
PNEUMATICI PER MACCHINE AGRICOLE
Pneumatici diagonali e radiali per macchine e rimorchi
agricoli - Serie “Low Section”, “high flotation” e serie con
marcatatura metrica
Pneumatici con codice di velocità B ed inferiore

C U N A
NC 053-05

Allegato C/3
MARZO 2022

AGRICULTURAL TYRES
DIAGONAL AND RADIAL TYRES - “Low Section”
sizes and ‘metric sizes’ – tyres marked with speed
symbol B and below

SOMMARIO

RELAZIONI NAZIONALI

==

RELAZIONI INTERNAZIONALI

==

ORGANO COMPETENTE

Commissione CUNA “Pneumatici, ruote e valvole”

APPROVAZIONE

Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili
Dipartimento per i Trasporti
Direzione Generale per la Motorizzazione
Divisione 2
(Prot. nr. 14158 del 02/05/2022)

EDIZIONE PRECEDENTE





OTTOBRE 2017





CUNA
Commissione Tecnica di
Unificazione nell’Autoveicolo
Corso Galileo Ferraris, 61
10128 TORINO, Italia

Riproduzione vietata. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte del
presente documento può essere riprodotta o diffusa con un mezzo
qualsiasi, fotocopie, microfilm o altro, senza il consenso scritto della CUNA.

CUNA

A) Pneumatici 'low section' di tipo IMPLEMENT





Designazione della Misura (3)	PR	Indici di carico equivalenti		Raggio indice mm	Carico massimo per ruota kg (*)	Capacità di carico per ruota (2)		Pressione di gonfiamento kPa (#)
		(1) 	(1) 			(1) 	(1) 	
4.0 - 10	2	—	—	—	170 (*)	—	—	100
	4	—	—	—	255 (*)	—	—	200
4.10 - 4	4	45	—	—	165 (*)	165	—	280
4.10 - 10	2	61	48	—	255 (*)	257	180	100
	4	63	50	—	270 (*)	272	190	120
5.0 - 9	2	—	—	—	270 (*)	—	—	100
5.0 - 10	2	61	48	—	255 (*)	257	180	100
	4	63	50	—	270 (*)	272	190	120
6.0 - 12	2	—	—	—	230 (*)	—	—	130
	4	—	—	—	345 (*)	—	—	250
7.5 L - 15	8	113	100	350	1150	1150	800	370
11 L - 16	10	—	—	—	1480	—	—	490
Serie ribassata								
19.0/45 - 17	10	138	125	410	2360	2360	1650	225
13.0/55 - 16	12	—	—	—	1885	—	—	360
15.0/55 - 17	6	124	112	410	1565	1600	1120	160
	8	129	117		1835	1850	1285	210
	10	134	122		2080	2120	1500	260
	12	138	125		2315	2360	1650	310
10.5/65 - 16 (10.0 - 16)	8	119	106	360	1330	1360	950	300
	10	123	111		1530	1550	1090	380
	12	126	114		1690	1700	1180	450
	14	130	118		1860	1900	1320	530
11.0/65 - 12	4	99	87	320	765	775	545	140
	6	114	101		1170	1180	825	290
	10	119	106		1340	1360	950	360
13.0/65 - 18	8	129	117	425	1810	1850	1285	240
	10	134	122		2070	2120	1500	300
	12	138	125		2310	2360	1650	360
	14	141	128		2555	2575	1800	430
	16	144	131		2750	2800	1950	490
14.0/65 - 16	8	130	118	410	1860	1900	1320	230
	10	134	122		2120	2120	1500	280
	14	142	129		2580	2650	1850	400
9.0/70 - 16	10	119	106	350	1350	1360	950	440
11.5/70 - 16 - 18	14	135	123	390	2175	2180	1550	480
	14	138	125	—	2340	2360	1650	480
15.0/70 - 18	8	137	124	475	2260	2300	1600	210
	10	141	128		2575	2750	1800	260
	12	145	133		2890	2900	1060	310
	14	148	135		3120	3150	2180	360
	16	151	139		3450	3450	2430	425
16.0/70 - 20	8	142	129	525	2645	2650	1850	200
	10	147	135		3015	3075	2180	250
	12	151	139		3355	3450	2430	300
	14	154	142		3670	3750	2650	350
	16	156	144		3970	4000	2800	40
16.5/70 - 22.5	18	162	150	550	4750	4750	3350	450
20.0/70 - 508	12	160	148	575	4380	4500	3150	230
	16	166	154		5225	5300	3750	320
	20	170	158		5965	6000	4250	390



