
**PNEUMATICI PER CATEGORIE DI VEICOLI M1, N1, O1, O2
e L5**
Prescrizioni relative alle dimensioni

C U N A
NC 053-05

Allegato A/3
MARZO 2022

Tyres for vehicles classified in categories M1, N1,
O1, O2 and L5 - Dimensional data

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

GIUGNO 2000

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

0 GENERALE

I dati dimensionali dei pneumatici sono calcolati a partire dalla designazione della misura, utilizzando le formule e i coefficienti sotto specificati.

I valori calcolati sono riportati per ogni serie tecnica nelle tabelle seguenti.

Tutti i valori calcolati sono stati arrotondati al valore di mm più prossimo.

0.1 DESIGNAZIONE DELLA MISURA

La designazione della misura di un pneumatico per autovetture è costituita da:

	Larghezza nominale della sezione	Rapporto nominale di aspetto	struttura	Diametro nominale del cerchio
	(S1)	(Ra)		(d)
esempio	195	/ 65	R	15

Nota: i pneumatici tipo trasporto leggero sono identificati, inoltre, dal suffisso "C"

esempio	195	/ 70	R	15	C
---------	-----	------	---	----	---

1 PARAMETRI DIMENSIONALI

- 1.1 Il valore teorico della Larghezza della sezione del pneumatico (S), misurata sul cerchio di riferimento (#), è calcolata con la seguente formula:

$$S = S1 + K (A-A1)$$

dove:

S1 = "Larghezza Nominale della sezione " o "Corda" (espressa in mm) quale figura nella designazione della misura:

A = larghezza (espressa in mm) (1) del cerchio di riferimento

A1 = larghezza (espressa in mm) del cerchio teorico. Si assume per **A1** il valore **S1** moltiplicato per il fattore **X**

e per **K** = il valore 0,4

(1) Il fattore di conversione fra il valore di **A** espresso mediante un codice ed il valore in millimetri è 25,4.

(#) Le tabelle allegate indicano i valori di **S** e di **Smax** per ogni larghezza di cerchio ammessa per una determinata sezione nominale (**S1**). La gamma dei cerchi è funzione della serie (**Ra**) del pneumatico, e corrisponde a quella definita dagli standards internazionali ISO e dallo "Standard Manual" ETRTO, ove: il valore minimo di **A** è **Rmin** x **S1/ 25,4** ed il valore massimo di **A** è **Rmax** x **S1/ 25,4** arrotondati a 0,5

1.2 L'ingombro trasversale effettivo (**S_{max}**) del pneumatico può essere inferiore alla larghezza della sezione (**S**) calcolata al punto 1, ma non deve superare tale valore (**S**) di oltre il 4% (#)

1.2.1 Inoltre, se il pneumatico è dotato di cordoli speciali di protezione, i valori corrispondenti all'applicazione di queste tolleranze possono essere maggiorati di 8 mm.

1.3 Il valore centrale del Diametro esterno del pneumatico (D) è calcolato con la seguente formula:

$$D = d + 2H$$

dove:

d = è il valore convenzionale del diametro nominale del cerchio espresso in mm

H = altezza della sezione nominale in mm ed è uguale a **S1 x 0.01 Ra**

Ra = il rapporto nominale di aspetto

1.4 Il diametro esterno effettivo di un pneumatico deve essere compreso entro i valori **D min.** e **D max** calcolati con le seguenti formule:

$$D \text{ min.} = d + (2H \times 0,97)$$

$$D \text{ max} = d + (2H \times 1,04)$$

1.4.1 Per i pneumatici per impiego invernale (**M+S**), il diametro esterno (**D max**), calcolato come sopra, può essere aumentato dell'1%

1.5 (*) La Circonferenza convenzionale di rotolamento (C r) indicata in tabella è applicabile per i pneumatici autovettura ed è calcolata con la seguente formula:

$$C r = 3,05 D$$

(Nota: il Raggio Nominale di rotolamento del pneumatico può essere calcolato con la formula $Rr = 0,485 D$)

(*) La Circonferenza convenzionale di rotolamento (C r) per i pneumatici di tipo "C" (esempio: 195 / 70 R 15 C) dovrà invece essere calcolata con la seguente formula:

$$C r = 3,03 D$$

1.6 (*) Il Raggio sotto carico statico nominale (R stat) è calcolato con la seguente formula:

$$R \text{ stat} = 0,5 d + 0,78 H$$

1.7 Tutti i sopracitati parametri sono stati calcolati per le misure più probabili di pneumatici di serie ("Rapporto d'aspetto nominale") compresa fra 80 e 30 ed elencati nelle tabelle a pagine seguenti.

(*) Questi parametri non sono contemplati nel Regolamento UN/ECE n. 30, ma derivano dallo "Standards Manual" ETRTO.

(#) Le tabelle allegate indicano i valori di **S** e di **S_{max}** per ogni larghezza di cerchio ammessa per una determinata sezione nominale (**S1**). La gamma dei cerchi è funzione della serie (**Ra**) del pneumatico, e corrisponde a quella definita dagli standards internazionali ISO e dallo "Standard Manual" ETRTO, ove: il valore minimo di **A** è **Rmin x S1/ 25,4** e il valore massimo di **A** è **Rmax x S1/ 25,4** arrotondati a 0,5

Serie 80

Ra = 80

X = 0,70

Rmin = 0,65

Rmax = 0,85

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi ammessi (A)														
S1	A1	H	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax
115	80,5	92	3	113	118	3,5	118	123	4	123	128						
125	87,5	100	3	120	125	3,5	126	131	4	131	136						
135	94,5	108	3,5	133	138	4	138	144	4,5	143	149						
145	101,5	116	3,5	140	146	4	145	151	4,5	150	156	5	155	161			
155	108,5	124	4	152	158	4,5	157	163	5	162	168						
165	115,5	132	4	159	165	4,5	165	172	5	170	177	5,5	175	182			
175	122,5	140	4,5	172	179	5	177	184	5,5	182	189	6	187	194			
185	129,5	148	4,5	179	186	5	184	191	5,5	189	197	6	194	202			
195	136,5	156	5	191	199	5,5	196	204	6	201	209	6,5	206	214			
205	143,5	164	5	198	206	5,5	203	211	6	209	217	6,5	214	223	7	219	228
215	150,5	172	5,5	211	219	6	216	225	6,5	221	230	7	226	235			
225	157,5	180	6	223	232	6,5	228	237	7	233	242	7,5	238	248			
235	164,5	188	6	230	239	6,5	235	244	7	240	250	7,5	245	255	8	250	260

Nota: Smax non comprende il cordolo di protezione posto su di un solo lato. - Nel caso dei pneumatici per trasporto leggero di tipo "C", per i cerchi ammessi (A) delle ultime due colonne consultare il fabbricante dei pneumatici

S1	d = 10 254 mm						d = 12 305 mm						d = 13 330 mm					
	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
115	432	438	446	450	1336	199	483	489	497	502	1491	224	508	514	522	527	1568	237
125	448	454	462	467	1385	205	499	505	513	518	1540	231	524	530	538	543	1617	243
135	464	470	478	483	1434	211	515	521	529	534	1589	237	540	546	554	560	1665	249
145	480	486	496	501	1482	217	531	537	547	552	1638	243	556	562	572	578	1714	255
155	494	502	512	517	1531	224	545	553	563	569	1687	249	570	578	588	594	1763	262
165	510	518	528	533	1580	230	561	569	579	585	1735	255	586	594	604	610	1812	268
175	526	534	546	551	1629	236	577	585	597	603	1784	262	602	610	622	628	1861	274
185	542	550	562	568	1678	242	593	601	613	619	1833	268	618	626	638	644	1909	280
195	556	566	578	584	1726	249	607	617	629	635	1882	274	632	642	654	661	1958	287
205	572	582	596	602	1775	255	623	633	647	653	1931	280	648	658	672	679	2007	293
215	588	598	612	618	1824	261	639	649	663	670	1979	287	664	674	688	695	2056	299
225	604	614	628	634	1873	267	655	665	679	686	2028	293	680	690	704	711	2105	305
235	618	630	646	652	1922	274	669	681	697	704	2077	299	694	706	722	729	2153	312

Nota: il valore C r indicato in tabella si applica ai pneumatici di tipo per autovetture. Nel caso di pneumatici per trasporto leggero di tipo "C" il valore di Cr sarà calcolato come segue: C r = 3,03 D

S1	d = 14 356 mm						d = 15 381 mm						d = 16 406 mm					
	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
115	534	540	548	553	1647	250	559	565	573	579	1723	262	584	590	598	604	1800	275
125	550	556	564	570	1696	256	575	581	589	595	1772	269	600	606	614	620	1848	281
135	566	572	580	586	1745	262	591	597	605	611	1821	275	616	622	630	636	1897	287
145	582	588	598	604	1793	268	607	613	623	629	1870	281	632	638	648	654	1946	293
155	596	604	614	620	1842	275	621	629	639	645	1918	287	646	654	664	671	1995	300
165	612	620	630	636	1891	281	637	645	655	662	1967	293	662	670	680	687	2044	306
175	628	636	648	654	1940	287	653	661	673	680	2016	300	678	686	698	705	2092	312
185	644	652	664	671	1989	293	669	677	689	696	2065	306	694	702	714	721	2141	318
195	658	668	680	687	2037	300	683	693	705	712	2114	312	708	718	730	737	2190	325
205	674	684	698	705	2086	306	699	709	723	730	2162	318	724	734	748	755	2239	331
215	690	700	714	721	2135	312	715	725	739	746	2211	325	740	750	764	772	2288	337
225	706	716	730	737	2184	318	731	741	755	763	2260	331	756	766	780	788	2336	343
235	720	732	748	755	2233	325	745	757	773	781	2309	337	770	782	798	806	2385	350

Nota: il valore C r indicato in tabella si applica ai pneumatici di tipo per autovetture. Nel caso di pneumatici per trasporto leggero di tipo "C" il valore di Cr sarà calcolato come segue: C r = 3,03 D

	d = 17 432 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
115	610	616	624	630	1879	288
125	626	632	640	646	1928	294
135	642	648	656	663	1976	300
145	658	664	674	681	2025	306
155	672	680	690	697	2074	313
165	688	696	706	713	2123	319
175	704	712	724	731	2172	325
185	720	728	740	747	2220	331
195	734	744	756	764	2269	338
205	750	760	774	782	2318	344
215	766	776	790	798	2367	350
225	782	792	806	814	2416	356
235	796	808	824	832	2464	363

Nota: il valore C r indicato in tabella si applica ai pneumatici di tipo per autovetture. Nel caso di pneumatici per trasporto leggero di tipo "C" il valore di C r sarà calcolato come segue: $C r = 3,03 D$

Serie 75

Ra = 75 X = 0,70

Rmin = 0,65

Rmax = 0,85

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi ammessi (A)														
S1	A1	H	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax
125	87,5	94	3	120	125	3,5	126	131	4	131	136						
135	94,5	101	3,5	133	138	4	138	144	4,5	143	149						
145	101,5	109	3,5	140	146	4	145	151	4,5	150	156	5	155	161			
155	108,5	116	4	152	158	4,5	157	163	5	162	168						
165	115,5	124	4	159	165	4,5	165	172	5	170	177	5,5	175	182			
175	122,5	131	4,5	172	179	5	177	184	5,5	182	189	6	187	194			
185	129,5	139	4,5	179	186	5	184	191	5,5	189	197	6	194	202			
195	136,5	146	5	191	199	5,5	196	204	6	201	209	6,5	206	214			
205	143,5	154	5	198	206	5,5	203	211	6	209	217	6,5	214	223	7	219	228
215	150,5	161	5,5	211	219	6	216	225	6,5	221	230	7	226	235			
225	157,5	169	6	223	232	6,5	228	237	7	233	242	7,5	238	248			
235	164,5	176	6	230	239	6,5	235	244	7	240	250	7,5	245	255	8	250	260
245	171,5	184	6,5	242	252	7	248	258	7,5	253	263	8	258	268			
255	178,5	191	6,5	250	260	7	255	265	7,5	260	270	8	265	276	8,5	270	281
265	185,5	199	7	262	272	7,5	267	278	8	272	283	8,5	277	288	9	282	293

