



Trelleborg

Construction und Berg- und Tagebau

Technischer Ratgeber



Inhaltsverzeichnis des technischen Ratgebers

Technologie	Einsatzart	Laufflächenprofil	Seite
LUFTREIFEN	Radlader 	EMR Wheel Loader Service	8
	Motorgrader 	EMR Grader Service	14
	Knickgelenkte und starre Muldenkipper  	EMR Transport Service	18
	Kompaktlader 	SK-900	22
		SK-900 ND	22
		SK-800	23
	Teleskoplader/ Kompaktradlader  	MPX TB	24
Radbagger 	T440 & T480	26	

Technologie	Einsatzart	Laufflächenprofil	Seite
VOLLGUMMI-REIFEN	Radlader 	Brawler HPS	28
		Brawler HD	29
	Kompaktlader 	Brawler HPS	30
		Brawler HD	31
		SKS-900	32
	Teleskoplader 	Brawler HPS	32
	Hebebühnen 	Brawler HD	32
	Radbagger 	Excavator	33
	Brawler HD	33	
GUMMI-KETTEN	Minibagger 	CRT-800	34
	Kompakter Raupenlader 	CRT-800	36
i Technische Informationen und praktische Hinweise			38

Sortimentsübersicht

	Reifengröße	Alternative Reifengröße	Felgenreife	
12"	5.70-12		4.50-12	
	23x8½-12	215/65-12	7.0-12	
	27x10-12	255/75-12	8.00G-12	
15"	27x8½-15	220/70-15	7.00-15	
	27x10½-15	265/55-15	9.75-15	
	29x12½-15	320/55-15	10.0-15	
	31x15½-15	395/50-15	13.0-15	
16"	30x10-16	10-16.5 *	6.0-16	
16.5"	10-16.5		8.25-16.5	
	12-16.5		9.75-16.5	
	31½x13-16.5	330/60-16.5	9.75-16.5	
17.5"	14-17.5		10.50-17.5	
19.5"	15-19.5		11.75-19.5	
20"	8.25-20		6.5-20	
	9.00-20		6.5-20; 7.0-20	
	10.00-20		7.0-20; 7.5-20; 8.0-20	
	31x10-20	10-16.5 *	7.5-20	
	12.00-20		8.0-20; 8.5-20	
	33x12-20	12-16.5 *	7.5-20	
	36x14-20	14-17.5 *	7.5-20	
	40x14-20	15-19.5 *	10.0-20	
400/70-20	405/70-20; 16/70-20	13x20		
22.5"	710/40-22.5		AG24.00	
	650/45-22.5		AG22.00; AG24.00	
	600/50-22.5		AG20.00	
24"	13.00-24		8.5-24	
	14.00-24	385/95-24	8.5-24	
	14.00R24	385/95-24	10.00VA-24 (SDC); 8.00TG-24 (SDC)	
	43x15-24	405/70-20	10.0-24	
	47x17-24	405/70-24	10.0-24	
	400/70-24	405/70-24; 16/70-24	13x24	
	400/80-24	15.5/80-24	DW13x24	
	460/70-24	17.5L-24	DW15Lx24	
500/70-24	19.5L-24	DW16Lx24		
25"	17.5-25*	445/80-25	14.00-25/1.5	
	20.5-25*	525/80-25	17.00-25/2.0	
	23.5-25*	595/80-25	19.50-25/2.5	
	26.5-25*	675/80-25	22.00-25/3.0	
	29.5-25*	750/80-25	25.00-25/3.5	
33"	18.00-33*	505/95-33	13.0-33	

* Entsprechende Luftreifengröße

Sortimentsübersicht

	Reifengröße	Alternative Reifengröße	Felgengröße	
Vulkanisiert auf Stahlradkörper	31x5x7	7.50-16 *		
	33x6x8	8.00-16 *		
	31x5x9	10-16.5 *		
	31x6x10	10-16.5 *		
	33x6x10	12-16.5 *		
	33x6x11	12-16.5 *		
	36x7x11	14-17.5 *		
	42x10x22	10.00-20 dual		
	45x10x24	12.00-20 dual		
	39x6x15	39x15-22.5		
	43x6x14.5	385/65D22.5 *		
	46x6x18	445/65D22.5 *		
	48x10x27	12.00-24 dual		
	52x10x31	14.00-24 dual		
	55x10x18	17.5-25 *		
	59x12x20.5	20.5-25 *		
	62x13x21	20.5-25 *		
	66x16x24	23.5-25 *		
69x17x28	26.5-25 *			
73x18x31	29.5-25 *			
80x18x35	35/65-33 *			

* Entsprechende Luftreifengröße

EMR Wheel Loader

Radlader

Reifengröße	Profil TRA Code	Standardfelge (zulässig)	Neu		Statischer Radius unter Belastung (mm)	Abrollumfang (mm)	Profiltiefe (mm)	Gummischung
			Außendurchmesser (mm)	Querschnittsbreite (mm)				
17.5 R 25	EMR1020 L2	14.00/1.5-25 (14.00/1.5x25 DC, 14.00/1.3x25 DC)	1.349	434	588	4.100	26	CR
	EMR1025 L2	14.00/1.5-25 (14.00/1.5x25 DC, 14.00/1.3x25 DC)	1.349	440	596	4.029	28	CR
	EMR1030 L3	14.00/1.5-25 (14.00/1.5x25 DC, 14.00/1.3x25 DC)	1.347	442	610	4.068	27	CR
	EMR1031 L3	14.00/1.5-25 (14.00/1.5x25 DC, 14.00/1.3x25 DC)	1.346	444	598	4.027	31	CR
20.5 R 25	EMR1020 L2 **	17.00/2.0-25 (17.00/1.7-25)	1.489	540	643	4.527	28	CR
	EMR1025 L2 * 186 A2	17.00/2.0-25 (17.00/1.7-25)	1.489	530	648	4.427	31	STD
	EMR1030 L3**	17.00/2.0-25 (17.00/1.7-25)	1.490	536	647	4.514	34	CR
	EMR1031 L3**	17.00/2.0-25 (17.00/1.7-25)	1.491	540	651	4.467	36	CR
	EMR1030V L3**	17.00/2.0-25 (17.00/1.7-25)	1.494	523	644	4.511	36	STD
	EMR1050 L5**	17.00/2.0-25 (17.00/1.7-25)	1.542	525	685	4.732	82	CR
	EMR1051 L5**	17.00/2.0-25 (17.00/1.7-25)	1.545	522	679	4.637	70	CR

STD = STANDARD

CR = SCHNITTFEST

HT = HOHER TKPH (Tonnen - Kilometer - pro Stunde)



EMR 1020

EMR 1025

EMR 1030

EMR 1030V

EMR 1031

EMR 1040

EMR 1042

EMR 1050

EMR 1051

Betriebskennung LI/ GS	Ladeinsatz – Reifentragfähigkeit (kg) bei Geschwindigkeit (km/h)					Reifendruck (bar)
	Statisch	5	10	20	30	
* 176 A2	6.000	4.275	3.750	3.150	2.900	2,00
	6.550	4.675	4.100	3.450	3.150	2,25
	7.100	5.050	4.450	3.750	3.425	2,50
	7.600	5.400	4.750	4.000	3.650	2,75
	8.150	5.800	5.100	4.275	3.925	3,00
	8.700	6.200	5.450	4.575	4.200	3,25
	9.200	6.550	5.750	4.825	4.425	3,50
	9.750	6.950	6.100	5.100	4.700	3,75
	10.300	7.350	6.450	5.400	4.975	4,00
	10.800	7.700	6.750	5.650	5.200	4,25
* 186 A2	11.400	8.100	7.100	5.950	5.450	4,50
	8.100	5.750	5.050	4.250	3.900	2,00
	8.800	6.250	5.500	4.625	4.225	2,25
	9.500	6.800	5.950	5.000	4.575	2,50
	10.200	7.300	6.400	5.400	4.925	2,75
	11.000	7.800	6.850	5.750	5.250	3,00
	11.600	8.250	7.250	6.100	5.600	3,25
	12.300	8.800	7.700	6.450	5.950	3,50
	13.000	9.300	8.150	6.850	6.300	3,75
	13.800	9.800	8.600	7.200	6.600	4,00
** 193 A2	14.500	10.300	9.050	7.600	6.950	4,25
	15.200	10.800	9.500	8.000	7.300	4,50
	15.800	11.300	9.900	8.300	7.600	4,75
	16.500	11.700	10.300	8.650	7.950	5,00
	17.100	12.200	10.700	9.000	8.250	5,25
	17.800	12.700	11.100	9.300	8.550	5,50
18.400	13.100	11.500	9.650	8.850	5,75	

*/** - Tragfähigkeitsauführung/ Star-Rating



EMR Wheel Loader

Radlader

Reifengröße	Profil TRA Code	Standardfelge (zulässig)	Neu		Statischer Radius unter Belastung (mm)	Abrollumfang (mm)	Profiltiefe (mm)	Gummimischung
			Außendurchmesser (mm)	Querschnittsbreite (mm)				
23.5 R 25	EMR1020 L2 **	19.50/2.5-25	1.613	614	691	4.879	32	CR
	EMR1025 L2 * 195 A2	19.50/2.5-25	1.610	610	698	4.772	34	STD
	EMR1030 L3 **	19.50/2.5-25	1.613	614	694	4.888	36	CR
	EMR1031 L3 **	19.50/2.5-25	1.614	616	704	4.870	37	CR
	EMR1040 L4 **	19.50/2.5-25	1.670	616	729	5.023	57	CR
	EMR1042 L4 **	19.50/2.5-25	1.613	607	702	4.851	51	CR
	EMR1050 L5 **	19.50/2.5-25	1.668	609	737	5.109	88	CR
	EMR1051 L5 **	19.50/2.5-25	1.669	599	734	5.012	76	CR
26.5 R 25	EMR1030 L3	22.00/3.0-25	1.747	676	749	5.300	42	CR
	EMR1040 L4	22.00/3.0-25	1.794	684	744	5.387	61	CR
	EMR1042 L4	22.00/3.0-25	1.748	686	752	5.236	54	CR
	EMR1050 L5	22.00/3.0-25	1.792	676	780	5.477	96	CR
	EMR1051 L5	22.00/3.0-25	1.793	677	776	5.326	85	CR

STD = STANDARD

CR = SCHNITTFEST

HT = HOHER TKPH (Tonnen - Kilometer - pro Stunde)



