

標準切削条件

SEEM235	側面加工	被削材		構造用鋼 SS		炭素鋼 S-C/鋳鉄 FC-		合金鋼 SCM/金型鋼 SKD		調質鋼/焼入鋼 (~45HRC)		焼入鋼 (~55HRC)		ステンレス鋼		耐熱合金/チタン合金	
		刃 径	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	
		1	16,000	180	16,600	180	15,500	130	10,500	70	7,500	45	9,400	50	7,500	35	
		2	9,500	250	9,500	250	9,000	200	6,200	100	4,500	60	5,400	70	4,500	50	
		4	5,400	330	5,400	330	5,000	250	3,400	120	2,500	75	3,000	90	2,500	65	
		6	4,000	400	4,000	400	3,700	300	2,550	150	1,900	100	2,300	110	1,900	80	
		8	3,000	400	3,000	400	2,800	300	1,900	150	1,400	100	1,700	110	1,400	80	
		10	2,400	400	2,400	400	2,200	300	1,500	150	1,100	100	1,300	110	1,100	80	
		12	2,000	400	2,000	400	1,850	300	1,300	150	950	100	1,100	110	950	80	
		切込量	ap ae	2.5D 0.02D								2D 0.01D					
		SEEM235	溝加工	1	16,000	180	16,600	180	15,500	130	10,500	70	7,500	45	9,400	50	7,500
2	9,500			250	9,500	250	9,000	200	6,200	100	4,500	60	5,400	70	4,500	50	
4	5,400			330	5,400	330	5,000	250	3,400	120	2,500	75	3,000	90	2,500	65	
6	4,000			400	4,000	400	3,700	300	2,550	150	1,900	100	2,300	110	1,900	80	
8	3,000			400	3,000	400	2,800	300	1,900	150	1,400	100	1,700	110	1,400	80	
10	2,400			400	2,400	400	2,200	300	1,500	150	1,100	100	1,300	110	1,100	80	
12	2,000			400	2,000	400	1,850	300	1,300	150	950	100	1,100	110	950	80	
切込量	ap ae			1.5D 0.02D													

SEEM345	側面加工	被削材		炭素鋼 S-C		合金鋼 SKD/SCM		調質鋼 HPM/NAK		ステンレス鋼 SUS							
		刃 径	回転数	送り速度	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度
		1	15,000	60	180	360	15,000	40	90	180	10,000	20	60	180	180	180	180
		2	11,000	90	270	540	8,000	50	120	260	10,000	60	130	270	5,000	20	70
		4	7,200	190	580	810	4,000	100	230	360	2,800	30	90	230	2,800	30	230
		6	4,800	270	650	1,000	2,700	130	270	400	3,000	120	300	540	1,800	40	110
		8	3,600	270	680	900	2,000	100	270	360	2,200	90	300	540	1,400	30	110
		10	3,000	270	720	810	1,600	80	180	320	1,700	70	180	360	1,100	20	90
		12	2,600	250	670	770	1,400	70	160	300	1,500	60	160	310	900	20	90
		切込量	ap	-	-	0.5D	1.5D	-	-	1.5D	-	-	1.5D	-	-	0.5D	1.5D
		ae	-	-	-	0.3D	-	-	-	0.3D	-	-	-	-	-	-	0.3D

SAUM345	側面加工	被削材		アルミニウム/合金鋼材		アルミニウム/合金鋼材		銅合金											
		刃 径	回転数	送り速度	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度		
		1	58,000	850	58,000	850	25,000	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
		2	28,000	840	28,000	840	12,500	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
		4	17,500	980	17,500	980	4,800	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
		6	11,700	1,290	11,700	1,290	3,200	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	
		8	8,800	1,440	8,800	1,440	2,400	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	
		10	7,000	1,550	7,000	1,550	1,900	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	
		12	5,800	1,620	5,800	1,620	1,800	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	
		16	4,400	1,730	4,400	1,730	1,200	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	
		20	3,500	1,630	3,500	1,630	1,000	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
		切込量	ap	1.5D		0.2D													
		ae	0.2D																
SAUM345	溝加工	被削材		アルミニウム/合金鋼材		アルミニウム/合金鋼材		銅合金											
		刃 径	回転数	送り速度	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度		
		2	13,000	650	8,100	350	5,400	170	7,600	430	3,200	100	4,000	200	2,700	150	3,400	150	
		4	9,600	790	6,000	400	4,000	200	5,600	510	1,600	130	3,000	270	2,100	150	2,800	150	
		6	6,400	770	4,000	390	2,700	200	3,700	400	1,100	150	2,400	370	1,600	300	2,200	150	
		8	4,800	670	3,000	330	2,000	170	2,800	430	800	150	1,800	340	1,300	280	1,600	150	
		10	3,800	680	2,400	350	1,600	170	2,200	440	700	150	1,400	350	1,000	300	1,300	150	
		12	3,200	660	2,000	330	1,300	160	1,900	430	550	150	1,200	340	900	300	1,200	150	
		16	2,400	620	1,500	310	1,000	150	1,400	400	400	130	1,100	340	800	300	1,100	130	
		20	1,900	530	1,200	270	800	130	1,100	340	300	130	1,000	340	700	300	1,000	130	
		切込量	ap	1.5D		1.0D		1.0D		1.5D		1.0D		1.5D		1.0D		1.0D	
		ae	0.15D		0.15D		0.1D		0.15D		0.1D		0.15D		0.1D		0.1D		
		2	9,800	500	6,500	260	4,400	140	6,500	360	2,600	70	3,200	160	2,200	140	2,800	70	
4	7,200	590	4,800	320	3,200	160	4,800	430	1,300	70	3,000	270	2,100	150	2,800	150			
6	4,800	580	3,200	310	2,100	150	3,200	420	900	80	2,400	370	1,600	300	2,200	150			
8	3,600	500	2,400	270	1,600	130	2,400	370	650	80	1,800	340	1,300	280	1,600	150			
10	2,900	520	1,900	270	1,300	140	1,900	380	480	80	1,400	350	1,000	300	1,300	150			
12	2,400	500	1,600	260	1,100	140	1,600	360	400	80	1,200	340	900	300	1,200	150			
16	1,800	460	1,200	250	800	120	1,200	340	320	70	1,100	340	800	300	1,100	130			
20	1,400	390	1,000	220	600	120	1,000	310	280	70	900	300	700	300	900	130			
切込量	ap	0.5D		0.5D		0.1D		0.5D		0.1D		0.5D		0.1D		0.1D			

