

HMW 系列 – 強力型機械夾

特點、規格表、訂購稱呼代號

CHELIC

特點

- 楔型滑塊式
- 內置式感應磁石
- 出力大，穩定性佳



規格表

| 項目 | 缸徑 (mm) | Ø18 | Ø22 | Ø27 | Ø34 | Ø44 | Ø55 | Ø66 | Ø92 | Ø125 | |
|---------|-----------------------------|-------------------|--------|------|------|--------|-------|------|--------|-------|------|
| 作動形式 | | 複動型 | | | | | | | | | |
| 使用流體 | | 空氣 | | | | | | | | | |
| 使用壓力範圍 | kgf / cm ² (kPa) | 2 ~ 8 (200 ~ 800) | | | | | | | | | |
| 使用溫度範圍 | °C | 5 ~ 80 | | | | | | | | | |
| 潤滑 | | 自由供給方式 | | | | | | | | | |
| 夾持力 | 夾爪閉 | N | 77 | 121 | 188 | 253 | 377 | 731 | 1059 | 1814 | 3649 |
| | 夾爪開 | N | 83 | 125 | 190 | 301 | 431 | 810 | 1125 | 2266 | 3927 |
| 單爪作動行程 | mm | 2.5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 13 | 16 | 20 | 30 | |
| 主配管接頭口徑 | | M3x0.5 | M5x0.8 | | | PT 1/8 | | | PT 1/4 | | |
| 建議工件重量 | kg | 0.4 | 0.6 | 1 | 1.5 | 2.2 | 4.1 | 5.7 | 11.5 | 20 | |
| 開、閉時間 | s | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.07 | 0.1 | | 0.35 | | 0.45 | |
| 重複精度 | mm | ±0.01 | | | | | ±0.02 | | | ±0.05 | |
| 磁石裝置 | | 附磁石 | | | | | | | | | |

註：夾持力為壓力 5kgf / cm² 時，夾爪開或夾所產生的力。

訂購稱呼代號

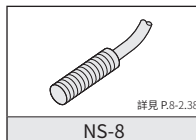
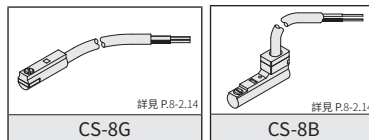
HMW 34 - 8G 2 - N8 2

1 — 2 — 3 — 4 — 5

| 1 | 代號 | 缸徑 (mm) |
|---|-----|---------|
| | 18 | Ø18 |
| | 22 | Ø22 |
| | 27 | Ø27 |
| | 34 | Ø34 |
| | 44 | Ø44 |
| | 55 | Ø55 |
| | 66 | Ø66 |
| | 92 | Ø92 |
| | 125 | Ø125 |

| 2 | 代號 | 感應器裝置 |
|---|-----|-------|
| | 無記號 | 不附感應器 |
| | 8G | CS-8G |
| | 8B | CS-8B |

● 示意圖



| 3 | 代號 | 感應器數量 |
|---|----|-------|
| | 1 | 附 1 個 |
| | 2 | 附 2 個 |

| 4 | 代號 | 近接開關 | 適用缸徑 |
|---|-----|--------|------------|
| | 無記號 | 不附近接開關 | — |
| | N8 | NS-8 | Ø27 ~ Ø125 |

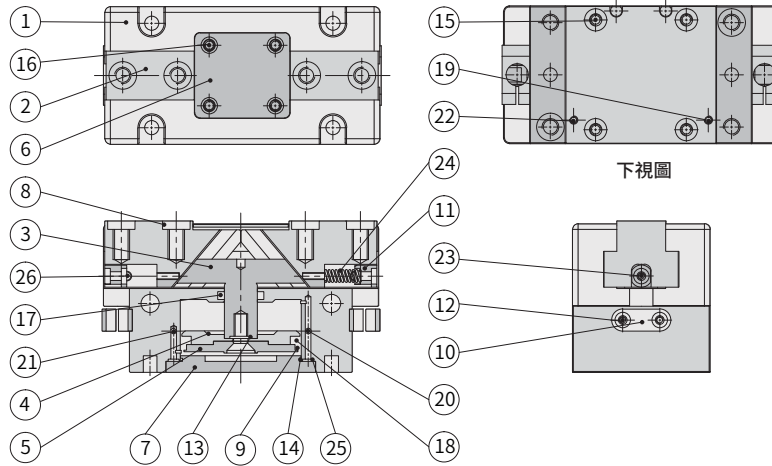
| 5 | 代號 | 近接開關數量 |
|---|----|--------|
| | 1 | 附 1 個 |
| | 2 | 附 2 個 |