EMR 1020

EMR 1025

EMR 1030

EMR 1030V

EMR 1031

EMR 1040

EMR 1042

EMR 1050

EMR 1051

Betriebskennung LI/ GS	Ladeinsatz - Reifentragfähigkeit (kg) bei Geschwindigkeit (km/h)					Reifendruck (bar)
	Statisch	5	10	20	30	
* 195 A2	10.200	7.300	6.400	5.400	4.925	2,00
	11.100	7.900	6.950	5.850	5.350	2,25
	12.000	8.550	7.500	6.300	5.750	2,50
	12.900	9.200	8.050	6.750	6.200	2,75
	13.800	9.800	8.600	7.200	6.600	3,00
	14.600	10.400	9.150	7.700	7.050	3,25
	15.500	11.100	9.700	8.150	7.450	3,50
	16.400	11.700	10.250	8.600	7.900	3,75
	17.300	12.300	10.800	9.050	8.300	4,00
** 201 A2	18.200	12.900	11.350	9.550	8.750	4,25
	19.400	13.900	12.150	10.200	9.350	4,50
	19.000	13.600	11.900	10.000	9.150	4,50
	19.800	14.100	12.400	10.400	9.550	4,75
	20.600	14.700	12.900	10.800	9.950	5,00
	21.400	15.300	13.400	11.300	10.300	5,25
** 209 A2	22.200	15.800	13.900	11.700	10.700	5,50
	23.200	16.500	14.500	12.200	11.200	5,75
	14.900	10.600	9.300	7.800	7.150	2,00
	15.900	11.300	9.950	8.350	7.650	2,25
	17.000	12.100	10.600	8.900	8.150	2,50
	17.900	12.800	11.200	9.400	8.600	2,75
	19.000	13.600	11.900	10.000	9.150	3,00
	20.000	14.200	12.500	10.500	9.600	3,25
	21.000	14.900	13.100	11.000	10.100	3,50
	21.900	15.600	13.700	11.500	10.500	3,75
	22.900	16.300	14.300	12.000	11.000	4,00
	23.800	17.000	14.900	12.500	11.500	4,25
	24.800	17.700	15.500	13.000	11.900	4,50
	25.800	18.400	16.100	13.500	12.400	4,75
26.700	19.000	16.700	14.000	12.900	5,00	
27.700	19.700	17.300	14.500	13.300	5,25	
28.600	20.400	17.900	15.000	13.800	5,50	
29.600	21.100	18.500	15.500	14.200	5,75	

*/** - Tragfähigkeitsauführung/ Star-Rating



EMR Wheel Loader

Radlader

Reifengröße	Profil TRA Code	Standardfelge (zulässig)	Neu		Statischer Radius unter Belastung (mm)	Abrollumfang (mm)	Profiltiefe (mm)	Gummimischung
			Außendurchmesser (mm)	Querschnittsbreite (mm)				
750/65 R 25	EMR1030 L3	24.00/3.0-25 (22.00/3.0-25)	1.609	724	685	4.917	41	CR
	EMR1030 L3	25.00/3.5-25	1.872	764	794	5.628	44	CR
	EMR1040 L4	25.00/3.5-25	1.919	765	824	5.787	61	CR
	EMR1042 L4	25.00/3.5-25	1.870	740	806	5.626	58	CR
	EMR1050 L5	25.00/3.5-25	1.916	742	832	5.799	105	CR
29.5 R 25	EMR1051 L5	25.00/3.5-25	1.920	752	823	5.713	92	CR

STD = STANDARD

CR = SCHNITTFEST

HT = HOHER TKPH (Tonnen - Kilometer - pro Stunde)



EMR 1020

EMR 1025

EMR 1030

EMR 1030V

EMR 1031

EMR 1040

EMR 1042

EMR 1050

EMR 1051

Betriebskennung LI/GS	Ladeeinsatz – Reifentragfähigkeit (kg) bei Geschwindigkeit (km/h)					Reifendruck (bar)
	Statisch	5	10	20	30	
** 209 A2	12.200	8.650	7.600	6.400	5.850	2,00
	13.100	9.350	8.200	6.900	6.300	2,25
	14.100	10.000	8.800	7.400	6.800	2,50
	15.000	10.700	9.400	7.900	7.250	2,75
	16.200	11.500	10.100	8.500	7.800	3,00
	17.300	12.300	10.800	9.050	8.300	3,25
	18.200	13.000	11.400	9.600	8.800	3,50
	19.400	13.800	12.100	10.200	9.300	3,75
	20.300	14.500	12.700	10.700	9.800	4,00
	21.400	15.300	13.400	11.300	10.300	4,25
	22.400	16.000	14.000	11.800	10.800	4,50
	23.520	16.800	14.700	12.300	11.300	4,75
	24.500	17.500	15.300	12.900	11.800	5,00
	25.600	18.200	16.000	13.400	12.300	5,25
	26.700	19.000	16.700	14.000	12.800	5,50
	27.700	19.700	17.300	14.500	13.300	5,75
28.600	20.400	17.900	15.000	13.800	6,00	
29.600	21.100	18.500	15.500	14.200	6,25	
** 216 A2	16.300	11.600	10.200	8.550	7.850	2,00
	17.600	12.500	11.000	9.250	8.450	2,25
	18.900	13.500	11.800	9.900	9.100	2,50
	20.200	14.400	12.600	10.600	9.700	2,75
	21.300	15.200	13.300	11.200	10.200	3,00
	22.600	16.100	14.100	11.800	10.900	3,25
	23.800	17.000	14.900	12.500	11.500	3,50
	25.100	17.900	15.700	13.200	12.100	3,75
	26.200	18.700	16.400	13.800	12.600	4,00
	27.400	19.500	17.100	14.400	13.200	4,25
	28.800	20.500	18.000	15.100	13.900	4,50
	30.200	21.500	18.900	15.900	14.600	4,75
	31.700	22.600	19.800	16.600	15.200	5,00
	33.100	23.600	20.700	17.400	15.900	5,25
34.600	24.600	21.600	18.100	16.600	5,50	
35.900	25.500	22.400	18.800	17.200	5,75	

*/** - Tragfähigkeitsauführung/ Star-Rating



EMR Grader

Motorgrader

Reifengröße	Profil TRA Code	Standard-felge (zulässig)	Neu		Statischer Radius unter Belastung (mm)	Abrollumfang (mm)	Profil-tiefe (mm)	Gum-mi-schung
			Außendurch-messer (mm)	Querschnitts-breite (mm)				
14.00R24	EMR1020 G2	8.00TG-24 (SDC) 10.00VA-24 (SDC)	1.371	376	615	4.107	22	CR
	EMR1025 G2	8.00TG-24 (SDC) 10.00VA-24 (SDC)	1.373	378	616	4.090	24	STD
17.5 R 25	EMR1020+ G2	14.00/1.5-25 (14.00/1.5x25 DC, 14.00/1.3x25 DC)	1.348	434	609	4.096	26	CR
	EMR1025 G2	14.00/1.5-25 (14.00/1.5x25 DC, 14.00/1.3x25 DC)	1.350	446	613	4.009	28	STD
	EMR1030+ G3	14.00/1.5-25 (14.00/1.5x25 DC, 14.00/1.3x25 DC)	1.346	441	610	4.058	27	CR
	EMR1031 G2	14.00/1.5-25 (14.00/1.5x25 DC, 14.00/1.3x25 DC)	1.347	443	615	4.023	31	CR
20.5 R 25	EMR1020+ G2	17.00/2.0-25 (17.00/1.7-25)	1.489	540	643	4.527	28	CR
	EMR1025 G2	17.00/2.0-25 (17.00/1.7-25)	1.489	530	647	4.423	31	STD
	EMR1030+ G3	17.00/2.0-25 (17.00/1.7-25)	1.490	536	647	4.514	34	CR
	EMR1031 G2	17.00/2.0-25 (17.00/1.7-25)	1.491	537	677	4.443	36	CR
	EMR1051+ L5	17.00/2.0-25 (17.00/1.7-25)	1.545	522	679	4.637	70	CR

+ Nicht ALS GRADERREIFEN BESCHRIFTET/GEKENNZEICHNET

STD = STANDARD

CR = SCHNITTFEST

HT = HOHER TKPH (Tonnen - Kilometer - pro Stunde)



EMR 1020

EMR 1025

EMR 1030

EMR 1031

EMR 1040

EMR 1051

Betriebskennung LI/GS	Grader-Einsatz - Reifentragfähigkeit (kg) bei Geschwindigkeit (km/h)					Reifendruck (bar)
	10	20	30	40	50	
* 153 A8	2.600	2.600	2.600	2.600	2.375	2,75
	2.850	2.850	2.850	2.850	2.600	3,00
	3.125	3.125	3.125	3.125	2.850	3,25
	3.375	3.375	3.375	3.375	3.075	3,50
	3.650	3.650	3.650	3.650	3.325	3,75
* 153 A8	2.600	2.600	2.600	2.600	2.375	2,00
	2.875	2.875	2.875	2.875	2.625	2,25
	3.125	3.125	3.125	3.125	2.850	2,50
	3.400	3.400	3.400	3.400	3.100	2,75
	3.650	3.650	3.650	3.650	3.325	3,00
* 161 A8	3.475	3.475	3.475	3.475	3.150	2,00
	3.775	3.775	3.775	3.775	3.425	2,25
	4.050	4.050	4.050	4.050	3.675	2,50
	4.350	4.350	4.350	4.350	3.950	2,75
	4.625	4.625	4.625	4.625	4.200	3,00

*/** - Tragfähigkeitsauführung/ Star-Rating



EMR Grader

Motorgrader

Reifengröße	Profil TRA Code	Standardfelge (zulässig)	Neu		Statischer Radius unter Belastung (mm)	Abrollumfang (mm)	Profiltiefe (mm)	Gummischung
			Außendurchmesser (mm)	Querschnittsbreite (mm)				
23.5 R 25	EMR1020+ G2	19.50/2.5-25	1.613	614	691	4.879	32	CR
	EMR1025 G2	19.50/2.5-25	1.608	609	727	4.776	34	STD
	EMR1030+ G3	19.50/2.5-25	1.613	614	694	4.888	36	CR
	EMR1031 G3	19.50/2.5-25	1.611	615	730	4.844	37	CR
	EMR1040+ L4	19.50/2.5-25	1.669	615	729	5.023	57	CR
	EMR1051+ L5	19.50/2.5-25	1.669	599	734	5.012	76	CR
750/65 R 25	EMR1030+ G3	24.00/3.0-25 (22.00/3.0-25)	1.608	724	685	4.917	41	CR

+ Nicht ALS GRADERREIFEN BESCHRIFTET/GEKENNZEICHNET

STD = STANDARD

CR = SCHNITTFEST

HT = HOHER TKPH (Tonnen - Kilometer - pro Stunde)



