

# ATLAS

Pelle à pneu 160WSR

STABLE. ROBUSTE. FIABLE.  
**160WSR**



-  15,0 - 16,5 t
-  95 kW (130 CV)
-  0,67 - 1,12 m<sup>3</sup>



## Caractéristiques techniques

### MOTEUR

Puissance selon ISO 9249.....95 kW (130 CV)	Cylindrée.....4040 cm <sup>3</sup>	Filtre à air .....Filtre à air sec
Nombre de tours.....1800/min	Nombre de cylindres .....4	Batterie ..... 2 x 12 V / 100 Ah
Marque / Modèle .....Deutz / TCD 4.1 (Stage 3B)	Alésage/Course.....101 / 126	Alternateur ..... 24 V / 100 Ah
Type.....Turbocompresseur / Echangeur air/air	Système de refroidissement	Refroidissement par eau
		Démarrateur ..... 24 V / 4 kW

### SYSTEME HYDRAULIQUE

• Système AWE 4	• Valves d'aspiration anti-cavitation pour toutes les fonctions de travail	• Système hydraulique.....1 x AKP
• Pompe à piston haute performance avec régulation intégrale	• Valves de retenue de charge et de descente de précision dans le circuit de levage	• Pompe principale ..... HPR 135
• Régulation de débit en fonction des besoins économiques en carburant.	• Réduction de pression dans la circulation de levage et de pliage	• Débit max. ....245 l/min
• Commande proportionnelle, indépendante, très sensible	• Protection primaire et secondaire contre les surcharges	• Pression max.....340 bar

### DISPOSITIF DE ROTATION

• Moteur de rotation:	à pistons axiaux avec valve de priorité	• Vitesse de rotation max. de la tourelle...9/min
• Engrenage de rotation:	à transmission planétaire	• Couple de rotation.....37,5 kNm
• Frein de rotation:	Frein de stationnement à disques multiples par pédale	

\* Rotation simple dans des positions inclinées dans la montagne est prise en compte, un réglage facile au niveau de la pédale d'accélération en cas de dépassement du débit de rotation 120 bars.

### ENTRAÎNEMENT ET FREINAGE EN TRANSLATION

• Moteur de translation à régulation	• Translation à travers une valve (pédale):	• Traction par 4 roues motrices
• Démultiplicateur planétaire dans les quatres roues	• Vitesse de pointe .....20 km/h	• Optionnel: moteur à haute vitesse .36 km/h
• Valve de freinage à double action	• Vitesse tout terrain .....5 km/h	• Système de freinage ..... Disques à double circuit multiples
• Présélection du sens de déplacement par un levier sur la colonne de direction	• Vitesse lente .....3 km/h	• Frein d'immobilisation.....accumulateur

### CHÂSSIS

• Essieu directeur avec verrouillage automatique de l'essieu oscillant	• Pneumatique x8. .... 10.00 - 20	• Rayon de giration .....6,8 m
	• Pneumatique x4 (option) ..... 600 / 40-22.5	

### REMPLETTAGE

• Réservoir de carburant.....190 litres	• Huile moteur.....13 litres	• Réservoir d'huile hydraulique .....200 litres
---	------------------------------	---

### CABINE

• Elastique	<b>SIÈGE DU CONDUCTEUR:</b>	• Type ..... Cabine Atlas confort 935
• Fenêtre panoramique	• Siège confort chauffable (en option) à amortisseurs pneumatiques	• Longueur totale .....1760 mm
• Espace interne confortable	• Accoudoirs et support dorsal	• Largeur .....935 mm
• Vitre frontale au toit est intercalable	• Siège réglable indépendamment de la console	
	<b>COMMANDE:</b>	<b>VALEURS ACOUSTIQUES:</b>
	• Leviers de pilotage ergonomiques	• ISO 6396 (L <sub>pA</sub> ) dans la cabine..... 75 dB(A)
	• Colonne de direction étroite, réglage de la hauteur et de l'inclinaison	• 2000/14 EG (L <sub>wA</sub> ) niveau ext. .... 98 dB(A)

