



ООО «Современные Технологии НС»

125310, г. Москва, Пятницкое шоссе, домовл. 54, корп. 1, пом. 204/1

Тел.: +7 (495) 181-23-88, e-mail: office@creativetechnologyns.ru,

web: <https://creativetechnologyns.ru/>



**Фрезы концевые твердосплавные для обработки
стеклопластика, углепластика, стеклотекстолита**

производства компании

IND-SPHINX PRECISION LTD (Unit-B), Индия

КАТАЛОГ СКЛАДСКИХ ПОЗИЦИЙ



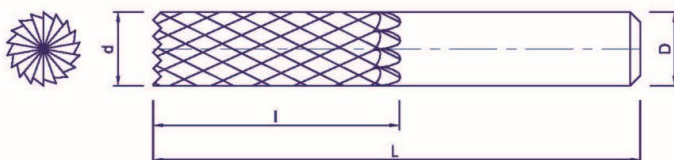
г. Москва, 2023 год

Фрезы концевые серии P1011

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая P1011. Твердосплавная, без покрытия, D6.00x30.00x60x6.00	P1011060003000000	57
2	Фреза концевая P1011. Твердосплавная, без покрытия, D6.00x30.00x60x6.00	P101106000300A0000	100
3	Фреза концевая P1011. Твердосплавная, без покрытия, D8.00x32.00x75x8.00	P10110800032000000	184
4	Фреза концевая P1011. Твердосплавная, без покрытия, D10.00x30.00x72x10.00	P10111000030000000	193
5	Фреза концевая P1011. Твердосплавная, без покрытия, D10.00x50.00x100x10.00	P10111000050000000	10
6	Фреза концевая P1011. Твердосплавная, без покрытия, D12.00X32.00X83.00X12.00	P10111200032000000	11
7	Фреза концевая P1011. Твердосплавная, без покрытия, D12.00x40.00x100x12.00	P10111200040000000	10
8	Фреза концевая P1011. Твердосплавная, без покрытия, D12.00x45.00x130x12.00	P10111200045000000	9

Фрезы концевые серии P1011

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
9	Фреза концевая P1011. Твердосплавная, без покрытия, D12.00x50.00x130x12.00	P101112000500000000	20
10	Фреза концевая P1011. Твердосплавная, с алмазным покрытием режущей части, D3.00x10.00x28x3.00	P101103000100AD000	10
11	Фреза концевая P1011. Твердосплавная, с алмазным покрытием режущей части, D4.00x15.00x38x4.00	P1011040001500D00	2
12	Фреза концевая P1011. Твердосплавная, с алмазным покрытием режущей части, D4.00x15.00x50x4.00	P101104000150AD000	2
13	Фреза концевая P1011. Твердосплавная, с алмазным покрытием режущей части, D6.00x30.00x60x6.00	P1011060003000D000	2
14	Фреза концевая P1011. Твердосплавная, с алмазным покрытием режущей части, D8.00x32.00x75x8.00	P1011080003200D000	2
15	Фреза концевая P1011. Твердосплавная, с алмазным покрытием режущей части, D10.00x32.00x72x10.00	P1011100003200D000	2



**Без
покрытия**

P1011

**С алмазным
покрытием**

P1011D



CFRP

SCAN TO ORDER



www.creativetechnologys.ru

ПО ЗАПРОСУ :
Дюймовые размеры/
специальные
размеры

В противном случае,
все размеры указано
в мм

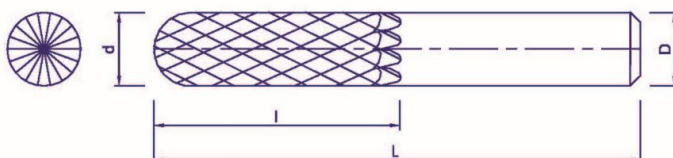
Dia d	EFL l	Total Length L	Shank Dia D
2.00	7.00	38	3.00
3.00	10.00	38	3.00
3.00	10.00	75	3.00
3.175 (1/8"	10.00	38	3.175 (1/8"
3.175 (1/8"	10.00	75	3.175 (1/8"
4.00	15.00	38	4.00
4.00	15.00	75	4.00
4.76 (3/16"	15.00	38	4.76 (3/16"
4.76 (3/16"	15.00	75	4.76 (3/16"
6.00	18.00	50	6.00
6.00	18.00	75	6.00
6.35 (1/4"	18.00	50	6.35 (1/4"
6.35 (1/4"	18.00	75	6.35 (1/4"
7.94 (5/16"	18.00	63	7.94 (5/16"
7.94 (5/16"	18.00	75	7.94 (5/16"
8.00	25.00	63	8.00
8.00	25.00	75	8.00
9.52 (3/8"	25.00	63	9.52 (3/8"
9.52 (3/8"	25.00	75	9.52 (3/8"
10.00	30.00	72	10.00
12.00	32.00	83	12.00
12.70 (1/2"	32.00	88	12.70 (1/2"

Фрезы концевые серии P0711

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая P0711. Твердосплавная, сферическая, с алмазным покрытием рабочей части, D4.00x20.00x60x6.00	P0711040002000D000	9
2	Фреза концевая P0711. Твердосплавная, сферическая, с алмазным покрытием рабочей части, D5.00x20.00x60x6.00	P0711050002000D000	9
3	Фреза концевая P0711. Твердосплавная, сферическая, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x25.00x65x6.00	P0711060002500D000	9
4	Фреза концевая P0711. Твердосплавная, сферическая, с алмазным покрытием рабочей части, D8.00x35.00x75x8.00	P0711080003500D000	5

Фрезы концевые серии P0701

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая P0701. Твердосплавная, сферическая, с алмазным покрытием рабочей части, D4.00x20.00x60x6.00	P0701040002000D000	10
2	Фреза концевая P0701. Твердосплавная, сферическая, с алмазным покрытием рабочей части, D5.00x20.00x60x6.00	P0701050002000D000	10
3	Фреза концевая P0701. Твердосплавная, сферическая, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x25.00x65x6.00	P070106000250AD000	10
4	Фреза концевая P0701. Твердосплавная, сферическая, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x25.00x75x6.00	P0701060002500D000	4
5	Фреза концевая P0701. Твердосплавная, сферическая, с алмазным покрытием рабочей части, D8.00x35.00x75x8.00	P0701080003500D000	10
6	Фреза концевая P0701. Твердосплавная, сферическая, с алмазным покрытием рабочей части, D10.00x35.00x85x10.00	P070110003500D000	1

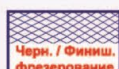


Без покрытия



P0711

P0711D



P0701

P0701D



P0721

P0721D



CFRP



www.creativetehnologyns.ru

ON REQUEST :
Inch Sizes / Special sizes

PACKING :
Single tool / pack

All Dimensions in mm
otherwise specified

Dia d	EFL l	Total Length L	Shank Dia D
2.00	7.00	38	3.00
2.00	6.00	38	3.00
2.00	3.00	50	3.00
3.00	12.00	38	3.00
3.00	10.00	38	3.00
3.00	4.00	50	3.00
3.00	10.00	75	3.00
3.00	15.00	60	6.00
3.175 (1/8")	10.00	38	3.175 (1/8")
3.175 (1/8")	10.00	75	3.175 (1/8")
4.00	15.00	38	4.00
4.00	5.00	50	4.00
4.00	16.00	50	4.00
4.00	15.00	75	4.00
4.00	12.00	60	6.00
4.76 (3/16")	15.00	50	4.76 (3/16")
4.76 (3/16")	15.00	75	4.76 (3/16")
6.00	18.00	50	6.00
6.00	7.00	50	6.00
6.00	19.00	60	6.00
6.00	25.00	65	6.00
6.00	18.00	75	6.00
6.00	30.00	75	6.00
6.35 (1/4")	18.00	50	6.35 (1/4")
6.35 (1/4")	18.00	75	6.35 (1/4")

**All Dimensions in mm
otherwise specified**

Фрезы концевые серии P0801

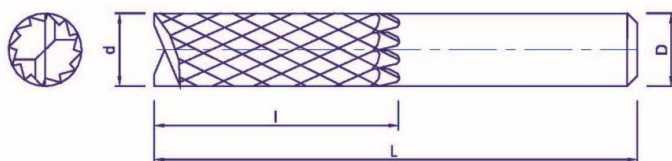
№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая P0801. Твердосплавная, без покрытия, D4.00x20.00x60x6.00	P08010400020000000	8
2	Фреза концевая P0801. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D4.00x20.00x60x6.00	P0801040002000D000	111
3	Фреза концевая P0801. Твердосплавная, без покрытия, D6.00x25.00x65x6.00	P08010600025000000	29
4	Фреза концевая P0801. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x25.00x65x6.00	P0801060002500D000	62
5	Фреза концевая P0801. Твердосплавная, без покрытия, D6.00x30.00x75x6.00	P08010600030000000	38
6	Фреза концевая P0801. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x30.00x75x6.00	P0801060003000D000	24

