

Spiralbohrer



Spiralbohrer

Spiralbohrer DIN 338 TL 3000 HSS Co 5 geschliffen, mit Kreuzanschliff

Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff
 Ausspitzung: Kreuzanschliff nach DIN 1412 C
 Spitzenwinkel: 130°
 Spiralwinkel: 40°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: goldbraun
 rechtsschneidend

Mehrbereichsbohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellstahl mit höherer Warmhärtebeständigkeit. Ideal zum Bohren von mittel, langspanenden und schwer zerspanbaren Werkstoffen. Für größere Bohrtiefen besonders gut geeignet. Deckt in weiten Bereichen die Typen N, H und W ab.

Einsatzgebiete: für unlegierte und legierte Stähle (bis 1200 N/mm² Festigkeit), hochchromlegierte Stähle wie V2A und V4A, rost- und säurebeständige Stähle, Titan, Titan Legierungen, Gußeisen, Aluminium, Aluminiumlegierungen, Kupfer, Messing und Bronze und weitere Werkstoffe.

Verpackungseinheit:

Ø 2,0 mm bis 10,5 mm in 10er Tüten
 Ø 11,0 mm bis 13,0 mm in 5er Tüten



Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
2,00	49	24	09084	
2,10	49	24	09085	
2,20	53	27	09086	
2,30	53	27	09087	
2,40	57	30	09088	
2,50	57	30	09089	
2,60	57	30	09090	
2,70	61	33	09091	
2,80	61	33	09092	
2,90	61	33	09093	
3,00	61	33	09094	
3,10	65	36	09095	
3,20	65	36	09096	
3,30	65	36	09097	
3,40	70	39	09098	
3,50	70	39	09099	
3,60	70	39	09100	
3,70	70	39	09101	
3,80	75	43	09102	
3,90	75	43	09103	
4,00	75	43	09104	
4,10	75	43	09105	
4,20	75	43	09106	
4,30	80	47	09107	
4,40	80	47	09108	
4,50	80	47	09109	
4,60	80	47	09110	
4,70	80	47	09111	
4,80	86	52	13279	
4,90	86	52	09112	
5,00	86	52	09113	
5,10	86	52	09114	
5,20	86	52	09115	
5,30	86	52	09116	
5,40	93	57	09117	
5,50	93	57	09118	
5,60	93	57	09119	
5,70	93	57	09120	
5,80	93	57	09121	
5,90	93	57	09122	
6,00	93	57	09123	
6,10	101	63	09124	
6,20	101	63	09125	
6,30	101	63	09126	
6,40	101	63	09127	
6,50	101	63	09128	
6,60	101	63	09129	
6,70	101	63	09130	
6,80	109	69	09131	
6,90	109	69	09132	
7,00	109	69	09133	
7,10	109	69	09134	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
7,20	109	69	09135	
7,30	109	69	09136	
7,40	109	69	09137	
7,50	109	69	09138	
7,60	117	75	09139	
7,70	117	75	09140	
7,80	117	75	09141	
7,90	117	75	09142	
8,00	117	75	09143	
8,10	117	75	09144	
8,20	117	75	09145	
8,30	117	75	09146	
8,40	117	75	09147	
8,50	117	75	09148	
8,60	125	81	09149	
8,70	125	81	09150	
8,80	125	81	09151	
8,90	125	81	09152	
9,00	125	81	09153	
9,10	125	81	09154	
9,20	125	81	09155	
9,30	125	81	09156	
9,40	125	81	09157	
9,50	125	81	09158	
9,60	133	87	09159	
9,70	133	87	09160	
9,80	133	87	09161	
9,90	133	87	09162	
10,00	133	87	09163	
10,20	133	87	09164	
10,50	133	87	09165	
11,00	142	94	09166	
11,50	142	94	09167	
12,00	151	101	09168	
12,50	151	101	09169	
13,00	151	101	09170	

Spiralbohrer DIN 338 Typ N HSS Co 5 geschliffen, mit Kreuzanschliff

Spitzenanschliff: Kegelmantelschliff
 Ausspitzung: Kreuzanschliff nach DIN 1412 C
 Spitzenwinkel: 130°
 Spiralwinkel: 30-35°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: goldbraun
 rechtsschneidend

Spezialbohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellstahl mit höherer Warmhärtebeständigkeit. Ideal zum Bohren von schwer zerspanbaren Werkstoffen und für höchste Beanspruchung.

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguß legiert (über 900 N/mm² Festigkeit), Grauguß, Temperguß, hochchromlegierte Stähle wie V2A und V4A, rost- und säurebeständige Stähle

Verpackungseinheit:

Ø 1,0 mm bis 10,9 mm in 10er Tüten
 Ø 11,0 mm bis 13,0 mm in 5er Tüten



Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
1,00	34	12	09171	
1,10	36	14	09172	
1,20	38	16	09173	
1,30	38	16	09174	
1,40	40	18	09175	
1,50	40	18	09176	
1,60	43	20	09177	
1,70	43	20	09178	
1,80	46	22	09179	
1,90	46	22	09180	
2,00	49	24	09181	
2,10	49	24	09182	
2,20	53	27	09183	
2,30	53	27	09184	
2,40	57	30	09185	
2,50	57	30	09186	
2,60	57	30	09187	
2,70	61	33	09188	
2,80	61	33	09189	
2,90	61	33	09190	
3,00	61	33	09191	
3,10	65	33	09192	
3,20	65	36	09193	
3,30	65	36	09194	
3,40	70	39	09195	
3,50	70	39	09196	
3,60	70	39	09197	
3,70	70	39	09198	
3,80	75	43	09199	
3,90	75	43	09200	
4,00	75	43	09201	
4,10	75	43	09202	
4,20	75	43	09203	
4,30	80	47	09204	
4,40	80	47	09205	
4,50	80	47	09206	
4,60	80	47	09207	
4,70	80	47	09208	
4,80	86	52	09209	
4,90	86	52	09210	
5,00	86	52	09211	
5,10	86	52	09212	
5,20	86	52	09213	
5,30	86	52	09214	
5,40	93	57	09215	
5,50	93	57	09216	
5,60	93	57	09217	
5,70	93	57	09218	
5,80	93	57	09219	
5,90	93	57	09220	
6,00	93	57	09221	
6,10	101	63	09222	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
6,20	101	63	09223	
6,30	101	63	09224	
6,40	101	63	09225	
6,50	101	63	09226	
6,60	101	63	09227	
6,70	101	63	09228	
6,80	109	69	09229	
6,90	109	69	09230	
7,00	109	69	09231	
7,10	109	69	09232	
7,20	109	69	09233	
7,30	109	69	09234	
7,40	109	69	09235	
7,50	109	69	09236	
7,60	117	75	09237	
7,70	117	75	09238	
7,80	117	75	09239	
7,90	117	75	09240	
8,00	117	75	09241	
8,10	117	75	09242	
8,20	117	75	09243	
8,30	117	75	09244	
8,40	117	75	09245	
8,50	117	75	09246	
8,60	125	81	09247	
8,70	125	81	09248	
8,80	125	81	09249	
8,90	125	81	09250	
9,00	125	81	09251	
9,10	125	81	09252	
9,20	125	81	09253	
9,30	125	81	09254	
9,40	125	81	09255	
9,50	125	81	09256	
9,60	133	87	09257	
9,70	133	87	09258	
9,80	133	87	09259	
9,90	133	87	09260	
10,00	133	87	09261	
10,20	133	87	09262	
10,50	133	87	09263	
11,00	142	94	09264	
11,50	142	94	09265	
12,00	151	101	09266	
12,50	151	101	09267	
13,00	151	101	09268	

Spiralbohrer

Spiralbohrer DIN 338 Typ N HSS geschliffen, mit Kreuzanschliff

Spitzenanschliff: Kegelmantelschliff
 Ausspitzung: Kreuzanschliff nach DIN 1412 C
 Spitzenwinkel: 118°
 Spiralwinkel: 20-30°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: blank
 rechtsschneidend

Leistungsstarker Spiralbohrer geeignet für alle normalen Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen. Hohe Rundlaufgenauigkeit.

