

TORION 1914 / 1812.

Z kinematyką rolniczą, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i łyżką do ziemi¹.

	TORION 1914		TORION 1812	
	STD	HL	STD	HL
Przyrząd tnący	USM	USM	USM	USM
Długość wysięgnika	mm	2600	3000	2600
Pojemność łyżki wg ISO 7546 ²	m ³	3,30	3,00	3,00
Szerokość łyżki	mm	2700	2700	2700
Wys. dolnej krawędzi przy maks. wysokości podnoszenia i kącie wysypu 45° (A)	mm	2850	3460	2880
Wys. zasypywania (B)	mm	3500	4100	3500
Maks. wysokość dna łyżki (C)	mm	3795	4360	3795
Maks. wysokość punktu obrotu łyżki (D)	mm	4075	4640	4075
Maks. wysokość górnej krawędzi łyżki (E)	mm	5620	6160	5580
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia i kącie wysypu 45° (F)	mm	1174	1015	1135
Głębokość wykopu (G)	mm	80	80	80
Wysokość nad kabiną operatora (H)	mm	3370	3370	3370
Wysokość nad wydechem (I)	mm	3020	3020	3020
Prześwit (J)	mm	490	490	490
Rozstaw osi (K)	mm	3395	3395	3395
Długość całkowita (L)	mm	8605	9080	8550
Całkowita długość zewnętrznej krawędzi dźwigara narzędzi (M)	mm	7330	7850	7330
Całkowita długość punktu obrotu łyżki (N)	mm	7149	7670	7149
Promień zawracania nad zewnętrzną krawędzią łyżki	mm	6650	6885	6630
Siła wrywania (SAE)	kN	130	125	125
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ³	kg	14400	11800	12800
Ciężar wywracający, pełen skręt ³	kg	12400	10100	11100
Masa robocza ³	kg	19500	19750	18700
Wymiary opon		23,5 R 25 (L3)		23,5 R 25 (L3)

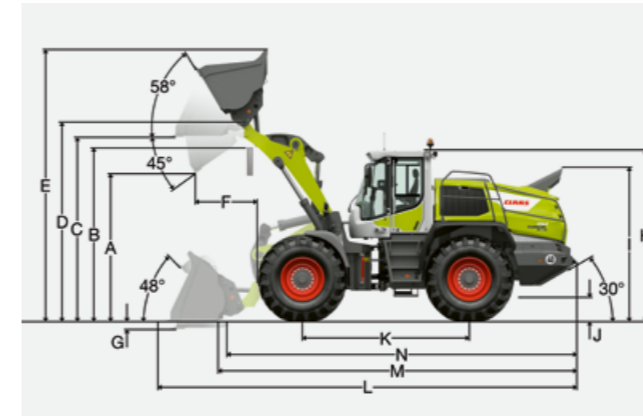
¹ łyżka do ziemi o krótkim, prostym dnie dla blokady hydraulicznej.

² Pojemność łyżki może być w praktyce o 10% większa niż wynika to z normy ISO 7546. Stopień napełnienia łyżki zależy od danego materiału.

³ Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem.

Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1).

STD = standardowa długość wysięgnika, HL = wysięgnik wysoki, USM = krawędź tnąca



TORION 1914 / 1812.

Z kinematyką Z, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i łyżką do ziemi¹.

	TORION 1914		TORION 1812	
	STD	HL	STD	HL
Przyrząd tnący		USM		USM
Długość wysięgnika	mm	2600		2600
Pojemność łyżki wg ISO 7546 ²	m ³	4,00		3,60
Szerokość łyżki	mm	2700		2700
Wys. dolnej krawędzi przy maks. wysokości podnoszenia i kącie wysypu 45° (A)	mm	2740		2810
Wys. zasypywania (B)	mm	3500		3500
Maks. wysokość dna łyżki (C)	mm	3645		3645
Maks. wysokość punktu obrotu łyżki (D)	mm	3915		3915
Maks. wysokość górnej krawędzi łyżki (E)	mm	5775		5695
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia i kącie wysypu 45° (F)	mm	1250		1170
Głębokość wykopu (G)	mm	85		85
Wysokość nad kabiną operatora (H)	mm	3370		3370
Wysokość nad wydechem (I)	mm	3020		3020
Prześwit (J)	mm	490		490
Rozstaw osi (K)	mm	3395		3395
Długość całkowita (L)	mm	8580		8480
Całkowita długość zewnętrznej krawędzi dźwigara narzędzi (M)	mm	7300		7300
Całkowita długość punktu obrotu łyżki (N)	mm	7158		7158
Promień zawracania nad zewnętrzną krawędzią łyżki	mm	6635		6610
Siła wrywania (SAE)	kN	140		130
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ³	kg	15550		13800
Ciężar wywracający, pełen skręt ³	kg	13500		12000
Masa robocza ³	kg	18500		17800
Wymiary opon		23,5 R 25 (L3)		23,5 R 25 (L3)

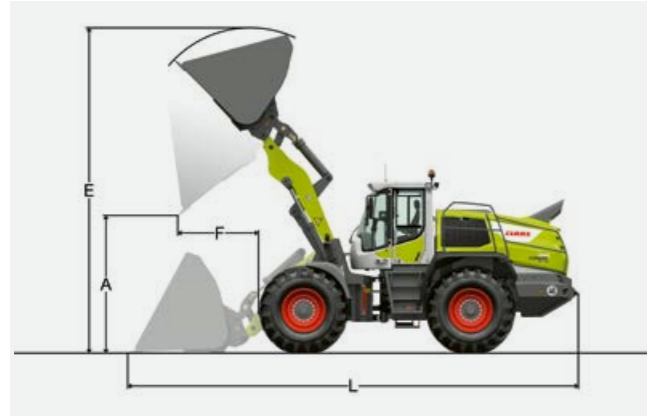
¹ łyżka do ziemi o krótkim, prostym dnie dla blokady hydraulicznej.

² Pojemność łyżki może być w praktyce o 10% większa niż wynika to z normy ISO 7546. Stopień napełnienia łyżki zależy od danego materiału.

³ Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem.

Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1).

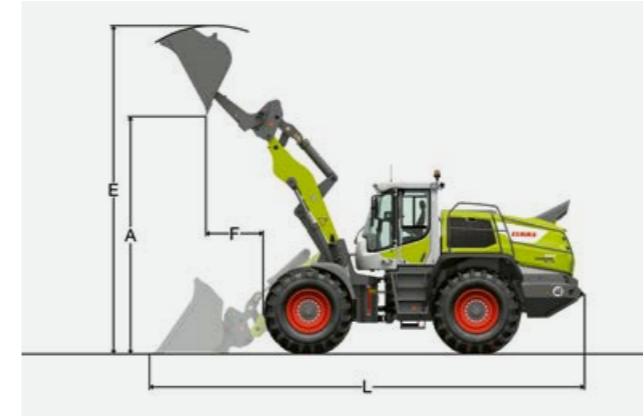
USM = krawędź tnąca



TORION 1914 / 1812.

Z kinematyką rolniczą, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i łyżką do materiałów lekkich.

Duża gęstość materiału (1 t/m³)	TORION 1914		TORION 1812	
	STD	HL	STD	HL
Przyrząd tnący	USM	USM	USM	USM
Pojemność łyżki	m³	5,50	5,00	4,50
Szerokość łyżki	mm	2950	2950	2950
Wys. dolnej krawędzi przy maks. wysokości podnoszenia (A)	mm	2450	3130	3220
Maks. wysokość nad górną krawędzią łyżki (E)	mm	6060	6480	6320
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia (F)	mm	1550	1330	1450
Długość całkowita (L)	mm	8900	9280	8770
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ¹	kg	13200	11100	11900
Ciężar wywracający, pełen skręt ¹	kg	11300	9400	10200
Masa robocza ¹	kg	20100	20300	19200
Wymiary opon		23,5 R 25 (L3)		23,5 R 25 (L3)



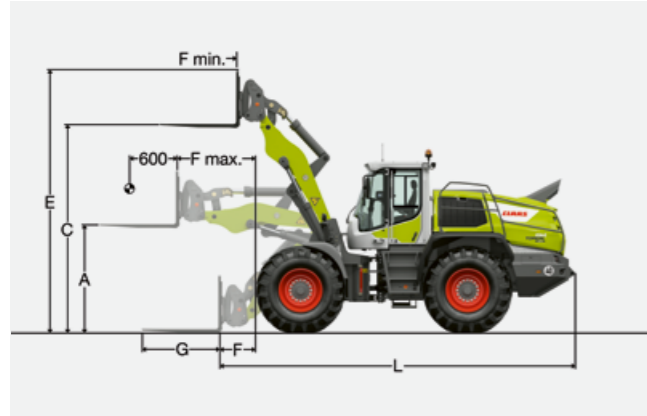
TORION 1914 / 1812.

Z kinematyką rolniczą, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i łyżką do wysokiego rozładunku.

