



## MEGA-Spike-Drill-Uni – Programm erweitert

Positionsgenauigkeit und Höchstleistung auch in schwierigen Bohrsituationen bis 8xD!

MILLER erweitert seine MEGA-Spike-Drill-Uni Reihe um eine zusätzliche Version (M9538) für Bohrtiefen bis 8xD. Mit seinen drei Schneiden und einer aggressiv gestalteten, selbstzentrierenden Querschneide sorgt der MEGA-Spike-Drill-Uni schon beim ersten

Kontakt mit dem Werkstück für höchste Positionsgenauigkeit. Da er auch bei sehr großen Vorschüben nicht ausweichen kann, ermöglicht der MEGA-Spike-Drill-Uni Vorschübe, die um Faktor 2-3 höher sind als bei vergleichbaren zweischneidigen Bohrem.

### VORTEILE

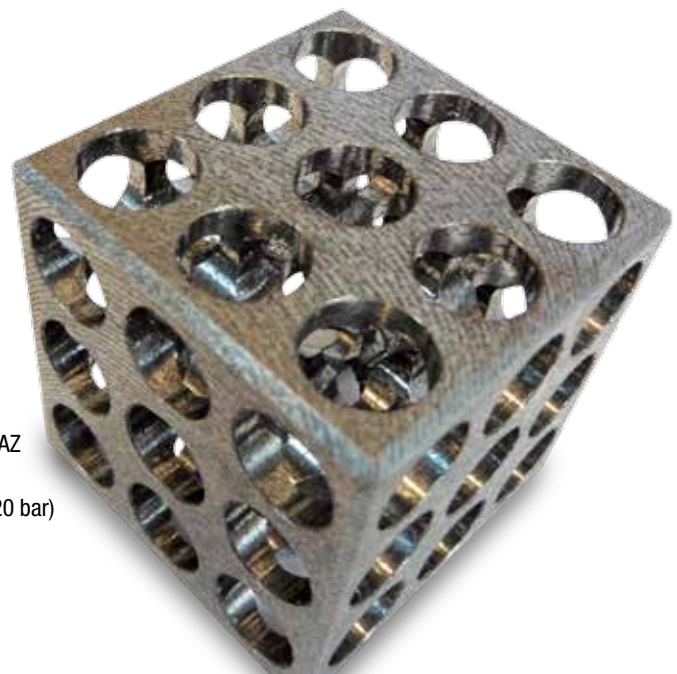
- Vorschübe um Faktor 2-3 höher als bei vergleichbaren zweischneidigen Bohrern
- Aggressive, selbstzentrierende Querschneide für positionsgenaueres Bohren
- Die Lösung für schwierige Anbohrsituationen
- Geringer Schnittdruck durch innovativen Anschliff

### AUF EINEN BLICK

- Durchmesser-Bereich von 5,00 bis 20,00 mm
- MxB Hochleistungsbeschichtung
- Hochvorschubbohren
- Drei Schneiden

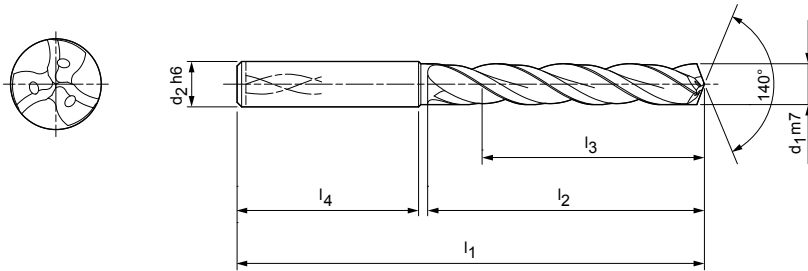
### Praxis-Beispiel:

Material:	GGG60
Maschine:	Chiron FZ12S BAZ
Durchmesser:	12.00 mm
Kühlung:	Innenkühlung (20 bar)
Schnittgeschw. $v_c$ :	100 m/min
Vorschub $f_u$ :	1.0 mm/U