Nota: Smax non comprende il cordolo di protezione posto su di un solo lato

Nota: Nel caso dei pneumatici per trasporto leggero di tipo "C", per i cerchi ammessi (A) delle ultime due colonne consultare il fabbricante dei pneumatici

d = 10 254 mm							d = 12 305 mm						d = 13 330 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
125	436	442	450	455	1348	200	487	493	501	506	1504	226	512	518	526	531	1580	238
135	450	456	464	469	1391	206	501	507	515	520	1546	231	526	532	540	545	1623	244
145	466	472	480	485	1440	212	517	523	531	536	1595	238	542	548	556	562	1671	250
155	480	486	496	501	1482	217	531	537	547	552	1638	243	556	562	572	578	1714	255
165	494	502	512	517	1531	224	545	553	563	569	1687	249	570	578	588	594	1763	262
175	508	516	526	531	1574	229	559	567	577	583	1729	255	584	592	602	608	1806	267
185	524	532	544	549	1623	235	575	583	595	601	1778	261	600	608	620	626	1854	273
195	538	546	558	564	1665	241	589	597	609	615	1821	266	614	622	634	640	1897	279
205	552	562	574	580	1714	247	603	613	625	631	1870	273	628	638	650	657	1946	285
215	566	576	588	594	1757	253	617	627	639	645	1912	278	642	652	664	671	1989	291
225	582	592	606	612	1806	259	633	643	657	664	1961	284	658	668	682	689	2037	297
235	596	606	620	626	1848	264	647	657	671	678	2004	290	672	682	696	703	2080	302
245	610	622	636	642	1897	271	661	673	687	694	2053	296	686	698	712	719	2129	309
255	624	636	652	659	1940	276	675	687	703	710	2095	301	700	712	728	735	2172	314
265	640	652	668	675	1989	282	691	703	719	726	2144	308	716	728	744	751	2220	320

Nota: il valore C r indicato in tabella si applica ai pneumatici di tipo per autovetture. Nel caso di pneumatici per trasporto leggero di tipo "C" il valore di C r sarà calcolato come segue: C r = 3,03 D

d = 14 356 mm							d = 15 381 mm						d = 16 406 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
125	538	544	552	558	1659	251	563	569	577	583	1735	264	588	594	602	608	1812	276
135	552	558	566	572	1702	257	577	583	591	597	1778	269	602	608	616	622	1854	282
145	568	574	582	588	1751	263	593	599	607	613	1827	276	618	624	632	638	1903	288
155	582	588	598	604	1793	268	607	613	623	629	1870	281	632	638	648	654	1946	293
165	596	604	614	620	1842	275	621	629	639	645	1918	287	646	654	664	671	1995	300
175	610	618	628	634	1885	280	635	643	653	660	1961	293	660	668	678	685	2037	305
185	626	634	646	652	1934	286	651	659	671	678	2010	299	676	684	696	703	2086	311
195	640	648	660	667	1976	292	665	673	685	692	2053	304	690	698	710	717	2129	317
205	654	664	676	683	2025	298	679	689	701	708	2101	311	704	714	726	733	2178	323
215	668	678	690	697	2068	304	693	703	715	722	2144	316	718	728	740	747	2220	329
225	684	694	708	715	2117	310	709	719	733	740	2193	322	734	744	758	766	2269	335
235	698	708	722	729	2159	315	723	733	747	754	2236	328	748	758	772	780	2312	340
245	712	724	738	745	2208	322	737	749	763	771	2284	334	762	774	788	796	2361	347
255	726	738	754	762	2251	327	751	763	779	787	2327	339	776	788	804	812	2403	352
265	742	754	770	778	2300	333	767	779	795	803	2376	346	792	804	820	828	2452	358

Nota: il valore C r indicato in tabella si applica ai pneumatici di tipo per autovetture. Nel caso di pneumatici per trasporto leggero di tipo "C" il valore di C r sarà calcolato come segue: C r = 3,03 D

d = 17 432 mm						
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
125	614	620	628	634	1891	289
135	628	634	642	648	1934	295
145	644	650	658	665	1983	301
155	658	664	674	681	2025	306
165	672	680	690	697	2074	313
175	686	694	704	711	2117	318
185	702	710	722	729	2166	324
195	716	724	736	743	2208	330
205	730	740	752	760	2257	336
215	744	754	766	774	2300	342
225	760	770	784	792	2349	348
235	774	784	798	806	2391	353
245	788	800	814	822	2440	360
255	802	814	830	838	2483	365
265	818	830	846	854	2532	371

Nota: il valore C r indicato in tabella si applica ai pneumatici di tipo per autovetture. Nel caso di pneumatici per trasporto leggero di tipo "C" il valore di C r sarà calcolato come segue: $C r = 3,03 D$

Serie 70

Ra = 70

X= 0,70

Rmin = 0,65

Rmax = 0,85

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi ammessi (A)														
S1	A1	H	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax
135	94,5	95	3,5	133	138	4	138	144	4,5	143	149						
145	101,5	102	3,5	140	146	4	145	151	4,5	150	156	5	155	161			
155	108,5	109	4	152	158	4,5	157	163	5	162	168						
165	115,5	116	4	159	165	4,5	165	172	5	170	177	5,5	175	182			
175	122,5	123	4,5	172	179	5	177	184	5,5	182	189	6	187	194			
185	129,5	130	4,5	179	186	5	184	191	5,5	189	197	6	194	202			
195	136,5	137	5	191	199	5,5	196	204	6	201	209	6,5	206	214			
205	143,5	144	5	198	206	5,5	203	211	6	209	217	6,5	214	223	7	219	238
215	150,5	151	5,5	211	219	6	216	225	6,5	221	230	7	226	235			
225	157,5	158	6	223	232	6,5	228	237	7	233	242	7,5	238	248			
235	164,5	165	6	230	239	6,5	235	244	7	240	250	7,5	245	255	8	250	260
245	171,5	172	6,5	242	252	7	248	258	7,5	253	263	8	258	268			
255	178,5	179	6,5	250	260	7	255	265	7,5	260	270	8	265	276	8,5	270	281
265	185,5	186	7	262	272	7,5	267	278	8	272	283	8,5	277	288	9	282	293
275	192,5	193	7	269	280	7,5	274	285	8	279	290	8,5	284	295	9	289	301
285	199,5	200	7,5	281	292	8	286	297	8,5	292	304	9	297	309	9,5	302	314

Nota: Smax non comprende il cordolo di protezione posto su di un solo lato. - Nel caso dei pneumatici per trasporto leggero di tipo "C", per i cerchi ammessi (A) delle ultime due colonne consultare il fabbricante dei pneumatici

S1	d= 10 254 mm						d= 12 305 mm						d= 13 330 mm					
	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
135	438	444	452	457	1354	201	489	495	503	508	1510	227	514	520	528	533	1586	239
145	452	458	466	471	1397	207	503	509	517	522	1552	232	528	534	542	547	1629	245
155	466	472	480	485	1440	212	517	523	531	536	1595	238	542	548	556	562	1671	250
165	480	486	496	501	1482	217	531	537	547	552	1638	243	556	562	572	578	1714	255
175	492	500	510	515	1525	223	543	551	561	567	1681	248	568	576	586	592	1757	261
185	506	514	524	529	1568	228	557	565	575	581	1723	254	582	590	600	606	1800	266
195	520	528	538	543	1610	234	571	579	589	595	1766	259	596	604	614	620	1842	272
205	534	542	554	560	1653	239	585	593	605	611	1809	265	610	618	630	636	1885	277
215	546	556	568	574	1696	245	597	607	619	625	1851	270	622	632	644	650	1928	283
225	560	570	582	588	1739	250	611	621	633	639	1894	276	636	646	658	665	1970	288
235	574	584	598	604	1781	256	625	635	649	655	1937	281	650	660	674	681	2013	294
245	588	598	612	618	1824	261	639	649	663	670	1979	287	664	674	688	695	2056	299
255	602	612	626	632	1867	267	653	663	677	684	2022	292	678	688	702	709	2098	305
265	614	626	640	646	1909	272	665	677	691	698	2065	298	690	702	716	723	2141	310
275	628	640	656	663	1952	278	679	691	707	714	2108	303	704	716	732	739	2184	316
285	642	654	670	677	1995	283	693	705	721	728	2150	309	718	730	746	753	2227	321

Nota: il valore C r indicato in tabella si applica ai pneumatici di tipo per autovetture. Nel caso di pneumatici per trasporto leggero di tipo "C" il valore di C r sarà calcolato come segue: C r = 3,03 D

S1	d= 14 356 mm						d= 15 381 mm						d= 16 406 mm					
	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
135	540	546	554	560	1665	252	565	571	579	585	1742	265	590	596	604	610	1818	277
145	554	560	568	574	1708	258	579	585	593	599	1784	270	604	610	618	624	1861	283
155	568	574	582	588	1751	263	593	599	607	613	1827	276	618	624	632	638	1903	288
165	582	588	598	604	1793	268	607	613	623	629	1870	281	632	638	648	654	1946	293
175	594	602	612	618	1836	274	619	627	637	643	1912	286	644	652	662	669	1989	299
185	608	616	626	632	1879	279	633	641	651	658	1955	292	658	666	676	683	2031	304
195	622	630	640	646	1922	285	647	655	665	672	1998	297	672	680	690	697	2074	310
205	636	644	656	663	1964	290	661	669	681	688	2040	303	686	694	706	713	2117	315
215	648	658	670	677	2007	296	673	683	695	702	2083	308	698	708	720	727	2159	321
225	662	672	684	691	2050	301	687	697	709	716	2126	314	712	722	734	741	2202	326
235	676	686	700	707	2092	307	701	711	725	732	2169	319	726	736	750	758	2245	332
245	690	700	714	721	2135	312	715	725	739	746	2211	325	740	750	764	772	2288	337
255	704	714	728	735	2178	318	729	739	753	761	2254	330	754	764	778	786	2330	343
265	716	728	742	749	2220	323	741	753	767	775	2297	336	766	778	792	800	2373	348
275	730	742	758	766	2263	329	755	767	783	791	2339	341	780	792	808	816	2416	354
285	744	756	772	780	2306	334	769	781	797	805	2382	347	794	806	822	830	2458	359

Nota: il valore C r indicato in tabella si applica ai pneumatici di tipo per autovetture. Nel caso di pneumatici per trasporto leggero di tipo "C" il valore di C r sarà calcolato come segue: C r = 3,03 D

	d= 17 432 mm						d= 18 457 mm						d= 19 483 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
135	616	622	630	636	1897	290	641	647	655	662	1973	303	667	673	681	688	2053	316
145	630	636	644	650	1940	296	655	661	669	676	2016	308	681	687	695	702	2095	321
155	644	650	658	665	1983	301	669	675	683	690	2059	314	695	701	709	716	2138	327
165	658	664	674	681	2025	306	683	689	699	706	2101	319	709	715	725	732	2181	332
175	670	678	688	695	2068	312	695	703	713	720	2144	324	721	729	739	746	2223	337
185	684	692	702	709	2111	317	709	717	727	734	2187	330	735	743	753	761	2266	343
195	698	706	716	723	2153	323	723	731	741	748	2230	335	749	757	767	775	2309	348
205	712	720	732	739	2196	328	737	745	757	765	2272	341	763	771	783	791	2352	354
215	724	734	746	753	2239	334	749	759	771	779	2315	346	775	785	797	805	2394	359
225	738	748	760	768	2281	339	763	773	785	793	2358	352	789	799	811	819	2437	365
235	752	762	776	784	2324	345	777	787	801	809	2400	357	803	813	827	835	2480	370
245	766	776	790	798	2367	350	791	801	815	823	2443	363	817	827	841	849	2522	376
255	780	790	804	812	2410	356	805	815	829	837	2486	368	831	841	855	864	2565	381
265	792	804	818	826	2452	361	817	829	843	851	2528	374	843	855	869	878	2608	387
275	806	818	834	842	2495	367	831	843	859	868	2571	379	857	869	885	894	2650	392
285	820	832	848	856	2538	372	845	857	873	882	2614	385	871	883	899	908	2693	398

