RULLO OMEGA ASSE 20
OMEGA ROLLER SHAFT 20

CAPACITÀ DI CARICO DINAMICO PER UNA DURATA DI PROGETTO DI 10.000 H DYNAMIC LOAD CAPACITY FOR JOB DURATION 10,000 H

Larghezza nastro (mm) Belt width (mm)			D=60													
Configurazione stazione Station configuration			Dimensioni caratteristiche (mm) Typical dimensions (mm)			Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)										
piano Flat	coppia 2-roll	terna 3-roll	X	Y	Z	m/s	0,157	0,314	0,628	0,942	1,257	1,571	1,885	2,199	2,513	3,142
						rpm	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
	300		190	198	216	CAPACITA' DI CARICO (DaN) - LOAD CAPACITY (DaN)	395	321	255	221	201	187	177	167	161	149
		500	200	208	226		373	321	255	221	201	187	177	167	161	149
	350		215	223	241		345	321	255	221	201	187	177	167	161	149
		600	235	243	261		313	313	254	220	200	186	176	166	160	148
	400		240	248	266		306	306	254	220	200	186	176	166	160	148
		650	250	258	276		293	293	254	220	200	186	176	166	160	148
		700	265	273	291		275	275	254	220	200	186	176	166	160	148
	450		275	283	301		264	264	254	220	200	186	176	166	160	148
	500		300	308	326		241	241	241	220	200	186	176	166	160	148
		800	315	323	341		229	229	229	220	200	186	176	166	160	148
	600	900	350	358	376		205	205	205	205	200	186	176	166	160	148
	650		375	383	401		190	190	190	190	190	186	176	166	160	148
300		1000	380	388	406		188	188	188	188	188	186	176	166	160	148
	700		400	408	426		178	178	178	178	178	178	176	166	160	148
350			430	438	456		165	165	165	165	165	165	165	165	160	148
		1200	465	473	491		152	152	152	152	152	152	152	152	152	147
	800		475	483	501		149	149	149	149	149	149	149	149	149	147
400			480	488	506		147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
	900		525	533	551		134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
		1400	530	538	556		133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
450			550	558	576		128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
	1000		575	583	601		122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
500		1600	600	608	626		117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
		1800	670	678	696		104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
600	1200		700	708	726		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
650		2000	750	758	776		93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
700	1400		800	808	826		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
	1600		900	908	926		77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
800			950	958	976		73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
	1800		1000	1008	1026		69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
900			1050	1058	1076		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
	2000		1100	1108	1126		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1000			1150	1158	1176		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
1200			1400	1408	1426		49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
1400			1600	1608	1626		43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
1600			1800	1808	1826		38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
1800			2000	2008	2026		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
2000			2200	2208	2226		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

RULLO OMEGA ASSE 20
OMEGA ROLLER SHAFT 20

CAPACITÀ DI CARICO DINAMICO PER UNA DURATA DI PROGETTO DI 10.000 H DYNAMIC LOAD CAPACITY FOR JOB DURATION 10,000 H

D=76											D=89									
Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)											Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)									
m/s	0,199	0,398	0,796	1,194	1,592	1,990	2,388	2,786	3,183	3,979	0,233	0,466	0,932	1,398	1,864	2,330	2,796	3,262	3,728	4,660
rpm	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
CAPACITA' DI CARICO (DaN) - LOAD CAPACITY (DaN)	395	320	254	220	200	186	176	166	160	148	395	320	254	220	200	186	176	166	160	148
	373	320	254	220	200	186	176	166	160	148	373	320	254	220	200	186	176	166	160	148
	345	320	254	220	200	186	176	166	160	148	345	320	254	220	200	186	176	166	160	148
	313	313	254	220	200	186	176	166	160	148	313	313	254	220	200	186	176	166	160	148
	306	306	254	220	200	186	176	166	160	148	306	306	254	220	200	186	176	166	160	148
	293	293	254	220	200	186	176	166	160	148	293	293	254	220	200	186	176	166	160	148
	275	275	254	220	200	186	176	166	160	148	275	275	254	220	200	186	176	166	160	148
	264	264	254	220	200	186	176	166	160	148	264	264	254	220	200	186	176	166	160	148
	241	241	241	220	200	186	176	166	160	148	241	241	241	219	199	185	175	165	159	147
	229	229	229	220	200	186	176	166	160	148	229	229	229	219	199	185	175	165	159	147
	205	205	205	205	199	185	175	165	159	147	205	205	205	205	199	185	175	165	159	147
	190	190	190	190	190	185	175	165	159	147	190	190	190	190	190	185	175	165	159	147
	188	188	188	188	188	185	175	165	159	147	188	188	188	188	188	185	175	165	159	147
	178	178	178	178	178	178	175	165	159	147	178	178	178	178	178	178	175	165	159	147
	165	165	165	165	165	165	165	165	159	147	165	165	165	165	165	165	165	165	159	147
	152	152	152	152	152	152	152	152	152	147	152	152	152	152	152	152	152	152	152	146
	149	149	149	149	149	149	149	149	149	147	149	149	149	149	149	149	149	149	149	146
	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146
	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