Designazione della Misura (3)	PR	Indici di carico equivalenti		Raggio indice mm	Carico massimo per ruota kg (*)	Capacità di carico per ruota (2)		Pressione di gonfiamento kPa (#)
		(1) 	(1) 			(1) 	(1) 	
9.0/75 - 16 (9.0 - 16)	6	—	—	360	1065	—	—	260
10.0/75 - 12	6	—	—	—	975	—	—	230
10.0/75-15.3 (10.0/75-15) (10-15)	6	112	99	360	1120	1120	775	230
	8	119	106		1330	1360	950	310
	10	123	111		1525	1550	1090	390
	12	126	114		1695	1700	1180	470
12.0/75 - 18	10	135	123	450	2160	2180	1550	330
	12	139	126		2420	2430	1700	400
13.0/75 - 16	10	135	123	425	2170	2180	1550	300
6.5/80 - 12	2	71	59	280	340	345	243	120
	4	84	72		490	500	355	240
	6	93	80		640	650	450	360
6.5/80 - 13	6	—	—	290	680	—	—	360
6.5/80- 15 (6.5-15)	2	76	64	320	395	400	280	120
	4	90	78		585	600	425	240
	6	—	—		750	—	—	360
10.0/80 - 12 (8.50- 12)	4	101	89	340	815	825	580	150
	6	110	98		1040	1060	750	230
	8	116	103		1240	1250	875	310
10.5/80 - 18	6	121	109	425	1430	1450	1030	220
	8	127	115		1710	1750	1215	300
	10	131	119		1935	1950	1360	370
11.5/80- 15.3 (11.5/80-15) (11.5-15)	6	121	109	410	1410	1450	1030	200
	8	126	114		1675	1700	1180	270
	10	131	119		1930	1950	1360	340
	12	135	123		2145	2180	1550	410
12.5/80 - 15.3	14	139	126	425	2430	2430	1700	475
	12	139	126		2380	2430	1700	370
12.5/80 - 18	14	142	129	475	2600	2650	1850	430
	6	128	116		1790	1800	1250	190
	8	134	122		2090	2120	1500	250
	10	139	126		2375	2430	1700	310
	12	142	129		2625	2650	1850	370
	14	146	134		2910	3000	2120	430
16	148	135	3130	3150	2180	490		
14.5/80 - 18	12	—	—	—	3175	—	—	330
15.5/80 - 24	10	154	142	600	3680	3750	2650	250
16.5/80 - 24	8	—	—	—	3740	—	—	190
16.5/80 - 28	10	—	—	—	4335	—	—	230
	14	—	—	—	5350	—	—	330
17.0/80 508	14	161	149	575	4515	4625	3250	320
	20	168	156		5545	5600	4000	460
19.5/80 - 20	12	163	151	—	4850	4875	3450	240
21.0/80 - 20	8	158	146	—	4250	4250	3000	150
	12	167	155	—	5315	5450	3875	220
5.5/85 - 9	8	—	—	—	655	—	—	500
10.5/85 - 15.3	10	129	117	—	1845	1850	1285	370
	12	133	121	—	2045	2060	1450	440
16.5/85 - 24	8	154	142	—	3740	3750	2650	190
16.5/85 - 28	10	159	147	—	4335	4375	3075	230

Note: (1), (2), (3), (*), (§), (°), (+), (#) Vedere pagina 4

B) Pneumatici 'high flotation' per tosaerba, piccoli trattori ed altre macchine e rimorchi agricoli

