

V O L V O



Pelles hydrauliques Volvo 8,8 - 10,5 t 74 ch

ECR90

Volvo Construction Equipment

ECR90

La Volvo ECR90 offre les performances d'une pelle de 10 tonnes dans un format compact à rayon court de 9 tonnes. Avec davantage de puissance, des cycles plus rapides, une cabine 8 % plus spacieuse et une disponibilité accrue, préparez-vous à obtenir un maximum de résultats en construction, travaux publics et voirie entre autres.

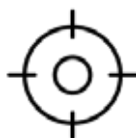


Maîtrise du conducteur



- Dotée d'une nouvelle interface à écran tactile haute définition de 8 pouces héritée des pelles hydrauliques Volvo de plus grande taille.
- Démarrage/arrêt du moteur sans clé
- Les conducteurs peuvent désormais contrôler toutes les fonctions essentielles de la machine depuis l'écran
- Console de droite agrandie pour un meilleur contrôle de la lame de remblayage
- Levier de lame de remblayage hydraulique avec boutons intégrés pour la vitesse de déplacement rapide et la position flottante

Facile à entretenir



- Capot à large ouverture
- Accessibilité pour l'entretien depuis le niveau du sol
- Filtres regroupés
- 19 litres d'huile hydraulique en moins

Performances exceptionnelles d'orientation à rayon court



- Conception compacte, stabilité supérieure, rayon d'orientation de l'arrière minimal

Performances exceptionnelles, confort exceptionnel: résultats exceptionnels.

La Volvo ECR90 offre des performances que l'on trouve généralement sur des machines de 10 tonnes et plus, dans un format compact à rayon court de 9 tonnes. Avec une puissance moteur, un couple de pompe et une force de traction accrus respectivement de 28 %, de 8 % et de 7 %, ainsi que des performances de creusement et de levage renforcées, l'ECR90 offre des cycles rapides, une productivité élevée et des résultats exceptionnels en construction, travaux publics et voirie entre autres. Une expérience conducteur qui atteint de nouveaux standards grâce à une cabine 8 % plus spacieuse, un nouvel écran HD intuitif de 8 pouces et des commandes optimisées, tandis que la disponibilité est renforcée par un entretien simplifié avec des intervalles prolongés.

Plus de productivité, des cycles plus rapides



- Puissance du moteur supérieure de 28 %
- Couple de la pompe supérieur de 15 %
- Force de traction supérieure de 7 %
- Force d'excavation au niveau du bras supérieure de 11 %
- Force au godet supérieure de 13 %
- Capacité de levage accrue de 7 %

Une cabine agrandie de 8 %



- L'espace et le confort que vous attendez d'une machine de plus de 10 tonnes
- Des espaces de rangement accessibles et pratiques dans la cabine
- Porte-gobelet, porte-documents, support pour téléphone, boîte à gants
- Prises USB, charge accessoires

Travaillez plus longtemps



- Réservoir de carburant d'une capacité accrue de 130 litres (augmentation de 18 % par rapport à la génération précédente)
- Arrêt automatique du moteur (le conducteur détermine le temps d'arrêt pré-réglé entre 5 et 60 minutes)
- Système de télémétrie CareTrack avec Active Care
- Architecture logicielle repensée pour des mises à jour faciles et rapides

Nouvelles options



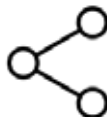
- Nouveau siège coulissant à suspension pneumatique, avec ceinture de sécurité à 3 points
- Caméra de vision latérale
- Alarme à bruit blanc
- Canalisation de vidange d'huile supplémentaire
- Réchauffeur de bloc moteur
- Commande électrique de lame de remblayage sur le joystick gauche

Le confort réinventé



- 18 % de performances supplémentaires pour la climatisation
- Nouveaux accoudoirs plus larges et réglables en hauteur
- Nouvelle console de gauche inclinable pour faciliter l'entrée et la sortie de l'opérateur.
- Fenêtre ouvrante sur la porte d'entrée
- Fonctions de refroidissement et chauffage du siège en option

Polyvalence et personnalisation



- Débit hydraulique de 136 l/min pour les accessoires (15 % de plus que la génération précédente)
- Choix entre une flèche mono ou une flèche articulée
- Tiltrotateur monté en usine
- Gamme d'accessoires Volvo

Intervalles d'entretien prolongés



- Nettoyage du DPF toutes les 8 000 heures (contre 6 000 heures pour la génération précédente).
- Remplacement du filtre de retour hydraulique toutes les 1 500 heures (3 fois plus d'efficacité que la génération précédente)
- Intervalle de remplacement du filtre d'aspiration de 3 000 heures (50 % plus performant que la génération précédente)
- Intervalle d'entretien de l'huile prolongé à 6 000 heures (20 % de longévité en plus que la génération précédente)

Configurée sur mesure

- Choisissez le paramétrage optimal pour votre activité
- Choix entre une flèche mono ou une flèche articulée
- Tiltrotateur monté en usine
- Grâce à une large gamme d'accessoires Volvo, l'ECR90 peut accomplir une grande variété de tâches.
- Avec un débit hydraulique de 136 l/min pour les accessoires (15 % de plus que la génération précédente), la machine peut désormais utiliser les outils les plus puissants

