


**Форма А цилиндрическая без торцевой насечки (ZYA)**
**Хвостовик Ø 6 мм**
**Исполнение:**

54 0260/0560 – Дополнительное покрытие из TiAlN для повышенного периода стойкости и теплостойкости.



форма			A0616	A0820	A1020	A1225	A1625	Рис. насечка
51D	<b>54 0200</b>	Борфреза Z7 – средняя, с двойной насечкой	HM	XXX	XXX	XXX	XXX	Z7
51D	<b>54 0400</b>	Борфреза Z5 – мелкая	HM	XXX	XXX	—	XXX	Z5
<b>new</b> 51D	<b>54 0440</b>	Борфреза Z FINE – очень мелкая	тв.спл.	—	XXX	XXX	XXX	Z FINE
51D	<b>54 0600</b>	Борфреза Z1 – грубая	HM	XXX	—	—	—	Z1
Головка Ø × длина головки			мм	6×16	8×20	10×20	12×25	16×25
Общая длина			мм	50	60	60	65	65
Форма			цилиндр без торцевой насечки (ZYA)					

Форма			A0616	A0820	A1020	A1225	A1625	
56L	<b>54 0260</b>	Борфреза Z7 – средняя, с разнонаправленными зубьями	HM TiAlN	XXX	—	XXX	—	Z7 TiAlN
56L	<b>54 0560</b>	Борфреза Z4 – мелкая, с разнонаправленными зубьями	HM TiAlN	—	XXX	XXX	XXX	Z4 TiAlN
Головка Ø × длина головки			мм	6×16	8×20	10×20	12×25	16×25
Общая длина			мм	50	60	60	65	65
Форма			цилиндр без торцевой насечки (ZYA)					

форма			A0616	A0820	A1020	A1225		
52D	<b>54 0050</b>	Борфреза Z7 – средняя, с двойной насечкой	HM	XXX	XXX	XXX	XXX	Z7
52D	<b>54 0800</b>	Борфреза Z3 – средняя, со стружколомом	HSS	—	—	XXX	—	Z3
Головка Ø × длина головки (54 0050)			мм	6×16	8×19	9,6×19	12,7×25	
Головка Ø × длина головки (54 0800)			мм	—	—	10×20	—	
Общая длина (54 0050)			мм	50	63	63	69	
Общая длина (54 0800)			мм	—	—	60	—	
Форма			цилиндр без торцевой насечки (ZYA)					

Примечания в отношении применения и техническое описание см. страницу с информацией.

**Прочие исполнения и размеры: срок поставки стандартный плюс 2 недели.**


**Форма AS цилиндрическая (ZYAS) с торцевой насечкой**

Хвостовик Ø 6 мм

**Исполнение:**

54 0260/0560 – Дополнительное покрытие из TiAlN для повышенного периода стойкости и теплостойкости.



форма			AS0616	AS0820	AS1020	AS1225	AS1625	Рис. насечка
51D	<b>54 0200</b>	Борфреза Z7 – средняя, с двойной насечкой	HM	XXX	XXX	XXX	XXX	
51D	<b>54 0400</b>	Борфреза Z5 – мелкая	HM	—	XXX	XXX	—	Z5
51D	<b>54 0600</b>	Борфреза Z1 – грубая	HM	—	XXX	XXX	—	Z1
51D	<b>54 0709</b>	Борфреза Z9 – очень грубая (цвет. мет./ алюм.)	HM	XXX	—	XXX	XXX	Z9 / Alu
	Головка Ø × длина головки	мм	6×16	8×20	10×20	12×25	16×25	
	Общая длина	мм	50	60	60	60	65	
Форма			цилиндр с торцевой насечкой (ZYAS)					

Форма			AS0616	AS0820	AS1020	AS1225	Рис. насечка	
56L	<b>54 0260</b>	Борфреза Z7 – средняя, с разнонаправленными зубьями	HM TiAlN	—	XXX	XXX		XXX
56L	<b>54 0560</b>	Борфреза Z4 – мелкая, с разнонаправленными зубьями	HM TiAlN	XXX	—	—	XXX	Z4 TiAlN
	Головка Ø × длина головки	мм	6×16	8×20	10×20	12×25		
	Общая длина	мм	50	60	60	65		
Форма			цилиндр с торцевой насечкой (ZYAS)					