Designazione della Misura (3)	PR	Indici di carico equivalenti		Raggio indice mm	Carico massimo per ruota kg	Capacità di carico per ruota (2)		Pressione di gonfiamento kPa (#)	
		(1) 	(1) 			(1) 	(1) 		
Pneumatici con simbolo della categoria di velocità A6 o A8									
11x4.00 - 4	2	-	29	130	100 (\$)	-	103-	170	
	4				150 (\$)			315 (\$)	
13x5.00 - 6	2		38	150			132	140	
	4		52				200	280	
	6		60				250	410	
15x6.00 - 6	2	-	45	170	165 (\$)	-	165	100	
	4		61		260 (\$)			257	210
	6		70		335 (\$)			355	330
16x6.50 - 8	2	-	49	190	185 (\$)	-	185	100	
	4		64		285 (\$)			280	190
	6		73		345 (\$)			365	300
	10		84					500	510
16x7.50 - 8	2	-	-	200	220 (\$)	-	-	80	
	4		70		335 (\$)			335	180
18x7.50 - 8	2	-	59-	220	240 (\$)	-	243	80	
	4				360 (\$)				170
18x8.50 - 8	2		58	210			236	70	
	4		74				375	150	
	6		82				475	230	
	8		89				580	320	
18x9.50 - 8	2	-	-	220	320 (\$)	-	-	80	
	4		82		470 (\$)			475	170
20x8.00 - 8	4		79	240			437	150	
20x10.00 - 8	2	-	71	240	340 (\$)	-	345	70	
	4		87		540 (\$)			545	150
	6		94		635 (\$)			670	220
20x8.00 - 10	2	-	-	240	270 (\$)	-	-	85	
	4		77		405 (\$)			412	170
	6		89					580	300
20x10.00 - 10	2	-	-	240	335 (\$)	-	-	70	
	4				530 (\$)				150
	6		93					650	220
21x8.00 - 10	4		82	250			475	170	
	6		90				600	250	
23 x 8.50 - 12	2	—	—	280	295 (\$)	—	—	80	
	4		84		510 (\$)			500	150
	6		93		655 (\$)			650	230
	8		104					900	400
	10				1045 (\$)				370
23x10.50 - 12	2	—	—	280	405 (\$)	—	—	70	
	4		90		610 (\$)			600	140
	6		100		800 (\$)			800	220
	10		110					1060	360
23x12.50 - 12	6	-	105	280	1230 (\$)	-	925	210	
26x12.00 - 12	2	-	-	310	540 (\$)	-	-	70	
	4		100		810 (\$)			800	140
	8		113					1150	270

Designazione della Misura (3)	PR	Indici di carico equivalenti		Raggio indice mm	Carico massimo per ruota kg	Capacità di carico per ruota (2)		Pressione di gonfiamento kPa (#)
		(1) 	(1) 			(1) 	(1) 	
Pneumatici con simbolo della categoria di velocità B								
29x12.50 - 15	2	-	-	350	400 (°)	-	-	70
	4	-	90		600 (°)	-	600	140
29x13.50 - 15	4	-	90-	350	725 (°)	-	600	140
	8	-			1175 (°)	-		310
31x15.50 - 15	2	-	-	380	515 (°)	-	-	70
	4	-			775 (°)	-		140
	6	-			975 (°)	-		210
	8	-	116		1250 (°)	-	1250	310
33x12.50 - 15	4	-		400	950 (°)	-	-	140
	6	-	115			-	1215	210
33x15.50 - 15	4	-	-	400	1080 (°)	-	-	140
	6	-	116		1370 (°)	-	1250	210
	8	-	124		1620 (°)	-	1600	310

 ruote trainate;  ruote motrici

(1) facoltativo per i pneumatici non omologati UN/ECE 106.



I pneumatici privi della marcatura della caratteristica di servizio e pertanto non omologati ai sensi del regolamento UN/ECE 106 non sono conformi al regolamento EU 167/2013. Le loro caratteristiche tecniche, dettagliate qui di seguito, e riferite a veicoli prodotti prima dell'entrata in vigore del regolamento EU 167/2013 sono qui riportate per consentire la ricerca di pneumatici idonei per il ricambio

(*) valori per ruote trainate riferiti a 30 km/h (simbolo di categoria di velocità A6). Nel caso di ruote motrici tale valore deve essere moltiplicato per 0,7. Per velocità o impieghi diversi vedere prospetto N 6

(§) valori riferiti alla velocità massima di 15 km/h (simbolo di categoria di velocità A3) sia per ruote motrici che trainate (non si applica il prospetto 6)

(°) valori riferiti alla velocità massima di 50 km/h (simbolo di categoria di velocità B) sia per ruote motrici che trainate (non si applica il prospetto 6)

(2) Carico massimo per ruota riferito a 30 km/h per pneumatici marcati con simbolo di categoria di velocità A6, ovvero a 40 km/h per pneumatici marcati con simbolo di categoria di velocità A8, ovvero 50 km/h per pneumatici marcati con simbolo di categoria di velocità B. Per velocità diverse vedere prospetto N 6 b).





(3) I pneumatici omologati UN/ECE prevedono il suffisso IMP (e.g. 6.5/80 – 12 IMP) ovvero il termine 'IMPLEMENT' marchiato sul pneumatico, oltre all'indicazione delle caratteristiche di servizio (indice di carico e simbolo della categoria di velocità) e del corrispondente simbolo di impiego ( ovvero )

La marcatura dei pneumatici radiali prevede l'indicazione della lettera "R" prima del diametro di calettamento (es. 6.5/80 R 12 IMP).

