

Новое в данной версии

ProNest 2017 LTS включает в себя функции и усовершенствования, расширяющие возможности приложения, повышающие эффективность работы и качество продукции и упрощающие пользовательский интерфейс. Для ознакомления с обновлениями данной версии, перейдите по ссылке в верхней части. Для просмотра усовершенствований по сравнению с предыдущими версиями выберите другую ссылку.

Текущая версия:

- ▼ [ProNest 2017 LTS v12.0](#)

Предыдущие версии:

- ▼ [NestMaster 2015 v11.0](#)
- ▼ [NestMaster 2012 v10.1](#)
- ▼ [NestMaster 2012 v10.0](#)
- ▼ [NestMaster 2010 v9.2](#)
- ▼ [NestMaster 2010 v9.1](#)
- ▼ [NestMaster 2010 v9.0](#)

ProNest 2017 LTS v12.0

Усовершенствования раскрой вручную

Благодаря ряду новых функций раскрой вручную стал легче, выросла эффективность данного процесса:

- **Прикрепленные детали**
При помещении деталей в раскрой вручную операции перетаскивания, двойного щелчка мышью или нажатия клавиши ENTER для добавления детали в раскрой могут занимать много времени, если необходимо поместить в раскрой большое количество копий детали. Новая функция «Прикрепить деталь к курсору» на панели «Список деталей» позволяет прикрепить выделенную деталь к курсору для ее повторного перетаскивания и «умного» сталкивания одним щелчком мыши.
- **Автоматическое сталкивание**
В данной версии при раскрое вручную применяется новый метод интеллектуального сталкивания. Для автоматического сталкивания более не действуют следующие ограничения: работа только с одним углом раскроя, всего два направления сталкивания последовательно (например: влево, далее вверх). В данной версии ПО ProNest реализована возможность тестирования сталкивания в нескольких направлениях в различной последовательности с выбором лучшего результата на основании размещения в раскросе и коэффициента использования материала.

Цвет по названию детали

В цветовой легенде появилась возможность задавать цвета контура и цвета заполнения отдельно друг от друга. Кроме того, деталям можно назначать цвета по названию детали. Различные детали будут окрашены в различные цвета, что позволит пользователю легко распознавать их в раскросе. Также, для того чтобы быстро находить те или иные детали в раскросе, можно выделять каждый экземпляр такой детали в раскросе цветом.

NestMaster 2015 v11.0

Лента

В NestMaster 2015 входит новый ленточный интерфейс, который позволит быстро находить нужные Вам команды NestMaster благодаря более крупным и более визуально заметным элементам управления с текстовыми метками, которые упорядочены по логическим группам. Перечисленные ниже.

- **Упрощенный доступ** облегчает поиск функций NestMaster.
- **Изменяющаяся в зависимости от режима** лента, в которой выводятся только соответствующие элементы управления.
- Каждый элемент управления в ленте имеет **текст подсказки** с кратким описанием данного элемента.
- На **панели быстрого доступа** в верхней части главного окна содержатся наиболее часто используемые элементы, доступ к которым можно получить одним щелчком мыши.

Перекрестная ссылка меню и панелей инструментов NestMaster 2012 поможет ознакомиться с данным интерфейсом.

Вкладки раскрой

В главном окне каждый раскрой теперь имеет собственную вкладку, на которой выводится имя раскроя и используемый материал. Используя табуляторы, можно выполнить указанные ниже операции.

- **Выполнить простую навигацию** по раскройам в задании.
- **Изменить порядок раскроев**, щелкнув и перетащив вкладку в нужное положение. Например, если необходимо переместить раскрой, который находится на позиции 3 из 3, на позицию 2 из 3, просто перетащите вкладку раскроя в желаемое положение.
- **Вставить новый раскрой** до или после существующего раскроя в задании.
- Наведите курсор мыши на вкладку неактивного раскроя, чтобы показать **эскиз** этого раскроя.

Экспорт DXF для деталей и раскроев

Детали и отдельные раскрои теперь можно экспортировать непосредственно в файл DXF без настройки специальной DXF Polyline или смены машин.

Проверка на наличие конфликтов

Новый элемент управления позволяет проверить раскрой в задании на наличие конфликтов. Нужно нажимать кнопку Проверить на наличие конфликтов повторно, чтобы пройти по раскройам, которые имеют конфликтующие детали.

