

GF Machining Solutions

+GF+

Страст към прецизността

Mikron

MILL S 400 / 400 U / 500
600 / 600 U / 800

GF Machining Solutions: всичко за вас

Когато единственото, от което се нуждаете е всичко, добре е да знаете, че има една компания, на която можете да разчитате за цялостни решения и услуги. От машини за електроерозийна обработка (EDM) на световно ниво, лазерно текстуриране и адитивно производство до първокласни фрези и вретена, инструментална екипировка, автоматизация и софтуерни системи - всичко това подкрепено с ненадминато по качеството си обслужване на клиентите. Чрез нашите технологии AgieCharmilles, MicroLution, Mikron Mill, Liechti, Step-Tec и System 3R ние ви помагаме да подобрите своята работа и да увеличите конкурентните си преимущества.



Повече от 15 години GF Machining Solutions е пионер в разработването и прилагането на технологията за високоскоростно фрезование (HSM) със своите машини GF Mikron. Серията Mikron MILL S е резултат от това непрекъснато развитие и обединява най-важните характеристики, които я правят референтно решение в индустрията.

Mikron MILL S са впечатляващи 3-осни и 5-осни решения за високоскоростно фрезование за производителите на щанци и форми. От автомобилостроенето до информационните и комуникационните технологии, през опаковките и електрическите компоненти, тези решения служат на производителите, които търсят инструменти с висока точност, форми с множество кухини за многократна употреба, отлично качество на повърхнината след чистата обработка. Нейният "Плюс": всичко това се предоставя при ненадмината производителност, благодарение на нейната динамична и интегрирана автоматизация.

Пазарни сегменти и приложения

3-осни приложения



5-осни приложения



Опаковки

Инфраструктура

Автомобилна
индустрия

Бързооборотни
потребителски
стоки

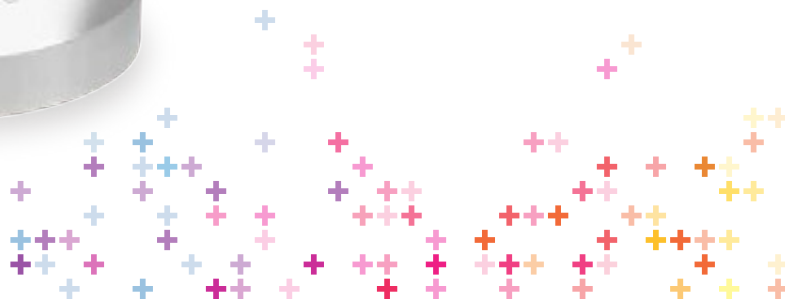
Технология

Високоскоростно фрезование: прецизност и качество за производството на инструменти и форми



- + Прецизност
- + Най-бързата скорост на обработка
- + Най-доброто качество на повърхнината
- + Динамична точност

„Най-добрите аргументи са просто най-добрите резултати”



Решения

Ние имаме правилното решение – за вас

- Приемете предизвикателството да постигнете скорост и качества на най-високо ниво
- Ненадмината гъвкавост при 3- и 5-осните приложения
- Най-съвременно фрезово решение, за да се заместят или сведат до минимум следващите стъпки на обработка
- Най-високата продуктивност на квадратен метър

- + Надежден процес благодарение на усъвършенстваната система за управление на температурата
- + Най-добрите демпфиращи свойства благодарение на минералната, лята основа на машината
- + Директни линейни и ротационни задвижвания за най-динамична обработка
- + Ненадмината достъпност, със или без автоматизация
- + Интегрирана или независима автоматизация при използване на минимално пространство
- + Интелигентни машинни модули за прецизност, защита, време и икономия на енергия
- + Линия за дистанционна помощ
- + Вретено Step-Tec
- + Управление Heidenhain



Ambient Robust - устойчивост без значение на околната температура

Произвеждайте форми и щанци с усмивка

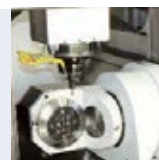


1 Машината е в перфектно състояние – на време

Икономия на енергия и най-висока точност от самото начало.

Прецизна начална позиция с Econowatt.

Загрейте без да губите време и спестете енергия



2 Не се притеснявайте за прецизността

Най-високите механични изисквания в комбинация с перфектното калибриране на машината осигуряват свършена основа за високопрецизно производство.

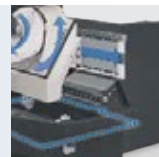
Стартирайте фрезването с желаната прецизност



3 Постигнете прецизност въпреки промените в околната температура и скоростта

Стабилност на процеса благодарение на температурно стабилизираното тяло. Намалено производствено време с OSS extreme.

Без отрицателно влияние на околната температура



4 Разгърнете пълната производителност с едно докосване с пръст

OSS extreme осигурява висока прецизност и качество на повърхнината.

Надежден процес на фрезване благодарение на контрола на инструментите с ИТМ.

Най-бързото 5-осно решение за точност в HSM



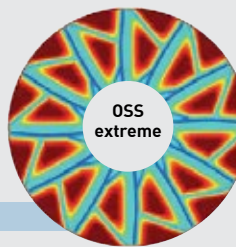
Прецизност за дълъг период на работа



OSS extreme за по-висока прецизност, по-добро качество на повърхнината и до 25% по-кратко време за обработка

По-добра чиста обработка на повърхнината благодарение на по-плавното движение (хомогенните цветове).

