

14本組 軸付砥石セット(3mm軸) (PA)

(ドイツ)

品番 EA819GA-911 税抜価格 5,000円

- 軸径…3.0mm
- 適合材質…スチール、鋳鋼、焼き戻し鋼、工具鋼
- ※回転数は被削材に合わせて調整してください。

〈セット内容〉

- ・円筒型: EA819GA-1~15、(P.972)
- ・粒度#46: 13×13mm×各1本(計10本)
- ・球型: EA819GA-43×1本(P.972)
- ・平型: EA819GA-51~53×各1本(計3本)(P.972)

36本組 軸付砥石セット(3mm軸) (PA)

(ドイツ)

品番 EA819GA-912 税抜価格 13,800円

- 軸径…3.0mm
- 砥粒…アルミナ
- 適合材質…スチール、鋳鋼、焼き戻し鋼、工具鋼
- ※回転数は被削材に合わせて調整して下さい。

〈セット内容〉

- ・平型…#80: 5本
- ・台形型…#80: 1本
- ・逆台形型…#80: 3本、#100: 3本(計6本)
- ・球型…#80: 3本
- ・樽型…#80: 2本、#100: 1本(計3本)
- ・逆台形先三角型…#100: 2本
- ・ソロバン型…#100: 1本
- ・円筒型…#60: 1本、#80: 1本、#100: 1本(計3本)
- ・丸型…#100: 1本、1本(計2本)
- ・テーパ型…#80: 1本、#100: 3本(計4本)
- ・逆テーパ型…#80: 1本、#100: 1本(計2本)
- ・砲弾型…#80: 2本、#100: 2本(計4本)

45本組砥石・ブラシ・パフセット(3mm軸)

- 金属加工用 ●軸径…3.0mm
- ケースサイズ…210×160×90(H)mm(木製)

〈セット内容〉

- 入数…45本
- ダイヤモンドパフ…3本
- 超硬カッター…5本
- 軸付砥石…14本
- 軸付ゴム砥石…9本
- ラジアルサンダー…3本
- ブラシ…4本
- フェルトパフ…4本
- ポリッシングウッド…3本

品番 EA819-6A 税抜価格 51,000円

軸付砥石セット(3mm軸) (WA)

品番 EA819-30 税抜価格 2,320円

- 軸径…3.0mm
- サイズ(mm)…(10本組価格)
- (粒度#80): φ3×10、φ3×13、φ4×10、φ4×13
- (粒度#60): φ5×10、φ5×13、φ6×10、φ6×13
- φ8×10、φ8×13(各1本)

- 適合材質…合金鋼、工具鋼、炭素鋼
- 最大回転数…36,000rpm
- ケースサイズ…110×70×21(H)mm

軸付砥石セット(3mm軸) (WA)

品番 EA819-40 税抜価格 1,490円

- 軸径…3.0mm
- サイズ(mm)…球形: φ13(#60)
- 三角: φ13×16(#80)
- 砲弾型: φ13×19(#60)
- ストレート: φ13×13(#60)
- 傘形: φ13×25(#60)

- 適合材質…合金鋼、工具鋼、炭素鋼
- 最大回転数…36,000rpm
- ケースサイズ…110×70×21(H)mm

軸付砥石セット(3mm軸)

品番 EA819-210 税抜価格 3,790円

- 軸径…3.0mm
- サイズ…φ8×13mm
- 最大回転数…70,000rpm
- 粒度…(#60)A・A/WA
- (#120)PA・GC(各2本)

- 加工目的に合わせた砥粒、結合剤、結合度の異なる砥石セット
- 適合材質…セラミック、ガラス、工具鋼、合金鋼、超硬合金、サメット、一般鋼、ステンレス、アルミニウム

12本組価格(各2本×6種)

60本組軸付ゴム砥石セット(3mm軸) (WA)

品番 EA819-230 税抜価格 32,400円

- 軸径…3.0mm
- サイズ…φ4×13・φ6×17・φ8×20・φ10×20
- φ13×20mm(粒度違い4種類、各3本)
- 粒度…#220、#320、#600、#1000
- 最大回転数…φ4・6mm: 30,000rpm
- φ8・10mm: 24,000rpm
- φ13mm: 20,000rpm

