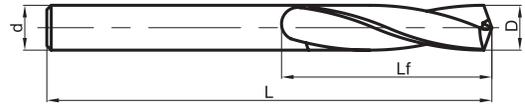


DR

серия универсальных
спиральных сверл

DR-3N

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D,
 НАРУЖНЫЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

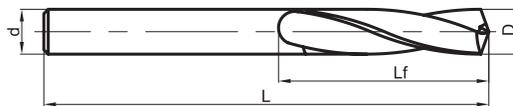
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-3N-0300	3	19	6	62	●
DR-3N-0310	3,1	19	6	62	●
DR-3N-0320	3,2	19	6	62	●
DR-3N-0330	3,3	19	6	62	●
DR-3N-0340	3,4	19	6	62	●
DR-3N-0350	3,5	19	6	62	●
DR-3N-0360	3,6	19	6	62	●
DR-3N-0370	3,7	19	6	62	●
DR-3N-0380	3,8	23	6	66	●
DR-3N-0390	3,9	23	6	66	●
DR-3N-0400	4	23	6	66	●
DR-3N-0410	4,1	23	6	66	●
DR-3N-0420	4,2	23	6	66	●
DR-3N-0430	4,3	23	6	66	●
DR-3N-0440	4,4	23	6	66	●
DR-3N-0450	4,5	23	6	66	●
DR-3N-0460	4,6	23	6	66	●
DR-3N-0470	4,7	23	6	66	●
DR-3N-0480	4,8	27	6	66	●
DR-3N-0490	4,9	27	6	66	●
DR-3N-0500	5	27	6	66	●
DR-3N-0510	5,1	27	6	66	●
DR-3N-0520	5,2	27	6	66	●
DR-3N-0530	5,3	27	6	66	●
DR-3N-0540	5,4	27	6	66	●
DR-3N-0550	5,5	27	6	66	●
DR-3N-0560	5,6	27	6	66	●
DR-3N-0570	5,7	27	6	66	●
DR-3N-0580	5,8	27	6	66	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-3N

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D,
НАРУЖНЫЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

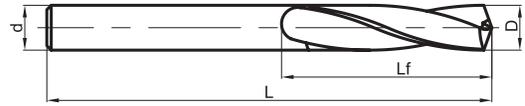
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-3N-0590	5,9	27	6	66	●
DR-3N-0600	6	27	6	66	●
DR-3N-0610	6,1	33	8	79	●
DR-3N-0620	6,2	33	8	79	●
DR-3N-0630	6,3	33	8	79	●
DR-3N-0640	6,4	33	8	79	●
DR-3N-0650	6,5	33	8	79	●
DR-3N-0660	6,6	33	8	79	●
DR-3N-0670	6,7	33	8	79	●
DR-3N-0680	6,8	33	8	79	●
DR-3N-0690	6,9	33	8	79	●
DR-3N-0700	7	33	8	79	●
DR-3N-0710	7,1	39	8	79	●
DR-3N-0720	7,2	39	8	79	●
DR-3N-0730	7,3	39	8	79	●
DR-3N-0740	7,4	39	8	79	●
DR-3N-0750	7,5	39	8	79	●
DR-3N-0760	7,6	39	8	79	●
DR-3N-0770	7,7	39	8	79	●
DR-3N-0780	7,8	39	8	79	●
DR-3N-0790	7,9	39	8	79	●
DR-3N-0800	8	39	8	79	●
DR-3N-0810	8,1	45	10	89	●
DR-3N-0820	8,2	45	10	89	●
DR-3N-0830	8,3	45	10	89	●
DR-3N-0840	8,4	45	10	89	●
DR-3N-0850	8,5	45	10	89	●
DR-3N-0860	8,6	45	10	89	●
DR-3N-0870	8,7	45	10	89	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-3N

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D,
 НАРУЖНЫЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

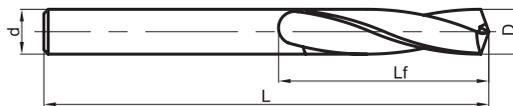
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-3N-0880	8,8	45	10	89	●
DR-3N-0890	8,9	45	10	89	●
DR-3N-0900	9	45	10	89	●
DR-3N-0910	9,1	45	10	89	●
DR-3N-0920	9,2	45	10	89	●
DR-3N-0930	9,3	45	10	89	●
DR-3N-0940	9,4	45	10	89	●
DR-3N-0950	9,5	45	10	89	●
DR-3N-0960	9,6	45	10	89	●
DR-3N-0970	9,7	45	10	89	●
DR-3N-0980	9,8	45	10	89	●
DR-3N-0990	9,9	45	10	89	●
DR-3N-1000	10	45	10	89	●
DR-3N-1010	10,1	53	12	102	●
DR-3N-1020	10,2	53	12	102	●
DR-3N-1030	10,3	53	12	102	●
DR-3N-1040	10,4	53	12	102	●
DR-3N-1050	10,5	53	12	102	●
DR-3N-1060	10,6	53	12	102	●
DR-3N-1070	10,7	53	12	102	●
DR-3N-1080	10,8	53	12	102	●
DR-3N-1090	10,9	53	12	102	●
DR-3N-1100	11	53	12	102	●
DR-3N-1110	11,1	53	12	102	●
DR-3N-1120	11,2	53	12	102	●
DR-3N-1130	11,3	53	12	102	●
DR-3N-1140	11,4	53	12	102	●
DR-3N-1150	11,5	53	12	102	●
DR-3N-1160	11,6	53	12	102	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-3N