SEEM440	側面加工	被削材		構造用鋼/炭素鋼 S-C/鋳鉄 FC-		合金鋼 SCM/金型鋼 SKD		調質鋼/焼入鋼 (~45HRC)		ステンレス鋼		耐熱合金/チタン合金		SEEM440	側面加工	被削材		構造用鋼/炭素鋼 S-C/鋳鉄 FC-		合金鋼 SCM/金型鋼 SKD		調質鋼/焼入鋼 (~45HRC)		ステンレス鋼		耐熱合金/チタン合金			
		刃 径	回転数	送り速度	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度			回転数	送り速度	刃 径	回転数	送り速度	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度
		3	12,800	630	8,000	320	5,300	160	7,500	400	2,100	100					3	12,000	1,300	7,000	800	5,400	600	4,300	330	3,200	80		
		4	9,600	630	6,000	320	4,000	160	5,600	400	1,600	100					4	9,600	1,200	6,000	900	4,000	600	3,200	360	2,400	90		
		6	6,400	620	4,000	310	2,700	160	3,700	390	1,100	120					6	6,400	1,400	4,000	900	2,700	600	2,200	370	1,600	100		
		8	4,800	530	3,000	260	2,000	140	2,800	340	800	120					8	4,800	1,400	3,000	870	2,000	570	1,600	340	1,200	90		
		10	3,800	520	2,400	260	1,600	140	2,200	340	700	120					10	3,800	1,300	2,400	820	1,600	540	1,300	330	1,000	80		
		12	3,200	520	2,000	260	1,300	130	1,900	340	550	120					12	3,200	1,300	2,000	800	1,400	530	1,100	320	800	80		
																	16	2,400	1,600	1,500	1,000	1,000	510	800	310	600	80		
																	20	1,900	1,300	1,200	900	800	500	640	300	500	70		
			切込量	ap	3D		3D		3D		3D		3D				切込量	ap	1.0D		1.0D		1.0D		1.0D		1.0D		
				ae	0.15D		0.10D		0.15D		0.1D		0.1D					ae	0.1D		0.1D		0.04D		0.04D		0.04D		

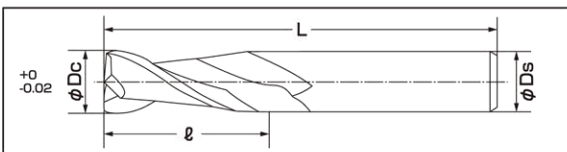
SEEM440	側面加工	被削材		構造用鋼/炭素鋼 S-C/鋳鉄 FC-		合金鋼 SCM/金型鋼 SKD		調質鋼/焼入鋼 (~54HRC)		ステンレス鋼		耐熱合金/チタン合金	
		刃 径	回転数	送り速度	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度
		5	9,100	1,100	8,400	1,000	2,200	70	4,200	450	1,900	80	
		6	7,500	1,100	7,000	1,000	1,900	70	3,500	450	1,600	80	
		8	6,000	1,000	5,300	990	1,400	60	2,630	420	1,250	90	
		10	4,600	1,000	4,200	920	1,100	70	2,100	400	1,000	100	
		12	3,800	1,000	3,500	880	900	60	1,750	390	800	100	
		16	2,800	900	2,600	830	700	60	1,310	380	600	80	
		20	2,300	870	2,100	800	600	50	1,050	370	480	70	
		切込量 ap	1.0D		0.2D								
SEEM440	溝加工	被削材		構造用鋼/炭素鋼 S-C/鋳鉄 FC-		合金鋼 SCM/金型鋼 SKD		調質鋼/焼入鋼 (~54HRC)		ステンレス鋼		耐熱合金/チタン合金	
		刃 径	回転数	送り速度	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度	回転数	送り速度
		5	7,300	880	6,800	800	1,800	60	3,800	400	1,500	60	
		6	6,000	880	5,600	800	1,500	60	3,200	400	1,300	70	
		8	4,800	800	4,300	790	1,200	50	2,400	380	1,000	70	
		10	3,700	800	3,400	740	880	60	1,900	360	800	80	
		12	3,000	800	2,800	700	720	50	1,600	350	640	80	
		16	2,300	720	2,000	670	560	50	1,200	340	480	70	
		20	1,900	700	1,700	640	480	40	1,000	330	390	60	
		切込量 ap	1.0D		1.0D		0.3D		0.5D		0.3D		

SEEM235

2枚刃超硬スクエア

在庫型番

型番	刃径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	希望小売価格
SEEM235-010P	1	3	45	4	¥1,600
SEEM235-015P	1.5	4.5	45	4	¥1,600
SEEM235-020P	2	6	45	4	¥1,670
SEEM235-025P	2.5	7.5	45	4	¥1,670
SEEM235-030P	3	9	45	6	¥2,500
SEEM235-035P	3.5	10.5	45	6	¥3,330
SEEM235-040P	4	12	50	6	¥2,670
SEEM235-045P	4.5	13.5	50	6	¥3,670
SEEM235-050P	5	15	55	6	¥2,830
SEEM235-055P	5.5	16.5	55	6	¥3,670
SEEM235-060P	6	18	60	6	¥3,000
SEEM235-080P	8	24	70	8	¥4,000
SEEM235-100P	10	25	75	10	¥6,000
SEEM235-120P	12	30	75	12	¥8,000



