

バリエーションさらに充実!

# 2017 NEW ITEM

NEW

2017年新発売!

アルミ用 不等分割・不等リード

アルミ用  
3枚刃ノンコート  
3D 4D 5D刃長タイプが  
新登場!

アルミ用ノンコート 3枚刃超硬エンドミル  
刃長3倍、4倍、5倍タイプが登場

面取りカッター  
2枚刃タイプ(ノンコート) / 4枚刃タイプ追加

コーナーラジラスエンドミル  
Φ6、Φ8、Φ10、Φ12(Φ7) Rサイズ追加



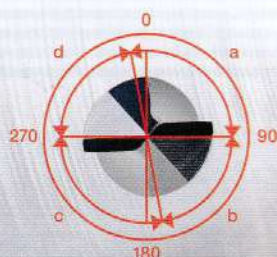
# High efficiency & High Speed 不等分割・不等リードで 高能率・高速加工を実現する

## 2017年 新発売！ NEW アイテム



### 不等分割

切れ刃の位置を不等分割にすることで、切削時の周期的な振動を抑制。



### 不等リード

ねじれ角(リード角)を切れ刃ごとに変えることで強い振動効果を発揮。ビビリを抑制し、高速加工が可能。

アルミ用ノンコート 3枚刃超硬エンドミル  
刃長3倍、4倍、5倍タイプが登場

面取りカッター  
2枚刃タイプ(ノンコート) / 4枚刃タイプ追加

コーナーラジアスエンドミル  
Φ6、Φ8、Φ10、Φ12(Φ7) Rサイズ追加



**NEW** 更に進化した新商品  
アルミシリーズ

**Pick Up!**



— 2017年 1月発売 —

**E143-3.0** (38°/41°)

**E143-4.0** (38°/41°)

**E143-5.0** (38°/41°)

アルミ用の3枚刃不等分割・  
不等リードタイプに  
刃長3倍、4倍、5倍タイプが新登場!  
刃長のバリエーションが増え、  
幅広い加工に対応します。  
不等分割・不等リードデザインにより  
高速加工でもビブりを抑制し、  
より安定した加工が可能となります。

▶P3~



— 2017年 1月発売 —

**E109X** (4枚刃/90°)

コスパ最強!  
4枚刃タイプの面取りカッター  
切れ味抜群!剛性が強く、  
高送りが可能です。

▶P7

— 2017年 1月発売 —

**E107** (2枚刃/90°)

2枚刃タイプの  
ノンコート面取りカッター  
アルミや銅の加工に最適!  
ノンコートで仕上面、良好!

▶P6



**B252-2.5HX** (38°/41°)

**不等ラジアス!**

難削材もサクサク!

サイズ拡充

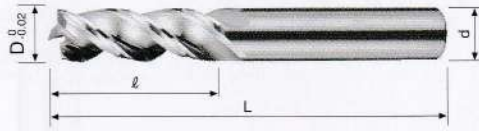
●R0.8 ●R1.2 ●R1.6

▶P8~



# アルミ用 超硬3枚刃ノンコートエンドミル 39°/41°/40° 刃長3.0D

E143-3.0



材質	コート NON COAT	MG Carbide			加工形態					
仕様	不等 3	39° 41° 40°	N ア20°	ギャッシュ付 90°						
対応被削材表 (◎最適/○適)										
炭素鋼	工具鋼	プリハードン鋼		ステンレス鋼	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	
合金鋼	プリハードン鋼	焼き入れ鋼		ダグタイル 铸铁						
~40HRC		~48HRC	~56HRC	~70HRC		○	◎	○		

