

Spinning rings
Maximum speeds STEELHAWK rings

PROSINO
A Subsidiary of the Rieter Group



Maximum Speeds Achievable with STEELHAWK Rings

Technical information

Maximum Speeds Achievable with STEELHAWK Rings

Inner diameter 36 mm

Yarn count	Ne	80	70	60	50	40		36	30	24	
Traveler	No	12/0	11/0	10/0	8/0	7/0	6/0	5/0	4/0	3/0	2/0
Traveler	Weight	18	20	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50

RPM	[m/s]	Ring load in nM									
12 000	22.6	511	568	636	710	795	894	1 008	1 136	1 278	1 420
12 500	23.6	555	616	690	770	863	971	1 094	1 232	1 387	1 541
13 000	24.5	600	667	746	833	933	1 050	1 183	1 333	1 500	1 666
13 500	25.4	647	719	805	898	1 006	1 132	1 276	1 438	1 617	1 797
14 000	26.4	696	773	866	966	1 082	1 217	1 372	1 546	1 739	1 932
14 500	27.3	746	829	929	1 036	1 161	1 306	1 472	1 658	1 866	2 073
15 000	28.3	799	887	994	1 109	1 242	1 398	1 575	1 775	1 997	2 218
15 500	29.2	853	948	1 061	1 184	1 327	1 492	1 682	1 895	2 132	2 369
16 000	30.1	909	1 010	1 131	1 262	1 413	1 590	1 792	2 019	2 272	2 524
16 500	31.1	966	1 074	1 203	1 342	1 503	1 691	1 906	2 147	2 416	2 684
17 000	32	1 026	1 140	1 277	1 425	1 596	1 795	2 023	2 280	2 564	2 849
17 500	33	1 087	1 208	1 353	1 510	1 691	1 902	2 144	2 416	2 718	3 020
18 000	33.9	1 150	1 278	1 431	1 597	1 789	2 013	2 268	2 556	2 875	3 195
18 500	34.9	1 215	1 350	1 512	1 687	1 890	2 126	2 396	2 700	3 037	3 374
19 000	35.8	1 281	1 424	1 595	1 780	1 993	2 242	2 527	2 847	3 203	3 559
19 500	36.7	1 350	1 500	1 680	1 875	2 100	2 362	2 662	2 999	3 374	3 749
20 000	37.7	1 420	1 578	1 767	1 972	2 209	2 485	2 800	3 155	3 549	3 944
20 500	38.6	1 492	1 657	1 856	2 072	2 320	2 610	2 942	3 315	3 729	4 143
21 000	39.6	1 565	1 739	1 948	2 174	2 435	2 739	3 087	3 478	3 913	4 348
21 500	40.5	1 641	1 823	2 042	2 279	2 552	2 871	3 236	3 646	4 102	4 558
22 000	41.4	1 718	1 909	2 138	2 386	2 672	3 006	3 388	3 818	4 295	4 772
22 500	42.4	1 797	1 997	2 236	2 496	2 795	3 145	3 544	3 993	4 492	4 991
23 000	43.3	1 878	2 086	2 337	2 608	2 921	3 286	3 703	4 173	4 694	5 216

■ Maximal load for cotton fibers
 ■ Maximal load for synthetic fibers and blends
 ■ Not recommended

Yarn count	Ne	20		16		14		12	
Traveler	No	1/0	1	2	3	4	6	7	8
Traveler	Weight	56	63	71	80	90	100	112	125

RPM	[m/s]	Ring load in nM							
12 000	22.6	1 590	1 789	2 016	2 272	2 556	2 840	3 180	3 549
12 500	23.6	1 725	1 941	2 188	2 465	2 773	3 081	3 451	3 851
13 000	24.5	1 866	2 100	2 366	2 666	2 999	3 333	3 732	4 166
13 500	25.4	2 013	2 264	2 552	2 875	3 234	3 594	4 025	4 492
14 000	26.4	2 164	2 435	2 744	3 092	3 478	3 865	4 329	4 831
14 500	27.3	2 322	2 612	2 944	3 317	3 731	4 146	4 643	5 182
15 000	28.3	2 485	2 795	3 150	3 549	3 993	4 437	4 969	5 546
15 500	29.2	2 653	2 985	3 364	3 790	4 264	4 738	5 306	5 922
16 000	30.1	2 827	3 180	3 584	4 038	4 543	5 048	5 654	6 310
16 500	31.1	3 006	3 382	3 812	4 295	4 832	5 369	6 013	6 711
17 000	32	3 191	3 590	4 046	4 559	5 129	5 699	6 383	7 124
17 500	33	3 382	3 805	4 288	4 831	5 435	6 039	6 764	7 549
18 000	33.9	3 578	4 025	4 536	5 111	5 750	6 389	7 156	7 986
18 500	34.9	3 779	4 252	4 792	5 399	6 074	6 749	7 559	8 436
19 000	35.8	3 986	4 485	5 054	5 695	6 407	7 119	7 973	8 898
19 500	36.7	4 199	4 724	5 324	5 999	6 748	7 498	8 398	9 373
20 000	37.7	4 417	4 969	5 600	6 310	7 099	7 888	8 834	9 860
20 500	38.6	4 641	5 221	5 884	6 630	7 458	8 287	9 281	10 359
21 000	39.6	4 870	5 479	6 174	6 957	7 827	8 696	9 740	10 870
21 500	40.5	5 105	5 743	6 472	7 292	8 204	9 115	10 209	11 394
22 000	41.4	5 345	6 013	6 776	7 635	8 590	9 544	10 689	11 930
22 500	42.4	5 590	6 289	7 088	7 986	8 985	9 983	11 181	12 479
23 000	43.3	5 842	6 572	7 406	8 345	9 388	10 431	11 683	13 039

