

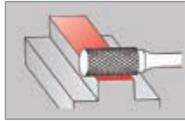
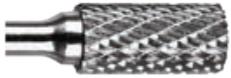
БОРФРЕЗЫ ИЗ ТВЕРДОГО СПЛАВА



Формы борфрез

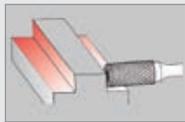
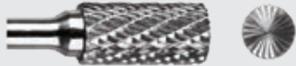
ВА Цилиндрические

страница **3**



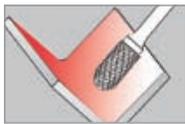
ВВ Цилиндрические с заточенным торцом

страница **4**



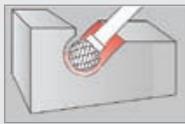
ВС Сфероцилиндрические

страница **5**



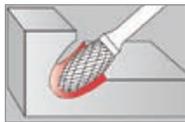
ВД Сферические

страница **6**



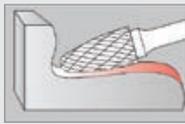
ВЕ Овальные

страница **7**



ВФ Гиперболические со сферическим торцом

страница **8**



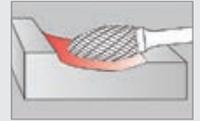
ВГ Гиперболические с точечным торцом

страница **9**



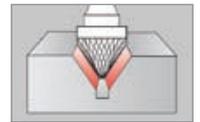
ВН Пламевидные

страница **10**



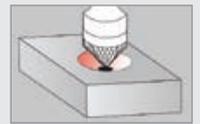
ВJ Конические 60°

страница **11**



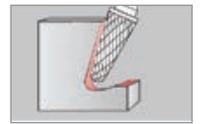
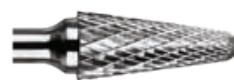
ВК Конические 90°

страница **11**



ВL Сфероконические

страница **12**



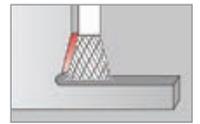
ВМ Конические

страница **13**



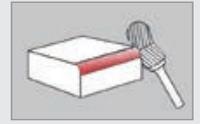
ВN Обратный конус

страница **14**



ВR и ВХ Комбинированные

страница **14-15**



Формы зубьев

стандартные



Двойная насечка (ДВ)



Тонкая одинарная насечка (СТ)



Грубая одинарная насечка (ЦМ)

спецзаказ



Насечка со стружколомом (СЛ)



Алмазная насечка (БР)

Покрyтия:

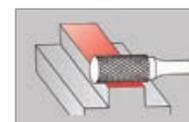


Возможно изготовление борфрез с длинными хвостовиками



Тип борфрезы:

ВА — Цилиндрическая фреза без режущего торца



Для универсального применения.

Особенно подходит для плоского шлифования.

Насечка (стружколом) и Артикул для заказа			Покрытие	D1	L1	D2*	L2
ДВ	СТ	ЦМ		мм			
ВА00047X	ВА00046S	ВА00048N	нет	2,5	11	3	38
ВА10047X	ВА10046S	ВА10048N	UN				
ВА20047X	ВА20046S	ВА20048N	EX				
ВА30047X	ВА30046S	ВА30048N	BT				
ВА00062X	ВА00061S	ВА00063N	нет	2,5	11	3	50
ВА10062X	ВА10061S	ВА10063N	UN				
ВА20062X	ВА20061S	ВА20063N	EX				
ВА30062X	ВА30061S	ВА30063N	BT				
ВА00077X	ВА00076S	ВА00078N	нет	2,5	11	3	75
ВА10077X	ВА10076S	ВА10078N	UN				
ВА20077X	ВА20076S	ВА20078N	EX				
ВА30077X	ВА30076S	ВА30078N	BT				
ВА00092X	ВА00091S	ВА00093N	нет	3	12	6	56
ВА10092X	ВА10091S	ВА10093N	UN				
ВА20092X	ВА20091S	ВА20093N	EX				
ВА30092X	ВА30091S	ВА30093N	BT				
ВА00107X	ВА00106S	ВА00108N	нет	3	14	3	38
ВА10107X	ВА10106S	ВА10108N	UN				
ВА20107X	ВА20106S	ВА20108N	EX				
ВА30107X	ВА30106S	ВА30108N	BT				
ВА00122X	ВА00121S	ВА00123N	нет	3	14	3	50
ВА10122X	ВА10121S	ВА10123N	UN				
ВА20122X	ВА20121S	ВА20123N	EX				
ВА30122X	ВА30121S	ВА30123N	BT				
ВА00137X	ВА00136S	ВА00138N	нет	3	14	3	75
ВА10137X	ВА10136S	ВА10138N	UN				
ВА20137X	ВА20136S	ВА20138N	EX				
ВА30137X	ВА30136S	ВА30138N	BT				
ВА00152X	ВА00151S	ВА00153N	нет	4	16	6	60
ВА10152X	ВА10151S	ВА10153N	UN				
ВА20152X	ВА20151S	ВА20153N	EX				
ВА30152X	ВА30151S	ВА30153N	BT				
ВА00167X	ВА00166S	ВА00168N	нет	6	13	3	48
ВА10167X	ВА10166S	ВА10168N	UN				
ВА20167X	ВА20166S	ВА20168N	EX				
ВА30167X	ВА30166S	ВА30168N	BT				
ВА00182X	ВА00181S	ВА00183N	нет	6	16	6 (8*)	60
ВА10182X	ВА10181S	ВА10183N	UN				
ВА20182X	ВА20181S	ВА20183N	EX				
ВА30182X	ВА30181S	ВА30183N	BT				
ВА00197X	ВА00196S	ВА00198N	нет	8	20	6 (8*)	64
ВА10197X	ВА10196S	ВА10198N	UN				
ВА20197X	ВА20196S	ВА20198N	EX				
ВА30197X	ВА30196S	ВА30198N	BT				
ВА00212X	ВА00211S	ВА00213N	нет	10	20	6 (8*)	64
ВА10212X	ВА10211S	ВА10213N	UN				
ВА20212X	ВА20211S	ВА20213N	EX				
ВА30212X	ВА30211S	ВА30213N	BT				
ВА00227X	ВА00226S	ВА00228N	нет	12	25	6 (8*)	69
ВА10227X	ВА10226S	ВА10228N	UN				
ВА20227X	ВА20226S	ВА20228N	EX				
ВА30227X	ВА30226S	ВА30228N	BT				
ВА00242X	ВА00241S	ВА00243N	нет	16	25	6 (8*)	69
ВА10242X	ВА10241S	ВА10243N	UN				
ВА20242X	ВА20241S	ВА20243N	EX				
ВА30242X	ВА30241S	ВА30243N	BT				
ВА00257X	ВА00256S	ВА00258N	нет	19	25	6 (8*)	69
ВА10257X	ВА10256S	ВА10258N	UN				
ВА20257X	ВА20256S	ВА20258N	EX				
ВА30257X	ВА30256S	ВА30258N	BT				
ВА00272X	ВА00271S	ВА00273N	нет	25	25	6 (8*)	69
ВА10272X	ВА10271S	ВА10273N	UN				
ВА20272X	ВА20271S	ВА20273N	EX				
ВА30272X	ВА30271S	ВА30273N	BT				

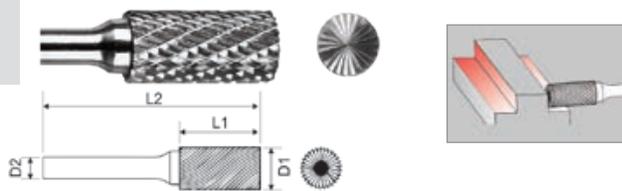
ДВ – двойная насечка; СТ – стандартная (тонкая одинарная) насечка;
ЦМ – цветные металлы (грубая одинарная насечка).

