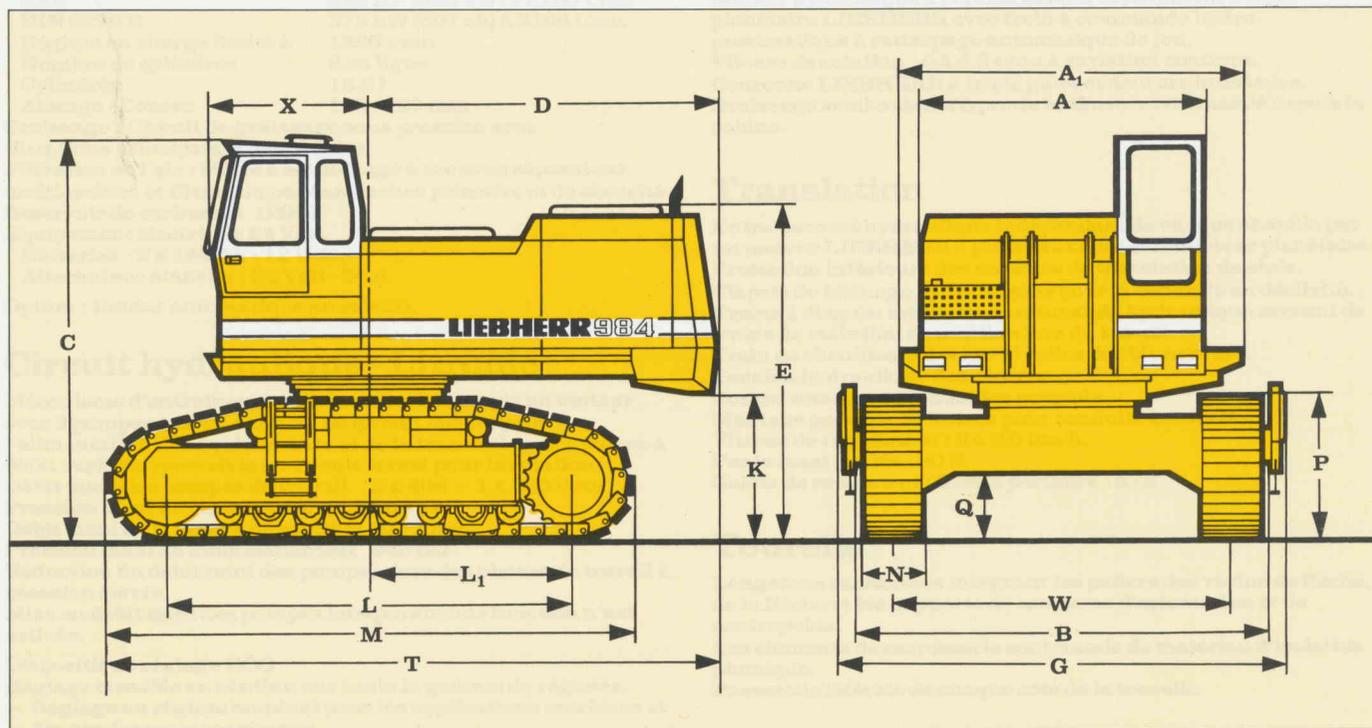


Pelle hydraulique

Litronic

Pelle de base



Dimensions

A	Largeur de la tourelle
A ₁	Largeur de la tourelle avec passerelles
C	Hauteur de la pelle de base
D	Déport arrière
	Rayon de giration
E	Hauteur sans cabine
K	Hauteur sous plate-forme
L	Entr'axe barbotin - roue folle
L ₁	Distance axe pelle-axe barbotin

mm

3360
4130
4500
4010
4095
3765
1630
4600
2300

X	Déport avant de la plate-forme
M	Longueur hors-tout des chenilles
P	Hauteur des chenilles
Q	Garde au sol
T	Longueur de la pelle de base
W	Voie du châssis
N	Largeur des tuiles
B	Largeur du châssis
G	Largeur hors-tout châssis

mm

1825
6050
1700
770
7035
3800
500
4660
4980
4980
750
4660
4980
5090

Descriptif

- Pelle de base
- Variantes de tuiles
 - avec tuiles à 2 nervures - largeur 500 mm
 - avec tuiles à 2 nervures - largeur 600 mm
 - avec tuiles à 2 nervures - largeur 750 mm

No. id.

0000986
9326971
9326972
9326974

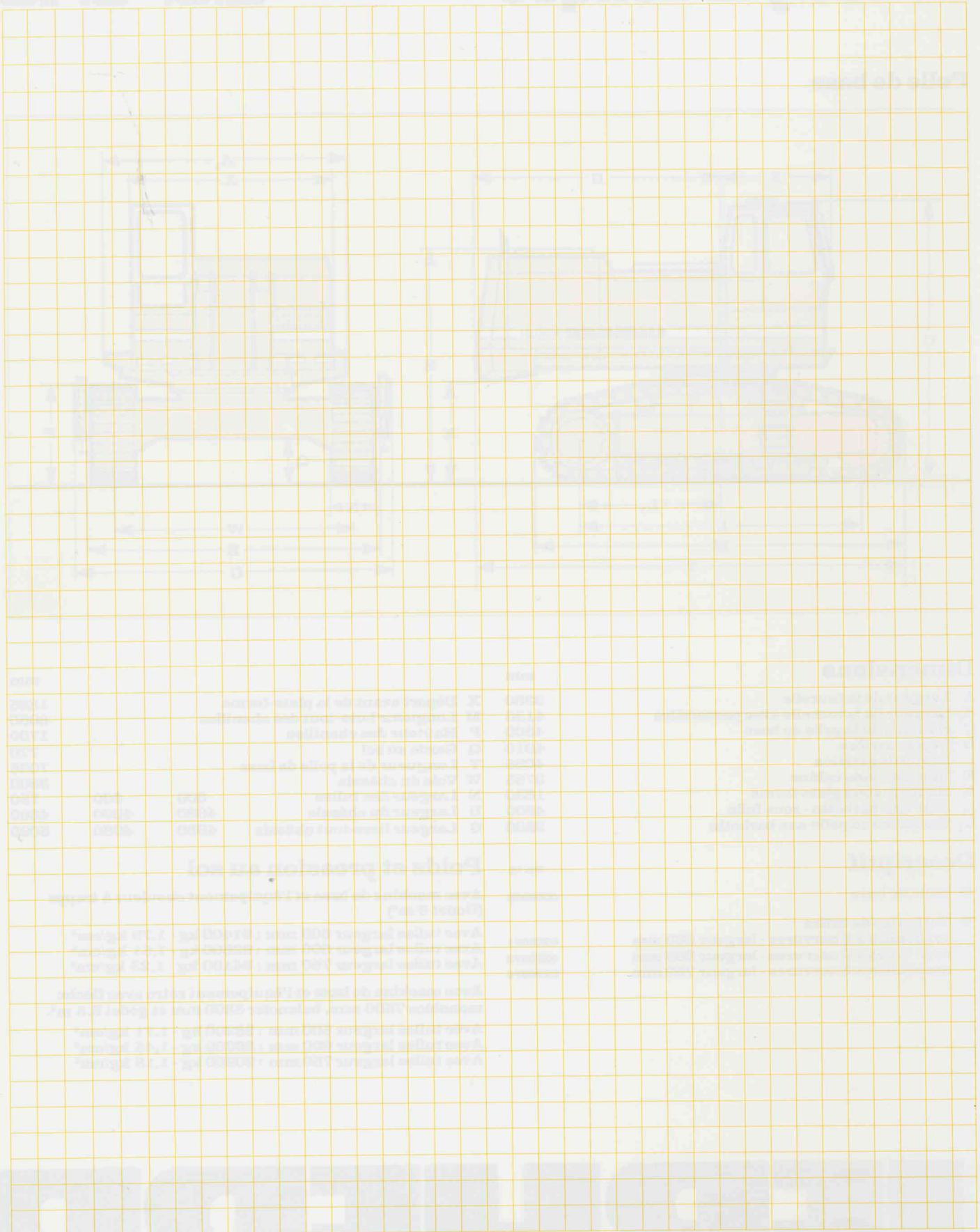
Poids et pression au sol

Avec machine de base et l'équipement choulour à trappe (Godet 6 m³)

Avec tuiles largeur 500 mm : 91400 kg - 1,79 kg/cm²
 Avec tuiles largeur 600 mm : 92500 kg - 1,51 kg/cm²
 Avec tuiles largeur 750 mm : 94100 kg - 1,23 kg/cm²

Avec machine de base et l'équipement rétro avec flèche monobloc 7500 mm, balancier 3300 mm et godet 5,5 m³.

Avec tuiles largeur 500 mm : 88200 kg - 1,71 kg/cm²
 Avec tuiles largeur 600 mm : 89300 kg - 1,45 kg/cm²
 Avec tuiles largeur 750 mm : 90900 kg - 1,18 kg/cm²



Moteur

Diesel Cummins type KTA 19-C 525, 4 temps, refroidissement par eau, à injection directe, avec turbocompresseur et post-refroidisseur.

Puissance selon norme :

SAE	525 HP (392 kW) à 2100 t/mn
DIN 6270 B	373 kW (507 ch) à 2100 t/mn
Régime en charge limité à	1800 t/mn
Nombre de cylindres	6 en ligne
Cylindrée	18,9 l
Alésage / Course	159 / 159 mm

Graissage : Circuit de graissage sous pression avec filtrations principale et secondaire.

Filtration de l'air : Filtre à air bi-étagé à sec avec séparateur multicyclone et filtration par cartouches primaire et de sécurité.

Réservoir de carburant 1200 l

Équipement électrique 24 Volt.

Batteries : 2 x 144 Ah - 12 Volt.

Alternateur étanche : 24 Volt - 50 A.

Option : Retour automatique au ralenti.

Circuit hydraulique - Litronic

Mécanisme d'entraînement directement accouplé au moteur avec 3 pompes à débit variable en circuit ouvert pour l'alimentation des équipements et de la translation et 1 pompe à débit variable réversible en circuit fermé pour la rotation.

Débit maxi des pompes de travail 2 x 408 + 1 x 320 l/mn

Pression maxi de fonctionnement 300 bar

Débit maxi de la pompe de rotation 217 l/mn

Pression maxi de fonctionnement 340 bar

Réduction du débit mini des pompes, lors des phases de travail à pression élevée.

Mise en débit mini des pompes lorsque aucune fonction n'est activée.

Dispositif de réglage ECO

Réglage possible en continu sur toute la gamme de régimes.

— Réglage au régime nominal pour les applications extrêmes et des rendements maximaux.

— Réglage au régime économique pour travaux généraux de chargement, de reprise, de creusement de tranchées.

Rendements élevés avec consommation de carburant limitée et niveau sonore réduit.

— Réglage au régime réduit pour travaux de précision, levage de charges, talutage. Contrôle précis des mouvements, consommation et niveau sonore faibles.

Régulation par puissance limite électronique fonctionnant à pleine efficacité à tout régime.

Filtration : 2 filtres dans le circuit retour + 1 filtre haute pression au départ de chaque pompe de travail.

Refroidissement sur circuit retour par réfrigérant avec ventilateur à entraînement hydraulique et commande thermostatique.

