

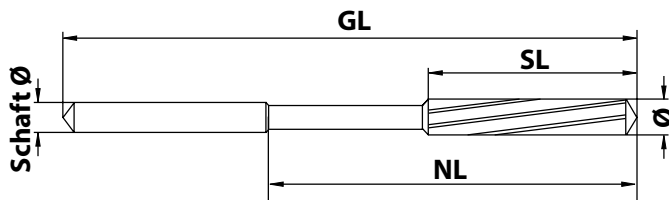
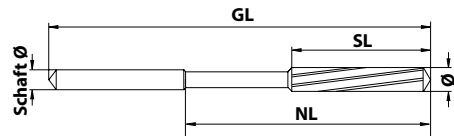


# Reibahlen 2020



## 16-640

HSS Maschinenreibahle  
 Linksspirale 7°-8°, rechtsschneidend  
 Werknorm ähnlich DIN 212



Richtwerte:

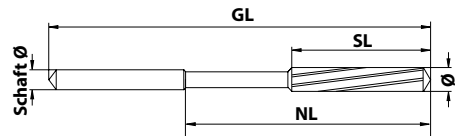
		VC	F
P	< 800 N/mm <sup>2</sup>	12	1,0
P	700-1000 N/mm <sup>2</sup>	8	0,8
P	1000-13000 N/mm <sup>2</sup>	6	0,6
M	Austenitisch	-	-
M	Austenitisch / ferritisch	-	-
K	GG	-	-
K	GGG	-	-
N	Aluminium	15	1,6
N	NE-Metalle	10	1,4
S	Titan	-	-
S	Sonderlegierungen basiert auf Ni	-	-
H	Gehärteter Stahl 38 / 48 HRC	-	-
H	Gehärteter Stahl 48 / 58 HRC	-	-
H	Gehärteter Stahl 58 / 68 HRC	-	-

Art. Nr:	D	GL	SL	€ / Stk.
111 106	0,80	38	12	36,61
111 107	0,81	38	12	15,85
111 108	0,82	38	12	15,85
111 109	0,83	38	15	15,85
111 110	0,84	38	19	15,85
111 111	0,85	38	16	15,85
111 112	0,88	38	13	15,85
111 113	0,91	38	13	15,85
111 114	0,92	38	13	15,85
111 115	0,93	38	13	15,85
111 116	0,94	38	18	15,85
111 117	0,95	34	13	15,85
134 266	0,96	38	16	14,75
111 118	0,97	38	16	15,85
111 119	0,98	38	16	15,85
111 120	1,03	34	13	15,85
111 121	1,04	38	16	15,85
111 122	1,05	38	16	15,85
111 123	1,06	38	16	14,75
111 124	1,07	38	16	14,75
111 125	1,08	38	16	14,75
111 127	1,11	38	16	14,75
111 128	1,12	38	16	14,75
111 129	1,13	38	16	14,75
111 130	1,14	38	16	14,75
111 131	1,17	38	16	14,75
111 132	1,18	38	16	14,75
111 133	1,19	38	16	14,75
111 134	1,22	38	16	14,75
111 135	1,23	39	17	14,75
111 136	1,24	38	16	14,75
111 137	1,25	38	16	14,75
111 138	1,26	38	16	14,75
111 139	1,27	38	16	14,75
111 140	1,29	38	16	14,75
111 141	1,36	38	16	14,75
111 142	1,37	38	16	14,75

Abverkauf wegen Sortimentswechsel.

## 16-640

HSS Maschinenreibahle  
 Linksspirale 7°-8°, rechtsschneidend  
 Werknorm ähnlich DIN 212

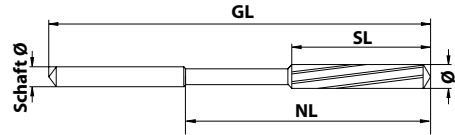


Art. Nr:	D	GL	SL	€/ Stk.
111 143	1,38	38	16	14,75
111 144	1,39	38	16	14,75
111 145	1,40	38	16	14,75
111 146	1,41	38	16	14,75
111 147	1,43	38	16	14,75
111 148	1,44	38	16	14,75
111 149	1,53	41	19	14,75
111 150	1,54	41	19	14,75
111 151	1,56	41	19	14,75
111 152	1,57	41	19	14,75
111 153	1,59	42	19	14,75
111 154	1,69	42	18	14,75
111 155	1,71	40	16	14,75
111 156	1,77	41	18	14,75
111 157	1,78	41	19	14,75
111 158	1,79	41	18	14,75
111 159	1,82	41	19	14,75
111 160	1,83	40	18	14,75
111 161	1,86	41	18	14,75
111 162	1,87	41	18	14,75
111 163	1,88	41	18	14,75
111 164	1,89	41	18	14,75
111 165	1,90	41	18	14,75
111 166	1,92	48	17	14,75
111 167	1,93	48	17	14,75
111 168	1,94	47	20	14,75
111 169	1,95	48	20	14,75
111 170	2,04	48	18	14,75
111 171	2,08	48	23	13,42
111 172	2,09	48	22	13,42
111 173	2,10	48	22	13,42
111 174	2,11	48	20	13,42
111 175	2,13	48	19	13,42
111 176	2,16	48	16	13,42
111 177	2,19	48	21	13,42
111 178	2,20	52	21	13,42
111 179	2,23	48	18	13,42

Art. Nr:	D	GL	SL	€/ Stk.
111 180	2,25	48	20	13,42
111 181	2,26	48	21	13,42
111 182	2,27	48	21	13,42
111 183	2,28	48	20	13,42
111 184	2,29	48	21	13,42
111 185	2,31	48	21	13,42
111 186	2,32	48	19	13,42
111 187	2,33	51	20	13,42
111 188	2,34	48	20	13,42
111 189	2,38	53	20	13,42
111 190	2,40	48	20	13,42
111 191	2,41	48	20	13,42
111 192	2,42	48	19	13,42
111 193	2,43	48	21	13,42
111 194	2,45	48	19	13,42
111 195	2,46	48	21	13,42
111 196	2,54	48	20	13,42
111 197	2,57	48	19	13,42
111 198	2,58	48	19	13,42
111 199	2,61	48	20	13,42
111 200	2,62	53	23	13,42
111 201	2,63	48	19	13,42
111 202	2,67	48	19	13,42
111 203	2,68	54	19	13,42
111 204	2,71	54	19	13,42
111 205	2,73	54	19	13,42
111 206	2,74	54	19	13,42
111 207	2,75	54	19	13,42
111 208	2,76	54	19	13,42
111 209	2,77	54	19	13,42
111 210	2,78	54	19	13,42
111 211	2,79	54	19	13,42
111 212	2,80	54	19	13,42
111 213	2,82	54	19	13,42
111 214	2,83	54	19	13,42
111 215	2,84	54	19	13,42
111 216	2,85	54	19	13,42

## 16-640

HSS Maschinenreibahle  
 Linksspirale 7°-8°, rechtsschneidend  
 Werknorm ähnlich DIN 212

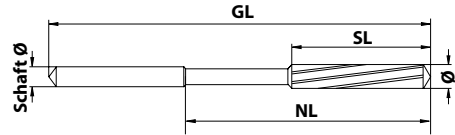


Art. Nr.	D	GL	SL	€/ Stk.
111 217	2,86	54	19	13,42
111 218	2,87	54	19	13,42
111 219	2,88	54	19	13,42
111 220	2,89	54	19	13,42
111 221	2,90	54	19	13,42
111 222	2,91	54	19	13,42
111 223	3,04	54	19	13,42
111 224	3,11	65	21	13,42
111 225	3,18	54	19	13,42
111 226	3,19	65	19	13,42
111 227	3,24	60	25	13,42
111 228	3,25	60	25	13,42
111 229	3,27	58	25	13,42
111 231	3,31	60	25	13,42
111 232	3,32	60	25	13,42
111 233	3,33	60	25	13,42
111 234	3,34	60	25	13,42
111 235	3,36	60	25	13,42
111 236	3,37	60	25	13,42
111 237	3,38	60	25	13,42
111 238	3,39	60	25	13,42
111 239	3,41	60	25	13,42
111 240	3,42	69	25	13,42
111 241	3,43	60	25	13,42
111 242	3,45	60	25	13,42
111 243	3,46	60	25	13,42
111 244	3,48	60	25	13,42
111 245	3,49	60	25	13,42
111 246	3,53	60	25	13,42
111 247	3,54	60	25	13,42
111 248	3,55	60	25	13,42
111 249	3,56	60	25	13,42
111 250	3,58	60	25	13,42
111 251	3,60	60	25	13,42
111 252	3,61	60	25	13,42
111 253	3,62	60	25	13,42
111 254	3,63	60	25	13,42