## ● 製品特長

- 材質：MG（超微粒子超硬 micro grain 0.8μ）
- ネジレ角：39°/41°/40°
- 外径公差：0～-0.02mm

刃長3Dタイプ

アルミ切粉の溶着を防ぐため、切れ味を重視したデザインです  
広いチップポケットは側面、溝加工での高能率な加工が可能です

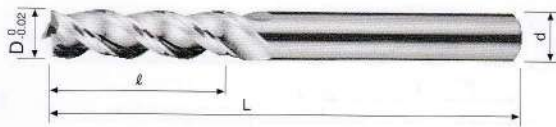
合計9アイテム

型 式	コードNo	刃 径 D(mm)	有効長 ℓ1(mm)	全 長 L(mm)	シャンク径 d(mm)	定 価 (¥)
E143-3.0-3	7-14330030	3	9	50	6	¥3,240
E143-3.0-4	7-14330040	4	12	50	6	¥3,240
E143-3.0-5	7-14330050	5	15	50	6	¥3,240
E143-3.0-6	7-14330060	6	18	50	6	¥3,240
E143-3.0-8	7-14330080	8	24	65	8	¥5,680
E143-3.0-10	7-14330100	10	30	75	10	¥7,760
E143-3.0-12	7-14330120	12	36	80	12	¥11,360
E143-3.0-16	7-14330160	16	48	100	16	¥23,240
E143-3.0-20	7-14330200	20	60	120	20	¥42,550



# アルミ用 超硬3枚刃ノンコートエンドミル 39°/41°/40° 刃長4.0D

E143-4.0



材質	コート NON COAT	MG Carbide			加工形態					
仕様	不特		N	キャッシュ付 90°						
対応被削材表 (◎最適/○適)										
炭素鋼	工具鋼	プリハードン鋼			ステンレス鋼	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金
合金鋼	プリハードン鋼	焼き入れ鋼			ダグタイト 鋳鉄	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金
~40HRC	~40HRC	~48HRC	~56HRC	~70HRC		○	◎	○		

## ● 製品特長

- 材質：MG（超微粒子超硬 micro grain 0.8μ）
- ネジレ角：39°/41°/40°
- 外径公差：0～-0.02mm

刃長 4D タイプ

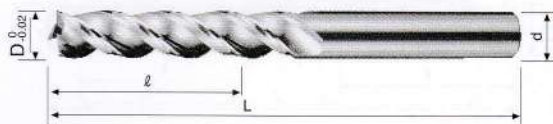
アルミ切粉の溶着を防ぐため、切れ味を重視したデザインです  
広範囲の切削領域に対応可能です

合計 9 アイテム

型 式	コード No	刃 径 D(mm)	有効長 ℓ(mm)	全 長 L(mm)	シャンク径 d(mm)	定 価 (¥)
E143-4.0-3	7-14340030	3	12	50	6	¥3,750
E143-4.0-4	7-14340040	4	16	55	6	¥4,240
E143-4.0-5	7-14340050	5	20	60	6	¥4,850
E143-4.0-6	7-14340060	6	24	65	6	¥5,050
E143-4.0-8	7-14340080	8	32	90	8	¥9,090
E143-4.0-10	7-14340100	10	40	100	10	¥12,110
E143-4.0-12	7-14340120	12	48	110	12	¥16,750
E143-4.0-16	7-14340160	16	64	160	16	¥47,280
E143-4.0-20	7-14340200	20	80	200	20	¥81,310

# アルミ用 超硬3枚刃ノンコートエンドミル 39°/41°/40° 刃長5.0D

E143-5.0



材質	コート NON COAT	MG Carbide			加工形態					
仕様	不等 3	39 41 40	N γ20°	ギャッシュ付 90°						
対応被削材表 (◎最適/○適)										
炭素鋼	工具鋼	プリハードン鋼		ステンレス鋼	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金	
合金鋼	プリハードン鋼	焼き入れ鋼		ダグタイル 鋳鉄						
~40HRC		~48HRC	~56HRC	~70HRC		○	◎	○		

## ● 製品特長

- 材質：MG（超微粒子超硬 micro grain 0.8μ）
- ネジレ角：39°/41°/40°
- 外径公差：0～-0.02mm

### 刃長 5D タイプ

アルミ切粉の溶着を防ぐため、切れ味を重視したデザインです  
広範囲の切削領域に対応可能です

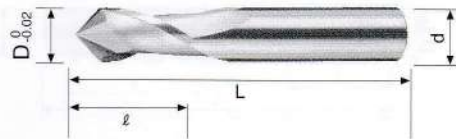
合計 9 アイテム

型 式	コードNo	刃 径 D(mm)	有効長 l1(mm)	全 長 L(mm)	シャンク径 d(mm)	定 価 (¥)
E143-5.0-3	7-14350030	3	15	55	6	¥4,240
E143-5.0-4	7-14350040	4	20	60	6	¥4,850
E143-5.0-5	7-14350050	5	25	65	6	¥5,050
E143-5.0-6	7-14350060	6	30	75	6	¥6,060
E143-5.0-8	7-14350080	8	40	90	8	¥10,100
E143-5.0-10	7-14350100	10	50	100	10	¥13,120
E143-5.0-12	7-14350120	12	60	110	12	¥18,160
E143-5.0-16	7-14350160	16	80	160	16	¥54,840
E143-5.0-20	7-14350200	20	100	200	20	¥85,100



