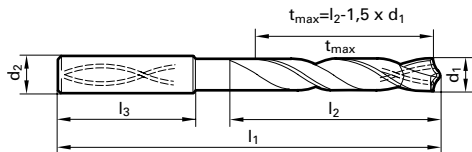




HARTNER

TS-Drills with internal coolant, 12 x D

					89418
					Solid carbide
					155
					HA
					TS 100
					F
d1	d2	l1	l2	l3	Availability
mm	mm	mm	mm	mm	
3.000	6.000	90.00	50.00	36.00	●
3.100	6.000	90.00	50.00	36.00	●
3.170	6.000	90.00	50.00	36.00	●
3.200	6.000	90.00	50.00	36.00	●
3.300	6.000	90.00	50.00	36.00	●
3.400	6.000	90.00	50.00	36.00	●
3.500	6.000	90.00	50.00	36.00	●
3.600	6.000	90.00	50.00	36.00	●
3.700	6.000	90.00	50.00	36.00	●
3.800	6.000	102.00	64.00	36.00	●
3.900	6.000	102.00	64.00	36.00	●
4.000	6.000	102.00	64.00	36.00	●
4.100	6.000	102.00	64.00	36.00	●
4.200	6.000	102.00	64.00	36.00	●
4.300	6.000	102.00	64.00	36.00	●
4.400	6.000	102.00	64.00	36.00	●
4.500	6.000	102.00	64.00	36.00	●
4.600	6.000	102.00	64.00	36.00	●
4.700	6.000	102.00	64.00	36.00	●
4.800	6.000	116.00	78.00	36.00	●
4.900	6.000	116.00	78.00	36.00	●
5.000	6.000	116.00	78.00	36.00	●
5.100	6.000	116.00	78.00	36.00	●
5.200	6.000	116.00	78.00	36.00	●
5.300	6.000	116.00	78.00	36.00	●
5.400	6.000	116.00	78.00	36.00	●
5.500	6.000	116.00	78.00	36.00	●
5.600	6.000	116.00	78.00	36.00	●
5.700	6.000	116.00	78.00	36.00	●
5.800	6.000	116.00	78.00	36.00	●
5.900	6.000	116.00	78.00	36.00	●
6.000	6.000	116.00	78.00	36.00	●
6.100	8.000	146.00	108.00	36.00	●
6.200	8.000	146.00	108.00	36.00	●
6.300	8.000	146.00	108.00	36.00	●
6.350	8.000	146.00	108.00	36.00	●
6.400	8.000	146.00	108.00	36.00	●
6.500	8.000	146.00	108.00	36.00	●
6.600	8.000	146.00	108.00	36.00	●
6.700	8.000	146.00	108.00	36.00	●
6.800	8.000	146.00	108.00	36.00	●
6.900	8.000	146.00	108.00	36.00	●
7.000	8.000	146.00	108.00	36.00	●
7.100	8.000	146.00	108.00	36.00	●
7.200	8.000	146.00	108.00	36.00	●
7.300	8.000	146.00	108.00	36.00	●
7.400	8.000	146.00	108.00	36.00	●
7.500	8.000	146.00	108.00	36.00	●
7.600	8.000	146.00	108.00	36.00	●
7.700	8.000	146.00	108.00	36.00	●
7.800	8.000	146.00	108.00	36.00	●
7.900	8.000	146.00	108.00	36.00	●
8.000	8.000	146.00	108.00	36.00	●
8.100	10.000	162.00	120.00	40.00	●

○ bright

F FIRE



HARTNER

TS-Drills with internal coolant, 12 x D

					89418
					Solid carbide
					155
					HA
					TS 100
					F
d1	d2	l1	l2	l3	Availability
mm	mm	mm	mm	mm	
8.200	10.000	162.00	120.00	40.00	●
8.300	10.000	162.00	120.00	40.00	●
8.400	10.000	162.00	120.00	40.00	●
8.500	10.000	162.00	120.00	40.00	●
8.600	10.000	162.00	120.00	40.00	●
8.700	10.000	162.00	120.00	40.00	●
8.800	10.000	162.00	120.00	40.00	●
8.900	10.000	162.00	120.00	40.00	●
9.000	10.000	162.00	120.00	40.00	●
9.100	10.000	162.00	120.00	40.00	●
9.200	10.000	162.00	120.00	40.00	●
9.300	10.000	162.00	120.00	40.00	●
9.400	10.000	162.00	120.00	40.00	●
9.500	10.000	162.00	120.00	40.00	●
9.520	10.000	162.00	120.00	40.00	●
9.600	10.000	162.00	120.00	40.00	●
9.700	10.000	162.00	120.00	40.00	●
9.800	10.000	162.00	120.00	40.00	●
9.900	10.000	162.00	120.00	40.00	●
10.000	10.000	162.00	120.00	40.00	●
10.200	12.000	204.00	156.00	45.00	●
10.500	12.000	204.00	156.00	45.00	●
11.000	12.000	204.00	156.00	45.00	●
11.500	12.000	204.00	156.00	45.00	●
12.000	12.000	204.00	156.00	45.00	●
12.500	14.000	230.00	182.00	45.00	●
12.700	14.000	230.00	182.00	45.00	●
13.000	14.000	230.00	182.00	45.00	●
13.500	14.000	230.00	182.00	45.00	●
14.000	14.000	230.00	182.00	45.00	●
14.500	16.000	260.00	208.00	48.00	●
15.000	16.000	260.00	208.00	48.00	●
15.500	16.000	260.00	208.00	48.00	●
16.000	16.000	260.00	208.00	48.00	●
16.500	18.000	285.00	234.00	48.00	●
17.000	18.000	285.00	234.00	48.00	●
17.500	18.000	285.00	234.00	48.00	●
18.000	18.000	285.00	234.00	48.00	●
18.500	20.000	310.00	258.00	50.00	●
19.000	20.000	310.00	258.00	50.00	●
19.050	20.000	310.00	258.00	50.00	●
19.500	20.000	310.00	258.00	50.00	●
20.000	20.000	310.00	258.00	50.00	●

○ bright

F FIRE