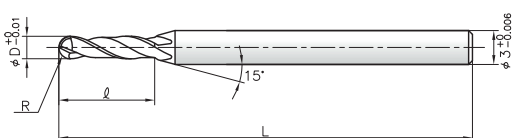


超硬2枚刃 ショート刃ボールエンドミル

YSEBDS形

TiAlNコーティング

φ3シャンク
2枚刃
右ネジレ30°



●切削条件 P.78

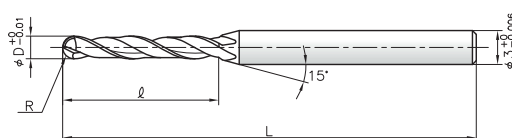
型番	ツールNo.	R	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEBDS-R010	KY20398	0.1	0.2	0.2	50	16,340
YSEBDS-R015	KY20399	0.15	0.3	0.3	50	15,000
YSEBDS-R020	KY20400	0.2	0.4	0.6	50	13,500
YSEBDS-R025	KY20401	0.25	0.5	0.8	50	13,500
YSEBDS-R030	KY20402	0.3	0.6	0.9	50	12,840
YSEBDS-R035	KY20403	0.35	0.7	1.1	50	12,500
YSEBDS-R040	KY20404	0.4	0.8	1.2	50	12,500
YSEBDS-R045	KY20405	0.45	0.9	1.4	50	12,500
YSEBDS-R050	KY20406	0.5	1	1.5	50	11,340
YSEBDS-R055	KY20407	0.55	1.1	1.7	50	12,500
YSEBDS-R060	KY20408	0.6	1.2	1.8	50	11,340
YSEBDS-R065	KY20409	0.65	1.3	2	50	12,500
YSEBDS-R070	KY20410	0.7	1.4	2.1	50	11,340
YSEBDS-R075	KY20411	0.75	1.5	2.3	50	11,340
YSEBDS-R080	KY20412	0.8	1.6	2.4	50	11,340
YSEBDS-R085	KY20413	0.85	1.7	2.6	50	12,500
YSEBDS-R090	KY20414	0.9	1.8	2.7	50	11,340
YSEBDS-R095	KY20415	0.95	1.9	2.9	50	12,500
YSEBDS-R100	KY20416	1	2	3	50	11,340
YSEBDS-R105	KY20417	1.05	2.1	3.2	50	12,500
YSEBDS-R110	KY20418	1.1	2.2	3.3	50	11,340
YSEBDS-R115	KY20419	1.15	2.3	3.5	50	12,500
YSEBDS-R120	KY20420	1.2	2.4	3.6	50	11,340
YSEBDS-R125	KY20421	1.25	2.5	3.8	50	12,500
YSEBDS-R130	KY20422	1.3	2.6	3.9	50	11,340
YSEBDS-R135	KY20423	1.35	2.7	4.1	50	12,500
YSEBDS-R140	KY20424	1.4	2.8	4.2	50	11,340
YSEBDS-R145	KY20425	1.45	2.9	4.4	50	12,500
YSEBDS-R150	KY20426	1.5	3	5	50	12,500

超硬2枚刃 ミディアム刃ボールエンドミル

YSEBDN形

ノンコート

φ3シャンク
2枚刃
右ネジレ30°



●切削条件 P.78

型番	ツールNo.	R	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEBDN-R010	KY20427	0.1	0.2	1	50	17,000
YSEBDN-R015	KY20428	0.15	0.3	1.5	50	17,000
YSEBDN-R020	KY20429	0.2	0.4	2	50	16,340
YSEBDN-R025	KY20430	0.25	0.5	2.5	50	16,340
YSEBDN-R030	KY20431	0.3	0.6	3	50	15,000
YSEBDN-R035	KY20432	0.35	0.7	3.5	50	15,000
YSEBDN-R040	KY20433	0.4	0.8	4	50	14,170
YSEBDN-R045	KY20434	0.45	0.9	5	50	14,170
YSEBDN-R050	KY20435	0.5	1	5	50	13,500
YSEBDN-R060	KY20436	0.6	1.2	6	50	13,500
YSEBDN-R070	KY20437	0.7	1.4	7	50	13,500
YSEBDN-R075	KY20438	0.75	1.5	7.5	60	13,500
YSEBDN-R080	KY20439	0.8	1.6	8	60	13,500
YSEBDN-R090	KY20440	0.9	1.8	9	60	13,500
YSEBDN-R100	KY20441	1	2	10	70	15,000
YSEBDN-R110	KY20442	1.1	2.2	12	70	15,000
YSEBDN-R120	KY20443	1.2	2.4	12	70	15,000
YSEBDN-R125	KY20444	1.25	2.5	13	70	15,000
YSEBDN-R130	KY20445	1.3	2.6	13	70	15,000
YSEBDN-R140	KY20446	1.4	2.8	14	70	15,000
YSEBDN-R150	KY20447	1.5	3	15	70	16,000

