

Ratiostar 3 x D Solid Carbide High Performance Twist Drill

Type : N, right hand cutting, straight shank according to DIN 6535.

Design Features : 3 x D, helix angle 30°, Point Angle 140°, DIN 6537K, CNC grinding.

Available in facet point and with or without thru coolant.

Application: Multipurpose drill for cutting carbon and alloy steels, Stainless steel, Cast Iron, difficult to cut materials, general Steel, Cast Steel, Soft Structural Steel, Tool Steel, High-alloy Steel & High Temperature Alloys, Cast Materials, Titanium Alloys

DIN 6537 K

VHM

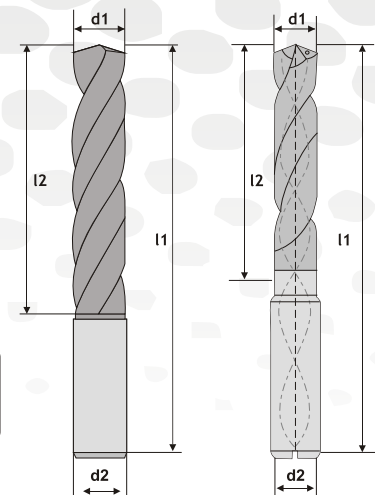
Typ N



3 x D



DIN 6535 - HA
DIN 6535 - HB
DIN 6535 - HE



Ratiostar Solid Carbide High Performance Twist Drill 3 x D

Article No.	Dimension (mm)					TiAlN Coated
	Ø d1	Ø d2	l3	l2	l1	
2 Flute	h7	h6				
RA-D3-2030	3,0	6,0	14	20	62	■
RA-D3-2031	3,1	6,0	14	20	62	■
RA-D3-2032	3,2	6,0	14	20	62	■
RA-D3-2033	3,3	6,0	14	20	62	■
RA-D3-2034	3,4	6,0	14	20	62	■
RA-D3-2035	3,5	6,0	14	20	62	■
RA-D3-2036	3,6	6,0	14	20	62	■
RA-D3-2037	3,7	6,0	14	20	62	■
RA-D3-2038	3,8	6,0	17	24	66	■
RA-D3-2039	3,9	6,0	17	24	66	■
RA-D3-2040	4,0	6,0	17	24	66	■
RA-D3-2041	4,1	6,0	17	24	66	■
RA-D3-2042	4,2	6,0	17	24	66	■
RA-D3-2043	4,3	6,0	17	24	66	■
RA-D3-2044	4,4	6,0	17	24	66	■
RA-D3-2045	4,5	6,0	17	24	66	■
RA-D3-2046	4,6	6,0	17	24	66	■
RA-D3-2047	4,7	6,0	17	24	66	■
RA-D3-2048	4,8	6,0	20	28	66	■

