

卓上型ドリル研磨機

実用新案 P2~P10

卓上型エンドミル研磨機

実用新案 P11・P12

エンドミル・ドリル切断機

実用新案 P13

フッチキス箱底封函機

P14

総合カタログ

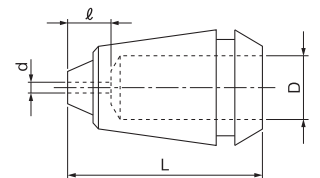


当社独自の豊富なコレットにより、幅広い用途に対応!!

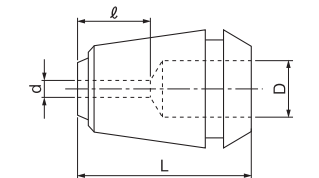
■ドリル研磨機・エンドミル研磨機用コレットサイズ表

P-Cシリーズ

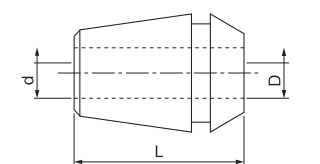
ストレートシャンク用



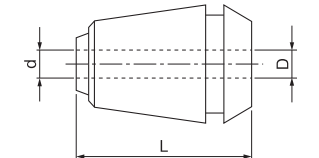
ER20	寸法 (mm)			
	D	d	L	l
P-C 2.0	10	2	35	10
P-C 2.5	10	2.5	35	10



ER20	寸法 (mm)			
	D	d	L	l
P-C 3.0	10	3	31	13
P-C 3.5	10	3.5	31	13
P-C 4.0	10	4	31	13
P-C 4.5	10	4.5	31	18
P-C 5.0	10	5	31	18
P-C 5.5	10	5.5	31	18



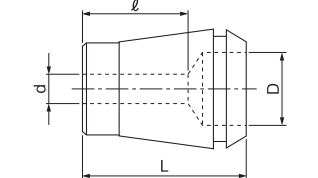
ER20	寸法 (mm)			
	D	d	L	l
P-C 9.0	9	9	30	—
P-C 9.5	9.5	9.5	30	—
P-C 10.0	10	10	30	—
P-C 10.5	10.5	10.5	30	—
P-C 11.0	11	11	30	—
P-C 11.5	11.5	11.5	30	—
P-C 12.0	12	12	30	—
P-C 12.5	12.5	12.5	30	—
P-C 13.0	13	13	30	—



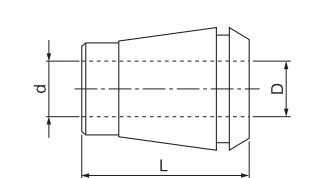
ER20	寸法 (mm)			
	D	d	L	l
P-C 6.0	6	6	31	—
P-C 6.5	6.5	6.5	31	—
P-C 7.0	7	7	31	—
P-C 7.5	7.5	7.5	31	—
P-C 8.0	8	8	31	—
P-C 8.5	8.5	8.5	31	—

PG-Cシリーズ

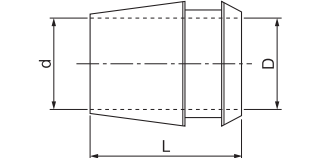
ストレートシャンク・テーパシャンク用



ER32	寸法 (mm)			
	D	d	L	l
PG-C 7.5	20	7.5	45	29
PG-C 8	20	8	45	29
PG-C 8.5	20	8.5	45	29
PG-C 9	20	9	45	29
PG-C 9.5	20	9.5	45	29



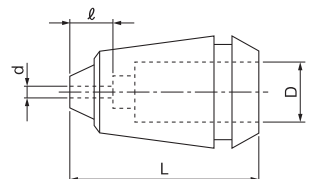
ER32	寸法 (mm)			
	D	d	L	l
PG-C10	10	10	45	—
PG-C10.5	10.5	10.5	45	—
PG-C11	11	11	45	—
PG-C11.5	11.5	11.5	45	—
PG-C12	12	12	45	—
PG-C12.5	12.5	12.5	45	—
PG-C13	13	13	45	—
PG-C13.5	13.5	13.5	45	—
PG-C14	14	14	45	—
PG-C14.5	14.5	14.5	45	—
PG-C15	15	15	45	—
PG-C15.5	15.5	15.5	45	—
PG-C16	16	16	45	—
PG-C16.5	16.5	16.5	45	—
PG-C17	17	17	45	—
PG-C17.5	17.5	17.5	45	—
PG-C18	18	18	45	—
PG-C18.5	18.5	18.5	45	—
PG-C19	19	19	45	—
PG-C19.5	19.5	19.5	45	—
PG-C20	20	20	45	—
PG-C20.5	20.5	20.5	45	—
PG-C21	21	21	45	—
PG-C21.5	21.5	21.5	45	—
PG-C22	22	22	45	—
PG-C22.5	22.5	22.5	45	—
PG-C23	23	23	45	—
PG-C23.5	23.5	23.5	45	—



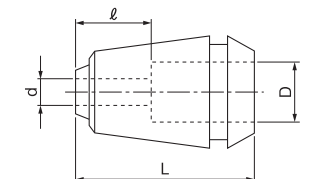
ER32	寸法 (mm)			
	D	d	L	l
PG-C 24	24	24	40	—
PG-C 24.5	24.5	24.5	40	—
PG-C 25	25	25	40	—
PG-C 25.4	25.4	25.4	40	—
PG-C 26	26	26	38	—

P-CBシリーズ

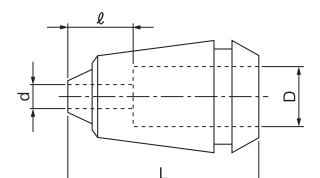
異径シャンク(エンドミルシャンク)対応用



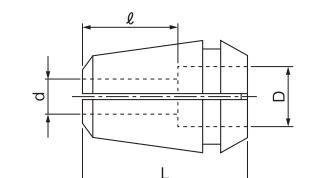
ER20	寸法 (mm)			
	D	d	L	l
P-CB 2.5	11	2.5	35	6
P-CB 3.0	11	3	35	8
P-CB 3.5	11	3.5	35	10



ER20	寸法 (mm)			
	D	d	L	l
P-CB 5.0	11	5	33	14
P-CB 5.5	11	5.5	33	15
P-CB 6.0	11	6	33	16

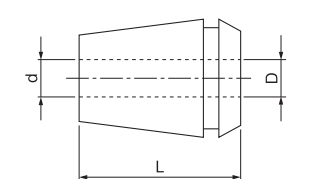


ER20	寸法 (mm)			
	D	d	L	l
P-CB 4.0	11	4	35	12
P-CB 4.5	11	4.5	35	12



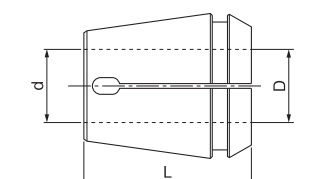
ER20	寸法 (mm)			
	D	d	L	l
P-CB 6.5	11	6.5	31	18
P-CB 7.0	11	7	31	18
P-CB 7.5	11	7.5	31	18
P-CB 8.0	11	8	31	18
P-CB 8.5	11	8.5	31	18
P-CB 9.0	11	9	31	18
P-CB 9.5	11	9.5	31	18
P-CB 10.0	11	10	31	18
P-CB 10.5	12.5	10.5	31	18
P-CB 11.0	12.5	11	31	18
P-CB 11.5	12.5	11.5	31	18
P-CB 12.0	12.5	12	31	18

PM-Cシリーズ



ER25	寸法 (mm)			
	D	d	L	l
PM-C 14	14	14	35	—
PM-C 15	15	15	35	—
PM-C 16	16	16	35	—
PM-C 17	17	17	35	—
PM-C 18	18	18	33	—
PM-C 19	19	19	31.5	—
PM-C 20	20	20	29	—

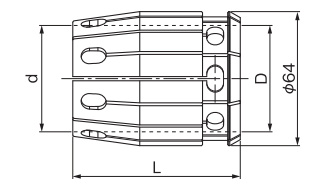
PG-ER50シリーズ



PG-ER50	寸法 (mm)			
	D	d	L	l
26	26	26	60	—
28	28	28	60	—
30	30	30	60	—
32	32	32	60	—
34	34	34	60	—

PX-Cシリーズ

DG-52Xオプションコレット



PX-C	寸法 (mm)			
	D	d	L	l
33	33	33	80	—
34	34	34	80	—
35	35	35	80	—
36	36	36	80	—
37	37	37	80	—
38	38	38	80	—
39	39	39	80	—
40	40	40	80	—
41	41	41	80	—
42	42	42	80	—
43	43	43	80	—
44	44	44	80	—
45	45	45	80	—
46	46	46	80	—
47	47	47	80	—
48	48	48	80	—
49	49	49	80	—
50	50	50	80	—
51	51	51	80	—
52	52	52	80	—