# MEGA-Spike-Drill-Uni

5xD, innere Kühlmittelzufuhr  
M9535



**Ausführung:**

Bohrerdurchmesser: 5,00 – 20,00 mm  
 Bohrungstoleranz: ≥ IT 9  
 Beschichtung: MxB  
 Schneidanzahl: 3  
 Anzahl Führungsfasen: 3  
 Spitzenwinkel: 140°  
 Spiralwinkel: 30°



Baumaße						Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.
d <sub>1</sub> m7	d <sub>2</sub> h6	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>		
5,00	6	82	44	35	36	M9535-0500AJ	30550236
5,10	6	82	44	35	36	M9535-0510AJ	30550237
5,20	6	82	44	35	36	M9535-0520AJ	30550238
5,30	6	82	44	35	36	M9535-0530AJ	30550239
5,40	6	82	44	35	36	M9535-0540AJ	30550240
5,50	6	82	44	35	36	M9535-0550AJ	30550241
5,55	6	82	44	35	36	M9535-0555AJ	30550242
5,60	6	82	44	35	36	M9535-0560AJ	30550243
5,70	6	82	44	35	36	M9535-0570AJ	30550244
5,80	6	82	44	35	36	M9535-0580AJ	30550245
5,90	6	82	44	35	36	M9535-0590AJ	30550246
6,00	6	82	44	35	36	M9535-0600AJ	30550247
6,10	8	91	53	43	36	M9535-0610AJ	30550248
6,20	8	91	53	43	36	M9535-0620AJ	30550249
6,30	8	91	53	43	36	M9535-0630AJ	30550250
6,40	8	91	53	43	36	M9535-0640AJ	30550251
6,50	8	91	53	43	36	M9535-0650AJ	30550252
6,60	8	91	53	43	36	M9535-0660AJ	30550253
6,70	8	91	53	43	36	M9535-0670AJ	30550254
6,80	8	91	53	43	36	M9535-0680AJ	30550255
6,90	8	91	53	43	36	M9535-0690AJ	30550256
7,00	8	91	53	43	36	M9535-0700AJ	30550257
7,10	8	91	53	43	36	M9535-0710AJ	30550258
7,20	8	91	53	43	36	M9535-0720AJ	30550259
7,30	8	91	53	43	36	M9535-0730AJ	30550260
7,40	8	91	53	43	36	M9535-0740AJ	30550261
7,50	8	91	53	43	36	M9535-0750AJ	30550262
7,60	8	91	53	43	36	M9535-0760AJ	30550263
7,70	8	91	53	43	36	M9535-0770AJ	30550264
7,80	8	91	53	43	36	M9535-0780AJ	30550265
7,90	8	91	53	43	36	M9535-0790AJ	30550266
8,00	8	91	53	43	36	M9535-0800AJ	30550267
8,10	10	103	61	49	40	M9535-0810AJ	30550268
8,20	10	103	61	49	40	M9535-0820AJ	30550269
8,30	10	103	61	49	40	M9535-0830AJ	30550270
8,40	10	103	61	49	40	M9535-0840AJ	30550271

