



# DIECI



# HERCULES



100.10

120.10

190.10

210.10

230.10

PERFORMANCES					
Modèle véhicule	HERCULES 100.10	HERCULES 120.10	HERCULES 190.10	HERCULES 210.10	HERCULES 230.10
Portée maximale	10000 kg (22046 lb)	12000 kg (26455 lb)	19000 kg (41888 lb)	21000 kg (46297 lb)	23000 kg (50706 lb)
Hauteur maxi de levage sur roues	9,50 m (31,2 ft)	9,50 m (31,2 ft)	10,20 m (33,5 ft)	10,20 m (33,5 ft)	10,15 m (33,3 ft)
Déploiement horizontal maxi sur roues	5,15 m (16,9 ft)	5,1 m (16,7 ft)	5,15 m (16,9 ft)	5,15 m (16,9 ft)	5,11 m (16,8 ft)
Angle d'oscillation des fourches	144°	144°	120°	120°	113°
Force d'arrachement	9700 daN (21806 lbf)	9700 daN (21806 lbf)	16200 daN (36419 lbf)	18900 daN (42489 lbf)	18900 daN (42489 lbf)
Force de traction	11000 daN (24729 lbf)	11000 daN (24729 lbf)	19500 daN (43838 lbf)	19500 daN (43838 lbf)	19500 daN (43838 lbf)
Pente maximum franchissable	36%	36%	36,5%	36,5%	35%
Poids à vide	16000 kg (35274 lb)	16800 kg (37038 lb)	24500 kg (54013 lb)	27500 kg (60627 lb)	29450 kg (64926 lb)
Vitesse maximale (pour roues au diamètre maxi autorisé)	35 km/h (21,7 mph)	35 km/h (21,7 mph)	23 km/h (14,3 mph)	23 km/h (14,3 mph)	22 km/h (13,7 mph)

BRAS					
Modèle véhicule	HERCULES 100.10	HERCULES 120.10	HERCULES 190.10	HERCULES 210.10	HERCULES 230.10
Levage	16,5 s	19,0 s	20,0 s	25,2 s	28,6 s
Descente	13,2 s	15,2 s	20,5 s	23,5 s	24,1 s
Sortie	13,2 s	13,2 s	20,1 s	20,1 s	20,1 s
Rentrée	8,3 s	8,3 s	9,8 s	9,8 s	9,8 s
Oscillation avant	5,3 s	5,3 s	5,6 s	8,1 s	15,3 s
Oscillation arrière	4,0 s	4,0 s	4,3 s	5,3 s	10,5 s

MOTEUR (Stage 3B / Tier 4i)					
Modèle véhicule	HERCULES 100.10	HERCULES 120.10	HERCULES 190.10	HERCULES 210.10	HERCULES 230.10
Marque	FPT	FPT	FPT	FPT	FPT
Puissance nominale	125 kW (168 HP)				
@rpm	2200 rpm				
Puissance de crête	129 kW (173 HP)				
@rpm	1900 rpm				
Fonctionnement	4 temps				
Injection	Électronique, Common Rail				
Nombre et disposition des cylindres	4, verticaux en ligne				
Cylindrée	4485 cm <sup>3</sup> (274 in <sup>3</sup> )				
Consommation	208 g/kWh (342,16 lb/Hp h)				
@rpm	1900 rpm				
Normes sur les émissions	Stage IIIB/Tier 4i				
Traitement gaz d'échappement	SCR (AdBlue)				
Système de refroidissement	Liquide	Liquide	Liquide	Liquide	Liquide
Aspiration	Turbo compresseur 16 soupapes				

PONTS DIFFÉRENTIELS					
Modèle véhicule	HERCULES 100.10	HERCULES 120.10	HERCULES 190.10	HERCULES 210.10	HERCULES 230.10
Type d'essieux	2 directeurs, avec 4 réducteurs épicycloïdaux	2 directeurs, avec 4 réducteurs épicycloïdaux	2 directeurs, avec 4 réducteurs épicycloïdaux	2 directeurs, avec 4 réducteurs épicycloïdaux	2 directeurs, avec 4 réducteurs épicycloïdaux
Types de braquage	4 roues / transversal / 2 roues	4 roues / transversal / 2 roues	4 roues / transversal / 2 roues	4 roues / transversal / 2 roues	4 roues / transversal / 2 roues
Essieu AV	Avec nivellement transversal (8° + 8°) commandé depuis la cabine et différentiel autobloquant 45%	Avec nivellement transversal (8° + 8°) commandé depuis la cabine et différentiel autobloquant 45%	Avec nivellement transversal (8° + 8°) commandé depuis la cabine.	Avec nivellement transversal (8° + 8°) commandé depuis la cabine.	Avec nivellement transversal (6° + 6°) commandé depuis la cabine.
Essieu AR	Oscillant	Oscillant	Oscillant	Oscillant	Oscillant
Freinage de service	À bain d'huile avec servofrein sur essieux AV et AR, avec système hydraulique double	À bain d'huile avec servofrein sur essieux AV et AR, avec système hydraulique double	À bain d'huile avec servofrein sur essieux AV et AR, avec système hydraulique double	À bain d'huile avec servofrein sur essieux AV et AR, avec système hydraulique double	À bain d'huile avec servofrein sur essieux AV et AR, avec système hydraulique double
Frein de stationnement	à actionnement négatif et commande électrique	à actionnement négatif et commande électrique	à actionnement négatif et commande électrique	à actionnement négatif et commande électrique	à actionnement négatif et commande électrique
Différentiel	-	-	À blocage complet	À blocage complet	À verrouillage complet