卓上型ドリル研磨機

ハイス・超硬ドリル等の円錐型研磨が簡単にできるスタンダードタイプ。

型式	DG-1S
研磨形状	円錐型研磨
加工ドリル径	標準加工径 $\phi 2.0\text{mm} \sim 13.0\text{mm}$
最大加工能力	$\phi 2.0\text{mm} \sim 13.0\text{mm}$
ドリル先端角	$90^\circ \sim 140^\circ$ 調整式
電源	AC100V 50/60Hz (オプション AC220V)
駆動部	DCモーター 250W 3,500/4,200r.p.m.
本体サイズ	約D135mm×W300mm×H160mm
重量	約7kg
標準付属品	L型レンチ (M3×1, M4×1) シンニング調整用シム (0.1mm×2, 0.3mm×1) パラレルチェッカー、吸塵アダプター
CBN砥石 (ハイス用)	P-CBN (標準付属) P-CBN-400 (オプション) P-CBN-600 (オプション)
ダイヤ砥石 (超硬用)	P-SDC (オプション) P-SDC-400 (オプション) P-SDC-600 (オプション)
コレット (標準付属)	P-C-2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0 (12個) ※詳細はP9の部品対応表をご参照ください。
コレットホルダー・締付ナット	P-CH 1組 (標準付属)

円錐型研磨
ストレートシャンク対応



ストレートシャンク型 ドリル対応

DG-1S

●ドリル先端角： $90^\circ \sim 140^\circ$ 調整式



■円錐型

円錐型研磨の機能に加え、さらにローソク型(一文字)の研磨も可能にした複合タイプ。

型式	DG-1SW
研磨形状	円錐型研磨 ローソク型(一文字)研磨
加工ドリル径	標準加工径 円錐型研磨： $\phi 2.0\text{mm} \sim 13.0\text{mm}$ ローソク型(一文字)研磨： $\phi 3.0\text{mm} \sim 13.0\text{mm}$
最大加工能力	円錐型研磨： $\phi 2.0\text{mm} \sim 13.0\text{mm}$ ローソク型(一文字)研磨： $\phi 3.0\text{mm} \sim 13.0\text{mm}$
ドリル先端角	円錐型研磨： $90^\circ \sim 140^\circ$ 調整式 ローソク型(一文字)研磨： $165^\circ \sim 180^\circ$ 調整式
電源	AC100V 50/60Hz (オプション AC220V)
駆動部	DCモーター 250W 3,500/4,200r.p.m.
本体サイズ	約D170mm×W300mm×H210mm
重量	約12.8kg
標準付属品	L型レンチ (M3×1, M4×1) シンニング調整用シム (0.1mm×2, 0.3mm×1) パラレルチェッカー、吸塵アダプター
CBN砥石 (ハイス用)	円錐型研磨:P-CBN (標準付属) P-CBN-400 (オプション) P-CBN-600 (オプション) ローソク型:P-CBN-0.5C (標準付属) P-CBN-1.16C (標準付属) P-CBN-1.66C (標準付属)
ダイヤ砥石 (超硬用)	円錐型研磨:P-SDC (オプション) P-SDC-400 (オプション) P-SDC-600 (オプション) ローソク型:P-SDC-0.5C (オプション) P-SDC-1.16C (オプション) P-SDC-1.66C (オプション) ※ローソク研磨はドリル径により砥石を使い分け。 (P10 DG-1・20シリーズ砥石対応表をご参照ください)
コレット (標準付属)	P-C2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0 (15個) ※詳細はP9の部品対応表をご参照ください。
コレットホルダー・締付ナット	P-CH 1組 (標準付属)

円錐型研磨
ローソク型(一文字)研磨
ストレートシャンク対応



ストレートシャンク型 ドリル対応

DG-1SW

●ドリル先端角：円錐型研磨 $90^\circ \sim 140^\circ$ 調整式
ローソク型 $165^\circ \sim 180^\circ$ 調整式



■円錐型



■ローソク型
(一文字)

異径シャンク(エンドミルシャンク)型ドリルに対応したコレットを2.5～12.0mmまで0.5mmピッチで20個、さらにストレートシャンク用13.0mm1個、シャンク把握用3.0、4.0、6.0、8.0、10.0、12.0mmの合計27個を標準装備。

型式	DG-1M
研磨形状	円錐型研磨 (異径シャンク対応)
加工ドリル径	標準加工径： $\phi 2.0\text{mm} \sim 13.0\text{mm}$
最大加工能力	$\phi 2.0\text{mm} \sim 13.0\text{mm}$
ドリル先端角	$90^\circ \sim 140^\circ$ 調整式
電源	AC100V 50/60Hz (オプション AC220V)
駆動部	DCモーター 250W 3,500/4,200r.p.m.
本体サイズ	約D160mm×W280mm×H210mm
重量	約9.6kg
標準付属品	L型レンチ (M3×1, M4×1) シンニング調整用シム (0.1mm×2, 0.3mm×1) パラレルチェッカー、吸塵アダプター
CBN砥石 (ハイス用)	P-CBN (標準付属) P-CBN-400 (オプション) P-CBN-600 (オプション)
ダイヤ砥石 (超硬用)	P-SDC (オプション) P-SDC-400 (オプション) P-SDC-600 (オプション)
コレット (標準付属)	P-C-3.0, 4.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 13.0 (7個) P-CB-2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10.0, 10.5, 11.0, 11.5, 12.0 (20個) ※詳細はP9の部品対応表をご参照ください。
コレットホルダー・締付ナット	P-CH 1組 (標準付属)

円錐型研磨
異径シャンク対応

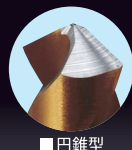


ストレートシャンク型 ドリル対応

異径シャンク(エンドミルシャンク)型

DG-1M

●ドリル先端角： $90^\circ \sim 140^\circ$ 調整式



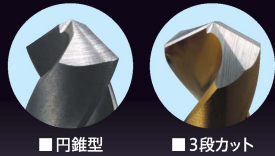
■円錐型

ストレートシャンク型 ドリル対応

DG-1SF

●ドリル先端角：円錐型研磨 90°～140°調整式
3段カット 118°～140°調整式

ER-25ツール (オプション) ER-25用ホルダー：M-CH2-ER25
ER-25コレット (118°～140°)：PM-C14・15



円錐型研磨
3段カット型研磨
ストレートシャンク対応



円錐型研磨の機能に加え、さらに切り刃の後ろ側を大きくフラットに落とす加工(3段カット)も可能にした複合タイプ。

型式	DG-1SF
研磨形状	円錐型研磨・3段カット型研磨
加工ドリル径	標準加工径：φ2.0mm～13.0mm オプション：φ13.1mm～15.0mm ※ER25ツール(オプション)が必要になります。
最大加工能力	φ2.0mm～φ15.0mm
加工ドリル径・先端角度	円錐型研磨：φ2.0mm～13.0mm 90°～140° φ13.1mm～15.0mm 118°～140° 3段カット：φ2.0mm～15.0mm 118°～140°
電源	AC100V 50/60Hz (オプション AC220V)
駆動部	DCモーター 250W 2,950/3,280r.p.m.
本体サイズ	約D170mm×W370mm×H210mm
重量	約12kg
標準付属品	L型レンチ (M3×1, M5×1) シンニング調整用シム (0.1mm×2, 0.3mm×1) パラレルチェッカー、吸塵アダプター
ER25ツール (φ13.1mm～φ15.0mm用)	コレットホルダー・締め付けナット M-CH2-ER25 (オプション) コレット：PM-C14,15 (計2個 オプション)
CBN砥石 (ハイス用)	円錐型研磨：P-CBN (標準付属) P-CBN-400 (オプション) P-CBN-600 (オプション) 3段カット：P-CBN-F (標準付属) P-CBN-F-400 (オプション) P-CBN-F-600 (オプション)
ダイヤ砥石 (超硬用)	円錐型研磨：P-SDC (オプション) P-SDC-400 (オプション) P-SDC-600 (オプション) 3段カット：P-SDC-F (オプション) P-SDC-F-400 (オプション) P-SDC-F-600 (オプション)
コレット (標準付属)	P-C 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0 (15個) ※詳細はP9の部品対応表をご参照ください。
コレットホルダー・締付ナット	P-CH 1組 (標準付属)

