

**HOTAS**

# 卓上型ドリル研磨機

## 総合カタログ

実用新案

**小型機** 加工能力  $\phi 2\text{mm} \sim 13\text{mm}$

### DG-1S

ドリル先端角：90°～140°調整式

### DG-1SW

ドリル先端角：円錐型研磨 90°～140°調整式  
ローソク型（一文字）研磨 165°～180°調整式

### DG-1M

ドリル先端角：90°～140°調整式

### 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

### DG-1MF N・E・W

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

**中型機** 加工能力  $\phi 11.1\text{mm} \sim 25.4\text{mm}$

### DG-25

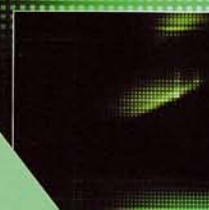
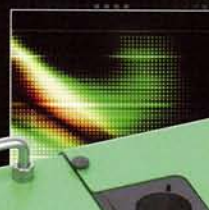
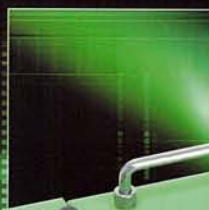
ドリル先端角：90°～140°調整式

### DG-25W N・E・W

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

### DG-25F N・E・W

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







当社特製スチール製コレットにより、締め付け・削り代の設定が安定。高精度な研磨が可能です。

再研磨の難しい小径ドリルも簡単に再研磨できます。

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。

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。

ドリルのセット



ドリル先端部の研磨



**HOTAS**の卓上型ドリル研磨機 **DGシリーズ**により、  
簡単操作で誰にでも正確なドリルの再研磨ができます。

シンニング加工



研磨部





# 当社独自の豊富なコレットにより、幅広い用途に対応!!

## P-Cシリーズ

ストレートシャンク用

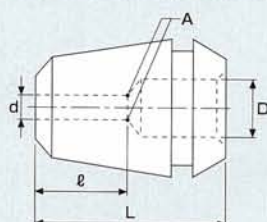


研磨仕上



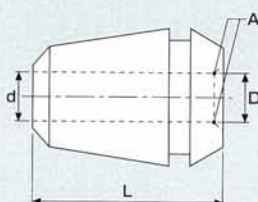
図A

P-C 2.0、2.5、3.0、3.5、4.0、4.5、5.0、5.5mm



図B

P-C 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、12.5、13.0mm



## PG-Cシリーズ

ストレートシャンク・テーパシャンク用

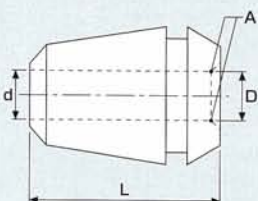


研磨仕上



図E

PG-C 8.0、9.0、10.0、11.0、12.0、13.0、14.0、15.0、16.0、17.0、18.0、19.0、20.0、21.0、22.0、23.0、24.0、25.0、25.4mm



異径  
シャンク  
対応

## 従来のコレットの問題を解消!!

異径シャンク型ショートドリルを研磨する場合、P-Cシリーズのコレットでは、(図A)の $\ell$ 部分、あるいは(図B)のL部分がドリルの溝長より少しでも長くなるとチャッキング時にAポイントが、丁度ドリルのシャンク部分と溝部分との段差部にくるために滑ってしまいます。

(図C)(図D)の異径シャンク対応コレットでは、独自の構造にすることにより問題点を解消しました。

## P-CBシリーズ

異径シャンク対応用



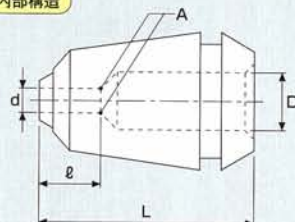
研磨後バーカー仕上



図C 1A

P-CB 2.5、3.0、3.5、4.0、4.5、5.0、5.5、6.0mm

独自の内部構造



1) 2.5、3.0、3.5、4.0、4.5mm :

コレットの全長を刃先方向に4mm延長することにより(図C)のAポイントを刃先方向にずらしてあります。

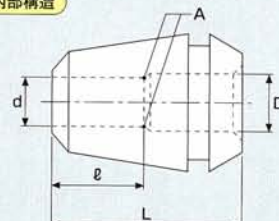
2) 5.0、5.5、6.0mm :

全長を刃先方向に2mm延長することにより(図C)のAポイントを刃先方向にずらしてあります。

図D

P-CB 6.5、7.0、7.5、8.0、8.5、9.0、9.5、10.0、10.5、11.0、11.5、12.0mm

独自の内部構造



3) 6.5、7.0、7.5、8.0、8.5、9.0、9.5、10.0、10.5、11.0、11.5、12.0mm :

(図D)のように $\ell$ 部を設けることで溝部を把握する部分を短くしました。

上記1)、2)、3)のいずれの場合もショートドリルの場合には数回の再研磨により溝部が短くなるためP-CB型のコレットでは使用できなくなります。この場合にはDG-1Sの標準コレット(3.0、4.0、6.0、8.0、10.0、12.0)にてシャンク部をチャッキングすることにより研磨します。

ピンバイス  
別売



小径ドリルの場合、DG-1シリーズにて位置決めおよびチャッキングするときにシャンク部を指でつまみにくい場合が発生します。その際にはピンバイスを補助器具としてご使用ください。

