

NEW
PRODUCT!

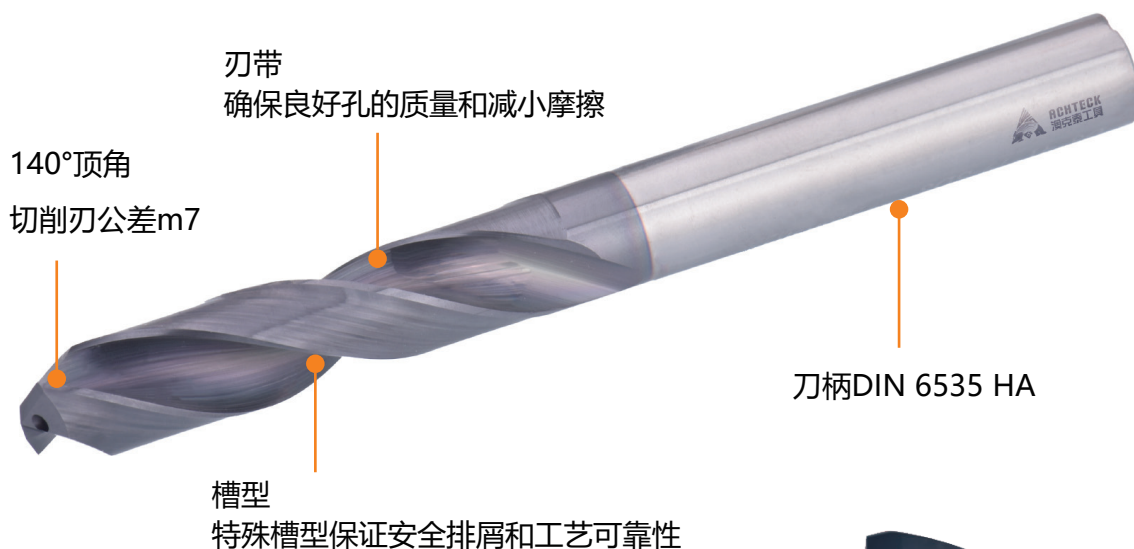
D151--硬质合金钻头

高效加工不锈钢和难加工材料



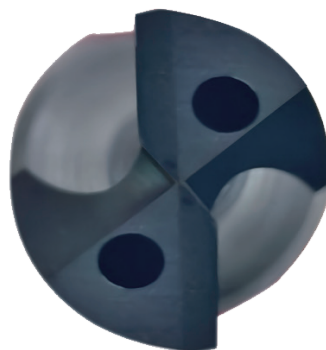


● D151硬质合金钻头



应用范围

- 用于ISO材料组M, S, 第二推荐P, K, N;
- 可结合乳化液或切削油使用;
- 用于通用机械, 航空航天, 医疗器械, 食品化工行业, 小零件行业;



刀具特征

- 直线型刃口配合特殊槽型, 有效减小切削力并提高刀具稳定性;
- 双后角结构, 获得更高的定位精度;
- 不锈钢专用涂层, 确保优异的加工性能;

刀具规格

- 直径范围 3-16mm;
- 切削刃公差m7;
- 结构尺寸根据
DIN6537k--> 3xDc
DIN6537L--> 5xDc
- 全系内冷;