Pressurisation du réservoir hydraulique 0,5 bar

Capacité du réservoir 800 l

Capacité du circuit hydraulique 1200 l

Pilotage - Litronic

Circuit de servo-commande indépendant permettant un pilotage proportionnel de tous les mouvements.

Accumulateur permettant l'exécution de mouvements de sécurité en cas d'arrêt moteur.

Manipulateurs en croix pour la commande des mouvements d'équipement et de la rotation intégrés dans les accoudoirs du siège.

Pédales pour commande de la translation.

Distributeurs hydrauliques avec clapets primaires et secondaires intégrés.

Commande des fonctions de travail possible simultanément à la translation et à la rotation.

Cumul de débit des pompes sur les équipements et la translation.

Circuit pneumatique

Compresseur monocylindre sans entretien, directement accouplé au moteur et alimentant les circuits de freinage de la translation et de la rotation, la pressurisation du réservoir hydraulique, ainsi que le graissage de la denture de la couronne d'orientation.

Le circuit est équipé d'un détendeur réglable et d'un dispositif anti-givre.

Orientation

Pompe et moteur de rotation en circuit fermé avec régulation de couple.

Utilisation optimale de l'énergie en accélération et en décélération de la tourelle.

Moteur hydraulique à pistons axiaux et réducteur à train planétaire LIEBHERR avec frein à commande hydro-pneumatique à rattrapage automatique de jeu.

Vitesse de rotation : 0 à 4,0 t/mn à variation continue.

Couronne LIEBHERR à triple galet et denture intérieure.

Graissage semi-automatique de la denture commandé depuis la cabine.

Translation

Entraînement hydraulique indépendant de chaque chenille par un moteur LIEBHERR à pistons axiaux et réducteur planétaire.

Protection inférieure des moteurs de translation de série.

Clapets de freinage hydrauliques pour la conduite en déclivité.

Freins à disques multiples à commande hydraulique servant de freins de maintien en position lors du travail.

Train de chenilles D 9 G HD et tuiles double nervure.

Tension hydraulique des chaînes.

Contre-rotation des chenilles possible.

Montage possible de leviers pour conduite manuelle.

Vitesse de translation : 0 à 3,0 km/h.

Pente maxi gravie : 80 %

Galets de roulement / Galets porteurs : 8 / 2

Tourelle

Longerons caissonnés intégrant les paliers des vérins de flèche, de la flèche et les supports de couronne d'orientation et de contrepoids.

Les éléments de carrosserie sont munis de matériau d'isolation phonique.

Passerelle latérale de chaque côté de la tourelle.

Cabine

Cabine montée sur plots élastiques et isolée phoniquement. De grandes surfaces vitrées garantissent une vue panoramique ; le pare-brise est réglable en toute position et lanterneau d'aération intégré dans le toit.

Siège monté sur amortisseurs, assurant un confort maximum, il peut être réglé selon la corpulence du conducteur. Les manipulateurs et le tableau de bord sont placés dans le champ visuel du conducteur. Il assure la visualisation et le contrôle des différentes fonctions de la pelle.

Arrêt automatique du moteur en cas de chute de pression d'huile moteur ou de niveau trop faible du liquide de refroidissement.

Mise en débit mini automatique des pompes hydrauliques en cas de : surchauffe du moteur ou de niveau d'huile trop faible.

Le chauffage de la cabine, alimenté par le liquide de refroidissement du moteur, peut être utilisé soit en chauffage à recyclage d'air, soit en chauffage avec prise d'air extérieure, soit en ventilation d'air frais.

Équipements

Structures caissonnées intégrant les éléments de paliers en acier moulé.

Paliers munis de joints d'étanchéité.

Points de graissage centralisés et ramenés au pied des équipements.

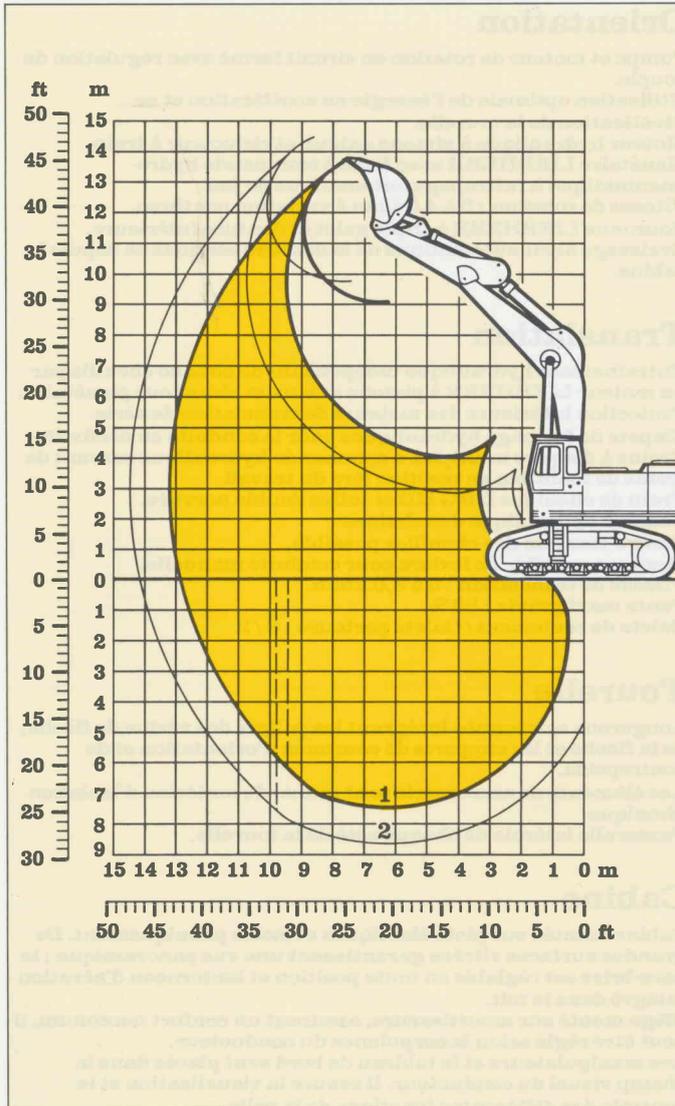
Flexibles et tuyauteries munis de brides SAE.

Vérins LIEBHERR avec amortisseur de fin de course, joints de guidage et d'étanchéité sans réglage et double palier sphérique étanche.

Equipement rétro

avec flèche monobloc 7500 mm

R 984
Litronic



Descriptif

	No. id.
● Machine de base et tuiles de largeur appropriée	
● Vérins de flèche	9332047
● Flèche monobloc 7500 mm	9576823
● Balancier - longueur selon besoin	
3300 mm	9578128
4600 mm	9332571
● Godet rétro selon besoin	

Débattements

1 avec balancier	3300 mm
2 "	4600 mm

Longueur du balancier	mm	3300	4600
Portée maxi. au sol	m	12,90	13,10
Hauteur maxi. à la dent	m	13,70	14,40
Hauteur maxi. de déversement	m	9,10	9,80
Profondeur maxi. d'extraction	m	7,40	8,70

Force de pénétration maxi. : 345 kN (35 t)
Force de cavage maxi. : 430 kN (43,7 t)

Godets rétro

Largeur de coupe	mm	1800 ¹⁾	1900 ²⁾	2300 ¹⁾	2500 ³⁾	2530 ⁴⁾
Capacité SAE	m ³	3,30	4,30	5,50	6,50	8,00
Poids	kg	3500	4200	4500	4600	4500
N° d'identification	—	9345855	9344554	9344407	9344703	9347119
Utilisation conseillée pour matériau avec une masse spécifique jusqu'à t/m ³	avec balancier 3300 mm	—	2,20	1,80	1,50	1,20
	avec balancier 4600 mm	2,20	1,80	1,50	1,20	—

¹⁾ Godet rétro avec dents taille 66 (FP).

²⁾ Godet rétro en exécution HD, avec dents taille 76 (LP).

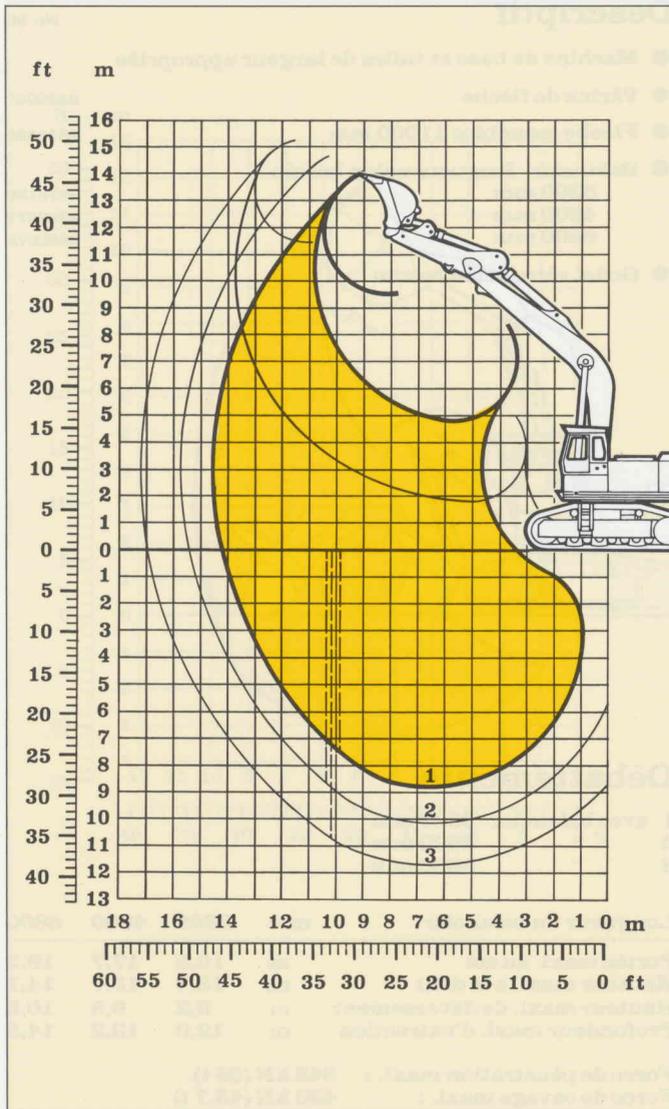
³⁾ Godet de reprise avec dents taille 66 (FP).

⁴⁾ Godet charbon avec dents taille 55 (Std).