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert (bis ca. 900 N/mm² Festigkeit), Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Druckguß, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminium-Legierungen, Bronze und Messing

Verpackungseinheit:

Ø 0,3 mm bis 10,9 mm in 10er Tüten
 Ø 11,0 mm bis 16,0 mm in 5er Tüten



Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
0,30	19	3	09269	
0,40	20	5	09270	
0,50	22	6	09271	
0,60	24	7	09272	
0,70	28	9	09273	
0,80	30	10	09274	
0,90	32	11	09275	
1,00	34	12	09276	
1,10	36	14	09277	
1,20	38	16	09278	
1,30	38	16	09279	
1,40	40	18	09280	
1,50	40	18	09281	
1,60	43	20	09282	
1,70	43	20	09283	
1,80	46	22	09284	
1,90	46	22	09285	
2,00	49	24	09286	
2,10	49	24	09287	
2,20	53	27	09288	
2,30	53	27	09289	
2,40	57	30	09290	
2,50	57	30	09291	
2,60	57	30	09292	
2,70	61	33	09293	
2,80	61	33	09294	
2,90	61	33	09295	
3,00	61	33	09296	
3,10	65	36	09297	
3,20	65	36	09298	
3,30	65	36	09299	
3,40	70	39	09300	
3,50	70	39	09301	
3,60	70	39	09302	
3,70	70	39	09303	
3,80	75	43	09304	
3,90	75	43	09305	
4,00	75	43	09306	
4,10	75	43	09307	
4,20	75	43	09308	
4,30	80	47	09309	
4,40	80	47	93010	
4,50	80	47	09311	
4,60	80	47	09312	
4,70	80	47	09313	
4,80	86	52	09314	
4,90	86	52	09315	
5,00	86	52	09316	
5,10	86	52	09317	
5,20	86	52	09318	
5,30	86	52	09319	
5,40	93	57	09320	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
5,50	93	57	09321	
5,60	93	57	09322	
5,70	93	57	09323	
5,80	93	57	09324	
5,90	93	57	09325	
6,00	93	57	09326	
6,10	101	63	09327	
6,20	101	63	09328	
6,30	101	63	09329	
6,40	101	63	09330	
6,50	101	63	09331	
6,60	101	63	09332	
6,70	101	63	09333	
6,80	109	69	09334	
6,90	109	69	09335	
7,00	109	69	09336	
7,10	109	69	09337	
7,20	109	69	09338	
7,30	109	69	09339	
7,40	109	69	09340	
7,50	109	69	09341	
7,60	117	75	09342	
7,70	117	75	09343	
7,80	117	75	09344	
7,90	117	75	09345	
8,00	117	75	09346	
8,10	117	75	09347	
8,20	117	75	09348	
8,30	117	75	09349	
8,40	117	75	09350	
8,50	117	75	09351	
8,60	125	81	09352	
8,70	125	81	09353	
8,80	125	81	09354	
8,90	125	81	09355	
9,00	125	81	09356	
9,10	125	81	09357	
9,20	125	81	09358	
9,30	125	81	09359	
9,40	125	81	09360	
9,50	125	81	09361	
9,60	133	87	09362	
9,70	133	87	09363	
9,80	133	87	09364	
9,90	133	87	09365	
10,00	133	87	09366	
10,10	133	87	09367	
10,20	133	87	09368	
10,30	133	87	09369	
10,40	133	87	09370	
10,50	133	87	09371	
10,60	142	94	09372	


Spiralbohrer

Spiralbohrer DIN 338 Typ N HSS Co 5 geschliffen, mit Kreuzanschliff

Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff
 Ausspitzung: Kreuzanschliff nach DIN 1412 C
 Spitzenwinkel: 130°
 Spiralwinkel: 30-35°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: goldbraun
 rechtsschneidend

Spezialbohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellstahl mit höherer Warmhärtebeständigkeit. Ideal zum Bohren von schwer zerspanbaren Werkstoffen und für höchste Beanspruchung.

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguß legiert (über 900 N/mm² Festigkeit), Grauguß, Temperguß, hochchromlegierte Stähle wie V2A und V4A, rost- und säurebeständige Stähle

Verpackungseinheit: SB-Tasche	
-------------------------------	---



Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Inhalt Stück	Preis Stück €
1,00	34	12	13278	1	
1,50	40	18	09404	1	
2,00	49	24	09405	1	
2,50	57	30	09406	1	
2,90	61	33	09407	1	
3,00	61	33	09408	1	
3,20	65	36	09409	1	
3,30	65	36	09410	1	
3,50	70	39	09411	1	
3,70	70	39	09412	1	
4,00	75	43	09413	1	
4,20	75	43	09414	1	
4,50	80	47	09415	1	
4,80	86	52	09416	1	
5,00	86	52	09417	1	
5,50	93	57	09418	1	
6,00	93	57	09419	1	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Inhalt Stück	Preis Stück €
6,50	101	63	09420	1	
6,80	109	69	09421	1	
7,00	109	69	09422	1	
7,50	109	69	09423	1	
8,00	117	75	09424	1	
8,50	117	75	09425	1	
9,00	125	81	09426	1	
9,50	125	81	09427	1	
10,00	133	87	09428	1	
10,20	133	87	09429	1	
10,50	133	87	09430	1	
11,00	142	94	09431	1	
11,50	142	94	09432	1	
12,00	151	101	09433	1	
12,50	151	101	09434	1	
13,00	151	101	09435	1	


Spiralbohrer DIN 338 Typ N HSS geschliffen, mit Kreuzanschliff

3C37

Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff
 Ausspitzung: Kreuzanschliff nach DIN 1412 C
 Spitzenwinkel: 118°
 Spiralwinkel: 20-30°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: blank
 rechtsschneidend

Leistungsstarker Spiralbohrer geeignet für alle normalen Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen. Hohe Rundlaufgenauigkeit.