Фрезы концевые серии P0801

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
7	Фреза концевая P0801. Твердосплавная, без покрытия, D8.00x30.00x65x8.00	P080108000300A0000	27
8	Фреза концевая P0801. Твердосплавная, без покрытия, D8.00x30.00x75x8.00	P08010800030000000	28
9	Фреза концевая P0801. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D8.00x35.00x75x8.00	P0801080003500D000	15
10	Фреза концевая P0801. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D10.00x25.00x72x10.00	P0801100002500D000	2
11	Фреза концевая P0801. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D10.00x30.00x72x10.00	P0801100003000D000	71

Фрезы концевые серии P0811

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая P0811. Твердосплавная, без покрытия, D4.00x16.00x50x4.00	P081104000160A0000	6



Без покрытия



P0811

P0811D



P0801

P0801D



P0821

P0821D



CFRP

Dia d	EFL l	Total Length L	Shank Dia D
2.00	7.00	38	3.00
2.00	6.00	38	3.00
2.00	3.00	50	3.00
3.00	12.00	38	3.00
3.00	10.00	38	3.00
3.00	4.00	50	3.00
3.00	10.00	75	3.00
3.00	15.00	60	6.00
3.175 (1/8"	10.00	38	3.175 (1/8"
3.175 (1/8"	10.00	75	3.175 (1/8"
4.00	15.00	38	4.00
4.00	5.00	50	4.00
4.00	16.00	50	4.00
4.00	15.00	75	4.00
4.00	12.00	60	6.00
4.76 (3/16"	15.00	50	4.76 (3/16"
4.76 (3/16"	15.00	75	4.76 (3/16"
6.00	18.00	50	6.00
6.00	7.00	50	6.00
6.00	19.00	60	6.00
6.00	25.00	65	6.00
6.00	18.00	75	6.00
6.00	30.00	75	6.00
6.35 (1/4"	18.00	50	6.35 (1/4"
6.35 (1/4"	18.00	75	6.35 (1/4"

ON REQUEST :
Inch Sizes / Special sizes

PACKING :
Single tool / pack

All Dimensions in mm
otherwise specified



QUALITY • PRECISION • CONSISTENCY

ООО «Современные Технологии НС»
+7(495)181-23-88, +7(968)712-88-42
www.creativetechnologyns.ru

[illegible]

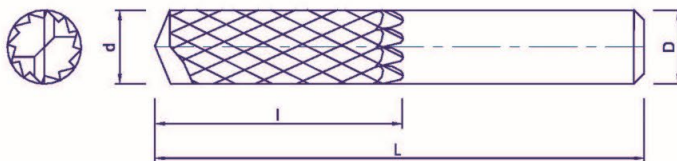
ON REQUEST :
Inch Sizes / Special sizes

PACKING :
Single tool / pack

**All Dimensions in mm
otherwise specified**

Фрезы концевые серии P0901

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая P0901. Твердосплавная, без покрытия, D6.00x25.00x65x6.00	P09010600025000000	28
2	Фреза концевая P0901. Твердосплавная, без покрытия, D6.00x30.00x75x6.00	P09010600030000000	28



Без покрытия



P0911

P0911D



P0901

P0901D



P0921

P0921D



CFRP

Dia d	EFL l	Total Length L	Shank Dia D
2.00	7.00	38	3.00
2.00	6.00	38	3.00
2.00	3.00	50	3.00
3.00	12.00	38	3.00
3.00	10.00	38	3.00
3.00	4.00	50	3.00
3.00	10.00	75	3.00
3.00	15.00	60	6.00
3.175 (1/8")	10.00	38	3.175 (1/8")
3.175 (1/8")	10.00	75	3.175 (1/8")
4.00	15.00	38	4.00
4.00	5.00	50	4.00
4.00	16.00	50	4.00
4.00	15.00	75	4.00
4.00	12.00	60	6.00
4.76 (3/16")	15.00	50	4.76 (3/16")
4.76 (3/16")	15.00	75	4.76 (3/16")
6.00	18.00	50	6.00
6.00	7.00	50	6.00
6.00	19.00	60	6.00
6.00	25.00	65	6.00
6.00	18.00	75	6.00
6.00	30.00	75	6.00
6.35 (1/4")	18.00	50	6.35 (1/4")
6.35 (1/4")	18.00	75	6.35 (1/4")

ON REQUEST :
Inch Sizes / Special sizes

PACKING :
Single tool / pack

All Dimensions in mm
otherwise specified

[illegible]

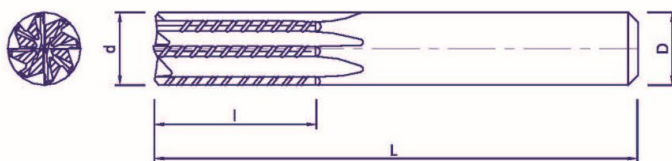
ON REQUEST :
Inch Sizes / Special sizes

PACKING :
Single tool / pack

**All Dimensions in mm
otherwise specified**

Фрезы концевые серии P0661

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая P0661. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x18.00x50x6.00x170°	P0661060001800D000	28
2	Фреза концевая P0661. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x20.00x60x6.00x170°	P0661060002000D000	33
3	Фреза концевая P0661. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x28.00x75x6.00x170°	P0661060002800D000	22
4	Фреза концевая P0661. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D8.00x25.00x63x8.00x170°	P0661080002500D000	25
5	Фреза концевая P0661. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D8.00x32.00x75x8.00x170°	P0661080003200D000	45
6	Фреза концевая P0661. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D10.00x32.00x72x10.00x170°	P0661100003200D000	8
7	Фреза концевая P0661. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D12.00x40.00x120x12.00x170°	P0661120004000D000	1



Без
покрытия

P0661



P0661D



CFRP

Dia d	EFL l	Total Length L	Shank Dia D
3.00	4.0	50	6.00
3.00	10.0	60	6.00
3.175 (1/8")	4.0	50	6.35 (1/4")
3.175 (1/8")	10.0	63	6.35 (1/4")
4.00	5.0	50	6.00
4.00	16.0	60	6.00
4.76 (3/16")	5.0	50	6.35 (1/4")
4.76 (3/16")	16.0	63	6.35 (1/4")
6.00	7.0	50	6.00
6.00	20.0	60	6.00
6.00	25.0	65	6.00
6.00	28.0	75	6.00
6.35 (1/4")	7.0	63	6.35 (1/4")
6.35 (1/4")	20.0	75	6.35 (1/4")
7.94 (5/16")	9.0	63	7.94 (5/16")
7.94 (5/16")	22.0	75	7.94 (5/16")
8.00	9.0	50	8.00
8.00	22.0	63	8.00
8.00	32.0	75	8.00
9.52 (3/8")	9.0	63	9.52 (3/8")
9.52 (3/8")	22.0	75	9.52 (3/8")
10.00	15.0	72	10.00
10.00	32.0	72	10.00
12.00	32.0	83	12.00
12.70 (1/2")	32.0	88	12.70 (1/2")

ON REQUEST :
Inch Sizes / Special sizes

PACKING :
Single tool / pack

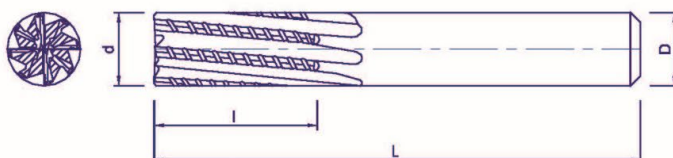
All Dimensions in mm
otherwise specified

Фрезы концевые серии P0681

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая P0681. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D4.00x16.00x60x6.00x170°	P0681040001600D000	16
2	Фреза концевая P0681. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x20.00x60x6.00x170°	P0681060002000D000	128
3	Фреза концевая P0681. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x28.00x75x6.00x170°	P0681060002800D000	41
4	Фреза концевая P0681. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x30.00x70x6.00x170°	P0681060003000D000	5
5	Фреза концевая P0681. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D8.00x22.00x63x8.00x170°	P0681080002200D000	66
6	Фреза концевая P0681. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D8.00x32.00x75x8.00x170°	P0681080003200D000	71
7	Фреза концевая P0681. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D10.00x32.00x72x10.00x170°	P0681100003200D000	74

Фрезы концевые серии P0681

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
8	Фреза концевая P0681. Твердосплавная, без покрытия, D10.00x50.00x100x10.00x170°	P06811000050000000	10
9	Фреза концевая P0681. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D10.00x50.00x100x10.00x170°	P0681100005000D000	10
10	Фреза концевая P0681. Твердосплавная, без покрытия, D12.00x45.00x100x12.00x170°	P06811200045000000	5
11	Фреза концевая P0681. Твердосплавная, без покрытия, D12.00x50.00x130x12.00x170°	P06811200050000000	18
12	Фреза концевая P0681. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D12.00x50.00x130x12.00x170°	P0681120005000D000	25
13	Фреза концевая P0681. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D12.00x70.00x150x12.00x170°	P0681120007000D000	2
14	Фреза концевая P0681. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D20.00x70.00x150x20.00x170°	P0681200007000D000	7