HMW 系列 – 強力型機械夾

內部結構圖、零件材料表、重量表、迫緊及 O 型環零件表

CHELIC

內部結構圖



重量表

| 型號 | 重量 (kg) |
|----------|---------|
| HMW Ø18 | 0.11 |
| HMW Ø22 | 0.19 |
| HMW Ø27 | 0.29 |
| HMW Ø34 | 0.5 |
| HMW Ø44 | 0.77 |
| HMW Ø55 | 1.42 |
| HMW Ø66 | 2.76 |
| HMW Ø92 | 5.06 |
| HMW Ø125 | 13.26 |

註：以上皆為理論數據；重量誤差約 ±5%

零件材料表

| 編號 | 項目 | 材質 | 編號 | 項目 | 材質 |
|----|---------|-----|----|---------|-----|
| 01 | 本體 | 鋁合金 | 14 | 底板 O 型環 | 耐油膠 |
| 02 | 爪片 | 中碳鋼 | 15 | 主軸底板螺絲 | 合金鋼 |
| 03 | 主軸 | 合金鋼 | 16 | 主軸底板螺絲 | 合金鋼 |
| 04 | 活塞 | 鋁合金 | 17 | 本體 X 型環 | 耐油膠 |
| 05 | 磁鐵蓋 | 鋁合金 | 18 | 活塞 X 型環 | 耐油膠 |
| 06 | 爪片蓋 | 不銹鋼 | 19 | 本體 O 型環 | 耐油膠 |
| 07 | 底板 | 鋁合金 | 20 | 本體止付螺絲 | 合金鋼 |
| 08 | 定位導套 | 中碳鋼 | 21 | 緩衝橡膠 | 耐油膠 |
| 09 | 磁鐵 | 稀土類 | 22 | 底板止付螺絲 | 合金鋼 |
| 10 | 近接開關座 | 鋁合金 | 23 | 調整塊螺絲 | 合金鋼 |
| 11 | 近接調整塊 | 鐵 | 24 | 調整塊彈簧 | 不銹鋼 |
| 12 | 近接開關座螺絲 | 合金鋼 | 25 | 本體 O 型環 | 耐油膠 |
| 13 | 主軸 O 型環 | 耐油膠 | 26 | 底板止付螺絲 | 合金鋼 |

迫緊及 O 型環零件表

單位：mm

| 項目 | 13 主軸 O 型環 | 14 底板 O 型環 | 17 本體 X 型環 | 17 軸用迫緊 | 18 活塞 X 型環 | 19 本體 O 型環 | 25 本體 O 型環 |
|----------|------------|-------------------|------------------|---------|--------------------|-------------|------------------|
| 型號 / 數量 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| HMW Ø18 | Ø 5 x Ø 1 | Ø 16 x Ø 1 | 4.47x8.03x1.78 | - | 14x17.56x1.78 | Ø 2 x Ø 1.5 | - |
| HMW Ø22 | Ø 6 x Ø 1 | Ø 20 x Ø 1 | 5.29x8.85x1.78 | - | 18.77x22.33x1.78 | Ø 2.9 x Ø 1 | - |
| HMW Ø27 | Ø 4 x Ø 1 | Ø 25 x Ø 1 | - | MY-8A | 23.52x27.08x1.78 | Ø 2.9 x Ø 1 | - |
| HMW Ø34 | Ø 6 x Ø 1 | Ø 28.7 x Ø 1.17 | 10.82x14.38x1.78 | - | 23.52x27.08x1.78 | Ø 2 x Ø 1.5 | Ø 2 x Ø 1 |
| HMW Ø44 | Ø 6 x Ø 1 | Ø 40 x Ø 1 | 10.77x16.01x2.62 | - | PSD-44 | - | Ø 2 x Ø 1 (4pcs) |
| HMW Ø55 | Ø 8 x Ø 1 | Ø 52 x Ø 1 | 13.95x19.19x2.62 | - | 48.9x54.14x2.62 | Ø 2 x Ø 1 | Ø 5 x Ø 1 |
| HMW Ø66 | Ø 10 x Ø 1 | Ø 60.04 x Ø 1.78 | - | MY-16A | 59.92x66.98x3.53 | - | Ø 4 x Ø 1 |
| HMW Ø92 | Ø 10 x Ø 1 | Ø 80 x Ø 2 | - | MY-20A | 85.32x92.38x3.53 | - | - |
| HMW Ø125 | Ø 12 x Ø 1 | Ø 117.07 x Ø 3.53 | 32.99x38.23x2.62 | - | 117.07x124.13x3.53 | - | - |