EMR 1020

EMR 1025

EMR 1030

EMR 1031

EMR 1040

EMR 1051

Betriebskennung LI/GS	Grader-Einsatz - Reifentragfähigkeit (kg) bei Geschwindigkeit (km/h)					Reifendruck (bar)
	10	20	30	40	50	
* 170 A8	4.475	4.475	4.475	4.475	4.075	2,00
	4.875	4.875	4.875	4.875	4.425	2,25
	5.250	5.250	5.250	5.250	4.775	2,50
	5.625	5.625	5.625	5.625	5.125	2,75
	6.000	6.000	6.000	6.000	5.450	3,00
* 178 B	4.400	4.400	4.400	4.400	4.000	2,00
	5.000	5.000	5.000	5.000	4.550	2,25
	5.600	5.600	5.600	5.600	5.100	2,50
	6.200	6.200	6.200	6.200	5.650	2,75
	6.800	6.800	6.800	6.800	6.200	3,00
	7.500	7.500	7.500	7.500	6.800	3,25

*/** - Tragfähigkeitsauführung/ Star-Rating



EMR Transport

Knickgelenkte und starre Muldenkipper

Reifengröße	Profil TRA Code	Standardfelge (zulässig)	Neu		Statischer Radius unter Belastung (mm)	Abrollumfang (mm)	Profiltiefe (mm)	Gummimischung
			Außendurchmesser (mm)	Querschnittsbreite (mm)				
17.5 R 25	EMR1020 E2	14.00/1.5-25 (14.00/1.5x25 DC, 14.00/1.3x25 DC)	1.349	434	609	4.112	26	CR
	EMR1030 E3	14.00/1.5-25 (14.00/1.5x25 DC, 14.00/1.3x25 DC)	1.346	441	610	4.061	27	CR
20.5 R 25	EMR1020 E2	17.00/2.0-25 (17.00/1.7-25)	1.489	539	661	4.503	28	CR
	EMR1030 E3	17.00/2.0-25 (17.00/1.7-25)	1.490	536	665	4.487	34	
	EMR1031# E3	17.00/2.0-25 (17.00/1.7-25)	1.491	540	667	4.467	36	
23.5 R 25	EMR1020 E2	19.50/2.5-25	1.612	614	711	4.873	32	CR
	EMR1030 E3	19.50/2.5-25	1.613	614	716	4.863	36	CR (162) HT (205)
	EMR1031# E3	19.50/2.5-25	1.614	616	718	4.870	37	CR
	EMR1040+ E4	19.50/2.5-25	1.669	615	749	5.004	57	CR
	EMR1042 E4	19.50/2.5-25	1.611	607	722	4.859	51	CR

NICHT ALS TRANSPORTREIFEN BESCHRIFET/GEKENNZEICHNET

+ Nicht mit allen knickgelenkten Muldenkippern kompatibel. Kontaktieren Sie bitte Ihren Trelleborg Außendienst

STD = STANDARD

CR = SCHNITTFEST

HT = HOHER TKPH (Tonnen - Kilometer - pro Stunde)



EMR 1020

EMR 1030

EMR 1031

EMR 1040

EMR 1042

EMR 1045

Betriebskennung LI/GS	Transporteinsatz - Reifentragfähigkeit (kg) bei Geschwindigkeit (km/h)					Reifendruck (bar)
	20	30	40	50	55	
* 157 B	3.450	3.325	3.225	3.125	3.075	2,50
	3.725	3.575	3.475	3.375	3.300	2,75
	4.000	3.850	3.725	3.625	3.550	3,00
	4.275	4.100	4.000	3.875	3.800	3,25
	4.550	4.375	4.250	4.125	4.050	3,50
** 177 B	6.150	5.950	5.750	5.600	5.500	3,25
	6.550	6.300	6.150	5.950	5.850	3,50
	6.950	6.700	6.500	6.300	6.150	3,75
	7.300	7.050	6.850	6.650	6.500	4,00
	7.700	7.400	7.200	7.000	6.850	4,25
	8.050	7.750	7.500	7.300	7.150	4,50
** 185 B	7.850	7.600	7.350	7.150	7.000	3,25
	8.300	8.000	7.800	7.550	7.400	3,50
	8.800	8.500	8.250	8.000	7.850	3,75
	9.250	8.900	8.650	8.400	8.250	4,00
	9.750	9.400	9.100	8.850	8.650	4,25
	10.200	9.800	9.550	9.250	9.050	4,50

*/** - Tragfähigkeitsauführung/ Star-Rating



EMR Transport

Knickgelenkte und starre Muldenkipper

Reifengröße	Profil TRA Code	Standardfelge (zulässig)	Neu		Statischer Radius unter Belastung (mm)	Abrollumfang (mm)	Profiltiefe (mm)	Gummimischung
			Außendurchmesser (mm)	Querschnittsbreite (mm)				
26.5 R 25	EMR1030 E3	22.00/3.0-25	1.746	675	775	5.250	42	CR (170) HT (215)
	EMR1040+ E4	22.00/3.0-25	1.793	684	799	5.394	61	CR
	EMR1042 E4	22.00/3.0-25	1.745	684	778	5.239	54	CR
750/65 R 25	EMR1030 E3	24.00/3.0-25 (22.00/3.0-25)	1.608	725	709	4.877	41	CR (190) HT (240)
29.5 R 25	EMR1030 E3	25.00/3.5-25	1.871	763	824	5.615	44	CR (260) HT (325)
	EMR1040+ E4	25.00/3.5-25	1.918	766	853	5.765	61	CR
	EMR1042 E4	25.00/3.5-25	1.869	740	835	5.631	58	CR (170) HT (215)
18.00 R 33	EMR1045 E4	13.00/2.5-33	1.873	491	858	5.613	52	CR (140) HT (175)

+ Nicht mit allen knickgelenkten Muldenkippern kompatibel. Kontaktieren Sie bitte Ihren Trelleborg Außendienst

STD = STANDARD

CR = SCHNITTFEST

HT = HOHER TKPH (Tonnen - Kilometer - pro Stunde)



EMR 1020

EMR 1030

EMR 1031

EMR 1040

EMR 1042

EMR 1045

Betriebskennung LI/GS	Transporteinsatz - Reifentragfähigkeit (kg) bei Geschwindigkeit (km/h)					Reifendruck (bar)
	20	30	40	50	55	
** 193 B	9.900	9.550	9.250	9.000	8.800	3,25
	10.500	10.100	9.800	9.500	9.300	3,50
	11.000	10.600	10.300	10.000	9.800	3,75
	11.600	11.100	10.800	10.500	10.300	4,00
	12.100	11.700	11.300	11.000	10.800	4,25
	12.700	12.200	11.800	11.500	11.300	4,50
** 190 B	8.800	8.500	8.250	8.000	7.850	3,00
	9.350	9.000	8.750	8.500	8.350	3,25
	9.900	9.550	9.250	9.000	8.800	3,50
	10.450	10.100	9.800	9.500	9.300	3,75
	11.000	10.600	10.300	10.000	9.800	4,00
	11.700	11.200	10.900	10.600	10.400	4,25
** 200 B	12.100	11.700	11.300	11.000	10.800	3,25
	12.800	12.300	11.900	11.600	11.400	3,50
	13.400	12.900	12.600	12.200	12.000	3,75
	14.100	13.600	13.200	12.800	12.500	4,00
	14.700	14.200	13.800	13.400	13.100	4,25
	15.400	14.800	14.400	14.000	13.700	4,50
** 191 B	9.900	9.550	9.250	9.000	8.800	5,00
	10.300	9.900	9.650	9.350	9.150	5,25
	10.700	10.300	10.000	9.700	9.500	5,50
	11.000	10.600	10.300	10.000	9.800	5,75
	11.300	10.900	10.600	10.300	10.100	6,00
	11.700	11.200	10.900	10.600	10.400	6,25
	12.000	11.600	11.200	10.900	10.700	6,50

*/** - Tragfähigkeitsaufsührung/ Star-Rating



LUFTREIFEN

SK-900 Skid Steer

Kompaktlader



SK-900

Reifengröße	Alternative Reifengröße	Tragfähigkeit PR	Standardfelge (zulässig)	Typ TL/TT	Abmessungen [mm]			Kompaktlader bei 10 km/h	
					Außendurchmesser	Querschnittsbreite	Profiltiefe	Fülldruck [bar]	Tragfähigkeit [kg]
23x8.5-12		12	7.0-12	TL	579	213	12	7,30	1.250
27x10-12	250/75-12	14	8.00G-12	TL	690	255	18	7,00	3.540
27x10.5-15		16	W8.0-15	TL	691	259	13	7,10	1.800
29x12.5-15		8	10.0-15	TL	742	310	18	3,20	1.530
31x15.5-15		8	13.0-15	TL	792	391	20	3,10	1.975
10-16.5		8	8.25-16.5	TL	773	264	19	4,10	1.880
10-16.5		10	8.25-16.5	TL	773	264	19	5,20	2.135
12-16.5		10	9.75-16.5	TL	831	307	20	4,50	2.540
12-16.5		12	9.75-16.5	TL	831	307	20	5,50	2.865
31.5x13-16.5		10	9.75-16.5	TL	790	326	20	4,90	2.575
14-17.5		14	10.50-17.5	TL	921	349	22	5,50	3.875
15-19.5		14	11.75-19.5	TL	1.019	389	22	4,80	4.565

LUFTREIFEN

SK-900 ND Skid Steer

Kompaktlader, nicht Laufrichtungsgebunden



SK-900 ND

Reifengröße	Tragfähigkeit PR	Standardfelge (zulässig)	Typ TL/TT	Abmessungen [mm]			Kompaktlader bei 10 km/h	
				Außendurchmesser	Querschnittsbreite	Profiltiefe	Fülldruck [bar]	Tragfähigkeit [kg]
10-16.5	10	8.25-16.5	TL	773	264	27	5,20	2.135
12-16.5	12	9.75-16.5	TL	831	307	33	5,50	2.865

SK-800 Skid Steer

Kompaktlader



SK-800

Reifengröße	Alternative Reifen-größe	Tragfähigkeit PR	Standard-felge (zulässig)	Typ TL/TT	Abmessungen [mm]			Kompaktlader bei 10 km/h	
					Außen-durch-messer	Quer-schnitts-breite	Profiltiefe	Fülldruck [bar]	Tragfähig-keit [kg]
5.70-12		6	4.50-12	TL	570	146	14	4,20	660
23x8.5-12		6	7.0-12	TL	574	213	15	3,40	820
27x8.5-15		8	7.0-15	TL	678	213	15	4,15	1.305
10-16.5		8	8.25-16.5	TL	751	270	18	4,10	1.880
10-16.5		10	8.25-16.5	TL	751	270	18	5,20	2.135
12-16.5		10	9.75-16.5	TL	815	308	19	4,50	2.540