Cabine repensée et plus spacieuse

- Tout l'espace et le confort que vous attendez d'une machine de plus de 10 tonnes
- Cabine agrandie de 8 % : plus d'espace pour les jambes et plus de confort
- Nouvel écran et nouvelles commandes
- Fenêtre ouvrante sur la porte d'entrée
- Nouveaux espaces de rangement pratiques dans la cabine : porte-gobelet, porte-documents, boîte à gants et support pour téléphone
- Prises USB pour recharger vos appareils et connexion du téléphone à l'écran



Performances exceptionnelles d'orientation à rayon court

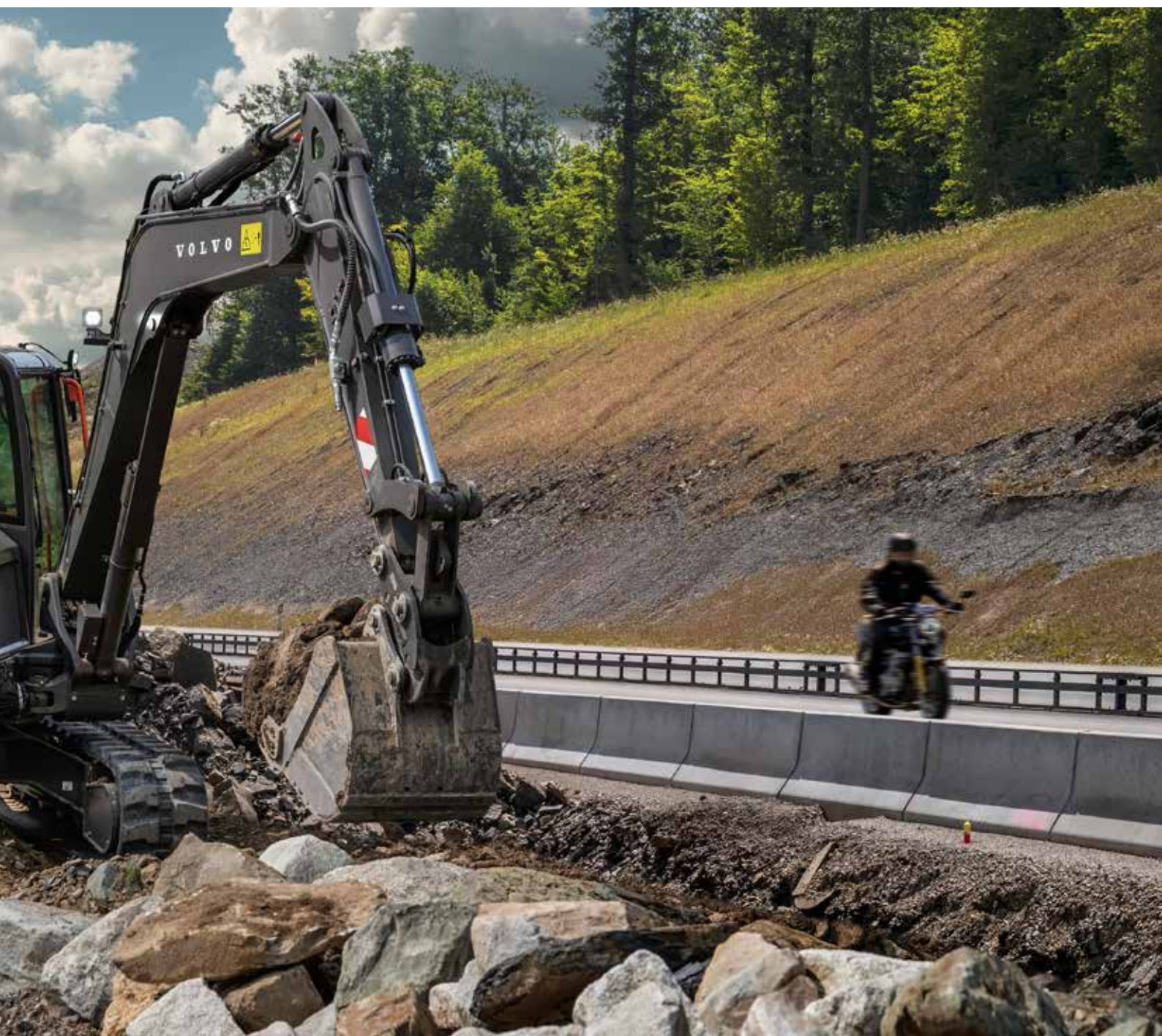
- Design compact, stabilité supérieure et rayon d'orientation de l'arrière minimal
- Travail efficace dans les espaces restreints
- Puissance du moteur supérieure de 28 %
- Couple de la pompe supérieur de 15 %
- Force de traction supérieure de 7 %
- Préparez-vous à des cycles rapides et à une productivité maximale

Excavation et levage décuplés

- Puissance ciblée pour exécuter facilement les travaux exigeants
- Force d'excavation au niveau du bras augmentée de 11 %
- Force d'excavation au niveau du godet augmentée de 13 %
- Capacité de levage augmentée de 7 %
- Une machine prête à fournir des résultats exceptionnels sur de nombreux chantiers

Facile à entretenir

- L'entretien n'a jamais été aussi facile avec l'ECR90
- Nouveau capot à large ouverture permettant un accès facile et sécurisé
- Tous les points de contrôle et d'entretien sont situés sous le capot moteur à large ouverture et sont accessibles depuis le niveau du sol
- Maintenance simplifiée avec les filtres groupés, pour une disponibilité toujours optimale.