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| PV-1B | $\phi 1.5 \sim \phi 2.0\text{mm}$ |
| PV-2A | $\phi 2.0 \sim \phi 2.5\text{mm}$ |
| PV-2B | $\phi 2.5 \sim \phi 3.0\text{mm}$ |



# 小型機シリーズ〈～φ13mm〉

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。

## DG-1S

●ドリル先端角：90°～140°調整式



**円錐型研磨** ハイス用（標準） 超硬用（オプション）

**ストレートシャンク型** ドリル対応

●加工ドリル径

■円錐型研磨

φ2.0mm～φ13.0mm



円錐型

|            |                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| 加工ドリル径     | φ2.0～φ13.0mm（標準）                                                 |
| 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 3,500/4,200 r.p.m.                                   |
| 砥石（標準装備）   | φ78.5mm P-CBN砥石（ハイス用 #200）                                       |
| コレット（標準装備） | P-C 2.5、3.0、4.0、5.0、6.0、7.0、8.0、9.0、10.0、11.0、12.0 & 13.0mm      |
| 本体サイズ      | 約D135×W300×H160mm                                                |
| 重量         | 約7kg                                                             |
| 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、M4×1）<br>シンニング調整用シム（0.1mm×2、0.3mm×1） |

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。

## DG-1SW

●ドリル先端角：円錐型研磨 90°～140°調整式  
ローソク型研磨 165°～180°調整式



**円錐型研磨** ハイス用（標準） 超硬用（オプション）

**ローソク型（一文字）研磨** ハイス用（標準） 超硬用（オプション）

**ストレートシャンク型** ドリル対応

●加工ドリル径

■円錐型研磨

φ2.0mm～φ13.0mm



円錐型



ローソク型（一文字）

■ローソク型研磨

φ3.0mm～φ13.0mm

|            |                                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 加工ドリル径     | 円錐型研磨：φ2.0～φ13.0mm<br>ローソク型研磨：φ3.0～φ13.0mm                                                                                                         |
| ドリル先端角     | 円錐型研磨：90°～140°調整式<br>ローソク型研磨：165°～180°調整式                                                                                                          |
| 電源         | AC100V 50/60Hz（オプション AC220V）                                                                                                                       |
| 駆動部        | DCモーター 250W 3,500/4,200 r.p.m.                                                                                                                     |
| 砥石（標準装備）   | 円錐型研磨用：P-CBN（ハイス用 #200）<br>ローソク型研磨用：P-CBN-0.5C（ハイス用 #200）φ3.0～φ5.9mm用<br>P-CBN-1.16C（ハイス用 #200）φ6.0～φ8.9mm用<br>P-CBN-1.66C（ハイス用 #200）φ9.0～φ13.0mm用 |
| コレット（標準装備） | 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、13.0mm                                                                              |
| 本体サイズ      | 約D170×W300×H210mm                                                                                                                                  |
| 重量         | 約12.8kg                                                                                                                                            |
| 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、M4×1）<br>シンニング調整用シム（0.1mm×2、0.3mm×1）                                                                                   |



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。

# DG-1M

●ドリル先端角：90°～140°調整式



**円錐型研磨** ハイス用（標準） 超硬用（オプション）

**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

●加工ドリル径



円錐型

■ストレートドリル

φ2.0mm～φ13.0mm

■異径シャンク型ドリル

φ2.0mm～φ12.0mm

|            |                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 加工ドリル径     | ストレートドリル：φ2.0～φ13.0mm、異径シャンク型ドリル：φ2.0～φ12.0mm                                                                                       |
| 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 250W 3,500/4,200r.p.m.                                                                                                       |
| 砥石（標準装備）   | φ78.5mm P-CBN砥石（ハイス用 #200）                                                                                                          |
| コレット（標準装備） | P-C 3.0、4.0、6.0、8.0、10.0、12.0、13.0mm<br>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、12.0mm |
| 本体サイズ      | 約D160×W280×H210mm                                                                                                                   |
| 重量         | 約9.6kg                                                                                                                              |
| 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、M4×1）<br>シンニング調整用シム（0.1mm×2、0.3mm×1）                                                                    |

