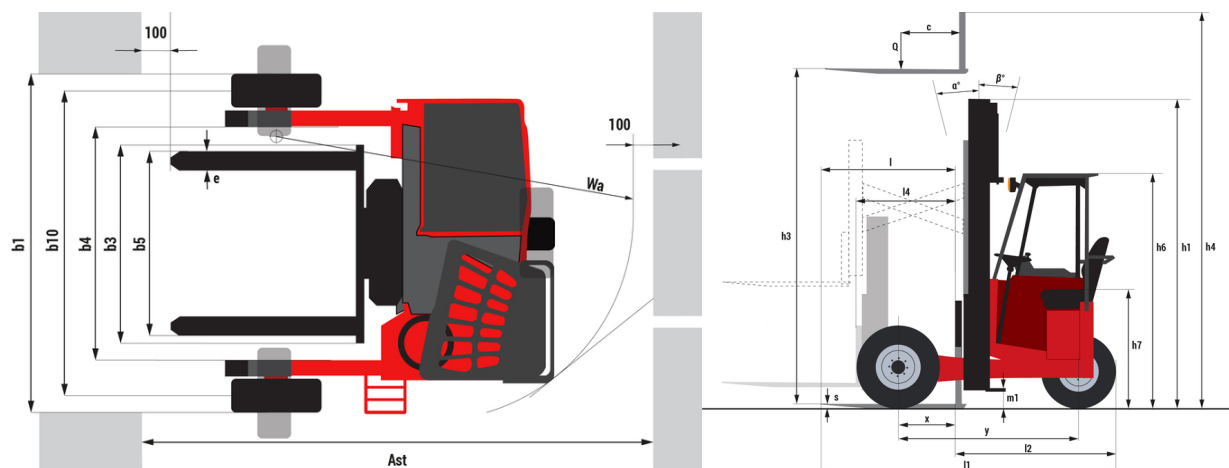


	Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant		MANITOU
1.2	Modèle		TMM 20 4W ST5
1.2.1	Déploiement de l'équipement		Pantographe
1.3	Source d'alimentation		Diesel
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	2000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	500 mm
1.9	Empattement	y	1598 mm
	Poids		
	Mât standard de la machine		FVD 30
2.1	Poids de service		2450 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		3180 kg / 1270 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1180 kg / 1270 kg
	Roues		
3.1	Type de roues		Pneumatique
3.2	Dimensions roues avant		27X10-12 IC30
3.3	Dimensions roues arrière		27X10-12 IC30
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 1
3.5.2	Roues motrices (avant / arrière)		2 / 1
3.6	Voie avant	b10	2143 mm
	Dimensions		
4.4	Hauteur de levage max.	h3	4200 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2120 mm
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1070 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	2638 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	2398 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	40 mm x 122 mm x 1200 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		2A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1260 mm
4.26	Écartement des fourches	b5	1165 mm
4.26	Largeur entre bras porteurs / surface de chargement	b4	1492 mm
4.28	Extension horizontale maximum à CDG 600	l4	1000 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	3363 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2463 mm
	Performances		
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		9.40 km/h - 9.50 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.26 m/s / 0.24 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.38 m/s / 0.24 m/s
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		47 % / 48 %
5.9	Temps d'accélération (en charge / à vide)		4.10 s / 2.60 s
5.10	Frein de service		Freins hydrauliques par perte de pression
	Type de transmission		Hydrostatique
	Moteur		
7.1	Marque du moteur / Norme moteur / Modèle du moteur		Kubota - Stage V / D1105-E4B-MNT-2
7.2	Puissance moteur (CV / kW)		25 ch / 18.50 kW
7.3	Régime nominal		3000 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		3 - 1123 cm³
	Divers		
8.1	Type d'unité motrice		Câble
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		190 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		43 l/min
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		84 dB

