



techno-tool ag

Gültig bis 31.12.2020
00 080 805

Alle Preise
sind
NETTO-Endpreise!

**TOP
QUALITY
LEADER**

verbessertes Substrat
+ verbesserte Beschichtung
+ verbesserte Schneidengeometrie

= verdoppelte Standzeit

NACHI
NACHI EUROPE GmbH
**OUR SYNERGY
YOUR PERFORMANCE**

NEU
Jetzt auch mit
Innenkühlung!



CELEBRATE THE POLE POSITION



techno-tool ag

AquaREVO DRILLS

// Hocheffizient und vielseitig!

AquaREVO Drills Oil-Hole

NEU

- Ein neues Kühlkanalkonzept wurde in der AquaREVO Serie geboren, Material, Design und Beschichtung wurden komplett erneuert.
- Neben der REVO-D Beschichtung und der superglättenden Oberflächenbehandlung, wurden durch die Nutzung von Flüssigkeitsanalysen, die Kühlung, Schmierung und die reibungslose Spanevakuierung weiter verbessert.

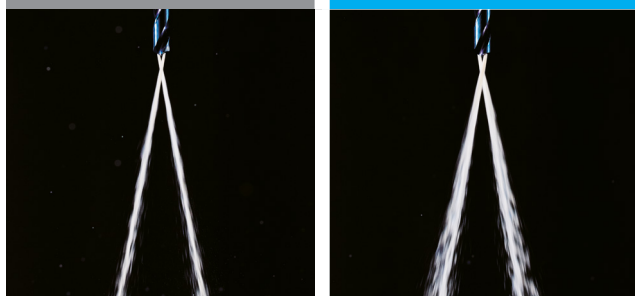
REVO Power Cooler

Neues Kühlkanal-Design mit überwältigender Durchflussrate. Der Kühlkanalquerschnitt und die Kühlrate der neuen Kühlkanäle sind mehr als doppelt so groß wie die konventionell genutzten Kühlkanäle.

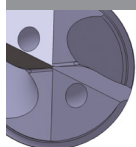
ÜBERWÄLTIGENDE DURCHFLUSSRATE

Konventionell

AquaREVO Drills Oil-Hole



Konventionell

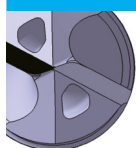


500ml Flasche, 5 Stück

2,5 l/min

Verdoppelung

REVO Power Cooler



500ml Flasche, 10 Stück

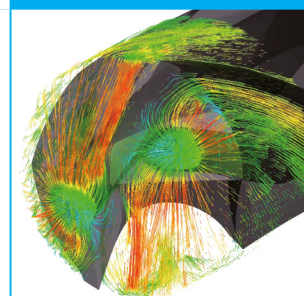
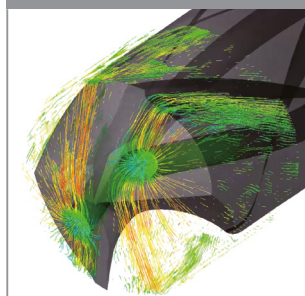
5,0 l/min

Durchflussmenge pro Minute	Durchmesser	8 mm	Drehzahl	4800/min
	Kühldruck	15bar		

VERBESSERTER KÜHLUNG

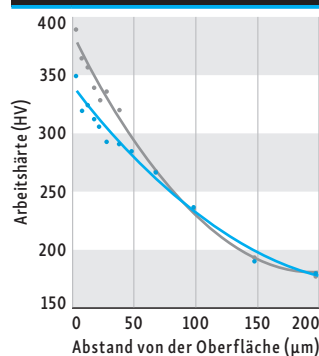
Konventionell

AquaREVO Drills Oil-Hole



Erhöhte Durchflussrate und Strömungsgeschwindigkeit an Schneidecken und Ausspitzung.

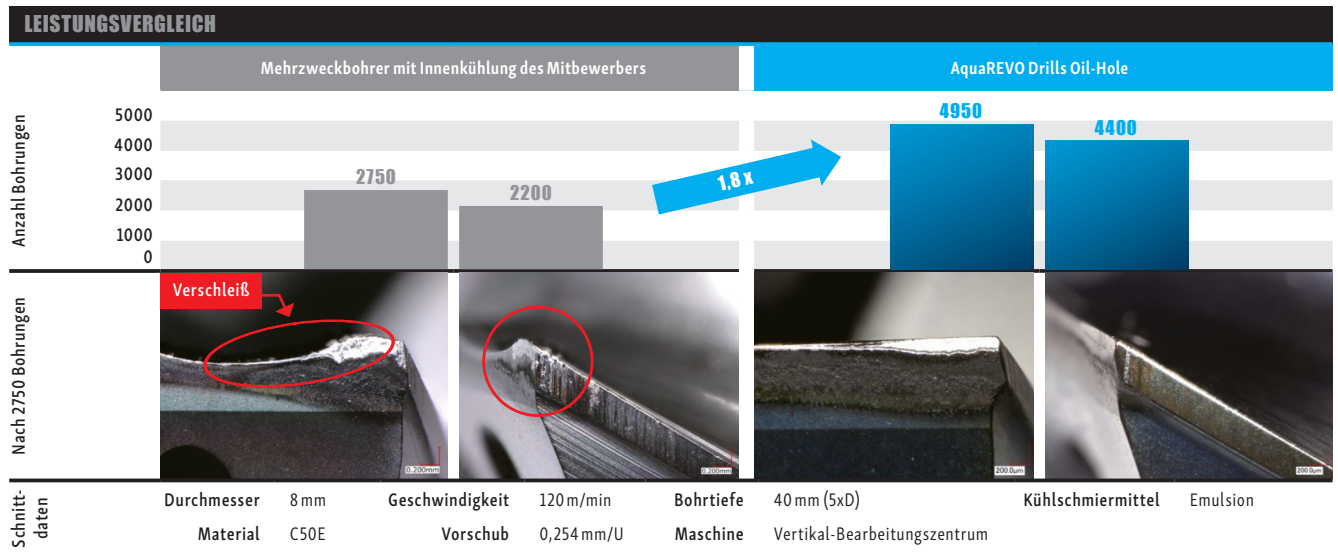
UNTERDRÜCKUNG DER KALTVERFESTIGUNG



Standzeit und Genauigkeit werden nach dem Bohrprozess für Folgewerkzeuge verbessert. Vergleich der Kaltverfestigung und inneren Härte. Werkstoff 1.4301

Hervorragende Standzeiten durch Verschleißunterdrückung

Langlebigkeit und Stabilität übertreffen andere Bohrer.



Unglaubliche Standzeiten auch beim Bohren von rostfreien Stählen

Obwohl es sich um einen Mehrzweckbohrer handelt, werden auch im Vergleich zu einem Spezialbohrer für rostfreie Stähle mehr als doppelt so viele Bohrungen gefertigt.



Kompatibel mit einer Vielzahl von Materialien

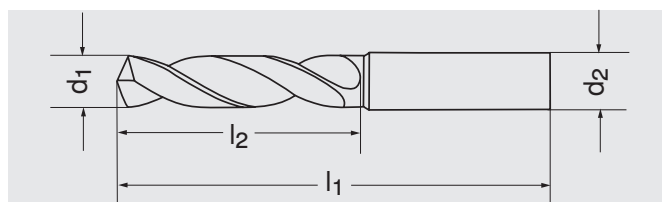
GEEIGNETE WERKSTOFFE														
Bohrer	Bau- stähle	Kohlen- stoff- stähle	Vorgehärtete Stähle, Legierte Stähle	Gehärtete Stähle, Formstähle	Gehärtete Stähle			Rostfreie Edelstähle			Titan- legierungen	Nickel- legierungen	Guss- eisen	Aluminium- legierungen
	St37-2	C45E/ C50E	42CrMo4	30-40 HRC	40-50 HRC	50-57 HRC	58-65 HRC	1.4301/ 1.4401	1.4021	1.4542	Ti-6Al-4V		GG/GGG	AC/ADC
AquaREVO Drills Oil-Hole (3D)	•	•	•	•	•	○	-	•	•	•	○	○	•	○
AquaREVO Drills Oil-Hole (5D)	•	•	•	•	•	○	-	•	•	•	○	○	•	○

• Hervorragend | ○ Gut

AQRVDOH3D

Aqua**REVO** Drills

Oil-Hole / mit Innenkühlung (3D)