超硬ボールエンドミル

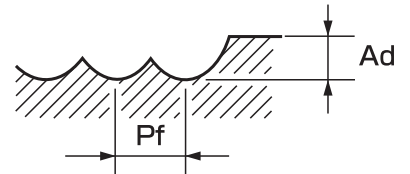
切削条件参考

超硬2枚刃ショート刃ボールエンドミル

YSEBDS形
TiAlNコーティング

R	切込み深さ		ピックフィード	
	Ad	Pf	Ad	Pf
R < 0.5	0.05D	0.2D		
0.5 ≤ R	0.1 D	0.2D		

被削材	炭素鋼・一般構造用鋼 SS材・S55C		合金鋼・工具鋼 SCM・SKT・SKS・SKD		プリハードン鋼 HPM-1・NAK55・SKT		鋳鉄 FC・FCD	
	R mm	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹
0.1	32,000	360	32,000	360	32,000	340	32,000	360
0.15	32,000	460	32,000	460	32,000	440	32,000	460
0.2	32,000	560	32,000	530	32,000	485	32,000	560
0.25	32,000	700	32,000	610	32,000	550	32,000	700
0.3 ~0.35	32,000	840	32,000	655	32,000	655	32,000	840
0.4 ~0.45	32,000	1,100	32,000	875	32,000	875	32,000	1,100
0.5 ~0.7	29,500	1,400	29,500	1,100	29,500	1,100	29,500	1,400
0.75~0.95	26,000	2,100	26,000	1,400	26,000	1,400	26,000	2,100
1 ~1.2	23,000	2,200	23,000	1,700	19,000	1,700	23,000	2,200
1.25~1.45	19,500	2,350	19,500	1,800	17,000	1,700	19,500	2,350
1.5	19,000	2,500	19,000	1,950	16,500	1,700	19,000	2,500



超硬2枚刃ミディアム刃ボールエンドミル

YSEBDN形
ノンコート

R	切込み深さ		ピックフィード	
	Ad	Pf	Ad	Pf
R < 0.5	0.05D	0.2D		
0.5 ≤ R	0.1 D	0.2D		

被削材	炭素鋼・一般構造用鋼 SS材・S55C		合金鋼・工具鋼 SCM・SKT・SKS・SKD		プリハードン鋼 HPM-1・NAK55・SKT		鋳鉄 FC・FCD	
	R mm	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹
0.1	32,000	40	32,000	30	32,000	15	32,000	40
0.15	32,000	60	29,200	40	26,400	20	32,000	60
0.2	32,000	65	22,000	40	19,800	20	32,000	70
0.25	26,500	65	21,900	40	15,800	20	26,500	70
0.3 ~0.35	18,500	65	18,500	40	11,300	20	18,500	70
0.4 ~0.45	14,500	65	11,500	40	8,800	20	14,500	70
0.5	13,000	65	9,500	40	7,950	20	13,000	70
0.6	11,000	65	7,950	40	6,600	20	11,000	70
0.7 ~0.75	8,800	65	6,800	40	5,300	20	8,800	70
0.8	8,350	70	5,950	40	4,950	20	8,350	75
0.9	7,400	70	5,300	75	4,400	20	7,400	80
1	6,650	70	4,750	50	3,950	25	6,650	80
1.1	6,050	70	4,300	50	3,600	25	6,050	85
1.2 ~1.25	5,300	70	3,950	50	3,200	25	5,300	85
1.3	5,100	70	3,650	50	3,050	25	5,100	85
1.4	4,750	75	3,400	55	2,800	25	4,750	90
1.5	4,450	80	3,150	55	2,650	25	4,450	90

