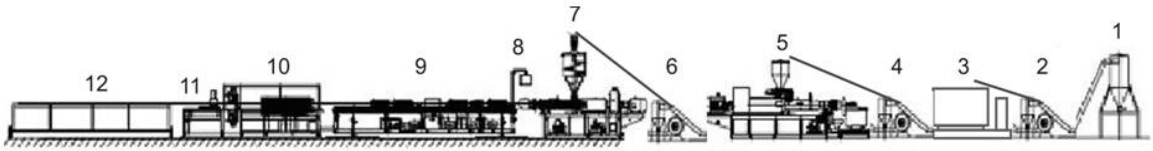
ДПК Линия (PE WPC)

(Двух шаговая автоматическая линия для древесно- полимерного композита -ДПК на основе полиэтилена PE) Полный цикл.



Линия для древесно- полимерного композита *ДПК)

1⩔ **Мельница для древесной муки WDJ 700**
(готовый продукт мука древесная)

⇩

Полимерное сырье, добавки, краситель

⇩

2⩔ Устройство шнековой подачи LM 400

⇩

3⩔ **Миксер- смеситель WPD 300**

⇩

4⩔ Устройство шнековой подачи LM 400

⇩

5⩔ **Шнековый экструдер (с двойным параллельным шнеком)для подготовки гранулы ДПК WPG 75**

⇩

6⩔ Устройство шнековой подачи LM 400

⇩

7⩔ **Шнековый экструдер (с двойным параллельным шнеком) для производства изделий из гранулы ДПК WPSJZ 65**

⇩

8⩔ Экструзионная головка- фильера Пресс-форма

⇩

9⩔ **Вакуумная калибровочная платформа**

⇩

10⩔ **Тянуще-режущее устройство**

⇩

11⩔ **Машина для нанесения тиснения – рисунка на изделие**

⇩

12⩔ **Штабелирующее устройство**

⇩

ВЫХОД ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

1 . Мельница для древесной муки WDJ 700

Станок для изготовления древесной муки из опилок и стружки деревообрабатывающих производств. Древесная мука - основа древесно- полимерного композита.

1、 мощность двигателя :30кВт

2、 Загрузочный диаметр：φ500мм

3、 Количество ножей：24шт (сталь HRC600)

4、 Скорость вращения ： 3800об

5、 Объем бункера：500литров

6、 Мощность вентилятора ： 0.75кВт

7、 Мощность дымососа：4кВт

8、 Производительность 150-250 кг/час

9、 Габариты (длина -4900мм, ширина – 900 мм – высота – 1800 мм)

10、Объем 7,983 куб. метра

11、Вес 1170 кг

2. Устройство шнековой подачи LM 400

1、Мощность двигателя： 1.5кВт
2、Мощность двигателя： 0.75кВт
3、Диаметр питающей трубы： 114мм
4、высота подачи： 3-5метров
5、 Производительность： 1000кг/ч
6、Бункер： 150кг
7、Размер： 1000x750x800 мм
8. Объем 0,6 куб. метра
9. ВЕС – 217 кг

3 Миксер -смеситель WPD 300

Смешивание древесных волокон (древесной муки) с полимерными ингредиентами и специальными добавками. Используется в двух шаговой технологиях производства.

Модель	WPD 300	Холодный смеситель объем	500литров
Горячий (смеситель) объем 500литр.		Эффективный объем	1040литров
Рабочий объем	375литр.	мощность двигателя	18.5кВт
Подача материала	≤160 кг/ч	материал для лезвий(холод.)	ZG1Cr18Ni9Ti
Производительность	≤800 кг/час	Толщина металла для стен котла	8мм
Мощность двигателя	55/75кВт	Толщина стенки котла	12мм
Материал для ножа	1Cr18Ni9Ti	скорость вращения	60 об/мин
Материал для котла 10мм（1Cr18Ni9Ti）		контроль	пневматика
Толщина стенки котла14mm（1Cr18Ni9Ti）		время охлаждения	≤10 мин/порция
Скорость вращения	430/860 об/мин	пульт управления	650x800x2100мм
Смешивающие лопасти （1Cr18Ni9Ti）		вес	8116 кг
Время смешивания	10-12 мин/ партия	Размер:	4600×3000×4120мм
	Объем:	56.85 куб. метра	

4 Устройство шнековой подачи LM 400

1、Мощность двигателя： 1.5кВт
2、Мощность двигателя для аспирсии： 0.75кВт
3、Диаметр питающей трубы： 114мм
4、высота подачи： 3-5метров
5、 Производительность： 1000кг/ч
6、Бункер： 150кг
7、Размер (длина*ширина*высота)： 1000×750×800мм
8. Объем 0,6 куб. метра
9. ВЕС - 117кг

5 Шнековый экструдер (с двойным параллельным шнеком) для подготовки гранулы ДПК WPG 75 WPG75

1、Мощность двигателя переменного тока 1.1кВт (постоянное изменение скорости шнеков)

2、 экструдер двушнековый L/D＝40:1

3、механизм введения в движение : изменение скорости вращения двух шнеков объединен вместе .Материал механизма 40CrNiMoAlA, HRC58-62.