форма			AS0616	AS0820	AS1020	AS1225	AS1625	Рис. насечка
52D	<b>54 0050</b>	Борфреза Z7 – средняя, с двойной насечкой	HM	XXX	XXX	XXX	XXX	
52D	<b>54 0800</b>	Борфреза Z3 – средняя, со стружколомом	HSS	XXX	XXX	—	XXX	Z3
	Головка Ø × длина головки (54 0050)	мм	6×16	8×19	9,6×19	12,7×25	16×25	
	Головка Ø × длина головки (54 0800)	мм	6×16	8×20	—	12×25	16×25	
	Общая длина (54 0050)	мм	50	63	63	69	69	
	Общая длина (54 0800)	мм	58	60	—	65	65	
Форма			цилиндр с торцевой насечкой (ZYAS)					

**Форма C сфероцилиндрическая (WRC)**

Хвостовик Ø 6 мм

**Исполнение:**

54 0260/0560 – Дополнительное покрытие из TiAlN для повышенного периода стойкости и теплостойкости.



форма			C0616	C0820	C1020	C1225	C1625	Рис. насечка
51D	<b>54 0200</b>	Борфреза Z7 – средняя, с двойной насечкой	HM	XXX	XXX	XXX	XXX	
51D	<b>54 0400</b>	Борфреза Z5 – мелкая	HM	XXX	XXX	XXX	—	Z5
<b>new</b> 51D	<b>54 0440</b>	Борфреза Z FINE – очень мелкая	тв.спл.	—	XXX	XXX	—	Z FINE
51D	<b>54 0600</b>	Борфреза Z1 – грубая	HM	XXX	XXX	XXX	—	Z1
51D	<b>54 0709</b>	Борфреза Z9 – очень грубая (цвет. мет./ алюм.)	HM	XXX	XXX	XXX	XXX	Z9 / Alu
	Головка Ø × длина головки	мм	6×16	8×20	10×20	12×25	16×25	
	Общая длина	мм	50	60	60	65	65	
Форма			сфероцилиндрическая (WRC)					

Форма			C0616	C0820	C1020	C1225	C1625	Рис. насечка
56L	<b>54 0260</b>	Борфреза Z7 – средняя, с разнонаправленными зубьями	HM TiAlN	XXX	XXX	XXX	—	
56L	<b>54 0560</b>	Борфреза Z4 – мелкая, с разнонаправленными зубьями	HM TiAlN	XXX	XXX	XXX	XXX	Z4 TiAlN
	Головка Ø × длина головки	мм	6×16	8×20	10×20	12×25	16×25	
	Общая длина	мм	50	60	60	65	65	
Форма			сфероцилиндрическая (WRC)					

форма			C0616	C0820	C1020	C1225	Рис. насечка	
52D	<b>54 0050</b>	Борфреза Z7 – средняя, с двойной насечкой	HM	XXX	XXX	XXX		XXX
52D	<b>54 0800</b>	Борфреза Z3 – средняя, со стружколомом	HSS	XXX	XXX	XXX	XXX	Z3
	Головка Ø × длина головки (54 0050)	мм	6×18	8×19	9,6×19	12,5×25		
	Головка Ø × длина головки (54 0800)	мм	6×20	8×20	10×20	12×25		
	Общая длина (54 0050)	мм	50	63	63	69		
	Общая длина (54 0800)	мм	60	60	60	65		
Форма			сфероцилиндрическая (WRC)					


**Форма D сферическая (KUD)**
**Хвостовик Ø 6 мм**
**Исполнение:**

54 0260/0560 – Дополнительное покрытие из TiAlN для повышенного периода стойкости и теплостойкости.



