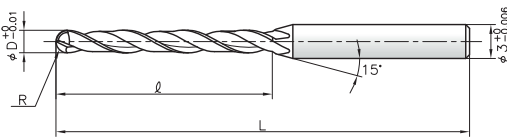


超硬2枚刃  
ロング刃ボールエンドミル

YSEBDL形  
ノンコート

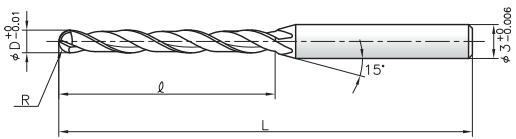
φ3シャンク  
2枚刃  
右ネジレ30°



超硬2枚刃  
エキストラロング刃ボールエンドミル

YSEBDXL形  
ノンコート

φ3シャンク  
2枚刃  
右ネジレ30°



●切削条件 P.79

型番	ツールNo.	R	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEBDL-R010	KY20448	0.1	0.2	1.5	50	18,500
YSEBDL-R015	KY20449	0.15	0.3	2	50	18,500
YSEBDL-R020	KY20450	0.2	0.4	3	50	17,670
YSEBDL-R025	KY20451	0.25	0.5	3	50	17,670
YSEBDL-R030	KY20452	0.3	0.6	4.5	50	17,000
YSEBDL-R035	KY20453	0.35	0.7	5	50	17,000
YSEBDL-R040	KY20454	0.4	0.8	6	50	16,340
YSEBDL-R045	KY20455	0.45	0.9	7	50	16,340
YSEBDL-R050	KY20456	0.5	1	7.5	50	16,000
YSEBDL-R060	KY20457	0.6	1.2	8	50	16,000
YSEBDL-R070	KY20458	0.7	1.4	10	50	16,000
YSEBDL-R075	KY20459	0.75	1.5	10	60	16,000
YSEBDL-R080	KY20460	0.8	1.6	12	60	16,000
YSEBDL-R090	KY20461	0.9	1.8	13	60	16,000
YSEBDL-R100	KY20462	1	2	15	70	19,170
YSEBDL-R110	KY20463	1.1	2.2	16	70	19,170
YSEBDL-R120	KY20464	1.2	2.4	16	70	19,170
YSEBDL-R125	KY20465	1.25	2.5	18	70	19,170
YSEBDL-R130	KY20466	1.3	2.6	18	70	19,170
YSEBDL-R140	KY20467	1.4	2.8	20	70	19,170
YSEBDL-R150	KY20468	1.5	3	22	70	19,840

●切削条件 P.79

型番	ツールNo.	R	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEBDXL-R010	KY20469	0.1	0.2	2	50	19,840
YSEBDXL-R015	KY20470	0.15	0.3	3	50	19,840
YSEBDXL-R020	KY20471	0.2	0.4	4	50	19,500
YSEBDXL-R025	KY20472	0.25	0.5	5	50	19,500
YSEBDXL-R030	KY20473	0.3	0.6	6	50	19,170
YSEBDXL-R035	KY20474	0.35	0.7	7	50	19,170
YSEBDXL-R040	KY20475	0.4	0.8	8	50	18,500
YSEBDXL-R045	KY20476	0.45	0.9	9	50	18,500
YSEBDXL-R050	KY20477	0.5	1	10	50	18,500
YSEBDXL-R060	KY20478	0.6	1.2	12	50	18,500
YSEBDXL-R070	KY20479	0.7	1.4	14	50	18,500
YSEBDXL-R075	KY20480	0.75	1.5	15	60	18,500
YSEBDXL-R080	KY20481	0.8	1.6	16	60	18,500
YSEBDXL-R090	KY20482	0.9	1.8	18	60	18,500
YSEBDXL-R100	KY20483	1	2	20	70	21,000
YSEBDXL-R110	KY20484	1.1	2.2	22	70	21,000
YSEBDXL-R120	KY20485	1.2	2.4	24	70	21,000
YSEBDXL-R125	KY20486	1.25	2.5	25	70	21,000
YSEBDXL-R130	KY20487	1.3	2.6	26	70	21,000
YSEBDXL-R140	KY20488	1.4	2.8	28	70	21,000
YSEBDXL-R150	KY20489	1.5	3	30	70	22,000