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。

# 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



**円錐型研磨** ハイス用（標準） 超硬用（オプション）

**3段カット** ハイス用（標準） 超硬用（オプション）

**ストレートシャンク型** ドリル対応

●加工ドリル径



円錐型



3段カット

■円錐型研磨

φ2.0mm～φ13.0mm

■3段カット

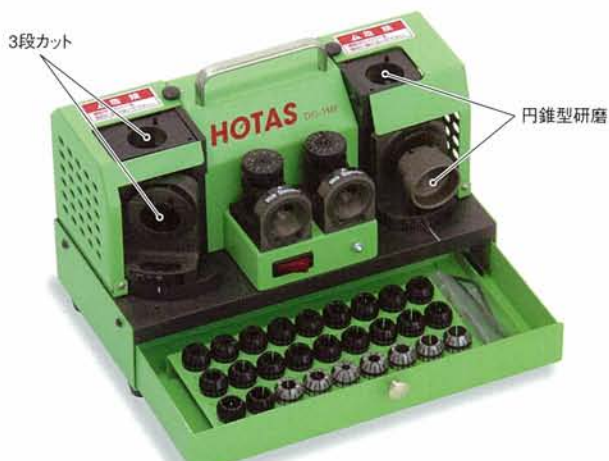
φ2.0mm～φ13.0mm

|            |                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 加工ドリル径     | 円錐型研磨：φ2.0～φ13.0mm、3段カット：φ2.0～φ13.0mm                                 |
| 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                                  |
| 電源         | AC100V 50/60Hz（オプション AC220V）                                          |
| 駆動部        | DCモーター 250W 3,500/4,200 r.p.m.                                        |
| 砥石（標準装備）   | 円錐型研磨用：P-CBN #200（ハイス用 #200）<br>3段カット用：P-CBN-1.66C（ハイス用 #200）         |
| コレット（標準装備） | 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、13.0mm |
| 本体サイズ      | 約D170×W300×H210mm                                                     |
| 重量         | 約12kg                                                                 |
| 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、M4×1）<br>シンニング調整用シム（0.1mm×2、0.3mm×1）      |

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13.0mm1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。

# DG-1MF N・E・W

●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



**円錐型研磨** ハイス用（標準） 超硬用（オプション）

**3段カット** ハイス用（標準） 超硬用（オプション）

**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

●加工ドリル径



円錐型



3段カット

■円錐型研磨

φ2.0mm～φ13.0mm

■3段カット

φ2.0mm～φ13.0mm

|            |                                                                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 加工ドリル径     | 円錐型研磨：φ2.0～φ13.0mm、3段カット：φ2.0～φ13.0mm<br>異径シャンク型ドリル：φ2.0～φ13.0mm                                                                    |
| 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                                                                                                |
| 電源         | AC100V 50/60Hz（オプション AC220V）                                                                                                        |
| 駆動部        | DCモーター 250W 3,500/4,200 r.p.m.                                                                                                      |
| 砥石（標準装備）   | 円錐型研磨用：P-CBN #200（ハイス用 #200）<br>3段カット用：P-CBN-1.66C（ハイス用 #200）                                                                       |
| コレット（標準装備） | P-C 3.0、4.0、6.0、8.0、10.0、12.0、13.0mm<br>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、12.0mm |
| 本体サイズ      | 約D170×W300×H210mm                                                                                                                   |
| 重量         | 約12.5kg                                                                                                                             |
| 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、M4×1）<br>シンニング調整用シム（0.1mm×2、0.3mm×1）                                                                    |



# 中型機シリーズ〈～φ25.4mm〉

ドリル径φ25mmまでのハイス・超硬ドリル等の円錐型研磨を可能にした大径ドリル専用タイプ。

## DG-25

●ドリル先端角：90°～140°調整式



**円錐型研磨** ハイス用(標準) 超硬用(オプション)

**ストレートシャンク型** **テーパシャンク型** **ドリル対応**

●加工ドリル径



円錐型

■円錐型研磨

標準：φ11.1mm～φ25.4mm

オプション：φ7.1mm～φ11.0mm

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 加工ドリル径     | φ11.1～φ25.4mm(標準) φ7.1～φ11.0mm(オプション)                                               |
| 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 2,950/3,280 r.p.m.                                                      |
| 砥石(標準装備)   | φ125mm PG-CBN砥石(ハイス用 #200)                                                          |
| コレット(標準装備) | PG-C 12.0、13.0、14.0、15.0、16.0、17.0、18.0、19.0、20.0、21.0、22.0、23.0、24.0、25.0 & 25.4mm |
| 本体サイズ      | 約D205×W400×H205mm                                                                   |
| 重量         | 約20kg                                                                               |
| 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(M5×1)<br>シンニング調整用シム(0.1mm×2、0.3mm×1)                         |

ドリル径φ25mm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。

## DG-25W = 鉄骨用(ローソク型)研磨

●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



**円錐型研磨** ハイス用(標準) 超硬用(オプション)

**鉄骨用(ローソク型)研磨** ハイス用(標準) 超硬用(オプション)

**ストレートシャンク型** **テーパシャンク型** **ドリル対応**

●加工ドリル径



円錐型

■円錐型研磨

標準：φ11.1mm～φ25.4mm

オプション：φ7.1mm～φ11.0mm



鉄骨用(ローソク型)

■鉄骨用(ローソク型)研磨

標準：φ13.0mm～φ25.4mm

オプション：φ7.1mm～φ13.0mm

|            |                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 加工ドリル径     | 円錐型研磨：φ11.1～φ25.4mm(標準) φ7.1～φ11.0mm(オプション)<br>鉄骨用(ローソク型)研磨：φ13.0～φ25.4mm(標準) φ7.1～φ13.0mm(オプション) |
| ドリル先端角     | 円錐型研磨：90°～140°調整式<br>鉄骨用(ローソク型)研磨：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 2,950/3,280 r.p.m.                                                                    |
| 砥石(標準装備)   | 円錐型研磨用：PG-CBN(ハイス用 #200)<br>鉄骨用(ローソク型)研磨用：PG-CBN-R2.5(ハイス用 #200)                                  |
| コレット(標準装備) | PG-C 12.0、13.0、14.0、15.0、16.0、17.0、18.0、19.0、20.0、21.0、22.0、23.0、24.0、25.0 & 25.4mm               |
| 本体サイズ      | 約D230×W430×H270mm                                                                                 |
| 重量         | 約31kg                                                                                             |
| 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(M5×1)<br>シンニング調整用シム(0.1mm×2、0.3mm×1)                                       |