## MEGA-Spike-Drill-Uni | M9535, 5xD, innere Kühlmittelzufuhr

Baumaße						Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.
d <sub>1</sub> m7	d <sub>2</sub> h6	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>		
8,50	10	103	61	49	40	M9535-0850AJ	30550272
8,60	10	103	61	49	40	M9535-0860AJ	30550273
8,70	10	103	61	49	40	M9535-0870AJ	30550274
8,80	10	103	61	49	40	M9535-0880AJ	30550275
8,90	10	103	61	49	40	M9535-0890AJ	30550276
9,00	10	103	61	49	40	M9535-0900AJ	30550277
9,10	10	103	61	49	40	M9535-0910AJ	30550278
9,20	10	103	61	49	40	M9535-0920AJ	30550279
9,30	10	103	61	49	40	M9535-0930AJ	30550280
9,40	10	103	61	49	40	M9535-0940AJ	30550281
9,50	10	103	61	49	40	M9535-0950AJ	30550282
9,60	10	103	61	49	40	M9535-0960AJ	30550283
9,70	10	103	61	49	40	M9535-0970AJ	30550284
9,80	10	103	61	49	40	M9535-0980AJ	30550285
9,90	10	103	61	49	40	M9535-0990AJ	30550286
10,00	10	103	61	49	40	M9535-1000AJ	30550287
10,10	12	118	71	56	45	M9535-1010AJ	30550288
10,20	12	118	71	56	45	M9535-1020AJ	30550289
10,30	12	118	71	56	45	M9535-1030AJ	30550290
10,40	12	118	71	56	45	M9535-1040AJ	30550291
10,50	12	118	71	56	45	M9535-1050AJ	30550292
10,60	12	118	71	56	45	M9535-1060AJ	30550293
10,70	12	118	71	56	45	M9535-1070AJ	30550294
10,80	12	118	71	56	45	M9535-1080AJ	30550295
10,90	12	118	71	56	45	M9535-1090AJ	30550296
11,00	12	118	71	56	45	M9535-1100AJ	30550297
11,10	12	118	71	56	45	M9535-1110AJ	30550298
11,20	12	118	71	56	45	M9535-1120AJ	30550299
11,30	12	118	71	56	45	M9535-1130AJ	30550300
11,40	12	118	71	56	45	M9535-1140AJ	30550301
11,50	12	118	71	56	45	M9535-1150AJ	30550302
11,60	12	118	71	56	45	M9535-1160AJ	30550303
11,70	12	118	71	56	45	M9535-1170AJ	30550304
11,80	12	118	71	56	45	M9535-1180AJ	30550305
11,90	12	118	71	56	45	M9535-1190AJ	30550306
12,00	12	118	71	56	45	M9535-1200AJ	30550307
12,50	14	124	77	60	45	M9535-1250AJ	30550309
12,80	14	124	77	60	45	M9535-1280AJ	30550311
13,00	14	124	77	60	45	M9535-1300AJ	30550312
13,50	14	124	77	60	45	M9535-1350AJ	30550313
13,80	14	124	77	60	45	M9535-1380AJ	30550314
14,00	14	124	77	60	45	M9535-1400AJ	30550315
14,50	16	133	83	63	48	M9535-1450AJ	30550316
14,80	16	133	83	63	48	M9535-1480AJ	30550317
15,00	16	133	83	63	48	M9535-1500AJ	30550318
15,50	16	133	83	63	48	M9535-1550AJ	30550319
15,80	16	133	83	63	48	M9535-1580AJ	30550320
16,00	16	133	83	63	48	M9535-1600AJ	30550321
16,50	18	143	93	71	48	M9535-1650AJ	30550322
16,80	18	143	93	71	48	M9535-1680AJ	30550323
17,00	18	143	93	71	48	M9535-1700AJ	30550324
17,50	18	143	93	71	48	M9535-1750AJ	30550325
17,80	18	143	93	71	48	M9535-1780AJ	30550326
18,00	18	143	93	71	48	M9535-1800AJ	30550327
18,50	20	153	101	77	50	M9535-1850AJ	30550328
18,80	20	153	101	77	50	M9535-1880AJ	30550329
19,00	20	153	101	77	50	M9535-1900AJ	30550330

Fortsetzung auf nächster Seite.

**MEGA-Spike-Drill-Uni | M9535, 5xD, innere Kühlmittelzufuhr**

Baumaße						Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.
d <sub>1</sub> m7	d <sub>2</sub> h6	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>		
19,50	20	153	101	77	50	M9535-1950AJ	30550331
19,80	20	153	101	77	50	M9535-1980AJ	30550332
20,00	20	153	101	77	50	M9535-2000AJ	30550333

Maßangaben in mm.

Schnittwertempfehlung siehe Seite 272 ff.

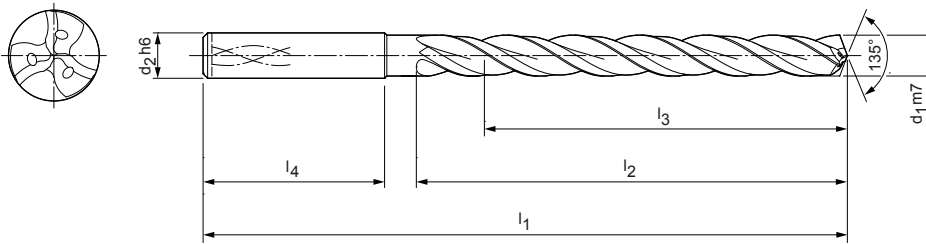
Sonderausführungen und andere Beschichtungen auf Anfrage.