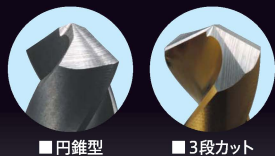
ストレートシャンク型

異径シャンク(エンドミルシャンク)型 ドリル対応

DG-1MF

●ドリル先端角：円錐型研磨 90°～140°調整式
3段カット 118°～140°調整式

ER-25ツール (オプション) ER-25用ホルダー：M-CH2-ER25
ER-25コレット (118°～140°)：PM-C14・15



円錐型研磨
3段カット型研磨
異径シャンク対応



円錐型研磨の機能に加え、さらに切り刃の後ろ側を大きくフラットに落とす加工(3段カット)も可能にした複合タイプで、異径シャンク(エンドミルシャンク)型ドリルに対応したコレットを2.5～12.0mmまで0.5mmピッチで20個、さらにストレートシャンク用13.0mm 1個、シャンク把握用3.0、4.0、6.0、8.0、10.0、12.0mmの合計27個を標準装備。

型式	DG-1MF
研磨形状	円錐型研磨・3段カット型研磨
加工ドリル径	標準加工径：φ2.0mm～13.0mm オプション：φ13.1mm～15.0mm ※ER25ツール(オプション)が必要になります。
最大加工能力	φ2.0mm～φ15.0mm
加工ドリル径・先端角度	円錐型研磨：φ2.0mm～13.0mm 90°～140° φ13.1mm～15.0mm 118°～140° 3段カット：φ2.0mm～15.0mm 118°～140°
電源	AC100V 50/60Hz (オプション AC220V)
駆動部	DCモーター 250W 2,950/3,280r.p.m.
本体サイズ	約D170mm×W370mm×H210mm
重量	約12.5kg
標準付属品	L型レンチ (M3×1, M5×1) シンニング調整用シム (0.1mm×2, 0.3mm×1) パラレルチェッカー、吸塵アダプター
ER25ツール (φ13.1mm～φ15.0mm用)	コレットホルダー・締め付けナット M-CH2-ER25 (オプション) コレット：PM-C14,15 (計2個 オプション)
CBN砥石 (ハイス用)	円錐型研磨：P-CBN (標準付属) P-CBN-400 (オプション) P-CBN-600 (オプション) 3段カット：P-CBN-F (標準付属) P-CBN-F-400 (オプション) P-CBN-F-600 (オプション)
ダイヤ砥石 (超硬用)	円錐型研磨：P-SDC (オプション) P-SDC-400 (オプション) P-SDC-600 (オプション) 3段カット：P-SDC-F (オプション) P-SDC-F-400 (オプション) P-SDC-F-600 (オプション)
コレット (標準付属)	P-C 3.0, 4.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0, 13.0 (7個) P-CB2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10.0, 10.5, 11.0, 11.5, 12.0 (20個) ※詳細はP9の部品対応表をご参照ください。
コレットホルダー・締付ナット	P-CH 1組 (標準付属)

ハイグレード素材の高速ドリル(HSS)の再研磨に対応した専用モデル。

※異径シャンクの場合、別売コレットが必要になる場合があります。

型式	DG-18
研磨形状	高速ドリル加工
加工ドリル径	標準加工径: $\phi 3.0\text{mm} \sim 13.0\text{mm}$
最大加工能力	$\phi 3.0\text{mm} \sim 13.0\text{mm}$
ドリル先端角	135° 固定
電源	AC100V 50/60Hz (オプション AC220V)
駆動部	DCモーター 250W 4,200r.p.m.
本体サイズ	約D150mm×W290mm×H220mm
重量	約11.5kg
標準付属品	L型レンチ (M3×1, M4×1) パラレルチェッカー、 シンニング調整用シム (0.1mm×2, 0.3mm×1)
砥石 (標準付属)	P-CBN-A (3.0-4.0)、P-CBN-B (4.1-6.0) P-CBN-C (6.1-9.0)、P-CBN-D (9.1-13.0) ※ハイス用ボラソニ砥石 4枚・ドリル径により使い分け
コレット (標準付属)	P-C 4.0、6.0、8.0、10.0、12.0 (5個)
コレットホルダー・締付ナット	P-CH 1組 (標準付属)

高速ドリル
(HSS) 専用

高速ドリル(HSS) 専用
ストレートシャンク型 ドリル対応

DG-18

●ドリル先端角: 135°固定式



■高速ドリル
(HSS)

型式	DG-1MOK
研磨形状	木工用研磨
加工ドリル径	標準加工径: $\phi 3.0\text{mm} \sim 13.0\text{mm}$
最大加工能力	$\phi 3.0\text{mm} \sim \phi 13.0\text{mm}$
電源	AC100V 50/60Hz (オプション AC220V)
駆動部	DCモーター 250W 4,200r.p.m.
本体サイズ	約D135mm×W300mm×H160mm
重量	約8kg
標準付属品	コレットホルダー、締付ナット 1組、L型レンチ (M3×1) パラレルチェッカー 1組、吸塵アダプター 1組
砥石 (標準付属)	GS-16-A: $\phi 3.0\text{mm} \sim \phi 6.0\text{mm}$ (ハイス用 # 200) GS-16-B: $\phi 6.0\text{mm} \sim \phi 9.0\text{mm}$ (ハイス用 # 200) GS-16-C: $\phi 9.0\text{mm} \sim \phi 13.0\text{mm}$ (ハイス用 # 200) ※ハイス用CBN砥石3枚・ドリル径により使い分け。
コレット (標準付属)	P-C 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0mm

木工用研磨

木工ドリル専用ドリル

木工用研磨 ハイス用
ストレートシャンク型 ドリル対応

DG-1MOK



■木工用

$\phi 2.0\text{mm} \sim \phi 20.0\text{mm}$ のワイドレンジ対応。

型式	DG-20S
研磨形状	円錐型研磨
加工ドリル径	標準加工径: $\phi 2.0\text{mm} \sim 20.0\text{mm}$
最大加工径	$\phi 2.0\text{mm} \sim 20.0\text{mm}$
ドリル先端角	90°~140° 調整式
電源	AC100V 50/60Hz (オプション AC220V)
駆動部	DCモーター 250W 3,500/4,200r.p.m.
本体サイズ	約D160mm×W300mm×H210mm
重量	約12.2kg
標準付属品	L型レンチ (M3×1, M4×1) シンニング調整用シム (0.1mm×2, 0.3mm×1) パラレルチェッカー、吸塵アダプター
CBN砥石 (ハイス用) $\phi 2.0\text{mm} \sim \phi 13.0\text{mm}$	P-CBN (標準付属) P-CBN-400 (オプション) P-CBN-600 (オプション)
CBN砥石 (ハイス用) $\phi 13.1\text{mm} \sim \phi 20.0\text{mm}$	P20-CBN (標準付属)
ダイヤ砥石 (超硬用) $\phi 2.0\text{mm} \sim \phi 13.0\text{mm}$	P-SDC (オプション) P-SDC-400 (オプション) P-SDC-600 (オプション)
ダイヤ砥石 (超硬用) $\phi 13.1\text{mm} \sim \phi 20.0\text{mm}$	P20-SDC (オプション)
コレット (標準付属)	P-C 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0, 12.0, 13.0 PM-C 14.0, 15.0, 16.0, 17.0, 18.0, 19.0, 20.0 ※詳細はP9の部品対応表をご参照ください。
コレットホルダー	P-CH $\phi 2.0\text{mm} \sim 13.0\text{mm}$ (標準付属) P20-CH $\phi 13.1\text{mm} \sim 20.0\text{mm}$ (標準付属)

円錐型研磨
ストレートシャンク対応

ストレートシャンク型 ドリル対応

DG-20S

●ドリル先端角: 90°~140°調整式



■円錐型

DG-1・20 series 標準付属品

●ホルダーセット



P-CH

●吸塵アダプター



●パラレルチェッカー



- コレット ※サイズはP9をご参照ください。
- シンニング調整用シム
- キーレンチ
- 電源ケーブル

卓上型ドリル研磨機

ストレートシャンク型

ドリル対応

テーパシャンク型

DG-25

●ドリル先端角：90°～140°調整式



■円錐型

円錐型研磨
テーパシャンク対応



ドリル径φ25.4mm(φ26mmオプション)までのハイス・超硬ドリル等の円錐型研磨が可能です。

型式	DG-25
研磨形状	円錐型研磨
加工ドリル径	標準加工径：φ11.1mm～25.4mm オプション：φ7.1mm～φ11.0mm ※オプションコレットが必要になります。 オプション：φ25.4mm～φ26.0mm ※オプションコレットが必要になります。
最大加工能力	φ7.1mm～φ26.0mm
ドリル先端角	90°～140° 調整式
電源	AC100V 50/60Hz (オプション AC220V)
駆動部	DCモーター 500W 2,950/3,280r.p.m.
本体サイズ	約D205mm×W370mm×H200mm
重量	約20kg
標準付属品	L型レンチ (M3×1, M5×1) シンニング調整用シム (0.1mm×2, 0.3mm×1) パラレルチェッカー、吸塵アダプター
砥石 ハイス用 (標準付属)	PG-CBN
砥石 超硬用 (オプション)	PG-SDC
コレット (標準付属)	PG-C-12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25, 25.4 (15個) ※詳細はP9の部品対応表をご参照ください。
コレットホルダー・締付ナット	PG-CH 1組 (標準付属)