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert (bis ca. 900 N/mm² Festigkeit), Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Druckguß, Sinterisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminium-Legierungen, Bronze und Messing

Verpackungseinheit: SB-Tasche	
-------------------------------	---



Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Inhalt Stück	Preis Stück €
1,00	34	12	09437	2	
1,50	40	18	09438	2	
2,00	49	24	09439	2	
2,50	57	30	09440	2	
2,90	61	33	09441	2	
3,00	61	33	09442	2	
3,20	65	36	09443	2	
3,30	65	36	09444	2	
3,50	70	39	09445	2	
3,70	70	39	09446	1	
4,00	75	43	09447	1	
4,20	75	43	09448	1	
4,50	80	47	09449	1	
4,80	86	52	09450	1	
5,00	86	52	09451	1	
5,50	93	57	09452	1	
6,00	93	57	09453	1	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Inhalt Stück	Preis Stück €
6,50	101	63	09454	1	
6,80	109	69	09455	1	
7,00	109	69	09456	1	
7,50	109	69	09457	1	
8,00	117	75	09458	1	
8,50	117	75	09459	1	
9,00	125	81	09460	1	
9,50	125	81	09461	1	
10,00	133	87	09462	1	
10,20	133	87	09463	1	
10,50	133	87	09464	1	
11,00	142	94	09465	1	
11,50	142	94	09466	1	
12,00	151	101	09467	1	
12,50	151	101	09468	1	
13,00	151	101	09469	1	

Spiralbohrer

Spiralbohrer DIN 338 Typ N HSS-TiN geschliffen, mit Kreuzanschliff

Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff
 Ausspitzung: Kreuzanschliff nach DIN 1412 C
 Spitzenwinkel: 118°
 Spiralwinkel: 20-30°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: Titan-Nitrid beschichtet rechtsschneidend

Dieser Spiralbohrer ist für hohe Beanspruchung in Industrie und Handwerk ausgelegt. Durch die TITAN-NITRID-Beschichtung kann die Schnittgeschwindigkeit um bis zu 100% und der Vorschub um bis zu 50% erhöht werden. Bei normalen Schnittgeschwindigkeiten ergibt sich eine Standzeiterhöhung um bis zu 400%.

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert (bis ca. 900 N/mm² Festigkeit), Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Druckguß, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminium-Legierungen, Bronze und Messing

Verpackungseinheit:

- Ø 1,0 mm bis 10,5 mm in 10er Tüten
- Ø 11,0 mm bis 13,0 mm in 5er Tüten



Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
1,00	34	12	09470	
1,50	40	18	09471	
1,60	43	20	09472	
2,00	49	24	09473	
2,10	49	24	09474	
2,50	57	30	09475	
2,90	61	33	09476	
3,00	61	33	09477	
3,30	65	36	09478	
3,50	70	39	09479	
4,00	75	43	09480	
4,20	75	43	09481	
4,50	80	47	09482	
5,00	86	52	09483	
5,50	93	57	09484	
6,00	93	57	09485	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
6,50	101	63	09486	
6,80	109	69	09487	
7,00	109	69	09488	
7,50	109	69	09489	
8,00	117	75	09490	
8,50	117	75	09491	
9,00	125	81	09492	
9,50	125	81	09493	
10,00	133	87	09494	
10,20	133	87	09495	
10,50	133	87	09496	
11,00	142	94	09497	
11,50	142	94	09498	
12,00	151	101	09499	
12,50	151	101	09500	
13,00	151	101	09501	

3C37

Spiralbohrer-Sätze in Industriekassette

Benennung	Artikel-Nr.	Preis / Satz €
bestückt mit 19 Spiralbohrern DIN 338 Typ N HSS-TiN geschliffen Ø 1,0 mm bis 10,0 mm x 0,5 mm steigend	09502	
bestückt mit 25 Spiralbohrern DIN 338 Typ N HSS-TiN geschliffen Ø 1,0 mm bis 13,0 mm x 0,5 mm steigend	09503	

3C37



Nr. 09502

Die Titan-Nitrid Beschichtung wird hergestellt durch Ionenplattieren mit dem PVD-Verfahren. Es handelt sich um eine Verbindung von Titan und Stickstoff, die sich durch hohe Härte und gute Gleiteigenschaften auszeichnet. Eingesetzt wird die TiN-Schicht bei allgemeinen Anwendungsfällen, wenn die Zerspanungsleistung und die Standzeit erhöht werden sollen.

Spiralbohrer

Spiralbohrer DIN 338 Typ N HSS rollgewalzt

Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff
 Spitzenwinkel: 118°
 Spiralwinkel: 20-30°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: schwarz,
 dampfangelassen

Leistungsstarker Standardbohrer geeignet für alle normalen Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen. Hohe Bruchsicherheit.

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert (bis ca. 900 N/mm² Festigkeit), Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Druckguß, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminium-Legierungen, Bronze und Messing

rechtsschneidend

Verpackungseinheit:

- Ø 0,3 mm bis 10,9 mm in 10er Tüten
- Ø 11,0 mm bis 17,0 mm in 5er Tüten
- Ø 17,5 mm bis 20,0 mm in Einzelverpackung



Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
0,30	19	3	201 003	
0,40	20	5	201 004	
0,50	22	6	201 005	
0,60	24	7	201 006	
0,70	28	9	201 007	
0,80	30	10	201 008	
0,90	32	11	201 009	
1,00	34	12	09504	
1,10	36	14	09505	
1,20	38	16	09506	
1,30	38	16	09507	
1,40	40	18	09508	
1,50	40	18	09509	
1,60	43	20	09510	
1,70	43	20	09511	
1,80	46	22	09512	
1,90	46	22	09513	
2,00	49	24	09514	
2,10	49	24	09515	
2,20	53	27	09516	
2,30	53	27	09517	
2,40	57	30	09518	
2,50	57	30	09519	
2,60	57	30	09520	
2,70	61	33	09521	
2,80	61	33	09522	
2,90	61	33	09523	
3,00	61	33	09524	
3,10	65	36	09525	
3,20	65	36	09526	
3,30	65	36	09527	
3,40	70	39	09528	
3,50	70	39	09529	
3,60	70	39	09530	
3,70	70	39	09531	
3,80	75	43	09532	
3,90	75	43	09533	
4,00	75	43	09534	
4,10	75	43	09535	
4,20	75	43	09536	
4,30	80	47	09537	
4,40	80	47	09538	
4,50	80	47	09539	
4,60	80	47	09540	
4,70	80	47	09541	
4,80	86	52	09542	
4,90	86	52	09543	
5,00	86	52	09544	
5,10	86	52	09545	
5,20	86	52	09546	
5,30	86	52	09547	
5,40	93	57	09548	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
5,50	93	57	09549	
5,60	93	57	09550	
5,70	93	57	09551	
5,80	93	57	09552	
5,90	93	57	09553	
6,00	93	57	09554	
6,10	101	63	09555	
6,20	101	63	09556	
6,30	101	63	09557	
6,40	101	63	09558	
6,50	101	63	09559	
6,60	101	63	09560	
6,70	101	63	09561	
6,80	109	69	09562	
6,90	109	69	09563	
7,00	109	69	09564	
7,10	109	69	09565	
7,20	109	69	09566	
7,30	109	69	09567	
7,40	109	69	09568	
7,50	109	69	09569	
7,60	117	75	09570	
7,70	117	75	09571	
7,80	117	75	09572	
7,90	117	75	09573	
8,00	117	75	09574	
8,10	117	75	09575	
8,20	117	75	09576	
8,30	117	75	09577	
8,40	117	75	09578	
8,50	117	75	09579	
8,60	125	81	09580	
8,70	125	81	09581	
8,80	125	81	09582	
8,90	125	81	09583	
9,00	125	81	09584	
9,10	125	81	09585	
9,20	125	81	09586	
9,30	125	81	09587	
9,40	125	81	09588	
9,50	125	81	09589	
9,60	133	87	09590	
9,70	133	87	09591	
9,80	133	87	09592	
9,90	133	87	09593	
10,00	133	87	09594	
10,10	133	87	09595	
10,20	133	87	09596	
10,30	133	87	09597	
10,40	133	87	09598	
10,50	133	87	09599	
10,60	142	94	09600	

Spiralbohrer


Spiralbohrer DIN 338 Typ N HSS rollgewalzt

Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff
 Spitzenwinkel: 118°
 Spiralwinkel: 20-30°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: schwarz,
 dampfangelassen

Leistungsstarker Standardbohrer geeignet für alle normalen Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen. Hohe Bruchsicherheit.