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D,
 НАРУЖНЫЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

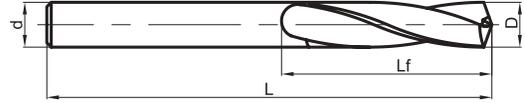
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-3N-1170	11,7	53	12	102	●
DR-3N-1180	11,8	53	12	102	●
DR-3N-1190	11,9	53	12	102	●
DR-3N-1200	12	53	12	102	●
DR-3N-1210	12,1	58	14	107	●
DR-3N-1220	12,2	58	14	107	●
DR-3N-1230	12,3	58	14	107	●
DR-3N-1240	12,4	58	14	107	●
DR-3N-1250	12,5	58	14	107	●
DR-3N-1260	12,6	58	14	107	●
DR-3N-1270	12,7	58	14	107	●
DR-3N-1280	12,8	58	14	107	●
DR-3N-1290	12,9	58	14	107	●
DR-3N-1300	13	58	14	107	●
DR-3N-1310	13,1	58	14	107	●
DR-3N-1320	13,2	58	14	107	●
DR-3N-1330	13,3	58	14	107	●
DR-3N-1340	13,4	58	14	107	●
DR-3N-1350	13,5	58	14	107	●
DR-3N-1360	13,6	58	14	107	●
DR-3N-1370	13,7	58	14	107	●
DR-3N-1380	13,8	58	14	107	●
DR-3N-1390	13,9	58	14	107	●
DR-3N-1400	14	58	14	107	●
DR-3N-1410	14,1	62	16	115	●
DR-3N-1420	14,2	62	16	115	●
DR-3N-1430	14,3	62	16	115	●
DR-3N-1440	14,4	62	16	115	●
DR-3N-1450	14,5	62	16	115	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-3N

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D,
 НАРУЖНЫЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

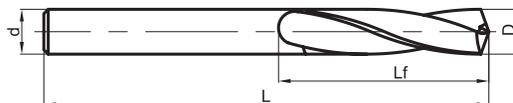
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-3N-1460	14,6	62	16	115	●
DR-3N-1470	14,7	62	16	115	●
DR-3N-1480	14,8	62	16	115	●
DR-3N-1490	14,9	62	16	115	●
DR-3N-1500	15	62	16	115	●
DR-3N-1510	15,1	62	16	115	●
DR-3N-1520	15,2	62	16	115	●
DR-3N-1530	15,3	62	16	115	●
DR-3N-1540	15,4	62	16	115	●
DR-3N-1550	15,5	62	16	115	●
DR-3N-1560	15,6	62	16	115	●
DR-3N-1570	15,7	62	16	115	●
DR-3N-1580	15,8	62	16	115	●
DR-3N-1590	15,9	62	16	115	●
DR-3N-1600	16	62	16	115	●
DR-3N-1610	16,1	70	18	123	●
DR-3N-1620	16,2	70	18	123	●
DR-3N-1630	16,3	70	18	123	●
DR-3N-1640	16,4	70	18	123	●
DR-3N-1650	16,5	70	18	123	●
DR-3N-1660	16,6	70	18	123	●
DR-3N-1670	16,7	70	18	123	●
DR-3N-1680	16,8	70	18	123	●
DR-3N-1690	16,9	70	18	123	●
DR-3N-1700	17	70	18	123	●
DR-3N-1720	17,2	70	18	123	●
DR-3N-1730	17,3	70	18	123	●
DR-3N-1740	17,4	70	18	123	●
DR-3N-1750	17,5	70	18	123	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-3N

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D,
НАРУЖНЫЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

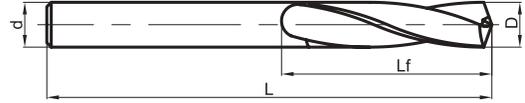
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-3N-1760	17,6	70	18	123	●
DR-3N-1770	17,7	70	18	123	●
DR-3N-1780	17,8	70	18	123	●
DR-3N-1800	18	70	18	123	●
DR-3N-1820	18,2	76	20	131	●
DR-3N-1840	18,4	76	20	131	●
DR-3N-1850	18,5	76	20	131	●
DR-3N-1860	18,6	76	20	131	●
DR-3N-1880	18,8	76	20	131	●
DR-3N-1900	19	76	20	131	●
DR-3N-1910	19,1	76	20	131	●
DR-3N-1950	19,5	76	20	131	●
DR-3N-1980	19,8	76	20	131	●
DR-3N-1990	19,9	76	20	131	●
DR-3N-2000	20	76	20	131	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-5N

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 5D,
 НАРУЖНЫЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