HDD
迷你
機械夾

HDS
Y 型
機械夾

HDM
180°
機械夾

HDP
平行
機械夾

HDPM
防塵式
平行機械夾

HDZ
滑動型
平行機械夾
(標準行程)

HDZL
滑動型
平行機械夾
(加長行程)

HDZM
滑動型
平行機械夾

HDW
強力型
機械夾

HDWM
二爪防塵型
機械夾

HMW
二爪
機械夾

HMG
側夾型
機械夾

HMV
Y 型機械夾

HDU
平行
機械夾

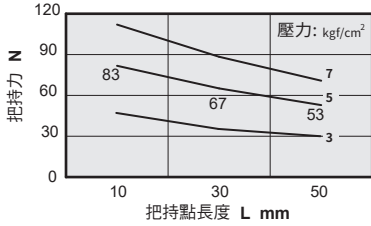
HMW 系列 – 強力型機械夾

夾持力特性圖

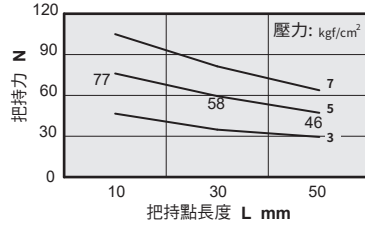
CHELIC

夾持力特性圖

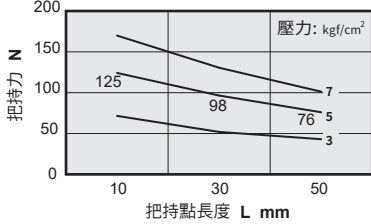
HMW 18 - OPEN



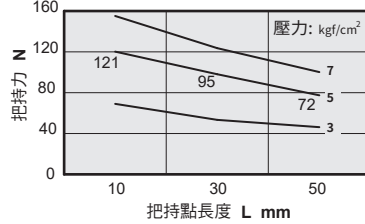
HMW 18 - CLOSE



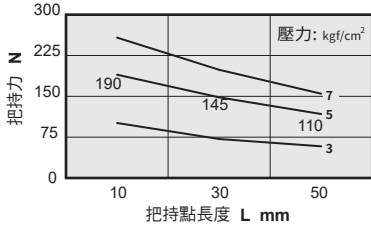
HMW 22 - OPEN



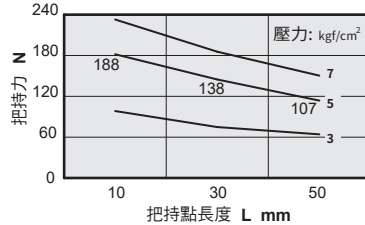
HMW 22 - CLOSE



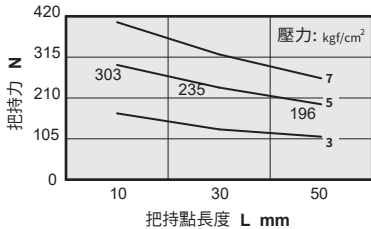
HMW 27 - OPEN



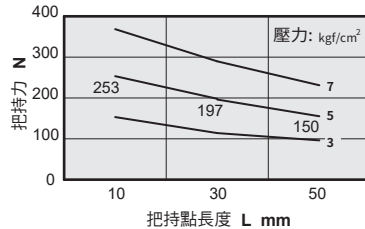
