

# DOL-KENシリーズ

ドリルの再研削を手研ぎによって行うことは、長年その作業に精通した熟練者でも大変難しいものです。

ドリル研削機「ドルケン」は、「正確な芯出しのための超高精度、安定した再研削が得られる簡単な操作性、何処でも持ち運びが出来る小型超軽量性を一、」という多くのユーザーニーズに応えつつ低価格を実現させた画期的な製品です。

オプション：LEDランプもございます。

The re-sharpening of drill bits by hand is difficult, even for experienced persons.

The drill bit sharpener DOL-KEN has been carefully designed so that operator can achieve the accurate grinding of drill bit heats.

It is light weight and compact, making it portable for use anywhere. Moreover, its low cost makes it a forerunner of its kind anywhere.

## DL-1



ドリル研削機  
山形研ぎ専用機  
DRILL BIT SHARPENER(for pointed sharpening)

## DL-3



ドリル研削機  
薄板物加工に最適なローソク研削対応機  
DRILL BIT SHARPENER(Can also be used processing Scoop-base drill bits for thin plates)

## DL-3S



ドリル研削機  
Xシンニング、ローソク研削対応機  
DRILL BIT SHARPENER with Thinning Function (Can also be used processing scoop-base for thin plates)

## DL-5



ドリル研削機  
大径テーパーシャंकドリル対応機  
DRILL BIT SHARPENER(for large, tapered drill bits)

## DL-6



ドリル研削機  
大径テーパーシャंकドリル対応機、シンニング装置付き  
DRILL BIT SHARPENER with Thinning Function(for large, tapered drill bits)※DL-6は、DL-5型とシンニング装置SN-5が、セットになった製品です。

## DL-90



ドリル研削機  
円錐研削対応機  
For Exclusively 90° drill bit

いろいろな研削ができる！



シンニング装置 SN-3

ドルケン3型をお持ちのお客様にも、別売のシンニング装置SN-3で同じ機能が使えます！

ドルケン3型を既にお持ちで、X型(クロス)シンニングをご希望のお客様には、別売のシンニング装置“SN-3”(上図参照)をご購入頂ければ、ドルケン3型と同じ機能で使えます。

## 仕様/Specification

| 型式<br>Model                         | DL-1                              | DL-3                                                           | DL-3S                 | DL-5                                                                                                                                       | DL-6                                                                 | DL-90                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 項目                                  | 山形研削専用機<br>For Pointed Sharpening | 一文字・ローソク研削対応機<br>For Pointed and Flat or Scoop-base Sharpening |                       | ドリル径32mmまで、最大長さ330mmまでの標準ドリル、鉄骨ドリル、ローソクドリルに適用<br>Up to 30mm diameter and 330mm length normal drills, steel drills, Scoop-base type drills. |                                                                      | 90° 研削<br>For Exclusively 90° drill bit |
| 標準(山形)研削<br>For Pointed Sharpening  | ●                                 | ●                                                              | ●                     | ●                                                                                                                                          | ●                                                                    | 90°                                     |
| ローソク研削<br>For Scoop base Sharpening |                                   | ●                                                              | ●                     | ●                                                                                                                                          | ●                                                                    |                                         |
| 一文字研削<br>For Flat Sharpening        |                                   | ●                                                              | ●                     | ●                                                                                                                                          | ●                                                                    |                                         |
| シンニング研削<br>Thinning Sharpening      |                                   | ●<br>N型<br>N type                                              | ●<br>N・X型<br>N.X type | ●<br>N型<br>N type                                                                                                                          | ●<br>N・X型<br>N.X type                                                | ●<br>N型<br>N type                       |
| 研削範囲<br>Sharpening Range            | φ2~13                             | φ2~13                                                          |                       | φ13~32                                                                                                                                     |                                                                      | φ3~13のストレートドリル、又は、ノス型ドリル                |
| ドリル先端角度<br>Front Angle of Drill     | 118°・130°                         | 118°・130°<br>0°・—5°・—10°                                       |                       | 90°・118°・130°・160°・180°<br>—5°・—10° (As you like)                                                                                          |                                                                      | 90°                                     |
| 寸法<br>Dimensions (mm)               | 260×140×220                       | 260×210×250                                                    | 260×240×300           | 250×250×350                                                                                                                                | 250×300×350                                                          | 245×290×298                             |
| 機械重量<br>Weight                      | 9.8kg                             | 17kg                                                           | 18kg                  | 35kg                                                                                                                                       | 40kg                                                                 | 11kg                                    |
| 主な研削ドリル<br>Main Sharpening Type     | 標準ストレートドリル<br>Straight Drill      | 標準ストレート・一文字・ローソクドリル<br>Straight / Flat / Scoop-base Drill      |                       | 標準ストレート・テーパーシャंक・鉄骨・一文字・ローソクドリル<br>Straight, Taper Shank, Steel, Flat, Scoopbase, etc                                                      | 同左及び深穴(ノンステップ)ドリル<br>The same one as the left one and non-step drill | 標準ストレートドリル<br>Straight Drill            |
| 使用電圧<br>Voltage                     | AC100V                            | AC100V                                                         | AC100V                | AC100V                                                                                                                                     | AC100V                                                               | AC100V                                  |