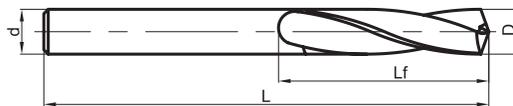
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-5N-0300	3	26	6	66	●
DR-5N-0310	3,1	26	6	66	●
DR-5N-0320	3,2	26	6	66	●
DR-5N-0330	3,3	26	6	66	●
DR-5N-0340	3,4	26	6	66	●
DR-5N-0350	3,5	26	6	66	●
DR-5N-0360	3,6	26	6	66	●
DR-5N-0370	3,7	26	6	66	●
DR-5N-0380	3,8	35	6	74	●
DR-5N-0390	3,9	35	6	74	●
DR-5N-0400	4	35	6	74	●
DR-5N-0410	4,1	35	6	74	●
DR-5N-0420	4,2	35	6	74	●
DR-5N-0430	4,3	35	6	74	●
DR-5N-0440	4,4	35	6	74	●
DR-5N-0450	4,5	35	6	74	●
DR-5N-0460	4,6	35	6	74	●
DR-5N-0470	4,7	35	6	74	●
DR-5N-0480	4,8	43	6	82	●
DR-5N-0490	4,9	43	6	82	●
DR-5N-0500	5	43	6	82	●
DR-5N-0510	5,1	43	6	82	●
DR-5N-0520	5,2	43	6	82	●
DR-5N-0530	5,3	43	6	82	●
DR-5N-0540	5,4	43	6	82	●
DR-5N-0550	5,5	43	6	82	●
DR-5N-0560	5,6	43	6	82	●
DR-5N-0570	5,7	43	6	82	●
DR-5N-0580	5,8	43	6	82	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-5N

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 5D,
 НАРУЖНЫЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

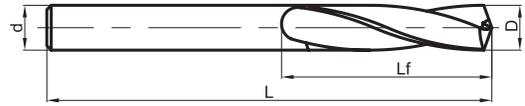
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-5N-0590	5,9	43	6	82	●
DR-5N-0600	6	43	6	82	●
DR-5N-0610	6,1	52	8	91	●
DR-5N-0620	6,2	52	8	91	●
DR-5N-0630	6,3	52	8	91	●
DR-5N-0640	6,4	52	8	91	●
DR-5N-0650	6,5	52	8	91	●
DR-5N-0660	6,6	52	8	91	●
DR-5N-0670	6,7	52	8	91	●
DR-5N-0680	6,8	52	8	91	●
DR-5N-0690	6,9	52	8	91	●
DR-5N-0700	7	52	8	91	●
DR-5N-0710	7,1	52	8	91	●
DR-5N-0720	7,2	52	8	91	●
DR-5N-0730	7,3	52	8	91	●
DR-5N-0740	7,4	52	8	91	●
DR-5N-0750	7,5	52	8	91	●
DR-5N-0760	7,6	52	8	91	●
DR-5N-0770	7,7	52	8	91	●
DR-5N-0780	7,8	52	8	91	●
DR-5N-0790	7,9	52	8	91	●
DR-5N-0800	8	52	8	91	●
DR-5N-0810	8,1	59	10	103	●
DR-5N-0820	8,2	59	10	103	●
DR-5N-0830	8,3	59	10	103	●
DR-5N-0840	8,4	59	10	103	●
DR-5N-0850	8,5	59	10	103	●
DR-5N-0860	8,6	59	10	103	●
DR-5N-0870	8,7	59	10	103	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-5N

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 5D,
 НАРУЖНЫЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

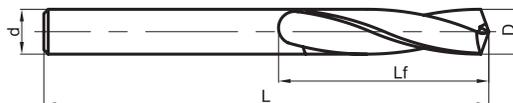
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-5N-0880	8,8	59	10	103	●
DR-5N-0890	8,9	59	10	103	●
DR-5N-0900	9	59	10	103	●
DR-5N-0910	9,1	59	10	103	●
DR-5N-0920	9,2	59	10	103	●
DR-5N-0930	9,3	59	10	103	●
DR-5N-0940	9,4	59	10	103	●
DR-5N-0950	9,5	59	10	103	●
DR-5N-0960	9,6	59	10	103	●
DR-5N-0970	9,7	59	10	103	●
DR-5N-0980	9,8	59	10	103	●
DR-5N-0990	9,9	59	10	103	●
DR-5N-1000	10	59	10	103	●
DR-5N-1010	10,1	69	12	118	●
DR-5N-1020	10,2	69	12	118	●
DR-5N-1030	10,3	69	12	118	●
DR-5N-1040	10,4	69	12	118	●
DR-5N-1050	10,5	69	12	118	●
DR-5N-1060	10,6	69	12	118	●
DR-5N-1070	10,7	69	12	118	●
DR-5N-1080	10,8	69	12	118	●
DR-5N-1090	10,9	69	12	118	●
DR-5N-1100	11	69	12	118	●
DR-5N-1110	11,1	69	12	118	●
DR-5N-1120	11,2	69	12	118	●
DR-5N-1130	11,3	69	12	118	●
DR-5N-1140	11,4	69	12	118	●
DR-5N-1150	11,5	69	12	118	●
DR-5N-1160	11,6	69	12	118	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-5N

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 5D,
 НАРУЖНЫЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