Equipement rétro

R 984
Litronic

avec flèche monobloc 8800 mm



Descriptif

- | | |
|---|---------|
| ● Machine de base et tuiles de largeur appropriée | No. id. |
| ● Vérins de flèche | 9332047 |
| ● Flèche monobloc 8800 mm | 9576824 |
| ● Balancier - longueur selon besoin | |
| 3300 mm | 9578128 |
| 4600 mm | 9332571 |
| 6600 mm | 9332572 |
| ● Godet rétro selon besoin | |

Débattements

- | | |
|------------------|---------|
| 1 avec balancier | 3300 mm |
| 2 " | 4600 mm |
| 3 " | 6600 mm |

Longueur du balancier	mm	3300	4600	6600
Portée maxi. au sol	m	14,2	15,5	16,9
Hauteur maxi. à la dent	m	14,0	14,7	15,3
Hauteur maxi. de déversement	m	9,5	10,1	11,5
Profondeur maxi. d'extraction	m	8,8	10,1	11,7

Force de pénétration maxi. : 345 kN (35 t)
Force de cavage maxi. : 430 kN (43,7 t)

Godets rétro

Largeur de coupe	mm	1550 ¹⁾	1800 ¹⁾	1900 ²⁾	2300 ¹⁾	1500 ²⁾	1700 ²⁾	1750 ²⁾
Capacité SAE	m ³	2,70	3,30	4,30	5,50	2,30	2,70	3,20
Poids	kg	3000	3500	4200	4500	2600	2800	3500
N° d'identification	—	9345874	9345855	9344554	9344407	9333510	9333511	9344824
Utilisation conseillée pour matériau avec une masse spécifique jusqu'à t/m ³	avec balancier 3300 mm	—	2,20	1,80	1,50	—	—	—
	avec balancier 4600 mm	2,20	1,80	1,50	—	—	—	—
	avec balancier 6600 mm	—	—	—	—	2,20	1,80	1,50

¹⁾ Godet rétro avec dents taille 66 (FP).

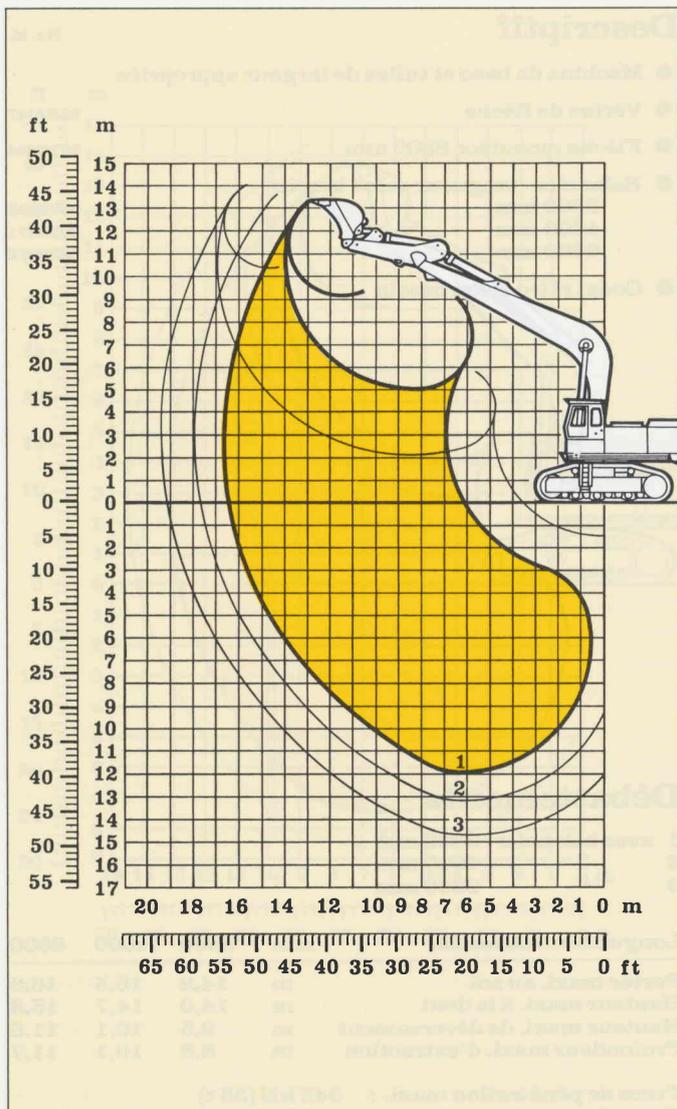
²⁾ Godet rétro en exécution HD, avec dents taille 76 (LP).

³⁾ Godet rétro de la pelle R 974 avec dents taille 66 (FP).

Equipement rétro

avec flèche monobloc 11000 mm

R 984
Litronic



Descriptif

No. id.

- Machine de base et tuiles de largeur appropriée
- Vérins de flèche 9332047
- Flèche monobloc 11000 mm 9576825
- Balancier - longueur selon besoin
 - 3300 mm 9578128
 - 4600 mm 9332571
 - 6600 mm 9332572
- Godet rétro selon besoin

Débattements

- 1 avec balancier 3300 mm
- 2 " 4600 mm
- 3 " 6600 mm

Longueur du balancier	mm	3300	4600	6600
Portée maxi. au sol	m	16,5	17,7	19,2
Hauteur maxi. à la dent	m	13,4	13,7	14,1
Hauteur maxi. de déversement	m	9,2	9,5	10,5
Profondeur maxi. d'extraction	m	12,0	13,2	14,8

Force de pénétration maxi. : 345 kN (35 t)
Force de cavage maxi. : 430 kN (43,7 t)

Godets rétro

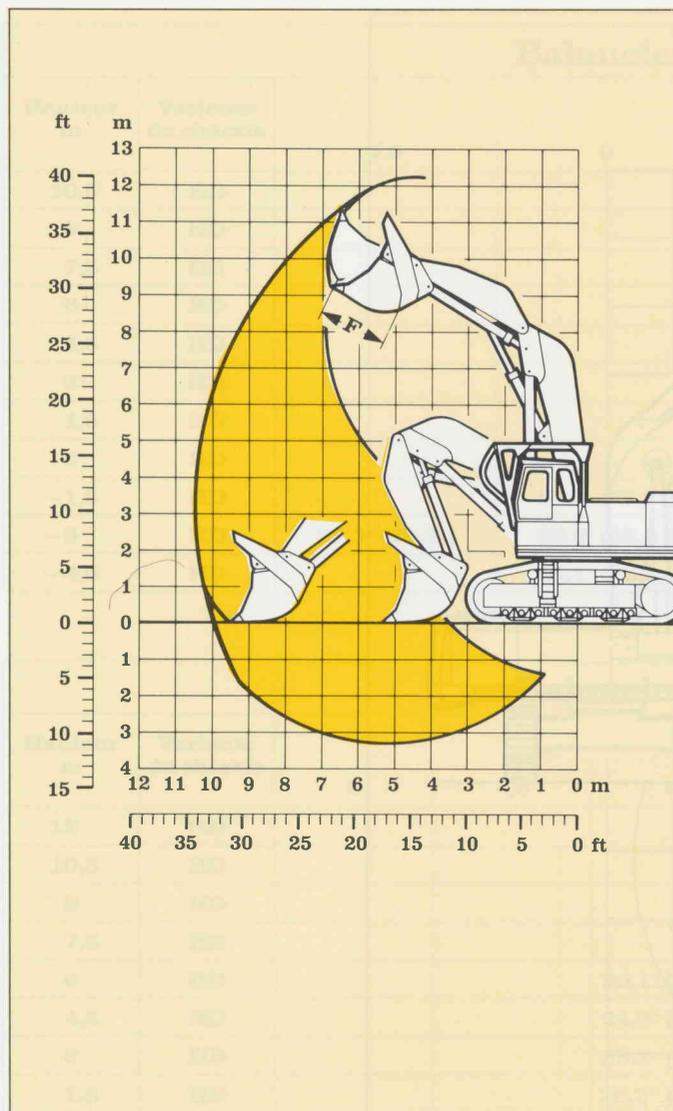
Largeur de coupe	mm	1350 ¹⁾	1400 ¹⁾	1550 ¹⁾	1800 ¹⁾	1250 ²⁾	1250 ²⁾	1350 ²⁾
Capacité SAE	m ³	2,00	2,30	2,70	3,30	1,60	1,80	2,00
Poids	kg	2500	2700	3000	3500	1750	1800	2400
N° d'identification	—	9347120	9345867	9345874	9345855	9333507	9333508	9333509
Utilisation conseillée pour matériau avec une masse spécifique jusqu'à t/m ³	avec balancier 3300 mm	—	2,20	1,80	1,50	—	—	—
	avec balancier 4600 mm	2,20	1,80	1,50	—	—	—	—
	avec balancier 6600 mm	—	—	—	—	2,20	1,80	1,50

¹⁾ Godet rétro avec dents taille 66 (FP).

²⁾ Godet rétro de la pelle R 974 avec dents taille 66 (FP)

Equipement chouleur à trappe

egavel sb R 984
Litronic



Descriptif

- | | No. id. |
|---|---------|
| ● Pelle de base et tuiles de largeur appropriée | |
| ● Accessoire hydraulique pour mise en position flottante des vérins de flèche | 9342295 |
| ● Accessoire hydraulique pour commande de la trappe | 9342313 |
| ● Protection de cabine | 9577486 |
| ● Vérins de flèche | 9332047 |
| ● Flèche de base pour équipement chouleur, avec vérins de poussée | 9576724 |
| ● Balancier chouleur avec vérins de godet | 9577740 |
| ● Godet à trappe - selon besoin | |

Débattements

Portée maxi. en poussée au sol	10,00 m
Hauteur maxi. de déchargement	9,00 m
Course plane maxi.	4,20 m
Ouverture du godet F	1855 mm
Force de pénétration maxi. :	470 kN (48 t)
Force de cavage maxi. :	470 kN (48 t)

Godets chouleur à trappe

Largeur de coupe	mm	2450 ¹⁾	2850 ¹⁾	3050 ²⁾
Capacité SAE	m ³	5,00	6,00	9,00
Poids	kg	9100	8950	8700
N° d'identification	—	9579573	9578472	9579574
Utilisation conseillée pour matériau avec une masse spécifique jusqu'à	t/m ³	2,20	1,80	1,20