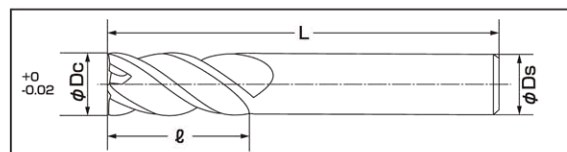
低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB	プレハード鋼 高合金鋼 SUJ,NAK ~275HB	調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC50~60HRC	
○	○	○	○		
ステンレス鋼 SUS304,316	耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys	鋳鉄 FC/FCD	アルミ合金 AC/ADC	銅,銅合金 Cu	樹脂 Resin
○	○	○	○		

SEEM440

4枚刃超硬スクエア 不等分割

在庫型番

型番	刃径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	希望小売価格
SEEM440-010	1	3	40	3	¥2,000
SEEM440-020	2	6	40	3	¥2,070
SEEM440-030	3	9	40	4	¥2,130
SEEM440-040	4	12	50	4	¥2,200
SEEM440-050	5	13	50	6	¥2,410
SEEM440-060	6	13	50	6	¥2,490
● SEEM440-060-3D	6	18	50	6	¥2,490
SEEM440-080	8	20	64	8	¥3,410
● SEEM440-080-3D	8	24	75	8	¥3,460
SEEM440-100	10	25	75	10	¥4,690
● SEEM440-100-3D	10	30	75	10	¥4,690
SEEM440-120	12	30	75	12	¥6,400
● SEEM440-120-3D	12	36	90	12	¥6,740
SEEM440-140	14	32	90	14	¥9,250
SEEM440-160	16	32	90	16	¥12,110
SEEM440-180	18	38	100	18	¥16,730
SEEM440-200	20	38	100	20	¥19,950



低炭素鋼 炭素鋼 SS400, S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C, SCM440 ~225HB	プレハード鋼 高合金鋼 SUJ, NAK ~275HB	調質鋼 SKD, SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel	
				40~55HRC	56~60HRC
	○			○	
ステンレス鋼 SUS304, 316	耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys	鋳 鉄 FC/FCD	アルミ合金 AC/ADC	銅・銅合金 Cu	樹 脂 Resin

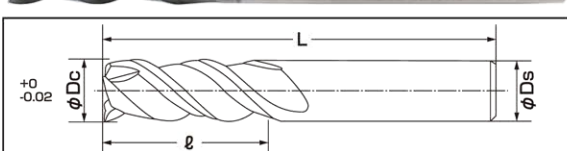
●新追加型番

SZES345

3枚刃超硬Z軸加工可能 プランジエンドミル

在庫型番

型番	刃径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	希望小売価格
SZES345-010	1	1.5	50	4	¥2,670
SZES345-015	1.5	3	50	4	¥3,330
SZES345-020	2	3	50	4	¥2,830
SZES345-025	2.5	4	50	4	¥3,330
SZES345-030	3	6	50	6	¥3,170
SZES345-035	3.5	6	50	6	¥4,170
SZES345-040	4	8	50	6	¥3,330
SZES345-045	4.5	8	50	6	¥4,170
SZES345-050	5	10	50	6	¥3,670
SZES345-055	5.5	10	50	6	¥4,170
SZES345-060	6	13	60	6	¥3,770
SZES345-070	7	16	64	8	¥6,000
SZES345-080	8	20	64	8	¥5,170
SZES345-090	9	19	75	10	¥10,080
SZES345-100	10	22	75	10	¥7,000
SZES345-110	11	22	75	12	¥12,000
SZES345-120	12	25	75	12	¥9,670



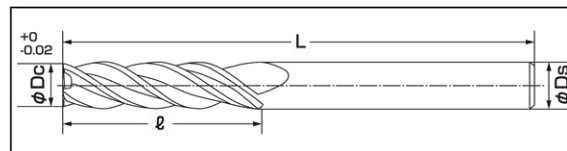
低炭素鋼 軟鋼 SS400, S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C, SCM440 ~225HB	プレハード鋼 高合金鋼 SUJ, NAK ~275HB	調質鋼 SKD, SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~55HRC 55~60HRC	
○	○	○	○	○	○
ステンレス鋼 SUS304, 316	耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys	鋳鉄 FC/FCD	アルミ合金 AC/ADC	銅・銅合金 Cu	樹脂 Resin
○	○	○	○	○	○

SJEL435

4枚刃超硬スクエア・ロング刃 不等分割・不等リード

在庫型番

型番	刃径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	希望小売価格
SJEL435-030	3	15	75	6	¥4,800
SJEL435-040	4	20	75	6	¥4,800
SJEL435-050	5	25	75	6	¥4,800
SJEL435-060	6	30	75	6	¥4,800
SJEL435-080	8	36	90	8	¥7,560
SJEL435-100	10	45	100	10	¥10,000
SJEL435-120	12	50	110	12	¥13,900
SJEL435-160	16	64	140	16	¥32,850
SJEL435-200	20	80	150	20	¥53,600



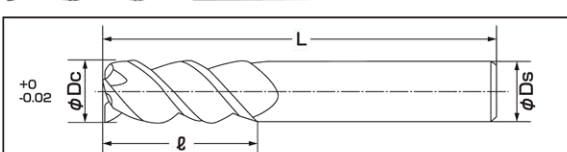
低炭素鋼 軟鋼 SS400, S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C, SCM440 ~225HB	プレハード・鋼 高合金鋼 SUJ, NAK ~275HB	調質鋼 SKD, SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel	
				40~55HRC	56~60HRC
○	○	○	○	○	○
ステンレス鋼 SUS304, 316	耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys	鋳 鉄 FC/FCD	アルミ合金 AC/ADC	銅・銅合金 Cu	樹 脂 Resin
○	○	○	○	○	○