Art. Nr.	D	GL	SL	€/ Stk.
111 255	3,64	60	25	13,42
111 256	3,66	60	25	13,42
111 257	3,67	60	25	13,42
111 258	3,68	60	25	13,42
111 259	3,69	60	25	13,42
111 260	3,71	60	25	13,42
111 261	3,72	60	25	13,42
111 262	3,73	60	25	13,42
111 263	3,75	60	25	13,42
111 264	3,76	60	25	13,42
111 265	3,77	60	25	13,42
111 266	3,78	60	25	13,42
111 267	3,79	60	25	13,42
111 269	3,80	60	25	13,42
111 270	3,82	60	25	13,42
111 271	3,83	60	25	13,42
111 272	3,84	60	25	13,42
111 273	3,85	60	25	13,42
111 274	3,86	60	25	13,42
111 275	3,87	60	25	13,42
111 276	3,88	60	25	13,42
111 277	3,89	70	28	13,42
111 278	3,90	75	25	13,42
111 279	3,94	70	28	13,42
111 280	3,95	70	28	13,42
111 281	3,96	75	25	13,42
111 282	3,97	75	25	13,42
111 283	3,99	75	25	13,42
111 284	4,08	75	25	13,98
111 285	4,09	70	28	13,98
111 286	4,10	75	25	13,98
111 287	4,13	70	28	13,98
111 288	4,14	75	25	13,98
111 289	4,16	70	28	13,98
111 290	4,17	70	28	13,98
111 291	4,22	75	28	13,98
111 292	4,23	70	28	13,98

## 16-640

HSS Maschinenreibahle  
 Linksspirale 7°-8°, rechtsschneidend  
 Werknorm ähnlich DIN 212

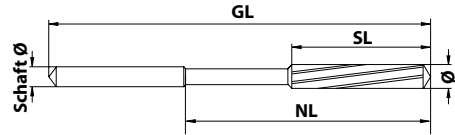


Art. Nr.	D	GL	SL	€/ Stk.
111 293	4,24	70	28	13,98
111 294	4,26	70	28	13,98
111 295	4,27	70	28	13,98
111 296	4,28	70	28	13,98
111 297	4,29	70	28	13,98
111 298	4,30	70	28	13,98
111 299	4,31	70	28	13,98
111 300	4,32	70	28	13,98
111 301	4,33	70	28	13,98
111 302	4,34	70	28	13,98
111 303	4,36	80	28	13,98
111 304	4,37	70	28	13,98
111 305	4,38	70	28	13,98
111 306	4,41	80	28	13,98
111 307	4,43	70	28	13,98
111 308	4,44	70	28	13,98
111 309	4,48	70	28	13,98
111 310	4,53	63	23	13,98
111 311	4,54	70	28	13,98
111 312	4,56	70	28	13,98
111 313	4,57	70	28	13,98
111 314	4,58	70	28	13,98
111 315	4,59	70	28	13,98
111 316	4,60	80	28	13,98
111 317	4,61	80	28	13,98
111 318	4,62	70	28	13,98
111 319	4,63	70	28	13,98
111 320	4,64	70	28	13,98
111 321	4,65	70	28	13,98
111 322	4,67	70	28	13,98
111 323	4,68	70	28	13,98
111 324	4,69	70	28	13,98
111 325	4,70	70	28	13,98
111 326	4,72	70	28	13,98
111 328	4,74	80	28	14,00
111 329	4,76	86	29	13,98
111 330	4,77	86	29	13,98

Art. Nr.	D	GL	SL	€/ Stk.
111 331	4,78	70	28	13,98
111 332	4,82	70	28	13,98
111 333	4,83	70	28	13,98
111 334	4,84	70	28	13,98
111 335	4,86	70	28	13,98
111 336	4,87	70	28	13,98
111 337	4,88	70	28	13,98
111 338	4,89	70	28	13,98
111 339	4,90	70	28	13,98
111 340	4,92	70	28	13,98
111 341	4,93	86	28	13,98
111 342	4,94	86	28	13,98
111 343	4,97	86	28	13,98
111 344	5,13	86	28	14,52
111 345	5,16	86	28	14,52
111 346	5,17	86	28	14,52
111 347	5,18	86	28	14,52
111 348	5,19	86	28	14,52
111 349	5,24	86	28	14,52
111 350	5,27	80	31	14,52
111 351	5,28	80	31	14,52
111 352	5,29	80	31	14,52
111 353	5,30	86	28	14,52
111 354	5,32	80	31	14,52
111 355	5,33	80	31	14,52
111 356	5,34	80	31	14,52
111 357	5,36	80	31	14,52
111 358	5,37	80	31	14,52
111 359	5,38	80	31	14,52
111 360	5,39	80	31	14,52
111 361	5,40	80	31	14,52
111 362	5,41	80	31	14,52
111 363	5,42	80	31	14,52
111 364	5,43	80	31	14,52
111 365	5,44	80	31	14,52
111 366	5,46	80	31	14,52
111 367	5,49	93	32	14,52

## 16-640

HSS Maschinenreibahle  
 Linksspirale 7°-8°, rechtsschneidend  
 Werknorm ähnlich DIN 212

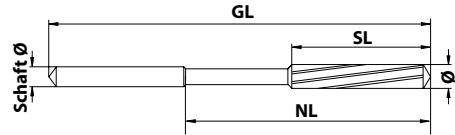


Art. Nr.	D	GL	SL	€/ Stk.
111 369	5,53	93	32	14,52
111 370	5,54	80	31	14,52
111 371	5,56	80	31	14,52
111 372	5,57	80	31	14,52
111 373	5,59	80	31	14,52
111 374	5,60	80	31	14,52
111 375	5,61	91	32	14,52
111 376	5,63	80	32	14,52
111 377	5,64	80	31	14,52
111 378	5,65	80	32	14,52
111 379	5,66	80	31	14,52
111 380	5,67	80	32	14,52
111 381	5,68	80	32	14,52
111 382	5,69	80	32	14,52
111 383	5,74	80	32	14,52
111 384	5,75	80	32	14,52
111 385	5,76	80	32	14,52
111 386	5,77	80	32	14,52
111 387	5,78	80	32	14,52
111 388	5,79	80	32	14,52
111 389	5,81	80	32	14,52
111 390	5,82	93	32	14,52
111 391	5,84	80	32	14,52
111 392	5,85	80	32	14,52
111 393	5,86	80	32	14,52
111 394	5,87	80	32	14,52
111 395	5,89	80	32	14,52
111 396	5,91	80	32	14,52
111 397	5,92	80	32	14,52
111 398	5,93	80	32	14,52
111 399	5,98	93	32	14,52
111 400	6,00	100	32	14,52
111 401	6,12	100	32	16,79
111 402	6,13	101	32	16,79
111 403	6,14	100	33	16,79
111 404	6,18	101	28	16,79
111 405	6,19	100	33	16,79

Art. Nr.	D	GL	SL	€/ Stk.
111 406	6,25	101	32	16,79
111 407	6,27	101	32	16,79
111 408	6,32	100	32	16,79
111 409	6,33	101	32	16,79
111 410	6,34	100	32	16,79
111 411	6,36	100	32	16,79
111 412	6,37	100	32	16,79
111 413	6,38	100	32	16,79
111 414	6,44	100	32	16,79
111 415	6,48	101	32	16,79
111 416	6,53	100	32	16,79
111 417	6,56	100	33	16,79
111 418	6,58	100	32	16,79
111 419	6,59	100	33	16,79
111 420	6,60	100	33	16,79
111 421	6,61	100	32	16,79
111 422	6,63	100	33	16,79
111 423	6,64	100	33	16,79
111 424	6,65	100	32	16,79
111 425	6,66	100	33	16,79
111 426	6,67	100	32	16,79
111 427	6,68	100	32	16,79
111 428	6,69	100	32	16,79
111 429	6,70	100	32	16,79
111 430	6,72	100	33	16,79
111 431	6,73	100	32	16,79
111 432	6,76	100	32	16,79
111 433	6,77	100	32	16,79
111 434	6,78	100	32	16,79
111 435	6,79	100	32	16,79
111 436	6,80	100	32	16,79
111 437	6,81	100	32	16,79
111 438	6,82	100	32	16,79
111 439	6,83	100	32	16,79
111 440	6,84	100	32	16,79
111 441	6,85	100	32	16,79
111 442	6,86	100	32	16,79

## 16-640

HSS Maschinenreibahle  
 Linksspirale 7°-8°, rechtsschneidend  
 Werknorm ähnlich DIN 212