RULLO OMEGA ASSE 20
OMEGA ROLLER SHAFT 20

CAPACITÀ DI CARICO DINAMICO PER UNA DURATA DI PROGETTO DI 10.000 H DYNAMIC LOAD CAPACITY FOR JOB DURATION 10,000 H

	D=102										D=108									
	Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)										Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)									
m/s	0,267	0,534	1,068	1,602	2,136	2,670	3,204	3,738	4,273	5,341	0,283	0,565	1,131	1,696	2,262	2,827	3,393	3,958	4,524	5,655
rpm	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
CAPACITA' DI CARICO (DaN) - LOAD CAPACITY (DaN)	395	320	254	220	200	186	176	166	160	148	395	319	253	219	199	185	175	165	159	147
	373	320	254	220	200	186	176	166	160	148	373	319	253	219	199	185	175	165	159	147
	345	320	254	220	200	186	176	166	160	148	345	319	253	219	199	185	175	165	159	147
	313	313	254	220	200	186	176	166	160	148	313	313	253	219	199	185	175	165	159	147
	306	306	253	219	199	185	175	165	159	147	306	306	253	219	199	185	175	165	159	147
	293	293	253	219	199	185	175	165	159	147	293	293	253	219	199	185	175	165	159	147
	275	275	253	219	199	185	175	165	159	147	275	275	253	219	199	185	175	165	159	147
	264	264	253	219	199	185	175	165	159	147	264	264	253	219	199	185	175	165	159	147
	241	241	241	219	199	185	175	165	159	147	241	241	241	218	198	184	174	164	158	146
	229	229	229	219	199	185	175	165	159	147	229	229	229	218	198	184	174	164	158	146
	205	205	205	205	199	185	175	165	159	147	205	205	205	205	198	184	174	164	158	146
	190	190	190	190	190	185	175	165	159	147	190	190	190	190	190	184	174	164	158	146
	188	188	188	188	188	184	174	164	158	146	188	188	188	188	188	184	174	164	158	146
	178	178	178	178	178	178	174	164	158	146	178	178	178	178	178	178	174	164	158	146
	165	165	165	165	165	165	165	164	158	146	165	165	165	165	165	165	165	163	157	145
	152	152	152	152	152	152	152	152	152	146	152	152	152	152	152	152	152	152	152	145
	149	149	149	149	149	149	149	149	149	146	149	149	149	149	149	149	149	149	149	145
	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	147	147	147	147	147	147	147	147	147	145
	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

RULLO OMEGA ASSE 20
OMEGA ROLLER SHAFT 20

CAPACITÀ DI CARICO DINAMICO PER UNA DURATA DI PROGETTO DI 10.000 H DYNAMIC LOAD CAPACITY FOR JOB DURATION 10,000 H

	D=133									
	Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)									
m/s	0,348	0,696	1,393	2,089	2,786	3,482	4,178	4,875	5,571	6,964
rpm	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
CAPACITA' DI CARICO (DaN) - LOAD CAPACITY (DaN)	395	319	253	219	199	185	175	165	159	147
	373	318	252	218	198	184	174	164	158	146
	345	318	252	218	198	184	174	164	158	146
	313	313	252	218	198	184	174	164	158	146
	306	306	252	218	198	184	174	164	158	146
	293	293	252	218	198	184	174	164	158	146
	275	275	252	218	198	184	174	164	158	146
	264	264	252	218	198	184	174	164	158	146
	241	241	241	217	197	183	173	163	157	145
	229	229	229	217	197	183	173	163	157	145
	205	205	205	205	197	183	173	163	157	145
	190	190	190	190	190	182	172	162	156	144
	188	188	188	188	188	182	172	162	156	144
	178	178	178	178	178	178	172	162	156	144
	165	165	165	165	165	165	165	162	156	144
	152	152	152	152	152	152	152	152	152	143
	149	149	149	149	149	149	149	149	149	143
	147	147	147	147	147	147	147	147	147	143
	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