DIN-Norm					
d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	11123 CHF	...
3,00	20	62	6	64,00	300
3,10	20	62	6	70,00	301
3,20	20	62	6	70,00	302
3,30	20	62	6	64,00	303
3,40	20	62	6	70,00	304
3,50	20	62	6	64,00	305
3,60	20	62	6	70,00	306
3,70	20	62	6	70,00	307
3,80	24	66	6	70,00	308
3,90	24	66	6	70,00	309
4,00	24	66	6	68,00	310
4,10	24	66	6	74,00	311
4,20	24	66	6	70,00	312
4,30	24	66	6	74,00	313
4,40	24	66	6	74,00	314
4,50	24	66	6	70,00	315
4,60	24	66	6	74,00	316
4,70	24	66	6	74,00	317
4,80	28	66	6	74,00	318
4,90	28	66	6	74,00	319
5,00	28	66	6	71,00	320
5,10	28	66	6	79,00	321
5,20	28	66	6	79,00	322
5,30	28	66	6	79,00	323
5,40	28	66	6	79,00	324
5,50	28	66	6	74,00	325
5,60	28	66	6	79,00	326
5,70	28	66	6	79,00	327
5,80	28	66	6	79,00	328
5,90	28	66	6	79,00	329
6,00	28	66	6	76,00	330
6,10	34	79	8	93,00	331

DIN-Norm					
d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	11123 CHF	...
6,20	34	79	8	93,00	332
6,30	34	79	8	93,00	333
6,40	34	79	8	93,00	334
6,50	34	79	8	81,00	335
6,60	34	79	8	93,00	336
6,70	34	79	8	93,00	337
6,80	34	79	8	85,00	338
6,90	34	79	8	93,00	339
7,00	34	79	8	87,00	340
7,10	41	79	8	96,00	341
7,20	41	79	8	96,00	342
7,30	41	79	8	96,00	343
7,40	41	79	8	96,00	344
7,50	41	79	8	93,00	345
7,60	41	79	8	98,00	346
7,70	41	79	8	98,00	347
7,80	41	79	8	98,00	348
7,90	41	79	8	98,00	349
8,00	41	79	8	92,00	350
8,10	47	89	10	110,00	351
8,20	47	89	10	110,00	352
8,30	47	89	10	110,00	353
8,40	47	89	10	110,00	354
8,50	47	89	10	104,00	355
8,60	47	89	10	112,00	356
8,70	47	89	10	112,00	357
8,80	47	89	10	112,00	358
8,90	47	89	10	112,00	359
9,00	47	89	10	106,00	360
9,10	47	89	10	112,00	361
9,20	47	89	10	112,00	362
9,30	47	89	10	112,00	363

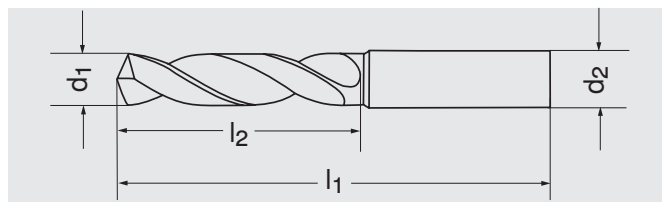
DIN-Norm					
d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	11123 CHF	...
9,40	47	89	10	112,00	364
9,50	47	89	10	110,00	365
9,60	47	89	10	112,00	366
9,70	47	89	10	112,00	367
9,80	47	89	10	112,00	368
9,90	47	89	10	112,00	369
10,00	47	89	10	112,00	370
10,10	55	102	12	142,00	371
10,20	55	102	12	137,00	372
10,30	55	102	12	142,00	373
10,40	55	102	12	142,00	374
10,50	55	102	12	134,00	375
10,60	55	102	12	143,00	376
10,70	55	102	12	143,00	377
10,80	55	102	12	143,00	378
10,90	55	102	12	143,00	379
11,00	55	102	12	134,00	380
11,10	55	102	12	154,00	381
11,20	55	102	12	154,00	382
11,30	55	102	12	154,00	383
11,40	55	102	12	154,00	384
11,50	55	102	12	150,00	385
11,60	55	102	12	158,00	386
11,70	55	102	12	158,00	387
11,80	55	102	12	158,00	388
11,90	55	102	12	158,00	389
12,00	55	102	12	149,00	390
12,10	60	107	14	207,00	391
12,20	60	107	14	207,00	392
12,30	60	107	14	207,00	393
12,40	60	107	14	207,00	394
12,50	60	107	14	194,00	395
12,60	60	107	14	213,00	396
12,70	60	107	14	213,00	397
12,80	60	107	14	213,00	398
12,90	60	107	14	213,00	399
13,00	60	107	14	185,00	400
13,10	60	107	14	213,00	401
13,20	60	107	14	213,00	402

DIN-Norm					
d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	11123 CHF	...
13,30	60	107	14	213,00	403
13,40	60	107	14	213,00	404
13,50	60	107	14	185,00	405
13,60	60	107	14	213,00	406
13,70	60	107	14	213,00	407
13,80	60	107	14	213,00	408
13,90	60	107	14	213,00	409
14,00	60	107	14	185,00	410
14,10	65	115	16	249,00	411
14,20	65	115	16	249,00	412
14,30	65	115	16	249,00	413
14,40	65	115	16	249,00	414
14,50	65	115	16	228,00	415
14,60	65	115	16	249,00	416
14,70	65	115	16	249,00	417
14,80	65	115	16	249,00	418
14,90	65	115	16	249,00	419
15,00	65	115	16	228,00	420
15,10	65	115	16	249,00	421
15,20	65	115	16	249,00	422
15,30	65	115	16	249,00	423
15,40	65	115	16	249,00	424
15,50	65	115	16	228,00	425
15,60	65	115	16	249,00	426
15,70	65	115	16	249,00	427
15,80	65	115	16	249,00	428
15,90	65	115	16	249,00	429
16,00	65	115	16	228,00	430

AQRVDOH5D

Aqua**REVO** Drills

Oil-Hole / mit Innenkühlung (5D)



DIN-Norm					
d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	11125 CHF	...
3,00	28	66	6	80,00	300
3,10	28	66	6	87,00	301
3,20	28	66	6	87,00	302
3,30	28	66	6	87,00	303
3,40	28	66	6	87,00	304
3,50	28	66	6	80,00	305
3,60	28	66	6	87,00	306
3,70	28	66	6	87,00	307
3,80	36	74	6	87,00	308
3,90	36	74	6	87,00	309
4,00	36	74	6	81,00	310
4,10	36	74	6	87,00	311
4,20	36	74	6	81,00	312
4,30	36	74	6	87,00	313
4,40	36	74	6	87,00	314
4,50	36	74	6	81,00	315
4,60	36	74	6	92,00	316
4,70	36	74	6	92,00	317
4,80	44	82	6	92,00	318
4,90	44	82	6	92,00	319
5,00	44	82	6	83,00	320
5,10	44	82	6	94,00	321
5,20	44	82	6	94,00	322
5,30	44	82	6	94,00	323
5,40	44	82	6	94,00	324
5,50	44	82	6	86,00	325
5,60	44	82	6	94,00	326
5,70	44	82	6	94,00	327
5,80	44	82	6	94,00	328
5,90	44	82	6	94,00	329
6,00	44	82	6	90,00	330
6,10	53	91	8	105,00	331

DIN-Norm					
d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	11125 CHF	...
6,20	53	91	8	105,00	332
6,30	53	91	8	105,00	333
6,40	53	91	8	105,00	334
6,50	53	91	8	99,00	335
6,60	53	91	8	105,00	336
6,70	53	91	8	105,00	337
6,80	53	91	8	99,00	338
6,90	53	91	8	105,00	339
7,00	53	91	8	102,00	340
7,10	53	91	8	113,00	341
7,20	53	91	8	113,00	342
7,30	53	91	8	113,00	343
7,40	53	91	8	113,00	344
7,50	53	91	8	106,00	345
7,60	53	91	8	114,00	346
7,70	53	91	8	114,00	347
7,80	53	91	8	114,00	348
7,90	53	91	8	114,00	349
8,00	53	91	8	105,00	350
8,10	61	103	10	126,00	351
8,20	61	103	10	126,00	352
8,30	61	103	10	126,00	353
8,40	61	103	10	126,00	354
8,50	61	103	10	115,00	355
8,60	61	103	10	124,00	356
8,70	61	103	10	124,00	357
8,80	61	103	10	124,00	358
8,90	61	103	10	124,00	359
9,00	61	103	10	117,00	360
9,10	61	103	10	128,00	361
9,20	61	103	10	128,00	362
9,30	61	103	10	128,00	363