Без
покрытия

P0681



P0681D



CFRP

ON REQUEST :
Inch Sizes / Special sizes

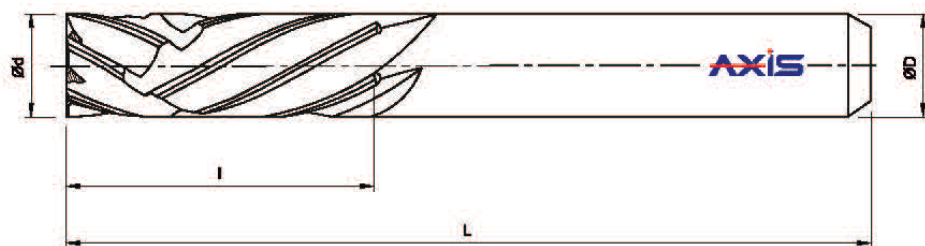
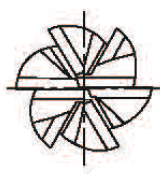
PACKING :
Single tool / pack

All Dimensions in mm
otherwise specified

Dia d	EFL l	Total Length L	Shank Dia D
3.00	4.0	50	6.00
3.00	10.0	60	6.00
3.175 (1/8")	4.0	50	6.35 (1/4")
3.175 (1/8")	10.0	63	6.35 (1/4")
4.00	5.0	50	6.00
4.00	16.0	60	6.00
4.76 (3/16")	5.0	50	6.35 (1/4")
4.76 (3/16")	16.0	63	6.35 (1/4")
6.00	7.0	50	6.00
6.00	20.0	60	6.00
6.00	25.0	65	6.00
6.00	28.0	75	6.00
6.35 (1/4")	7.0	63	6.35 (1/4")
6.35 (1/4")	20.0	75	6.35 (1/4")
7.94 (5/16")	9.0	63	7.94 (5/16")
7.94 (5/16")	22.0	75	7.94 (5/16")
8.00	9.0	50	8.00
8.00	22.0	63	8.00
8.00	32.0	75	8.00
9.52 (3/8")	9.0	63	9.52 (3/8")
9.52 (3/8")	22.0	75	9.52 (3/8")
10.00	15.0	72	10.00
10.00	32.0	72	10.00
12.00	32.0	83	12.00
12.70 (1/2")	32.0	88	12.70 (1/2")

Фрезы концевые серии P1001

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая P1001. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x18.00x50x6.00	P1001060001800D000	5
2	Фреза концевая P1001. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D8.00x25.00x63x8.00	P1001080002500D000	2
3	Фреза концевая P1001. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D10.00x30.00x72x10.00	P1001100003000D000	25
4	Фреза концевая P1001. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D12.00x35.00x85x12.00	P1001120003500D000	10



Basic Dimensions(mm). Parameters and tolerances other than basic will be as per AXIS Standard.

Parameters	Tool Dia	EFL	OAL	Shank Dia	Remarks					
	Ød	I	L	SD						
Serial No. / Tolerance :				h8						
1	8.00	18.00	50.00	8.00						
2	8.00	25.00	63.00	8.00						
3	10.00	25.00	72.00	10.00						
4	10.00	30.00	72.00	10.00						

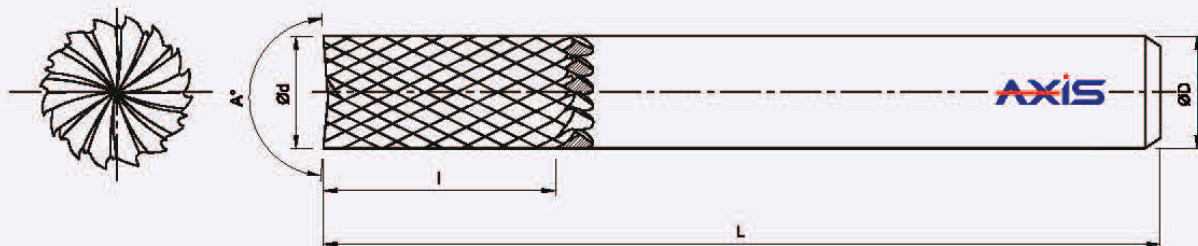


P1001D



Фрезы концевые серии P5351

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая P5351. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x18.00x50x6.00x170°	P5351060001800D000	32
2	Фреза концевая P5351. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D8.00x25.00x63x8.00x170°	P535108000250AD000	53
3	Фреза концевая P5351. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D8.00x25.00x63x8.00x170°	P5351080002500D000	1
4	Фреза концевая P5351. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D10.00x30.00x72x10.00x170°	P5351100003000D000	12
5	Фреза концевая P5351. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D10.00x35.00x85x10.00x170°	P535110003500D000	4



Basic Dimensions(mm). Parameters and tolerances other than basic will be as per AXIS Standard.

Parameters	Tool Dia	EFL	OAL	Shank Dia	Point Angle	Remarks				
	Ød	l	L	ØD	A°					
Serial No. / Tolerance :				h6						
1	8.00	18.00	50.00	8.00	170°					
2	8.00	25.00	63.00	8.00	170°					
3	10.00	25.00	72.00	10.00	170°					
4	10.00	30.00	72.00	10.00	170°					

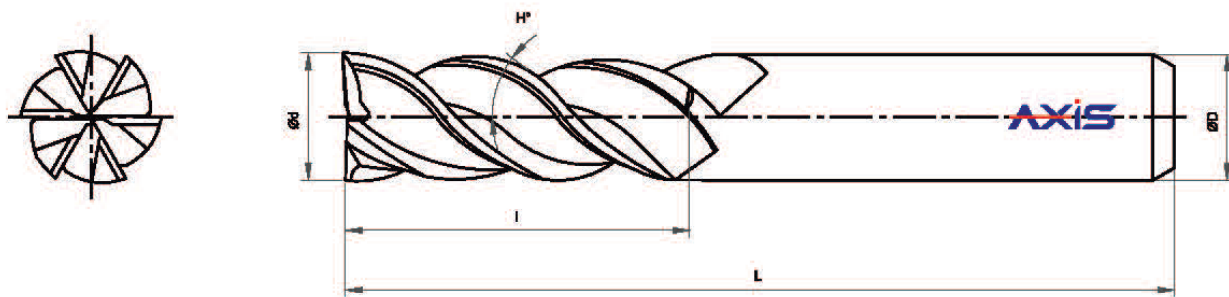


P5351D



Фрезы концевые серии E9631

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая E9631. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D8.00x36.00x70x8.00	P5351060001800D000	10



Basic Dimensions(mm). Parameters and tolerances other than basic will be as per AXIS Standard.

Parameters	Tool Diameter	EFL	CAL	Shank Diameter	Helix Angle	No. of Flutes	Remarks			
	Ød	l	L	ØD	H°	z				
Serial No. / Tolerance :				h8						
1	8.00	36.00	70.00	8.00	40°	6				



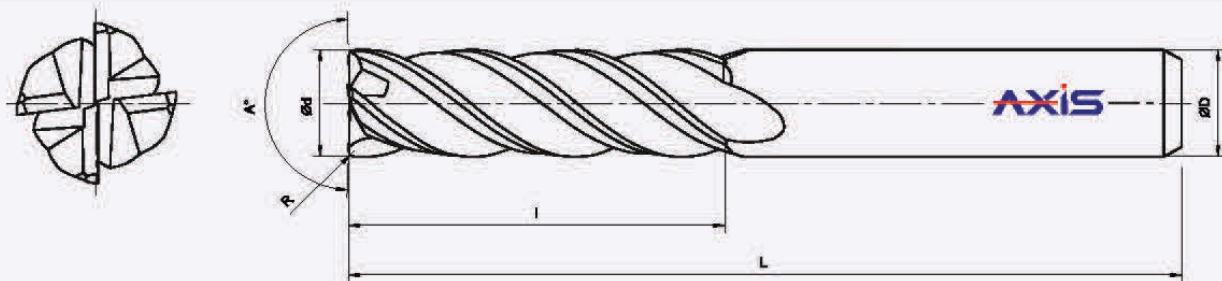
E9631D



Фрезы концевые серии E1171

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая E1171. Твердосплавная, с угловым радиусом, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x18.00x50x6.00. Угловой радиус 2.00 мм.	E1171060001800D000	5
2	Фреза концевая E1171. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x18.00x50x6.00	E117106000180AD000	10
3	Фреза концевая E1171. Твердосплавная, с угловым радиусом, с алмазным покрытием рабочей части, D8.00x25.00x63x8.00 Угловой радиус 2.00 мм.	E1171080002500D000	5
4	Фреза концевая E1171. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D8.00x25.00x63x8.00	E117108000250AD000	10
5	Фреза концевая E1171. Твердосплавная, с угловым радиусом, с алмазным покрытием рабочей части, D10.00x30.00x72x10.00 Угловой радиус 2.00 мм.	E1171100003000D000	5
6	Фреза концевая E1171. Твердосплавная, с угловым радиусом, с алмазным покрытием рабочей части, D10.00x30.00x72x10.00 Угловой радиус 0.00 мм.	E117110000300AD000	10

/



Basic Dimensions(mm). Parameters and tolerances other than basic will be as per AXIS Standard.