## Equipements

### EQUIPEMENT

Machine de base ATLAS 160WSR (compatible)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Excavateur mobile 160WSR d'un râteau de boteur et appui totalement intégrés, rayon de rotation standard 1575 mm (4, 5 t)</li> </ul>		
<b>EQUIPEMENT DE BASE DE SERIE:</b>		
<b>Système hydraulique:</b>		
<b>FLECHE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonction de la benne preneuse et la fonction de rotation</li> <li>Accumulateur de pression pour l'abaissement d'urgence du système de bras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rouler depuis le pédale</li> <li>Siège confortable avec amortisseurs à air, accoudoirs et support lombaire</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Flèche de base avec deux vérins de levage et volet variable (C53.41)</li> <li>Flèche avec vérin de balancier seulement pour la flèche de base C53.41, longueur utile 3095 mm (C53.46)</li> </ul>		<b>EQUIPEMENT:</b>
	<b>Cabine:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Étanchéité des points de rotation du bras de base</li> <li>Étrier de la benne pour le déplacement de la pelle sur route</li> </ul>
<b>BALANCIERS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Système avec climatisation automatique</li> <li>Pré-équipement pour l'installation de la radio</li> <li>Colonne de direction réglable au niveau de la hauteur et de l'inclinaison</li> <li>Indicateur de carburant</li> <li>Coupe-batterie sur le conducteur négatif</li> <li>Lave-glace</li> <li>Vitre coulissante dans la porte de la cabine</li> <li>Boîte de rangement dans la cabine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositif de graissage centralisé automatique</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Balancier standard, longueur utile 2150 mm (D53.2)</li> <li>Balancier standard, longueur utile 2650 mm (D53.3)</li> </ul>		<b>CHASSIS:</b>
<b>VERIN DE CAVAGE:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérin de godet avec tringleries de renvoie (F53.1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Roues à bagues intermédiaires</li> <li>Réglage proportionnelle et parallèle pour les vérins de la lame</li> <li>Caisse à outils sur le châssis (1x)</li> </ul>