RULLO OMEGA ASSE 25
OMEGA ROLLER SHAFT 25

CAPACITÀ DI CARICO DINAMICO PER UNA DURATA DI PROGETTO DI 10.000 H DYNAMIC LOAD CAPACITY FOR JOB DURATION 10,000 H

Larghezza nastro (mm) Belt width (mm)			D=60													
Configurazione stazione Station configuration			Dimensioni caratteristiche (mm) Typical dimensions (mm)			Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)										
piano Flat	coppia 2-roll	terna 3-roll	X	Y	Z	m/s	0,157	0,314	0,628	0,942	1,257	1,571	1,885	2,199	2,513	3,142
						rpm	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
	300		190	198	222	CAPACITA' DI CARICO (DaN) - LOAD CAPACITY (DaN)	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162
		500	200	208	232		442	350	278	242	220	204	192	182	174	162
	350		215	223	247		442	350	278	242	220	204	192	182	174	162
		600	235	243	267		442	350	278	242	220	204	192	182	174	162
	400		240	248	272		442	350	278	242	220	204	192	182	174	162
		650	250	258	282		442	350	278	242	220	204	192	182	174	162
		700	265	273	297		442	350	278	242	220	204	192	182	174	162
	450		275	283	307		442	350	278	242	220	204	192	182	174	162
	500		300	308	332		442	350	278	242	220	204	192	182	174	162
		800	315	323	347		441	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	600	900	350	358	382		441	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	650		375	383	407		420	349	277	241	219	203	191	181	173	161
300		1000	380	388	412		414	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	700		400	408	432		392	349	277	241	219	203	191	181	173	161
350			430	438	462		364	349	277	241	219	203	191	181	173	161
		1200	465	473	497		335	335	276	240	218	202	190	180	172	160
	800		475	483	507		327	327	276	240	218	202	190	180	172	160
400			480	488	512		324	324	276	240	218	202	190	180	172	160
	900		525	533	557		295	295	276	240	218	202	190	180	172	160
		1400	530	538	562		292	292	276	240	218	202	190	180	172	160
450			550	558	582		281	281	276	240	218	202	190	180	172	160
	1000		575	583	607		268	268	268	240	218	202	190	180	172	160
500		1600	600	608	632		257	257	257	240	218	202	190	180	172	160
		1800	670	678	702		229	229	229	229	217	201	189	179	171	159
600	1200		700	708	732		219	219	219	219	217	201	189	179	171	159
650		2000	750	758	782		204	204	204	204	204	201	189	179	171	159
700	1400		800	808	832		191	191	191	191	191	191	188	178	170	158
	1600		900	908	932		169	169	169	169	169	169	169	169	169	157
800			950	958	982		160	160	160	160	160	160	160	160	160	157
	1800		1000	1008	1032		152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
900			1050	1058	1082		144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
	2000		1100	1108	1132		138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
1000			1150	1158	1182		132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
1200			1400	1408	1432		108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
1400			1600	1608	1632		94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
1600			1800	1808	1832		83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
1800			2000	2008	2032		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2000			2200	2208	2232		68	68	68	68	68	68	68	68	68	68

RULLO OMEGA ASSE 25
OMEGA ROLLER SHAFT 25

CAPACITÀ DI CARICO DINAMICO PER UNA DURATA DI PROGETTO DI 10.000 H DYNAMIC LOAD CAPACITY FOR JOB DURATION 10,000 H

D=76											D=89									
Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)											Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)									
m/s	0,199	0,398	0,796	1,194	1,592	1,990	2,388	2,786	3,183	3,979	0,233	0,466	0,932	1,398	1,864	2,330	2,796	3,262	3,728	4,660
rpm	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
CAPACITA' DI CARICO (DaN) - LOAD CAPACITY (DaN)	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162
	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162
	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162
	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162
	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162
	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162
	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	415	349	277	241	219	203	191	181	173	161	415	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	410	349	277	241	219	203	191	181	173	161	410	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	388	349	277	241	219	203	191	181	173	161	388	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	359	349	277	241	219	203	191	181	173	161	359	348	276	240	218	202	190	180	172	160
	331	331	277	241	219	203	191	181	173	161	331	331	276	240	218	202	190	180	172	160
	324	324	277	241	219	203	191	181	173	161	324	324	276	240	218	202	190	180	172	160
	320	320	277	241	219	203	191	181	173	161	320	320	276	240	218	202	190	180	172	160
	291	291	276	240	218	202	190	180	172	160	291	291	276	240	218	202	190	180	172	160
	289	289	276	240	218	202	190	180	172	160	289	289	276	240	218	202	190	180	172	160
	278	278	276	240	218	202	190	180	172	160	278	278	276	240	218	202	190	180	172	160
	265	265	265	240	218	202	190	180	172	160	265	265	265	239	217	201	189	179	171	159
	254	254	254	240	218	202	190	180	172	160	254	254	254	239	217	201	189	179	171	159
	226	226	226	226	218	202	190	180	172	160	226	226	226	226	217	201	189	179	171	159
	216	216	216	216	216	201	189	179	171	159	216	216	216	216	216	201	189	179	171	159
	201	201	201	201	201	201	189	179	171	159	201	201	201	201	201	200	188	178	170	158
	188	188	188	188	188	188	188	179	171	159	188	188	188	188	188	188	188	178	170	158
	167	167	167	167	167	167	167	167	167	158	167	167	167	167	167	167	167	167	167	157
	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	158	157
	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67