 Maximal load for cotton fibers

 Maximal load for synthetic fibers and blends

 Not recommended

Inner diameter 38 mm

Yarn count	Ne	80	70	60	50	40	36	30	24		
Traveler	No	12/0	11/0	10/0	8/0	7/0	6/0	5/0	4/0	3/0	2/0
Traveler	Weight	18	20	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50
RPM	[m/s]	Ring load in nM									
12 000	23.9	540	599	671	749	839	944	1 064	1 199	1 349	1 499
12 500	24.9	585	650	729	813	911	1 024	1 155	1 301	1 464	1 626
13 000	25.9	633	704	788	879	985	1 108	1 249	1 407	1 583	1 759
13 500	26.8	683	759	850	948	1 062	1 195	1 347	1 517	1 707	1 897
14 000	27.8	734	816	914	1 020	1 142	1 285	1 448	1 632	1 836	2 040
14 500	28.8	788	875	980	1 094	1 225	1 379	1 554	1 751	1 969	2 188
15 000	29.8	843	937	1 049	1 171	1 311	1 475	1 663	1 873	2 107	2 342
15 500	30.8	900	1 000	1 120	1 250	1 400	1 575	1 775	2 000	2 250	2 500
16 000	31.8	959	1 066	1 194	1 332	1 492	1 678	1 892	2 131	2 398	2 664
16 500	32.8	1 020	1 133	1 269	1 417	1 587	1 785	2 012	2 267	2 550	2 833
17 000	33.8	1 083	1 203	1 347	1 504	1 684	1 895	2 135	2 406	2 707	3 008
17 500	34.8	1 147	1 275	1 428	1 594	1 785	2 008	2 263	2 550	2 869	3 187
18 000	35.8	1 214	1 349	1 511	1 686	1 888	2 124	2 394	2 698	3 035	3 372
18 500	36.8	1 282	1 425	1 596	1 781	1 995	2 244	2 529	2 850	3 206	3 562
19 000	37.8	1 353	1 503	1 683	1 879	2 104	2 367	2 668	3 006	3 381	3 757
19 500	38.8	1 425	1 583	1 773	1 979	2 216	2 493	2 810	3 166	3 562	3 957
20 000	39.8	1 499	1 665	1 865	2 081	2 331	2 623	2 956	3 330	3 747	4 163
20 500	40.8	1 575	1 749	1 959	2 187	2 449	2 755	3 105	3 499	3 936	4 374
21 000	41.8	1 652	1 836	2 056	2 295	2 570	2 891	3 259	3 672	4 131	4 590
21 500	42.8	1 732	1 924	2 155	2 405	2 694	3 031	3 416	3 849	4 330	4 811
22 000	43.8	1 813	2 015	2 257	2 519	2 821	3 173	3 576	4 030	4 533	5 037
22 500	44.7	1 897	2 107	2 360	2 634	2 950	3 319	3 741	4 215	4 742	5 269
23 000	45.7	1 982	2 202	2 466	2 753	3 083	3 468	3 909	4 404	4 955	5 505

 Maximal load for cotton fibers

 Maximal load for synthetic fibers and blends

 Not recommended

Yarn count	Ne	20		16		14		12	
Traveler	No	1/0	1	2	3	4	6	7	8
Traveler	Weight	56	63	71	80	90	100	112	125
RPM	[m/s]	Ring load in nM							
12 000	23.9	1 678	1 888	2 128	2 398	2 698	2 997	3 357	3 747
12 500	24.9	1 821	2 049	2 309	2 602	2 927	3 252	3 643	4 065
13 000	25.9	1 970	2 216	2 498	2 814	3 166	3 518	3 940	4 397
13 500	26.8	2 124	2 390	2 693	3 035	3 414	3 793	4 249	4 742
14 000	27.8	2 285	2 570	2 897	3 264	3 672	4 080	4 569	5 100
14 500	28.8	2 451	2 757	3 107	3 501	3 939	4 376	4 901	5 470
15 000	29.8	2 623	2 950	3 325	3 747	4 215	4 683	5 245	5 854
15 500	30.8	2 800	3 150	3 551	4 001	4 501	5 001	5 601	6 251
16 000	31.8	2 984	3 357	3 783	4 263	4 796	5 329	5 968	6 661
16 500	32.8	3 173	3 570	4 023	4 533	5 100	5 667	6 347	7 084
17 000	33.8	3 369	3 790	4 271	4 812	5 414	6 015	6 737	7 519
17 500	34.8	3 570	4 016	4 526	5 100	5 737	6 375	7 139	7 968
18 000	35.8	3 777	4 249	4 788	5 395	6 070	6 744	7 553	8 430
18 500	36.8	3 989	4 488	5 058	5 699	6 411	7 124	7 979	8 905
19 000	37.8	4 208	4 734	5 335	6 011	6 763	7 514	8 416	9 393
19 500	38.8	4 432	4 986	5 620	6 332	7 123	7 915	8 865	9 893
20 000	39.8	4 662	5 245	5 911	6 661	7 493	8 326	9 325	10 407
20 500	40.8	4 899	5 511	6 211	6 998	7 873	8 747	9 797	10 934
21 000	41.8	5 140	5 783	6 517	7 343	8 261	9 179	10 281	11 474
21 500	42.8	5 388	6 062	6 831	7 697	8 659	9 622	10 776	12 027
22 000	43.8	5 642	6 347	7 153	8 059	9 067	10 074	11 283	12 593
22 500	44.7	5 901	6 639	7 482	8 430	9 484	10 537	11 802	13 172
23 000	45.7	6 166	6 937	7 818	8 809	9 910	11 011	12 332	13 764