Nota: il valore C r indicato in tabella si applica ai pneumatici di tipo per autovetture. Nel caso di pneumatici per trasporto leggero di tipo "C" il valore di C r sarà calcolato come segue: C r = 3,03 D

Serie 65

Ra = 65

X = 0,70

Rmin = 0,70

Rmax = 0,90

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi ammessi (A)														
S1	A1	H	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax
135	94,5	88	3,5	133	138	4	138	144	4,5	143	149	5	148	154			
145	101,5	94	4	145	151	4,5	150	156	5	155	161						
155	108,5	101	4,5	157	163	5	162	168	5,5	167	174						
165	115,5	107	4,5	165	172	5	170	177	5,5	175	182	6	180	187			
175	122,5	114	5	177	184	5,5	182	189	6	187	194						
185	129,5	120	5	184	191	5,5	189	197	6	194	202	6,5	199	207			
195	136,5	127	5,5	196	204	6	201	209	6,5	206	214	7	212	220			
205	143,5	133	5,5	203	211	6	209	217	6,5	214	223	7	219	228	7,5	224	233
215	150,5	140	6	216	225	6,5	221	230	7	226	235	7,5	231	240			
225	157,5	146	6	223	232	6,5	228	237	7	233	242	7,5	238	248	8	243	253
235	164,5	153	6,5	235	244	7	240	250	7,5	245	255	8	250	260	8,5	256	266
245	171,5	159	7	248	258	7,5	253	263	8	258	268	8,5	263	274			
255	178,5	166	7	255	265	7,5	260	270	8	265	276	8,5	270	281	9	275	286
265	185,5	172	7,5	267	278	8	272	283	8,5	277	288	9	282	293	9,5	287	298
275	192,5	179	7,5	274	285	8	279	290	8,5	284	295	9	289	301	9,5	295	307
285	199,5	185	8	286	297	8,5	292	304	9	297	309	9,5	302	314	10	307	319

Nota: Smax non comprende il cordolo di protezione posto su di un solo lato. Nel caso dei pneumatici per trasporto leggero di tipo "C", per i cerchi ammessi (A) delle ultime due colonne consultare il fabbricante dei pneumatici

	d= 12 305 mm						d= 13 330 mm						d= 14 356 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
135	475	481	489	494	1467	221	500	506	514	519	1543	234	526	532	540	545	1623	247
145	487	493	501	506	1504	226	512	518	526	531	1580	238	538	544	552	558	1659	251
155	501	507	515	520	1546	231	526	532	540	545	1623	244	552	558	566	572	1702	257
165	513	519	527	532	1583	236	538	544	552	558	1659	248	564	570	578	584	1739	261
175	527	533	543	548	1626	241	552	558	568	574	1702	254	578	584	594	600	1781	267
185	537	545	555	561	1662	246	562	570	580	586	1739	259	588	596	606	612	1818	272
195	551	559	569	575	1705	252	576	584	594	600	1781	264	602	610	620	626	1861	277
205	563	571	581	587	1742	256	588	596	606	612	1818	269	614	622	632	638	1897	282
215	577	585	597	603	1784	262	602	610	622	628	1861	274	628	636	648	654	1940	287
225	589	597	609	615	1821	266	614	622	634	640	1897	279	640	648	660	667	1976	292
235	601	611	623	629	1864	272	626	636	648	654	1940	284	652	662	674	681	2019	297
245	613	623	635	641	1900	277	638	648	660	667	1976	289	664	674	686	693	2056	302
255	627	637	651	658	1943	282	652	662	676	683	2019	294	678	688	702	709	2098	307
265	639	649	663	670	1979	287	664	674	688	695	2056	299	690	700	714	721	2135	312
275	653	663	677	684	2022	292	678	688	702	709	2098	305	704	714	728	735	2178	318
285	663	675	689	696	2059	297	688	700	714	721	2135	309	714	726	740	747	2214	322

Nota: il valore C r indicato in tabella si applica ai pneumatici di tipo per autovetture. Nel caso di pneumatici per trasporto leggero di tipo "C" il valore di C r sarà calcolato come segue: C r = 3,03 D

	d= 15 381 mm						d = 16 406 mm						d= 17 432 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
135	551	557	565	571	1699	259	576	582	590	596	1775	272	602	608	616	622	1854	285
145	563	569	577	583	1735	264	588	594	602	608	1812	276	614	620	628	634	1891	289
155	577	583	591	597	1778	269	602	608	616	622	1854	282	628	634	642	648	1934	295
165	589	595	603	609	1815	274	614	620	628	634	1891	286	640	646	654	661	1970	299
175	603	609	619	625	1857	279	628	634	644	650	1934	292	654	660	670	677	2013	305
185	613	621	631	637	1894	284	638	646	656	663	1970	297	664	672	682	689	2050	310
195	627	635	645	651	1937	290	652	660	670	677	2013	302	678	686	696	703	2092	315
205	639	647	657	664	1973	294	664	672	682	689	2050	307	690	698	708	715	2129	320
215	653	661	673	680	2016	300	678	686	698	705	2092	312	704	712	724	731	2172	325
225	665	673	685	692	2053	304	690	698	710	717	2129	317	716	724	736	743	2208	330
235	677	687	699	706	2095	310	702	712	724	731	2172	322	728	738	750	758	2251	335
245	689	699	711	718	2132	315	714	724	736	743	2208	327	740	750	762	770	2288	340
255	703	713	727	734	2175	320	728	738	752	760	2251	332	754	764	778	786	2330	345
265	715	725	739	746	2211	325	740	750	764	772	2288	337	766	776	790	798	2367	350
275	729	739	753	761	2254	330	754	764	778	786	2330	343	780	790	804	812	2410	356
285	747	757	771	779	2295	335	770	780	794	802	2372	348	796	806	820	828	2451	361

Nota: il valore C r indicato in tabella si applica ai pneumatici di tipo per autovetture. Nel caso di pneumatici per trasporto leggero di tipo "C" il valore di C r sarà calcolato come segue: C r = 3,03 D

	d= 18 457 mm						d = 19 483 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
135	627	633	641	647	1931	297	653	659	667	674	2010	310
145	639	645	653	660	1967	302	665	671	679	686	2047	315
155	653	659	667	674	2010	307	679	685	693	700	2089	320
165	665	671	679	686	2047	312	691	697	705	712	2126	325
175	679	685	695	702	2089	317	705	711	721	728	2169	330
185	689	697	707	714	2126	322	715	723	733	740	2205	335
195	703	711	721	728	2169	328	729	737	747	754	2248	341
205	715	723	733	740	2205	332	741	749	759	767	2284	345
215	729	737	749	756	2248	338	755	763	775	783	2327	351
225	741	749	761	769	2284	342	767	775	787	795	2364	355
235	753	763	775	783	2327	348	779	789	801	809	2406	361
245	765	775	787	795	2364	353	791	801	813	821	2443	366
255	779	789	803	811	2406	358	805	815	829	837	2486	371
265	791	801	815	823	2443	363	817	827	841	849	2522	376
275	805	815	829	837	2486	368	831	841	855	864	2565	381
285	815	827	841	849	2522	373	841	853	867	876	2602	386

Nota: il valore C r indicato in tabella si applica ai pneumatici di tipo per autovetture. Nel caso di pneumatici per trasporto leggero di tipo "C" il valore di C r sarà calcolato come segue: $C r = 3,03 D$

Serie 60

Ra = 60 **X = 0,70** **Rmin = 0,70** **Rmax = 0,90**

Corda Nominale				Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi ammessi (A)																			
S1	A1	H	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax
125	87,5	75	3,5	126	131	4	131	136	4,5	136	141												
155	108,5	93	4,5	157	163	5	162	168	5,5	167	174												
165	115,5	99	4,5	165	172	5	170	177	5,5	175	182	6	180	187									
175	122,5	105	5	177	184	5,5	182	189	6	187	194												
185	129,5	111	5	184	191	5,5	189	197	6	194	202	6,5	199	207									
195	136,5	117	5,5	196	204	6	201	209	6,5	206	214	7	212	220									
205	143,5	123	5,5	203	211	6	209	217	6,5	214	223	7	219	228	7,5	224	233						
215	150,5	129	6	216	225	6,5	221	230	7	226	235	7,5	231	240									
225	157,5	135	6	223	232	6,5	228	237	7	233	242	7,5	238	248	8	243	253						
235	164,5	141	6,5	235	244	7	240	250	7,5	245	255	8	250	260	8,5	256	266						
245	171,5	147	7	248	258	7,5	253	263	8	258	268	8,5	263	274									
255	178,5	153	7	255	265	7,5	260	270	8	265	276	8,5	270	281	9	275	286						
265	185,5	159	7,5	267	278	8	272	283	8,5	277	288	9	282	293	9,5	287	298						
275	192,5	165	7,5	274	285	8	279	290	8,5	284	295	9	289	301	9,5	295	307						
285	199,5	171	8	286	297	8,5	292	304	9	297	309	9,5	302	314	10	307	319						
295	206,5	177	8	294	306	8,5	299	311	9	304	316	9,5	309	321	10	314	327	11	324	337			

Nota: Smax non comprende il cordolo di protezione posto su di un solo lato. Nel caso dei pneumatici per trasporto leggero di tipo "C", per i cerchi ammessi (A) delle ultime due colonne consultare il fabbricante dei pneumatici

	d= 12 305 mm						d= 13 330 mm						d= 14 356 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
125	451	455	461	466	1388	211	476	480	486	491	1464	224	502	506	512	517	1543	237
155	485	491	499	504	1498	225	510	516	524	529	1574	238	536	542	550	556	1653	251
165	497	503	511	516	1534	230	522	528	536	541	1610	242	548	554	562	568	1690	255
175	509	515	523	528	1571	234	534	540	548	553	1647	247	560	566	574	580	1726	260
185	521	527	535	540	1607	239	546	552	560	566	1684	252	572	578	586	592	1763	265
195	531	539	549	554	1644	244	556	564	574	580	1720	256	582	590	600	606	1800	269
205	543	551	561	567	1681	248	568	576	586	592	1757	261	594	602	612	618	1836	274
215	555	563	573	579	1717	253	580	588	598	604	1793	266	606	614	624	630	1873	279
225	567	575	585	591	1754	258	592	600	610	616	1830	270	618	626	636	642	1909	283
235	579	587	599	605	1790	262	604	612	624	630	1867	275	630	638	650	657	1946	288
245	591	599	611	617	1827	267	616	624	636	642	1903	280	642	650	662	669	1983	293
255	601	611	623	629	1864	272	626	636	648	654	1940	284	652	662	674	681	2019	297
265	613	623	635	641	1900	277	638	648	660	667	1976	289	664	674	686	693	2056	302
275	625	635	649	655	1937	281	650	660	674	681	2013	294	676	686	700	707	2092	307
285	637	647	661	668	1973	286	662	672	686	693	2050	298	688	698	712	719	2129	311
295	649	659	673	680	2010	291	674	684	698	705	2086	303	700	710	724	731	2166	316

