

STAGE



40/45/50L-9
Chariots élévateurs GPL



**MOTEUR
ÉCONOME**



**GROUPE
MOTOPROPULSEUR
À USAGE INTENSIF**



**MACHINE
ULTRA-COMPACTE**



**TABLEAU DE BORD
COMPLET**



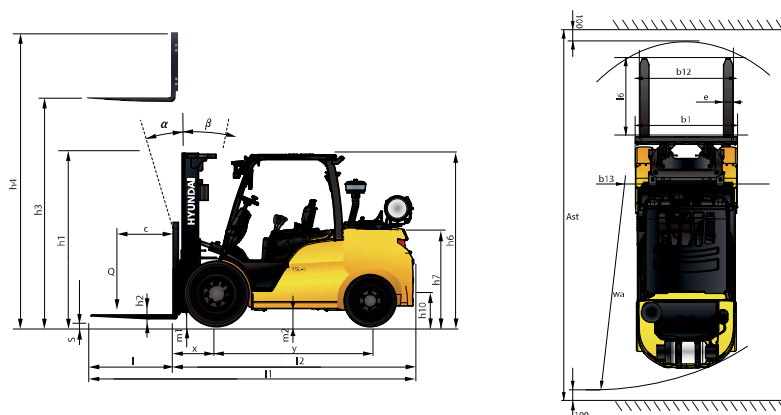
**LA MEILLEURE
GARANTIE STANDARD**

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques principales					
1.1	Constructeur	Hyundai			
1.2	Désignation du constructeur	40L-9	45L-9	50L-9	
1.3	Entrainement : électrique (batterie ou secteur), diesel, essence, gaz combustible	GPL	GPL	GPL	
1.4	Type de fonctionnement : manuel, piéton, debout, assis, préparateur de commande	Assis	Assis	Assis	
1.5	Capacité de charge / charge nominale	kg	4 000	4 500	5 000
1.6	Distance par rapport au centre de la charge	c mm	600	600	600
1.8	Distance de la charge, du centre de l'essieu moteur à la fourche	x mm	561	561	576
1.9	Empattement	y mm	2 000	2 100	2 100

Poids					
2.1	Poids de service	kg	6 348	6 689	7 058
2.2	Charge sur l'essieu, en charge, avant/arrière	kg	9 062/1 286	9 896/1 293	10 698/1 360
2.3	Charge sur l'essieu, à vide, avant/arrière	kg	2 742/3 606	2 911/3 779	2 898/4 160

Pneumatiques et châssis					
3.1	Pneumatiques : bandage plein caoutchouc, super-élastique, pneumatique, polyuréthane	À bandage pneumatique	À bandage pneumatique	À bandage pneumatique	
3.2	Taille des pneus, avant	7.50-16-12PR	7.50-16-12PR	7.50-16-12PR	
3.3	Taille des pneus, arrière	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	
3.5	Nombre de roues, avant/arrière (X = roues menées)	2x2	2x2	2x2	
3.6	Bande de roulement, avant	b10 (mm)	1 282	1 282	1 282
3.7	Bande de roulement, arrière	b11 (mm)	1 140	1 140	1 140



Dimensions					
4.1	Inclinaison de mât/tablier porte-fourche vers l'avant/l'arrière	degrés	8/10	8/10	8/10
4.2	Hauteur mât abaissé	h1 (mm)	2 220	2 220	2 220
4.3	Levée libre	h2 (mm)	120	120	120
4.4	Hauteur de levage	h3 (mm)	3 020	3 020	2 930
4.5	Hauteur mât étendu	h4 (mm)	4 234	4 234	4 147
4.7	Hauteur de toit (cabine)	h6 (mm)	2 210 (2 340)	2 210 (2 340)	2 210 (2 340)
4.8	Hauteur de siège/hauteur debout	h7 (mm)	1 070	1 070	1 070
4.12	Hauteur de raccordement	h10 (mm)	372	364	360
4.19	Longueur hors tout	l1 (mm)	4 235	4 455	4 500
4.20	Longueur jusqu'à la face de la fourche	l2 (mm)	3 165	3 283	3 347
4.21	Largeur hors tout	b1 (mm)	1 370	1 370	1 370
4.22	Dimensions de la fourche (à crochet)	s x e x l mm	50x150x1 070	50x150x1 220	60x150x1 200
4.23	Tablier porte-fourche ISO 2328, classe/type A, B		III /A	III /A	III /A
4.24	Largeur de tablier porte-fourche	b2 (mm)	1 300	1 300	1 300
4.31	Garde au sol, sous le mât, en charge	m1 (mm)	155	155	155
4.32	Garde au sol, centre de l'empattement	m2 (mm)	205	205	200
4.34.1	Largeur d'allée pour palettes 1 000 X 1 200 (sens transversal)	Ast (mm)	4 677	4 771	4 828
4.34.2	Largeur d'allée pour palettes 800 X 1 200 (sens longitudinal)	Ast (mm)	4 877	4 971	5 028
4.35	Rayon de braquage	Wa mm	2 916	3 010	3 052
4.36	Distance la plus courte par rapport au point de pivotement	b13 (mm)	1 009	1 054	1 054

