une efficacité maximales.

### PELLETEUSE

**S**i la pelleteuse est en action, grâce à son distributeur central à **Centre Fermé**, le système hydraulique délivre toute sa puissance quand et où c'est nécessaire, ce qui permet des mouvements simultanés, indépendamment de la puissance exigée et du régime moteur. Performance maximale, temps de cycle plus courts, productivité optimale.

# LIQUE INTELLIGENTE



## **HED (Extension Hydraulique du Balancier)**

**E**n option, le **HED** (Extension Hydraulique du Balancier) permet de maximiser la portée, la profondeur de creusage et la capacité de chargement, tout en optimisant la conception spéciale, signée New Holland, de toute la pelleuse. La pelleuse New Holland est équipée d'une flèche dont la base bénéficie d'une forte section et d'un balancier étroit. Ainsi, quelle que soit la profondeur de creusage, la visibilité depuis la flèche jusqu'au godet est excellente. Enfin, la conception du vérin "en ligne" monté à l'extérieur contribue à la visibilité, tout en offrant la meilleure utilisation de la puissance hydraulique, pour une efficacité maximale.

# B90B DOMINE



## TRANSMISSION POWERSHUTTLE 4 X 4

La transmission synchronisée PowerShuttle à quatre vitesses modulées permet à l'opérateur de passer rapidement et en douceur de la marche avant à la marche arrière. Cela élimine les à coups subis par les organes de transmission, ce qui augmente la longévité, augmente le confort de l'opérateur et procure un contrôle plus sûr de la charge.

# Z LE SOL



Cette transmission, montée sur la B90B, a été conçue pour mieux correspondre au couple du moteur. Elle suit efficacement la réponse du moteur plus rapide à la demande de l'opérateur et la transforme en une traction plus forte. Cela permet de réduire les cycles et d'augmenter la force de poussée lors des opérations de chargement frontal, améliorant ainsi la productivité et les profits.

# Appréciez la



# puissance



# B90B UN ENTR

## LE PORT DIAGNOSTIC

La B90B a été conçue de manière à faciliter la maintenance et les procédures d'entretien, grâce à son nouveau capot inclinable qui permet un accès facile depuis le sol aux pièces les plus importantes. Seul un entretien facile et régulier, comme le contrôle du filtre à air par exemple, assure résistance et fiabilité de la machine, telle qu'elles ont été conçues par les ingénieurs de New Holland.



# ETIEN FACILE



## DES POINTS DE CONTROLE REGROUPES EN UN SEUL ENDROIT

Sur le côté gauche de la machine, juste au-dessus du réservoir de carburant, vous accédez facilement aux points de contrôle de la pression du système hydraulique principal, du circuit de direction et des manettes. Ils sont tous regroupés, de manière à réduire le temps et les coûts, ce qui accroît l'efficacité, la longévité et les performances de votre B90B.



## UNE BATTERIE PROTEGEE

La batterie est à la fois bien protégée et facile d'accès, pour favoriser des vérifications régulières dans le compartiment situé sur le côté droit, en dessous de la cabine. Il suffit d'enlever un panneau pour atteindre la batterie et le disjoncteur.



Une assistance proactive à la maintenance accroît la longévité de la machine, augmente ses performances et diminue ses coûts d'entretien.

# B90B CONFORT



## CABINE "ESPACE"

Il y a tellement d'équipements et d'avantages client dans la cabine de la B90B, qu'il est impossible de les résumer en une seule phrase. "Cabine Espace" est la meilleure façon de décrire son incroyable confort, avec une grande surface vitrée qui procure une visibilité panoramique totale. Les instruments de contrôle sont disposés de façon ergonomique, faciles à atteindre et à lire. Les vitres latérales peuvent s'ouvrir totalement ou en partie pour assurer une bonne ventilation, sachant que pour les conditions climatiques les plus dures, la climatisation est proposée en option. Depuis son siège réglable, l'opérateur contrôle parfaitement et confortablement son "univers". Pour sa sécurité, la cabine bénéficie d'une structure intégrale **ROPS** et **FOPS** et peut être équipée, en option, d'un dispositif antidémarrage électronique.