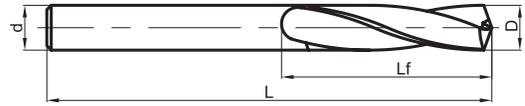
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-5N-1170	11,7	69	12	118	●
DR-5N-1180	11,8	69	12	118	●
DR-5N-1190	11,9	69	12	118	●
DR-5N-1200	12	69	12	118	●
DR-5N-1210	12,1	75	14	124	●
DR-5N-1220	12,2	75	14	124	●
DR-5N-1230	12,3	75	14	124	●
DR-5N-1240	12,4	75	14	124	●
DR-5N-1250	12,5	75	14	124	●
DR-5N-1260	12,6	75	14	124	●
DR-5N-1270	12,7	75	14	124	●
DR-5N-1280	12,8	75	14	124	●
DR-5N-1290	12,9	75	14	124	●
DR-5N-1300	13	75	14	124	●
DR-5N-1320	13,2	75	14	124	●
DR-5N-1350	13,5	75	14	124	●
DR-5N-1370	13,7	75	14	124	●
DR-5N-1380	13,8	75	14	124	●
DR-5N-1390	13,9	75	14	124	●
DR-5N-1400	14	75	14	124	●
DR-5N-1410	14,1	80	16	133	●
DR-5N-1420	14,2	80	16	133	●
DR-5N-1430	14,3	80	16	133	●
DR-5N-1450	14,5	80	16	133	●
DR-5N-1460	14,6	80	16	133	●
DR-5N-1480	14,8	80	16	133	●
DR-5N-1500	15	80	16	133	●
DR-5N-1510	15,1	80	16	133	●
DR-5N-1550	15,5	80	16	133	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-5N

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 5D,
 НАРУЖНЫЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

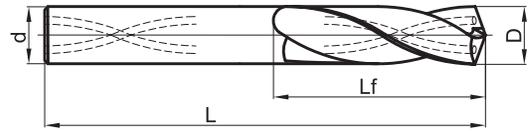
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-5N-1570	15,7	80	16	133	●
DR-5N-1580	15,8	80	16	133	●
DR-5N-1600	16	80	16	133	●
DR-5N-1650	16,5	90	18	143	●
DR-5N-1660	16,6	90	18	143	●
DR-5N-1680	16,8	90	18	143	●
DR-5N-1700	17	90	18	143	●
DR-5N-1730	17,3	90	18	143	●
DR-5N-1750	17,5	90	18	143	●
DR-5N-1780	17,8	90	18	143	●
DR-5N-1800	18	90	18	143	●
DR-5N-1850	18,5	98	20	153	●
DR-5N-1860	18,6	98	20	153	●
DR-5N-1900	19	98	20	153	●
DR-5N-1950	19,5	98	20	153	●
DR-5N-2000	20	98	20	153	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-3C

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D,
ВНУТРЕННИЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

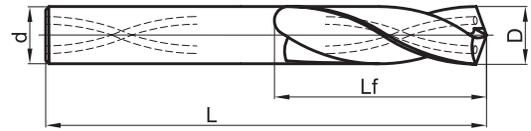
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-3C-0300	3	19	6	62	●
DR-3C-0310	3,1	19	6	62	●
DR-3C-0320	3,2	19	6	62	●
DR-3C-0330	3,3	19	6	62	●
DR-3C-0340	3,4	19	6	62	●
DR-3C-0350	3,5	19	6	62	●
DR-3C-0360	3,6	19	6	62	●
DR-3C-0370	3,7	19	6	62	●
DR-3C-0380	3,8	23	6	66	●
DR-3C-0390	3,9	23	6	66	●
DR-3C-0400	4	23	6	66	●
DR-3C-0410	4,1	23	6	66	●
DR-3C-0420	4,2	23	6	66	●
DR-3C-0430	4,3	23	6	66	●
DR-3C-0440	4,4	23	6	66	●
DR-3C-0450	4,5	23	6	66	●
DR-3C-0460	4,6	23	6	66	●
DR-3C-0470	4,7	23	6	66	●
DR-3C-0480	4,8	27	6	66	●
DR-3C-0490	4,9	27	6	66	●
DR-3C-0500	5	27	6	66	●
DR-3C-0510	5,1	27	6	66	●
DR-3C-0520	5,2	27	6	66	●
DR-3C-0530	5,3	27	6	66	●
DR-3C-0540	5,4	27	6	66	●
DR-3C-0550	5,5	27	6	66	●
DR-3C-0560	5,6	27	6	66	●
DR-3C-0570	5,7	27	6	66	●
DR-3C-0580	5,8	27	6	66	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-3C

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D,
 ВНУТРЕННИЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

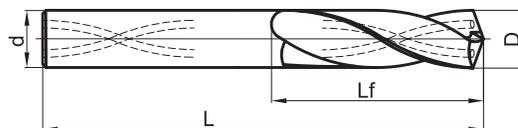
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-3C-0590	5,9	27	6	66	●
DR-3C-0600	6	27	6	66	●
DR-3C-0610	6,1	33	8	79	●
DR-3C-0620	6,2	33	8	79	●
DR-3C-0630	6,3	33	8	79	●
DR-3C-0640	6,4	33	8	79	●
DR-3C-0650	6,5	33	8	79	●
DR-3C-0660	6,6	33	8	79	●
DR-3C-0670	6,7	33	8	79	●
DR-3C-0680	6,8	33	8	79	●
DR-3C-0690	6,9	33	8	79	●
DR-3C-0700	7	33	8	79	●
DR-3C-0710	7,1	39	8	79	●
DR-3C-0720	7,2	39	8	79	●
DR-3C-0730	7,3	39	8	79	●
DR-3C-0740	7,4	39	8	79	●
DR-3C-0750	7,5	39	8	79	●
DR-3C-0760	7,6	39	8	79	●
DR-3C-0770	7,7	39	8	79	●
DR-3C-0780	7,8	39	8	79	●
DR-3C-0790	7,9	39	8	79	●
DR-3C-0800	8	39	8	79	●
DR-3C-0810	8,1	45	10	89	●
DR-3C-0820	8,2	45	10	89	●
DR-3C-0830	8,3	45	10	89	●
DR-3C-0840	8,4	45	10	89	●
DR-3C-0850	8,5	45	10	89	●
DR-3C-0860	8,6	45	10	89	●
DR-3C-0870	8,7	45	10	89	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-3C