DIN-Norm					
d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	11125 CHF	...
9,40	61	103	10	128,00	364
9,50	61	103	10	124,00	365
9,60	61	103	10	132,00	366
9,70	61	103	10	132,00	367
9,80	61	103	10	132,00	368
9,90	61	103	10	132,00	369
10,00	61	103	10	124,00	370
10,10	71	118	12	175,00	371
10,20	71	118	12	157,00	372
10,30	71	118	12	171,00	373
10,40	71	118	12	171,00	374
10,50	71	118	12	157,00	375
10,60	71	118	12	174,00	376
10,70	71	118	12	174,00	377
10,80	71	118	12	174,00	378
10,90	71	118	12	174,00	379
11,00	71	118	12	161,00	380
11,10	71	118	12	175,00	381
11,20	71	118	12	175,00	382
11,30	71	118	12	175,00	383
11,40	71	118	12	175,00	384
11,50	71	118	12	161,00	385
11,60	71	118	12	175,00	386
11,70	71	118	12	175,00	387
11,80	71	118	12	175,00	388
11,90	71	118	12	175,00	389
12,00	71	118	12	163,00	390
12,10	77	124	14	230,00	391
12,20	77	124	14	230,00	392
12,30	77	124	14	230,00	393
12,40	77	124	14	230,00	394
12,50	77	124	14	211,00	395
12,60	77	124	14	230,00	396
12,70	77	124	14	230,00	397
12,80	77	124	14	230,00	398
12,90	77	124	14	230,00	399
13,00	77	124	14	211,00	400
13,10	77	124	14	233,00	401
13,20	77	124	14	233,00	402

DIN-Norm					
d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	11125 CHF	...
13,30	77	124	14	233,00	403
13,40	77	124	14	233,00	404
13,50	77	124	14	213,00	405
13,60	77	124	14	235,00	406
13,70	77	124	14	235,00	407
13,80	77	124	14	235,00	408
13,90	77	124	14	235,00	409
14,00	77	124	14	220,00	410
14,10	83	133	16	282,00	411
14,20	83	133	16	282,00	412
14,30	83	133	16	282,00	413
14,40	83	133	16	282,00	414
14,50	83	133	16	273,00	415
14,60	83	133	16	290,00	416
14,70	83	133	16	290,00	417
14,80	83	133	16	290,00	418
14,90	83	133	16	290,00	419
15,00	83	133	16	266,00	420
15,10	83	133	16	290,00	421
15,20	83	133	16	290,00	422
15,30	83	133	16	290,00	423
15,40	83	133	16	290,00	424
15,50	83	133	16	270,00	425
15,60	83	133	16	290,00	426
15,70	83	133	16	290,00	427
15,80	83	133	16	290,00	428
15,90	83	133	16	290,00	429
16,00	83	133	16	273,00	430

REVOLUTIONIERE deine Bearbeitungszeit

- ▶ NACHI Vollhartmetallbohrer wurden stetig verbessert:
Ab der ersten Generation AQUA über die zweite AQUA EX und jetzt AquaREVO.
- ▶ AquaREVO-Bohrer profitieren von über 90 Jahren Erfahrung eines Technologieführers.
- ▶ Substrat, Design und Beschichtung wurden komplett erneuert.
- ▶ Die neu entwickelten Eigenschaften verbessern alle Funktionen erheblich.

Verdoppelte Standzeit

Die Haltbarkeit und Stabilität von AquaREVO übertrifft die anderer Bohrer bei Weitem.

Hohe Effizienz

Hohe Leistung auch bei erhöhter Schnitt- und Vorschubgeschwindigkeit, wodurch die Bearbeitungszeit erheblich verkürzt wird.

Vielseitig einsetzbar

Auch bei hoher Härte und schwer zu bearbeitenden Materialien ist eine hochwertige Bearbeitung möglich, ohne die Effizienz zu senken.

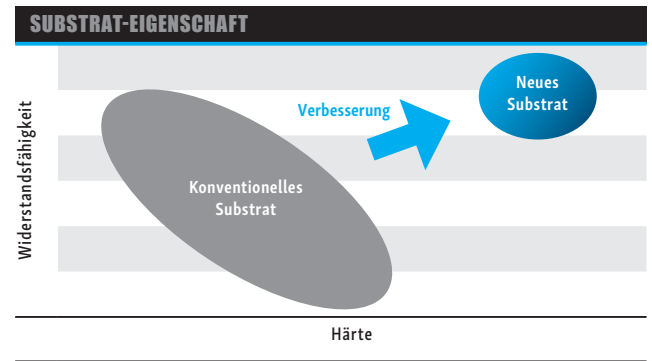
GEEIGNETE WERKSTOFFE

Bohrer	Bau- stähle	Kohlen- stoff- stähle	Vorgehärtete Stähle, Legierte Stähle	Gehärtete Stähle, Formstähle	Gehärtete Stähle			Rostfreie Edelstähle		Titan- legierungen	Nickel- legierungen	Guss- eisen	Aluminium- legierungen	Kupfer- legierungen
	St37-2	C45E	42CrMo4	30-40 HRC	40-50 HRC	50-57 HRC	58-65 HRC	1.4301/ 1.4401	1.4021			GG/GGG	AC/ADC	Cu
AquaREVO Drills Stub (3D)	•	•	•	•	•	○	-	○	○	-	•	•	-	-
AquaREVO Drills Regular (5D)	•	•	•	•	•	○	-	○	○	-	•	•	-	-

• Hervorragend | ○ Gut

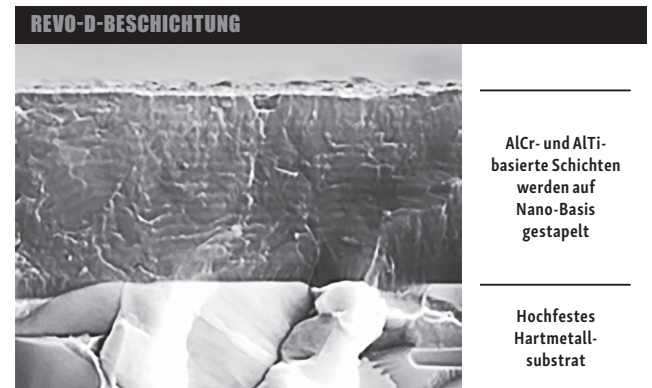
Verbessertes Substrat

- ▶ Verbesserte Verschleißfestigkeit und Kantenstabilität durch neu entwickeltes Hochleistungssubstrat.



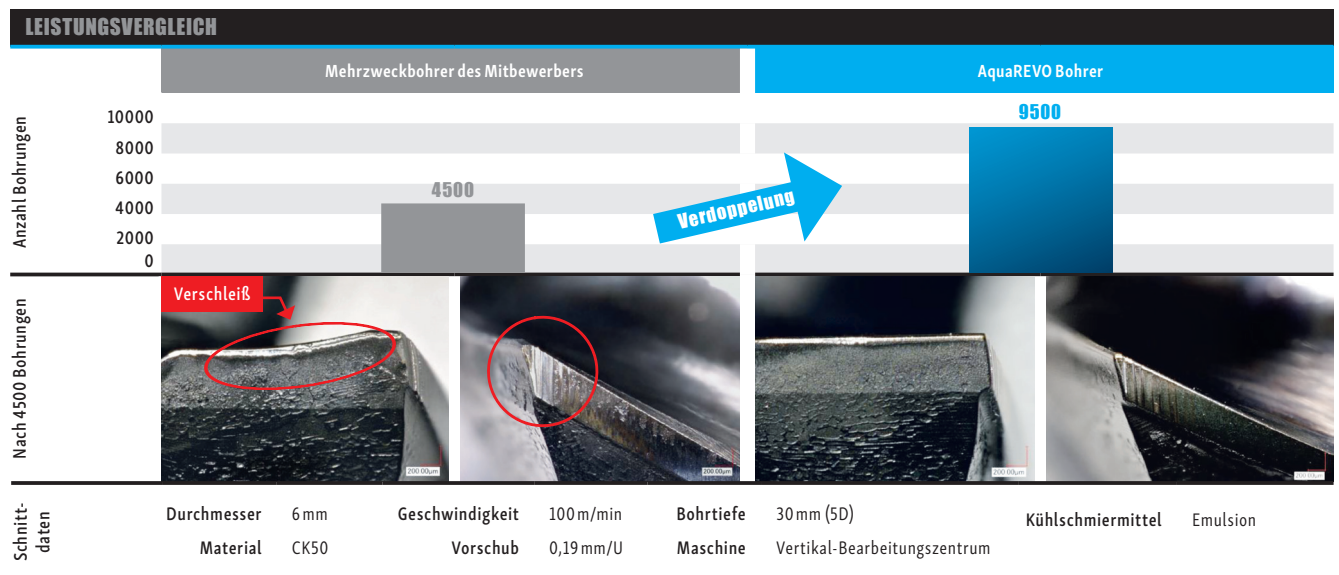
Neu entwickelte Beschichtung

- ▶ Neu entwickelte REVO-D-Beschichtung ist bestens zum Bohren geeignet.
- ▶ Höchste Oxidationsbeständigkeit und Verschleißfestigkeit durch AlCr- und AlTi-basierende Nano-Beschichtung.
- ▶ Geringe Reibung und beste Spanabfuhr durch HighEnd-Finishing der Beschichtung.