• D151整体硬质合金钻头命名规则

D	1	51	—	03	—	06000	A	1
1	2	3		4		5	6	7

1-刀具类型	
D	钻头

2-代次
1

3-系列	
50-59	不锈钢加工

4-钻深	
03	3xDc根据DIN 6537 K
05	5xDc根据DIN 6537 L

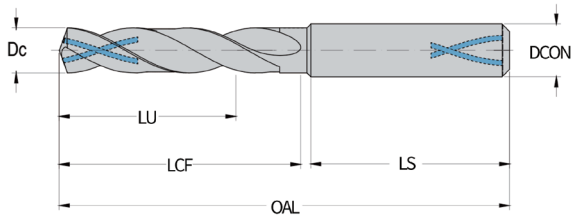
5-刀具直径	
06000	6.0mm
12100	12.1mm

6-刀柄类型	
A	DIN 6535 HA 圆柱柄

7-冷却	
0	外冷
1	轴向内冷



◆ D151产品清单-3xDc



●理想选择 ●第二选择

P	M	K	N	S	H
●	●●	●	●	●●	

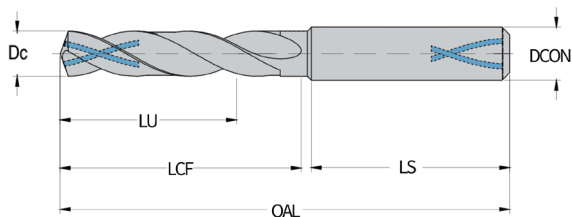


订货号	Dc(m7) mm	LU mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	DCON(h6) mm	库存
D151-03-03000A1	3	14	62	20	36	4	●
D151-03-03100A1	3.1	14	62	20	36	4	○
D151-03-03175A1	3.175	14	62	20	36	4	○
D151-03-03200A1	3.2	14	62	20	36	4	●
D151-03-03250A1	3.25	14	62	20	36	4	○
D151-03-03300A1	3.3	14	62	20	36	4	●
D151-03-03400A1	3.4	14	62	20	36	4	○
D151-03-03500A1	3.5	14	62	20	36	4	●
D151-03-03572A1	3.572	14	62	20	36	4	○
D151-03-03600A1	3.6	14	62	20	36	4	○
D151-03-03700A1	3.7	14	62	20	36	4	●
D151-03-03800A1	3.8	17	66	24	36	4	○
D151-03-03900A1	3.9	17	66	24	36	4	○
D151-03-03969A1	3.969	17	66	24	36	4	○
D151-03-04000A1	4	17	66	24	36	4	●
D151-03-04100A1	4.1	17	66	24	36	6	○
D151-03-04200A1	4.2	17	66	24	36	6	●
D151-03-04300A1	4.3	17	66	24	36	6	○
D151-03-04366A1	4.366	17	66	24	36	6	○
D151-03-04400A1	4.4	17	66	24	36	6	○
D151-03-04500A1	4.5	17	66	24	36	6	●
D151-03-04600A1	4.6	17	66	24	36	6	○
D151-03-04650A1	4.65	17	66	24	36	6	○
D151-03-04700A1	4.7	17	66	24	36	6	○
D151-03-04763A1	4.763	20	66	28	36	6	○
D151-03-04800A1	4.8	20	66	28	36	6	○
D151-03-04900A1	4.9	20	66	28	36	6	●
D151-03-05000A1	5	20	66	28	36	6	●
D151-03-05100A1	5.1	20	66	28	36	6	○
D151-03-05159A1	5.159	20	66	28	36	6	○
D151-03-05200A1	5.2	20	66	28	36	6	○
D151-03-05300A1	5.3	20	66	28	36	6	○
D151-03-05400A1	5.4	20	66	28	36	6	○
D151-03-05500A1	5.5	20	66	28	36	6	●
D151-03-05550A1	5.55	20	66	28	36	6	○
D151-03-05556A1	5.556	20	66	28	36	6	○
D151-03-05600A1	5.6	20	66	28	36	6	○
D151-03-05700A1	5.7	20	66	28	36	6	○
D151-03-05800A1	5.8	20	66	28	36	6	○
D151-03-05900A1	5.9	20	66	28	36	6	○
D151-03-05953A1	5.953	20	66	28	36	6	○

