

# PUNCHES

## 03 丸刃

### W 研磨丸刃

### MIRROR-FINISHED PUNCHES

刃先を鏡面仕上げにしたタイプの丸刃です。従来品と比較して、切断性能、高さや刃先径の精度が向上しています。

クリヌキ丸刃、クリパネ丸刃の2タイプでの展開となっています。

対象サイズは下記の在庫表をご参照ください。

Edge is mirror-finished. Sharpness, height and diameter accuracy are superior to conventional products.

Drilled Punch and Spring Punch are available. Please refer to the below stock list.

### クリヌキ丸刃

### DRILLED PUNCHES

刃先形状はスタンダードなセンター刃タイプの丸刃です。

刃先径 15.0φまでは、刃先鏡面仕上げ(W研磨)となっています。

※高さ 32.OH は刃先通常仕上げとなっています。

Edge is standard center bevel. Mirror-finished products are available to 15mm diameter.

32mm height products are normal-finished edge.

高さ HEIGHT (mm)	刃先径 EDGE DIAMETER (φmm)	間隔 INTERVAL (mm)	厚さ THICKNESS (mm)	刃先形状 BEVEL	備考 REMARKS
23.5	2.0 ~ 30.0	0.5	0.7	センター刃	外径=刃先径+0.7mm
23.6	2.0 ~ 30.0	0.5	0.7	センター刃	外径=刃先径+0.7mm
	31.0 ~ 40.0	1.0	1.0	センター刃	外径=刃先径+1.0mm
	2.1 ~ 9.9	0.1	0.7	センター刃	外径=刃先径+0.7mm
	10.1 ~ 29.9	0.1	0.7	センター刃	外径はお問い合わせください
32.0	3.0 ~ 30.0	1.0	1.0	センター刃	外径=刃先径+1.0mm

### クリヌキ片刃 (外勾配)

### DRILLED PUNCHES (OUTSIDE BEVEL)

刃先形状は片刃タイプで外側に勾配がついている丸刃です。

Outside of the edge has got gradient. It is suitable for making a cross section of products straight.

高さ HEIGHT (mm)	刃先径 EDGE DIAMETER (φmm)	間隔 INTERVAL (mm)	厚さ THICKNESS (mm)	刃先形状 BEVEL	備考 REMARKS
23.6	1.0 ~ 1.9	0.1	0.7	外勾配 (Outside)	外径=刃先径+1.4mm
	2.0 ~ 30.0	0.5	0.7	外勾配 (Outside)	外径=刃先径+1.2mm