

# Chariots électriques 3.5 - 5.0 tonnes

**TRAI**GO<sup>80</sup>



# Chariots électriques 3.5 - 5.0 tonnes

Caractéristiques techniques du chariot					9FBHK35F	9FBMK40F
Identification	1.1	Constructeur			Toyota	Toyota
	1.2	Modèle			9FBHK35F	9FBMK40F
	1.3	Moteur			Electrique	Electrique
	1.4	Conduite			Assis	Assis
	1.5	Capacité de charge/charge nominale	Q	kg	3500	4000
	1.6	Centre de gravité	c	mm	600	500
	1.8	Distance centre de l'essieu moteur jusqu'aux fourches	x	mm	518	518
	1.9	Empattement	y	mm	1886	1886
Poids	2.1	Poids, batterie incluse		kg	6750	6728
	2.2	Charge à l'essieu, avec charge, avant/arrière		kg	8999/1251	9553/1175
	2.3	Charge à l'essieu, sans charge, avant/arrière		kg	3424/3326	3394/3334
Pneus	3.1	Type de pneus : SE = Super-élastique, PN = Pneumatique			SE	SE
	3.2	Dimension de roue, avant			250 - 15	250 - 15
	3.3	Dimension de roue, arrière			23x9 - 10	23x9 - 10
	3.5	Nombre de roues avant/arrière (x = roues motrices)			2x/2	2x/2
	3.6	Largeur de voie, avant	b <sub>10</sub>	mm	1119	1119
	3.7	Largeur de voie, arrière	b <sub>11</sub>	mm	1113	1113
	Dimensions	4.1	Inclinaison de mât, avant/arrière	a/b	deg	5/10
4.2		Hauteur, mât abaissé	h <sub>1</sub>	mm	2500	2500
4.3		Levée libre	h <sub>2</sub>	mm	80	80
4.4		Levée du mât	h <sub>3</sub>	mm	3300	3300
		Hauteur d'élévation maximale	h <sub>23</sub>	mm	3350	3350
4.5		Hauteur, mât déployé	h <sub>4</sub>	mm	4156	4156
4.7		Hauteur du toit protecteur	h <sub>6</sub>	mm	2360	2360
4.8		Hauteur du siège/Hauteur de la plateforme	h <sub>7</sub>	mm	1277	1277
4.12		Hauteur du crochet	h <sub>10</sub>	mm	550	550
4.19		Longueur totale	l <sub>1</sub>	mm	3953	3753
4.20		Longueur jusqu'à la face avant des fourches	l <sub>2</sub>	mm	2753	2753
4.21		Largeur totale	b <sub>1</sub>	mm	1345	1345
4.22		Dimensions des fourches	s/e/l	mm	50/150/1200	50/150/1000
4.23		Tablier porte-fourches selon DIN 15 173, classe A ou B			3A	3A
4.24		Largeur du tablier porte-fourches	b <sub>3</sub>	mm	1170	1170
4.31		Garde au sol, avec charge, sous le mât	m <sub>1</sub>	mm	150	150
4.32		Garde au sol, centre du chariot	m <sub>2</sub>	mm	159	159
4.33		Largeur d'allée pour palettes de 1000x1200 dans le sens de la largeur	A <sub>st</sub>	mm	4169	4169
4.34	Largeur d'allée pour palettes de 800x1200 dans le sens de la longueur	A <sub>st</sub>	mm	4369	4369	
4.35	Rayon de braquage	W <sub>a</sub>	mm	2451	2451	
4.36	Rayon de braquage intérieur	b <sub>13</sub>	mm	704	704	
Performance	5.1	Vitesse de déplacement, avec/sans charge, Standard   Performance		km/h	18/18   20/20	18/18   20/20
	5.2	Vitesse de levée, avec/sans charge, Standard   Performance		m/s	0,38/0,47   0,48/0,57	0,37/0,47   0,47/0,57
	5.3	Vitesse de descente, avec/sans charge		m/s	0,52/0,51   0,53/0,52	0,52/0,51   0,54/0,52
	5.5	Capacité de traction, avec/sans charge, Standard   Performance		N	12420   12700	12420   12700
	5.6	Capacité de traction maxi, avec/sans charge, Standard   Performance		N	22000   23200	22000   23200
	5.7	Rampe, avec/sans charge, Standard   Performance		%	11/17   12/19	11/17   11/19
	5.8	Rampe maxi., avec/sans charge, Standard   Performance		%	15/25   21/25	15/25   20/25
	5.9	Temps d'accélération, avec/sans charge, Standard   Performance		s	5,6/5,2   5,0/4,5	5,8/5,2   5,0/4,5
	5.10	Frein de service			Mec./Hydr	Mec./Hydr
	Moteur électrique	6.1	Puissance nominale du moteur de traction S2 60 min, Standard   Perf		kW	25,2   27
6.2		Puissance nominale du moteur de levage S3 15 %, Standard   Perf		kW	25,5   28,5	25,5   28,5
6.3		Type de batterie selon DIN 43 531/35/36 A, B, C, non			43536	43536
6.4		Tension de la batterie, capacité nominale K5		V/Ah	80/700 (80/775)   90/620	80/700 (80/775)   90/620
6.5		Poids de la batterie		kg	1863	1863
6.6		Consommation électrique selon la norme EN16796:2016, Standard   Perf		kWh/h	9,6   8,8	9,9   9,0
Autre	8.1	Contrôle de puissance			AC	AC
	8.2	Pression hydraulique pour les accessoires		bar	180	180
	8.3	Débit d'huile pour les accessoires		l/min	40   55	40   55
	10.7	Niveau sonore perçu par le cariste conforme à la norme EN 12 053		dB(A)	68	68