Le marcature poste fra parentesi sono relative a pneumatici obsoleti e da considerarsi corrispondenti

(#) 100 kPa = 1 bar


C) Serie metriche

Designazione della Misura (3)	Indici di carico		Raggio indice mm	Capacità di carico (2)		Pressione di gonfiamento kPa (#)
	(1) 	(1) 		(1) 	(1) 	
Pneumatici diagonali montati su cerchi con sede tallone a 15°						
710/40-22.5 IMP	158	146	550	4250	3000	200
800/40-26.5 IMP	172	159	625	6300	4375	240
400/45-15.5 IMP	116	104	360	1250	900	160
500/45-22.5 IMP	146	134	500	3000	2120	240
	150	138		3350	2360	280
560/45-22.5 IMP	154	142	525	3750	2650	240
	164	152		5000	3550	200
710/45-26.5 IMP	169	157	625	5800	4125	240
750/45-22.5 IMP	165	153	600	5150	3650	200
800/45-30.5 IMP	178	166	725	7500	5300	240
600/50-22.5 IMP	156	144	550	4000	2800	200
	165	153		5150	3650	280
650/50-22.5 IMP	160	148	575	4500	3150	200
710/50-30.5 IMP	175	163	700	6900	4875	240
850/50-30.5 IMP	174	162	775	6700	4750	160
	179	167		7750	5450	200
400/55-15.5 IMP	145	133	390	2900	2060	400
400/55-17.5 IMP	120	108	425	1400	1000	120
	131	119		1950	1360	200
400/55-22.5 IMP	123	111	500	1550	1090	120
	147	135		3075	2180	320
600/55-26.5 IMP	161	149	625	4625	3250	200
	166	154		5300	3750	240
	173	161		6500	4625	320
280/60-15.5 IMP	115	103	350	1215	875	240
	125	113		1650	1150	360
	128	116		1800	1250	400
360/60-22.5 IMP	127	115	475	1750	1215	160
400/60-15.5 IMP	145	132	410	2900	2000	240
	148	136		3150	2240	400
400/60-26.5 IMP	147	135	550	3075	2180	240
500/60-22.5 IMP	155	143	550	3875	2725	240
	170	158		6000	4250	500
500/60-26.5 IMP	159	147	600	4375	3075	240
550/60-22.5 IMP	161		600	4625		210
	167			5450		280
560/60-22.5 IMP	158	145	600	4250	2900	200
600/60-30.5 IMP	154	142	700	3750	2650	120
	171	159		6150	4375	240
750/60-30.5 IMP	173	160	800	6500	4500	160
	178	166		7500	5300	200
650/65-30.5 IMP	168	155	775	5600	3875	160
	173	160		6500	4500	200
320/70-16.5 IMP	121	109	410	1450	1030	160
Pneumatici diagonali montati su cerchi con sede tallone a 5°						
20/45-12 IMP	93	81	280	650	462	120
	110	98		1060	750	240

400/45-15 IMP	115	102	350	1215	850	160
480/45-17 IMP	140	127	410	2500	1750	240
	146	134		3000	2120	320
220/50-6 IMP	73		180	365		280
250/50-8IMP	90	78	220	600	425	240
250/50-10IMP	79	67	240	437	307	120
	97	85		730	515	240
270/50-12IMP	103	91	280	875	615	240
400/50-15 IMP	135	123	370	2180	1550	320
500/50-17 IMP	140	128	450	2500	1800	200
	149	137		3250	2300	280
520/50-17 IMP	157	147	450	4375	3075	360
	162			4750		400
190/55-8 IMP	72	60	200	355	250	280
220/55-12 IMP	85	73	260	515	365	200
320/55-12IMP	116	104	310	1250	900	240
320/55-15IMP	123	111	350	1550	1090	280
	133	121		2060	1450	400
340/55-16 IMP	140	128	370	2500	1800	400
360/55-12 IMP	122	110	330	1500	1060	200
380/55-17 IMP	133	121	400	2060	1450	240
	138	125		2360	1650	280
420/55-17 IMP	133	121	425	2060	1450	200
	143	131		2725	1950	280
500/55-20 IMP	150	138	500	3350	2360	240
750/55-34 IMP	177	165	800	7300	5150	200
210/60-10 IMP	87	75	240	545	387	240
220/60-12 IMP	88	76	270	560	400	200
250/60-8 IMP	96	84	240	710	500	240
300/60-12 IMP	122	110	310	1500	1060	320
320/60-12 IMP	132	120	330	2000	1400	400
320/60-15 IMP	104	92	360	900	630	120
380/60-15 IMP	114	102	390	1180	850	120
100/65-6 IMP	24	12	140	90	63	160
340/65-18 IMP	148	136	425	3150	2240	400
360/65-16 IMP	148	136	410	3150	2240	400
230/70-16 IMP	124	112	350	1600	1120	400
260/70-15.3 IMP	116	104	360	1250	900	240
	122	110		1500	1060	320
	126	114		1700	1180	360
	131	119		1950	1360	500
260/70-16 IMP	134	122	360	2120	1500	500
360/70-16 IMP	137	125	425	2300	1650	240
400/70-20 IMP	143	131	525	2725	1950	200
	148	136		3150	2240	240
	154	142		3750	2650	320
	158	146		4250	3000	360
440/70-24 IMP	151	139	600	3450	2430	200
460/70-24 IMP	163	151	600	4875	3450	320
500/70-24 IMP	157	145	625	4125	2900	200
	167	155		5450	3875	280
100/75-5 IMP	25	13	130	92,5	65	160
	42	30		150	106	320
270/75-16 IMP	123	111	390	1550	1090	240