Parameters	Endmill Dia	EFL	OAL	Shank Dia	Point Angle	Corner Radius	Coating	Remarks	
	Ød	I	L	ØD	A°	R			
Serial No. / Tolerance :				h8					
1	6.00	18.00	50.00	6.00	178°	2.00	CVD Coated		
2	8.00	25.00	63.00	8.00	178°	2.00	CVD Coated		
3	10.00	26.00	72.00	10.00	178°	2.00	CVD Coated		
4	10.00	30.00	72.00	10.00	178°	2.00	CVD Coated		

Без
покрытия

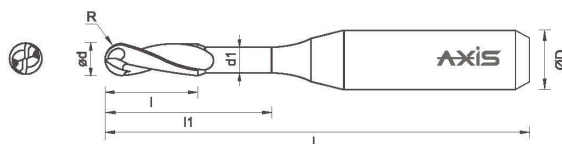
E1171



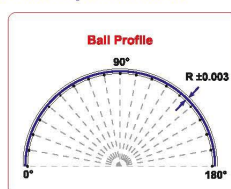
Фрезы концевые серии B2001

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая сферическая B2001. Двузубая 2F, твердосплавная с алмазным покрытием, D10.00xD9.70x10.00x100.00x150.00xD10.00	B200110000100BD000	8
2	Фреза концевая сферическая B2001. Двузубая 2F, твердосплавная с алмазным покрытием, D10.00xD9.70x10.00x100.00x150.00xD10.00	B200110000100CD000	10

INDMILL^GФРЕЗА сферическая
твердосплавная 2F
Алмазное покрытие

Axis[®]
Tools for **mi**CRO **ma**CHINING


Точность диаметров:
+ 0.00 / - 0.010 for $\varnothing d < 6.00$
+ 0.00 / - 0.015 for $\varnothing d \geq 6.00$
Concentricity : 0.005 max.



Dia $\varnothing d$	Radius R ± 0.003	EFL l	Approach Length l1	Neck Dia d1	Total Length L	Shank Dia $\varnothing D$ h5	Stock
0.10	0.05	0.15	0.20	0.09	60	4.00	
0.10	0.05	0.15	0.40	0.09	60	4.00	
0.15	0.075	0.20	0.30	0.14	60	4.00	
0.15	0.075	0.20	0.60	0.14	60	4.00	
0.20	0.10	0.30	0.60	0.18	60	4.00	
0.20	0.10	0.30	1.00	0.18	60	4.00	
0.20	0.10	0.30	1.50	0.18	60	4.00	
0.30	0.15	0.50	0.50	0.27	60	4.00	
0.30	0.15	0.50	1.00	0.27	60	4.00	
0.30	0.15	0.50	1.50	0.27	60	4.00	
0.30	0.15	0.50	3.00	0.27	60	4.00	
0.30	0.15	0.50	4.50	0.27	60	4.00	
0.30	0.15	0.50	6.00	0.27	60	4.00	
0.40	0.20	0.60	2.00	0.36	60	4.00	
0.40	0.20	0.60	4.00	0.36	60	4.00	
0.40	0.20	0.60	6.00	0.36	60	4.00	
0.40	0.20	0.60	8.00	0.36	60	4.00	
0.50	0.25	0.70	2.50	0.45	60	4.00	
0.50	0.25	0.70	5.00	0.45	60	4.00	
0.50	0.25	0.70	7.50	0.45	60	4.00	
0.50	0.25	0.70	10.00	0.45	60	4.00	
0.60	0.30	1.00	3.00	0.55	60	4.00	
0.60	0.30	1.00	6.00	0.55	60	4.00	
0.60	0.30	1.00	9.00	0.55	60	4.00	
0.60	0.30	1.00	12.00	0.55	60	4.00	
0.80	0.40	1.20	4.00	0.75	60	4.00	
0.80	0.40	1.20	8.00	0.75	60	4.00	
0.80	0.40	1.20	12.00	0.75	60	4.00	
0.80	0.40	1.20	16.00	0.75	60	4.00	
1.00	0.50	1.60	5.00	0.95	60	4.00	
1.00	0.50	1.60	10.00	0.95	60	4.00	
1.00	0.50	1.60	15.00	0.95	60	4.00	
1.00	0.50	1.60	20.00	0.95	60	4.00	
1.50	0.75	2.40	5.00	1.40	60	4.00	
1.50	0.75	2.40	10.00	1.40	60	4.00	
1.50	0.75	2.40	15.00	1.40	60	4.00	
1.50	0.75	2.40	20.00	1.40	60	4.00	
2.00	1.00	3.00	6.00	1.90	60	4.00	
2.00	1.00	3.00	12.00	1.90	60	4.00	
2.00	1.00	3.00	18.00	1.90	60	4.00	



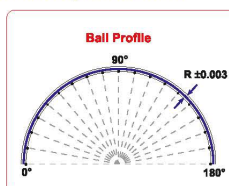
INDMILL G⁺

ФРЕЗА сферическая
твердосплавная 2F
Алмазное покрытие



B2001

Точность диаметров:
+ 0.00 / - 0.010 for $\varnothing d < 6.00$
+ 0.00 / - 0.015 for $\varnothing d \geq 6.00$
Concentricity : 0.005 max.

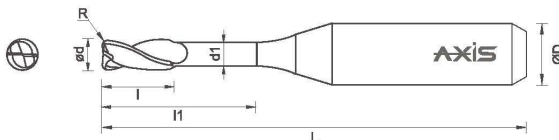


Dia $\varnothing d$	Radius R ± 0.003	EFL l	Approach Length l1	Neck Dia d1	Total Length L	Shank Dia $\varnothing D$ h5	Stock
2.00	1.00	3.00	24.00	1.90	60	4.00	
2.00	1.00	3.00	30.00	1.90	60	4.00	
3.00	1.50	3.50	9.00	2.90	60	6.00	
3.00	1.50	3.50	14.00	2.90	60	6.00	
3.00	1.50	3.50	18.00	2.90	60	6.00	
3.00	1.50	3.50	24.00	2.90	60	6.00	
3.00	1.50	3.50	30.00	2.90	60	6.00	
3.00	1.50	3.50	35.00	2.90	70	6.00	
3.00	1.50	3.50	45.00	2.90	100	6.00	
4.00	2.00	4.00	12.00	3.80	60	6.00	
4.00	2.00	4.00	16.00	3.80	60	6.00	
4.00	2.00	4.00	24.00	3.80	60	6.00	
4.00	2.00	4.00	30.00	3.80	60	6.00	
4.00	2.00	4.00	35.00	3.80	70	6.00	
4.00	2.00	4.00	40.00	3.80	100	6.00	
5.00	2.50	5.00	15.00	4.80	60	6.00	
5.00	2.50	5.00	30.00	4.80	60	6.00	
5.00	2.50	5.00	50.00	4.80	100	6.00	
6.00	3.00	6.00	18.00	5.80	60	6.00	
6.00	3.00	6.00	30.00	5.80	60	6.00	
6.00	3.00	6.00	35.00	5.80	70	6.00	
6.00	3.00	6.00	45.00	5.80	100	6.00	
6.00	3.00	6.00	60.00	5.80	100	6.00	
8.00	4.00	8.00	30.00	7.70	70	8.00	
8.00	4.00	8.00	80.00	7.70	140	8.00	
10.00	5.00	10.00	30.00	9.70	70	10.00	
10.00	5.00	10.00	100.00	9.70	150	10.00	
12.00	6.00	12.00	30.00	11.70	80	12.00	
12.00	6.00	12.00	100.00	11.70	150	12.00	

Фрезы концевые серии E2151

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая E2151. Твердосплавная, двузубая 2F, с угловым радиусом, с алмазным покрытием рабочей части (AxiD- Carbon), D4(0.5)x8(30)x80xD6	E215104000080AD000	1

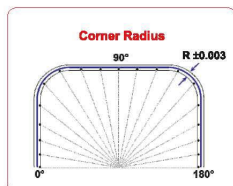
INDMILL^{G+}
ФРЕЗА концевая,
твердосплавная 2F
с угловым
радиусом
Алмазное покрытие



E2151



Точность диаметров :
+ 0.00 / - 0.010 for $\varnothing < 6.00$
+ 0.00 / - 0.015 for $\varnothing \geq 6.00$
Concentricity : 0.005 max.