D1 – диаметр режущей части; L1 – длина режущей части; D2* – диаметр хвостовика; L2 – общая длина.

Тип борфрезы:

ВВ — Цилиндрическая фреза с режущим торцом

Режущий торец подходит для обработки глухих отверстий и торцевых поверхностей на внутренних контурах.



Насечка (стружколом) и Артикул для заказа			Покрытие	D1	L1	D2	L2
ДВ	СТ	ЦМ		мм			
BB00332X	BB00331S	BB00333N	Нет	2,5	11	3	38
BB10332X	BB10331S	BB10333N	UN				
BB20332X	BB20331S	BB20333N	EX				
BB30332X	BB30331S	BB30333N	BT	2,5	11	3	50
BB00347X	BB00346S	BB00348N	Нет				
BB10347X	BB10346S	BB10348N	UN				
BB20347X	BB20356S	BB20348N	EX				
BB30347X	BB30356S	BB30348N	BT	2,5	11	3	75
BB00362X	BB00361S	BB00363N	Нет				
BB10362X	BB10361S	BB10363N	UN				
BB20362X	BB20361S	BB20363N	EX				
BB30362X	BB30361S	BB30363N	BT	3	12	6	56
BB00377X	BB00376S	BB00378N	Нет				
BB10377X	BB10376S	BB10378N	UN				
BB20377X	BB20376S	BB20378N	EX				
BB30377X	BB30376S	BB30378N	BT	3	14	3	38
BB00392X	BB00391S	BB00393N	Нет				
BB10392X	BB10391S	BB10393N	UN				
BB20922X	BB20391S	BB20923N	EX				
BB30922X	BB30391S	BB30923N	BT	3	14	3	50
BB00407X	BB00406S	BB00408N	Нет				
BB10412X	BB10406S	BB10413N	UN				
BB20417X	BB20406S	BB20418N	EX				
BB30417X	BB30406S	BB30418N	BT	3	14	3	75
BB00422X	BB00421S	BB00423N	Нет				
BB10422X	BB10421S	BB10423N	UN				
BB20422X	BB20421S	BB20423N	EX				
BB30422X	BB30421S	BB30423N	BT	4	16	6	60
BB00437X	BB00436S	BB00438N	Нет				
BB10437X	BB10436S	BB10438N	UN				
BB20437X	BB20436S	BB20438N	EX				
BB30437X	BB30436S	BB30438N	BT	6	13	3	48
BB00452X	BB00451S	BB00453N	Нет				
BB10452X	BB10451S	BB10453N	UN				
BB20452X	BB20451S	BB20453N	EX				
BB30452X	BB30451S	BB30453N	BT	6	16	6 (8*)	60
BB00467X	BB00466S	BB00468N	Нет				
BB10467X	BB10466S	BB10468N	UN				
BB20467X	BB20466S	BB20468N	EX				
BB30467X	BB30466S	BB30468N	BT	8	20	6 (8*)	64
BB00482X	BB00481S	BB00483N	Нет				
BB10482X	BB10481S	BB10483N	UN				
BB20482X	BB20481S	BB20483N	EX				
BB30482X	BB30481S	BB30483N	BT	10	20	6 (8*)	64
BB00497X	BB00496S	BB00498N	Нет				
BB10497X	BB10496S	BB10498N	UN				
BB20497X	BB20497S	BB20498N	EX				
BB30977X	BB30497S	BB30498N	BT	12	25	6 (8*)	69
BB00512X	BB00501S	BB00513N	Нет				
BB10512X	BB10501S	BB10513N	UN				
BB20512X	BB20501S	BB20513N	EX				
BB30512X	BB30501S	BB30513N	BT	16	25	6 (8*)	69
BB00527X	BB00526S	BB00528N	Нет				
BB10527X	BB10526S	BB10528N	UN				
BB20527X	BB20526S	BB20528N	EX				
BB30527X	BB30526S	BB30528N	BT	19	25	6 (8*)	69
BB00542X	BB00541S	BB00543N	Нет				
BB10542X	BB10541S	BB10548N	UN				
BB20542X	BB20541S	BB20548N	EX				
BB30542X	BB30541S	BB30548N	BT	25	25	6 (8*)	69
BB00557X	BB00556S	BB00558N	Нет				
BB10557X	BB10556S	BB10558N	UN				
BB20557X	BB20556S	BB20558N	EX				
BB30557X	BB30556S	BB30558N	BT				

ДВ – двойная насечка;
СТ – стандартная (тонкая одинарная) насечка;
ЦМ – цветные металлы (грубая одинарная насечка).

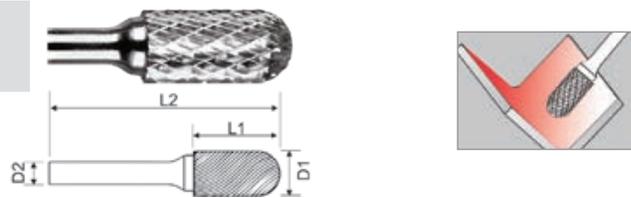
D1 – диаметр режущей части; L1 – длина режущей части; D2 – диаметр хвостовика; L2 – общая длина.



Тип борфрезы:

BC — Сфероцилиндрическая борфреза

Для универсального применения на поверхностях, контурах и радиусах.