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert (bis ca. 900 N/mm² Festigkeit), Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Druckguß, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminium-Legierungen, Bronze und Messing

rechtsschneidend

Verpackungseinheit: SB-Tasche	
-------------------------------	---



Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Inhalt Stück	Preis Stück €
1,00	34	12	09639	3	
1,50	40	18	09640	3	
2,00	49	24	09641	3	
2,50	57	30	09642	2	
2,90	61	33	09643	2	
3,00	61	33	09645	2	
3,20	65	36	09646	2	
3,30	65	36	09647	2	
3,50	70	39	09648	2	
3,70	70	39	09649	2	
4,00	75	43	09650	2	
4,20	75	43	09651	2	
4,50	80	47	09652	2	
4,80	86	52	09653	2	
5,00	86	52	09654	2	
5,50	93	57	09655	2	
6,00	93	57	09656	2	
6,50	101	63	09657	1	
6,80	109	69	09658	1	
7,00	109	69	09659	1	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Inhalt Stück	Preis Stück €
7,50	109	69	09660	1	
8,00	117	75	09661	1	
8,50	117	75	09662	1	
9,00	125	81	09663	1	
9,50	125	81	09664	1	
10,00	133	87	09665	1	
10,20	133	87	09666	1	
10,50	133	87	09667	1	
11,00	142	94	09668	1	
11,50	142	94	09669	1	
12,00	151	101	09670	1	
12,50	151	101	09671	1	
13,00	151	101	09672	1	
13,50	160	108	09673	1	
14,00	160	108	09674	1	
14,50	169	114	09675	1	
15,00	169	114	09676	1	
15,50	178	120	09677	1	
16,00	178	120	09678	1	

3C37


Spiralbohrer DIN 338 Typ N HSS rollgewalzt mit abgesetztem Schaft

Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff
 Spitzenwinkel: 118°
 Spiralwinkel: 20-30°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: schwarz,
 dampfangelassen

Leistungsstarker Standardbohrer geeignet für alle normalen Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen. Hohe Bruchsicherheit. Ideal geeignet zum Bohren größerer Bohrdurchmesser für alle gängigen Bohrmaschinen mit einem Spannfutter bis 13 mm.

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert (bis ca. 900 N/mm² Festigkeit), Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Druckguß, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminium-Legierungen, Bronze und Messing

rechtsschneidend

Verpackungseinheit: SB-Tasche weitere Größen auf Anfrage lieferbar	
---	---



Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaftlänge mm	Artikel-Nr.	Inhalt Stück	Preis Stück €
10,5	133	10	30	09679	1	
11,0	142	10	30	09680	1	
11,5	142	10	30	09681	1	
12,0	151	10	30	09682	1	
12,5	151	10	30	09683	1	
13,0	151	10	30	09684	1	
13,5	160	10	30	09685	1	
14,0	160	10	30	09686	1	
14,5	169	10	30	09687	1	
15,0	169	10	30	09688	1	
15,5	178	10	30	09689	1	
16,0	178	10	30	09690	1	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Schaftlänge mm	Artikel-Nr.	Inhalt Stück	Preis Stück €
16,5	184	13	35	09691	1	
17,0	184	13	35	09692	1	
17,5	191	13	35	09693	1	
18,0	191	13	35	09694	1	
18,5	198	13	35	09695	1	
19,0	198	13	35	09696	1	
19,5	205	13	35	09697	1	
20,0	205	13	35	09698	1	
22,0	205	13	35	09699	1	
24,0	205	13	35	09700	1	
25,0	205	13	35	09701	1	

3C37

Spiralbohrer

Spiralbohrer DIN 1897 Typ N HSS rollgewalzt, kurz

Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff
 Spitzenwinkel: 118°
 Spiralwinkel: 20-30°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: schwarz,
 dampfangelassen

Kurzer und stabiler Standardbohrer. Ideal geeignet für Montagearbeiten in dünnwandigen Materialien wie z.B. Bleche, Flach- und Profilleisen. Hohe Bruchsicherheit. Einsatz in Handbohrmaschinen.

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert (bis ca. 900 N/mm² Festigkeit), Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Druckguß, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminium-Legierungen, Bronze und Messing

rechtsschneidend

Verpackungseinheit:
 Ø 2,0 mm bis 10,0 mm in 10er Tüten



Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
2,0	38	12	09702	
2,1	38	12	09703	
2,2	40	13	09704	
2,3	40	13	09705	
2,4	43	14	09706	
2,5	43	14	09707	
2,6	43	14	09708	
2,7	46	16	09709	
2,8	46	16	09710	
2,9	46	16	09711	
3,0	46	16	09712	
3,1	49	18	09713	
3,2	49	18	09714	
3,3	49	18	09715	
3,4	52	20	09716	
3,5	52	20	09717	
3,6	52	20	09718	
3,7	52	20	09719	
3,8	55	22	09720	
3,9	55	22	09721	
4,0	55	22	09722	
4,1	55	22	09723	
4,2	55	22	09724	
4,3	58	24	09725	
4,4	58	24	09726	
4,5	58	24	09727	
4,6	58	24	09728	
4,7	58	24	09729	
4,8	62	26	09730	
4,9	62	26	09731	
5,0	62	26	09732	
5,1	62	26	09733	
5,2	62	26	09734	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
5,3	62	26	09735	
5,4	66	28	09736	
5,5	66	28	09737	
5,6	66	28	09738	
5,7	66	28	09739	
5,8	66	28	09740	
5,9	66	28	09741	
6,0	66	28	09742	
6,1	70	31	09743	
6,2	70	31	09744	
6,3	70	31	09745	
6,4	70	31	09746	
6,5	70	31	09747	
6,6	70	31	09748	
6,7	70	31	09749	
6,8	74	34	09750	
6,9	74	34	09751	
7,0	74	34	09752	
7,1	74	34	09753	
7,2	74	34	09754	
7,3	74	34	09755	
7,4	74	34	09756	
7,5	74	34	09757	
7,6	79	36	09758	
7,7	79	36	09759	
7,8	79	36	09760	
7,9	79	36	09761	
8,0	79	36	09762	
8,5	79	36	09763	
9,0	84	40	09764	
9,5	84	40	09765	
10,0	89	43	09760	

Spiralbohrer

Anbohrer (Stoßbohrer) HSS geschliffen, extra kurz

Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff
 Spitzenwinkel: 118°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: schwarz,
 dampfangelassen

rechtsschneidend

Extra kurzer und stabiler Standardbohrer. Noch kürzer als DIN 1897. Ideal geeignet für Montagearbeiten in dünnwandigen Materialien wie z.B. Bleche, Flach- und Profileisen. Hohe Bruch-sicherheit. Einsatz in Handbohrmaschinen.