RULLO OMEGA ASSE 25
OMEGA ROLLER SHAFT 25

CAPACITÀ DI CARICO DINAMICO PER UNA DURATA DI PROGETTO DI 10.000 H DYNAMIC LOAD CAPACITY FOR JOB DURATION 10,000 H

	D=102										D=108									
	Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)										Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)									
m/s	0,267	0,534	1,068	1,602	2,136	2,670	3,204	3,738	4,273	5,341	0,283	0,565	1,131	1,696	2,262	2,827	3,393	3,958	4,524	5,655
rpm	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
CAPACITA' DI CARICO (DaN) - LOAD CAPACITY (DaN)	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	442	350	278	242	220	204	192	182	174	162	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161
	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161	440	348	276	240	218	202	190	180	172	160
	441	349	277	241	219	203	191	181	173	161	440	348	276	240	218	202	190	180	172	160
	440	348	276	240	218	202	190	180	172	160	440	348	276	240	218	202	190	180	172	160
	415	348	276	240	218	202	190	180	172	160	415	348	276	240	218	202	190	180	172	160
	410	348	276	240	218	202	190	180	172	160	410	348	276	240	218	202	190	180	172	160
	388	348	276	240	218	202	190	180	172	160	388	347	275	239	217	201	189	179	171	159
	359	348	276	240	218	202	190	180	172	160	359	347	275	239	217	201	189	179	171	159
	331	331	276	240	218	202	190	180	172	160	331	331	275	239	217	201	189	179	171	159
	324	324	276	240	218	202	190	180	172	160	324	324	275	239	217	201	189	179	171	159
	320	320	276	240	218	202	190	180	172	160	320	320	275	239	217	201	189	179	171	159
	291	291	275	239	217	201	189	179	171	159	291	291	274	238	216	200	188	178	170	158
	289	289	275	239	217	201	189	179	171	159	289	289	274	238	216	200	188	178	170	158
	278	278	275	239	217	201	189	179	171	159	278	278	274	238	216	200	188	178	170	158
	265	265	265	239	217	201	189	179	171	159	265	265	265	238	216	200	188	178	170	158
	254	254	254	239	217	201	189	179	171	159	254	254	254	238	216	200	188	178	170	158
	226	226	226	226	216	200	188	178	170	158	226	226	226	226	215	199	187	177	169	157
	216	216	216	216	216	200	188	178	170	158	216	216	216	216	215	199	187	177	169	157
	201	201	201	201	201	200	188	178	170	158	201	201	201	201	201	198	186	176	168	156
	188	188	188	188	188	188	187	177	169	157	188	188	188	188	188	188	186	176	168	156
	167	167	167	167	167	167	167	167	167	156	167	167	167	167	167	167	167	167	167	155
	158	158	158	158	158	158	158	158	158	156	158	158	158	158	158	158	158	158	158	154
	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67

RULLO OMEGA ASSE 25
OMEGA ROLLER SHAFT 25

CAPACITÀ DI CARICO DINAMICO PER UNA DURATA DI PROGETTO DI 10.000 H DYNAMIC LOAD CAPACITY FOR JOB DURATION 10,000 H

	D=133										D=159									
	Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)										Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)									
m/s	0,348	0,696	1,393	2,089	2,786	3,482	4,178	4,875	5,571	6,964	0,416	0,833	1,665	2,498	3,330	4,163	4,995	5,828	6,660	8,325
rpm	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
CAPACITA' DI CARICO (DaN) - LOAD CAPACITY (DaN)	440	348	276	240	218	202	190	180	172	160	439	347	275	239	217	201	189	179	171	159
	440	348	276	240	218	202	190	180	172	160	439	347	275	239	217	201	189	179	171	159
	440	348	276	240	218	202	190	180	172	160	439	347	275	239	217	201	189	179	171	159
	440	348	276	240	218	202	190	180	172	160	438	346	274	238	216	200	188	178	170	158
	440	348	276	240	218	202	190	180	172	160	438	346	274	238	216	200	188	178	170	158
	440	348	276	240	218	202	190	180	172	160	438	346	274	238	216	200	188	178	170	158
	439	347	275	239	217	201	189	179	171	159	438	346	274	238	216	200	188	178	170	158
	439	347	275	239	217	201	189	179	171	159	438	346	274	238	216	200	188	178	170	158
	439	347	275	239	217	201	189	179	171	159	437	345	273	237	215	199	187	177	169	157
	439	347	275	239	217	201	189	179	171	159	437	345	273	237	215	199	187	177	169	157
	438	346	274	238	216	200	188	178	170	158	436	344	272	236	214	198	186	176	168	156
	415	346	274	238	216	200	188	178	170	158	415	344	272	236	214	198	186	176	168	156
	410	346	274	238	216	200	188	178	170	158	410	344	272	236	214	198	186	176	168	156
	388	346	274	238	216	200	188	178	170	158	388	344	272	236	214	198	186	176	168	156
	359	345	273	237	215	199	187	177	169	157	359	343	271	235	213	197	185	175	167	155
	331	331	273	237	215	199	187	177	169	157	331	331	271	235	213	197	185	175	167	155
	324	324	273	237	215	199	187	177	169	157	324	324	270	234	212	196	184	174	166	154
	320	320	273	237	215	199	187	177	169	157	320	320	270	234	212	196	184	174	166	154
	291	291	272	236	214	198	186	176	168	156	291	291	269	233	211	195	183	173	165	153
	289	289	272	236	214	198	186	176	168	156	289	289	269	233	211	195	183	173	165	153
	278	278	272	236	214	198	186	176	168	156	278	278	269	233	211	195	183	173	165	153
	265	265	265	235	213	197	185	175	167	155	265	265	265	233	211	195	183	173	165	153
	254	254	254	235	213	197	185	175	167	155	254	254	254	232	210	194	182	172	164	152
	226	226	226	226	212	196	184	174	166	154	226	226	226	226	209	193	181	171	163	151
	216	216	216	216	212	196	184	174	166	154	216	216	216	216	208	192	180	170	162	150
	201	201	201	201	201	195	183	173	165	153	201	201	201	201	201	192	180	170	162	150
	188	188	188	188	188	188	183	173	165	153	188	188	188	188	188	188	179	169	161	149
	167	167	167	167	167	167	167	167	163	151	167	167	167	167	167	167	167	167	159	147
	158	158	158	158	158	158	158	158	158	151	158	158	158	158	158	158	158	158	158	146
	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	145
	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106
	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67