Eine überwältigende Anzahl von Bohrungen!

Verdoppelte Standzeit durch verbessertes Substrat, Beschichtung und Schneidegeometrie.



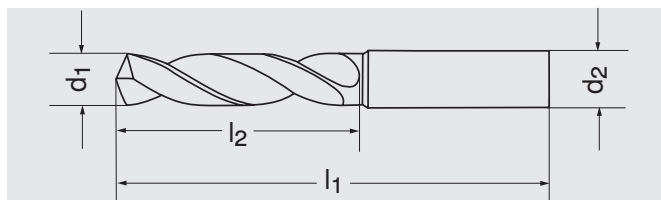
GEEIGNETE WERKSTOFFE														
Bohrer	Bau- stähle	Kohlen- stoff- stähle	Vorgehärtete Stähle, Legierte Stähle	Gehärteter Stähle, Formstähle	Gehärtete Stähle			Rostfreie Edelstähle		Titan- legierungen	Nickel- legierungen	Guss- eisen	Aluminium- legierungen	Kupfer- legierungen
	SS400	S45C	SCM/NAK	30~40 HRC	40~50 HRC	50~57 HRC	58~65 HRC	SUS304/ SUS316	SUS420			FC/FCD	AC/ADC	Cu
AquaREVO Drills Stub	●	●	●	●	●	○	-	○	○	○	●	●	○	○

• Hervorragend | ○ Gut

AQRVDS

AquaREVO Drills

Stub (3D)



d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	JIS-Norm		DIN-Norm	
				01298 CHF	...	01298 CHF	...
2,0	9	45	3	44,00	348	-	-
2,05	10	45	3	44,00	349	-	-
2,1	11	45	3	48,00	350	-	-
2,15	11	45	3	48,00	351	-	-
2,2	11	45	3	48,00	352	-	-
2,25	11	45	3	48,00	353	-	-
2,3	11	45	3	48,00	354	-	-
2,35	11	45	3	48,00	355	-	-
2,4	11	45	3	48,00	356	-	-
2,45	11	45	3	48,00	357	-	-
2,5	11	45	3	44,00	358	-	-
2,55	14	45	3	44,00	359	-	-
2,6	14	45	3	48,00	360	-	-
2,65	14	45	3	48,00	361	-	-
2,7	14	45	3	48,00	362	-	-
2,75	14	45	3	48,00	363	-	-
2,8	14	45	3	48,00	364	-	-
2,85	14	45	3	48,00	365	-	-
2,9	14	45	3	44,00	366	-	-
2,95	14	45	3	44,00	367	-	-
3,0	14	45	3	49,00	368	-	-
3,05	20	55	4	49,00	369	-	-
3,1	20	55	4	50,00	370	-	-
3,15	20	55	4	50,00	371	-	-
3,2	20	55	4	50,00	372	-	-
3,25	20	55	4	50,00	373	-	-
3,3	20	55	4	47,00	374	-	-
3,35	20	55	4	47,00	375	-	-
3,4	20	55	4	50,00	376	-	-
3,45	20	55	4	50,00	377	-	-
3,5	20	55	4	47,00	378	-	-
3,55	22	55	4	47,00	379	-	-

d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	JIS-Norm		DIN-Norm	
				01298 CHF	...	01298 CHF	...
3,6	22	55	4	50,00	380	-	-
3,65	22	55	4	50,00	381	-	-
3,7	22	55	4	50,00	382	-	-
3,75	22	55	4	50,00	383	-	-
3,8	22	55	4	50,00	384	-	-
3,85	22	55	4	50,00	385	-	-
3,9	22	55	4	50,00	386	-	-
3,95	22	55	4	50,00	387	-	-
4,0	22	55	4	47,00	388	-	-
4,05	24	62	5	47,00	389	-	-
4,1	24	62	5	53,00	390	-	-
4,1	24	62	6	-	-	53,00	710
4,15	24	62	5	53,00	391	-	-
4,2	24	62	5	53,00	392	-	-
4,2	24	62	6	-	-	51,00	711
4,25	24	62	5	53,00	393	-	-
4,3	24	62	5	53,00	394	-	-
4,3	24	62	6	-	-	53,00	712
4,35	24	62	5	53,00	395	-	-
4,4	24	62	5	53,00	396	-	-
4,4	24	62	6	-	-	53,00	713
4,45	24	62	5	53,00	397	-	-
4,5	24	62	5	53,00	398	-	-
4,5	24	62	6	-	-	53,00	714
4,55	26	62	5	53,00	399	-	-
4,6	26	62	5	55,00	400	-	-
4,6	26	62	6	-	-	55,00	715
4,65	26	62	5	55,00	401	-	-
4,7	26	62	5	55,00	402	-	-
4,7	26	62	6	-	-	55,00	716
4,75	26	62	5	55,00	403	-	-
4,8	26	62	5	55,00	404	-	-

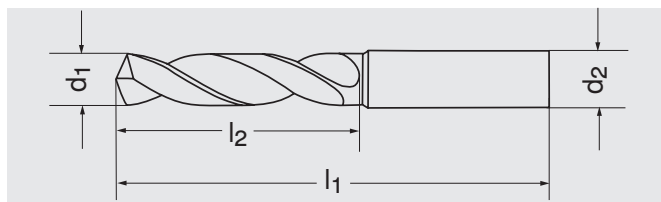
d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	JIS-Norm		DIN-Norm	
				01298 CHF	... CHF	01298 CHF	... CHF
4,8	26	62	6	-	-	55,00	717
4,85	26	62	5	55,00	405	-	-
4,9	26	62	5	55,00	406	-	-
4,9	26	62	6	-	-	55,00	718
4,95	26	62	5	55,00	407	-	-
5,0	26	62	5	55,00	408	-	-
5,0	26	62	6	-	-	55,00	719
5,05	26	66	6	55,00	409	-	-
5,1	26	66	6	59,00	410	-	-
5,15	26	66	6	59,00	411	-	-
5,2	26	66	6	59,00	412	-	-
5,25	26	66	6	59,00	413	-	-
5,3	26	66	6	59,00	414	-	-
5,35	26	66	6	59,00	415	-	-
5,4	26	66	6	59,00	416	-	-
5,45	26	66	6	59,00	417	-	-
5,5	26	66	6	55,00	418	-	-
5,55	28	66	6	55,00	419	-	-
5,6	28	66	6	66,00	420	-	-
5,65	28	66	6	66,00	421	-	-
5,7	28	66	6	66,00	422	-	-
5,75	28	66	6	66,00	423	-	-
5,8	28	66	6	66,00	424	-	-
5,85	28	66	6	66,00	425	-	-
5,9	28	66	6	66,00	426	-	-
5,95	28	66	6	66,00	427	-	-
6,0	28	66	6	59,00	428	-	-
6,1	32	74	7	65,00	429	-	-
6,1	32	74	8	-	-	65,00	720
6,2	32	74	7	65,00	430	-	-
6,2	32	74	8	-	-	65,00	721
6,3	32	74	7	65,00	431	-	-
6,3	32	74	8	-	-	65,00	722
6,4	32	74	7	65,00	432	-	-
6,4	32	74	8	-	-	65,00	723
6,5	32	74	7	62,00	433	-	-
6,5	32	74	8	-	-	62,00	724
6,6	35	74	7	65,00	434	-	-
6,6	35	74	8	-	-	65,00	725