Volvo ECR90 en détail

Moteur

Nouveau moteur diesel haute performance à refroidissement liquide, quatre cylindres en ligne verticaux, turbocompresseur et injecteurs haute pression à pilotage électronique. Il est conforme à toutes les exigences des normes antipollution Tier 4f (Stage V).

Modèle	Marque	D3.3H
Puissance max. à	tr/min	2 000
Net (ISO 9249/SAE J1349)	kW	53,5
Net (ISO 9249/SAE J1349)	Ch	72,7
Puissance brute (SAE J1995)	kW	54,6
Puissance brute (SAE J1995)	Ch	74,2
Couple max.	Nm	289
à un régime moteur de	tr/min	1 400
Nbre de cylindres		4
Cylindrée	l	3,33
Alésage	mm	94
Course	mm	120

Système électrique

Batterie	V	12
Capacité de la batterie	Ah	100
Alternateur	V / Ah	12 / 70
Puissance du démarreur	V / kW	12 - 3

Châssis porteur

Tuiles		2 x 39
Pas de maillon	mm	154
Largeur des tuiles (acier)	mm	450 / 600
Largeur des patins (caoutchouc)	mm	450
Galets inférieurs		2 x 5
Galets supérieurs		2 x 1

Système de translation

Chaque chenille est entraînée par un moteur à deux gammes de vitesse à sélection automatique. Les freins des chenilles sont du type multidisques, à serrage par ressort et desserrage par voie hydraulique. Les moteurs de translation, les freins et les réducteurs planétaires sont parfaitement protégés à l'intérieur des longerons de chenilles.

Vitesse max. (gamme lente)	km/h	2,6
Vitesse max. (gamme rapide)	km/h	5,0
Force de traction maxi	kN	68,3
Pente franchissable	°	35

Système d'orientation

L'orientation est assurée par un moteur à pistons radiaux à prise directe, sans entretien (sans réducteur). Un frein de maintien automatique et des clapets antirebonds font partie de l'équipement standard.

Régime d'orientation max.	tr/min	9
Régime d'orientation max.	kNm	23,5

Contenances

Réservoir de carburant	l	130
Système hydraulique, total	l	113
Réservoir hydraulique	l	60
Huile moteur	l	11,9
Liquide de refroidissement moteur	l	9,3
Réducteur de translation	l	2 x 1,6

Niveau sonore

Niveau sonore de l'intérieur cabine selon la norme ISO 6396		
L _{pA}	dB	74
Niveau sonore extérieur selon la norme ISO 6395 et la Directive européenne relative au bruit (2000/14/CE) ainsi que 474-1:2006 et A1:2009		
L _{WA}	dB	98

Système hydraulique

Système hydraulique négatif à centre ouvert offrant une grande précision de commande.

Pompes principales : deux pompes à débit variable

Débit maxi	l/min	190
------------	-------	-----

Pression max.

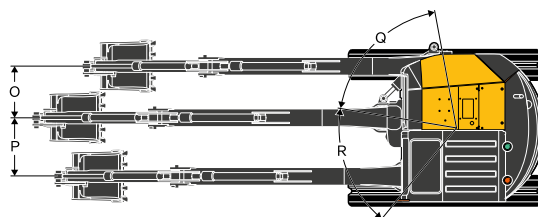
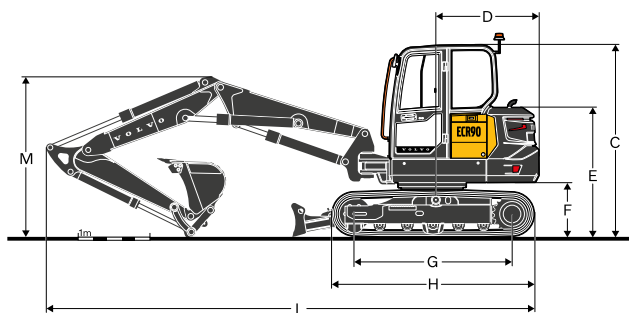
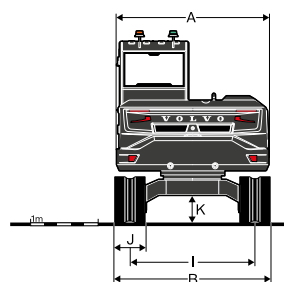
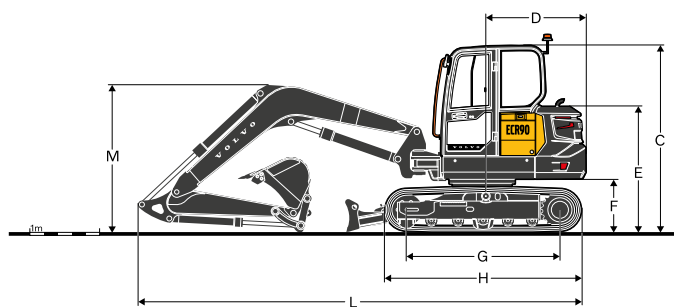
Instrument	MPa	29,4
Translation	MPa	31,4
Circuit d'orientation	MPa	24,5
Pilotage	MPa	3,4

