

SuperV

UNIVERSAL AND LONG

from diameter 3.0 mm,
for the machining of various materials such as steel,
stainless materials, titanium and special alloys or aluminium

POINT ANGLE

135°

TOLERANCE

h7

DRILLING DEPTH

15xD, 20xD, 25xD, 30xD, 40xD

GEOMETRY

universal geometry for broad material spectrum

SURFACE FINISH

AlTiN-tip coating
for optimal chip evacuation from drilling depth 15xD

SPECIAL FEATURE

extended and polished flute
with tapered 4th chamfer

SHANK FORM

HA



P	M	K	N	S	H	Type	Shank form	Drilling depth	Tool material	Surface	Standard	d1/mm	Catalog no.	Progr. page
---	---	---	---	---	---	------	------------	----------------	---------------	---------	----------	-------	-------------	-------------

SuperV drills with internal coolant

						SuperV-T	HA	15xD	Solid carbide	AlTiN	Company std.	3.000 - 16.000	51764	47
						SuperV-T	HA	20xD	Solid carbide	AlTiN	Company std.	3.000 - 16.000	51765	48
						SuperV-T	HA	25xD	Solid carbide	AlTiN	Company std.	3.000 - 16.000	51766	49
						SuperV-T	HA	30xD	Solid carbide	AlTiN	Company std.	3.000 - 14.000	51767	50
						SuperV-T	HA	40xD	Solid carbide	AlTiN	Company std.	3.000 - 10.000	51768	51

SuperV drills

SuperV drills with internal coolant

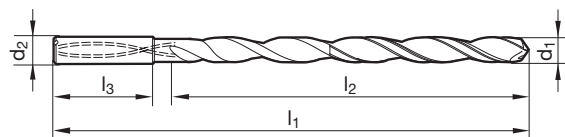


Catalogue no. 51764



P	M	K	N	S	H
●	●	●	○	○	

- web thinning $\geq \varnothing 3.000$
- tip coating
- relieved cone
- main cutting edge form concave
- optimised flute design
- maximum diameter of coolant ducts
- application in hydraulic chucks
- double margin
- observe coolant pressure (see diagram "coolant recommendations")



d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm
3.000	6.000	95.000	55.000	36.000
3.100	6.000	106.000	66.000	36.000
3.170	6.000	106.000	66.000	36.000
3.200	6.000	106.000	66.000	36.000
3.300	6.000	106.000	66.000	36.000
3.500	6.000	116.000	76.000	36.000
3.570	6.000	116.000	76.000	36.000
3.700	6.000	116.000	76.000	36.000
3.800	6.000	116.000	76.000	36.000
3.970	6.000	116.000	76.000	36.000
4.000	6.000	116.000	76.000	36.000
4.200	6.000	133.000	93.000	36.000
4.300	6.000	133.000	93.000	36.000
4.370	6.000	133.000	93.000	36.000
4.500	6.000	133.000	93.000	36.000
4.600	6.000	133.000	93.000	36.000
4.760	6.000	133.000	93.000	36.000
4.800	6.000	133.000	93.000	36.000
5.000	6.000	133.000	93.000	36.000
5.100	6.000	150.000	110.000	36.000
5.160	6.000	150.000	110.000	36.000
5.410	6.000	150.000	110.000	36.000
5.500	6.000	150.000	110.000	36.000
5.560	6.000	150.000	110.000	36.000
5.800	6.000	150.000	110.000	36.000
5.950	6.000	150.000	110.000	36.000
6.000	6.000	150.000	110.000	36.000
6.300	8.000	167.000	127.000	36.000
6.350	8.000	167.000	127.000	36.000
6.500	8.000	167.000	127.000	36.000
6.750	8.000	167.000	127.000	36.000
6.800	8.000	167.000	127.000	36.000
7.000	8.000	167.000	127.000	36.000
7.140	8.000	183.000	143.000	36.000
7.500	8.000	183.000	143.000	36.000
7.540	8.000	183.000	143.000	36.000