Duża gęstość materiału (1 t/m³)	TORION 1914		TORION 1812	
	STD	HL	STD	HL
Przyrząd tnący	USM	USM	USM	USM
Pojemność łyżki	m³	5,00	4,50	4,00
Szerokość łyżki	mm	2700	2700	2700
Wys. dolnej krawędzi przy maks. wysokości podnoszenia (A)	mm	4590	5160	5040
Maks. wysokość nad górną krawędzią łyżki (E)	mm	6850	7300	7120
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia (F)	mm	1820	1650	1790
Długość całkowita (L)	mm	9120	9550	9000
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ¹	kg	12900	10500	11400
Ciężar wywracający, pełen skręt ¹	kg	10900	8900	9700
Masa robocza ¹	kg	20600	20800	19700
Wymiary opon		23,5 R 25 (L3)		23,5 R 25 (L3)

¹ Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem. Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1). STD = standardowa długość wysięgnika, HL = wysięgnik wysoki, USM = krawędź tnąca

¹ Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem. Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1). STD = standardowa długość wysięgnika, HL = wysięgnik wysoki, USM = krawędź tnąca



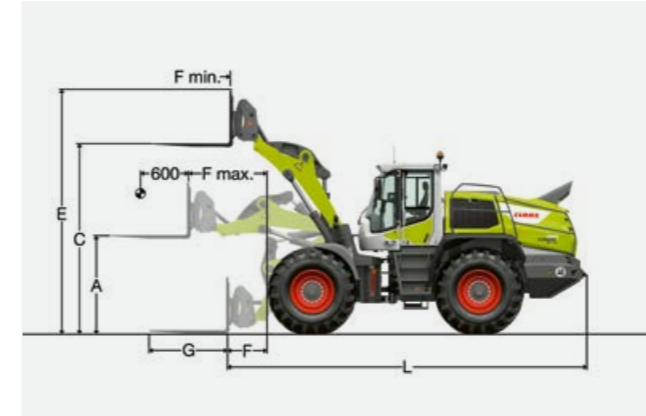
TORION 1914 / 1812.

Z kinematyką rolniczą, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i widłami do palet.

Widły do palet FEM IV		TORION 1914	TORION 1812
Wysokość podnoszenia przy maks. zasięgu (A)	mm	1840	1840
Maks. wysokość podnoszenia (C)	mm	3835	3835
Maks. wysokość nad widłami do palet (E)	mm	4825	4825
Zasięg w pozycji załadunku (F)	mm	985	985
Maksymalny zasięg (F maks.)	mm	1680	1680
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia (F min.)	mm	750	750
Długość zębów widel (G)	mm	1500	1500
Łączna długość maszyny podstawowej (L)	mm	7380	7380
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ¹	kg	10700	9500
Ciężar wywracający, pełen skręt ¹	kg	9200	8300
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w nierównym terenie = 60% statycznego ciężaru wywracającego przy łamaniu ²	kg	5520	4980
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w równym terenie = 80% statycznego ciężaru wywracającego przy łamaniu ²	kg	7360	6640
Masa robocza ¹	kg	18500	17800
Wymiary opon		23,5 R 25 (L3)	23,5 R 25 (L3)

¹ Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem.
Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1).

² Wg EN 474-3.



TORION 1914 / 1812.

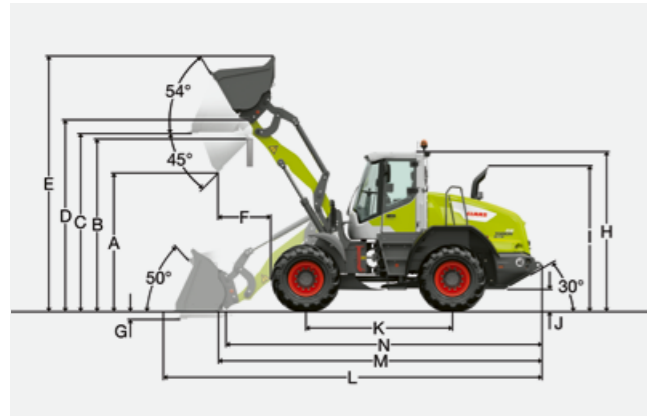
Z kinematyką typu Z, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i widłami do palet.

Widły do palet FEM IV		TORION 1914	TORION 1812
Wysokość podnoszenia przy maks. zasięgu (A)	mm	1780	1780
Maks. wysokość podnoszenia (C)	mm	3680	3680
Maks. wysokość nad widłami do palet (E)	mm	4680	4680
Zasięg w pozycji załadunku (F)	mm	1020	1020
Maksymalny zasięg (F maks.)	mm	1655	1655
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia (F min.)	mm	835	835
Długość zębów widel (G)	mm	1500	1500
Łączna długość maszyny podstawowej (L)	mm	8300	8300
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ¹	kg	10700	9500
Ciężar wywracający, pełen skręt ¹	kg	9200	8300
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w nierównym terenie = 60% statycznego ciężaru wywracającego przy łamaniu ²	kg	5490	4830
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w równym terenie = 80% statycznego ciężaru wywracającego przy łamaniu ²	kg	6500 ³	5800 ³
Masa robocza ¹	kg	18050	17400
Wymiary opon		23,5 R 25 (L3)	23,5 R 25 (L3)

¹ Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem.
Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1).

² Wg EN 474-3.

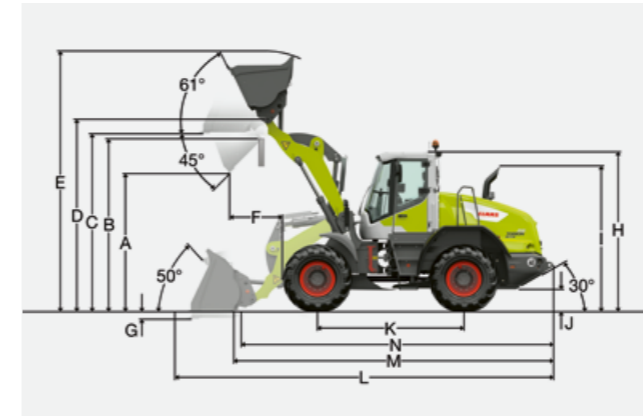
³ Obciążenie użytkowe ograniczone siłownikiem kinematyki Z.



TORION 1511-1177.

Z kinematyką P, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i łyżką do ziemi.

	TORION 1511		TORION 1410		TORION 1177		
	STD	HL	STD	HL	STD	HL	
Przyrząd tnący	USM	USM	USM	USM	USM	USM	
Długość wysięgnika	mm	2570	3000	2570	3000	2570	3000
Pojemność łyżki wg ISO 7546 ¹	m ³	2,50	2,50	2,30	2,30	2,10	2,10
Szerokość łyżki	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Wys. dolnej krawędzi przy maks. wysokości podnoszenia i kącie wysypu 45° (A)	mm	2740	3305	2790	3350	2775	3335
Wys. zasypywania (B)	mm	3480	4040	3480	4040	3380	3980
Maks. wysokość dna łyżki (C)	mm	3680	4260	3680	4260	3610	4190
Maks. wysokość punkt obrotu łyżki (D)	mm	3930	4510	3930	4510	3860	4435
Maks. wysokość górnej krawędzi łyżki (E)	mm	5350	5910	5290	5860	5130	5700
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia i kącie wysypu 45° (F)	mm	1160	1080	1110	1030	1170	1100
Głębokość wykopu (G)	mm	55	25	55	25	120	95
Wysokość nad kabiną operatora (H)	mm	3250	3250	3250	3250	3200	3200
Wysokość nad wydechem (I)	mm	2950	2950	2950	2950	2900	2900
Prześwit (J)	mm	490	490	490	490	460	460
Rozstaw osi (K)	mm	2975	2975	2975	2975	2925	2925
Długość całkowita (L)	mm	7790	8330	7720	8260	7690	8220
Całkowita długość zewnętrznej krawędzi dźwigara narzędzi (M)	mm	6528	7074	6528	7074	6581	7120
Całkowita długość punktu obrotu łyżki (N)	mm	6372	6915	6372	6915	6424	6963
Promień zawracania nad zewnętrzną krawędzią łyżki	mm	6110	6390	6090	6370	5950	6220
Siła wyrwania (SAE)	kN	112	112	108	108	100	100
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ²	kg	10920	9000	10300	8410	9000	7400
Ciężar wywracający, pełen skręt ²	kg	9750	7800	9100	7350	7750	6500
Masa robocza ²	kg	14300	14560	13900	14160	12620	12880
Wymiary opon		20,5 R 25 (L3)		20,5 R 25 (L3)		17,5 R 25 (L3)	



TORION 1511-1177.

Z kinematyką Z, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i łyżką do ziemi¹.