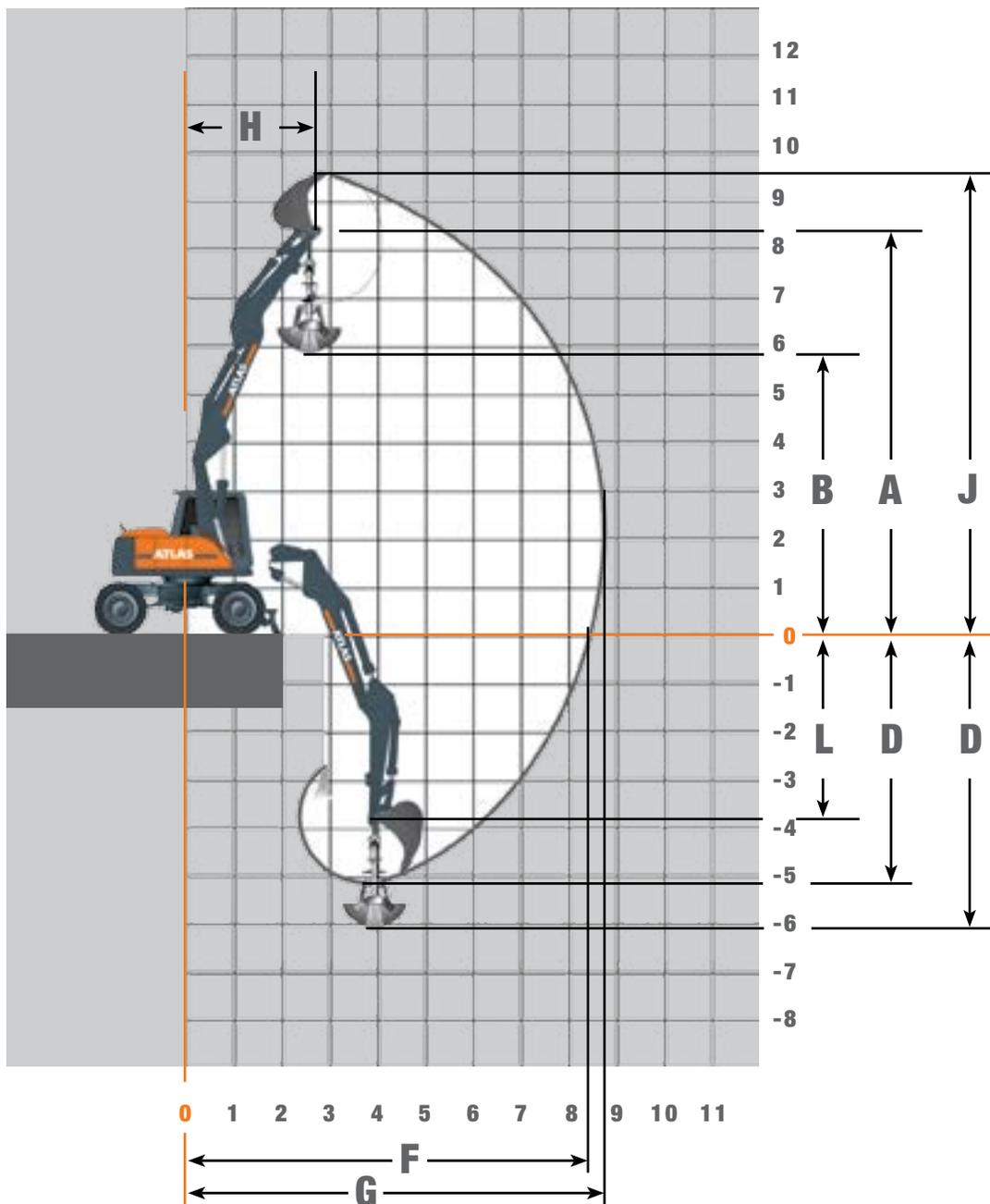
### EQUIPEMENTS SUPPLÉMENTAIRE

<b>Flèche:</b>	<b>Tourelle:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kit de montage hydraulique pour flèche variable (B41.39)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrepoids lourd, rayon de giration: 1700 mm (4.9 t)</li> <li>Contrepoids lourd, rayon de giration: 1700 mm (5.3 t) sans autorisation de TÜV</li> </ul>
<b>Cabine:</b>	<b>Châssis:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Siège chauffant</li> <li>Gyrophare</li> <li>Radio avec USB</li> <li>Phare de travail LED</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Essieux larges (largeur totale 2750 mm)</li> <li>Lame d'ancrage (largeur totale 2750 mm)</li> <li>Kit de montage hydraulique Comfort avec 10 positions dans la mémoire du débit d'huile et pression d'huile</li> </ul>

### ACCESSOIRES

	Godet F415	Godet F416	Godet F417	Godet F648
Contenu SAE	0,67 m <sup>3</sup>	0,82 m <sup>3</sup>	0,92 m <sup>3</sup>	1,12 m <sup>3</sup>
Largeur de coupe	850 mm	1000 mm	1100 mm	1300 mm
Portée max. des stabs-Lames	6,0 m	6,5 m	7,0 m	5 m

## Rayon de travail d'une flèche variable hydraulique (C53.41)



	LONGUEURS DES BALANCIERS		2,15 m (D53.2)		2,65 m (D53.3)	
	Godet	Benne preneuse	Godet	Benne preneuse	Godet	Benne preneuse
A	Hauteur maximale horizontale	8,30 m	8,30 m	8,70 m	8,70 m	8,70 m
B	Hauteur max. de déversement	-	5,85 m	-	6,20 m	6,20 m
D	Profondeur de fouille max.	5,10 m	6,15 m	5,60 m	6,70 m	6,70 m
F	Portée max. au niveau 0	7,45 m	7,45 m	7,90 m	7,90 m	7,90 m
G	Portée max.	8,85 m	8,20 m	9,30 m	8,70 m	8,70 m
H	Rayon de rotation min.	2,65 m				
J	Hauteur d'attaque max.	9,70 m	-	10,10 m	-	-
L	Profondeur maximale horizontale	3,70 m	3,70 m	4,20 m	4,20 m	4,20 m
	Force max. d'arrachement	130 kN	-	130 kN	-	-
	Force max. de cavage	82 kN	-	72 kN	-	-
	Force de fermeture de la benne preneuse	-	73 kN	-	73 kN	-
	Poids en charge	15,3 t	15,5 t	15,4 t	15,6 t	15,6 t

## Abaques de charge avec flèche variable hydraulique (C53.41)

### Abaques de charge avec flèche variable hydraulique (C53.41) et balancier de 2,15 m (D53.2). Rayon de giration 1575 mm