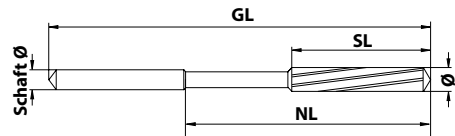


Art. Nr:	D	GL	SL	€/ Stk.
111 443	6,87	100	32	16,79
111 444	6,88	100	32	16,79
111 445	6,89	100	32	16,79
111 446	6,92	100	32	16,79
111 447	6,93	100	32	16,79
111 448	6,94	98	30	16,79
111 449	6,95	100	33	16,79
111 450	6,96	108	31	16,79
111 451	6,97	100	32	16,79
111 452	6,98	100	32	16,79
111 453	6,99	100	32	16,79
111 454	7,03	100	33	16,79
111 456	7,08	100	32	18,52
111 457	7,09	100	31	18,52
111 458	7,10	100	33	18,52
111 459	7,11	100	33	18,52
111 460	7,15	100	33	18,52
111 461	7,16	100	32	18,52
111 462	7,17	100	32	18,52
111 463	7,18	100	32	18,52
111 464	7,19	100	32	18,52
111 465	7,21	100	32	18,52
111 466	7,22	100	32	18,52
111 467	7,26	100	32	18,52
111 468	7,27	100	33	18,52
111 469	7,28	100	32	18,52
111 470	7,30	100	32	18,52
111 471	7,31	100	32	18,52
111 472	7,32	100	32	18,52
111 473	7,33	100	32	18,52
111 474	7,34	100	32	18,52
111 475	7,35	100	32	18,52
111 476	7,36	100	32	18,52
111 477	7,37	100	32	18,52
111 478	7,38	100	33	18,52
111 479	7,39	100	32	18,52
111 480	7,40	100	32	18,52

Art. Nr:	D	GL	SL	€/ Stk.
111 481	7,41	100	32	18,52
111 482	7,45	100	32	18,52
111 483	7,47	100	32	18,52
111 484	7,49	117	33	18,52
111 485	7,50	117	33	18,52
111 486	7,53	100	32	18,52
111 487	7,55	100	32	18,52
111 488	7,56	100	32	18,52
111 489	7,57	100	32	18,52
111 490	7,60	117	33	18,52
111 491	7,62	100	32	18,52
111 492	7,63	100	32	18,52
111 493	7,64	100	32	18,52
111 494	7,65	100	32	18,52
111 495	7,66	100	32	18,52
111 496	7,67	100	32	18,52
111 497	7,68	100	32	18,52
111 498	7,69	100	32	18,52
111 499	7,70	100	32	18,52
111 500	7,71	100	32	18,52
111 501	7,72	100	32	18,52
111 502	7,73	100	32	18,52
111 503	7,74	100	32	18,52
111 504	7,77	100	32	18,52
111 505	7,90	117	34	18,52
111 506	7,92	117	33	18,52
111 507	7,96	117	33	18,52
111 509	8,14	100	33	19,31
111 510	8,16	100	33	19,31
111 511	8,18	100	33	19,31
111 512	8,19	100	33	19,31
111 513	8,24	100	33	19,31
111 514	8,29	100	33	19,31
111 515	8,31	100	32	19,31
111 516	8,32	100	32	19,31
111 517	8,33	100	32	19,31
111 518	8,34	100	32	19,31

## 16-640

HSS Maschinenreibahle  
 Linksspirale 7°-8°, rechtsschneidend  
 Werknorm ähnlich DIN 212



Art. Nr:	D	GL	SL	€/ Stk.
111 519	8,36	100	32	19,31
111 520	8,37	100	32	19,31
111 521	8,40	100	32	19,31
111 522	8,41	100	32	19,31
111 523	8,42	100	32	19,31
111 524	8,43	100	32	19,31
111 525	8,44	100	32	19,31
111 526	8,45	100	32	19,31
111 527	8,46	100	32	19,31
111 528	8,47	100	32	19,31
111 529	8,48	100	32	19,31
111 530	8,49	100	32	19,31
111 531	8,50	100	32	25,94
111 532	8,53	100	32	19,31
111 533	8,54	100	32	19,31
111 534	8,55	100	32	19,31
111 535	8,60	100	32	19,31
111 536	8,70	100	32	19,31
111 537	8,80	100	32	19,31
111 538	8,90	100	33	19,31
111 539	8,95	125	36	19,31
111 540	8,97	100	32	19,31
111 541	9,02	125	36	19,31
111 542	9,03	125	36	19,31
111 543	9,15	100	32	21,35
111 544	9,38	100	32	21,35
111 545	9,42	100	32	21,35
111 546	9,44	100	32	21,35
111 547	9,46	100	32	21,35
111 548	9,50	100	32	21,35
111 549	9,53	100	32	21,35
111 550	9,60	100	32	21,35
111 551	9,61	100	32	21,35
111 552	9,63	100	32	21,35
111 553	9,64	100	32	21,35
111 554	9,70	133	38	21,35
111 555	9,75	133	38	21,35

Art. Nr:	D	GL	SL	€/ Stk.
111 556	9,80	133	38	21,35
111 557	9,90	100	32	21,35
111 558	9,93	100	34	21,35
111 559	10,13	133	38	23,39
111 560	10,14	133	38	23,39
111 561	10,20	100	32	23,39
111 562	10,45	100	32	23,39
111 563	10,47	100	32	23,39
111 564	10,50	142	42	32,18
111 565	10,61	100	32	23,39
111 566	10,70	100	32	23,39
111 567	10,80	100	32	23,39
111 568	11,03	100	32	23,39
111 569	11,08	100	32	24,88
111 570	11,30	100	32	24,88
111 571	11,50	100	32	24,17
111 572	11,50	100	32	24,88
111 573	11,52	100	32	24,88
111 574	12,01	151	45	24,88
111 575	12,52	151	45	28,73
111 576	12,60	100	32	28,73
111 577	13,00	100	32	28,73
111 578	13,02	100	32	28,73
111 579	13,70	160	48	38,70

## MTT Katalog:

Alles zum Thema

- Zentrierbohrer
- Spiralbohrer
- Gewindebohrer
- Senken

im MTT Katalog 4:



## Wir sind für Sie da!



**0 35 12 / 85 5 26**



Anfrage für ein Angebot:

**[anfrage@maringer.at](mailto:anfrage@maringer.at)**

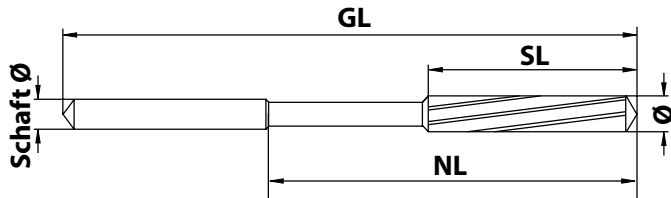
Bestellung:

**[bestellung@maringer.at](mailto:bestellung@maringer.at)**



## 16-641

HSS Maschinenreibahle  
TiN



Richtwerte:

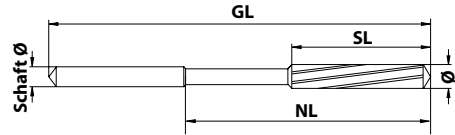
		VC	F
P	< 800 N/mm <sup>2</sup>	12	1,0
P	700-1000 N/mm <sup>2</sup>	8	0,8
P	1000-13000 N/mm <sup>2</sup>	6	0,6
M	Austenitisch	5	0,8
M	Austenitisch / ferritisch	3	0,6
K	GG	12	1,1
K	GGG	8	1,2
N	Aluminium	15	1,6
N	NE-Metalle	10	1,4
S	Titan	-	-
S	Sonderlegierungen basiert auf Ni	-	-
H	Gehärteter Stahl 38 / 48 HRC	-	-
H	Gehärteter Stahl 48 / 58 HRC	-	-
H	Gehärteter Stahl 58 / 68 HRC	-	-

Art. Nr:	D	GL	SL	L4	€ / Stk.
111 580	0,83	38	12		18,75
111 581	0,84	38	12		18,75
111 582	0,90	38	15		18,75
111 583	0,95	38	18		18,75
111 584	1,00	38	15		18,75
111 585	1,02	38	15		18,75
111 586	1,10	38	15		17,73
111 587	1,21	38	15		17,73
111 588	1,40	38	15		17,73
111 589	1,45	38	15		17,73
111 590	1,50	37	16		17,01
111 591	1,55	42	20		17,73
111 592	1,60	42	19		17,73
111 593	1,70	42	19		17,73
111 594	1,95	48	22		17,73
111 595	2,00	40	16		17,01
111 596	2,00	49	19		17,73
111 597	2,01	51	18		17,73
111 598	2,02	48	22		17,73
111 599	2,03	47	19		17,73
111 600	2,10	47	22		16,50
111 601	2,20	50	19		16,50
111 602	2,30	48	19		16,50
111 603	2,40	48	23		16,50
111 604	2,45	48	23		16,50
111 605	2,50	60	16	28	18,56
111 606	2,50	48	20		16,50
111 607	2,52	54	19		16,50
111 609	2,70	54	19		16,50
111 610	2,80	54	19		16,50
111 611	2,90	54	19		16,50
111 612	2,95	54	19		16,50
111 613	3,00	60	21		17,25
111 614	3,00	54	20		16,50
111 615	3,21	65	19	33	18,89
111 616	3,40	60	25		18,89

Abverkauf wegen Sortimentswechsel.