	TORION 1511		TORION 1410		TORION 1177		
	STD	HL	STD	HL	STD	HL	
Przyrząd tnący		USM	USM	USM	USM	USM	
Długość wysięgnika	mm	2500	2500	2400			
Pojemność łyżki wg ISO 7546 ²	m ³	2,50	2,30	1,80			
Szerokość łyżki	mm	2500	2500	2500			
Wys. dolnej krawędzi przy maks. wysokości podnoszenia i kącie wysypu 45° (A)	mm	2710	2760	2720			
Wys. zasypywania (B)	mm	3480	3480	3320			
Maks. wysokość dna łyżki (C)	mm	3680	3680	3510			
Maks. wysokość punkt obrotu łyżki (D)	mm	3930	3930	3760			
Maks. wysokość górnej krawędzi łyżki (E)	mm	5330	5270	4980			
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia i kącie wysypu 45° (F)	mm	1110	1060	975			
Głębokość wykopu (G)	mm	40	40	80			
Wysokość nad kabiną operatora (H)	mm	3250	3250	3200			
Wysokość nad wydechem (I)	mm	2950	2950	2900			
Prześwit (J)	mm	490	490	460			
Rozstaw osi (K)	mm	2975	2975	2925			
Długość całkowita (L)	mm	7680	7610	7380			
Całkowita długość zewnętrznej krawędzi dźwigara narzędzi (M)	mm	6432	6432	6360			
Całkowita długość punktu obrotu łyżki (N)	mm	6273	6273	6203			
Promień zawracania nad zewnętrzną krawędzią łyżki	mm	6080	6050	5890			
Siła wyrwania (SAE)	kN	105	100	86			
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ³	kg	11200	10200	8300			
Ciężar wywracający, pełen skręt ³	kg	9800	9000	7200			
Masa robocza ³	kg	14400	13700	11400			
Wymiary opon		20,5 R 25 (L3)		20,5 R 25 (L3)		17,5 R 25 (L3)	

¹ Pojemność łyżki może być w praktyce o ok. 10% większa niż wynika to z normy ISO 7546. Stopień napełnienia łyżki zależy od danego materiału.

² Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem.

Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1).

STD = standardowa długość wysięgnika, HL = wysięgnik wysoki, USM = krawędź tnąca

¹ łyżka do ziemi o krótkim, prostym dnie dla blokady hydraulicznej.

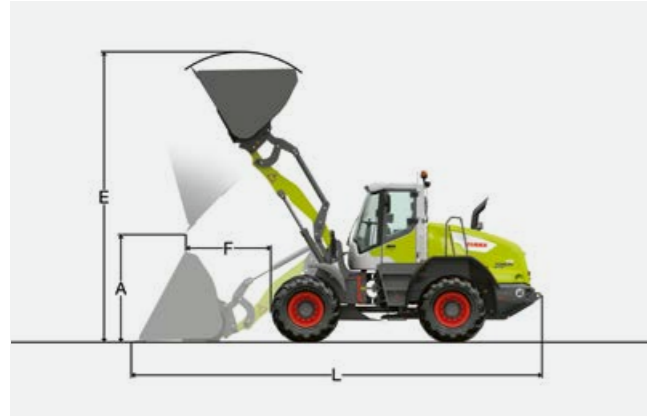
² Pojemność łyżki może być w praktyce o ok. 10% większa niż wynika to z normy ISO 7546. Stopień napełnienia łyżki zależy od danego materiału.

³ Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem.

Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1).

USM = krawędź tnąca

Komentarz: podczas prac z przymą niedozwolone są zęby, hydrauliczne urządzenie do szybkiej wymiany oraz zestawy montażowe.

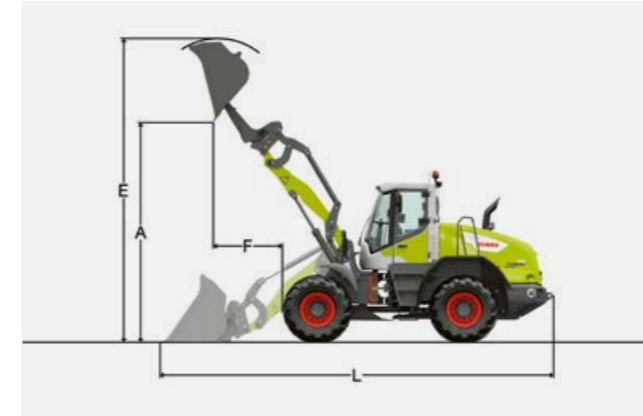


TORION 1511–1177.

Z kinematyką P, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i łyżką do materiałów lekkich.

Duża gęstość materiału (1 t/m ³)	TORION 1511		TORION 1410		TORION 1177		
	STD	HL	STD	HL	STD	HL	
Przyrząd tnący	USM	USM	USM	USM	USM	USM	
Pojemność łyżki	m ³	4,50	4,00	4,00	3,50	3,00	
Szerokość łyżki	mm	2700	2700	2700	2700	2700	
Wys. dolnej krawędzi przy maks. wysokości podnoszenia (A)	mm	2380	3110	2490	3140	2480	3215
Maks. wysokość nad górną krawędzią łyżki (E)	mm	5705	6170	5585	6020	5390	5900
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia (F)	mm	1470	1260	1360	1230	1460	1220
Długość całkowita (L)	mm	8110	8500	7955	8450	7940	8290
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ¹	kg	10200	8700	9900	8000	8450	7150
Ciężar wywracający, pełen skręt ¹	kg	9010	7600	8730	7040	7400	6280
Masa robocza ¹	kg	14710	14740	14100	14450	12950	13050
Wymiary opon		20,5 R 25 (L3)		20,5 R 25 (L3)		17,5 R 25 (L3)	

¹ Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem. Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1). STD = standardowa długość wysięgnika, HL = wysięgnik wysoki, USM = krawędź tnąca

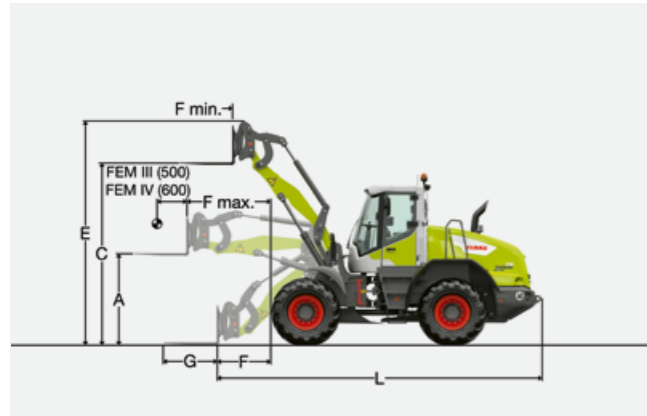


TORION 1511–1177.

Z kinematyką równoległą, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i łyżką wysokiego rozładunku.

Duża gęstość materiału (1 t/m ³)	TORION 1511		TORION 1410		TORION 1177		
	STD	HL	STD	HL	STD	HL	
Przyrząd tnący	USM	USM	USM	USM	USM	USM	
Pojemność łyżki	m ³	4,00	3,50	3,50	3,00	2,50	
Szerokość łyżki	mm	2700	2700	2700	2700	2500	
Wys. dolnej krawędzi przy maks. wysokości podnoszenia (A)	mm	4470	5300	4560	5320	4530	5090
Maks. wysokość nad górną krawędzią łyżki (E)	mm	6410	7095	6420	6985	6260	6680
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia (F)	mm	1550	1270	1460	1250	1550	1370
Długość całkowita (L)	mm	8210	8620	8080	8590	8080	8530
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ¹	kg	9280	7680	8800	7100	7420	6380
Ciężar wywracający, pełen skręt ¹	kg	8200	6760	7720	6280	6510	5590
Masa robocza ¹	kg	15360	15560	14930	15090	13590	13450
Wymiary opon		20,5 R 25 (L3)		20,5 R 25 (L3)		17,5 R 25 (L3)	

¹ Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem. Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1). STD = standardowa długość wysięgnika, HL = wysięgnik wysoki, USM = krawędź tnąca



TORION 1511–1177.

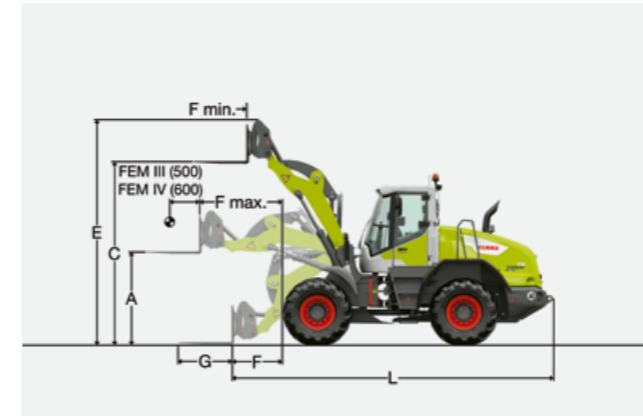
Z kinematyką typu P, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i widłami do palet.

