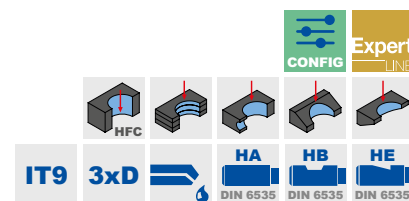
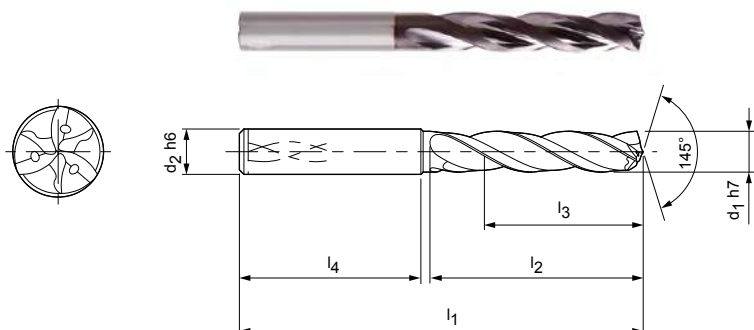


Tritan-Drill-Steel

Vollhartmetall-Spiralbohrer
M9933 (3xD), innere Kühlmittelzufuhr

Ausführung:

Bohrerdurchmesser: 4,00 - 20,00 mm
Bohrungstoleranz: $\geq$ IT 9
Beschichtung: MxP
Schneidenanzahl: 3
Anzahl Führungsfasen: 3
Spitzenwinkel: 145°
Spiralwinkel: 30°



Lagerhaltige Vorzugsbaureihe in Schaftform HA

Baumaße						Schaftform HA	
d ₁ h ₇	d ₂ h ₆	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Spezifikation	Bestell-Nr.
4,00	6	66	24	17	36	M9933-0400AR	30790215
4,10	6	66	24	17	36	M9933-0410AR	30790216
4,20	6	66	24	17	36	M9933-0420AR	30790217
4,30	6	66	24	17	36	M9933-0430AR	30790218
4,40	6	66	24	17	36	M9933-0440AR	30790219
4,50	6	66	24	17	36	M9933-0450AR	30790220
4,60	6	66	24	17	36	M9933-0460AR	30790221
4,65	6	66	24	17	36	M9933-0465AR	30862011
4,70	6	66	24	17	36	M9933-0470AR	30790222
4,80	6	66	28	20	36	M9933-0480AR	30790223
4,90	6	66	28	20	36	M9933-0490AR	30790224
5,00	6	66	28	20	36	M9933-0500AR	30790225
5,10	6	66	28	20	36	M9933-0510AR	30790226
5,20	6	66	28	20	36	M9933-0520AR	30790227
5,30	6	66	28	20	36	M9933-0530AR	30790228
5,40	6	66	28	20	36	M9933-0540AR	30790229
5,50	6	66	28	20	36	M9933-0550AR	30790230
5,55	6	66	28	20	36	M9933-0555AR	30862012
5,60	6	66	28	20	36	M9933-0560AR	30790231
5,70	6	66	28	20	36	M9933-0570AR	30790232
5,80	6	66	28	20	36	M9933-0580AR	30790233
5,90	6	66	28	20	36	M9933-0590AR	30790234
6,00	6	66	28	20	36	M9933-0600AR	30790235
6,10	8	79	34	24	36	M9933-0610AR	30790236
6,20	8	79	34	24	36	M9933-0620AR	30790237
6,30	8	79	34	24	36	M9933-0630AR	30790238
6,35	8	79	34	24	36	M9933-0635AR	31087488
6,40	8	79	34	24	36	M9933-0640AR	30790239
6,50	8	79	34	24	36	M9933-0650AR	30790240
6,60	8	79	34	24	36	M9933-0660AR	30790241
6,70	8	79	34	24	36	M9933-0670AR	30790242
6,80	8	79	34	24	36	M9933-0680AR	30790243
6,90	8	79	34	24	36	M9933-0690AR	30790244
7,00	8	79	34	24	36	M9933-0700AR	30790245
7,10	8	79	41	29	36	M9933-0710AR	30790246

Fortsetzung auf nächster Seite.

Tritan-Drill-Steel | Vollhartmetall-Spiralbohrer M9933 (3xD), innere Kühlmittelzufuhr