250/80-16 IMP	125	113	390	1650	1150	280
250/80-18 IMP	127	115	410	1750	1215	280
	143	130		2725	1900	320
300/80-15.3 IMP	132	120	410	2000	1400	280
	138	126		2360	1700	360
	141	129		2575	1850	400
320/80-15.3 IMP	145	133	425	2900	2060	400
320/80-18 IMP	143	130	475	2725	1900	320
360/80-20 IMP	144	131	525	2800	1950	240
400/80-24 IMP	159	147	600	4375	3075	280
	161	149		4625	3250	320
440/80-24 IMP	150	138	625	3350	2360	160
	155	143		3875	2725	200
	164	152		5000	3550	280
500/85R24 IMP	171	158	700	6150	4250	280
100/90-8 IMP	48	36	190	180	125	240
110/90-4 IMP	44	32	140	160	112	240
110/90-8 IMP	54	42	190	212	150	240
180/90-16 IMP	100	88	350	800	560	200
190/90-16 IMP	108	96	360	1000	710	240
200/90-16 IMP	111	99	370	1090	775	240
260/90-13 IMP	121	109	370	1450	1030	240
100/95-6 IMP	53	41	160	206	145	320
110/95-6 IMP	51	39	170	195	136	240
110/95-8 IMP	62	49	200	265	185	320
210/95-16 IMP	120	108	380	1400	1000	280
180/100-15 IMP	105	93	350	925	650	280
Pneumatici radiali montati su cerchi con sede tallone a 5° (
500/85R24 IMP	171	158	700	6150	4250	280
	177	165		7300	5150	360
500/85R30 IMP	176	164	775	7100	5000	280
500/85R34 IMP	178	166	825	7500	5300	280
230/80R16 IMP	103	91	370	875	615	170
250/80R16 IMP	108	96	380	1000	710	160
	122	110		1500	1060	310
260/80R20 IMP	123	111	450	1550	1090	230
500/80R28 IMP	176	164	725	7100	5000	320
620/75R30 IMP	180	168	800	8000	5600	240
400/70R20 IMP	148	136	500	3150	2240	240
	158	146		4250	3000	360
460/70R24 IMP	163	151	600	4875	3450	320
500/70R24 IMP	157	145	625	4125	2900	200
	167	155		5450	3875	280
620/70R30 IMP	178	166	775	7500	5300	240
270/65R16 IMP	134	122	360	2120	1500	500
270/65R18 IMP	136	124	390	2240	1600	500
340/65R18 IMP	148	136	425	3150	2240	400
	149	137		3250	2300	500
400/65R20 IMP	154	142	500	3750	2650	360
540/65R30 IMP	168	156	700	5600	4000	240
600/65R28 IMP	168	156	700	5600	4000	200

710/65R30 IMP	182	165	800	8500	5150	240
710/60R30 IMP	180	162	775	8000	4750	240

(1)  ruote trainate;  ruote motrici

(2) Carico massimo per ruota riferito a 40 km/h per pneumatici marcati con simbolo di categoria di velocità A8, ovvero a 30 km/h per pneumatici marcati con simbolo di categoria di velocità A6. Per velocità diverse vedere prospetto 6b) Nel caso di ruote motrici di pneumatici radiali con diametro di calettamento del cerchio maggiore o uguale a 24 per velocità diverse vedere prospetto N-7
I pneumatici per impieghi misti marcati con codice di velocità D sono elencati in Allegato C/9

(3) Il suffisso 'IMP' può essere sostituito dalla parola 'IMPLEMENT' stampigliata sul fianco del pneumatico

(#) 100 kPa = 1 bar