Widły do palet		TORION 1511		TORION 1410		TORION 1177
Rodzaj widel do palet		FEM IV	FEM III	FEM IV	FEM III	FEM III
Długość wysięgnika	mm	2570	2570	2570	2570	2570
Wysokość podnoszenia przy maks. zasięgu (A)	mm	1700	1740	1700	1740	1670
Maks. wysokość podnoszenia (C)	mm	3705	3740	3705	3740	3675
Maks. wysokość nad widłami do palet (E)	mm	4700	4664	4700	4664	4600
Zasięg w pozycji załadunku (F)	mm	1080	1060	1080	1060	1240
Maksymalny zasięg (F maks.)	mm	1680	1700	1680	1700	1800
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia (F min.)	mm	715	735	715	735	840
Długość zębów widel (G)	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Łączna długość maszyny podstawowej (L)	mm	6620	6590	6620	6590	6650
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ¹	kg	8650	8750	8080	8150	7110
Ciężar wywracający, pełen skręt ¹	kg	7650	7710	7120	7200	6240
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w nierównym terenie = 60% statycznego ciężaru wywracającego przy łamaniu ²	kg	4550	4620	4270	4320	3700
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w równym terenie = 80% statycznego ciężaru wywracającego przy łamaniu ²	kg	6000	5000 ³	5700	5000 ³	4900
Masa robocza ¹	kg	14040	13810	13670	13430	12200
Wymiary opon		20,5 R 25 (L3)		20,5 R 25 (L3)		17,5 R 25 (L3)

¹ Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem. Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1).

² Wg EN 474-3.

³ Ciężar użytkowy ograniczony dźwigarem widel FEM III i zębami do 5000 kg.



TORION 1511–1177.

Z kinematyką Z, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i widłami do palet.

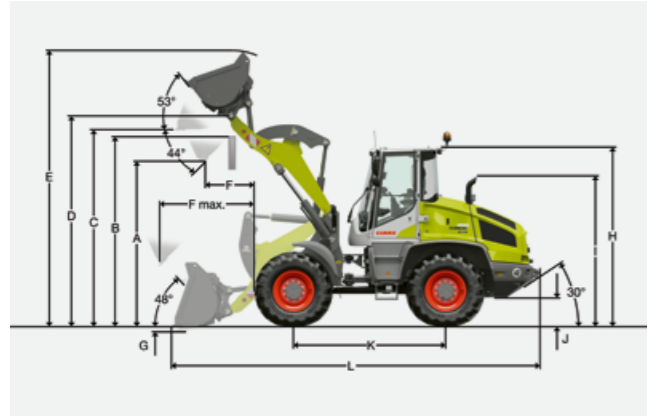
Widły do palet		TORION 1511		TORION 1410		TORION 1177
Typ widel załadowniczych		FEM IV	FEM III	FEM IV	FEM III	FEM III
Długość wysięgnika	mm	2500	2500	2500	2500	2400
Wysokość podnoszenia przy maks. zasięgu (A)	mm	1740	1780	1740	1780	1680
Maks. wysokość podnoszenia (C)	mm	3700	3740	3700	3740	3570
Maks. wysokość nad dźwigarem widel (E)	mm	4695	4664	4695	4664	4500
Zasięg w pozycji załadunku (F)	mm	995	965	995	965	1010
Maksymalny zasięg (F maks.)	mm	1640	1660	1640	1660	1650
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia (F min.)	mm	690	710	690	710	730
Długość zębów widel (G)	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Łączna długość maszyny podstawowej (L)	mm	6530	6510	6530	6510	6435
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ¹	kg	8500	8580	7620	7700	6200
Ciężar wywracający, pełen skręt ¹	kg	7500	7560	6700	6800	5500
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w nierównym terenie = 60% statycznego ciężaru wywracającego przy łamaniu ²	kg	4480	4520	4000	4050	3290
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w równym terenie = 80% statycznego ciężaru wywracającego przy łamaniu ²	kg	5200 ³	5000 ⁴	5200 ³	5000 ⁴	4200 ³
Masa robocza ¹	kg	14060	13820	13450	13200	11060
Wymiary opon		20,5 R 25 (L3)		20,5 R 25 (L3)		17,5 R 25 (L3)

¹ Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem. Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1).

² Wg EN 474-3.

³ Obciążenie użytkowe ograniczone siłownikiem kinematyki Z.

⁴ Obciążenie użytkowe ograniczone dźwigarem widel FEM III i zębami do 5000 kg.



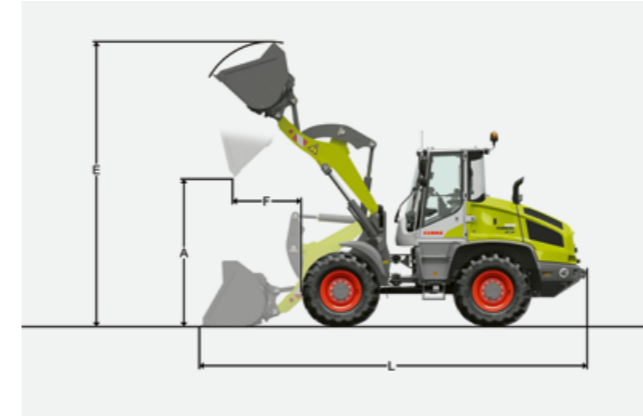
TORION 956 SINUS.

Z kinematyką Z, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i łyżką do ziemi.

	TORION 956 SINUS	
	STD	HL
Przyrząd tnący	USM	USM
Długość wysięgnika	mm 2400	2645
Pojemność łyżki wg ISO 7546 ¹	m ³ 1,40	1,30
Szerokość łyżki	mm 2400	2400
Ciężar właściwy materiału	t/m ³ 1,80	1,60
Wys. dolnej krawędzi przy maks. wysokości podnoszenia i kącie wysypu 44° (A)	mm 2915	3170
Wys. zasypywania (B)	mm 3370	3645
Maks. wysokość dna łyżki (C)	mm 3500	3785
Maks. wysokość punktu obrotu łyżki (D)	mm 3720	4010
Maks. wysokość górnej krawędzi łyżki (E)	mm 4795	5020
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia i kącie wysypu 44° (F)	mm 785	860
Maks. zasięg przy kącie wysypu 44° (F maks.)	mm 1630	1915
Głębokość wykopu (G)	mm 70	125
Wysokość nad kabiną operatora (H)	mm 3025	3025
Wysokość nad wydechem (I)	mm 2525	2525
Prześwit (J)	mm 430	430
Rozstaw osi (K)	mm 2600	2600
Długość całkowita (L)	mm 6360	6750
Całkowita długość zewnętrznej krawędzi dźwigara narzędzi (M)	mm 5600	5960
Całkowita długość punktu obrotu łyżki (N)	mm 5445	5781
Promień zawracania nad zewnętrzną krawędzią łyżki	mm 4450	4675
Siła wyrywania	kN 68	70
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ²	kg 6095	5275
Ciężar wywracający przy skłębieniu 30° ²	kg 5575	4825
Masa robocza ²	kg 9070	9120
Wymiary opon	17,5 MI XTLA L2	

¹ Pojemność łyżki może być w praktyce o ok. 10% większa niż wynika to z normy ISO 7546. Stopień napełnienia łyżki zależy od danego materiału.

² Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem. Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1). STD = standardowa długość wysięgnika, HL = wysięgnik wysoki, USM = krawędź tnąca

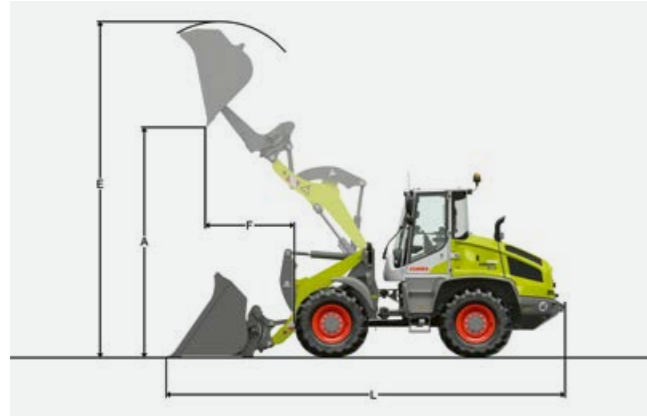


TORION 956 SINUS.

Z kinematyką typu Z, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i łyżką do materiałów lekkich.

	TORION 956 SINUS	
	STD	HL
Przyrząd tnący	USM	USM
Pojemność łyżki	m ³ 2	2
Szerokość łyżki	mm 2500	2500
Wys. dolnej krawędzi przy maks. wysokości podnoszenia (A)	mm 2745	3020
Maks. wysokość nad górną krawędzią łyżki (E)	mm 4970	5265
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia (F)	mm 1010	1020
Długość całkowita (L)	mm 6540	6865
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ¹	kg 5680	4955
Ciężar wywracający przy pełnym skłębieniu 30° ¹	kg 5200	4535
Masa robocza ¹	kg 9250	9610
Wymiary opon	17,5 MI XTLA L2	

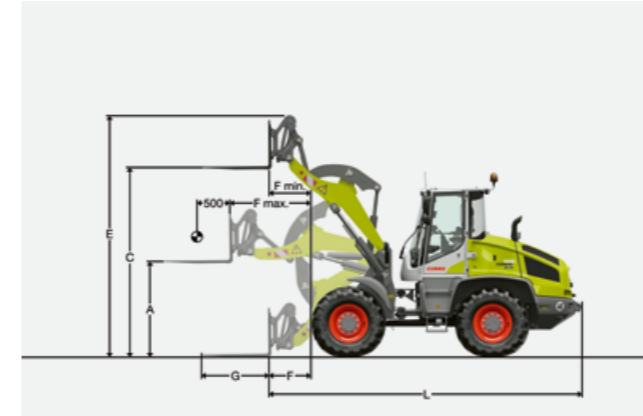
¹ Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem. Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1). STD = standardowa długość wysięgnika, HL = wysięgnik wysoki, USM = krawędź tnąca



TORION 956 SINUS.