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D,
 ВНУТРЕННИЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

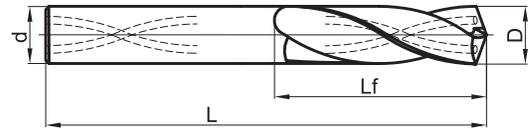
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-3C-0880	8,8	45	10	89	●
DR-3C-0890	8,9	45	10	89	●
DR-3C-0900	9	45	10	89	●
DR-3C-0910	9,1	45	10	89	●
DR-3C-0920	9,2	45	10	89	●
DR-3C-0930	9,3	45	10	89	●
DR-3C-0940	9,4	45	10	89	●
DR-3C-0950	9,5	45	10	89	●
DR-3C-0960	9,6	45	10	89	●
DR-3C-0970	9,7	45	10	89	●
DR-3C-0980	9,8	45	10	89	●
DR-3C-0990	9,9	45	10	89	●
DR-3C-1000	10	45	10	89	●
DR-3C-1010	10,1	53	12	102	●
DR-3C-1020	10,2	53	12	102	●
DR-3C-1030	10,3	53	12	102	●
DR-3C-1040	10,4	53	12	102	●
DR-3C-1050	10,5	53	12	102	●
DR-3C-1060	10,6	53	12	102	●
DR-3C-1070	10,7	53	12	102	●
DR-3C-1080	10,8	53	12	102	●
DR-3C-1090	10,9	53	12	102	●
DR-3C-1100	11	53	12	102	●
DR-3C-1110	11,1	53	12	102	●
DR-3C-1120	11,2	53	12	102	●
DR-3C-1130	11,3	53	12	102	●
DR-3C-1140	11,4	53	12	102	●
DR-3C-1150	11,5	53	12	102	●
DR-3C-1160	11,6	53	12	102	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-3C

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D,
 ВНУТРЕННИЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

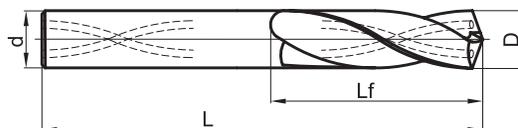
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-3C-1170	11,7	53	12	102	●
DR-3C-1180	11,8	53	12	102	●
DR-3C-1190	11,9	53	12	102	●
DR-3C-1200	12	53	12	102	●
DR-3C-1210	12,1	58	14	107	●
DR-3C-1220	12,2	58	14	107	●
DR-3C-1230	12,3	58	14	107	●
DR-3C-1250	12,5	58	14	107	●
DR-3C-1260	12,6	58	14	107	●
DR-3C-1270	12,7	58	14	107	●
DR-3C-1280	12,8	58	14	107	●
DR-3C-1300	13	58	14	107	●
DR-3C-1310	13,1	58	14	107	●
DR-3C-1340	13,4	58	14	107	●
DR-3C-1350	13,5	58	14	107	●
DR-3C-1360	13,6	58	14	107	●
DR-3C-1370	13,7	58	14	107	●
DR-3C-1380	13,8	58	14	107	●
DR-3C-1400	14	58	14	107	●
DR-3C-1420	14,2	62	16	115	●
DR-3C-1430	14,3	62	16	115	●
DR-3C-1450	14,5	62	16	115	●
DR-3C-1460	14,6	62	16	115	●
DR-3C-1470	14,7	62	16	115	●
DR-3C-1480	14,8	62	16	115	●
DR-3C-1500	15	62	16	115	●
DR-3C-1520	15,2	62	16	115	●
DR-3C-1530	15,3	62	16	115	●
DR-3C-1550	15,5	62	16	115	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-3C

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 3D,
ВНУТРЕННИЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

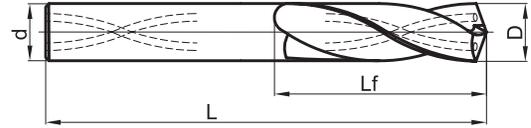
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-3C-1570	15,7	62	16	115	●
DR-3C-1580	15,8	62	16	115	●
DR-3C-1600	16	62	16	115	●
DR-3C-1650	16,5	70	18	123	●
DR-3C-1680	16,8	70	18	123	●
DR-3C-1690	16,9	70	18	123	●
DR-3C-1700	17	70	18	123	●
DR-3C-1750	17,5	70	18	123	●
DR-3C-1770	17,7	70	18	123	●
DR-3C-1780	17,8	70	18	123	●
DR-3C-1800	18	70	18	123	●
DR-3C-1830	18,3	76	20	131	●
DR-3C-1850	18,5	76	20	131	●
DR-3C-1880	18,8	76	20	131	●
DR-3C-1900	19	76	20	131	●
DR-3C-1930	19,3	76	20	131	●
DR-3C-1950	19,5	76	20	131	●
DR-3C-1960	19,6	76	20	131	●
DR-3C-1970	19,7	76	20	131	●
DR-3C-1980	19,8	76	20	131	●
DR-3C-2000	20	76	20	131	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-5C