Données de performance					
5.1	Vitesse de translation, à vide	km/h	29,9	29,8	29,7
5.2	Vitesse de levage, en charge/à vide	mm/s	510/530	510/530	440/460
5.3	Vitesse d'abaissement, en charge/à vide	mm/s	550/550	550/550	550/500
5.6	Effort maxi de traction, en charge/à vide	kg	3 852	3 863	3 869
5.8	Rampe maxi, en charge/à vide	%	35,5	32,6	30,1
5.10	Frein de service		Hydraulique	Hydraulique	Hydraulique

Moteur					
7.1	Constructeur / type de moteur		KUBOTA/WG3800	KUBOTA/WG3800	KUBOTA/WG3800
7.2	Puissance moteur conformément à la norme ISO 1585	kW	63,5	63,5	63,5
7.3	Régime nominal	tr/min	2 450	2 450	2 450
7.4	Nombre de cylindres / cylindrée	nb/m³	4/3 769	4/3 769	4/3 769
7.5	Consommation de carburant conformément au cycle VDI (60)	l/h	10,0	10,7	11,4

Données complémentaires					
8.1	Type de commande d'entraînement		Power Shift 2/1	Power Shift 2/1	Power Shift 2/1
8.2	Pression de fonctionnement des accessoires (système)	bar	140 (190)	140 (190)	140 (190)
8.3	Volume d'huile des accessoires	l/min	60	60	60
8.4	Niveau sonore à l'oreille du conducteur selon la norme DIN 12053	dB(A)	99,1	99,1	99,1

※ L'ensemble des données techniques et des graphiques de cette brochure correspondent à un MÂT V300 (35/40/45L-9) / V290 (50L-9),
tablier à crochet, sans translateur transversal ni positionneur de fourche, fourche 1 070 mm (35/40L-9) / 1 220 mm (45L-9) / 1 200 mm (50L-9)