Pompe du circuit pilote : pompe à engrenages

Débit max.	l/min	13
------------	-------	----



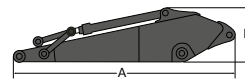
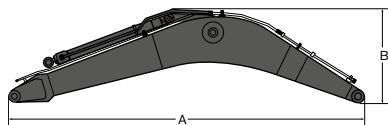
Caractéristiques techniques



DIMENSIONS

Description		ECR90				
Flèche		3,55 m		articulée 3,85 m		
Balancier		1,7 m	2,1 m	1,7 m	2,1 m	
	Unité					
A	Largeur hors tout de la tourelle	mm	2 260	2 260	2 260	2 260
B	Largeur hors tout	mm	2 300	2 300	2 300	2 300
C	Hauteur hors tout à la cabine	mm	2 715	2 715	2 715	2 715
D	Rayon d'orientation de l'arrière de la tourelle	mm	1 490	1 490	1 490	1 490
E	Hauteur totale du capot moteur	mm	1 810	1 810	1 810	1 810
F	Garde au sol sous le contrepois *	mm	760	760	760	760
G	Empattement	mm	2 200	2 200	2 200	2 200
H	Longueur de chenilles	mm	2 830	2 830	2 830	2 830
I	Largeur de chenilles	mm	1 850	1 850	1 850	1 850
J	Largeur de tuile	mm	450	450	450	450
K	Garde au sol mini *	mm	405	405	405	405
L	Longueur hors tout	mm	6 570	6 620	7 010	7 060
M	Hauteur hors tout à la flèche	mm	2 115	2 230	2 247	2 455
O	Déport de flèche parallèle	mm	760	760	756	756
P	Déport de flèche parallèle	mm	860	863	863	863
Q	Angle de déport de flèche	°	70		70	
R	Angle de déport de flèche	°	60		60	

* Tuile sans arête



DIMENSIONS

Description		Unité	Flèche		Description		Balancier		
			3,55 m	articulée 3,85 m			1,7 m	2,1 m	
A	Empattement	mm	3 700	4 030	A	Empattement	mm	2 283	2 684
B	Hauteur	mm	1 244	983	B	Hauteur	mm	518	562
Largeur		mm	335	340	Largeur		mm	305	305
Poids		kg	530	774	Poids		kg	280	340

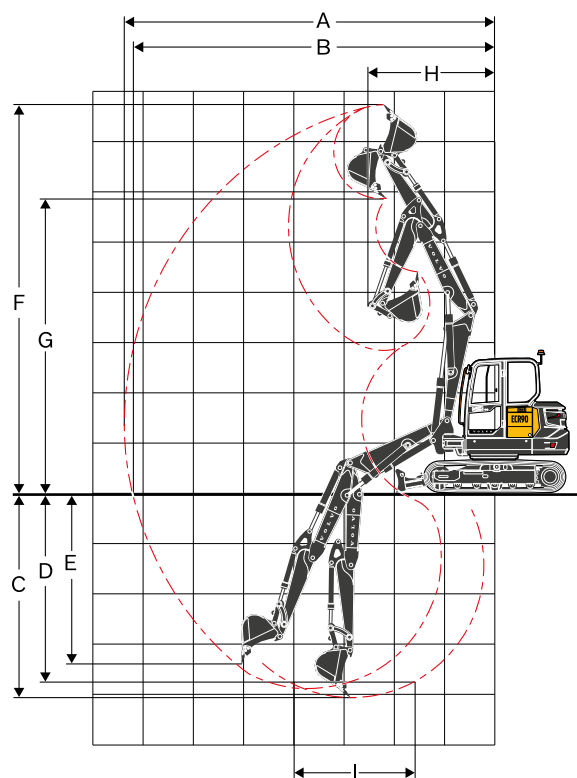
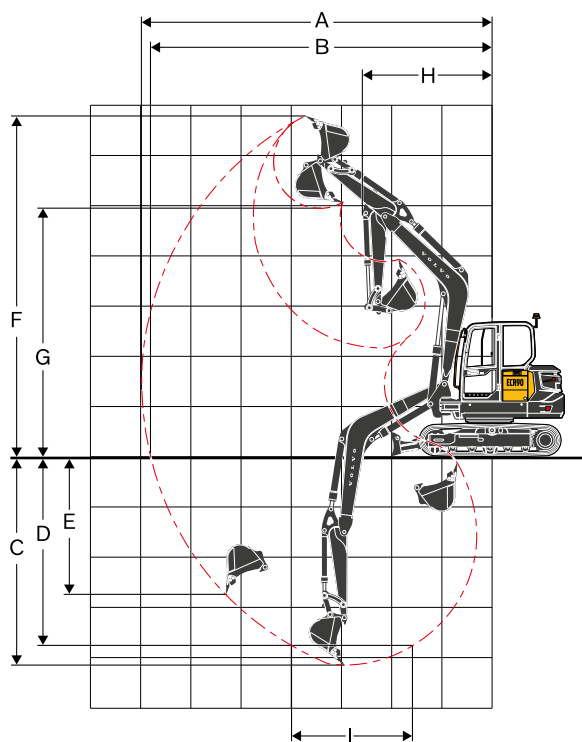
Avec le vérin de balancier, l'axe et les conduits hydrauliques (sans l'axe des vérins de flèche) Broche