RULLO OMEGA ASSE 30
OMEGA ROLLER SHAFT 30

CAPACITÀ DI CARICO DINAMICO PER UNA DURATA DI PROGETTO DI 10.000 H DYNAMIC LOAD CAPACITY FOR JOB DURATION 10,000 H

Larghezza nastro (mm) Belt width (mm)			D=89													
Configurazione stazione Station configuration			Dimensioni caratteristiche (mm) Typical dimensions (mm)			Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)										
piano Flat	coppia 2-roll	terna 3-roll	X	Y	Z	m/s	0,233	0,466	0,932	1,398	1,864	2,330	2,796	3,262	3,728	4,660
						rpm	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
	300		190	198	222	CAPACITA' DI CARICO (DaN) - LOAD CAPACITY (DaN)	605	479	381	331	301	279	263	249	239	221
		500	200	208	232		605	479	381	331	301	279	263	249	239	221
	350		215	223	247		605	479	381	331	301	279	263	249	239	221
		600	235	243	267		605	479	381	331	301	279	263	249	239	221
	400		240	248	272		605	479	381	331	301	279	263	249	239	221
		650	250	258	282		605	479	381	331	301	279	263	249	239	221
		700	265	273	297		605	479	381	331	301	279	263	249	239	221
	450		275	283	307		605	479	381	331	301	279	263	249	239	221
	500		300	308	332		605	479	381	331	301	279	263	249	239	221
		800	315	323	347		605	479	381	331	301	279	263	249	239	221
	600	900	350	358	382		604	478	380	330	300	278	262	248	238	220
	650		375	383	407		604	478	380	330	300	278	262	248	238	220
300		1000	380	388	412		604	478	380	330	300	278	262	248	238	220
	700		400	408	432		604	478	380	330	300	278	262	248	238	220
350			430	438	462		604	478	380	330	300	278	262	248	238	220
		1200	465	473	497		604	478	380	330	300	278	262	248	238	220
	800		475	483	507		604	478	380	330	300	278	262	248	238	220
400			480	488	512		604	478	380	330	300	278	262	248	238	220
	900		525	533	557		571	477	379	329	299	277	261	247	237	219
		1400	530	538	562		565	477	379	329	299	277	261	247	237	219
450			550	558	582		543	477	379	329	299	277	261	247	237	219
	1000		575	583	607		518	477	379	329	299	277	261	247	237	219
500		1600	600	608	632		495	477	379	329	299	277	261	247	237	219
		1800	670	678	702		441	441	378	328	298	276	260	246	236	218
600	1200		700	708	732		421	421	378	328	298	276	260	246	236	218
650		2000	750	758	782		392	392	378	328	298	276	260	246	236	218
700	1400		800	808	832		367	367	367	328	298	276	260	246	236	218
	1600		900	908	932		324	324	324	324	297	275	259	245	235	217
800			950	958	982		307	307	307	307	297	275	259	245	235	217
	1800		1000	1008	1032		291	291	291	291	291	274	258	244	234	216
900			1050	1058	1082		277	277	277	277	277	274	258	244	234	216
	2000		1100	1108	1132		264	264	264	264	264	264	258	244	234	216
1000			1150	1158	1182		252	252	252	252	252	252	252	243	233	215
1200			1400	1408	1432		206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
1400			1600	1608	1632		180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
1600			1800	1808	1832		159	159	159	159	159	159	159	159	159	159
1800			2000	2008	2032		143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
2000			2200	2208	2232		130	130	130	130	130	130	130	130	130	130