ドリル径φ25mm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。

# DG-25F = 3段カット = N・E・W

●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

円錐型研磨 ハイス用(標準) 超硬用(オプション)

3段カット ハイス用(標準) 超硬用(オプション)

ストレートシャンク型 | テーパーシャンク型 | ドリル対応



|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| ●加工ドリル径 | ■円錐型研磨                                     |
| 円錐型     | 標準：φ11.1mm～φ25.4mm<br>オプション：φ7.1mm～φ11.0mm |
| 3段カット   | ■3段カット                                     |
|         | 標準：φ11.1mm～φ25.4mm<br>オプション：φ7.1mm～φ11.0mm |

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 加工ドリル径     | 円錐型研磨：φ11.1～φ25.4mm(標準) φ7.1～φ11.0mm(オプション)<br>3段カット：φ11.1～φ25.4mm(標準) φ7.1～φ11.0mm(オプション) |
| 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                                                       |
| 電源         | AC100V 50/60Hz(オプション AC220V)                                                               |
| 駆動部        | DCモーター 500W 2,950/3,280 r.p.m.                                                             |
| 砥石(標準装備)   | 円錐型研磨用：PG-CBN(ハイス用 #200)<br>3段カット用：PG-CBN-F(ハイス用 #200)                                     |
| コレット(標準装備) | PG-C 12.0、13.0、14.0、15.0、16.0、17.0、18.0、19.0、20.0、<br>21.0、22.0、23.0、24.0、25.0 & 25.4mm    |
| 本体サイズ      | 約D230×W430×H270mm                                                                          |
| 重量         | 約32kg                                                                                      |
| 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(M5×1)<br>シンニング調整用シム(0.1mm×2、0.3mm×1)                                |

## 関連商品



ドリルアングルゲージ



ピンバイス



マグネット付LEDライト

| 形式       | 名称           | 仕様                         |
|----------|--------------|----------------------------|
| HOTAS-AG | ドリルアングルゲージ   | 60・90・118・120・130・135・140度 |
| PV-1B    | ピンバイス        | φ1.5～2.0mm                 |
| PV-2A    |              | φ2.0～2.5mm                 |
| PV-2B    |              | φ2.5～3.0mm                 |
| LED-L    | マグネット付LEDライト |                            |



世界初ワンコイン  
=1回 100円=  
無料レンタル  
全自動メガネ洗浄器  
COi-Pika [チョイピカ]

設置推奨場所 加工工場  
食品工場など

近畿/関東/名古屋圏内限定

詳しくは…(株)ホータス内 チョイピカ事業部まで e-mail: choi-pika@e-supertech.co.jp

TEL (06) 6474-3336 FAX (06) 6474-3298



病原性大腸菌O-157 99.9% CUT  
大阪市立工業研究所での実験結果で実証。



# 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

## DG-1Sシリーズ コレット

| No. | 型番       | 適用ドリル径         | DG-1S | DG-1M | DG-1MF | DG-1SF | DG-1SW |
|-----|----------|----------------|-------|-------|--------|--------|--------|
|     | P-C 2.0  | 2.0mm          | ▲     | △     | △      | ▲      | ▲      |
| A   | P-C 2.5  | 2.0~2.5mm      | ●     | △     | △      | ●      | ●      |
| A   | P-C 3.0  | 2.6~3.0mm      | ●     | ●     | ●      | ●      | ●      |
| B   | P-C 3.5  | 3.0~3.5mm      | ▲     | △     | △      | ●      | ●      |
| A   | P-C 4.0  | 3.1~4.0mm      | ●     | ●     | ●      | ●      | ●      |
| B   | P-C 4.5  | 4.0~4.5mm      | ▲     | △     | △      | ●      | ●      |
| A   | P-C 5.0  | 4.1~5.0mm      | ●     | △     | △      | ●      | ●      |
| B   | P-C 5.5  | 5.0~5.5mm      | ▲     | △     | △      | ●      | ●      |
| A   | P-C 6.0  | 5.1~6.0mm      | ●     | ●     | ●      | ●      | ●      |
| B   | P-C 6.5  | 6.0~6.5mm      | ▲     | △     | △      | ▲      | ▲      |
| A   | P-C 7.0  | 6.1~7.0mm      | ●     | △     | △      | ●      | ●      |
| B   | P-C 7.5  | 7.0~7.5mm      | ▲     | △     | △      | ▲      | ▲      |
| A   | P-C 8.0  | 7.1~8.0mm      | ●     | ●     | ●      | ●      | ●      |
| B   | P-C 8.5  | 8.0~8.5mm      | ▲     | △     | △      | ▲      | ▲      |
| A   | P-C 9.0  | 8.1~9.0mm      | ●     | △     | △      | ●      | ●      |
| B   | P-C 9.5  | 9.0~9.5mm      | ▲     | △     | △      | ▲      | ▲      |
| A   | P-C 10.0 | 9.1~10.0mm     | ●     | ●     | ●      | ●      | ●      |
| B   | P-C 10.5 | 10.0~10.5mm    | ▲     | △     | △      | ▲      | ▲      |
| A   | P-C 11.0 | 10.1~11.0mm    | ●     | △     | △      | ●      | ●      |
| B   | P-C 11.5 | 11.0~11.5mm    | ▲     | △     | △      | ▲      | ▲      |
| A   | P-C 12.0 | 11.1~12.0mm    | ●     | ●     | ●      | ●      | ●      |
| B   | P-C 12.5 | 12.0~12.5mm    | ▲     | △     | △      | ▲      | ▲      |
| A   | P-C 13.0 | 12.1~13.0mm    | ●     | ●     | ●      | ●      | ●      |
| A   | P-AA     | コレットセット(A 12個) | 標準付属  | △     | △      | 標準付属   | 標準付属   |
| B   | P-BB     | コレットセット(B 12個) | ▲     | △     | △      | 一部標準付属 |        |