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm
7.800	8.000	183.000	143.000	36.000
7.940	8.000	183.000	143.000	36.000
8.000	8.000	183.000	143.000	36.000
8.330	10.000	204.000	160.000	40.000
8.500	10.000	204.000	160.000	40.000
8.730	10.000	204.000	160.000	40.000
8.800	10.000	204.000	160.000	40.000
9.000	10.000	204.000	160.000	40.000
9.130	10.000	221.000	177.000	40.000
9.520	10.000	221.000	177.000	40.000
9.800	10.000	221.000	177.000	40.000
9.920	10.000	221.000	177.000	40.000
10.000	10.000	221.000	177.000	40.000
10.320	12.000	247.000	198.000	45.000
10.500	12.000	247.000	198.000	45.000
10.720	12.000	247.000	198.000	45.000
11.000	12.000	247.000	198.000	45.000
11.110	12.000	263.000	214.000	45.000
11.510	12.000	263.000	214.000	45.000
11.800	12.000	263.000	214.000	45.000
11.910	12.000	263.000	214.000	45.000
12.000	12.000	263.000	214.000	45.000
12.300	14.000	297.000	248.000	45.000
12.500	14.000	297.000	248.000	45.000
12.700	14.000	297.000	248.000	45.000
13.000	14.000	297.000	248.000	45.000
13.100	14.000	297.000	248.000	45.000
13.490	14.000	297.000	248.000	45.000
13.890	14.000	297.000	248.000	45.000
14.000	14.000	297.000	248.000	45.000
14.290	16.000	333.000	281.000	48.000
15.000	16.000	333.000	281.000	48.000
15.870	16.000	333.000	281.000	48.000
16.000	16.000	333.000	281.000	48.000

SuperV drills

SuperV drills with internal coolant

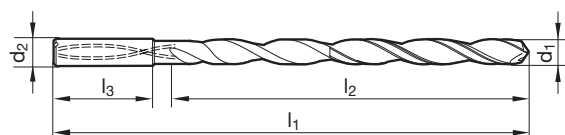


Catalogue no. 51765



P	M	K	N	S	H
●	●	●	○	○	

- web thinning $\geq \varnothing 3.000$
- relieved cone
- tip coating
- main cutting edge form concave
- optimised flute design
- maximum diameter of coolant ducts
- application in hydraulic chucks
- double margin
- observe coolant pressure (see diagram "coolant recommendations")



d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm
3.000	6.000	110.000	70.000	36.000
3.100	6.000	123.000	83.000	36.000
3.200	6.000	123.000	83.000	36.000
3.300	6.000	123.000	83.000	36.000
3.500	6.000	136.000	96.000	36.000
3.570	6.000	136.000	96.000	36.000
3.700	6.000	136.000	96.000	36.000
3.800	6.000	136.000	96.000	36.000
3.970	6.000	136.000	96.000	36.000
4.000	6.000	136.000	96.000	36.000
4.200	6.000	158.000	118.000	36.000
4.300	6.000	158.000	118.000	36.000
4.370	6.000	158.000	118.000	36.000
4.500	6.000	158.000	118.000	36.000
4.600	6.000	158.000	118.000	36.000
4.760	6.000	158.000	118.000	36.000
4.800	6.000	158.000	118.000	36.000
5.000	6.000	158.000	118.000	36.000
5.100	6.000	180.000	140.000	36.000
5.160	6.000	180.000	140.000	36.000
5.410	6.000	180.000	140.000	36.000
5.500	6.000	180.000	140.000	36.000
5.560	6.000	180.000	140.000	36.000
5.800	6.000	180.000	140.000	36.000
5.950	6.000	180.000	140.000	36.000
6.000	6.000	180.000	140.000	36.000
6.350	8.000	202.000	162.000	36.000
6.500	8.000	202.000	162.000	36.000
6.750	8.000	202.000	162.000	36.000
6.800	8.000	202.000	162.000	36.000
7.000	8.000	202.000	162.000	36.000
7.140	8.000	223.000	183.000	36.000
7.500	8.000	223.000	183.000	36.000
7.540	8.000	223.000	183.000	36.000
7.800	8.000	223.000	183.000	36.000
7.940	8.000	223.000	183.000	36.000

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm
8.000	8.000	223.000	183.000	36.000
8.330	10.000	249.000	205.000	40.000
8.500	10.000	249.000	205.000	40.000
8.730	10.000	249.000	205.000	40.000
8.800	10.000	249.000	205.000	40.000
9.000	10.000	249.000	205.000	40.000
9.130	10.000	271.000	227.000	40.000
9.520	10.000	271.000	227.000	40.000
10.000	10.000	271.000	227.000	40.000
10.200	12.000	302.000	253.000	45.000
10.320	12.000	302.000	253.000	45.000
10.500	12.000	302.000	253.000	45.000
10.720	12.000	302.000	253.000	45.000
11.000	12.000	302.000	253.000	45.000
11.110	12.000	323.000	274.000	45.000
11.510	12.000	323.000	274.000	45.000
11.800	12.000	323.000	274.000	45.000
11.910	12.000	323.000	274.000	45.000
12.000	12.000	323.000	274.000	45.000
12.500	14.000	367.000	318.000	45.000
12.700	14.000	367.000	318.000	45.000
13.000	14.000	367.000	318.000	45.000
13.490	14.000	367.000	318.000	45.000
14.000	14.000	367.000	318.000	45.000
14.290	16.000	413.000	361.000	48.000
15.000	16.000	413.000	361.000	48.000
15.870	16.000	413.000	361.000	48.000
16.000	16.000	413.000	361.000	48.000