# 超硬ボールエンドミル

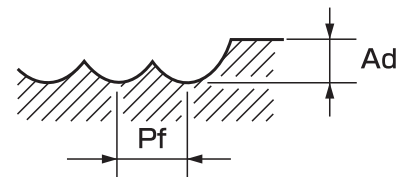
## 切削条件参考

### 超硬2枚刃ロング刃ボールエンドミル

YSEBDL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	0.1 D		
0.5 ≤ R	0.1 D	0.15D		

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 <sup>-1</sup>	送り速度 mm/min	回転数 min <sup>-1</sup>	送り速度 mm/min	回転数 min <sup>-1</sup>	送り速度 mm/min	回転数 min <sup>-1</sup>
0.1	32,000	32	32,000	24	32,000	12	32,000	32
0.15	32,000	48	30,700	32	26,400	16	32,000	48
0.2	32,000	52	23,000	32	19,800	16	32,000	56
0.25	26,500	52	18,400	32	15,800	16	26,500	56
0.3 ~0.35	18,500	52	13,100	32	11,300	16	18,500	56
0.4 ~0.45	14,500	52	10,200	32	8,800	16	14,500	56
0.5	13,000	52	9,500	32	7,950	16	13,000	56
0.6	11,000	52	7,950	32	6,600	16	11,000	56
0.7 ~0.75	8,800	52	6,350	32	5,300	16	8,800	56
0.8	8,350	56	5,950	32	4,950	16	8,350	60
0.9	7,400	56	5,300	32	4,400	16	7,400	64
1	6,650	56	4,750	32	3,950	20	6,650	64
1.1	6,050	56	4,300	40	3,600	20	6,050	68
1.2 ~1.25	5,300	56	3,800	40	3,200	20	5,300	68
1.3	5,100	56	3,650	40	3,050	20	5,100	68
1.4	4,750	60	3,400	45	2,800	20	4,750	72
1.5	4,450	64	3,150	45	2,650	20	4,450	72



### 超硬2枚刃エキストラロング刃ボールエンドミル

YSEBDXL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	0.02D	0.1D		
0.5 ≤ R	0.04D	0.1D		

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 <sup>-1</sup>	送り速度 mm/min	回転数 min <sup>-1</sup>	送り速度 mm/min	回転数 min <sup>-1</sup>	送り速度 mm/min	回転数 min <sup>-1</sup>
0.1	32,000	25	32,000	20	32,000	10	32,000	25
0.15	32,000	40	30,700	26	26,400	15	32,000	40
0.2	32,000	43	23,000	26	19,800	15	32,000	45
0.25	26,500	43	18,400	26	15,800	15	26,500	45
0.3 ~0.35	18,500	43	13,100	26	11,300	15	18,500	45
0.4 ~0.45	14,500	43	10,200	26	8,800	15	14,500	45
0.5	13,000	43	9,500	26	7,950	15	13,000	45
0.6	11,000	43	7,950	26	6,600	15	11,000	45
0.7 ~0.75	8,800	43	6,350	26	5,300	15	8,800	45
0.8	8,350	46	5,950	26	4,950	15	8,350	50
0.9	7,400	46	5,300	26	4,400	15	7,400	55
1	6,650	46	4,750	35	3,950	20	6,650	55
1.1	6,050	46	4,300	35	3,600	20	6,050	55
1.2 ~1.25	5,300	46	3,800	35	3,200	20	5,300	55
1.3	5,100	46	3,650	35	3,050	20	5,100	55
1.4	4,750	50	3,400	40	2,800	20	4,750	60
1.5	4,450	55	3,150	40	2,650	20	4,450	60