## DG-M コレット

| No. | 型番        | 適用ドリル径           | DG-1S | DG-1M | DG-1MF | DG-1SF | DG-1SW |
|-----|-----------|------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| A   | P-CB 2.5  | 2.0~2.5mm        | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| A   | P-CB 3.0  | 2.5~3.0mm        | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| A   | P-CB 3.5  | 3.0~3.5mm        | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| A   | P-CB 4.0  | 3.5~4.0mm        | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| A   | P-CB 4.5  | 4.0~4.5mm        | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| A   | P-CB 5.0  | 4.5~5.0mm        | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| A   | P-CB 5.5  | 5.0~5.5mm        | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| A   | P-CB 6.0  | 5.5~6.0mm        | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| B   | P-CB 6.5  | 6.0~6.5mm        | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| B   | P-CB 7.0  | 6.5~7.0mm        | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| B   | P-CB 7.5  | 7.0~7.5mm        | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| B   | P-CB 8.0  | 7.5~8.0mm        | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| B   | P-CB 8.5  | 8.0~8.5mm        | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| B   | P-CB 9.0  | 8.5~9.0mm        | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| B   | P-CB 9.5  | 9.0~9.5mm        | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| B   | P-CB 10.0 | 9.5~10.0mm       | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| B   | P-CB 10.5 | 10.0~10.5mm      | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| B   | P-CB 11.0 | 10.5~11.0mm      | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| B   | P-CB 11.5 | 11.0~11.5mm      | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| B   | P-CB 12.0 | 11.5~12.0mm      | ▲     | ●     | ●      | ▲      | ▲      |
| 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) | ▲     | 標準付属  | 標準付属   | ▲      | ▲      |

## DG-25シリーズ コレット

| No. | 型番        | 適用ドリル径         | DG-25 | DG-25W | DG-25F |
|-----|-----------|----------------|-------|--------|--------|
|     | PG-C-8    | 7.1~8.0mm      | ▲     | ▲      | ▲      |
|     | PG-C-9    | 8.1~9.0mm      | ▲     | ▲      | ▲      |
|     | PG-C-10   | 9.1~10.0mm     | ▲     | ▲      | ▲      |
|     | PG-C-11   | 10.1~11.0mm    | ▲     | ▲      | ▲      |
| A   | PG-C-12   | 11.1~12.0mm    | ●     | ●      | ●      |
| A   | PG-C-13   | 12.1~13.0mm    | ●     | ●      | ●      |
| A   | PG-C-14   | 13.1~14.0mm    | ●     | ●      | ●      |
| A   | PG-C-15   | 14.1~15.0mm    | ●     | ●      | ●      |
| A   | PG-C-16   | 15.1~16.0mm    | ●     | ●      | ●      |
| A   | PG-C-17   | 16.1~17.0mm    | ●     | ●      | ●      |
| A   | PG-C-18   | 17.1~18.0mm    | ●     | ●      | ●      |
| A   | PG-C-19   | 18.1~19.0mm    | ●     | ●      | ●      |
| A   | PG-C-20   | 19.1~20.0mm    | ●     | ●      | ●      |
| A   | PG-C-21   | 20.1~21.0mm    | ●     | ●      | ●      |
| A   | PG-C-22   | 21.1~22.0mm    | ●     | ●      | ●      |
| A   | PG-C-23   | 22.1~23.0mm    | ●     | ●      | ●      |
| A   | PG-C-24   | 23.1~24.0mm    | ●     | ●      | ●      |
| A   | PG-C-25   | 24.1~25.0mm    | ●     | ●      | ●      |
| A   | PG-C-25.4 | 25.1~25.4mm    | ●     | ●      | ●      |
| A   | PG-A      | コレットセット(A 15個) | 標準付属  | 標準付属   | 標準付属   |