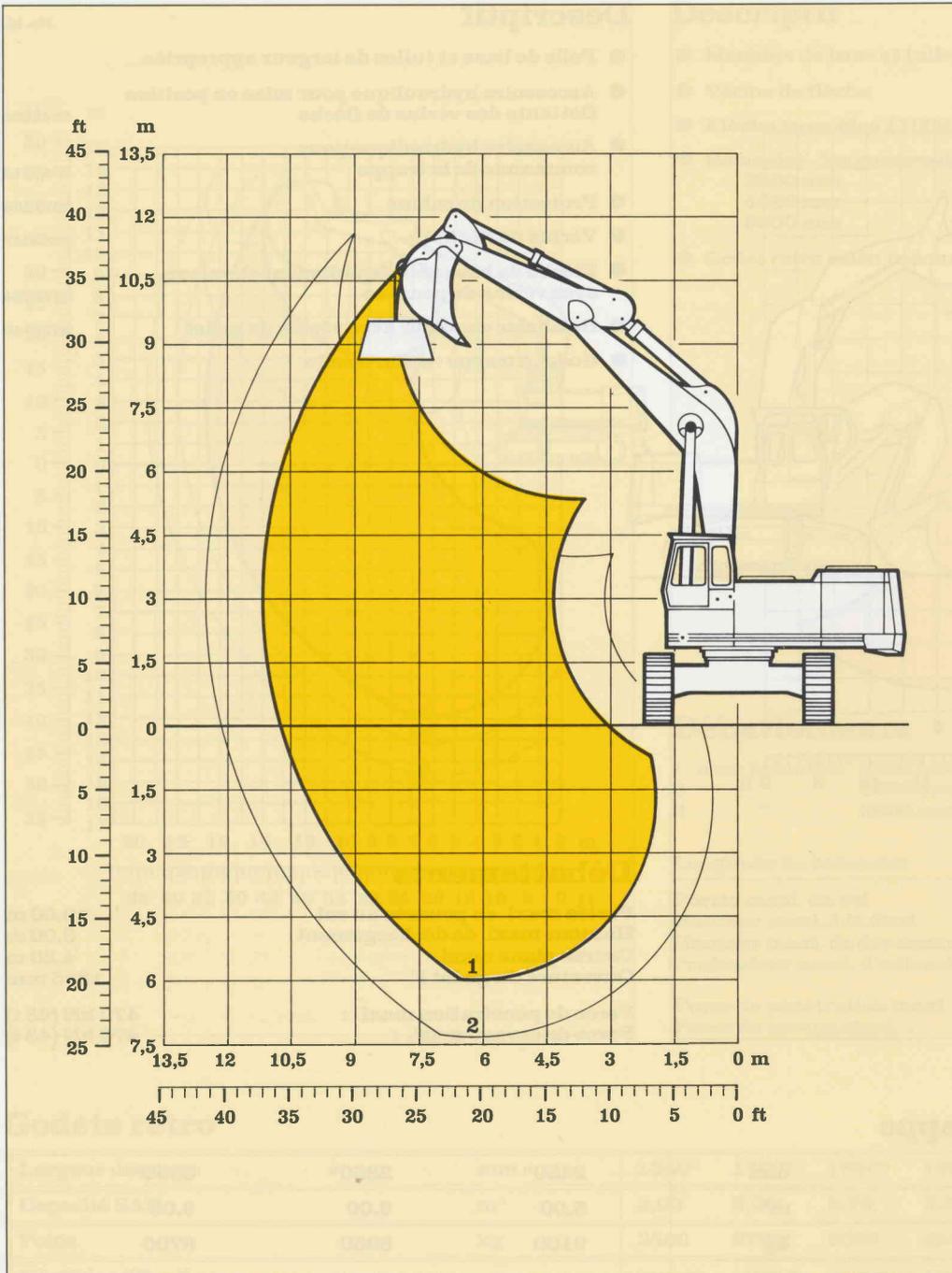
¹⁾ Godet à trappe à lame delta et dents taille 76 (LP).

²⁾ Godet charbon avec dents taille 66 (FP).

Forces de levage

avec flèche monobloc 7500 mm

R 984
Litronic



Les charges au crochet du godet sont données pour une rotation de la tourelle de 360° (1^{er} chiffre) et dans l'axe (2^e chiffre entre parenthèses). Les portées et hauteurs indiquées sont celles du crochet du godet (crochet en option).

Les charges sont indiquées en tonnes, sans coefficient de sécurité et correspondent donc à 100 % du basculement de la machine.

La machine doit reposer sur une surface dure, horizontale et portant uniformément.

Forces de levage

avec flèche monobloc 7500 mm

R 984
Litronic

Balancier 3300 mm						
Hauteur m	Variante du châssis	Portée en m				
		4,5	6	7,5	9	10,5
10,5	HD			16,5 ⁺ (16,5 ⁺)		
9	HD			15,7 ⁺ (15,7 ⁺)	14,9 ⁺ (14,9 ⁺)	
7,5	HD			16,5 ⁺ (16,5 ⁺)	14,5 ⁺ (14,5 ⁺)	
6	HD			18,2 ⁺ (18,2 ⁺)	15,2 ⁺ (15,2 ⁺)	13,9 ⁺ (13,9 ⁺)
4,5	HD			20,2 ⁺ (20,2 ⁺)	16,2 ⁺ (16,2 ⁺)	13,0 (13,7 ⁺)
3	HD			22,0 ⁺ (22,0 ⁺)	17,2 ⁺ (17,2 ⁺)	12,7 (13,9 ⁺)
1,5	HD			22,8 ⁺ (22,8 ⁺)	17,3 (17,6 ⁺)	12,4 (13,5 ⁺)
0	HD			22,6 ⁺ (22,6 ⁺)	16,8 (17,3 ⁺)	13,1 (13,1 ⁺)
-1,5	HD		27,7 ⁺ (27,7 ⁺)	21,2 ⁺ (21,2 ⁺)	15,6 ⁺ (15,6 ⁺)	
-3	HD	29,3 ⁺ (29,3 ⁺)	23,6 ⁺ (23,6 ⁺)	17,6 ⁺ (17,6 ⁺)	11,1 ⁺ (11,1 ⁺)	
-4,5	HD		16,1 ⁺ (16,1 ⁺)	12,3 ⁺ (12,3 ⁺)		

Balancier 4600 mm								
Hauteur m	Variante du châssis	Portée en m						
		3	4,5	6	7,5	9	10,5	12
12	HD				12,7° (12,7°)			
10,5	HD					10,5° (10,5°)		
9	HD					11,9° (11,9°)	8,4° (8,4°)	
7,5	HD				14,0° (14,0°)	12,4° (12,4°)	11,5° (11,5°)	
6	HD			20,1° (20,1°)	15,9° (15,9°)	13,4° (13,4°)	11,8° (11,8°)	7,6° (7,6°)
4,5	HD			24,3° (24,3°)	18,4° (18,4°)	14,7° (14,7°)	12,4° (12,4°)	7,7° (7,7°)
3	HD			28,1° (28,1°)	20,6° (20,6°)	16,1° (16,1°)	13,2° (13,2°)	8,1° (8,1°)
1,5	HD			28,2° (28,2°)	21,9° (21,9°)	16,9° (16,9°)	12,8 (13,6 ⁺)	8,7° (8,7°)
0	HD		17,8° (17,8°)	31,2° (31,2°)	22,6° (22,6°)	17,0 (17,5 ⁺)	12,5 (13,7 ⁺)	9,7° (9,7°)
-1,5	HD	13,8° (13,8°)	22,4° (22,4°)	29,6° (29,6°)	22,2° (22,2°)	16,5 (16,9 ⁺)	12,4 (12,7 ⁺)	
-3	HD	24,4° (24,4°)	36,2° (36,2°)	27,2° (27,2°)	20,5° (20,5°)	15,2° (15,2°)	10,7° (10,7°)	
-4,5	HD		29,7° (29,7°)	22,0° (22,0°)	16,3° (16,3°)	9,9° (9,9°)		

Les charges au crochet du godet sont données pour une rotation de la tourelle de 360° (1^{er} chiffre) et dans l'axe (2^e chiffre entre parenthèses). Les portées et hauteurs indiquées sont celles du crochet du godet (crochet en option).

Les charges sont indiquées en tonnes, sans coefficient de sécurité et correspondent donc à 100 % du basculement de la machine.

La machine doit reposer sur une surface dure, horizontale et portant uniformément.

En cas de démontage du godet 5,50 m³/4500 kg, du levier de renvoi, de la bielle et du vérin de godet (1310 kg), les charges sont à majorer de 5810 kg. Elles sont alors équivalentes aux forces de levage au crochet.

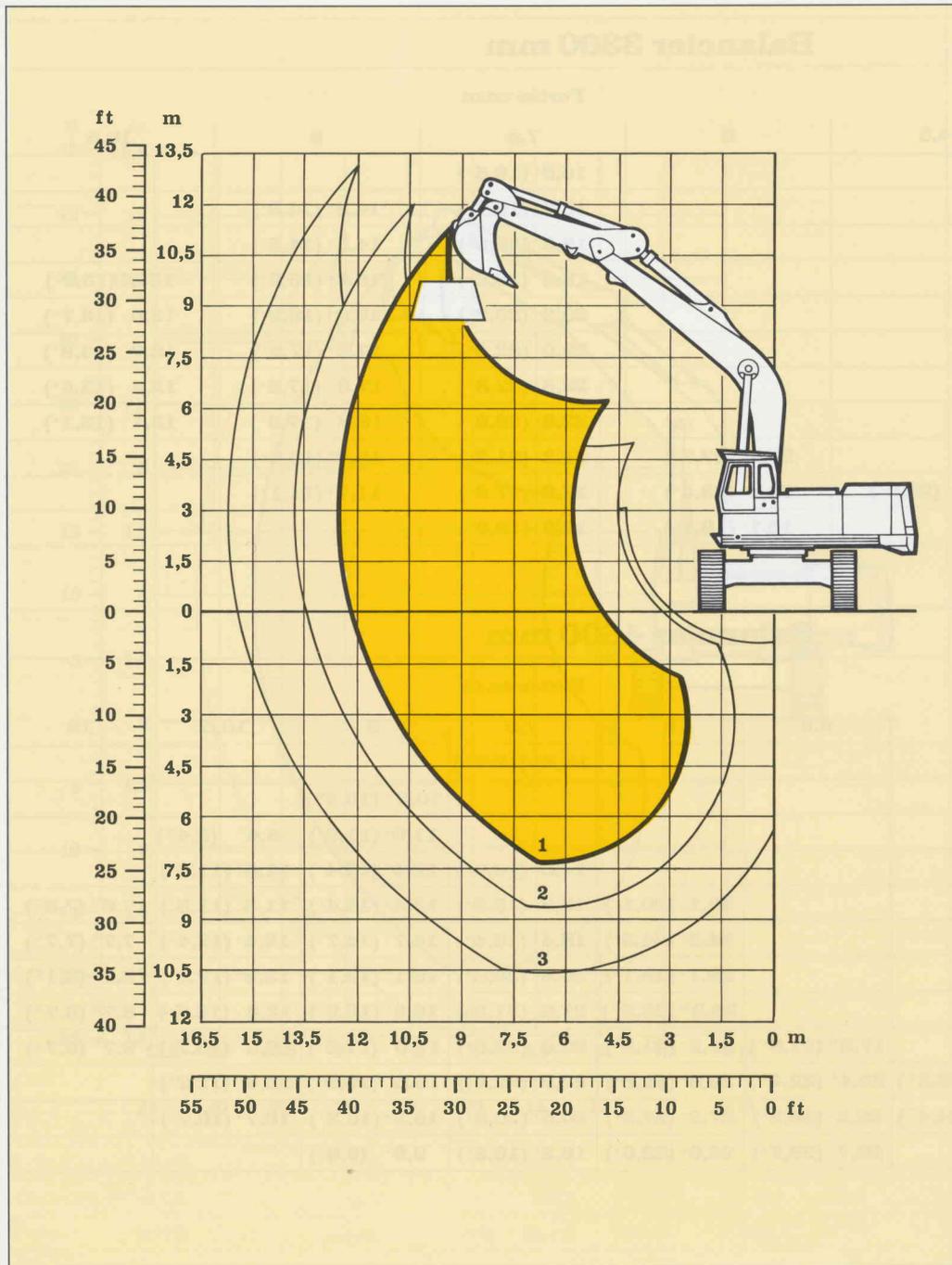
* pour une limitation obtenue par les vérins de flèche 300 bar (soupape primaire)

° pour une limitation obtenue par les vérins de balancier 360 bar (soupape secondaire)

Forces de levage

avec flèche monobloc 8800 mm

R 984
Litronic



Débattements

1	avec balancier	3300 mm
2	"	4600 mm
3	"	6600 mm

Les charges au crochet du godet sont données pour une rotation de la tourelle de 360° (1^{er} chiffre) et dans l'axe (2^e chiffre entre parenthèses). Les portées et hauteurs indiquées sont celles du crochet du godet (crochet en option).