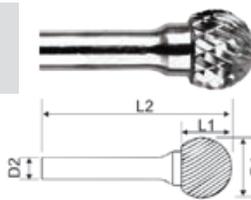
Насечка (стружколом) и Артикул для заказа			Покрытие	D1	L1	D2	L2
ДВ	СТ	ЦМ		мм			
BC00572X	BC00571S	BC00573N	Нет	2,5	11	3	38
BC10572X	BC10571S	BC10573N	UN				
BC20572X	BC20571S	BC20573N	EX				
BC30572X	BC30571S	BC30573N	BT				
BC00587X	BC00586S	BC00588N	Нет	3	12	6	56
BC10587X	BC10586S	BC10588N	UN				
BC20587X	BC20586S	BC20588N	EX				
BC30587X	BC30586S	BC30588N	BT				
BC00602X	BC00601S	BC00603N	Нет	3	14	3	38
BC10602X	BC10601S	BC10603N	UN				
BC20602X	BC20601S	BC20603N	EX				
BC30602X	BC30601S	BC30603N	BT				
BC00617X	BC00616S	BC00618N	Нет	3	14	3	50
BC10617X	BC10616S	BC10618N	UN				
BC20617X	BC20616S	BC20618N	EX				
BC30617X	BC30616S	BC30618N	BT				
BC00632X	BC00631S	BC00633N	Нет	3	14	3	75
BC10632X	BC10631S	BC10633N	UN				
BC20632X	BC20631S	BC20633N	EX				
BC30632X	BC30631S	BC30633N	BT				
BC00647X	BC00646S	BC00648N	Нет	4	13	3	50
BC10647X	BC10646S	BC10648N	UN				
BC20647X	BC20646S	BC20648N	EX				
BC30647X	BC30646S	BC30648N	BT				
BC00662X	BC00661S	BC00663N	Нет	4	16	6	60
BC10662X	BC10661S	BC10663N	UN				
BC20662X	BC20661S	BC20663N	EX				
BC30662X	BC30661S	BC30663N	BT				
BC00677X	BC00676S	BC00678N	Нет	5	16	6	60
BC10677X	BC10676S	BC10678N	UN				
BC20677X	BC20676S	BC20678N	EX				
BC30677X	BC30676S	BC30678N	BT				
BC00692X	BC00691S	BC00693N	Нет	6	13	3	50
BC10692X	BC10691S	BC10693N	UN				
BC20692X	BC20691S	BC20693N	EX				
BC30692X	BC30691S	BC30933N	BT				
BC00707X	BC00706S	BC00708N	Нет	6	16	6 (8*)	60
BC10707X	BC10706S	BC10708N	UN				
BC20707X	BC20706S	BC20708N	EX				
BC30707X	BC30706S	BC30708N	BT				
BC00722X	BC00721S	BC00723N	Нет	8	20	6 (8*)	64
BC10722X	BC10721S	BC10723N	UN				
BC20722X	BC20721S	BC20723N	EX				
BC30722X	BC30721S	BC30723N	BT				
BC00737X	BC00736S	BC00738N	Нет	10	20	6 (8*)	64
BC10737X	BC10736S	BC10738N	UN				
BC20737X	BC20736S	BC20738N	EX				
BC30737X	BC30736S	BC30738N	BT				
BC00752X	BC00751S	BC00753N	Нет	12	25	6 (8*)	69
BC10752X	BC10751S	BC10753N	UN				
BC20742X	BC20751S	BC20753N	EX				
BC30742X	BC30751S	BC30753N	BT				
BC00767X	BC00766S	BC00768N	Нет	16	25	6 (8*)	69
BC10767X	BC10766S	BC10773N	UN				
BC20767X	BC20766S	BC20773N	EX				
BC30767X	BC30766S	BC30773N	BT				
BC00782X	BC00781S	BC00783N	Нет	19	25	6 (8*)	69
BC10782X	BC10781S	BC10783N	UN				
BC20782X	BC20781S	BC20783N	EX				
BC30782X	BC30781S	BC30783N	BT				
BC00797X	BC00796S	BC00798N	Нет	25	25	6 (8*)	69
BC10797X	BC10796S	BC10798N	UN				
BC20797X	BC20796S	BC20798N	EX				
BC30797X	BC30796S	BC30798N	BT				

ДВ – двойная насечка;
СТ – стандартная (тонкая одинарная) насечка;
ЦМ – цветные металлы (грубая одинарная насечка).

D1 – диаметр режущей части; L1 – длина режущей части; D2 – диаметр хвостовика; L2 – общая длина.

Тип борфрезы:
BD — Сферическая борфреза

Для обработки контуров.
Для удаления заусенцев в отверстиях.



Насечка (стружколом) и Артикул для заказа			Покрытие	D1	L1	D2	L2
ДВ	СТ	ЦМ		мм			
BD00812X	BD00811S	BD00813N	Нет	2,5	2,3	3	38
BD10812X	BD10811S	BD10813N	UN				
BD20812X	BD20811S	BD20813N	EX				
BD30812X	BD30811S	BD30813N	BT				
BD00827X	BD00826S	BD00828N	Нет	3	2,5	3	38
BD10827X	BD10826S	BD10828N	UN				
BD20827X	BD20826S	BD20828N	EX				
BD30827X	BD30826S	BD30828N	BT				
BD00842X	BD00841S	BD00843N	Нет	3	2,5	3	50
BD10842X	BD10841S	BD10843N	UN				
BD20842X	BD20841S	BD20843N	EX				
BD30842X	BD30841S	BD30843N	BT				
BD00857X	BD00856S	BD00858N	Нет	3	2,5	3	75
BD10857X	BD10856S	BD10858N	UN				
BD20857X	BD20856S	BD20858N	EX				
BD30857X	BD30856S	BD30858N	BT				
BD00872X	BD00871S	BD00873N	Нет	3	2,5	6	50
BD10872X	BD10871S	BD10873N	UN				
BD20872X	BD20871S	BD20873N	EX				
BD30872X	BD30871S	BD30873N	BT				
BD00887X	BD00886S	BD00888N	Нет	4	3,4	3	45
BD10887X	BD10886S	BD10888N	UN				
BD20887X	BD20886S	BD20888N	EX				
BD30887X	BD30886S	BD30888N	BT				
BD00902X	BD00901S	BD00903N	Нет	5	4,7	6	50
BD10902X	BD10901S	BD10903N	UN				
BD20902X	BD20901S	BD20903N	EX				
BD30902X	BD30901S	BD30903N	BT				
BD00917X	BD00916S	BD00918N	Нет	6	5	3	45
BD10917X	BD10916S	BD10918N	UN				
BD20917X	BD20916S	BD20918N	EX				
BD30917X	BD30916S	BD30918N	BT				
BD00932X	BD00931S	BD00933N	Нет	6	5	6 (8*)	50
BD10932X	BD10931S	BD10933N	UN				
BD20932X	BD20931S	BD20933N	EX				
BD30932X	BD30931S	BD30933N	BT				
BD00947X	BD00946S	BD00948N	Нет	8	6,4	6 (8*)	50
BD10947X	BD10946S	BD10948N	UN				
BD20947X	BD20946S	BD20948N	EX				
BD30947X	BD30946S	BD30948N	BT				
BD00962X	BD00961S	BD00963N	Нет	10	9	6 (8*)	53
BD10962X	BD10961S	BD10963N	UN				
BD20962X	BD20961S	BD20963N	EX				
BD30962X	BD30961S	BD30963N	BT				
BD00977X	BD00976S	BD00978N	Нет	12	10,8	6 (8*)	55
BD10977X	BD10976S	BD10978N	UN				
BD20977X	BD20976S	BD20978N	EX				
BD30977X	BD30976S	BD30978N	BT				
BD00992X	BD00991S	BD00993N	Нет	16	14	6 (8*)	58
BD10992X	BD10991S	BD10993N	UN				
BD20992X	BD20991S	BD20993N	EX				
BD30992X	BD30991S	BD30993N	BT				
BD01007X	BD01006S	BD01008N	Нет	19	16	6 (8*)	60
BD11007X	BD11006S	BD11008N	UN				
BD21007X	BD21006S	BD21008N	EX				
BD31007X	BD31006S	BD31008N	BT				
BD01022X	BD01021S	BD01023N	Нет	25	21	6 (8*)	65
BD11022X	BD11021S	BD11023N	UN				
BD21022X	BD21021S	BD21023N	EX				
BD31022X	BD31021S	BD31023N	BT				

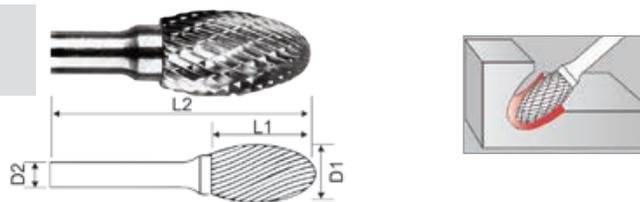
ДВ – двойная насечка;
СТ – стандартная (тонкая одинарная) насечка;
ЦМ – цветные металлы (грубая одинарная насечка).