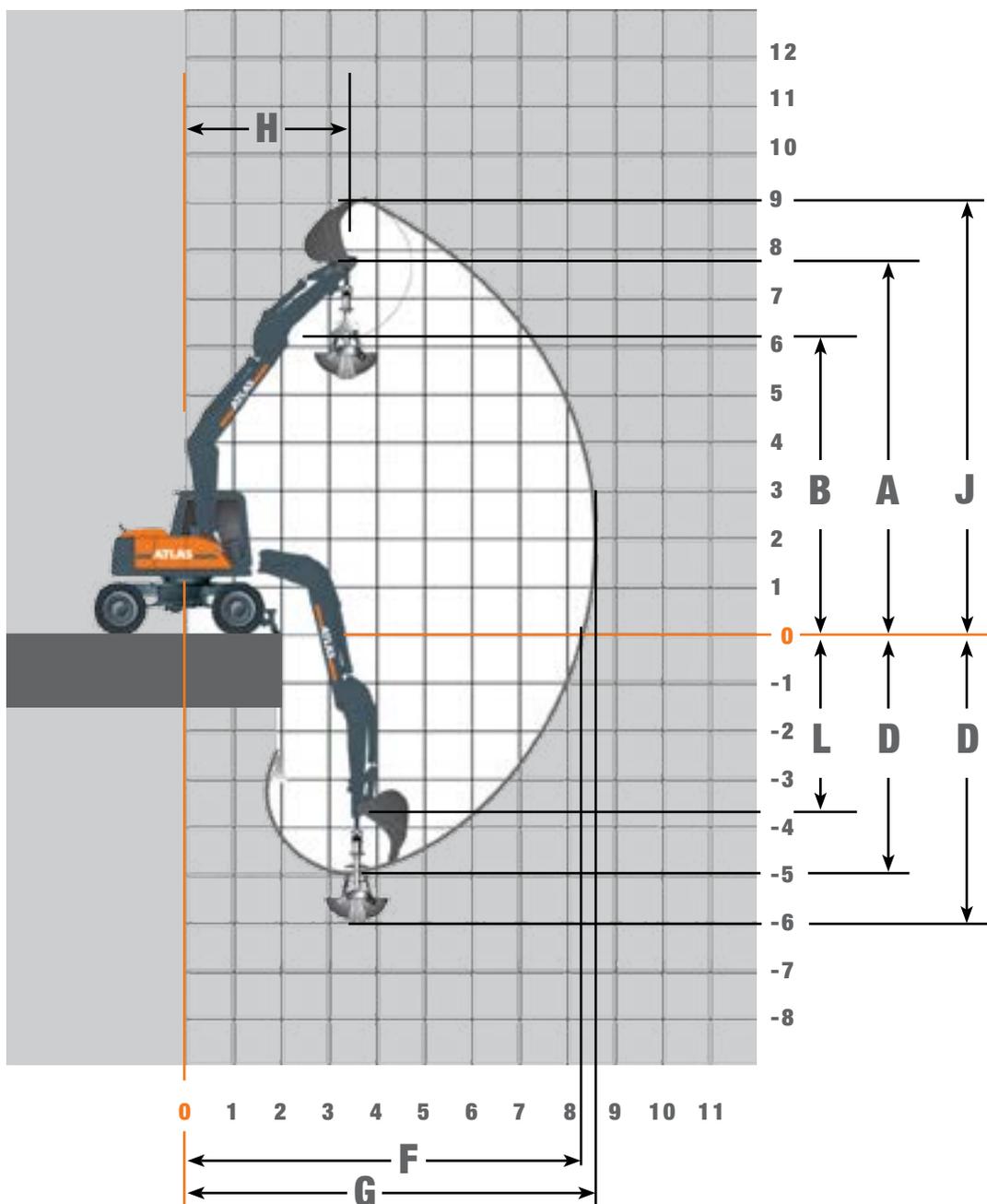
Hauteur		3,0 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m		6,0 m		6,5 m		7,0 m	
		FRONTAL	TRANSV.												
+6,0 m	4 stabilisateurs abaissés			4,7	4,5	4,4	3,8	4,2	3,2						
	Mobil			4,7	3,9	4,4	3,3	4,2	2,8						
+4,5 m	4 stabilisateurs abaissés	6,4	6,4	5,3	4,4	4,8	3,7	4,5	3,2	3,4	2,4	3,7	2,0		
	Mobil	6,4	5,8	5,3	3,8	4,8	3,2	4,5	2,8	3,7	2,0	3,3	1,7		
+3,0 m	4 stabilisateurs abaissés	6,9	6,4	6,3	4,3	5,5	3,6	5,0	3,1	4,2	2,4	3,9	2,0	3,5	1,7
	Mobil	6,9	5,4	6,3	3,6	5,5	3,1	4,7	2,7	3,7	2,0	3,3	1,7	2,8	1,5
+1,5 m	4 stabilisateurs abaissés	8,4	6,3	7,0	4,2	6,0	3,6	5,3	3,1	4,3	2,3	3,9	2,0	3,5	1,7
	Mobil	8,4	5,3	6,5	3,6	5,4	3,1	4,7	2,6	2,7	1,9	3,2	1,6	2,8	1,4
+0 m	4 stabilisateurs abaissés	9,9	6,0	7,0	4,0	6,1	3,4	5,4	2,9	4,3	2,1	3,8	1,9	3,4	1,6
	Mobil	9,9	4,9	6,5	3,3	5,5	2,8	4,7	2,4	3,5	1,8	3,1	1,5	2,7	1,4
-1,5 m	4 stabilisateurs abaissés	10,3	5,8	7,2	3,8	6,2	3,2	5,6	2,7	4,2	2,0	3,3	1,8		
	Mobil	10,3	4,7	6,6	3,1	5,5	2,7	4,6	2,3	3,4	1,7	3,0	1,5		
-3,0 m	4 stabilisateurs abaissés	10,0	5,8	6,5	3,7	5,2	3,1	3,9	2,6						
	Mobil	10,0	4,7	6,5	3,0	5,2	2,5	3,9	2,2						