## 16-641

HSS Maschinenreibahle  
TiN

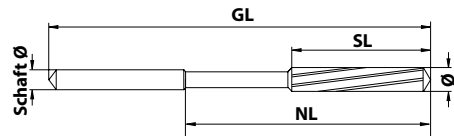


Art. Nr:	D	GL	SL	L4	€/ Stk.
111 617	3,42	70	25		18,89
111 618	3,45	60	25		18,89
111 619	3,50	73	20	39	19,05
111 620	3,50	60	25		18,89
111 621	3,60	60	25		18,89
111 622	3,70	60	25		18,89
111 623	3,80	60	25		18,89
111 624	3,90	75	38		18,89
111 625	3,95	70	25		18,89
111 626	3,96	70	25		18,89
111 628	4,00	75	25	42	18,89
111 629	4,01	75	20	42	20,12
111 630	4,02	75	25		18,89
111 631	4,03	75	19	43	18,89
111 632	4,10	70	28		21,80
111 633	4,11	75	19	43	21,80
111 634	4,20	75	28	43	21,80
111 635	4,30	70	28		21,80
111 636	4,40	70	28		21,80
111 637	4,45	70	28		21,80
111 638	4,57	70	28		21,80
111 639	4,60	70	28		21,80
111 640	4,71	70	26		21,80
111 641	4,90	70	26		21,80
111 642	4,95	70	26		21,80
111 643	5,00	86	28	51	21,80
111 644	5,01	86	28	51	21,80
111 645	5,02	86	28	51	21,80
111 646	5,03	86	24	51	21,80
111 647	5,05	86	23	52	21,80
111 648	5,10	80	33		22,31
111 649	5,20	86	29	51	22,31
111 650	5,22	86	28	51	22,31
111 651	5,30	80	32		22,31
111 652	5,35	80	32		22,31
111 653	5,40	80	32		22,31

Art. Nr:	D	GL	SL	L4	€/ Stk.
111 654	5,45	80	32		22,31
111 655	5,50	80	31		22,31
111 656	5,60	80	32		22,31
111 657	5,70	80	32		22,31
111 658	5,80	80	32		22,31
111 659	5,84	80	32		22,31
111 660	5,90	101	32	62	22,31
111 661	5,95	80	32		22,31
111 662	5,97	93	32	57	22,31
111 663	6,00	93	32	57	21,66
111 664	6,00	93	26	57	22,31
111 665	6,01	100	32	69	22,31
111 666	6,02	93	32	57	22,31
111 667	6,03	93	32	57	22,31
111 668	6,04	101	32	62	22,31
111 669	6,15	100	33	69	25,94
111 670	6,70	100	33	69	25,94
111 671	6,80	100	33	69	25,94
111 672	6,90	100	33	69	25,94
111 673	6,96	109	32	69	25,94
111 674	7,00	109	32	69	25,94
111 675	7,02	109	32	69	25,94
111 676	7,04	109	32	69	25,94
111 677	7,08	100	32	69	27,47
111 678	7,10	100	32	69	27,47
111 679	7,30	100	32	69	27,47
111 680	7,40	100	32	69	27,47
111 681	7,50	100	33	69	27,47
111 682	7,60	100	33	69	27,47
111 683	7,70	100	33	69	27,47
111 684	7,90	117	33	75	27,47
111 685	8,00	117	33	75	26,67
111 686	8,00	117	33	75	27,47
111 687	8,01	117	33	75	29,14
111 688	8,02	117	33	75	29,14
111 689	8,03	117	33	75	29,14

## 16-641

HSS Maschinenreibahle  
TiN



Art. Nr:	D	GL	SL	L4	€/ Stk.
111 690	8,10	117	33	75	29,65
111 691	8,30	100	33	70	29,65
111 692	8,40	100	33	70	29,65
111 693	8,50	100	33	70	29,65
111 694	8,60	100	33	70	29,65
111 695	8,70	100	33	70	29,65
111 696	8,80	100	33	70	29,65
111 697	8,90	100	33	70	29,65
111 698	9,00	100	33	70	29,65
111 699	9,02	125	37	82	29,65
111 700	9,03	100	32	70	29,65
111 701	9,10	100	32	70	31,54
111 702	9,50	100	32	70	31,54
111 703	9,60	100	32	70	31,54
111 704	9,70	100	32	70	31,54
111 705	9,80	100	32	70	31,54
111 706	9,90	100	32	70	31,54
111 707	10,00	133	39	89	31,54
111 708	10,01	133	39	89	31,54
111 709	10,02	133	38	87	34,25
111 710	10,03	133	39	87	31,54
111 711	10,05	133	38	87	31,54
111 712	11,08	100	32	70	36,63
111 713	12,01	150	45	106	36,63
111 714	12,02	150	45	104	36,63
111 715	12,02	150	45	104	36,63

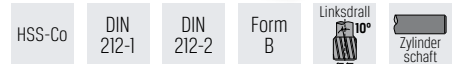
## Reibahlen im PreciTool Katalog

Viele weitere Reibahlen sowie Aufsteckreibahle,  
Nietloch-Reibahle oder Handreibahle  
Im PreciTool Werkzeug-Katalog 2020  
auf den Seiten: 12/101 bis 12/114



### Maschinen-Reibahle

	<b>P</b> N/mm <sup>2</sup>	<b>K</b> HB	<b>N</b> N/mm <sup>2</sup>	
125500	< 850	< 150	Alu (< 600)	Kupfer, Messing
vc = m/min.				
125500	8-15	10-14	14-20	15-30



#### Verwendung:

Im Werkzeug- und Maschinenbau zum Reiben von Bohrungen mit Toleranzen außerhalb der Passung H7.

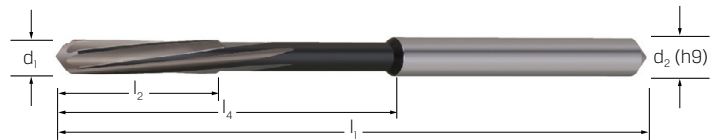
Ø bis 3,75 mm mit beidseitiger Zentrierspitze

Ø ab 3,76 mm mit Zentrierbohrung und Mitnehmer

#### Herstellertoleranzen:

Ø 0,95-5,50 +0,004/0

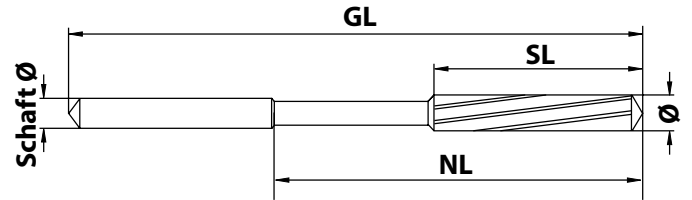
Ø 5,51-12,05 +0,005/0



d <sub>1</sub> mm von - bis (0,01 stgd.)	125500 1/100 steigend (RG 1202)	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	Z	f mm/U	d <sub>1</sub> mm von - bis (0,01 stgd.)	125500 1/100 steigend (RG 1202)	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>4</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	Z	f mm/U
0,95 - 1,06	23,65	34	5,5	15,0	1,0	3	0,100 - 0,160	3,76 - 3,81	24,00	75	19,0	43,0	4,0	6	0,100 - 0,160
1,07 - 1,18	23,65	36	6,5	15,5	1,1	3	0,100 - 0,160	3,82 - 4,20	19,00	75	19,0	43,0	4,0	6	0,100 - 0,160
1,19 - 1,32	23,65	38	7,5	16,5	1,2	3	0,100 - 0,160	4,21 - 4,25	22,70	75	19,0	43,0	4,0	6	0,100 - 0,160
1,33 - 1,39	23,65	40	8,0	18,0	1,4	3	0,100 - 0,160	4,26 - 4,75	22,70	80	21,0	47,0	4,5	6	0,100 - 0,160
1,40 - 1,41	22,00	40	8,0	18,0	1,4	3	0,100 - 0,160	4,76 - 5,20	20,40	86	23,0	52,0	5,0	6	0,100 - 0,160
1,42 - 1,49	22,00	40	8,0	18,0	1,5	3	0,100 - 0,160	5,21 - 5,30	22,45	86	23,0	52,0	5,0	6	0,100 - 0,200
1,50 - 1,70	20,65	40	8,0	18,0	1,5	3	0,100 - 0,160	5,31 - 5,50	22,45	93	26,0	57,0	5,6	6	0,100 - 0,200
1,71 - 1,90	20,65	46	10,0	22,0	1,8	4	0,100 - 0,160	5,51 - 5,60	22,45	93	26,0	57,0	5,6	6	0,100 - 0,200
1,91 - 1,99	20,65	49	11,0	24,0	2,0	4	0,100 - 0,160	5,61 - 6,00	22,45	93	26,0	57,0	5,6	6	0,100 - 0,200
2,00 - 2,09	19,60	49	11,0	24,0	2,0	4	0,100 - 0,160	6,01 - 6,11	22,45	101	28,0	63,0	6,3	6	0,100 - 0,200
2,10 - 2,12	22,45	49	11,0	24,0	2,0	4	0,100 - 0,160	6,12 - 6,70	24,00	101	28,0	63,0	6,3	6	0,100 - 0,200
2,13 - 2,36	22,45	53	12,0	26,0	2,2	4	0,100 - 0,160	6,71 - 7,20	24,00	109	31,0	69,0	7,1	6	0,100 - 0,200
2,37 - 2,49	22,45	57	14,0	28,0	2,5	4	0,100 - 0,160	7,21 - 7,50	24,00	109	31,0	69,0	7,1	6	0,100 - 0,200
2,50 - 2,59	19,25	57	14,0	28,0	2,5	4	0,100 - 0,160	7,51 - 8,20	24,00	117	33,0	75,0	8,0	6	0,100 - 0,200
2,60 - 2,65	23,05	57	14,0	28,0	2,5	4	0,100 - 0,160	8,21 - 8,50	30,70	117	33,0	75,0	8,0	6	0,100 - 0,200
2,66 - 2,80	23,05	61	15,0	32,0	2,8	6	0,100 - 0,160	8,51 - 9,20	30,70	125	36,0	81,0	9,0	6	0,100 - 0,200
2,81 - 2,99	23,05	61	15,0	32,0	3,0	6	0,100 - 0,160	9,21 - 9,50	30,70	125	36,0	81,0	9,0	6	0,100 - 0,200
3,00 - 3,09	16,95	61	15,0	32,0	3,0	6	0,100 - 0,160	9,51 - 10,20	30,70	133	38,0	87,0	10,0	6	0,100 - 0,200
3,10 - 3,35	22,00	65	16,0	35,0	3,2	6	0,100 - 0,160	10,21 - 10,60	39,80	133	38,0	87,0	10,0	6	0,100 - 0,200
3,36 - 3,49	22,00	70	18,0	40,0	3,5	6	0,100 - 0,160	10,61 - 11,20	39,80	142	41,0	96,0	10,0	6	0,100 - 0,200
3,50 - 3,59	19,25	70	18,0	40,0	3,5	6	0,100 - 0,160	11,21 - 11,80	45,00	142	41,0	96,0	10,0	6	0,100 - 0,200
3,60 - 3,75	24,00	70	18,0	40,0	3,5	6	0,100 - 0,160	11,81 - 12,05	45,00	151	44,0	105,0	10,0	6	0,100 - 0,200