Les charges sont indiquées en tonnes, sans coefficient de sécurité et correspondent donc à 100 % du basculement de la machine.

La machine doit reposer sur une surface dure, horizontale et portant uniformément.

Forces de levage

R 984

Litronic

avec flèche monobloc 8800 mm

Balancier 3300 mm

Hauteur m	Variante du châssis	Portée en m					
		4,5	6	7,5	9	10,5	12
12	HD						
10,5	HD				11,4* (11,4*)		
9	HD				11,4* (11,4*)	11,0* (11,0*)	
7,5	HD				12,2* (12,2*)	10,9* (10,9*)	
6	HD				13,4* (13,4*)	11,5* (11,5*)	10,8* (10,8*)
4,5	HD				14,9* (14,9*)	12,2* (12,2*)	10,0 (10,9*)
3	HD				15,9* (15,9*)	12,9* (12,9*)	9,6 (11,0*)
1,5	HD				16,8* (16,8*)	12,6 (13,4*)	9,6 (11,1*)
0	HD			21,7* (21,7*)	16,3 (17,1*)	12,2 (13,5*)	10,0 (11,3*)
-1,5	HD			21,3* (21,3*)	16,1 (16,7*)	12,2 (13,0*)	
-3	HD		24,9* (24,9*)	19,7* (19,7*)	15,6* (15,6*)	11,2* (11,2*)	
-4,5	HD	26,0* (26,0*)	21,5* (21,5*)	16,8* (16,8*)	12,0* (12,0*)		
-6	HD		15,7* (15,7*)	11,1* (11,1*)			

Balancier 4600 mm

Hauteur m	Variante du châssis	Portée en m							
		3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5
12	HD					9,5* (9,5*)			
10,5	HD						8,9* (8,9*)		
9	HD						8,8* (8,8*)	8,7* (8,7*)	
7,5	HD						10,5* (10,5*)	9,3* (9,3*)	8,7* (8,7*)
6	HD				14,6* (14,6*)	11,8* (11,8*)	10,0* (10,0*)	9,0* (9,0*)	8,8* (8,8*)
4,5	HD				17,2* (17,2*)	13,3* (13,3*)	11,0* (11,0*)	9,5* (9,5*)	8,1 (8,9*)
3	HD				19,6* (19,6*)	14,8* (14,8*)	11,9* (11,9*)	10,0 (10,1*)	7,8 (9,1*)
1,5	HD				21,0* (21,0*)	16,0* (16,0*)	12,7* (12,7*)	9,6 (10,6*)	7,7 (9,3*)
0	HD			19,0° (19,0°)	21,6* (21,6*)	16,6 (16,7*)	12,4 (13,3*)	9,3 (10,8*)	8,0 (9,6*)
-1,5	HD			21,9° (21,9°)	21,4* (21,4*)	15,9 (16,7*)	11,9 (13,3*)	9,1 (10,4*)	
-3	HD	14,0° (14,0°)	20,6° (20,6°)	26,9* (26,9*)	20,9* (20,9*)	15,9 (16,2*)	11,9 (12,7*)	9,9 (10,1*)	
-4,5	HD	27,5° (27,5°)	31,9* (31,9*)	24,6* (24,6*)	19,4* (19,4*)	14,9* (14,9*)	10,7* (10,7*)		
-6	HD		26,8* (26,8*)	20,5* (20,5*)	16,2* (16,2*)	11,3* (11,3*)			

Les charges au crochet du godet sont données pour une rotation de la tourelle de 360° (1^{er} chiffre) et dans l'axe (2^e chiffre entre parenthèses). Les portées et hauteurs indiquées sont celles du crochet du godet (crochet en option).

Les charges sont indiquées en tonnes, sans coefficient de sécurité et correspondent donc à 100 % du basculement de la machine.

La machine doit reposer sur une surface dure, horizontale et portant uniformément.

En cas de démontage du godet 3,30 m³/3500 kg, du levier de renvoi, de la bielle et du vérin de godet (1310 kg), les charges sont à majorer de 4810 kg. Elles sont alors équivalentes aux forces de levage au crochet.

* pour une limitation obtenue par les vérins de flèche 300 bar (soupape primaire)

° pour une limitation obtenue par les vérins de balancier 360 bar (soupape secondaire)

Forces de levage

avec flèche monobloc 8800 mm

R 984
Litronic

Balancier 6600 mm

Hauteur m	Variante du châssis	Portée en m									
		3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	
10,5	HD									6,0° (6,0°)	
9	HD									6,1° (6,1°)	3,7° (3,7°)
7,5	HD									6,8° (6,8°)	4,2° (4,2°)
6	HD								7,1° (7,1°)	6,8° (6,8°)	6,2° (6,2°)
4,5	HD							8,8° (8,8°)	8,0° (8,0°)	7,4° (7,4°)	7,0° (7,0°)
3	HD		29,4° (29,4°)	18,7° (18,7°)	14,4° (14,4°)	11,8° (11,8°)	10,0° (10,0°)	8,7° (8,7°)	8,0° (8,0°)	7,4° (7,4°)	
1,5	HD		18,4° (18,4°)	24,0° (24,0°)	16,9° (16,9°)	13,4° (13,4°)	11,1° (11,1°)	9,7° (9,7°)	8,5° (8,5°)	7,4° (7,8°)	
0	HD	9,3° (9,3°)	16,1° (16,1°)	27,3° (27,3°)	19,3° (19,3°)	14,9° (14,9°)	12,3° (12,3°)	10,6° (10,6°)	7,9° (9,1°)	7,0° (8,1°)	
-1,5	HD	11,8° (11,8°)	18,2° (18,2°)	27,8° (27,8°)	20,9° (20,9°)	16,3° (16,3°)	13,3° (13,3°)	10,8° (11,1°)	8,4° (9,5°)	6,5° (6,5°)	
-3	HD	16,6° (16,6°)	22,5° (22,5°)	29,5° (29,5°)	21,6° (21,6°)	16,9° (16,9°)	13,1° (11,7°)	10,5° (11,7°)	8,3° (9,8°)	6,4° (6,4°)	
-4,5	HD	20,5° (20,5°)	27,8° (27,8°)	29,1° (29,1°)	22,4° (22,4°)	16,9° (17,6°)	12,8° (14,1°)	10,0° (11,6°)	8,1° (9,6°)		
-6	HD	25,7° (26,9°)	34,1° (34,1°)	28,6° (28,6°)	21,4° (21,4°)	16,3° (17,0°)	12,9° (14,0°)	10,2° (11,4°)	8,8° (9,6°)		
-7,5	HD	32,3° (33,4°)	35,6° (35,6°)	26,9° (26,9°)	20,7° (20,7°)	16,1° (16,1°)	12,6° (12,6°)	10,2° (10,2°)			

Les charges au crochet du godet sont données pour une rotation de la tourelle de 360° (1^{er} chiffre) et dans l'axe (2^e chiffre entre parenthèses). Les portées et hauteurs indiquées sont celles du crochet du godet (crochet en option).

Les charges sont indiquées en tonnes, sans coefficient de sécurité et correspondent donc à 100 % du basculement de la machine.

La machine doit reposer sur une surface dure, horizontale et portant uniformément.

En cas de démontage du godet 2,70 m³/2800 kg, du levier de renvoi, de la biellette et du vérin de godet (900 kg), les charges sont à majorer de 3700 kg. Elles sont alors équivalentes aux forces de levage au crochet.

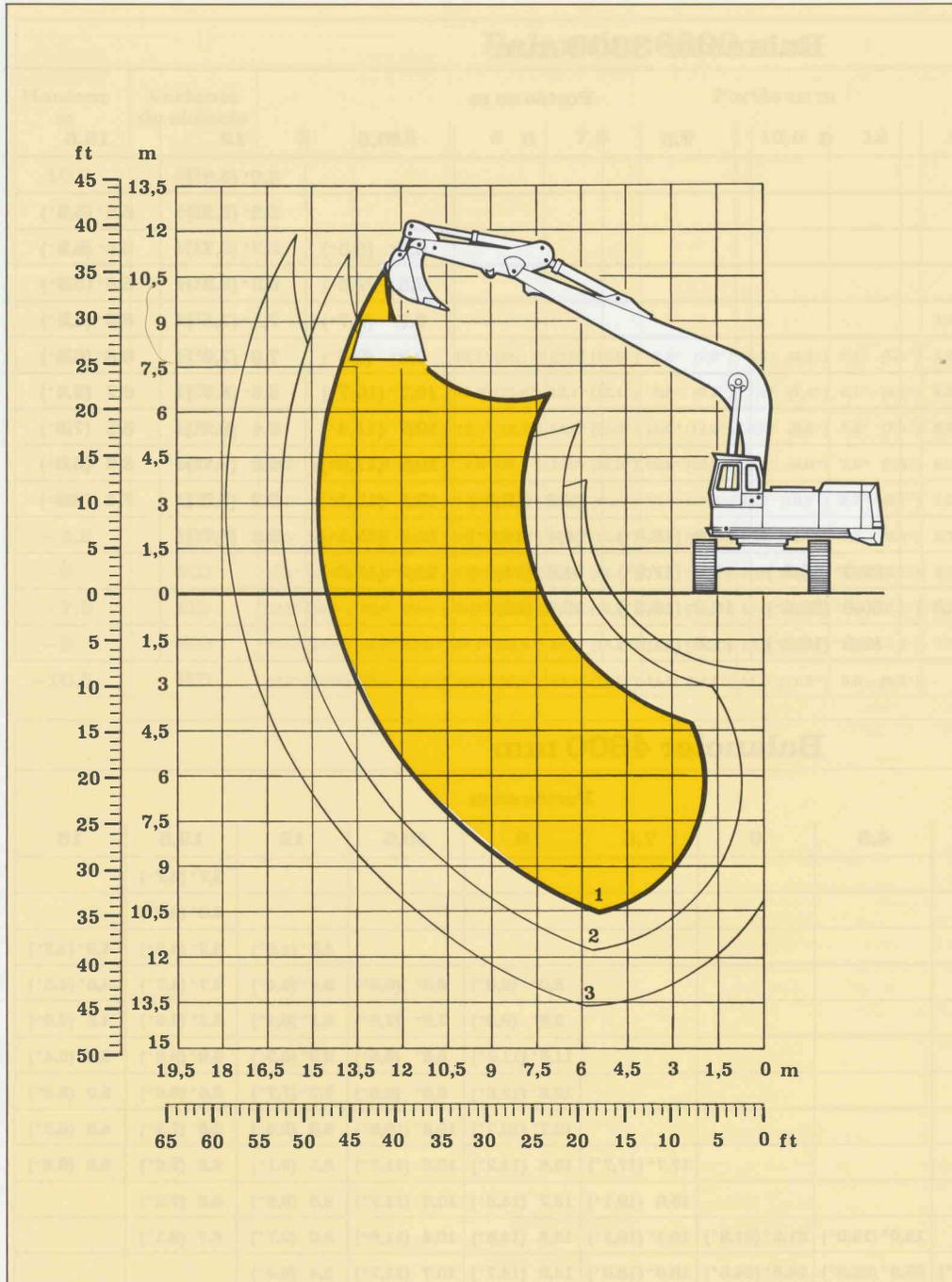
- * pour une limitation obtenue par les vérins de flèche 300 bar (soupape primaire)
- ° pour une limitation obtenue par les vérins de balancier 360 bar (soupape secondaire)

Forces de levage

R 984

Litronic

avec flèche monobloc 11000 mm



Les charges au crochet du godet sont données pour une rotation de la tourelle de 360° (1^{er} chiffre) et dans l'axe (2^e chiffre entre parenthèses). Les portées et hauteurs indiquées sont celles du crochet du godet (crochet en option).