HMW 27 - CLOSE



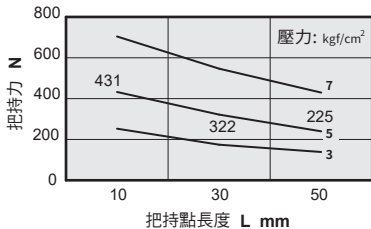
HMW 34 - OPEN



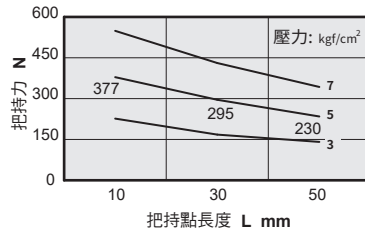
HMW 34 - CLOSE



HMW 44 - OPEN



HMW 44 - CLOSE

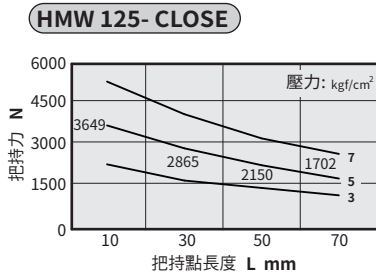
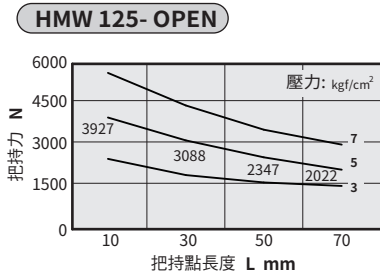
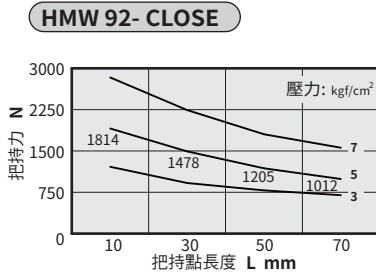
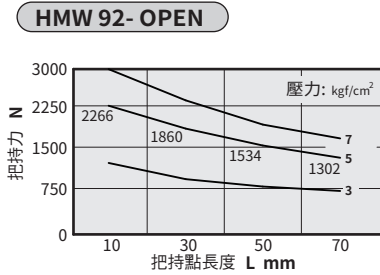
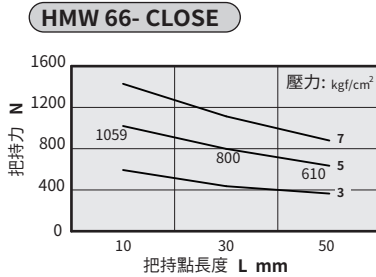
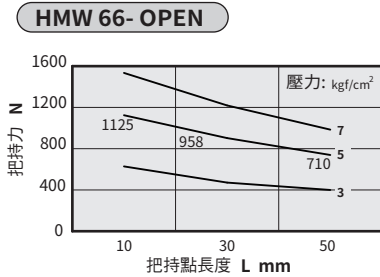
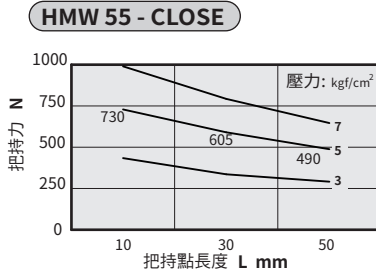
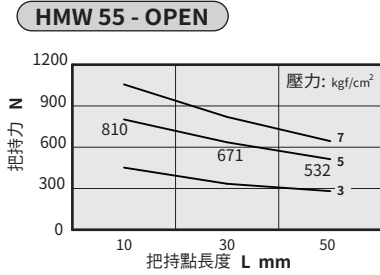


HMW 系列 – 強力型機械夾

夾持力特性圖

CHELIC

夾持力特性圖



HDD
迷你
機械夾

HDS
Y型
機械夾

HDM
180°
機械夾

HDP
平行
機械夾

HDPM
防塵式
平行機械夾

HDZ
滑動型
平行機械夾
(標準行程)