## 16-642

1/100 VHM-Maschinen-Reibahle  
 Linksspirale 7°-8°, rechtsschneidend  
 Werksnorm ähnlich DIN 212  
 Von 0,1-0,48 mm 1/100 steigend,  
 danach 1/1000 steigend.

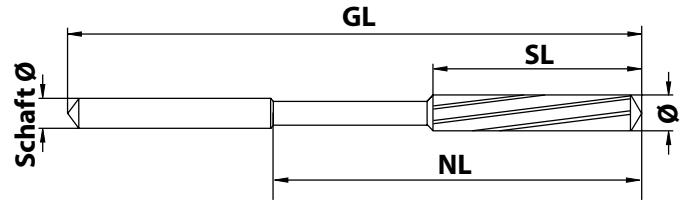


		VC
P	< 700 N/mm <sup>2</sup>	20-25
P	- 1100 N/mm <sup>2</sup>	12-18
P	- 14000 N/mm <sup>2</sup>	10-15
P	Rostfreie Stähle	7-12
M	Titan	6-10
N	Aluminium < 160 HB	40-60
K	Guss mit Lamellengraphit < 180 HB	30-40
K	Guss mit Kugelgraphit < 180 HB	30-40
K	Hartguss < 180 HB	8-10
S	Sonderlegierungen < 260 HB	6-10
N	Bronze	20-25
H	Kupfer	25-30
H	Messing	35-40

Art. Nr:	D	GL	SL	NL	Schaft	€/ Stk.
111 734	1,20	35	10	17	1,5	38,97
111 739	1,43	40	12	23	1,5	37,19
111 748	1,50	40	12	23	1,5	37,19
111 750	1,53	45	16	28	2	35,43
111 751	1,54	45	16	28	2	38,40
111 754	1,50	40	12	23	1,5	37,19
111 779	2,02	50	18	31	2-3	35,43
111 786	2,11	50	18	31	2-3	35,43
111 790	2,37	50	18	31	2-3	35,43
111 792	2,40	50	18	31	2-3	35,43
111 803	2,50	57	14	32	3	35,43
111 808	2,70	55	20	34	3	35,43
111 822	3,00	60	20	39	3	37,19
111 828	3,20	60	22	37	4	37,19
111 834	3,50	60	22	37	4	37,19
111 839	3,88	65	24	40	4	38,97
111 840	3,90	65	24	40	4	38,97
111 842	3,98	65	24	40	4	38,97
111 855	4,00	65	24	40	4	38,97
111 856	4,00	100	24	75	4	61,48
111 864	4,30	65	24	40	5	42,51
111 877	5,00	75	26	48	5	47,83
111 879	5,01	75	26	48	5	47,83
111 882	5,02	75	26	48	5	47,83
111 886	5,05	75	26	48	5	47,83
111 890	5,00	75	26	48	5	47,84
111 901	5,50	75	26	48	5	51,37
111 908	5,97	75	26	48	5-6	52,19
111 909	5,98	75	26	48	5-6	56,69
111 911	5,99	75	26	48	5-6	56,69
111 912	6,00	75	26	48	5-6	56,68
111 916	6,02	75	26	48	5-6	56,69
111 919	6,03	75	26	48	5-6	56,69
111 922	6,00	75	26	48	5-6	56,69

## 16-642

1/100 VHM-Maschinen-Reibahle  
 Linksspirale 7°-8°, rechtsschneidend  
 Werknorm ähnlich DIN 212



Art. Nr:	D	GL	SL	NL	Schaft	€/ Stk.
111 924	6,00	150	26	123	6	97,62
111 926	6,00	75	26	48	5-6	56,69
111 947	6,50	80	30	49	6	60,23
111 955	7,06	95	35	59	7	69,08
111 970	8,00	95	35	59	7-8	85,03
111 972	8,01	95	35	59	7-8	85,03
111 975	8,02	95	35	59	7-8	85,03
111 977	8,03	95	35	59	7-8	85,03
111 982	8,00	95	35	59	7-8	85,03
111 984	8,00	150	35	115	8	123,8
111 988	8,40	100	35	64	8	93,89
111 998	9,05	100	35	64	9	99,20
112 003	9,49	100	35	64	9	106,52
112 004	9,50	100	35	64	9	106,52
112 118	10,00	100	35	64	10	61,40
112 011	10,01	100	35	64	10	118,68
112 021	10,00	100	35	64	10	118,68
112 034	10,50	100	35	64	10	118,68
112 039	11,00	100	35	64	11	125,77
112 040	11,00	100	35	64	11	142,15
112 042	11,08	100	35	64	11	125,77
112 043	11,08	100	35	64	11	142,15
112 047	11,14	100	35	64	11	114,20
112 048	11,14	100	35	64	11	142,15
112 054	12,01	100	35	64	12	139,94
112 070	12,50	100	35	64	12	139,94

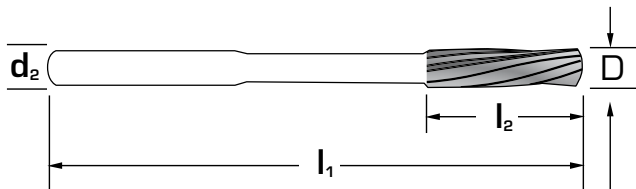
		Vorschub pro Umdrehung				
		VC	2	6	10	14
P	< 700 N/mm <sup>2</sup>	20-25	0,10	0,12	0,18	0,18
P	- 1100 N/mm <sup>2</sup>	12-18	0,08	0,10	0,18	0,18
P	- 14000 N/mm <sup>2</sup>	10-15	0,08	0,09	0,15	0,20
P	Rostfreie Stähle	7-12	0,07	0,10	0,12	0,15
M	Titan	6-10	0,07	0,10	0,12	0,15
N	Aluminium < 160 HB	40-60	0,15	0,18	0,25	0,30
K	Guss mit Lamellengraphit < 180 HB	30-40	0,10	0,12	0,20	0,20
K	Guss mit Kugelgraphit < 180 HB	30-40	0,10	0,12	0,20	0,20
K	Hartguss < 180 HB	8-10	0,07	0,10	0,15	0,18
S	Sonderlegierungen < 260 HB	6-10	0,07	0,10	0,12	0,15
N	Bronze	20-25	0,15	0,18	0,22	0,35
H	Kupfer	25-30	0,12	0,18	0,20	0,25
H	Messing	35-40	0,20	0,22	0,30	0,35

## 16-642 mit +/- Toleranz

Art. Nr:	D	GL	SL	NL	Schaft	€/ Stk.
111 717	0,501 +/- 0,004	35	5	10	1,5	64,75
111 876	4,995 +/- 0,002	75	26	48	5	54,07
111 880	5,01 +/- 0,003	75	26	48	5	54,07