Les données se basent sur des configurations standards. Les configurations varient en fonction des valeurs saisies.

Les produits et spécifications sont susceptibles de modifications sans avis préalable.

Les performances et dimensions du chariot sont des valeurs nominales obtenues dans des conditions de fonctionnement normales.

# Dimensions et capacités nominales de mât

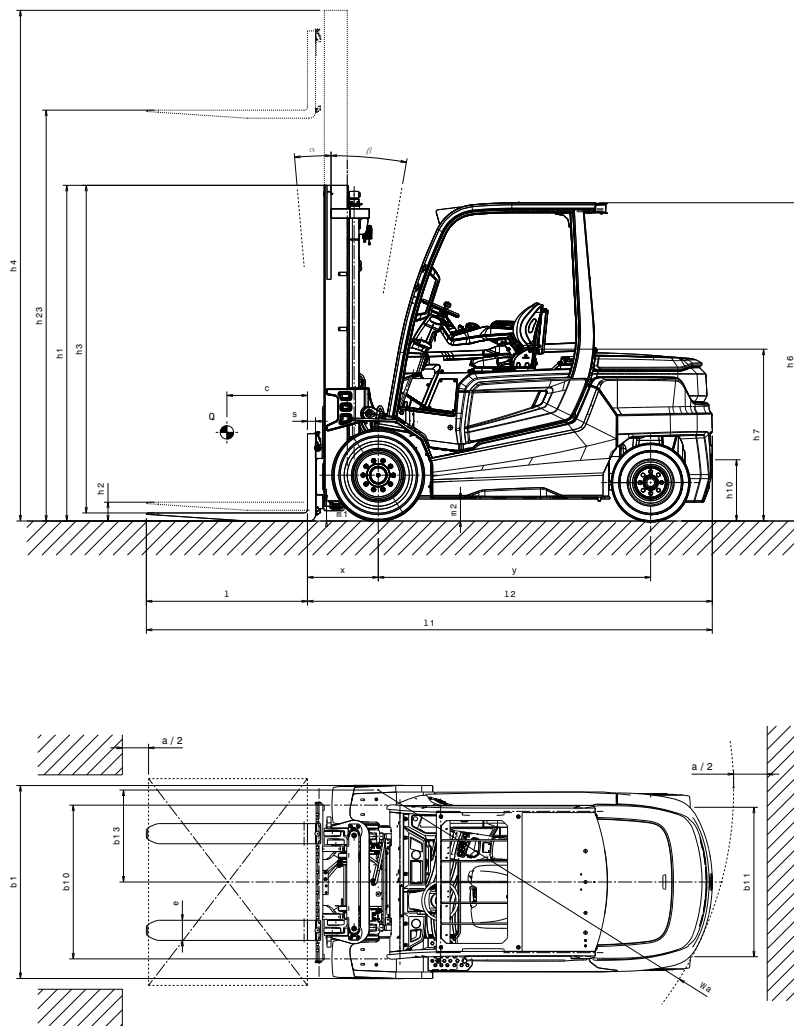
Modèle			V								FV/FW				FSV						FSW					
9FBHK35F, 9FBMK40F	Hauteur d'élévation	$h_{23}$	3050	3350	3750	4050	4550	5050	5550	3050	3350	3750	4050	4200	4450	4750	5050	5550	6050	6550	4450	4750	5050	5550	6050	6550
	Course d'élévation	$h_3$	3000	3300	3700	4000	4500	5000	5500	3000	3300	3700	4000	4150	4400	4700	5000	5500	6000	6500	4400	4700	5000	5500	6000	6500
	Hauteur, mât abaissé	$h_1$	2360	2500	2750	2880	3130	3380	3630	2360	2500	2750	2880	2200	2360	2440	2500	2750	2880	3130	2360	2440	2500	2750	2880	3130
	Hauteur, mât déployé 1)	$h_4$	3856	4156	4560	4856	5356	5856	6356	3890	4190	4590	4890	5040	5290	5590	5890	6390	6890	7390	5290	5590	5890	6390	6890	7390
	Hauteur, mât déployé 2)	$h_4$	4200	4500	4900	5200	5700	6200	6700	4200	4500	4900	5200	5370	5620	5920	6220	6720	7220	7720	5620	5920	6220	6720	7220	7720
	Levée libre, sans dossieret d'appui de charge	$h_2$	80	80	80	80	80	80	80	1470	1610	1860	1990	1310	1470	1550	1610	1860	1990	2240	1470	1550	1610	1860	1990	2240
	Levée libre, avec dossieret d'appui de charge	$h_2$	80	80	80	80	80	80	80	1160	1300	1550	1680	980	1140	1220	1280	1530	1660	1910	1140	1220	1280	1530	1660	1910