TMM 20 4W ST5 - Schémas d'encombrement

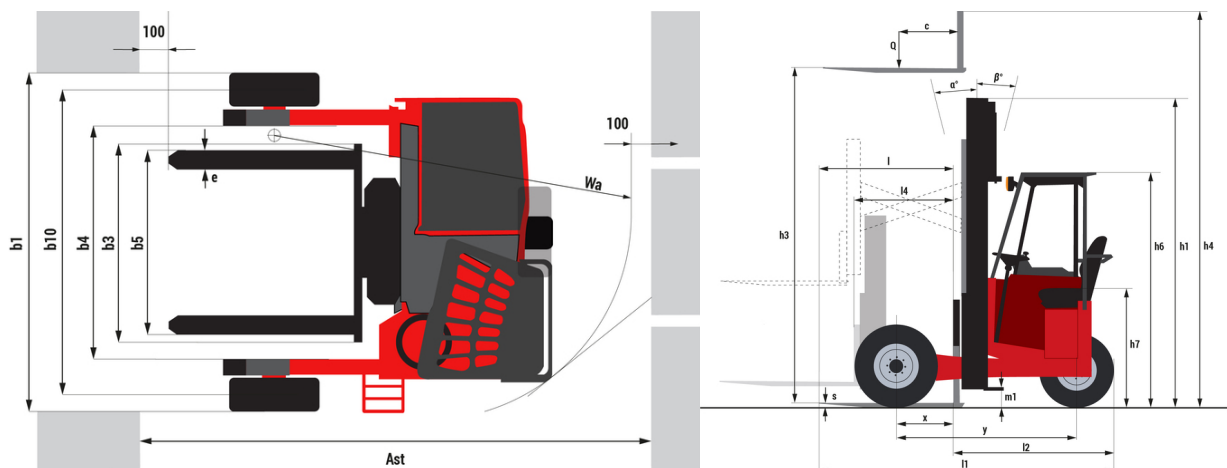


Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Capacité Résiduelle (Hauteur Maxi & CDG 600 mm)	Simple Extension	Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 36	FVD 42
		h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2352	2702	3090
		h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3600	4200
		h4 - Hauteur mât déployé	mm	4455	5055	5695
	Double Extension	Pantographe rétracté	kg	2000	2000	2500
		Pantographe déployé avec stabilisateurs	kg	1750	1750	
		Pantographe déployé sans stabilisateur	kg	1100	1050	
		Fourches TéléscoPIques rétractées	kg	2000	2000	
		Fourches TéléscoPIques déployées avec stabilisateurs	kg	1300	1300	
		Fourches TéléscoPIques déployées sans stabilisateur	kg	1150	1100	
		Pantographe + fourches téléscoPIques rétractés	kg	2000	2000	
		Pantographe + fourches téléscoPIques déployés avec stabilisateurs	kg	1100	1100	
		Pantographe + fourches téléscoPIques déployés sans stabilisateur	kg	550	550	

Caractéristiques techniques		Métrique	
1.1	Fabricant		MANITOU
1.2	Modèle		TMM 20 ST5
1.2.1	Déploiement de l'équipement		Pantographe
1.3	Source d'alimentation		Diesel
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	2000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	490 mm
1.9	Empattement	y	1598 mm
Poids			
	Mât standard de la machine		FVD 30
2.1	Poids de service		2290 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		3050 kg / 1240 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1050 kg / 1240 kg
Roues			
3.1	Type de roues		Pneumatique
3.2	Dimensions roues avant		27x10-12 IC30
3.3	Dimensions roues arrière		27x10-12 IC30
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 1
3.5.2	Roues motrices (avant / arrière)		2 / 1
3.6	Voie avant	b10	2151 mm
Dimensions			
4.4	Hauteur de levage max.	h3	4200 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2120 mm
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1070 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	2650 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	2406 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	40 mm x 122 mm x 1200 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		2A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1260 mm
4.26	Écartement des fourches	b5	1165 mm
4.26	Largeur entre bras porteurs / surface de chargement	b4	1600 mm
4.28	Extension horizontale maximum à CDG 600	l4	1000 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	272 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	3363 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2463 mm
Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		9.40 km/h - 9.50 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.26 m/s / 0.24 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.38 m/s / 0.24 m/s
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		56 % / 51 %
5.9	Temps d'accélération (en charge / à vide)		4.10 s / 2.60 s
5.10	Frein de service		Freins hydrauliques par perte de pression
	Type de transmission		Hydrostatique
Moteur			
7.1	Marque du moteur / Norme moteur / Modèle du moteur		Kubota - Stage V / D1105-E4B-MNF-2
7.2	Puissance moteur (CV / kW)		25 ch / 18.50 kW
7.3	Régime nominal		3000 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		3 - 1123 cm³
Divers			
8.1	Type d'unité motrice		Câble
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		190 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		43 l/min
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		84 dB