# 超硬2枚刃ノンコート面取りV溝用エンドミル 90°

E107



先端フラット部=径×0.01

材質	コート NON COAT	MG Carbide	加工形態								
仕様											
対応被削材表 (◎最適/○適)											
炭素鋼	工具鋼	プリハードン鋼			ステンレス鋼	鋳鉄	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金
合金鋼	プリハードン鋼	焼き入れ鋼			ダグタイル	鋳鉄					
~40HRC		~48HRC	~56HRC	~70HRC			○	◎	○		

## ● 製品特長

- 材質：MG (超微粒子超硬 micro grain 0.8μ)
- ネジレ角：30°
- 外径公差：0 ~ -0.02mm

90°超硬2枚刃面取りV溝用エンドミル

V溝加工、横走り面取り加工、センタリング加工、穴面取り加工でご使用ください  
ノンコート

潤滑性と耐摩耗性に優れております

合計 11 アイテム

型 式	コードNo	刃 径 D(mm)	有効長 ℓ(mm)	全 長 L(mm)	シャンク径 d(mm)	定 価 (¥)
E107-1	7-107N10010	1	2	38	3	¥3,340
E107-2	7-107N10020	2	4	38	3	¥3,340
E107-3	7-107N10030	3	6	50	3	¥3,340
E107-4	7-107N10040	4	8	50	4	¥4,040
E107-5	7-107N10050	5	12	50	6	¥4,920
E107-6	7-107N10060	6	12	50	6	¥4,920
E107-8	7-107N10080	8	16	60	8	¥6,540
E107-10	7-107N10100	10	20	72	10	¥7,630
E107-12	7-107N10120	12	24	75	12	¥10,170
E107-16	7-107N10160	16	32	100	16	¥20,040
E107-20	7-107N10200	20	40	100	20	¥32,430

# 超硬4枚刃面取りエンドミル90°

E109X



材質	コート AITIN X-nano	UMG Carbide	加工形態							
仕様			対応被削材表 (◎最適/○適)							
炭素鋼	工具鋼	プリハードン鋼		ステンレス鋼	鋳鉄	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金
合金鋼	プリハードン鋼	焼き入れ鋼			ダグタイト 鋳鉄					
◎	◎	○	○	○	○	○	○		○	○

## ● 製品特長

- 材質：UMG（超微粒子超硬 ultra micro grain 0.5μ）
- ネジレ角：30°
- 外径公差：0 ~ -0.02mm

90°超硬4枚刃面取りエンドミル

4枚刃採用により、高送りが可能です

ナノ粒子の多層被膜コート

潤滑性と耐摩耗性に優れ、加工後の面粗さも良好に仕上がります

一般鋼からアルミまで幅広い被削材に適しています

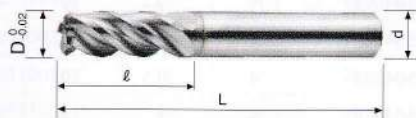
合計10アイテム

型 式	コードNo	刃 径 D(mm)	有効刃長 ℓ (mm)	全 長 L(mm)	シャンク径 d(mm)	定 価 (¥)
E109X-2	7-10910020	2	4	38	3	¥3,120
E109X-3	7-10910030	3	6	38	3	¥3,120
E109X-4	7-10910040	4	9	50	4	¥3,900
E109X-5	7-10910050	5	10	50	6	¥4,680
E109X-6	7-10910060	6	12	50	6	¥4,680
E109X-8	7-10910080	8	15	60	8	¥6,240
E109X-10	7-10910100	10	16	72	10	¥7,210
E109X-12	7-10910120	12	18	75	12	¥9,360
E109X-16	7-10910160	16	25	90	16	¥18,800
E109X-20	7-10910200	20	30	100	20	¥30,830