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 5D,
 ВНУТРЕННИЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

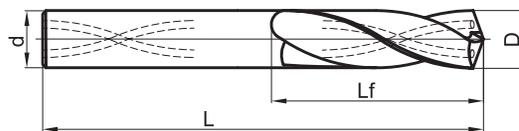
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-5C-0300	3	26	6	66	●
DR-5C-0310	3,1	26	6	66	●
DR-5C-0320	3,2	26	6	66	●
DR-5C-0330	3,3	26	6	66	●
DR-5C-0340	3,4	26	6	66	●
DR-5C-0350	3,5	26	6	66	●
DR-5C-0360	3,6	26	6	66	●
DR-5C-0370	3,7	26	6	66	●
DR-5C-0380	3,8	35	6	74	●
DR-5C-0390	3,9	35	6	74	●
DR-5C-0400	4	35	6	74	●
DR-5C-0410	4,1	35	6	74	●
DR-5C-0420	4,2	35	6	74	●
DR-5C-0430	4,3	35	6	74	●
DR-5C-0440	4,4	35	6	74	●
DR-5C-0450	4,5	35	6	74	●
DR-5C-0460	4,6	35	6	74	●
DR-5C-0470	4,7	35	6	74	●
DR-5C-0480	4,8	43	6	82	●
DR-5C-0490	4,9	43	6	82	●
DR-5C-0500	5	43	6	82	●
DR-5C-0510	5,1	43	6	82	●
DR-5C-0520	5,2	43	6	82	●
DR-5C-0530	5,3	43	6	82	●
DR-5C-0540	5,4	43	6	82	●
DR-5C-0550	5,5	43	6	82	●
DR-5C-0560	5,6	43	6	82	●
DR-5C-0570	5,7	43	6	82	●
DR-5C-0580	5,8	43	6	82	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-5C

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 5D,
 ВНУТРЕННИЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

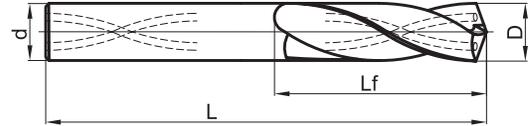
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-5C-0590	5,9	43	6	82	●
DR-5C-0600	6	43	6	82	●
DR-5C-0610	6,1	52	8	91	●
DR-5C-0620	6,2	52	8	91	●
DR-5C-0630	6,3	52	8	91	●
DR-5C-0640	6,4	52	8	91	●
DR-5C-0650	6,5	52	8	91	●
DR-5C-0660	6,6	52	8	91	●
DR-5C-0670	6,7	52	8	91	●
DR-5C-0680	6,8	52	8	91	●
DR-5C-0690	6,9	52	8	91	●
DR-5C-0700	7	52	8	91	●
DR-5C-0710	7,1	52	8	91	●
DR-5C-0720	7,2	52	8	91	●
DR-5C-0730	7,3	52	8	91	●
DR-5C-0740	7,4	52	8	91	●
DR-5C-0750	7,5	52	8	91	●
DR-5C-0760	7,6	52	8	91	●
DR-5C-0770	7,7	52	8	91	●
DR-5C-0780	7,8	52	8	91	●
DR-5C-0790	7,9	52	8	91	●
DR-5C-0800	8	52	8	91	●
DR-5C-0810	8,1	59	10	103	●
DR-5C-0820	8,2	59	10	103	●
DR-5C-0830	8,3	59	10	103	●
DR-5C-0840	8,4	59	10	103	●
DR-5C-0850	8,5	59	10	103	●
DR-5C-0860	8,6	59	10	103	●
DR-5C-0870	8,7	59	10	103	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-5C

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 5D,
 ВНУТРЕННИЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

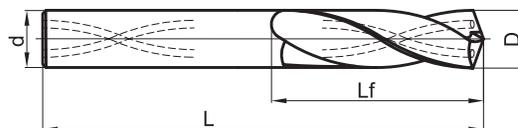
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-5C-0880	8,8	59	10	103	●
DR-5C-0890	8,9	59	10	103	●
DR-5C-0900	9	59	10	103	●
DR-5C-0910	9,1	59	10	103	●
DR-5C-0920	9,2	59	10	103	●
DR-5C-0930	9,3	59	10	103	●
DR-5C-0940	9,4	59	10	103	●
DR-5C-0950	9,5	59	10	103	●
DR-5C-0960	9,6	59	10	103	●
DR-5C-0970	9,7	59	10	103	●
DR-5C-0980	9,8	59	10	103	●
DR-5C-0990	9,9	59	10	103	●
DR-5C-1000	10	59	10	103	●
DR-5C-1010	10,1	69	12	118	●
DR-5C-1020	10,2	69	12	118	●
DR-5C-1030	10,3	69	12	118	●
DR-5C-1040	10,4	69	12	118	●
DR-5C-1050	10,5	69	12	118	●
DR-5C-1060	10,6	69	12	118	●
DR-5C-1070	10,7	69	12	118	●
DR-5C-1080	10,8	69	12	118	●
DR-5C-1090	10,9	69	12	118	●
DR-5C-1100	11	69	12	118	●
DR-5C-1110	11,1	69	12	118	●
DR-5C-1120	11,2	69	12	118	●
DR-5C-1130	11,3	69	12	118	●
DR-5C-1140	11,4	69	12	118	●
DR-5C-1150	11,5	69	12	118	●
DR-5C-1160	11,6	69	12	118	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-5C