форма			D0605	D0807	D1009	D1210	D1614	
54 0200	Борфреза Z7 – средняя, с двойной насечкой	HM	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	Z7
54 0400	Борфреза Z5 – мелкая	HM	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	Z5
54 0600	Борфреза Z1 – грубая	HM	XXX	—	XXX	—	XXX	Z1
54 0709	Борфреза Z9 – очень грубая (цвет. мет./ алюм.)	HM	—	XXX	XXX	XXX	XXX	Z9 / Alu
Головка Ø × длина головки	мм		6×5	8×7	10×9	12×10	16×14	
Общая длина	мм		50	47	49	51	54	
Форма	сферическая (KUD)							

Рис. насечка

форма			D0605	D0807	D1009	D1210	D1614	
54 0260	Борфреза Z7 – средняя, с разнонаправленными зубьями	HM TiAlN	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	Z7 TiAlN
54 0560	Борфреза Z4 – мелкая, с разнонаправленными зубьями	HM TiAlN	XXX	XXX	XXX	XXX	—	Z4 TiAlN
Головка Ø × длина головки	мм		6×5	8×7	10×9	12×10	16×14	
Общая длина	мм		50	47	49	51	54	
Форма	сферическая (KUD)							

форма			D0605	D0807	D1009	D1210	D1614	
54 0050	Борфреза Z7 – средняя, с двойной насечкой	HM	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	Z7
54 0800	Борфреза Z3 – средняя, со стружколомом	HSS	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	Z3
Головка Ø × длина головки (54 0050)	мм		6×5	8×7	9,6×9	12×10	16×14	
Головка Ø × длина головки (54 0800)	мм		6×5	8×7	10×9	12×10	16×14	
Общая длина (54 0050)	мм		50	50	52	55	58	
Общая длина (54 0800)	мм		60	60	60	60	60	
Форма	сферическая (KUD)							

**Форма G эллипсоидная (SPG) и сфероэллипсоид. (RBF)**
**Хвостовик Ø 6 мм**
**Исполнение:**

54 0260/0560 – Дополнительное покрытие из TiAlN для повышенного периода стойкости и теплоустойчивости.



форма			G0618	G1020	G1225	G1630	F0618	F0820	F1020	F1225	F1630	
54 0200	Борфреза Z7 – средняя, с двойной насечкой	HM	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	—	Z7
54 0400	Борфреза Z5 – мелкая	HM	XXX	—	XXX	—	XXX	—	—	—	—	Z5
54 0440	Борфреза Z FINE – очень мелкая	ТВ.спл.	—	—	—	—	—	XXX	XXX	XXX	—	Z FINE
54 0600	Борфреза Z1 – грубая	HM	XXX	XXX	XXX	—	—	—	—	XXX	—	Z1
54 0709	Борфреза Z9 – очень грубая (цвет. мет./ алюм.)	HM	—	—	—	—	XXX	—	XXX	XXX	XXX	Z9 / Alu
Головка Ø × длина головки	мм		6×18	10×20	12×25	16×30	6×18	8×20	10×20	12×25	16×30	
Общая длина	мм		50	60	65	70	50	60	60	65	70	
Форма	эллипсоидная (SPG)						сфероэллипс. (RBF)					

Рис. насечка

форма			G0618	G1020	G1225	G1630	F0618	F1020	F1225	F1630	
54 0260	Борфреза Z7 – средняя, с разнонаправленными зубьями	HM TiAlN	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	Z7 TiAlN
54 0560	Борфреза Z4 – мелкая, с разнонаправленными зубьями	HM TiAlN	XXX	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	—	Z4 TiAlN
Головка Ø × длина головки	мм		6×18	10×20	12×25	16×30	6×18	10×20	12×25	16×30	
Общая длина	мм		50	60	65	70	50	60	65	70	
Форма	эллипсоидная (SPG)						сфероэллипс. (RBF)				

Примечания в отношении применения и техническое описание см. страницу с информацией.