d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	JIS-Norm		DIN-Norm	
				01298 CHF	... CHF	01298 CHF	... CHF
6,7	35	74	7	65,00	435	-	-
6,7	35	74	8	-	-	65,00	726
6,8	35	74	7	62,00	436	-	-
6,8	35	74	8	-	-	62,00	727
6,9	35	74	7	65,00	437	-	-
6,9	35	74	8	-	-	65,00	728
7,0	35	74	7	65,00	438	-	-
7,0	35	74	8	-	-	65,00	729
7,1	35	79	8	72,00	439	-	-
7,2	35	79	8	72,00	440	-	-
7,3	35	79	8	72,00	441	-	-
7,4	35	79	8	72,00	442	-	-
7,5	35	79	8	70,00	443	-	-
7,6	38	79	8	72,00	444	-	-
7,7	38	79	8	72,00	445	-	-
7,8	38	79	8	72,00	446	-	-
7,9	38	79	8	72,00	447	-	-
8,0	38	79	8	70,00	448	-	-
8,1	38	83	9	81,00	449	-	-
8,1	38	83	10	-	-	81,00	730
8,2	38	83	9	81,00	450	-	-
8,2	38	83	10	-	-	81,00	731
8,3	38	83	9	81,00	451	-	-
8,3	38	83	10	-	-	81,00	732
8,4	38	83	9	81,00	452	-	-
8,4	38	83	10	-	-	81,00	733
8,5	38	83	9	75,00	453	-	-
8,5	38	83	10	-	-	75,00	734
8,6	40	83	9	82,00	454	-	-
8,6	40	83	10	-	-	82,00	735
8,7	40	83	9	82,00	455	-	-
8,7	40	83	10	-	-	82,00	736
8,8	40	83	9	82,00	456	-	-
8,8	40	83	10	-	-	82,00	737
8,9	40	83	9	82,00	457	-	-
8,9	40	83	10	-	-	82,00	738
9,0	40	83	9	80,00	458	-	-
9,0	40	83	10	-	-	80,00	739
9,1	40	89	10	84,00	459	-	-

AQRVDS

AquaREVO Drills

Stub (3D)



d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	JIS-Norm		DIN-Norm	
				01298 CHF	...	01298 CHF	...
9,2	40	89	10	84,00	460	-	-
9,3	40	89	10	84,00	461	-	-
9,4	40	89	10	84,00	462	-	-
9,5	40	89	10	82,00	463	-	-
9,6	43	89	10	87,00	464	-	-
9,7	43	89	10	87,00	465	-	-
9,8	43	89	10	87,00	466	-	-
9,9	43	89	10	87,00	467	-	-
10,0	43	89	10	85,00	468	-	-
10,1	43	95	11	98,00	469	-	-
10,1	43	95	12	-	-	98,00	740
10,2	43	95	11	93,00	470	-	-
10,2	43	95	12	-	-	93,00	741
10,3	43	95	11	98,00	471	-	-
10,3	43	95	12	-	-	98,00	742
10,4	43	95	11	98,00	472	-	-
10,4	43	95	12	-	-	98,00	743
10,5	43	95	11	93,00	473	-	-
10,5	43	95	12	-	-	93,00	744
10,6	47	95	11	98,00	474	-	-
10,6	47	95	12	-	-	98,00	745
10,7	47	95	11	98,00	475	-	-
10,7	47	95	12	-	-	98,00	746
10,8	47	95	11	98,00	476	-	-
10,8	47	95	12	-	-	98,00	747
10,9	47	95	11	98,00	477	-	-
10,9	47	95	12	-	-	98,00	748
11,0	47	95	11	95,00	478	-	-
11,0	47	95	12	-	-	95,00	749
11,1	47	102	12	104,00	479	-	-
11,2	47	102	12	104,00	480	-	-
11,3	47	102	12	104,00	481	-	-

d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	JIS-Norm		DIN-Norm	
				01298 CHF	...	01298 CHF	...
11,4	47	102	12	104,00	482	-	-
11,5	47	102	12	99,00	483	-	-
11,6	50	102	12	107,00	484	-	-
11,7	50	102	12	107,00	485	-	-
11,8	50	102	12	107,00	486	-	-
11,9	50	102	12	107,00	487	-	-
12,0	50	102	12	105,00	488	-	-
12,1	50	102	13	118,00	489	-	-
12,1	50	102	14	-	-	118,00	750
12,2	50	102	13	118,00	490	-	-
12,2	50	102	14	-	-	118,00	751
12,3	50	102	13	118,00	491	-	-
12,3	50	102	14	-	-	118,00	752
12,4	50	102	13	118,00	492	-	-
12,4	50	102	14	-	-	118,00	753
12,5	50	102	13	113,00	493	-	-
12,5	50	102	14	-	-	113,00	754
12,6	52	102	13	124,00	494	-	-
12,6	52	102	14	-	-	124,00	755
12,7	52	102	13	124,00	495	-	-
12,7	52	102	14	-	-	124,00	756
12,8	52	102	13	124,00	496	-	-
12,8	52	102	14	-	-	124,00	757
12,9	52	102	13	124,00	497	-	-
12,9	52	102	14	-	-	124,00	758
13,0	52	102	13	118,00	498	-	-
13,0	52	102	14	-	-	118,00	759
13,1	53	107	14	128,00	499	-	-
13,2	53	107	14	128,00	500	-	-
13,3	53	107	14	128,00	501	-	-
13,4	53	107	14	128,00	502	-	-
13,5	53	107	14	123,00	503	-	-

d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	JIS-Norm		DIN-Norm	
				01298 CHF	...	01298 CHF	...
13,6	55	107	14	128,00	504	-	-
13,7	55	107	14	128,00	505	-	-
13,8	55	107	14	128,00	506	-	-
13,9	55	107	14	128,00	507	-	-
14,0	55	107	14	123,00	508	-	-
14,1	55	110	15	148,00	509	-	-
14,1	55	110	16	-	-	148,00	760
14,2	55	110	15	148,00	510	-	-
14,2	55	110	16	-	-	148,00	761
14,3	55	110	15	148,00	511	-	-
14,3	55	110	16	-	-	148,00	762
14,4	55	110	15	148,00	512	-	-
14,4	55	110	16	-	-	148,00	763
14,5	55	110	15	138,00	513	-	-
14,5	55	110	16	-	-	138,00	764
14,6	56	110	15	148,00	514	-	-
14,6	56	110	16	-	-	148,00	765
14,7	56	110	15	148,00	515	-	-

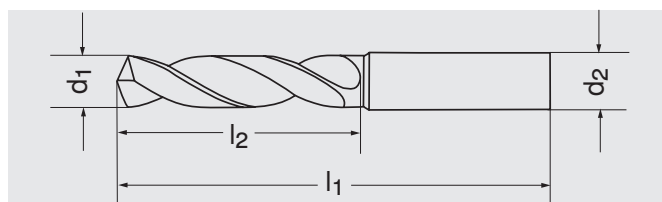
d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	JIS-Norm		DIN-Norm	
				01298 CHF	...	01298 CHF	...
14,7	56	110	16	-	-	148,00	766
14,8	56	110	15	148,00	516	-	-
14,8	56	110	16	-	-	148,00	767
14,9	56	110	15	148,00	517	-	-
14,9	56	110	16	-	-	148,00	768
15,0	56	110	15	141,00	518	-	-
15,0	56	110	16	-	-	141,00	769
15,1	56	114	16	151,00	519	-	-
15,2	56	114	16	151,00	520	-	-
15,3	56	114	16	151,00	521	-	-
15,4	56	114	16	151,00	522	-	-
15,5	56	114	16	145,00	523	-	-
15,6	58	114	16	152,00	524	-	-
15,7	58	114	16	152,00	525	-	-
15,8	58	114	16	152,00	526	-	-
15,9	58	114	16	152,00	527	-	-
16,0	58	114	16	149,00	528	-	-