SPÉCIFICATIONS DE MÂT

40L-9														
Type de mât		Hauteur de fourche maxi	Hauteur hors tout (abaissé)		Hauteur de levée libre		Angle d'inclinaison		Capacité de charge sans translateur transversal		Capacité de charge avec translateur transversal		Poids du chariot (à vide)	
			Pneu simple	Pneus jumelés	Avec dossier de charge	Sans dossier de charge	Av	Arr	Pneu simple	Pneus jumelés	Pneu simple	Pneus jumelés	Pneu simple	Pneus jumelés
									CC 600 mm	CC 600 mm	CC 600 mm	CC 600 mm		
									kg	kg	kg	kg		
Levée libre limitée 2 étages	V270	2 720	2 085	2 070	120	120	8	10	4 000	4 000	4 000	4 000	6 219	6 340
	*V300	3 020	2 235	2 220	120	120	8	10	4 000	4 000	4 000	4 000	6 249	6 370
	V330	3 320	2 385	2 370	120	120	8	10	4 000	4 000	4 000	4 000	6 287	6 408
	V350	3 520	2 535	2 520	120	120	8	10	4 000	4 000	4 000	4 000	6 310	6 431
	V370	3 720	2 635	2 620	120	120	8	10	4 000	4 000	3 950	3 950	6 330	6 451
	V400	4 020	2 845	2 830	120	120	8	10	4 000	4 000	3 900	3 900	6 373	6 493
	V430	4 320	2 995	2 980	120	120	8	10	4 000	4 000	3 850	3 850	6 429	6 550
	V450	4 520	3 095	3 080	120	120	8	6	4 000	4 000	3 800	3 800	6 486	6 606
	V500	5 020	3 345	3 330	120	120	8	6	3 900	4 000	3 700	3 700	6 536	6 657
Levée libre complète 2 étages	VF280	2 805	2 135	2 120	916	1 243	8	8	4 000	4 000	4 000	4 000	6 225	6 377
	VF300	3 005	2 235	2 220	1 016	1 343	8	8	4 000	4 000	4 000	4 000	6 251	6 404
	VF315	3 155	2 325	2 310	1 106	1 433	8	8	4 000	4 000	4 000	4 000	6 271	6 423
Levée libre complète 3 étages	TF/TS370	3 730	2 035	2 020	807	1 134	8	8	4 000	4 000	3 900	3 950	6 476	6 597
	TF/TS400	4 030	2 135	2 120	907	1 234	8	8	4 000	4 000	3 850	3 850	6 506	6 627
	TF/TS430	4 330	2 235	2 220	1 007	1 334	8	8	4 000	4 000	3 800	3 800	6 537	6 658
	TF/TS450	4 510	2 295	2 280	1 067	1 394	8	8	4 000	4 000	3 800	3 800	6 556	6 677
	TF/TS470	4 720	2 385	2 370	1 157	1 484	8	8	4 000	4 000	3 700	3 750	6 593	6 713
	TF/TS500	5 020	2 485	2 470	1 257	1 584	8	6	3 900	3 900	3 600	3 650	6 616	6 736
	TF/TS550	5 520	2 665	2 650	1 437	1 764	8	6	3 700	3 800	3 350	3 500	6 677	6 797
	TF/TS600	6 030	2 845	2 830	1 617	1 944	8	6	3 600	3 600	2 950	3 400	6 745	6 866
	TF/TS650	6 540	3 025	3 010	1 797	2 124	8	6	3 500	3 500	2 850	3 300	6 787	6 907

45L-9														
Type de mât		Hauteur de fourche maxi	Hauteur hors tout (abaissé)		Hauteur de levée libre		Angle d'inclinaison		Capacité de charge sans translateur transversal		Capacité de charge avec translateur transversal		Poids du chariot (à vide)	
			Pneu simple	Pneus jumelés	Avec dossier de charge	Sans dossier de charge	Av	Arr	Pneu simple	Pneus jumelés	Pneu simple	Pneus jumelés	Pneu simple	Pneus jumelés
									CC 600 mm	CC 600 mm	CC 600 mm	CC 600 mm		
									kg	kg	kg	kg		
Levée libre limitée 2 étages	V270	2 720	2 085	2 070	120	120	8	10	4 500	4 500	4 500	4 500	6 559	6 685
	*V300	3 020	2 235	2 220	120	120	8	10	4 500	4 500	4 500	4 500	6 589	6 715
	V330	3 320	2 385	2 370	120	120	8	10	4 500	4 500	4 500	4 500	6 626	6 753
	V350	3 520	2 535	2 520	120	120	8	10	4 500	4 500	4 500	4 500	6 650	6 776
	V370	3 720	2 635	2 620	120	120	8	10	4 500	4 500	4 400	4 400	6 670	6 796
	V400	4 020	2 845	2 830	120	120	8	10	4 500	4 500	4 350	4 350	6 712	6 839
	V430	4 320	2 945	2 980	120	120	8	10	4 500	4 500	4 300	4 300	6 769	6 895
	V450	4 520	3 095	3 080	120	120	8	6	4 500	4 500	4 200	4 200	6 825	6 951
	V500	5 020	3 345	3 330	120	120	8	6	4 400	4 400	4 050	4 050	6 876	7 002
Levée libre complète 2 étages	VF280	2 805	2 135	2 120	853	1 442	8	8	4 500	4 500	4 500	4 500	6 595	6 721
	VF300	3 005	2 235	2 220	953	1 542	8	8	4 500	4 500	4 500	4 500	6 621	6 747
	VF315	3 155	2 325	2 310	1 043	1 602	8	8	4 500	4 500	4 500	4 500	6 640	6 767
Levée libre complète 3 étages	TF/TS370	3 730	2 035	2 020	796	1 114	8	8	4 500	4 500	4 350	4 350	6 816	6 945
	TF/TS400	4 030	2 135	2 120	896	1 214	8	8	4 500	4 500	4 300	4 300	6 846	6 975
	TF/TS430	4 330	2 235	2 220	996	1 314	8	8	4 500	4 500	4 200	4 200	6 877	7 006
	TF/TS450	4 510	2 295	2 280	1 056	1 374	8	8	4 500	4 500	4 150	4 150	6 896	7 025
	TF/TS470	4 720	2 385	2 370	1 145	1 484	8	8	4 400	4 400	4 100	4 100	6 932	7 061
	TF/TS500	5 020	2 485	2 470	1 246	1 564	8	6	4 300	4 300	4 000	4 000	6 955	7 084
	TF/TS550	5 520	2 665	2 650	1 426	1 744	8	6	4 200	4 200	3 850	3 850	7 016	7 145
	TF/TS600	6 030	2 845	2 830	1 606	1 924	8	6	4 000	4 000	3 250	3 750	7 085	7 214
	TF/TS650	6 540	3 025	3 010	1 786	2 104	8	6	3 900	3 900	3 150	3 650	7 126	7 255