Nota: il valore C r indicato in tabella si applica ai pneumatici di tipo per autovetture. Nel caso di pneumatici per trasporto leggero di tipo "C" il valore di C r sarà calcolato come segue: C r = 3,03 D

	d= 15 381 mm						d= 16 406 mm						d= 17 432 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
125	527	531	537	542	1620	249	552	556	562	568	1696	262	578	582	588	594	1775	275
155	561	567	575	581	1729	263	586	592	600	606	1806	276	612	618	626	632	1885	289
165	573	579	587	593	1766	268	598	604	612	618	1842	280	624	630	638	644	1922	293
175	585	591	599	605	1803	272	610	616	624	630	1879	285	636	642	650	657	1958	298
185	597	603	611	617	1839	277	622	628	636	642	1915	290	648	654	662	669	1995	303
195	607	615	625	631	1876	282	632	640	650	657	1952	294	658	666	676	683	2031	307
205	619	627	637	643	1912	286	644	652	662	669	1989	299	670	678	688	695	2068	312
215	631	639	649	655	1949	291	656	664	674	681	2025	304	682	690	700	707	2105	317
225	643	651	661	668	1986	296	668	676	686	693	2062	308	694	702	712	719	2141	321
235	655	663	675	682	2022	300	680	688	700	707	2098	313	706	714	726	733	2178	326
245	667	675	687	694	2059	305	692	700	712	719	2135	318	718	726	738	745	2214	331
255	677	687	699	706	2095	310	702	712	724	731	2172	322	728	738	750	758	2251	335
265	689	699	711	718	2132	315	714	724	736	743	2208	327	740	750	762	770	2288	340
275	701	711	725	732	2169	319	726	736	750	758	2245	332	752	762	776	784	2324	345
285	713	723	737	744	2205	324	738	748	762	770	2281	336	764	774	788	796	2361	349
295	725	735	749	756	2242	329	750	760	774	782	2318	341	776	786	800	808	2397	354

Nota: il valore C r indicato in tabella si applica ai pneumatici di tipo per autovetture. Nel caso di pneumatici per trasporto leggero di tipo "C" il valore di C r sarà calcolato come segue: C r = 3,03 D

S1	d= 18 457 mm						d= 19 483 mm						d= 20 508 mm					
	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
125	603	607	613	619	1851	287	629	633	639	645	1931	300	654	658	664	671	2007	313
155	637	643	651	658	1961	301	663	669	677	684	2040	314	688	694	702	709	2117	327
165	649	655	663	670	1998	306	675	681	689	696	2077	319	700	706	714	721	2153	331
175	661	667	675	682	2034	310	687	693	701	708	2114	323	712	718	726	733	2190	336
185	673	679	687	694	2071	315	699	705	713	720	2150	328	724	730	738	745	2227	341
195	683	691	701	708	2108	320	709	717	727	734	2187	333	734	742	752	760	2263	345
205	695	703	713	720	2144	324	721	729	739	746	2223	337	746	754	764	772	2300	350
215	707	715	725	732	2181	329	733	741	751	759	2260	342	758	766	776	784	2336	355
225	719	727	737	744	2217	334	745	753	763	771	2297	347	770	778	788	796	2373	359
235	731	739	751	759	2254	338	757	765	777	785	2333	351	782	790	802	810	2410	364
245	743	751	763	771	2291	343	769	777	789	797	2370	356	794	802	814	822	2446	369
255	753	763	775	783	2327	348	779	789	801	809	2406	361	804	814	826	834	2483	373
265	765	775	787	795	2364	353	791	801	813	821	2443	366	816	826	838	846	2519	378
275	777	787	801	809	2400	357	803	813	827	835	2480	370	828	838	852	861	2556	383
285	789	799	813	821	2437	362	815	825	839	847	2516	375	840	850	864	873	2593	387
295	801	811	825	833	2474	367	827	837	851	860	2553	380	852	862	876	885	2629	392

Nota: il valore C r indicato in tabella si applica ai pneumatici di tipo per autovetture. Nel caso di pneumatici per trasporto leggero di tipo "C" il valore di C r sarà calcolato come segue: $C r = 3,03 D$

S1	d= 21 533 mm					
	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
125	679	683	689	696	2083	325
155	713	719	727	734	2193	339
165	725	731	739	746	2230	344
175	737	743	751	759	2266	348
185	749	755	763	771	2303	353
195	759	767	777	785	2339	358
205	771	779	789	797	2376	362
215	783	791	801	809	2413	367
225	795	803	813	821	2449	372
235	807	815	827	835	2486	376
245	819	827	839	847	2522	381
255	829	839	851	860	2559	386
265	841	851	863	872	2596	391
275	853	863	877	886	2632	395
285	865	875	889	898	2669	400
295	877	887	901	910	2705	405

Nota: il valore C r indicato in tabella si applica ai pneumatici di tipo per autovetture. Nel caso di pneumatici per trasporto leggero di tipo "C" il valore di C r sarà calcolato come segue: $C r = 3,03 D$

Serie 55

Ra = 55 **X = 0,70** **Rmin = 0,70** **Rmax = 0,90**

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi ammessi (A)														
S1	A1	H	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax
145	101,5	80	4	145	151	4,5	150	156	5	155	161						
165	115,5	91	4,5	165	172	5	170	177	5,5	175	182	6	180	187			
175	122,5	96	5	177	184	5,5	182	189	6	187	194						
185	129,5	102	5	184	191	5,5	189	197	6	194	202	6,5	199	207			
195	136,5	107	5,5	196	204	6	201	209	6,5	206	214	7	212	220			
205	143,5	113	5,5	203	211	6	209	217	6,5	214	223	7	219	228	7,5	224	233
215	150,5	118	6	216	225	6,5	221	230	7	226	235	7,5	231	240			
225	157,5	124	6	223	232	6,5	228	237	7	233	242	7,5	238	248	8	243	253
235	164,5	129	6,5	235	244	7	240	250	7,5	245	255	8	250	260	8,5	256	266
245	171,5	135	7	248	258	7,5	253	263	8	258	268	8,5	263	274			
255	178,5	140	7	255	265	7,5	260	270	8	265	276	8,5	270	281	9	275	286
265	185,5	146	7,5	267	278	8	272	283	8,5	277	288	9	282	293	9,5	287	298
275	192,5	151	7,5	274	285	8	279	290	8,5	284	295	9	289	301	9,5	295	307
285	199,5	157	8	286	297	8,5	292	304	9	297	309	9,5	302	314	10	307	319
295	206,5	162	8	294	306	8,5	299	311	9	304	316	10	314	327	11	324	337
305	213,5	168	8,5	306	318	9	311	323	9,5	316	329	10	321	334	11	326	339

Nota: Smax non comprende il cordolo di protezione posto su di un solo lato

	d=14 356 mm						d=15 381 mm						d=16 406 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
145	512	516	522	527	1574	240	537	541	547	552	1650	253	562	566	572	578	1726	265
155	520	526	532	537	1604	244	545	551	557	563	1681	257	570	576	582	588	1757	269
165	532	538	546	551	1641	249	557	563	571	577	1717	261	582	588	596	602	1793	274
175	542	548	556	562	1671	253	567	573	581	587	1748	265	592	598	606	612	1824	278
185	554	560	568	574	1708	258	579	585	593	599	1784	270	604	610	618	624	1861	283
195	564	570	578	584	1739	261	589	595	603	609	1815	274	614	620	628	634	1891	286
205	576	582	592	598	1775	266	601	607	617	623	1851	279	626	632	642	648	1928	291
215	584	592	602	608	1806	270	609	617	627	633	1882	283	634	642	652	659	1958	295
225	596	604	614	620	1842	275	621	629	639	645	1918	287	646	654	664	671	1995	300
235	606	614	624	630	1873	279	631	639	649	655	1949	291	656	664	674	681	2025	304
245	618	626	636	642	1909	283	643	651	661	668	1986	296	668	676	686	693	2062	308
255	628	636	648	654	1940	287	653	661	673	680	2016	300	678	686	698	705	2092	312
265	640	648	660	667	1976	292	665	673	685	692	2053	304	690	698	710	717	2129	317
275	648	658	670	677	2007	296	673	683	695	702	2083	308	698	708	720	727	2159	321
285	660	670	682	689	2044	300	685	695	707	714	2120	313	710	720	732	739	2196	325
295	670	680	692	699	2074	304	695	705	717	724	2150	317	720	730	742	749	2227	329
305	682	692	706	713	2111	309	707	717	731	738	2187	322	732	742	756	764	2263	334

	d=17 432 mm						d=18 457 mm						d=19 483 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
145	588	592	598	604	1806	278	613	617	623	629	1882	291	639	643	649	655	1961	304
155	596	602	608	614	1836	282	621	627	633	639	1912	295	647	653	659	666	1992	308
165	608	614	622	628	1873	287	633	639	647	653	1949	299	659	665	673	680	2028	312
175	618	624	632	638	1903	291	643	649	657	664	1979	303	669	675	683	690	2059	316
185	630	636	644	650	1940	296	655	661	669	676	2016	308	681	687	695	702	2095	321
195	640	646	654	661	1970	299	665	671	679	686	2047	312	691	697	705	712	2126	325
205	652	658	668	675	2007	304	677	683	693	700	2083	317	703	709	719	726	2162	330
215	660	668	678	685	2037	308	685	693	703	710	2114	321	711	719	729	736	2193	334
225	672	680	690	697	2074	313	697	705	715	722	2150	325	723	731	741	748	2230	338
235	682	690	700	707	2105	317	707	715	725	732	2181	329	733	741	751	759	2260	342
245	694	702	712	719	2141	321	719	727	737	744	2217	334	745	753	763	771	2297	347
255	704	712	724	731	2172	325	729	737	749	756	2248	338	755	763	775	783	2327	351
265	716	724	736	743	2208	330	741	749	761	769	2284	342	767	775	787	795	2364	355
275	724	734	746	753	2239	334	749	759	771	779	2315	346	775	785	797	805	2394	359
285	736	746	758	766	2275	338	761	771	783	791	2352	351	787	797	809	817	2431	364
295	746	756	768	776	2306	342	771	781	793	801	2382	355	797	807	819	827	2461	368
305	758	768	782	790	2342	347	783	793	807	815	2419	360	809	819	833	841	2498	373

	d=20 508 mm						d=21 533 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
145	664	668	674	681	2037	316	689	693	699	706	2114	329
155	672	678	684	691	2068	320	697	703	709	716	2144	333
165	684	690	698	705	2105	325	709	715	723	730	2181	337
175	694	700	708	715	2135	329	719	725	733	740	2211	341
185	706	712	720	727	2172	334	731	737	745	752	2248	346
195	716	722	730	737	2202	337	741	747	755	763	2278	350
205	728	734	744	751	2239	342	753	759	769	777	2315	355
215	736	744	754	762	2269	346	761	769	779	787	2345	359
225	748	756	766	774	2306	351	773	781	791	799	2382	363
235	758	766	776	784	2336	355	783	791	801	809	2413	367
245	770	778	788	796	2373	359	795	803	813	821	2449	372
255	780	788	800	808	2403	363	805	813	825	833	2480	376
265	792	800	812	820	2440	368	817	825	837	845	2516	380
275	800	810	822	830	2471	372	825	835	847	855	2547	384
285	812	822	834	842	2507	376	837	847	859	868	2583	389
295	822	832	844	852	2538	380	847	857	869	878	2614	393
305	834	844	858	867	2574	385	859	869	883	892	2650	398