## IL6326C/...

1/100 HSS-Co Maschinen-Reibahle 7°-8° mit Zylinderschaft  
DIN 212



		VC	F*
P	< 800 N/mm <sup>2</sup>	12	1,0
P	700-1000 N/mm <sup>2</sup>	8	0,8
P	1000-13000 N/mm <sup>2</sup>	6	0,6
M	Austenitisch	5	0,8
M	Austenitisch / ferritisch	3	0,6
K	GG	12	1,1
K	GGG	8	1,2
N	Aluminium	15	1,6
N	NE-Metalle	10	1,4
S	Titan	2	0,6
S	Sonderlegierungen basiert auf Ni	2	0,6
H	Gehärteter Stahl 38 / 48 HRC	-	-
H	Gehärteter Stahl 48 / 58 HRC	-	-
H	Gehärteter Stahl 58 / 68 HRC	-	-

F\*: Vorschubtable (mm/U) auf Seite 26

Art. Nr.	D	GL	SL	Schaft	€ / Stk.
125 667	1,00	37	5		26,93
125 668	1,01	40	7		26,93
125 669	1,02	40	7		26,93
125 682	1,15	40	7		26,93
125 683	1,16	40	7		26,93
125 687	1,20	40	7		26,93
125 689	1,22	40	7		26,93
125 697	1,30	40	7		26,93
125 698	1,31	40	7		26,93
125 699	1,32	40	7		26,93
125 700	1,33	40	8		26,93
125 701	1,34	40	8		26,93
125 709	1,42	40	8		22,87
125 712	1,45	40	8		22,87
125 714	1,47	40	8		22,87
125 715	1,48	40	8		22,87
125 716	1,49	40	8		22,87
125 717	1,50	40	8		22,70
125 718	1,51	43	9		22,70
125 719	1,52	43	9		22,70
125 721	1,54	43	9		22,70
125 726	1,59	43	9		22,70
125 727	1,60	43	9		22,70
125 728	1,61	43	9		22,70
125 729	1,62	43	9		22,70
125 730	1,63	43	9		22,70
125 745	1,78	46	10		22,70
125 747	1,80	46	10		22,70
125 752	1,85	46	10		22,70
125 758	1,91	49	11		22,70
125 764	1,97	49	11		22,70
125 765	1,98	49	11		22,70
125 766	1,99	49	11		22,70
126 377	2,00	49	11		25,08
126 378	2,01	49	11		25,08
126 379	2,02	49	11		25,08
126 380	2,03	49	11		25,08
126 382	2,05	49	11		25,08

## IL6326C/...

1/100 HSS-Co Maschinen-Reibahle 7°-8° mit Zylinderschaft  
DIN 212

Art. Nr.	D	GL	SL	Schaft	€/Stk.
126 384	2,07	49	11		25,08
126 391	2,14	53	12		25,08
126 393	2,16	53	12		25,08
126 395	2,18	53	12		25,08
126 398	2,21	53	12		25,08
126 401	2,24	53	12		25,08
126 421	2,44	57	14		25,08
126 424	2,47	57	14		25,08
126 425	2,48	57	14		25,08
126 427	2,50	57	14		25,08
126 428	2,51	57	14		25,08
126 430	2,53	57	14		25,08
126 432	2,55	57	14		25,08
126 433	2,56	57	14		25,08
126 437	2,60	57	14		25,34
126 442	2,65	57	14		25,34
126 443	2,66	61	15		25,34
126 458	2,81	61	15		25,34
126 459	2,82	61	15		25,34
126 470	2,93	61	15		25,34
126 472	2,95	61	15		25,34
126 473	2,96	61	15		25,34
126 474	2,97	61	15		25,34
126 475	2,98	61	15		25,34
126 476	2,99	61	15		25,34
126 477	3,00	61	15		23,40
126 478	3,01	65	16		23,40
126 479	3,02	65	16		23,40
126 482	3,05	65	16		23,41
126 483	3,06	65	16		23,41
126 484	3,07	65	16		23,40
126 487	3,10	65	16		23,58
126 490	3,13	65	16		23,58
126 491	3,14	65	16		23,58
126 492	3,15	65	16		23,58
126 493	3,16	65	16		23,58
126 494	3,17	65	16		23,58
126 497	3,20	65	16		23,58

Art. Nr.	D	GL	SL	Schaft	€/Stk.
126 499	3,22	65	16		23,58
126 500	3,23	65	16		23,58
126 503	3,26	65	16		23,58
126 517	3,40	70	18		23,58
126 524	3,47	70	18		23,58
126 529	3,52	70	18		26,22
126 534	3,57	70	18		26,22
126 539	3,62	70	18		26,57
126 547	3,70	70	18		26,57
126 558	3,81	70	18	4	26,57
126 568	3,91	70	18	4	25,34
126 569	3,92	70	18	4	25,34
126 575	3,98	70	18	4	25,34
126 576	3,99	70	18	4	25,34
126 578	4,01	70	18	4	25,34
126 579	4,02	70	18	4	25,34
126 584	4,07	70	18	4	25,34
126 588	4,11	70	18	4	25,34
126 589	4,12	70	18	4	25,34
126 592	4,15	70	18	4	25,34
126 597	4,20	70	18	4	25,34
126 598	4,21	70	18	4	24,64
126 600	4,23	70	18	4	24,64
126 602	4,25	70	18	4	24,64
126 612	4,35	80	21	4,5	24,64
126 620	4,43	80	21	4,5	24,64
126 623	4,46	80	21	4,5	24,64
126 624	4,47	80	21	4,5	24,64
126 626	4,49	80	21	4,5	24,64
126 628	4,51	80	21	4,5	24,64
126 630	4,53	80	21	4,5	24,64
126 632	4,55	80	21	4,5	24,64
126 648	4,71	80	21	4,5	24,64
126 649	4,72	80	21	4,5	24,64
126 657	4,80	86	23	5	25,34
126 658	4,81	86	23	5	25,34
126 668	4,91	86	23	5	25,34
126 672	4,95	86	23	5	25,34

## IL6326C/...

1/100 HSS-Co Maschinen-Reibahle 7°-8° mit Zylinderschaft / DIN 212

Art. Nr.	D	GL	SL	Schaft	€ / Stk.
126 673	4,96	86	23	5	24,64
126 675	4,98	86	23	5	25,34
126 676	4,99	86	23	5	25,34
126 677	5,00	86	23	5	25,34
126 678	5,01	86	23	5	25,34
126 679	5,02	86	23	5	25,34
126 680	5,03	86	23	5	25,34
126 682	5,05	86	23	5	25,34
126 683	5,06	86	23	5	25,34
126 684	5,07	86	23	5	25,34
126 685	5,08	86	23	5	25,34
126 686	5,09	86	23	5	25,34
126 689	5,12	86	23	5	25,34
126 691	5,14	86	23	5	25,34
126 692	5,15	86	23	5	25,34
126 697	5,20	86	23	5	25,34
126 698	5,21	86	23	5	26,93
126 699	5,22	86	23	5	26,93
126 700	5,23	86	23	5	26,93
126 702	5,25	86	23	5	26,93
126 703	5,26	86	23	5	26,93
126 722	5,45	93	26	5,6	26,93
126 724	5,47	93	26	5,6	26,93
126 725	5,48	93	26	5,6	26,93
126 727	5,50	93	26	5,6	27,43
126 728	5,51	93	26	5,6	26,93
126 729	5,52	93	26	5,6	26,93
126 730	5,53	93	26	5,6	26,93
126 732	5,55	93	26	5,6	26,93
126 747	5,70	93	26	5,6	26,93
126 748	5,71	93	26	5,6	26,93
126 749	5,72	93	26	5,6	26,93
126 750	5,73	93	26	5,6	26,93
126 757	5,80	93	26	5,6	26,93
126 767	5,90	93	26	5,6	26,93
126 775	5,98	93	26	5,6	26,93
126 776	5,99	93	26	5,6	26,93
126 777	6,00	93	26	5,6	26,93
126 778	6,01	101	28	6,3	26,93

Art. Nr.	D	GL	SL	Schaft	€ / Stk.
126 779	6,02	101	28	6,3	26,93
126 780	6,03	101	28	6,3	26,93
126 781	6,04	101	28	6,3	26,93
126 783	6,06	101	28	6,3	26,93
126 784	6,07	101	28	6,3	26,93
126 786	6,09	101	28	6,3	26,93
126 787	6,10	101	28	6,3	26,93
126 788	6,11	101	28	6,3	26,93
126 789	6,12	101	28	6,3	29,84
126 800	6,23	101	28	6,3	29,84
126 805	6,28	101	28	6,3	29,84
126 812	6,35	101	28	6,3	29,84
126 816	6,39	101	28	6,3	29,84
126 817	6,40	101	28	6,3	29,84
126 823	6,46	101	28	6,3	29,84
126 824	6,47	101	28	6,3	29,84
126 827	6,50	101	28	6,3	29,84
126 829	6,52	101	28	6,3	29,84
126 848	6,71	109	31	7,1	29,84
126 879	7,02	109	31	7,1	29,84
126 881	7,04	109	31	7,1	29,84
126 900	7,23	109	31	7,1	29,84
126 901	7,24	109	31	7,1	29,84
126 920	7,43	109	31	7,1	29,84
126 927	7,50	109	31	7,1	29,84
126 952	7,75	117	33	8	29,84
126 953	7,76	117	33	8	29,84
126 957	7,80	117	33	8	29,84
126 963	7,86	117	33	8	29,84
126 964	7,87	117	33	8	29,84
126 970	7,93	117	33	8	29,84
126 972	7,95	117	33	8	29,84
126 975	7,98	117	33	8	29,84
126 976	7,99	117	33	8	29,84
126 977	8,00	117	33	8	29,84
126 978	8,01	117	33	8	29,84
126 979	8,02	117	33	8	29,84
126 980	8,03	117	33	8	29,84
126 981	8,04	117	33	8	29,84