 Maximal load for cotton fibers

 Maximal load for synthetic fibers and blends

 Not recommended

Inner diameter 40 mm

Yarn count	Ne	80	70	60	50	40		36	30	24	
Traveler	No	12/0	11/0	10/0	8/0	7/0	6/0	5/0	4/0	3/0	2/0
Traveler	Weight	18	20	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50
RPM	[m/s]	Ring load in nM									
12 500	26.2	616	685	767	856	959	1 078	1 215	1 369	1 541	1 712
13 000	27.2	667	741	829	926	1 037	1 166	1 315	1 481	1 666	1 851
13 500	28.3	719	799	894	998	1 118	1 258	1 418	1 597	1 797	1 997
14 000	29.3	773	859	962	1 074	1 202	1 353	1 525	1 718	1 932	2 147
14 500	30.4	829	921	1 032	1 152	1 290	1 451	1 635	1 843	2 073	2 303
15 000	31.4	887	986	1 104	1 232	1 380	1 553	1 750	1 972	2 218	2 465
15 500	32.4	948	1 053	1 179	1 316	1 474	1 658	1 869	2 106	2 369	2 632
16 000	33.5	1 010	1 122	1 256	1 402	1 571	1 767	1 991	2 244	2 524	2 805
16 500	34.5	1 074	1 193	1 336	1 491	1 670	1 879	2 118	2 386	2 684	2 983
17 000	35.6	1 140	1 266	1 418	1 583	1 773	1 995	2 248	2 533	2 849	3 166
17 500	36.6	1 208	1 342	1 503	1 678	1 879	2 114	2 382	2 684	3 020	3 355
18 000	37.7	1 278	1 420	1 590	1 775	1 988	2 236	2 520	2 840	3 195	3 549
18 500	38.7	1 350	1 500	1 680	1 875	2 100	2 362	2 662	3 000	3 374	3 749
19 000	39.8	1 424	1 582	1 772	1 977	2 215	2 492	2 808	3 164	3 559	3 955
19 500	40.8	1 500	1 666	1 866	2 083	2 333	2 624	2 958	3 333	3 749	4 166
20 000	41.9	1 578	1 753	1 963	2 191	2 454	2 761	3 111	3 506	3 944	4 382
20 500	42.9	1 657	1 842	2 063	2 302	2 578	2 900	3 269	3 683	4 143	4 604
21 000	44.0	1 739	1 932	2 164	2 416	2 705	3 044	3 430	3 865	4 348	4 831
21 500	45.0	1 823	2 026	2 269	2 532	2 836	3 190	3 595	4 051	4 558	5 064
22 000	46.1	1 909	2 121	2 375	2 651	2 969	3 340	3 765	4 242	4 772	5 302
22 500	47.1	1 997	2 218	2 485	2 773	3 106	3 494	3 938	4 437	4 991	5 546
23 000	48.1	2 086	2 318	2 596	2 898	3 245	3 651	4 115	4 636	5 216	5 795
23 500	49.2	2 178	2 420	2 710	3 025	3 388	3 811	4 295	4 840	5 445	6 050

Maximal load for cotton fibers

Maximal load for synthetic fibers and blends

Not recommended

Yarn count	Ne	20		16		14		12	
Traveler	No	1/0	1	2	3	4	6	7	8
Traveler	Weight	56	63	71	80	90	100	112	125

RPM	[m/s]	Ring load in nM							
12 500	26.2	1 917	2 157	2 431	2 739	3 081	3 423	3 834	4 279
13 000	27.2	2 074	2 333	2 629	2 962	3 333	3 703	4 147	4 629
13 500	28.3	2 236	2 516	2 835	3 195	3 594	3 993	4 472	4 991
14 000	29.3	2 405	2 705	3 049	3 436	3 865	4 294	4 810	5 368
14 500	30.4	2 580	2 902	3 271	3 685	4 146	4 607	5 159	5 758
15 000	31.4	2 761	3 106	3 500	3 944	4 437	4 930	5 521	6 162
15 500	32.4	2 948	3 316	3 737	4 211	4 738	5 264	5 896	6 580
16 000	33.5	3 141	3 534	3 982	4 487	5 048	5 609	6 282	7 011
16 500	34.5	3 340	3 758	4 235	4 772	5 369	5 965	6 681	7 456
17 000	35.6	3 546	3 989	4 496	5 066	5 699	6 332	7 092	7 915
17 500	36.6	3 758	4 227	4 764	5 368	6 039	6 710	7 515	8 388
18 000	37.7	3 975	4 472	5 040	5 679	6 389	7 099	7 951	8 874
18 500	38.7	4 199	4 724	5 324	5 999	6 749	7 499	8 399	9 373
19 000	39.8	4 429	4 983	5 616	6 328	7 119	7 910	8 859	9 887
19 500	40.8	4 666	5 249	5 915	6 665	7 498	8 331	9 331	10 414
20 000	41.9	4 908	5 521	6 223	7 011	7 888	8 764	9 816	10 955
20 500	42.9	5 156	5 801	6 538	7 366	8 287	9 208	10 313	11 510
21 000	44.0	5 411	6 087	6 860	7 730	8 696	9 662	10 822	12 078
21 500	45.0	5 672	6 381	7 191	8 102	9 115	10 128	11 343	12 660
22 000	46.1	5 939	6 681	7 529	8 484	9 544	10 605	11 877	13 256
22 500	47.1	6 212	6 988	7 875	8 874	9 983	11 092	12 423	13 865
23 000	48.1	6 491	7 302	8 229	9 272	10 431	11 591	12 981	14 488
23 500	49.2	6 776	7 623	8 591	9 680	10 890	12 100	13 552	15 125