# MEGA-Spike-Drill-Uni

8xD, innere Kühlmittelzufuhr  
M9538

**Ausführung:**

Bohrerdurchmesser: 5,00 – 20,00 mm  
Bohrungstoleranz: ≥ IT 9  
Beschichtung: MxB  
Schneidenanzahl: 3  
Anzahl Führungsfasen: 3  
Spitzenwinkel: 135°  
Spiralwinkel: 30°



Baumaße						Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.
d <sub>1</sub> m7	d <sub>2</sub> h6	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>		
5,00	6	95	57	48	36	M9538-0500AJ	30694450
5,10	6	95	57	48	36	M9538-0510AJ	30694451
5,20	6	95	57	48	36	M9538-0520AJ	30694452
5,30	6	95	57	48	36	M9538-0530AJ	30694453
5,40	6	95	57	48	36	M9538-0540AJ	30694454
5,50	6	95	57	48	36	M9538-0550AJ	30694455
5,55	6	95	57	48	36	M9538-0555AJ	30694456
5,60	6	95	57	48	36	M9538-0560AJ	30694457
5,70	6	95	57	48	36	M9538-0570AJ	30694458
5,80	6	95	57	48	36	M9538-0580AJ	30694459
5,90	6	95	57	48	36	M9538-0590AJ	30694460
6,00	6	95	57	48	36	M9538-0600AJ	30694461
6,10	8	114	76	64	36	M9538-0610AJ	30694462
6,20	8	114	76	64	36	M9538-0620AJ	30694463
6,30	8	114	76	64	36	M9538-0630AJ	30694464
6,40	8	114	76	64	36	M9538-0640AJ	30694465
6,50	8	114	76	64	36	M9538-0650AJ	30694466
6,60	8	114	76	64	36	M9538-0660AJ	30694467
6,70	8	114	76	64	36	M9538-0670AJ	30694468
6,80	8	114	76	64	36	M9538-0680AJ	30694469
6,90	8	114	76	64	36	M9538-0690AJ	30694470
7,00	8	114	76	64	36	M9538-0700AJ	30694471
7,10	8	114	76	64	36	M9538-0710AJ	30694472
7,20	8	114	76	64	36	M9538-0720AJ	30694473
7,30	8	114	76	64	36	M9538-0730AJ	30694474
7,40	8	114	76	64	36	M9538-0740AJ	30694475
7,50	8	114	76	64	36	M9538-0750AJ	30694476
7,60	8	114	76	64	36	M9538-0760AJ	30694477
7,70	8	114	76	64	36	M9538-0770AJ	30694478
7,80	8	114	76	64	36	M9538-0780AJ	30694479
7,90	8	114	76	64	36	M9538-0790AJ	30694480
8,00	8	114	76	64	36	M9538-0800AJ	30694481
8,10	10	142	95	80	40	M9538-0810AJ	30694482
8,20	10	142	95	80	40	M9538-0820AJ	30694483
8,30	10	142	95	80	40	M9538-0830AJ	30694484
8,40	10	142	95	80	40	M9538-0840AJ	30694485