## 小型機シリーズ 補充部品・オプション部品

|           |                 |         | DG-1S | DG-1M | DG-1MF | DG-1SF | DG-1SW |
|-----------|-----------------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|
| 円錐研磨用     | P-CBN           | CBN砥石   | ●     | ●     | ●      | ●      | ●      |
|           | P-CBN-400       | CBN砥石   | ▲     | ▲     | ▲      | ▲      | ▲      |
|           | P-CBN-600       | CBN砥石   | ▲     | ▲     | ▲      | ▲      | ▲      |
|           | P-SDC           | ダイヤモンド  | ▲     | ▲     | ▲      | ▲      | ▲      |
|           | P-SDC-400       | ダイヤモンド  | ▲     | ▲     | ▲      | ▲      | ▲      |
| ローソク型(文字) | P-SDC-600       | ダイヤモンド  | ▲     | ▲     | ▲      | ▲      | ▲      |
|           | P-CBN-0.5C      | CBN砥石   | ×     | ×     | ×      | ×      | ●      |
|           | P-CBN-1.16C     | CBN砥石   | ×     | ×     | ×      | ×      | ●      |
|           | P-CBN-1.66C     | CBN砥石   | ×     | ×     | △      | △      | ●      |
|           | P-SDC-0.5C      | ダイヤモンド  | ×     | ×     | ×      | ×      | ▲      |
| 3段カット     | P-SDC-1.16C     | ダイヤモンド  | ×     | ×     | ×      | ×      | ▲      |
|           | P-SDC-1.66C     | ダイヤモンド  | ×     | ×     | △      | △      | ▲      |
|           | P-CBN-1.66C     | CBN砥石   | ×     | ×     | ●      | ●      | △      |
|           | P-CBN-1.66C-400 | CBN砥石   | ×     | ×     | ▲      | ▲      | △      |
|           | P-SDC-1.66C     | ダイヤモンド  | ×     | ×     | ▲      | ▲      | △      |
|           | P-SDC-1.66C-400 | ダイヤモンド  | ×     | ×     | ▲      | ▲      | △      |
|           | P-CH            | ホルダーセット | ●     | ●     | ●      | ●      | ●      |

## 中型機シリーズ 補充部品・オプション部品

|            |                                   |         | DG-25 | DG-25W | DG-25F |
|------------|-----------------------------------|---------|-------|--------|--------|
| 円錐研磨用      | PG-CBN                            | CBN砥石   | ●     | ●      | ●      |
|            | PG-SDC                            | ダイヤモンド  | ▲     | ▲      | ▲      |
| 鉄骨用(ローソク型) | PG-CBN-R2.5<br>(φ13.1mm~φ25.4mm用) | CBN砥石   | ×     | ●      | ×      |
|            | PG-CBN-R1.5<br>(φ7.1mm~φ13.0mm用)  | CBN砥石   | ×     | ▲      | ×      |
|            | PG-SDC-R2.5<br>(φ13.1mm~φ25.4mm用) | ダイヤモンド  | ×     | ▲      | ×      |
|            | PG-SDC-R1.5<br>(φ7.1mm~φ13.0mm用)  | ダイヤモンド  | ×     | ▲      | ×      |
| 3段カット      | PG-CBN-F                          | CBN砥石   | ×     | ×      | ●      |
|            | PG-SDC-F                          | ダイヤモンド  | ×     | ×      | ▲      |
|            | PG-CH                             | ホルダーセット | ●     | ●      | ●      |

ホータス製品 代理店  
足立総業株式会社

〒111-0056 東京都台東区小島2丁目21番16号  
TEL 03-3861-1411, FAX 03-3861-7769  
url : <http://www.adachisogyo.co.jp/>  
e-mail : [hp@adachisogyo.co.jp](mailto:hp@adachisogyo.co.jp)

**HOTAS**  
<http://www.e-supertech.co.jp>

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](mailto:hotas@e-supertech.co.jp)



## 卓上型ドリル研磨機

スーパー研磨機 **DG-18** N・E・W

高速ドリル (HSS) 専用

近年作業の高能率化が望まれる中、ハイレード素材による高速ドリルの開発が各所で進んでおりその需要も右肩上がりに増えております。  
しかし、高級素材となると使い捨てにするわけにもいかず、  
再研磨するにはさまざまな困難が伴います。  
そんな悩みを **HOTAS** の『スーパー研磨機 **DG-18**』が解決します。



### 加工能力

|      | ドリル径         | 先端角度           | 備 考                                         |
|------|--------------|----------------|---------------------------------------------|
| 加工能力 | φ3.0～φ13.0mm | 先端角度 135° (固定) | 標準付属以外のコレットはご使用になるドリルにより裏面の表をご参照の上、ご選定ください。 |

### 仕 様

|                 |                                                                                                                 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電源              | AC100V 50/60Hz (オプションAC220V)                                                                                    |
| 駆動部             | DCモーター 250W 4,200r.p.m.                                                                                         |
| 砥石 (標準)         | φ78.5mm 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) (ハイス用ボラゾン砥石 4枚・ドリル径により使い分け) |
| コレット (標準装備)     | P-C 4.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0 (5個)                                                                              |
| コレットホルダー (標準装備) | P-CH (コレットホルダー・ナット) 1組                                                                                          |
| 本体サイズ           | 約D150×W290×H220mm                                                                                               |
| 重量              | 約11.5kg                                                                                                         |
| 標準付属品           | パラレルチェッカー、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)                                                      |
| オプションコレット       | 裏面の表を参照                                                                                                         |