HDZL
滑動型
平行機械夾
(加長行程)

HDZM
滑動型
平行機械夾

HDW
強力型
機械夾

HDWM
二爪防塵型
機械夾

HMW
二爪
機械夾

HMG
側夾型
機械夾

HMY
Y型機械夾

HDU
平行
機械夾

HMW 系列 — 強力型機械夾

作動型式及數據表、安裝固定型式

CHELIC

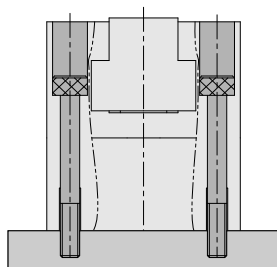
作動型式及數據表

| 動作形式 | 型號 | 缸徑 (mm) | 最小動作壓力 (kgf/cm ²) | 氣爪上螺紋孔 (mm) | 有效夾持力 (N) | |
|------|---------|---------|-------------------------------|------------------|-----------|-------|
| | | | | | Open | Close |
| 複動型 | HMW 18 | 18 | 2 | 4-M2.5x0.45Px4dp | Open | 83 |
| | | | | | Close | 77 |
| | HMW 22 | 22 | 2 | 4-M3x0.5Px5dp | Open | 125 |
| | | | | | Close | 121 |
| | HMW 27 | 27 | 2 | 6-M4x0.7P | Open | 190 |
| | | | | | Close | 188 |
| | HMW 34 | 34 | 2 | 6-M5x0.8P | Open | 301 |
| | | | | | Close | 253 |
| | HMW 44 | 44 | 2 | 4-M6x1.0Px10dp | Open | 431 |
| | | | | | Close | 377 |
| | HMW 55 | 55 | 2 | 4-M6x1.0Px9dp | Open | 810 |
| | | | | | Close | 731 |
| | HMW 66 | 66 | 2 | 4-M10x1.5Px13dp | Open | 1125 |
| | | | | | Close | 1059 |
| | HMW 92 | 92 | 2 | 6-M10x1.5Px13dp | Open | 2266 |
| | | | | | Close | 1814 |
| | HMW 125 | 125 | 2 | 6-M12x1.75Px18dp | Open | 3927 |
| | | | | | Close | 3649 |

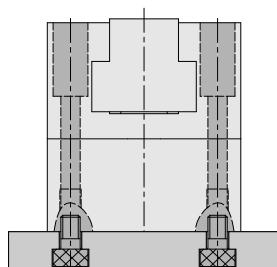
註：有效夾持力為壓力 0.5 kgf/cm²，夾爪開或夾所產生的力。

安裝固定型式

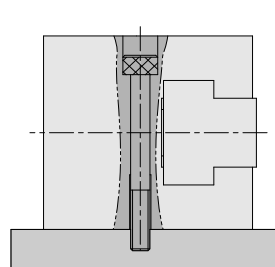
1. 使用本體通孔型式



2. 使用底部螺紋孔



3. 使用本體側面通孔型式

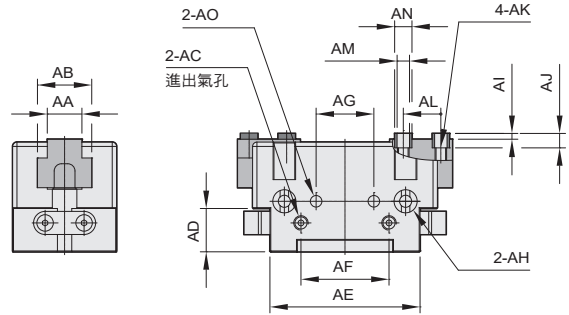
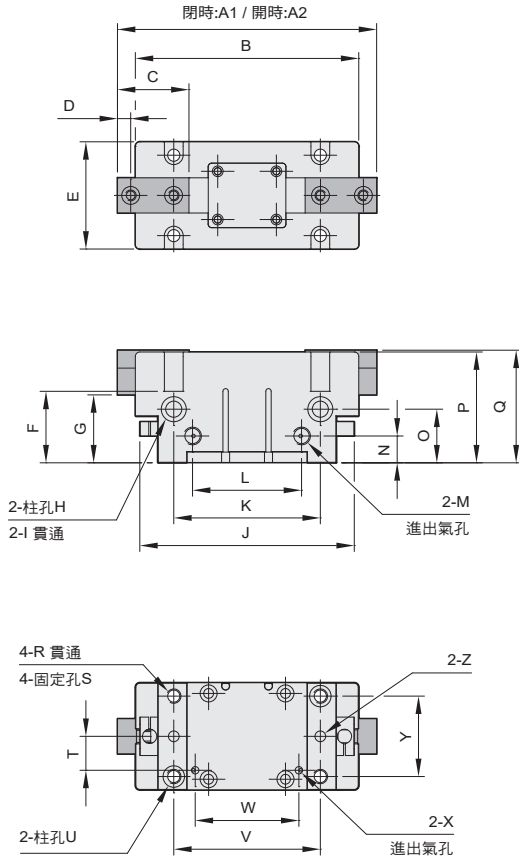