Последние задания

На представлении Backstage нового интерфейса ленты (на вкладке «Файл») добавлена страница «Последние задания». Эта страница содержит расширенный список последних заданий NestMaster, а также последние пути к папке для файлов задания.

Очистка раскроя

Теперь можно удалить все детали из раскроя, оставив пустой лист как пустой раскрой. Пустой раскрой останется в основном окне для будущего раскроя.

Импорт из САПР: Последние места

На новой кнопке вкладки САПР окна «Изменение списка деталей» показаны последние папки, из которых добавлены файлы САПР. Это может помочь быстро найти часто используемые папки при добавлении деталей.

Ярлыки

Расширенные сочетания клавиш и подсказки к клавишам (которые выводятся при нажатии клавиши ALT) теперь доступны в крупных областях в приложении.

Лента новостей в NestMaster

Новости в отношении NestMaster и программного обеспечения САПР/АСТПП Hypertherm теперь доступны непосредственно в NestMaster. На наличие новостей указывает кнопка уведомления на панели состояния. Эту кнопку можно нажать, чтобы открыть панель чтения, на которой можно выполнить обзор статей.

Формат для размера деталей и листов

Используйте новую предпочтительную, чтобы изменить способ отображения размеров: "Длина x Ширина" или "Ширина x Длина".

Программа усовершенствования взаимодействия с заказчиком

В рамках этой программы мы собираем информацию о том, как используется ПО NestMaster. Это помогает Hypertherm определить, какие функции ПО NestMaster требуют улучшения. Никакая собранная информация не используется для идентификации Вашей личности и связи с Вами. Программа CEIP выполняется в фоновом режиме при использовании ПО NestMaster, не прерывая Вашей работы. Можно принять участие в программе усовершенствования, используя новую страницу предпочтений конфиденциальности.

Автоматический раскрой: сначала заполнение внутри

При выполнении автоматического раскроя NestMaster попытается раскроить более мелкие детали внутри внутренних профилей более крупных деталей в раскрое. Это может быть полезно, если детали содержат большие вырезы, на которых можно создать раскрой.

NestMaster 2012 v10.1

Усовершенствования 2D CAD

- **Поддержка нескольких чертежей**

В 2D CAD можно одновременно открыть несколько чертежей. Каждый открытый чертеж отображается на собственной вкладке в главном окне 2D CAD. Чертежи переключаются простым переходом по вкладкам.

- **Контрольные точки**

Используя контрольные точки, можно переместить или изменить любой объект. Контрольные точки появляются в начальной, центральной и конечной точках выбранного объекта, позволяя перемещать объект, сохраняя его размер и ориентацию, или изменить его размер вокруг поворотной точки.

Шрифты Юникод для текста CAD

NestMaster поддерживает шрифты Юникод для текста в чертежах САПР. Когда файл с текстом CAD импортируется, системный шрифт теперь будет использоваться в NestMaster.

Расширение файла ЧПУ: N#

Ввод "N#" в качестве расширения файла ЧПУ обеспечит применение уникальных расширений ко всем раскройам. При создании вывода для одного раскроя расширение .N1 будет применено к файлу ЧПУ. При выводе нескольких раскrojов расширения будут применяться инкрементально (.N1, .N2, .N3 и т. д.).

NestMaster 2012 v10.0

Редактор 2D CAD

Приложение 2D CAD программы NestMaster предоставляет все базовые функции, необходимые для создания и изменения подробного чертежа САПР. Возможности программы САПР.

- Добавление, изменение и удаление простой и сложной геометрии
- Вставка предварительно определенных форм, например прямоугольников, овалов и т. д.
- Добавление желобков, ободков, засечек или изгибов
- Управление слоями и цветами
- Сохранение чертежей как файлов DWG или DXF

2D CAD является стандартной функцией, которая включена в установку NestMaster. Его можно открыть непосредственно из окна «Изменение списка деталей» в NestMaster.

Усовершенствования списка деталей

Панель заданий списка деталей изменена в части обновленного внешнего вида, который обеспечивает повышенную универсальность и контроль за деталями из главного окна NestMaster. Список усовершенствований.