接受非标定制

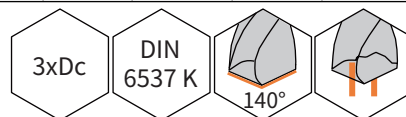
● 代表常规库存

○ 代表按需生产



●●理想选择 ●第二选择

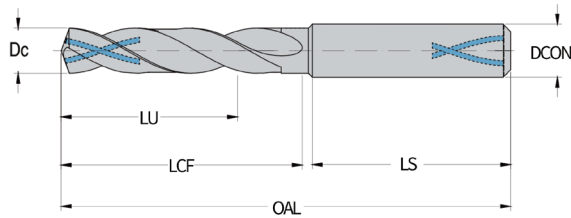
P	M	K	N	S	H
●	●●	●	●	●●	



订货号	Dc(m7) mm	LU mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	DCON(h6) mm	库存
D151-03-06000A1	6	20	66	28	36	6	●
D151-03-06100A1	6.1	24	79	34	36	8	○
D151-03-06200A1	6.2	24	79	34	36	8	○
D151-03-06300A1	6.3	24	79	34	36	8	○
D151-03-06350A1	6.35	24	79	34	36	8	○
D151-03-06400A1	6.4	24	79	34	36	8	○
D151-03-06500A1	6.5	24	79	34	36	8	●
D151-03-06600A1	6.6	24	79	34	36	8	○
D151-03-06700A1	6.7	24	79	34	36	8	○
D151-03-06747A1	6.747	24	79	34	36	8	○
D151-03-06800A1	6.8	24	79	34	36	8	●
D151-03-06900A1	6.9	24	79	34	36	8	○
D151-03-07000A1	7	24	79	34	36	8	●
D151-03-07100A1	7.1	29	79	41	36	8	○
D151-03-07144A1	7.144	29	79	41	36	8	○
D151-03-07200A1	7.2	29	79	41	36	8	○
D151-03-07300A1	7.3	29	79	41	36	8	○
D151-03-07400A1	7.4	29	79	41	36	8	○
D151-03-07500A1	7.5	29	79	41	36	8	●
D151-03-07541A1	7.541	29	79	41	36	8	○
D151-03-07600A1	7.6	29	79	41	36	8	○
D151-03-07700A1	7.7	29	79	41	36	8	○
D151-03-07800A1	7.8	29	79	41	36	8	●
D151-03-07900A1	7.9	29	79	41	36	8	○
D151-03-07938A1	7.938	29	79	41	36	8	○
D151-03-08000A1	8	29	79	41	36	8	●
D151-03-08100A1	8.1	35	89	47	40	10	○
D151-03-08200A1	8.2	35	89	47	40	10	○
D151-03-08300A1	8.3	35	89	47	40	10	○
D151-03-08334A1	8.334	35	89	47	40	10	○
D151-03-08400A1	8.4	35	89	47	40	10	○
D151-03-08500A1	8.5	35	89	47	40	10	●
D151-03-08600A1	8.6	35	89	47	40	10	○
D151-03-08700A1	8.7	35	89	47	40	10	○
D151-03-08731A1	8.731	35	89	47	40	10	○
D151-03-08800A1	8.8	35	89	47	40	10	○
D151-03-08900A1	8.9	35	89	47	40	10	○
D151-03-09000A1	9	35	89	47	40	10	●
D151-03-09100A1	9.1	35	89	47	40	10	○
D151-03-09128A1	9.128	35	89	47	40	10	○
D151-03-09200A1	9.2	35	89	47	40	10	○

接受非标定制

● 代表常规库存
○ 代表按需生产



●●理想选择 ●第二选择

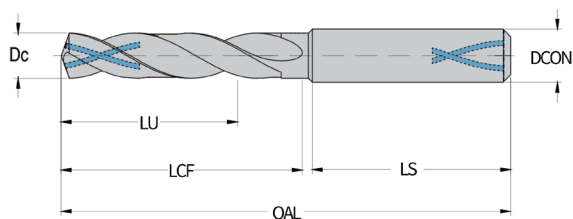
P	M	K	N	S	H
●	●●	●	●	●●	



订货号	Dc(m7) mm	LU mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	DCON(h6) mm	库存
D151-03-09300A1	9.3	35	89	47	40	10	○
D151-03-09400A1	9.4	35	89	47	40	10	○
D151-03-09500A1	9.5	35	89	47	40	10	●
D151-03-09525A1	9.525	35	89	47	40	10	○
D151-03-09600A1	9.6	35	89	47	40	10	○
D151-03-09700A1	9.7	35	89	47	40	10	○
D151-03-09800A1	9.8	35	89	47	40	10	○
D151-03-09900A1	9.9	35	89	47	40	10	○
D151-03-09922A1	9.922	35	89	47	40	10	○
D151-03-10000A1	10	35	89	47	40	10	●
D151-03-10100A1	10.1	40	102	55	45	12	○
D151-03-10200A1	10.2	40	102	55	45	12	●
D151-03-10300A1	10.3	40	102	55	45	12	○
D151-03-10319A1	10.319	40	102	55	45	12	○
D151-03-10400A1	10.4	40	102	55	45	12	○
D151-03-10500A1	10.5	40	102	55	45	12	●
D151-03-10600A1	10.6	40	102	55	45	12	○
D151-03-10700A1	10.7	40	102	55	45	12	○
D151-03-10716A1	10.716	40	102	55	45	12	○
D151-03-10800A1	10.8	40	102	55	45	12	●
D151-03-10900A1	10.9	40	102	55	45	12	○
D151-03-11000A1	11	40	102	55	45	12	●
D151-03-11100A1	11.1	40	102	55	45	12	○
D151-03-11113A1	11.113	40	102	55	45	12	○
D151-03-11200A1	11.2	40	102	55	45	12	○
D151-03-11300A1	11.3	40	102	55	45	12	○
D151-03-11400A1	11.4	40	102	55	45	12	○
D151-03-11500A1	11.5	40	102	55	45	12	●
D151-03-11509A1	11.509	40	102	55	45	12	○
D151-03-11600A1	11.6	40	102	55	45	12	○
D151-03-11700A1	11.7	40	102	55	45	12	○
D151-03-11800A1	11.8	40	102	55	45	12	○
D151-03-11900A1	11.9	40	102	55	45	12	○
D151-03-12000A1	12	40	102	55	45	12	●
D151-03-12100A1	12.1	43	107	60	45	14	○
D151-03-12200A1	12.2	43	107	60	45	14	○
D151-03-12300A1	12.3	43	107	60	45	14	○
D151-03-12303A1	12.303	43	107	60	45	14	○
D151-03-12500A1	12.5	43	107	60	45	14	●
D151-03-12600A1	12.6	43	107	60	45	14	○
D151-03-12700A1	12.7	43	107	60	45	14	○