### Abaques de charge avec flèche variable hydraulique (C53.41) et balancier de 2,65 m (D53.3). Rayon de giration 1575 mm

Hauteur		3,0 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m		6,0 m		6,5 m		7,0 m	
		FRONTAL	TRANSV.												
+6,0 m	4 stabilisateurs abaissés					4,0	3,9	3,9	3,3	3,6	2,4				
	Mobil					4,0	3,3	3,9	2,8	3,6	2,0				
+4,5 m	4 stabilisateurs abaissés			4,8	4,5	4,4	3,8	4,2	3,2	3,7	2,5	3,4	1,8		
	Mobil			4,8	3,8	4,4	3,2	4,2	2,8	3,7	2,1	2,9	1,5		
+3,0 m	4 stabilisateurs abaissés	6,8	6,5	5,9	4,3	5,2	3,6	4,7	3,1	4,0	2,5	3,5	1,8	3,2	1,6
	Mobil	6,8	5,5	5,9	3,6	5,2	3,1	4,7	2,7	3,7	2,1	2,9	1,5	2,6	1,3
+1,5 m	4 stabilisateurs abaissés	8,3	6,2	6,8	4,1	5,9	3,5	5,2	3,1	4,3	2,4	3,5	1,8	3,1	1,5
	Mobil	8,3	5,3	6,4	4,5	5,4	3,0	4,6	2,6	3,6	2,0	2,9	1,5	2,5	1,3
+0 m	4 stabilisateurs abaissés	9,5	5,1	6,9	4,0	6,0	3,4	5,3	2,9	4,2	2,2	3,4	1,7	3,0	1,5
	Mobil	9,5	5,0	6,4	3,3	5,4	2,8	4,6	2,5	3,6	1,9	2,7	1,4	2,4	1,2
-1,5 m	4 stabilisateurs abaissés	10,1	5,7	7,0	3,8	6,1	3,2	5,4	2,8	4,3	2,0	3,1	1,6		
	Mobil	10,1	4,6	6,6	3,1	5,5	2,7	4,7	2,3	3,4	1,7	2,7	1,3		
-3,0 m	4 stabilisateurs abaissés	10,4	5,7	7,2	3,7	6,0	3,1	5,0	2,6						
	Mobil	10,4	4,6	6,5	3,0	5,3	2,5	4,5	2,2						

Les charges utiles maximales indiquées en kilogrammes se basent sur une stabilité statique de 33% ou sont calculées pour 87% de la capacité de levage hydraulique selon ISO 10567. Ces valeurs sont valables en bout de balancier pour une position optimale de l'ensemble de la flèche correspondante et un circuit de pression activé. \*Valeur limitée par le système hydraulique.

## Rayon de travail de la flèche variable mécanique (C53.0)



### LONGUEUR DES BALANCIERS

2,15 m (D53.2)

2,65 m (D53.3)

	Godet	Benne preneuse	Godet	Benne preneuse
A Hauteur du point de rotation godet/grappin	7,80 m	7,80 m	8,10 m	8,10 m
B Hauteur max. de déversement	-	5,30 m	-	5,65 m
D Profondeur de fouille max.	4,90 m	4,90 m	5,45 m	6,50 m
F Portée max. au niveau 0	7,20 m	7,20 m	7,70 m	7,70 m
G Portée max.	8,60 m	8,10 m	9,05 m	8,45 m
H Portée max.	3,30 m	3,30 m	3,70 m	3,70 m
J Hauteur d'attaque max.	9,15 m	-	9,50 m	-
L Le point de rotation godet/grappin le plus profond	3,55 m	3,55 m	4,05 m	4,05 m
Force max. d'arrachement	130 kN	-	130 kN	-
Force max. de cavage	82 kN	-	72 kN	-
Force de fermeture de la benne preneuse	-	73 kN	-	73 kN
Poids en charge	14,8 t	15,0 t	14,9 t	15,1 t