- **Изменение свойств детали**
Новую панель «Свойства» можно открыть непосредственно в главном окне NestMaster (щелкните правой кнопкой мыши любую часть и выберите пункт «Свойства»). Вся информация о детали, которую можно просмотреть и изменить в окне «Изменение списка деталей», теперь можно изменить на этой новой панели.
- **Сортировка деталей**
Детали можно отсортировать в алфавитном порядке или порядке раскроя (по размеру).
- **Простой доступ к окну «Изменение списка деталей», импорту PNL**
Новая кнопка в списке деталей обеспечивает простой доступ к окну «Изменение списка деталей». Также можно быстро импортировать файл PNL непосредственно в список деталей или из него.

Разные

- Путь к файлу добавленного файла источника детали теперь показан в окне «Изменение списка деталей» (на панели «Свойства»), а также на панели «Свойства» в главном окне NestMaster.
- Нажатие колесика мыши приведет к активации режима панорамирования.

NestMaster 2010 v9.2

Цветные детали

В дополнение к контуру детали выкрашены в тот или иной цвет. Цвет улучшает видимость и контрастность между деталями, внутренними отверстиями и листом.

Функцию заливки цветом можно включить или отключить в цветовой легенде, используя настройку «Начертить залитые каким-либо цветом детали».

Редактор разделений

В главное окно раскроя добавлена новая панель заданий, позволяющая просматривать и изменять текущие значения разделений в задании. Таким образом, разделения можно изменять при необходимости без изменения настроек NestMaster. Разделения детали, прожига и листа можно изменить для каждого материала/толщины в задании.

Проверка на наличие обновлений

Новая функция Проверка на наличие обновлений позволяет NestMaster уведомить пользователя о доступности обновлений программного обеспечения. Данная функция способствует поддержке актуальности программного обеспечения, а также содержит последние функции, улучшения и исправление ошибок. Чтобы использовать эту функцию, Ваш ПК должен быть подключен к Интернету.

Поле «Фильтр» в окне «Изменение списка деталей»

В раздел «Ресурсы для деталей» окна «Изменение списка деталей» добавлено новое окно Фильтр. Для отображения содержимого текущей папки по имени файла САПР можно воспользоваться окном «Фильтр». При вводе текста в окно «Фильтр» будут показаны только имена файлов САПР, содержащие в себе частично или полностью введенный текст; остальные файлы будут скрыты.

Переменные зоны последовательности резки

При расчете последовательности резки в раскрое в NestMaster теперь учитываются размер и расположение деталей в раскрое. Это может обеспечить лучшую последовательность резки и более короткие перемещения поперечины между резами.

NestMaster 2010 v9.1

Усовершенствования

Автоматический раскрой

Автоматический раскрой теперь более эффективен и обеспечивает лучшие раскрои с высоким коэффициентом использования материала. С целью повышения коэффициента использования материала при автоматическом раскрое рассчитываются многие ориентации. Таким образом, NestMaster обеспечивает лучший результат при раскрое нескольких копий одной детали за счет использования модели массива.

Производительность

Многопоточность

Внедрение многопоточности позволило улучшить производительность NestMaster на компьютерах с несколькими ядрами/процессорами. Контрольное тестирование показало существенное улучшение скорости при добавлении входов во время импорта детали. Кроме того, пользовательский интерфейс более чувствителен к вводу пользователя при выполнении той или иной операции (например, при автоматическом раскрое, модели массива и т. д.). Ввод пользователя может включать остановку выполнения операции, перемещения мыши или изменение размеров окна.

И наконец, многопоточность разработана для максимизации все доступных ядер/процессоров. Производительность NestMaster тем выше, чем больше ядер/процессоров на ПК.

Юникод

NestMaster теперь поддерживает Юникод, что дает преимущества пользователям сред с несколькими языками:

- Новый формат словаря на основе XML (XLF) обеспечивает поддержку Юникода для переводов.
- При переключении между языками пользователям больше не придется изменять язык системы на ПК.
- Файлы справки «Help» и советов «Tip of the Day» автоматически соответствуют выбранному языку. Больше нет необходимости копировать файлы языка вручную между папками.
- При вводе данных имеется возможность комбинировать и сопоставлять текст из разных языков.

Настройки и другие разработки

Вывод ЧПУ

Статус вывода раскроя теперь указан в диалоговом окне «Вывод ЧПУ». Рядом с уже выведенными раскроями имеется значок. Для тех раскроев, которые еще не выведены, этот значок затенен.

Отчеты

Вместо отчетов Rave в NestMaster теперь используется генератор FasReport® на основе Юникода.