 Maximal load for cotton fibers

 Maximal load for synthetic fibers and blends

 Not recommended

Inner diameter 42 mm

Yarn count	Ne	50	40	36	30	24	20	16			
Traveler	No	8/0	7/0	6/0	5/0	4/0	3/0	2/0	1/0	1	2
Traveler	Weight	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71
RPM	[m/s]	Ring load in nM									
10 500	23.1	634	710	799	900	1 015	1 141	1 268	1 420	1 598	1 801
11 000	24.2	696	779	877	988	1 113	1 253	1 392	1 559	1 754	1 976
11 500	25.3	761	852	958	1 080	1 217	1 369	1 521	1 704	1 917	2 160
12 000	26.4	828	928	1 044	1 176	1 325	1 491	1 656	1 855	2 087	2 352
12 500	27.5	899	1 007	1 132	1 276	1 438	1 618	1 797	2 013	2 265	2 552
13 000	28.6	972	1 089	1 225	1 380	1 555	1 750	1 944	2 177	2 449	2 760
13 500	29.7	1 048	1 174	1 321	1 488	1 677	1 887	2 096	2 348	2 641	2 977
14 000	30.8	1 127	1 263	1 420	1 601	1 804	2 029	2 255	2 525	2 841	3 201
14 500	31.9	1 209	1 354	1 524	1 717	1 935	2 177	2 418	2 709	3 047	3 434
15 000	33	1 294	1 449	1 631	1 838	2 071	2 329	2 588	2 899	3 261	3 675
15 500	34.1	1 382	1 548	1 741	1 962	2 211	2 487	2 764	3 095	3 482	3 924
16 000	35.2	1 472	1 649	1 855	2 091	2 356	2 650	2 945	3 298	3 710	4 182
16 500	36.3	1 566	1 754	1 973	2 223	2 505	2 818	3 132	3 507	3 946	4 447
17 000	37.4	1 662	1 862	2 094	2 360	2 659	2 992	3 324	3 723	4 189	4 721
17 500	38.5	1 761	1 973	2 219	2 501	2 818	3 170	3 523	3 945	4 439	5 002
18 000	39.6	1 863	2 087	2 348	2 646	2 982	3 354	3 727	4 174	4 696	5 292
18 500	40.7	1 968	2 205	2 480	2 795	3 149	3 543	3 937	4 409	4 960	5 590
19 000	41.8	2 076	2 325	2 616	2 948	3 322	3 737	4 153	4 651	5 232	5 897
19 500	42.9	2 187	2 449	2 756	3 106	3 499	3 937	4 374	4 899	5 511	6 211
20 000	44	2 301	2 577	2 899	3 267	3 681	4 141	4 601	5 153	5 797	6 534
20 500	45.1	2 417	2 707	3 045	3 432	3 867	4 351	4 834	5 414	6 091	6 864
21 000	46.2	2 536	2 841	3 196	3 602	4 058	4 565	5 073	5 681	6 392	7 203
21 500	47.3	2 659	2 978	3 350	3 775	4 254	4 785	5 317	5 955	6 700	7 550

■ Maximal load for cotton fibers
 ■ Maximal load for synthetic fibers and blends
 ■ Not recommended

Yarn count	Ne	16	14	12	10				
Traveler	No	3	4	6	7	8	9	10	11
Traveler	Weight	80	90	100	112	125	140	160	180
RPM	[m/s]	Ring load in nM							
10 500	23.1	2 029	2 283	2 536	2 841	3 170	3 551	4 058	4 565
11 000	24.2	2 227	2 505	2 784	3 118	3 480	3 897	4 454	5 011
11 500	25.3	2 434	2 738	3 043	3 408	3 803	4 260	4 868	5 477
12 000	26.4	2 650	2 982	3 313	3 710	4 141	4 638	5 301	5 963
12 500	27.5	2 876	3 235	3 595	4 026	4 493	5 033	5 751	6 470
13 000	28.6	3 110	3 499	3 888	4 355	4 860	5 443	6 221	6 998
13 500	29.7	3 354	3 774	4 193	4 696	5 241	5 870	6 708	7 547
14 000	30.8	3 607	4 058	4 509	5 050	5 636	6 313	7 215	8 116
14 500	31.9	3 870	4 353	4 837	5 417	6 046	6 772	7 739	8 707
15 000	33	4 141	4 659	5 176	5 797	6 470	7 247	8 282	9 317
15 500	34.1	4 422	4 974	5 527	6 190	6 909	7 738	8 843	9 949
16 000	35.2	4 712	5 301	5 889	6 596	7 362	8 245	9 423	10 601
16 500	36.3	5 011	5 637	6 263	7 015	7 829	8 769	10 021	11 274
17 000	37.4	5 319	5 984	6 649	7 446	8 311	9 308	10 638	11 968
17 500	38.5	5 636	6 341	7 046	7 891	8 807	9 864	11 273	12 682
18 000	39.6	5 963	6 708	7 454	8 348	9 317	10 435	11 926	13 417
18 500	40.7	6 299	7 086	7 874	8 819	9 842	11 023	12 598	14 173
19 000	41.8	6 644	7 475	8 305	9 302	10 381	11 627	13 288	14 949
19 500	42.9	6 998	7 873	8 748	9 798	10 935	12 247	13 997	15 746
20 000	44	7 362	8 282	9 202	10 307	11 503	12 883	14 724	16 564
20 500	45.1	7 735	8 701	9 668	10 828	12 085	13 535	15 469	17 403
21 000	46.2	8 116	9 131	10 146	11 363	12 682	14 204	16 233	18 262
21 500	47.3	8 508	9 571	10 634	11 911	13 293	14 888	17 015	19 142