* Standard

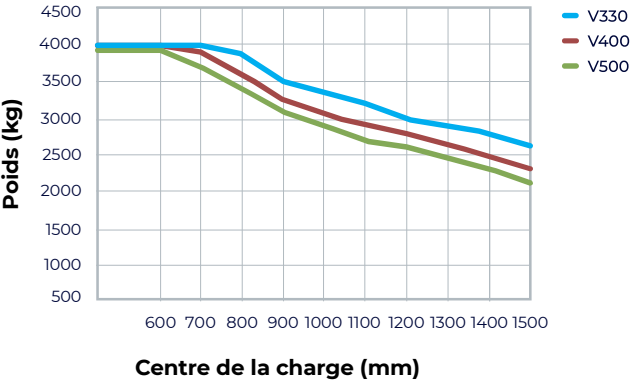
50L-9														
Type de mât		Hauteur de fourche maxi	Hauteur hors tout (abaissé)		Hauteur de levée libre		Angle d'inclinaison		Capacité de charge sans translateur transversal		Capacité de charge avec translateur transversal		Poids du chariot (à vide)	
			Pneu simple	Pneus jumelés	Avec dossier de charge	Sans dossier de charge	Av	Arr	Pneu simple	Pneus jumelés	Pneu simple	Pneus jumelés	Pneu simple	Pneus jumelés
									CC 600 mm	CC 600 mm	CC 600 mm	CC 600 mm		
			mm	mm	mm	mm	deg	deg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Levée libre limitée 2 étages	V260	2 630	2 085	2 070	120	120	8	10	5 000	5 000	5 000	5 000	6 952	7 040
	*V290	2 930	2 235	2 220	120	120	8	10	5 000	5 000	5 000	5 000	7 028	7 116
	V320	3 230	2 385	2 370	120	120	8	10	5 000	5 000	5 000	5 000	7 002	7 091
	V340	3 430	2 535	2 520	120	120	8	10	5 000	5 000	4 950	4 950	7 027	7 115
	V360	3 630	2 635	2 620	120	120	8	10	5 000	5 000	4 900	4 900	7 043	7 132
	V390	3 930	2 845	2 830	120	120	8	10	5 000	5 000	4 800	4 800	7 079	7 167
	V440	4 430	3 095	3 080	120	120	8	6	4 900	5 000	4 650	4 650	7 182	7 270
	V490	4 930	3 345	3 330	120	120	8	6	4 800	4 900	4 500	4 500	7 224	7 313
	VF270	2 702	2 135	2 120	905	1 223	8	8	5 000	5 000	4 700	5 000	7 011	7 096
Levée libre complète 2 étages	VF290	2 902	2 235	2 220	1 005	1 323	8	8	5 000	5 000	4 650	5 000	7 036	7 121
	VF305	3 052	2 325	2 310	1 095	1 413	8	8	5 000	5 000	4 550	5 000	7 054	7 139
	TF/TS360	3 672	2 035	2 020	807	1 074	8	8	5 000	5 000	4 700	4 800	7 195	7 272
Levée libre complète 3 étages	TF/TS390	3 972	2 135	2 120	907	1 174	8	8	5 000	5 000	4 650	4 700	7 222	7 298
	TF/TS420	4 272	2 235	2 220	1 007	1 274	8	8	4 900	5 000	4 550	4 600	7 247	7 323
	TF/TS440	4 452	2 295	2 280	1 067	1 334	8	8	4 800	5 000	4 500	4 550	7 263	7 339
	TF/TS460	4 662	2 385	2 370	1 157	1 424	8	8	4 700	4 900	4 450	4 500	7 286	7 363
	TF/TS490	4 962	2 485	2 470	1 257	1 524	8	6	4 600	4 800	4 350	4 450	7 312	7 388
	TF/TS540	5 462	2 665	2 650	1 437	1 704	8	6	4 500	4 700	4 250	4 300	7 364	7 440
	TF/TS590	5 972	2 845	2 830	1 617	1 884	8	6	4 400	4 600	4 100	4 200	7 404	7 480
	TF/TS640	6 482	3 025	3 010	1 797	2 064	8	6	4 300	4 500	4 000	4 100	7 445	7 522
	TF/TS650	6 540	3 025	3 010	1 797	2 124	8	6	3 500	3 500	2 850	3 300	6 787	6 907