## MEGA-Spike-Drill-Uni | M9538, 8xD, innere Kühlmittelzufuhr

Baumaße						Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.
d <sub>1</sub> m7	d <sub>2</sub> h6	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>		
8,50	10	142	95	80	40	M9538-0850AJ	30694486
8,60	10	142	95	80	40	M9538-0860AJ	30694487
8,70	10	142	95	80	40	M9538-0870AJ	30694488
8,80	10	142	95	80	40	M9538-0880AJ	30694489
8,90	10	142	95	80	40	M9538-0890AJ	30694490
9,00	10	142	95	80	40	M9538-0900AJ	30694491
9,10	10	142	95	80	40	M9538-0910AJ	30694492
9,20	10	142	95	80	40	M9538-0920AJ	30694493
9,30	10	142	95	80	40	M9538-0930AJ	30694494
9,40	10	142	95	80	40	M9538-0940AJ	30694495
9,50	10	142	95	80	40	M9538-0950AJ	30694496
9,60	10	142	95	80	40	M9538-0960AJ	30694497
9,70	10	142	95	80	40	M9538-0970AJ	30694498
9,80	10	142	95	80	40	M9538-0980AJ	30694499
9,90	10	142	95	80	40	M9538-0990AJ	30694500
10,00	10	142	95	80	40	M9538-1000AJ	30694501
10,10	12	162	114	96	45	M9538-1010AJ	30694502
10,20	12	162	114	96	45	M9538-1020AJ	30694503
10,30	12	162	114	96	45	M9538-1030AJ	30694504
10,40	12	162	114	96	45	M9538-1040AJ	30694505
10,50	12	162	114	96	45	M9538-1050AJ	30694506
10,60	12	162	114	96	45	M9538-1060AJ	30694507
10,70	12	162	114	96	45	M9538-1070AJ	30694508
10,80	12	162	114	96	45	M9538-1080AJ	30694509
10,90	12	162	114	96	45	M9538-1090AJ	30694510
11,00	12	162	114	96	45	M9538-1100AJ	30694511
11,10	12	162	114	96	45	M9538-1110AJ	30694512
11,20	12	162	114	96	45	M9538-1120AJ	30694513
11,30	12	162	114	96	45	M9538-1130AJ	30694514
11,40	12	162	114	96	45	M9538-1140AJ	30694515
11,50	12	162	114	96	45	M9538-1150AJ	30694516
11,60	12	162	114	96	45	M9538-1160AJ	30694517
11,70	12	162	114	96	45	M9538-1170AJ	30694518
11,80	12	162	114	96	45	M9538-1180AJ	30694519
11,90	12	162	114	96	45	M9538-1190AJ	30694520
12,00	12	162	114	96	45	M9538-1200AJ	30694521
12,50	14	178	133	112	45	M9538-1250AJ	30694522
12,80	14	178	133	112	45	M9538-1280AJ	30694523
13,00	14	178	133	112	45	M9538-1300AJ	30694524
13,50	14	178	133	112	45	M9538-1350AJ	30694525
13,80	14	178	133	112	45	M9538-1380AJ	30694526
14,00	14	178	133	112	45	M9538-1400AJ	30694528
14,50	16	203	152	128	48	M9538-1450AJ	30694529
14,80	16	203	152	128	48	M9538-1480AJ	30694530
15,00	16	203	152	128	48	M9538-1500AJ	30694531
15,50	16	203	152	128	48	M9538-1550AJ	30694532
15,80	16	203	152	128	48	M9538-1580AJ	30694533
16,00	16	203	152	128	48	M9538-1600AJ	30694534
16,50	18	222	171	144	48	M9538-1650AJ	30694535
16,80	18	222	171	144	48	M9538-1680AJ	30694536
17,00	18	222	171	144	48	M9538-1700AJ	30694537
17,50	18	222	171	144	48	M9538-1750AJ	30694538
17,80	18	222	171	144	48	M9538-1780AJ	30694539
18,00	18	222	171	144	48	M9538-1800AJ	30694540
18,50	20	243	190	160	50	M9538-1850AJ	30694541
18,80	20	243	190	160	50	M9538-1880AJ	30694542
19,00	20	243	190	160	50	M9538-1900AJ	30694543

**MEGA-Spike-Drill-Uni | M9538, 8xD, innere Kühlmittelzufuhr**

Baumaße						Bestell-Bezeichnung	Bestell-Nr.
d <sub>1</sub> m7	d <sub>2</sub> h6	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>		
19,50	20	243	190	160	50	M9538-1950AJ	30694544
19,80	20	243	190	160	50	M9538-1980AJ	30694545
20,00	20	243	190	160	50	M9538-2000AJ	30694546

Maßangaben in mm.

Schnittwertempfehlung siehe Seite 272 ff.

Sonderausführungen und andere Beschichtungen auf Anfrage.