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert (bis ca. 900 N/mm² Festigkeit), Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Druckguß, Sinter Eisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminium-Legierungen, Bronze und Messing

Verpackungseinheit:
 Ø 3,1 mm bis 5,2 mm in 10er Tüten



Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
3,1	40	16	09767	
3,2	40	16	09768	
3,3	41	16	09769	
4,1	44	18	09770	
4,2	44	18	09771	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
4,7	48	20	09772	
4,8	48	20	09773	
4,9	50	22	09774	
5,0	52	24	09775	
5,2	52	24	09776	

3C37

Anbohrer (Stoßbohrer) HSS geschliffen, extra kurz, mit Kreuzanschliff

Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff
 Ausspitzung: Kreuzanschliff nach
 DIN 1412 C

Spitzenwinkel: 118°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: blank
 rechtsschneidend

Extra kurzer und stabiler Standardbohrer. Noch kürzer als DIN 1897. Ideal geeignet für Montagearbeiten in dünnwandigen Materialien wie z.B. Bleche, Flach- und Profileisen. Hohe Bruch-sicherheit. Einsatz in Handbohrmaschinen. Vorteile DIN 1412 C: gute Zentrierung, geringe Vorschubkraft, durch Spanverteilung verbesserter Spantransport

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert (bis ca. 900 N/mm² Festigkeit), Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Druckguß, Sinter Eisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminium-Legierungen, Bronze und Messing

Verpackungseinheit:
 Ø 3,1 mm bis 5,2 mm in 10er Tüten



Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
3,1	40	16	09777	
3,2	40	16	09778	
3,3	41	16	09779	
4,1	44	18	09780	
4,2	44	18	09781	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
4,7	48	20	09782	
4,8	48	20	09783	
4,9	50	22	09784	
5,0	52	24	09785	
5,2	52	24	09786	

3C37

Zentrierbohrer DIN 333 A HSS

Zentrierwinkel: 60°
 Spitzenwinkel: 120°
 Ø-Toleranz: h9
 rechtsschneidend

Einsatzgebiete: zum Herstellen von Zentrierbohrungen nach DIN 332, Form A

Verpackungseinheit:
 Ø 1,0 mm bis 6,3 mm
 einzeln in Kunststoffverpackung



Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
1,0	31,5	3,15	09787	
1,6	35,5	4,0	09788	
2,0	40,0	5,0	09789	
2,5	45,0	6,3	09790	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Schaft-Ø mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
3,15	50,0	8,0	09791	
4,0	56,0	10,0	09792	
5,0	63,0	12,5	09793	
6,3	71,0	16,0	09794	

3C37

Spiralbohrer

Doppelendbohrer HSS geschliffen

Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff
 Spitzenwinkel: 118°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: schwarz,
 dampfangelassen
 rechtsschneidend

Extra kurzer und stabiler Standardbohrer. Noch kürzer als DIN 1897. Ideal geeignet für Montagearbeiten in dünnwandigen Materialien wie z.B. Bleche, Flach- und Profileisen. Hohe Bruchsicherheit. Einsatz in Handbohrmaschinen, doppelseitig verwendbar.

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert (bis ca. 900 N/mm² Festigkeit), Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Druckguß, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminium-Legierungen, Bronze und Messing

Verpackungseinheit:
 Ø 3,0 mm bis 6,0 mm 10er Tüten



Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
3,0	46	11	09795	
3,1	49	11	09796	
3,2	49	11	09797	
3,25	49	11	09798	
3,3	49	11	09799	
3,5	52	14	09800	
4,0	55	14	09801	
4,1	55	14	09802	
4,2	55	14	09803	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
4,5	58	17	09804	
4,8	62	17	09805	
4,9	62	17	13369	
5,0	62	17	09806	
5,1	62	17	13370	
5,2	62	17	09807	
5,5	66	20	13371	
6,0	66	20	09808	
8,0	81	20	09810	

3C37

Doppelendbohrer HSS geschliffen, mit Kreuzanschliff

Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff
 Ausspitzung: Kreuzanschliff nach
 DIN 1412 C
 Spitzenwinkel: 118°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: blank
 rechtsschneidend

Extra kurzer und stabiler Standardbohrer. Noch kürzer als DIN 1897. Ideal geeignet für Montagearbeiten in dünnwandigen Materialien wie z.B. Bleche, Flach- und Profileisen. Hohe Bruchsicherheit. Einsatz in Handbohrmaschinen, doppelseitig verwendbar. Vorteile DIN 1412 C: gute Zentrierung, geringe Vorschubkraft, durch Spanverteilung verbesserter Span transport.

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert (bis ca. 900 N/mm² Festigkeit), Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Druckguß, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminium-Legierungen, Bronze und Messing

Verpackungseinheit:
 Ø 3,0 mm bis 6,0 mm 10er Tüten



Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
3,0	46	11	09809	
3,1	49	11	09811	
3,2	49	11	09812	
3,25	49	11	09813	
3,3	49	11	09814	
3,5	52	14	09815	
4,0	55	14	09816	
4,1	55	14	09817	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
4,2	55	14	09818	
4,5	58	17	09819	
4,8	62	17	09820	
4,9	62	17	13372	
5,0	62	17	09821	
5,2	62	17	09822	
6,0	66	20	09823	

3C37

Spiralbohrer

Spiralbohrer DIN 340 TL 3000 HSS Co 5 geschliffen, mit Kreuzanschliff

Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff
 Ausspitzung: Kreuzanschliff nach DIN 1412 C
 Spitzenwinkel: 130°
 Spiralwinkel: 40°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: goldbraun
 rechtsschneidend

Mehrbereichsbohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellstahl mit höherer Warmhärtebeständigkeit. Ideal zum Bohren von mittel, langspanenden und schwer zerspanbaren Werkstoffen. Für größere Bohrtiefen besonders gut geeignet. Deckt in weiten Bereichen die Typen N, H und W ab.

Einsatzgebiete: für unlegierte und legierte Stähle (bis 1200 N/mm² Festigkeit), hochchromlegierte Stähle wie V2A und V4A, rost- und säurebeständige Stähle, Titan, Titan Legierungen, Gußeisen, Aluminium, Aluminiumlegierungen, Kupfer, Messing und Bronze und weitere Werkstoffe

Verpackungseinheit:

Ø 2,5 mm bis 10,5 mm in 10er Tüten
 Ø 11,0 mm bis 13,0 mm in 5er Tüten



Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
2,5	95	62	09824	
3,0	100	66	09825	
3,1	106	69	09826	
3,2	106	69	09827	
3,3	106	69	09828	
3,4	112	73	09829	
3,5	112	73	09830	
3,6	112	73	09831	
3,7	112	73	09832	
3,8	119	78	09833	
3,9	119	78	09834	
4,0	119	78	09835	
4,1	119	78	09836	
4,2	119	78	09837	
4,3	126	82	09838	
4,4	126	82	09839	
4,5	126	82	09840	
4,6	126	82	09841	
4,7	126	82	09842	
4,8	132	87	09843	
4,9	132	87	09844	
5,0	132	87	09845	
5,1	132	87	09846	
5,2	132	87	09847	
5,3	132	87	09848	
5,4	139	91	09849	
5,5	139	91	09850	
5,6	139	91	09851	
5,7	139	91	09852	
5,8	139	91	09853	
5,9	139	91	09854	
6,0	139	91	09855	
6,1	148	97	09856	
6,2	148	97	09857	
6,3	148	97	09858	
6,4	148	97	09859	
6,5	148	97	09860	
6,6	148	97	09861	
6,7	148	97	09862	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
6,8	156	102	09863	
6,9	156	102	09864	
7,0	156	102	09865	
7,1	156	102	09866	
7,2	156	102	09867	
7,3	156	102	09868	
7,4	156	102	09869	
7,5	156	102	09870	
7,6	165	109	09871	
7,7	165	109	09872	
7,8	165	109	09873	
7,9	165	109	09874	
8,0	165	109	09875	
8,1	165	109	09876	
8,2	165	109	09877	
8,3	165	109	09878	
8,4	165	109	09879	
8,5	165	109	09880	
8,6	175	115	09881	
8,7	175	115	09882	
8,8	175	115	09883	
8,9	175	115	09884	
9,0	175	115	09885	
9,1	175	115	09886	
9,2	175	115	09887	
9,3	175	115	09888	
9,4	175	115	09889	
9,5	175	115	09890	
9,6	184	121	09891	
9,7	184	121	09892	
9,8	184	121	09893	
9,9	184	121	09894	
10,0	184	121	09895	
10,5	184	121	09896	
11,0	195	128	09897	
11,5	195	128	09898	
12,0	205	134	09899	
12,5	205	134	09999	
13,0	205	134	09902	

Spiralbohrer

Spiralbohrer DIN 340 Typ N HSS geschliffen

Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff
 Spitzenwinkel: 118°
 Spiralwinkel: 20-30°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: blank

Leistungsstarker Standardbohrer in langer Ausführung. Geeignet für tiefe Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen. Hohe Bruch-sicherheit. Bei Tieflochbohrungen sind klei-nere Vorschübe und häufigere Spanentleerun-gen notwendig.