Ra = 50

X = 0,70

Serie 50

Rmin = 0,70

Rmax = 0,90

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi ammessi (A)														
S1	A1	H	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax
145	101,5	73	4	145	151	4,5	150	156	5	155	161						
155	108,5	78	4,5	157	163	5	162	168	5,5	167	174						
165	115,5	83	4,5	165	172	5	170	177	5,5	175	182	6	180	187			
175	122,5	88	5	177	184	5,5	182	189	6	187	194						
185	129,5	93	5	184	191	5,5	189	197	6	194	202	6,5	199	207			
195	136,5	98	5,5	196	204	6	201	209	6,5	206	214	7	212	220			
205	143,5	103	5,5	203	211	6	209	217	6,5	214	223	7	219	228	7,5	224	233
215	150,5	108	6	216	225	6,5	221	230	7	226	235	7,5	231	240			
225	157,5	113	6	223	232	6,5	228	237	7	233	242	7,5	238	248	8	243	253
235	164,5	118	6,5	235	244	7	240	250	7,5	245	255	8	250	260	8,5	256	266
245	171,5	123	7	248	258	7,5	253	263	8	258	268	8,5	263	274			
255	178,5	128	7	255	265	7,5	260	270	8	265	276	8,5	270	281	9	275	286
265	185,5	133	7,5	267	278	8	272	283	8,5	277	288	9	282	293	9,5	287	298
275	192,5	138	7,5	274	285	8	279	290	8,5	284	295	9	289	301	9,5	295	307
285	199,5	143	8	286	297	8,5	292	304	9	297	309	9,5	302	314	10	307	319
295	206,5	148	8	294	306	8,5	299	311	9	304	316	10	314	327	11	324	337
305	213,5	153	8,5	306	318	9	311	323	9,5	316	329	10	321	334	11	326	339
315	220,5	158	8,5	313	326	9	318	331	9,5	323	336	10	328	341	11	333	346

Nota: Smax non comprende il cordolo di protezione posto su di un solo lato

d= 13 330 mm							d= 14 356 mm							d = 15 381 mm						
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat		
145	472	476	482	487	1452	222	498	502	508	513	1531	235	523	527	533	538	1607	247		
155	482	486	492	497	1482	226	508	512	518	523	1562	239	533	537	543	548	1638	251		
165	492	496	502	507	1513	230	518	522	528	533	1592	243	543	547	553	559	1668	255		
175	500	506	514	519	1543	234	526	532	540	545	1623	247	551	557	565	571	1699	259		
185	510	516	524	529	1574	238	536	542	550	556	1653	251	561	567	575	581	1729	263		
195	520	526	534	539	1604	241	546	552	560	566	1684	254	571	577	585	591	1760	267		
205	530	536	544	549	1635	245	556	562	570	576	1714	258	581	587	595	601	1790	271		
215	540	546	554	560	1665	249	566	572	580	586	1745	262	591	597	605	611	1821	275		
225	550	556	566	572	1696	253	576	582	592	598	1775	266	601	607	617	623	1851	279		
235	558	566	576	582	1726	257	584	592	602	608	1806	270	609	617	627	633	1882	283		
245	568	576	586	592	1757	261	594	602	612	618	1836	274	619	627	637	643	1912	286		
255	578	586	596	602	1787	265	604	612	622	628	1867	278	629	637	647	653	1943	290		
265	588	596	606	612	1818	269	614	622	632	638	1897	282	639	647	657	664	1973	294		
275	598	606	618	624	1848	273	624	632	644	650	1928	286	649	657	669	676	2004	298		
285	608	616	628	634	1879	277	634	642	654	661	1958	290	659	667	679	686	2034	302		
295	618	626	638	644	1909	280	644	652	664	671	1989	293	669	677	689	696	2065	306		
305	626	636	648	654	1940	284	652	662	674	681	2019	297	677	687	699	706	2095	310		
315	636	646	658	665	1970	288	662	672	684	691	2050	301	687	697	709	716	2126	314		

d= 16 406 mm							d= 17 432 mm							d= 18 457 mm						
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat		
145	548	552	558	564	1684	260	574	578	584	590	1763	273	599	603	609	615	1839	285		
155	558	562	568	574	1714	264	584	588	594	600	1793	277	609	613	619	625	1870	289		
165	568	572	578	584	1745	268	594	598	604	610	1824	281	619	623	629	635	1900	293		
175	576	582	590	596	1775	272	602	608	616	622	1854	285	627	633	641	647	1931	297		
185	586	592	600	606	1806	276	612	618	626	632	1885	289	637	643	651	658	1961	301		
195	596	602	610	616	1836	279	622	628	636	642	1915	292	647	653	661	668	1992	305		
205	606	612	620	626	1867	283	632	638	646	652	1946	296	657	663	671	678	2022	309		
215	616	622	630	636	1897	287	642	648	656	663	1976	300	667	673	681	688	2053	313		
225	626	632	642	648	1928	291	652	658	668	675	2007	304	677	683	693	700	2083	317		
235	634	642	652	659	1958	295	660	668	678	685	2037	308	685	693	703	710	2114	321		
245	644	652	662	669	1989	299	670	678	688	695	2068	312	695	703	713	720	2144	324		
255	654	662	672	679	2019	303	680	688	698	705	2098	316	705	713	723	730	2175	328		
265	664	672	682	689	2050	307	690	698	708	715	2129	320	715	723	733	740	2205	332		
275	674	682	694	701	2080	311	700	708	720	727	2159	324	725	733	745	752	2236	336		
285	684	692	704	711	2111	315	710	718	730	737	2190	328	735	743	755	763	2266	340		
295	694	702	714	721	2141	318	720	728	740	747	2220	331	745	753	765	773	2297	344		
305	702	712	724	731	2172	322	728	738	750	758	2251	335	753	763	775	783	2327	348		
315	712	722	734	741	2202	326	738	748	760	768	2281	339	763	773	785	793	2358	352		

	d= 19 483 mm						d= 20 508 mm						d= 21 533 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
145	625	629	635	641	1918	298	650	654	660	667	1995	311	675	679	685	692	2071	323
155	635	639	645	651	1949	302	660	664	670	677	2025	315	685	689	695	702	2101	327
165	645	649	655	662	1979	306	670	674	680	687	2056	319	695	699	705	712	2132	331
175	653	659	667	674	2010	310	678	684	692	699	2086	323	703	709	717	724	2162	335
185	663	669	677	684	2040	314	688	694	702	709	2117	327	713	719	727	734	2193	339
195	673	679	687	694	2071	318	698	704	712	719	2147	330	723	729	737	744	2223	343
205	683	689	697	704	2101	322	708	714	722	729	2178	334	733	739	747	754	2254	347
215	693	699	707	714	2132	326	718	724	732	739	2208	338	743	749	757	765	2284	351
225	703	709	719	726	2162	330	728	734	744	751	2239	342	753	759	769	777	2315	355
235	711	719	729	736	2193	334	736	744	754	762	2269	346	761	769	779	787	2345	359
245	721	729	739	746	2223	337	746	754	764	772	2300	350	771	779	789	797	2376	362
255	731	739	749	756	2254	341	756	764	774	782	2330	354	781	789	799	807	2406	366
265	741	749	759	767	2284	345	766	774	784	792	2361	358	791	799	809	817	2437	370
275	751	759	771	779	2315	349	776	784	796	804	2391	362	801	809	821	829	2467	374
285	761	769	781	789	2345	353	786	794	806	814	2422	366	811	819	831	839	2498	378
295	771	779	791	799	2376	357	796	804	816	824	2452	369	821	829	841	849	2528	382
305	779	789	801	809	2406	361	804	814	826	834	2483	373	829	839	851	860	2559	386
315	789	799	811	819	2437	365	814	824	836	844	2513	377	839	849	861	870	2589	390

	d= 22 559 mm						d= 24 610 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
145	701	705	711	718	2150	336	752	756	762	770	2306	362
155	711	715	721	728	2181	340	762	766	772	780	2336	366
165	721	725	731	738	2211	344	772	776	782	790	2367	370
175	729	735	743	750	2242	348	780	786	794	802	2397	374
185	739	745	753	761	2272	352	790	796	804	812	2428	378
195	749	755	763	771	2303	356	800	806	814	822	2458	381
205	759	765	773	781	2333	360	810	816	824	832	2489	385
215	769	775	783	791	2364	364	820	826	834	842	2519	389
225	779	785	795	803	2394	368	830	836	846	854	2550	393
235	787	795	805	813	2425	372	838	846	856	865	2580	397
245	797	805	815	823	2455	375	848	856	866	875	2611	401
255	807	815	825	833	2486	379	858	866	876	885	2641	405
265	817	825	835	843	2516	383	868	876	886	895	2672	409
275	827	835	847	855	2547	387	878	886	898	907	2702	413
285	837	845	857	866	2577	391	888	896	908	917	2733	417
295	847	855	867	876	2608	395	898	906	918	927	2763	420
305	855	865	877	886	2638	399	906	916	928	937	2794	424
315	865	875	887	896	2669	403	916	926	938	947	2824	428

Serie 45

Ra = 45

X = 0,85

Rmin = 0,80

Rmax = 0,95

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi ammessi (A)														
S1	A1	H	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax
165	140,25	74	5	160	166	5,5	165	172	6	170	177						
175	148,75	79	5,5	171	178	6	176	183	6,5	182	189						
185	157,25	83	6	183	190	6,5	188	196	7	193	201						
195	165,8	88	6	190	198	6,5	195	203	7	200	208	7,5	205	213			
205	174,3	92	6,5	201	209	7	206	214	7,5	212	220						
215	182,8	97	7	213	222	7,5	218	227	8	223	232						
225	191,3	101	7	220	229	7,5	225	234	8	230	239	8,5	235	244			
235	199,8	106	7,5	231	240	8	236	245	8,5	241	251	9	247	257			
245	208,3	110	7,5	238	248	8	243	253	8,5	248	258	9	253	263			
255	216,8	115	8	250	260	8,5	255	265	9	260	270	9,5	265	276			
265	225,3	119	8,5	261	271	9	266	277	9,5	271	282	10	277	288			
275	233,8	124	8,5	268	279	9	273	284	9,5	278	289	10	283	294	11	288	300
285	242,3	128	9	280	291	9,5	285	296	10	290	302	10,5	295	307	11	300	312
295	250,8	133	9,5	291	303	10	296	308	11	301	313	11	306	318			
305	259,3	137	9,5	298	310	10	303	315	11	308	320	11	313	326	12	318	331
315	267,8	142	10	310	322	11	315	328	11	320	333	11,5	325	338	12	330	343
325	276,3	146	10	316	329	11	321	334	11	326	339	11,5	331	344	12	336	349
335	284,8	151	11	328	341	11	333	346	12	338	352	12	343	357	13	348	362
345	293,3	155	11	339	353	12	345	359	12	350	364	12,5	355	369	13	360	374

Nota: Smax non comprende il cordolo di protezione posto su di un solo lato

	d= 13 330 mm						d= 14 356 mm						d= 15 381 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
165	474	478	484	489	1458	223	500	504	510	515	1537	236	525	529	535	540	1613	248
175	484	488	494	499	1488	227	510	514	520	525	1568	240	535	539	545	550	1644	252
185	492	496	502	507	1513	230	518	522	528	533	1592	243	543	547	553	559	1668	255
195	500	506	514	519	1543	234	526	532	540	545	1623	247	551	557	565	571	1699	259
205	508	514	522	527	1568	237	534	540	548	553	1647	250	559	565	573	579	1723	262
215	518	524	532	537	1598	241	544	550	558	564	1678	254	569	575	583	589	1754	266
225	526	532	540	545	1623	244	552	558	566	572	1702	257	577	583	591	597	1778	269
235	536	542	550	556	1653	248	562	568	576	582	1732	261	587	593	601	607	1809	273
245	544	550	558	564	1678	251	570	576	584	590	1757	264	595	601	609	615	1833	276
255	554	560	570	576	1708	255	580	586	596	602	1787	268	605	611	621	627	1864	280
265	560	568	578	584	1732	258	586	594	604	610	1812	271	611	619	629	635	1888	283
275	570	578	588	594	1763	262	596	604	614	620	1842	275	621	629	639	645	1918	287
285	578	586	596	602	1787	265	604	612	622	628	1867	278	629	637	647	653	1943	290
295	588	596	606	612	1818	269	614	622	632	638	1897	282	639	647	657	664	1973	294
305	596	604	614	620	1842	272	622	630	640	646	1922	285	647	655	665	672	1998	297
315	606	614	626	632	1873	276	632	640	652	659	1952	289	657	665	677	684	2028	301
325	614	622	634	640	1897	279	640	648	660	667	1976	292	665	673	685	692	2053	304
335	622	632	644	650	1928	283	648	658	670	677	2007	296	673	683	695	702	2083	308
345	630	640	652	659	1952	286	656	666	678	685	2031	299	681	691	703	710	2108	311

	d= 16 406 mm						d= 17 432 mm						d= 18 457 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
165	550	554	560	566	1690	261	576	580	586	592	1769	274	601	605	611	617	1845	286
175	560	564	570	576	1720	265	586	590	596	602	1800	278	611	615	621	627	1876	290
185	568	572	578	584	1745	268	594	598	604	610	1824	281	619	623	629	635	1900	293
195	576	582	590	596	1775	272	602	608	616	622	1854	285	627	633	641	647	1931	297
205	584	590	598	604	1800	275	610	616	624	630	1879	288	635	641	649	655	1955	300
215	594	600	608	614	1830	279	620	626	634	640	1909	292	645	651	659	666	1986	304
225	602	608	616	622	1854	282	628	634	642	648	1934	295	653	659	667	674	2010	307
235	612	618	626	632	1885	286	638	644	652	659	1964	299	663	669	677	684	2040	311
245	620	626	634	640	1909	289	646	652	660	667	1989	302	671	677	685	692	2065	314
255	630	636	646	652	1940	293	656	662	672	679	2019	306	681	687	697	704	2095	318
265	636	644	654	661	1964	296	662	670	680	687	2044	309	687	695	705	712	2120	321
275	646	654	664	671	1995	300	672	680	690	697	2074	313	697	705	715	722	2150	325
285	654	662	672	679	2019	303	680	688	698	705	2098	316	705	713	723	730	2175	328
295	664	672	682	689	2050	307	690	698	708	715	2129	320	715	723	733	740	2205	332
305	672	680	690	697	2074	310	698	706	716	723	2153	323	723	731	741	748	2230	335