Avec le vérin de godet, l'articulation de godet et les axes

DIMENSIONS

Lame de remblayage		Unité	Lame de remblayage standard
A	Hauteur	mm	470
	Largeur	mm	2 300
B	Levage au-dessus du sol	mm	518
C	Profondeur de fouille	mm	433

Caractéristiques techniques



ENVELOPPES DE TRAVAIL

Description	Unité	ECR90	
Flèche	m	3,55 m	
Balancier	m	1,7 m	2,1 m
A. Portée de fouille max.	mm	6 970	7 350
B. Portée de fouille max. au sol	mm	6 800	7 180
C. Profondeur d'excavation max.	mm	4 130	4 530
D. Profondeur d'excavation max. (l = niveau de 2 440 mm)	mm	3 750	4 200
E. Profondeur d'excavation max. (paroi verticale)	mm	2 820	3 200
F. Hauteur d'attaque max.	mm	6 790	7 050
G. Hauteur max. de déversement	mm	4 960	5 220
H. Rayon d'orientation avant min.	mm	2 570	2 650

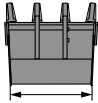


FORCES D'ARRACHEMENT AVEC GODET À ATTACHE DIRECTE

Force d'arrachement au godet	SAE J1179	kN	57,1	56,8
	ISO 6015	kN	65,0	64,6
Force d'arrachement au balancier	SAE J1179	kN	43,3	37,7
	ISO 6015	kN	44,4	38,4
Angle de rotation du godet		°	189	

POIDS DE LA MACHINE ET PRESSION AU SOL - ECR90

Description	Largeur de tuile	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout	Poids opérationnel	Pression au sol	Largeur hors tout
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Chenilles en acier	450	9 100	41,0	2 300	9 162	41,2	2 300
	600	9 268	31,3	2 450	9 330	31,5	2 450
Chenilles en caoutchouc	450	8 927	40,0	2 300	8 989	40,3	2 300
Patins en caoutchouc	450	9 250	41,1	2 300	9 312	41,4	2 300
		Flèche 3,55 m, balancier 1,7 m, godet 266 l, contrepoids 1 500 kg			Flèche 3,55 m, balancier 2,1 m, godet 266 l, contrepoids 1 500 kg		
Description	Largeur de tuile	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout	Poids opérationnel	Pression au sol	Largeur hors tout
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Chenilles en acier	450	9 409	42,4	2 300	9 471	42,6	2 300
	600	9 577	32,3	2 450	9 639	32,5	2 450
Chenilles en caoutchouc	450	9 236	41,4	2 300	9 298	41,6	2 300
Patins en caoutchouc	450	9 559	42,5	2 300	9 621	42,8	2 300
		Flèche articulée 3,85 m, balancier 1,7 m, godet 266 l, contrepoids 1 500 kg			Flèche articulée 3,85 m, balancier 2,1 m, godet 266 l, contrepoids 1 500 kg		

GODETS

		
Largeur	Poids	Capacité
mm	kg	l
300	118	79
450	145	143
600	169	200
750	188	266
900	212	333
1 500	241	266

Godets max. autorisés

Note : 1. Dimension de godet basée sur la norme ISO 7451, avec dôme et angle d'éboulement de 1:1.

2. Les « volumes de godets max. autorisés » sont uniquement indiqués à titre de référence ; ils ne sont pas nécessairement disponibles d'usine.

3. La largeur des godets est inférieure à leur rayon (aux dents).

TABLEAU DE SÉLECTION D'UN GODET

		Flèche 3,0 m, montage direct			
		Balancier de 1,7 m		Balancier de 2,1 m	
Description	Densité du matériau	Capacité (L)	Poids	Capacité (L)	Poids
	t/m ³	L	kg	L	kg
Godet usage normal (GP)	1,5	425	325	400	300
	1,8	375	275	350	250

Caractéristiques techniques

CAPACITÉ DE LEVAGE ECR90

Capacité de levage à l'extrémité du balancier, sans godet.