HMW 系列 – 強力型機械夾

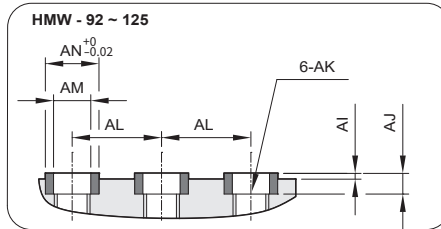
外觀圖形尺寸

CHELIC

HMW 18 ~ 125



定位導套細部放大圖



單位 : mm

| 代號 型號 | A1 | A2 | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T |
|----------|-------|-------|-----|------|-----|-----|----|------|--------------|-------|-----|-----|------|-------|----|------|-----|------|-------|----------------|------|
| HMW 18 | 44.4 | 49.4 | 45 | 14.8 | 3.5 | 24 | 16 | 15.2 | ∅4.8x9dp | ∅2.6 | - | 32 | 22 | M3 | 8 | 11 | 24 | 24.7 | ∅2.5 | M3x0.5Px10dp | 6.2 |
| HMW 22 | 56 | 64 | 57 | 20.7 | 3.3 | 30 | 22 | 17.7 | ∅6x6dp | ∅3.3 | - | 35 | 25 | M5 | 10 | 14.5 | 30 | 31 | ∅3.3 | M4x0.7Px10dp | 8 |
| HMW 27 | 62.4 | 74.4 | 64 | 21.7 | 4 | 36 | 25 | 22.2 | ∅7.2x11dp | ∅4.2 | 70 | 42 | 30.5 | M5 | 10 | 17.5 | 38 | 39 | ∅4.2 | M5x0.8Px10dp | 9.2 |
| HMW 34 | 79 | 95 | 80 | 26.7 | 5 | 42 | 35 | 29 | ∅9x12dp | ∅5.1 | 83 | 52 | 37.5 | M5 | 12 | 20 | 48 | 49 | ∅4.2 | M5x0.8Px10dp | 12 |
| HMW 44 | 99 | 119 | 100 | 32 | 6 | 50 | 35 | 31 | ∅11x10dp | ∅6.6 | 101 | 66 | 49 | PT1/8 | 15 | 25 | 54 | 55 | ∅5.1 | M6x1.0Px10dp | 16.5 |
| HMW 55 | 123.8 | 149.8 | 125 | 40 | 7.4 | 60 | 40 | 38 | ∅14x15dp | ∅9 | 120 | 82 | 61 | PT1/8 | 15 | 30 | 62 | 63 | ∅6.8 | M8x1.25Px10dp | 19 |
| HMW 66 | 159 | 191 | 160 | 50 | 9 | 72 | 50 | 45 | ∅14x17dp | ∅9 | 145 | 100 | 74 | PT1/8 | 18 | 28 | 76 | 77 | ∅6.8 | M8x1.25Px10dp | 25 |
| HMW 92 | 200 | 240 | 200 | 67.5 | 12 | 95 | 67 | 59 | ∅18.5x12.5dp | ∅12.5 | 180 | 128 | 100 | PT1/8 | 18 | 44 | 97 | 98 | ∅10.5 | M12x1.75Px15dp | 24 |
| HMW 125 | 260 | 320 | 260 | 87 | 15 | 135 | 93 | 78 | ∅18.5x12.5dp | ∅12.5 | 220 | 175 | 134 | PT1/4 | 25 | 66 | 128 | 130 | ∅12.5 | M14x2.0Px30dp | 25 |

