

F



F 80 - F 90 - F 100 - F 120

F/GE




McCORMICK

Power Technology.



ENGLISH

		F 80 F-GE	F 90 F-GE	F 100 F-GE	F 110 F-GE	F 120 F-GE
ENGINE						
Manufacturer		Perkins				
Model		1104D-44	1104D-44T	1104D-44TA	1104D-44TA	1104D-44TA
Max power (ISO)	hp/kW	75 / 55	83 / 61	93 / 68	102 / 75	110 / 81
Rated engine speed	rpm	2200				
Max torque	Nm	261	352	393	416	416
Max torque speed	rpm	1700	1400	1400	1400	1400
Torque backup	%	8.5	31.7	31.9	28	18.9
Cylinders / Valves - Displacement	cm³	4 / 8 - 4400	4 T / 8 - 4400	4 TA / 8 - 4400	4 TA / 8 - 4400	4 TA / 8 - 4400
Emissions category		Stage III A / Tier 3				
Air filter system		radial		Power Core		
Air intake system		naturally aspirated		turbo aftercooled		
Cooling system		water				
Fuel tank capacity	l	65				
TRANSMISSION						
Type		mechanical				
No. of gears - FWD+REV		● 12+12 - ● 16+16 w/creeper / 24+24 w/Hi-Lo / 32+32 w/Hi-Lo & creeper				
Minimum speed	m/h	● 1700 F / 1500 GE -○ 310 F / 320 GE (w/Hi-Lo & creeper)				
Engine speed at 40 km/h	rpm	2200				
Transmission control		mechanical				
Reverse shuttle		● synchro shuttle -○ RPS				
REAR PTO						
Type		● mechanical -○ electrohydraulic (w/RPS)				
Speeds	rpm	● 540/540E -○ 540/1000 / ground speed				
FRONT AND REAR AXLES						
Front axle type		rigid, 4WD				
Front differential lock		○ Hydralock / limited slip				
BRAKING SYSTEM						
Front braking system		○ mechanical wet multi-disc brakes (w/Hydralock front axle)				
Rear braking system		● mechanical wet multi-disc brakes				
Trailer braking system		○ hydraulic trailer brake (LRC only)				
HYDRAULIC SYSTEM						
Hydraulic circuit type - Pump type		open centre - twin pump				
Flow rate for rear hitch & remotes + steering	l/min	● 52+30 -○ 60+30				
Rear remote valves		● 1 std -○ 1 std + 1 w/float position / 1 w/float position + 1 for hydraulic motor				
Hydraulic oil take out	l	● 25 -○ 30 (w/RPS)				
REAR 3-POINT HYDRAULIC HITCH						
Rear hitch control		mechanical with position/draft/mixed control				
Category - hitch type		● Cat. 2 w/fixed ball ends -○ Cat. 2 w/quick-hitch hooks & mechanical or hydraulic top link				
ELS - Ergonomic Lift System		○				
Max lifting capacity at hitch points	kg	2700				
CAB AND DRIVING POSITION						
Cab design		○ one-piece 4-post cab design w/opening front & rear windscreens for all-round visibility				
Air conditioning		● manual A/C				
In-cab air filter - Filtration category		● dust filter - Cat. 2 -○ active carbon filter - Cat. 2				
Radio system		○ radio ready / radio and sound system				
Halogen working lights ROPS/Cab		○ 1 / ● 4 integrated into cab roof				
Beacon light		○				
WEIGHTS AND DIMENSIONS						
Wheelbase 4WD	mm	2124				
Height over ROPS F/GE min - max	mm	2290 - 2365 / 2240				
Height over cab min - max	mm	2322 - 2397				
Height over hood F/GE min - max	mm	1340 - 1415 / 1290				
Length w/front weights min - max	mm	3772 - 4242				
Overall width F/GE min - max	mm	1296 - 1830 / 1356 - 1488				
Shipping weight ROPS/cab	kg	2800 / 3000				
Gross vehicle weight	kg	5250				
Rear tire size (Index Radius - IR) min - max	mm	380/75R20 (525) - 380/85R28 (650)				
Front weights	kg	○ 6x28 w/front hitch / 8x28 w/front hitch				
Rear weights	kg	○ 2x45 (1 x wheel) / 4x45 (2 x wheel)				

Key: ● standard ○ option

All data and illustrations provided in this brochure are for information purposes only and can be changed without notice.