RULLO OMEGA ASSE 30
OMEGA ROLLER SHAFT 30

CAPACITÀ DI CARICO DINAMICO PER UNA DURATA DI PROGETTO DI 10.000 H DYNAMIC LOAD CAPACITY FOR JOB DURATION 10,000 H

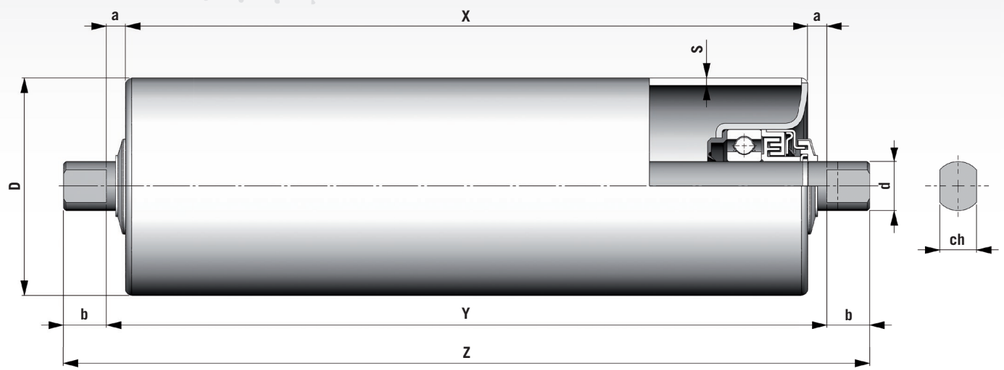
D=102											D=108									
Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)											Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)									
m/s	0,267	0,534	1,068	1,602	2,136	2,670	3,204	3,738	4,273	5,341	0,283	0,565	1,131	1,696	2,262	2,827	3,393	3,958	4,524	5,655
rpm	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
CAPACITA' DI CARICO (DaN) - LOAD CAPACITY (DaN)	605	479	381	331	301	279	263	249	239	221	605	479	381	331	301	279	263	249	239	221
	605	479	381	331	301	279	263	249	239	221	605	479	381	331	301	279	263	249	239	221
	605	479	381	331	301	279	263	249	239	221	605	479	381	331	301	279	263	249	239	221
	605	479	381	331	301	279	263	249	239	221	604	478	380	330	300	278	262	248	238	220
	605	479	381	331	301	279	263	249	239	221	604	478	380	330	300	278	262	248	238	220
	605	479	381	331	301	279	263	249	239	221	604	478	380	330	300	278	262	248	238	220
	605	479	381	331	301	279	263	249	239	221	604	478	380	330	300	278	262	248	238	220
	605	479	381	331	301	279	263	249	239	221	604	478	380	330	300	278	262	248	238	220
	604	478	380	330	300	278	262	248	238	220	604	478	380	330	300	278	262	248	238	220
	604	478	380	330	300	278	262	248	238	220	604	478	380	330	300	278	262	248	238	220
	604	478	380	330	300	278	262	248	238	220	603	477	379	329	299	277	261	247	237	219
	604	478	380	330	300	278	262	248	238	220	603	477	379	329	299	277	261	247	237	219
	604	478	380	330	300	278	262	248	238	220	603	477	379	329	299	277	261	247	237	219
	604	478	380	330	300	278	262	248	238	220	603	477	379	329	299	277	261	247	237	219
	603	477	379	329	299	277	261	247	237	219	603	477	379	329	299	277	261	247	237	219
	603	477	379	329	299	277	261	247	237	219	602	476	378	328	298	276	260	246	236	218
	603	477	379	329	299	277	261	247	237	219	602	476	378	328	298	276	260	246	236	218
	603	477	379	329	299	277	261	247	237	219	602	476	378	328	298	276	260	246	236	218
	571	477	379	329	299	277	261	247	237	219	571	476	378	328	298	276	260	246	236	218
	565	477	379	329	299	277	261	247	237	219	565	476	378	328	298	276	260	246	236	218
	543	477	379	329	299	277	261	247	237	219	543	475	377	327	297	275	259	245	235	217
	518	476	378	328	298	276	260	246	236	218	518	475	377	327	297	275	259	245	235	217
	495	476	378	328	298	276	260	246	236	218	495	475	377	327	297	275	259	245	235	217
	441	441	378	328	298	276	260	246	236	218	441	441	376	326	296	274	258	244	234	216
	421	421	377	327	297	275	259	245	235	217	421	421	376	326	296	274	258	244	234	216
	392	392	377	327	297	275	259	245	235	217	392	392	376	326	296	274	258	244	234	216
	367	367	367	327	297	275	259	245	235	217	367	367	367	325	295	273	257	243	233	215
	324	324	324	324	296	274	258	244	234	216	324	324	324	324	294	272	256	242	232	214
	307	307	307	307	296	274	258	244	234	216	307	307	307	307	294	272	256	242	232	214
	291	291	291	291	291	273	257	243	233	215	291	291	291	291	291	271	255	241	231	213
	277	277	277	277	277	273	257	243	233	215	277	277	277	277	277	271	255	241	231	213
	264	264	264	264	264	264	256	242	232	214	264	264	264	264	264	264	255	241	231	213
	252	252	252	252	252	252	252	242	232	214	252	252	252	252	252	252	252	240	230	212
	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159
	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130