Двигатель для охлаждения насосной системы 0.55кВт

4、канистра： L=290мм /секции， материал : 45# сталь

5、Размер диаметра шнека : φ62.4мм， произведено из стали W6Mo5Cr4V2， HRC60-64，с высокой износостойкостью

6、Система охлаждения циркуляции воды : мощность насоса для воды 5.5кВт; вакуумный насос : 2.2кВт

Контроль системы：
1 главный двигатель 55кВт электродвигатель переменного тока
Прибор для изменения температур RKC.
Нагреватель : раздел 1 и 2 материал – медь ; остальные алюминиевые
2、устройство для нагнетания воздуха
Двигатель вентилятора ： 4кВт
Труба сделана из нержавеющей стали
3、Бункер
Объем бункера ： 500л
Бункер выполнен из нержавеющей стали
7、Размер (длина*ширина*высота)： 730x4770x1500
8. Объем 5,22 куб. метра
9. BEC – 3500 кг

6 Устройство шнековой подачи LM 400

1、Мощность двигателя ： 1.5кВт
2、Мощность двигателя для аспирсии： 0.75кВт
3、Диаметр питающей трубы ： 114мм
4、высота подачи ： 3-5метров
5、 Производительность ： 1000кг/ч
6、Бункер： 150кг
7、Размер (длина*ширина*высота)： 1000×750×800мм
8. Объем 0,6куб. метра
9. BEC -117 кг

7 Шнековый экструдер (с двойным параллельным шнеком) для производства изделий из гранулы ДПК WPSJZ 65

1、Шнек материал с азотированной обработкой: 38CrMoAl，
2、Азотирование металла глубиной 0.5-0.6мм，
Твердость （HV）800~900,шероховатость Ra ≤0.8um。
3、 Цилиндр : металл с азотированной обработкой 38CrMoAl，глубина обработки 0.5—0.7мм，
Твердость（HV）950， шероховатость Ra≤1.6um。
4、 механизм подвергается процессу цементации Редуктор 20CrMoTi, Распределительный щит подвергается азотированной обработке 38CrMoA1A , ось изготовлена 40Cr материала..
5、 Мощность главного двигателя 37кВт. Производительность композита 120-150 кг/час.

6、 Мощность нагрева : 24 кВт , мощность двигателя для подачи 2.2Квт

7、 Охлаждение - воздушное

8、 Контроль температур через приборы RKC or OMRON- прибор изменения

температур , погрешность ±1℃, Устройство Schneider контроль качества,точности.

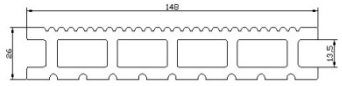
9、Размер (длина*ширина*высота): 1350x3600x2300
10. Объем 11.2куб. метра
11. ВЕС -3300 кг (общий вес)

.

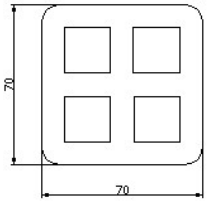
8 Экструзионная головка- фильера Пресс-форма
По желанию заказчика филеры различного профиля и конфигураций

Модель – пресс-форма (филера)для производства ДПК изделий 2 штуки

1、Размер (длина*ширина*высота)：400x400x1000
2. Объем 0,16 куб. метра
3. ВЕС -273 кг



2.



1、Размер (длина*ширина*высота)：400x400x1000
2. Объем 0,16 куб. метра
3. ВЕС -273 кг

9 Вакуумная калибровочная платформа

2 комплекта водяных насосов, 4 комплекта вакуумных насосов

1) вакуумный насос, мощность двигателя 5,5 кВт

2) водяной насос мощностью 5,5 кВт

3) водяной насос мощностью 4 кВт

4) продольное расстояние движения мм 600

5) Мощность двигателя продольного движения 2,2 кВт

6) расстояние поперечного движения мм ± 30

7) Размер 1300x6650x1350мм

8) Объем: 11.67 куб. метра

9) Вес: 1450кг

10 Тянуще-режущее устройство

1、Скорость 0.15~1 метр/мин
2、Размер изделия 200*60мм

3、Мощность двигателя 2.2кВт*2
4、Размер (длина*ширина*высота)：1350x4600x1860
5. Объем 11.06 куб. метра
6. ВЕС -1850 кг

11 Машина для нанесения тиснения – рисунка на изделие

Нанесение рельефной текстуры на готовый профиль из ДПК

Технические характеристики
1、Ширина тиснения： 360мм，
2、Глубина тиснения： 0.4~0.7мм
3、расстояние двухролика ：5~60мм
4、 диаметр ролика： ∮295мм
5、 пределы скорости тиснения ： 0.5-15м/мин,
6、регулировка глубины теснения ： настройка ручная с использованием гидравлического зажима с устройством защиты от давления
7、материал ролика：45#40C2 сталь，компьютерная обработка ,хромирование
8、ролики из стали，без шва 280мм
9、Рабочий стол регулируется ведущим колесом
10、мощность двигателя нагрева ролика ：6кВт
11、 мощность основного двигателя тиснения ：3кВт
12、 Рабочее давление：1-6Мра
13、Размер (длина*ширина*высота)：1200x1750x1300
14. Объем 2.73 куб. метра
15. ВЕС -728 кг

12 Штабелирующее устройство

1、Размер (длина*ширина*высота)：1120x6030x1260 мм
2. Объем 8,51 куб. метра
3. ВЕС -184 кг

ПК Полимерстрой18 предоставляет :

1. Полный пакет документов,
2. Рецептуры, контакты поставщиков добавок
3. Пуско- наладочные работы, обучение персонала
4. Гарантийное , постгарантийное обслуживание.