Последовательность резки

Номера последовательности резки, которые отображаются на деталях в раскрое, теперь располагаются в середине детали на расстоянии от внешних краев и внутренних профилей. В более ранних выпусках поля номеров последовательности резки располагались у нижнего левого детали. Иногда это затрудняло обзор геометрии детали и часто становилось причиной перекрытия номер последовательности для двух деталей.

Предпочтения

Новые предпочтения позволяют выбрать автоматическое закрытие диалогового окна «Выполнение вывода» по окончании вывода.

Задания

Файлы задания (.nif), начиная с версии 9.1, будут совместимы «вперед» с будущими версиями NestMaster. Например, NIF-файл, созданный в NestMaster v9.2, можно будет безопасно открыть в NestMaster v9.1.

NestMaster 2010 v9.0

Новые функции

Вывод ЧПУ для отдельной детали

Теперь с помощью NestMaster можно создавать готовый к применению выходной файл ЧПУ для каждой отдельной детали. Выходной файл для отдельной детали или группы можно создавать непосредственно из перечня деталей. Новая настройка вывода «Исходная точка детали» позволяет задавать исходную точку и использовать её при выводе выходного файла детали.

Шаг и повторение

Если какой-либо из сегментов раскроя может быть повторен, новая настройка вывода «Шаг и повтор» позволит уменьшить размер выходного файла ЧПУ. Функция «Шаг и повтор» дает машине команду повторного использования одного и того же кода программы ЧПУ по всей длине листа.

Усовершенствованные функции

Импортирование деталей

Теперь NestMaster может импортировать чертежи САПР, включающие в себя более одной детали. Такие чертежи могут быть импортированы как одно целое или разбиты на составляющие для изготовления отдельных раскроев.

Вывод ЧПУ

Применен новый интерфейс вывода ЧПУ, благодаря которому программа обеспечивает следующие новые возможности:

- Настройки вывода файлов ЧПУ можно настроить в диалоговом окне вывода
- Контроль выбора раскроев для помещения в ЧПУ.
- Усовершенствовано также присвоение имени файлам.
- Для отображения состояния вывода используется специальный экран хода выполнения вывода.
- Во вновь созданные файлы вывода доступ может осуществляться непосредственно с экрана хода выполнения.

Отчеты

В отчет «Краткая информация о раскрое» добавлены поля «Общая длина разреза» и «Общее количество проколов». «Общая длина разреза» и «Общее количество проколов».

Импорт из САПР

отмена выбора, 11

Усовершенствования:

- Добавлена функция импортирования файлов САПР (.cam).
- Добавлена поддержка AutoCAD 2010

Справка

Благодаря расширенной интерактивной системе справки пользователи могут подробно ознакомиться и начать пользоваться всеми функциональными возможностями NestMaster. Контекстная справка (F1) теперь доступна во многих частях приложения.

Начальное положение

Теперь можно указывать отдельно начальное положение на оборудовании и начальное положение при раскрое. Угол реального стола Вашего оборудования, с которого начинается резка, представляет собой начальное положение на оборудовании, а та точка, с которой должны начинаться стратегии раскроя, представляет собой начальное положение при раскрое. Это полезно для оборудования, используемого для удержания материала зажимы, и на котором резка начинается непосредственно от этих зажимов. В подобных случаях лучше всего начинать раскрой с точки, удаленной от зажимов. Раздельные начальные положения на оборудовании и при раскрое обеспечивают необходимый в подобной ситуации контроль.

Предпочтения

Добавлено два новых параметра предпочтений:

- Допускать переименование деталей в списке деталей
- После вывода сохраните текущее задание

Изменение масштаба изображения/панорамирование

Добавлены несколько функций изменения масштаба изображения.

- Масштабирование в реальном времени позволяет зацепить объект щелчком мыши и движением вверх/вниз быстро увеличить/уменьшить масштаб изображения раскроя.
- Функция панорамирования позволяет, перетаскивая раскрой мышью, просматривать его с желаемого ракурса.
- В новой версии теперь имеется опция увеличения масштаба, доступ к которой возможен из меню и панели инструментов.
- Приведение к масштабу позволяет вернуться к обзору всего раскроя.

Совет дня

Полезные советы и подсказки теперь появляются при запуске NestMaster.

© 2016 Hypertherm, Inc. Все права защищены.