# 超硬4枚刃不等分割不等リードコーナーラジアスエンドミル 38°/41° 刃長2.5D

## B252-2.5HX



材質	コート AlTiCrN HX	UMG Carbide	加工形態								
仕様	不等 4	38° 41°	N v.s.	R	加工形態						
対応被削材表 (◎最適/○適)											
炭素鋼	工具鋼	プリハードン鋼			ステンレス鋼	鋳鉄 ダグタイル 鋳鉄	銅合金	アルミ合金	グラファイト	チタン合金	耐熱合金
合金鋼	プリハードン鋼	焼き入れ鋼									
◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	◎	◎	

### ● 製品特長

- 材質：UMG（超微粒子超硬 ultra micro grain 0.5μ）
- ネジレ角：38°/41°
- 外径公差：0～-0.02mm

38°/41°超硬4枚刃不等分割不等リード刃長2.5Dラジアスエンドミル

4枚刃不等分割/不等リードによってびびり振動を軽減させて高能率なラジアス加工が可能です

コーティングは新ナノ粒子の多層被膜コート

潤滑性と耐熱性に優れております

一般鋼からステンレス鋼、耐熱合金鋼までの被削材に適しています

合計 122 アイテム

型 式	コードNo	刃 径 D(mm)	R (mm)	有効刃長 ℓ(mm)	全 長 L(mm)	シャンク径 d(mm)	定 価 (¥)
B252-2.5HX-1-R0.1	7-2522501001	1	0.1	2.5	50	4	¥3,800
B252-2.5HX-1-R0.2	7-2522501002	1	0.2	2.5	50	4	¥3,800
B252-2.5HX-1-R0.3	7-2522501003	1	0.3	2.5	50	4	¥3,800
B252-2.5HX-1.5-R0.1	7-2522501501	1.5	0.1	3.75	50	4	¥3,800
B252-2.5HX-1.5-R0.2	7-2522501502	1.5	0.2	3.75	50	4	¥3,800
B252-2.5HX-1.5-R0.3	7-2522501503	1.5	0.3	3.75	50	4	¥3,800
B252-2.5HX-2-R0.1	7-2522502001	2	0.1	5	50	4	¥3,800
B252-2.5HX-2-R0.2	7-2522502002	2	0.2	5	50	4	¥3,800
B252-2.5HX-2-R0.3	7-2522502003	2	0.3	5	50	4	¥3,800
B252-2.5HX-2-R0.5	7-2522502005	2	0.5	5	50	4	¥3,800
B252-2.5HX-2.5-R0.1	7-2522502501	2.5	0.1	6.25	50	4	¥3,800
B252-2.5HX-2.5-R0.2	7-2522502502	2.5	0.2	6.25	50	4	¥3,800
B252-2.5HX-2.5-R0.3	7-2522502503	2.5	0.3	6.25	50	4	¥3,800
B252-2.5HX-2.5-R0.5	7-2522502505	2.5	0.5	6.25	50	4	¥3,800
B252-2.5HX-3-R0.1	7-2522503001	3	0.1	7.5	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-3-R0.2	7-2522503002	3	0.2	7.5	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-3-R0.3	7-2522503003	3	0.3	7.5	50	6	¥4,980