TMM 20 ST5 - Schémas d'encombrement

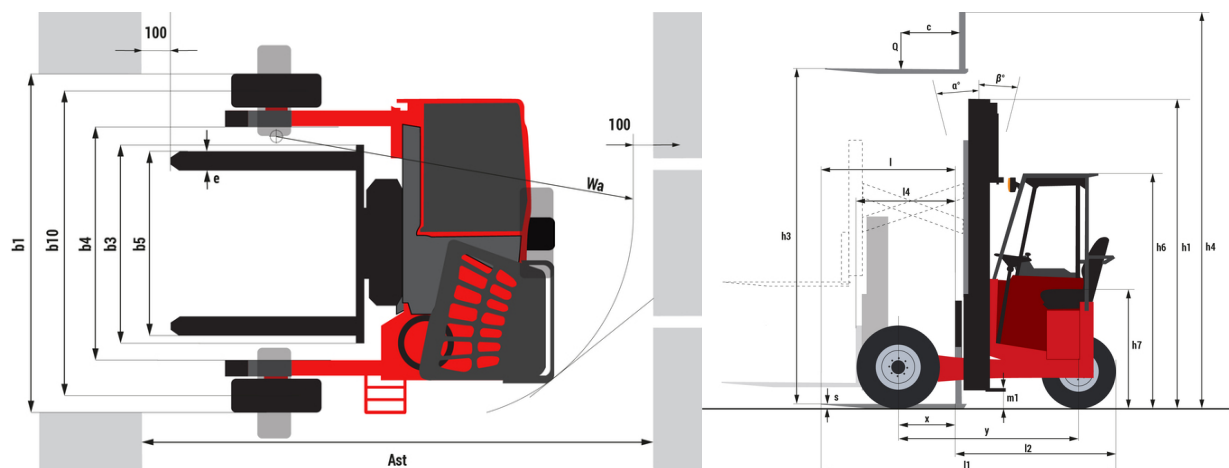


Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Capacité Résiduelle (Hauteur Maxi & CDG 600 mm)	Simple Extension	Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 36	FVD 42
		h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2352	2702	3090
		h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3600	4200
		h4 - Hauteur mât déployé	mm	4455	5055	5695
	Double Extension	Pantographe rétracté	kg	2000	2000	2500
		Pantographe déployé avec stabilisateurs	kg	1750	1750	
		Pantographe déployé sans stabilisateur	kg	1050	1050	
		Fourches TéléscoPIques rétractées	kg	2000	2000	
		Fourches TéléscoPIques déployées avec stabilisateurs	kg	1300	1300	
		Fourches TéléscoPIques déployées sans stabilisateur	kg	1100	1100	
		Pantographe + fourches téléscoPIques rétractés	kg	2000	2000	
		Pantographe + fourches téléscoPIques déployés avec stabilisateurs	kg	1100	1100	
		Pantographe + fourches téléscoPIques déployés sans stabilisateur	kg	550	550	