1) Sans dossieret d'appui de charge.

2) Avec dossieret d'appui de charge (option) ; La hauteur du dossieret de charge est de 1 220 mm.

PPS			V								FV/FW				FSV						FSW					
9FBHK35F	Plage d'inclinaison, avant	deg	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	Plage d'inclinaison, arrière 1)	deg	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Charge utile avec centre de charge à 600 mm	kg	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	
9FBMK40F	Plage d'inclinaison, avant	deg	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	Plage d'inclinaison, arrière 1)	deg	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	Charge utile avec centre de charge à 500 mm	kg	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3850	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3900	3800	4000	4000	4000	4000	3900	3800

Data in ( ) are for when "Cabin Series" or front windshield is selected.



# Chariots électriques 3.5 - 5.0 tonnes

Caractéristiques techniques du chariot					9FBH40F	9FBH45F	9FBH50F
Identification	1.1	Constructeur			Toyota	Toyota	Toyota
	1.2	Modèle			9FBH40F	9FBH45F	9FBH50F
	1.3	Moteur			Electrique	Electrique	Electrique
	1.4	Conduite			Assis	Assis	Assis
	1.5	Capacité de charge/charge nominale	Q	kg	4000	4500	4990
	1.6	Centre de gravité	c	mm	600	600	600
	1.8	Distance centre de l'essieu moteur jusqu'aux fourches	x	mm	518	528	528
	1.9	Empattement	y	mm	2030	2030	2030
Poids	2.1	Poids, batterie incluse		kg	6933	7511	7836
	2.2	Charge à l'essieu, avec charge, avant/arrière		kg	9938/995	10740/1271	11449/1377
	2.3	Charge à l'essieu, sans charge, avant/arrière		kg	3735/3198	3740/3771	3686/4150
Pneus	3.1	Type de pneus : SE = Super-élastique, PN = Pneumatique			SE	SE	SE
	3.2	Dimension de roue, avant			250 - 15	28x12,5 - 15	28x12,5 - 15
	3.3	Dimension de roue, arrière			23x9 - 10	23x9 - 10	23x9 - 10
	3.5	Nombre de roues avant/arrière (x = roues motrices)			2x/2	2x/2	2x/2
	3.6	Largeur de voie, avant	b <sub>10</sub>	mm	1119	1145	1145
	3.7	Largeur de voie, arrière	b <sub>11</sub>	mm	1113	1113	1113
	Dimensions	4.1	Inclinaison de mât, avant/arrière	a/b	deg	5/10	5/10
4.2		Hauteur, mât abaissé	h <sub>1</sub>	mm	2500	2500	2500
4.3		Levée libre	h <sub>2</sub>	mm	80	80	80
4.4		Levée du mât	h <sub>3</sub>	mm	3300	3300	3300
		Hauteur d'élévation maximale	h <sub>23</sub>	mm	3350	3360	3360
4.5		Hauteur, mât déployé	h <sub>4</sub>	mm	4156	4156	4156
4.7		Hauteur du toit protecteur	h <sub>6</sub>	mm	2360	2360	2360
4.8		Hauteur du siège/Hauteur de la plateforme	h <sub>7</sub>	mm	1277	1277	1277
4.12		Hauteur du crochet	h <sub>10</sub>	mm	550	550	550
4.19		Longueur totale	l <sub>1</sub>	mm	4097	4157	4218