 Maximal load for cotton fibers

 Maximal load for synthetic fibers and blends

 Not recommended

Inner diameter 45 mm

Yarn count	Ne	30	24	20	16	14	12				
Traveler	No	4/0	3/0	2/0	1/0	1	2	3	4	6	7
Traveler	Weight	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112
RPM	[m/s]	Ring load in nM									
8 500	20	712	801	890	997	1 122	1 264	1 425	1 603	1 781	1 995
9 000	21.2	799	898	998	1 118	1 258	1 418	1 597	1 797	1 997	2 236
9 500	22.4	890	1 001	1 112	1 246	1 401	1 579	1 780	2 002	2 225	2 492
10 000	23.6	986	1 109	1 232	1 380	1 553	1 750	1 972	2 218	2 465	2 761
10 500	24.7	1 087	1 223	1 359	1 522	1 712	1 929	2 174	2 446	2 718	3 044
11 000	25.9	1 193	1 342	1 491	1 670	1 879	2 118	2 386	2 684	2 983	3 340
11 500	27.1	1 304	1 467	1 630	1 826	2 054	2 314	2 608	2 934	3 260	3 651
12 000	28.3	1 420	1 597	1 775	1 988	2 236	2 520	2 840	3 195	3 549	3 975
12 500	29.4	1 541	1 733	1 926	2 157	2 426	2 734	3 081	3 466	3 851	4 314
13 000	30.6	1 666	1 875	2 083	2 333	2 624	2 958	3 333	3 749	4 166	4 666
13 500	31.8	1 797	2 022	2 246	2 516	2 830	3 190	3 594	4 043	4 492	5 031
14 000	33	1 932	2 174	2 416	2 705	3 044	3 430	3 865	4 348	4 831	5 411
14 500	34.1	2 073	2 332	2 591	2 902	3 265	3 680	4 146	4 664	5 182	5 804
15 000	35.3	2 218	2 496	2 773	3 106	3 494	3 938	4 437	4 991	5 546	6 212
15 500	36.5	2 369	2 665	2 961	3 316	3 731	4 205	4 738	5 330	5 922	6 633
16 000	37.7	2 524	2 840	3 155	3 534	3 975	4 480	5 048	5 679	6 310	7 067
16 500	38.9	2 684	3 020	3 355	3 758	4 228	4 765	5 369	6 040	6 711	7 516
17 000	40	2 849	3 206	3 562	3 989	4 488	5 058	5 699	6 411	7 124	7 978
17 500	41.2	3 020	3 397	3 774	4 227	4 756	5 360	6 039	6 794	7 549	8 455
18 000	42.4	3 195	3 594	3 993	4 472	5 031	5 670	6 389	7 188	7 986	8 945
18 500	43.6	3 374	3 796	4 218	4 724	5 315	5 990	6 749	7 593	8 436	9 448
19 000	44.7	3 559	4 004	4 449	4 983	5 606	6 318	7 119	8 008	8 898	9 966
19 500	45.9	3 749	4 218	4 686	5 249	5 905	6 655	7 498	8 436	9 373	10 498

■ Maximal load for cotton fibers
 ■ Maximal load for synthetic fibers and blends
 ■ Not recommended

Yarn count	Ne	12	10	8	7				
Traveler	No	8	9	10	11	12	13	14	16
Traveler	Weight	125	140	160	180	200	224	250	280
RPM	[m/s]	Ring load in nM							
8 500	20	2 226	2 493	2 849	3 206	3 562	3 989	4 452	4 986
9 000	21.2	2 496	2 795	3 195	3 594	3 993	4 472	4 991	5 590
9 500	22.4	2 781	3 114	3 559	4 004	4 449	4 983	5 561	6 229
10 000	23.6	3 081	3 451	3 944	4 437	4 930	5 521	6 162	6 902
10 500	24.7	3 397	3 805	4 348	4 892	5 435	6 087	6 794	7 609
11 000	25.9	3 728	4 176	4 772	5 369	5 965	6 681	7 456	8 351
11 500	27.1	4 075	4 564	5 216	5 868	6 520	7 302	8 150	9 128
12 000	28.3	4 437	4 969	5 679	6 389	7 099	7 951	8 874	9 938
12 500	29.4	4 814	5 392	6 162	6 933	7 703	8 627	9 629	10 784
13 000	30.6	5 207	5 832	6 665	7 498	8 331	9 331	10 414	11 664
13 500	31.8	5 615	6 289	7 188	8 086	8 985	10 063	11 231	12 578
14 000	33	6 039	6 764	7 730	8 696	9 662	10 822	12 078	13 527
14 500	34.1	6 478	7 255	8 292	9 328	10 365	11 609	12 956	14 511
15 000	35.3	6 933	7 764	8 874	9 983	11 092	12 423	13 865	15 529
15 500	36.5	7 402	8 291	9 475	10 659	11 844	13 265	14 805	16 581
16 000	37.7	7 888	8 834	10 096	11 358	12 620	14 135	15 775	17 668
16 500	38.9	8 388	9 395	10 737	12 079	13 421	15 032	16 777	18 790
17 000	40	8 904	9 973	11 398	12 822	14 247	15 957	17 809	19 946
17 500	41.2	9 436	10 568	12 078	13 588	15 098	16 909	18 872	21 137
18 000	42.4	9 983	11 181	12 778	14 375	15 973	17 889	19 966	22 362
18 500	43.6	10 545	11 811	13 498	15 185	16 872	18 897	21 090	23 621
19 000	44.7	11 123	12 458	14 237	16 017	17 797	19 932	22 246	24 915
19 500	45.9	11 716	13 122	14 996	16 871	18 746	20 995	23 432	26 244