MPX TB

Teleskoplader/ Kompaktrader

Reifengröße	Profil Typ TL/TT	Standardfelge (zulässig)	Neu		Statischer Radius unter Belastung (mm)	Abrollumfang (mm)	Profiltiefe (mm)
			Außendurchmesser (mm)	Querschnittsbreite (mm)			
11L-16 IND	MPX FB TL	W8 x 16 (W8L x 16)	823	286	384	2.489	13
400/70-20 IND (ERSETZT 405/70-20 16/70-20)	MPX TB TL	3 x 20 (13 x 20SDC)	1.081	408	493	3.294	29
400/70-24 IND (ERSETZT 405/70-24 16/70-24)	MPX TB TL	13 x 24 (13 x 24SDC)	1.174	410	537	3.551	29
400/80-24 IND (15.5/80-24)	MPX TB TL	DW13 x 24 (DW14L x 24) (DW13L x 24)	1.253	410	572	3.825	30
460/70-24 IND (17.5L-24)	MPX TB TL	DW15L x 24 (DW14L x 24) (DW16L x 24)	1.257	455	564	3.813	30
500/70-24 IND (19.5L-24)	MPX TB TL	DW16L x 24 (DW15Lx24) (W15Lx24) (W16Lx24)	1.313	502	584	3.936	30



MPX TB

	Betriebskennung LI/ GS Tragfähigkeit-PR	Reifentragfähigkeit (kg) bei Geschwindigkeit (km/h)							Reifendruck (bar)
		Statisch	10	10 Zyklisch	20	30	40	50	
12 PR 116 A8		2.580	1.400	1.680	1.225	1.165	1.120	1.020	3,60
		2.645	1.440	1.725	1.255	1.200	1.150	1.050	3,85
		2.795	1.520	1.825	1.325	1.265	1.215	1.110	4,15
		2.875	1.565	1.875	1.365	1.300	1.250	1.140	4,40
155 A8/155 B		6.065	3.295	3.955	2.875	2.740	2.635	2.635	3,20
		6.510	3.535	4.245	3.085	2.940	2.830	2.830	3,50
		7.310	3.975	4.770	3.465	3.305	3.180	3.180	4,00
		8.115	4.410	5.290	3.845	3.665	3.525	3.525	4,50
		8.915	4.845	5.815	4.225	4.030	3.875	3.875	5,00
158 A8/158 B		6.645	3.615	4.335	3.150	3.005	2.890	2.890	3,20
		7.135	3.880	4.655	3.385	3.225	3.105	3.105	3,50
		8.015	4.360	5.230	3.800	3.625	3.485	3.485	4,00
		8.895	4.835	5.800	4.220	4.020	3.870	3.870	4,50
		9.775	5.315	6.375	4.635	4.420	4.250	4.250	5,00
162 A8		7.430	4.040	4.845	3.520	3.360	3.230	2.940	3,20
		7.975	4.335	5.200	3.780	3.605	3.470	3.155	3,50
		8.960	4.870	5.845	4.250	4.050	3.895	3.545	4,00
		9.940	5.405	6.485	4.715	4.495	4.325	3.935	4,50
		10.925	5.940	7.125	5.180	4.940	4.750	4.325	5,00
159 A8		6.540	3.555	4.265	3.100	2.960	2.845	2.585	2,40
		7.450	4.050	4.860	3.530	3.365	3.240	2.945	2,80
		8.355	4.540	5.450	3.960	3.775	3.630	3.305	3,20
		8.960	4.870	5.845	4.245	4.050	3.895	3.540	3,50
		10.065	5.470	6.565	4.770	4.550	4.375	3.980	4,00
164 A8		7.475	4.065	4.875	3.545	3.380	3.250	2.960	2,40
		8.510	4.625	5.550	4.035	3.850	3.700	3.365	2,80
		9.545	5.190	6.225	4.525	4.315	4.150	3.775	3,20
		10.235	5.565	6.675	4.850	4.630	4.450	4.050	3,50
		11.500	6.250	7.500	5.450	5.200	5.000	4.550	4,00



T440 EXC / T480 EXC

Radbagger

Reifengröße	Profil Typ TL/TT	Standardfelge (zulässig)	Neu		Statischer Radius unter Belastung (mm)	Abrollumfang (mm)	Profiltiefe (mm)
			Außendurchmesser (mm)	Querschnittsbreite (mm)			
650/45-22.5	T440 EXC TL	AG22.00 AG24.00	1.160	650			46
600/50-22.5	T480 EXC TL	AG20.00	1.180	620			35
710/40-22.5	T480 EXC TL	AG24.00	1.170	710			35



T440

T480

Betriebskennung LI/GS	Ladeinsatz – Reifentragfähigkeit (kg) bei Geschwindigkeit (km/h)				Reifendruck (bar)
	Statisch	10	40	50	
175 A8	5.430	3.025	2.360	2.120	1,60
	6.275	3.460	2.725	2.465	2,00
	7.075	3.875	3.075	2.800	2,40
	7.765	4.235	3.375	3.080	2,70
	8.455	4.595	3.675	3.360	3,00
	8.910	4.835	3.875	3.550	3,20
	9.660	5.225	4.200	3.815	3,50
	10.420	5.620	4.530	4.075	3,80
	10.925	5.885	4.750	4.250	4,00
	11.405	6.140	4.960	4.455	4,20
	12.130	6.515	5.275	4.770	4,50
	12.615	6.765	5.485	4.980	4,70
	13.340	7.145	5.800	5.300	5,00
	13.840	7.410	6.020	5.470	5,20
	14.345	7.670	6.240	5.645	5,40
	14.855	7.935	6.460	5.815	5,60
15.360	8.200	6.680	5.980	5,80	
15.870	8.470	6.900	6.150	6,00	
173 A8	5.150	2.870	2.240	2.060	1,60
	6.035	3.330	2.625	2.400	2,00
	6.900	3.780	3.000	2.725	2,40
	7.555	4.120	3.285	2.995	2,70
	8.200	4.455	3.565	3.270	3,00
	8.625	4.680	3.750	3.450	3,20
	9.370	5.070	4.075	3.705	3,50
	10.130	5.465	4.405	3.960	3,80
	10.640	5.730	4.625	4.125	4,00
	11.090	5.965	4.820	4.325	4,20
	11.760	6.315	5.115	4.630	4,50
	12.210	6.550	5.310	4.840	4,70
	12.880	6.900	5.600	5.150	5,00
	13.300	7.120	5.785	5.320	5,20
	13.715	7.335	5.965	5.490	5,40
	14.130	7.550	6.145	5.660	5,60
14.540	7.765	6.320	5.830	5,80	
14.950	7.975	6.500	6.000	6,00	
176 A8	5.590	3.115	2.430	2.180	1,60
	6.440	3.555	2.800	2.545	2,00
	7.245	3.970	3.150	2.900	2,40
	7.975	4.350	3.470	3.180	2,70
	8.710	4.735	3.785	3.465	3,00
	9.200	4.990	4.000	3.650	3,20
	9.950	5.385	4.325	3.965	3,50
	10.710	5.775	4.655	4.285	3,80
	11.215	6.040	4.875	4.500	4,00
	11.725	6.310	5.100	4.690	4,20
	12.500	6.715	5.435	4.975	4,50
	13.020	6.985	5.660	5.165	4,70
	13.800	7.395	6.000	5.450	5,00
	14.305	7.655	6.220	5.660	5,20
	14.810	7.920	6.440	5.865	5,40
	15.315	8.185	6.660	6.075	5,60
15.825	8.450	6.880	6.290	5,80	
16.330	8.715	7.100	6.500	6,00	



Brawler HPS Loader

Radbagger



Reifengröße	Alternative Größe	Standardfelge (zulässig)	Außendurchmesser [mm]	Querschnittsbreite [mm]	Profiltiefe [mm]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
17.5-25 *	445/80-25	14.0-25	1.340	446	155	8.805
20.5-25 *	525/80-25	17.0-25	1.495	527	188	12.155
23.5-25 *	605/80-25	19.5-25	1.630	606	216	15.320
26.5-25 *	685/80-25	22.0-25	1.715	718	236	18.295
29.5-25 *		25.0-25	1.845	761	264	22.540

* Auch als Standard-Ausführung

HPS SOLIDFLEX PROFILLOS

Reifengröße	Alternative Größe	Standardfelge (zulässig)	Außendurchmesser [mm]	Querschnittsbreite [mm]	Profiltiefe [mm]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
17.5-25 *	445/80-25	14.0-25	1.340	446	155	8.805
20.5-25 *	525/80-25	17.0-25	1.495	527	188	12.155
23.5-25 *	605/80-25	19.5-25	1.630	606	216	15.320
26.5-25 *	685/80-25	22.0-25	1.715	718	236	18.295
29.5-25 *		25.0-25	1.845	761	264	22.540
18.00-33		13.0-33	1.831	457	216	12.000

* Auch als Standard-Ausführung

HPS PROFILLOS

Reifengröße	Alternative Größe	Standardfelge (zulässig)	Außendurchmesser [mm]	Querschnittsbreite [mm]	Profiltiefe [mm]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
20.5-25	525/80-25	17.0-25	1.495	527	188	16.210
23.5-25	605/80-25	19.5-25	1.630	606	216	20.425
26.5-25	685/80-25	22.0-25	1.715	718	236	24.390
29.5-25		25.0-25	1.845	761	264	30.050

Brawler HD Loader

Radbagger



HD Solidflex
profillos

HD
profillos

Reifengröße	Alternative Größe	Außendurchmesser [mm]	Querschnittsbreite [mm]	Gummi-Stärke [mm]	Profiltiefe [mm]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
55x10x18	17.5-25	1.397	457	254	127	10.010
59x12x20.5	20.5-25	1.500	521	292	165	11.835
62x13x21	20.5-25	1.575	533	330	191	12.575
66x16x24	23.5-25	1.675	610	406	254	14.665
69x17x28	26.5-25	1.755	711	432	279	17.770
73x18x31	29.5-25	1.855	787	450	305	20.360
80x18x35	35/65-33	2.030	889	457	305	26.550

HD PROFILLOS

Reifengröße	Alternative Größe	Außendurchmesser [mm]	Querschnittsbreite [mm]	Gummi-Stärke [mm]	Profiltiefe [mm]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
55x10x18	17.5-25	1.397	457	254	127	13.345
59x12x20.5	20.5-25	1.500	521	292	165	15.780
62x13x21	20.5-25	1.575	533	330	191	16.765
66x16x24	23.5-25	1.675	610	406	254	19.555
69x17x28	26.5-25	1.755	711	432	279	23.695
73x18x31	29.5-25	1.855	787	450	305	27.150
80x18x35	35/65-33	2.030	889	457	305	35.400



Brawler HPS Skid Steer

Kompaktlader



HPS Solidflex
Traktionsprofil

HPS Solidflex
profillos

HPS
profillos

Reifengröße	Entsprechende Luftreifengröße	Standard- felge (zulässig)	Außendurch- messer [mm]	Querschnitts- breite [mm]	Profiltiefe [mm]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
30x10-16	10-16.5	6.00-16	759	236	44	3.000
31x10-20	10-16.5	7.5-20	785	254	41	2.815
33x12-20	12-16.5	7.5-20	840	284	56	2.970
36x14-20	14-17.5	7.5-20	915	356	71	3.310
40x14-20	15-19.5	10.0-20	1.015	356	94	4.955