Z kinematyką typu Z, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i łyżką wysokiego rozładunku.

Wysoki ciężar nasypowy	TORION 956 SINUS	
	STD	HL
Przyrząd tnący	USM	USM
Pojemność łyżki	m ³ 2,20	1,80
Szerokość łyżki	mm 2500	2200
Wys. dolnej krawędzi przy maks. wysokości podnoszenia (A)	mm 4200	4580
Maks. wysokość nad górną krawędzią łyżki (E)	mm 5760	6060
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia (F)	mm 1400	1470
Długość całkowita (L)	mm 6965	7300
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ¹	kg 4655	4150
Ciężar wywracający przy pełnym skręcie 30° ¹	kg 4260	3800
Masa robocza ¹	kg 9985	9870
Wymiary opon	17,5 MI XTLA L2	



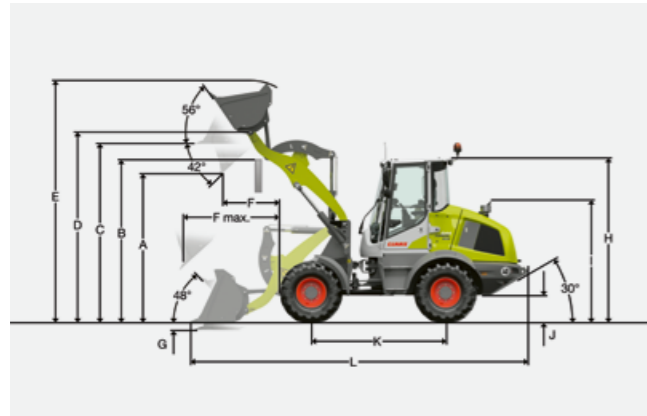
TORION 956 SINUS.

Z kinematyką Z, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i widłami do palet.

	TORION 956 SINUS	
	STD	HL
Typ widel załadowniczych	FEM III	FEM III
Długość wysięgnika	mm 2400	2645
Wysokość podnoszenia przy maks. zasięgu (A)	mm 1745	1724
Maks. wysokość podnoszenia (C)	mm 3575	3865
Maks. wysokość nad dźwigarem widel (E)	mm 4495	4785
Zasięg w pozycji załadunku (F)	mm 765	1095
Maks. zasięg (F maks.)	mm 1460	1705
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia (F min.)	mm 615	645
Długość zębów widel (G)	mm 1200	1200
Łączna długość maszyny podstawowej (L)	mm 5640	5970
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ¹	kg 4500	3980
Ciężar wywracający przy pełnym skręcie 30° ¹	kg 4120	3640
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w nierównym terenie = 60% statycznego ciężaru wywracającego przy łamaniu ²	kg 2475	2185
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w nierównym terenie = 80% statycznego ciężaru wywracającego przy łamaniu ²	kg 3300	2900
Masa robocza ¹	kg 8930	9030
Wymiary opon	405/70R18 L2	

¹ Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem. Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1). STD = standardowa długość wysięgnika, HL = wysięgnik wysoki, USM = krawędź tnąca

¹ Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem. Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1).
² Wg EN 474-3.



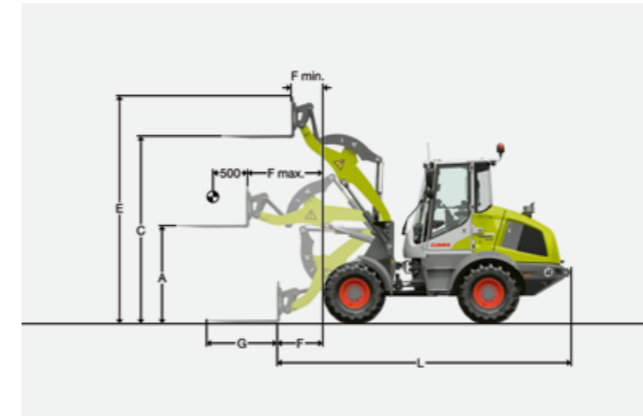
TORION 644 / 537 SINUS.

Z kinematyką Z, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i łyżką do ziemi.

		TORION 644 SINUS	TORION 537 SINUS	
		STD	HL	STD
Przyrząd tnący		USM	USM	USM
Długość wysięgnika	mm	2250	2560	2150
Pojemność łyżki wg ISO 7546 ¹	m ³	1,20	1,00	0,90
Szerokość łyżki	mm	2330	2100	2050
Ciężar właściwy materiału	t/m ³	1,80	1,80	1,80
Wys. dolnej krawędzi przy maks. wysokości podnoszenia i kącie wysypu 42° (A)	mm	2645	3145	2550
Wys. zasypywania (B)	mm	2870	3000	3450
Maks. wysokość dna łyżki (C)	mm	3145	3585	3015
Maks. wysokość punkt obrotu łyżki (D)	mm	3345	3785	3215
Maks. wysokość górnej krawędzi łyżki (E)	mm	4260	4680	4040
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia i kącie wysypu 42° (F)	mm	910	875	815
Maks. zasięg przy kącie wysypu 42° (F maks.)	mm	1645	1935	1500
Głębokość wykopu (G)	mm	95	110	80
Wysokość nad kabiną operatora (H)	mm	2780	2780	2750
Wysokość nad wydechem (I)	mm	2010	2010	1980
Prześwit (J)	mm	295	295	285
Rozstaw osi (K)	mm	2300	2300	2150
Długość całkowita (L)	mm	5815	6170	5495
Całkowita długość zewnętrznej krawędzi dźwigara narzędzi (M)	mm	4900	5285	4660
Całkowita długość punktu obrotu łyżki (N)	mm	4830	5200	4590
Promień zawracania nad zewnętrzną krawędzią łyżki	mm	4225	4325	3885
Siła wyrywania	kN	55	59	48
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ²	kg	4850	4100	4070
Ciężar wywracający przy pełnym skręceniu 30° ²	kg	4430	3750	3750
Masa robocza ²	kg	6390	6630	5550
Wymiary opon		405/70R18 L2		365/70R18 L2

¹ Pojemność łyżki może być w praktyce o ok. 10% większa niż wynika to z normy ISO 7546. Stopień napełnienia łyżki zależy od danego materiału.

² Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem. Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1). STD = standardowa długość wysięgnika, HL = wysięgnik wysoki, USM = krawędź tnąca



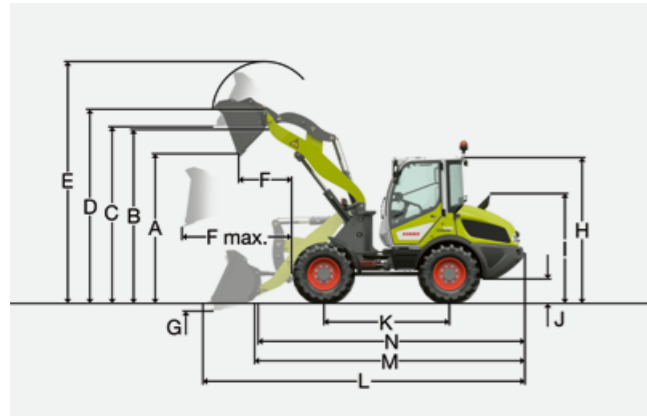
TORION 644 / 537 SINUS.

Z kinematyką Z, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i widłami do palet.

		TORION 644 SINUS	TORION 537 SINUS	
		STD	HL	STD
Typ widel załadowniczych		FEM II	FEM II	FEM II
Wysokość podnoszenia przy maks. zasięgu (A)	mm	1500	1490	1450
Maks. wysokość podnoszenia (C)	mm	3175	3615	3045
Maks. wysokość nad dźwigarem widel (E)	mm	3840	4280	3715
Zasięg w pozycji załadunku (F)	mm	810	1200	740
Maks. zasięg (F maks.)	mm	1330	1640	1235
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia (F min.)	mm	570	500	525
Długość zębów widel (G)	mm	1200	1200	1200
Łączna długość maszyny podstawowej (L)	mm	5040	5425	4825
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ¹	kg	3840	3400	3215
Ciężar wywracający przy pełnym skręceniu 30° ¹	kg	3500	3090	2930
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w nierównym terenie = 60% statycznego ciężaru wywracającego przy łamaniu ²	kg	2100	1850	1820
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w nierównym terenie = 80% statycznego ciężaru wywracającego przy łamaniu ²	kg	2500	2470	2300
Masa robocza ¹	kg	5445	6175	6490
Wymiary opon		405/70R18 L2		365/70R18 L2

¹ Podane wartości obowiązują z podanym wyżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem. Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy pełnym łamaniu wg ISO 14397-1).