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 5D,
 ВНУТРЕННИЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

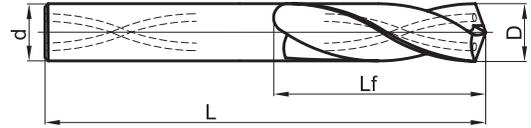
Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-5C-1170	11,7	69	12	118	●
DR-5C-1180	11,8	69	12	118	●
DR-5C-1190	11,9	69	12	118	●
DR-5C-1200	12	69	12	118	●
DR-5C-1210	12,1	75	14	124	●
DR-5C-1220	12,2	75	14	124	●
DR-5C-1230	12,3	75	14	124	●
DR-5C-1240	12,4	75	14	124	●
DR-5C-1250	12,5	75	14	124	●
DR-5C-1260	12,6	75	14	124	●
DR-5C-1270	12,7	75	14	124	●
DR-5C-1280	12,8	75	14	124	●
DR-5C-1300	13	75	14	124	●
DR-5C-1310	13,1	75	14	124	●
DR-5C-1320	13,2	75	14	124	●
DR-5C-1330	13,3	75	14	124	●
DR-5C-1350	13,5	75	14	124	●
DR-5C-1360	13,6	75	14	124	●
DR-5C-1370	13,7	75	14	124	●
DR-5C-1380	13,8	75	14	124	●
DR-5C-1390	13,9	75	14	124	●
DR-5C-1400	14	75	14	124	●
DR-5C-1410	14,1	80	16	133	●
DR-5C-1420	14,2	80	16	133	●
DR-5C-1430	14,3	80	16	133	●
DR-5C-1440	14,4	80	16	133	●
DR-5C-1450	14,5	80	16	133	●
DR-5C-1460	14,6	80	16	133	●
DR-5C-1480	14,8	80	16	133	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-5C

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА ГЛУБИНА СВЕРЛЕНИЯ 5D,
 ВНУТРЕННИЙ ПОДВОД СОЖ



P	K	M	S	N	H
●	○	○	○		

Код заказа	Диаметр D(m7), мм	Длина режущей кромки Lc, мм	Диаметр хвостовика d(h6), мм	Общая длина L, мм	Наличие на складе
DR-5C-1500	15	80	16	133	●
DR-5C-1510	15,1	80	16	133	●
DR-5C-1520	15,2	80	16	133	●
DR-5C-1530	15,3	80	16	133	●
DR-5C-1550	15,5	80	16	133	●
DR-5C-1570	15,7	80	16	133	●
DR-5C-1580	15,8	80	16	133	●
DR-5C-1600	16	80	16	133	●
DR-5C-1650	16,5	90	18	143	●
DR-5C-1670	16,7	90	18	143	●
DR-5C-1680	16,8	90	18	143	●
DR-5C-1690	16,9	90	18	143	●
DR-5C-1700	17	90	18	143	●
DR-5C-1720	17,2	90	18	143	●
DR-5C-1730	17,3	90	18	143	●
DR-5C-1750	17,5	90	18	143	●
DR-5C-1770	17,7	90	18	143	●
DR-5C-1780	17,8	90	18	143	●
DR-5C-1800	18	90	18	143	●
DR-5C-1850	18,5	98	20	153	●
DR-5C-1860	18,6	98	20	153	●
DR-5C-1880	18,8	98	20	153	●
DR-5C-1900	19	98	20	153	●
DR-5C-1950	19,5	98	20	153	●
DR-5C-1960	19,6	98	20	153	●
DR-5C-1980	19,8	98	20	153	●
DR-5C-2000	20	98	20	153	●

- в наличии на складе производителя
- поставляется под заказ

Рекомендуемые режимы резания см. стр. 98

DR-3N/5N РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА, НАРУЖНЫЙ ПОДВОД СОЖ



сверление

Обрабатываемый материал	Углеродистые и легированные стали, чугун твердость HB 180-250		Нержавеющие и инструментальные стали, твердость HRC 25-35		Термообработанные стали, твердость HRC 35-48	
Скорость резания Vc	45-100 м/мин		-		30-80 м/мин	
Диаметр фрезы D, мм	Частота вращения n, об/мин	Подача на оборот Fp, мм/мин	Частота вращения n, об/мин	Подача на оборот Fp, мм/мин	Частота вращения n, об/мин	Подача на оборот Fp, мм/мин
3	7427	0,13	-	-	5305	0,13
4	5570	0,15	-	-	3978	0,14
6	3713	0,19	-	-	2652	0,17
8	2785	0,25	-	-	1989	0,23
10	2228	0,3	-	-	1591	0,28
12	1856	0,33	-	-	1326	0,33
14	1591	0,38	-	-	1136	0,38
16	1392	0,42	-	-	995	0,42
18	1238	0,42	-	-	884	0,42
20	1114	0,43	-	-	795	0,43

1. Рекомендуемые режимы резания даны для станков высокой жесткости и точности.
2. При назначении режимов резания учитывайте существующие производственные условия, состояние оборудования, закрепление инструмента и заготовки.
3. При возникновении вибраций примите меры для их устранения путем изменения режимов резания.