## Abaques de charge avec flèche variable hydraulique (C53.41), Axes larges 2.75 m, 5.3 t Poids de queue

### Abaques de charge avec flèche variable hydraulique (C53.41) et balancier de 2,15 m (D53.2). Rayon de giration 1.700 mm

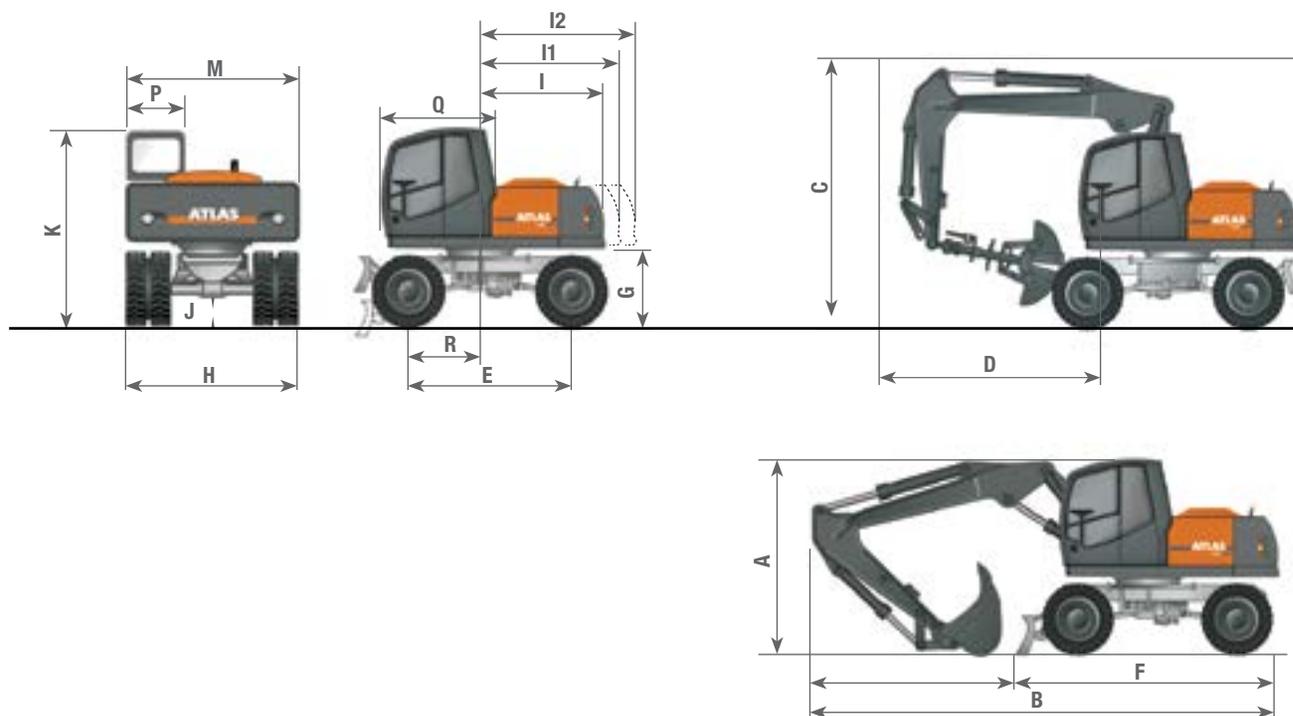
Hauteur		2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m		5,5 m		6,0 m		6,5 m		7,0 m		
		FRONTAL	TRANSV.																			
+7,5 m	4 stabilisateurs abaissés					5,3*	5,3*	5,0*	5,0*													
	Mobil					5,3*	5,3*	5,0*	5,0*													
+6,0 m	4 stabilisateurs abaissés							4,7*	4,7*	4,4*	4,4*	4,2*	4,2*	4,1*	3,8							
	Mobil							4,7*	4,7*	4,4*	4,4*	4,2*	3,9	4,1*	3,4							
+4,5 m	4 stabilisateurs abaissés			6,4*	6,4*	5,9*	5,9*	5,3*	5,3*	4,8*	4,8*	4,5*	4,3	4,2*	3,8*	4,0*	3,4	3,8*	2,9			
	Mobil			6,4*	6,4*	5,9*	5,9*	5,3*	5,3*	4,8*	4,5	4,5*	3,9	4,2*	3,4	4,0*	3,0	3,8*	2,6			
+3,0 m	4 stabilisateurs abaissés			6,9*	6,9*	6,9*	6,9*	6,3*	5,8	5,5*	4,9	5,0*	4,2	4,5*	3,7	4,2*	3,3	3,9*	2,9	3,6*	2,6	
	Mobil			6,9*	6,9*	6,9*	6,2	6,3*	5,1	5,5*	4,4	5,0*	3,8	4,5*	3,4	4,2*	3,0	3,8	2,6	3,4	2,2	
+1,5 m	4 stabilisateurs abaissés	8,9*	8,9*	8,4*	8,4*	7,8*	6,9	7,0*	5,7	6,0*	4,8*	5,3*	4,2	4,8*	3,7*	4,4*	3,3	4,0	2,9	3,7*	2,5	
	Mobil	8,9*	8,9*	8,4*	7,6	7,8*	6,1	7,0*	5,0*	6,0*	4,3	5,3*	3,8	4,7	3,4	4,2	2,9	3,8*	2,5	3,4	2,2	
+0 m	4 stabilisateurs abaissés	11,6*	11,6*	9,9*	8,8	8,3*	6,9	7,0*	5,7	6,1*	4,9	5,4*	4,2	4,8*	3,6	4,4*	3,1	4,0*	2,8	3,6*	2,4	
	Mobil	11,6*	10,1	9,9*	7,5	8,3*	6,0	7,0*	5,0	6,1*	4,2	5,4*	3,7	4,7*	3,2	4,3	2,7	3,7	2,4	3,3	2,1	
-1,5 m	4 stabilisateurs abaissés	13,0*	12,0	10,3*	8,7	8,4*	6,8	7,2*	5,6	6,2*	4,7	5,6*	4,0	4,9*	3,4	4,2*	3,0	3,3*	2,7			
	Mobil	13,1*	9,9	10,3*	7,3	8,4*	5,8	7,2*	4,8	6,2*	4,1	5,5	3,5	4,7	3,0	4,1	2,6	3,3*	2,4			
-3,0 m	4 stabilisateurs abaissés	12,8*	12,2	10,0*	6,7	8,0*	6,7	6,5*	5,4	5,2*	4,6	3,9*	3,9*									
	Mobil	12,8*	10,0	10,0*	7,3	8,0*	5,7	6,5*	4,7	5,2*	3,9	3,9*	3,4									

