

ТОВ «Пластікс-Україна»

вул. Межигірська, 82-А, корп. Б Україна, 04655, м. Київ

Тел.: +380 (44) 201-15-40, 45 Факс: +380 (44) 201-15-48, 49 www.plastics.ua Код ЄДРПОУ 24587464 Р/р 26000001316427 ЗАТ «ОТП Банк», Київ МФО 300528 Св. № 100089995 ІПН 245874626567



Режимы обработки модельного пластика Obomodulan

В таблице ниже приведены рекомендуемые режимы обработки, которые оптимизированы для модельного пластика Obomodulan. Режимы резания должны корректироваться в зависимости от **типа обработки**, **инструмента и заготовки**. Параметры обработки не должны превышать максимальные величины, рекомендованные производителем оборудования, на котором будет изготавливаться изделие.

Тип	Черновая обработка	Чистовая обработка, контурное резание
500	n = 8000 - 15000 об/мин	n = 8000 - 15000 об/мин
652	$v_{\rm f}$ = 2000 - 3000 мм/мин	$v_{\rm f}$ = 1000 - 3000 мм/мин
700	$a_p = 3.0 - 5.0 \text{ MM}$	$a_p = 0.2 - 0.5 \text{ MM}$
750	2-х заходная твердосплавная фреза	2-х заходная концевая сферическая твердосплавная фреза
850	n = 8000 - 15000 об/мин	n = 8000 - 15000 об/мин
1000	$v_{\rm f}$ = 2000 - 3000 мм/мин	$v_{\rm f}$ = 1000 - 3000 мм/мин
1200	$a_p = 1.0 - 3.0 \text{ MM}$	$a_p = 0.2 - 0.5 \text{ MM}$
1300	2-х заходная твердосплавная фреза	2-х заходная концевая сферическая твердосплавная фреза
1500	n = 10000 - 12000 об/мин	n = 14000 об/мин
1550	$v_{\rm f}$ = 4500 - 7500 мм/мин	$v_{\rm f} = 3500 \; {\rm MM/MИH}$
1600	$a_p = 3.0 - 6.0 \text{ MM}$	$a_p = 0.2 - 0.3 \text{ MM}$
1650	Твердосплавная фреза	Концевая сферическая твердосплавная фреза

 $^{{\}bf n}=$ скорость вращения шпинделя, ${\bf v_f}=$ скорость вращения шпинделя, ${\bf a_p}=$ глубина резания

Станки для обработки дерева или пластика

например, обработка твердосплавной фрезой

- Ø инструмента 10 мм, торцевое фрезерование
- Скорость вращения n = 2000-15000 об/мин
- Скорость подачи vf = 3-5 м/мин

Глубина резания: черновое 10-15 мм, чистовое до 3 мм макс.

Высокоскоростная обработка

например, обработка твердосплавной фрезой

- Ø инструмента 20 мм
- Скорость вращения n >20000 об/мин
- Скорость подачи vf = 12-15 м/мин
- Глубина резания: 1 мм

Металлорежущие станки

Скорость резания $\mathbf{v} = \mathbf{n}_{\mathbf{x}} \mathbf{J} \mathbf{t} \mathbf{d}$ (м/мин) не должна превышать 250 м/мин для инструмента из быстрорежущей стали и 1000 м/мин для твердосплавных фрез. Сопоставляйте выбранные режимы резания с рекомендациями производителей оборудования.

- 1. Черновая обработка: фреза с цилиндрическим хвостовиком, твердосплавная или инструмент из быстрорежущей стали
- ø инструмента 25-40 мм
- Скорость вращения n = 1500-2000 об/мин
- Скорость подачи vf = 2-3 м/мин
- Глубина резания: 10-15 мм, вплоть до 100 мм
- 2. Чистовая обработка: твердосплавная сферическая фреза
- ø инструмента 6 мм
- Скорость вращения **n** = 3000-6000 об/мин
- Скорость подачи $v_f = 0.8-2$ м/мин
- Скорость вращения **n** = 2000-5000 об/мин
- Скорость подачи $v_f = 1-2$ м/мин

Циркулярная пила

Для распиливания Обомодулана[®] типов от 500 до 1200 мы рекомендуем следующие режимы:

- для плит толщиной от 100 до 150 мм Ø режущего диска от 350 до 450 мм
- скорость вращения п от 2800 до 3000 об/мин
- используйте диски с твердосплавными напайками с разведенными зубьями и средним количеством зубьев
- внимательно соблюдайте правила техники безопасности