## IL6326C/...

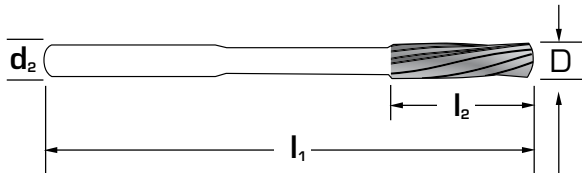
1/100 HSS-Co Maschinen-Reibahle 7°-8° mit Zylinderschaft / DIN 212

Art. Nr:	D	GL	SL	Schaft	€ / Stk.
126 983	8,06	117	33	8	29,84
126 984	8,07	117	33	8	29,84
126 985	8,08	117	33	8	29,84
126 986	8,09	117	33	8	29,84
126 987	8,10	117	33	8	29,84
126 989	8,12	117	33	8	29,84
126 994	8,17	117	33	8	29,84
126 997	8,20	117	33	8	29,84
126 999	8,22	117	33	8	36,96
127 002	8,25	117	33	8	36,96
127 003	8,26	117	33	8	36,96
127 004	8,27	117	33	8	36,96
127 028	8,51	125	36	9	36,96
127 029	8,52	125	36	9	36,96
127 050	8,73	125	36	9	36,96
127 058	8,81	125	36	9	36,96
127 077	9,00	125	36	9	36,96
127 078	9,01	125	36	9	36,96
127 079	9,02	125	36	9	36,96
127 087	9,10	125	36	9	36,96
127 107	9,30	125	36	9	36,96
127 112	9,35	125	36	9	36,96
127 126	9,49	125	36	9	36,96
127 129	9,52	133	38	10	36,96
127 132	9,55	133	38	10	36,96
127 173	9,96	133	38	10	36,96
127 175	9,98	133	38	10	36,96
127 176	9,99	133	38	10	36,96
125 767	10,00	133	38	10	36,96
125 768	10,01	133	38	10	36,96
125 769	10,02	133	38	10	36,96
125 770	10,03	133	38	10	36,96
125 771	10,04	133	38	10	36,96
125 772	10,05	133	38	10	36,96
125 773	10,06	133	38	10	36,96
125 775	10,08	133	38	10	36,96
125 776	10,09	133	38	10	36,96
125 777	10,10	133	38	10	36,96
125 778	10,11	133	38	10	36,96

Art. Nr:	D	GL	SL	Schaft	€ / Stk.
125 779	10,12	133	38	10	36,96
125 782	10,15	133	38	10	36,96
125 783	10,16	133	38	10	36,96
125 784	10,17	133	38	10	36,96
125 787	10,20	133	38	10	36,96
125 797	10,30	133	38	10	47,17
125 798	10,31	133	38	10	47,17
125 868	11,01	142	41	10	47,17
125 877	11,10	142	41	10	47,17
125 922	11,55	142	41	10	47,52
125 966	11,99	151	44	10	47,52
125 967	12,00	151	44	10	47,52
125 968	12,01	151	44	10	47,52
125 969	12,02	151	44	10	47,52
125 970	12,03	151	44	10	50,87
125 971	12,04	151	44	10	50,87
125 972	12,05	151	44	10	50,87
125 973	12,06	151	44	10	50,87
125 975	12,08	151	44	10	50,87
125 976	12,09	151	44	10	50,87
125 977	12,10	151	44	10	50,87
125 982	12,15	151	44	10	50,87
125 987	12,20	151	44	10	50,87
125 992	12,25	151	44	10	50,87
126 018	12,50	151	44	10	54,21
126 021	12,53	151	44	10	57,63
126 037	12,69	151	44	10	63,10
126 063	12,95	151	44	10	63,10
126 066	12,98	151	44	10	63,10
126 067	12,99	151	44	10	63,10
126 073	13,05	151	44	10	65,39
126 162	13,95	160	47	12,5	70,13
126 169	14,02	162	50	12,5	71,54
126 247	14,80	162	50	12,5	72,95
126 286	15,20	170	52	12,5	80,88
126 316	15,50	170	52	12,5	83,59
126 368	16,02	175	54	14	83,59

## IL6326/... H7

HSS-Co Maschinen-Reibahle mit Zylinderschaft  
 Linksspirale 7°-8°, rechtsschneidend  
 DIN 212  
 für Bohrungen mit Passung H7



		VC	F*
P	< 800 N/mm <sup>2</sup>	12	1,0
P	700-1000 N/mm <sup>2</sup>	8	0,8
P	1000-13000 N/mm <sup>2</sup>	6	0,6
M	Austenitisch	5	0,8
M	Austenitisch / ferritisch	3	0,6
K	GG	12	1,1
K	GGG	8	1,2
N	Aluminium	15	1,6
N	NE-Metalle	10	1,4
S	Titan	2	0,6
S	Sonderlegierungen basiert auf Ni	2	0,6
H	Gehärteter Stahl 38 / 48 HRC	-	-
H	Gehärteter Stahl 48 / 58 HRC	-	-
H	Gehärteter Stahl 58 / 68 HRC	-	-

F\*: Vorschubtabelle (mm/U) auf Seite 26

Art. Nr:	D	GL	SL	€ / Stk.
125 540	1,00	37	5	23,93
125 545	1,50	40	8	19,41
125 546	1,60	43	9	21,71
125 547	1,70	43	9	21,71
125 587	2,50	57	14	19,04
125 593	3,00	61	15	17,57
125 598	3,50	70	18	20,06
125 603	4,00	75	19	19,04
125 608	4,50	80	21	20,06
125 613	5,00	86	23	19,41
125 618	5,50	93	26	23,93
125 622	5,90	93	26	25,86
125 623	6,00	93	26	20,24
125 624	6,10	101	28	25,86
125 628	6,50	101	28	25,12
125 633	7,00	109	31	25,12
125 638	7,50	109	31	28,15
125 643	8,00	117	33	25,86
125 648	8,50	117	33	32,75
125 653	9,00	125	36	29,62
125 554	10,00	133	38	29,90
125 559	10,50	133	38	40,48
125 564	11,00	142	41	42,32
125 566	12,00	151	44	44,89
125 568	13,00	151	44	50,14
125 570	14,00	160	47	51,98
125 572	15,00	162	50	53,54
125 574	16,00	170	52	55,01
125 576	17,00	175	54	65,32
125 578	18,00	182	56	67,07
125 580	19,00	189	58	77,47
125 592	20,00	195	60	74,80

## IL6326T/...

HSS-Co Maschinen-Reibahle mit Zylinderschaft / Linksspirale 7°-9°, rechtsschneidend  
 DIN 212  
 TiN Beschichtung  
 für Bohrungen mit Passung H7

Art. Nr:	D	GL	SL	€ / Stk.
127 185	1,00	37	5	37,18
127 189	4,00	75	19	35,75
127 190	5,00	86	23	36,30
127 191	5,20	86	23	52,36
127 192	6,00	93	26	41,80
127 193	8,00	117	33	54,45
127 194	9,00	125	36	60,83
127 186	10,00	133	38	61,60
127 187	12,00	151	44	76,56
127 188	20,00	195	60	183,37

## IL6326TF/...

HSS-Co Maschinen-Reibahle mit Zylinderschaft / Linksspirale 7°-9°, rechtsschneidend  
 DIN 212  
 T-FUTURA Beschichtung  
 für Bohrungen mit Passung H7

Art. Nr:	D	GL	SL	€ / Stk.
127 195	2,50	57	14	19,29
127 196	3,00	61	15	18,11

## IL6326HL/...

1/100 HSS-Co Maschinen-Reibahle mit Zylinderschaft / Linksspirale 7°-9°, rechtsschneidend  
 DIN 212  
 HL Beschichtung

Art. Nr:	D	GL	SL	€ / Stk.
127 180	2,98	61	15	29,95
127 181	4,02	75	19	24,53
127 182	4,11	75	19	31,18
127 183	4,99	86	23	29,69
127 184	8,00	117	33	30,20
127 177	10,02	133	38	45,25
127 178	12,08	151	44	65,80
127 179	16,00	170	52	63,10