### Abaques de charge avec flèche variable hydraulique (C53.41) et balancier de 2,65 m (D53.3). Rayon de giration 1.700 mm

Hauteur		2,5 m		3,0 m		3,5 m		4,0 m		4,5 m		5,0 m		5,5 m		6,0 m		6,5 m		7,0 m		
		FRONTAL	TRANSV.																			
+7,5 m	4 stabilisateurs abaissés							4,4*	4,4*	4,2*	4,2*	3,9*	3,9*									
	Mobil							4,4*	4,4*	4,2*	4,2*	3,9*	3,9									
+6,0 m	4 stabilisateurs abaissés									4,0*	4,0*	3,9*	3,9*	3,7*	3,7*	3,6*	3,4	3,2*	2,9			
	Mobil									4,0*	4,0*	3,9*	3,9*	3,7*	3,5	3,6*	3,0	3,2*	2,6			
+4,5 m	4 stabilisateurs abaissés					4,6*	4,6*	4,8*	4,8*	4,4*	4,4*	4,2*	4,2*	3,9*	3,8	3,7*	3,4	3,6*	3,0			
	Mobil					4,6*	4,6*	4,8*	4,8*	4,4*	4,4*	4,2*	3,9	3,9*	3,4	3,7*	3,0	3,6*	2,7			
+3,0 m	4 stabilisateurs abaissés			6,8*	6,8*	6,9*	6,9*	5,9*	5,8	5,2*	4,9	4,7*	4,2	4,3*	3,7	4,0*	3,3	3,7*	3,0	3,3*	2,3	
	Mobil			6,8*	6,8*	6,9*	6,2	5,9*	5,1	5,2*	4,4	4,7*	3,8	4,3*	3,3	4,0*	3,0	3,7*	2,7	3,1	2,0	
+1,5 m	4 stabilisateurs abaissés	8,6*	8,6*	8,3*	8,3*	7,8*	6,8	6,8*	5,6	5,9*	4,8*	5,2*	4,2	4,7*	3,8	4,3*	3,3	3,9*	2,9	3,3*	2,7	
	Mobil	8,6*	8,6*	8,3*	7,5	7,8*	6,0*	6,8*	5,0	5,9*	4,3*	5,2*	3,8	4,7*	3,3	4,2	3,0	3,8	2,6	3,0	2,0	
+0 m	4 stabilisateurs abaissés	10,8*	10,8*	9,5*	8,6	8,1*	6,8	6,9*	5,6	6,0*	4,8	5,3*	4,2	4,7*	3,7	4,3*	3,2	3,9*	2,8	3,3*	2,2	
	Mobil	10,8*	10,1	9,5*	7,6	8,1*	6,0	6,9*	5,0	6,0*	4,3	5,3*	3,9	4,7	3,2	4,2	2,8	3,8	2,5	3,0	1,9	
-1,5 m	4 stabilisateurs abaissés	12,8*	12,0	10,1*	8,7	8,3*	6,8	7,0*	5,6	6,1*	4,7	5,4*	4,1	4,9*	3,5	4,4*	3,0	3,9*	2,7			
	Mobil	12,8*	9,8	10,1*	7,3	8,3*	5,8	7,0*	4,8	6,1*	4,1	5,4	3,5	4,8	3,0	4,2	2,7	3,7	2,3			
-3,0 m	4 stabilisateurs abaissés	13,2*	12,0	10,4*	8,6	8,6*	6,7	7,2*	5,4	6,0*	4,5	5,0*	3,9	4,0*	3,4							
	Mobil	13,2*	9,8	10,4*	7,3	8,6*	5,7	7,2*	4,7	6,0*	3,9	5,0*	3,4	4,0	2,9							