單位 : mm

| 代號 型號 | U | V | W | X | Y | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | AG | AH | AI | AJ | AK | AL | AM | AN | AO |
|----------|----------|-----|------|-------|-----|----------|------|------|-------|----|-----|------|-----|------------|----|----|----------------|----|-------|-----|----------|
| HMW 18 | ∅5x2.5dp | 32 | 20.5 | M3 | 18 | ∅3x5dp | 6.8 | 12.2 | M3 | 9 | 38 | 22 | 12 | ∅5x2.5dp | 2 | 4 | M2.5x0.45Px4dp | 8 | ∅2.8 | ∅4 | ∅3x3dp |
| HMW 22 | ∅6x3dp | 35 | 22.8 | M3 | 22 | ∅3x3dp | 10 | 15.6 | M5 | 13 | 42 | 25 | - | ∅6x3dp | 2 | 4 | M3x0.5Px5dp | 12 | ∅3.3 | ∅5 | - |
| HMW 27 | ∅8x3dp | 42 | 27.6 | M3 | 27 | ∅4x6dp | 12 | 18.8 | M5 | 15 | 52 | 30.5 | 20 | ∅8x3dp | 2 | 5 | M4x0.7Px6dp | 13 | ∅4.3 | ∅6 | ∅4x5dp |
| HMW 34 | ∅8x3dp | 52 | 37 | M3 | 32 | ∅4x8dp | 14.4 | 22.8 | M5 | 20 | 63 | 37.5 | - | ∅8x3dp | 2 | 5 | M5x0.8Px6dp | 16 | ∅5.3 | ∅8 | - |
| HMW 44 | ∅10x4dp | 66 | 49 | M3 | 38 | ∅5x6dp | 17.8 | 27 | M5 | 24 | 81 | 49 | 50 | ∅10x4dp | 2 | 5 | M6x1.0Px10dp | 20 | ∅6.3 | ∅10 | ∅5x5dp |
| HMW 55 | ∅12x4dp | 82 | 58 | M5 | 45 | ∅6x10dp | 19.7 | 32 | M5 | 26 | 100 | 61 | 60 | ∅12x4dp | 2 | 6 | M6x1.0Px9dp | 24 | ∅6.3 | ∅10 | ∅6x6dp |
| HMW 66 | ∅12x4dp | 100 | 74 | M5 | 56 | ∅6x12dp | 26 | 42 | M5 | 32 | 125 | 74 | 76 | ∅12x4dp | 2 | 7 | M10x1.5Px13dp | 32 | ∅10.3 | ∅14 | ∅6x7dp |
| HMW 92 | ∅18x4dp | 128 | 100 | M5 | 68 | ∅10x12dp | 28 | 45 | M5 | 48 | 160 | 100 | 100 | ∅18x12.5dp | 2 | 7 | M10x1.5Px13dp | 22 | ∅10.3 | ∅14 | ∅8x8dp |
| HMW 125 | ∅18x4dp | 175 | 134 | PT1/8 | 100 | ∅10x12dp | 40 | 69 | PT1/4 | 67 | 200 | 134 | 140 | ∅18x12.5dp | 2 | 7 | M12x1.75Px18dp | 30 | ∅12.5 | ∅18 | ∅10x12dp |

HDD
迷你
機械夾

HDS
Y型
機械夾

HDM
180°
機械夾

HDP
平行
機械夾

HDPM
防塵式
平行機械夾

HDZ
滑動型
平行機械夾
(標準行程)

HDZL
滑動型
平行機械夾
(加長行程)

HDZM
滑動型
平行機械夾

HDW
強力型
機械夾

HDWM
二爪防塵型
機械夾

HMW
二爪
機械夾

HMG
側夾型
機械夾

HMY
Y型機械夾

HDU
平行
機械夾