4.20		Longueur jusqu'à la face avant des fourches	l <sub>2</sub>	mm	2897	2957	3018
4.21		Largeur totale	b <sub>1</sub>	mm	1345	1440	1440
4.22		Dimensions des fourches	s/e/l	mm	50/150/1200	60/150/1200	60/150/1200
4.23		Tablier porte-fourches selon DIN 15 173, classe A ou B			3A	3A	3A
4.24		Largeur du tablier porte-fourches	b <sub>3</sub>	mm	1170	1170	1170
4.31		Garde au sol, avec charge, sous le mât	m <sub>1</sub>	mm	150	150	150
4.32		Garde au sol, centre du chariot	m <sub>2</sub>	mm	159	149	149
4.33		Largeur d'allée pour palettes de 1000x1200 dans le sens de la largeur	A <sub>st</sub>	mm	4324	4355	4411
4.34	Largeur d'allée pour palettes de 800x1200 dans le sens de la longueur	A <sub>st</sub>	mm	4524	4555	4611	
4.35	Rayon de braquage	W <sub>a</sub>	mm	2606	2627	2683	
4.36	Rayon de braquage intérieur	b <sub>13</sub>	mm	758	758	758	
Performance	5.1	Vitesse de déplacement, avec/sans charge, Standard   Performance		km/h	18/18   20/20	18/18   20/20	18/18   20/20
	5.2	Vitesse de levée, avec/sans charge, Standard   Performance		m/s	0,36/0,47   0,47/0,57	0,34/0,45   0,43/0,50	0,33/0,45   0,41/0,50
	5.3	Vitesse de descente, avec/sans charge		m/s	0,52/0,51   0,54/0,52	0,47/0,45   0,50/0,46	0,48/0,45   0,55/0,46
	5.5	Capacité de traction, avec/sans charge, Standard   Performance		N	12420   12700	13000   13400	13000   13400
	5.6	Capacité de traction maxi, avec/sans charge, Standard   Performance		N	22000   23200	22000   24500	22000   24500
	5.7	Rampe, avec/sans charge, Standard   Performance		%	10/17   11/19	9/16   10/18	8/15   9/16
	5.8	Rampe maxi., avec/sans charge, Standard   Performance		%	15/25   19/25	14/24   18/24	13/23   16/26
	5.9	Temps d'accélération, avec/sans charge, Standard   Performance		s	5,8/5,4   5,0/4,6	6,0/5,6   5,1/4,7	6,1/5,6   5,3/4,6
	5.10	Frein de service			Mec./Hydr.	Mec./Hydr.	Mec./Hydr.
	Moteur électrique	6.1	Puissance nominale du moteur de traction S2 60 min, Standard   Perf		kW	25,2   27	25,2   27
6.2		Puissance nominale du moteur de levage S3 15 %, Standard   Perf		kW	25,5   28,5	25,5   28,5	25,5   28,5
6.3		Type de batterie selon DIN 43 531/35/36 A, B, C, non			43536	43536	43536
6.4		Tension de la batterie, capacité nominale K5		V/Ah	80/840 (80/930)   90/775	80/840 (80/930)   90/775	80/840 (80/930)   90/775
6.5		Poids de la batterie		kg	2178	2178	2178
6.6		Consommation électrique selon la norme EN16796:2016, Standard   Perf		kWh/h	10,6   9,5	11,2   10,8	11,7   11,5
Autre	8.1	Contrôle de puissance			AC	AC	AC
	8.2	Pression hydraulique pour les accessoires		bar	180	180	180
	8.3	Débit d'huile pour les accessoires		l/min	40   55	40   55	40   55
	10.7	Niveau sonore perçu par le cariste conforme à la norme EN 12 053		dB(A)	68   67	68   67	68   67