Les charges sont indiquées en tonnes, sans coefficient de sécurité et correspondent donc à 100 % du basculement de la machine.

La machine doit reposer sur une surface dure, horizontale et portant uniformément.

Forces de levage

avec flèche monobloc 11000 mm

egovol eb R 984
Litronic

Balancier 3300 mm								
Hauteur m	Variante du châssis	Portée en m						
		4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5
10,5	HD						5,0* (5,0*)	
9	HD						5,2* (5,2*)	5,5* (5,5*)
7,5	HD					6,5* (6,5*)	5,7* (5,7*)	5,5* (5,5*)
6	HD					7,5* (7,5*)	6,3* (6,3*)	5,8* (5,8*)
4,5	HD					8,7* (8,7*)	7,1* (7,1*)	6,3* (6,3*)
3	HD					9,8* (9,8*)	7,9* (7,9*)	6,8* (6,8*)
1,5	HD					10,7* (10,7*)	8,6* (8,6*)	6,7 (7,4*)
0	HD					10,7 (11,4*)	8,4 (9,2*)	6,5 (7,8*)
-1,5	HD					10,6 (11,9*)	8,2 (9,7*)	6,6 (8,3*)
-3	HD				13,9 (15,0*)	10,5 (12,1*)	8,2 (9,9*)	7,4 (8,9*)
-4,5	HD			18,8* (18,8*)	14,4 (14,9*)	11,0 (12,1*)	8,8 (9,7*)	
-6	HD		22,3* (22,3*)	17,9* (17,9*)	14,4* (14,4*)	11,3* (11,3*)		
-7,5	HD	26,5* (26,5*)	20,6* (20,6*)	16,3* (16,3*)	12,3* (12,3*)			
-9	HD		16,3* (16,3*)	11,5* (11,5*)				

Balancier 4600 mm										
Hauteur m	Variante du châssis	Portée en m								
		3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15
10,5	HD								3,7* (3,7*)	
9	HD								3,9* (3,9*)	
7,5	HD							4,5* (4,5*)	4,2* (4,2*)	4,3* (4,3*)
6	HD					8,0* (8,0*)	6,3* (6,3*)	5,4* (5,4*)	4,7* (4,7*)	4,5* (4,5*)
4,5	HD					9,8* (9,8*)	7,9* (7,9*)	6,1* (6,1*)	5,2* (5,2*)	4,5 (4,9*)
3	HD					11,6* (11,6*)	8,6* (8,6*)	6,9* (6,9*)	5,9* (5,9*)	5,3 (5,4*)
1,5	HD					12,8* (12,8*)	9,6* (9,6*)	7,7* (7,7*)	6,5* (6,5*)	5,0 (5,8*)
0	HD					13,7* (13,7*)	10,6* (10,6*)	8,3 (8,4*)	6,5 (7,1*)	4,9 (6,3*)
-1,5	HD				17,7° (17,7°)	13,6 (14,2*)	10,5 (11,2*)	8,1 (9,1*)	6,2 (7,5*)	5,2 (6,8*)
-3	HD				19,0 (19,1*)	13,7 (14,8*)	10,3 (11,7*)	8,0 (9,5*)	6,2 (7,9*)	
-4,5	HD		15,0° (15,0°)	21,3° (21,3°)	19,1* (19,1*)	13,8 (14,8*)	10,4 (11,9*)	8,0 (9,7*)	6,7 (8,1*)	
-6	HD	21,9° (21,9°)	25,3° (25,3°)	24,8* (24,8*)	18,6* (18,6*)	14,2 (14,7*)	10,7 (11,7*)	8,4 (9,4*)		
-7,5	HD	33,4° (33,7°)	30,4* (30,4*)	22,4* (22,4*)	17,6* (17,6*)	14,0* (14,0*)	10,9* (10,9*)			
-9	HD		26,8* (26,8*)	20,2* (20,2*)	15,5* (15,5*)	11,6* (11,6*)				

Les charges au crochet du godet sont données pour une rotation de la tourelle de 360° (1^{er} chiffre) et dans l'axe (2^e chiffre entre parenthèses). Les portées et hauteurs indiquées sont celles du crochet du godet (crochet en option).

Les charges sont indiquées en tonnes, sans coefficient de sécurité et correspondent donc à 100 % du basculement de la machine.

La machine doit reposer sur une surface dure, horizontale et portant uniformément.

En cas de démontage du godet 2,30 m²/2700 kg, du levier de renvoi, de la bielle et du vérin de godet (1310 kg), les charges sont à majorer de 4010 kg. Elles sont alors équivalentes aux forces de levage au crochet.

* pour une limitation obtenue par les vérins de flèche 300 bar (soupape primaire)

° pour une limitation obtenue par les vérins de balancier 360 bar (soupape secondaire)

Forces de levage

R 984
Litronic

avec flèche monobloc 11000 mm

Balancier 6600 mm

Hauteur m	Variante du châssis	Portée en m											
		3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	
10,5	HD											2,5 ⁺ (2,5 ⁺)	
9	HD											2,6 ⁺ (2,6 ⁺)	
7,5	HD											2,8 ⁺ (2,8 ⁺)	
6	HD											3,1 ⁺ (3,1 ⁺)	3,1 ⁺ (3,1 ⁺) 3,2 ⁺ (3,2 ⁺)
4,5	HD										3,9 ⁺ (3,9 ⁺)	3,5 ⁺ (3,5 ⁺)	3,4 ⁺ (3,4 ⁺) 3,4 ⁺ (3,4 ⁺)
3	HD			16,1 ⁺ (16,1 ⁺)	10,9 ⁺ (10,9 ⁺)	7,9 ⁺ (7,9 ⁺)	6,3 ⁺ (6,3 ⁺)	5,1 ⁺ (5,1 ⁺)	4,6 ⁺ (4,6 ⁺)	4,1 ⁺ (4,1 ⁺)	3,8 ⁺ (3,8 ⁺)	3,8 ⁺ (3,8 ⁺)	
1,5	HD			13,8 ⁺ (13,8 ⁺)	13,1 ⁺ (13,1 ⁺)	9,3 ⁺ (9,3 ⁺)	7,4 ⁺ (7,4 ⁺)	6,1 ⁺ (6,1 ⁺)	5,3 ⁺ (5,3 ⁺)	4,7 ⁺ (4,7 ⁺)	4,3 ⁺ (4,3 ⁺)	4,0 ⁺ (4,2 ⁺)	
0	HD		7,7 ⁺ (7,7 ⁺)	12,3 ⁺ (12,3 ⁺)	14,8 ⁺ (14,8 ⁺)	11,0 ⁺ (11,0 ⁺)	8,6 ⁺ (8,6 ⁺)	7,0 ⁺ (7,0 ⁺)	5,9 ⁺ (5,9 ⁺)	5,2 ⁺ (5,2 ⁺)	4,7 ⁺ (4,7 ⁺)	4,1 ⁺ (4,6 ⁺)	
-1,5	HD	6,8 [°] (6,8 [°])	9,6 [°] (9,6 [°])	15,5 [°] (15,5 [°])	16,9 [°] (16,9 [°])	12,8 [°] (12,8 [°])	9,6 [°] (9,6 [°])	7,9 [°] (7,9 [°])	6,7 [°] (6,7 [°])	5,8 [°] (5,8 [°])	4,7 [°] (5,2 [°])	4,0 [°] (5,0 [°])	
-3	HD	10,8 [°] (10,8 [°])	13,8 [°] (13,8 [°])	17,9 [°] (17,9 [°])	17,6 [°] (17,6 [°])	13,6 [°] (13,6 [°])	10,7 [°] (10,7 [°])	8,7 [°] (8,7 [°])	7,0 [°] (7,2 [°])	5,6 [°] (6,3 [°])	4,5 [°] (5,6 [°])		
-4,5	HD	13,9 [°] (13,9 [°])	16,8 [°] (16,8 [°])	22,7 [°] (22,7 [°])	18,8 [°] (18,8 [°])	13,9 [°] (14,2 [°])	10,8 [°] (11,4 [°])	8,5 [°] (9,3 [°])	6,7 [°] (7,8 [°])	5,5 [°] (6,8 [°])	4,3 [°] (6,1 [°])		
-6	HD	18,1 [°] (18,3 [°])	21,8 [°] (21,8 [°])	27,0 [°] (27,0 [°])	19,1 [°] (19,1 [°])	13,6 [°] (14,7 [°])	10,5 [°] (11,8 [°])	8,2 [°] (9,7 [°])	6,7 [°] (8,3 [°])	5,5 [°] (7,1 [°])			
-7,5	HD	22,1 [°] (22,4 [°])	26,6 [°] (26,6 [°])	25,6 [°] (25,6 [°])	19,5 [°] (19,5 [°])	13,7 [°] (14,9 [°])	10,5 [°] (12,0 [°])	8,4 [°] (10,1 [°])	6,7 [°] (8,4 [°])	6,1 [°] (7,7 [°])			
-9	HD	27,6 [°] (27,6 [°])	29,9 [°] (29,9 [°])	24,9 [°] (24,9 [°])	18,9 [°] (18,9 [°])	14,5 [°] (15,2 [°])	10,9 [°] (12,2 [°])	8,8 [°] (10,3 [°])	7,2 [°] (8,4 [°])				
-10,5	HD	33,8 [°] (33,8 [°])	30,0 [°] (30,0 [°])	23,9 [°] (23,9 [°])	18,3 [°] (18,3 [°])	14,6 [°] (14,6 [°])	11,8 [°] (11,8 [°])	9,8 [°] (9,8 [°])					

Les charges au crochet du godet sont données pour une rotation de la tourelle de 360° (1^{er} chiffre) et dans l'axe (2^e chiffre entre parenthèses). Les portées et hauteurs indiquées sont celles du crochet du godet (crochet en option).

Les charges sont indiquées en tonnes, sans coefficient de sécurité et correspondent donc à 100 % du basculement de la machine.

La machine doit reposer sur une surface dure, horizontale et portant uniformément.

