

Les dimensions sont exprimées en mm

Les masses sont exprimées en kg

Type Mines

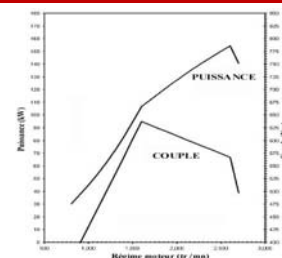
Variantes

		F9H	F9K	F9M	F9N
		FRR90-9.0	FRR90-9.0	FRR90-9.0	FRR90-9.0
		SHAES	SKAES	SMAES	SNAES
<b>DIMENSIONS</b>					
<b>F</b>	<b>EMPATTEMENT</b>	<b>3410</b>	<b>4060</b>	<b>4660</b>	<b>4990</b>
A	Longueur châssis cabine	6010	7000	7900	8350
H	Hauteur hors tout cabine	2510	2510	2510	2510
L1	Largeur cabine (hors rétroviseurs)	2195	2195	2195	2195
T	Hauteur châssis	850	850	850	850
I	Largeur châssis	840	840	840	840
N	Porte à faux AR châssis	1430	1770	2070	2190
L	Largeur au jumelage AR	2173	2173	2173	2173
C1	Voie AV	1795	1795	1795	1795
C2	Voie AR	1660	1660	1660	1660
<b>DIMENSIONS après carrossage</b>					
B	Mini entre essieu AV et entrée de carrosserie	650	650	650	650
W	Longueur carrossable* mini / maxi	4190 / 4855	5180 / 5930	6080 / 6920	6530 / 7460
W	Longueur carrossable maxi avec autorisation**	4976	6049	7039	7583
X	Porte à faux AR carrosserie* mini / maxi	1430 / 2095	1770 / 2520	2070 / 2910	2190 / 3120
X	Porte à faux AR carrosserie maxi avec autorisation**	2216	2639	3029	3243
Y	Centre de gravité de la charge mini / maxi	108 / 932	139 / 1130	150 / 1272	146 / 1376
Z	Longueur du véhicule carrossé ( ferrures 120 mm incluses )	6795	7870	8860	9400
	Largeur maxi de la carrosserie hors tout***	2550	2550	2550	2550
	Diamètre de braquage	12500	14400	16100	17000
	* Sans ferrure ni accessoire				
	** Sous couvert d'autorisation par l'Importateur (Ratio PàF / Empt < 65%, respect des charges par essieu)				
	*** Avec bras de rétroviseurs longs				
<b>MASSE</b>					
	<b>Poids total autorisé en charge</b>	<b>9000</b>	<b>9000</b>	<b>9000</b>	<b>9000</b>
	Poids total maxi roulant, remorque freinée	12500	12500	12500	12500
	Poids à vide en ordre de marche***	3305	3370	3395	3435
	Charge totale	5695	5630	5605	5565
<b>MASSE après carrossage</b>					
	Poids à vide sur essieu AV / AR	2110 / 1195	2095 / 1275	2110 / 1285	2130 / 1305
	Poids Total mini carrossé	3905	4100	4250	4350
	Poids admissible sur essieu AV (mini/maxi)	2190 / 3270	2205 / 3270	2250 / 3270	2290 / 3270
	Poids admissible sur essieu AR (mini / maxi)	1715 / 6220	1895 / 6220	2000 / 6220	2060 / 6220

\*\*\* En ordre de marche, réservoir GO plein, sans conducteur ni passager

## MOTEUR 4 HK1 E4S

Diesel 4 cylindres en ligne, rampe commune, gestion électronique  
 Turbo-géométrie variable, intercooler, distribution par pignons – 1 ACT  
 Puissance fiscale 14 CV  
 Cylindrée (cm3) 5193  
 Alésage/course (mm) 115 x 125  
 Puissance Maxi (norme CEE) 154 kW (210ch) à 2600 tr/min  
 Couple Maxi (norme CEE) 637 Nm à 1600tr/min



### DISPOSITIF DE DEPOLLUTION Normes EURO IV (directive 2005/78C CEE)

Recyclage des gaz par valve EGR refroidie - Catalyseur et filtre à particules céramique (FAP)  
 FAP à régénération automatique et manuelle ; sans maintenance systématique, Réduction de 90% du taux de particules  
 Cycle ESC g/kWh: CO=0.02 ; THC=0.04 ; Nox=3.07 ; PT=0.001      Cycle ETC g/kWh: CO=0.01 ; THC=0.017 ; Nox=2.78 ; PT=0.002