SAUM345

3枚刃超硬スクエア 非鉄金属加工用

在庫型番

型番	刃径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	希望小売価格
SAUM345-010	1	3	40	4	¥1,670
SAUM345-020	2	6.5	40	4	¥1,830
SAUM345-030	3	10	45	6	¥2,330
SAUM345-040	4	12	45	6	¥2,500
SAUM345-050	5	15	50	6	¥2,670
SAUM345-060	6	15	50	6	¥2,830
SAUM345-080	8	20	64	8	¥3,830
SAUM345-100	10	25	75	10	¥6,000
SAUM345-120	12	30	75	12	¥8,000
SAUM345-160	16	36	90	16	¥16,670
SAUM345-200	20	45	105	20	¥28,330



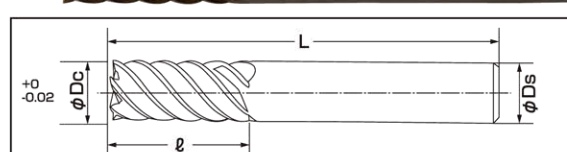
低炭素鋼 SS400, S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C, SCM440 ~225HB	プレハード鋼 高合金鋼 SUJ, NAK ~275HB	調質鋼 SKD, SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC50~60HRC	
○	○	○	○	○	○
ステンレス鋼 SUS304, 316	耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys	鋳鉄 FC/FCD	アルミ合金 AC/ADC	銅・銅合金 Cu	樹脂 Resin
○	○	○	○	○	○

SWDM650/850

6/8枚刃 超硬マルチフルートエンドミル 高硬度材加工対応

在庫型番

型番	刃径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	刃数	希望小売価格
SWDM650-030	3	8	50	6	6	¥4,200
SWDM650-040	4	11	50	6	6	¥4,200
SWDM650-050	5	13	50	6	6	¥4,200
SWDM650-060	6	20	60	6	6	¥4,600
SWDM650-080	8	20	64	8	6	¥6,700
SWDM650-100	10	22	70	10	6	¥9,500
SWDM650-120	12	25	75	12	6	¥12,800
SWDM650-140	14	30	90	14	6	¥19,500
SWDM850-160	16	30	90	16	8	¥23,600
SWDM850-180	18	35	100	18	8	¥33,000
SWDM850-200	20	38	100	20	8	¥39,500



低炭素鋼 軟鋼 SS400, S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C, SCM440 ~225HB	プレハード鋼 高合金鋼 SUJ, NAK ~275HB	調質鋼 SKD, SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~54HRC 55~68HRC	
○	○	○	○	○	○
ステンレス鋼 SUS304, 316	耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys	鋳鉄 FC/FCD	アルミ合金 AC/ADC	銅・銅合金 Cu	樹脂 Resin
○	○	○	○	○	○

RCEM440

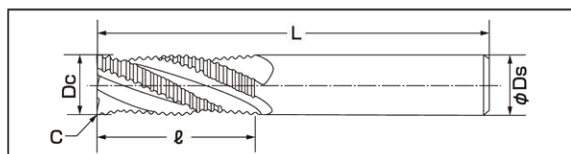


4枚刃超硬ラフィング ファインピッチ・不等分割

在庫型番

型番	刃径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	面取り C	希望小売価格
RCEM440-040	4	12	50	6	0.1	¥4,500
RCEM440-050	5	13	50	6	0.1	¥4,670
RCEM440-060	6	16	50	6	0.1	¥5,000
RCEM440-070	7	18	64	8	0.1	¥6,120
RCEM440-080	8	20	64	8	0.2	¥5,830
RCEM440-090	9	22	70	10	0.2	¥9,800
RCEM440-100	10	25	70	10	0.2	¥6,670
RCEM440-120	12	30	75	12	0.2	¥8,000
RCEM440-140	14	32	90	14	0.3	¥13,330
RCEM440-160	16	32	90	16	0.3	¥15,000
RCEM440-180	18	38	100	18	0.3	¥20,170
RCEM440-200	20	38	100	20	0.4	¥21,000

不等分割



低炭素鋼 軟鋼 SS400, S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C, SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ, NAK ~275HB	調質鋼 SKD, SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~55HRC	56~60HRC
ステンレス鋼 SUS304, 316	耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys	鋳鉄 FC/FCD	アルミ合金 AC/ADC	銅・銅合金 Cu	樹脂 Resin

NRES435

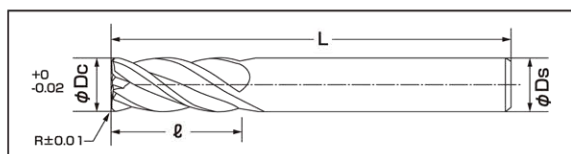


4枚刃超硬ラジラス 不等分割・不等リード

在庫型番

型番	刃径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	ラジラス R	希望小売価格
NRES435-040-R030	4	11	57	6	0.3	¥4,150
NRES435-040-R050	4	11	57	6	0.5	¥4,150
NRES435-050-R030	5	13	57	6	0.3	¥4,150
NRES435-050-R050	5	13	57	6	0.5	¥4,150
NRES435-060-R030	6	13	57	6	0.3	¥4,150
NRES435-060-R050	6	13	57	6	0.5	¥4,150
NRES435-080-R100	8	20	64	8	1	¥4,150
NRES435-080-R030	8	20	64	8	0.3	¥7,000
NRES435-080-R050	8	20	64	8	0.5	¥7,000
NRES435-080-R100	8	20	64	8	1	¥7,000
NRES435-100-R030	10	22	72	10	0.3	¥10,000
NRES435-100-R050	10	22	72	10	0.5	¥10,000
NRES435-100-R100	10	22	72	10	1	¥10,000
NRES435-120-R030	12	26	83	12	0.3	¥13,500
NRES435-120-R050	12	26	83	12	0.5	¥13,500
NRES435-120-R100	12	26	83	12	1	¥13,500
NRES435-120-R200	12	26	83	12	2	¥13,500
NRES435-120-R250	12	26	83	12	2.5	¥13,500
NRES435-120-R300	12	26	83	12	3	¥13,500