SuperV drills

SuperV drills with internal coolant

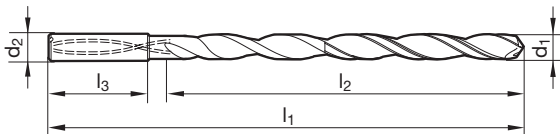


Catalogue no. 51766



P	M	K	N	S	H
•	•	•	○	○	

- web thinning $\geq \varnothing 3.000$
- relieved cone
- tip coating
- main cutting edge form concave
- optimised flute design
- maximum diameter of coolant ducts
- application in hydraulic chucks
- double margin
- observe coolant pressure (see diagram "coolant recommendations")



d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm
3.000	6.000	125.000	85.000	36.000
3.100	6.000	141.000	101.000	36.000
3.200	6.000	141.000	101.000	36.000
3.300	6.000	141.000	101.000	36.000
3.500	6.000	156.000	116.000	36.000
3.570	6.000	156.000	116.000	36.000
3.700	6.000	156.000	116.000	36.000
3.800	6.000	156.000	116.000	36.000
3.970	6.000	156.000	116.000	36.000
4.000	6.000	156.000	116.000	36.000
4.200	6.000	183.000	143.000	36.000
4.300	6.000	183.000	143.000	36.000
4.370	6.000	183.000	143.000	36.000
4.500	6.000	183.000	143.000	36.000
4.600	6.000	183.000	143.000	36.000
4.760	6.000	183.000	143.000	36.000
4.800	6.000	183.000	143.000	36.000
5.000	6.000	183.000	143.000	36.000
5.100	6.000	210.000	170.000	36.000
5.160	6.000	210.000	170.000	36.000
5.410	6.000	210.000	170.000	36.000
5.500	6.000	210.000	170.000	36.000
5.560	6.000	210.000	170.000	36.000
5.800	6.000	210.000	170.000	36.000
5.950	6.000	210.000	170.000	36.000
6.000	6.000	210.000	170.000	36.000
6.300	8.000	237.000	197.000	36.000
6.350	8.000	237.000	197.000	36.000
6.500	8.000	237.000	197.000	36.000
6.750	8.000	237.000	197.000	36.000

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm
6.800	8.000	237.000	197.000	36.000
7.000	8.000	237.000	197.000	36.000
7.140	8.000	263.000	223.000	36.000
7.500	8.000	263.000	223.000	36.000
7.540	8.000	263.000	223.000	36.000
7.940	8.000	263.000	223.000	36.000
8.000	8.000	263.000	223.000	36.000
8.330	10.000	294.000	250.000	40.000
8.500	10.000	294.000	250.000	40.000
8.730	10.000	294.000	250.000	40.000
8.800	10.000	294.000	250.000	40.000
9.000	10.000	294.000	250.000	40.000
9.130	10.000	321.000	277.000	40.000
9.520	10.000	321.000	277.000	40.000
10.000	10.000	321.000	277.000	40.000
10.720	12.000	359.000	310.000	45.000
11.000	12.000	359.000	310.000	45.000
11.110	12.000	386.000	337.000	45.000
12.000	12.000	386.000	337.000	45.000
12.300	14.000	437.000	388.000	45.000
12.700	14.000	437.000	388.000	45.000
13.000	14.000	437.000	388.000	45.000
13.100	14.000	437.000	388.000	45.000
13.490	14.000	437.000	388.000	45.000
13.890	14.000	437.000	388.000	45.000
14.000	14.000	437.000	388.000	45.000
14.290	16.000	493.000	441.000	48.000
15.000	16.000	493.000	441.000	48.000
15.870	16.000	493.000	441.000	48.000
16.000	16.000	493.000	441.000	48.000

SuperV drills

SuperV drills with internal coolant

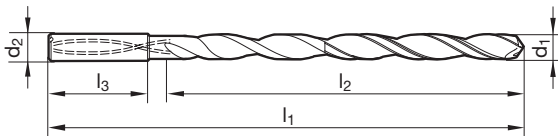


Catalogue no. 51767



P	M	K	N	S	H
•	•	•	○	○	

- web thinning $\geq \varnothing 3.000$
- relieved cone
- tip coating
- main cutting edge form concave
- optimised flute design
- maximum diameter of coolant ducts
- application in hydraulic chucks
- double margin
- observe coolant pressure (see diagram "coolant recommendations")