* Standard

CAPACITÉ DE CHARGE

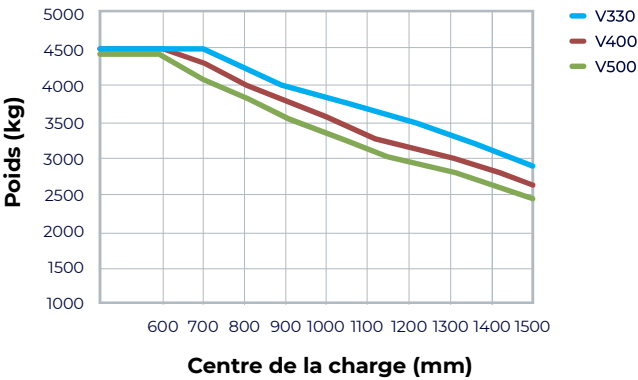
40L-9

Mât V / sans accessoires / pneus simples / fourche 1 070 mm



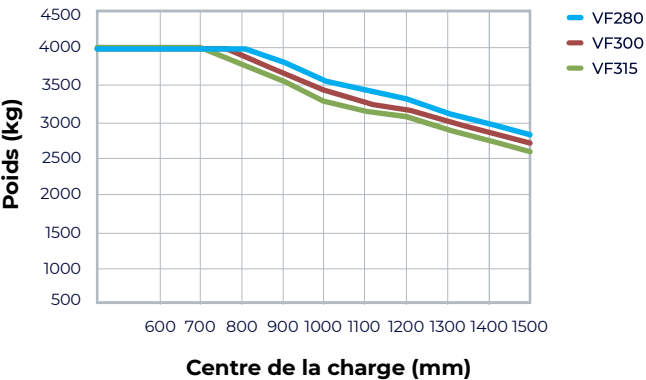
45L-9

Mât V / sans accessoires / pneus simples / fourche 1 220 mm



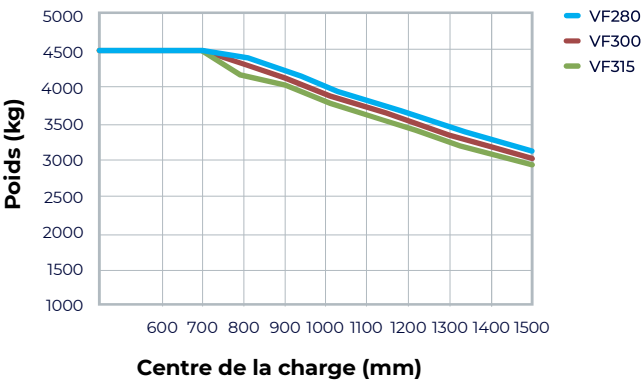
40L-9

Mât VF / sans accessoires / pneus simples / fourche 1 070 mm



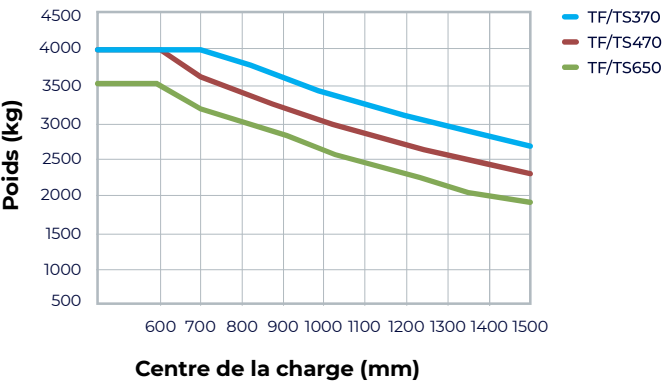
45L-9

Mât VF / sans accessoires / pneus simples / fourche 1 220 mm



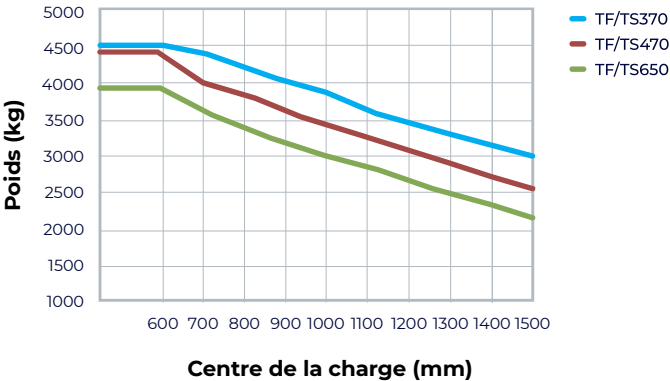
40L-9

Mât TF / sans accessoires / pneus simples / fourche 1 070 mm



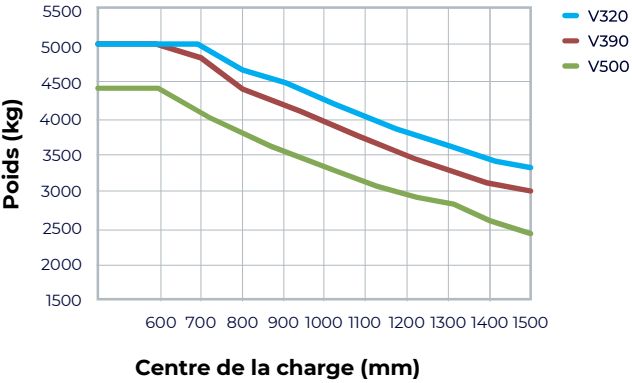
45L-9

Mât TF / sans accessoires / pneus simples / fourche 1 220 mm



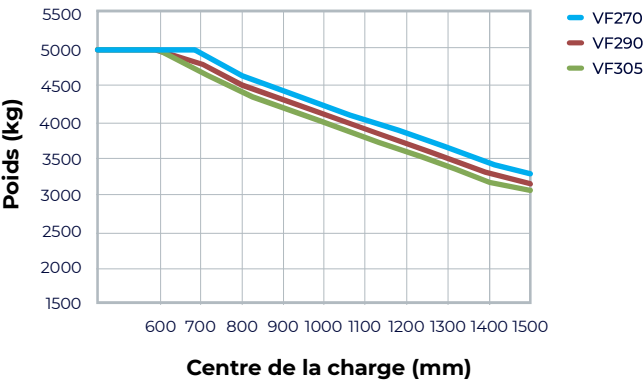
50L-9

Mât V / sans accessoires / pneus simples / fourche 1 200 mm



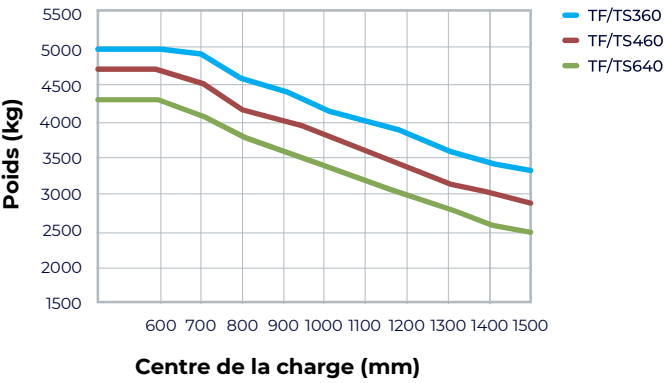
50L-9

Mât VF / sans accessoires / pneus simples / fourche 1 200 mm



50L-9

Mât TF / sans accessoires / pneus simples / fourche 1 200 mm



ÉQUIPEMENTS STANDARD ET EN OPTION

Pièce		Description	40L-9	45L-9	50L-9
ZONE OPÉRATEUR	Toit	Toit *40/45/50L-9 : 2 210 mm	●	●	●
		Toit haut *40/45/50L-9 : 2 340 mm	○	○	○
		Toit et pare-pluie *40/45/50L-9 : 2 220 mm	○	○	○
		Toit haut et pare-pluie *40/45/50L-9 : 2 350 mm	○	○	○
	Cabine	Options de cabine - cabine complète, une porte, deux portes	○	○	○