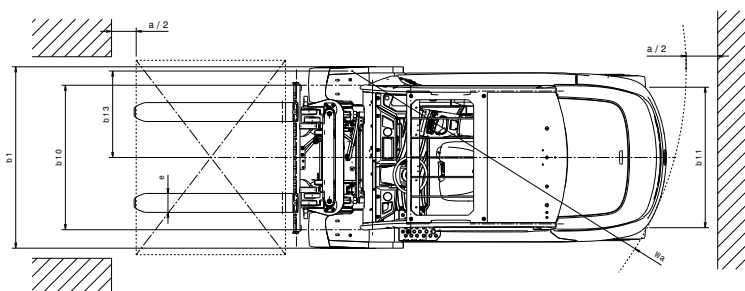
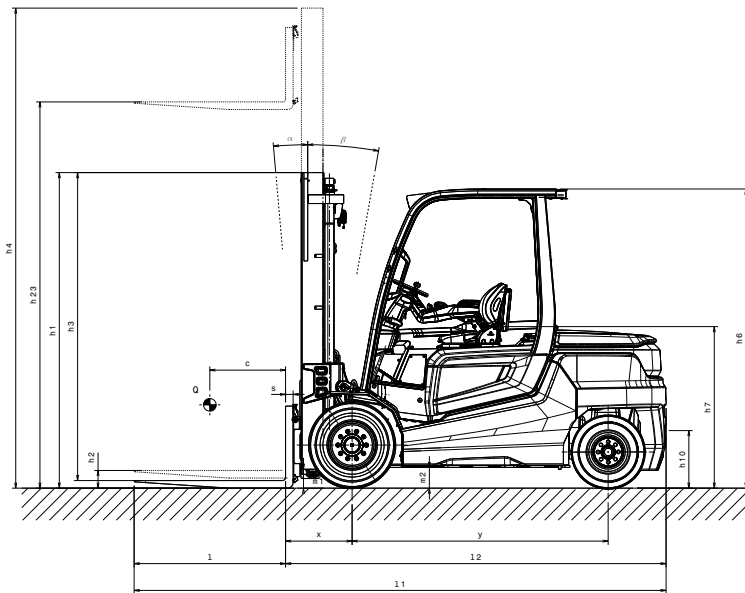
Les données se basent sur des configurations standards. Les configurations varient en fonction des valeurs saisies.

Les produits et spécifications sont susceptibles de modifications sans avis préalable.

Les performances et dimensions du chariot sont des valeurs nominales obtenues dans des conditions de fonctionnement normales.