型 式	コードNo	刃 径 D(mm)	R (mm)	有効刃長 Z1(mm)	全 長 L(mm)	シャンク径 d(mm)	定 価 (¥)
B252-2.5HX-3-R0.5	7-2522503005	3	0.5	7.5	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-4-R0.1	7-2522504001	4	0.1	10	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-4-R0.2	7-2522504002	4	0.2	10	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-4-R0.3	7-2522504003	4	0.3	10	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-4-R0.5	7-2522504005	4	0.5	10	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-4-R1	7-2522504010	4	1	10	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-5-R0.2	7-2522505002	5	0.2	12.5	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-5-R0.3	7-2522505003	5	0.3	12.5	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-5-R0.5	7-2522505005	5	0.5	12.5	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-5-R1	7-2522505010	5	1	12.5	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-6-R0.2	7-2522506002	6	0.2	15	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-6-R0.3	7-2522506003	6	0.3	15	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-6-R0.5	7-2522506005	6	0.5	15	50	6	¥4,980
サイズ追加 B252-2.5HX-6-R0.8	7-2522506008	6	0.8	15	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-6-R1	7-2522506010	6	1	15	50	6	¥4,980
サイズ追加 B252-2.5HX-6-R1.2	7-2522506012	6	1.2	15	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-6-R1.5	7-2522506015	6	1.5	15	50	6	¥4,980
サイズ追加 B252-2.5HX-6-R1.6	7-2522506016	6	1.6	15	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-6-R2	7-2522506020	6	2	15	50	6	¥4,980
B252-2.5HX-7-R0.2	7-2522507002	7	0.2	17.5	60	8	¥8,500
B252-2.5HX-7-R0.3	7-2522507003	7	0.3	17.5	60	8	¥8,500
B252-2.5HX-7-R0.5	7-2522507005	7	0.5	17.5	60	8	¥8,500
サイズ追加 B252-2.5HX-7-R0.8	7-2522507008	7	0.8	17.5	60	8	¥8,500
B252-2.5HX-7-R1	7-2522507010	7	1	17.5	60	8	¥8,500
B252-2.5HX-8-R0.2	7-2522508002	8	0.2	20	60	8	¥8,500
B252-2.5HX-8-R0.3	7-2522508003	8	0.3	20	60	8	¥8,500
B252-2.5HX-8-R0.5	7-2522508005	8	0.5	20	60	8	¥8,500
サイズ追加 B252-2.5HX-8-R0.8	7-2522508008	8	0.8	20	60	8	¥8,500
B252-2.5HX-8-R1	7-2522508010	8	1	20	60	8	¥8,500
サイズ追加 B252-2.5HX-8-R1.2	7-2522508012	8	1.2	20	60	8	¥8,500
B252-2.5HX-8-R1.5	7-2522508015	8	1.5	20	60	8	¥8,500
サイズ追加 B252-2.5HX-8-R1.6	7-2522508016	8	1.6	20	60	8	¥8,500
B252-2.5HX-8-R2	7-2522508020	8	2	20	60	8	¥8,500
B252-2.5HX-8-R3	7-2522508030	8	3	20	60	8	¥8,500
B252-2.5HX-9-R0.2	7-2522509002	9	0.2	22.5	72	10	¥12,200
B252-2.5HX-9-R0.3	7-2522509003	9	0.3	22.5	72	10	¥12,200
B252-2.5HX-9-R0.5	7-2522509005	9	0.5	22.5	72	10	¥12,200
B252-2.5HX-9-R1	7-2522509010	9	1	22.5	72	10	¥12,200
B252-2.5HX-10-R0.2	7-2522510002	10	0.2	25	72	10	¥12,200
B252-2.5HX-10-R0.3	7-2522510003	10	0.3	25	72	10	¥12,200
B252-2.5HX-10-R0.5	7-2522510005	10	0.5	25	72	10	¥12,200
サイズ追加 B252-2.5HX-10-R0.8	7-2522510008	10	0.8	25	72	10	¥12,200
B252-2.5HX-10-R1	7-2522510010	10	1	25	72	10	¥12,200