### TRANSMISSION DU MOUVEMENT

<b>EMBRAYAGE</b>	Diaphragme, monodisque à sec, Cde hydraulique, réglage automatique					
<b>BOITE de VITESSES</b>	ISUZU MLD6W (Manuelle)					
Vitesse à 1000 tr/mn	1 <sup>ère</sup>	4.52	4 <sup>ème</sup>	19.54	AR	4.52
	2 <sup>nde</sup>	7.31	5 <sup>ème</sup>	29.92		
	3 <sup>ème</sup>	12.69	6 <sup>ème</sup>	41.44		
<b>PONT AR</b>	ISUZU, différentiel simple réduction      Rapport de pont 5.125 / 1					
<b>CHASSIS, ESSIEUX</b>	Profilés en U évolutif, Section (H x L x épaisseur) 225 x 70 x 6 mm					
<b>ESSIEU &amp; SUSPENSION AV</b>	Essieu rigide,      Ressorts paraboliques, 2 amortisseurs télescopiques, 1 barre stabilisatrice					
<b>SUSPENSION AR</b>	Ressorts avec lames compensatrices					
<b>ROUES &amp; PNEUMATIQUES</b>	Roues Disques, Pneumatiques 235 / 75 R 17.5 (132/130M) Monte jumelée AR					
<b>EQUIPEMENTS CHASSIS</b>	Porte roue de secours à treuil installé sur le châssis, 1 roue de secours, Réservoir GO Capacité 127 L					
<b>EQUIPEMENT ELECTRIQUE</b>	2 Batteries renforcées 2 x 12 V – 100 Ah, Alternateur 24 V - 90 Ah					

### SECURITE

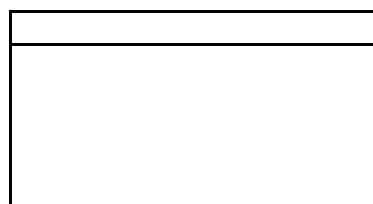
<b>SECURITE ACTIVE</b>	Freinage CEE, hydropneumatique à deux circuits indépendant ABS (Anti-Blocage-Système) à 4 canaux Ralentisseur moteur sur échappement Frein de parc par cylindres à ressort sur l'essieu AR	ASR (Anti-Patinage) Tambours de freins sur essieu AV et AR Avertisseur sonore de marche AR
<b>SECURITE PASSIVE</b>	AIR BAG SRS Conducteur & Passenger Cabine à zone de déformation programmée	Ceinture de sécurité à pré-tensionneur Renfort latéral des portes
<b>SECURITE ANTIVOL</b>	Anti-démarrage codé	Fermeture centralisée des portes, cde à distance

### CABINE

<b>CABINE EXTERIEURE</b>	<b>INTERIEUR CABINE</b>
Armature de cabine en acier galvanisé, panneaux monocoques Cabine basculante à 45° pour accès moteur (simple cabine) Marche pied antidérapant, protégé par le déflecteur de porte Calandre AV relevable pour accès niveaux 2 portes AV, avec renfort latéraux, ouverture de porte à 90° Fermeture centralisée des portes avec télécommande Antidémarrage codé (Transpondeur) Pare brise collé, panoramique, Glaces latérales plongeantes, teintées Glaces latérales électriques (à impulsion côté conducteur) Rétroviseurs, électriques & dégivrants Phares antibrouillard incorporés au pare choc AV	Siège conducteur suspendu, multi-réglable, 2 places passagers, Siège passager réglable à droite Siège central à dossier rabatable "écritoire" Direction assistée ; réglable en inclinaison et hauteur Tableau de bord ergonomique orienté conducteur Ordinateur de bord multifonction "Multi-display" Système de diagnostique embarqué EOBD Grandes poignées de maintien et poignée d'accès cabine Ventilateur électrique à 4 vitesses. Désembuage, chauffage, Essuie-glace à 2 vitesses et intermittent Autoradio CD MP3 - Porte gobelets - Bacs de proitières Prédiposition ISO pour accessoires avec baie d'accueil Étagère de rangement au dessus du pare brise

### OPTIONS & ACCESSOIRES

**AIR CONDITIONNE**  
 Prise de mouvement falsquée sur BV  
 Traverse & crochet d'attelage



Nos véhicules sont assemblés chez MIDI EUROPE à Cérrea, Italie, selon les normes de qualité ISUZU MOTORS Ltd.

ISUZU MOTORS Ltd, MIDI Europe et MIDI France, se réservent le droit de modifier sans préavis les caractéristiques, équipements et prix des modèles présentés.

**Garantie 2 ans, kilométrage illimité (selon les modalités définies dans le carnet d'entretien)**