パラレルチェッカー装着例



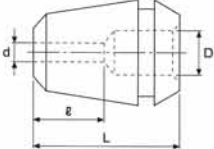
# 卓上型ドリル研磨機 DG-18 部品表

| 名 称  | ストレートシャンク用 |       | 寸 法 (mm) |      |      |      | 異径シャンク対応型 |       | 寸 法 (mm) |      |      |      |
|------|------------|-------|----------|------|------|------|-----------|-------|----------|------|------|------|
|      | 型 番        |       | D        | d    | L    | ℓ    | 型 番       |       | D        | d    | L    | ℓ    |
| コレット | P-C3.0     | オプション | 10.0     | 3.0  | 31.0 | 13.0 | P-CB3.0   | オプション | 11.0     | 3.0  | 35.0 | 8.0  |
|      | P-C3.5     |       | 10.0     | 3.5  | 31.0 | 13.0 | P-CB3.5   |       | 11.0     | 3.5  | 35.0 | 10.0 |
|      | P-C4.0     | 標準    | 10.0     | 4.0  | 31.0 | 13.0 | P-CB4.0   |       | 11.0     | 4.0  | 35.0 | 12.0 |
|      | P-C4.5     | オプション | 10.0     | 4.5  | 31.0 | 18.0 | P-CB4.5   |       | 11.0     | 4.5  | 35.0 | 12.0 |
|      | P-C5.0     |       | 10.0     | 5.0  | 31.0 | 18.0 | P-CB5.0   |       | 11.0     | 5.0  | 33.0 | 14.0 |
|      | P-C5.5     | 標準    | 10.0     | 5.5  | 31.0 | 18.0 | P-CB5.5   |       | 11.0     | 5.5  | 33.0 | 15.0 |
|      | P-C6.0     |       | 6.0      | 6.0  | 31.0 | —    | P-CB6.0   |       | 11.0     | 6.0  | 33.0 | 16.0 |
|      | P-C6.5     | オプション | 6.5      | 6.5  | 31.0 | —    | P-CB6.5   |       | 11.0     | 6.5  | 31.0 | 18.0 |
|      | P-C7.0     |       | 7.0      | 7.0  | 31.0 | —    | P-CB7.0   |       | 11.0     | 7.0  | 31.0 | 18.0 |
|      | P-C7.5     | 標準    | 7.5      | 7.5  | 31.0 | —    | P-CB7.5   |       | 11.0     | 7.5  | 31.0 | 18.0 |
|      | P-C8.0     |       | 8.0      | 8.0  | 31.0 | —    | P-CB8.0   |       | 11.0     | 8.0  | 31.0 | 18.0 |
|      | P-C8.5     | オプション | 8.5      | 8.5  | 31.0 | —    | P-CB8.5   |       | 11.0     | 8.5  | 31.0 | 18.0 |
|      | P-C9.0     |       | 9.0      | 9.0  | 30.0 | —    | P-CB9.0   |       | 11.0     | 9.0  | 31.0 | 18.0 |
|      | P-C9.5     | 標準    | 9.5      | 9.5  | 30.0 | —    | P-CB9.5   |       | 11.0     | 9.5  | 31.0 | 18.0 |
|      | P-C10.0    |       | 10.0     | 10.0 | 30.0 | —    | P-CB10.0  |       | 11.0     | 10.0 | 31.0 | 18.0 |
|      | P-C10.5    | オプション | 10.5     | 10.5 | 30.0 | —    | P-CB10.5  |       | 12.5     | 10.5 | 31.0 | 18.0 |
|      | P-C11.0    |       | 11.0     | 11.0 | 30.0 | —    | P-CB11.0  |       | 12.5     | 11.0 | 31.0 | 18.0 |
|      | P-C11.5    | 標準    | 11.5     | 11.5 | 30.0 | —    | P-CB11.5  |       | 12.5     | 11.5 | 31.0 | 18.0 |
|      | P-C12.0    |       | 12.0     | 12.0 | 30.0 | —    | P-CB12.0  |       | 12.5     | 12.0 | 31.0 | 18.0 |
|      | P-C12.5    | オプション | 12.5     | 12.5 | 30.0 | —    |           |       |          |      |      |      |
|      | P-C13.0    |       | 13.0     | 13.0 | 30.0 | —    |           |       |          |      |      |      |

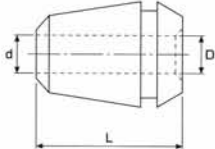
コレットは標準でP-C3.0, 4.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0の6個が装備されております。これらは溝長の短い異径シャンク型ドリルのシャンク部をチャッキングするためのコレットです。

■ 異径シャンクドリルをご使用の場合には、使用されるドリルの刃径に合ったオプションコレットをP-CBシリーズよりご選定ください。

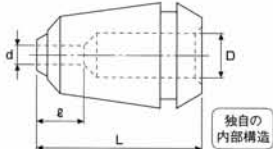
■ ストレートシャンクドリルの場合には、ご使用されるドリルの径に合ったオプションコレットをP-Cシリーズよりご選定ください。



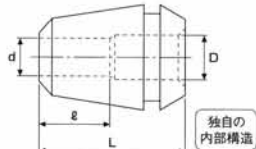
● P-C 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0  
5.5mm



● P-C 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0  
8.5, 9.0, 9.5, 10.0, 10.5  
11.0, 11.5, 12.0mm