Dia $\varnothing d$	Corner Radius $R \pm 0.003$	EFL l	Approach Length l_1	Neck Dia d_1	Total Length L	Shank Dia $\varnothing D h_5$	Stock
0.10	0.01	0.15	0.20	0.08	60	4.00	
0.10	0.01	0.15	0.40	0.08	60	4.00	
0.15	0.01	0.20	0.30	0.13	60	4.00	
0.15	0.01	0.20	0.60	0.13	60	4.00	
0.20	0.02	0.30	0.60	0.17	60	4.00	
0.20	0.02	0.30	1.00	0.17	60	4.00	
0.20	0.02	0.30	1.50	0.17	60	4.00	
0.30	0.02	0.50	0.50	0.25	60	4.00	
0.30	0.02	0.50	1.00	0.25	60	4.00	
0.30	0.02	0.50	1.50	0.25	60	4.00	
0.30	0.02	0.50	3.00	0.25	60	4.00	
0.30	0.02	0.50	4.50	0.25	60	4.00	
0.30	0.02	0.50	6.00	0.25	60	4.00	
0.40	0.02	0.60	2.00	0.34	60	4.00	
0.40	0.02	0.60	4.00	0.34	60	4.00	
0.40	0.02	0.60	6.00	0.34	60	4.00	
0.40	0.02	0.60	8.00	0.34	60	4.00	
0.50	0.05	0.70	2.50	0.44	60	4.00	
0.50	0.05	0.70	3.50	0.44	60	4.00	
0.50	0.05	0.70	5.00	0.44	60	4.00	
0.50	0.05	0.70	7.50	0.44	60	4.00	
0.50	0.05	0.70	10.00	0.44	60	4.00	
0.60	0.05	1.00	3.00	0.54	60	4.00	
0.60	0.05	1.00	6.00	0.54	60	4.00	
0.60	0.05	1.00	9.00	0.54	60	4.00	
0.60	0.05	1.00	12.00	0.54	60	4.00	
0.80	0.05	1.20	4.00	0.74	60	4.00	
0.80	0.05	1.20	8.00	0.74	60	4.00	
0.80	0.05	1.20	12.00	0.74	60	4.00	
0.80	0.05	1.20	16.00	0.74	60	4.00	
1.00	0.05	1.60	5.00	0.94	60	4.00	
1.00	0.05	1.60	10.00	0.94	60	4.00	
1.00	0.05	1.60	15.00	0.94	60	4.00	
1.00	0.05	1.60	20.00	0.94	60	4.00	
1.00	0.10	1.60	5.00	0.94	60	4.00	
1.00	0.10	1.60	10.00	0.94	60	4.00	
1.00	0.10	1.60	15.00	0.94	60	4.00	
1.00	0.10	1.60	20.00	0.94	60	4.00	
1.50	0.05	2.40	5.00	1.40	60	4.00	
1.50	0.05	2.40	10.00	1.40	60	4.00	

INDMILL^{G+}

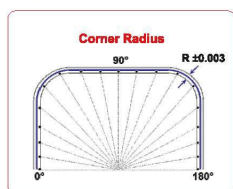
ФРЕЗА концевая,
твердосплавная 2F
с угловым радиусом
Алмазное покрытие



E2151

AXIS[®]
Tools for mICRO mACHINING

Точность диаметров :
+ 0.00 / - 0.010 for $\varnothing < 6.00$
+ 0.00 / - 0.015 for $\varnothing \geq 6.00$
Concentricity : 0.005 max.



Dia $\varnothing d$	Corner Radius R ± 0.003	EFL l	Approach Length l1	Neck Dia d1	Total Length L	Shank Dia $\varnothing D$ h5	Stock
1.50	0.05	2.40	15.00	1.40	60	4.00	
1.50	0.05	2.40	20.00	1.40	60	4.00	
1.50	0.15	2.40	5.00	1.40	60	4.00	
1.50	0.15	2.40	10.00	1.40	60	4.00	
1.50	0.15	2.40	15.00	1.40	60	4.00	
1.50	0.15	2.40	20.00	1.40	60	4.00	
2.00	0.05	3.00	6.00	1.90	60	4.00	
2.00	0.05	3.00	12.00	1.90	60	4.00	
2.00	0.05	3.00	18.00	1.90	60	4.00	
2.00	0.05	3.00	24.00	1.90	60	4.00	
2.00	0.05	3.00	30.00	1.90	60	4.00	
2.00	0.15	3.00	20.00	1.90	60	4.00	
2.00	0.30	3.00	6.00	1.90	60	4.00	
2.00	0.30	3.00	12.00	1.90	60	4.00	
2.00	0.30	3.00	18.00	1.90	60	4.00	
2.00	0.30	3.00	24.00	1.90	60	4.00	
2.00	0.30	3.00	30.00	1.90	60	4.00	
3.00	0.05	3.50	9.00	2.80	60	6.00	
3.00	0.05	3.50	18.00	2.80	60	6.00	
3.00	0.05	3.50	30.00	2.80	60	6.00	
3.00	0.05	3.50	45.00	2.80	100	6.00	
3.00	0.30	3.50	9.00	2.80	60	6.00	
3.00	0.30	3.50	18.00	2.80	60	6.00	
3.00	0.30	3.50	30.00	2.80	60	6.00	
3.00	0.30	3.50	45.00	2.80	100	6.00	
3.00	0.50	3.00	8.00	2.90	60	6.00	
4.00	0.05	4.00	12.00	3.80	60	6.00	
4.00	0.05	4.00	24.00	3.80	60	6.00	
4.00	0.05	4.00	40.00	3.80	100	6.00	
4.00	0.50	4.00	12.00	3.80	60	6.00	
4.00	0.50	4.00	24.00	3.80	60	6.00	
4.00	0.50	4.00	40.00	3.80	100	6.00	
5.00	0.05	5.00	15.00	4.80	60	6.00	
5.00	0.05	5.00	30.00	4.80	60	6.00	
5.00	0.05	5.00	50.00	4.80	100	6.00	
5.00	0.50	5.00	15.00	4.80	60	6.00	
5.00	0.50	5.00	30.00	4.80	60	6.00	
5.00	0.50	5.00	50.00	4.80	100	6.00	
6.00	0.05	6.00	18.00	5.80	60	6.00	
6.00	0.05	6.00	30.00	5.80	60	6.00	
6.00	0.05	6.00	60.00	5.80	100	6.00	
6.00	0.50	6.00	18.00	5.80	60	6.00	
6.00	0.50	6.00	30.00	5.80	60	6.00	
6.00	0.50	6.00	45.00	5.80	100	6.00	
6.00	0.50	6.00	60.00	5.80	100	6.00	



Фрезы концевые серии E2181

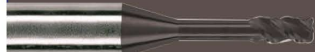
№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая E2181. Твердосплавная, без покрытия, D4.00x6.00x3.80x10.00x60.00x6.00x0.50	E21810400006000000	10
2	Фреза концевая E2181. Твердосплавная, без покрытия, D6.00x9.00x5.80x20.00x60.00x6.00x1.00	E21810600009000000	10
3	Фреза концевая E2181. Твердосплавная, без покрытия, D8.00x12.00x7.80x30.00x90.00x8.00x1.00	E21810800012000000	8
4	Фреза концевая E2181. Твердосплавная, без покрытия, D8.00x12.00x7.80x80.00x140.00x8.00x1.00	E218108000120A0000	9
5	Фреза концевая E2181. Твердосплавная, без покрытия, D10.00x20.00x9.80x100.00x150.00x10.00x1.00	E218110000200A0000	3
6	Фреза концевая E2181. Твердосплавная, без покрытия, D10.00x20.00x9.80x30.00x100.00x10.00x1.00	E21811000020000000	5

Фрезы концевые серии E2181

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
7	Фреза концевая E2181. Твердосплавная, без покрытия, D12.00x24.00x11.80x100.00x150.00x12.00x1.00	E218112000240A0000	10
8	Фреза концевая E2181. Твердосплавная, без покрытия, D12.00x24.00x11.80x30.00x100.00x12.00x1.00	E21811200024000000	10

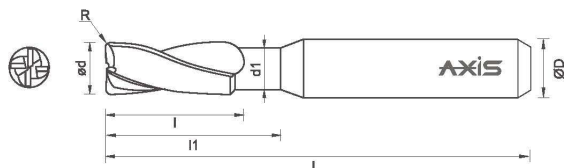
INDMILL G

ФРЕЗА концевая,
твердосплавная 4F
с угловым радиусом
Алмазное покрытие

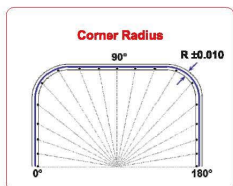


E2181

axis[®]
Tools for MICRO MACHINING



Dia Tolerance :
+ 0.00 / - 0.010 for $\phi < 4.00$
+ 0.00 / - 0.030 for $\phi \geq 4.00$
Concentricity: 0.010 max.