315	682	690	702	709	2105	314	708	716	728	735	2184	327	733	741	753	761	2260	339
325	690	698	710	717	2129	317	716	724	736	743	2208	330	741	749	761	769	2284	342
335	698	708	720	727	2159	321	724	734	746	753	2239	334	749	759	771	779	2315	346
345	706	716	728	735	2184	324	732	742	754	762	2263	337	757	767	779	787	2339	349

	d= 19 483 mm						d= 20 508 mm						d= 21 533 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
165	627	631	637	643	1925	299	652	656	662	669	2001	312	677	681	687	694	2077	324
175	637	641	647	653	1955	303	662	666	672	679	2031	316	687	691	697	704	2108	328
185	645	649	655	662	1979	306	670	674	680	687	2056	319	695	699	705	712	2132	331
195	653	659	667	674	2010	310	678	684	692	699	2086	323	703	709	717	724	2162	335
205	661	667	675	682	2034	313	686	692	700	707	2111	326	711	717	725	732	2187	338
215	671	677	685	692	2065	317	696	702	710	717	2141	330	721	727	735	742	2217	342
225	679	685	693	700	2089	320	704	710	718	725	2166	333	729	735	743	750	2242	345
235	689	695	703	710	2120	324	714	720	728	735	2196	337	739	745	753	761	2272	349
245	697	703	711	718	2144	327	722	728	736	743	2220	340	747	753	761	769	2297	352
255	707	713	723	730	2175	331	732	738	748	755	2251	344	757	763	773	781	2327	356
265	713	721	731	738	2199	334	738	746	756	764	2275	347	763	771	781	789	2352	359
275	723	731	741	748	2230	338	748	756	766	774	2306	351	773	781	791	799	2382	363
285	731	739	749	756	2254	341	756	764	774	782	2330	354	781	789	799	807	2406	366
295	741	749	759	767	2284	345	766	774	784	792	2361	358	791	799	809	817	2437	370
305	749	757	767	775	2309	348	774	782	792	800	2385	361	799	807	817	825	2461	373
315	759	767	779	787	2339	352	784	792	804	812	2416	365	809	817	829	837	2492	377
325	767	775	787	795	2364	355	792	800	812	820	2440	368	817	825	837	845	2516	380
335	775	785	797	805	2394	359	800	810	822	830	2471	372	825	835	847	855	2547	384
345	783	793	805	813	2419	362	808	818	830	838	2495	375	833	843	855	864	2571	387

	d= 22 559 mm						d= 24 610 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
165	703	707	713	720	2156	337	754	758	764	772	2312	363
175	713	717	723	730	2187	341	764	768	774	782	2342	367
185	721	725	731	738	2211	344	772	776	782	790	2367	370
195	729	735	743	750	2242	348	780	786	794	802	2397	374
205	737	743	751	759	2266	351	788	794	802	810	2422	377
215	747	753	761	769	2297	355	798	804	812	820	2452	381
225	755	761	769	777	2321	358	806	812	820	828	2477	384
235	765	771	779	787	2352	362	816	822	830	838	2507	388
245	773	779	787	795	2376	365	824	830	838	846	2532	391
255	783	789	799	807	2406	369	834	840	850	859	2562	395
265	789	797	807	815	2431	372	840	848	858	867	2586	398
275	799	807	817	825	2461	376	850	858	868	877	2617	402
285	807	815	825	833	2486	379	858	866	876	885	2641	405
295	817	825	835	843	2516	383	868	876	886	895	2672	409
305	825	833	843	851	2541	386	876	884	894	903	2696	412
315	835	843	855	864	2571	390	886	894	906	915	2727	416
325	843	851	863	872	2596	393	894	902	914	923	2751	419
335	851	861	873	882	2626	397	902	912	924	933	2782	423
345	859	869	881	890	2650	400	910	920	932	941	2806	426

Serie 40

Ra = 40

X = 0,85

Rmin = 0,85

Rmax = 1,00

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi ammessi (A)											
S1	A1	H	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax
165	140,3	66	5,5	165	172	6	170	177	6,5	175	182			
175	148,8	70	6	176	183	6,5	182	189	7	187	194			
185	157,3	74	6	183	190	6,5	188	196	7	193	201	7,5	198	206
195	165,8	78	6,5	195	203	7	200	208	7,5	205	213			
205	174,3	82	7	206	214	7,5	212	220	8	217	226			
215	182,8	86	7	213	222	7,5	218	227	8	223	232	8,5	228	237
225	191,3	90	7,5	225	234	8	230	239	8,5	235	244	9	240	250
235	199,8	94	8	236	245	8,5	241	251	9	247	257	9,5	252	262
245	208,3	98	8	243	253	8,5	248	258	9	253	263	9,5	258	268
255	216,8	102	8,5	255	265	9	260	270	9,5	265	276	10	270	281
265	225,3	106	9	266	277	9,5	271	282	10	277	288	10,5	282	293
275	233,8	110	9	273	284	9,5	278	289	10	283	294	10,5	288	300
285	242,3	114	9,5	285	296	10	290	302	11	295	307	11	300	312
295	250,8	118	10	296	308	11	301	313	11	306	318	11,5	312	324
305	259,3	122	10	303	315	11	308	320	11	313	326	11,5	318	331
315	267,8	126	11	315	328	11	320	333	12	325	338	12	330	343
325	276,3	130	11	326	339	12	331	344	12	336	349	12,5	342	356
335	284,8	134	11	333	346	12	338	352	12	343	357	12,5	348	362
345	293,3	138	12	345	359	12	350	364	13	355	369	13	360	374

Nota: Smax non comprende il cordolo di protezione posto su di un solo lato

S1	d= 15 381 mm						d= 16 406 mm						d= 17 432 mm					
	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
165	509	513	519	524	1565	242	534	538	544	549	1641	254	560	564	570	576	1720	267
175	517	521	527	532	1589	245	542	546	552	558	1665	258	568	572	578	584	1745	271
185	525	529	535	540	1613	248	550	554	560	566	1690	261	576	580	586	592	1769	274
195	533	537	543	548	1638	251	558	562	568	574	1714	264	584	588	594	600	1793	277
205	541	545	551	557	1662	254	566	570	576	582	1739	267	592	596	602	608	1818	280
215	547	553	559	565	1687	258	572	578	584	590	1763	270	598	604	610	616	1842	283
225	555	561	569	575	1711	261	580	586	594	600	1787	273	606	612	620	626	1867	286
235	563	569	577	583	1735	264	588	594	602	608	1812	276	614	620	628	634	1891	289
245	571	577	585	591	1760	267	596	602	610	616	1836	279	622	628	636	642	1915	292
255	579	585	593	599	1784	270	604	610	618	624	1861	283	630	636	644	650	1940	296
265	587	593	601	607	1809	273	612	618	626	632	1885	286	638	644	652	659	1964	299
275	595	601	609	615	1833	276	620	626	634	640	1909	289	646	652	660	667	1989	302
285	603	609	619	625	1857	279	628	634	644	650	1934	292	654	660	670	677	2013	305
295	609	617	627	633	1882	283	634	642	652	659	1958	295	660	668	678	685	2037	308
305	617	625	635	641	1906	286	642	650	660	667	1983	298	668	676	686	693	2062	311
315	625	633	643	649	1931	289	650	658	668	675	2007	301	676	684	694	701	2086	314
325	633	641	651	658	1955	292	658	666	676	683	2031	304	684	692	702	709	2111	317
335	641	649	659	666	1979	295	666	674	684	691	2056	308	692	700	710	717	2135	321
345	649	657	669	676	2004	298	674	682	694	701	2080	311	700	708	720	727	2159	324

S1	d= 18 457 mm						d=19 483 mm						d=20 508 mm					
	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
165	585	589	595	601	1796	280	611	615	621	627	1876	293	636	640	646	652	1952	305
175	593	597	603	609	1821	283	619	623	629	635	1900	296	644	648	654	661	1976	309
185	601	605	611	617	1845	286	627	631	637	643	1925	299	652	656	662	669	2001	312
195	609	613	619	625	1870	289	635	639	645	651	1949	302	660	664	670	677	2025	315
205	617	621	627	633	1894	292	643	647	653	660	1973	305	668	672	678	685	2050	318
215	623	629	635	641	1918	296	649	655	661	668	1998	309	674	680	686	693	2074	321
225	631	637	645	651	1943	299	657	663	671	678	2022	312	682	688	696	703	2098	324
235	639	645	653	660	1967	302	665	671	679	686	2047	315	690	696	704	711	2123	327
245	647	653	661	668	1992	305	673	679	687	694	2071	318	698	704	712	719	2147	330
255	655	661	669	676	2016	308	681	687	695	702	2095	321	706	712	720	727	2172	334
265	663	669	677	684	2040	311	689	695	703	710	2120	324	714	720	728	735	2196	337
275	671	677	685	692	2065	314	697	703	711	718	2144	327	722	728	736	743	2220	340
285	679	685	695	702	2089	317	705	711	721	728	2169	330	730	736	746	753	2245	343
295	685	693	703	710	2114	321	711	719	729	736	2193	334	736	744	754	762	2269	346
305	693	701	711	718	2138	324	719	727	737	744	2217	337	744	752	762	770	2294	349
315	701	709	719	726	2162	327	727	735	745	752	2242	340	752	760	770	778	2318	352
325	709	717	727	734	2187	330	735	743	753	761	2266	343	760	768	778	786	2342	355

335	717	725	735	742	2211	333	743	751	761	769	2291	346	768	776	786	794	2367	359
345	725	733	745	752	2236	336	751	759	771	779	2315	349	776	784	796	804	2391	362