不等分割 不等リード



低炭素鋼 軟鋼 SS400, S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C, SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ, NAK ~275HB	調質鋼 SKD, SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~54HRC	55~60HRC
ステンレス鋼 SUS304, 316	耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys	鋳鉄 FC/FCD	アルミ合金 AC/ADC	銅・銅合金 Cu	樹脂 Resin

BBDM230



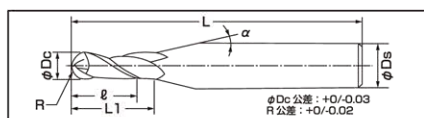
2枚刃超硬ボール 高硬度材加工対応

在庫型番

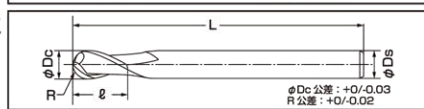
型番	ボール半径 R	刃径 Dc	刃長 ℓ	首下長 L1	首角 α	全長 L	シャンク径 Ds	Type	希望小売価格
BBDM230-005R	R0.5	1	2.5	3.5	15°	50	4	1	¥2,500
BBDM230-0075R	R0.75	1.5	4	6	15°	50	4	1	¥2,830
BBDM230-010R	R1	2	5	7	15°	50	6	1	¥3,000
BBDM230-015R	R1.5	3	8	10	15°	60	6	1	¥3,070
BBDM230-020R	R2	4	8	10	15°	70	6	1	¥3,170
BBDM230-025R	R2.5	5	10	12	15°	80	6	1	¥3,830
BBDM230-030R	R3	6	12	-	-	90	6	2	¥4,000
BBDM230-040R	R4	8	14	-	-	100	8	2	¥6,670
BBDM230-050R	R5	10	18	-	-	100	10	2	¥9,170
BBDM230-060R	R6	12	22	-	-	110	12	2	¥15,000



Type1



Type2



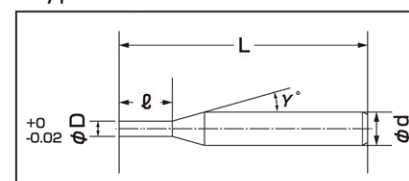
低炭素鋼 軟鋼 SS400, S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C, SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ, NAK ~275HB	調質鋼 SKD, SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC	50~62HRC
ステンレス鋼 SUS304, 316	耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys	鋳鉄 FC/FCD	アルミ合金 AC/ADC	銅・銅合金 Cu	樹脂 Resin

