

# ブロックパンチ

一両フランジ

**材質** (H2~5) SKH51 61~64HRC (H6~30) SKD11相当 60~63HRC  
**硬度** SKH51 61~64HRC  
 粉末ハイス鋼 64~67HRC

**型式**  
 Type Shape 刃先形状 刃先長さ

**HW** (H6~30) D S  
**HSW** (H6~30) R E L  
**PHW** (H6~30) G

**刃先形状**  
 D R E G

①フランジ部詳細  
 ②P=W, W=Hの場合も、刃先公差はP-Wの公差となります。

| 型式                          | Type             | Shape 刃先形状 | 刃先長さ | H   | V | Pmin. Wmin. |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |      |      | L    | B    |    |    |
|-----------------------------|------------------|------------|------|-----|---|-------------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|------|----|----|
|                             |                  |            |      |     |   | 2           | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 22 | 25 | 28 | 30 | (40) | (50) |      | 6    | 8  |    |
| HW<br>HSW<br>(H6~30)<br>PHW | D<br>R<br>E<br>G | S<br>L     | (2)  | 1.0 | ○ | ○           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○    | ○    | (40) | 6    | 8  |    |
|                             |                  |            | (3)  | 1.0 | ○ | ○           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○    | ○    | ○    | (50) | 8  | 13 |
|                             |                  |            | (4)  | 1.0 | ○ | ○           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○    | ○    | ○    | ○    | 13 | 19 |
|                             |                  |            | 5    | 1.2 | ○ | ○           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○    | ○    | ○    | ○    | 19 | 25 |
|                             |                  |            | 6    | 1.5 | ○ | ○           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○    | ○    | ○    | ○    | 19 | 25 |
|                             |                  |            | 8    | 2.0 | ○ | ○           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○    | ○    | ○    | ○    | 19 | 25 |
|                             |                  |            | 10   | 2.5 | ○ | ○           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○    | ○    | ○    | ○    | 19 | 25 |
|                             |                  |            | 13   | 3.0 | ○ | ○           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○    | ○    | ○    | ○    | 19 | 25 |
|                             |                  |            | 16   | 4.0 | ○ | ○           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○    | ○    | ○    | ○    | 19 | 25 |
|                             |                  |            | 20   | 5.0 | ○ | ○           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○    | ○    | ○    | ○    | 19 | 25 |
| 22                          | 6.0              | ○          | ○    | ○   | ○ | ○           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○    | 19   | 25   |      |    |    |
| 25                          | 6.5              | ○          | ○    | ○   | ○ | ○           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○    | 19   | 25   |      |    |    |
| 28                          | 7.0              | ○          | ○    | ○   | ○ | ○           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○    | 19   | 25   |      |    |    |
| 30                          | 7.5              | ○          | ○    | ○   | ○ | ○           | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○    | 19   | 25   |      |    |    |

①L(40)・H10~30... B=13 全長が(40)でH寸が10~30の場合、刃先長さは一律13mmになります。  
 ①L(50)・H16~30... B=19 全長が(50)でH寸が16~30の場合、刃先長さは一律19mmになります。  
 ②H(2)(3)(4) ... L40~70 H寸が(2)(3)(4)の場合、全長Lは40~70の範囲です。  
 ③V(40)・(50)はHWタイプのみ規格です。

**Order 注文例**

■フランジ位置：WF指定 (FLANGE POSITION) ①HSWタイプでWF90の場合、出荷日8日目発送になります。

WFO WFR

(1) 刃先がシャンクのある場合

型式 V H L P W R(Rのみ) WF

PHWES 08 08 - 60 - P7.00 - W6.00 - WF0

(2) 刃先がシャンクのない場合

型式 V H L P W R(Rのみ) WF X-Y

PHWEL 10 10 - 60 - P6.00 - W5.00 - WF90 - X0.00 - Y0.10

①X・Yの指定は0.02以上、または0。公差±0.01

**Delivery 出荷日**

●HWタイプ・PHWタイプ・HSWタイプ(WF0) ●HSWタイプ(WF90)

