

Datum PhD предназначен как для травления, так и для лазерной резки трафаретов SMT. Его микроструктура и низкое остаточное напряжение обеспечивают максимальную производительность.

№ 1 по миру

Наш уникальный подход к металлургии, от выбора сплава до производства листовой стали и монтажа рамы, позволяет нам предоставлять трафаретные материалы, которые способствуют контролю процесса печати и снижению числа дефектов в SMT:

- Самые жесткие промышленные допуски по толщине и плоскостности гарантируют стабильные коэффициенты площади и эффективность переноса по всей области печати.
- Сталь с пониженным внутренним напряжением устойчива к тепловым деформациям при лазерной резке, обеспечивая превосходную плоскостность для оптимизации прилегания и совмещения.
- Запатентованные процессы прокатки и обжига обеспечивают получение однородных материалов для надежной и повторяемой производительности.

Руководство по выбору продукции

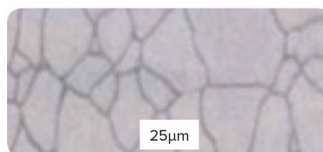
Параметр	PhD	напряжение
Миниатюрная или высокоплотная сборка		+
Область пайки <0,66		+
Общий SMT, шаг выводов > 0,5 мм, бескорпусные компоненты > 1,0 мм	+	+
Многоуровневый трафарет для BGA, CSP, QFN, BTC		+
Равномерная толщина стали >150 мкм	+	+
Тип размера порошка: 4, 5, 6		+
Тип размера порошка: 3	+	+

Цикличность

Datum PhD — первый в мире сплав SS, разработанный специально для лазерной резки трафаретов SMT. Datum PhD тверже и долговечнее стандартной нержавеющей стали, обеспечивает более длительный срок службы, особенно в сложных производственных процессах.

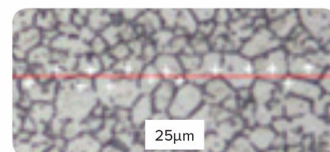
Цикличность — ключ к оптимизации производительности печати:

- Допуск по толщине +/- 2% является самым строгим в отрасли, с цикличностью > 60.
- Контролируемая шероховатость поверхности < 0,15 мкм сохраняет характеристики нанесения пасты от трафарета к трафарету.
- Равномерная структура зерна и низкое остаточное напряжение обеспечивают постоянную реакцию на процессы растяжения, химического травления, лазерной резки и печати.



Стандартная микроструктура SS

Размер зерна: 15-30 мкм



Datum PhD Микроструктура

Размер зерна: 7-11 мкм

Идеально подходит для многоуровневых трафаретов

- **Сторона TOP:** разъемы, экраны, более крупные компоненты SMT

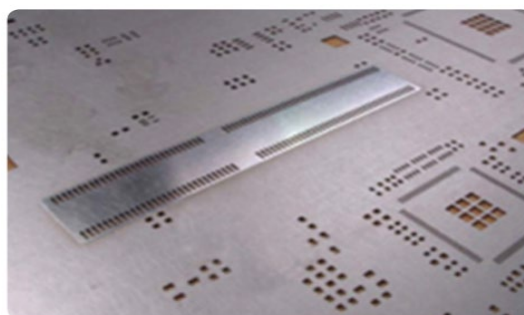
- **Сторона BOT:** рельеф полости для этикеток/топографических элементов.

Технические характеристики

- **Толщины:** от 0,02 до 0,500
- **Размеры:** ширина до 690 мм
- **Доступность:** по всему миру

Приверженность качеству

- Каждый член команды Datum стремится предоставлять высочайшее качество продукции и услуг
- Datum сертифицирован по стандарту ISO-9001
- Специализированные производственные процессы постоянно отслеживаются и статистически контролируются
- Продукция проверяется перед отправкой



Datum

The data says yes

© Datum Alloys Ltd 2015

www.datumalloys.com