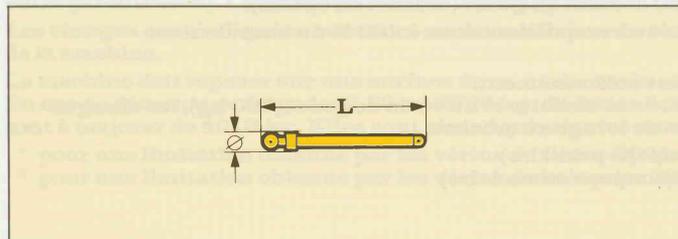
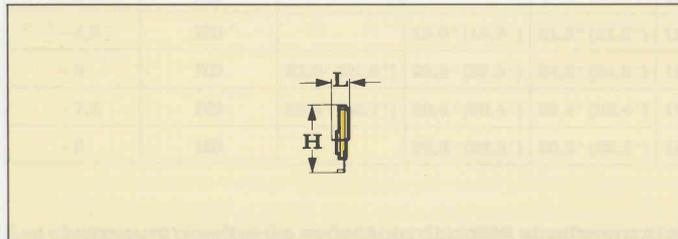
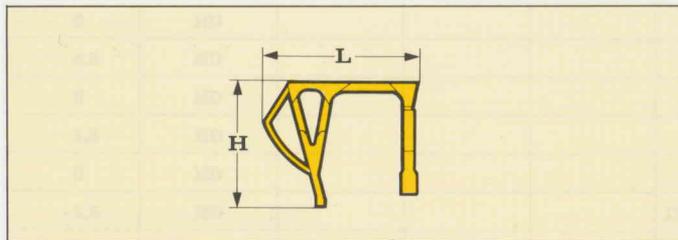
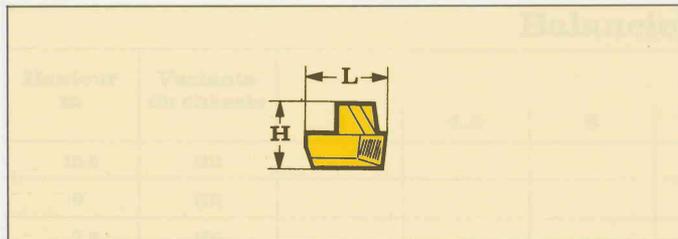
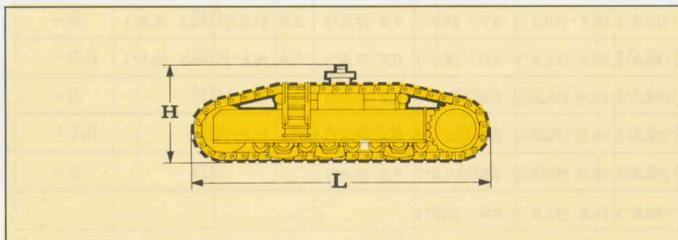
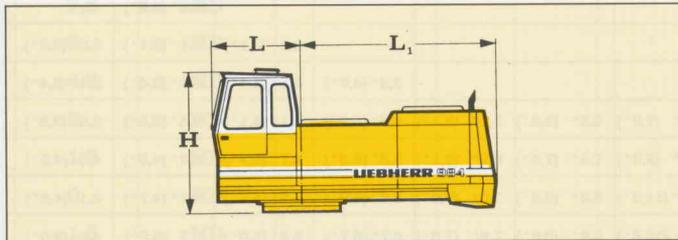
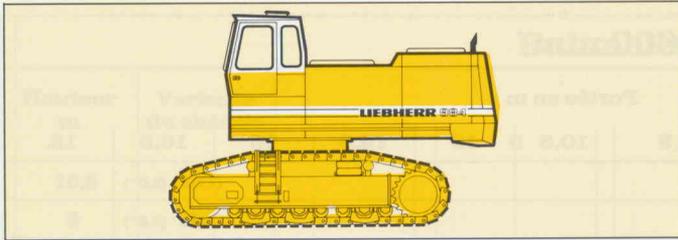
En cas de démontage du godet 1,80 m³/1800 kg, du levier de renvoi, de la biellette et du vérin de godet (900 kg), les charges sont à majorer de 2700 kg. Elles sont alors équivalentes aux forces de levage au crochet.

- + pour une limitation obtenue par les vérins de flèche 300 bar (soupape primaire)
- ° pour une limitation obtenue par les vérins de balancier 360 bar (soupape secondaire)

Encombrement et poids

R 984

Litronic



Pelle de base

avec tuiles largeur 500 mm :	68500 kg
avec tuiles largeur 600 mm :	69600 kg
avec tuiles largeur 750 mm :	71200 kg

Tourelle avec contrepoids

L	Déport avant	mm	1825
L ₁	Déport arrière	mm	4030
H	Hauteur	mm	2870
	Poids	kg	32200

Châssis

Largeur de tuiles		mm	500	600	750
L	Longueur	mm	6050	6050	6050
H	Hauteur	mm	1700	1700	1700
	Largeur	mm	4620	4620	4620
	Poids	kg	36300	37400	39000

Contrepoids

L	Longueur	mm	1020
H	Hauteur	mm	940
	Largeur	mm	3630
	Poids	kg	8380

Protection de cabine

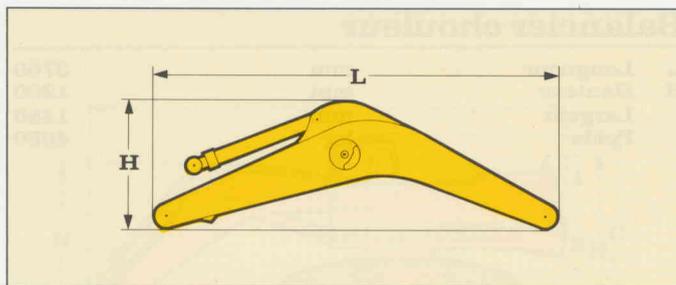
L	Longueur	mm	2960
H	Hauteur	mm	2370
	Largeur	mm	1000
	Poids	kg	1300

Echelle

L	Longueur	mm	280
H	Hauteur	mm	1220
	Largeur	mm	760
	Poids	kg	2 x 45

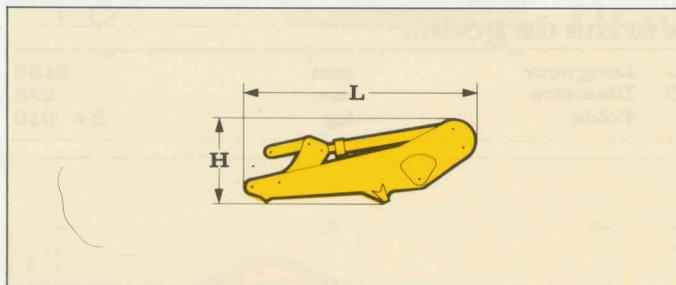
Vérins de flèche

L	Longueur	mm	3140
∅	Diamètre	mm	300
	Poids	kg	2 x 830



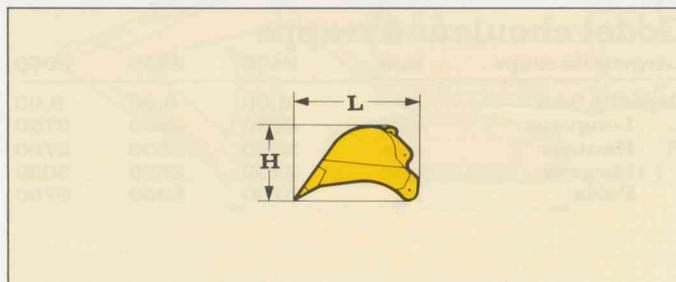
Flèche monobloc avec vérins de balancier

Longueur de flèche	mm	7500	8800	11000
L Longueur	mm	7850	9150	11350
H Hauteur	mm	2500	2700	3600
Largeur	mm	1400	1400	1400
Poids	kg	8700	9600	10800



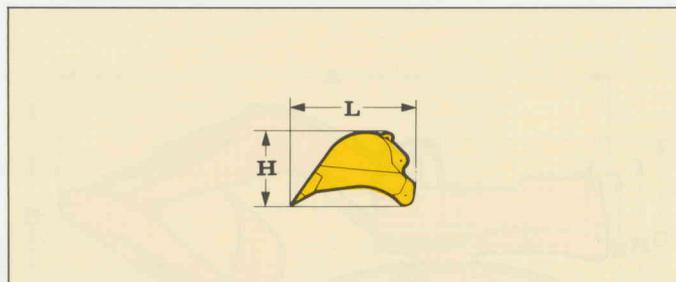
Balancier avec vérin de godet

Longueur du balancier	mm	3300	4600	6600
L Longueur	mm	4600	5900	7900
H Hauteur	mm	1600	1450	1450
Largeur	mm	1050	1050	1050
Poids	kg	4750	5060	5360



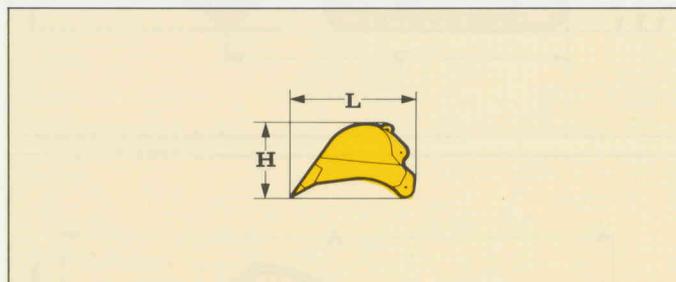
Godet rétro

Largeur de coupe	mm	1250	1250	1350	1500	1700
Capacité SAE	m ³	1,60	1,80	2,00	2,30	2,70
L Longueur	mm	2300	2400	2400	2400	2400
H Hauteur	mm	1400	1500	1580	1580	1580
Largeur	mm	1250	1250	1350	1500	1700
Poids	kg	1750	1800	2400	2600	2800



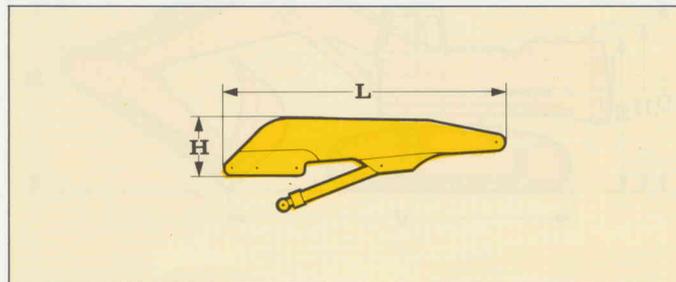
Godet rétro

Largeur de coupe	mm	1750	1350	1400	1550	1800
Capacité SAE	m ³	3,20	2,00	2,30	2,70	3,30
L Longueur	mm	2430	2350	2400	2400	2400
H Hauteur	mm	1730	1500	1700	1700	1700
Largeur	mm	1750	1350	1400	1550	1800
Poids	kg	3500	2500	2700	3000	3500



Godet rétro

Largeur de coupe	mm	1900	2300	2500	2530
Capacité SAE	m ³	4,30	5,50	6,50	8,00
L Longueur	mm	2650	2650	2650	2800
H Hauteur	mm	1800	1800	1800	1900
Largeur	mm	1900	2300	2500	2530
Poids	kg	4200	4500	4600	4500