D1 – диаметр режущей части; L1 – длина режущей части; D2 – диаметр хвостовика; L2 – общая длина.



Тип борфрезы:
BE — Овальная борфреза

Фрезерование угловых швов.
Подходит для обработки формованных деталей.



Насечка (стружколом) и Артикул для заказа			Покрытие	D1	L1	D2	L2
ДВ	СТ	ЦМ		ММ			
BE01037X	BE01036S	BE01038N	Нет	3	5,5	3	38
BE11037X	BE11036S	BE11038N	UN				
BE21037X	BE21036S	BE21038N	EX				
BE31037X	BE31036S	BE31038N	BT				
BE01052X	BE01051S	BE01053N	Нет	3	5,5	3	50
BE11052X	BE11051S	BE11053N	UN				
BE21052X	BE21051S	BE21053N	EX				
BE31052X	BE31051S	BE31053N	BT				
BE01067X	BE01066S	BE01068N	Нет	3	5,5	3	75
BE11067X	BE11066S	BE11068N	UN				
BE21067X	BE21066S	BE21068N	EX				
BE31067X	BE31066S	BE31068N	BT				
BE01082X	BE01081S	BE01083N	Нет	5	7,1	3	45
BE11082X	BE11081S	BE11083N	UN				
BE21082X	BE21081S	BE21083N	EX				
BE31082X	BE31081S	BE31083N	BT				
BE01097X	BE01096S	BE01098N	Нет	6	9,5	3	45
BE11097X	BE11096S	BE11098N	UN				
BE21097X	BE21096S	BE21098N	EX				
BE31097X	BE31096S	BE31098N	BT				
BE01112X	BE01111S	BE01113N	Нет	6	9,5	6 (8*)	54
BE11112X	BE11111S	BE11113N	UN				
BE21112X	BE21111S	BE21113N	EX				
BE31112X	BE31111S	BE31113N	BT				
BE01127X	BE01126S	BE01128N	Нет	8	13	6 (8*)	58
BE11127X	BE11126S	BE11128N	UN				
BE21127X	BE21126S	BE21128N	EX				
BE31127X	BE31126S	BE31128N	BT				
BE01142X	BE01141S	BE01143N	Нет	10	16	6 (8*)	60
BE11142X	BE11141S	BE11143N	UN				
BE21142X	BE21141S	BE21143N	EX				
BE31142X	BE31141S	BE31143N	BT				
BE01157X	BE01156S	BE01158N	Нет	12	22	6 (8*)	66
BE11157X	BE11156S	BE11158N	UN				
BE21157X	BE21156S	BE21158N	EX				
BE31157X	BE31156S	BE31158N	BT				
BE01172X	BE01171S	BE01173N	Нет	16	25	6 (8*)	69
BE11172X	BE11171S	BE11173N	UN				
BE21172X	BE21171S	BE21173N	EX				
BE31172X	BE31171S	BE31173N	BT				
BE01187X	BE01186S	BE01188N	Нет	19	25	6 (8*)	69
BE11187X	BE11186S	BE11188N	UN				
BE21187X	BE21186S	BE21188N	EX				
BE31187X	BE31186S	BE31188N	BT				

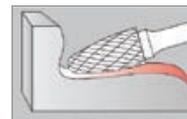
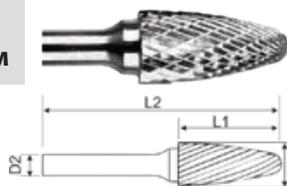
ДВ – двойная насечка;
СТ – стандартная (тонкая одинарная) насечка;
ЦМ – цветные металлы (грубая одинарная насечка).

D1 – диаметр режущей части; L1 – длина режущей части; D2 – диаметр хвостовика; L2 – общая длина.

Тип борфрезы:

BF — Гиперболическая борфреза со сферическим концом

Хорошо подходит для обработки формованных деталей.



Насечка (стружколом) и Артикул для заказа			Покрытие	D1	L1	D2	L2
ДВ	СТ	ЦМ		мм			
BF01217X	BF01216S	BF01218N	Нет	3	12,7	3	38
BF11217X	BF11216S	BF11218N	UN				
BF21217X	BF21216S	BF21218N	EX				
BF31217X	BF31216S	BF31218N	BT				
BF01232X	BF01231S	BF01233N	Нет	3	12,7	3	50
BF11232X	BF11231S	BF11233N	UN				
BF21232X	BF21231S	BF21233N	EX				
BF31232X	BF31231S	BF31233N	BT				
BF01247X	BF01246S	BF01248N	Нет	3	12,7	3	75
BF11247X	BF11246S	BF11248N	UN				
BF21247X	BF21246S	BF21248N	EX				
BF31247X	BF31246S	BF31248N	BT				
BF01262X	BF01261S	BF01263N	Нет	3	12,7	6	56
BF11262X	BF11261S	BF11263N	UN				
BF21262X	BF21261S	BF21263N	EX				
BF31262X	BF31261S	BF31263N	BT				
BF01277X	BF01276S	BF01278N	Нет	5	12,7	3	48
BF11277X	BF11276S	BF11278N	UN				
BF21277X	BF21276S	BF21278N	EX				
BF31277X	BF31276S	BF31278N	BT				
BF01292X	BF01291S	BF01293N	Нет	6	13	3	50
BF11292X	BF11291S	BF11293N	UN				
BF21292X	BF21291S	BF21293N	EX				
BF31292X	BF31291S	BF31293N	BT				
BF01322X	BF01321S	BF01323N	Нет	6	19	6 (8*)	63
BF11322X	BF11321S	BF11323N	UN				
BF21322X	BF21321S	BF21323N	EX				
BF31322X	BF31321S	BF31323N	BT				
BF01337X	BF01336S	BF01338N	Нет	8	20	6 (8*)	64
BF11337X	BF11336S	BF11338N	UN				
BF21337X	BF21336S	BF21338N	EX				
BF31337X	BF31336S	BF31338N	BT				
BF01352X	BF01351S	BF01353N	Нет	10	20	6 (8*)	64
BF11352X	BF11351S	BF11353N	UN				
BF21352X	BF21351S	BF21353N	EX				
BF31352X	BF31351S	BF31353N	BT				
BF01367X	BF01366S	BF01368N	Нет	12	25	6 (8*)	69
BF11367X	BF11366S	BF11368N	UN				
BF21367X	BF21366S	BF21368N	EX				
BF31367X	BA31366S	BF31368N	BT				
BF01382X	BF01381S	BF01383N	Нет	16	25	6 (8*)	69
BF11382X	BF11381S	BF11383N	UN				
BF21382X	BF21381S	BF21383N	EX				
BF31382X	BF31381S	BF31383N	BT				
BF01397X	BFA1396S	BF01398N	Нет	19	25	6 (8*)	69
BF11397X	BF11396S	BF11398N	UN				
BA21397X	BF21396S	BF21398N	EX				
BF31397X	BF31396S	BF31398N	BT				