WEITERE PRODUKTE FINDEN
SIE AUF WWW.TECHNOTOOL.CH



AQRVDR

Aqua**REVO** Drills
Regular (5D)



d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	JIS-Norm		DIN-Norm	
				01298 CHF	...	01298 CHF	...
2,0	15	49	3	77,00	529	-	-
2,05	18	49	3	77,00	530	-	-
2,1	18	49	3	77,00	531	-	-
2,15	18	49	3	77,00	532	-	-
2,2	18	49	3	77,00	533	-	-
2,25	18	49	3	77,00	534	-	-
2,3	18	49	3	77,00	535	-	-
2,35	18	49	3	77,00	536	-	-
2,4	18	49	3	77,00	537	-	-
2,45	18	49	3	77,00	538	-	-
2,5	18	49	3	77,00	539	-	-
2,55	20	49	3	77,00	540	-	-
2,6	20	49	3	77,00	541	-	-
2,65	20	49	3	77,00	542	-	-
2,7	20	49	3	77,00	543	-	-
2,75	20	49	3	77,00	544	-	-
2,8	20	49	3	77,00	545	-	-
2,85	20	49	3	77,00	546	-	-
2,9	20	49	3	77,00	547	-	-
2,95	20	49	3	77,00	548	-	-
3,0	20	49	3	77,00	549	-	-
3,05	25	60	4	77,00	550	-	-
3,1	25	60	4	77,00	551	-	-
3,15	25	60	4	77,00	552	-	-
3,2	25	60	4	77,00	553	-	-
3,25	25	60	4	77,00	554	-	-
3,3	25	60	4	77,00	555	-	-
3,35	25	60	4	77,00	556	-	-
3,4	25	60	4	77,00	557	-	-
3,45	25	60	4	77,00	558	-	-
3,5	25	60	4	77,00	559	-	-
3,55	28	60	4	77,00	560	-	-

d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	JIS-Norm		DIN-Norm	
				01298 CHF	...	01298 CHF	...
3,6	28	60	4	77,00	561	-	-
3,65	28	60	4	77,00	562	-	-
3,7	28	60	4	77,00	563	-	-
3,75	28	60	4	77,00	564	-	-
3,8	28	60	4	77,00	565	-	-
3,85	28	60	4	77,00	566	-	-
3,9	28	60	4	77,00	567	-	-
3,95	28	60	4	77,00	568	-	-
4,0	28	60	4	77,00	569	-	-
4,05	32	77	5	77,00	570	-	-
4,1	32	77	5	84,00	571	-	-
4,1	32	77	6	-	-	84,00	770
4,15	32	77	5	84,00	572	-	-
4,2	32	77	5	84,00	573	-	-
4,2	32	77	6	-	-	84,00	771
4,25	32	77	5	84,00	574	-	-
4,3	32	77	5	84,00	575	-	-
4,3	32	77	6	-	-	84,00	772
4,35	32	77	5	84,00	576	-	-
4,4	32	77	5	84,00	577	-	-
4,4	32	77	6	-	-	84,00	773
4,45	32	77	5	84,00	578	-	-
4,5	32	77	5	84,00	579	-	-
4,5	32	77	6	-	-	84,00	774
4,55	39	77	5	84,00	580	-	-
4,6	39	77	5	84,00	581	-	-
4,6	39	77	6	-	-	84,00	775
4,65	39	77	5	84,00	582	-	-
4,7	39	77	5	84,00	583	-	-
4,7	39	77	6	-	-	84,00	776
4,75	39	77	5	84,00	584	-	-
4,8	39	77	5	84,00	585	-	-

d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	JIS-Norm		DIN-Norm	
				01298 CHF	...	01298 CHF	...
4,8	39	77	6	-	-	84,00	777
4,85	39	77	5	84,00	586	-	-
4,9	39	77	5	84,00	587	-	-
4,9	39	77	6	-	-	84,00	778
4,95	39	77	5	84,00	588	-	-
5,0	40	77	5	84,00	589	-	-
5,0	40	77	6	-	-	84,00	779
5,05	40	82	6	84,00	590	-	-
5,1	40	82	6	84,00	591	-	-
5,15	40	82	6	84,00	592	-	-
5,2	40	82	6	84,00	593	-	-
5,25	40	82	6	84,00	594	-	-
5,3	40	82	6	84,00	595	-	-
5,35	40	82	6	84,00	596	-	-
5,4	40	82	6	84,00	597	-	-
5,45	40	82	6	84,00	598	-	-
5,5	40	82	6	84,00	599	-	-
5,55	42	82	6	84,00	600	-	-
5,6	42	82	6	84,00	601	-	-
5,65	42	82	6	84,00	602	-	-
5,7	42	82	6	84,00	603	-	-
5,75	42	82	6	84,00	604	-	-
5,8	42	82	6	84,00	605	-	-
5,85	42	82	6	84,00	606	-	-
5,9	42	82	6	84,00	607	-	-
5,95	42	82	6	84,00	608	-	-
6,0	42	82	6	84,00	609	-	-
6,1	43	84	7	97,00	610	-	-
6,1	43	84	8	-	-	97,00	780
6,2	43	84	7	97,00	611	-	-
6,2	43	84	8	-	-	97,00	781
6,3	43	84	7	97,00	612	-	-
6,3	43	84	8	-	-	97,00	782
6,4	43	84	7	97,00	613	-	-
6,4	43	84	8	-	-	97,00	783
6,5	43	84	7	97,00	614	-	-
6,5	43	84	8	-	-	97,00	784
6,6	44	84	7	97,00	615	-	-
6,6	44	84	8	-	-	97,00	785

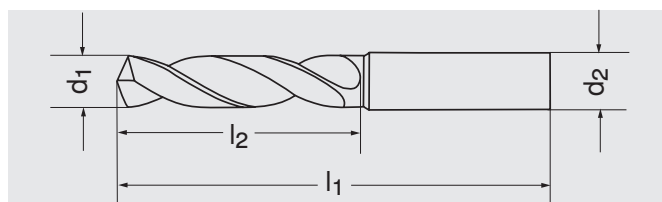
d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	JIS-Norm		DIN-Norm	
				01298 CHF	...	01298 CHF	...
6,7	44	84	7	97,00	616	-	-
6,7	44	84	8	-	-	97,00	786
6,8	44	84	7	97,00	617	-	-
6,8	44	84	8	-	-	97,00	787
6,9	44	84	7	97,00	618	-	-
6,9	44	84	8	-	-	97,00	788
7,0	44	84	7	97,00	619	-	-
7,0	44	84	8	-	-	97,00	789
7,1	46	91	8	97,00	620	-	-
7,2	46	91	8	97,00	621	-	-
7,3	46	91	8	97,00	622	-	-
7,4	46	91	8	97,00	623	-	-
7,5	46	91	8	97,00	624	-	-
7,6	47	91	8	97,00	625	-	-
7,7	47	91	8	97,00	626	-	-
7,8	47	91	8	97,00	627	-	-
7,9	47	91	8	97,00	628	-	-
8,0	47	91	8	97,00	629	-	-
8,1	55	99	9	116,00	630	-	-
8,1	55	99	10	-	-	116,00	790
8,2	55	99	9	116,00	631	-	-
8,2	55	99	10	-	-	116,00	791
8,3	55	99	9	116,00	632	-	-
8,3	55	99	10	-	-	116,00	792
8,4	55	99	9	116,00	633	-	-
8,4	55	99	10	-	-	116,00	793
8,5	55	99	9	116,00	634	-	-
8,5	55	99	10	-	-	116,00	794
8,6	57	99	9	116,00	635	-	-
8,6	57	99	10	-	-	116,00	795
8,7	57	99	9	116,00	636	-	-
8,7	57	99	10	-	-	116,00	796
8,8	57	99	9	116,00	637	-	-
8,8	57	99	10	-	-	116,00	797
8,9	57	99	9	116,00	638	-	-
8,9	57	99	10	-	-	116,00	798
9,0	57	99	9	116,00	639	-	-
9,0	57	99	10	-	-	116,00	799
9,1	60	107	10	116,00	640	-	-