 Maximal load for cotton fibers

 Maximal load for synthetic fibers and blends

 Not recommended

Inner diameter 48 mm

Yarn count	Ne	30	24	20	16	14	12				
Traveler	No	4/0	3/0	2/0	1/0	1	2	3	4	6	7
Traveler	Weight	40	45	50	56	63	71	80	90	100	112
RPM	[m/s]	Ring load in nM									
8 500	21.4	760	855	950	1 064	1 197	1 349	1 520	1 710	1 900	2 128
9 000	22.6	852	958	1 065	1 193	1 342	1 512	1 704	1 917	2 130	2 385
9 500	23.9	949	1 068	1 186	1 329	1 495	1 685	1 898	2 136	2 373	2 658
10 000	25.1	1 052	1 183	1 315	1 472	1 656	1 867	2 103	2 366	2 629	2 945
10 500	26.4	1 159	1 304	1 449	1 623	1 826	2 058	2 319	2 609	2 899	3 247
11 000	27.6	1 273	1 432	1 591	1 782	2 004	2 259	2 545	2 863	3 181	3 563
11 500	28.9	1 391	1 565	1 739	1 947	2 191	2 469	2 782	3 129	3 477	3 894
12 000	30.1	1 514	1 704	1 893	2 120	2 385	2 688	3 029	3 407	3 786	4 240
12 500	31.4	1 643	1 849	2 054	2 301	2 588	2 917	3 287	3 697	4 108	4 601
13 000	32.7	1 777	2 000	2 222	2 488	2 799	3 155	3 555	3 999	4 443	4 977
13 500	33.9	1 917	2 156	2 396	2 683	3 019	3 402	3 833	4 313	4 792	5 367
14 000	35.2	2 061	2 319	2 577	2 886	3 247	3 659	4 123	4 638	5 153	5 772
14 500	36.4	2 211	2 488	2 764	3 096	3 483	3 925	4 422	4 975	5 528	6 191
15 000	37.7	2 366	2 662	2 958	3 313	3 727	4 200	4 733	5 324	5 916	6 626
15 500	38.9	2 527	2 843	3 158	3 537	3 980	4 485	5 053	5 685	6 317	7 075
16 000	40.2	2 692	3 029	3 365	3 769	4 240	4 779	5 385	6 058	6 731	7 539
16 500	41.4	2 863	3 221	3 579	4 009	4 510	5 082	5 726	6 442	7 158	8 017
17 000	42.7	3 039	3 419	3 799	4 255	4 787	5 395	6 079	6 839	7 598	8 510
17 500	44	3 221	3 623	4 026	4 509	5 073	5 717	6 442	7 247	8 052	9 018
18 000	45.2	3 407	3 833	4 259	4 770	5 367	6 048	6 815	7 667	8 519	9 541
18 500	46.5	3 599	4 049	4 499	5 039	5 669	6 389	7 199	8 099	8 999	10 078
19 000	47.7	3 797	4 271	4 746	5 315	5 980	6 739	7 593	8 542	9 492	10 630
19 500	49	3 999	4 499	4 999	5 599	6 299	7 098	7 998	8 998	9 998	11 197

■ Maximal load for cotton fibers
 ■ Maximal load for synthetic fibers and blends
 ■ Not recommended

Yarn count	Ne	12	10	8	7				
Traveler	No	8	9	10	11	12	13	14	16
Traveler	Weight	125	140	160	180	200	224	250	280
RPM	[m/s]	Ring load in nM							
8 500	21.4	2 375	2 659	3 039	3 419	3 799	4 255	4 749	5 319
9 000	22.6	2 662	2 982	3 407	3 833	4 259	4 770	5 324	5 963
9 500	23.9	2 966	3 322	3 797	4 271	4 746	5 315	5 932	6 644
10 000	25.1	3 287	3 681	4 207	4 733	5 258	5 889	6 573	7 362
10 500	26.4	3 623	4 058	4 638	5 218	5 797	6 493	7 247	8 116
11 000	27.6	3 977	4 454	5 090	5 726	6 363	7 126	7 953	8 908
11 500	28.9	4 346	4 868	5 563	6 259	6 954	7 789	8 693	9 736
12 000	30.1	4 733	5 301	6 058	6 815	7 572	8 481	9 465	10 601
12 500	31.4	5 135	5 751	6 573	7 395	8 216	9 202	10 270	11 503
13 000	32.7	5 554	6 221	7 109	7 998	8 887	9 953	11 108	12 442
13 500	33.9	5 990	6 708	7 667	8 625	9 584	10 734	11 979	13 417
14 000	35.2	6 442	7 215	8 245	9 276	10 307	11 543	12 883	14 429
14 500	36.4	6 910	7 739	8 845	9 950	11 056	12 383	13 820	15 478
15 000	37.7	7 395	8 282	9 465	10 648	11 832	13 251	14 789	16 564
15 500	38.9	7 896	8 843	10 107	11 370	12 633	14 149	15 792	17 687
16 000	40.2	8 414	9 423	10 769	12 115	13 462	15 077	16 827	18 846
16 500	41.4	8 948	10 021	11 453	12 885	14 316	16 034	17 895	20 043
17 000	42.7	9 498	10 638	12 158	13 677	15 197	17 021	18 996	21 276
17 500	44	10 065	11 273	12 883	14 494	16 104	18 036	20 130	22 546
18 000	45.2	10 648	11 926	13 630	15 334	17 037	19 082	21 297	23 852
18 500	46.5	11 248	12 598	14 398	16 197	17 997	20 157	22 496	25 196
19 000	47.7	11 864	13 288	15 186	17 085	18 983	21 261	23 729	26 576
19 500	49	12 497	13 997	15 996	17 996	19 995	22 395	24 994	27 993