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert (bis ca. 900 N/mm² Festigkeit), Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Druckguß, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminium-Legierungen, Bronze und Messing

rechtsschneidend

Verpackungseinheit:

Ø 2,5 mm bis 10,5 mm in 10er Tüten

Ø 11,0 mm bis 13,0 mm in 5er Tüten



Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
2,5	95	62	09903	
3,0	100	66	09904	
3,1	106	69	09905	
3,2	106	69	09906	
3,3	106	69	09907	
3,4	112	73	09908	
3,5	112	73	09909	
3,6	112	73	09910	
3,7	112	73	09911	
3,8	119	78	09912	
3,9	119	78	09913	
4,0	119	78	09914	
4,1	119	78	09915	
4,2	119	78	09916	
4,3	126	82	09917	
4,4	126	82	09918	
4,5	126	82	09919	
4,6	126	82	09920	
4,7	126	82	09921	
4,8	132	87	09922	
4,9	132	87	09923	
5,0	132	87	09924	
5,1	132	87	09925	
5,2	132	87	09926	
5,3	132	87	09927	
5,4	139	91	09928	
5,5	139	91	09929	
5,6	139	91	09930	
5,7	139	91	09931	
5,8	139	91	09932	
5,9	139	91	09933	
6,0	139	91	09934	
6,1	148	97	09935	
6,2	148	97	09936	
6,3	148	97	09937	
6,4	148	97	09938	
6,5	148	97	09939	
6,6	148	97	09940	
6,7	148	97	09941	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
6,8	156	102	09942	
6,9	156	102	09943	
7,0	156	102	09944	
7,1	156	102	09945	
7,2	156	102	09946	
7,3	156	102	09947	
7,4	156	102	09948	
7,5	156	102	09949	
7,6	165	109	09950	
7,7	165	109	09951	
7,8	165	109	09952	
7,9	165	109	09953	
8,0	165	109	09954	
8,1	165	109	09955	
8,2	165	109	09956	
8,3	165	109	09957	
8,4	165	109	09958	
8,5	165	109	09959	
8,6	175	115	09960	
8,7	175	115	09961	
8,8	175	115	09962	
8,9	175	115	09963	
9,0	175	115	09964	
9,1	175	115	09965	
9,2	175	115	09966	
9,3	175	115	09967	
9,4	175	115	09968	
9,5	175	115	09969	
9,6	184	121	09970	
9,7	184	121	09971	
9,8	184	121	09972	
9,9	184	121	09973	
10,0	184	121	09974	
10,5	184	121	09975	
11,0	195	128	09976	
11,5	195	128	09977	
12,0	205	134	09978	
12,5	205	134	09979	
13,0	205	134	09980	

Spiralbohrer

Spiralbohrer DIN 1869 TL 3000 HSS geschliffen, extra lang

Spitzenanschliff: Kegelmantelschliff
 Ausspitzung: Kreuzanschliff nach DIN 1412 C
 Spitzenwinkel: 130°
 Spiralwinkel: 40°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: blank / schwarz

Stabiler Spezialbohrer zum Bohren extrem tiefer Löcher unter erschwerten Bohrbedingungen, z.B. bei schlechter Spanabfuhr. Geeignet für tiefe Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen. Hohe Bruchsicherheit. Bei Tieflochbohrungen sind kleinere Vorschübe und häufigere Spanentleerungen notwendig.

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert (bis ca. 900N/mm² Festigkeit), Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Druckguß, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminium-Legierungen, Bronze und Messing

rechtsschneidend

Verpackungseinheit: SB-Tasche	
-------------------------------	--



Serie 1:

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
2,0	125	85	09981	
2,5	140	95	09982	
3,0	150	100	09983	
3,2	155	105	09984	
3,3	155	105	09985	
3,5	165	115	09986	
4,0	175	120	09987	
4,2	175	120	09988	
4,5	185	125	09989	
5,0	195	135	09990	
5,5	205	140	09991	
6,0	205	140	09992	
6,5	215	150	09993	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
7,0	225	155	09994	
7,5	225	155	09995	
8,0	240	165	09996	
8,5	240	165	09997	
9,0	250	175	09998	
9,5	250	175	09999	
10,0	265	185	13430	
10,5	265	185	13431	
11,0	280	195	13432	
11,5	280	195	13433	
12,0	295	205	13434	
12,5	295	205	13435	
13,0	295	205	13436	

Serie 2:

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
3,0	190	130	255 030	
3,2	200	135	255 032	
3,3	200	135	255 033	
3,5	210	145	255 035	
4,0	220	150	255 040	
4,2	220	150	255 042	
4,5	235	160	255 045	
5,0	245	170	255 050	
5,5	260	180	255 055	
6,0	260	180	255 060	
6,5	275	190	255 065	
7,0	290	200	255 070	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
7,5	290	200	255 075	
8,0	305	210	255 080	
8,5	305	210	255 085	
9,0	320	220	255 090	
9,5	320	220	255 095	
10,0	340	235	255 100	
10,5	340	235	255 105	
11,0	365	250	255 110	
11,5	365	250	255 115	
12,0	375	260	255 120	
12,5	375	260	255 125	
13,0	375	260	255 130	

Serie 3:

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
3,5	265	180	13409	
4,0	280	190	13410	
4,2	280	190	13411	
4,5	295	200	13412	
5,0	315	210	13413	
5,5	330	225	13414	
6,0	330	225	13415	
6,5	350	235	13416	
7,0	370	250	13417	
7,5	370	250	13418	
8,0	390	265	13419	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Spirallänge mm	Artikel-Nr.	Preis Stück €
8,5	390	265	13420	
9,0	410	280	13421	
9,5	410	280	13422	
10,0	430	295	13423	
10,5	430	295	13424	
11,0	455	310	13425	
11,5	455	310	13426	
12,0	480	330	13427	
12,5	480	330	13428	
13,0	480	330	13429	

Spiralbohrer

Spiralbohrer DIN 345 Typ N HSS gefräst

Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff
 Ausspitzung: Querschneide nach
 DIN 1412 A
 Spitzenwinkel: 118°
 Spiralwinkel: 20-30°
 Ø-Toleranz: h8
 Oberfläche: blank / geschliffen

Leistungsstarker Standardbohrer mit Morsekegel, geeignet für alle normalen Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen. Hohe Bruchsicherheit.