Fortsetzung ►

AQRVDR

AquaREVO Drills

Regular (5D)



d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	JIS-Norm		DIN-Norm	
				01298 CHF	...	01298 CHF	...
9,2	60	107	10	116,00	641	-	-
9,3	60	107	10	116,00	642	-	-
9,4	60	107	10	116,00	643	-	-
9,5	60	107	10	116,00	644	-	-
9,6	62	107	10	116,00	645	-	-
9,7	62	107	10	116,00	646	-	-
9,8	62	107	10	116,00	647	-	-
9,9	62	107	10	116,00	648	-	-
10,0	62	107	10	116,00	649	-	-
10,1	68	116	11	152,00	650	-	-
10,1	68	116	12	-	-	152,00	800
10,2	68	116	11	152,00	651	-	-
10,2	68	116	12	-	-	152,00	801
10,3	68	116	11	152,00	652	-	-
10,3	68	116	12	-	-	152,00	802
10,4	68	116	11	152,00	653	-	-
10,4	68	116	12	-	-	152,00	803
10,5	68	116	11	152,00	654	-	-
10,5	68	116	12	-	-	152,00	804
10,6	70	116	11	152,00	655	-	-
10,6	70	116	12	-	-	152,00	805
10,7	70	116	11	152,00	656	-	-
10,7	70	116	12	-	-	152,00	806
10,8	70	116	11	152,00	657	-	-
10,8	70	116	12	-	-	152,00	807
10,9	70	116	11	152,00	658	-	-
10,9	70	116	12	-	-	152,00	808
11,0	70	116	11	152,00	659	-	-
11,0	70	116	12	-	-	152,00	809
11,1	73	123	12	152,00	660	-	-
11,2	73	123	12	152,00	661	-	-
11,3	73	123	12	152,00	662	-	-

d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	JIS-Norm		DIN-Norm	
				01298 CHF	...	01298 CHF	...
11,4	73	123	12	152,00	663	-	-
11,5	73	123	12	152,00	664	-	-
11,6	76	123	12	152,00	665	-	-
11,7	76	123	12	152,00	666	-	-
11,8	76	123	12	152,00	667	-	-
11,9	76	123	12	152,00	668	-	-
12,0	76	123	12	152,00	669	-	-
12,1	79	138	13	197,00	670	-	-
12,1	79	138	14	-	-	197,00	810
12,2	79	138	13	197,00	671	-	-
12,2	79	138	14	-	-	197,00	811
12,3	79	138	13	197,00	672	-	-
12,3	79	138	14	-	-	197,00	812
12,4	79	138	13	197,00	673	-	-
12,4	79	138	14	-	-	197,00	813
12,5	79	138	13	197,00	674	-	-
12,5	79	138	14	-	-	197,00	814
12,6	81	138	13	197,00	675	-	-
12,6	81	138	14	-	-	197,00	815
12,7	81	138	13	197,00	676	-	-
12,7	81	138	14	-	-	197,00	816
12,8	81	138	13	197,00	677	-	-
12,8	81	138	14	-	-	197,00	817
12,9	81	138	13	197,00	678	-	-
12,9	81	138	14	-	-	197,00	818
13,0	81	138	13	197,00	679	-	-
13,0	81	138	14	-	-	197,00	819
13,1	87	148	14	197,00	680	-	-
13,2	87	148	14	197,00	681	-	-
13,3	87	148	14	197,00	682	-	-
13,4	87	148	14	197,00	683	-	-
13,5	87	148	14	197,00	684	-	-

d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	JIS-Norm		DIN-Norm	
				01298 CHF	...	01298 CHF	...
13,6	90	148	14	197,00	685	-	-
13,7	90	148	14	197,00	686	-	-
13,8	90	148	14	197,00	687	-	-
13,9	90	148	14	197,00	688	-	-
14,0	90	148	14	197,00	689	-	-
14,1	92	154	15	245,00	690	-	-
14,1	92	154	16	-	-	245,00	820
14,2	92	154	15	245,00	691	-	-
14,2	92	154	16	-	-	245,00	821
14,3	92	154	15	245,00	692	-	-
14,3	92	154	16	-	-	245,00	822
14,4	92	154	15	245,00	693	-	-
14,4	92	154	16	-	-	245,00	823
14,5	92	154	15	245,00	694	-	-
14,5	92	154	16	-	-	245,00	824
14,6	94	154	15	245,00	695	-	-
14,6	94	154	16	-	-	245,00	825
14,7	94	154	15	245,00	696	-	-

d ₁ h7 mm	l ₂ mm	l ₁ mm	d ₂ h6 mm	JIS-Norm		DIN-Norm	
				01298 CHF	...	01298 CHF	...
14,7	94	154	16	-	-	245,00	826
14,8	94	154	15	245,00	697	-	-
14,8	94	154	16	-	-	245,00	827
14,9	94	154	15	245,00	698	-	-
14,9	94	154	16	-	-	245,00	828
15,0	94	154	15	245,00	699	-	-
15,0	94	154	16	-	-	245,00	829
15,1	97	162	16	245,00	700	-	-
15,2	97	162	16	245,00	701	-	-
15,3	97	162	16	245,00	702	-	-
15,4	97	162	16	245,00	703	-	-
15,5	97	162	16	245,00	704	-	-
15,6	99	162	16	245,00	705	-	-
15,7	99	162	16	245,00	706	-	-
15,8	99	162	16	245,00	707	-	-
15,9	99	162	16	245,00	708	-	-
16,0	99	162	16	245,00	709	-	-

Passend dazu

NACHI SG Gewindebohrer HSS-E PM
ZU FINDEN AUF WWW.TECHNOTOOL.CH

AQUAREVO DRILLS MIT INNENKÜHLUNG

				Werkzeugdurchmesser in mm								Kühlung
		Zugfestigkeit in N/mm ²	Schnittgeschw. V _c in m/min	Ø 3	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	
N	Alu-Leg., langspanend / Knet-Leg. Rein-Metalle	<500	100 - 200	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	Emulsion
	Magnesium-Leg.	<500	80 - 150	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	Luft
	Alu-Legierungen, kurzspanend	<500	150 - 220	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	Emulsion
	Kupfer-Leg. (Bronze), langspanend	<1200	150 - 220	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	
	Kupfer-Leg. (Bronze), kurzspanend	<850	55 - 100	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	
	Kupfer-Leg. (Messing), langspanend	<600	55 - 100	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	
	Kupfer-Leg. (Messing), kurzspanend	<600	55 - 100	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	
	Thermoplast	<100	35 - 55	0,036	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,29	
	Duroplast	<150	35 - 55	0,036	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,29	
	Faserverstärkte Kunststoffe	<1500	35 - 55	0,036	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,29	
	Graphit	<60	20 - 40	0,036	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,29	
	Verbundwerkstoffe	<500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
P	Allgemeine Baustähle	<500	60 - 120	0,070	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	Emulsion
		500 - 800	60 - 120	0,070	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	
	Automatenstähle	<850	60 - 120	0,070	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	
		850 - 1000	60 - 120	0,064	0,13	0,19	0,26	0,32	0,38	0,45	0,51	
	Unleg. Vergütungsstähle	<700	60 - 120	0,060	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	Emulsion
		700 - 850	60 - 120	0,060	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	
		850 - 1000	60 - 120	0,060	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	
	Leg. Vergütungsstähle	850 - 1000	65 - 105	0,060	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	
		1000 - 1200	65 - 105	0,056	0,11	0,17	0,22	0,28	0,34	0,39	0,45	
	Unleg. Einsatzstähle	850 - 1000	65 - 105	0,056	0,11	0,17	0,22	0,28	0,34	0,39	0,45	
	Leg. Einsatzstähle	<1000	65 - 105	0,056	0,11	0,17	0,22	0,28	0,34	0,39	0,45	
		>1000	65 - 105	0,056	0,11	0,17	0,22	0,28	0,34	0,39	0,45	
		<850	30 - 60	0,052	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42	
		850 - 1000	30 - 60	0,052	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42	
	Werkzeugstähle	1000 - 1200	20 - 45	0,052	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42	
		1200 - 1400	20 - 45	0,048	0,10	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,38	
H	Gehärtete Stähle	<48 HRC	20 - 40	0,036	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,26	Emulsion / Luft
		<52 HRC	20 - 40	0,036	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,26	
		<60 HRC	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		<65 HRC	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
		<68 HRC	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
M	Rostfrei geschwefelt	<700	10 - 40	0,032	0,06	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	Emulsion
	Rostfrei austenitisch	<700	10 - 40	0,032	0,06	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	
		<850	10 - 40	0,032	0,06	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	
	Rostfrei martensitisch	<1000	10 - 40	0,028	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22	
		<1100	10 - 40	0,028	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22	
K	GG	unlegiert <180 HB	70 - 135	0,060	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	Emulsion / Luft
		unlegiert >180 HB	70 - 135	0,060	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	
		legiert	70 - 135	0,060	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	
		hochlegiert	70 - 135	0,060	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	
	GGG	unlegiert <180 HB	70 - 135	0,050	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	
		unlegiert >180 HB	70 - 135	0,050	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	
		legiert	70 - 135	0,050	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	
	GTW	<180 HB	55 - 95	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	
		>180 HB	55 - 95	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	
	GTS	<180 HB	55 - 95	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	
		>180 HB	55 - 95	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	
S	Warmfeste Stähle	850 - 1400	8 - 20	0,028	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22	Emulsion
	Hochwarmfeste Stähle		8 - 15	0,028	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22	
	Titan	>850	10 - 30	0,028	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22	
	Titanlegierung	850 - 1200	10 - 30	0,028	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22	

Die angegebenen Schnittdaten sind der Werkstückaufspannung und den Maschinenverhältnissen anzupassen!