3 日目発送 ストックA 800円/1本 P.38 8 日目発送

①同一サイズ3本以上は一律2,160円  
 ②HSWタイプは「ストックA」をご利用できません。

**Alterations 追加加工**

型式 V H L(LC) P(PC) W(WC) R - WF - X-Y (BC-PKC-etc.)  
 PHWES 10 10 - LC7.5 - P8.00 - W6.00 - WF90 - TC4.0

| Alterations | Code | Spec.   | ¥/1Code |
|-------------|------|---|---------|
| 刃先追加加工      | PC   | 刃先寸法変更<br>PC≧V×0.3≧1.00<br>WC≧H×0.15≧0.50<br>指定0.01mm単位   | 200     |
|             | WC   | 刃先長さ変更<br>2≦BC≦Bmax<br>指定0.1mm単位<br>①全長(L)は刃先長さ(BC)+30mm以上必要です。   | 400     |
|             | BC   | 刃先ラップ仕上げ<br>①W≧2.00<br>②P寸公差・指定単位は変わりません。<br>③出荷日にご注意ください。<br>●HW-HSW(WF0)・PHWタイプ ●HSW(WF90)タイプ<br>④目目保証 10<br>⑤ストーク不可 ⑥刃先D形状 コーナーR=0指定不可 | 1,200   |
|             | SC   | 刃先公差変更 P・W±0.01 ⇒ +0.01/0   | 400     |
|             | PKC  | 刃先公差変更 P・W±0.01 ⇒ ±0.005  | 400     |
|             | PKV  | 全長変更<br>30+B(BC)≦LC<L<br>指定0.1mm単位(LK-LK2併用の場合、0.01mm単位指定可)<br>①全長(LC)は刃先長さ(B)が30mm以下の場合刃先長さは全長-30になります。                                  | 200     |
|             | LC   | 全長公差変更 L +0.2 ⇒ +0.05/0   | 400     |
|             | LKC  | 全長公差変更 L +0.2 ⇒ +0.01/0   | 600     |
|             | LKZ  | フランジ幅変更<br>0≦HC<1.5<br>指定0.1mm単位  | 200     |
|             | HC   | フランジ厚変更<br>2≦TC<5 指定0.1mm単位<br>(TK併用の場合、0.01mm単位指定可)<br>①全長Lは(5-TC)分短くなります。<br>LC併用の場合、全長はLCと同じです。  | 200     |
| フランジ部追加加工   | TK   | フランジ公差変更 T +0.2 ⇒ +0.02/0   | 200     |
|             | TKM  | フランジ公差変更 T +0.2 ⇒ 0/-0.02   | 200     |
|             | FK   | フランジ頭部逃げ追加加工<br>フランジ折損防止のためフランジ頭部に逃げ加工を施します。  | 400     |
|             | CC   | シャンク部4カ所C面取り<br>シャンク部コーナー4カ所にC0.5の面取り加工をします。シャンクコーナーと刃先距離が0.5mm以上必要です。  | 400     |
| 外形追加加工      | VKC  | シャンク公差変更 V・H +0.01 ⇒ +0.005/0   | 300     |
|             | VKM  | シャンク公差変更 V・H +0.01 ⇒ 0/-0.005   | 300     |
|             | VHM  | シャンク公差変更 V・H +0.01 ⇒ 0/-0.01  | 200     |
|             | VHZ  | シャンク公差変更 V・H +0.01 ⇒ ±0.005   | 100     |

③追加加工価格も数量スライド適用 P.39

**Price 価格**

■数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.37

| 数量  | 1~9  | 10~29 | 30~49 | 50~100 | 表示数量を超えは   |
|-----|------|-------|-------|--------|------------|
| 値引率 | 標準単価 | 5%    | 10%   | 15%    | 価格・出荷日お見積り |

■標準単価

| 型式                           | H     | V     | 2     | 3・4・5 | 6・8・10 | 13・16 | 20・22・25 | 28・30 | 40    | 50    |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|----------|-------|-------|-------|
| HWDS<br>HWDL<br>HWES<br>HWEL | 2     | 2.680 | 2.680 | 2.830 | 3.030  |       |          |       |       |       |
|                              | 3・4   |       | 2.230 | 2.360 | 2.530  | 2.710 |          |       |       |       |
|                              | 5・6   |       | 2.230 | 2.410 | 2.710  | 2.990 | 3.290    |       |       |       |
|                              | 8・10  |       |       | 2.530 | 2.810  | 3.050 | 3.290    | 3.510 | 3.870 | 4.210 |
|                              | 13・16 |       |       |       | 3.110  | 3.310 | 3.400    | 3.750 | 4.330 | 4.560 |
| HWRS<br>HWRL                 | 2     | 5.620 | 5.620 | 5.620 | 6.040  |       |          |       |       |       |
|                              | 3・4   |       | 4.680 | 4.680 | 5.030  | 5.260 |          |       |       |       |
|                              | 5・6   |       | 4.680 | 4.790 | 5.140  | 5.380 | 5.610    |       |       |       |
|                              | 8・10  |       |       | 4.910 | 5.260  | 5.610 | 5.840    | 6.540 | 6.760 |       |
|                              | 13・16 |       |       |       | 5.720  | 6.310 | 6.540    | 7.120 | 7.340 |       |
| HWGS<br>HWGL                 | 2     | 3.120 | 3.120 | 3.120 | 3.710  |       |          |       |       |       |
|                              | 3・4   |       | 2.600 | 2.600 | 3.090  | 3.210 |          |       |       |       |
|                              | 5・6   |       | 2.600 | 2.850 | 3.090  | 3.330 | 3.700    |       |       |       |
|                              | 8・10  |       |       | 2.850 | 3.210  | 3.460 | 3.820    | 4.070 | 4.560 |       |
|                              | 13・16 |       |       |       | 3.580  | 3.820 | 4.070    | 4.310 | 4.670 |       |