² Wg EN 474-3.



TORION 639 / 535.

Z kinematyką Z, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i łyżką do ziemi.

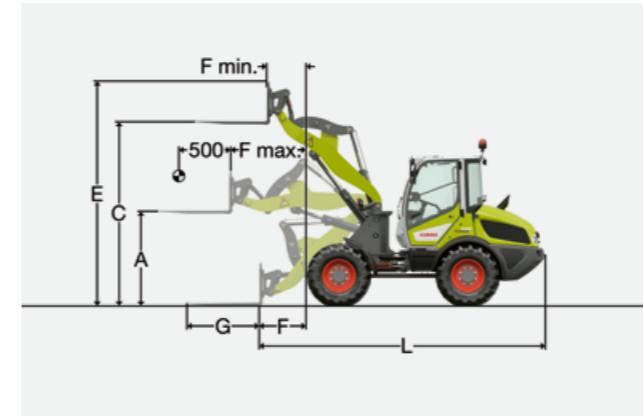
		TORION 639	TORION 535
Przyrząd tnący		USM	USM
Długość wysięgnika	mm	2300	2200
Pojemność łyżki wg ISO 7546 ¹	m ³	1,00	0,80
Szerokość łyżki	mm	2100	1900
Ciężar właściwy materiału	t/m ³	1,80	1,80
Wys. dolnej krawędzi przy maks. wysokości podnoszenia i kącie wysypu 42° (A)	mm	2640	2525
Wys. zasypywania (B)	mm	3000	2800
Maks. wysokość dna łyżki (C)	mm	3180	2990
Maks. wysokość punkt obrotu łyżki (D)	mm	3370	3190
Maks. wysokość górnej krawędzi łyżki (E)	mm	4260	4030
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia i kącie wysypu 42° (F)	mm	810	750
Maks. zasięg przy kącie wysypu 42° (F maks.)		1600	1490
Głębokość wykopu (G)	mm	57	70
Wysokość nad kabiną operatora (H)	mm	2460	2460
Wysokość nad wydechem (I)	mm	1810	1810
Prześwit (J)	mm	325	325
Rozstaw osi (K)	mm	2150	2150
Długość całkowita (L)	mm	5515	5415
Całkowita długość zewnętrznej krawędzi dźwigara narzędzi (M)	mm	4640	4595
Całkowita długość punktu obrotu łyżki (N)	mm	4570	4525
Promień zawracania nad zewnętrzną krawędzią łyżki	mm	4465	4230
Siła wrywania (SAE)	kN	56	46
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ²	kg	4400	3900
Ciężar wywracający przy skręcie 40° ²	kg	3850	3450
Masa robocza ²	kg	5600	5180
Wymiary opon		340/80 R 18	340/80 R 18

¹ Pojemność łyżki może być w praktyce o ok. 10% większa niż wynika to z normy ISO 7546. Stopień napełnienia łyżki zależy od danego materiału.

² Podane wartości obowiązują z podanym niżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem.

Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy skręcie 40° wg ISO 14397-1).

USM = krawędź tnąca



TORION 639 / 535.

Z kinematyką Z, dźwigarem narzędzi z układem szybkiej zmiany i widłami do palet.

		TORION 639	TORION 535
Typ widel załadowniczych		FEM II	FEM II
Wysokość podnoszenia przy maks. zasięgu (A)	mm	1470	1370
Maks. wysokość podnoszenia (C)	mm	3200	3000
Maks. wysokość nad dźwigarem widel (E)	mm	3865	3680
Zasięg w pozycji załadunku (F)	mm	830	780
Maks. zasięg (F maks.)	mm	1330	1220
Zasięg przy maks. wysokości podnoszenia (F min.)	mm	515	450
Długość zębów widel (G)	mm	1200	1200
Łączna długość maszyny podstawowej (L)	mm	4744	4700
Ciężar wywracający, maszyna wyprostowana ¹	kg	3500	3200
Ciężar wywracający przy skręcie 40° ¹	kg	3100	2800
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w nierównym terenie = 60% statycznego ciężaru wywracającego przy łamaniu ²	kg	1850	1650
Dopuszczalne obciążenie użytkowe w równym terenie = 80% statycznego ciężaru wywracającego przy łamaniu ²	kg	2400 ³	2000 ³
Masa robocza ¹	kg	5470	5050
Wymiary opon		340/80 R 18	340/80 R 18

¹ Podane wartości obowiązują z podanym niżej ogumieniem, ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem.

Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i ciężar wywracający (ciężar wywracający przy skręcie 40° wg ISO 14397-1).

² Wg EN 474-3.

³ Masa użytkowa ograniczona silownikiem wysypu.

TORION		1914	1812	1511	1410	1177
Układ załadunku						
Masa robocza ¹	kg	19500	18700	14300	13900	12620
Dostępne warianty wysięgnika		Rolniczy / Rolniczy wysoki / Z	Rolniczy / Rolniczy wysoki / Z	P / P wysoki / Z	P / P wysoki / Z	P / P wysoki / Z
Ciążar wywracający przy pełnym skręcie (maks.) ²	kg	12400	11100	9750	9100	7750
Ciążar wywracający, maszyna wyprostowana ²		14400	12800	10920	10300	9000

Silnik – Stage IV (Tier 4)³						
Producent		Liebherr	Liebherr	DPS	DPS	DPS
Typ		D944 A7	D934 A7	404HFL09	404HFL09	404HFL09
Typ / liczba cylindrów		R 4	R 4	R 4	R 4	R 4
Pojemność	l	7,96	7,01	4,50	4,50	4,50
Maks. moc brutto wg ISO 3046 i SAE J1995	kW/KM	168/228 (przy 1100–1800 obr./min)	143/195 (przy 1100–1800 obr./min)	123/167 (przy 2000 obr./min)	114/155 (przy 2000 obr./min)	103/140 (przy 2000 obr./min)
Maks. moc netto wg ISO 9249 i SAE J1349	kW/KM	165/224 (przy 1100–1800 obr./min)	140/191 (przy 1100–1800 obr./min)	121/165 (przy 2000 obr./min)	112/152 (przy 2000 obr./min)	101/137 (przy 2000 obr./min)
Maks. moment obrotowy wg ISO 9249 i SAE J1349	Nm	1433 (przy 1100 obr./min)	1215 (przy 1100 obr./min)	682 (przy 1500 obr./min)	628 (przy 1500 obr./min)	548 (przy 1500 obr./min)
Wtórna obróbka spalin		DOC + SCR ⁴	DOC + SCR ⁴	DPF + DOC + SCR	DPF + DOC + SCR	DPF + DOC + SCR

Hydraulika robocza						
Pompa zębata, zawory priorytetowe	l/bar	–	–	–	–	–
Pompa LS, zawory LS (kinematyka Z)	l/bar	234/360	234/330	170/350	170/350	136/330
Pompa LS, zawory LS (kinematyka P)	l/bar	–	–	170/350	170/350	136/330
Pompa LS, zawory LS (kinematyka rolnicza)	l/bar	234/380	234/350	–	–	–
Filtrowanie		Filtr powrotny w zbiorniku hydrauliki		Filtr powrotny w zbiorniku hydrauliki		

Czas cyklu pracy przy obciążeniu nominalnym											
Warianty kinematyki		Rolnicza	Z	Rolnicza	Z	P	Z	P	Z	P	Z
Podnoszenie	s	5,50	5,50	5,50	5,50	6,00	6,40	6,00	6,40	5,40	5,20
Czas wysypu	s	3,50	2,30	3,50	2,30	4,70	3,40	4,70	3,40	3,00	2,00
Opuszczanie (pusta)	s	2,70	2,70	2,70	2,70	5,60	3,90	5,60	3,90	5,00	2,90

Napęd jezdny						
Typ przekładni			CMATIC (z rozdziałem mocy)		VARIPOWER (hydrostatyczny)	
Zakresy prędkości	km/h	0–40 (możliwość ograniczenia)	0–40 (możliwość ograniczenia)	0–6 / 0–16 / 0–40 (możliwość ograniczenia)	0–6 / 0–16 / 0–40 (możliwość ograniczenia)	0–6 / 0–16 / 0–40 (możliwość ograniczenia)
Prędkość maks. ⁵	km/h	40	40	40	40	40

TORION		1914	1812	1511	1410	1177
Pojemności zbiorników						
Zbiornik paliwa – olej napędowy	l	280	280	205	205	205
Zbiornik na mocznik	l	67,50	67,50	20,00	20,00	20,00
Olej hydrauliczny – ilość całkowita	l	175	175	180	180	170

Osie						
Oś przednia			Sztywna		Sztywna	
Oś tylna ⁶			Oś wahliwa z kątem wychylenia osi 13° z każdej strony		Oś wahliwa z kątem wychylenia osi 10° z każdej strony	
Blokada mech. różn. przedniej osi			Samoblokujący mech. różnic. 45° na obydwu osiach		Samoblokujący mech. różnic. 45° na obydwu osiach	
Kąt łamania (w każdą stronę)	stopnie	40	40	40	40	40