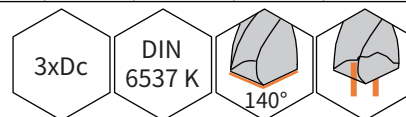
接受非标定制

● 代表常规库存
○ 代表按需生产



●●理想选择 ●第二选择

P	M	K	N	S	H
●	●●	●	●	●●	

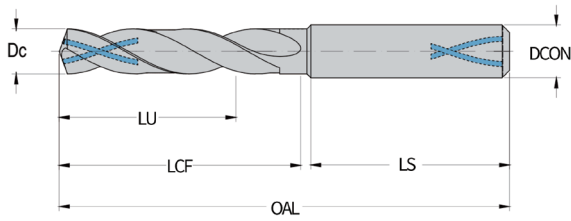


订货号	Dc(m7) mm	LU mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	DCON(h6) mm	库存
D151-03-12900A1	12.9	43	107	60	45	14	○
D151-03-13000A1	13	43	107	60	45	14	●
D151-03-13100A1	13.1	43	107	60	45	14	○
D151-03-13300A1	13.3	43	107	60	45	14	○
D151-03-13494A1	13.494	43	107	60	45	14	○
D151-03-13500A1	13.5	43	107	60	45	14	●
D151-03-13800A1	13.8	43	107	60	45	14	○
D151-03-14000A1	14	43	107	60	45	14	●
D151-03-14200A1	14.2	45	115	65	48	16	○
D151-03-14288A1	14.288	45	115	65	48	16	○
D151-03-14500A1	14.5	45	115	65	48	16	○
D151-03-14750A1	14.75	45	115	65	48	16	○
D151-03-15000A1	15	45	115	65	48	16	○
D151-03-15100A1	15.1	45	115	65	48	16	○
D151-03-15200A1	15.2	45	115	65	48	16	○
D151-03-15300A1	15.3	45	115	65	48	16	○
D151-03-15500A1	15.5	45	115	65	48	16	○
D151-03-15800A1	15.8	45	115	65	48	16	○
D151-03-16000A1	16	45	115	65	48	16	○

