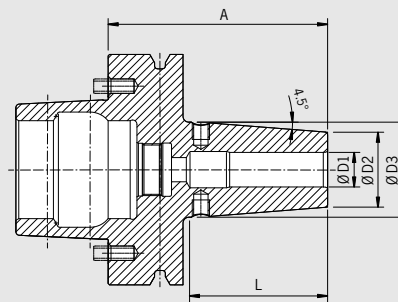


# ТЕРМОПАТРОН/SHRINK FIT CHUCK HSK-F80M



## ПАСПОРТ КАЧЕСТВА

<input checked="" type="checkbox"/> Точная балансировка корпуса оправки
<input checked="" type="checkbox"/> Chuck body fine balanced G2.5 33.000 1/min 1/мин or/или U<1 gmm
<input checked="" type="checkbox"/> Обработка всех функциональных поверхностей
<input checked="" type="checkbox"/> All functional surfaces fine machined
<input checked="" type="checkbox"/> Резьба М6 для балансировочных болтов
<input checked="" type="checkbox"/> Balanceable via screws M6
<input checked="" type="checkbox"/> С резьбой для подачи СОЖ
<input checked="" type="checkbox"/> With thread for coolant tube

Термопатроны HAIMER HSK-F80 Makino это термопатроны для высочайшей производительности резания при высокоскоростной обработке. Оптимизированный дизайн сочетает в себе повышенную жесткость с демпфированием вибраций. Это щадит станок, шпиндель и инструмент.

- Точная балансировка корпуса оправки G2.5 33.000 1/min 1/мин or/или U<1 gmm
- Балансировка в стандарте при помощи балансировочных болтов
- Короткое исполнение по рекомендации производителя станка
- Гашение вибраций, высокое усилие зажима
- Одинаково применимы для высокоскоростной обработки и тяжелой обработки резанием
- Повышенная производительность резания благодаря более высоким оборотам, повышенной подаче и большей глубине среза
- Сокращенное время обработки
- Более высокая плавность хода, которая обеспечивает лучшую обработку поверхности и защиту инструмента, шпинделя и станка
- Более точное соблюдение размеров
- Термопатрон изготовлен из жаропрочной стали
- Термообработан до 54-2 ед. HRC
- Для инструмента из твердого сплава и быстрорежущей стали
- Под хвостовик с допуском h6
- С резьбой под СОЖ

The HAIMER Makino Shrink fit Chucks provide the highest machining capacity in high-speed manufacturing. The optimized design combines high rigidity with vibration dampening, therefore giving more protection to machines, spindles and cutting tools.

- All pre-balanced to G2.5 @ 33.000 1/min or U < 1gmm
- All standard balanceable via set screws
- Short gage length per machine builders recommendation
- Dampen vibrations, high clamping force
- Equally suited to high-speed manufacturing and heavy milling
- Increased machining capacity due to higher spindle speed, higher feed and larger cutting depth
- Shorter processing times
- Quieter running, therefore better surface quality and protection of cutting tools, machine spindles and machines
- Higher machining accuracy
- Heat resistant hot-working steel
- Hardened 54-2 HRC
- For HSS and solid carbide tools
- Shank tolerance h6
- With thread for coolant tube

## HSK-F80M

Диаметр зажима/Clamping Ø D1 [mm]	6	8	10	12	14	16	20	25
Ø D2 [mm]	21	21	26	26	29	29	35,5	46,5
Ø D3 [mm]	27	27	32	33	36	36	41	52
L [mm]	36	36	43	48	48	51	50,5	49
Размер/Length A [mm] ультракороткий/ultra short	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2
Н° заказа/Order No. F80M.145...	.06 <sup>1)</sup>	.08 <sup>1)</sup>	.10	.12	.14	.16	.20	.25

## Оснастка/Accessories

Термоудлинители/Shrink fit extensions



Штрель/Pull studs



Переходные втулки/Reduction sleeves



Болты для регулировки длины/Back-up screws



Набор балансировочных болтов/Set of balancing screws



Н° заказа/Order No. 80.203.00

Cool Flash

Cool Flash Upgrade вкл./incl. Cool Jet



Н° заказа/Order No. 91.100.40

Н° заказа/Order No. 91.100.41