**Прочие исполнения и размеры: срок поставки стандартный плюс 2 недели.**



Форма G эллипсовидная (SPG) и сфероэллипсовид. (RBF)

Хвостовик Ø 6 мм



форма			G0618	G1020	G1225	G1630	F1020	F1225		
52D	<b>54 0050</b>	<b>HOLEX</b> Борфреза Z7 – средняя, с двойной насечкой	HM	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	Рис. насечка Z7 Z3
52D	<b>54 0800</b>	<b>HOLEX</b> Борфреза Z3 – средняя, со стружколомом	HSS	XXX	—	XXX	XXX	—	XXX	
	Головка Ø × длина головки (54 0050)	мм	6 × 16	9,6 × 19	12,7 × 25	16 × 25	10 × 19	12,7 × 25		
	Головка Ø × длина головки (54 0800)	мм	6 × 18	—	12 × 25	16 × 30	—	12 × 25		
	Общая длина (54 0050)	мм	50	63	69	69	63	69		
	Общая длина (54 0800)	мм	58	—	65	70	—	65		
Форма			эллипсовидная (SPG)				сфероэллипс. (RBF)			

Форма M коническая (SKM) и сфероконическая (KEL)

Хвостовик Ø 6 мм

Исполнение: Дополнительное покрытие из TiAlN для повышенного периода стойкости и теплоустойчивости.



форма			M0618	M1020	M1225	L0820	L1020	L1230	L1630		
51D	<b>54 0200</b>	<b>Garant</b> Борфреза Z7 – средняя, с двойной насечкой	HM	XXX	XXX	XXX	—	XXX	XXX	XXX	Рис. насечка Z7 Z5 Z1 Z9 / Alu
51D	<b>54 0400</b>	<b>Garant</b> Борфреза Z5 – мелкая	HM	XXX	—	—	—	—	—		
51D	<b>54 0600</b>	<b>Garant</b> Борфреза Z1 – грубая	HM	—	XXX	—	—	—	—		
51D	<b>54 0709</b>	<b>Garant</b> Борфреза Z9 – очень грубая (цвет. мет./ алюм.)	HM	—	—	—	XXX	XXX	XXX	—	
	Головка Ø × длина головки	мм	6 × 18	10 × 20	12 × 25	8 × 20	10 × 20	12 × 30	16 × 30		
	Общая длина	мм	50	60	65	60	60	70	70		
Форма			коническая (SKM)			сфероконическая (KEL)					

Форма			M0618	M1020	M1225	L1020	L1230		
56L	<b>54 0260</b>	<b>LUKAS</b> Борфреза Z7 – средняя, с разнонаправленными зубьями	HM TiAlN	—	XXX	—	XXX	XXX	Рис. насечка Z7 TiAlN Z4 TiAlN
56L	<b>54 0560</b>	<b>LUKAS</b> Борфреза Z4 – мелкая, с разнонаправленными зубьями	HM TiAlN	XXX	XXX	XXX	XXX	—	
	Головка Ø × длина головки	мм	6 × 18	10 × 20	12 × 25	10 × 20	12 × 30		
	Общая длина	мм	50	60	65	60	70		
Форма			коническая (SKM)			сфероконическая (KEL)			

форма			M0618	M1020	M1225	L1020	L1230	L1630		
52D	<b>54 0050</b>	<b>HOLEX</b> Борфреза Z7 – средняя, с двойной насечкой	HM	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	Рис. насечка Z7 Z3	
52D	<b>54 0800</b>	<b>HOLEX</b> Борфреза Z3 – средняя, со стружколомом	HSS	XXX	XXX	XXX	—	XXX		XXX
	Головка Ø × длина головки (54 0050)	мм	6 × 19	9,6 × 16	12,7 × 22	9,6 × 27	12,7 × 28	16 × 30		
	Головка Ø × длина головки (54 0800)	мм	6 × 18	10 × 20	12 × 25	—	12 × 30	16 × 30		
	Общая длина (54 0050)	мм	50	63	69	74	76	77		
	Общая длина (54 0800)	мм	58	60	65	—	70	70		
Форма			коническая (SKM)			сфероконическая (KEL)				