HPS SOLIDFLEX PROFILLOS

Reifengröße	Entsprechende Luftreifengröße	Standard- felge (zulässig)	Außendurch- messer [mm]	Querschnitts- breite [mm]	Profiltiefe [mm]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
31x10-20	10-16.5	7.5-20	785	254	41	2.815
33x12-20	12-16.5	7.5-20	840	284	56	2.970
36x14-20	14-17.5	7.5-20	915	356	71	3.310
40x14-20	15-19.5	10.0-20	1.015	356	94	4.955

HPS PROFILLOS

Reifengröße	Entsprechende Luftreifengröße	Standard- felge (zulässig)	Außendurch- messer [mm]	Querschnitts- breite [mm]	Profiltiefe [mm]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
31x10-20	10-16.5	7.5-20	785	254	41	3.755
33x12-20	12-16.5	7.5-20	840	305	56	3.960
36x14-20	14-17.5	7.5-20	915	356	71	4.415
40x14-20	15-19.5	10.0-20	1.015	356	94	6.605

Brawler HD Skid Steer

Kompaktlader



Reifengröße	Entsprechende Luftreifengröße	Außendurchmesser [mm]	Querschnittsbreite [mm]	Gummi-Stärke [mm]	Profiltiefe [mm]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
31x6x10	10-16.5	785	254	158	48	3.000
33x6x11	12-16.5	840	279	155	61	3.600
36x7x11	14-17.5	915	279	168	71	3.885

HD SOLIDFLEX PROFILLOS

Reifengröße	Entsprechende Luftreifengröße	Außendurchmesser [mm]	Querschnittsbreite [mm]	Gummi-Stärke [mm]	Profiltiefe [mm]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
33x6x8	8-16	840	203	156	61	2.500
31x5x9	10-16.5	785	229	131	48	2.690
33x6x10	12-16.5	840	254	156	61	3.340

HD TRAKTIONSPROFIL

Reifengröße	Entsprechende Luftreifengröße	Außendurchmesser [mm]	Querschnittsbreite [mm]	Gummi-Stärke [mm]	Profiltiefe [mm]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
31x5x7	7.50-16	785	178	131	38	2.460
31x5x8	10-16.5	785	229	131	38	3.290
33x6x8	8-16	840	203	156	46	2.875
33x6x10	12-16.5	840	254	156	46	3.705

HD PROFILLOS

Reifengröße	Entsprechende Luftreifengröße	Außendurchmesser [mm]	Querschnittsbreite [mm]	Gummi-Stärke [mm]	Profiltiefe [mm]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
31x5x7	7.50-16	785	178	131	48	2.460
33x6x8	8-16	840	203	156	61	2.875
31x5x9	10-16.5	785	229	131	48	3.290
33x6x10	12-16.5	840	254	156	61	3.705
36x7x11	14-17.5	915	279	169	117	4.245

VOLLGUMMIREIFEN

SKS-900 Skid Steer

Kompaktlader



Reifengröße	Entsprechende Luftreifengröße	Standardfelge (zulässig)	Art des Laufflächenprofils	Außendurchmesser [mm]	Querschnittsbreite [mm]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
31x10-20	10-16.5	7.5-20	R4 (TRA Code)	775	236	2.380
31x10-20	10-16.5	7.5-20	Smooth	775	236	2.380
33x12-20	12-16.5	7.5-20	R4 (TRA Code)	828	287	3.075
33x12-20	12-16.5	7.5-20	Smooth	828	287	3.075

VOLLGUMMIREIFEN

Brawler HPS Telehandler

Teleskoplader



Reifengröße	Entsprechende Luftreifengröße	Standardfelge (zulässig)	Außendurchmesser [mm]	Querschnittsbreite [mm]	Profiltiefe [mm]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
13.00-24*		8.5-24	1.295	330	102	5.935
14.00-24*	385/95-24 †	8.5-24	1.345	356	112	6.705
43x15-24*	405/70-20	10.0-24	1.090	380	82	5.600
47x17-24*	405/70-24	10.0-24	1.190	430	100	6.300

† Alternative metrische Reifengröße

* Auch als Standard-Ausführung erhältlich

VOLLGUMMIREIFEN

Brawler HD

Hebebühnen



Reifengröße	Entsprechende Luftreifengröße	Außendurchmesser [mm]	Querschnittsbreite [mm]	Gummi-Stärke [mm]	Profiltiefe [mm]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
43x6x14.5	385/65D22.5	1.092	368	147	52	6.665
46x6x18	445/65D22.5	1.181	451	152	52	9.085
39x6x15	39x15-22.5	991	381	147	45	6.240

VOLLGUMMIREIFEN

Excavator

Radbagger



Excavator

Excavator XL

EXCAVATOR

Reifengröße	Standardfelge (zulässig)	Außendurchmesser [mm]	Querschnittsbreite [mm]	Tragfähigkeit (statisch) [kg]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
10.00-20	7.0/7.5/8.0-20	1.005	240	7.550	5.450
12.00-20	8.0/8.5-20	1.092	256	9.515	6.865

Hinweis: Auch als Zwillingssrad erhältlich.

EXCAVATOR XL

Reifengröße	Standardfelge (zulässig)	Außendurchmesser [mm]	Querschnittsbreite [mm]	Tragfähigkeit (statisch) [kg]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
8.25-20	6.5-20	950	228	5.510	3.980
9.00-20	6.5/7.0-20	994	208	6.795	4.905
10.00-20	7.0/7.5/8.0-20	1.023	253	7.550	5.450
12.00-20	8.0/8.5-20	1.093	278	9.515	6.865

Hinweis: Excavator und Excavator XL sind nicht für den Einsatz auf Gabelstaplern geeignet.

VOLLGUMMIREIFEN

Brawler HD Excavator

Radbagger



profilos

Reifengröße	Standardfelge (zulässig)	Außendurchmesser [mm]	Querschnittsbreite [mm]	Tragfähigkeit (statisch) [kg]	Tragfähigkeit 10 km/h [kg]
42x10x22*	10.00-20 dual	1.066	558	14095	10704
45x10x24*	12.00-20 dua	1.143	609	27500	17150
48x10x27*	12.00-24 dual	1.219	687	32270	20160
52x10x31*	14.00-24 dual	1.320	787	40495	25310

* Auch als Traktionsprofil erhältlich



CRT-800 Mini Excavator

Minibagger

Reifengröße	Führungstyp			Kettenbreite [mm]	Anzahl der Glieder	Pitch Länge [mm]	Gewicht (kg)
	Eng	Standard	Breit				
180x30x60		•		180	30	60	15
180x31x72		•		180	31	72	18
180x32x72		•		180	32	72	19
180x34x60		•		180	34	60	17
180x34x72		•		180	34	72	20
180x35x72		•		180	35	72	21
180x36x60		•		180	36	60	17
180x36x72		•		180	36	72	21
180x37x60		•		180	37	60	18
180x37x72		•		180	37	72	22
180x39x72		•		180	39	72	23
180x40x60		•		180	40	60	19
180x41x72		•		180	41	72	35
180x42x72		•		180	42	72	27
200x37x72		•		200	37	72	32
200x39x72		•		200	39	72	36
200x40x72		•		200	40	72	37
200x41x72		•		200	41	72	38
200x42x72		•		200	42	72	39
230x36x72		•		230	36	72	40
230x39x72		•		230	39	72	43
230x41x72		•		230	41	72	46
230x42x72		•		230	42	72	47
230x43x72		•		230	43	72	48
230x44x72		•		230	44	72	49
230x45x72		•		230	45	72	50
230x47x72		•		230	47	72	52
230x48x72		•		230	48	72	53
230x50x72		•		230	50	72	56
230x52x72		•		230	52	72	58
230x54x72		•		230	54	72	60
230x56x72		•		230	56	72	62
230x60x48		•		230	60	48	55
230x62x48		•		230	62	48	57
230x64x48		•		230	64	48	59
230x66x48		•		230	66	48	61
230x68x48		•		230	68	48	63
230x70x48		•		230	70	48	64
230x72x48		•		230	72	48	66
230x76x48		•		230	76	48	70



CRT-800

Reifengröße	Führungstyp			Kettenbreite [mm]	Anzahl der Glieder	Pitch Länge [mm]	Gewicht (kg)
	Eng	Standard	Breit				
230x80x48		•		230	80	48	74
230x82x48		•		230	82	48	75
250x39x72		•		250	39	72	51
250x43x72		•		250	43	72	54
250x45x72		•		250	45	72	59
250x47x72		•		250	47	72	59
250x48x72		•		250	48	72	62
250x52x72		•		250	52	72	84
250x54x72		•		250	54	72	70
250x56x72		•		250	56	72	73
280x56x72		•		280	56	72	82
300x70x52.5	•			300	70	52,5	113
300x72x52.5	•		•	300	72	52,5	116
300x74x52.5	•		•	300	74	52,5	119
300x76x52.5	•		•	300	76	52,5	122
300x76x55.5		•		300	76	55,5	137
300x78x52.5	•		•	300	78	52,5	126
300x78x55.5		•		300	78	55,5	140
300x80x52.5	•		•	300	80	52,5	129
300x82x52.5	•		•	300	82	52,5	132
300x82x55.5		•		300	82	55,5	148
300x84x52.5	•		•	300	84	52,5	135
300x86x52.5	•		•	300	86	52,5	139
300x88x52.5	•		•	300	88	52,5	142
300x90x52.5	•		•	300	90	52,5	145
300x92x52.5	•		•	300	92	52,5	148
300x98x52.5	•			300	98	52,5	158
320x38x100		•		320	38	100	103
320x40x100		•		320	40	100	108
350x53x100		•		350	53	100	208
350x84x56		•		350	84	56	201
350x86x52.5		•		350	86	52,5	168
350x86x54.5		•		350	86	54,5	209
400x70x72.5	•		•	400	70	72,5	255
400x72x72.5	•		•	400	72	72,5	262
400x74x72.5	•		•	400	74	72,5	269
400x74x75.5		•		400	74	75,5	313
400x76x72.5	•		•	400	76	72,5	279
400x82x72.5		•		400	82	72,5	323
420x54x100		•		420	54	100	290