# T ET SECURITE



## P.C.C. (COMMANDES PILOTEES)\*

Comme sur les pelles de dernière génération, les commandes pilotées de la pelleteuse sont proposées sur la B90B, pour offrir à l'opérateur un environnement de travail extrêmement confortable. Elles assurent une position de travail personnalisée, dans la mesure où les manettes peuvent être déplacées et réglées longitudinalement et latéralement. De plus, deux repose-poignets, basculables et réglables verticalement, offrent un soutien parfait pour manipuler les joysticks avec une précision chirurgicale. A la demande de l'opérateur, selon ses besoins, les commandes peuvent passer du standard pelleteuse au standard pelle, alors que le contrôle piloté peut être rapidement désactivé pour raisons de sécurité.

\* En alternative, des commandes mécaniques simples et efficaces sont disponibles



## TABLEAU DE BORD

La B90B est équipée d'un tableau de bord complètement nouveau et aussi élégant que celui d'une automobile. Sur le côté droit de la cabine, il regroupe la clé de contact, les boutons de fonctions et des jauges analogiques très lisibles indiquant la température du liquide de refroidissement et de l'huile moteur, le régime moteur et les niveaux de charge batterie et de carburant. De plus, il y a tout un ensemble d'alarmes et de voyants lumineux permettant à l'opérateur de contrôler en permanence les paramètres de la machine.

Un tableau de bord élégant et pratique conçu par les ingénieurs de New Holland pour améliorer et faciliter la performance des opérateurs de manière confortable.

**Une cabine conçue pour maximiser le confort de l'opérateur, tout en lui permettant de se concentrer pleinement sur son travail, pour une plus grande productivité et un rapide retour sur investissement.**

# BOOB SPECIFICATIONS



## MOTEUR TIER 3A

Puissance maximale (ISO 14396/ECE R 120) .....72kW/98ch  
 Régime moteur .....2200 tr/min  
 Marque et mode .....CNH 445TA/ML5  
 Type .....Diesel, 4 temps, Injection directe,  
 Turbo, Aftercooler  
 Cylindrée.....4,5 l  
 Nombre de cylindres.....4  
 Alésage x course (pistons) .....104 x 132 mm  
 Couple maximum à 1250 tr/min .....40 daNm  
**Bouton de décélération : retour au régime moteur minimum si activé.**  
**De série, démarrage à une température extérieure de -23°**  
 Le moteur est conforme aux normes TIER 3 A 97/68/EC



## SYSTEME ELECTRIQUE

Voltage .....12 V  
 Alternateur .....90 A  
 Démarreur .....2,7 kW  
 Batterie sans entretien de série.....1  
 Capacité.....95 Ah



## SYSTEME HYDRAULIQUE

Système hydraulique à centre fermé, pour une exploitation maximale de la puissance, ainsi que des performances de creusages exceptionnelles, une capacité de levage de premier ordre et des cycles de chargement rapides.

Pompes .....2 à engrenages  
 Débit total maximum .....160 l/min  
 Pression maximale au travail.....210 bar

### CONTROLE DE LA PELLETEUSE

Au choix :  
**Commandes mécaniques**, pour des mouvements simples et précis.  
**Commandes "pilotees"**, pour des mouvements précis et sans effort, dans des conditions de travail extrêmement confortables. Les Commandes Pilotées et les repose-poignets totalement réglables assurent à l'opérateur une ergonomie maximale, pour une productivité maximale.  
 Pour la sécurité, les Commandes Pilotées peuvent être désactivées.

### CONTROLE DU CHARGEUR

Levier multifonctions avec nouvelle poignée incluant contrôle proportionnel pour les fonctions hydrauliques auxiliaires (ex. godet 4 en 1) et bouton de déconnexion de la transmission pour maximiser la productivité et l'efficacité du chargeur frontal.



## CABINE ET COMMANDE

Cabine "Grand Espace", conçue autour de l'opérateur, pour offrir un environnement spacieux, ergonomique et une extraordinaire visibilité panoramique. Le confort de l'opérateur est assuré par un siège mécanique ou pneumatique totalement réglable, des vitres latérales à ouverture totale ou partielle pour une bonne ventilation. Nouveau tableau de bord, pour une parfaite visibilité un contrôle total de tous les principaux paramètres de la machine et accès facile au port diagnostic électronique du moteur.



## TRANSMISSION

Au choix :  
**Transmission Power Shuttle 4 x 4** synchronisée pour passer rapidement et en douceur de la marche avant à la marche arrière pour un plus grand confort de l'opérateur.