接受非标定制

● 代表常规库存

○ 代表按需生产

◆ D151产品清单-5XDC


●●理想选择 ●第二选择

P	M	K	N	S	H
●	●●	●	●	●●	



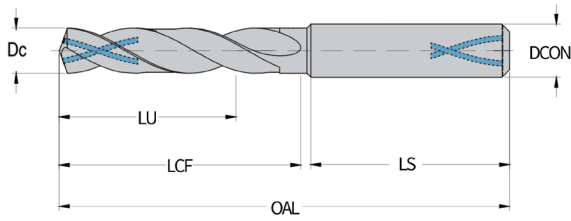
订货号	Dc(m7) mm	LU mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	DCON(h6) mm	库存
D151-05-03000A1	3	23	66	28	36	4	●
D151-05-03100A1	3.1	23	66	28	36	4	○
D151-05-03175A1	3.175	23	66	28	36	4	○
D151-05-03200A1	3.2	23	66	28	36	4	○
D151-05-03250A1	3.25	23	66	28	36	4	○
D151-05-03300A1	3.3	23	66	28	36	4	●
D151-05-03400A1	3.4	23	66	28	36	4	○
D151-05-03500A1	3.5	23	66	28	36	4	●
D151-05-03572A1	3.572	23	66	28	36	4	○
D151-05-03600A1	3.6	23	66	28	36	4	○
D151-05-03700A1	3.7	23	66	28	36	4	●
D151-05-03800A1	3.8	29	74	36	36	4	○
D151-05-03900A1	3.9	29	74	36	36	4	○
D151-05-03969A1	3.969	29	74	36	36	4	○
D151-05-04000A1	4	29	74	36	36	4	●
D151-05-04100A1	4.1	29	74	36	36	6	○
D151-05-04200A1	4.2	29	74	36	36	6	●
D151-05-04300A1	4.3	29	74	36	36	6	○
D151-05-04366A1	4.366	29	74	36	36	6	○
D151-05-04400A1	4.4	29	74	36	36	6	○
D151-05-04500A1	4.5	29	74	36	36	6	●
D151-05-04600A1	4.6	29	74	36	36	6	○
D151-05-04650A1	4.65	29	74	36	36	6	○
D151-05-04700A1	4.7	29	74	36	36	6	○
D151-05-04763A1	4.763	29	82	44	36	6	○
D151-05-04800A1	4.8	35	82	44	36	6	○
D151-05-04900A1	4.9	35	82	44	36	6	●
D151-05-05000A1	5	35	82	44	36	6	●
D151-05-05100A1	5.1	35	82	44	36	6	○
D151-05-05159A1	5.159	35	82	44	36	6	○
D151-05-05200A1	5.2	35	82	44	36	6	○
D151-05-05300A1	5.3	35	82	44	36	6	○
D151-05-05400A1	5.4	35	82	44	36	6	○
D151-05-05500A1	5.5	35	82	44	36	6	●
D151-05-05550A1	5.55	35	82	44	36	6	○
D151-05-05556A1	5.556	35	82	44	36	6	○
D151-05-05600A1	5.6	35	82	44	36	6	○
D151-05-05700A1	5.7	35	82	44	36	6	○
D151-05-05800A1	5.8	35	82	44	36	6	○
D151-05-05900A1	5.9	35	82	44	36	6	○
D151-05-05953A1	5.953	35	82	44	36	6	○

