



Premium Quality by Hoffmann Group

# ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

- Неизменное Премиум-качество
- Инновационные решения
- Максимальная выгода

## 2002

### НОВАЯ СИСТЕМА ЦВЕТОВОЙ МАРКИРОВКИ GARANT

Мы первые в своей области внедрили систему цветовой маркировки инструмента для обработки различных конструкционных материалов.

## ИСТОРИЯ МАРКИ GARANT

## 1992



### GARANT SOFTCUT

Внедрена новая геометрия для снижения режущей силы фрез

## 1998



### ОТВЕРТКИ И ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ GARANT

Выход на рынок полного ассортимента торцевых головок Garant для применения в экстремально-сложных условиях

## 1973



### ТОРГОВАЯ МАРКА GARANT

Выход на немецкий рынок торговой марки Garant в качестве „умной альтернативы“ в области механической обработки

## 1983



### АССОРТИМЕНТ ФРЕЗ GARANT

Официальная презентация нового ассортимента фрез Garant

## 1999



### ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

Garant достиг лучших результатов, участвуя в исследовательском проекте Кассельского университета „Резьбовые отверстия в магнии“

## 1981



### НАЧАЛО РАЗВИТИЯ

Разработка и развитие собственного ассортимента фрез Garant

## 1990



### МИРОВАЯ ПРЕМЬЕРА КОНЦЕВОЙ ФРЕЗЫ

Выход на рынок первой в мире трехзубой концевой фрезы со спиралью 45°

## 2001



### СЕРТИФИКАЦИЯ ПО VDA 6.4

Сертификация Немецкой Ассоциации Автомобильной Промышленности (Verband der Automobilindustrieller e.V.) подтверждает нашу компетентность как производителя

## 1994



### СЕРТИФИКАЦИЯ ПО ISO 9001

Мы первая торговая компания, сертифицированная в качестве производителя, в нашей сфере деятельности

## 2001



### СПРАВОЧНИК ПО ОБРАБОТКЕ РЕЗАНИЕМ GARANT

Первый справочник охватывающий всю необходимую техническую информацию в области металлообработки, содержащий более чем 500 страниц

ПОСЕТИТЕ СТЕНД ЗАО «ХОФФМАНН ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ» НА ВЫСТАВКЕ

# GARANT ВСЕГДА НА ВАШЕЙ СТОРОНЕ!



## 2003

### 30-ЛЕТИЕ ТОРГОВОЙ МАРКИ GARANT

В честь 30-летия торговой марки, Garant предлагает юбилейный набор с уникальным ассортиментом продукции



## 2008

### GARANT ZEROCLAMP

Представлена новая система базирования по нулевой точке GARANT ZeroClamp



## 2004

### ЛИДЕРСТВО НА НЕМЕЦКОМ РЫНКЕ

Благодаря марке Garant мы становимся лидерами на немецком рынке твердосплавных сверл и фрез



## 2009

### ПРЕМИЯ RED DOT DESIGN AWARD

Строительный уровень GARANT одержал победу в конкурсе промышленного дизайна Red dot. Также мы становимся лидером на рынке Германии в области производственной мебели



## 2005

### GARANT POWERCARD

Полная гарантийная замена корпусов сборных фрез GARANT в случае поломки в течении года с момента покупки



## 2010

### GARANT 360°TOOLING

Премьера первого комплексного пакета сервисов для повышения эффективности производства



## 2004

### КОМПАНИЯ

Создана бренд-компания GARANT „Звери“, получившая множество призов и наград



## 2007

### ПРЕМИЯ IF AWARD

Динамометрический ключ Garant получил премию IF award. В это же время, на рынок выпущена линейка фрез MTC



## 2011

### GARANT ECO

GARANT устанавливает новые стандарты для эффективного охлаждения – также как с TopCut и инструментом для обработки композитных материалов



## 2003

### GARANT DIABOLO

Новый вид покрытия, созданный специально для самых твердых материалов, сразу же приносит успех линейке фрез Garant Diabolo



## 2006

### GARANT MM1

Появляются измерительный микроскоп MM1, новый ассортимент фрез HPC с покрытием ZOX и ToolCar



## 2010

### СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Инновационный режущий инструмент для новых типов материалов открывает новые сегменты рынка для GARANT



Premium Quality by Hoffmann Group

## Инновационные продукты и сервисы GARANT®

### GARANT – для материалов 21 века!



Линейка инструментов для обработки новейших и облегченных конструкционных материалов (композиты, углепластики, алюминиевые сплавы)

Преимущества и технические особенности:

- прогрессивные инструментальные материалы;
- алмазное покрытие режущей части;
- максимальная производительность;
- отсутствие заусенцев;
- простота выбора: цветовая маркировка и режимы резания в основном каталоге

### GARANT Softcut®



Семейство сборных фрез для работы с пониженными силами резания

Преимущества и технические особенности:

- высокая производительность, низкие затраты;
- 3 типоразмера пластин, 6 вариантов корпусов;
- мягкое резание;
- обработка всех типов конструкционных материалов;
- пластины с ПКА для обработки легких сплавов

### GARANT eco



Новая линейка канавочных резцов с внутренней подачей СОЖ

Преимущества и технические особенности:

- обработка торцовых и радиальных канавок;
- прямая подача СОЖ в зону резания;
- улучшенное стружкообразование и качество обработанной поверхности;
- повышенная стойкость и производительность;
- работоспособность при пониженном давлении СОЖ