Rapport du convertisseur de couple.....2.34:1

Vitesses avant	km/h
1	6,3
2	10,2
3	21,8
4	38,9

Vitesses arrière	km/h
1	7,6
2	12,3
3	26,2
4	46,4



## FREINS

**Freins de service** ..... freins à disque à bain d'huile, 3 de chaque côté du pont arrière, commandés mécaniquement par des pédales droite et gauche indépendantes, pouvant être jumelées mécaniquement. Dans la cabine, un bouton à trois positions permet à l'opérateur de sélectionner :  
 - freinage des roues motrices arrière  
 - freinage de toutes les roues motrices  
 - roues arrière motrices, freinage sur toutes les roues

**Frein de parking** ..... frein à étrier en sortie de l'arbre de transmission



## SYSTEME DE DIRECTION

Type .....ORBITROL avec soupape de priorité sur l'une des pompes à engrenages du système hydraulique.

Trois modes directionnels au choix :  
 - Roues avant directrices  
 - Quatre roues directrices  
 - Déplacement en crabe

Rayon de braquage\* :  
 Pneus extérieurs.....4400 mm  
 Coin du godet .....5700 mm  
 \*La taille des pneus peut avoir un effet sur le rayon de braquage



## PNEUS

Avant	Arrière
12.5 - 18	18.4 - 26
320/80 - R 18	480/80 - R26
12.5 - 18	16.9 - 28



## CAPACITES

	Litres
Réservoir de carburant.....	125
Réservoir hydraulique.....	40
Système hydraulique.....	118
Système de refroidissement du moteur.....	24
Huile moteur.....	14
Huile de transmission :	
Power Shuttle.....	18

# EQUIPEMENTS

## STANDARD

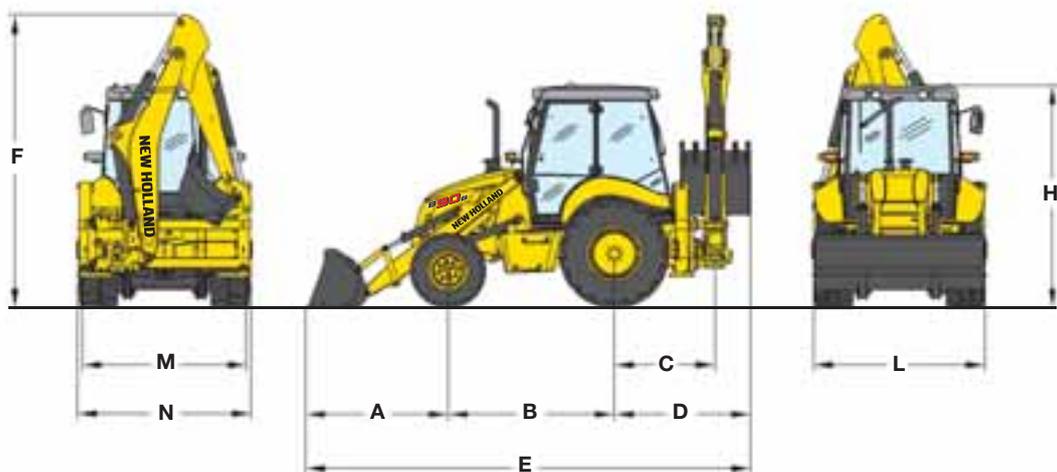
- 2+2 phares de travail avant et arrière
- Accélérateur manuel
- Alarme de recul
- Alternateur 90A
- Attachement avant avec retour automatique au creusage
- Avertisseur
- Batterie sans entretien, 95 Ah
- Bouton de déconnexion de la transmission
- Cabine ROPS/FOPS avec chauffage
- Circuit hydraulique à centre fermé Load sensing
- Clignotants
- Contrepoids avant
- Contrôle de stabilisation
- Contrôles électroniques de l'accélérateur avec pédale fly-by-wire du potentiomètre à main
- Essuie-glaces avant et arrière
- Feux de route
- Filtre à gasoil
- Freins multidisques à bain d'huile
- Jauges :
  - Température du liquide de refroidissement moteur
  - Régime moteur
  - Niveau de carburant
- Moteur diesel CNH Tier 3A
- Pont arrière à blocage de différentiel
- Prise de courant 12V
- Sélecteur de mode 2-4 roues motrices
- Réservoir de carburant à capacité de 125 litres
- Rétroviseurs latéraux
- Transmissions Powershuttle 4+4
- Vitesses sur route 40km/h
- Vitres à ouverture réglable
- Vitres teintées