接受非标定制

35

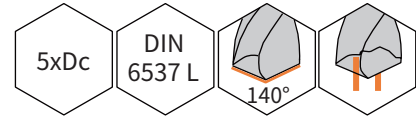
● 代表常规库存

○ 代表按需生产



●●理想选择 ●第二选择

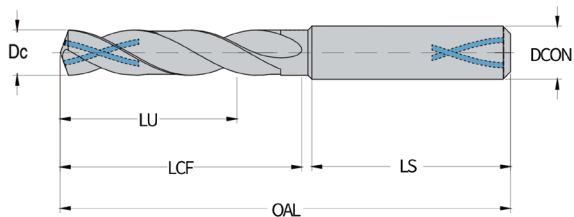
P	M	K	N	S	H
●	●●	●	●	●●	



订货号	Dc(m7) mm	LU mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	DCON(h6) mm	库存
D151-05-06000A1	6	35	82	44	36	6	●
D151-05-06100A1	6.1	43	91	53	36	8	○
D151-05-06200A1	6.2	43	91	53	36	8	○
D151-05-06300A1	6.3	43	91	53	36	8	○
D151-05-06350A1	6.35	43	91	53	36	8	○
D151-05-06400A1	6.4	43	91	53	36	8	○
D151-05-06500A1	6.5	43	91	53	36	8	●
D151-05-06600A1	6.6	43	91	53	36	8	●
D151-05-06700A1	6.7	43	91	53	36	8	○
D151-05-06747A1	6.747	43	91	53	36	8	○
D151-05-06800A1	6.8	43	91	53	36	8	●
D151-05-06900A1	6.9	43	91	53	36	8	○
D151-05-07000A1	7	43	91	53	36	8	●
D151-05-07100A1	7.1	43	91	53	36	8	○
D151-05-07144A1	7.144	43	91	53	36	8	○
D151-05-07200A1	7.2	43	91	53	36	8	○
D151-05-07300A1	7.3	43	91	53	36	8	○
D151-05-07400A1	7.4	43	91	53	36	8	○
D151-05-07500A1	7.5	43	91	53	36	8	●
D151-05-07541A1	7.541	43	91	53	36	8	○
D151-05-07600A1	7.6	43	91	53	36	8	○
D151-05-07700A1	7.7	43	91	53	36	8	○
D151-05-07800A1	7.8	43	91	53	36	8	●
D151-05-07900A1	7.9	43	91	53	36	8	○
D151-05-07938A1	7.938	43	91	53	36	8	○
D151-05-08000A1	8	43	91	53	36	8	●
D151-05-08100A1	8.1	49	103	61	40	10	○
D151-05-08200A1	8.2	49	103	61	40	10	○
D151-05-08300A1	8.3	49	103	61	40	10	○
D151-05-08334A1	8.334	49	103	61	40	10	○
D151-05-08400A1	8.4	49	103	61	40	10	○
D151-05-08500A1	8.5	49	103	61	40	10	●
D151-05-08600A1	8.6	49	103	61	40	10	○
D151-05-08700A1	8.7	49	103	61	40	10	○
D151-05-08731A1	8.731	49	103	61	40	10	○
D151-05-08800A1	8.8	49	103	61	40	10	○
D151-05-08900A1	8.9	49	103	61	40	10	○
D151-05-09000A1	9	49	103	61	40	10	●
D151-05-09100A1	9.1	49	103	61	40	10	○
D151-05-09128A1	9.128	49	103	61	40	10	○
D151-05-09200A1	9.2	49	103	61	40	10	○

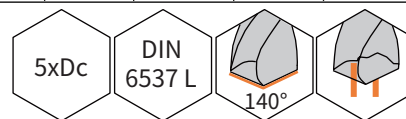
接受非标定制

● 代表常规库存
○ 代表按需生产



●●理想选择 ●第二选择

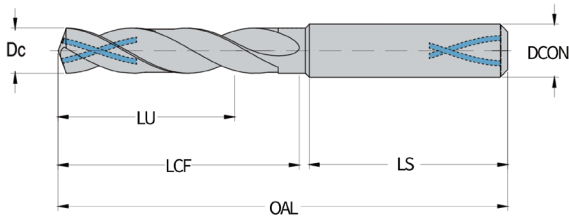
P	M	K	N	S	H
●	●●	●	●	●●	



订货号	Dc(m7) mm	LU mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	DCON(h6) mm	库存
D151-05-09300A1	9.3	49	103	61	40	10	●
D151-05-09400A1	9.4	49	103	61	40	10	○
D151-05-09500A1	9.5	49	103	61	40	10	●
D151-05-09525A1	9.525	49	103	61	40	10	○
D151-05-09600A1	9.6	49	103	61	40	10	○
D151-05-09700A1	9.7	49	103	61	40	10	○
D151-05-09800A1	9.8	49	103	61	40	10	○
D151-05-09900A1	9.9	49	103	61	40	10	○
D151-05-09922A1	9.922	49	103	61	40	10	○
D151-05-10000A1	10	49	103	61	40	10	●
D151-05-10100A1	10.1	56	118	71	45	12	○
D151-05-10200A1	10.2	56	118	71	45	12	●
D151-05-10300A1	10.3	56	118	71	45	12	○
D151-05-10319A1	10.319	56	118	71	45	12	○
D151-05-10400A1	10.4	56	118	71	45	12	○
D151-05-10500A1	10.5	56	118	71	45	12	●
D151-05-10600A1	10.6	56	118	71	45	12	●
D151-05-10700A1	10.7	56	118	71	45	12	○
D151-05-10716A1	10.716	56	118	71	45	12	○
D151-05-10800A1	10.8	56	118	71	45	12	○
D151-05-10900A1	10.9	56	118	71	45	12	○
D151-05-11000A1	11	56	118	71	45	12	●
D151-05-11100A1	11.1	56	118	71	45	12	○
D151-05-11113A1	11.113	56	118	71	45	12	○
D151-05-11200A1	11.2	56	118	71	45	12	○
D151-05-11300A1	11.3	56	118	71	45	12	○
D151-05-11400A1	11.4	56	118	71	45	12	○
D151-05-11500A1	11.5	56	118	71	45	12	●
D151-05-11509A1	11.509	56	118	71	45	12	○
D151-05-11600A1	11.6	56	118	71	45	12	○
D151-05-11700A1	11.7	56	118	71	45	12	○
D151-05-11800A1	11.8	56	118	71	45	12	○
D151-05-11900A1	11.9	56	118	71	45	12	○
D151-05-12000A1	12	56	118	71	45	12	●
D151-05-12100A1	12.1	60	124	77	45	14	○
D151-05-12200A1	12.2	60	124	77	45	14	○
D151-05-12300A1	12.3	60	124	77	45	14	○
D151-05-12303A1	12.303	60	124	77	45	14	○
D151-05-12500A1	12.5	60	124	77	45	14	●
D151-05-12600A1	12.6	60	124	77	45	14	○
D151-05-12700A1	12.7	60	124	77	45	14	○