Baumaße						Schaftform HA	
d ₁ h7	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Spezifikation	Bestell-Nr.
7,20	8	79	41	29	36	M9933-0720AR	30790247
7,30	8	79	41	29	36	M9933-0730AR	30790248
7,40	8	79	41	29	36	M9933-0740AR	30790249
7,45	8	79	41	29	36	M9933-0745AR	30862013
7,50	8	79	41	29	36	M9933-0750AR	30790250
7,60	8	79	41	29	36	M9933-0760AR	30790251
7,70	8	79	41	29	36	M9933-0770AR	30790252
7,80	8	79	41	29	36	M9933-0780AR	30790253
7,90	8	79	41	29	36	M9933-0790AR	30790254
8,00	8	79	41	29	36	M9933-0800AR	30790255
8,10	10	89	47	35	40	M9933-0810AR	30790256
8,20	10	89	47	35	40	M9933-0820AR	30790257
8,30	10	89	47	35	40	M9933-0830AR	30790258
8,40	10	89	47	35	40	M9933-0840AR	30790259
8,50	10	89	47	35	40	M9933-0850AR	30790260
8,60	10	89	47	35	40	M9933-0860AR	30790261
8,70	10	89	47	35	40	M9933-0870AR	30790262
8,80	10	89	47	35	40	M9933-0880AR	30790263
9,00	10	89	47	35	40	M9933-0900AR	30790265
9,10	10	89	47	35	40	M9933-0910AR	30790266
9,20	10	89	47	35	40	M9933-0920AR	30790267
9,30	10	89	47	35	40	M9933-0930AR	30790268
9,35	10	89	47	35	40	M9933-0935AR	31189005
9,40	10	89	47	35	40	M9933-0940AR	30790269
9,50	10	89	47	35	40	M9933-0950AR	30790270
9,60	10	89	47	35	40	M9933-0960AR	30790271
9,70	10	89	47	35	40	M9933-0970AR	30790272
9,80	10	89	47	35	40	M9933-0980AR	30790273
9,90	10	89	47	35	40	M9933-0990AR	30790274
10,00	10	89	47	35	40	M9933-1000AR	30790275
10,10	12	102	55	40	45	M9933-1010AR	30790276
10,20	12	102	55	40	45	M9933-1020AR	30790277
10,30	12	102	55	40	45	M9933-1030AR	30790278
10,40	12	102	55	40	45	M9933-1040AR	30790279
10,50	12	102	55	40	45	M9933-1050AR	30790280
10,80	12	102	55	40	45	M9933-1080AR	30790283
10,90	12	102	55	40	45	M9933-1090AR	30790284
11,00	12	102	55	40	45	M9933-1100AR	30790285
11,10	12	102	55	40	45	M9933-1110AR	30790286
11,20	12	102	55	40	45	M9933-1120AR	30790287
11,30	12	102	55	40	45	M9933-1130AR	30790288
11,40	12	102	55	40	45	M9933-1140AR	30790289
11,50	12	102	55	40	45	M9933-1150AR	30790290
11,60	12	102	55	40	45	M9933-1160AR	30790291
11,70	12	102	55	40	45	M9933-1170AR	30790292
11,80	12	102	55	40	45	M9933-1180AR	30790293
11,90	12	102	55	40	45	M9933-1190AR	30790294
12,00	12	102	55	40	45	M9933-1200AR	30790295
12,20	14	107	60	43	45	M9933-1220AR	30790491
12,23	14	107	60	43	45	M9933-1223AR	31271255
12,50	14	107	60	43	45	M9933-1250AR	30790296
12,70	14	107	60	43	45	M9933-1270AR	31087530
13,00	14	107	60	43	45	M9933-1300AR	30790298
13,50	14	107	60	43	45	M9933-1350AR	30790299
13,80	14	107	60	43	45	M9933-1380AR	30790300
14,00	14	107	60	43	45	M9933-1400AR	30790301
14,20	16	115	65	45	48	M9933-1420AR	30790492

Tritan-Drill-Steel | Vollhartmetall-Spiralbohrer M9933 (3xD), innere Kühlmittelzufuhr

Baumaße						Schaftform HA	
d ₁ h7	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Spezifikation	Bestell-Nr.
14,50	16	115	65	45	48	M9933-1450AR	30790302
14,80	16	115	65	45	48	M9933-1480AR	30790303
15,00	16	115	65	45	48	M9933-1500AR	30790304
15,20	16	115	65	45	48	M9933-1520AR	30790493
15,50	16	115	65	45	48	M9933-1550AR	30790305
15,80	16	115	65	45	48	M9933-1580AR	30790306
16,00	16	115	65	45	48	M9933-1600AR	30790307
16,20	18	123	73	51	48	M9933-1620AR	30790723
16,50	18	123	73	51	48	M9933-1650AR	30790308
17,00	18	123	73	51	48	M9933-1700AR	30790310
17,35	18	123	73	51	48	M9933-1735AR	30956801
17,50	18	123	73	51	48	M9933-1750AR	30790311
17,80	18	123	73	51	48	M9933-1780AR	30790312
18,00	18	123	73	51	48	M9933-1800AR	30790313
18,50	20	131	79	55	50	M9933-1850AR	30790314
18,80	20	131	79	55	50	M9933-1880AR	30790315
19,00	20	131	79	55	50	M9933-1900AR	30790316
19,50	20	131	79	55	50	M9933-1950AR	30790317
20,00	20	131	79	55	50	M9933-2000AR	30790319

Konfigurierbare Merkmale**Durchmesser:**

Durchmesser in Abstufungen
von 0,01 mm frei wählbar

**Schaftform:**

Schaftform: HB | HE

Spezifikation:

M9933-[Durchmesser][Schaftform]R

Abmessungen konfigurierbare Baureihe

d ₁ min.	d ₁ max.	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄
4,00	4,70	6	66	24	17	36
4,71	6,00	6	66	28	20	36
6,01	7,00	8	79	34	24	36
7,01	8,00	8	79	41	29	36
8,01	10,00	10	89	47	35	40
10,01	12,00	12	102	55	40	45
12,01	14,00	14	107	60	43	45
14,01	16,00	16	115	65	45	48
16,01	18,00	18	123	73	51	48
18,01	20,00	20	131	79	55	50

Beispiel:

M9933-0431ER

Schaftform HE

Werkzeugdurchmesser d₁ = 4,31 mm

Maßangaben in mm.

Schnittwertempfehlung siehe Kapitelende.

Sonderausführungen und andere Beschichtungen auf Anfrage.