SFUR230

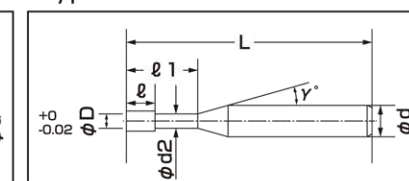


2枚刃超硬スクエア 樹脂加工用

Type1: 全刃長タイプ



Type2: ロングネックタイプ



在庫型番

型番	加工径 ΦD	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	首下径 Φd2	全長 L	シャンク径 Φd	首角 γ	Type	希望小売価格
SFUR230-0.2×0.6	0.2	0.6	-	-	45	4	9°	1	¥3,660
SFUR230-0.2×1	0.2	1	-	-	45	4	10°	1	¥4,200
SFUR230-0.2×0.6×2	0.2	0.6	2	0.18	45	4	12°	2	¥7,200
SFUR230-0.3×0.9	0.3	0.9	-	-	45	4	9°	1	¥3,240
SFUR230-0.3×1.5	0.3	1.5	-	-	45	4	9°	1	¥3,600
SFUR230-0.3×0.9×3	0.3	0.9	3	0.28	45	4	12°	2	¥6,900
SFUR230-0.4×1.2	0.4	1.2	-	-	45	4	9°	1	¥3,540
SFUR230-0.4×2	0.4	2	-	-	45	4	10°	1	¥4,200
SFUR230-0.4×1.2×4	0.4	1.2	4	0.37	45	4	12°	2	¥4,080
SFUR230-0.4×1.2×5	0.4	1.2	5	0.37	45	4	12°	2	¥4,500
SFUR230-0.5×1.5	0.5	1.5	-	-	45	4	9°	1	¥2,400
SFUR230-0.5×2.5	0.5	2.5	-	-	45	4	9°	1	¥2,880
SFUR230-0.5×5	0.5	5	-	-	45	4	9°	1	¥3,600
SFUR230-0.5×1.5×10	0.5	1.5	10	0.46	50	4	12°	2	¥4,800
SFUR230-0.5×1.5×15	0.5	1.5	15	0.46	50	4	12°	2	¥5,400
SFUR230-0.5×1.5×20	0.5	1.5	20	0.46	50	4	12°	2	¥6,300
SFUR230-0.6×1.8	0.6	1.8	-	-	45	4	9°	1	¥2,760
SFUR230-0.6×3	0.6	3	-	-	45	4	9°	1	¥3,360
SFUR230-0.6×1.8×6	0.6	1.8	6	0.56	45	4	12°	2	¥3,000
SFUR230-0.6×1.8×10	0.6	1.8	10	0.56	50	4	12°	2	¥4,680
SFUR230-0.8×2.4	0.8	2.4	-	-	45	4	9°	1	¥2,760
SFUR230-0.8×4	0.8	4	-	-	45	4	9°	1	¥3,360
SFUR230-0.8×2.4×8	0.8	2.4	8	0.76	50	4	12°	2	¥2,940
SFUR230-0.8×2.4×12	0.8	2.4	12	0.76	50	4	12°	2	¥3,540
SFUR230-1×3	1	3	-	-	45	4	9°	1	¥1,920
SFUR230-1×5	1	5	-	-	50	4	9°	1	¥2,400
SFUR230-1×10	1	10	-	-	50	4	9°	1	¥4,560
SFUR230-1×3×10	1	3	10	0.95	50	4	12°	2	¥2,520
SFUR230-1×3×12	1	3	12	0.95	50	4	12°	2	¥2,520
SFUR230-1×3×15	1	3	15	0.95	60	4	12°	2	¥2,520
SFUR230-1×3×20	1	3	20	0.95	60	4	12°	2	¥3,000
SFUR230-1×3×25	1	3	25	0.95	70	4	12°	2	¥3,600
SFUR230-1×3×30	1	3	30	0.95	70	4	12°	2	¥4,500
SFUR230-1×3×35	1	3	35	0.95	80	4	12°	2	¥6,000
SFUR230-1.5×4.5	1.5	4.5	-	-	45	4	9°	1	¥2,100
SFUR230-1.5×7.5	1.5	7.5	-	-	50	4	9°	1	¥2,520
SFUR230-1.5×15	1.5	15	-	-	60	4	9°	1	¥4,680
SFUR230-1.5×4.5×15	1.5	4.5	15	1.45	60	4	12°	2	¥2,580
SFUR230-1.5×4.5×18	1.5	4.5	18	1.45	60	4	12°	2	¥2,580
SFUR230-1.5×4.5×23	1.5	4.5	23	1.45	70	4	12°	2	¥3,480
SFUR230-1.5×4.5×30	1.5	4.5	30	1.45	70	4	12°	2	¥4,200
SFUR230-1.5×4.5×38	1.5	4.5	38	1.45	80	4	12°	2	¥5,100
SFUR230-1.5×4.5×45	1.5	4.5	45	1.45	90	4	12°	2	¥6,000
SFUR230-1.5×4.5×53	1.5	4.5	53	1.45	90	4	12°	2	¥6,600



低炭素鋼 軟鋼 SS400, S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C, SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ, NAK ~275HB	調質鋼 SKD, SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC	50~60HRC
ステンレス鋼 SUS304, 316	耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys	鋳鉄 FC/FCD	アルミ合金 AC/ADC	銅・銅合金 Cu	樹脂 Resin

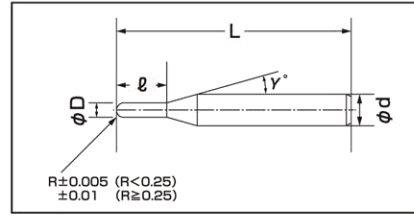
型 番	加工径 ΦD	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	首下径 Φd2	全長 L	シャンク 径 Φd	首角 γ	Type	希望小売価 格
SFUR230-2×6	2	6	-	-	50	4	9°	1	¥2,100
SFUR230-2×10		10	-	-	50	4	9°	1	¥2,520
SFUR230-2×20		20	-	-	60	4	9°	1	¥4,680
SFUR230-2×6×15		6	15	1.94	60	4	12°	2	¥2,280
SFUR230-2×6×20		6	20	1.94	60	4	12°	2	¥2,520
SFUR230-2×6×24		6	24	1.94	70	4	12°	2	¥3,000
SFUR230-2×6×30		6	30	1.94	80	4	12°	2	¥3,060
SFUR230-2×6×40		6	40	1.94	90	4	12°	2	¥4,740
SFUR230-2×6×50		6	50	1.94	110	4	12°	2	¥5,880
SFUR230-2×6×60		6	60	1.94	110	4	12°	2	¥6,600
SFUR230-2×6×70		6	70	1.94	110	4	12°	2	¥7,200
SFUR230-3×9-3S	3	9	-	-	100	3	-	1	¥3,900
SFUR230-3×9		9	-	-	50	6	9°	1	¥2,700
SFUR230-3×15		15	-	-	60	6	9°	1	¥3,000
SFUR230-3×9×15		9	15	2.85	60	6	12°	2	¥3,000
SFUR230-3×9×20		9	20	2.85	60	6	12°	2	¥3,300
SFUR230-3×9×24		9	24	2.85	70	6	12°	2	¥3,600
SFUR230-3×9×30		9	30	2.85	70	6	12°	2	¥3,600
SFUR230-3×15×30		15	30	2.85	70	6	12°	2	¥4,000
SFUR230-3×15×36		15	36	2.85	80	6	12°	2	¥4,000
SFUR230-3×15×45		15	45	2.85	90	6	12°	2	¥4,330
SFUR230-3×15×60		15	60	2.85	110	6	12°	2	¥6,600
SFUR230-3×15×75	15	75	2.85	120	6	12°	2	¥8,100	
SFUR230-4×12-4S	4	12	-	-	120	4	-	1	¥4,680
SFUR230-4×12		12	-	-	50	6	9°	1	¥2,700
SFUR230-4×20		20	-	-	60	6	9°	1	¥6,000
SFUR230-4×12×30		12	30	3.8	70	6	12°	2	¥3,600
SFUR230-4×12×40		12	40	3.8	90	6	12°	2	¥3,780
SFUR230-4×12×55		12	55	3.8	110	6	12°	2	¥6,600
SFUR230-4×12×70		12	70	3.8	120	6	12°	2	¥8,100
SFUR230-5×15	5	15	-	-	70	6	9°	1	¥3,120
SFUR230-5×25		25	-	-	80	6	9°	1	¥4,200
SFUR230-6×18	6	18	-	-	80	6	-	1	¥3,300
SFUR230-6×30		30	-	-	90	6	-	1	¥3,900
SFUR230-6×18×40		18	40	5.8	100	6	-	2	¥4,380
SFUR230-6×18×60		18	60	5.8	120	6	-	2	¥5,760
SFUR230-6×18×80		18	80	5.8	130	6	-	2	¥8,700