接受非标定制

● 代表常规库存
○ 代表按需生产



●●理想选择 ●第二选择

P	M	K	N	S	H
●	●●	●	●	●●	



订货号	Dc(m7) mm	LU mm	OAL mm	LCF mm	LS mm	DCON(h6) mm	库存
D151-05-12800A1	12.8	60	124	77	45	14	○
D151-05-13000A1	13	60	124	77	45	14	●
D151-05-13100A1	13.1	60	124	77	45	14	○
D151-05-13300A1	13.3	60	124	77	45	14	○
D151-05-13494A1	13.494	60	124	77	45	14	○
D151-05-13500A1	13.5	60	124	77	45	14	●
D151-05-13800A1	13.8	60	124	77	45	14	○
D151-05-14000A1	14	60	124	77	45	14	●
D151-05-14200A1	14.2	62	133	83	48	16	○
D151-05-14288A1	14.288	62	133	83	48	16	○
D151-05-14400A1	14.4	62	133	83	48	16	○
D151-05-14500A1	14.5	62	133	83	48	16	○
D151-05-14800A1	14.8	62	133	83	48	16	○
D151-05-15000A1	15	62	133	83	48	16	○
D151-05-15100A1	15.1	62	133	83	48	16	○
D151-05-15300A1	15.3	62	133	83	48	16	○
D151-05-15500A1	15.5	62	133	83	48	16	○
D151-05-15800A1	15.8	62	133	83	48	16	○
D151-05-16000A1	16	62	133	83	48	16	○