Pour obtenir la capacité de levage avec un godet, simplement soustraire le poids réel du godet (fixation par axes), ou du godet et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du crochet de levage par rapport au sol		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		A portée max.			
			Aligné avec le châssis inférieur	À travers le châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	À travers le châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	À travers le châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	À travers le châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	À travers le châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	À travers le châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	À travers le châssis inférieur		
Flèche : 3,55 m Balancier : 1,7 m Tuile en caoutchouc : 450 mm Contrepoids : 1 400 kg Lame de remblayage abaissée	5,0 m	kg							*1 540	*1 540					*1 620	*1 620	4,6 m	
	4,0 m	kg							*1 600	*1 600	*1 560	1 450			*1 580	1 290	5,3 m	
	3,0 m	kg					*2 510	*2 510	*1 920	*1 920	*1 660	1 420			*1 550	1 110	5,8 m	
	2,0 m	kg					*3 740	2 940	*2 360	1 920	*1 850	1 370	*1 610	1 030	*1 600	1 030	6,0 m	
	1,0 m	kg							*2 720	1 830	*2 030	1 330	*1 650	1 010	*1 650	1 010	6,0 m	
	0,0 m	kg						*3 810	2 750	*2 850	1 780	*2 100	1 290			*1 690	1 040	5,8 m
	-1,0 m	kg			*3 570	*3 570	*3 890	2 760	*2 730	1 770	*2 000	1 290				*1 730	1 160	5,4 m
	-2,0 m	kg			*4 870	*4 870	*3 240	2 800	*2 310	1 790						*1 740	1 430	4,7 m
	-3,0 m	kg					*1 930	*1 930								*1 540	*1 540	3,4 m
Flèche : 3,55 m Balancier : 1,7 m Tuile en caoutchouc : 450 mm Contrepoids : 1 400 kg Lame de remblayage relevée	5,0 m	kg							*1 540	*1 540					*1 620	1 580	4,6 m	
	4,0 m	kg							*1 600	*1 600	*1 560	1 370			1 540	1 220	5,3 m	
	3,0 m	kg					*2 510	*2 510	*1 920	1 910	*1 660	1 340			1 340	1 050	5,8 m	
	2,0 m	kg					3 580	2 750	2 310	1 810	1 650	1 290	1 240	970	1 240	970	6,0 m	
	1,0 m	kg							2 220	1 720	1 600	1 250	1 220	950	1 220	950	6,0 m	
	0,0 m	kg						3 390	2 580	2 170	1 670	1 570	1 220			1 260	980	5,8 m
	-1,0 m	kg			*3 570	*3 570	3 400	2 580	2 160	1 660	1 560	1 210				1 400	1 090	5,4 m
	-2,0 m	kg			*4 870	*4 870	*3 240	2 620	2 180	1 690						*1 740	1 350	4,7 m
	-3,0 m	kg					*1 930	*1 930								*1 540	*1 540	3,4 m
Flèche : 3,55 m Balancier : 2,1 m Tuile en caoutchouc : 450 mm Contrepoids : 1 400 kg Lame de remblayage abaissée	6,0 m	kg													*1 520	*1 520	4,0 m	
	5,0 m	kg									*1 400	*1 400			*1 330	*1 330	5,1 m	
	4,0 m	kg									*1 360	*1 360			*1 230	1 120	5,8 m	
	3,0 m	kg							*1 660	*1 660	*1 490	1 420	*1 410	1 040	*1 210	980	6,2 m	
	2,0 m	kg					*3 190	3 000	*2 120	1 920	*1 700	1 360	*1 490	1 020	*1 250	910	6,4 m	
	1,0 m	kg					*3 640	2 770	*2 540	1 810	*1 910	1 310	*1 580	990	*1 330	890	6,4 m	
	0,0 m	kg					*3 950	2 690	*2 770	1 750	*2 040	1 260	*1 610	970	*1 490	920	6,2 m	
	-1,0 m	kg	*2 670	*2 670	*3 090	*3 090	*4 040	2 680	*2 750	1 720	*2 020	1 250				*1 570	1 000	5,8 m
	-2,0 m	kg	*3 990	*3 990	*4 950	*4 950	*3 540	2 720	*2 470	1 730	*1 750	1 260				*1 600	1 200	5,2 m
-3,0 m	kg			*3 940	*3 940	*2 550	*2 550	*1 690	*1 690						*1 560	*1 560	4,1 m	
Flèche : 3,55 m Balancier : 2,1 m Tuile en caoutchouc : 450 mm Contrepoids : 1 400 kg Lame de remblayage relevée	6,0 m	kg													*1 520	*1 520	4,0 m	
	5,0 m	kg									*1 400	1 370			*1 330	1 330	5,1 m	
	4,0 m	kg									*1 360	*1 360			*1 230	1 060	5,8 m	
	3,0 m	kg							*1 660	*1 660	*1 490	1 340	1 250	980	1 190	930	6,2 m	
	2,0 m	kg					*3 190	2 810	*2 120	1 810	1 640	1 280	1 230	960	1 110	860	6,4 m	
	1,0 m	kg					3 410	2 590	2 200	1 710	1 580	1 230	1 200	930	1 090	840	6,4 m	
	0,0 m	kg					3 330	2 510	2 130	1 640	1 540	1 190	1 180	910	1 120	860	6,2 m	
	-1,0 m	kg	*2 670	*2 670	*3 090	*3 090	3 320	2 510	2 110	1 610	1 520	1 170				1 230	940	5,8 m
	-2,0 m	kg	*3 990	*3 990	*4 950	*4 950	3 350	2 540	2 120	1 620	1 540	1 180				1 460	1 130	5,2 m
-3,0 m	kg			*3 940	*3 940	*2 550	*2 550	*1 690	*1 690						*1 560	*1 560	4,1 m	

Remarques :

1. Les valeurs indiquées ci-dessus sont mesurées selon les normes SAE J1097 et ISO 10567 relatives aux capacités de levage des pelles hydrauliques.
2. Les capacités nominales indiquées ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge de basculement.
3. Les capacités nominales repérées par un astérisque (*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

CAPACITÉ DE LEVAGE ECR90

Capacité de levage à l'extrémité du balancier, sans godet.

