



Поликристаллические алмазы (PCD) для режущих инструментов

продукция LANDS Superabrasives



ПОЧЕМУ PCD?

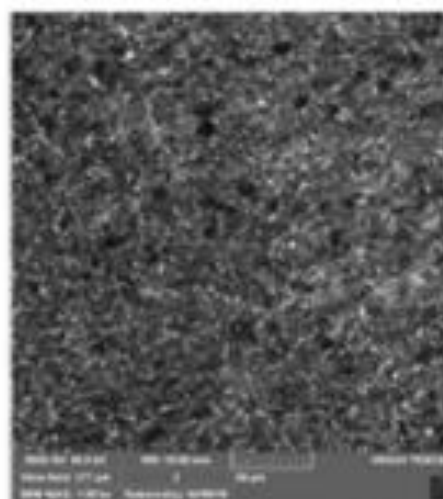
Если Вам требуется обработать композиты из углеродистого волокна, алюминиевые сплавы, продукты деревообработки, есть PCD, специально разработанные для таких применений.

PCD – идеальное дополнение к обычным инструментам.



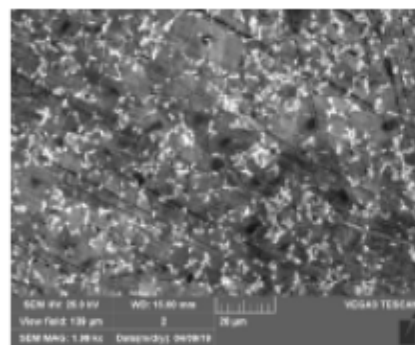
ТИПЫ PCD ПЛАСТИН

- ▶ **PSP поликристаллический**
 - ▶ PCD высшего качества для обработки композитов с металлической матрицей, углеродного волокна и алюминиевых сплавов
- ▶ **PSC поликристаллический**
 - ▶ PCD премиального качества с высокой проводимостью и термостойкостью
- ▶ **PSW поликристаллический**
 - ▶ PCD для деревообрабатывающей и мебельной промышленности

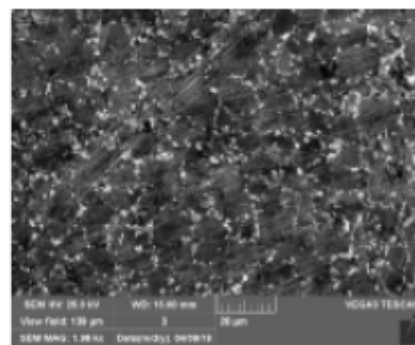


ГРАДАЦИЯ

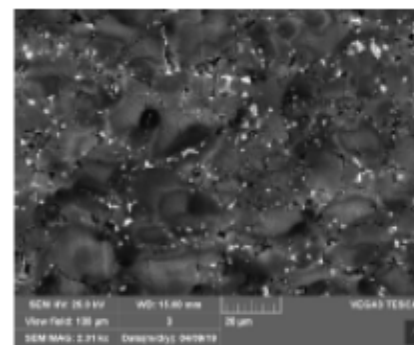
Сорт	Размер зерна МАХ, МКМ	Характеристика	Необходимое качество обработки поверхности	Применение
M0,85	0,5-1,0	Оптимальная износостойкость	Идеальная поверхность	Средне-высоко-кремнистые ($Si > 7\%$) алюминиевые сплавы, титановые сплавы
M2	2,0	Прочность и износостойкость	Превосходная поверхность	Высокоточная обработка цветных металлов
M5	5,0	Высокая прочность	Отделочная обработка	Для высокоточной отделки
M10	10,0	Оптимальное соотношение прочности и износостойкости	Черновая обработка/отделка	Низко-кремнистые ($Si < 7\%$) алюминиевые сплавы и другие цветные металлы
M25	25,0	Износостойкость и термостойкость	Грубая отделка	Мебельная, аэрокосмическая промышленность, ветроэнергетика
M2-30	2,0-30,0	Высокая износостойкость и термостойкость	Отделка	Деревообработка, высоко-кремнистые ($Si > 13\%$) алюминиевые сплавы, углеродно-волоконные композиты, металло-матричные композиты, керамика



5 micron



10 micron



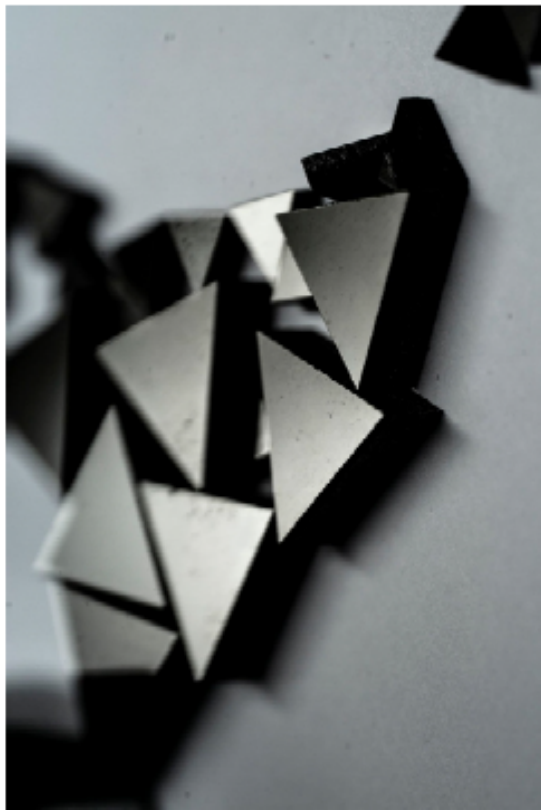
20 micron

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПЛАСТИН

- ▶ LSPCD-PSP/Ø55xH1.6xD0.8/M25
 - ▶ PSP - LANDS PCD премиального класса
 - ▶ Ø55 – диаметр пластины 55,0 мм
 - ▶ H1.6 – общая высота пластины 1,6 мм
 - ▶ D0.8 – высота алмазного слоя 0,8 мм
 - ▶ M25 – размер зерна 25 мкм



ФОРМЫ PCD ПЛАСТИН



LANDS Superabrasives предлагает PCD в зеркально полированных дисках, готовых к нарезке пластин, а также в готовых пластинах, чтобы производитель мог использовать инструмент PCD немедленно. PCD является проводником, что позволяет изготавливать пластины методом электроэрозионной резки.

Номенклатура:

Серия PCD диски:

Ø 45 мм

Ø 48 мм

Ø 55 мм

Серия PCD вырезные формы:

Круги

Сегменты

Прямоугольники

Квадраты

Треугольники

Трапеции

Другое по заказу

Зерновая структура пластин

LSPCD-PSP 0.8-1.65-T-4.5x4.5x4.5/M10