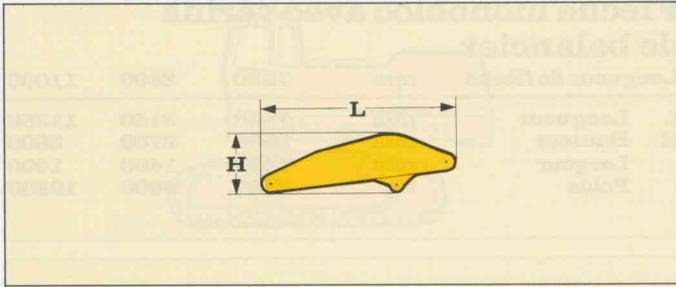


Flèche de base chouleur avec vérins de poussée

L Longueur	mm	5300
H Hauteur	mm	1200
Largeur	mm	1300
Poids sans vérins	kg	5950
Poids (vérins)	kg	2 x 500

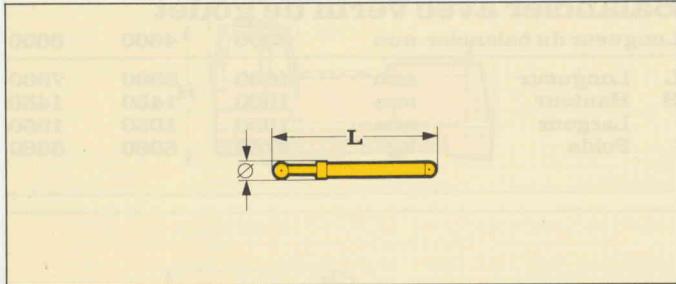
Encombrement et poids

R 984
Litronic



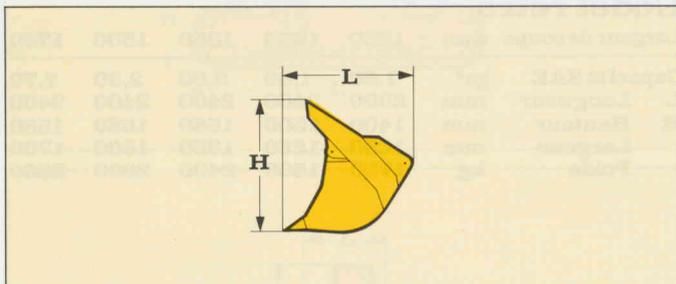
Balancier choleur

L	Longueur	mm	3750
H	Hauteur	mm	1200
	Largeur	mm	1450
	Poids	kg	4080



Vérins de godet

L	Longueur	mm	3130
Ø	Diamètre	mm	275
	Poids	kg	2 x 610



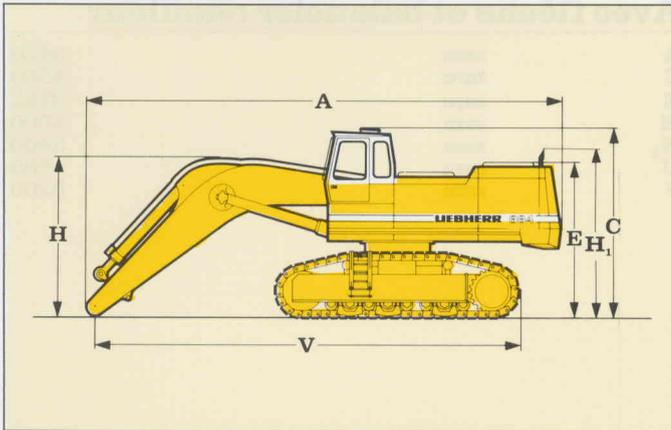
Godet choleur à trappe

Largeur de coupe	mm	2450	2850	3050	
Capacité SAE	m³	5,00	6,00	9,00	
L	Longueur	mm	2550	2550	2750
H	Hauteur	mm	2500	2500	2700
	Largeur	mm	2450	2850	3050
	Poids	kg	9100	8950	8700

Cotes d'encombrement

R 984

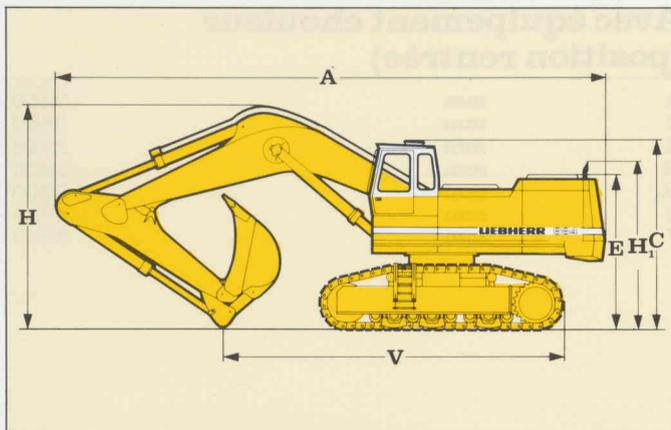
Litronic



Avec flèche monobloc

Longueur de

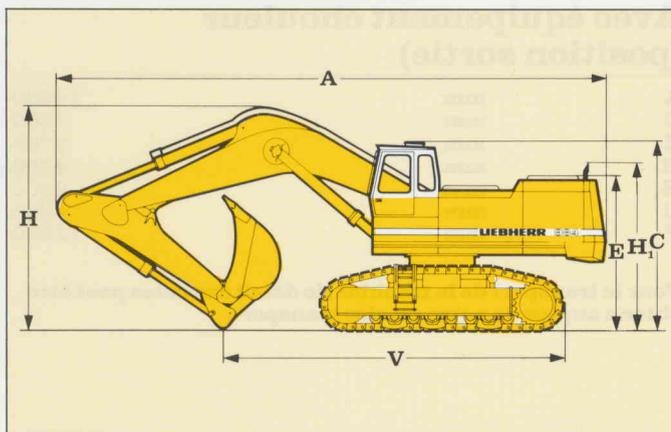
flèche	mm	7500	8800	11000
A	mm	11600	12850	15150
C	mm	4500	4500	4500
E	mm	3765	3765	3765
H	mm	3800	4400	5500
H ₁	mm	3900	3900	3900
V	mm	10400	11725	14025



Avec flèche monobloc 7500 mm

et balancier

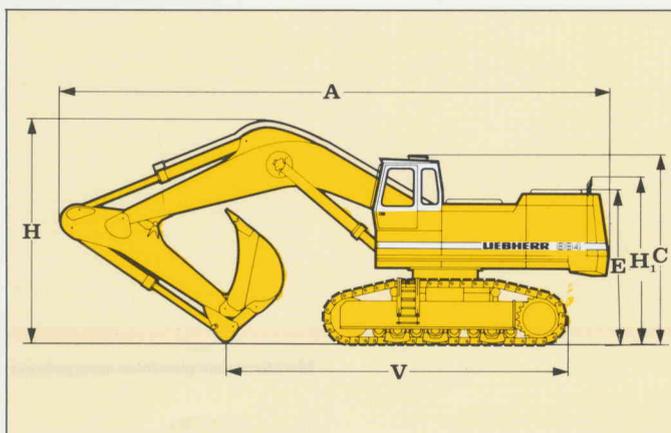
	mm	3300	4600
A	mm	13400	13400
C	mm	4500	4500
E	mm	3765	3765
H	mm	5200	5300
H ₁	mm	3900	3900
V	mm	8400	7500



Avec flèche monobloc 8800 mm

et balancier

	mm	3300	4600	6600
A	mm	14650	14650	14300
C	mm	4500	4500	4500
E	mm	3765	3765	3765
H	mm	5500	5650	6900
H ₁	mm	3900	3900	3900
V	mm	9750	7700	8000



Avec flèche monobloc 11000 mm

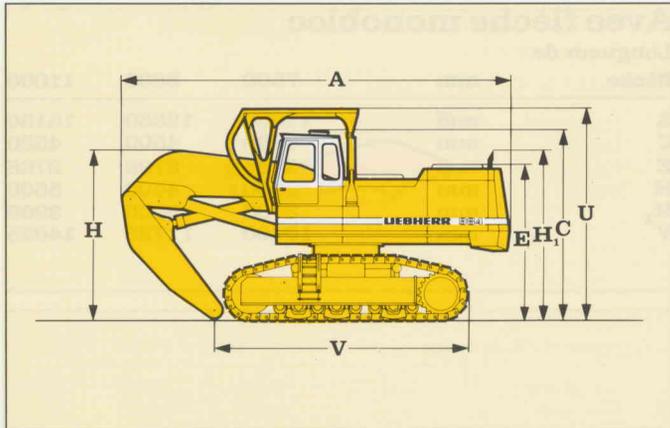
et balancier

	mm	3300	4600	6600
A	mm	16950	16950	16600
C	mm	4500	4500	4500
E	mm	3765	3765	3765
H	mm	6400	6600	7100
H ₁	mm	3900	3900	3900
V	mm	12000	10300	9800

Pour le transport de la machine, le détail des cotes peut être obtenu auprès de notre service transport.

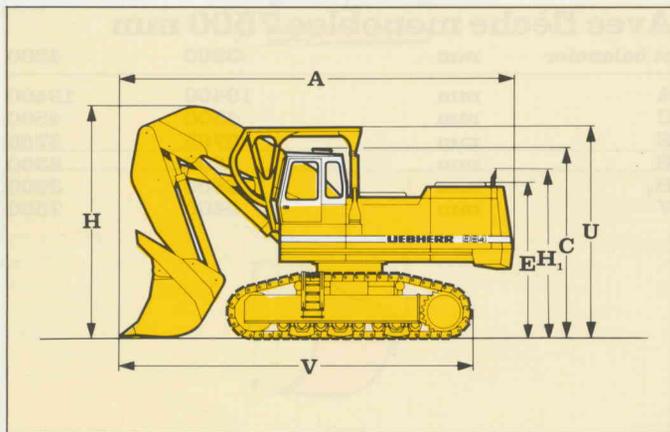
Cotes d'encombrement

R 984
Litronic



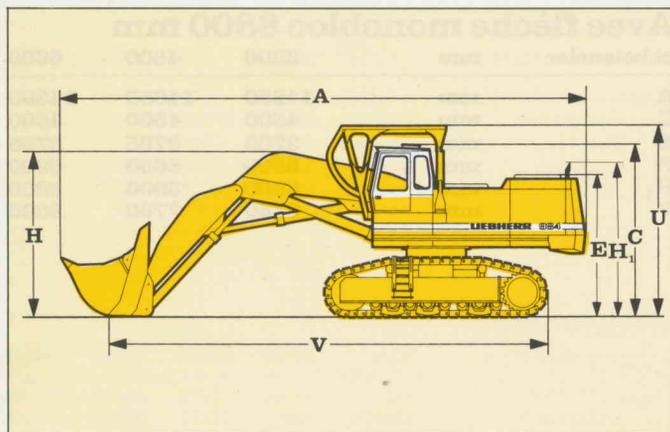
Avec flèche et balancier chouleur

A	mm	9420
C	mm	4500
E	mm	3765
H	mm	4000
H ₁	mm	3900
U	mm	4995
V	mm	8200



Avec équipement chouleur (position rentrée)

A	mm	9450
C	mm	4500
E	mm	3765
H	mm	5800
H ₁	mm	3900
U	mm	4995
V	mm	8650



Avec équipement chouleur (position sortie)

A	mm	14300
C	mm	4500
E	mm	3765
H	mm	4500
H ₁	mm	3900
U	mm	4995
V	mm	11850

Pour le transport de la machine, le détail des cotes peut être obtenu auprès de notre service transport.