

DEVELON

Chargeuses sur pneus

DL420-7



Moteur

Creado	DEVELON
Modèle	Scania DC13
Nombre de cylindres	6
Puissance max. (SAE J1995)	12700 cm ³
Couple max. (SAE J1995)	257 kW/345 hp @ 1800 rpm
Cylindrée	2196 N·m @ 1100 rpm
Alésage × course	130 mm × 160 mm
Démarrreur	24 V / 6 kW
Batteries - Alternateur	2 × 12 V, 200 Ah - 28 V, 100 A
Filtre à air	Préfiltre cyclonique Top Spin™ Donaldson® avec filtre principal à double cartouche sèche.
Refroidissement	Groupe de refroidissement avec ventilateur à inversion automatique pour préserver la propreté des faisceaux des radiateurs. Régulation électronique du régime du ventilateur en fonction de la température.
Radiateur	Radiateur à ailettes largement espacées - Refroidisseur d'air d'admission / refroidisseur d'huile hydraulique / refroidisseur d'huile de boîte de vitesses.

Transmission

Type	Automatique à 5 rapports avec convertisseur verrouillable
Convertisseur de couple	Simple étage / monophasé / stator sur roue fixe
Vitesses de pointe en marche avant, rapports 1 - 2 - 3 - 4 - 5	7.2 / 13.6 / 19.7 / 38.3 / 40
Vitesses de pointe en marche arrière, rapports 1 - 2 - 3	7.2 / 13.6 / 19.7
Force de traction max.	22.4 tonnes
Pente franchissable	51% (27°)

Ponts

Ratio de blocage des différentiels à glissement limité	30% (avant et arrière)
Ratio de blocage hydraulique du différentiel avant	100% (avant)
Angle d'oscillation	+/- 12°
Pneumatiques standard	26.5R25

Freins

Distance de freinage	12.3 à 34.9 km/h
----------------------	------------------

Système hydraulique

Type	Système hydraulique à centre fermé et détection de charge
Pompes principales	Deux pompes à débit variable à pistons axiaux
Débit max.	266 l/min
Pression max.	315 bar
Distributeur principal à commande électrique	Fonctions automatisées paramétrables par l'opérateur : retour du godet en position d'attaque, arrêt automatique des bras de levage à la hauteur voulue.
Filtration	Filtre plein débit en fibre de verre (capacité 10 microns) sur le retour au réservoir.

Vérins hydrauliques

Vérins	Quantité	Alésage × diamètre de la tige × course (mm)
Levage	2	150 × 95 × 795
Godet	1	160 × 100 × 615

Brancard de levage

Cycle de chargement	
Levage des bras	6 s
Abaissement des bras	2.7 s
Déversement du godet	2 s

Cabine

Normes de sécurité	ROPS ISO 3471:2008 FOPS ISO 3449
Niveaux sonores	
Pression acoustique à la place de l'opérateur (ISO 6396)	71 dB
Puissance sonore à l'extérieur de la machine (ISO 6395)	107 dB