RatioStar 3 x D Solid Carbide High Performance Twist Drill

DIN 6537 K

VHM

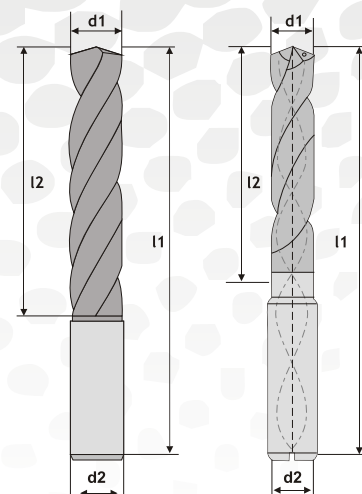
Typ N



3 x D



DIN 6535 - HA
DIN 6535 - HB
DIN 6535 - HE



RatioStar Solid Carbide High Performance Twist Drill 3 x D

Article No.	Dimension (mm)					TiAlN Coated	
	2 Flute	Ø d1	Ø d2	l3	l2		l1
		h7	h6				
RA-D3-2049		4,9	6,0	20	28	66	■
RA-D3-2050		5,0	6,0	20	28	66	■
RA-D3-2051		5,1	6,0	20	28	66	■
RA-D3-2052		5,2	6,0	20	28	66	■
RA-D3-2053		5,3	6,0	20	28	66	■
RA-D3-2054		5,4	6,0	20	28	66	■
RA-D3-2055		5,5	6,0	20	28	66	■
RA-D3-2056		5,6	6,0	20	28	66	■
RA-D3-2057		5,7	6,0	20	28	66	■
RA-D3-2058		5,8	6,0	20	28	66	■
RA-D3-2059		5,9	6,0	20	28	66	■
RA-D3-2060		6,0	6,0	20	28	66	■
RA-D3-2061		6,1	8,0	24	34	79	■
RA-D3-2062		6,2	8,0	24	34	79	■
RA-D3-2063		6,3	8,0	24	34	79	■
RA-D3-2064		6,4	8,0	24	34	79	■
RA-D3-2065		6,5	8,0	24	34	79	■
RA-D3-2066		6,6	8,0	24	34	79	■
RA-D3-2067		6,7	8,0	24	34	79	■
RA-D3-2068		6,8	8,0	24	34	79	■
RA-D3-2069		6,9	8,0	24	34	79	■
RA-D3-2070		7,0	8,0	24	34	79	■
RA-D3-2071		7,1	8,0	29	41	79	■
RA-D3-2072		7,2	8,0	29	41	79	■
RA-D3-2073		7,3	8,0	29	41	79	■
RA-D3-2074		7,4	8,0	29	41	79	■
RA-D3-2075		7,5	8,0	29	41	79	■
RA-D3-2076		7,6	8,0	29	41	79	■
RA-D3-2077		7,7	8,0	29	41	79	■
RA-D3-2078		7,8	8,0	29	41	79	■
RA-D3-2079		7,9	8,0	29	41	79	■
RA-D3-2080		8,0	8,0	29	41	79	■
RA-D3-2081		8,1	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2082		8,2	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2083		8,3	10,0	35	47	89	■

Ratiostar 3 x D Solid Carbide High Performance Twist Drill

Ratiostar Solid Carbide High Performance Twist Drill 3 x D

Article No.	Dimension (mm)					TiAlN Coated	
	2 Flute	Ø d1 h7	Ø d2 h6	l3	l2		l1
RA-D3-2084		8,4	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2085		8,5	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2086		8,6	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2087		8,7	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2088		8,8	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2089		8,9	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2090		9,0	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2091		9,1	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2092		9,2	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2093		9,3	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2094		9,4	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2095		9,5	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2096		9,6	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2097		9,7	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2098		9,8	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2099		9,9	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2100		10,0	10,0	35	47	89	■
RA-D3-2101		10,1	12,0	40	55	102	■
RA-D3-2102		10,2	12,0	40	55	102	■
RA-D3-2103		10,3	12,0	40	55	102	■
RA-D3-2104		10,4	12,0	40	55	102	■
RA-D3-2105		10,5	12,0	40	55	102	■
RA-D3-2106		10,6	12,0	40	55	102	■
RA-D3-2107		10,7	12,0	40	55	102	■
RA-D3-2108		10,8	12,0	40	55	102	■
RA-D3-2109		10,9	12,0	40	55	102	■
RA-D3-2112		11,2	12,0	40	55	102	■
RA-D3-2115		11,5	12,0	40	55	102	■
RA-D3-2118		11,8	12,0	40	55	102	■
RA-D3-2120		12,0	12,0	40	55	102	■
RA-D3-2122		12,2	14,0	43	60	107	■
RA-D3-2125		12,5	14,0	43	60	107	■
RA-D3-2128		12,8	14,0	43	60	107	■
RA-D3-2130		13,0	14,0	43	60	107	■
RA-D3-2135		13,5	14,0	43	60	107	■
RA-D3-2138		13,8	14,0	43	60	107	■
RA-D3-2140		14,0	14,0	43	60	107	■
RA-D3-2145		14,5	16,0	45	65	115	■
RA-D3-2150		15,0	16,0	45	65	115	■
RA-D3-2155		15,5	16,0	45	65	115	■
RA-D3-2160		16,0	16,0	45	65	115	■
RA-D3-2165		16,5	18,0	51	73	123	■
RA-D3-2170		17,0	18,0	51	73	123	■
RA-D3-2175		17,5	18,0	51	73	123	■
RA-D3-2180		18,0	18,0	51	73	123	■
RA-D3-2185		18,5	20,0	55	79	131	■
RA-D3-2190		19,0	20,0	55	79	131	■
RA-D3-2195		19,5	20,0	55	79	131	■
RA-D3-2200		20,0	20,0	55	79	131	■