 Maximal load for cotton fibers

 Maximal load for synthetic fibers and blends

 Not recommended

Inner diameter 51 mm

Yarn count	Ne	20		16		14		12		10	
Traveler	No	1/0	1	2	3	4	6	7	8	9	10
Traveler	Weight	56	63	71	80	90	100	112	125	140	160
RPM	[m/s]	Ring load in nM									
7 000	18.7	767	862	972	1 095	1 232	1 369	1 533	1 711	1 916	2 190
7 500	20	880	990	1 116	1 257	1 414	1 571	1 760	1 964	2 200	2 514
8 000	21.4	1 001	1 126	1 269	1 430	1 609	1 788	2 002	2 235	2 503	2 861
8 500	22.7	1 130	1 272	1 433	1 615	1 817	2 018	2 261	2 523	2 826	3 229
9 000	24	1 267	1 426	1 607	1 810	2 037	2 263	2 534	2 828	3 168	3 620
9 500	25.4	1 412	1 588	1 790	2 017	2 269	2 521	2 824	3 151	3 530	4 034
10 000	26.7	1 564	1 760	1 983	2 235	2 514	2 794	3 129	3 492	3 911	4 470
10 500	28	1 725	1 940	2 187	2 464	2 772	3 080	3 449	3 850	4 312	4 928
11 000	29.4	1 893	2 130	2 400	2 704	3 042	3 380	3 786	4 225	4 732	5 408
11 500	30.7	2 069	2 328	2 623	2 956	3 325	3 694	4 138	4 618	5 172	5 911
12 000	32	2 253	2 534	2 856	3 218	3 620	4 023	4 505	5 028	5 632	6 436
12 500	33.4	2 444	2 750	3 099	3 492	3 928	4 365	4 889	5 456	6 111	6 984
13 000	34.7	2 644	2 974	3 352	3 777	4 249	4 721	5 288	5 901	6 610	7 554
13 500	36	2 851	3 207	3 615	4 073	4 582	5 091	5 702	6 364	7 128	8 146
14 000	37.4	3 066	3 449	3 888	4 380	4 928	5 475	6 132	6 844	7 666	8 761
14 500	38.7	3 289	3 700	4 170	4 699	5 286	5 873	6 578	7 342	8 223	9 398
15 000	40	3 520	3 960	4 463	5 028	5 657	6 285	7 040	7 857	8 800	10 057
15 500	41.4	3 758	4 228	4 765	5 369	6 040	6 712	7 517	8 389	9 396	10 738
16 000	42.7	4 005	4 505	5 078	5 721	6 436	7 151	8 010	8 939	10 012	11 442
16 500	44	4 259	4 791	5 400	6 084	6 845	7 605	8 518	9 507	10 648	12 169
17 000	45.4	4 521	5 086	5 732	6 459	7 266	8 073	9 042	10 092	11 303	12 917
17 500	46.7	4 791	5 390	6 074	6 844	7 700	8 555	9 582	10 694	11 977	13 688
18 000	48	5 069	5 702	6 426	7 241	8 146	9 051	10 137	11 314	12 672	14 482



Maximal load for cotton fibers



Maximal load for synthetic fibers and blends



Not recommended

Yarn count	Ne	8			7			6	
Traveler	No	11	12	13	14	16	18	20	24
Traveler	Weight	180	200	224	250	280	315	355	400
RPM	[m/s]	Ring load in nM							
7 000	18.7	2 464	2 738	3 066	3 422	3 833	4 312	4 859	5 475
7 500	20	2 828	3 143	3 520	3 928	4 400	4 950	5 578	6 285
8 000	21.4	3 218	3 576	4 005	4 470	5 006	5 632	6 347	7 151
8 500	22.7	3 633	4 037	4 521	5 046	5 651	6 358	7 165	8 073
9 000	24	4 073	4 526	5 069	5 657	6 336	7 128	8 033	9 051
9 500	25.4	4 538	5 042	5 647	6 303	7 059	7 942	8 950	10 085
10 000	26.7	5 028	5 587	6 258	6 984	7 822	8 800	9 917	11 174
10 500	28	5 544	6 160	6 899	7 700	8 624	9 702	10 934	12 320
11 000	29.4	6 084	6 760	7 572	8 450	9 465	10 648	12 000	13 521
11 500	30.7	6 650	7 389	8 276	9 236	10 345	11 638	13 115	14 778
12 000	32	7 241	8 045	9 011	10 057	11 264	12 672	14 281	16 091
12 500	33.4	7 857	8 730	9 777	10 912	12 222	13 750	15 495	17 460
13 000	34.7	8 498	9 442	10 575	11 803	13 219	14 871	16 760	18 884
13 500	36	9 164	10 183	11 404	12 728	14 256	16 037	18 074	20 365
14 000	37.4	9 856	10 951	12 265	13 688	15 331	17 247	19 438	21 901
14 500	38.7	10 572	11 747	13 157	14 684	16 446	18 501	20 851	23 494
15 000	40	11 314	12 571	14 080	15 714	17 599	19 799	22 314	25 142
15 500	41.4	12 081	13 423	15 034	16 779	18 792	21 141	23 826	26 846
16 000	42.7	12 873	14 303	16 019	17 879	20 024	22 527	25 388	28 606
16 500	44	13 690	15 211	17 036	19 014	21 295	23 957	26 999	30 422
17 000	45.4	14 532	16 147	18 084	20 183	22 605	25 431	28 660	32 293
17 500	46.7	15 399	17 111	19 164	21 388	23 955	26 949	30 371	34 221
18 000	48	16 292	18 102	20 274	22 628	25 343	28 511	32 131	36 204