DR-3N/5N РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА, ВНУТРЕННИЙ ПОДВОД СОЖ



сверление

Обрабатываемый материал	Углеродистые и легированные стали, чугун твердость HB 180-250		Нержавеющие и инструментальные стали, твердость HRC 25-35		Термообработанные стали, твердость HRC 35-48	
Скорость резания Vc	45-100 м/мин		40-80 м/мин		30-90 м/мин	
Диаметр фрезы D, мм	Частота вращения n, об/мин	Подача на оборот Fp, мм/мин	Частота вращения n, об/мин	Подача на оборот Fp, мм/мин	Частота вращения n, об/мин	Подача на оборот Fp, мм/мин
3	8488	0,13	6366	0,06	5305	0,13
4	6366	0,15	4774	0,08	3978	0,14
6	4243	0,19	3183	0,08	2652	0,17
8	3183	0,25	2387	0,1	1989	0,23
10	2546	0,3	1910	0,11	1591	0,28
12	2121	0,33	1591	0,13	1326	0,33
14	1818	0,38	1364	0,13	1136	0,38
16	1591	0,42	1193	0,14	995	0,42
18	1415	0,42	1061	0,14	884	0,42
20	1273	0,43	955	0,16	795	0,43

1. Рекомендуемые режимы резания даны для станков высокой жесткости и точности.
2. При назначении режимов резания учитывайте существующие производственные условия, состояние оборудования, закрепление инструмента и заготовки.
3. При возникновении вибраций примите меры для их устранения путем изменения режимов резания.

ФОРМУЛЫ ДЛЯ РАСЧЕТА РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ

Основные параметры					
D	режущий диаметр	(мм)		fn	подача на оборот (мм/об)
ap	глубина резания	(мм)		fz	подача на зуб (мм/зуб)
ae	ширина фрезерования	(мм)		z	число зубьев
Vf	минутная подача	(мм/мин)		n	частота вращения (об/мин)
Vc	скорость резания	(м/мин)		L	длина прохода (мм)
Tc	время обработки	(мин)		Q	удельный съем металла (см ³ /мин)

Общие формулы для расчета					
n	частота вращения	(об/мин)		$n = \frac{Vc \times 1000}{\pi \times D} \text{ (r/min)}$	
Vc	скорость резания	(м/мин)		$Vc = \frac{\pi \times D \times n}{1000} \text{ (m/min)}$	
fz	подача на зуб	(мм/зуб)		$fz = \frac{Vf}{z \times n} \text{ (mm)}$	
Vf	минутная подача	(мм/мин)		$Vf = n \times fz \times Z \text{ (mm/min)}$	
Q	скорость удаления металла	(см ³ /мин)		$Q = \frac{ae \times ap \times Vf}{1000} \text{ (mm)}$	
Tc	время обработки	(мин)		$Tc = \frac{L}{Vf} \text{ (min)}$	

ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Группа материалов ISO	Подгруппа	Обрабатываемые материалы	Содержание хим. элементов	Прочность, Н/мм ²	Твердость HB	Твердость HRC
P стали	P1	Низкоуглеродистые стали, образующие сливную стружку	C<0,25 %	<530	<125	-
	P2	Автоматные стали	C<0,25 %	<530	<125	-
	P3	Углеродистые стали	C>0,25 %	>530	<220	<25
	P4	Легированные и инструментальные стали	C>0,25 %	600-850	<330	<35
	P5	Легированные и инструментальные стали	C>0,25 %	850-1400	340-450	35-48
	P6	Ферритные, мартенситные и дисперсионно-твердеющие нержавеющие стали	C=(0-0,4) %	600-900	<330	<35
	P7	Высокопрочные ферритные, мартенситные и дисперсионно-твердеющие нержавеющие стали	C=(0,1-0,6) %	900-1350	330-450	35-48
M нержавеющие стали	M1	Аустенитные нержавеющие стали	C=(0,05-0,15) %	<600	130-200	-
	M2	Высокопрочные и литейные аустенитные нержавеющие стали	C=(0,05-0,15) %	600-800	150-230	<25
	M3	Дуплексные нержавеющие стали	C=(0,05-0,20) %	<800	135-275	<30
K чугун	K1	Серый чугун	-	125-500	120-290	<32
	K2	Ковкий чугун, чугун с шаровидным графитом	-	<600	130-260	<28
	K3	Ковкий чугун, чугун с шаровидным графитом	-	>600	180-350	<43
N цветные металлы	N1	Деформируемые алюминиевые сплавы	-	<520	60-90	-
	N2	Литейные алюминиевые сплавы	Si<12 %	<350	70-100	-
	N3	Литейные алюминиевые сплавы	Si>12 %	200-320	60-120	-
	N4	Медь, медные сплавы	-	200-650	60-200	-
	N5	Графит, композитные материалы на основе углеродного волокна	-	600-1500	-	-
	N6	Композитные материалы с металлической (алюминиевой) матрицей	-	<700	<210	-
S жаропрочные и титановые сплавы	S1	Жаропрочные сплавы на основе железа	-	500-1200	160-260	25-48
	S2	Жаропрочные сплавы на основе кобальта	-	1000-1450	250-450	25-48
	S3	Жаропрочные сплавы на основе никеля	-	600-1700	160-450	<48
	S4	Титан и титановые сплавы	-	900-1600	300-400	33-48
H закаленные стали	H1	Закаленные стали	-	-	-	45-55
	H2	Закаленные стали	-	-	-	55-60
	H3	Закаленные стали	-	-	-	60-65
	H4	Закаленные стали	-	-	-	>65