CRT-800 Compact track loader

Kompakter Raupenlader

CRT-800 Kompakt

Reifengröße	Führungstyp		Kettenbreite [mm]	Anzahl der Glieder	Pitch Länge [mm]	Gewicht (kg)
	Standard	Breit				
450x72Kx83.5	•		450	72	83,5	385
450x72x71	•		450	72	71	335
450x72x81		•	450	72	81	353
450x74Kx83.5 *			450	74	83,5	385
450x74x81		•	450	74	81	363
450x74x81.5	•		450	74	81,5	369
450x74Yx83.5	•		450	74	83,5	406
450x76x81		•	450	76	81	372
450x76x81.5	•		450	76	81,5	379
450x78x81		•	450	78	81	382
450x80x71	•		450	80	71	372
450x82x71	•		450	82	71	381
450x84x71	•		450	84	71	391
450x86x71	•		450	86	71	400
450x88x71	•		450	88	71	409
500x78Nx92	•		500	78	92	454
500x78x90	•		500	78	90	454
500x82x90	•		500	82	90	477
500x82x92	•		500	82	92	699
500x84x92	•		500	84	92	716
600x76x100	•		600	76	100	676
600x80x100	•		600	80	100	712
600x82x100	•		600	82	100	730
700x80x100	•		700	80	100	914
700x98x100	•		700	98	100	1120
750x66x150	•		750	66	150	1350
800x80x125	•		800	80	125	1584

CRT-800 Compact track loader

Kompakter Raupenlader



CRT-800 C-Stollen

CRT-800 All-Season

Reifengröße	Führungstyp		Kettenbreite [mm]	Anzahl der Glieder	Pitch Länge [mm]	Gewicht (kg)
	C-Stollen	All-Season				
320x45x86 BC	•	•	320	45	86	144
320x46x86 TK	•	•	320	46	86	146
320x47x86 BC	•	•	320	47	86	158
320x48x86 TK	•	•	320	48	86	152
320x49x86 BC	•	•	320	49	86	164
320x50x86 BC	•	•	320	50	86	168
320x52x86 BC	•	•	320	52	86	174
320x52x86 TK	•	•	320	52	86	174
320x53x86 BC	•	•	320	53	86	170
320x54x86 BC	•	•	320	54	86	181
320x56x86 BC	•	•	320	56	86	178
400x49x86 BC	•		400	49	86	182
400x50x86 BC	•		400	50	86	186
400x52x86 BC	•	•	400	52	86	193
400x53x86 BC	•		400	53	86	197
400x54x86 BC	•		400	54	86	225
400x55x86 BC	•	•	400	55	86	205
400x56x86 BC	•	•	400	56	86	208
400x58x86 BC	•	•	400	58	86	216
450x48x100 TK	•		450	48	100	244
450x50x100 TK	•		450	50	100	254
450x52x86 BC	•	•	450	52	86	235
450x55x86 BC	•	•	450	55	86	248
450x56x86 BC	•	•	450	56	86	253
450x57x86 BC	•	•	450	57	86	257
450x58x86 BC	•	•	450	58	86	262
450x59x86 BC	•	•	450	59	86	266
450x60x86 BC	•	•	450	60	86	271

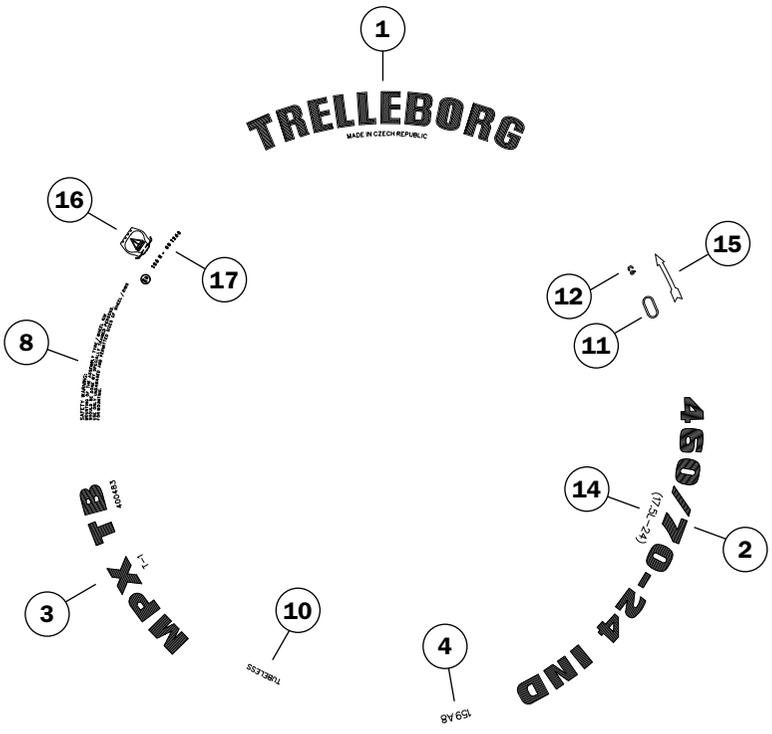
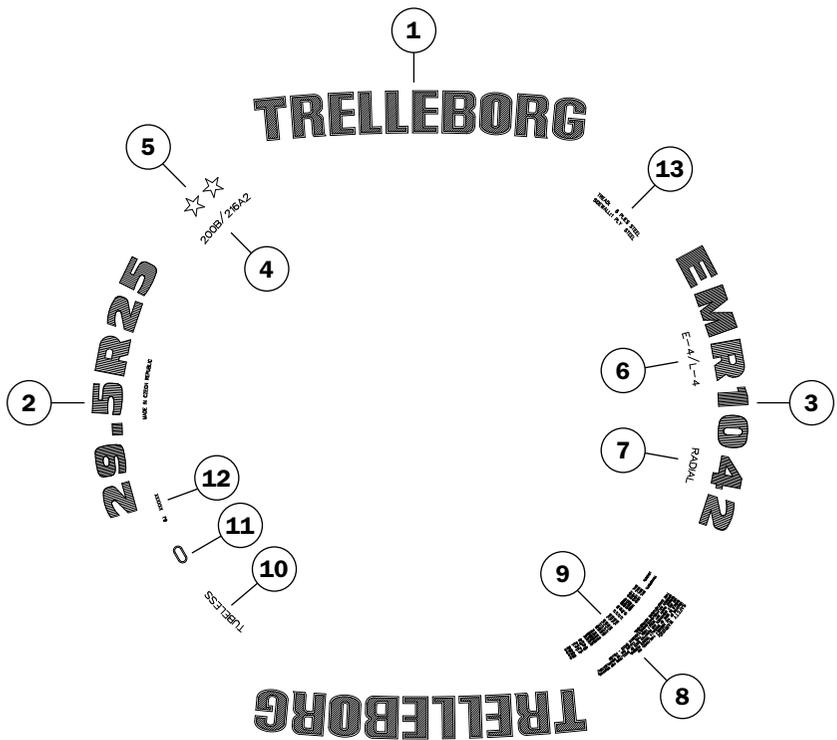
Hinweis: Weitere Größen auf Anfrage erhältlich.



Technische Informationen und praktische Hinweise

Definition der Seitenwandbeschriftung

1. Markenname
2. Beschreibung der Reifengröße mit Angabe der Bauweise (radial/diagonal) der Karkasse
3. Laufflächenprofil Ausführung
4. Einsatzbeschreibung (Lastindex + Geschwindigkeitssymbol)
5. Tragfähigkeitsaufsührung/ Star-Rating
6. Kennzeichnung der Einsatzart
7. Reifenbauweise (Radial/Diagonal)
8. Sicherheitshinweis
9. Traglast/Fülldruck Darstellung
10. Reifentyp: Schlauchlos/Schlauchtyp
11. DOT: Angabe Herstelldatum
12. DOT: Angabe Herstell-Werk
13. Anzahl und Art der Lagen der Lauffläche und der Seitenwand
14. Beschreibung der alternativen Reifengröße
15. Laufrichtung
16. Sicherheits-Piktogramm
17. ECE-Prüfzeichen und -nummer



Geschwindigkeitssymbole und Umrechnungstabellen

Geschwindigkeitsklasse

Geschwindigkeitssymbol	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	B	D	F	G	J	K
Geschwindigkeit (km/h)	5	10	15	20	25	30	35	40	50	65	80	90	100	110

Umrechnungstabelle für Luftdruckeinheiten

bar	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
kPa	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
p. s. i.	15	22	29	36	44	51	58	65	73	80

bar	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5
kPa	600	650	700	750	800	850	900	950	1,000	1,050
p. s. i.	87	94	102	109	116	123	131	138	145	152

Umrechnungstabelle für Einheiten

Länge
1 Millimeter (mm) = 0,03937"
1 Zoll (") = 25.4 mm = 0,0254 m
1 Meter (m) = 3,281 ft
1 Fuß (ft) = 0,3048 m
1 Kilometer (km) = 0,6214 mile
1 Meile = 1,609 m = 1,609 km

Gewicht
1 Pfund (lb) = 0.4536 kg
1 Kilogramm (kg) = 2.205 lb

Volumen
1 Liter (l) = 0.21 gall
1 Gallone (imperial) = 4.55 l

Druck
1 p.s.i. (lb/in2) = 6.895 kPa
1 kg/cm2 = 98.066 kPa
1 bar = 100 kPa

Lastindex

LI	kg
80	450
81	462
82	475
83	487
84	500
85	515
86	530
87	545
88	560
89	580
90	600
91	615
92	630
93	650
94	670
95	690
96	710
97	730
98	750
99	775
100	800
101	825
102	850
103	875
104	900
105	925
106	950
107	975
108	1.000
109	1.030
110	1.060
111	1.090
112	1.120
113	1.150
114	1.180
115	1.215
116	1.250

LI	kg
117	1.285
118	1.320
119	1.360
120	1.400
121	1.450
122	1.500
123	1.550
124	1.600
125	1.650
126	1.700
127	1.750
128	1.800
129	1.850
130	1.900
131	1.950
132	2.000
133	2.060
134	2.120
135	2.180
136	2.240
137	2.300
138	2.360
139	2.430
140	2.500
141	2.575
142	2.650
143	2.725
144	2.800
145	2.900
146	3.000
147	3.075
148	3.150
149	3.250
150	3.350
151	3.450
152	3.550
153	3.650

LI	kg
154	3.750
155	3.875
156	4.000
157	4.125
158	4.250
159	4.375
160	4.500
161	4.625
162	4.750
163	4.875
164	5.000
165	5.150
166	5.300
167	5.450
168	5.600
169	5.800
170	6.000
171	6.150
172	6.300
173	6.500
174	6.700
175	6.900
176	7.100
177	7.300
178	7.500
179	7.750
180	8.000
181	8.250
182	8.500
183	8.750
184	9.000
185	9.250
186	9.500
187	9.750
188	10.000
189	10.300
190	10.600

LI	kg
191	10.900
192	11.200
193	11.500
194	11.800
195	12.150
196	12.500
197	12.850
198	13.200
199	13.600
200	14.000
201	14.500
202	15.000
203	15.500
204	16.000
205	16.500
206	17.000
207	17.500
208	18.000
209	18.500
210	19.000
211	19.500
212	20.000
213	20.600
214	21.200
215	21.800
216	22.400
217	23.000
218	23.600
219	24.300
220	25.000
221	25.750
222	26.500
223	27.250
224	28.000
225	29.000
226	30.000
227	30.750

Lagerung

- Halten Sie die Reifen sauber und fern von Hitze, Licht, Ozon oder Kohlenwasserstoff-Quellen.
- Vermeiden Sie längere direkte Sonneneinstrahlung auf die Reifen.
- Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Fett, Benzin, flüchtigen Lösungsmitteln oder anderen Substanzen, die den Gummi angreifen.
- Vermeiden Sie die horizontale Lagerung schlauchloser Reifen, nur kleine Reifen dürfen gestapelt oder liegend gelagert werden (maximal 6 Monate).
- Wenn die Reifen liegend (horizontal) gelagert werden, muss die Position Stollen auf Stollen sein.
- Stellen Sie sicher, dass sich kein Wasser oder Feuchtigkeit im Reifen befindet.
- Lagern Sie Reifen niemals für längere Zeit mit direktem Bodenkontakt.