		Accessoires de cabine - toit avec pare-pluie ou cabine partielle (avant avec essuie-glace + arrière + haut)	○	○	○
	Climatisation	Climatisation et chauffage	○	○	○
		Chauffage uniquement	○	○	○
	Siège	Siège en cuir synthétique à suspension intégrale + ceinture orange, commutateur de siège	●	●	●
		Accessoires de siège - dossier, commutateur de siège, contacteur de ceinture, chauffage, accoudoirs	○	○	○
	Levier	Leviers manuels avec commutateur de direction et bouton d'avertisseur sonore sur le levier de levage	●	●	●
MÂT ET ACCESSOIRE	Autres	Radio et USB (cabine complète seulement)	○	○	○
		Poignée arrière avec bouton d'avertisseur sonore	○	○	○
	Mât	Mât en 2 parties - standard (V), levée libre simple (VF)	●	●	●
		Mât en 3 parties - levée libre simple (TF), levée libre double (TS)	○	○	○
	Fourche	Fourche 1 220 mm (1 200 mm pour 50L-9)	●	●	●
		Options de fourche : 1 070 mm ~ 2 300 mm	○	○	○
	Tablier	Tablier - étroit (1 300 mm / crochet)	●	●	●
		Options de tablier	-	-	-
		- Large (1 600 mm / crochet)	○	○	○
	Possibilités d'accessoires	Translateur transversal, à crochet, cascade	○	○	○
		Translateur transversal, à crochet, avec positionneur de fourche (simultané)	○	○	○
HYDRAULIQUE	MCV et flexibles	MCV 4 tiroirs	●	●	●
		Options de MCV - 3 tiroirs	○	○	○
		Options de MCV - 5 tiroirs	○	○	○
		Conduites adaptées pour tous types de MCV et de mâts	○	○	○
PNEUS	Pneus	Pneus pleins	●	●	●