## IL6337/...

HSS-Co Maschinen-Reibahle mit MK  
 Linksspirale 7°-9°, rechtsschneidend  
 DIN 208  
 für Bohrungen mit Passung H7

Art. Nr.	D	GL	SL	MK	€ / Stk.
127 214	5,00	133	23	MK1	52,50
127 215	6,00	138	26	MK1	52,50
127 216	7,00	150	31	MK1	56,50
134 449	11,00	175	41	MK1	51,00
127 206	12,00	182	41	MK1	51,70
127 207	13,00	182	41	MK1	54,50
127 208	15,00	204	50	MK2	66,30
127 209	16,00	210	52	MK2	68,20
127 211	21,50	232	62	MK2	91,90
127 212	22,00	237	64	MK2	90,40
127 213	24,00	268	68	MK3	107,30



		VC	F
P	< 800 N/mm <sup>2</sup>	12	1,0
P	700-1000 N/mm <sup>2</sup>	8	0,8
P	1000-13000 N/mm <sup>2</sup>	6	0,6
M	Austenitisch	5	0,8
M	Austenitisch / ferritisch	3	0,6
K	GG	12	1,1
K	GGG	8	1,2
N	Aluminium	15	1,6
N	NE-Metalle	10	1,4
S	Titan	2	0,6
S	Sonderlegierungen basiert auf Ni	2	0,6
H	Gehärteter Stahl 38 / 48 HRC	-	-
H	Gehärteter Stahl 48 / 58 HRC	-	-
H	Gehärteter Stahl 58 / 68 HRC	-	-

## IL6302/...

HSS Hand-Reibahle  
 Linksspirale 7°-8°, rechtsschneidend  
 DIN 206-B  
 für Bohrungen mit Passung H7

Art. Nr.	D	GL	SL	€ / Stk.
125 522	2,00	50	25	23,91
125 523	3,50	71	35	28,81
125 524	4,00	76	38	20,98
125 525	5,00	87	44	24,60
125 526	6,00	93	47	23,91
125 520	12,00	152	76	36,12



		VC	F
P	< 800 N/mm <sup>2</sup>	12	1,0
P	700-1000 N/mm <sup>2</sup>	8	0,8
P	1000-13000 N/mm <sup>2</sup>	6	0,6
M	Austenitisch	5	0,8
M	Austenitisch / ferritisch	3	0,6
K	GG	12	1,1
K	GGG	8	1,2
N	Aluminium	15	1,6
N	NE-Metalle	10	1,4
S	Titan	-	-
S	Sonderlegierungen basiert auf Ni	-	-
H	Gehärteter Stahl 38 / 48 HRC	-	-
H	Gehärteter Stahl 48 / 58 HRC	-	-
H	Gehärteter Stahl 58 / 68 HRC	-	-

## IL6307/...

HSS Spreiz-Reibahle mit MK ILIX-Norm  
gerade genutet  
für Fertigungs u. Reparaturarbeiten  
Nachstellbarkeit max. 0,01mm im Durchmesser

Art. Nr.	D	GL	SL	MK	€ / Stk.
125 531	8,00	156	33	MK1	123,80
125 527	10,00	168	38	MK1	130,80
125 528	18,00	219	56	MK2	170,50
125 529	20,00	228	60	MK2	178,90
125 530	23,00	242	157	MK2	184,90



		VC	F
P	< 800 N/mm <sup>2</sup>	12	1,0
P	700-1000 N/mm <sup>2</sup>	8	0,8
P	1000-13000 N/mm <sup>2</sup>	6	0,6
M	Austenitisch	5	0,8
M	Austenitisch / ferritisch	3	0,6
K	GG	12	1,1
K	GGG	8	1,2
N	Aluminium	15	1,6
N	NE-Metalle	10	1,4
S	Titan	-	-
S	Sonderlegierungen basiert auf Ni	-	-
H	Gehärteter Stahl 38 / 48 HRC	-	-
H	Gehärteter Stahl 48 / 58 HRC	-	-
H	Gehärteter Stahl 58 / 68 HRC	-	-

## IL6335/...

HSS-Co Schäl-Reibahle 45° DIN 208  
für Bohrungen mit Passung H7

Art. Nr:	D	GL	SL	MK	€ / Stk.
127 198	14,00	189	47	MK1	66,30
127 199	18,00	219	56	MK2	79,70
127 200	19,00	223	58	MK2	90,40
127 201	20,00	228	60	MK2	82,90
127 202	22,00	237	64	MK2	95,00
127 203	23,00	241	66	MK2	118,00
127 204	24,00	268	68	MK3	118,00
127 205	32,00	317	77	MK4	199,40



		VC	F
P	< 800 N/mm <sup>2</sup>	12	1,0
P	700-1000 N/mm <sup>2</sup>	8	0,8
P	1000-13000 N/mm <sup>2</sup>	6	0,6
M	Austenitisch	5	0,8
M	Austenitisch / ferritisch	3	0,6
K	GG	12	1,1
K	GGG	8	1,2
N	Aluminium	15	1,6
N	NE-Metalle	10	1,4
S	Titan	2	0,6
S	Sonderlegierungen basiert auf Ni	2	0,6
H	Gehärteter Stahl 38 / 48 HRC	-	-
H	Gehärteter Stahl 48 / 58 HRC	-	-
H	Gehärteter Stahl 58 / 68 HRC	-	-

## IL6308/...

Kegelreibahle mit Zylinderschaft  
Kegel 1:10

Art. Nr:	Bezeichnung	D	GL	SL	€ / Stk.
125 532	HSS Kegel-Reibahle 1:10 ILIX Norm 10,0mm GL=195mm / SL=150mm / d2=16mm / d3=25mm	10,00	195	150	182,06

## Raritäten

Art. Nr:	Bezeichnung	D	GL	SL	€ / Stk.
125 519	HSS Hand-Reibahle DIN 206-A 1,6mm GL=44mm / SL=21mm	1,60	44	21	30,61
125 534	Kegel Schälreibahle MK5 45 ° GL=330mm / SL=170mm		330	170	0
127 197	HSS-Co Maschinen-Reibahle DIN 208 22,0mm GL=237mm / SL=64mm / MK2	22,00	237	64	91,9
125 533	HSS Kegel-Reibahle 1:50 1,5mm GL=57mm / SL=37mm / d4=1,4mm / d3=2,14mm	1,50	57	37	30,79

# VORSCHUBTABELLE

## Reibahle

		Vorschub F (mm/U x Reibahlendurchmesser (mm) in HSS - VHM															
Vorschub-Kennzahl		Ø 1	Ø 1,5	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 15	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 50
	0.6	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,090	0,100	0,120	0,140	0,150	0,160	0,200	0,230	0,260	0,300	0,350
	0.8	0,045	0,060	0,075	0,090	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,220	0,240	0,270	0,320	0,350	0,420	0,480
	1.0	0,060	0,075	0,090	0,120	0,140	0,160	0,180	0,210	0,240	0,270	0,300	0,350	0,400	0,450	0,520	0,600
	1.2	0,075	0,090	0,110	0,140	0,170	0,190	0,210	0,250	0,280	0,330	0,360	0,430	0,480	0,550	0,650	0,720
	1.4	0,085	0,110	0,130	0,160	0,190	0,220	0,240	0,290	0,340	0,380	0,410	0,500	0,550	0,640	0,750	0,820
	1.6	0,098	0,120	0,140	0,190	0,220	0,250	0,270	0,320	0,380	0,420	0,480	0,560	0,650	0,710	0,850	0,950
	1.8	0,110	0,130	0,160	0,210	0,250	0,280	0,310	0,360	0,420	0,480	0,530	0,620	0,720	0,800	0,950	1,100
	2.0	0,120	0,150	0,180	0,230	0,280	0,310	0,340	0,410	0,480	0,530	0,600	0,700	0,800	0,900	1,200	1,400
	2.5	0,150	0,180	0,210	0,280	0,330	0,380	0,420	0,500	0,580	0,650	0,730	0,880	1,000	1,200	1,400	1,600



**maringer**  
Spezialwerkzeuge und Schleiftechnik

Kobenzner Straße 2  
A-8723 Kobenz

Tel.: 0 35 12/85 5 26  
Fax: 0 35 12/72 9 65

e-mail: [office@maringer.at](mailto:office@maringer.at)  
web: [www.maringer.at](http://www.maringer.at)

Reibahlen 2020.1 - Stand 5.3.2020 • Satz- und Druckfehler von technischen Daten oder Preisen vorbehalten.  
Alle angegebenen Schnittwerte sind Richtwerte!



# Reibahlen 2020

**maringer**

Spezialwerkzeuge und Schleiftechnik

Kobenzner Straße 2  
A-8723 Kobenz

Tel.: 0 35 12/85 5 26

Fax: 0 35 12/72 9 65

e-mail: [office@maringer.at](mailto:office@maringer.at)

web: [www.maringer.at](http://www.maringer.at)