Dia ød	Corner Radius R ±0.010	EFL l	Approach Length l1	Neck Dia d1	Total Length L	Shank Dia ØD h5	Stock
4.00	0.50	6.00	10.00	3.80	60	6.00	
6.00	0.50	9.00	20.00	5.80	60	6.00	
6.00	0.50	9.00	60.00	5.80	100	6.00	
6.00	1.00	9.00	20.00	5.80	60	6.00	
6.00	1.00	9.00	60.00	5.80	100	6.00	
8.00	1.00	12.00	30.00	7.80	90	8.00	
8.00	1.00	12.00	80.00	7.80	140	8.00	
10.00	1.00	20.00	30.00	9.80	100	10.00	
10.00	1.00	20.00	100.00	9.80	150	10.00	
12.00	1.00	24.00	30.00	11.80	100	12.00	
12.00	1.00	24.00	100.00	11.80	150	12.00	



Фрезы концевые серии P626

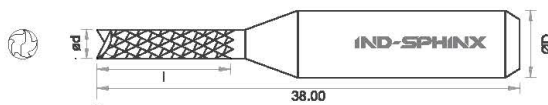
№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая P626. Твердосплавная, без покрытия, D1.00x7.00x38x3.175	P6261010000700000	155
2	Фреза концевая P626. Твердосплавная, без покрытия, D2.00x9.00x38x3.175	P6261020000900000	1449
3	Фреза концевая P626. Твердосплавная, без покрытия, D3.00x10.50x38x3.175	P6261030001050000	611
4	Фреза концевая P626. Твердосплавная, без покрытия, D4.00x12.00x50x4.00	P626104000120A000	56
5	Фреза концевая P626. Твердосплавная, без покрытия, D6.00x30.00x60x6.00	P626106000300000000	18

ФРЕЗА с алмазной геометрией зубьев, для печатных плат

P626 / P627

PCB
FR4

IND-SPHINX®
PCB DRILLS | PCB ROUTERS



P626 / RHRC



P627* / LHRC



ПРИМЕНЕНИЕ

Стандартная фреза с ромбовидным рисунком, используемый для фрезерования внешних контуров на печатных платах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Долгий срок службы и отличная производительность в условиях хорошего вакуума

Ø d Диаметр	l Длина режущей части	
0.70*	5.00	-
0.80* / 0.90*	5.00	7.00
1.00	5.00	7.00
1.10*	5.00	7.00
1.20	5.00	7.00
1.30*	5.00	7.00
1.40*	5.00	7.00
1.50 / 1.60	8.50	-
1.80	8.50	-
2.00	9.00	10.50
2.10* / 2.20*	9.00	10.50*
2.30*	9.00	10.50*
2.40	9.00	10.50
2.50*	9.00	10.50
2.60* / 2.80*	9.00	-
2.90*	9.00	-
3.00*	9.00	10.50
3.175*	9.00	10.50

Все размеры в мм

По запросу: Дюйм/ Специальные размеры/ Хвостовик 3,00 мм

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ФРЕЗЕРОВАНИЯ			
Ød	N	F x y	Fz
mm	RPM	m/min	(Pre Drilled) m/min
0.80	70000	< 0.4	0.2
0.90	70000	< 0.4	0.2
1.00	50000	0.4 - 0.6	0.4
1.20	50000	0.5 - 0.7	0.4
1.30	47000	0.5 - 0.7	0.5
1.40	43000	0.5 - 0.7	0.5
1.50	40000	0.6 - 0.8	0.5
1.60	38000	0.6 - 0.8	0.5
1.70	36000	0.7 - 1.0	0.5
1.80	34000	0.7 - 1.0	0.5
2.00	30000	1.0 - 1.4	0.5
2.40	25000	1.0 - 1.4	0.5
2.50	24000	1.0 - 1.4	0.5
3.00	20000	1.0 - 1.3	0.5
3.175	20000	1.0 - 1.3	0.5

Ød Диаметр инструмента N Скорость вращения шпинделя F x y Таблица подачи Fz Z-скорость подачи

Табличные параметры содержат рекомендацию и подачу на стороне пользователя.

Фрезы концевые серии P726

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая P726. Твердосплавная, без покрытия, D2.00x9.00x38x3.175	P7261020000900000	1976

ФРЕЗА стружколом для печатных плат

IND-SPHINX

**P726 / P727 /
P724 / P729**

ПРИМЕНЕНИЕ

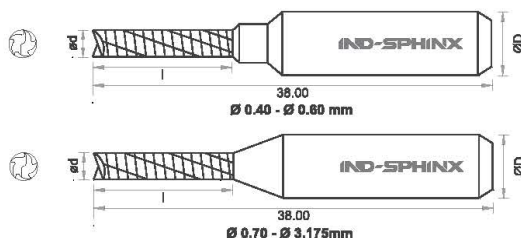
Стандартная фреза со спиральным рисунком, используемый для фрезерования внешних и внутренних контуров печатных плат.

Фрезерование внутренних прорезей на печатных платах

ПРЕИМУЩЕСТВА

Гладкая кромка

Хороший контроль размеров благодаря эффективной эвакуации стружки



P726 / RHRC



P727* / LHRC



P724* / LHLC



P729* / RHRC



Ø d Диаметр	l Длина режущей части		
0.40*	2.00	-	-
0.50* - 0.60*	3.00	4.00	-
0.70*	4.00	5.00	-
0.80	5.00	6.00	7.00*
0.90	5.00	6.00	7.00*
1.00	5.00	7.00	8.50*
1.10*	5.00	7.00	8.50*
1.20	5.00	7.00	8.50*
1.30* - 1.40*	5.00	7.00	8.50*
1.50*	8.50	-	-
1.60	8.50	-	-
1.70* - 1.90*	8.50	-	-
2.00	9.00	-	-
2.10*	9.00	-	-
2.40	9.00	-	-
2.50* - 2.90*	9.00	-	-
3.00	9.00	-	-
3.175*	9.00	-	-

Все размеры в мм

По запросу: Дюйм/ Специальные размеры/ Хвостовик 3,00 мм

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ФРЕЗЫ			
Ød mm	N RPM	F x-y m/min	Fz m/min
0.40	70000	< 0.1	0.2
0.50	70000	< 0.2	0.2
0.60	70000	< 0.3	0.2
0.80	70000	< 0.4	0.2
1.00	70000	0.4 - 0.6	0.4
1.20	58000	0.5 - 0.7	0.4
1.30	54000	0.5 - 0.7	0.5
1.40	50000	0.5 - 0.7	0.5
1.50	46000	0.6 - 0.8	0.5
1.60	43000	0.6 - 0.8	0.5
1.70	41000	0.7 - 1.0	0.5
1.80	39000	0.7 - 1.0	0.5
2.00	35000	1.0 - 1.4	0.5
2.40	29000	1.0 - 1.4	0.5
2.50	28000	1.0 - 1.4	0.5
3.00	23000	1.0 - 1.3	0.5
3.175	22000	1.0 - 1.3	0.5
Ød Диаметр инструмента	N Скорость вращения шпинделя	F x-y Таблица подачи	Fz Z-скорость подачи

Табличные параметры содержат рекомендации, которые служат отправной точкой для оптимизации скоростей и подач на стороне пользователя.



Фрезы концевые серии P926

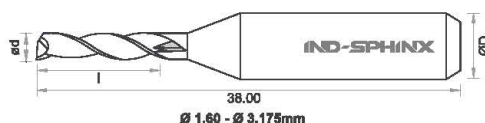
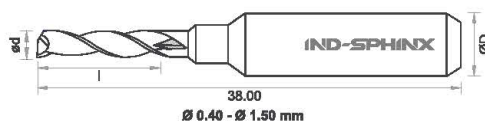
№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая P926. Твердосплавная, без покрытия, D2.00x8.00x38x3.175	P9261020000800000	109

Фреза с одной канавкой для печатных плат



P926

IND-SPHINX®
PCB DRILLS | PCB ROUTERS



P926 / RHRC

ПРИМЕНЕНИЕ

Фрезерование тефлоновых и
гибких плит ПЭ, ПТФЭ,
Полиамид

ПРЕИМУЩЕСТВА

Для материала, производящего
длинную стружку

Фрезерование тонких
прешлифтов

Ø d Диаметр	l Длина режущей части
0.40	2.00
0.50	3.00
0.60	3.00
0.80	3.00
1.00	3.00
1.20	4.00
1.40	4.00
1.50	4.00
1.60	5.00
1.80	5.00
2.00	8.00
2.40	8.00
2.50	9.00
3.00	9.00
3.175	9.00

Все размеры в мм

По запросу: Дюйм/ Специальные размеры/ Хвостовик 3,00 мм

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ФРЕЗЕРОВАНИЯ

Материал	PE (Полиэтилен)	PTFE (Политетрафторэтилен)	Полиимиды
Скорость резания/мин	100 -120	100 -120	100 -120
Ø d мм	f микроны		
0.40	4	4	4
0.60	6	6	6
0.80	8	8	8
1.00	10	10	10
1.20	14	14	14
1.60	25	25	25
2.00	35	35	35
2.40	40	40	40
3.00	45	45	45
3.175	50	50	50

Ød Диаметр инструмента

f Chip Load

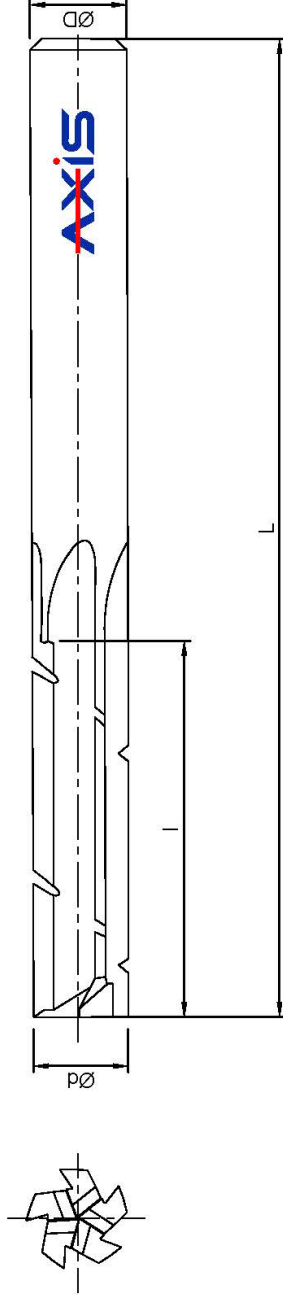
Табличные параметры содержат рекомендации, которые служат отправной точкой для оптимизации скоростей и подачи на стороне пользователя.