- 適合材質…合金鋼、ステンレス、アルミニウム
- 研削作業に適したゴム砥石
- 優れた自生作用により、細目粒度であっても目づまりが起こりません。
- ケースサイズ…210×160×90(H)mm(木製)

軸付砥石セット(3mm軸) (GC)

品番 EA819-50 税抜価格 1,890円

- 軸径…3.0mm
- サイズ(mm)…(5本組価格)
- ストレート(細): φ3×13
- ストレート(太): φ13×13
- 砲弾型: φ13×19
- 三角: φ13×16
- 傘形: φ13×25

- 適合材質…超硬合金、セラミック、ガラス、特殊鋳鉄
- 粒度…#80 ●最大回転数…36,000rpm
- ケースサイズ…110×70×21(H)mm

軸付砥石セット(3mm軸) (WA)

品番 EA819WG-1 税抜価格 3,010円

- 軸径…3.0mm
- サイズ(mm)…(5本組価格)
- ストレート(細): φ5×8(#100)
- ストレート(太): φ5×8(#80)
- ストレート(太): φ12×12(#100)
- 三角型: φ6.5×16(#80)
- 砲弾型: φ10×20(#80)

- 適合材質…合金鋼、工具鋼、炭素鋼の生材の研削に
- ケースサイズ…110×95×25(H)mm

軸付砥石セット(3mm軸) (PA)

品番 EA819-60 税抜価格 1,670円

- 軸径…3.0mm
- サイズ(mm)…(5本組価格)
- ストレート(細): φ3×13(#80)
- ストレート(太): φ13×13(#60)
- 砲弾型: φ13×19(#80)
- 三角: φ13×16(#80)
- 傘形: φ13×25(#60)

- 適合材質…合金鋼、工具鋼、ステンレス鋼
- 最大回転数…36,000rpm
- ケースサイズ…110×70×21(H)mm

軸付砥石セット(3mm軸) (コバルト)

品番 EA819-70 税抜価格 1,310円

- 軸径…3.0mm
- サイズ(mm)…(6本組価格(各2本×3種))
- 台形: φ7×10
- ストレート: φ6×13
- 球形: φ6

- 適合材質…合金鋼、工具鋼の焼入れ品の仕上げ
- 粒度…#80
- 最大回転数…36,000rpm
- ケースサイズ…110×70×21(H)mm

軸付砥石(3mm軸) (WA)

品番 EA819B-6AA, EA819B-6AB, EA819B-10A

品番	直径(mm)	高さ(mm)	最大回転数(rpm)	税抜価格
EA819B-6AA	6	8	50,000	440円
EA819B-6AB	6	13	50,000	440円
EA819B-10A	10	10	50,000	440円

- 軸径…3.0mm ●粒度…#100
- 砥石材質…アルミナ
- 軸長…38~40mm
- 底面、端面用

- 陶磁器、大理石などの研削用に

軸付砥石セット(3mm軸)

品番 EA819WG-1 税抜価格 3,010円

- 軸径…3.0mm
- サイズ(mm)…(5本組価格)
- ストレート(細): φ5×8(#100)
- ストレート(太): φ5×8(#80)
- ストレート(太): φ12×12(#100)
- 三角型: φ6.5×16(#80)
- 砲弾型: φ10×20(#80)

- 適合材質…合金鋼、工具鋼、炭素鋼の生材の研削に
- ケースサイズ…110×95×25(H)mm

軸付砥石(3mm軸) (WA)

品番 EA819BA-1A, EA819BA-2A, EA819BA-12A, EA819BA-22A, EA819BE-2A, EA819BE-12A

品番	直径(mm)	高さ(mm)	最大回転数(rpm)	税抜価格
EA819BA-1A	12	12	50,000	440円
EA819BA-2A	13	10	50,000	440円
EA819BA-12A	8	10	70,000	440円
EA819BA-22A	10	10	50,000	440円
EA819BE-2A	5	8	70,000	440円
EA819BE-12A	3	5	105,000	440円

- 軸径…3.0mm ●粒度…#100 ●軸長…38~42mm
- 一般鋼材、合金鋼、工具鋼、炭素鋼の生材の研削に

軸付砥石(3mm軸) (GC)