Hamulec roboczy					
Budowa		Hamulce hydrauliczne (mokry hamulec płytkowy, dwa oddzielne obwody hamulcowe)		Hamulce hydrauliczne (mokry hamulec płytkowy, dwa oddzielne obwody hamulcowe)	
Pozycja		Napęd końcowy osi przedniej i tylnej		Obudowa mechanizmu różnicowego osi przedniej i tylnej	

Hamulec postojowy (parkowania)					
Budowa		Hamulec tarczowy z cylindrem sprężynowym uruchamiany elektrohydraulicznie		Hamulec tarczowy z cylindrem sprężynowym uruchamiany elektrohydraulicznie	
Pozycja		Przekładnia		Oś przednia	

TORION	1914	1812	1511	1410	1177
SMART LOADING / elektroniczne rozwiązania wspomagające					
Powrót do ustalonej pozycji	●	●	○	○	○
Wyznaczenie wysokości podnoszenia i opuszczania	●	●	○	○	○
System ważenia	○	○	○	○	○
TELEMATICS	○	○	○	○	○

TORION		1914	1812
Ogumienie¹		Szer. pojazdu²	
23,5 R 25 Michelin XHA2 (L3), profil przemysłowy	m	2,65	2,65
23,5 R 25 Bridgestone EM VJT (L3), profil przemysłowy	m	2,67	2,67
23,5 R 25 Goodyear RT-3B (L3), profil przemysłowy	m	2,67	2,67
23,5 R 25 Goodyear TL-3A+ (L3), profil przemysłowy	m	2,67	2,67
23,5 R 25 Michelin XTLA (L2), profil przemysłowy	m	2,65	2,65
650 / 75 R 32 Michelin Mega X Bib, AS	m	2,71	2,71
650 / 75 R 32 Trelleborg TM 2000, AS	m	2,67	2,67
750 / 65 R 26 Michelin Cerexbib, AS	m	2,89	2,89

TORION	1511	1410	1177	
Ogumienie¹		Szer. pojazdu²		
17,5 R 25 Bridgestone EM VJT (L3), profil przemysłowy	m	–	–	2,44
17,5 R 25 Michelin XHA2 (L3), profil przemysłowy	m	–	–	2,46
17,5 R 25 Michelin XTLA (L2), profil przemysłowy	m	–	–	2,46
17,5 R 25 Goodyear RT-3B (L3), profil przemysłowy	m	–	–	2,46
17,5 R 25 Goodyear TL-3A+ (L3), profil przemysłowy	m	–	–	2,46
20,5 R 25 Bridgestone EM VJT (L3), profil przemysłowy	m	2,48	2,48	2,48
20,5 R 25 Michelin XHA2 (L3), profil przemysłowy	m	2,48	2,48	2,48
20,5 R 25 Michelin XTLA (L2), profil przemysłowy	m	2,51	2,51	2,51
20,5 R 25 Goodyear RT-3B (L3), profil przemysłowy	m	2,49	2,49	2,49
20,5 R 25 Goodyear TL-3A+ (L3), profil przemysłowy	m	2,50	2,50	2,50
620 / 75 R 26 Michelin Mega X Bib, AS	m	2,60	2,60	2,60
620 / 75 R 26 Trelleborg TM 2000, AS	m	2,64	2,64	2,64
620 / 70 R 26 Michelin Cerexbib, AS	m	2,69	2,69	2,69
750 / 65 R 26 Michelin Mega X Bib, AS	m	2,85	2,85	2,85

TORION	1511	1410	1177	
Ogumienie¹		Szer. pojazdu²		
17,5 R 25 Bridgestone EM VJT (L3), profil przemysłowy	m	–	–	2,44
17,5 R 25 Michelin XHA2 (L3), profil przemysłowy	m	–	–	2,46
17,5 R 25 Michelin XTLA (L2), profil przemysłowy	m	–	–	2,46
17,5 R 25 Goodyear RT-3B (L3), profil przemysłowy	m	–	–	2,46
17,5 R 25 Goodyear TL-3A+ (L3), profil przemysłowy	m	–	–	2,46
20,5 R 25 Bridgestone EM VJT (L3), profil przemysłowy	m	2,48	2,48	2,48
20,5 R 25 Michelin XHA2 (L3), profil przemysłowy	m	2,48	2,48	2,48
20,5 R 25 Michelin XTLA (L2), profil przemysłowy	m	2,51	2,51	2,51
20,5 R 25 Goodyear RT-3B (L3), profil przemysłowy	m	2,49	2,49	2,49
20,5 R 25 Goodyear TL-3A+ (L3), profil przemysłowy	m	2,50	2,50	2,50
620 / 75 R 26 Michelin Mega X Bib, AS	m	2,60	2,60	2,60
620 / 75 R 26 Trelleborg TM 2000, AS	m	2,64	2,64	2,64
620 / 70 R 26 Michelin Cerexbib, AS	m	2,69	2,69	2,69
750 / 65 R 26 Michelin Mega X Bib, AS	m	2,85	2,85	2,85

TORION	1914	1812	1511	1410	1177
SMART LOADING / elektroniczne rozwiązania wspomagające					
Powrót do ustalonej pozycji	●	●	○	○	○
Wyznaczenie wysokości podnoszenia i opuszczania	●	●	○	○	○
System ważenia	○	○	○	○	○
TELEMATICS	○	○	○	○	○

TORION	1914	1812	1511	1410	1177
SMART LOADING / elektroniczne rozwiązania wspomagające					
Powrót do ustalonej pozycji	●	●	○	○	○
Wyznaczenie wysokości podnoszenia i opuszczania	●	●	○	○	○
System ważenia	○	○	○	○	○
TELEMATICS	○	○	○	○	○

TORION	1914	1812	1511	1410	1177
SMART LOADING / elektroniczne rozwiązania wspomagające					
Powrót do ustalonej pozycji	●	●	○	○	○
Wyznaczenie wysokości podnoszenia i opuszczania	●	●	○	○	○
System ważenia	○	○	○	○	○
TELEMATICS	○	○	○	○	○

^[1] Podane wartości mają charakter teoretyczny i mogą różnić się w praktyce.

^[2] Na krawędziach opon.

^[3] Podane wartości obowiązują zależnie od ogumienia, łyżki do ziemi (poj. łyżki wg ISO 7546, może być w praktyce o 10% większa, stopień napełnienia łyżki zależy od materiału) i wariantu kinematyki ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem. Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i wartość obciążenia wywracającego.

^[4] Wg ISO 14397-1.

^[5] Modele TORION 639 i 535 wg Stage IIIB (Tier 4i).

^[6] Opcjonalnie dostępny system filtra cząstek stałych.

^[7] Modele TORION 1914–1177 są dostępne do homologacji jako samojezdna maszyna robocza z ograniczeniem maksymalnej prędkości jazdy do 20 lub 25 km/h.

^[8] Ograniczenie kąta wychylenia zależy od wariantu ogumienia.

^[1] Podane wartości obowiązują zależnie od ogumienia, łyżki do ziemi (poj. łyżki wg ISO 7546, może być w praktyce o 10% większa, stopień napełnienia łyżki zależy od materiału) i wariantu kinematyki ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem. Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i wartość obciążenia wywracającego.

^[2] Wg ISO 14397-1.

^[3] Modele TORION 639 i 535 wg Stage IIIB (Tier 4i).

^[4] Opcjonalnie dostępny system filtra cząstek stałych.

^[5] Modele TORION 1914–1177 są dostępne do homologacji jako samojezdna maszyna robocza z ograniczeniem maksymalnej prędkości jazdy do 20 lub 25 km/h.

^[6] Ograniczenie kąta wychylenia zależy od wariantu ogumienia.