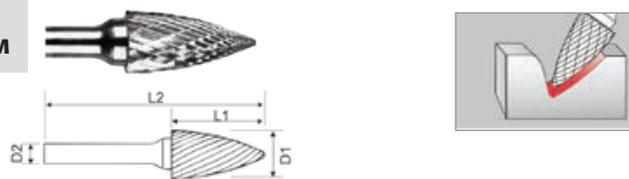
ДВ – двойная насечка;
СТ – стандартная (тонкая одинарная) насечка;
ЦМ – цветные металлы (грубая одинарная насечка).

D1 – диаметр режущей части; L1 – длина режущей части; D2 – диаметр хвостовика; L2 – общая длина.

Тип борфрезы:

BG — Гиперболическая борфреза с точечным концом

Идеально подходит для снятия фаски.
Для удаления заусенцев в отверстиях.



Насечка (стружколом) и Артикул для заказа			Покрытие	D1	L1	D2	L2
ДВ	СТ	ЦМ		мм			
BG01442X	BG01441S	BG01443N	Нет	3	14	3	38
BG11442X	BG11441S	BG11443N	UN				
BG21442X	BG21441S	BG21443N	EX				
BG31442X	BG31441S	BG31443N	BT				
BA01457X	BG01456S	BA01458N	Нет	3	14	3	50
BG11457X	BG11456S	BG11458N	UN				
BG21457X	BG21456S	BG21458N	EX				
BG31457X	BG31456S	BG31458N	BT				
BG01472X	BG01471S	BG01473N	Нет	3	14	3	75
BG11472X	BG11471S	BG11473N	UN				
BG21472X	BG21471S	BG21473N	EX				
BG31472X	BG31471S	BG31473N	BT				
BG01487X	BG01486S	BG01488N	Нет	6	13	3	50
BG11487X	BG11486S	BG11488N	UN				
BG21487X	BG21476S	BG21488N	EX				
BG31487X	BG31476S	BG31488N	BT				
BG01502X	BG01501S	BG01503N	Нет	6	16	6 (8*)	60
BG11502X	BG11501S	BG11503N	UN				
BG21502X	BG21501S	BG21503N	EX				
BG31502X	BG31501S	BG31503N	BT				
BG01517X	BA01516S	BG01518N	Нет	8	20	6 (8*)	64
BG11517X	BG11516S	BG11518N	UN				
BG21517X	BG21516S	BG21518N	EX				
BG31517X	BG31516S	BG31518N	BT				
BG01532X	BG01531S	BG01533N	Нет	10	20	6 (8*)	64
BG11532X	BG11531S	BG11533N	UN				
BG21532X	BG21531S	BG21533N	EX				
BG31532X	BG31531S	BG31533N	BT				
BG01547X	BG01546S	BG01548N	Нет	12	25	6 (8*)	69
BG11547X	BG11546S	BG11548N	UN				
BG21547X	BG21546S	BG21548N	EX				
BG31547X	BG31546S	BG31548N	BT				
BG01562X	BG01561S	BG01563N	Нет	16	25	6 (8*)	69
BG11562X	BG11561S	BG11563N	UN				
BG21562X	BG21561S	BG21563N	EX				
BG31562X	BG31561S	BG31563N	BT				
BG01577X	BG01576S	BG01578N	Нет	19	25	6 (8*)	69
BG11577X	BG11576S	BG11578N	UN				
BG21577X	BG21576S	BG21578N	EX				
BG31577X	BG31576S	BG31578N	BT				

ДВ – двойная насечка;
СТ – стандартная (тонкая одинарная) насечка;
ЦМ – цветные металлы (грубая одинарная насечка).

D1 – диаметр режущей части; L1 – длина режущей части; D2 – диаметр хвостовика; L2 – общая длина.

Тип борфрезы: **ВН** — Пламевидная борфреза

Хорошо подходит для обработки формованных деталей.



Насечка (стружколом) и Артикул для заказа			Покрытие	D1	L1	D2	L2
ДВ	СТ	ЦМ		мм			
ВН01592Х	ВН01591S	ВН01593N	Нет	3	6,3	3	38
ВН11592Х	ВН11591S	ВН11593N	UN				
ВН21592Х	ВН21591S	ВН21593N	EX				
ВН31592Х	ВН31591S	ВН31593N	BT				
ВН01607Х	ВН01606S	ВН01608N	Нет	3	6,3	3	50
ВН11607Х	ВН11606S	ВН11608N	UN				
ВН21607Х	ВН21606S	ВН21608N	EX				
ВН31607Х	ВН31606S	ВН31608N	BT				
ВН01622Х	ВН01621S	ВН01623N	Нет	3	6,3	3	75
ВН11622Х	ВН11621S	ВН11623N	UN				
ВН21622Х	ВН21621S	ВН21623N	EX				
ВН31622Х	ВН31621S	ВН31623N	BT				
ВН01637Х	ВН01636S	ВН01638N	Нет	6	16	6 (8*)	60
ВН11637Х	ВН11636S	ВН11637N	UN				
ВН21637Х	ВН21636S	ВН21638N	EX				
ВН31637Х	ВН31636S	ВН31638N	BT				
ВН01652Х	ВН01651S	ВН01653N	Нет	8	20	6 (8*)	64
ВН11652Х	ВН11651S	ВН11653N	UN				
ВН21652Х	ВН21651S	ВН21653N	EX				
ВН31652Х	ВН31651S	ВН31653N	BT				
ВН01667Х	ВН01666S	ВН01668N	Нет	10	20	6 (8*)	64
ВН11667Х	ВН11666S	ВН11668N	UN				
ВН21667Х	ВН21666S	ВН21668N	EX				
ВН31667Х	ВН31666S	ВН31668N	BT				
ВН01682Х	ВН01681S	ВН01683N	Нет	12	32	6 (8*)	76
ВН11682Х	ВН11681S	ВН11683N	UN				
ВН21682Х	ВН21681S	ВН21683N	EX				
ВН31682Х	ВН31681S	ВН31683N	BT				
ВН01697Х	ВН01696S	ВН01698N	Нет	16	36	6 (8*)	80
ВН11697Х	ВН11696S	ВН11698N	UN				
ВН21697Х	ВН21696S	ВН21698N	EX				
ВН31697Х	ВН31696S	ВН31698N	BT				
ВН01712Х	ВН01711S	ВН01713N	Нет	19	41	6 (8*)	85
ВН11712Х	ВН01711S	ВН11713N	UN				
ВН21712Х	ВН21711S	ВН21713N	EX				
ВН31712Х	ВН31711S	ВН31713N	BT				

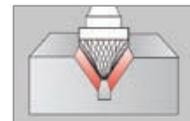
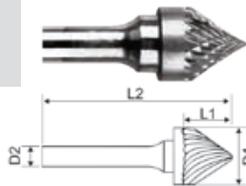
ДВ – двойная насечка;
СТ – стандартная (тонкая одинарная) насечка;
ЦМ – цветные металлы (грубая одинарная насечка).