Einsatzgebiete: für Stahl und Stahlguß legiert und unlegiert (bis ca. 900 N/mm² Festigkeit), Grauguß, Temperguß, Sphäroguß, Druckguß, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminium-Legierungen, Bronze und Messing

rechtsschneidend

Verpackungseinheit:
 einzeln in Kunststoffverpackung



Ø mm	Gesamtlänge mm	Morsekegel Nr.	Artikel-Nr.	Preis Stück €
10,0	168	1	06229	
10,5	168	1	06230	
11,0	175	1	06231	
11,5	175	1	06232	
12,0	182	1	06233	
12,5	182	1	06234	
13,0	182	1	06235	
13,5	189	1	06236	
14,0	189	1	06237	
14,5	212	2	06238	
15,0	212	2	06239	
15,5	218	2	06240	
16,0	218	2	06241	
16,5	223	2	06242	
17,0	223	2	06243	
17,5	228	2	06244	
18,0	228	2	06245	
18,5	233	2	06246	
19,0	233	2	06247	
19,5	238	2	06248	
20,0	238	2	06249	
20,5	243	2	06250	
21,0	243	2	06251	
21,5	248	2	06252	
22,0	248	2	06253	
22,5	253	2	06254	
23,0	253	2	06255	
23,5	276	3	06256	
24,0	281	3	06257	
24,5	281	3	06258	
25,0	281	3	06259	
25,5	286	3	06260	
26,0	286	3	06261	
26,5	286	3	06262	
27,0	291	3	06263	
27,5	291	3	06264	
28,0	291	3	06265	
28,5	296	3	06266	
29,0	296	3	06267	
29,5	296	3	06268	
30,0	296	3	06269	
30,5	301	3	06270	
31,0	301	3	06271	
31,5	301	3	06272	
32,0	334	4	06273	
32,5	334	4	06274	
33,0	334	4	06275	
33,5	334	4	06276	
34,0	339	4	06277	
34,5	339	4	06278	
35,0	339	4	06279	
35,5	339	4	06280	

Ø mm	Gesamtlänge mm	Morsekegel Nr.	Artikel-Nr.	Preis Stück €
36,0	344	4	Anfrage	
36,5	344	4	"	
37,0	344	4	"	
37,5	344	4	"	
38,0	349	4	"	
38,5	349	4	"	
39,0	349	4	"	
39,5	349	4	"	
40,0	349	4	"	
40,5	354	4	"	
41,0	354	4	"	
41,5	354	4	"	
42,0	354	4	"	
42,5	354	4	"	
43,0	359	4	"	
43,5	359	4	"	
44,0	359	4	"	
44,5	359	4	"	
45,0	359	4	"	
45,5	364	4	"	
46,0	364	4	"	
46,5	364	4	"	
47,0	364	4	"	
47,5	364	4	"	
48,0	369	4	"	
48,5	369	4	"	
49,0	369	4	"	
49,5	369	4	"	
50,0	369	4	"	
51,0	412	5	"	
52,0	412	5	"	
53,0	412	5	"	
54,0	417	5	"	
55,0	417	5	"	
56,0	417	5	"	
57,0	422	5	"	
58,0	422	5	"	
59,0	422	5	"	
60,0	422	5	"	

Spiralbohrer

Spiralbohrer-Sätze im Werkbankständer

Benennung	Artikel-Nr.	Preis / Satz €
bestückt mit 91 Spiralbohrern DIN 338 Typ N HSS rollgewalzt Ø 1,0 mm bis 10,0 mm x 0,1 mm steigend	06205	
bestückt mit 91 Spiralbohrern DIN 338 Typ N HSS geschliffen Ø 1,0 mm bis 10,0 mm x 0,1 mm steigend	06206	
bestückt mit 91 Spiralbohrern DIN 338 Typ N HSS Co 5 geschliffen Ø 1,0 mm bis 10,0 mm x 0,1 mm steigend	06207	



Nr. 06205

Spiralbohrer-Sätze in Industriekassette

Benennung	Artikel-Nr.	Preis / Satz €
bestückt mit 13 Spiralbohrern DIN 338 Typ N HSS rollgewalzt Ø 1,5 mm bis 6,5 mm x 0,5 mm steigend + 3,3 und 4,2 mm	06208	
bestückt mit 19 Spiralbohrern DIN 338 Typ N HSS rollgewalzt Ø 1,0 mm bis 10,0 mm x 0,5 mm steigend	06209	
bestückt mit 25 Spiralbohrern DIN 338 Typ N HSS rollgewalzt Ø 1,0 mm bis 13,0 mm x 0,5 mm steigend	06210	
bestückt mit 19 Spiralbohrern DIN 338 Typ N HSS geschliffen Ø 1,0 mm bis 10,0 mm x 0,5 mm steigend	06211	
bestückt mit 25 Spiralbohrern DIN 338 Typ N HSS geschliffen Ø 1,0 mm bis 13,0 mm x 0,5 mm steigend	06212	
bestückt mit 19 Spiralbohrern DIN 338 Typ N HSS Co 5 geschliffen Ø 1,0 mm bis 10,0 mm x 0,5 mm steigend	06213	
bestückt mit 25 Spiralbohrern DIN 338 Typ N HSS Co 5 geschliffen Ø 1,0 mm bis 13,0 mm x 0,5 mm steigend	06214	
bestückt mit 19 Spiralbohrern DIN 338 TL 3000 HSS Co 5 geschliffen Ø 1,0 mm bis 10,0 mm x 0,5 mm steigend	06215	
bestückt mit 25 Spiralbohrern DIN 338 TL 3000 HSS Co 5 geschliffen Ø 1,0 mm bis 13,0 mm x 0,5 mm steigend	06216	
bestückt mit 19 Spiralbohrern DIN 338 Typ N HSS-TiN geschliffen Ø 1,0 mm bis 10,0 mm x 0,5 mm steigend	09502	
bestückt mit 25 Spiralbohrern DIN 338 Typ N HSS-TiN geschliffen Ø 1,0 mm bis 13,0 mm x 0,5 mm steigend	09503	



Nr. 06209

Spiralbohrer-Magazin

Benennung	Artikel-Nr.	Preis / Satz €
bestückt mit 170 Spiralbohrern DIN 338 Typ N HSS geschliffen je 10 Stück Ø 1,0 - 8,0 mm x 0,5 mm steigend je 5 Stück Ø 8,5 - 10,0 mm x 0,5 mm steigend	06190	
bestückt mit 170 Spiralbohrern DIN 338 Typ N HSS Co 5 geschliffen je 10 Stück Ø 1,0 - 8,0 mm x 0,5 mm steigend je 5 Stück Ø 8,5 - 10,0 mm x 0,5 mm steigend	06191	



Nr. 06190

Spiralbohrer

Das Präzisions-Bohrerschleifgerät Drillgrind® eignet sich für alle, die Kosten und Zeit sparen wollen.

Mit Drillgrind® von RUKO können Sie Spiralbohrer anschleifen, ausspitzen, den Spitzenwinkel einstellen und Hartmetallbohrer anschleifen.



Nr. 06182

Benennung	Artikel-Nr.	Preis / Stück €
Bohrerschleifgerät Drillgrind® inklusive Spezialschraubzwinde und Edelkorundscheibe	06182	

10A37

Zubehör für Drillgrind®

Benennung	Artikel-Nr.	Preis / Stück €
Abziehvorrichtung	06183	
Optik für Bohrer-Feineinstellung	06184	
Schleifscheibe Edelkorund Ø 125 x 20 x 20 mm	06185	
Schleifscheibe Siliziumcarbid Ø 125 x 20 x 20 mm	06186	
Schleifscheibe Diamant Ø 125 mm	06187	

10A37



Nr. 06183



Nr. 06184

Technische Daten

Motorumdrehungszahl: 2.800 U/min

Leistungsaufnahme: 70 Watt

Leistungsabgabe: 50 Watt

Antrieb: 220 Volt
50 Hz

Gewicht: 9 kg

Das Umschlagprisma umfaßt einen Durchmesserbereich von 1,0 bis 20,0 mm.



