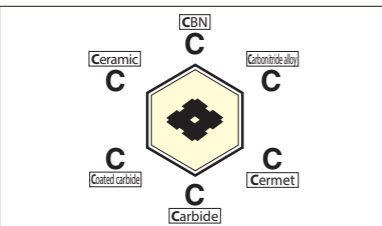


# СОДЕРЖАНИЕ

Сплавы	A
Пластины	B
Державки для наружной обработки	C
Мелкогабаритный инструмент	D
Расточные оправки	E
Оправки для развёртки	F
Инструментальные системы	G
Фрезы СМП	H
Концевые фрезы	I
Свёрла Развёртки	J
Твёрдый сплав	K
SUMIBORON	L
SUMIDIA	M
Техническое руководство	N
Алмазный указатель	O

**A**  
Сплавы  
A1 .. A35



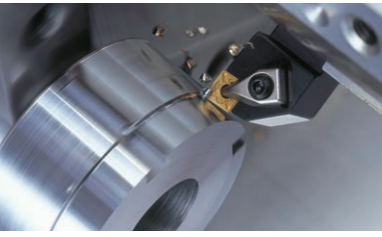
- Выбор сплавов (точение)**  
**Выбор сплавов (фрезерование)**  
**Таблица сравнения сплавов**  
**Таблица выбора сплавов и стружколомов**
- Пластины для точения стали
  - Пластины для точения нержавеющей стали
  - Пластины для точения чугуна
  - Пластины для точения экзотических сплавов
  - Пластины для точения закалённой стали
  - Пластины для точения цветных металлов
- Твёрдый сплав [ACE Coat серии (CVD/PVD)]**  
**Кермет**  
**Керамика**  
**Твёрдый сплав CBN**  
**Поликристаллический алмаз**  
**Свойства материалов**

**B**  
Пластины  
B1 .. B130



- Таблица обозначения сменных пластин**  
**Таблица сравнения сплавов**
- Твёрдый сплав с покрытием, кермет
  - Твёрдый сплав, керамика
  - CBN
- Таблица сравнения стружколомов**  
**Таблица применения стружколомов**  
**Новые стружколомы**  
**Важные примечания к Wiper пластинам**
- Негативные пластины**  
**Позитивные пластины**  
**Керамические негативные пластины (с/без отверстия)**  
**Керамические позитивные пластины (без отверстия)**  
**Пластины CBN**

**C**  
Державки для наружной обработки  
C1 .. C3B



- Серии SEC-державок для наружной обработки**  
**Таблица обозначения SEC-державок**  
**Державки для негативных пластин**  
**Державки T-REX**  
**Державки для позитивных пластин**  
**Державки для точения алюминиевых дисков**

**D**  
Мелкогабаритный инструмент  
D1 .. D33



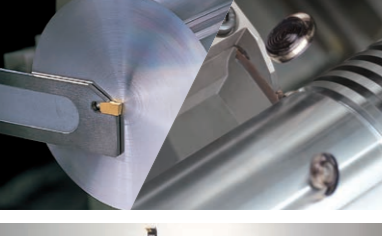
- Выбор мелкогабаритного инструмента**  
**Общие характеристики мелкогабаритного инструмента**  
**Выбор сплавов**  
**Выбор стружколомов**  
**Державки для наружной обработки**  
 (с ссылками на разделы E/F расточных оправок/канавочного инструмента)
- Мелкогабаритные специальные державки для точения
  - SEC-державки с цилиндрическим хвостовиком
  - SEC-мини державки с нулевой коррекцией
- SEC-мини державки PD тип  
 ● SEC-мини державки SD тип  
 ● SEC-мини державки PC тип  
 ● SEC-мини державки SC тип  
 ● SEC-мини державки SS тип  
 ● SEC-мини державки ST тип  
 ● SEC-мини державки SV тип

**E**  
Расточные оправки  
E1 .. E81



- Руководство по выбору SEC-расточных оправок**  
**Серии SEC-расточного инструмента**  
**Таблица обозначения SEC-инструмента для внутренней обработки**  
**Универсальный инструмент для токарных автоматов**  
**Мелкогабаритное растачивание**  
**Растачивание в упор**  
**Подрезка торца**  
**Профильная обработка**  
**Растачивание сквозных отверстий**

**F**  
Инструмент для обработки канавок/отрезки/нарезания резьбы  
F1 .. F85



- Руководство по выбору SEC-инструмента для обработки канавок**  
**Инструмент для обработки канавок**  
 ● Треугольные канавочные пластины  
 ● Обработка наружных/внутренних/торцевых канавок
- Обработка закалённой стали
- Инструмент для отрезки**  
 ● SumiGrip Jr./SumiGrip  
 ● SEC-мелкогабаритный инструмент для отрезки
- Руководство по выбору резьбонарезного SEC-инструмента**  
**Основные сведения о резьбах**  
**Резьбонарезной инструмент**  
 ● SSTE/SSTI тип  
 ● Нарезание внутренних/наружных резьб

**G**  
Инструментальные системы/Сменные вставки  
G1 .. G19



- Основные особенности инструментальных систем**  
**ICTM HSK инструментальная система**  
**Многосторонний конический хвостовик**  
**Модульный конический хвостовик**  
**HSK оснастка с базированием по двум поверхностям**  
**Smart Damper™**  
**Igetalloy ABS System**
- SEC-микроинструменты**  
**SEC-картриджи**  
**Расточные головки/твердосплавные расточные оправки**