D1 – диаметр режущей части; L1 – длина режущей части; D2 – диаметр хвостовика; L2 – общая длина.

Тип борфрезы:

ВJ — Коническая борфреза с углом 60°

Подходит для обработки кромок, снятия фаски.

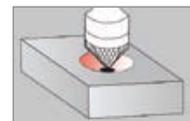
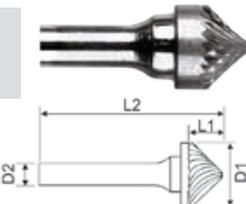


Насечка (стружколом) и Артикул для заказа			Покрытие	D1	L1	D2	L2
ДВ	СТ	ЦМ		мм			
BJ01727X	BJ01726S	BJ01728N	Нет				
BJ11727X	BJ11726S	BJ11728N	UN				
BJ21727X	BJ21726S	BJ21728N	EX	3	2,5	3	38
BJ31727X	BJ31726S	BJ31728N	BT				
BJ01742X	BJ01741S	BJ01743N	Нет				
BJ11742X	BJ11741S	BJ11743N	UN				
BJ21742X	BJ21741S	BJ21743N	EX	6	4	6 (8*)	50
BJ31742X	BJ31741S	BJ31743N	BT				
BJ01757X	BJ01756S	BJ01758N	Нет				
BJ11757X	BJ11756S	BJ11758N	UN				
BJ21757X	BJ21746S	BJ21758N	EX	10	8	6 (8*)	56
BJ31757X	BJ31746S	BJ31758N	BT				
BJ01772X	BJ01771S	BJ01773N	Нет				
BJ11772X	BJ11771S	BJ11773N	UN				
BJ21772X	BJ21771S	BJ21773N	EX	12	11	6 (8*)	59
BJ31772X	BJ31771S	BJ31773N	BT				
BJ01787X	BJ01786S	BJ01788N	Нет				
BJ11787X	BJ11786S	BJ11788N	UN				
BJ21787X	BJ21786S	BJ21788N	EX	16	14,5	6 (8*)	63
BJ31787X	BJ31786S	BJ31788N	BT				
BJ01802X	BJ01801S	BJ01803N	Нет				
BJ11802X	BJ11801S	BJ11803N	UN				
BJ21802X	BJ21801S	BJ21803N	EX	19	17,5	6 (8*)	66
BJ31802X	BJ31801S	BJ31803N	BT				
BJ01817X	BJ01816S	BJ01818N	Нет				
BJ11817X	BJ11816S	BJ11818N	UN				
BJ21817X	BJ21816S	BJ21818N	EX	25	24,5	6 (8*)	72
BJ31817X	BJ31816S	BJ31818N	BT				

Тип борфрезы:

BK — Коническая борфреза с углом 90°

Для удаления заусенцев в отверстиях.
Для обработки края, фаски.



Насечка (стружколом) и Артикул для заказа			Покрытие	D1	L1	D2	L2
ДВ	СТ	ЦМ		мм			
BK01832X	BK01831S	BK01833N	Нет				
BK11832X	BK11831S	BK11833N	UN				
BK21832X	BK21831S	BK21833N	EX	3	1,5	3	38
BK31832X	BK31831S	BK31833N	BT				
BK01847X	BK01846S	BK01848N	Нет				
BK11847X	BK11846S	BK11848N	UN				
BK21847X	BK21846S	BK21848N	EX	6	3	6 (8*)	52
BK31847X	BK31846S	BK31848N	BT				
BK01862X	BK01861S	BK01863N	Нет				
BK11862X	BK11861S	BK11863N	UN				
BK21862X	BK21861S	BK21863N	EX	8	4	6 (8*)	52
BK31862X	BK31861S	BK31863N	BT				
BK01877X	BK01876S	BK01878N	Нет				
BK11877X	BK11876S	BK11878N	UN				
BK21877X	BK21876S	BK21878N	EX	10	5	6 (8*)	55
BK31877X	BK31876S	BK31878N	BT				
BK01892X	BK01891S	BK01893N	Нет				
BK11892X	BK11891S	BK11893N	UN				
BK21892X	BK21891S	BK21893N	EX	12	6	6 (8*)	55
BK31892X	BK31891S	BK31893N	BT				
BK01907X	BK01906S	BK01908N	Нет				
BK11907X	BK11906S	BK11908N	UN				
BK21907X	BK21906S	BK21908N	EX	16	8	6 (8*)	58
BK31907X	BK31906S	BK31908N	BT				
BK01922X	BK01921S	BK01923N	Нет				
BK11922X	BK11921S	BK11923N	UN				
BK21922X	BK21921S	BK21923N	EX	19	9,5	6	58
BK31922X	BK31921S	BK31923N	BT				
BK01937X	BK01936S	BK01938N	Нет				
BK11937X	BK11936S	BK11938N	UN				
BK21937X	BK21936S	BA21938N	EX	25	12,7	6 (8*)	63
BK31937X	BK31936S	BK31938N	BT				

ДВ – двойная насечка;

СТ – стандартная (тонкая одинарная) насечка;

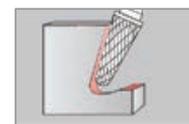
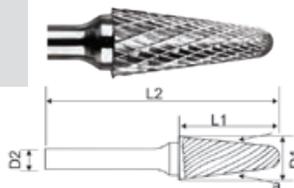
ЦМ – цветные металлы (грубая одинарная насечка).

D1 – диаметр режущей части; L1 – длина режущей части; D2 – диаметр хвостовика; L2 – общая длина.

Тип борфрезы:

BL — Сфероконическая борфреза

Для обработки труднодоступных мест.