INSTALLATION HYDRAULIQUE					
Modèle véhicule	HERCULES 100.10	HERCULES 120.10	HERCULES 190.10	HERCULES 210.10	HERCULES 230.10
Type de pompe hydraulique	Pompe à cylindrée variable « Load Sensing » pour l'actionnement du bras. Pompe à engrenages pour actionnement direction assistée et pour ventilateur de refroidissement	Pompe à cylindrée variable « Load Sensing » pour l'actionnement du bras. Pompe à engrenages pour actionnement direction assistée et pour ventilateur de refroidissement	Pompe à cylindrée variable « Load Sensing » pour l'actionnement du bras et direction assistée. Pompe à engrenages pour actionnement pour ventilateur de refroidissement	Pompe à cylindrée variable « Load Sensing » pour l'actionnement du bras et direction assistée. Pompe à engrenages pour actionnement pour ventilateur de refroidissement	Pompe à cylindrée variable « Load Sensing » pour l'actionnement du bras et direction assistée. Pompe à engrenages pour actionnement pour ventilateur de refroidissement
Débit pompe hydraulique	160 L/min (42,3 gal/min)	160 L/min (42,3 gal/min)	170 L/min (44,9 gal/min)	170 L/min (44,9 gal/min)	170 L/min (44,9 gal/min)
Pression maxi de service	30,0 MPa (4351 psi)	30,0 MPa (4351 psi)	35,0 MPa (5076 psi)	35,0 MPa (5076 psi)	35,0 MPa (5076 psi)
Commande distributeur	Joystick 4en1 proportionnel				

## RAVITAILLEMENTS

Modèle véhicule	HERCULES 100.10	HERCULES 120.10	HERCULES 190.10	HERCULES 210.10	HERCULES 230.10
Système hydraulique (total)	246,0 L (64,99 gal)				
Réservoir gazole	207,0 L (54,68 gal)				
Réservoir AdBlue	30,0 L (7,93 gal)				

## TRANSMISSION

Modèle véhicule	HERCULES 100.10	HERCULES 120.10	HERCULES 190.10	HERCULES 210.10	HERCULES 230.10
Type de transmission	Hydrostatique avec pompe à débit variable				
Moteur hydraulique	Hydrostatique à variation automatique continue				
Inversion	Électro-hydraulique	Électro-hydraulique	Électro-hydraulique	Électro-hydraulique	Électro-hydraulique
Inching (approche lente)	À pédale hydraulique pour déplacement contrôlé				
Boîte de vitesses	À 2 vitesses servocommandée				
Différentiel	-	-	À blocage complet	À blocage complet	À verrouillage complet

## PNEUMATIQUES

Modèle véhicule	HERCULES 100.10	HERCULES 120.10	HERCULES 190.10	HERCULES 210.10	HERCULES 230.10
Pneumatiques standard	17,5x25"	17,5x25"	20,5R25"	23,5R25"	26,5R25"
Pneumatiques en option	17,5R25"	17,5R25"	23,5R25"	-	-

## DIMENSIONS

Modèle véhicule	HERCULES 100.10	HERCULES 120.10	HERCULES 190.10	HERCULES 210.10	HERCULES 230.10
A	490 mm (19,3 in)	490 mm (19,3 in)	530 mm (20,9 in)	530 mm (20,9 in)	470 mm (18,5 in)
B	1270 mm (50 in)	1270 mm (50 in)	1320 mm (52 in)	1320 mm (52 in)	1320 mm (52 in)
C	3300 mm (129,9 in)	3300 mm (129,9 in)	3850 mm (151,6 in)	3850 mm (151,6 in)	3850 mm (151,6 in)
D	1480 mm (58,3 in)	1480 mm (58,3 in)	1630 mm (64,2 in)	1630 mm (64,2 in)	1630 mm (64,2 in)
G	6050 mm (238,2 in)	6050 mm (238,2 in)	6800 mm (267,7 in)	6800 mm (267,7 in)	6800 mm (267,7 in)
H	2890 mm (113,8 in)	2890 mm (113,8 in)	2930 mm (115,4 in)	2930 mm (115,4 in)	2980 mm (117,3 in)
I	980 mm (38,6 in)				
L	1975 mm (77,8 in)	1975 mm (77,8 in)	2015 mm (79,3 in)	2045 mm (80,5 in)	2180 mm (85,8 in)
M	2420 mm (95,3 in)	2420 mm (95,3 in)	2600 mm (102,4 in)	2700 mm (106,3 in)	2880 mm (113,4 in)
P	1480 mm (58,3 in)	1480 mm (58,3 in)	3530 mm (139 in)	3530 mm (139 in)	3530 mm (139 in)
Q	4350 mm (171,3 in)	4350 mm (171,3 in)	6500 mm (255,9 in)	6500 mm (255,9 in)	6530 mm (257,1 in)
R	4580 mm (180,3 in)	4580 mm (180,3 in)	6500 mm (255,9 in)	6500 mm (255,9 in)	6750 mm (265,7 in)
T	134 mm (5,3 in)	134 mm (5,3 in)	181 mm (7,1 in)	181 mm (7,1 in)	181 mm (7,1 in)