d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm
3.000	6.000	140.000	100.000	36.000
3.100	6.000	158.000	118.000	36.000
3.200	6.000	158.000	118.000	36.000
3.300	6.000	158.000	118.000	36.000
3.500	6.000	176.000	136.000	36.000
3.570	6.000	176.000	136.000	36.000
3.700	6.000	176.000	136.000	36.000
3.800	6.000	176.000	136.000	36.000
3.970	6.000	176.000	136.000	36.000
4.000	6.000	176.000	136.000	36.000
4.200	6.000	208.000	168.000	36.000
4.370	6.000	208.000	168.000	36.000
4.500	6.000	208.000	168.000	36.000
4.760	6.000	208.000	168.000	36.000
5.000	6.000	208.000	168.000	36.000
5.100	6.000	240.000	200.000	36.000
5.160	6.000	240.000	200.000	36.000
5.410	6.000	240.000	200.000	36.000
5.500	6.000	240.000	200.000	36.000
5.560	6.000	240.000	200.000	36.000
5.950	6.000	240.000	200.000	36.000
6.000	6.000	240.000	200.000	36.000
6.300	8.000	272.000	232.000	36.000
6.350	8.000	272.000	232.000	36.000
6.500	8.000	272.000	232.000	36.000
6.750	8.000	272.000	232.000	36.000
6.800	8.000	272.000	232.000	36.000
7.000	8.000	272.000	232.000	36.000
7.140	8.000	303.000	263.000	36.000
7.500	8.000	303.000	263.000	36.000

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm
7.540	8.000	303.000	263.000	36.000
7.940	8.000	303.000	263.000	36.000
8.000	8.000	303.000	263.000	36.000
8.330	10.000	339.000	295.000	40.000
8.500	10.000	339.000	295.000	40.000
8.730	10.000	339.000	295.000	40.000
8.800	10.000	339.000	295.000	40.000
9.000	10.000	339.000	295.000	40.000
9.130	10.000	371.000	327.000	40.000
9.520	10.000	371.000	327.000	40.000
10.000	10.000	371.000	327.000	40.000
10.320	12.000	412.000	363.000	45.000
10.720	12.000	412.000	363.000	45.000
11.000	12.000	412.000	363.000	45.000
11.110	12.000	443.000	394.000	45.000
11.510	12.000	443.000	394.000	45.000
11.910	12.000	443.000	394.000	45.000
12.000	12.000	443.000	394.000	45.000
12.300	14.000	507.000	458.000	45.000
12.700	14.000	507.000	458.000	45.000
13.000	14.000	507.000	458.000	45.000
13.100	14.000	507.000	458.000	45.000
13.490	14.000	507.000	458.000	45.000
13.890	14.000	507.000	458.000	45.000
14.000	14.000	507.000	458.000	45.000

SuperV drills

SuperV drills with internal coolant

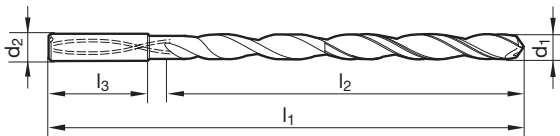


Catalogue no. 51768



P	M	K	N	S	H
•	•	•	○	○	

- web thinning $\geq \varnothing 3.000$
- relieved cone
- tip coating
- main cutting edge form concave
- optimised flute design
- maximum diameter of coolant ducts
- application in hydraulic chucks
- double margin
- observe coolant pressure (see diagram "coolant recommendations")



d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm
3.000	6.000	170.000	130.000	36.000
3.100	6.000	193.000	153.000	36.000
3.170	6.000	193.000	153.000	36.000
3.200	6.000	193.000	153.000	36.000
3.300	6.000	193.000	153.000	36.000
3.500	6.000	193.000	153.000	36.000
3.800	6.000	216.000	176.000	36.000
3.970	6.000	216.000	176.000	36.000
4.000	6.000	216.000	176.000	36.000
4.200	6.000	238.000	198.000	36.000
4.500	6.000	238.000	198.000	36.000
4.760	6.000	258.000	218.000	36.000
5.000	6.000	258.000	218.000	36.000
5.100	6.000	280.000	240.000	36.000
5.500	6.000	280.000	240.000	36.000
5.560	6.000	300.000	260.000	36.000
6.000	6.000	300.000	260.000	36.000
6.300	8.000	322.000	282.000	36.000

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm
6.350	8.000	322.000	282.000	36.000
6.500	8.000	322.000	282.000	36.000
6.800	8.000	342.000	302.000	36.000
7.000	8.000	342.000	302.000	36.000
7.140	8.000	363.000	323.000	36.000
7.500	8.000	363.000	323.000	36.000
8.000	8.000	383.000	343.000	36.000
8.500	10.000	409.000	365.000	40.000
9.000	10.000	429.000	386.000	40.000
10.000	10.000	471.000	427.000	40.000