

曲げ・面打ちパンチ&ダイ
ー外形固定タイプー

Type(先端形状は下図より選択)

BPHM (タップ付) **BPHF** (片フランジ) **BPHK** (キー溝付) **BPHW** (両フランジ)

① キー溝部詳細 ② フランジ部詳細

H5 材質 SKH51相当 硬度 61~64HRC H6~50 材質 SKD11相当 硬度 60~63HRC

先端形状

2A 2B 3B 4B 2C 3C 4C 5C 6C 2D 3D 4D 5D 2E 3E 4E

① 指定単位 C・J・K・N・Q・S・U・Y → 0.01mm単位 B・E → 0.1mm単位 A・G → 0.5°単位 ② 加工限度 J・K・Q=0 or J・K・Q≥0.2 0.2≤C・E≤V-2 N・U≥0.2 1≤B≤25 Y≤1 U≤C 2.00≤E≤3.99→Ymax5 E≥4.00→Ymax10 A≤70° G≥40°

③ キー溝位置変更 ④ フランジ位置変更

| 型式 | | V H | 05 | 06 | 08 | 10 | 13 | 16 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | 40 | 50 | 指定0.1mm単位 | | F min. | U | | | |
|---------------|----------------|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------|------------------------|--------------|------------------------|----|-----|---|
| Type | 先端形状 | | | | | | | | | | | | | | | L | T | | | | | |
| タップ付 BPHM | 2A | 05 | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | | | 20.0 ~ 100.0 | T ≥ 20 (BPHK のみ) | 15 | 1.0 | | | |
| | | 06 | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | ◇ | | | | | 20 | 1.5 | | | |
| | | 08 | ◇ | ◇ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | | | | | 25 | | | | |
| | | 10 | ◇ | ◇ | △ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | | | | | | | | | |
| | | 13 | ◇ | ◇ | △ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| キー溝付 BPHK | 2B 3B 4B | 16 | ◇ | ◇ | △ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | 20.0 ~ 100.0 | T ≥ 20 (BPHK のみ) | 25 | 1.5 | |
| | | 20 | ◇ | ◇ | △ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | | 22 | ◇ | ◇ | △ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | | 25 | ◇ | ◇ | △ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | | 28 | ◇ | ◇ | △ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| 片フランジ BPHF | 2C 3C 4C 5C 6C | 30 | ◇ | ◇ | △ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 20.0 ~ 100.0 | T ≥ 20 (BPHK のみ) | | | 25 | 1.5 | |
| | | 40 | ◇ | ◇ | △ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | | 50 | ◇ | ◇ | △ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | | 2D 3D 4D 5D | 05 | ◇ | ◇ | △ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | ● |
| | | 06 | ◇ | ◇ | △ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| 両フランジ BPHW | 2E 3E 4E | 08 | ◇ | ◇ | △ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | 20.0 ~ 100.0 | T ≥ 20 (BPHK のみ) | 25 | 1.5 | |
| | | 10 | ◇ | ◇ | △ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | | 13 | ◇ | ◇ | △ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | | 16 | ◇ | ◇ | △ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |
| | | 20 | ◇ | ◇ | △ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | |

① タップ付BPHMはLmin.がH寸法によって異なりますのでご注意ください。ただしH>Vの場合は、V寸法が適用されます。
② キー溝付BPHKでキー溝不要の場合、T寸法指示は全長Lと同じ寸法でご指定ください。T=L

③ V・H=40・50→2-M ④ 表中の印とタップM×ℓの関係

⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

Order 注文例

タップ付 型式 V H - L - B・C・E・J・K・N・Q・S・Y・U・A・G
BPHM 2A 06 06 - 60.5 - J3.00 - K2.00

キー溝付 型式 V H - L - T - B・C・E・J・K・N・Q・S・Y・U・A・G - KK
BPHK 2B 08 16 - 60.5 - T23.5 - E2.0-J1.50-Y0.5 - KK0

フランジ付 型式 V H - L - B・C・E・J・K・N・Q・S・Y・U・A・G - F・WF
BPHF 2B 08 16 - 60.5 - E2.0-J1.50-Y0.5 - F0
BPHW 3D 16 13 - 72.3 - C6.00-J0.50-K0.5-N1.30-Q0.50-S19.27 - WF90

Delivery 出荷日 5 日 目 出 荷

Alterations 追加加工

型式 V H - L - B・C・E・J・K・N・Q・S・Y・U・A・G - F・WF - (HC・TC...etc.)
BPHF 2A 06 06 - 60.5 - J3.00-K2.00 - F0 - HC1.0-TKC

| 追加工 | 記号 | 詳細 | 追加工 | 記号 | 詳細 |
|----------------------------------|-----|----|--|-----|--|
| フランジ幅変更 0≤HC<1.5 指定0.1mm単位 | HC | | 全長公差変更 L+0.2 → +0.02 0 → 0 (L寸法0.01mm単位指定可) | LKC | ① 先端形状6C・2D・3D・4D・2E・3E・4E適用不可 (L寸法0.01mm単位指定可) |
| フランジ厚変更 2≤TC<5 指定0.1mm単位 | TC | | タップ径変更 M4 → M3 M5 → M4 M6 → M5 M8 → M6 | MC | |
| キー溝位置公差 変更 T-0.05 → 0 | TKC | | キー溝位置 公差変更 T-0.05 → +0.05 0 | RTC | |

Example 使用例

下曲げ 下曲げ 両曲げ上曲げ 面打ち