| 型式                               | H     | V     | 6・8・10 | 13・16  | 20・22  | 25・28  | 30 |
|----------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|
| HSWDS<br>HSWDL<br>HSWES<br>HSWEL | 6     | 3.950 | 4.600  | 5.240  | 5.840  | 6.250  |    |
|                                  | 8・10  | 4.390 | 5.170  | 5.940  | 6.510  | 6.840  |    |
|                                  | 13・16 |       | 6.130  | 6.740  | 7.570  | 7.960  |    |
|                                  | 20・22 |       |        | 7.690  | 8.790  | 9.250  |    |
|                                  | 25・28 |       |        |        | 10.130 | 11.260 |    |
| HSWRS<br>HSWRL                   | 6     | 6.470 | 7.250  | 7.780  | 8.350  | 8.740  |    |
|                                  | 8・10  | 6.920 | 7.760  | 8.680  | 9.240  | 9.580  |    |
|                                  | 13・16 |       | 8.960  | 9.980  | 10.770 | 11.160 |    |
|                                  | 20・22 |       |        | 11.470 | 12.480 | 12.930 |    |
|                                  | 25・28 |       |        |        | 13.910 | 15.100 |    |
| HSWGS<br>HSWGL                   | 6     | 4.490 | 5.180  | 5.720  | 6.400  | 6.840  |    |
|                                  | 8・10  | 4.820 | 5.710  | 6.510  | 7.220  | 7.590  |    |
|                                  | 13・16 |       | 6.790  | 7.510  | 8.360  | 8.770  |    |
|                                  | 20・22 |       |        | 8.690  | 9.760  | 10.230 |    |
|                                  | 25・28 |       |        |        | 10.910 | 12.130 |    |

| 型式                               | H     | V     | 2     | 3・4・5 | 6・8・10 | 13・16  | 20・22  | 25・28  | 30 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|
| PHWDS<br>PHWDL<br>PHWES<br>PHWEL | 2     | 5.190 | 5.190 | 5.900 | 6.750  |        |        |        |    |
|                                  | 3・4   |       | 4.320 | 4.910 | 5.620  | 6.210  |        |        |    |
|                                  | 5・6   |       | 4.320 | 4.980 | 5.850  | 6.740  | 7.640  |        |    |
|                                  | 8・10  |       |       | 5.620 | 6.740  | 7.860  | 8.730  | 9.210  |    |
|                                  | 13・16 |       |       |       | 8.140  | 9.020  | 10.350 | 10.920 |    |
| PHWRS<br>PHWRL                   | 2     | 8.430 | 8.430 | 8.960 | 10.030 |        |        |        |    |
|                                  | 3・4   |       | 7.020 | 7.470 | 8.360  | 9.020  |        |        |    |
|                                  | 5・6   |       | 7.020 | 7.590 | 8.650  | 9.380  | 10.250 | 10.820 |    |
|                                  | 8・10  |       |       | 8.250 | 9.420  | 10.730 | 11.580 | 12.060 |    |
|                                  | 13・16 |       |       |       | 11.110 | 12.440 | 13.670 | 14.240 |    |
| PHWGS<br>PHWGL                   | 2     | 5.790 | 5.790 | 6.370 | 7.660  |        |        |        |    |
|                                  | 3・4   |       | 4.820 | 5.310 | 6.380  | 6.940  |        |        |    |
|                                  | 5・6   |       | 4.820 | 5.570 | 6.560  | 7.300  | 8.310  | 8.920  |    |
|                                  | 8・10  |       |       | 6.120 | 7.370  | 8.540  | 9.600  | 10.090 |    |
|                                  | 13・16 |       |       |       | 8.920  | 9.960  | 11.290 | 11.890 |    |