# OPTIONS

- Air conditionné
- Balancier standard ou HED
- Boîte à outils
- Circuit pour marteau
- Contrepoids plus lourd
- Contrôle mécanique ou piloté
- Coupleur rapide de godet
- Coupleur rapide de pelleuse
- Double batteries
- Gardes-boue avant
- Godets de chargeuse
- Godets de pelleuse
- Gyrophare rotatif
- Huile hydraulique biologique
- Homologation route
- Kit de manutention d'accessoires avec un crochet de levage et soupapes de sûreté
- Patins stabilisateurs
- Phares de travail additionnels
- Pneus industriels ou agricoles
- Pré-filtre à air cyclonique
- Siège mécanique ou pneumatique avec ceinture
- Système anti-vol
- Soupapes de blocage de godet
- Vitesse sur route 20km/h

# B90B

## DIMENSIONS



DIMENSIONS		
A	Distance au sol depuis le pont avant	mm 1870
B	Empattement	mm 2175
C	Distance du pivot depuis le pont arrière	mm 1320
D	Distance maximale depuis le pont arrière (avec godet de pelleuse de 915 mm)	mm 1780
E	Longueur hors tout	mm 5825
F	Hauteur au sommet de la flèche	mm 3875
G	Angle de pente arrière	° 23°
H	Hauteur de cabine	mm 2940
L	Largeur du godet de chargeuse	mm 2250
M	Largeur de stabilité	mm 2250
N	Largeur hors tout	mm 2325

OPERATING WEIGHT		BALANCIER STD	BALANCIER HED
Godet Standard 1 m <sup>3</sup>	kg	7480	7710
Godet 4 en 1 m <sup>3</sup>	kg	7810	8040
Godet 6 en 1 m <sup>3</sup>	kg	7970	8200

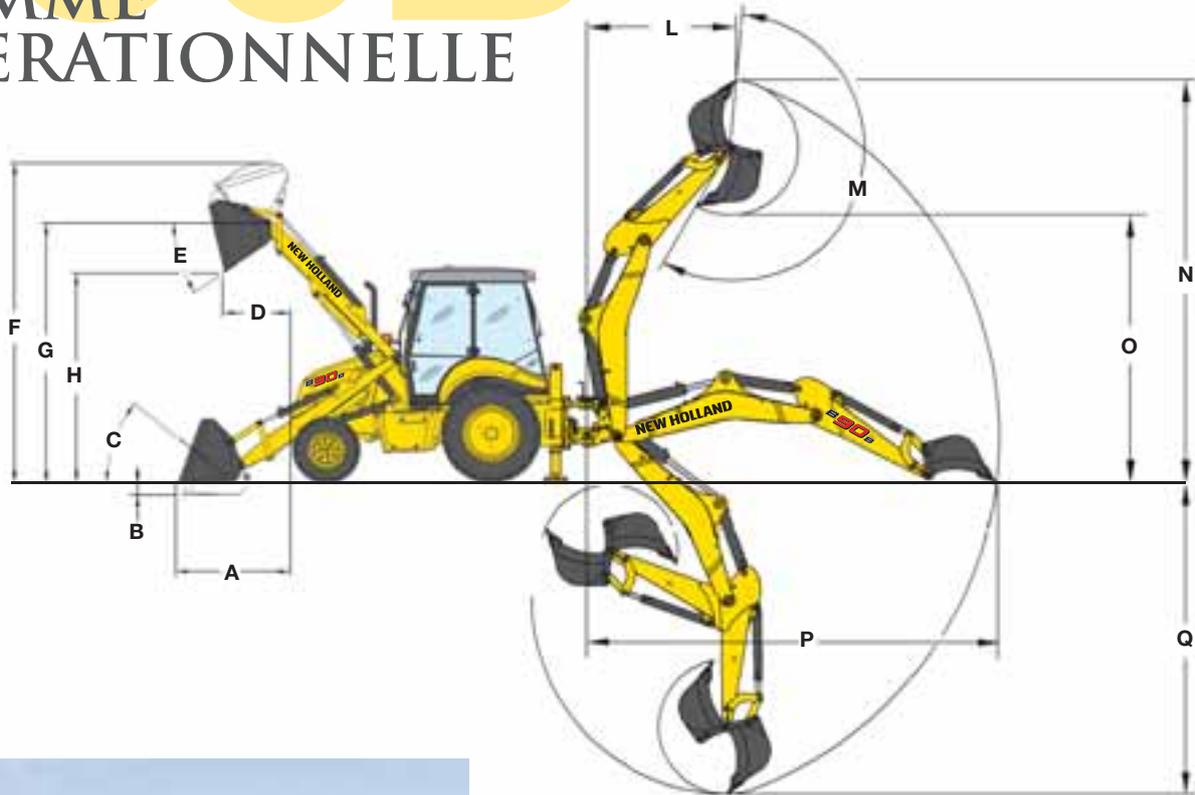


GODET DE CHARGEUSE		GODET	GODET STANDARD FOURCHE	4 EN 1 GODET	6 EN 1 GODET
Capacité SAE	m <sup>3</sup>	1,00	1,00	1,00	1,00
Poids	kg	410	570	740	900
Largeur	mm	2250	2250	2250	2250

