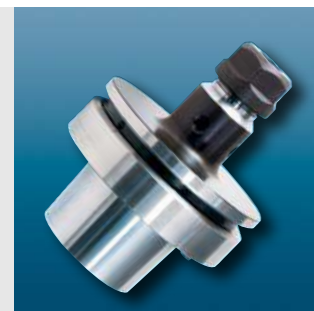
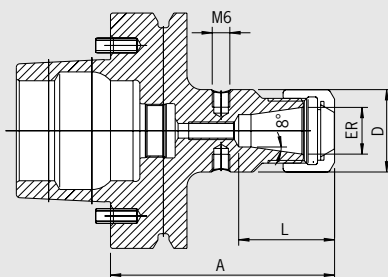


ЦАНГОВЫЙ ПАТРОН ТИПА ER/COLLET CHUCK ER HSK-F80M

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

- ☒ Точная балансировка корпуса оправки
- ☒ Chuck body fine balanced
G2.5 33.000 l/min l/мин
or/или U<1 gmm
- ☒ Обработка всех функциональных поверх-
ностей
- ☒ All functional surfaces fine machined
- ☒ Резьба M6 для балансировочных болтов
- ☒ Balanceable via screws M6
- ☒ С резьбой для подачи СОЖ
- ☒ With thread for coolant tube



HSK-F80 Makino

Цанговые патроны HAIMER HSK-F80 Makino ER предлагают универсальное решение по зажиму инструмента для работы на высоких оборотах. В оптимизированном исполнении представлена высоко-точная система зажима для режущего инструмента.

- Точная балансировка корпуса оправки G2.5 33.000 l/min l/мин or/или U<1 gmm
- Балансировка в стандарте при помощи балансировочных болтов
- Короткое исполнение по рекомендации производителя станка
- Отбалансированная гайка со специальным антифрикционным покрытием для уменьшения трения и для повышенного усилия зажима
- Применимы для сверления
- Высокая сила зажима
- Более точное соблюдение размеров

Применение:

Для зажима инструмента с цилиндрическим хвостовиком в цанговом патроне в соответствии с ISO 15488 (ранее: DIN 6499)

- Объем поставки: в комплекте с зажимной гайкой (сбалансированной, с антифрикционным покрытием для повышенной силы зажима)
- Зажимная гайка типа HS (под высокоскоростную обработку, с антифрикционным покрытием для повышенного усилия зажима) за дополнительную плату
- С резьбовыми отверстиями для балансировочных болтов

The Haimer HSK-F80 Makino ER collet chucks provide a universal clamping solution for high-speed manufacturing. The optimized design combines a highly accurate universal clamping system for cutting tools.

- All pre-balanced to G2.5 @ 33.000 l/min or U < 1gmm
- All standard balanceable via set screws
- Short gage length per machine builders recommendation
- Balanced nuts with special slide coating for low friction and high clamping forces
- Great for drilling
- Good clamping force
- Higher machining accuracy

Use:

For clamping tools with cylindrical shank in collets according to ISO 15488 (formerly DIN 6499).

- Included in delivery: locknut (balanced, with slide coating for higher clamping forces)
- Locknut type HS (High-Speed, fine balanced, with slide coating for higher clamping forces) for an extra charge
- With threaded holes in order to balance with balancing screws

HSK-F80M

| ER | 11 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
|---|-------|--------|--------|------|--------|--------|
| Диапазон зажима/Clamping range [mm] | 0,5–7 | 0,5–10 | 1,5–13 | 1–16 | 1,5–20 | 2,5–26 |
| Ø D [mm] | 27 | 28 | 40 | 42 | 50 | 60 |
| L [mm] | 27 | 33 | 38.5 | 48 | 47 | 53 |
| Размер/Length A [mm] ультракороткий/ultra short | 76,2 | 76,2 | 76,2 | 76,2 | 76,2 | 76,2 |
| Н° заказа/Order No. F80M.025... | .11 | .16 | .20 | .25 | .32 | .40 |

Оснастка/Accessories

Цанги/Collets



Зажимная гайка (с предварительной балансировкой)/Locknut (pre-balanced)

| | | | |
|-------------------------------|------|------|------|
| Размер/Size | ER11 | ER16 | ER20 |
| Н° заказа/Order No. 83.912... | .11 | .16 | .20 |

Зажимная гайка HS (с точной балансировкой)/Chuck nut HS (fine-balanced)

| | | | |
|-------------------------------|--------|--------|--------|
| Размер/Size | ER11 | ER16 | ER20 |
| Н° заказа/Order No. 83.912... | .11.HS | .16.HS | .20.HS |

Набор балансировочных болтов/Set of balancing screws

Н° заказа/Order No. 80.203.00