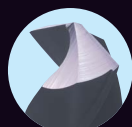
ストレートシャンク型

ドリル対応

テーパシャンク型

DG-34

●ドリル先端角：φ7.1～φ11.0mm：90°～140°
φ11.1～φ26.0mm：90°～140°
φ26.1～φ32.0mm：118°～140°
φ32.1～φ34.0mm：125°～140°



■円錐型
逃がし加工

円錐型研磨
テーパシャンク対応



適用ドリル径φ11.1～34.0mm[φ7.1～11.0mm(オプション)]のワイドレンジモデル。

型式	DG-34
研磨形状	円錐型研磨 逃がし加工
加工ドリル径	標準加工径：φ11.1mm～34.0mm オプション：φ7.1mm～φ11.0mm ※オプションコレットが必要になります。
ドリル先端角度	90°～140° 調整式 (ドリル径により制限があります。)
電源	AC100V 50/60Hz (オプション AC220V)
駆動部	DCモーター 500W 3,280r.p.m.
本体サイズ	約D205mm×W370mm ×H200mm
重量	約21kg
標準付属品	L型レンチ (M3×1, M5×1) シンニング調整用シム (0.1mm×2, 0.3mm×1) パラレルチェッカー、吸塵アダプター
砥石 ハイス用 (標準付属)	PG-CBN
砥石 超硬用 (オプション)	PG-SDC
コレット (標準付属)	PG-C-12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25, 25.4 (15個) PG-ER50-26,28,30,32,34 (5個) ※詳細はP9の部品対応表をご参照ください。
コレットホルダー・締付ナット	PG-CH 1組 (標準付属) PG-CH38 1組 (標準付属)

ER-50ツール
(標準付属/木箱入)



ER-50用ホルダー：PG-CH38
ER-50コレット(118°～140°)：PG-ER50-26・28・30・32
ER-50コレット(125°～140°)：PG-ER50-34

ドリル径φ26mmまでのハイス・超硬ドリル等の円錐型研磨の機能に加え、さらに鉄骨用(ローソク型)の研磨も可能にした複合タイプ。

型式	DG-25W
研磨形状	円錐型研磨・鉄骨用(ローソク型)研磨
加工ドリル径	標準加工径: 円錐型研磨 φ11.1mm~26.0mm オプション: φ7.1mm~φ11.0mm ※オプションコレットが必要になります。 標準加工径: 鉄骨用(ローソク型) φ13.0mm~26.0mm オプション: φ7.1mm~φ13.0mm ※オプションコレットと砥石が必要になります。(ドリル径により砥石を使い分け)
最大加工能力	φ7.1mm~φ26.0mm
電源	AC100V 50/60Hz (オプション AC220V)
駆動部	DCモーター 500W 2,950/3,280r.p.m.
本体サイズ	約D230mm×W430mm×H270mm
重量	約32kg
標準付属品	L型レンチ (M3×1、M5×1) シンニング調整用シム (0.1mm×2、0.3mm×1) パラレルチェッカー、吸塵アダプター
砥石 ハイス用(標準付属)	円錐研磨用: PG-CBN 鉄骨用(ローソク型): PG-CBN-R2.5
砥石 (オプション)	円錐研磨用: PG-SDC (超硬用) 鉄骨用(ローソク型): PG-CBN-R1.5 (ハイス用) PG-SDC-R2.5 (超硬用) PG-SDC-R1.5 (超硬用) ※P10のDG-25・34・52シリーズ 砥石対応表をご参照ください。
コレット (標準付属)	PG-C-12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25 25.4,26.0 (16個) ※詳細はP9の部品対応表をご参照ください。
コレットホルダー・締付ナット	PG-CH 1組 (標準付属)

円錐型研磨
鉄骨用(ローソク型)研磨
テーパージャック対応



■円錐型

■鉄骨用
(ローソク型)

ストレートシャンク型

ドリル対応

テーパージャック型

DG-25W

●ドリル先端角: 円錐型研磨 90°~140°調整式
鉄骨用(ローソク型)研磨 160°~180°調整式

ドリル径φ26mmまでのハイス・超硬ドリル等の鉄骨用(ローソク型)研磨専用タイプ。

型式	DG-25R
研磨形状	鉄骨用(ローソク型)研磨
加工ドリル径	標準加工径: φ13.0mm~26.0mm オプション: φ7.1mm~φ12.0mm ※オプションコレットと砥石が必要になります。(ドリル径により砥石を使い分け)
最大加工能力	φ7.1mm~φ26.0mm
ドリル先端角	160°~180° 調整式
電源	AC100V 50/60Hz (オプション AC220V)
駆動部	DCモーター 500W 2,950/3,280r.p.m.
本体サイズ	約D205mm×W370mm×H200mm
重量	約20kg
標準付属品	L型レンチ (M3×1、M5×1) シンニング調整用シム (0.1mm×2、0.3mm×1) パラレルチェッカー、吸塵アダプター
砥石 ハイス用(標準付属)	PG-CBN-R2.5
砥石 ハイス・超硬用 (オプション)	PG-CBN-R1.5 (ハイス用) PG-SDC-R2.5、PG-SDC-R1.5 (超硬用) ※P10のDG-25・34・52シリーズ 砥石対応表をご参照ください。
コレット (標準付属)	PG-C-13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25, 25.4,26.0 (15個) ※詳細はP9の部品対応表をご参照ください。
コレットホルダー・締付ナット	PG-CH 1組 (標準付属)

鉄骨用(ローソク型)研磨
テーパージャック対応



■鉄骨用
(ローソク型)

ストレートシャンク型

ドリル対応

テーパージャック型

DG-25R

●ドリル先端角: 鉄骨用(ローソク型)研磨 160°~180°調整式

ドリル径φ26mmまでのハイス・超硬ドリル等の円錐型研磨の機能に加え、さらに切り刃の後ろ側を大きくフラットに落とす加工(3段カット)も可能にした複合タイプ。

型式	DG-25F
研磨形状	円錐型研磨・3段カット型研磨
加工ドリル径	標準加工径: φ11.1mm~26.0mm オプション: φ7.1mm~φ11.0mm ※オプションコレットが必要になります。 オプション: φ26.1mm~φ34.0mm ※ER50ツール(オプション)が必要になります。
最大加工能力	φ7.1mm~φ34.0mm
加工ドリル径・先端角度	円錐型研磨: φ7.1mm~φ26.0mm 90°~140° : φ26.1mm~32.0mm 118°~140° : φ32.1mm~34.0mm 125°~140° 3段カット: φ7.1mm~32.0mm 118°~140° : φ32.1mm~34.0mm 125°~140°
電源	AC100V 50/60Hz (オプション AC220V)
駆動部	DCモーター 500W 2,950/3,280r.p.m.
本体サイズ	約D230mm×W430mm×H270mm
重量	約31kg
標準付属品	L型レンチ (M3×1、M5×1) シンニング調整用シム (0.1mm×2、0.3mm×1) パラレルチェッカー、吸塵アダプター
ER50ツール (オプション)	コレットホルダー・締め付けナット PG-CH38 1組 (オプション) コレット PG-ER50-28,30,32,34 (計4個 オプション)
砥石 ハイス用(標準付属)	円錐型研磨用: PG-CBN 3段カット用: PG-CBN-F
砥石 超硬用(オプション)	円錐型研磨用: PG-SDC 3段カット用: PG-SDC-F
コレット (標準付属)	PG-C-12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25, 25.4,26.0 (16個) ※詳細はP9の部品対応表をご参照ください。
コレットホルダー・締付ナット	PG-CH 1組 (標準付属)