品番 EA819BA-3A, EA819BA-13A, EA819BA-23A, EA819BE-3A, EA819BE-13A

品番	直径(mm)	高さ(mm)	最大回転数(rpm)	税抜価格
EA819BA-3A	13	10	50,000	440円
EA819BA-13A	8	10	62,000	440円
EA819BA-23A	10	10	50,000	440円
EA819BE-3A	5	8	70,000	440円
EA819BE-13A	3	5	105,000	440円

- 軸径…3.0mm ●粒度…#100 ●軸長…39~42mm
- 超硬合金、セラミック、石材、非鉄金属、木材、FRPの研削に

軸付砥石(3mm軸) (WA)

品番 EA819BB-1A, EA819BB-11A, EA819BC-1A, EA819BD-1A

品番	直径(mm)	高さ(mm)	最大回転数(rpm)	税抜価格
EA819BB-1A	6	6	70,000	440円
EA819BB-11A	10	10	50,000	440円
EA819BC-1A	10	20	50,000	440円
EA819BD-1A	7	16	50,000	440円

- 軸径…3.0mm ●粒度…#80 ●軸長…37~40mm
- 一般鋼材、合金鋼、工具鋼、炭素鋼の生材の研削に

軸付砥石(3mm軸) (WA)

品番 EA819BB-2A, EA819BB-12A, EA819BC-2A, EA819BD-2A

品番	直径(mm)	高さ(mm)	最大回転数(rpm)	税抜価格
EA819BB-2A	6	6	70,000	440円
EA819BB-12A	10	10	50,000	440円
EA819BC-2A	10	20	50,000	440円
EA819BD-2A	7	16	50,000	440円

- 軸径…3.0mm ●粒度…#100 ●軸長…37~40mm
- 一般鋼材、合金鋼、工具鋼、炭素鋼の生材の研削に

軸付砥石(3mm軸) (WA)

品番 EA819BA-11A, EA819BA-21A, EA819BE-1A, EA819BE-11A

品番	直径(mm)	高さ(mm)	最大回転数(rpm)	税抜価格
EA819BA-11A	8	10	70,000	440円
EA819BA-21A	10	10	50,000	440円
EA819BE-1A	5	8	70,000	440円
EA819BE-11A	3	5	105,000	440円

- 軸径…3.0mm ●粒度…#80 ●軸長…40~42mm
- 一般鋼材、合金鋼、工具鋼、炭素鋼の生材の研削に

軸付砥石(3mm軸) (GC)

品番 EA819BB-3A, EA819BB-13A, EA819BC-3A, EA819BD-3A

品番	直径(mm)	高さ(mm)	最大回転数(rpm)	税抜価格
EA819BB-3A	6	6	70,000	440円
EA819BB-13A	10	10	50,000	440円
EA819BC-3A	10	20	50,000	440円
EA819BD-3A	7	16	50,000	440円

- 軸径…3.0mm ●粒度…#100 ●軸長…37~40mm
- 超硬合金、セラミック、石材、非鉄金属、木材、FRPの研削に

砥粒の種類と用途

研磨や研削加工用に使われる高硬度の砥石粒子の総称です。被削材より硬く、加工品を削る刃物の役目をします。アルミナ系と炭化ケイ素系に大別されます。砥粒毎に特徴があり、用途に合わせ選定を行います。

アルミナ系…アルミナを(酸化アルミニウム)を主成分とする研削材です。
 A…適度の酸化チタンを含む褐色のコランダム結晶です。高い靱性を有しますが、結晶硬度はやや低くなります。一般鉄鋼材、低炭素鋼、鍛造品、鋳物、生鋼材の粗研削に。
 WA…アルミナ純度を98%以上に高めた白色コランダム結晶です。靱性はA砥粒よりも劣りますが破砕性に優れています。合金鋼、工具鋼、炭素鋼の生材の一般研削に。

PA…酸化クロムが添加された淡紅色のコランダム結晶です。A砥粒に近い靱性を有しWA砥粒の破砕性を持ち合わせています。合金鋼、工具鋼の焼入れ品やステンレス鋼の一般研削に。
 炭化ケイ素系…シリコンカーバイドを主成分とする研削材です。
 GC…炭化ケイ素95%以上の高純度インゴットを粉砕、製粒したものです。優れた破砕性を有し良好な切れ味が持続します。超硬合金、セラミック、石材、宝石類、ガラス、陶磁器、木材、合成樹脂などの一般研削に。