● Seryjnie ○ Opcja □ Dostępne – Niedostępne

● Seryjnie ○ Opcja □ Dostępne – Niedostępne

● Seryjnie ○ Opcja □ Dostępne – Niedostępne

--	--	--	--	--	--	--

TORION		956 SINUS	644 SINUS	537 SINUS	639	535
Układ załadunku						
Masa robocza ¹	kg	9070	6390	5550	5600	5180
Dostępne warianty wysięgnika		Z	Z	Z	Z	Z
Ciążar wywracający przy pełnym skręcie (maks.) ²	kg	5575	4430	3750	3850	3450
Ciążar wywracający, maszyna wyprostowana ²		6095	4850	4070	4400	3900

Silnik – Stage IV (Tier 4)³						
Producent		DPS	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar
Typ		4045HLC07	4TNV98CT	4TNV98CT	4TNV98C	4TNV98C
Typ / liczba cylindrów		R 4	R 4	R 4	R 4	R 4
Pojemność	l	4,50	3,32	3,32	3,32	3,32
Maks. moc brutto wg ISO 3046 i SAE J1995	kW/KM	78/106	54/73	54/73	50/68 (przy 2400 obr./min)	46/63 (przy 2200 obr./min)
Maks. moc netto wg ISO 9249 i SAE J1349	kW/KM	76/103	52/71	52/71	–	–
Maks. moment obrotowy wg ISO 9249 i SAE J1349	Nm	405	280	280	239 (przy 1560 obr./min)	239 (przy 1400 obr./min)
Wtórna obróbka spalin		DPF + DOC + SCR	DPF + DOC	DPF + DOC	DPF + DOC	DPF + DOC

Hydraulika robocza						
Pompa zębata, zawory priorytetowe	l/bar	115/240	93/210	70/230	77/230	70/230
dodatkowa pompa zębata	l/bar	+35/240 (opcjonalnie)	+35/240 (opcjonalnie)	+35/240 (opcjonalnie)	–	–
Filtrowanie		Filtr powrotny w zbiorniku hydrauliki			Powrotny filtr ssący w zbiorniku hydrauliki	

Czas cyklu pracy przy obciążeniu nominalnym						
Warianty kinematyki		Z	Z	Z	Z	Z
Podnoszenie	s	6,90	5,60	4,90	6,50	5,30
Czas wysypu	s	3,00	2,00	1,70	1,50	1,30
Opuszczanie (pusta)	s	4,90	4,10	3,50	4,00	2,90

Napęd jezdny						
Typ przekładni		hydrostatyczna (2-stopniowa)			hydrostatyczna	
Zakresy prędkości	km/h	0–18 / 0–40	0–18 / 0–40	0–18 / 0–40	0–6 / 0–20	0–6 / 0–20
Prędkość maks. ⁴	km/h	40	40	40	20	20

Pojemności zbiorników						
Zbiornik paliwa – olej napędowy	l	155	90	90	50	50
Zbiornik na mocznik	l	18	–	–	–	–
Olej hydrauliczny – ilość całkowita	l	115	102	102	90	90

Osie						
Oś przednia		Szywna			Szywna	
Oś tylna ⁵		Wahliwy przegub o kącie wychylenia 8° z każdej strony i kącie 25° prowadzenia czopa osi z każdej strony			Przegub wahliwy z kątem wychylenia osi 10° z każdej strony	
Blokada mech. różn. przedniej osi		Samoblokujący mech. różnic. 45° na obydwu osiach	100% blokada osi przedniej, przełączana ręcznie	Samoblokujący mech. różnic. 45° na obydwu osiach		
Kąt łamania (w każdą stronę)	stopnie	30	30	30	40	40

Hamulec roboczy						
Budowa		Dwuobwodowy układ hamulcowy (hamulec bębnowy i mokry hamulec płytkowy)			Hamulec bębnowy uruchamiany hydraulicznie	
Pozycja		Hamulec bębnowy na wejściu osi przedniej i mokry hamulec płytkowy w osi przedniej			Wejście na przedniej osi	

Hamulec postojowy (parkowania)						
Budowa		Układ hamulcowy			Hamulec bębnowy uruchamiany mechanicznie	
Pozycja		Oś przednia			Wejście na przedniej osi	

TORION	956 SINUS	644 SINUS	537 SINUS	639	535
--------	-----------	-----------	-----------	-----	-----

SMART LOADING / elektroniczne rozwiązania wspomagające						
Automatyczny powrót do zaprogramowanej pozycji		●	○	○	–	–
TELEMATICS		–	–	–	○	○

--	--	--	--	--	--

TORION	956 SINUS	644 SINUS	537 SINUS	639	535
--------	-----------	-----------	-----------	-----	-----

Ogumienie⁶					
		Szer. pojazdu⁷			
550 / 65 R 25 Michelin XLD65 L3, profil przemysłowy	m	2,47	–	–	–
550 / 65 R 25 Bridgestone EM VTS L3, profil przemysłowy	m	2,47	–	–	–
17,5 R 25 Goodyear TL-3A+ L3, profil przemysłowy	m	2,38	–	–	–
17,5 R 25 Goodyear RT-3B L3, profil przemysłowy	m	2,38	–	–	–
17,5 R 25 Michelin XHA2 L3, profil przemysłowy	m	2,38	–	–	–
17,5 R 25 Michelin XTLA L2, profil przemysłowy	m	2,38	–	–	–
17,5 R 25 Bridgestone VUT L2, profil przemysłowy	m	2,36	–	–	–
17,5 R 25 Bridgestone EM VJT L3, profil przemysłowy	m	2,36	–	–	–
540 / 70 R 24 Michelin XMCL, AS	m	2,45	–	–	–
405 / 70 R 20 Bridgestone VUT L2, profil przemysłowy	m	–	2,09	–	1,96
405 / 70 R 20 Mitas EM-01 155A2 / 143B L2, profil przemysłowy	m	–	2,09	–	1,96
405 / 70 R 20 Dunlop SPT9 155A2 / 143B L2, profil przemysłowy	m	–	2,08	–	1,95
400 / 70 R 20 Michelin XMCL 149A8 / 149B, AS	m	–	2,09	–	1,96
405 / 70 R 18 Mitas EM-01 168A2 / 156B L2, profil przemysłowy	m	–	2,09	–	1,96
405 / 70 R 18 Dunlop SPT9 153A2 / 141B L2, profil przemysłowy	m	–	2,08	–	1,95
365 / 80 R 20 Firestone Duraforce UT 153A2 / 141B L2, profil przemysłowy	m	–	2,05	–	1,92
365 / 80 R 20 Dunlop SPT9 153A2 / 141B L2, profil przemysłowy	m	–	–	–	1,91
15,5 / 55 R18 Dunlop SPPG7 146A2 / 135B L2, profil przemysłowy	m	–	2,05	–	1,92
340 / 80 R 18 Firestone Duraforce UT 143A8, profil przemysłowy	m	–	–	–	1,90

--	--	--	--	--	--

TORION	639	535
--------	-----	-----

Ogumienie⁶					
		Szer. pojazdu⁷			
15,5 / 55 R 18 Dunlop SPPG7 (L2), profil przemysłowy	m	1,76	–	–	1,76
365 / 70 R 18 Mitas EM-01 (L2), profil przemysłowy	m	–	–	–	1,76
365 / 70 R 18 Dunlop SPT9 (L2), profil przemysłowy	m	–	–	–	1,75
365 / 80 R 20 Dunlop SPT9 (L2), profil przemysłowy	m	1,75	–	–	1,75
365 / 80 R 20 Firestone Duraforce UT (L2), profil przemysłowy	m	1,76	–	–	1,76
365 / 80 R 20 Mitas EM-01 (L2), profil przemysłowy	m	1,76	–	–	1,76
365 / 80 R 20 Bridgestone VUT (L2), profil przemysłowy	m	1,75	–	–	1,75
400 / 70 R 20 Michelin XMCL, AS	m	1,79	–	–	1,79
400 / 70 R 20 Michelin Bibload (L2), profil przemysłowy	m	1,78	–	–	1,78
400 / 70 R 20 Firestone Duraforce UT (L2), profil przemysłowy	m	1,78	–	–	1,78
400 / 70 R 20 Firestone R8000 UT, AS	m	1,78	–	–	1,78
400 / 70 R 20 Trelleborg TH400 (L2), AS	m	1,78	–	–	1,78
405 / 70 R 18 Dunlop SPT9 (L2), profil przemysłowy	m	1,78	–	–	1,78
405 / 70 R 18 Firestone Duraforce UT (L2), profil przemysłowy	m	1,79	–	–	1,79
405 / 70 R 18 Mitas EM-01 (L2), profil przemysłowy	m	1,79	–	–	1,79
405 / 70 R 20 Mitas EM-01 (L2), profil przemysłowy	m	1,79	–	–	1,79
405 / 70 R 20 Dunlop SPT9 (L2), profil przemysłowy	m	1,78	–	–	1,78
405 / 70 R 20 Bridgestone VUT (L2), profil przemysłowy	m	1,79	–	–	1,79

^[1] Podane wartości obowiązują zależnie od ogumienia, tyżki do ziemi (poj. tyżki wg ISO 7546, może być w praktyce o 10% większa, stopień napelnienia tyżki zależy od materiału) i wariantu kinematyki ze wszystkimi środkami smarnymi, pełnym zbiornikiem paliwa, kabiną ROPS/FOPS i operatorem. Wymiary opon i wyposażenie dodatkowe zmieniają masę użytkową i wartość obciążenia wywracającego.

^[2] Wg ISO 14397-1.

^[3] Modele TORION 639 i 535 wg Stage IIIB (Tier 4i).

^[4] Modele TORION 1914–1177, zależnie o wariantu ogumienia, są dostępne do homologacji jako samojezdna maszyna robocza z ograniczeniem maksymalnej prędkości jazdy do 20 lub 25 km/h.

^[5] Ograniczenie kąta wychylenia zależy od wariantu ogumienia.

^[6] Podane wartości mają charakter teoretyczny i mogą różnić się w praktyce.

^[7] Na krawędziach opon.