Drehzahlübersicht für Kernbohrer

Für HSS-Co-RQX beschichtet

Material		Oberfläche	Stahl <850 N	Stahl <1000 N	Stahl <1400 N	Stahl <42 HRC	Stahl <52 HRC	Stahl <56 HRC	Stahl <62 HRC	Handarbeiten <52 HRC	INOX	Ti, Ti-Leg. und Sonderstähle	Gusseisen	Alu, NE-Metalle, NE-Leg.	Kupfer, Messing, Bronze	Emulsion	Öl	Luft	ohne Kühlung
V_c = m/mm			30	20	12	8	6	–	–	–	15	–	2	40	42				
Ø mm	Ø Zoll		min^{-1}	min^{-1}	min^{-1}	min^{-1}	min^{-1}	min^{-1}	min^{-1}	min^{-1}	min^{-1}	min^{-1}	min^{-1}	min^{-1}	min^{-1}				
12	14/32	RQX	796	531	318	212	159	–	–	–	398	–	584	1062	1115	–	■	–	–
13	33/64	RQX	735	490	294	196	147	–	–	–	367	–	539	980	1029	–	■	–	–
14	35/64	RQX	682	455	273	182	136	–	–	–	341	–	500	910	955	–	■	–	–
15	19/32	RQX	637	425	255	170	127	–	–	–	318	–	467	849	892	–	■	–	–
16	5/8	RQX	597	398	239	159	119	–	–	–	299	–	438	796	836	–	■	–	–
17	43/64	RQX	562	375	225	150	112	–	–	–	281	–	412	749	787	–	■	–	–
18	45/64	RQX	531	354	212	142	106	–	–	–	265	–	389	708	743	–	■	–	–
19	3/4	RQX	503	335	201	134	101	–	–	–	251	–	369	670	704	–	■	–	–
20	25/32	RQX	478	318	191	127	96	–	–	–	239	–	350	637	669	–	■	–	–
21	53/64	RQX	455	303	182	121	91	–	–	–	227	–	334	607	637	–	■	–	–
22	7/8	RQX	434	290	174	116	87	–	–	–	217	–	318	579	608	–	■	–	–
23	29/32	RQX	415	277	166	111	83	–	–	–	208	–	305	554	582	–	■	–	–
24	15/16	RQX	398	265	159	106	80	–	–	–	199	–	292	531	557	–	■	–	–
25	63/64	RQX	382	255	153	102	76	–	–	–	191	–	280	510	535	–	■	–	–
26	1.1/32	RQX	367	245	147	98	73	–	–	–	184	–	269	490	514	–	■	–	–
27	1.1/16	RQX	354	236	142	94	71	–	–	–	177	–	259	472	495	–	■	–	–
28	1.3/32	RQX	341	227	136	91	68	–	–	–	171	–	250	455	478	–	■	–	–
29	1.9/64	RQX	329	220	132	88	66	–	–	–	165	–	242	439	461	–	■	–	–
30	1.3/16	RQX	318	212	127	85	64	–	–	–	159	–	234	425	446	–	■	–	–
31	1.7/32	RQX	308	205	123	82	62	–	–	–	154	–	226	411	431	–	■	–	–
32	1.17/64	RQX	299	199	119	80	60	–	–	–	149	–	219	398	418	–	■	–	–
33	1.19/64	RQX	290	193	116	77	58	–	–	–	145	–	212	386	405	–	■	–	–
34	1.11/32	RQX	281	187	112	75	56	–	–	–	141	–	206	375	393	–	■	–	–
35	1.3/8	RQX	273	182	109	73	55	–	–	–	136	–	200	364	382	–	■	–	–
36	1.27/64	RQX	265	177	106	71	53	–	–	–	133	–	195	354	372	–	■	–	–
37	1.29/64	RQX	258	172	103	69	52	–	–	–	129	–	189	344	362	–	■	–	–
38	1.1/2	RQX	251	168	101	67	50	–	–	–	126	–	184	335	352	–	■	–	–
39	1.17/32	RQX	245	163	98	65	49	–	–	–	122	–	180	327	343	–	■	–	–
40	1.37/64	RQX	239	159	96	64	48	–	–	–	119	–	175	318	334	–	■	–	–
41	1.39/64	RQX	233	155	93	62	47	–	–	–	117	–	171	311	326	–	■	–	–
42	1.21/32	RQX	227	152	92	61	45	–	–	–	114	–	167	303	318	–	■	–	–
43	1.11/16	RQX	222	148	89	59	44	–	–	–	111	–	163	296	311	–	■	–	–
44	1.47/64	RQX	217	145	87	58	43	–	–	–	109	–	159	280	304	–	■	–	–
45	1.25/32	RQX	212	142	85	57	42	–	–	–	106	–	156	283	297	–	■	–	–
46	1.13/16	RQX	208	138	83	55	42	–	–	–	104	–	152	277	291	–	■	–	–
47	1.55/64	RQX	203	136	81	54	41	–	–	–	102	–	149	271	285	–	■	–	–
48	1.57/64	RQX	199	133	80	53	40	–	–	–	100	–	146	265	279	–	■	–	–
49	1.15/16	RQX	195	130	78	52	39	–	–	–	97	–	143	260	273	–	■	–	–
50	1.31/32	RQX	191	127	76	51	38	–	–	–	96	–	140	255	268	–	■	–	–