- Руководство по выбору фрез с СМП**  
**Выбор сплавов (фрезерование)**  
**SEC-Таблица обозначения фрез**  
**SEC-Таблица обозначения пластин**  
**Торцевое фрезерование**  
**Фрезерование уступов**  
**Фрезерование с высокими подачами**  
**Универсальные фрезы**  
**Радиусное фрезерование**
- Радиусное фрезерование/профильная обработка**  
**Фрезерование канавок/Т-образных пазов**  
**Фрезерование фасок**  
**Фрезерование алюминиевых и цветных металлов**  
**Высокоскоростная обработка чугуна**  
**SEC-модульные инструменты**  
**SEC-Goal Mill серии**  
**SEC-фрезы для высоких подач**  
**Igetalloy QC (система быстрой смены)**



**H**  
Фрезы с СМП/ модульный инструмент/ Фрезы спец. назначения  
H1 .. H173

- Руководство по выбору концевых фрез**  
**Сплавы с покрытием для фрез**  
**Фрезы с острой вершиной/радиусом при вершине (серия с покрытием)**  
**Сферические фрезы (с покрытием)**  
**Фрезы с покрытием AURORA**  
**Фрезы с покрытием SUMIDIA**  
**Фрезы с длинной шейкой (с покрытием)**
- Твердосплавные фрезы без покрытия/напайные**  
**Для обработки цветных металлов**  
**Для обработки экзотических сплавов**  
**Для обработки композитов**  
**Фрезы Binderless PCD для обработки твёрдого сплава и хрупких материалов**  
**CBN фрезы для обработки закалённой стали**  
**PCD фрезы для цветных металлов**



**I**  
Концевые фрезы  
I1 .. I145

- Общего назначения**  
**Цекование**  
**Сверление глубоких отверстий**  
**Сверление мелких отверстий**  
**Для глубоких карманов**  
**Для рассверливания со средним до большим диаметров**  
**Для сверления цветных металлов**  
**Для сверления жаропрочных сплавов**  
**Для сверления композитов**  
**Сверление тонколистового материала**
- Со сменными головками/пластинами**  
**Развёртки**  
**Свёрла из быстрорежущей стали**
- SDP-тип**  
**SMD-тип**



**J**  
Свёрла Развёртки  
J1 .. J125

- Выбор заготовок твёрдого сплава**  
 ● Плиты/пластины  
 ● Прутки  
 ● Специальные прутки
- Твердосплавные пластины**  
 ● Напайной инструмент
- Расточной инструмент IJB тип**



**K**  
Твёрдый сплав/ Напайной инструмент  
K1 .. K12

- Сплавы**  
 ● Серия SUMIBORON с покрытием  
 ● SUMIBORON без покрытия
- Руководство к SUMIBORON сплавам**  
 ● Обработка закалённой стали  
 ● Обработка чугуна  
 ● Обработка порошковых сплавов  
 ● Обработка труднообрабатываемых/жаропрочных материалов
- Пластины**  
 ● Пластины SUMIBORON  
 ● Складские позиции пластин SUMIBORON
- Державки**  
 ● Серии SUMIBORON державок
- Фрезы с СМП/концевые фрезы**  
 ● Серия SUMIBORON фрез с СМП  
 ● SUMIBORON концевые фрезы



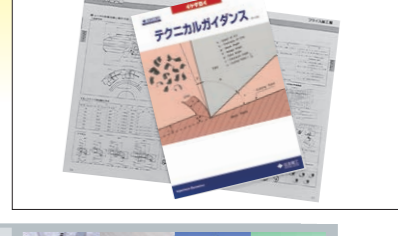
**L**  
SUMIBORON  
L1 .. L125

- Сплавы**  
 ● SUMIDIA Binderless  
 ● SUMIDIA серия
- Пластины**  
 ● SUMIDIA обозначение пластин  
 ● Предложение SUMIDIA пластин  
 ● Предложение SUMIDIA Binderless пластин
- Державки**  
 ● Державки серии SUMIDIA
- Фрезы, концевые фрезы**  
 ● SUMIDIA фрезы  
 ● SUMIDIA концевые фрезы
- SUMIDIA сверла**  
 ● Сверла серии SUMIDIA
- SUMICRYSTAL**



**M**  
SUMIDIA  
M1 .. M52

- Техническое руководство**  
 ● Точение  
 ● Фрезерование  
 ● Концевые фрезы  
 ● Сверление ● SUMIBORON
- Комплектующие**  
 ● Винты/Эксцентриковые штифты/Рычаги  
 ● Опорные пластины/Прихваты/Кольца  
 ● Штифты/Гайки/Ключи



**N**  
Техническое руководство/ Комплектующие  
N1 .. N32

- A.L.M.T. Алмазный инструмент**  
 ● Ультразвучный инструмент UPC серии  
 ● Новая D Tool серия  
 ● PCD вращающийся инструмент



**O**  
Алфавитный указатель  
O1 .. O28

\* Smart Damper™ – торговая марка компании BIG DAISHOWA SEIKI CO., LTD.

Сплавы	A
Пластины	B
Фрезы для наружной обработки	C
Мелкогабаритный инструмент	D
Расточные оправки	E
Оправки для развёртки	F
Инструментальные системы	G
Фрезы СМП	H
Концевые фрезы	I
Свёрла Развёртки	J
Твёрдый сплав	K
Сумиборон	L
Сумидиа	M
Техническое руководство	N
Алмазный указатель	O