Фрезы концевые серии P0571

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая P0571. Твердосплавная, прямая 5F, без покрытия, D6.00x23.00x60.00x6.00	P05710600023000000	6
2	Фреза концевая P0571. Твердосплавная, прямая 5F, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x23.00x60.00x6.00	P0571060002300D000	9

Solid Carbide Special Straight 5F Milling Cutter



INFORMATION	
1	Tool Material Solid Carbide
2	Application GFRP
3	Item Code P05710600023000000
4	Coating Uncoated
5	Cust. Drg. No. N.A
6	TFC No. N.A
7	Packaging 1 / 10 / 50
8	Inspection Method As Per AXIS Standard
9	Performance to be evaluated at user end.

AMENDMENT DETAILS	
Rev.06 DD.MM.YY	
Rev.05 DD.MM.YY	
Rev.04 DD.MM.YY	
Rev.03 DD.MM.YY	
Rev.02 DD.MM.YY	
Rev.01 29.10.22	18 DIGIT CODE ADDED

PDS DETAILS	
1	PDS No. PDS-22-5260
2	Rev. No. 01
3	Date 29-10-2022
4	Drawn By Manish
5	Checked By Sandeep
6	Customer Creative Technology
For Customer Approval	

Basic Dimensions(mm). Parameters and tolerances other than basic will be as per AXIS Standard.

Parameters	Tool Dia	EFL	OAL	Shank Dia	Remarks
Serial No. / Tolerance :	Ød	l	L	ØD	
1	6.00	23.00	60.00	h6	LMT-BELIN 02105B
				6.00	

This drawing is property of IND-SPHINX PRECISION LTD and is Not permitted to be used / duplicated without written permission of Owner.



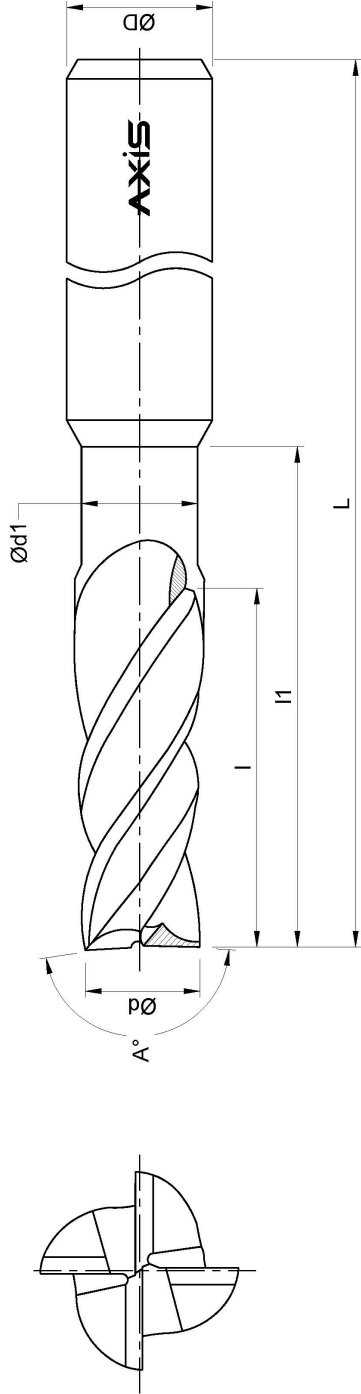
QUALITY • PRECISION • CONSISTENCY • PEOPLE

www.axis-microtools.com
info@axis-microtools.com

Фрезы концевые серии E2191

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая E2191. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D4.00x6.00x3.80x10.00x60.00x6.00	E219104000060AD000	9
2	Фреза концевая E2191. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D6.00x9.00x5.80x20.00x60.00x6.00	E2191060000900D000	10

Solid Carbide Special 4F Endmill



Basic Dimensions(mm). Parameters and tolerances other than basic will be as per AXIS Standard. **Red line indicates the cutting area.**

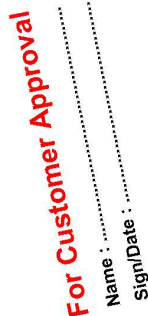
Parameters	Tool Dia	EFL	Approach Length	OAL	Shank Dia.	Point Angle	Remarks
	Ød	L	L1	L	ØD	A°	
Serial No. / Tolerance :							
1	4.00	6.00	10.00	60.00	6.00	176°	E219104000060AD000
2	6.00	9.00	20.00	60.00	6.00	176°	E2191060000900D000

This drawing is property of IND-SPHINX PRECISION LTD and is Not permitted to be used / duplicated without written permission of Owner.

INFORMATION								
1	Tool Material	Solid Carbide						
2	Application	Graphite						
3	Item Code	E2191						
4	Coating	CVD						
5	Cust. Dg. No.	N.A						
6	PDS Ref.	Refer Table						
7	Packaging	1 / 10 / 50						
8	Inspection Method	As Per AXIS Standard						
9	Performance to be evaluated at user end.							
AMENDMENT DETAILS								
Rev.04 DD.MM.YY								
Rev.03 DD.MM.YY								
Rev.02 DD.MM.YY								
Rev.01 DD.MM.YY								
PDS DETAILS								
1	PDS No.	PDS-23-5344						
2	Rev. No./ Date	00						
3	Original Date of Drawing	20-12-2023 16:45Hrs						
4	Drawn By	Manish Kumar						
5	Checked By	Sandeep Kumar						
6	Customer	Creative Technology						
7	Child Account	-						
8	Contact Person	Evgeniy Fedorov						
9	Contact Number	-						
10	Email ID	e.fedorov@creativetechinologyrns.ru>						
For Customer Approval								
11	Name							
12	Sign							
13	Approval Date							

Фрезы концевые серии X626R

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая X626R. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D2,50x10,50x38,00x3,175	X626R025001050D000	20
2	Фреза концевая X626R. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D4,00x12,00x50,00x4,00	X626R040001200D000	10



AMENDMENT DETAILS	
Rev 07 DD.MM.YY	Name
Rev 05 DD.MM.YY	Name
Rev 05 DD.MM.YY	Name
Rev 04 DD.MM.YY	Name
Rev 03 DD.MM.YY	Name
Rev 02 DD.MM.YY	Name
Rev 01 DD.MM.YY	Name

PDS DETAILS										
1	PDS No.	PDS-23-6008								
2	Rev. No./ Date	00								
3	Original Date of Drawing	07-02-2024/17-40hrs								
4	Drawn By	Suraj Mishra								
5	Checked By	Sandeep Kumar								
7	Customer	Creative Technology								
8	Child Account	-								
9	Contact Person	Eugeny Fedorov								
10	Contact Number	-								
11	Email ID	e.fedorov@creative-techlogics.ru								

Basic Dimensions (mm) - Dimensions and tolerances other than basic will be as per ISO Standards								
Serial No. / Tolerance :	Parameters	Tool Dia		EFL	OAL	Shank Dia	Point Angle	Remarks
		Ød		I	L	ØD	A °	
1		2.50		10.50	38.00	3.175	140°	

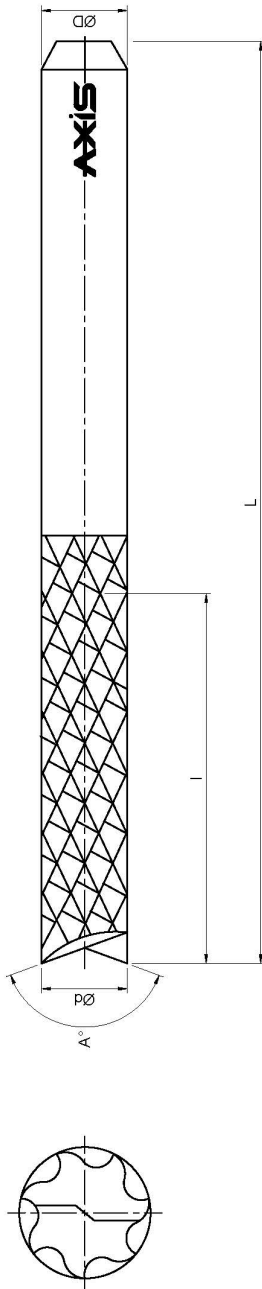
This drawing is property of IND-SPHINX PRECISION LTD and is Not permitted to be used / duplicated without written permission of Owner.