円錐型研磨
3段カット型研磨
テーパージャック対応



■円錐型



■3段カット

ストレートシャンク型

ドリル対応

テーパージャック型

DG-25F

●ドリル先端角: 円錐型研磨 90°~140°調整式
3段カット 118°~140°調整式

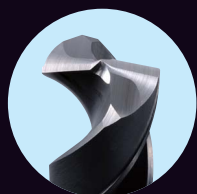
ER-50ツール (オプション)	ER-50用ホルダー: PG-CH38 ER-50コレット(118°~140°): PG-ER50-26・28・30・32 ER-50コレット(125°~140°): PG-ER50-34
---------------------	--

ストレートシャンク型 ドリル対応

DG-34RD

●ドリル先端角：160°～180°調整式

適正な逃がし研磨を加える事により
高送り・高速・高能率加工用オイルホールドリル
及び汎用鉄骨ドリルに対応しました。



■鉄骨用
(ローソク型)



■鉄骨用
(ローソク型)



鉄骨用(ローソク型)研磨
テーパシャンク対応



最小φ7.1mm～最大φ34.0mmの鉄骨用(ローソク型)研磨が可能です。

※標準φ16.1mm～φ34.0mm

※φ7.1mm～φ16.0mmまで研磨される場合は、
別途砥石とコレットが必要になります。



型式	DG-34RD
研磨形状	鉄骨用(ローソク型)研磨
加工ドリル径	標準加工径: φ16.1mm～34.0mm オプション: φ7.1mm～16.0mm ※オプションコレットと 砥石が必要になります。(ドリル径により砥石を使い分け)
最大加工径	φ7.1mm～φ34.0mm ※オプションコレットと砥石が必要になります。
ドリル先端角	160°～180°調整式
電源	AC100V 50/60Hz (オプション AC220V)
駆動部	DCモーター 500W 3,280r.p.m.
本体サイズ	約D235mm×W430mm×H320mm (本体のみ) 約D215mm×W430mm×H215mm (コレット収納棚)
重量	約26kg (本体) 約13kg (コレット収納棚)
標準付属品	L型レンチ (M3×1, M5×1) シンニング調整用シム (0.1mm×2, 0.3mm×1) パラレルチェッカー、吸塵アダプター
砥石 ハイス用 (標準付属)	右側 PRD-CBN-R2.5 (φ16.1mm～φ34.0mm) 左側 PRD-CBN-L (φ7.1mm～φ34.0mm)
砥石 ハイス用 (オプション)	PRD-CBN-R1.5 (φ7.1mm～φ16.0mm)
コレット (標準付属)	PG-C 17,18,19,20,21,22,23,24,25 (9個) PG-ER50 26,28,30,32,34 (5個) ※詳細はP9の部品対応表をご参照ください。
コレットホルダー・締付ナット	PG-CH 1組 φ7.1mm～φ25.0mm (標準付属) PG-CH38 1組 φ25.1mm～φ34.0mm (標準付属)

DG-34RD 標準付属品

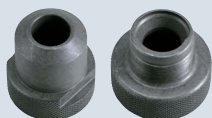
■ ER32コレットホルダーセット

■ ER32コレット

■ ER50コレットホルダーセット

■ ER50コレット

■ 吸塵アダプター



PG-CH



φ7.1mm～φ25.0mm用



PG-CH38



φ25.1mm～φ34.0mm用



φ 32.1mm～φ 52.0mmまでの円錐型研磨専用。
通常芯厚から芯厚の太いドリルに対応しました。

ストレートシャンク型

ドリル対応

テーパシャンク型

DG-52X

●ドリル先端角：118°～140°調整式

円錐型研磨

200V～240V用



■円錐型



■円筒型

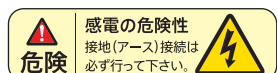
型式	DG-52X
研磨形状	円錐型研磨
加工ドリル径	φ 32.1mm～φ 52.0mm
最大加工能力	φ 32.1mm～φ 52.0mm
ドリル先端角	118°～140°調整式
電源	AC200V～AC240V 50/60Hz
駆動部	ACモーター 370W 2,800/3,330r.p.m.
本体サイズ	約D280mm×W400mm×H340mm
重量	約25kg
標準付属品	コレット & コレットホルダー収納用木箱 PX-WB-1 1組 L型レンチ (M3×1、M5×1)
砥石 ハイス用 (標準付属)	PX-CBN
砥石 超硬用 (オプション)	PX-SDC
コレット (オプション)	PX-C 33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46, 47,48,49,50,51,52
コレットホルダーセット	PX-CH 1組 (標準付属)

コレットは全てオプションになります。

電源タップ
(AC200V～AC240V)



本体には左図のように4ピンプラグが付属
しておりますが、各事業所に4ピンソケット
が無い場合は、各自で適宜ご準備下さい。



コンセント形状図

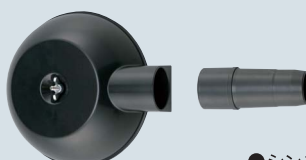
DG-52X 標準付属品

■ホルダーセット



PX-CH

■吸塵アダプター



●シンニング調整用シム
●キーレンチ

標準付属 standard

コレット & コレットホルダー

収納用木箱 (PX-WB-1)

コレット (オプション) やコレットホルダーを収納でき、持ち運びにもとても便利です。

※コレット9個収納可能



オプション option

コレット収納用木箱 (PX-WB-2)

このオプション木箱をご購入頂きましたら、標準付属の木箱と合わせてDG-52X用のすべてのコレット (オプション) を収納することが出来ます。

※コレット12個収納可能



オプション option

コレット (PX-C33～52)

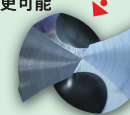
コレットは全てオプションになっておりますので、必要なサイズのコレットをご購入下さい。



砥石の装着方向を変更することにより1枚の砥石にてシンニングの厚みを変更可能

90°

←R面



研磨砥石 (PX-CBN)

卓上型ドリル研磨機部品対応表

●印：標準装備 ▲印：オプションとして推奨 △印：基本的に必要なし(使用可能) ×印：使用不可

P-C(ストレートシャンク用)コレット DG-1シリーズ

型番	適用ドリル径	DG-1S	DG-1M	DG-1MF	DG-1SF	DG-1SW	DG-18	DG-1MOK	DG-20S
P-C2.0	2.0mm	▲	▲	▲	▲	▲	×	×	▲
P-C2.5	2.0～2.5mm	●	△	△	●	●	×	×	●
P-C3.0	2.6～3.0mm	●	●	●	●	●	▲	●	●
P-C3.5	3.1～3.5mm	▲	△	△	●	●	▲	▲	▲
P-C4.0	3.1～4.0mm	●	●	●	●	●	●	●	●
P-C4.5	4.1～4.5mm	▲	△	△	●	●	▲	▲	▲
P-C5.0	4.1～5.0mm	●	△	△	●	●	▲	●	●
P-C5.5	5.1～5.5mm	▲	△	△	●	●	▲	▲	▲
P-C6.0	5.1～6.0mm	●	●	●	●	●	●	●	●
P-C6.5	6.1～6.5mm	▲	△	△	▲	▲	▲	▲	▲
P-C7.0	6.1～7.0mm	●	△	△	●	●	▲	●	●
P-C7.5	7.1～7.5mm	▲	△	△	▲	▲	▲	▲	▲
P-C8.0	7.1～8.0mm	●	●	●	●	●	●	●	●
P-C8.5	8.1～8.5mm	▲	△	△	▲	▲	▲	▲	▲
P-C9.0	8.1～9.0mm	●	△	△	●	●	▲	●	●
P-C9.5	9.1～9.5mm	▲	△	△	▲	▲	▲	▲	▲
P-C10.0	9.1～10.0mm	●	●	●	●	●	●	●	●
P-C10.5	10.1～10.5mm	▲	△	△	▲	▲	▲	▲	▲
P-C11.0	10.1～11.0mm	●	△	△	●	●	▲	●	●
P-C11.5	11.1～11.5mm	▲	△	△	▲	▲	▲	▲	▲
P-C12.0	11.1～12.0mm	●	●	●	●	●	●	●	●
P-C12.5	12.1～12.5mm	▲	△	△	▲	▲	▲	▲	▲
P-C13.0	12.1～13.0mm	●	●	●	●	●	▲	●	●