型 式	コードNo	刃 径 D(mm)	R (mm)	有効刃長 L(mm)	全 長 L(mm)	シャンク径 d(mm)	定 価 (¥)
追加 B252-2.5HX-10-R1.2	7-2522510012	10	1.2	25	72	10	¥12,200
B252-2.5HX-10-R1.5	7-2522510015	10	1.5	25	72	10	¥12,200
追加 B252-2.5HX-10-R1.6	7-2522510016	10	1.6	25	72	10	¥12,200
B252-2.5HX-10-R2	7-2522510020	10	2	25	72	10	¥12,200
B252-2.5HX-10-R3	7-2522510030	10	3	25	72	10	¥12,200
B252-2.5HX-11-R0.2	7-2522511002	11	0.2	27.5	75	12	¥16,600
B252-2.5HX-11-R0.3	7-2522511003	11	0.3	27.5	75	12	¥16,600
B252-2.5HX-11-R0.5	7-2522511005	11	0.5	27.5	75	12	¥16,600
B252-2.5HX-11-R1	7-2522511010	11	1	27.5	75	12	¥16,600
B252-2.5HX-12-R0.2	7-2522512002	12	0.2	30	75	12	¥16,600
B252-2.5HX-12-R0.3	7-2522512003	12	0.3	30	75	12	¥16,600
B252-2.5HX-12-R0.5	7-2522512005	12	0.5	30	75	12	¥16,600
追加 B252-2.5HX-12-R0.8	7-2522512008	12	0.8	30	75	12	¥16,600
B252-2.5HX-12-R1	7-2522512010	12	1	30	75	12	¥16,600
追加 B252-2.5HX-12-R1.2	7-2522512012	12	1.2	30	75	12	¥16,600
B252-2.5HX-12-R1.5	7-2522512015	12	1.5	30	75	12	¥16,600
追加 B252-2.5HX-12-R1.6	7-2522512016	12	1.6	30	75	12	¥16,600
B252-2.5HX-12-R2	7-2522512020	12	2	30	75	12	¥16,600
B252-2.5HX-12-R3	7-2522512030	12	3	30	75	12	¥16,600
B252-2.5HX-13-R0.5	7-2522513005	13	0.5	32.5	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-13-R1	7-2522513010	13	1	32.5	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-13-R1.5	7-2522513015	13	1.5	32.5	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-13-R2	7-2522513020	13	2	32.5	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-13-R3	7-2522513030	13	3	32.5	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-14-R0.5	7-2522514005	14	0.5	35	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-14-R1	7-2522514010	14	1	35	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-14-R1.5	7-2522514015	14	1.5	35	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-14-R2	7-2522514020	14	2	35	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-14-R3	7-2522514030	14	3	35	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-15-R0.5	7-2522515005	15	0.5	37.5	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-15-R1	7-2522515010	15	1	37.5	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-15-R1.5	7-2522515015	15	1.5	37.5	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-15-R2	7-2522515020	15	2	37.5	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-15-R3	7-2522515030	15	3	37.5	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-16-R0.5	7-2522516005	16	0.5	40	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-16-R1	7-2522516010	16	1	40	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-16-R1.5	7-2522516015	16	1.5	40	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-16-R2	7-2522516020	16	2	40	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-16-R3	7-2522516030	16	3	40	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-16-R4	7-2522516040	16	4	40	100	16	¥34,300
B252-2.5HX-17-R0.5	7-2522517005	17	0.5	42.5	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-17-R1	7-2522517010	17	1	42.5	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-17-R1.5	7-2522517015	17	1.5	42.5	100	20	¥59,800

型 式	コードNo	刃 径 D(mm)	R (mm)	有効刃長 L1(mm)	全 長 L(mm)	シャンク径 d(mm)	定 価 (¥)
B252-2.5HX-17-R2	7-2522517020	17	2	42.5	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-17-R3	7-2522517030	17	3	42.5	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-18-R0.5	7-2522518005	18	0.5	45	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-18-R1	7-2522518010	18	1	45	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-18-R1.5	7-2522518015	18	1.5	45	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-18-R2	7-2522518020	18	2	45	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-18-R3	7-2522518030	18	3	45	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-19-R0.5	7-2522519005	19	0.5	47.5	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-19-R1	7-2522519010	19	1	47.5	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-19-R1.5	7-2522519015	19	1.5	47.5	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-19-R2	7-2522519020	19	2	47.5	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-19-R3	7-2522519030	19	3	47.5	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-20-R0.5	7-2522520005	20	0.5	50	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-20-R1	7-2522520010	20	1	50	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-20-R1.5	7-2522520015	20	1.5	50	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-20-R2	7-2522520020	20	2	50	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-20-R3	7-2522520030	20	3	50	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-20-R4	7-2522520040	20	4	50	100	20	¥59,800
B252-2.5HX-20-R5	7-2522520050	20	5	50	100	20	¥59,800

※サイズ追加商品は、2017年1月発売予定となります。

### 7leaders™ カタログのご利用にあたって

- ご注文の際は、製品の形式またはコードをご指定ください。
- 表示されている価格には、消費税は含まれておりません。

- 記載されている内容は2017年1月現在のものです。
- 製品については絶えず研究改良を行っているため、寸法・コーティング・形状など仕様が変更となる場合もございます。予めご了承くださいませようお願いします。



Improvement or Innovation

**TOOL de INTERNATIONAL**

**ツールドインターナショナル株式会社**

〒156-0055 東京都世田谷区船橋1-30-3 / TEL:03-3427-7937

E-MAIL: info@toolde.co.jp

/ FAX:03-3427-7938

販売店