接受非标定制

● 代表常规库存
○ 代表按需生产



● 硬质合金钻头D151系列切削参数


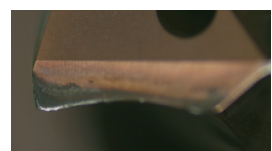





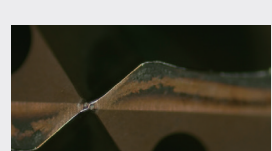


Vc= 切削速度 (m/min) 进给代码= 进给参考表见第12页				钴深		3xDc		5xDc		
				产品系列		D151		D151		
				直径范围(mm)		3.00-16.00		3.00-16.00		
应用范围材料				冷却		内冷		内冷		
				布氏硬度(HB)	抗拉强度Rm (N/mm ²)	Vc	进给代码	Vc	进给代码	
P	非合金钢	C≤0.25%	退火	125	428	80-120	F	80-120	F	
		0.25<C≤0.55%	退火	190	639	80-120	E	80-120	E	
		0.25<C≤0.55%	调质	210	708	70-100	E	70-100	E	
		C>0.55%	退火	190	639	80-120	E	80-120	E	
		C>0.55%	调质	300	1013	60-80	D	60-80	D	
		易切削钢 (短切屑)	退火	220	745	80-120	F	80-120	F	
	低合金钢	退火		175	591	70-100	E	70-100	E	
		调质		285	960	60-80	D	60-80	D	
		调质		380	1282	40-50	C	40-50	C	
		调质		430	1477	30-40	B	30-40	B	
	高合金钢和高合金工具钢	退火		200	675	60-80	D	60-80	D	
		淬火并回火		300	1013	40-60	C	40-60	C	
		淬火并回火		400	1361	40-50	C	40-50	C	
	不锈钢	铁素体/马氏体, 退火		200	675	70-100	D	70-100	D	
马氏体, 调质			330	1114	50-60	C	50-60	C		
M	不锈钢	奥氏体, 淬火		200	675	50-60	C	50-60	C	
		奥氏体, 沉淀弥散硬化不锈钢 (PH不锈钢)		300	1013	50-60	C	50-60	C	
		奥氏体_铁素体, 双相不锈钢		230	778	40-50	B	40-50	B	
K	可锻铸铁	铁素体		200	400	70-90	G	70-90	G	
		珠光体		260	700	60-80	G	60-80	G	
	灰口铸铁	低抗拉强度		180	200	70-100	H	70-100	H	
		高抗拉强度/奥氏体		245	350	60-80	G	60-80	G	
	球墨铸铁	铁素体		155	400	80-120	H	80-120	H	
		珠光体		265	700	60-80	F	60-80	F	
蠕墨铸铁GGV (CGI)		230	400	60-80	F	60-80	F			
N	锻造铝合金	非时效处理		30	-	300-400	G	300-400	G	
		可时效处理, 时效处理		100	340	300-400	G	300-400	G	
	铸造铝合金	≤12%硅, 非时效处理		75	260	180-240	H	180-240	H	
		≤12%硅, 可时效处理, 时效处理		90	310	180-200	H	180-200	H	
		>12%硅, 非时效处理		130	450	140-180	G	140-180	G	
	镁合金		70	250						
	铜和铜合金 (青铜/黄铜)	非合金, 电解铜		100	340	140-170	D	120-150	D	
黄铜、青铜、红黄铜			90	310						
铜合金, 短切屑			110	380	140-180	F	140-180	F		
高强度的Ampco 合金			300	1010	35-50	B	35-50	B		
S	高温合金	铁基	退火		200	680	30-40	B	30-40	B
			时效处理		280	940	20-30	A	20-25	A
		镍基或钴基	退火		250	840	20-30	B	20-30	B
			时效处理		350	1180	10-20	A	10-20	A
			铸造		320	1080	20-30	A	15-25	A
	钛合金	纯钛		200	680	40-50	C	40-50	C	
		α相和β相合金, 时效处理		375	1260	20-40	B	25-35	B	
		β相合金		410	1400	15-25	A	15-25	A	
	钨合金		300	1010	15-25	A	15-25	A		
	钼合金		300	1010	15-25	A	15-25	A		
H	淬硬钢	淬火并回火		50HRC						
		淬火并回火		55HRC						
		淬火并回火		60HRC						
淬硬铸铁	淬火并回火		50HRC							

推荐的切削参数为理论值，特殊应用场合需要调整推荐值。

进给参考表

每转进给表 f (mm/ 转)									
钻头直径 mm		A	B	C	D	E	F	G	H
	3.0	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14
	4.0	0.04	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16
	5.0	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.16	0.18
	6.0	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	0.20
	8.0	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	0.18	0.20	0.23
	10.0	0.08	0.10	0.12	0.14	0.18	0.20	0.24	0.28
	12.0	0.10	0.12	0.14	0.18	0.20	0.24	0.28	0.32
	14.0	0.10	0.14	0.18	0.20	0.24	0.28	0.32	0.34
	16.0	0.12	0.15	0.18	0.20	0.25	0.30	0.34	0.36
20.0	0.15	0.16	0.20	0.25	0.30	0.34	0.37	0.40	

硬质合金钻头失效形式和解决措施

失效形式	图片示例	原因分析	措施
后刀面磨损 		<ul style="list-style-type: none"> • 由于工件和后刀面之间的摩擦而产生后刀面磨损 	<ul style="list-style-type: none"> • 降低切削速度 • 提高进给量 • 提高冷却液流量 (例如通过提高冷却液压力)
积屑瘤 在前刀面上沿切削刃方向有材料粘结 		<ul style="list-style-type: none"> • 被加工材料在刀具切削刃上的微冷焊导致积屑瘤 	<ul style="list-style-type: none"> • 提高切削速度 • 提高冷却液流量 (例如通过提高冷却液压力)
崩刃 沿切削刃崩刃 		<ul style="list-style-type: none"> • 刀具材料出现梳状热裂纹、切屑冲击、振动以及耐磨性过高会导致其崩刃 	<ul style="list-style-type: none"> • 提早更换刀具并翻新 • 改善系统刚性 (工件 / 刀具)
塑性变形 切削刃变形 (特别是在横刃和刀尖圆角半径上) 		<ul style="list-style-type: none"> • 较高的热量释放和机械负荷会导致塑性变形 	<ul style="list-style-type: none"> • 降低进给量 • 提高冷却液流量 (例如通过提高冷却液压力)
月牙洼磨损 前刀面有磨痕和凹陷 		<ul style="list-style-type: none"> • 前刀面上由于扩散和摩擦造成的月牙洼磨损 	<ul style="list-style-type: none"> • 提高切削速度 • 提高进给量 • 提高冷却液压力