P-CB(異径シャンク用) コレット

No.	型番	適用ドリル径	DG-1S	DG-1M	DG-1MF	DG-1SF	DG-1SW	DG-18	DG-1MOK	DG-20S
A	P-CB2.0	2.0mm	▲	▲	▲	▲	▲	×	×	▲
A	P-CB2.5	2.0～2.5mm	▲	●	●	▲	▲	×	×	▲
A	P-CB3.0	2.6～3.0mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
A	P-CB3.5	3.1～3.5mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
A	P-CB4.0	3.6～4.0mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
A	P-CB4.5	4.1～4.5mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
A	P-CB5.0	4.6～5.0mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
A	P-CB5.5	5.1～5.5mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
A	P-CB6.0	5.6～6.0mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
B	P-CB6.5	6.1～6.5mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
B	P-CB7.0	6.6～7.0mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
B	P-CB7.5	7.1～7.5mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
B	P-CB8.0	7.6～8.0mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
B	P-CB8.5	8.1～8.5mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
B	P-CB9.0	8.6～9.0mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
B	P-CB9.5	9.1～9.5mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
B	P-CB10.0	9.6～10.0mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
B	P-CB10.5	10.1～10.5mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
B	P-CB11.0	10.6～11.0mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
B	P-CB11.5	11.1～11.5mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
B	P-CB12.0	11.6～12.0mm	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲
A	P-CBM-A	コレットセット (A 8個)	▲	△	△	▲	▲	▲	▲	▲
B	P-CBM-B	コレットセット (B 12個)	▲	△	△	▲	▲	▲	▲	▲
AB	P-CBM-AB	コレットセット (A,B 20個)	▲	△	△	▲	▲	▲	▲	▲

※P-CBコレットの締付調整量は0.5mmです。刃径に合ったサイズを選定して下さい。

PG-Cコレット DG-25・34シリーズ

型番	適用ドリル径	DG-25	DG-25R	DG-25W	DG-25F	DG-34	DG-34RD
PG-C-7.5	7.1～7.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-8	7.1～8.0mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-8.5	8.1～8.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-9	8.1～9.0mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-9.5	9.1～9.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-10	9.1～10.0mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-10.5	10.1～10.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-11	10.1～11.0mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-11.5	11.1～11.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-12	11.1～12.0mm	●	▲	●	●	●	▲
PG-C-12.5	12.1～12.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-13	12.1～13.0mm	●	●	●	●	●	▲
PG-C-13.5	13.1～13.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-14	13.1～14.0mm	●	●	●	●	●	▲
PG-C-14.5	14.1～14.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-15	14.1～15.0mm	●	●	●	●	●	▲
PG-C-15.5	15.1～15.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-16	15.1～16.0mm	●	●	●	●	●	▲
PG-C-16.5	16.1～16.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-17	16.1～17.0mm	●	●	●	●	●	●
PG-C-17.5	17.1～17.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-18	17.1～18.0mm	●	●	●	●	●	●
PG-C-18.5	18.1～18.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-19	18.1～19.0mm	●	●	●	●	●	●
PG-C-19.5	19.1～19.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-20	19.1～20.0mm	●	●	●	●	●	●
PG-C-20.5	20.1～20.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-21	20.1～21.0mm	●	●	●	●	●	●
PG-C-21.5	21.1～21.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-22	21.1～22.0mm	●	●	●	●	●	●
PG-C-22.5	22.1～22.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-23	22.1～23.0mm	●	●	●	●	●	●
PG-C-23.5	23.1～23.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-24	23.1～24.0mm	●	●	●	●	●	●
PG-C-24.5	24.1～24.5mm	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PG-C-25	24.1～25.0mm	●	●	●	●	●	●
PG-C-25.4	25.1～25.4mm	●	●	●	●	●	△
PG-C-26	25.5～26.0mm	▲	●	●	●	△	△

コレットホルダーセット (DG-1・20Sシリーズ)

型番	DG-1S	DG-1M	DG-1MF	DG-1SF	DG-1SW	DG-18	DG-1MOK	DG-20S
P-CH	●	●	●	●	●	●	●	●
P20-CH	×	×	×	×	×	×	×	●

コレットホルダーセット (DG-25・34シリーズ)

型番	DG-25	DG-25R	DG-25W	DG-25F	DG-34	DG-34RD
PG-CH	●	●	●	●	●	●

PM-C コレット

型番	適用ドリル径	DG-1S	DG-1M	DG-1MF	DG-1SF	DG-1SW	DG-18	DG-1MOK	DG-20S
PM-C14	13.1～14.0mm	×	×	▲	▲	×	×	×	●
PM-C15	14.1～15.0mm	×	×	▲	▲	×	×	×	●
PM-C16	15.1～16.0mm	×	×	×	×	×	×	×	●
PM-C17	16.1～17.0mm	×	×	×	×	×	×	×	●
PM-C18	17.1～18.0mm	×	×	×	×	×	×	×	●
PM-C19	18.1～19.0mm	×	×	×	×	×	×	×	●
PM-C20	19.1～20.0mm	×	×	×	×	×	×	×	●

ER-25 ツール

型番	仕様	DG-1S	DG-1M	DG-1MF	DG-1SF	DG-1SW	DG-18	DG-1MOK	DG-20S
M-CH2-ER25	ホルダーセット	×	×	▲	▲	×	×	×	×
PM-C-14	φ13.1～φ14.0mm	×	×	▲	▲	×	×	×	●
PM-C-15	φ14.1～φ15.0mm	×	×	▲	▲	×	×	×	●

ER-50 ツール

型番	仕様	DG-25	DG-25R	DG-25W	DG-25F	DG-34	DG-34RD
PG-CH38	ホルダーセット	×	×	×	▲	●	●
PG-ER50-26	φ24.1～φ26.0mm	×	×	×	△	●	●
PG-ER50-28	φ26.1～φ28.0mm	×	×	×	▲	●	●
PG-ER50-30	φ28.1～φ30.0mm	×	×	×	▲	●	●
PG-ER50-32	φ30.1～φ32.0mm	×	×	×	▲	●	●
PG-ER50-34	φ32.1～φ34.0mm	×	×	×	▲	●	●

●印：標準装備 ▲印：オプションとして推奨 △印：基本的に必要なし(使用可能) ×印：使用不可

DG-1・20シリーズ 砥石対応表

		DG-1S	DG-1M	DG-1MF	DG-1SF	DG-1SW	DG-18	DG-1MOK	DG-20S
円錐研磨用	P-CBN	CBN砥石	●	●	●	●	×	×	●
	P-CBN-400	CBN砥石	▲	▲	▲	▲	×	×	▲
	P-CBN-600	CBN砥石	▲	▲	▲	▲	×	×	▲
	P-SDC	ダイヤ砥石	▲	▲	▲	▲	×	×	▲
	P-SDC-400	ダイヤ砥石	▲	▲	▲	▲	×	×	▲
円錐研磨用	P-SDC-600	ダイヤ砥石	▲	▲	▲	▲	×	×	▲
	P-CBN-0.5C (φ3.0~φ5.9用)	CBN砥石	×	×	×	×	●	×	×
	P-CBN-1.16C (φ6.0~φ8.9用)	CBN砥石	×	×	×	×	●	×	×
	P-CBN-1.66C (φ9.0~φ13.0用)	CBN砥石	×	×	△	△	●	×	×
	P-SDC-0.5C (φ3.0~φ5.9用)	ダイヤ砥石	×	×	×	×	▲	×	×
円錐研磨用	P-SDC-1.16C (φ6.0~φ8.9用)	ダイヤ砥石	×	×	×	×	▲	×	×
	P-SDC-1.66C (φ9.0~φ13.0用)	ダイヤ砥石	×	×	△	△	▲	×	×
	P-CBN-F	CBN砥石	×	×	●	●	△	×	×
	P-CBN-F-400	CBN砥石	×	×	▲	▲	△	×	×
	P-CBN-F-600	CBN砥石	×	×	▲	▲	△	×	×
3段カット	P-SDC-F	ダイヤ砥石	×	×	▲	▲	△	×	×
	P-SDC-F-400	ダイヤ砥石	×	×	▲	▲	△	×	×
	P-SDC-F-600	ダイヤ砥石	×	×	▲	▲	△	×	×
	P-CBN-A(3.0-4.0)	CBN砥石	×	×	×	×	×	×	×
	P-CBN-B(4.1-6.0)	CBN砥石	×	×	×	×	×	×	×
高速ドリル(口金)	P-CBN-C(6.1-9.0)	CBN砥石	×	×	×	×	×	×	×
	P-CBN-D(9.1-13.0)	CBN砥石	×	×	×	×	×	×	×
	GS-16A(3.0~6.0)	CBN砥石	×	×	×	×	×	●	×
	GS-16B(6.0~9.0)	CBN砥石	×	×	×	×	×	●	×
	GS-16C(9.0~13.0)	CBN砥石	×	×	×	×	×	●	×
木工用	P20-CBN	CBN砥石	×	×	×	×	×	×	●
	P20-SDC	ダイヤ砥石	×	×	×	×	×	×	▲