INFORMATION	
1	Product SC_PCB Diamond Cut Router
2	Tool Material Solid Carbide
3	Article / Series X628R
4	Coating CVD
5	Application PCB
6	Cust. Drawing Refer Table
7	TFC No. N.A.
8	PDS Ref. X626RQ400012000000
9	Packaging 1 / 10 / 50
10	Insp. Method AXIS Standard
11	Performance to be evaluated at user end.

AMENDMENT DETAILS		D
Rev.07	Name	
DD MM YY		
Rev.06	Name	
DD MM YY		
Rev.05	Name	
DD MM YY		
Rev.04	Name	
DD MM YY		
Rev.03	Name	
DD MM YY		
Rev.02	Name	
DD MM YY		
Rev.01	Name	
DD MM YY		

PDS DETAILS			
1	PDS No.	PDS-23-5609	
2	Rev. No. / Date	00	
3	Original Date of Drawing	07-02-2024/17:40hrs	
4	Drawn By	Suraj Mishra	
5	Checked By	Sandeep Kumar	
7	Customer	Creative Technology	
8	Child Account	-	
9	Contact Person	Evgeniy Fedorov	
10	Contact Number	-	
11	Email ID	e.fedorov@creative-tech.ru	



For Customer Approval

Name :
Sign/Date :

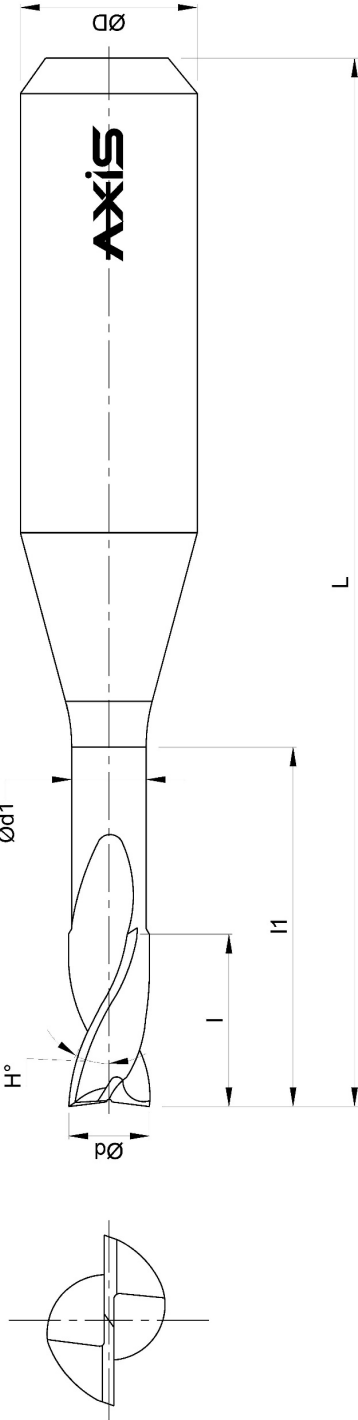
Basic Dimensions(mm). Parameters and tolerances other than basic will be as per Ind Sphinx Standard.								
Serial No. / Tolerance :	Parameters		Tool Dia	EFL	OAL	Shank Dia	Point Angle	Remarks
			Ød	I	L	ØD	A °	
1			4.00	12.00	50.00	4.00	140°	

This drawing is property of IND-SPHINX PRECISION LTD and is Not permitted to be used / duplicated without written permission of Owner.

Фрезы концевые серии E2191

№ п.п.	Наименование, характеристики	Артикул	Кол-во на складе, штук
1	Фреза концевая E2161. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D2.00x1,90x10.00x25,00x65x3.00 h6 x 40°	E2161020001000D000	8
2	Фреза концевая E2161. Твердосплавная, с алмазным покрытием рабочей части, D4,00x8.00x30,00x80.00x6.00	E2161040000800D000	13

Solid Carbide Special 2F Endmill



INFORMATION	
1	Tool Material Solid Carbide
2	Application Graphite
3	Item Code E2161
4	Coating Refer table
5	Cust. Drawing N.A.
6	Cust. SAP ID. N.A.
7	PDS Ref. PDS-22-4802
8	Packaging 1 / 10 / 50
9	Insp. Method AXIS Standard
10	Performance to be evaluated at user end.

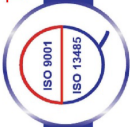
AMENDMENT DETAILS	
Rev.05 DD.MM.YY	
Rev.04 DD.MM.YY	
Rev.03 DD.MM.YY	
Rev.02 DD.MM.YY	
Rev.01 DD.MM.YY	

PDS DETAILS	
1	PDS No. PDS-23-4855
2	Rev. No. 00
3	Date 20-09-2023 12:00Hrs
4	Drawn By Suraj
5	Checked By Sandeep
6	Customer Creative Technology
7	Child Account -
8	Contact Person -
9	Email ID -
Customer Approval	

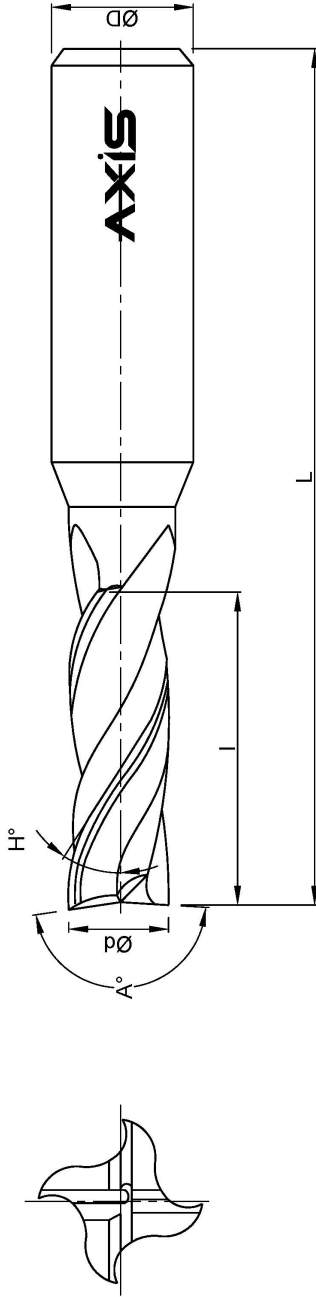
Basic Dimensions(mm). Parameters and tolerances other than basic will be as per AXIS Standard.

Parameters	Tool Dia	U/cut Dia	EFL	Approach Length	OAL	Shank Dia	Helix Angle	Coating	Remarks
	$\varnothing d$	$\varnothing d1$	l	$l1$	L	$\varnothing D$	H°		
Serial No. / Tolerance :						$h6$			
1	2.00	1.90	10.00	25.00	65.00	3.00	40°	Uncoated	
2	2.00	1.90	10.00	25.00	65.00	3.00	40°	CVD	

This drawing is property of IND-SPHINX PRECISION LTD and is Not permitted to be used / duplicated without written permission of Owner.



Solid Carbide 4F Endmill



Basic Dimensions(mm). Parameters and tolerances other than basic will be as per AXIS Standard. Red line indicates cutting area.

Parameters	Tool Dia	FL	OAL	Shank Dia	Point Angle	Helix Angle	Remarks	
	Ød	I	L	ØD	A°	H°		
Serial No. / Tolerance :				h6				
1	4.00	12.00	45.00	6.00	176°	30°		
2	5.00	10.00	50.00	6.00	176°	30°		

This drawing is property of IND-SPHINX PRECISION LTD and is Not permitted to be used / duplicated without written permission of Owner.

INFORMATION	
1	Tool Material Solid Carbide
2	Application Steel
3	Item Code E9671
4	Coating AXiH-Ferro
5	Cust. Dg. No. N.A
6	TFC No. N.A
7	PDS Ref. As per AXIS Standard
8	Packaging 1 / 10 / 50
9	Insp. Method AXIS Standard
10	Performance to be evaluated at user end.

AMENDMENT DETAILS	
Rev.05 DD.MM.YY	
Rev.04 DD.MM.YY	
Rev.03 DD.MM.YY	
Rev.02 DD.MM.YY	
Rev.01 12.10.23 MNS	In St. No. 1 call changed from "50.00" to "45.00"

PDS DETAILS	
1	PDS No. PDS-23-4742
2	Rev. No. 01
3	Date 11-10-2023/13.45hrs
4	Drawn By Manish Kumar
5	Checked By Sandeep Kumar
6	Customer Creative Technology
7	Child Account -
8	Contact Person Evegeny Fedrov
	office@creativetechnology ns.ru
9	Email ID
For Customer Approval	