Nr. 06185



Nr. 06186



Nr. 06187

Bitte fordern Sie unseren ausführlichen Drillgrind® - Prospekt an.

Spiralbohrer

Bohrer Ø mm	Schnittgeschwindigkeit Vc = m/min															
	4	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60	80	100
	Drehzahl U/min															
1,0	1274	1911	2548	3185	3822	4777	5732	6369	7962	9554	11146	12739	15924	19108	25478	31847
1,5	849	1274	1699	2123	2548	3185	3822	4246	5308	6369	7431	8493	10616	12739	16985	21231
2,0	637	955	1274	1592	1911	2389	2866	3185	3981	4777	5573	6369	7962	9554	12739	15924
2,5	510	764	1019	1274	1529	1911	2293	2548	3185	3822	4459	5096	6369	7643	10191	12739
3,0	425	637	849	1062	1274	1592	1911	2123	2654	3185	3715	4246	5308	6369	8493	10616
3,5	364	546	728	910	1092	1365	1638	1820	2275	2730	3185	3640	4550	5460	7279	9099
4,0	318	478	637	796	955	1194	1433	1592	1990	2389	2787	3185	3981	4777	6369	7962
4,5	283	425	566	708	849	1062	1274	1415	1769	2123	2477	2831	3539	4246	5662	7077
5,0	255	382	510	637	764	955	1146	1274	1592	1911	2229	2548	3185	3822	5096	6369
5,5	232	347	463	579	695	869	1042	1158	1448	1737	2027	2316	2895	3474	4632	5790
6,0	212	318	425	531	637	796	955	1062	1327	1592	1858	2123	2654	3185	4246	5308
6,5	196	294	392	490	588	735	882	980	1225	1470	1715	1960	2450	2940	3920	4900
7,0	182	273	364	455	546	682	819	910	1137	1365	1592	1820	2275	2730	3640	4550
7,5	170	255	340	425	510	637	764	849	1062	1274	1486	1699	2123	2548	3397	4246
8,0	159	239	318	398	478	597	717	796	995	1194	1393	1592	1990	2389	3185	3981
8,5	150	225	300	375	450	562	674	749	937	1124	1311	1499	1873	2248	2997	3747
9,0	142	212	283	354	425	531	637	708	885	1062	1238	1415	1769	2123	2831	3539
9,5	134	201	268	335	402	503	603	670	838	1006	1173	1341	1676	2011	2682	3352
10,0	127	191	255	318	382	478	573	637	796	955	1115	1274	1592	1911	2548	3185
11,0	116	174	232	290	347	434	521	579	724	869	1013	1158	1448	1737	2316	2895
12,0	106	159	212	265	318	398	478	531	663	796	929	1062	1327	1592	2123	2654
13,0	98	147	196	245	294	367	441	490	612	735	857	980	1225	1470	1960	2450
14,0	91	136	182	227	273	341	409	455	569	682	796	910	1137	1365	1820	2275
15,0	85	127	170	212	255	318	382	425	531	637	743	849	1062	1274	1699	2123
16,0	80	119	159	199	239	299	358	398	498	597	697	796	995	1194	1592	1990
17,0	75	112	150	187	225	281	337	375	468	562	656	749	937	1124	1499	1873
18,0	71	106	142	177	212	265	318	354	442	531	619	708	885	1062	1415	1769
19,0	67	101	134	168	201	251	302	335	419	503	587	670	838	1006	1341	1676
20,0	64	96	127	159	191	239	287	318	398	478	557	637	796	955	1274	1592
21,0	61	91	121	152	182	227	273	303	379	455	531	607	758	910	1213	1517
22,0	58	87	116	145	174	217	261	290	362	434	507	579	724	869	1158	1448
23,0	55	83	111	138	166	208	249	277	346	415	485	554	692	831	1108	1385
24,0	53	80	106	133	159	199	239	265	332	398	464	531	663	796	1062	1327
25,0	51	76	102	127	153	191	229	255	318	382	446	510	637	764	1019	1274
26,0	49	73	98	122	147	184	220	245	306	367	429	490	612	735	980	1225
27,0	47	71	94	118	142	177	212	236	295	354	413	472	590	708	944	1180
28,0	45	68	91	114	136	171	205	227	284	341	398	455	569	682	910	1137
29,0	44	66	88	110	132	165	198	220	275	329	384	439	549	659	879	1098
30,0	42	64	85	106	127	159	191	212	265	318	372	425	531	637	849	1062
31,0	41	62	82	103	123	154	185	205	257	308	360	411	514	616	822	1027
32,0	40	60	80	100	119	149	179	199	249	299	348	398	498	597	796	995
33,0	39	58	77	97	116	145	174	193	241	290	338	386	483	579	772	965
34,0	37	56	75	94	112	141	169	187	234	281	328	375	468	562	749	937
35,0	36	55	73	91	109	136	164	182	227	273	318	364	455	546	728	910
36,0	35	53	71	88	106	133	159	177	221	265	310	354	442	531	708	885
37,0	34	52	69	86	103	129	155	172	215	258	301	344	430	516	689	861
38,0	34	50	67	84	101	126	151	168	210	251	293	335	419	503	670	838
39,0	33	49	65	82	98	122	147	163	204	245	286	327	408	490	653	817
40,0	32	48	64	80	96	119	143	159	199	239	279	318	398	478	637	796
41,0	31	47	62	78	93	117	140	155	194	233	272	311	388	466	621	777
42,0	30	45	61	76	91	114	136	152	190	227	265	303	379	455	607	758
43,0	30	44	59	74	89	111	133	148	185	222	259	296	370	444	593	741
44,0	29	43	58	72	87	109	130	145	181	217	253	290	362	434	579	724
45,0	28	42	57	71	85	106	127	142	177	212	248	283	354	425	566	708
46,0	28	42	55	69	83	104	125	138	173	208	242	277	346	415	554	692
47,0	27	41	54	68	81	102	122	136	169	203	237	271	339	407	542	678
48,0	27	40	53	66	80	100	119	133	166	199	232	265	332	398	531	663
49,0	26	39	52	65	78	97	117	130	162	195	227	260	325	390	520	650
50,0	25	38	51	64	76	96	115	127	159	191	223	255	318	382	510	637

Werkstoff	Schnittgeschw. Vc m/min	Kühl-schmierstoff
unlegierte Baustähle < 700 N/mm ²	30 - 35	Schneidspray
legierte Baustähle > 700 N/mm ²	20 - 25	Schneidspray
legierte Stähle < 1000 N/mm ²	20 - 25	Schneidspray
Gußeisen < 250 N/mm ²	15 - 25	Druckluft
Gußeisen > 250 N/mm ²	10 - 20	Druckluft
CuZn-Legierungen spröde	60 - 100	Druckluft

Werkstoff	Schnittgeschw. Vc m/min	Kühl-schmierstoff
CuZn-Legierungen zäh	35 - 60	Druckluft
Al-Legierungen bis 11% Si	30 - 50	Schneidspray
Thermoplaste	20 - 40	Wasser
Duroplaste mit anorgan. Füllung	15 - 25	Druckluft
Duroplaste mit organ. Füllung	15 - 35	Druckluft