BFUR230

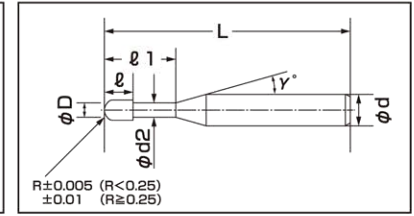
2枚刃超硬ボール 樹脂加工用



Type1:全刃長タイプ



Type2:ロングネックタイプ



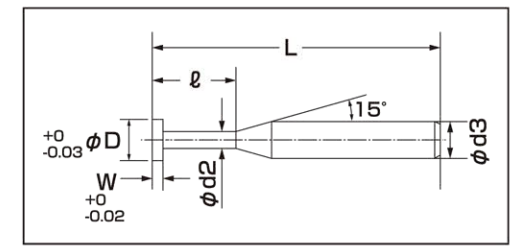
低炭素鋼 軟鋼 SS400,S10C~ 150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C,SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ,NAK~ 275HB	調質鋼 SKD,SKH 30~40HRC	焼入鋼 Hardened Steel 40~50HRC 50~60HRC	
ステンレス鋼 SUS304,316	耐熱合金 チタン合金 Ti/Ni Alloys	鋳鉄 FC/FCD	アルミ合金 AC/ADC	銅・銅合金 Cu	樹脂 Resin

在庫型番

型番	R	加工径 ΦD	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	首下径 Φd2	全長 L	シャンク径 Φd3	首角 γ	Type	希望小売価格
BFUR230-0.1R×0.6	0.1	0.2	0.6	-	-	50	4	9°	1	¥4,440
BFUR230-0.1R×1			1	-	-	50	4	9°	1	¥5,040
BFUR230-0.1R×0.6×2	0.15	0.3	0.6	2	0.18	50	4	12°	2	¥8,640
BFUR230-0.15R×0.9			0.9	-	-	50	4	9°	1	¥3,900
BFUR230-0.15R×1.5	0.2	0.4	1.5	-	-	50	4	9°	1	¥4,320
BFUR230-0.15R×0.9×3			0.9	3	0.28	50	4	12°	2	¥8,280
BFUR230-0.2R×1.2	0.25	0.5	1.2	-	-	50	4	9°	1	¥4,260
BFUR230-0.2R×2			2	-	-	50	4	9°	1	¥5,040
BFUR230-0.2R×1.2×4	0.3	0.6	1.2	4	0.37	50	4	12°	2	¥4,920
BFUR230-0.2R×1.2×5			1.2	5	0.37	50	4	12°	2	¥5,400
BFUR230-0.25R×1.5	0.4	0.8	1.5	-	-	50	4	9°	1	¥2,880
BFUR230-0.25R×2.5			2.5	-	-	50	4	9°	1	¥3,480
BFUR230-0.25R×5	0.5	1	5	-	-	50	4	9°	1	¥4,320
BFUR230-0.25R×1.5×10			1.5	10	0.46	50	4	12°	2	¥5,760
BFUR230-0.25R×1.5×15	0.6	1.2	1.5	15	0.46	50	4	12°	2	¥6,480
BFUR230-0.25R×1.5×20			1.5	20	0.46	60	4	12°	2	¥7,560
BFUR230-0.3R×1.8	0.75	1.5	1.8	-	-	50	4	9°	1	¥3,360
BFUR230-0.3R×3			3	-	-	50	4	9°	1	¥4,080
BFUR230-0.3R×1.8×6	0.8	1.2	1.8	6	0.56	50	4	12°	2	¥3,600
BFUR230-0.3R×1.8×10			1.8	10	0.56	50	4	12°	2	¥5,640
BFUR230-0.4R×2.4	1	2	2.4	-	-	50	4	9°	1	¥3,360
BFUR230-0.4R×4			4	-	-	50	4	9°	1	¥4,080
BFUR230-0.4R×2.4×8	1.5	2.25	2.4	8	0.76	50	4	12°	2	¥3,540
BFUR230-0.4R×2.4×12			2.4	12	0.76	50	4	12°	2	¥4,260
BFUR230-0.5R×3	0.75	1.5	3	-	-	50	4	9°	1	¥2,340
BFUR230-0.5R×5			5	-	-	50	4	9°	1	¥2,880
BFUR230-0.5R×10	1	2	10	-	-	50	4	9°	1	¥5,520
BFUR230-0.5R×3×10			3	10	0.95	50	4	12°	2	¥3,060
BFUR230-0.5R×3×15	1.5	2.25	3	15	0.95	60	4	12°	2	¥3,060
BFUR230-0.5R×3×20			3	20	0.95	60	4	12°	2	¥3,600
BFUR230-0.5R×3×30	0.75	1.5	3	30	0.95	70	4	12°	2	¥5,400
BFUR230-0.75R×4.5			4.5	-	-	50	4	9°	1	¥2,520
BFUR230-0.75R×7.5	1	2	7.5	-	-	50	4	9°	1	¥3,060
BFUR230-0.75R×15			15	-	-	50	4	9°	1	¥5,640
BFUR230-0.75R×4.5×15	1.5	2.25	4.5	15	1.45	60	4	12°	2	¥3,120
BFUR230-0.75R×4.5×30			4.5	30	1.45	70	4	12°	2	¥5,040
BFUR230-0.75R×4.5×45	0.75	1.5	4.5	45	1.45	90	4	12°	2	¥7,200
BFUR230-1R×6			6	-	-	50	4	9°	1	¥2,520
BFUR230-1R×10	1	2	10	-	-	50	4	9°	1	¥3,060
BFUR230-1R×20			20	-	-	60	4	9°	1	¥5,640
BFUR230-1R×6×20	1.5	2.25	6	20	1.94	60	4	12°	2	¥3,060
BFUR230-1R×6×30			6	30	1.94	80	4	12°	2	¥3,720
BFUR230-1R×6×50	0.75	1.5	6	50	1.94	110	4	12°	2	¥7,080
BFUR230-1R×6×70			6	70	1.94	110	4	12°	2	¥8,640