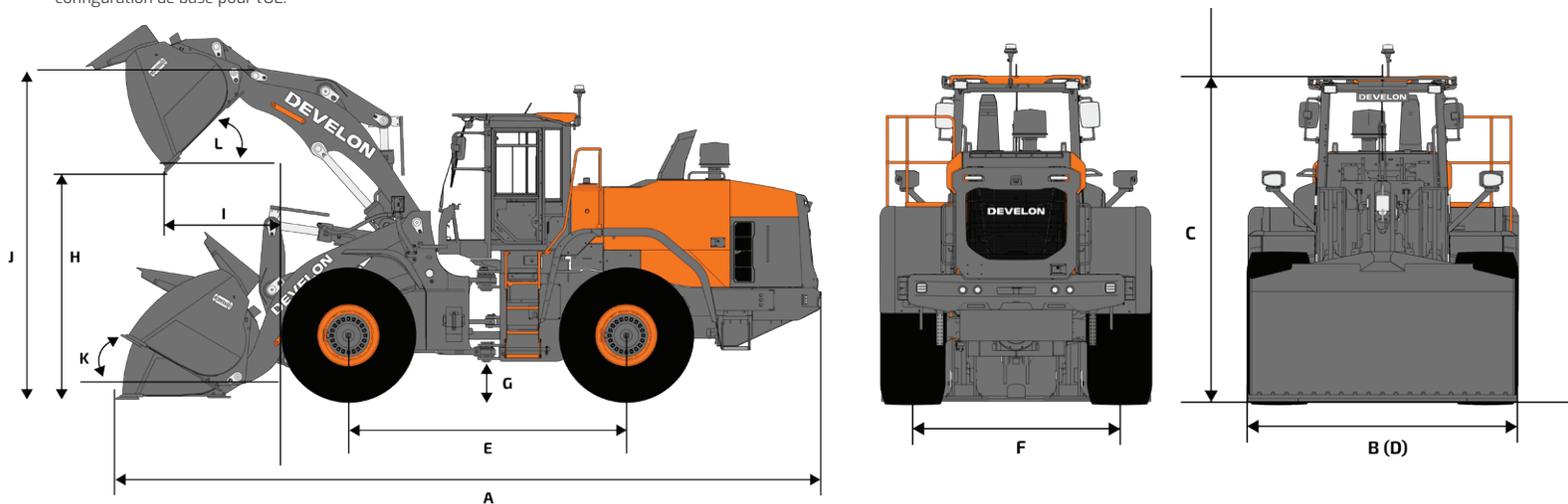
Contenances

Réservoir de carburant	313 l
Réservoir d'AdBlue®	60 l
Système de refroidissement (radiateur)	55 l
Huile moteur	45 l
Essieu avant	42 l
Essieu arrière	42 l
Système hydraulique	223 l
Réservoir d'huile hydraulique	125 l
Huile de boîte de vitesses	55 l

Performances et dimensions

Fixation sur axes		Unité	Godet Performance				Godet Eco		Bras de levage grande hauteur
			Usage général		Reprise/chargement		Usage général		
Outils d'attaque du sol			4.5 m ³ cotre-lame boulonnée	4.4 m ³ dents boulonnées	4.9 m ³ cotre-lame boulonnée	4.7 m ³ dents boulonnées	4.3 m ³ dents boulonnées	4.5 m ³ cotre-lame boulonnée	
Configuration		Lames latérales droites	Lames latérales droites	Lames latérales convexes	Lames latérales convexes	Lames latérales droites	Lames latérales droites		
	Capacité en dôme ISO/SAE	m ³	4.5	4.4	4.9	4.7	4.3	4.5	=
	Capacité à 110 % de remplissage	m ³	4.9	4.8	5.3	5.2	4.8	5.0	=
B	Largeur du godet	mm	3000	3000	3000	3000	3200	3200	-5
	Force d'arrachement	kN	167	173	167	172	183	171	=
	Charge statique de basculement (machine droite)	kg	19287	19347	19250	19310	19351	18696	-2838
	Charge statique de basculement (machine braquée à 40°)	kg	17273	17334	17235	17295	17071	16493	-2591
H	Hauteur déversem. (godet à 45°, à levage max.)	mm	2911	2719	2911	2719	2835	2990	+483
I	Portée déversem. (godet à 45°, à levage max.)	mm	1342	1503	1342	1503	1465	1320	+72
	Profondeur d'attaque max.	mm	145	165	145	165	110	115	+119
J	Hauteur max. au pivot de godet	mm	4265	4265	4265	4265	4265	4265	+480
	Angle de rappel max. en position de transport	°	50	50	50	50	48	48	+4
	Angle de rappel max. à levage max.	°	63	63	63	63	62	62	+1
K	Angle de rappel max. au sol	°	44	45	44	45	43	43	+1
	Angle de rappel max. à portée max.	°	59	59	59	59	59	59	=
	Angle de déversement max. à portée max.	°	72	72	72	72	71	71	-10
	Angle de déversement max. au sol	°	64	64	64	64	65	65	-1
L	Angle de déversement max. à levage max.	°	46	46	46	46	45	45	-1
	Rayon de braquage extérieur (aux pneus)	mm	6388	6388	6388	6388	6388	6388	=
	Rayon de braquage extérieur (à l'angle du godet)	mm	7028	7146	7028	7146	7065	7000	+212
E	Empattement	mm	3525	3525	3525	3525	3525	3525	=
D	Largeur aux pneus	mm	2982	2982	2982	2982	2982	2982	=
F	Voie	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	=
G	Garde au sol (à 12° d'oscillation)	mm	495	495	495	495	495	495	=
A	Longueur hors tout	mm	9244	9510	9244	9510	9138	8926	+471
C	Hauteur hors tout	mm	3660	3660	3660	3660	3660	3660	=
	Poids opérationnel	kg	23437	23373	23494	23430	23419	23570	+585

Toutes les valeurs sont mesurées selon la norme ISO 7546, avec un bord d'attaque droit (mesures prises à la pointe des dents ou au bord de la contre-lame), des pneus 26.5 R25 (L3) et la configuration de base pour l'UE.



Équipement standard et options

■ Standard • Option

Moteur

Post-traitement de l'échappement (DOC + DPF + SCR)	■
Mise au ralenti automatique	■
Arrêt moteur automatique	■
Turbocompresseur à géométrie variable (VGT)	■
Préfiltre cyclonique	■
Technologie SAT 2	■
Ventilateur réversible à régime variable, inversion programmable	■
Radiateur à ailettes largement espacées	■

Transmission

Boîte de vitesses automatique à 5 rapports	■
Convertisseur de couple verrouillable	■
Gestion des modes de passage des rapports	■
Débrayage automatique (ICCO)	■
Différentiel à blocage hydraulique (HDL)	■
Différentiel à glissement limité	•
Refroidissement de l'huile des ponts	•