S1	d= 21 533 mm						d=22 559 mm						d=23 584 mm					
	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
165	661	665	671	678	2028	318	687	691	697	704	2108	331	712	716	722	729	2184	343
175	669	673	679	686	2053	321	695	699	705	712	2132	334	720	724	730	737	2208	347
185	677	681	687	694	2077	324	703	707	713	720	2156	337	728	732	738	745	2233	350
195	685	689	695	702	2101	327	711	715	721	728	2181	340	736	740	746	753	2257	353
205	693	697	703	710	2126	330	719	723	729	736	2205	343	744	748	754	762	2281	356
215	699	705	711	718	2150	334	725	731	737	744	2230	347	750	756	762	770	2306	359
225	707	713	721	728	2175	337	733	739	747	754	2254	350	758	764	772	780	2330	362
235	715	721	729	736	2199	340	741	747	755	763	2278	353	766	772	780	788	2355	365
245	723	729	737	744	2223	343	749	755	763	771	2303	356	774	780	788	796	2379	368
255	731	737	745	752	2248	346	757	763	771	779	2327	359	782	788	796	804	2403	372
265	739	745	753	761	2272	349	765	771	779	787	2352	362	790	796	804	812	2428	375
275	747	753	761	769	2297	352	773	779	787	795	2376	365	798	804	812	820	2452	378
285	755	761	771	779	2321	355	781	787	797	805	2400	368	806	812	822	830	2477	381
295	761	769	779	787	2345	359	787	795	805	813	2425	372	812	820	830	838	2501	384
305	769	777	787	795	2370	362	795	803	813	821	2449	375	820	828	838	846	2525	387
315	777	785	795	803	2394	365	803	811	821	829	2474	378	828	836	846	854	2550	390
325	785	793	803	811	2419	368	811	819	829	837	2498	381	836	844	854	863	2574	393
335	793	801	811	819	2443	371	819	827	837	845	2522	384	844	852	862	871	2599	397
345	801	809	821	829	2467	374	827	835	847	855	2547	387	852	860	872	881	2623	400

S1	d= 24 610 mm					
	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
165	738	742	748	755	2263	356
175	746	750	756	764	2288	360
185	754	758	764	772	2312	363
195	762	766	772	780	2336	366
205	770	774	780	788	2361	369
215	776	782	788	796	2385	372
225	784	790	798	806	2410	375
235	792	798	806	814	2434	378
245	800	806	814	822	2458	381
255	808	814	822	830	2483	385
265	816	822	830	838	2507	388
275	824	830	838	846	2532	391
285	832	838	848	856	2556	394
295	838	846	856	865	2580	397
305	846	854	864	873	2605	400
315	854	862	872	881	2629	403
325	862	870	880	889	2654	406
335	870	878	888	897	2678	410
345	878	886	898	907	2702	413

Serie 35

Ra = 35

X = 0,85

Rmin = 0,85

Rmax = 1,00

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi ammessi (A)														
S1	A1	H	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax
205	174,3	72	7	206	214	7,5	212	220	8	217	226						
215	182,8	75	7	213	222	7,5	218	227	8	223	232	8,5	228	237			
225	191,3	79	7,5	225	234	8	230	239	8,5	235	244	9	240	250			
235	199,8	82	8	236	245	8,5	241	251	9	247	257	9,5	252	262			
245	208,3	86	8	243	253	8,5	248	258	9	253	263	9,5	258	268			
255	216,8	89	8,5	255	265	9	260	270	9,5	265	276	10	270	281			
265	225,3	93	9	266	277	9,5	271	282	10	277	288	10,5	282	293	11	287	298
275	233,8	96	9	273	284	9,5	278	289	10	283	294	10,5	288	300	11	293	305
285	242,3	100	9,5	285	296	10	290	302	11	295	307	11	300	312			
295	250,8	103	10	296	308	11	301	313	11	306	318	11,5	312	324	12	317	330
305	259,3	107	10	303	315	11	308	320	11	313	326	11,5	318	331	12	323	336
315	267,8	110	11	315	328	11	320	333	12	325	338	12	330	343	13	335	348
325	276,3	114	11	326	339	12	331	344	12	336	349	12,5	342	356	13	347	361
335	284,8	117	11	333	346	12	338	352	12	343	357	12,5	348	362	13	353	367
345	293,3	121	12	345	359	12	350	364	13	355	369	13	360	374	14	365	380
355	301,8	124	12	356	370	13	361	375	13	366	381	13,5	371	386	14	377	392
365	310,3	128	12	363	378	13	368	383	13	373	388	14	383	398	15	393	409

Nota: Smax non comprende il cordolo di protezione posto su di un solo lato

S1	d= 14 356 mm						d= 15 381 mm						d= 16 406 mm					
	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
205	496	500	506	511	1525	234	521	525	531	536	1601	247	546	550	556	562	1678	259
215	502	506	512	517	1543	237	527	531	537	542	1620	249	552	556	562	568	1696	262
225	510	514	520	525	1568	240	535	539	545	550	1644	252	560	564	570	576	1720	265
235	516	520	526	531	1586	242	541	545	551	557	1662	254	566	570	576	582	1739	267
245	522	528	534	539	1610	245	547	553	559	565	1687	258	572	578	584	590	1763	270
255	528	534	542	547	1629	247	553	559	567	573	1705	260	578	584	592	598	1781	272
265	536	542	550	556	1653	251	561	567	575	581	1729	263	586	592	600	606	1806	276
275	542	548	556	562	1671	253	567	573	581	587	1748	265	592	598	606	612	1824	278
285	550	556	564	570	1696	256	575	581	589	595	1772	269	600	606	614	620	1848	281
295	556	562	570	576	1714	258	581	587	595	601	1790	271	606	612	620	626	1867	283
305	564	570	578	584	1739	261	589	595	603	609	1815	274	614	620	628	634	1891	286
315	570	576	584	590	1757	264	595	601	609	615	1833	276	620	626	634	640	1909	289
325	578	584	594	600	1781	267	603	609	619	625	1857	279	628	634	644	650	1934	292
335	582	590	600	606	1800	269	607	615	625	631	1876	282	632	640	650	657	1952	294
345	590	598	608	614	1824	272	615	623	633	639	1900	285	640	648	658	665	1976	297
355	596	604	614	620	1842	275	621	629	639	645	1918	287	646	654	664	671	1995	300
365	604	612	622	628	1867	278	629	637	647	653	1943	290	654	662	672	679	2019	303

S1	d= 17 432 mm						d= 18 457 mm						d= 19 483 mm					
	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
205	572	576	582	588	1757	272	597	601	607	613	1833	285	623	627	633	639	1912	298
215	578	582	588	594	1775	275	603	607	613	619	1851	287	629	633	639	645	1931	300
225	586	590	596	602	1800	278	611	615	621	627	1876	290	637	641	647	653	1955	303
235	592	596	602	608	1818	280	617	621	627	633	1894	292	643	647	653	660	1973	305
245	598	604	610	616	1842	283	623	629	635	641	1918	296	649	655	661	668	1998	309
255	604	610	618	624	1861	285	629	635	643	649	1937	298	655	661	669	676	2016	311
265	612	618	626	632	1885	289	637	643	651	658	1961	301	663	669	677	684	2040	314
275	618	624	632	638	1903	291	643	649	657	664	1979	303	669	675	683	690	2059	316
285	626	632	640	646	1928	294	651	657	665	672	2004	307	677	683	691	698	2083	320
295	632	638	646	652	1946	296	657	663	671	678	2022	309	683	689	697	704	2101	322
305	640	646	654	661	1970	299	665	671	679	686	2047	312	691	697	705	712	2126	325
315	646	652	660	667	1989	302	671	677	685	692	2065	314	697	703	711	718	2144	327
325	654	660	670	677	2013	305	679	685	695	702	2089	317	705	711	721	728	2169	330
335	658	666	676	683	2031	307	683	691	701	708	2108	320	709	717	727	734	2187	333
345	666	674	684	691	2056	310	691	699	709	716	2132	323	717	725	735	742	2211	336
355	672	680	690	697	2074	313	697	705	715	722	2150	325	723	731	741	748	2230	338
365	680	688	698	705	2098	316	705	713	723	730	2175	328	731	739	749	756	2254	341

	d= 20 508 mm						d= 21 533 mm						d= 22 559 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
205	648	652	658	665	1989	310	673	677	683	690	2065	323	699	703	709	716	2144	336
215	654	658	664	671	2007	313	679	683	689	696	2083	325	705	709	715	722	2162	338
225	662	666	672	679	2031	316	687	691	697	704	2108	328	713	717	723	730	2187	341
235	668	672	678	685	2050	318	693	697	703	710	2126	330	719	723	729	736	2205	343
245	674	680	686	693	2074	321	699	705	711	718	2150	334	725	731	737	744	2230	347
255	680	686	694	701	2092	323	705	711	719	726	2169	336	731	737	745	752	2248	349
265	688	694	702	709	2117	327	713	719	727	734	2193	339	739	745	753	761	2272	352
275	694	700	708	715	2135	329	719	725	733	740	2211	341	745	751	759	767	2291	354
285	702	708	716	723	2159	332	727	733	741	748	2236	345	753	759	767	775	2315	358
295	708	714	722	729	2178	334	733	739	747	754	2254	347	759	765	773	781	2333	360
305	716	722	730	737	2202	337	741	747	755	763	2278	350	767	773	781	789	2358	363
315	722	728	736	743	2220	340	747	753	761	769	2297	352	773	779	787	795	2376	365
325	730	736	746	753	2245	343	755	761	771	779	2321	355	781	787	797	805	2400	368
335	734	742	752	760	2263	345	759	767	777	785	2339	358	785	793	803	811	2419	371
345	742	750	760	768	2288	348	767	775	785	793	2364	361	793	801	811	819	2443	374
355	748	756	766	774	2306	351	773	781	791	799	2382	363	799	807	817	825	2461	376
365	756	764	774	782	2330	354	781	789	799	807	2406	366	807	815	825	833	2486	379

	d= 23 584 mm						d= 24 610 mm						d= 28 711 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
205	724	728	734	741	2220	348	750	754	760	768	2300	361	851	855	861	870	2608	412
215	730	734	740	747	2239	351	756	760	766	774	2318	364	857	861	867	876	2626	414
225	738	742	748	755	2263	354	764	768	774	782	2342	367	865	869	875	884	2650	417
235	744	748	754	762	2281	356	770	774	780	788	2361	369	871	875	881	890	2669	419
245	750	756	762	770	2306	359	776	782	788	796	2385	372	877	883	889	898	2693	423
255	756	762	770	778	2324	361	782	788	796	804	2403	374	883	889	897	906	2711	425
265	764	770	778	786	2349	365	790	796	804	812	2428	378	891	897	905	914	2736	428
275	770	776	784	792	2367	367	796	802	810	818	2446	380	897	903	911	920	2754	430
285	778	784	792	800	2391	370	804	810	818	826	2471	383	905	911	919	928	2779	434
295	784	790	798	806	2410	372	810	816	824	832	2489	385	911	917	925	934	2797	436
305	792	798	806	814	2434	375	818	824	832	840	2513	388	919	925	933	942	2821	439
315	798	804	812	820	2452	378	824	830	838	846	2532	391	925	931	939	948	2840	441
325	806	812	822	830	2477	381	832	838	848	856	2556	394	933	939	949	958	2864	444
335	810	818	828	836	2495	383	836	844	854	863	2574	396	937	945	955	965	2882	447
345	818	826	836	844	2519	386	844	852	862	871	2599	399	945	953	963	973	2907	450
355	824	832	842	850	2538	389	850	858	868	877	2617	402	951	959	969	979	2925	452
365	832	840	850	859	2562	392	858	866	876	885	2641	405	959	967	977	987	2949	455

Serie 30

Ra = 30

X = 0,85

Rmin = 0,9

Rmax = 1,00

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi ammessi (A)														
S1	A1	H	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax
225	191,25	68	8	230	239												
235	199,75	71	8,5	241	251												
245	208,25	74	8	243	253	8,5	248	258	9	253	263						
255	216,75	77	8,5	255	265	9	260	270	9,5	265	276						
265	225,3	80	9,5	271	282	10	277	288	11	282	293						
275	233,8	83	9,5	278	289	10	283	294	11	288	300	11	293	305			
285	242,3	86	10	290	302	11	295	307	11	300	312						
295	250,8	89	11	301	313	11	306	318	12	312	324						
305	259,3	92	11	313	326	12	318	331	12	323	336						
315	267,8	95	11	320	333	12	325	338	12	330	343	12,5	335	348			
325	276,3	98	12	331	344	12	336	349	13	342	356	13	347	361			
335	284,8	101	12	343	357	13	348	362	13	353	367						
345	293,3	104	12	350	364	13	355	369	13	360	374	13,5	365	380			
355	301,8	107	13	361	375	13	366	381	14	371	386	14	377	392			
365	310,3	110	13	373	388	14	378	393	14	383	398	14	383	398	15	393	409
375	318,8	113	14	385	400	14	390	406	15	395	411	15	400	416			
385	327,3	116	14	391	407	14	396	412	15	401	417	15	407	423			

