

2CER

アンカーV ボール

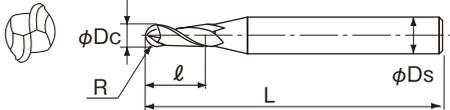
ANCHOR V Ball

●汎用超硬ボールエンドミルです。
This is general carbide ball end mill for profile milling.



超硬 **30°** **下記** **3-20**

工具材料 ねじれ角 シャンク径許容 外径範囲



LIST 9458
オーダ方法

切削条件 Milling Condition **▶C-174**

2CER ボール半径

単位 (Unit) : mm / 円 (¥)

ボール半径 R	外径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price
1.5	3	8	60	6	●	5,980
2	4		70			5,980
2.5	5	10	80			6,440
3	6	12	90			6,950
4	8	14	100			9,210
5	10	18				10
6	12	22	110	12	15,600	
7	14	26	120	16	23,500	
8	16	30	140		30,900	
10	20	38	160		48,300	

ボール半径 (mm) R		許容差 (mm) Tolerance	
を越え Above	以下 Up to	外径 Dc	R
	1.5	-0.005 ~ -0.028	+0.02 ~ -0.01
	3	-0.015 ~ -0.038	
	9	-0.020 ~ -0.047	
	9	-0.020 ~ -0.053	

シャンク径 (mm) Ds		許容差 (mm) Tolerance
4 ~ 16		-0.003 ~ -0.010
20		-0.003 ~ -0.013

一般構造用鋼	炭素鋼	合金鋼	プレハド鋼	調質鋼 ダイス鋼	高硬度鋼	
SS400	S45C S50C	SCM SCR	NAK	30~45HRC	45~55HRC	55~60HRC
○	○	○	○	○		
高硬度鋼	ステンレス鋼	Ti 合金 耐熱合金	鋳鉄	アルミ合金	銅合金	グラファイト
60~66HRC	SUS304 SUS316	SUS420	FCD FC	AC/ADC	Cu	Graphite
			○	○	○	

◎:最適 Excellent ○:適用 Good ×:不適 Not Used 無印 (No mark):推奨しません Not recommended

2MNER

超硬ミニボール エンドミル 2枚刃

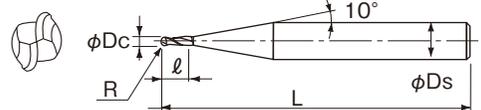
Carbide Mini-Ball End Mills Two Flutes

●超硬ソリッドタイプの小径ボールエンドミルです。
●精密金型や精密部品の R 加工や微小加工に最適。
This is miniature carbide end mill for precision molds or precision parts, and is used in corner radius milling or pickfeed milling.



超硬 **30°** **下記** **0.1-2**

工具材料 ねじれ角 シャンク径許容 外径範囲



LIST 9292
オーダ方法

切削条件 Milling Condition **▶C-175**

2MNER ボール半径

単位 (Unit) : mm / 円 (¥)

ボール半径 R	外径 Dc	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock	参考価格 Price
0.05	0.1	0.2	40	3	●	13,600
0.1	0.2	0.4				9,690
0.15	0.3	1				6,780
0.2	0.4					6,780
0.25	0.5	2				6,320
0.3	0.6					6,320
0.35	0.7	2.5		5,990		
0.4	0.8			5,990		
0.45	0.9			5,580		
0.5	1			5,220		
0.55	1.1	3		5,220		
0.6	1.2			5,220		
0.65	1.3		5,220			
0.7	1.4		5,220			
0.75	1.5		5,220			
0.8	1.6		5	5,220		
0.85	1.7	5,220				
0.9	1.8	5,220				
0.95	1.9	5,220				
1	2	2	5,220			

一般構造用鋼	炭素鋼	合金鋼	プレハド鋼	調質鋼 ダイス鋼	高硬度鋼	
SS400	S45C S50C	SCM SCR	NAK	30~45HRC	45~55HRC	55~60HRC
○	○	○	○	○		
高硬度鋼	ステンレス鋼	Ti 合金 耐熱合金	鋳鉄	アルミ合金	銅合金	グラファイト
60~66HRC	SUS304 SUS316	SUS420	FCD FC	AC/ADC	Cu	Graphite
			○	○	○	

◎:最適 Excellent ○:適用 Good ×:不適 Not Used 無印 (No mark):推奨しません Not recommended