DG-25・34・52シリーズ 砥石対応表

		DG-25	DG-25R	DG-25W	DG-25F	DG-34	DG-34RD	DG-52X
円錐研磨用	PG-CBN	CBN砥石	●	×	●	●	×	×
	PG-SDC	ダイヤ砥石	▲	×	▲	▲	×	×
鉄骨用(ローソク型)	PG-CBN-R2.5 (φ13.0~φ26.0用)	CBN砥石	×	●	●	×	×	×
	PG-CBN-R1.5 (φ7.1~φ13.0用)	CBN砥石	×	▲	▲	×	×	×
	PG-SDC-R2.5 (φ13.0~φ26.0用)	ダイヤ砥石	×	▲	▲	×	×	×
	PG-SDC-R1.5 (φ7.1~φ13.0用)	ダイヤ砥石	×	▲	▲	×	×	×
	PRD-CBN-R2.5 (φ16.1~φ34.0用)	CBN砥石	×	×	×	×	●	×
	PRD-CBN-R1.5 (φ7.1~φ16.0用)	CBN砥石	×	×	×	×	▲	×
	PRD-CBN-L (φ7.1~φ34.0用)	CBN砥石	×	×	×	×	●	×
	PG-CBN-F	CBN砥石	×	×	×	●	×	×
3段カット	PG-SDC-F	ダイヤ砥石	×	×	×	▲	×	×
	PX-CBN	CBN砥石	×	×	×	×	×	●
円錐研磨用	PX-SDC	ダイヤ砥石	×	×	×	×	×	▲

■ コレット収納木箱 (オプション)



■P-WB-12
P-C、P-CBコレットを
12個収納可能な木箱です。



■PG-WB-6
PG-Cコレットを
6個収納可能な木箱です。



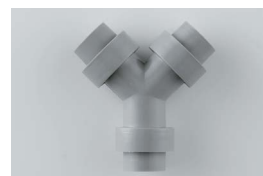
■PG-WB-34
ER50ツール専用木箱
(DG-34標準付属品)

■ 吸塵装置

■吸塵機




■分岐パイプ (オプション)



■ホース (オプション)



名 称	型 番	仕 様
吸塵機	DA-1100W	AC100V 1100W (280×315×450mm)
吸塵機用分岐パイプ	DA-bunki	分岐パイプ
吸塵機用ホース	DA-3M hose	ホース
吸塵機用フィルター	DA-filter	フィルター(交換用)

■ 関連商品



ドリルアングルゲージ



ピンバイス

名 称	型 番	仕 様
ドリルアングルゲージ	HOTAS-AG	60・90・118・120・130・135・140°
ピンバイス	PV-1B	φ1.5~2.0mm
	PV-2A	φ2.0~2.5mm
	PV-2B	φ2.5~3.0mm

MG-1H MG-1D

- 適用エンドミル：2枚刃、3枚刃、4枚刃
φ3.0mm～φ12.0mm
φ12.1mm～φ16.0mm(オプション)

Eco

使えなくなった エンドミルを再生

卓上型エンドミル研磨機

底刃用

実用新案

ワン! 2番逃がし研磨
ツー! ギャッシュ部研磨
スリー! 刃つけ研磨

標準装備

MG-1H ハイス用CBN(電着)砥石
MG-1D 超硬用ダイヤ(電着)砥石



- ハイス用(CBN砥石附属)、超硬用(ダイヤ砥石附属)から選べます。
ハイス、超硬の両方が必要な場合にはオプション砥石をご購入ください。
- ワン! ツー! スリー! を簡単操作で誰にでも高精度にて研磨ができます。
- すべて手動操作、および本体に簡単なガイドが印刷されているので手順を間違えにくい親切設計。
- 2枚刃、3枚刃、4枚刃用の治具を本体下部のケースにそれぞれ区分けして収納。
- 治具にはマーキングが施されており、研磨位置を戸惑いなく判別できます。
- シャンク径に合ったコレット6個(φ3.0、4.0、6.0、8.0、10.0、12.0)が標準付属。
- 位置決め装置M-AJ-ST-L(φ12.1mm～16.0mm用)本体標準付属。
- 2番逃がし研磨量調節機能付。
2番逃がし研磨量を調節することによりエンドミルの再研磨仕上がり時の底刃の厚みを調節することが可能です。



型式			MG-1H (ハイス用)	MG-1D (超硬用)	
加工エンドミル径			標準加工径: φ3.0mm～φ12.0mm オプション: φ12.1mm～φ16.0mm ※ER25ツールが必要になります。		
最大加工能力			φ3.0mm～φ16.0mm		
電 源			AC100V 60/50Hz両用 (オプション AC220V)		
駆動部			DCモーター 250W 約4,900/4,080r.p.m		
標準 付属 品	付属品		コレットホルダー＆締め付けナット 3組 (2枚刃、3枚刃、4枚刃用各 1 組)、2枚刃用アダプター 1個 3枚刃用アダプター 1個、4枚刃用アダプター 2個、3・4枚刃共用アダプター 1個 六角レンチ (M3×1、M4×1)、吸塵アダプター		
	砥石 (標準 # 200)	本体右側用	M-CBN-F		M-SDC-F
		本体左側用	M-CBN-A、M-CBN-B、M-CBN-C (エンドミル径により砥石を使い分け)		M-SDC-A、M-SDC-B、M-SDC-C (エンドミル径により砥石を使い分け)
	コレット (標準装備)		P-C 3.0,4.0,6.0,8.0,10.0,12.0mm		
オプション砥石			CBN砥石 各 # 400 ダイヤ砥石 各 # 200 # 400	ダイヤ砥石 各 # 400 CBN砥石 各 # 200 # 400	
オプションコレット			12頁参照		
本体サイズ			約D145mm×W290mm×H260mm		
重 量 (標準付属品含む)			約15kg		

卓上型エンドミル研磨機 MG-1シリーズ部品表

名 称	型 番		MG-1H	MG-1D	仕 様
コレットホルダー	M-CH2	φ 3.0～12.0mm用	標準付属		2枚刃用コレットホルダー・締め付けナット セット
	M-CH3				3枚刃用コレットホルダー・締め付けナット セット
	M-CH4				4枚刃用コレットホルダー・締め付けナット セット
	M-CH2-ER25	φ 12.1～16.0mm用	オプション		ER-25用コレットホルダー 2枚刃用
	M-CH3-ER25				ER-25用コレットホルダー 3枚刃用
	M-CH4-ER25				ER-25用コレットホルダー 4枚刃用
位置決め装置	M-AJ-ST-L	標準付属		φ 12.1mm～φ 16.0mm用位置決め調整台	
アダプター	M-2A	標準付属		2枚刃用アダプター(刃つけ用)	● 緑のマーク付き
	M-3A			3枚刃用アダプター(刃つけ用)	● 緑のマーク付き
	M-4A 7°			4枚刃用アダプター(刃つけ用7°)	● 緑のマーク付き
	M-4A 12°			4枚刃用アダプター(刃つけ用12°)	● 緑のマーク付き
	M-3/4B			3・4枚刃共用アダプター(ギャッシュ部用)	● ピンクのマーク付き
ショートエンドミル用アダプター	M-ST12-ER8M-65		オプション		φ 12mm×65L(シャンク部)
砥石 ハイス用 (CBN砥石)	M-CBN-F	φ 3.0～16.0	標準付属	オプション	本体右側用
	M-CBN-A	φ 3.0～5.0			本体左側用
	M-CBN-B	φ 5.1～8.0			
	M-CBN-C	φ 8.1～16.0	オプション		本体右側用
	M-CBN-F400	φ 3.0～16.0			本体左側用
	M-CBN-A400	φ 3.0～5.0			
	M-CBN-B400	φ 5.1～8.0			
	M-CBN-C400	φ 8.1～16.0			
砥石 超硬用 (ダイヤ砥石)	M-SDC-F	φ 3.0～16.0	オプション	標準付属	本体右側用
	M-SDC-A	φ 3.0～5.0			本体左側用
	M-SDC-B	φ 5.1～8.0			
	M-SDC-C	φ 8.1～16.0	オプション		本体右側用
	M-SDC-F400	φ 3.0～16.0			本体左側用
	M-SDC-F800	φ 3.0～16.0			
	M-SDC-A400	φ 3.0～5.0			
	M-SDC-B400	φ 5.1～8.0			
	M-SDC-C400	φ 8.1～16.0			