RULLO OMEGA ASSE 30
OMEGA ROLLER SHAFT 30

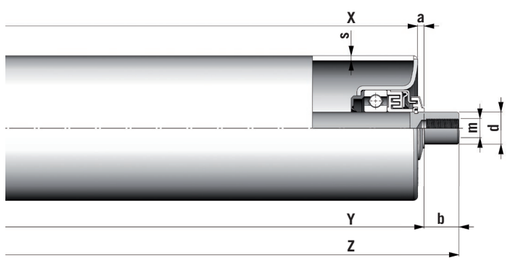
CAPACITÀ DI CARICO DINAMICO PER UNA DURATA DI PROGETTO DI 10.000 H DYNAMIC LOAD CAPACITY FOR JOB DURATION 10,000 H

D=133											D=159									
Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)											Velocità del nastro (m/s) / Velocità rotazione rullo (rpm) Belt speed (m/s) / Roller rotation speed (rpm)									
m/s	0,348	0,696	1,393	2,089	2,786	3,482	4,178	4,875	5,571	6,964	0,416	0,833	1,665	2,498	3,330	4,163	4,995	5,828	6,660	8,325
rpm	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
	604	478	380	330	300	278	262	248	238	220	603	477	379	329	299	277	261	247	237	219
	604	478	380	330	300	278	262	248	238	220	602	476	378	328	298	276	260	246	236	218
	603	477	379	329	299	277	261	247	237	219	602	476	378	328	298	276	260	246	236	218
	603	477	379	329	299	277	261	247	237	219	602	476	378	328	298	276	260	246	236	218
	603	477	379	329	299	277	261	247	237	219	602	476	378	328	298	276	260	246	236	218
	603	477	379	329	299	277	261	247	237	219	602	476	378	328	298	276	260	246	236	218
	603	477	379	329	299	277	261	247	237	219	601	475	377	327	297	275	259	245	235	217
	603	477	379	329	299	277	261	247	237	219	601	475	377	327	297	275	259	245	235	217
	602	476	378	328	298	276	260	246	236	218	601	475	377	327	297	275	259	245	235	217
	602	476	378	328	298	276	260	246	236	218	600	474	376	326	296	274	258	244	234	216
	602	476	378	328	298	276	260	246	236	218	600	474	376	326	296	274	258	244	234	216
	601	475	377	327	297	275	259	245	235	217	599	473	375	325	295	273	257	243	233	215
	601	475	377	327	297	275	259	245	235	217	599	473	375	325	295	273	257	243	233	215
	601	475	377	327	297	275	259	245	235	217	599	473	375	325	295	273	257	243	233	215
	601	475	377	327	297	275	259	245	235	217	598	472	374	324	294	272	256	242	232	214
	600	474	376	326	296	274	258	244	234	216	598	472	374	324	294	272	256	242	232	214
	600	474	376	326	296	274	258	244	234	216	598	472	374	324	294	272	256	242	232	214
	600	474	376	326	296	274	258	244	234	216	598	472	374	324	294	272	256	242	232	214
	571	473	375	325	295	273	257	243	233	215	571	471	373	323	293	271	255	241	231	213
	565	473	375	325	295	273	257	243	233	215	565	471	373	323	293	271	255	241	231	213
	543	473	375	325	295	273	257	243	233	215	543	470	372	322	292	270	254	240	230	212
	518	473	375	325	295	273	257	243	233	215	518	470	372	322	292	270	254	240	230	212
	495	472	374	324	294	272	256	242	232	214	495	470	372	322	292	270	254	240	230	212
	441	441	374	324	294	272	256	242	232	214	441	441	370	320	290	268	252	238	228	210
	421	421	373	323	293	271	255	241	231	213	421	421	370	320	290	268	252	238	228	210
	392	392	373	323	293	271	255	241	231	213	392	392	369	319	289	267	251	237	227	209
	367	367	367	322	292	270	254	240	230	212	367	367	367	318	288	266	250	236	226	208
	324	324	324	321	291	269	253	239	229	211	324	324	324	316	286	264	248	234	224	206
	307	307	307	307	290	268	252	238	228	210	307	307	307	307	286	264	248	234	224	206
	291	291	291	291	289	267	251	237	227	209	291	291	291	291	285	263	247	233	223	205
	277	277	277	277	277	267	251	237	227	209	277	277	277	277	277	262	246	232	222	204
	264	264	264	264	264	264	250	236	226	208	264	264	264	264	264	261	245	231	221	203
	252	252	252	252	252	252	249	235	225	207	252	252	252	252	252	252	244	230	220	202
	206	206	206	206	206	206	206	206	206	204	206	206	206	206	206	206	206	206	206	198
	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159	159
	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130