Caractéristiques techniques		Métrique	
1.1	Fabricant		MANITOU
1.2	Modèle		TMM 25 4W ST5
1.2.1	Déploiement de l'équipement		Pantographe
1.3	Source d'alimentation		Diesel
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	2500 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	500 mm
1.9	Empattement	y	1598 mm
Poids			
	Mât standard de la machine		FVD 30
2.1	Poids de service		2500 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		3715 kg / 1285 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1215 kg / 1285 kg
Roues			
3.1	Type de roues		Pneumatique
3.2	Dimensions roues avant		27X10-12 IC30
3.3	Dimensions roues arrière		27X10-12 IC30
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 1
3.5.2	Roues motrices (avant / arrière)		2 / 1
3.6	Voie avant	b10	2143 mm
Dimensions			
4.4	Hauteur de levage max.	h3	4200 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2120 mm
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1070 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	2638 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	2398 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	40 mm x 122 mm x 1200 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		2A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1260 mm
4.26	Écartement des fourches	b5	1165 mm
4.26	Largeur entre bras porteurs / surface de chargement	b4	1492 mm
4.28	Extension horizontale maximum à CDG 600	l4	1000 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	3363 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2463 mm
Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		10.60 km/h - 10.70 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.26 m/s / 0.24 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.38 m/s / 0.24 m/s
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		47 % / 48 %
5.9	Temps d'accélération (en charge / à vide)		4.10 s / 2.60 s
5.10	Frein de service		Freins hydrauliques par perte de pression
	Type de transmission		Hydrostatique
Moteur			
7.1	Marque du moteur / Norme moteur / Modèle du moteur		Kubota - Stage V / D1105-E4B-MNT-2
7.2	Puissance moteur (CV / kW)		25 ch / 18.50 kW
7.3	Régime nominal		3000 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		3 - 1123 cm³
Divers			
8.1	Type d'unité motrice		Câble
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		190 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		43 l/min
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		84 dB