TFCR

4枚刃超硬キーシードカッター 樹脂加工用



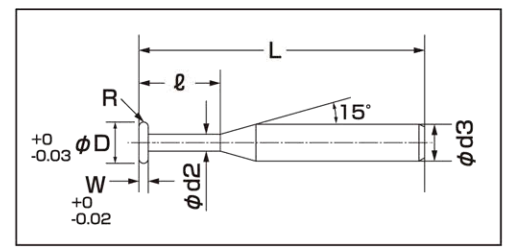
在庫型番

型番	刃径 ΦD	刃幅 W	首径 Φd2	首長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd3	標準価格
TFCR0203	2	0.3	0.8	10	60	3	¥11,730
TFCR0204		0.4					¥11,730
TFCR0205	3	0.5	1.2	12	60	3	¥9,070
TFCR0210		1					¥9,070
TFCR0303	3	0.3	1.2	12	60	3	¥11,200
TFCR0304		0.4					¥11,200
TFCR0305	4	0.5	1.5	12	60	4	¥8,530
TFCR0310		1					¥8,530
TFCR0315	5	1.5	1.8	12	60	4	¥8,530
TFCR0320		2					¥8,530
TFCR0403	4	0.3	1.5	12	60	4	¥11,200
TFCR0404		0.4					¥11,200
TFCR0405	5	0.5	1.8	12	60	4	¥8,530
TFCR0410		1					¥8,530
TFCR0415	6	1.5	2.3	12	60	4	¥8,530
TFCR0420		2					¥8,530
TFCR0503	5	0.3	1.8	12	60	4	¥11,200
TFCR0504		0.4					¥11,200
TFCR0505	6	0.5	2.3	12	60	4	¥8,530
TFCR0510		1					¥8,530
TFCR0515	7	1.5	2.3	12	60	4	¥8,530
TFCR0520		2					¥8,530
TFCR0603	6	0.3	2.3	12	60	4	¥11,200
TFCR0604		0.4					¥11,200
TFCR0605	7	0.5	2.3	12	60	4	¥8,530
TFCR0610		1					¥8,530
TFCR0615	8	1.5	2.3	12	60	4	¥8,530
TFCR0620		2					¥8,530
TFCR0630	9	3	2.3	12	60	4	¥8,530
TFCR0630		3					¥8,530

型番	刃径 ΦD	刃幅 W	首径 Φd2	首長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd3	標準価格
TFCR0803	8	0.3	2.5	15	70	6	¥13,330
TFCR0804		0.4					¥13,330
TFCR0805	9	0.5	3	20	70	6	¥10,130
TFCR0810		1					¥10,130
TFCR0815	10	1.5	3.5	20	70	8	¥10,130
TFCR0820		2					¥10,130
TFCR0830	12	3	3.5	20	70	8	¥10,130
TFCR0840		4					¥10,130
TFCR1003	10	0.3	3	20	70	6	¥16,000
TFCR1004		0.4					¥16,000
TFCR1005	11	0.5	3.5	20	70	6	¥12,270
TFCR1010		1					¥12,270
TFCR1015	12	1.5	3.5	20	70	8	¥12,270
TFCR1020		2					¥12,270
TFCR1030	13	3	3.5	20	70	8	¥12,270
TFCR1040		4					¥12,270
TFCR1203	12	0.3	3.5	20	70	8	¥18,130
TFCR1204		0.4					¥18,130
TFCR1205	13	0.5	3.5	20	70	8	¥15,600
TFCR1210		1					¥15,600
TFCR1220	14	2	3.5	20	70	8	¥15,600
TFCR1230		3					¥15,600
TFCR1240	15	4	3.5	20	70	8	¥15,600
TFCR1250		5					¥15,600
TFCR1260	16	6	3.5	20	70	8	¥15,600
TFCR1260		6					¥15,600

TBFCR

R付き4枚刃超硬キーシードカッター 樹脂加工用



在庫型番

型番	刃径 ΦD	R	刃幅 W	首径 Φd2	首長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd3	標準価格
TBFCR03025	3	R0.25	0.5	1.2	12	60	3	¥11,730
TBFCR0305		R0.5	1					¥11,730
TBFCR03075		R0.75	1.5					¥11,730
TBFCR04025	4	R0.25	0.5	1.5	12	60	4	¥11,730
TBFCR0405		R0.5	1					¥11,730
TBFCR04075		R0.75	1.5					¥11,730
TBFCR0410		R1	2					¥11,730
TBFCR05025	5	R0.25	0.5	1.8	12	60	4	¥11,730
TBFCR0505		R0.5	1					¥11,730
TBFCR05075		R0.75	1.5					¥11,730
TBFCR0510		R1	2					¥11,730
TBFCR06025	6	R0.25	0.5	2.3	12	60	4	¥11,730
TBFCR0605		R0.5	1					¥11,730
TBFCR06075		R0.75	1.5					¥11,730
TBFCR0610		R1	2					¥11,730
TBFCR0615		R1.5	3					¥11,730