		Options de pneus	-	-	-
		- À bandage pneumatique	○	○	○
		- Non marquants SE	○	○	○
		- À bandage pneumatique à l'avant + à bandage plein à l'arrière	○	○	○
		- À bandage plein à l'avant + à bandage pneumatique à l'arrière	○	○	○
		- À bandage pneumatique double (jante de roue 15")	○	○	○
		- À bandage plein double (jante de roue 15")	○	○	○
VISIBILITÉ	Éclairage	Éclairage de travail - LED à l'avant	●	●	●
		Options d'éclairage de travail - LED avant, halogène avant, LED avant + LED arrière, halogène avant + halogène arrière, LED avant + Bluespot arrière, halogène avant + Bluespot arrière	○	○	○
		Gyrophare à LED	○	○	○
	Rétroviseur	Rétroviseur - rétroviseur à gauche, rétroviseur à droite et rétroviseur panoramique	●	●	●
COMMODITÉ	-	Caméra	○	○	○
		Inclinaison automatique	○	○	○
		Capteur de charge	○	○	○
		Limiteur de vitesse	●	●	●
SÉCURITÉ	-	Verrouillage de ceinture de sécurité	○	○	○
		OPSS - Translation et mât	●	●	●
AUTRES	-	Interrupteur principal coupe-batterie	●	●	●
		Recyclage : ailes supplémentaires et protection inférieure	○	○	○
		Huile VG46	●	●	●
		Options d'huile - VG68 pour zones tropicales, VG15 et VG32 pour zones froides	○	○	○
		Accumulateur - pour amortissement du mât	○	○	○
		Hi MATE (version standard)	○	○	○
		Hi MATE (version complète avec authentification du conducteur et détection de collision)	○	○	○
		Couleur spéciale	○	○	○