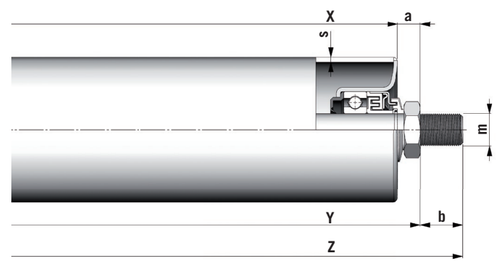
RULLO OMEGA
OMEGA ROLLER



EXEC A



EXEC B2



EXEC C

DISPONIBILI A MAGAZZINO IN STOCK

RULLO - ROLLER	X=																					
OMEGA 60/20 A ch 15				235			265	300	315		380				600	700	750	800		950	1050	1150
OMEGA 89/20 A ch 15	190	200	215		240	250				350		400	450	480					900			

ESECUZIONI A RICHIESTA	AVAILABLE OPTIONS
Esecuzioni assi diverse	Different shaft configurations
Asse acciaio inox	Stainless steel shaft
Tubo acciaio inox	Stainless steel tube
Zincatura a freddo	Cold galvanization
Carbonitrurazione	Carbonitriding
Rilsanizzazione	Rilsan Coating
Rivestimento con gomma vulcanizzata	Vulcanized rubber coating
Rivestimento con poliuretano	Polyurethane coating
Rivestimento con guaina in PVC	PVC sheath coating
Rivestimento con guaina in gomma	Rubber sheath coating
Versione totalmente in acciaio inox	Complete stainless steel version
Versione per alte temperature (fino a 350°)	High temperature option (up to 350°)

RULLO OMEGA
OMEGA ROLLER

TIPO TYPE	ESEC. ASSE SHAFT CONFIG.	DIMENSIONI - DIMENSIONS							PESO (KG) - WEIGHT (KG)	
		a	b	m	ch	D	d	s	X=200	Al mm - Per mm
50/20	A	4	9		15	50	20	3	1.712	0.00594
	B	4	15	12x20						
	C	13	30	20						
60/20	A	4	9		15	60	20	3	2.108	0.00668
	B	4	15	12x20						
	C	13	30	20						
76/20	A	4	9		15	76	20	3	2.405	0.00786
	B	4	15	12x20						
	C	13	30	20						
89/20	A	4	9		15	89	20	3	2.645	0.00883
	B	4	15	12x20						
	C	13	30	20						
102/20	A	4	9		15	102	20	3	2.911	0.00979
	B	4	15	12x20						
	C	13	30	20						
108/20	A	4	9		15	108	20	3.5	3.280	0.01148
	B	4	15	12x20						
	C	13	30	20						
133/20	A	4	9		15	133	20	4	4.189	0.01518
	B	4	15	12x20						
	C	13	30	20						
60/25	A	4	12		18	60	25	5	2.904	0.01063
	B	4	20	16x20						
	C	14	35	24						
76/25	A	4	12		18	76	25	3	3.032	0.00925
	B	4	20	16x20						
	C	14	35	24						
89/25	A	4	12		18	89	25	3	3.300	0.01021
	B	4	20	16x20						
	C	14	35	24						
102/25	A	4	12		18	102	25	3	3.568	0.01117
	B	4	20	16x20						
	C	14	35	24						
108/25	A	4	12		18	108	25	3.5	3.963	0.01287
	B	4	20	16x20						
	C	14	35	24						
133/25	A	4	12		18	133	25	4	4.882	0.01657
	B	4	20	16x20						
	C	14	35	24						
159/25	A	4	12		18	159	25	4.5	6.027	0.02099
	B	4	20	16x20						
	C	14	35	24						
89/30	A	4	12		22	89	30	3	4.365	0.01191
	B	4	25	20x25						
	C	16	40	30						
102/30	A	4	12		22	102	30	3	4.663	0.01287
	B	4	25	20x25						
	C	16	40	30						
108/30	A	4	12		22	108	30	3.5	5.054	0.01456
	B	4	25	20x25						
	C	16	40	30						
133/30	A	4	12		22	133	30	4	6.098	0.01827
	B	4	25	20x25						
	C	16	40	30						
159/30	A	4	12		22	159	30	4.5	7.258	0.02269
	B	4	25	20x25						
	C	16	40	30						