TMM 25 4W ST5 - Schémas d'encombrement

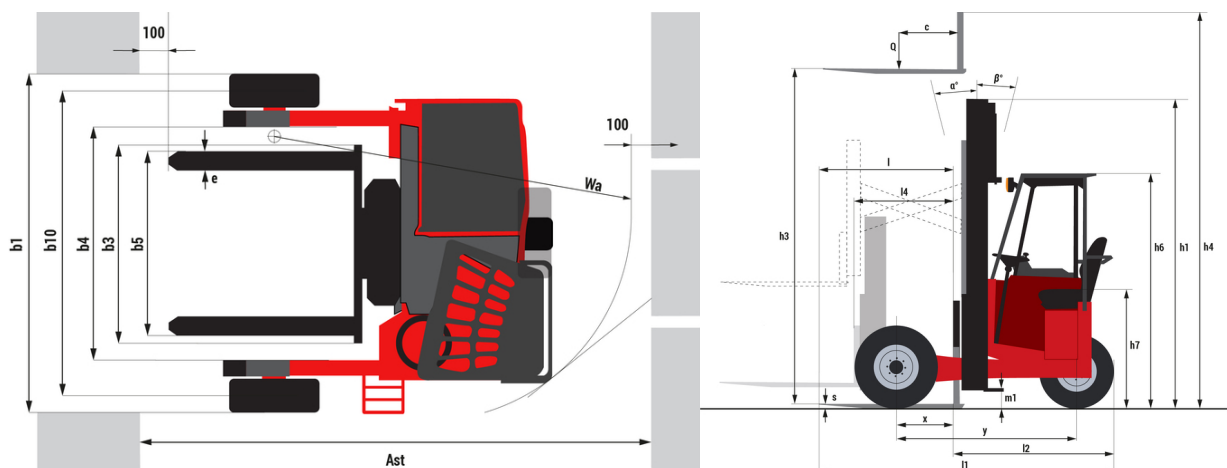


Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Capacité Résiduelle (Hauteur Maxi & CDG 600 mm)	Simple Extension	Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 36	FVD 42
		h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2392	2742	3092
		h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3600	4200
		h4 - Hauteur mât déployé	mm	4495	5095	5695
	Double Extension	Pantographe rétracté	kg	2500	2500	2500
		Pantographe déployé avec stabilisateurs	kg	2050	2050	
		Pantographe déployé sans stabilisateur	kg	1150	1100	
		Fourches TéléscoPIques rétractées	kg	2500	2500	
		Fourches TéléscoPIques déployées avec stabilisateurs	kg	1350	1300	
		Fourches TéléscoPIques déployées sans stabilisateur	kg	1200	1150	
		Pantographe + fourches téléscoPIques rétractés	kg	2500	2500	
		Pantographe + fourches téléscoPIques déployés avec stabilisateurs	kg	1100	1100	
		Pantographe + fourches téléscoPIques déployés sans stabilisateur	kg	550	550	

Caractéristiques techniques		Métrique	
1.1	Fabricant		MANITOU
1.2	Modèle		TMM 25 ST5
1.2.1	Déploiement de l'équipement		Pantographe
1.3	Source d'alimentation		Diesel
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	2500 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	490 mm
1.9	Empattement	y	1598 mm
Poids			
	Mât standard de la machine		FVD 30
2.1	Poids de service		2340 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		3585 kg / 1255 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1085 kg / 1255 kg
Roues			
3.1	Type de roues		Pneumatique
3.2	Dimensions roues avant		27X10-12 IC30
3.3	Dimensions roues arrière		27X10-12 IC30
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 1
3.5.2	Roues motrices (avant / arrière)		2 / 1
3.6	Voie avant	b10	2151 mm
Dimensions			
4.4	Hauteur de levage max.	h3	4200 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2120 mm
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1070 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	2650 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	2406 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	40 mm x 122 mm x 1200 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		2A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1260 mm
4.26	Écartement des fourches	b5	1165 mm
4.26	Largeur entre bras porteurs / surface de chargement	b4	1600 mm
4.28	Extension horizontale maximum à CDG 600	l4	1000 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	3363 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2463 mm
Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		10.60 km/h - 10.70 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.26 m/s / 0.24 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.38 m/s / 0.21 m/s
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		50 % / 51 %
5.9	Temps d'accélération (en charge / à vide)		4.10 s / 2.60 s
5.10	Frein de service		Freins hydrauliques par perte de pression
	Type de transmission		Hydrostatique
Moteur			
7.1	Marque du moteur / Norme moteur / Modèle du moteur		Kubota - Stage V / D1105-E4B-MNT-2
7.2	Puissance moteur (CV / kW)		25 ch / 18.50 kW
7.3	Régime nominal		3000 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		3 - 1123 cm³
Divers			
8.1	Type d'unité motrice		Câble
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		190 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		43 l/min
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		84 dB

TMM 25 ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Capacité Résiduelle (Hauteur Maxi & CDG 600 mm)	Simple Extension	Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 36	FVD 42
		h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2392	2742	3090
		h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3600	4200
		h4 - Hauteur mât déployé	mm	4495	5095	5695
	Double Extension	Pantographe rétracté	kg	2500	2500	2500
		Pantographe déployé avec stabilisateurs	kg	2000	1950	
		Pantographe déployé sans stabilisateur	kg	1050	1000	
		Fourches TéléscoPIques rétractées	kg	2500	2500	
		Fourches TéléscoPIques déployées avec stabilisateurs	kg	1350	1300	
		Fourches TéléscoPIques déployées sans stabilisateur	kg	1150	1100	
		Pantographe + fourches téléscoPIques rétractés	kg	2500	2500	
		Pantographe + fourches téléscoPIques déployés avec stabilisateurs	kg	1100	1100	
		Pantographe + fourches téléscoPIques déployés sans stabilisateur	kg	550	550	