ФРАКТАЛЬНІСТЬ

Обладнання для металообробки

Металоріжучий інструмент

Оснащення верстатів фрезерно-токарної групи

вул. Машинобудівна, 46, Київ, 03067

тел.: +38 044 227-57-73 **факс: +38 044 394-80-94**

e-mail: office@fractalnost.com.ua **www.fractalnost.com.ua**

Товариство з обмеженою відповідальністю
«ФРАКТАЛЬНІСТЬ»
03067 м. Київ, вул.Машинобудівна, буд. 46
тел.: +38(044) 227-57-73
ф/авт.: +38(044) 394-80-94
www.fractalnost.com.ua

Металлообрабатывающее оборудование.
Оснащение станков токарно-фрезерной группы.
Технические консультации. Технологическая подготовка производства.

Продукция:

SELICA

Токарные обрабатывающие центры
Вертикальные фрезерные обрабатывающие центры
Двухколонные обрабатывающие центры
Сферотокарные обрабатывающие центры

EMCO

Вертикальные токарные обрабатывающие центры
Горизонтальные токарные обрабатывающие центры
Горизонтальные фрезерно-расточные обрабатывающие центры

а также

Предлагаем поставку б/у оборудования для металлообработки из Германии (фрезерные станки, токарные станки, обрабатывающие центры) ведущих мировых производителей DMG, MIKRON, GILDEMEISTER, DECKEL MAHO, EMCO и др. с полным техническим сопровождением проекта:

- *подбор оборудования по Вашему техзаданию*
- *поставка и таможенная очистка*
- *подбор инструмента под Вашу технологическую задачу*
- *техническое обслуживание*

Товариство з обмеженою відповідальністю
«ФРАКТАЛЬНІСТЬ»
03067 м. Київ, вул.Машинобудівна, буд. 46
тел.: +38(044) 227-57-73
ф/авт.: +38(044) 394-80-94
www.fractalnost.com.ua

Металлообрабатывающее оборудование.
Оснащение станков токарно-фрезерной группы.
Технические консультации. Технологическая подготовка производства.

Продукция:

- **NEW!** расточные резцы **MINI** (диаметр от 4 мм)
- Токарный инструмент с твердосплавными пластинами
- сверла HSS, сверла с хвостовиком конус Морзе, твердосплавные сверла, ступенчатые сверла
- твердосплавные концевые фрезы, корпусные фрезы
- твердосплавные дисковые пилы

- Метчики и плашки (метрические и дюймовые типы резьбы)

NEW!!!

- **НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ «ТЕРМИЧЕСКОЕ СВЕРЛЕНИЕ»**

- инструмент для получения резьбы в тонкостенных металлических конструкциях

- Твердосплавные концевые фрезы для высокоскоростного фрезерования.
- Твердосплавные сверла.

- Инструмент со сменными твердосплавными пластинами:
  - Гравировальный, фрезерный.
  - Центровочные сверла.
  - Для обработки фасок (прямая и радиусная фаска).
  - Сверла с твердосплавными пластинами 3D-10D
  - Инновационные системы для растачивания отверстий.
- Инструментальная оснастка.
- Гидравлические и пневматические машины для нарезания резьбы.
- Динамометрические ключи

NEW!!!

- Измерительный инструмент, 3D тестеры,
- Контрольно-измерительная система для станков с ЧПУ TSCHORN 4.0
- Системы для крепления деталей

Товариство з обмеженою відповідальністю
«ФРАКТАЛЬНІСТЬ»
03067 м. Київ, вул.Машинобудівна, буд. 46
тел.: +38(044) 227-57-73
ф/авт.: +38(044) 394-80-94
www.fractalnost.com.ua

Металлообрабатывающее оборудование.
Оснащение станков токарно-фрезерной группы.
Технические консультации. Технологическая подготовка производства.

Продукция:

- Сверлильные патроны. Токарные зажимные патроны.
- Упорные центры. Лобовые поводке патроны.
- Компактные прецизионные зажимы. станочные тиски
- Быстросменные патроны для нарезания резьбы.
- Механические зажимные устройства. Люнеты.

- Инструмент для развертывания и чистового растачиванияя.
- Приводной модуль TOOLTRONIC®.

- Конвейеры для отвода стружки.
- Фильтры для сепаратора. Насосы для масел и СОЖ.
- Станции для отделения масла.
- Устройства для измельчения стружки.

Высококачественная инструментальная оснастка премиум класса для обрабатывающих центров с ЧПУ. Изготавливается с использованием высокоточных технологий и высокоточных подшипников.

- Инструментальная оснастка (стандартная и по заказу)
- Приводной инструмент для обрабатывающих центров с ЧПУ
- Сверлильные и фрезерные головки для обрабатывающих центров.
- Модульные инструментальные системы., заточные головки
- Нестандартная оснастка

Антивибрационные державки со сменными пластинами:

- Резцы с запатентованной вибродемпфирующей системой, позволяющие обрабатывать глубокие отверстия с высокой точностью (минимальный диаметр резца 8 мм),
- Антивибрационные втулки для фиксации инструмента (ø 6-40 мм).
- Антивибрационные расточные штанги для больших диаметров (максимальная длина штанги 2000 мм при диаметре 180 мм), в качестве режущего инструмента может использоваться стандартный расточной резец,

Товариство з обмеженою відповідальністю
«ФРАКТАЛЬНІСТЬ»
03067 м. Київ, вул.Машинобудівна, буд. 46
тел.: +38(044) 227-57-73
ф/авт.: +38(044) 394-80-94
www.fractalnost.com.ua

Металлообрабатывающее оборудование.
Оснащение станков токарно-фрезерной группы.
Технические консультации. Технологическая подготовка производства.

Продукция:

YIH TROUN

- Пазовые фрезы со сменными пластинами
- Резьбофрезы со сменными твердосплавными пластинами
- Дисковые пилы

Оснастка для токарного и фрезерного оборудования:

- Токарне патроны, зажимная оснастка, тиски, вращающиеся центры, упорне центры, фрезерная оснастка, приводной инструмент, быстросменные оправки, сверлильные патроны, втулки, дополнительное оборудование и аксессуары

- Модульные гибкие шарнирные трубки для подачи СОЖ в зону резания. Устройство для генерации «масляного тумана»
- Регулируемые сопла высокого давления.

- Оснастка VDI, CAPTO, HSK,
- Приводной инструмент.
- Быстросменная система VARIA

Прецизионные модульные расточные системы с микрометрической регулировкой:

- черновые и чистовые расточные головки для обработки отверстий больших диаметров Ø200-Ø2000 мм;
- чистовые расточные головки для обработки отверстий малых диаметров диаметров 3 мм

NEW!

- Твердосплавный инструмент (фрезы, сверла, гравера) для производства печатных плат (для обработки стеклотекстолита, FR, CEM и цветных металлов)