GODET DE PELLETEUSE						
Capacité SAE	m <sup>3</sup>	0,08	0,14	0,20	0,26	0,32
Poids	kg	110	132	150	172	193
Largeur	mm	305	460	610	760	915

# B90B

## GAMME OPERATIONNELLE



### SPECIFICATIONS DU CHARGEUR

<b>A</b> Portée au sol	mm	1500
<b>B</b> Profondeur de creusement	mm	75
<b>C</b> Angle de basculement du godet au sol	°	40
<b>D</b> Portée à pleine hauteur	mm	785
<b>E</b> Angle de déversement du godet à pleine hauteur	°	45
<b>F</b> Hauteur maximale en ordre de marche	mm	4330
<b>G</b> Hauteur à l'axe d'articulation	mm	3500
<b>H</b> Hauteur de déversement	mm	2780

Force de chargement maximale	daN	6900
Hauteur de levage maximum	kg	3550

### FORCE DE CAVAGE DE LA PELLEUSE

Godet	daN	6400
Force de cavage du balancier (Balancier Std / HED replié)	daN	4620
Force de cavage du balancier (HED déployé)	daN	3200

SPECIFICATIONS DE LA PELLEUSE		B90B		B90BLR	
		BALANCIER STD HED REPLIE	HED DEPLOYE	BALANCIER STD HED REPLIE	HED DEPLOYE
<b>L</b> Portée de creusage à hauteur max	mm	2150	3060	2330	3190
<b>M</b> Angle de rotation du godet	°	204	204	204	204
<b>N</b> Hauteur de creusage	mm	5650	6290	5650	6305
<b>O</b> Hauteur de déversement	mm	3820	4550	3930	4585
<b>P</b> Portée de creusage au sol	mm	5660	6680	5870	6815
<b>Q</b> Profondeur de creusage	mm	4450	5570	4710	5750

Machine équipée de: pneus avant 12.5/18; pneus arrière 18.4-26; contrepoids de base; godet standard 1 m<sup>3</sup>.

# NEW HOLLAND, LA PUISSANCE D'UNE MARQUE MONDIALE

**New Holland est une marque mondiale** occupant une position clé sur le marché de l'Équipement de Construction. Elle présente une **gamme complète de 13 lignes de produits et 80 modèles** de base répartie entre la **Ligne Compacte** et la **Ligne Lourde**. Elle est présente sur tous les principaux marchés, comme **l'Europe, l'Amérique du Nord et l'Amérique Latine, l'Asie et le Moyen Orient** avec la même technologie, le même logo et la même marque. Elle produit des machines caractérisées par leur **longévité, leur sécurité et leur productivité**, tournées vers le soutien de leurs clients dans le développement de leur propre activité. **Les concessionnaires sont les partenaires de la Société.** Ils jouent un rôle majeur dans le soutien de la marque sur leurs territoires, au travers d'une relation professionnelle intense avec les clients. New Holland est renforcée par son **alliance mondiale avec Kobelco** : leader mondial de la technologie des pelles hydrauliques.



CHEZ VOTRE CONCESSIONNAIRE HABITUEL

Les informations contenues dans cette brochure sont fournies seulement à titre indicatif. La société NEW HOLLAND KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY S.p.A. se réserve le droit de modifier, à n'importe quel moment, pour des raisons techniques ou pour toute autre raison nécessaire, les caractéristiques techniques et les performances du matériel présenté. Les illustrations ne montrent pas nécessairement des produits standards. Les dimensions, poids et capacités ainsi que les coefficients de conversion utilisés sont sujets à variations dans les limites des tolérances normalement acceptées dans les processus d'usinage.

Published by NEW HOLLAND KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY S.p.A.  
Printed in Italy - LEADER Firenze - Cod. 30 454FR - Printed 07/08

Printed on recycled paper  
CoC-FSC 000010 CQ Mixed sources



ELEMENTAL  
CHLORINE  
FREE  
GUARANTEED

FIAT  
GROUP



BUILT AROUND YOU



[www.newholland.com](http://www.newholland.com)