Pour obtenir la capacité de levage avec un godet, simplement soustraire le poids réel du godet (fixation par axes), ou du godet et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du crochet de levage par rapport au sol	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		A portée max.			
		Aligné avec le châssis inférieur	À travers le châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	À travers le châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	À travers le châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	À travers le châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	À travers le châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	À travers le châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	À travers le châssis inférieur		
Flèche : 3,55 m Balancier : 1,7 m Tuile en caoutchouc : 450 mm Contrepoids : 1 610 kg Lame de remblayage abaissée	5,0 m	kg							*1 540	*1 540					*1 620	*1 620	4,6 m
	4,0 m	kg							*1 600	*1 600	*1 560	1 530			*1 580	1 360	5,3 m
	3,0 m	kg					*2 510	*2 510	*1 920	*1 920	*1 660	1 500			*1 550	1 180	5,8 m
	2,0 m	kg					*3 740	3 110	*2 360	2 030	*1 850	1 460	*1 610	1 100	*1 600	1 090	6,0 m
	1,0 m	kg							*2 720	1 940	*2 030	1 410	*1 650	1 080	*1 650	1 070	6,0 m
	0,0 m	kg					*3 810	2 930	*2 850	1 900	*2 100	1 380			*1 690	1 110	5,8 m
	-1,0 m	kg			*3 570	*3 570	*3 890	2 940	*2 730	1 890	*2 000	1 370			*1 730	1 230	5,4 m
	-2,0 m	kg			*4 870	*4 870	*3 240	2 980	*2 310	1 910					*1 740	1 530	4,7 m
-3,0 m	kg					*1 930	*1 930							*1 540	*1 540	3,4 m	
Flèche : 3,55 m Balancier : 1,7 m Tuile en caoutchouc : 450 mm Contrepoids : 1 610 kg Lame de remblayage relevée	5,0 m	kg							*1 540	*1 540					*1 620	*1 620	4,6 m
	4,0 m	kg							*1 600	*1 600	*1 560	1 450			*1 580	1 290	5,3 m
	3,0 m	kg					*2 510	*2 510	*1 920	*1 920	*1 660	1 420			1 410	1 120	5,8 m
	2,0 m	kg					*3 740	2 920	*2 360	1 920	*1 740	1 380	1 320	1 030	1 310	1 030	6,0 m
	1,0 m	kg							2 340	1 830	1 690	1 330	1 300	1 020	1 290	1 010	6,0 m
	0,0 m	kg					3 580		2 290	1 780	1 660	1 300			1 340	1 050	5,8 m
	-1,0 m	kg			*3 570	*3 570	3 590	2 750	2 280	1 770	1 650	1 290			1 490	1 160	5,4 m
	-2,0 m	kg			*4 870	*4 870	*3 240	2 790	2 300	1 800					*1 740	1 440	4,7 m
-3,0 m	kg					*1 930	*1 930							*1 540	*1 540	3,4 m	
Flèche : 3,55 m Balancier : 2,1 m Tuile en caoutchouc : 450 mm Contrepoids : 1 610 kg Lame de remblayage abaissée	6,0 m	kg													*1 520	*1 520	4,0 m
	5,0 m	kg								*1 400	*1 400				*1 330	*1 330	5,1 m
	4,0 m	kg								*1 360	*1 360				*1 230	1 190	5,8 m
	3,0 m	kg							*1 660	*1 660	*1 490	*1 490	*1 410	1 110	*1 210	1 050	6,2 m
	2,0 m	kg					*3 190	3 170	*2 120	2 040	*1 700	1 450	*1 490	1 080	*1 250	980	6,4 m
	1,0 m	kg					*3 640	2 950	*2 540	1 930	*1 910	1 390	*1 580	1 060	*1 330	960	6,4 m
	0,0 m	kg					*3 950	2 870	*2 770	1 860	*2 040	1 350	*1 610	1 040	*1 490	980	6,2 m
	-1,0 m	kg	*2 670	*2 670	*3 090	*3 090	*4 040	2 860	*2 750	1 840	*2 020	1 330			*1 570	1 070	5,8 m
-2,0 m	kg	*3 990	*3 990	*4 950	*4 950	*3 540	2 890	*2 470	1 850	*1 750	1 340			*1 600	1 280	5,2 m	
-3,0 m	kg			*3 940	*3 940	*2 550	*2 550	*1 690	*1 690					*1 560	*1 560	4,1 m	
Flèche : 3,55 m Balancier : 2,1 m Tuile en caoutchouc : 450 mm Contrepoids : 1 610 kg Lame de remblayage relevée	6,0 m	kg													*1 520	*1 520	4,0 m
	5,0 m	kg								*1 400	*1 400				*1 330	*1 330	5,1 m
	4,0 m	kg								*1 360	*1 360				*1 230	1 130	5,8 m
	3,0 m	kg							*1 660	*1 660	*1 490	1 420	1 330	1 050	*1 210	990	6,2 m
	2,0 m	kg					*3 190	2 980	*2 120	1 920	*1 700	1 370	1 300	1 020	1 180	920	6,4 m
	1,0 m	kg					3 600	2 760	2 330	1 820	1 670	1 310	1 270	990	1 160	900	6,4 m
	0,0 m	kg					3 520	2 680	2 260	1 750	1 630	1 270	1 250	970	1 190	930	6,2 m
	-1,0 m	kg	*2 670	*2 670	*3 090	*3 090	3 510	2 670	2 230	1 720	1 610	1 250			1 300	1 010	5,8 m
-2,0 m	kg	*3 990	*3 990	*4 950	*4 950	*3 540	2 700	2 240	1 740	1 630	1 270			1 550	1 210	5,2 m	
-3,0 m	kg			*3 940	*3 940	*2 550	*2 550	*1 690	*1 690					*1 560	*1 560	4,1 m	