Les charges utiles maximales indiquées en kilogrammes se basent sur une stabilité statique de 33% ou sont calculées pour 87% de la capacité de levage hydraulique selon ISO 10567. Ces valeurs sont valables en bout de balancier pour une position optimale de l'ensemble de la flèche correspondante et un circuit de pression activé. \*Valeur limitée par le système hydraulique.

## Dimensions



A	HAUTEUR DE TRANSPORT (avec godet) Flèche variable avec balancier 2,15 m.....	3,00 m	G	HAUTEUR DE PASSAGE JUSQU'À LA TOURELLE.....	1,22 m
B	LONGUEUR DE TRANSPORT Flèche variable avec balancier 2,15 m.....	7,70 m	H	LARGEUR DE LA LAME D'ANCRAGE.....	2,55 m
C	ETAT DE TRANSLATION DE LA PELLE Flèche variable avec benne preneuse en transport.....	4,00 m	I	RAYON DE GIRATION ARRIERE.....	1,57 m
D	DISTANCE ENTRE LE VOLANT ET FLÈCHE.....	3,50 m	I1	RAYON DE GIRATION ARRIERE.....	1,75 m
E	VOIE.....	2,50 m	I2	RAYON DE GIRATION ARRIERE.....	2,00 m
F	LONGUEUR DU CHÂSSIS.....	3,95 m	J	GARDE AU SOL.....	0,45 m
			K	HAUTEUR SUR CABINE.....	3,00 m
			M	LARGEUR DE TRANSPORT DE LA TOURELLE.....	2,49 m
			P	LARGEUR DE LA CABINE.....	0,94 m
			Q	LONGUEUR DE LA CABINE.....	1,76 m
			R	DISTANCE ENTRE COURONNE DE ROTATION ET ESSIEU AVANT.....	0,97 m

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

**ATLAS Maschinen GmbH**

BAGGER

Atlasstrasse 6

27777 Ganderkesee, Germany

T: +49 (0) 4222 954 0

F: +49 (0) 4222 954 343

info@atlasgmbh.com

160WSR-FR (1) valable à partir du mois d'août 2010. Sous réserve de modification du constructeur, modifications sans avis préalables. Toutes documentations, photos ou schémas techniques ne servent que d'illustration. Pour une utilisation correcte de nos produits il est impératif de consulter le manuel de conduite. Une utilisation non conforme aux directives peut entraîner des blessures graves voire mortelles. ATLAS se réserve le droit de modification de prix et d'équipements. Ne sont retenues que les conditions de garantie écrites. ATLAS n'accorde pas d'autres extensions de garantie que celles stipulées par écrit. \*ATLAS\* est une marque déposée d'Atlas Maschinen GmbH. Copyright © 2010 Atlas Maschinen GmbH.