### GARANT TopCut

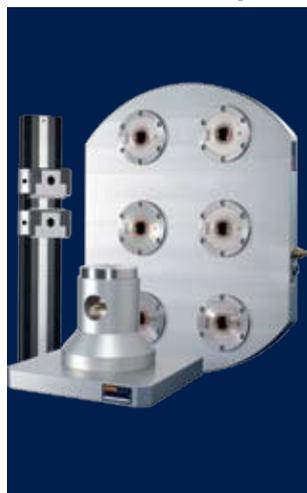


Модульная система фрез

Преимущества и технические особенности:

- гибкость и универсальность за счет большого количества комбинаций (режущая головка + оправка);
- системная точность  $\leq 10$  мкм благодаря базированию по конусу и торцу;
- режущая часть изготовлена методом вышлифовки;
- оправки из стали и твердого сплава;
- распространенные типы хвостовиков

### GARANT ZeroClamp



Система приспособлений с базированием по нулевой точке

Преимущества и технические особенности:

- повторяемость установки в пределах 5 мкм;
- Усилие зажима до 60 кН;
- снятие и установка заготовки за 10 сек;
- компенсация тепловых деформаций и гашение вибраций;
- простая конструкция высокой надежности;
- установка на станок любого типа

### GARANT HT



Гидрозажимные патроны серии HT

Преимущества и технические особенности:

- максимальная передача крутящего момента 550 Нм;
- повышенная жесткость;
- биения  $< 3$  мкм;
- хорошие демпфирующие свойства;
- качество балансировки G 2.5 при 25 000 мин<sup>-1</sup>;
- подходят для фрезерования труднообрабатываемых материалов

## GARANT ToolScout

В мае 2011 года **Hoffmann Group** впервые представила стартовую русскоязычную версию нового on-line сервиса **GARANT ToolScout** ([www.toolscout.com](http://www.toolscout.com)), возможности которого постоянно обновляются и развиваются.



В настоящее время сервис охватывает операции точения, фрезерования, сверления, обработки резьбы и позволяет существенно упростить выбор режущего инструмента для оптимального решения конкретной технологической задачи клиента.

Для выбора доступен весь спектр инструмента, входящий в производственную программу **Hoffmann Group** и представленный в каталоге **HOFFMANN**.

После ввода данных о существующих условиях обработки (обрабатываемый материал, конфигурация детали, характеристики оборудования и т.д.) клиент в интерактивном режиме получает детальную информацию о возможных вариантах решения задачи: список и характеристики рекомендуемого инструмента, параметры его применения, визуальную оценку эффективности использования.



### Поиск инструмента

Алгоритм выбора подходящего инструмента состоит из 4-х шагов/этапов.

Вначале (*шаг 1*), необходимо выбрать технологическую операцию: обработка отверстий, формирование резьбы, фрезерование или точение.

Затем (*шаг 2*) выбрать обрабатываемый материал из имеющегося справочника материалов, в котором представлены все основные национальные стандарты (ГОСТ, DIN, JIS и т.д.)

После этого (*шаг 3*) необходимо задать параметры обработки: выбрать технологический переход (например, развертывание отверстия или фрезерование паза) и ввести геометрические характеристики обрабатываемой поверхности (ширина, глубина и длина резания, диаметр обрабатываемого отверстия и т.п.). В результате (*шаг 4*) пользователь получает Список результатов. В него входит перечень инструмента подходящего для выполнения конкретной операции, представленный в наглядной табличной форме и содержащий краткую информацию об инструменте (артикульный номер, описание, чертеж в формате DXF) и его стоимость. Для удобства работы список вариантов инструмента можно ограничить с помощью фильтров.

Выбрав из предложенного перечня несколько вариантов инструмента, можно увидеть режимы резания для каждой из позиций, а также сравнить их между собой. Кроме этого, **GARANT ToolScout** позволяет сравнить экономическую эффективность/рентабельность использования инструментов. Критериями оценки являются затраты на инструмент и оборудование, а также объемная производительность (объем снятой стружки  $Q \text{ см}^3/\text{мин}$ ). Результат выдается в визуальной форме. На основании полученных графиков, можно определить какой из инструментов оптимален для решения задачи, т.е. обеспечивает наилучшее соотношение производительность/стоимость.

### Выбор режимов резания

В случае если на производстве уже имеется и используется инструмент из каталога **HOFFMANN** можно легко и просто определить режимы резания для его эффективного использования. Для этого достаточно ввести в соответствующие поля артикульный номер инструмента, обрабатываемый материал, параметры обрабатываемой поверхности.



### myToolScout

**MyToolScout** – еще одна полезная функция сервиса, позволяющая создать персональный архив для хранения и, при необходимости, пополнения и корректировки, разнообразной информации, например:

- об используемом оборудовании и его важнейших характеристиках (мощность, диапазон оборотов шпинделя и скоростей перемещений рабочих органов, стоимость станка-часа и т.д.),
- об ассортименте инструмента, имеющегося на складе пользователя,
- о полученных опытным путем режимах резания,
- о ранее подготовленных запросах для обращения к ним в более позднее время и т.д.

Воспользуйтесь новыми возможностями по выбору правильного инструмента на сайте **www.toolscout.com!**

ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент»:

Санкт-Петербург, 193230, РФ, пер. Челиева, д.13,

Бизнес-центр «Мак Тауэр»

Тел.: (812) 309 1133 • E-mail: [info@hoffmann-group.ru](mailto:info@hoffmann-group.ru)

Москва: +7 (495) 668 0665

Большой объем технической и маркетинговой информации доступен также на сайте

Internet: [www.hoffmann-group.ru](http://www.hoffmann-group.ru)