名 称	型 番	MG-1H	MG-1D	型 番	MG-1H	MG-1D
コレット	P-C3.0	標準付属		P-CB3.0	オプション	
	P-C3.5	オプション		P-CB3.5		
	P-C4.0	標準付属		P-CB4.0		
	P-C4.5	オプション		P-CB4.5		
	P-C5.0			P-CB5.0		
	P-C5.5			P-CB5.5		
	P-C6.0	標準付属		P-CB6.0		
	P-C6.5	オプション		P-CB6.5		
	P-C7.0			P-CB7.0		
	P-C7.5			P-CB7.5		
	P-C8.0	標準付属		P-CB8.0		
	P-C8.5	オプション		P-CB8.5		
	P-C9.0			P-CB9.0		
	P-C9.5			P-CB9.5		
	P-C10.0	標準付属		P-CB10.0		
	P-C10.5	オプション		P-CB10.5		
	P-C11.0			P-CB11.0		
	P-C11.5			P-CB11.5		
	P-C12.0	標準付属		P-CB12.0		
	P-ER8-3.0	オプション		PM-C-13	オプション	
	P-ER8-4.0			PM-C-14		
	P-ER8-6.0			PM-C-15		
				PM-C-16		

コレットは標準でP-C3.0、4.0、6.0、8.0、10.0、12.0の6個が装備されております。これらはスタップ型(刃長の短い)エンドミルのシャンク部をチャッキングするためのコレットです。刃長の長いエンドミルをご使用の場合にはご使用されるエンドミルの刃径に合ったオプションコレットをご購入ください。**チャッキング時のエンドミルの突き出し長さ: P-Cコレットの端面より約14mm**



ショートエンドミル用チャッキングツール

名 称	型 番	装 備	仕 様
① ショートエンドミル用アダプター	M-ST12-ER8M-65	オプション	φ 12mm×65L(シャンク部)
② ER8コレット	P-ER8-3		φ 3mmシャンク用
③ ER8コレット	P-ER8-4		φ 4mmシャンク用
④ ER8コレット	P-ER8-6		φ 6mmシャンク用
⑤ レンチ	M-ST-ER8M		—



ER-25ツール(φ12.1～φ16.0mm)

名 称	型 番	装 備	仕 様
① ER-25用ホルダー	M-CH2-ER25	オプション	2枚刃用(φ12.1～φ16.0mm)
① ER-25用ホルダー	M-CH3-ER25		3枚刃用(φ12.1～φ16.0mm)
① ER-25用ホルダー	M-CH4-ER25		4枚刃用(φ12.1～φ16.0mm)
② ER-25コレット	PM-C-13		φ 12.1～φ 13.0mm
② ER-25コレット	PM-C-14		φ 13.1～φ 14.0mm
② ER-25コレット	PM-C-15		φ 14.1～φ 15.0mm
② ER-25コレット	PM-C-16		φ 15.1～φ 16.0mm

E-CUT M13

精密切断、安全性を重視した親切設計。
ワークの脱着が迅速で簡単。

エンドミル・ドリル切断機

実用新案

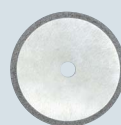
乾式



標準装備



E100SDC(φ115)
切断砥石/1枚



E100CBN(φ115)
切断砥石/1枚

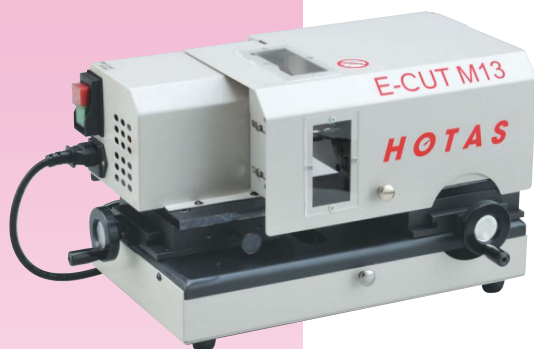


E60WA(φ100)
切断砥石/5枚

超硬ダイヤモンド切断砥石 E100SDC-115……………φ115/1枚
ハイス・一般鋼用CBN切断砥石 E100CBN-115…φ115/1枚
ハイス・一般鋼用WA砥石 E60WA……………φ100/5枚

※E60WAの追加、補充の際は1SET/10枚になります。

- 精密切断＝抜群の切れ味、“がんこ”なまでの親切設計。
- 切断能力＝φ3～φ16
- ワークも回転する半径切り。
自然放熱するため焼入鋼の材質への影響を最小限に抑えられる。
切断に要する時間を大幅に削減。
- 3爪チャックにてワークの脱着が迅速・簡単。



超硬エンドミルの切断
使用切断砥石 E100SDC φ115



4枚刃超硬エンドミルφ10で約55秒、
φ16で約100秒。

HSSエンドミルの切断
使用切断砥石 E60WA φ100



4枚刃HSSエンドミルφ10で約60秒、
φ16で約110秒。

型式	E-CUT M13
主電源	AC100V 50/60Hz (オプション AC220V)
主軸モーター	250W/5000r.p.m
ワーク回転軸	250W/150r.p.m
切断能力	φ3～16超硬・HSS・一般鋼
本体サイズ	約D275mm×W420mm×H225mm
重量	約28kg

E-CUT M13 標準付属品



3爪チャック用 Tハンドル/1ヶ



キーレンチM3(砥石交換用)/1本



EH-10 回り止めフック/1本



吸塵アダプター/1ヶ

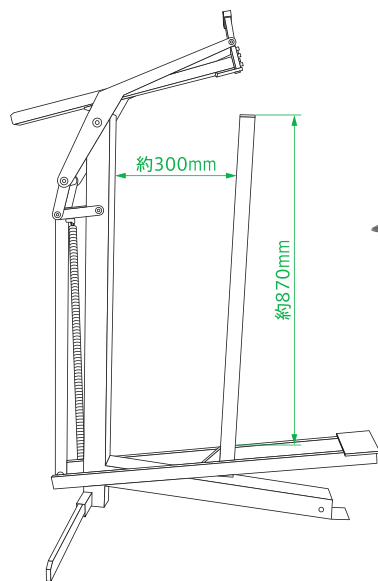
煩わしいダンボール底部の封函作業に頼もしい助っ人登場!!

FOOTCHKISS

フツチキス 箱底封函機

HKS-19

- 電源やエア源は不要です。
- 踏むだけで瞬時に封函でき、厚くて硬いダンボールや多量の封函作業にとっても有効です。
- 頑丈な箱底の封函が可能となり、底抜けの心配をクリア。
- 連続作業でも疲れを知らない楽々スピーディーな封函機です。



型 式	HKS-19
寸 法	幅64×奥行90×高さ126cm
重 量	29kg
使用針	34×16、34×19 35×15、35×18

※ステーブル(針)は付属していません。

HOTASの卓上型ドリル研磨機、エンドミル研磨機により、 簡単操作で誰にでも正確なドリル、エンドミルの 再研磨ができます。

ハイス・超硬ドリル等が簡単操作で誰にでも正確に再研磨ができます。精密設計により
少ない取り代で迅速、確実な作業が可能。

▶ドリル研磨の操作手順

コレットの装着



ドリルのセット



ドリル先端部の研磨



シンニング加工



- 使い易く機能性に富んだ親切設計。携帯型で持ち運びが便利。
- 低騒音設計、高品質のCBN砥石が標準装備。

研磨部



▶エンドミル研磨の操作手順

コレットの装着



エンドミルの装着



エンドミルのセット



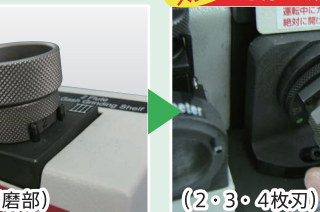
ワン! 2番逃がし研磨



ツー! ギャッシュ部研磨



スリー! 刃付け研磨



- ハイス用(CBN砥石附属)、超硬用(ダイヤモンド砥石附属)から選べます。
- ワン!** **ツー!** **スリー!** を簡単操作で誰にでも高精度にて研磨ができます。

品質改良・改善等の為、仕様は予告なく変更される場合があります。

HOTAS
<https://hotas.biz>

総発売元
株式会社ホータス

〒555-0013 大阪市西淀川区千舟2丁目8番28号
TEL:(06)6474-3908(代) FAX:(06)6474-3298
e-mail:hotas@e-supertech.co.jp



原産地/台湾
Vol.16