Remarques :

1. Les valeurs indiquées ci-dessus sont mesurées selon les normes SAE J 1097 et ISO 10567 relatives aux capacités de levage des pelles hydrauliques.
2. Les capacités nominales indiquées ne dépassent pas 87 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge de basculement.
3. Les capacités nominales repérées par un astérisque (*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

Équipement

ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONS

• = de série / o = en option

Moteur

Moteur diesel Volvo Tier4f à émissions réduites	•
Réchauffeur de bloc moteur : 120 V, 240 V	o
Système de refroidissement standard	•
Système de refroidissement pour climat tropical	o
Filtre à air à double cartouche	•
Arrêt moteur électrique	•
Filtre à carburant et séparateur d'eau	•
Pompe de remplissage de carburant : 30 L/min, avec arrêt automatique	•
Alternateur, 70 A	•

Système électrique / électronique

Dispositif de sécurité au démarrage	•
Système de retour automatique au ralenti	•
Feux de travail LED	•
-2 sur l'avant de la cabine, 1 sur la flèche	•
Feux de travail supplémentaires :	o
-1 à l'arrière de la cabine	o
Interrupteur électrique principal	•
Caretrack	o
Compresseur pneumatique	o
Gyrophare	o
Caméra de recul	•
Caméra de vision latérale	o
Alarme de déplacement	o
Alarme de translation, bruit blanc	o
Batterie, 12 V / 100 Ah	•
Démarrateur, XX V / XX kW	•

Système hydraulique

Moteurs de translation à 2 gammes de vitesse, à sélection automatique	•
Clapet de sécurité de rupture de flexibles sur le vérin de flèche	•
Dispositif d'avertissement de surcharge	•
Amortissement des vérins	•
Huile hydraulique minérale 46	•
Huile hydraulique, ISO VG 32, 68	o
Huile hydraulique biodégradable 46	o
Huile hydraulique longue durée 32, 46 ou 68	o
Conduits hydrauliques, marteau et cisaille	•
Circuits hydrauliques auxiliaires :	o
-Pente et rotation / Tiltrotateur	o
-Pince	o
-Attache rapide	o
Commande pilote modifiée	o

ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONS

• = de série / o = en option

Cabine et équipement intérieur

Cabine ROPS	•
Cabine avec CareTrack	o
Toit de protection (canopy)	o
Structure de protection contre la chute d'objets fixée à la cabine (FOG)	o
Grille de protection contre la chute d'objets fixée au toit de la cabine (FOPS)	o
Grillage de sécurité (pare-brise)	o
Siège conducteur suspendu réglable à sellerie textile	•
Siège conducteur suspendu réglable à sellerie PVC	o
Siège de luxe (tissu, PVC)	o
Ceinture de sécurité (largeur 51 mm), à enrouleur	•
Ceinture de sécurité (76 mm), à enrouleur	o
Manipulateur	•
Système de ventilation / chauffage / climatisation	•
Radio AM/FM stéréo	•
Autoradio stéréo AM/FM avec lecteur CD et prise USB	o
Clé unique contact / serrures	•
Horamètre (digital)	•
Horamètre mécanique	o

Châssis

Rétroviseur	o
Contrepoids de 1 400 kg	•
Contrepoids de 1 500 kg	o
Plaques de fermeture du dessous de la tourelle	•
Lame de remblayage	•
Fonction de flottement de la lame de remblayage	o

Châssis porteur

Maillons de chenille étanches et graissés à vie	•
Chenilles en caoutchouc 450 mm	•
Chenilles en acier, 450 mm ou 600 mm	o
450 mm, patin en caoutchouc	o

Équipement d'excavation

Flèche : 3,55 m, balancier : 1,7 m	•
Flèche : 3,85 m articulée, balancier : 2,1 m	o
Articulation de godet avec anneau de levage	•
Équipement de travail	o

Freins de route

Kit d'outillage pour l'entretien quotidien	•
Kit d'outillage complet	o
Pièces de rechange	o



V O L V O