Reifenreparatur

Eine Reifenreparatur ist nur dann zulässig, wenn sie fachgerecht durchgeführt wird. Das heißt,

ein spezialisierter und zertifizierter Fachbetrieb muss

- den Reifen von der Felge demontieren,
- den Umfang des Schadens überprüfen,
- den Schaden als reparaturwürdig einstufen,
- den Reifen sach- und fachgerecht instand setzen.

Richtiger Einsatz von Reifen

- Beim Belasten von Reifen ist der Zusammenhang zwischen Geschwindigkeit, Reifenfülldruck und Tragfähigkeit zu beachten.
- Überlastung führt zu vorzeitigem Reifenverschleiß und Schäden. Verwenden Sie die technische Dokumentation und Reifendrucktabellen, die die Last- und Druckwerte für verschiedene Einsatzgeschwindigkeiten zeigen.
- Zu geringer Luftdruck führt nicht nur zu falschem Profilverschleiß, sondern auch zu Lagenseparation und in der Folge zu weiteren Separationen und erhöhtem Kraftstoffverbrauch.
- Ein zu hoher Fülldruck macht den Reifen starr und verringert seinen Widerstandsvormögen gegen Schläge, was zum Aufbruch der Karkasse führen kann.



Überprüfen Sie regelmäßig den Reifeninnendruck



Kontakt mit Fett, Öl und anderen Chemikalien vermeiden



Reifen auf Schäden und Unregelmäßigkeiten untersuchen



Reifen- und Fahrzeug-Tragfähigkeitsgrenzen beachten



Sicherheits- und Wartungsempfehlungen lesen



Nur freigegebenes Reparaturmaterial verwenden

Montage- und Demontageanleitung

Demontage- und Montageverfahren können gefährlich sein und dürfen nur von geschultem und ausgebildetem Personal unter Verwendung geeigneter Werkzeuge und Verfahren durchgeführt werden. Die Nichtbeachtung dieser Verfahren kann zu einer fehlerhaften Positionierung des Reifens auf der Felge und zum Bersten (Explodieren) des Reifens führen, was schwere Körperverletzungen oder den Tod zur Folge haben kann.

EM-Reifen

Reifen des Typs „L“

Reifen des Typs „L“ werden für Lader und Planiermaschinen aller Größen im OTR-Einsatz verwendet. Die meisten Laderreifen sind aufgrund ihrer extrem schweren Bauweise auf sehr niedrige Geschwindigkeiten von maximal 10 km/h und sehr kurze Transportentfernungen von 250 Metern begrenzt.



Radlader

Laden:

Geschlossener Arbeitskreislauf
Niedrige Geschwindigkeit – bis zu 10 km/h
Kurze Distanz – bis zu 250 m

Lade-und-Transporteinsatz:

Material aufnehmen und transportieren
Niedrige Geschwindigkeit – bis zu 25 km/h
Kurzstrecke – Umlauflänge bis 600 m



Radbagger

Planiereinsatz:

Schiebt oder planiert Material
Niedrige Geschwindigkeit – bis zu 10 km/h
Einsatzdistanz variiert

Reifen des Typs „L“ werden nach TRA Code, Typ und Profiltiefe kategorisiert

TRA Code	Laufflächenprofil	Profiltiefe
L-2	Traktionsprofil	Normal
L-3	Fels-Profil	Normal
L-4	Tiefes Fels-Profil	150 %
L-5	Extra-tiefes Fels-Profil	250 %

Trelleborg Reifen TRA Code „L“

EMR 1020



EMR 1030



EMR 1040



EMR 1050



Der TRA Code befindet sich auf den Seitenwänden der Reifen.

Das Laufflächenprofil L-2 bietet maximale Traktion in Sand und bei weichen Bodenverhältnissen.

Das Fels-Profil L-3 bietet eine gute Traktion und Fels-Widerstandsfestigkeit bei Allzweck-Ladereinsätzen.

Das Fels-Profil L-4 mit tiefer Lauffläche, bietet eine hervorragende Reifenlebensdauer.

Das Fels-Profil L-5, mit extra-tiefer Lauffläche, bietet eine hohe Schnitffestigkeit.

Diese Abbildungen zeigen unterschiedliche Verhältnisse von Stollen zu Stollenzwischenräumen.

Traktionsprofil
TRA Code L-2



Fels-Profil
TRA Code L-3



Tiefes Fels-Profil
TRA Code L-4



Extra-tiefes Fels-Profil
TRA Code L-5



■ Stollenzwischenraum
(Negativanteil)
■ Stollen

Trelleborg hat auch Vergleichsbewertungen für Reifen des TRA Codes "L" entwickelt.

Hinweis: Die Zahlen sind relative Bewertungen, wobei der L-3-Reifen mit 100 bewertet wird.

Beispielsweise hat der L-2-Reifen eine um 20 % bessere Traktion als der L-3. Bestimmte Merkmale des Reifenaufbaus und -einsatzes können diese Bewertungen beeinflussen.

Die nachstehenden Daten können je nach Einsatzart und/oder von Reifengröße zu Reifengröße variieren.

Trelleborg Reifen mit TRA Code „L“				
TRA Code	Traktion	Fels-Widerstandsfestigkeit	Laufflächenverschleiß	Verhältnis Stollen zu Stollenzwischenräumen
L-2	120	90	90	1 : 1
L-3	100	100	100	1 : 2
L-4	90	110	110	1 : 3
L-5	80	120	110	1 : 4

Reifen TRA Code „E“

Die Reifen mit TRA Code „E“ sind Transportreifen für OTR-EM-Einsätze.

Diese Reifen transportieren Material über unebene Oberflächen bei Geschwindigkeiten unter 65 km/h und über Kurz-Distanzen bis zu 40 Kilometern in eine Richtung. Die Maschine kehrt unbeladen zur Ladestelle zurück.



Starrer Muldenkipper



Knickgelenkter Muldenkipper



Räumfahrzeug

Transporteinsatz:

Materialtransport

Geschwindigkeit bis zu 65 km/h

Reichweite bis 40 km je Arbeitsgang

EM-Reifen (Fortsetzung)

Reifen mit TRA Code „E“ werden nach TRA Code, Laufflächenprofil und Profiltiefe kategorisiert.

TRA Code	Laufflächenprofil	Profiltiefe
E-2	Traktion	Normal
E-3	Fels-Profil	Normal
E-4	Tiefes Fels-Profil	150 %

Trelleborg Reifen des TRA Codes „E“

EMR 1020



EMR 1030



EMR 1042



Bestimmung des Reifen-Fülldrucks für Lader

1. Durch Wiegen der Maschinenachse

- Ermitteln Sie die maximale Belastung jedes Reifens durch Wiegen, nur so können Sie den Reifendruck für eine optimale Leistung genau einstellen
- Verwenden Sie die Tabelle „Änderung der Tragfähigkeit in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit“ für LADER, um anzuwendenden Reifen-Fülldruck zu ermitteln
 - Vorderachse: für beladene Vorderachse (volle Schaufel)
 - Hinterachse: für unbeladene Hinterachse (leere Schaufel)

2. Durch Berechnung unter Verwendung der Angaben des Maschinenherstellers

Wenn die Maschine lädt und die Schaufel in das Material eindringt, steht der Lader oft kurz vor dem Kippen.

In diesem Zustand sind die Vorderreifen am stärksten belastet.

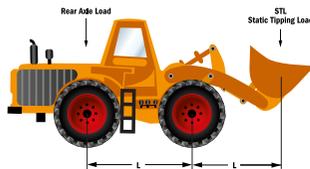
- Ermitteln Sie die maximale Last je Reifen an Vorder- und Hinterachse

Vorderachse

Die Belastung der Vorderachse entspricht dem Gesamtleergewicht der Maschine + der Kipplast (Kipplast ist in den Angaben des Maschinenherstellers angegeben).

HINTERACHSE (leere Schaufel)

- Verwenden Sie entweder die vom Maschinenhersteller angegebene unbeladene Hinterachslast, oder
- Nehmen Sie 60 % des Leergewichts der Maschine (um einen Sicherheitsspielraum zu haben)



Beispielrechnung (für einen Lader mit folgenden Eigenschaften):

Bereifung: 23.5R25 201A2 EMR1030 TL

Leergewichte: Vorne: 10,000 kg (1)
 Hinten: 10,700 kg (2)
 Gesamt: 20,700 kg (3)

Gerade Kipplast: 13,800 kg (4)

Maximale Achslast – vorne (statisch*) Maximale Achslast – hinten
 (3) + (4) = 34.500 kg oder 17.250 kg pro Reifen (2) = 10.700 kg oder 5.350 kg pro Reifen

Basisdrücke gemäß Tabelle „Änderung der Tragfähigkeit in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit“

Front = 400 kPa (* Erhöhung bei statischer Belastung ab 10 km /h beträgt 60 %, 17.250 / 1,6 = 10.780 kg)

Hinten = 250 kPa (berechnet mit einem Sicherheitsspielraum für eine Geschwindigkeit 25 km/h)

Wichtig

Die Regel zur rechnerischen Druckermittlung gilt für Lader in Standardausführung, die nicht für besondere Einsatzzwecke modifiziert wurden. Die berechneten Fülldrücke sind das Minimum für die Lasten und können, um ein gewünschtes Handling-Niveau zu erreichen oder bei bestimmten Anwendungen erhöht werden (ausschließlich innerhalb der veröffentlichten Last-/Druckwerte der Reifengröße und des Reifentyps). Bei langen Anfahrtswegen (z. B. Neumaschinenlieferung, Verlegung von einem Standort zum anderen usw.), müssen besondere Vorkehrungen getroffen werden:

Fahrzeuge im Transit

- Fahrzeuge müssen während des Transports leer sein
- Fülldruck bei kalten Reifen auf den maximal zulässigen Wert laut Tabelle „Änderung der Tragfähigkeit mit der Geschwindigkeit“ für Lader einstellen
- Maximale Fahrzeuggeschwindigkeit 35 km/h
- 30 Minuten Abkühlstopp nach jeweils 50 km Fahrt
- Der Transport über eine Entfernung von mehr als 100 km wird nicht empfohlen. Das Fahrzeug

muss dann auf einem Anhänger transportiert werden

Der Fülldruck steigt während der Fahrt der Fahrzeuge. Der Druck darf nicht gesenkt werden, wenn die Reifen warm sind.