● P-CB 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0  
5.5, 6.0mm



● P-CB 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5  
9.0, 9.5, 10.0, 10.5  
11.0, 11.5, 12.0mm

## ■ コレット選定方法

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ストレートシャンクドリルをご使用の場合 | ドリルの径に合わせて <b>P-Cコレット</b> をご使用いただきます。コレットはD寸法からφ0.5mmの収縮幅があります。<br>※例えば、φ3.1mmのドリルであればP-C3.5をご選定ください。                                                                                                                                                      |
| 異径シャンクドリルをご使用の場合    | ドリルの刃径に合わせて <b>P-CBコレット</b> をご使用いただきます。コレットはD寸法からφ0.5mmの収縮幅があります。<br>※例えば、φ3.1mmのドリルであればP-CB3.5をご選定ください。<br><br>溝長がまだ長い間はP-CBコレットで溝長部をチャッキングして使用します。溝長がある程度短くなるとシャンクとの段差が干渉してチャッキングできなくなります。その場合には、標準付属のP-C 4.0, 6.0, 8.0, 10.0, 12.0でシャンク部をチャッキングして使用します。 |

**ホータス製品 代理店**  
**足立総業株式会社**

〒111-0056 東京都台東区小島2丁目21番16号

TEL 03-3861-1411, FAX 03-3861-7769

url : <http://www.adachisogyo.co.jp/>

e-mail : [hp@adachisogyo.co.jp](mailto:hp@adachisogyo.co.jp)

**HOTAS**  
<http://www.e-supertech.co.jp>

総発売元

**株式会社 ホータス**

〒555-0013 大阪市淀川区千舟2丁目8番28号

TEL. (06) 6474-3908 (代)

FAX. (06) 6474-3298

e-mail : [hotas@e-supertech.co.jp](mailto:hotas@e-supertech.co.jp)

製造元/台湾



## 卓上型ドリル研磨機

### DG-34 N·E·W

適用ドリル径  $\phi 11.1 \sim 34.0\text{mm}$  のワイドレンジで新登場。

〔 $\phi 7.1 \sim 11.0\text{mm}$  (オプション)〕

#### ■特長

- ハイス・超硬ドリル等が簡単操作で誰にでも正確に研磨ができます。
- 精密設計により少ない取り代で迅速、確実な作業が可能。
- 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。
- 高品質のCBN (ボラゾン) 砥石が標準装備。



#### ■加工能力

|      | ドリル径                                | 使用可能な先端角度設定範囲                   | 備 考                      |
|------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 加工能力 | $\phi 7.1 \sim \phi 11.0\text{mm}$  | 先端角度 $90^\circ \sim 140^\circ$  | 追加コレット (オプション) が必要になります。 |
|      | $\phi 11.1 \sim \phi 26.0\text{mm}$ | 先端角度 $90^\circ \sim 140^\circ$  |                          |
|      | $\phi 26.1 \sim \phi 32.0\text{mm}$ | 先端角度 $118^\circ \sim 140^\circ$ | 標準付属のコレットでご使用になれます。      |
|      | $\phi 32.1 \sim \phi 34.0\text{mm}$ | 先端角度 $125^\circ \sim 140^\circ$ |                          |

#### ■仕様

|                 |                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電源              | AC100V 50/60Hz (オプションAC220V)                                                                                                      |
| 駆動部             | DCモーター 500W 3,280r.p.m.                                                                                                           |
| 砥石 (標準)         | $\phi 125\text{mm}$ PG-CBN (ハイス用ボラゾン砥石)                                                                                           |
| コレット (標準装備)     | PG-C 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 25.4mm<br>PG-ER50-26, 28, 30, 32, 34mm                               |
| コレットホルダー (標準装備) | PG-CH ( $\phi 7.1 \sim 25.4\text{mm}$ )<br>PG-CH38 ( $\phi 25.4 \sim 34.0\text{mm}$ )                                             |
| 本体サイズ           | 約D205×W370×H200mm                                                                                                                 |
| 重量              | 約21kg                                                                                                                             |
| 標準付属品           | パラレルチェッカー、L型レンチ (M3×1, M5×1)<br>シンニング調整用シム (0.1mm×2, 0.3mm×1)                                                                     |
| オプション砥石         | PG-SDC 超硬用ダイヤ砥石                                                                                                                   |
| オプションコレット       | PG-C 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10.0, 10.5, 11.0mm<br>PG-C 11.5, 12.5, 13.5, 14.5, 15.5, 16.5, 17.5, 18.5, 19.5, 20.5, 21.5, 22.5mm |

PG-Cコレットは、基本的には約1mmの締め幅がありますが、締め幅が大きくなりますとチャッキング時に十分な労力が必要となります。中間サイズを使用することにより、スムーズなチャッキングが可能ですのでご使用頻度の高いドリル径によりご選定ください。



パラレルチェッカー装着例

**ホータス製品 代理店**  
**足立総業株式会社**

〒111-0056 東京都台東区小島2丁目21番16号

TEL 03-3861-1411, FAX 03-3861-7769

url : <http://www.adachisogyo.co.jp/>

e-mail : [hp@adachisogyo.co.jp](mailto:hp@adachisogyo.co.jp)

**HOTAS**  
<http://www.e-supertech.co.jp>

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](mailto:hotas@e-supertech.co.jp)