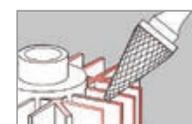
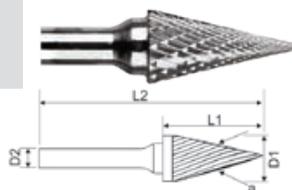
Насечка (стружколом) и Артикул для заказа			Покрытие	D1	L1	D2	L2	a
ДВ	СТ	ЦМ		мм				
BL01967X	BL01966S	BL01968N	Нет	3	14	3	38	8°
BL11967X	BL11966S	BL11968N	UN					
BL21967X	BL21966S	BL21968N	EX					
BL31967X	BL31966S	BL31968N	BT					
BL01982X	BL01981S	BL01983N	Нет	3	14	3	50	8°
BL11982X	BL11981S	BL11983N	UN					
BL21952X	BL21981S	BL21953N	EX					
BL31952X	BL31981S	BL31953N	BT					
BL01997X	BL01996S	BL01998N	Нет	3	14	3	75	8°
BL11997X	BL11996S	BL11998N	UN					
BL21997X	BL21996S	BL21998N	EX					
BL31997X	BL31996S	BL31998N	BT					
BL02027X	BL02026S	BL02028N	Нет	6	13,0	3	50	14°
BL12027X	BL12026S	BL12028N	UN					
BL22027X	BL22026S	BL22028N	EX					
BL32027X	BL32026S	BL32028N	BT					
BL02037X	BL02036S	BL02038N	Нет	6	16,0	6 (8*)	60	14°
BL12037X	BL12036S	BL12038N	UN					
BL22037X	BL22036S	BL22038N	EX					
BL32037X	BL32036S	BL32038N	BT					
BL02042X	BL02041S	BL02043N	Нет	8	22	6 (8*)	66	14°
BL12042X	BL12041S	BL12043N	UN					
BL22042X	BL22041S	BL22043N	EX					
BL32042X	BL30241S	BL32043N	BT					
BL02057X	BL02056S	BL02058N	Нет	10	25	6 (8*)	69	14°
BL12057X	BL12056S	BL12058N	UN					
BL22057X	BL22056S	BL22058N	EX					
BL32057X	BL32056S	BL32058N	BT					
BL02072X	BL02071S	BL02073N	Нет	12	28,0	6 (8*)	72	14°
BL12072X	BL12071S	BL12073N	UN					
BL22072X	BL22071S	BL22073N	EX					
BL32072X	BL32071S	BL32073N	BT					
BL02087X	BL02086S	BL02088N	Нет	16	30	6 (8*)	74	14°
BL12087X	BL12086S	BL12088N	UN					
BL22087X	BL22086S	BL22088N	EX					
BL32087X	BL32086S	BL32088N	BT					
BL02102X	BL02101S	BL00103N	Нет	19	38	6 (8*)	82	14°
BL12102X	BL12101S	BL12103N	UN					
BL22102X	BL22101S	BL22103N	EX					
BL32102X	BL32101S	BL32103N	BT					

ДВ – двойная насечка;
СТ – стандартная (тонкая одинарная) насечка;
ЦМ – цветные металлы (грубая одинарная насечка).

D1 – диаметр режущей части; L1 – длина режущей части; D2 – диаметр хвостовика; L2 – общая длина.

Тип борфрезы:
ВМ — Коническая борфреза

Для удаления заусенцев.
Для правки конических отверстий и пазов.
Идеальная для моделирования.



Насечка (стружколом) и Артикул для заказа			Покрытие	D1	L1	D2	L2	a
ДВ	СТ	ЦМ		мм				
BM02132X	BM02131S	BM02133N	Нет	3	11	3	38	14°
BM12132X	BM12131S	BM12133N	UN					
BM22132X	BM22131S	BM22133N	EX					
BM32132X	BM32131S	BM32133N	BT					
BM02147X	BM02146S	BM02148N	Нет	3	11	3	50	14°
BM12147X	BM12156S	BM12148N	UN					
BM22147X	BM22146S	BM22148N	EX					
BM32147X	BM32146S	BM32148N	BT					
BM02162X	BM02161S	BM02163N	Нет	3	11	3	75	14°
BM12162X	BM12161S	BM12163N	UN					
BM22162X	BM22161S	BM22163N	EX					
BM32162X	BM32161S	BM32163N	BT					
BM02192X	BM02191S	BM02193N	Нет	6	13	3	50	22°
BM12192X	BM12191S	BM12193N	UN					
BM22192X	BM22191S	BM22193N	EX					
BM32192X	BM32191S	BM32193N	BT					
BM02207X	BM02206S	BM02208N	Нет	6	13	6 (8*)	57	22°
BM12207X	BM12206S	BM12208N	UN					
BM22207X	BM22206S	BM22208N	EX					
BM32207X	BM32206S	BM32208N	BT					
BM02222X	BM02221S	BM02223N	Нет	6	19	6 (8*)	63	14°
BM12222X	BM12221S	BM12223N	UN					
BM22222X	BM22221S	BM22223N	EX					
BM32222X	BM32221S	BM32223N	BT					
BM02237X	BM02236S	BM02238N	Нет	10	20	6 (8*)	64	28°
BM12237X	BM12236S	BM12238N	UN					
BM22237X	BM22236S	BM22238N	EX					
BM32237X	BM32236S	BM32238N	BT					
BM02252X	BM02251S	BM02253N	Нет	12	25	6 (8*)	69	28°
BM12252X	BM12251S	BM12253N	UN					
BM22252X	BM22251S	BM22253N	EX					
BM32252X	BM32251S	BM32253N	BT					
BM02267X	BM02266S	BM02268N	Нет	16	25	6 (8*)	69	31°
BM12267X	BM12266S	BM12268N	UN					
BM22267X	BM22266S	BM22268N	EX					
BM32267X	BM32266S	BM32268N	BT					

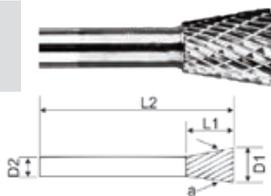
ДВ – двойная насечка;
СТ – стандартная (тонкая одинарная) насечка;
ЦМ – цветные металлы (грубая одинарная насечка).

D1 – диаметр режущей части; L1 – длина режущей части; D2 – диаметр хвостовика; L2 – общая длина.

Тип борфрезы:

BN — Коническая борфреза в форме обратного конуса

Для обработки труднодоступных внутренних углов и конических профилей.