Bestimmung des Fülldrucks für Planierraupen

Je nach Art der Arbeit werden die Reifen einer Planiermaschine unterschiedlichen Belastungen ausgesetzt.

- Die Belastung der Vorderachse ist beim Laden (Schieben) eines Räumfahrzeuges maximal
- Die Belastung der Hinterachse ist beim Planieren oder beim Aufhalten maximal

Aus praktischer Sicht beträgt die maximale Belastung einer der beiden Achsen ungefähr 2/3 des Maschinengewichts.

- Bestimmen Sie mit dieser Methode die Belastung jedes Reifens
- Verwenden Sie die Tabelle „Änderung der Tragfähigkeit in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit“, um den Luftdruck für Teleskoplader zu ermitteln

Bei Teleskopladern sollten die vom Maschinenhersteller empfohlenen Reifenfülldrücke verwendet werden. Diese Drücke werden vom Maschinenhersteller nach einem „Tilt Test“ auf Stabilität ermittelt. Wenn keine Empfehlung des Maschinenherstellers

vorliegt, verwenden Sie für LADER sowohl für Vorder- als auch für Hinterreifen den Druck, der der maximalen normierten Traglast entspricht, wie in der Tabelle „Änderung der Tragfähigkeit in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit“ angegeben.

Tonnen – Kilometer – pro Stunde (TKPH) Werte

Der TKPH-Wert ist ein Indikator für die Transportkapazität des Reifens und bietet eine Möglichkeit, die optimale Leistung radialer EM-Reifen zu erzielen. Um den optimalen Reifen für einen Einsatz auszuwählen, sollten der TKPH-Wert des Reifens und der TKPH-Wert des Einsatzes abgeglichen werden. Wenden Sie sich für die TKPH der Trelleborg Reifen bitte an Trelleborg.

1. Ermitteln des TKPH-Werts des Reifens

Der TKPH des Reifens wird anhand des in der SAE J1015 vom Juli 2012 beschriebenen Verfahrens bestimmt.

2. Ermitteln des TKPH-Werts des Einsatzes

TKPH-Formel: $Q_{\text{durchs}} \times V_{\text{durchs}}$

Multiplizieren Sie die durchschnittliche Reifenlast mit der durchschnittlichen Geschwindigkeit pro Stunde, um Folgendes zu ermitteln

$$\text{Durchschnittliche Last} = Q_{\text{durchs}} = (Q_{\text{beladen}} + Q_{\text{leer}}) / 2$$

$$\text{Durchschnittsgeschwindigkeit} = V_{\text{durchs}} = (n \times L) / h$$

n = Anzahl der Zyklen pro Arbeitstag

L = Umlaufstrecke in Kilometern (hin und zurück)

h = Anzahl der Arbeitsstunden pro Tag

$$\text{TKPH Basisanwendung} = Q_{\text{durchs}} \times V_{\text{durchs}}$$

Q_{beladen} = Reifenbelastung bei beladenem Fahrzeug

Q_{leer} = Reifenbelastung bei leerem Fahrzeug

Um den tatsächlichen **TKPH des Einsatzes** zu erhalten, müssen zwei weitere Faktoren berücksichtigt werden:

- Umlauflänge von mehr als 5 km
- die Umgebungstemperatur

Wenn der Umlauf länger als 5 km/m ist, muss die TKPH-Basisanwendung mit **K2=0,88** korrigiert werden.

Wenn die maximale Umgebungstemperatur von 38 °C abweicht, muss die TKPH-Basisanwendung mit den folgenden Parametern angepasst werden

$$Te < 38^{\circ}\text{C} \quad K1 = 1 + [(38 - Te) / 100]$$

$$Te > 38^{\circ}\text{C} \quad K1 = 1 - [(Te - 38) / 100]$$

Tatsächlicher TKPH des Einsatzes = $(Q_{\text{durchs}} * V_{\text{durchs}}) / (K1 * K2)$

3. TKPH-Abgleich

Die Werte für $TKPH_{\text{Reifen}}$ und $TKPH_{\text{Einsatz}}$

sollten verglichen werden, um die am besten geeignete Bereifung für die Einsatzbedingungen zu ermitteln.

$$TKPH_{\text{Reifen}} \geq TKPH_{\text{Einsatz}}$$

Reifen ist für den tatsächlichen Einsatz geeignet

$$TKPH_{\text{Reifen}} \leq TKPH_{\text{Einsatz}}$$

Die Geschwindigkeit oder Belastung der Maschine im Einsatz muss reduziert werden, um einen Einsatz-TKPH erreichen, der niedriger ist als der TKPH des Reifens.

4. Umwandlung des TKPH in TMPH

Um den TMPH Wert (Tonnen-Meilen pro Stunde) zu ermitteln, muss der TKPH Wert mit dem Faktor 0,685 multipliziert werden:

$$TMPH = TKPH \times 0.685$$

Beispiel einer Felgenbeschriftung

DW 18L x 38 19.50/2.5-25	Bedeutung
DW	Felgenform
18 oder 19.50	Nominale Felgenbreite in Zoll
L oder /2.5	Code der Bördelungshöhe
x	Einteilige Felge
38 oder 25	Nominaler Felgendurchmesser in Zoll

Weitere Beschriftungsbeispiele

W	Breites Tiefbett – Einwellige Felgenform
DW	Breites Tiefbett – Doppelwellige Felgenform
SDC	Halbbreite Tiefbettfelge
-	Mehrteilige Felge
x	Einteilige Felge
H2	Doppelhumpfelge
DC	Tiefbettfelge

In diesem Ratgeber verwendete Begriffe und Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung	Erklärung
PR	Reifenlagen	Kennzeichnet unterschiedliche Ausführungen (Tragfähigkeit/Fülldruck) von Reifen mit gleicher Größenbezeichnung.
TYP TL/TT	Schlauchlos oder Schlauchtyp	Tubeless (TL) – Reifen, die speziell zur Montage ohne Schlauch auf geeigneten Felgen entwickelt wurden. Schlauchlose Reifen können mit einem Schlauch verwendet werden. Tubetype (TT) - Reifen, die mit Schlauch zu nutzen sind.
LI	Lastindex	Ein numerischer Code, der der maximalen Belastung zugeordnet ist, die ein Reifen bei der durch sein Geschwindigkeitssymbol angegebenen Geschwindigkeit unter den vom Reifenhersteller angegebenen Betriebsbedingungen tragen kann.
GS	Geschwindigkeitssymbol	Gibt die Höchstgeschwindigkeit an, bei der der Reifen unter den vom Reifenhersteller angegebenen Einsatzbedingungen eine seinem Lastindex entsprechende Last tragen kann.
*/**	Tragfähigkeitsausführung/ Star-Rating	Die Anzahl der Sterne symbolisiert unterschiedliche Ausführungen (Tragfähigkeit/ Luftdruck) bei radialen EM-Reifen. Gemeinsam mit dem TRA Code lässt sich so erkennen, für welchen Einsatz der Reifen geeignet ist.
FELGE	Empfohlene Felge	Die Felge, die bei allen Bedingungen und Einsatzarten die beste Passform des Reifens bietet.
ZULÄSSIGE	Weitere zulässige Felgen	Jede Felge, die zusätzlich zur empfohlenen Felge zulässig sein kann.
	Neureifen Abmessungen	Die Abmessungen eines unbelasteten neuen Reifens, der mit dem empfohlenen Luftdruck auf seine Messfelge montiert und mindestens 24 Stunden bei normaler Raumtemperatur stand, bevor der Druck wieder auf den ursprünglichen Wert eingestellt wird.
	Querschnittsbreite	Der lineare Abstand zwischen den Außenseiten der Seitenwände eines aufgepumpten Neureifens, ohne die Erhebungen der Beschriftung (Markierung), Verzierungen und Schutzleisten oder -rippen.
	Außendurchmesser	Der Durchmesser eines aufgepumpten Reifens an der äußersten Stelle der Lauffläche.

Abkürzung	Bedeutung	Erklärung
	Statischer Halbmesser unter Last	Der Halbmesser eines Neureifens, mit der maximalen Traglast belastet, bei dem entsprechenden Reifenfülldruck.
	Abrollumfang	Der Umfang des mit der maximalen Traglast belasteten Reifens, bei dem entsprechenden Reifenfülldruck.
TRAGFÄHIGKEIT	Reifentragfähigkeit	Die maximale Tragfähigkeit (kg) eines Reifens unter bestimmten Einsatzbedingungen. Bei zwillingsbereiften Antriebsrädern wird der Faktor 1,76 auf die Tragfähigkeit einer Einzelbereifung angesetzt.
	Fülldruck	Der „kalte“ Druck (kPa) des Mediums, mit der der Reifen aufgepumpt wird.
ETRTO	Europäische Technische Reifen- und Felgen-Organisation	Daten in diesem Technischen Ratgeber stimmen mit den ETRTO-Standards überein, weiteren Daten finden Sie dort.
TRA	Tire and Rim Association, Inc.	Technische Standardisierungsorganisation für die Reifen-, Felgen-, Ventil- und verwandte Teileindustrie der USA.
	Nennbreite	Die in der Reifengrößenbezeichnung angegebene Breite eines aufgepumpten Reifens, der auf seiner theoretischen Felge montiert ist
IND		Ein Traktionsreifen für Baumaschinen mit Tragfähigkeiten und Luftdrücken, die sich von denen von Landwirtschaftsreifen der gleichen Reifengröße für Traktoren unterscheiden.
VERSTÄRKT		Reifen mit besserem Schutz vor Reifenschäden (Stichverletzungen). Die Tragfähigkeit und Reifenabmessungen bleiben wie bei der Standardausführung.



Unsere Website

Folgen Sie uns



Yokohama TWS Germany GmbH
Konrad-Adenauer-Ring 22 | 47167 Duisburg | Germany
tws.erb.info@yokohama-tws.com
tws.wil.info@yokohama-tws.com

Yokohama TWS Austria GmbH
Am Teich 1 | 4300 St. Valentin | Austria
tws.at.info@yokohama-tws.com

Yokohama TWS Switzerland GmbH
Bertiswilstrasse 52 | 6023 Rothenburg | Schweiz
tws.ch.info@yokohama-tws.com

www.trelleborg-tires.com