Système hydraulique

Système hydraulique à détection de charge, pompes à débit variable	■
Distributeur principal à commande électrique (EMCV)	■
3 ^{ème} section (auxiliaire)	■

Bras de levage

Bras de levage standard, cinématique en Z	■
Suspension hydraulique des bras de levage (LIS)	■
Position finale en douceur du godet et du bras	■
Mémorisation des positions	■
Retour automatique du godet en position d'attaque	■
Bras de levage grande hauteur, cinématique en Z	•

Cabine et confort de l'opérateur

Cabine pressurisée conforme ROPS (ISO 3471:2008) / FOPS (ISO 3449)	■
Siège Grammer avec suspension verticale et horizontale basse fréquence, support lombaire pneumatique, chauffage intégré et ceinture de sécurité 3 points	■
Manipulateur avec contacteur AV / PM / AR et molette proportionnelle, intégré à l'accoudoir droit	■
Direction par manette électro-proportionnelle intégrée à l'accoudoir gauche	■
Clé DEVELON Smart Key	■
Ouverture de la porte à distance	■
Ecran tactile 8" DEVELON Smart Touch regroupant toutes les fonctions	■
Système d'aide intelligent DEVELON	■
Rétroviseurs chauffants	■
Système de surveillance télématique DEVELON Fleet Management Web	■
Prise électrique 12 V	■
Prise USB	■
Mini-leviers pilotés	•
Rétroviseurs chauffants, réglage électrique	•
Siège Grammer avec suspension verticale et horizontale à basse fréquence, soutien lombaire pneumatique, chauffage et ventilation, ceinture de sécurité à 3 points	•

Sécurité

Alarme de ceinture de sécurité	■
Caméra de recul	■
Mains courantes, rambardes et plateformes de maintenance	■
Feu de recul à éclats	■
Feux de travail LED sur la cabine (4 à l'avant + 4 à l'arrière)	■
Feux de travail LED sur la cabine (6 à l'avant + 6 à l'arrière)	•
Godet transparent Develon	•
Système de vision Develon Smart View	•

Autres

Système de graissage centralisé automatique	■
26.5R25 (L3)	■
26.5R25 (L4)	•
26.5R25 (L5)	•
775/65 R29	•
Contrepoids additionnel	•
Système de pesage embarqué Develon Smart Load	•

Liste des accessoires*

Godet usage général Eco, fixation directe sur axes 4,3 m ³ , dents, largeur 3,20 m	•
Godet usage général Eco, fixation directe sur axes 4,5 m ³ , contre-lame boulonnée, largeur 3,20 m	•
Godet usage général Performance, fixation directe sur axes 4,0 m ³ , dents à une branche ITR, largeur 2,995 m	•
Godet usage général Performance, fixation directe sur axes 4,1 m ³ , contre-lame boulonnée, largeur 2,995 m	•
Godet usage général Performance, fixation directe sur axes 4,4 m ³ , dents à une branche ITR, largeur 2,995 m	•
Godet usage général Performance, fixation directe sur axes 4,5 m ³ , contre-lame boulonnée, largeur 2,995 m	•
Godet usage général Performance, fixation directe sur axes 4,4 m ³ , dents à une branche ITR, largeur 3,20 m	•
Godet usage général Performance, fixation directe sur axes 4,5 m ³ , contre-lame boulonnée, largeur 3,20 m	•
Attache rapide ISO	•
Attache rapide GRAND MODÈLE	•
Kit de commande pour attache rapide	•
Fourches à palettes, pour attache rapide ISO 7 t (FEM classe 4), 1,5 m, largeur 1,5 m	•
Fourches à palettes, pour attache rapide ISO 9 t (FEM classe 5), 1,5 m, largeur 1,5 m	•
Fourches à palettes, pour attache rapide GRAND MODÈLE 9 t (FEM classe 5), 1,5 m, largeur 1,5 m	•
Godet usage général Performance, pour attache rapide ISO 4,1 m ³ , contre-lame boulonnée, largeur 2,995 m	•
Godet usage général Performance, pour attache rapide ISO 4,1 m ³ , contre-lame boulonnée, largeur 3,20 m	•

* Visitez notre CONFIGURATEUR POUR CHARGEUSES SUR PNEUS pour concevoir votre godet sur mesure en fonction de votre application

Certaines spécifications ne sont pas des mesures réelles. Elles sont basées sur des calculs techniques. Les spécifications sont données à titre de comparaison uniquement et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les caractéristiques techniques de votre machine Develon peuvent varier en raison de variations normales dans sa conception, sa fabrication, ses conditions d'utilisation et d'autres facteurs. Les produits Develon présentés en illustration ne sont pas toujours des modèles standard.

Powered by Innovation

DEVELON

A brand of HD Hyundai Infracore.

**POUR EN SAVOIR PLUS:
DL420-7**



HD Hyundai Infracore Europe s.r.o.
IBC - Pobrezni 620/3,
18600 Praha 8 - Karlín, Czechia

©2025 HD Hyundai Infracore. All rights reserved.
SPDL00007 (06/2025)