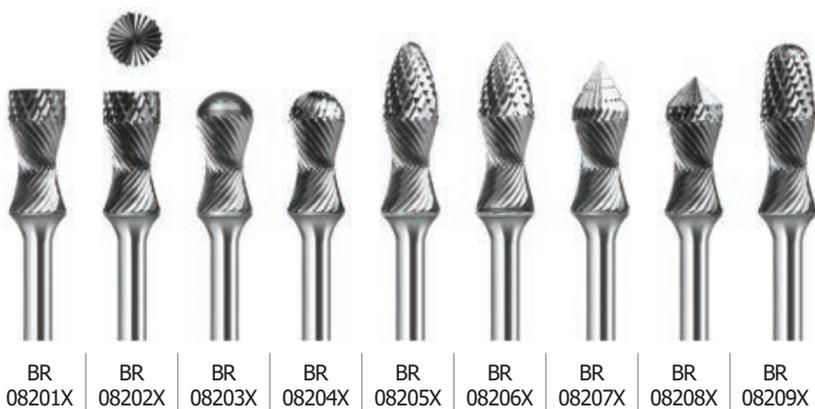
Насечка (стружколом) и Артикул для заказа			Покрытие	D1	L1	D2	L2	a
ДВ	СТ	ЦМ		мм				
BN02282X	BN02281S	BN02283N	Нет	2,5	3	3	38	10°
BN12282X	BN12281S	BN12283N	UN					
BN22282X	BN22281S	BN22283N	EX					
BN32282X	BN32281S	BN32283N	BT					
BN02297X	BN02296S	BN02298N	Нет	3	4	3	38	10°
BN12297X	BN12296S	BN12298N	UN					
BN22297X	BN22296S	BN22298N	EX					
BN32297X	BN32296S	BN32298N	BT					
BN02312X	BN02311S	BN02313N	Нет	6	6	3	50	10°
BN12312X	BN12311S	BN12313N	UN					
BN22312X	BN22311S	BN22313N	EX					
BN32312X	BN32311S	BN32313N	BT					
BN02327X	BN02326S	BN02328N	Нет	6	8	6 (8*)	52	10°
BN12327X	BN12326S	BN12328N	UN					
BN22327X	BN22326S	BN22328N	EX					
BN32327X	BN32326S	BN32328N	BT					
BN02342X	BN02341S	BN02343N	Нет	10	10	6 (8*)	54	13°
BN12342X	BN12341S	BN12343N	UN					
BN22342X	BN22341S	BN22343N	EX					
BN32342X	BN32341S	BN32343N	BT					
BN02357X	BN02356S	BN02358N	Нет	12	12	6 (8*)	56	28°
BN12357X	BN12356S	BN10358N	UN					
BN22357X	BN22356S	BN22358N	EX					
BN32357X	BN32356S	BN32358N	BT					
BN02372X	BN02371S	BN02373N	Нет	16	19	6 (8*)	63	18°
BN12372X	BN12371S	BN12373N	UN					
BN22372X	BN22371S	BN22373N	EX					
BN32372X	BN32371S	BN32373N	BT					
BN02387X	BN02386S	BN02388N	Нет	19	16	6 (8*)	60	30°
BN12387X	BN12386S	BN12388N	UN					
BN22387X	BN22386S	BN22388N	EX					
BN32387X	BN32386S	BN32388N	BT					

ДВ – двойная насечка;
СТ – стандартная (тонкая одинарная) насечка;
ЦМ – цветные металлы (грубая одинарная насечка).

D1 – диаметр режущей части; L1 – длина режущей части; D2 – диаметр хвостовика; L2 – общая длина.

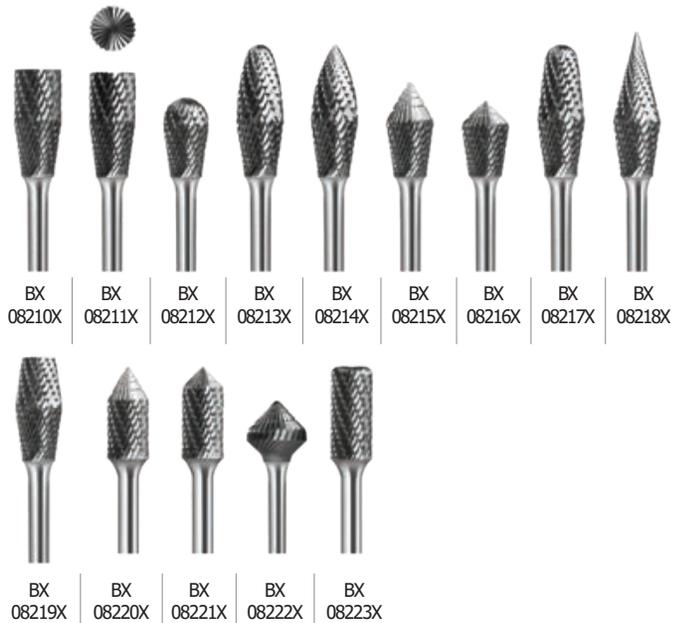
Специальные радиусные фрезы

Артикул	D1	L1	D2	L2
BR08201X	12	25	6	70
BR08202X	12	25	6	70
BR08203X	12	25	6	70
BR08204X	12	25	6	70
BR08205X	12	35	6	80
BR08206X	12	35	6	80
BR08207X	12	31	6	76
BR08208X	12	28	6	73
BR08209X	12	35	6	80

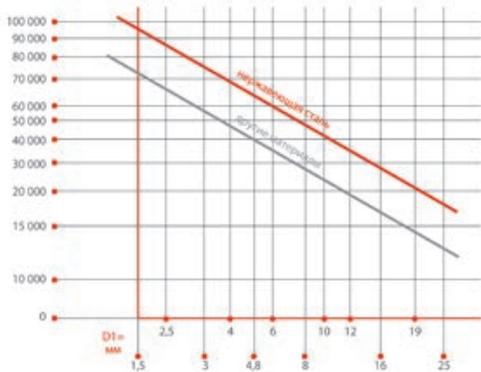


Специальные комбинированные фрезы

Артикул	D1	L1	D2	L2
VX08210X	12	25	6	70
VX08211X	12	25	6	70
VX08212X	12	20	6	65
VX08213X	12	32	6	77
VX08214X	12	32	6	77
VX08215X	12	23	6	68
VX08216X	12	18	6	63
VX08217X	12	32	6	77
VX08218X	12	35	6	80
VX08219X	12	25	6	70
VX08220X	12	25	6	70
VX08221X	12	25	6	70
VX08222X	16	15	6	60
VX08223X	12	25	6	70



Рекомендованные режимы резания



Описание покрытий

Покрытие	Свойства	Применение
UN	отличная адгезия	увеличение стойкости при работе со всеми материалами
EX	отличные термостойкость, износостойкость, прочность и твердость	высокоскоростное резание, включая обработку пресс-форм и снятие сварных швов
BT	высокие термостойкость и твердость	подходит для обычных и твердых материалов

Использование при обработке материалов



Материал	Двойная насечка	Тонкая одинарная насечка	Грубая одинарная насечка	Насечка со стружколомом	Алмазная насечка
Алюминий			☞		
Латунь, бронза, медь	☞			☞	
Углеродное волокно		☞			
Стекловолокно					☞
Чугун	☞	☞		☞	
Пластик			☞	☞	☞
Сталь 40-50 HRC	☞	☞		☞	☞
Сталь 55-60 HRC	☞	☞		☞	☞
Углеродистая сталь	☞	☞		☞	
Хромоникелевая сталь	☞	☞		☞	☞
Нержавеющая сталь	☞	☞		☞	
Сварной шов	☞	☞		☞	
Титан	☞	☞		☞	
Цинк			☞		

БУЛАВА  является маркой компании  **ИНТЕРТУЛМАШ**, которая с 2004 года занимается комплексным снабжением предприятий промышленным оборудованием, инструментом и оснасткой, а также оказанием инжиниринговых услуг с разработкой технологически выгодных и эффективных решений для своих Партнеров.

Компанией налажено производство твердосплавных борфрез с использованием тех же технологий, которые применяют известные лидеры отрасли.

Эффективность инструмента подтвердили постоянные Заказчики. Результаты многочисленных испытаний показали, что борфрезы **БУЛАВА**  сопоставимы по качеству с аналогичным инструментом популярных зарубежных производителей.

Всегда возможны предоставление образцов и выезды наших специалистов на Вашу производственную площадку для проведения демонстраций и испытаний.



ВАШЕ СЕКРЕТНОЕ ОРУЖИЕ

www.bulava.tools

info@bulava.tools

+7 (495) 668-13-58