# Dimensions et capacités nominales de mât

Modèle			V								FV/FW				FSV								FSW							
9FBH40F	Hauteur d'élévation	$h_{23}$	3050	3350	3750	4050	4550	5050	5550	3050	3350	3750	4050	4200	4450	4750	5050	5550	6050	6550	4450	4750	5050	5550	6050	6550				
	Course d'élévation	$h_3$	3000	3300	3700	4000	4500	5000	5500	3000	3300	3700	4000	4150	4400	4700	5000	5500	6000	6500	4400	4700	5000	5500	6000	6500				
	Hauteur, mât abaissé	$h_1$	2360	2500	2750	2880	3130	3380	3630	2360	2500	2750	2880	2200	2360	2440	2500	2750	2880	3130	2360	2440	2500	2750	2880	3130				
	Hauteur, mât déployé 1)	$h_4$	3856	4156	4560	4856	5356	5856	6356	3890	4190	4590	4890	5040	5290	5590	5890	6390	6890	7390	5290	5590	5890	6390	6890	7390				
	Hauteur, mât déployé 2)	$h_4$	4200	4500	4900	5200	5700	6200	6700	4200	4500	4900	5200	5370	5620	5920	6220	6720	7220	7720	5620	5920	6220	6720	7220	7720				
	Levée libre, sans dossier d'appui de charge	$h_2$	80	80	80	80	80	80	80	1470	1610	1860	1990	1310	1470	1550	1610	1860	1990	2240	1470	1550	1610	1860	1990	2240				
	Levée libre, avec dossier d'appui de charge	$h_2$	80	80	80	80	80	80	80	1160	1300	1550	1680	980	1140	1220	1280	1530	1660	1910	1140	1220	1280	1530	1660	1910				
9FBH45F, 9FBH50F	Hauteur d'élévation	$h_{23}$	3060	3360	3760	4060	4560	5060	5560	2860	3360	3760	4060	4060	4360	4760	5060	5560	6060	6560	4360	4760	5060	5560	6060	6560				
	Course d'élévation	$h_3$	3000	3300	3700	4000	4500	5000	5500	2800	3300	3700	4000	4000	4300	4700	5000	5500	6000	6500	4300	4700	5000	5500	6000	6500				
	Hauteur, mât abaissé	$h_1$	2360	2500	2750	2880	3130	3380	3630	2360	2630	2880	3130	2200	2360	2500	2630	2880	3130	3380	2360	2500	2630	2880	3130	3380				
	Hauteur, mât déployé 1)	$h_4$	80	80	80	80	80	80	80	1470	1740	1990	2240	1310	1470	1610	1740	1990	2240	2490	1470	1610	1740	1990	2240	2490				
	Hauteur, mât déployé 2)	$h_4$	80	80	80	80	80	80	80	1160	1430	1680	1930	1000	1160	1300	1430	1680	1930	2180	1160	1300	1430	1680	1930	2180				
	Levée libre, sans dossier d'appui de charge	$h_2$	3956	4156	4560	4856	5356	5856	6356	3690	4190	4590	4890	4890	5190	5590	5890	6390	6890	7390	5190	5590	5890	6390	6890	7390				
	Levée libre, avec dossier d'appui de charge	$h_2$	4200	4500	4900	5200	5700	6200	6700	4000	4500	4900	5200	5200	5500	5900	6200	6700	7200	7700	5500	5900	6200	6700	7200	7700				
PPS			V								FV/FW				FSV								FSW							
9FBH40F	Plage d'inclinaison, avant	deg	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					
	Plage d'inclinaison, arrière 1)	deg	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
	Charge utile avec centre de charge à 600 mm	kg	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	3750	4000	4000	4000	4000	4000	3600					
9FBH45F	Plage d'inclinaison, avant	deg	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					
	Plage d'inclinaison, arrière 1)	deg	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
	Charge utile avec centre de charge à 600 mm	kg	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	3850	4500	4500	4500	4500	4500	4500					
9FBH50F	Plage d'inclinaison, avant	deg	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					
	Plage d'inclinaison, arrière 1)	deg	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	10(6)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6					
	Charge utile avec centre de charge à 600 mm	kg	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4990	4800	4750	3850	4990	4990	4990	4900	4750	4280				



---

## Equipements Standards:

- Système SAS (Système Actif de Stabilité) Toyota
- Système d'alimentation électrique AC Toyota
- Freins à disques immergés
- Distributeur hydraulique 3 voies – sans flexible pour la 3ème fonction
- Direction assistée hydraulique
- Siège Toyota ORS (système de retenue de l'opérateur)
- Compartiment conducteur entièrement suspendu
- Poignée de maintien (côté gauche)
- Porte-gobelet sur le tableau de bord
- Châssis ouvert pour permutation de batterie simple et sécurisé
- Capteur de fermeture de la porte batterie
- Mât à large visibilité [V3300 mm]
- Dossier de charge [hauteur : 1220 mm]
- Fourches longues [longueur : 1000 mm (9FBMK40F)]
- Fourches longues [longueur : 1200 mm (9FBHK35F, 9FBH40F, 9FBH45F, 9FBH50F)]
- Commandes mini-leviers montées sur le siège
- Klaxon intégré à l'accoudoir
- Écran numérique multifonction à touches avec indicateur de direction
- Indicateur du temps de fonctionnement restant sur l'écran principal
- Frein de stationnement automatique
- Pédale de frein large
- Détection de verrouillage de la ceinture de sécurité liée à l'OPS
- Ceinture de sécurité orange
- Bouton d'arrêt d'urgence sur l'accoudoir
- Système de présence opérateur (OPS)