Намалено време за производство благодарение на по-високата обща скорост на подаване (тъмните цветове).



Точност

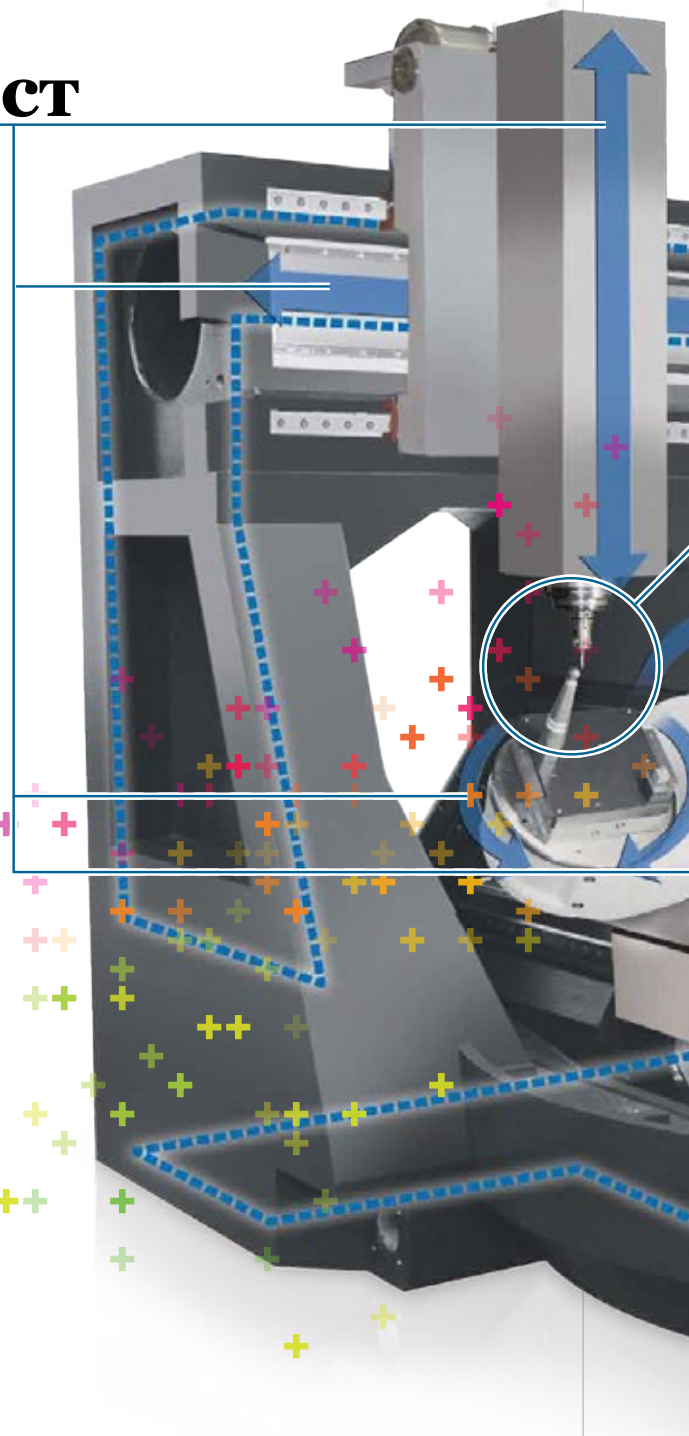
Основни компоненти на HSM

Статична точност

Перфектната конструкция на машината, отговаряща на най-високите изисквания, предоставя основата за една високо прецизна машина.

Освен това, GF Machining Solutions не пести усилия, за да може да използва най-съвременните компоненти и да създаде най-добрия пакет за вашите приложения за фрезване.

- Цялостно и надеждно решение за фрезване при приложения за форми и шанци като резултат от конструкцията на машината, основните компоненти и пълното ноу-хау за процеса.





Динамична точност

Устойчивост, високо динамични двигатели и гениален софтуер са основните предпоставки за максимална прецизност и най-добро качество на повърхнината на заготовките.

- + Полимерен бетон с висока топлинна инерция и отлични демпфиращи свойства
- + Оптимизирано разпределение на силите в отливките
- + Високо прецизни двигатели с директно задвижване и направляващи за висока динамика и устойчивост
- + Директна система за измерване на траекторията по линейните и ротационните оси
- + Интелигентна софтуерна компенсация

Температурна точност

Серията MILL S на Mikron отвежда прецизната обработка в нова епоха.

Усъвършенстваната система за управление на температурата се състои от отделни и независими охлаждащи вериги на всички топлинни източници и корпуса на машината, както следва:

- + Двигатели на оси X, Y, Z, B, C
- + Корпус на машината
- + Вретено с технология Opticool или CoolCore
- + Шкаф с електроника

Най-високата прецизност на детайла е максималният резултат от активната стабилизация на това решение, позволяваща най-висока устойчивост и надеждност на процеса.