		F 80 F-GE	F 90 F-GE	F 100 F-GE	F 110 F-GE	F 120 F-GE
MOTEUR						
Fabricant		Perkins				
Modèle		1104D-44	1104D-44T	1104D-44TA	1104D-44TA	1104D-44TA
Puissance maximale (ISO)	ch/kW	75 / 55	83 / 61	93 / 68	102 / 75	110 / 81
Régime nominal	tr/min	2200				
Couple maximal	Nm	261	352	393	416	416
Régime de couple maximal	tr/min	1700	1400	1400	1400	1400
Réserve de couple	%	8,5	31,7	31,9	28	18,9
Cylindres / Soupapes - Cylindrée	cm³	4 / 8 - 4400	4 T / 8 - 4400	4 TA / 8 - 4400	4 TA / 8 - 4400	4 TA / 8 - 4400
Classe d'émissions		Stage III A / Tier 3				
Système de filtration d'air		radial		Power Core		
Type d'aspiration		naturelle		turbocompresseur avec aftercooler		
Système de refroidissement		eau				
Réservoir de carburant	l	65				
TRANSMISSION						
Type		mécanique				
Nombre de rapports - AV+AR		● 12+12 - ● 16+16 avec super-réducteur / 24+24 avec Hi-Lo / 32+32 avec Hi-Lo et super-réducteur				
Vitesse minimale	m/h	● 1700 F / 1500 GE -○ 310 F / 320 GE (avec Hi-Lo et super-réducteur)				
Régime moteur à 40 km/h	tr/min	2200				
Contrôle de transmission		mécanique				
Inverseur		● inverseur mécanique -○ inverseur hydraulique				
PRISE DE FORCE ARRIÈRE						
Type		● mécanique -○ électrohydraulique (avec inverseur hydraulique)				
Vitesses	tr/min	● 540/540E -○ 540/1000 / vitesse proportionnelle à l'avancement				
ESSIEUX AVANT ET ARRIÈRE						
Type d'essieu avant		rigide, 4RM				
Blocage de différentiel avant		○ Hydralock / à glissement limité				
SYSTÈME DE FREINAGE						
Freins avant		○ multidisques humides à commande mécanique (avec essieu avant Hydralock)				
Freins arrière		● multidisques humides à commande mécanique				
Système de freinage de remorque		○ hydraulique (seulement LRC)				
CIRCUIT HYDRAULIQUE						
Type de circuit hydraulique - Type de pompe		à centre ouvert - double pompe				
Débit relevage et distributeurs + direction	l/min	● 52+30 -○ 60+30				
Distributeurs arrière		● 1 std -○ 1 std + 1 avec position flottante / 1 avec position flottante + 1 pour moteur hydraulique				
Quantité d'huile prélevable	l	● 25 -○ 30 (avec inverseur hydraulique)				
ATELAGE À 3 POINTS ARRIÈRE						
Contrôle de relevage arrière		mécanique avec contrôle de position/effort/mixte				
Catégorie - Dispositifs d'accrochage		● Cat. 2 avec rotules à souder -○ Cat. 2 avec crochets rapides et 3ème point mécanique ou hydraulique				
ELS - Ergonomic Lift System		○				
Capacité maximale de relevage aux crochets	kg	2700				
CABINE ET POSTE DE CONDUITE						
Type de cabine		○ cabine monobloc haute visibilité à 4 montants avec pare-brise avant et arrière ouvrants				
Climatisation		● manuelle				
Filtre à air - Classe de filtration		● filtre anti-poussières - Cat. 2 -○ filtre à charbon actif - Cat. 2				
Radio		○ adaptateur de radio / système audio avec radio				
Phares de travail halogènes - plateforme/cabine		○ 1 / ● 4 intégrés au toit de la cabine				
Lumière clignotante		○				
DIMENSIONS ET POIDS						
Empattement 4RM	mm	2124				
Hauteur à l'arceau de sécurité F/GE mini - maxi	mm	2290 - 2365 / 2240				
Hauteur au toit de la cabine mini - maxi	mm	2322 - 2397				
Hauteur au capot F/GE mini - maxi	mm	1340 - 1415 / 1290				
Longuer avec masses avant mini - maxi	mm	3772 - 4242				
Largeur totale mini - maxi F/GE	mm	1296 - 1830 / 1356 - 1488				
Poids à l'expédition - plateforme/cabine	kg	2800 / 3000				
Poids maximal autorisé	kg	5250				
Pneus arrière mini - maxi - (Rayon Index - RI)	mm	380/75R20 (525) - 380/85R28 (650)				
Masses avant	kg	○ 6x28 avec relevage avant / 8x28 avec relevage avant				
Masses arrière	kg	○ 2x45 (1 x roue) / 4x45 (2 x roue)				

Légende: ● de série ○ en option

Les données techniques et les illustrations contenues dans cette publication sont fournies à titre d'information seulement et donc peuvent être modifiées sans préavis.