AQUAREVO DRILLS OHNE INNENKÜHLUNG

AQUAREVO DRILLS OHNE INNENKÜHLUNG				Werkzeugdurchmesser in mm								Kühlung	
		Zugfestigkeit in N/mm²	Schnittgeschw. V _c in m/min	Ø 2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16		
N	Alu-Leg., langspanend / Knet-Leg. Rein-Metalle	<500	80 - 120	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	Emulsion	
	Magnesium-Leg.	<500	80 - 120	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	Luft	
	Alu-Legierungen, kurzspanend	<500	55 - 80	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	Emulsion	
	Kupfer-Leg. (Bronze), langspanend	<1200	55 - 80	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32		
	Kupfer-Leg. (Bronze), kurzspanend	<850	55 - 80	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32		
	Kupfer-Leg. (Messing), langspaned	<600	55 - 80	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32		
	Kupfer-Leg. (Messing), kurzspaned	<600	35 - 55	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32		
	Thermoplast	<100	35 - 55	0,036	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,29		
	Duroplast	<150	35 - 55	0,036	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,29		
	Faserverstärkte Kunststoffe	<1500	35 - 55	0,036	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,29		
	Graphit	<60	20 - 40	0,036	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,29		
	Verbundwerkstoffe	<500	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
P	Allgemeine Baustähle	<500	60 - 120	0,070	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	Emulsion	
		500 - 800	60 - 120	0,070	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56		
	Automatenstähle	<850	60 - 120	0,070	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56		Emulsion
		850 - 1000	60 - 120	0,064	0,13	0,19	0,26	0,32	0,38	0,45	0,51		
	Unleg. Vergütungsstähle	<700	60 - 120	0,060	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48		
		700 - 850	60 - 120	0,060	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48		
		850 - 1000	60 - 120	0,060	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48		
	Leg. Vergütungsstähle	850 - 1000	65 - 95	0,060	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48		
		1000 - 1200	65 - 95	0,056	0,11	0,17	0,22	0,28	0,34	0,39	0,45		
	Unleg. Einsatzstähle	850 - 1000	65 - 95	0,056	0,11	0,17	0,22	0,28	0,34	0,39	0,45		
		Leg. Einsatzstähle	<1000	65 - 95	0,056	0,11	0,17	0,22	0,28	0,34	0,39	0,45	
	>1000		65 - 95	0,056	0,11	0,17	0,22	0,28	0,34	0,39	0,45		
	Werkzeugstähle		<850	30 - 60	0,052	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42	
			850 - 1000	30 - 60	0,052	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42	
		1000 - 1200	20 - 40	0,052	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42		
	1200 - 1400	20 - 40	0,048	0,10	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,38			
H	Gehärtete Stähle	<48 HRC	20 - 40	0,036	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,26	Emulsion / Luft	
		<52 HRC	20 - 40	0,036	0,07	0,11	0,14	0,18	0,22	0,25	0,26		
		<60 HRC	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
		<65 HRC	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
		<68 HRC	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
M	Rostfrei geschwefelt	<700	6 - 25	0,032	0,06	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	Emulsion	
	Rostfrei austenitisch	<700	6 - 25	0,032	0,06	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26		
		<850	6 - 25	0,032	0,06	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26		
	Rostfrei martensitisch	<1000	6 - 25	0,028	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22		
<1100		6 - 25	0,028	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22			
K	GG	unlegiert <180 HB	55 - 95	0,060	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	Emulsion / Luft	
		unlegiert >180 HB	55 - 95	0,060	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48		
		legiert	55 - 95	0,060	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48		
		hochlegiert	55 - 95	0,060	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48		
	GGG	unlegiert <180 HB	55 - 95	0,050	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40		
		unlegiert >180 HB	55 - 95	0,050	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40		
		legiert	55 - 95	0,050	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40		
	GTW	<180 HB	55 - 95	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32		
		>180 HB	55 - 95	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32		
	GTS	<180 HB	55 - 95	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32		
>180 HB		55 - 95	0,040	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32			
S	Warmfeste Stähle	850 - 1400	8 - 20	0,028	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22	Emulsion	
	Hochwarmfeste Stähle		8 - 15	0,028	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22		
	Titan	>850	10 - 30	0,028	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22		
	Titanlegierung	850 - 1200	10 - 30	0,028	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22		

Die angegebenen Schnittdaten sind der Werkstückaufspannung und den Maschinenverhältnissen anzupassen!

0
Ausführung

- Erweiterung des Standard-Dehnspannfutters
- Beste Drehmomentübertragung
- Hohe Dämpfungseigenschaften
- Hohe Temperaturbeständigkeit bis 120°

Vorteil

- robuste Ausführung
- Dämpfungseigenschaften zur Erhöhung der Werkzeugstandzeit
- Die Schwingungsdämpfende Wirkung vermindert Microausbrüche am Werkzeug und verbessert die Oberflächenqualität (Rz/Ra-Wert) Ihrer Werkstücke!
- Drehmomentübertragung Ø20 mm = 650 Nm
- Handelsübliche Schäfte mit Toleranz h6 spannbar

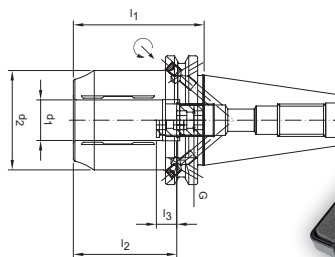
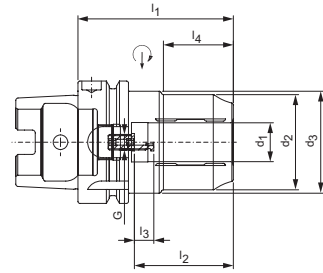
Lieferumfang

ATORN Hochleistungs-Hydro-Dehnspannfutter mit d1= 20mm l2= 51mm im Kofferset mit je einer Reduzierhülse im Ø 6, 8, 10, 12 und 16 mm und passenden Innensechskantschlüssel

Verwendung

Für die Schwerzerspannung zum HSC-, HPC-, und TF-Fräsen bestens geeignet!

Zusätzlich auch für Bohr und Reibarbeiten geeignet.



Schaft mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	l ₄ mm	G mm	SW	97059 CHF	...
HSK A63	20	49	52,2	80	51	10	36	M8x1	3	415,00	001
SK 40	20	49	-	64,5	51	10	-	M16x1	8	403,00	002

NACHI PIKTOGRAMMÜBERSICHT


NACHI - hochwertiges Vollhartmetall Substrat



Spitzenwinkel



Spannut Spiralwinkel



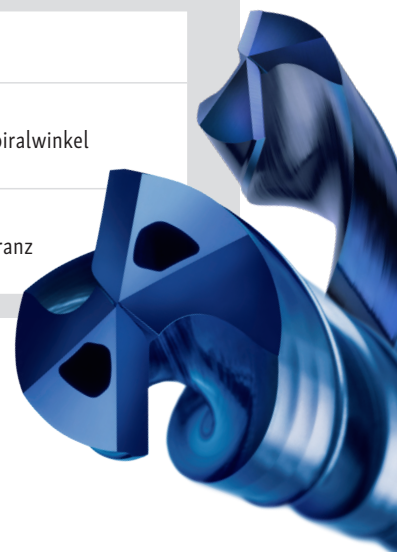
Revo-D Beschichtung AlTiCrXN Nanolagen



Schleiftoleranz



Schafttoleranz



techno-tool ag

techno-tool ag

Birkenstrasse 17, 8306 Brüttisellen

www.technotool.ch

info@technotool.ch

043 277 89 00