Nota: Smax non comprende il cordolo di protezione posto su di un solo lato

S1	d= 15 381 mm						d= 16 406 mm						d= 17 432 mm					
	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
225	513	517	523	528	1577	244	538	542	548	553	1653	256	564	568	574	580	1732	269
235	519	523	529	534	1595	246	544	548	554	560	1671	258	570	574	580	586	1751	271
245	525	529	535	540	1613	248	550	554	560	566	1690	261	576	580	586	592	1769	274
255	531	535	541	546	1632	251	556	560	566	572	1708	263	582	586	592	598	1787	276
265	537	541	547	552	1650	253	562	566	572	578	1726	265	588	592	598	604	1806	278
275	543	547	553	559	1668	255	568	572	578	584	1745	268	594	598	604	610	1824	281
285	547	553	559	565	1687	258	572	578	584	590	1763	270	598	604	610	616	1842	283
295	553	559	567	573	1705	260	578	584	592	598	1781	272	604	610	618	624	1861	285
305	559	565	573	579	1723	262	584	590	598	604	1800	275	610	616	624	630	1879	288
315	565	571	579	585	1742	265	590	596	604	610	1818	277	616	622	630	636	1897	290
325	571	577	585	591	1760	267	596	602	610	616	1836	279	622	628	636	642	1915	292
335	577	583	591	597	1778	269	602	608	616	622	1854	282	628	634	642	648	1934	295
345	583	589	597	603	1796	272	608	614	622	628	1873	284	634	640	648	654	1952	297
355	589	595	603	609	1815	274	614	620	628	634	1891	286	640	646	654	661	1970	299
365	595	601	609	615	1833	276	620	626	634	640	1909	289	646	652	660	667	1989	302
375	601	607	617	623	1851	279	626	632	642	648	1928	291	652	658	668	675	2007	304
385	607	613	623	629	1870	281	632	638	648	654	1946	293	658	664	674	681	2025	306

S1	d= 18 457 mm						d= 19 483 mm						d= 20 508 mm					
	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
225	589	593	599	605	1809	282	615	619	625	631	1888	295	640	644	650	657	1964	307
235	595	599	605	611	1827	284	621	625	631	637	1906	297	646	650	656	663	1983	309
245	601	605	611	617	1845	286	627	631	637	643	1925	299	652	656	662	669	2001	312
255	607	611	617	623	1864	289	633	637	643	649	1943	302	658	662	668	675	2019	314
265	613	617	623	629	1882	291	639	643	649	655	1961	304	664	668	674	681	2037	316
275	619	623	629	635	1900	293	645	649	655	662	1979	306	670	674	680	687	2056	319
285	623	629	635	641	1918	296	649	655	661	668	1998	309	674	680	686	693	2074	321
295	629	635	643	649	1937	298	655	661	669	676	2016	311	680	686	694	701	2092	323
305	635	641	649	655	1955	300	661	667	675	682	2034	313	686	692	700	707	2111	326
315	641	647	655	662	1973	303	667	673	681	688	2053	316	692	698	706	713	2129	328
325	647	653	661	668	1992	305	673	679	687	694	2071	318	698	704	712	719	2147	330
335	653	659	667	674	2010	307	679	685	693	700	2089	320	704	710	718	725	2166	333
345	659	665	673	680	2028	310	685	691	699	706	2108	323	710	716	724	731	2184	335
355	665	671	679	686	2047	312	691	697	705	712	2126	325	716	722	730	737	2202	337
365	671	677	685	692	2065	314	697	703	711	718	2144	327	722	728	736	743	2220	340
375	677	683	693	700	2083	317	703	709	719	726	2162	330	728	734	744	751	2239	342
385	683	689	699	706	2101	319	709	715	725	732	2181	332	734	740	750	758	2257	344

	d= 21 533 mm						d= 22 559 mm						d= 23 584 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
225	665	669	675	682	2040	320	691	695	701	708	2120	333	716	720	726	733	2196	345
235	671	675	681	688	2059	322	697	701	707	714	2138	335	722	726	732	739	2214	347
245	677	681	687	694	2077	324	703	707	713	720	2156	337	728	732	738	745	2233	350
255	683	687	693	700	2095	327	709	713	719	726	2175	340	734	738	744	751	2251	352
265	689	693	699	706	2114	329	715	719	725	732	2193	342	740	744	750	758	2269	354
275	695	699	705	712	2132	331	721	725	731	738	2211	344	746	750	756	764	2288	357
285	699	705	711	718	2150	334	725	731	737	744	2230	347	750	756	762	770	2306	359
295	705	711	719	726	2169	336	731	737	745	752	2248	349	756	762	770	778	2324	361
305	711	717	725	732	2187	338	737	743	751	759	2266	351	762	768	776	784	2342	364
315	717	723	731	738	2205	341	743	749	757	765	2284	354	768	774	782	790	2361	366
325	723	729	737	744	2223	343	749	755	763	771	2303	356	774	780	788	796	2379	368
335	729	735	743	750	2242	345	755	761	769	777	2321	358	780	786	794	802	2397	371
345	735	741	749	756	2260	348	761	767	775	783	2339	361	786	792	800	808	2416	373
355	741	747	755	763	2278	350	767	773	781	789	2358	363	792	798	806	814	2434	375
365	747	753	761	769	2297	352	773	779	787	795	2376	365	798	804	812	820	2452	378
375	753	759	769	777	2315	355	779	785	795	803	2394	368	804	810	820	828	2471	380
385	759	765	775	783	2333	357	785	791	801	809	2413	370	810	816	826	834	2489	382

	d= 24 610 mm						d= 30 762 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
225	742	746	752	760	2275	358	894	898	904	913	2739	434
235	748	752	758	766	2294	360	900	904	910	919	2757	436
245	754	758	764	772	2312	363	906	910	916	925	2776	439
255	760	764	770	778	2330	365	912	916	922	931	2794	441
265	766	770	776	784	2349	367	918	922	928	937	2812	443
275	772	776	782	790	2367	370	924	928	934	943	2830	446
285	776	782	788	796	2385	372	928	934	940	949	2849	448
295	782	788	796	804	2403	374	934	940	948	957	2867	450
305	788	794	802	810	2422	377	940	946	954	964	2885	453
315	794	800	808	816	2440	379	946	952	960	970	2904	455
325	800	806	814	822	2458	381	952	958	966	976	2922	457
335	806	812	820	828	2477	384	958	964	972	982	2940	460
345	812	818	826	834	2495	386	964	970	978	988	2959	462
355	818	824	832	840	2513	388	970	976	984	994	2977	464
365	824	830	838	846	2532	391	976	982	990	1000	2995	467
375	830	836	846	854	2550	393	982	988	998	1008	3013	469
385	836	842	852	861	2568	395	988	994	1004	1014	3032	471

Serie 25

Ra = 25

X = 0,85

Rmin = 0,9

Rmax = 1,00

Corda Nominale			Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi ammessi (A)														
S1	A1	H	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax
255	216,75	64	9	260	270												
265	225,25	66	9,5	271	282												
275	233,75	69	10	283	294												
285	242,25	71	10,5	295	307												
295	250,75	74	10	296	308	10,5	301	313	11	306	318						
305	259,25	76	10,5	308	320	11	313	326	11,5	318	331						
315	267,75	79	11	320	333	11,5	325	338	12	330	343						
325	276,25	81	11,5	331	344	12	336	349	12,5	342	356						
335	284,75	84	11,5	338	352	12	343	357	12,5	348	362	13	353	367			
345	293,25	86	12	350	364	12,5	355	369	13	360	374						
355	301,75	89	12,5	361	375	13	366	381									

Nota: Smax non comprende il cordolo di protezione posto su di un solo lato

	d= 19 483 mm						d= 20 508 mm						d= 21 533 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
255	607	611	617	623	1864	291	632	636	642	648	1940	304	657	661	667	674	2016	316
265	611	615	621	627	1876	293	636	640	646	652	1952	305	661	665	671	678	2028	318
275	617	621	627	633	1894	295	642	646	652	659	1970	308	667	671	677	684	2047	320
285	621	625	631	637	1906	297	646	650	656	663	1983	309	671	675	681	688	2059	322
295	627	631	637	643	1925	299	652	656	662	669	2001	312	677	681	687	694	2077	324
305	631	635	641	647	1937	301	656	660	666	673	2013	313	681	685	691	698	2089	326
315	637	641	647	653	1955	303	662	666	672	679	2031	316	687	691	697	704	2108	328
325	641	645	651	658	1967	305	666	670	676	683	2044	317	691	695	701	708	2120	330
335	645	651	657	664	1986	307	670	676	682	689	2062	320	695	701	707	714	2138	332
345	649	655	661	668	1998	309	674	680	686	693	2074	321	699	705	711	718	2150	334
355	655	661	669	676	2016	311	680	686	694	701	2092	323	705	711	719	726	2169	336

	d= 22 559 mm						d= 23 584 mm						d= 24 610 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
255	683	687	693	700	2095	329	708	712	718	725	2172	342	734	738	744	751	2251	355
265	687	691	697	704	2108	331	712	716	722	729	2184	343	738	742	748	755	2263	356
275	693	697	703	710	2126	333	718	722	728	735	2202	346	744	748	754	762	2281	359
285	697	701	707	714	2138	335	722	726	732	739	2214	347	748	752	758	766	2294	360
295	703	707	713	720	2156	337	728	732	738	745	2233	350	754	758	764	772	2312	363
305	707	711	717	724	2169	339	732	736	742	749	2245	351	758	762	768	776	2324	364
315	713	717	723	730	2187	341	738	742	748	755	2263	354	764	768	774	782	2342	367
325	717	721	727	734	2199	343	742	746	752	760	2275	355	768	772	778	786	2355	368
335	721	727	733	740	2217	345	746	752	758	766	2294	358	772	778	784	792	2373	371
345	725	731	737	744	2230	347	750	756	762	770	2306	359	776	782	788	796	2385	372
355	731	737	745	752	2248	349	756	762	770	778	2324	361	782	788	796	804	2403	374

	d= 26 660 mm						d= 28 711 mm					
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
255	784	788	794	802	2403	380	835	839	845	853	2559	405
265	788	792	798	806	2416	381	839	843	849	857	2571	407
275	794	798	804	812	2434	384	845	849	855	864	2589	409
285	798	802	808	816	2446	385	849	853	859	868	2602	411
295	804	808	814	822	2464	388	855	859	865	874	2620	413
305	808	812	818	826	2477	389	859	863	869	878	2632	415
315	814	818	824	832	2495	392	865	869	875	884	2650	417
325	818	822	828	836	2507	393	869	873	879	888	2663	419
335	822	828	834	842	2525	396	873	879	885	894	2681	421
345	826	832	838	846	2538	397	877	883	889	898	2693	423
355	832	838	846	854	2556	399	883	889	897	906	2711	425

Ra = 20

X = 0,85

Serie 20

Rmin = 0,9

Rmax = 1,00

Corda Nominale		Larghezza di sezione (S) e Ingombro max (Smax) sui cerchi ammessi (A)															
S1	A1	H	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax	A	S	Smax
375	318,75	75	13	380	395	13,5	385	400	14	390	406						

Nota: Smax non comprende il cordolo di protezione posto su di un solo lato

d= 21 533 mm						
S1	Dmin	D	Dmax	M+S	C r	R stat
375	679	683	689	696	2083	325