 Maximal load for cotton fibers

 Maximal load for synthetic fibers and blends

 Not recommended

Inner diameter 54 mm

Yarn count	Ne	20		16		14		12		10	
Traveler	No	1/0	1	2	3	4	6	7	8	9	10
Traveler	Weight	56	63	71	80	90	100	112	125	140	160
RPM	[m/s]	Ring load in nM									
7 000	19.8	812	913	1 029	1 159	1 304	1 449	1 623	1 812	2 029	2 319
7 500	21.2	932	1 048	1 181	1 331	1 497	1 664	1 863	2 080	2 329	2 662
8 000	22.6	1 060	1 193	1 344	1 514	1 704	1 893	2 120	2 366	2 650	3 029
8 500	24	1 197	1 346	1 517	1 710	1 923	2 137	2 394	2 671	2 992	3 419
9 000	25.4	1 342	1 509	1 701	1 917	2 156	2 396	2 683	2 995	3 354	3 833
9 500	26.8	1 495	1 682	1 895	2 136	2 403	2 669	2 990	3 337	3 737	4 271
10 000	28.3	1 656	1 863	2 100	2 366	2 662	2 958	3 313	3 697	4 141	4 733
10 500	29.7	1 826	2 054	2 315	2 609	2 935	3 261	3 652	4 076	4 565	5 218
11 000	31.1	2 004	2 255	2 541	2 863	3 221	3 579	4 009	4 474	5 011	5 726
11 500	32.5	2 191	2 464	2 777	3 129	3 521	3 912	4 381	4 890	5 477	6 259
12 000	33.9	2 385	2 683	3 024	3 407	3 833	4 259	4 770	5 324	5 963	6 815
12 500	35.3	2 588	2 912	3 281	3 697	4 160	4 622	5 176	5 777	6 470	7 395
13 000	36.7	2 799	3 149	3 549	3 999	4 499	4 999	5 599	6 249	6 998	7 998
13 500	38.2	3 019	3 396	3 827	4 313	4 852	5 391	6 038	6 738	7 547	8 625
14 000	39.6	3 247	3 652	4 116	4 638	5 218	5 797	6 493	7 247	8 116	9 276
14 500	41	3 483	3 918	4 415	4 975	5 597	6 219	6 965	7 774	8 707	9 950
15 000	42.4	3 727	4 193	4 725	5 324	5 990	6 655	7 454	8 319	9 317	10 648
15 500	43.8	3 980	4 477	5 045	5 685	6 396	7 106	7 959	8 883	9 949	11 370
16 000	45.2	4 240	4 770	5 376	6 058	6 815	7 572	8 481	9 465	10 601	12 115
16 500	46.6	4 510	5 073	5 718	6 442	7 248	8 053	9 019	10 066	11 274	12 885
17 000	48	4 787	5 385	6 069	6 839	7 693	8 548	9 574	10 685	11 968	13 677
17 500	49.5	5 073	5 707	6 432	7 247	8 153	9 059	10 146	11 323	12 682	14 494
18 000	50.9	5 367	6 038	6 804	7 667	8 625	9 584	10 734	11 979	13 417	15 334

■ Maximal load for cotton fibers
 ■ Maximal load for synthetic fibers and blends
 ■ Not recommended

Yarn count	Ne	8			7			6	
Traveler	No	11	12	13	14	16	18	20	24
Traveler	Weight	180	200	224	250	280	315	355	400

RPM	[m/s]	Ring load in nM							
7 000	19.8	2 609	2 899	3 247	3 623	4 058	4 565	5 145	5 797
7 500	21.2	2 995	3 328	3 727	4 160	4 659	5 241	5 907	6 655
8 000	22.6	3 407	3 786	4 240	4 733	5 301	5 963	6 720	7 572
8 500	24	3 847	4 274	4 787	5 343	5 984	6 732	7 587	8 548
9 000	25.4	4 313	4 792	5 367	5 990	6 708	7 547	8 505	9 584
9 500	26.8	4 805	5 339	5 980	6 674	7 475	8 409	9 477	10 678
10 000	28.3	5 324	5 916	6 626	7 395	8 282	9 317	10 500	11 832
10 500	29.7	5 870	6 522	7 305	8 153	9 131	10 272	11 577	13 044
11 000	31.1	6 442	7 158	8 017	8 948	10 021	11 274	12 706	14 316
11 500	32.5	7 041	7 824	8 762	9 779	10 953	12 322	13 887	15 647
12 000	33.9	7 667	8 519	9 541	10 648	11 926	13 417	15 121	17 037
12 500	35.3	8 319	9 243	10 353	11 554	12 941	14 558	16 407	18 487
13 000	36.7	8 998	9 998	11 197	12 497	13 997	15 746	17 746	19 995
13 500	38.2	9 703	10 781	12 075	13 477	15 094	16 981	19 137	21 563
14 000	39.6	10 435	11 595	12 986	14 494	16 233	18 262	20 581	23 190
14 500	41	11 194	12 438	13 930	15 547	17 413	19 590	22 077	24 876
15 000	42.4	11 979	13 310	14 908	16 638	18 635	20 964	23 626	26 621
15 500	43.8	12 791	14 213	15 918	17 766	19 898	22 385	25 227	28 425
16 000	45.2	13 630	15 144	16 962	18 930	21 202	23 852	26 881	30 289
16 500	46.6	14 495	16 106	18 038	20 132	22 548	25 366	28 588	32 211
17 000	48	15 387	17 097	19 148	21 371	23 935	26 927	30 346	34 193
17 500	49.5	16 305	18 117	20 291	22 646	25 364	28 534	32 158	36 234
18 000	50.9	17 250	19 167	21 467	23 959	26 834	30 188	34 022	38 334

■ Maximal load for cotton fibers
 ■ Maximal load for synthetic fibers and blends
 ■ Not recommended

Values shown are calculated guidelines based on ring load. Actual maximum operating speeds depend on fiber characteristics, machine condition, traveler design, environmental conditions, and quality requirements.

PROSINO S.r.l.

Via Garodino – Zona Industriale D4
28075 Grignasco (NO)
Italy
T +39 0163 418444
info@prosino.com

www.prosino.com

The data and illustrations in this brochure and on the corresponding data carrier refer to the date of printing. Prosino reserves the right to make any necessary changes at any time and without special notice. Prosino systems and Prosino innovations are protected by patents.

3908-v1 en 2609