ESPAÑOL		F 80 F-GE	F 90 F-GE	F 100 F-GE	F 110 F-GE	F 120 F-GE
MOTOR						
Productor		Perkins				
Modelo		1104D-44	1104D-44T	1104D-44TA	1104D-44TA	1104D-44TA
Potencia máxima (ISO)	hp/kW	75 / 55	83 / 61	93 / 68	102 / 75	110 / 81
Régimen nominal	rpm	2200				
Par máximo	Nm	261	352	393	416	416
Régimen de par máximo	rpm	1700	1400	1400	1400	1400
Reserva de par	%	8,5	31,7	31,9	28	18,9
Cilindros / Válvulas - Cilindrada	cm³	4 / 8 - 4400	4 T / 8 - 4400	4 TA / 8 - 4400	4 TA / 8 - 4400	4 TA / 8 - 4400
Clase de emisiones		Stage III A / Tier 3				
Sistema de filtración de aire		radial		Power Core		
Tipo de aspiración		natural		turbocompresor con aftercooler		
Sistema de refrigeración		agua				
Depósito de carburante	l	65				
TRANSMISIÓN						
Tipo		mecánico				
Número de marchas - AD+MA		● 12+12 - ● 16+16 con superreductor / 24+24 con Hi-Lo / 32+32 con Hi-Lo y superreductor				
Velocidad mínima	m/h	● 1700 F / 1500 GE -○ 310 F / 320 GE (con Hi-Lo y superreductor)				
Régimen motor a 40 km/h	rpm	2200				
Control de transmisión		mecánico				
Inversor		● inversor mecánico -○ inversor hidráulico				
TOMA DE FUERZA TRASERA						
Tipo		● mecánico -○ electrohidráulico (con inversor hidráulico)				
Velocidades	rpm	● 540/540E -○ 540/1000 / velocidad proporcional al avance				
EJES DELANTERO Y TRASERO						
Tipo de eje delantero		rígido, 4RM				
Bloqueo de diferencial delantero		○ Hydralock / de deslizamiento limitado				
SISTEMA DE FRENADO						
Frenos delanteros		○ multidisco húmedos de mando mecánico (con eje delantero Hydralock)				
Frenos traseros		● multidisco húmedos de mando mecánico				
Sistema de frenado de remolque		○ hidráulico (sólo LRC)				
CIRCUITO HIDRÁULICO						
Tipo de circuito hidráulico - Tipo de bomba		de centro abierto - bomba doble				
Caudal elevador y distribuidores + dirección	l/min	● 52+30 -○ 60+30				
Distribuidores traseros		● 1 std -○ con posición flotante / 1 con posición flotante + 1 para motor hidráulico				
Cantidad de aceite extraíble	l	● 25 -○ 30 (con inversor hidráulico)				
ENGANCHE DE 3 PUNTOS TRASERO						
Control de elevador trasero		mecánico con control de posición/esfuerzo/mixto				
Categoría - Tipo de enganches		● Cat. 2 con rótulas para soldar -○ Cat. 2 con ganchos rápidos y tercer punto mecánico o hidráulico				
ELS - Ergonomic Lift System		○				
Capacidad máxima de elevación en los ganchos	kg	2700				
CABINA Y PUESTO DE CONDUCCIÓN						
Tipo de cabina		○ cabina monocasco alta visibilidad de 4 postes con parabrisas delantero y trasero abatibles				
Climatización		● manual				
Filtro de aire - Clase de filtración		● filtro antipolvo - Cat. 2 -○ filtro de carbón activo - Cat. 2				
Radio		○ adaptador de radio / sistema audio con radio				
Faros de trabajo halógenos - plataforma/cabina		○ 1 / ● 4 integrados en el techo de la cabina				
Luz intermitente		○				
DIMENSIONES Y PESOS						
Distancia entre ejes 4RM	mm	2124				
Altura al arco de seguridad F/GE mín. - máx.	mm	2290 - 2365 / 2240				
Altura al techo de la cabina mín. - máx.	mm	2322 - 2397				
Altura al capó mín. - máx. F/GE	mm	1340 - 1415 / 1290				
Longitud con contrapesos delanteros mín. - máx.	mm	3772 - 4242				
Ancho total mín. - máx. F/GE	mm	1296 - 1830 / 1356 - 1488				
Peso de expedición - plataforma/cabina	kg	2800 / 3000				
Peso máximo admisible	kg	5250				
Neumáticos traseros mín. - máx. - (Radio Índice - RI)	mm	380/75R20 (525) - 380/85R28 (650)				
Contrapesos delanteros	kg	○ 6x28 con elevador delantero / 8x28 con elevador delantero				
Contrapesos traseros	kg	○ 2x45 (1 x rueda) / 4x45 (2 x rueda)				

Leyenda: ● de serie ○ option

Los datos y las ilustraciones contenidos en esta publicación tienen carácter puramente informativo y por tanto podrán modificarse sin aviso previo.