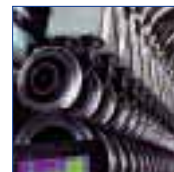


Ножедержатели

Бумага Этикеты Клейкая лента Пленка / Фольга Нетканый материал Алюминий Цветные металлы Сталь Машиностроение



Высокий класс резания – во всем мире



Dienes Deutschland Dienes USA Dienes Ungarn Dienes Polen Dienes Frankreich Dienes Belgien Dienes Asien

Dienes – можно имитировать нас, но не достигнуть нашего качества Свыше 1 млн. проданных ножедержателей говорят сами за себя ...

Высокопроизводительные станки со скоростями в предельных диапазонах и, соответственно, критическими разрезаемыми материалами, требуют еще более новых, индивидуальных решений.

Стандартные ножедержатели в большинстве случаев уже не могут соответствовать требованиям заказчика и их специальному применению.

Требованию оптимального „Return of Investment“ (возвращения инвестиций) могут соответствовать только станции резания и системы позиционирования, которые разработаны индивидуально, согласно соответствующим требованиям. В лаборатории резания Dienes постоянно ведется работа по оптимизации и решению индивидуальных проблем заказчиков, повышению срока службы и надежности оборудования, а также обеспечиванию высокой функциональности и простоты в обслуживании для персонала.

Многие патенты Dienes-Werke получены за счет этой интенсивной исследовательской деятельности.

Таким образом достигнут мировой рекорд. С разработанными новыми высокопроизводительными ножедержателями типа PSG DF High Speed возможно достигать недостижимой до сих пор в мире скорости резания 3.500 м/мин.

Все эти разработки помогают даже в экстремальных условиях повышать срок службы ножей, уменьшая при этом пылеобразование. Благодаря превосходно настроенной системе сокращено время подготовки к работе, соблюдая при этом высокую степень безопасности. Эта брошюра позволяет вам ознакомиться с ассортиментом ножедержателей, предлагаемых фирмой Dienes, причем указанные модели могут состоять из различных индивидуальных конфигурациях, которые разрабатываются по Вашим специальным требованиям и совместно с Вами.

Кроме подобранных и настроенных для соответствующих отраслей и обрабатываемых материалов ножедержатели Dienes, имеют дополнительно более 200 абсолютно разнообразных конструкций в заводской комплектации вплоть до готового со штекером устройства

для более рационального использования станка. Таким образом, благодаря использованию современных систем резания, можно повысить рентабельность даже станков старых годов выпуска.

Не в последнюю очередь из-за этого, ориентированного на заказчика метода работы, продукты фирмы Dienes приобрели себе во всем мире славу лидера высокого качества.

Know-how, запатентованные Dienes.

- Know-how, запатентованные Dienes.
- Высокоскоростной держатель High-Speed со скоростью 3.500 м/мин
- Ножедержатель ножничной резки с собственным приводом
- Уравновешенный ход поршня CLS
- Двойные направляющие вертикального хода DF
- Быстросменная ножевая головка WKS
- Установочная планка Easy Set
- Защитный предохранительный кожух на 360° SH
- Планки установки угла резания
- Микро регулировка глубины напуска ножа
- Быстрозажимное устройство QC
- Сменные режущие инструменты
- Анализ вибрации
- Электронный контроль срока службы
- Пружинный энергоаккумулятор
- Интегрированная система управления и многое другое...

1. Ножедержатели ножничного резания

В зависимости от требований к индивидуальным показателям ножедержателей мы предлагаем Вам ассортимент с двойными направляющими осями:

Модели класса Элит

- PSGm 19 DF
- PSGm 25 DF
- PSGs DF 50
- PSG DF 145
- PSG DF High Speed 150

А также с одинарной направляющей осью:

Модели класса Премиум:

- PSGm 16
- PSGs 50
- PSG 1

2. Ножедержатели резки продавливанием

Благодаря разнообразным действиям, в зависимости от поставленных задач, мы разработали для Вас модели с двойными безззорными направляющими осями:

Модели Top-Quality:

- PQA DF 19
- PQA DF 50

А также с обычными направляющими осями:

Модели Quality:

- PQDS 6-20 мм
- PQAS 6,35-12,7 мм
- PQG
ширина резки 20 мм

3. Режущие кассеты

Обеспечивают быструю и надежную смену ширины резания:

Модель Easy-Box:

- Модуль III для резания продавливанием с шириной резания от 4 мм
- Кассета ножничной резки

4. Держатель температурной резки

Для температурной резки в наличие имеются следующие базовые модели, готовые для использования:

- PQAS BH для горячего резания продавливанием.
- PQAS H для высокотемпературного резания продавливанием.

5. Держатель резания бреющим лезвием

Для резки бреющим лезвием главным для Dienes также остается качество и простота в обслуживании.

- Пневматический ножедержатель с бреющей головкой.
- Держатель продавливающего резания с бреющей насадкой.
- Отдельный держатель с бреющими лезвиями.
- Кассета с бреющими лезвиями.

6. Средства защиты и технического обслуживания

Существенный вклад в безопасность при обращении с высококачественными ножами Dienes вносит вспомогательное оборудование и средства технического обслуживания:

- Защитный кожух
- Надежный инструмент смены ножей
- Защитные перчатки
- Инструменты технического обслуживания и т.д.

Пневматические ножедержатели

Рекомендации по применению	Ножедержатели класса «Элит»			
	PSGm 19 DF	PSGm 25 DF	PSGs DF 50	PSG DF 145 PSG DF 150 High Speed
Разрезаемый материал*				
Алюминий < 500 µm	+	+	+	+
Алюминий > 500 µm	—	—	+	+
Алюминий двухслойный	—	—	+	+
Кабельная изоляционная лента < 300 µm	+	+	+	+
Монтажный скотч > 500 µm	—	—	+	+
Синтетическая пленка < 500 µm	+	+	+	+
Синтетическая пленка – 1500 µm	—	—	+	+
Бумага < 200 g/m ²	+	+	+	+
Бумага 200 – 500 g/m ²	+	+	+	+
Бумага 500 – 800 g/m ²	—	—	+	+
Бумага > 800 g/m ²	—	—	—	+
Клейкая лента / Этикетки	⚡	⚡	+	⚡
Упаковка для напитков	—	—	+	+
Текстиль	⚡	⚡	⚡	⚡
Резина / вулканизированная, невулканизированная	○	○	○	○
Нетканый материал / туалетная бумага, гигиенические салфетки, стекловолокно	○	○	○	○

*Небольшой перечень различных материалов. Если Вы имеете индивидуальный материал, то Вы можете у нас проконсультироваться .



	Ножедержатели класса «Премиум»			Ножедержатели резки продавливанием			
Speed	PSGm 16	PSGs 50	PSG 1	PQA DF 50 PQA DF 19	PQG	PQAS PQDS	PQA MC PQD MC
	+	•	•	-	-	-	-
	-	•	•	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	•	•	•	-	-	-	-
	-	•	•	-	-	-	-
	•	•	+	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	+
	+	+	+	•	•	•	•
	-	+	+	-	-	-	-
	-	-	•	-	-	-	+
	-	-	-	-	-	-	-
	-	•	•	+	+	+	+
	-	•	•	-	-	-	-
	•	•	•	+	+	+	+
	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○

пояснения:

- + пригодный
- условно пригодный
- не пригодный
- параметры ножедержателя устанавливаются в лаборатории DIENES

Элит

Ножедержатели класса Элит для резки по типу ножниц

PSGm 19 DF

Адаптеры различного исполнения, для всех станков применяемые

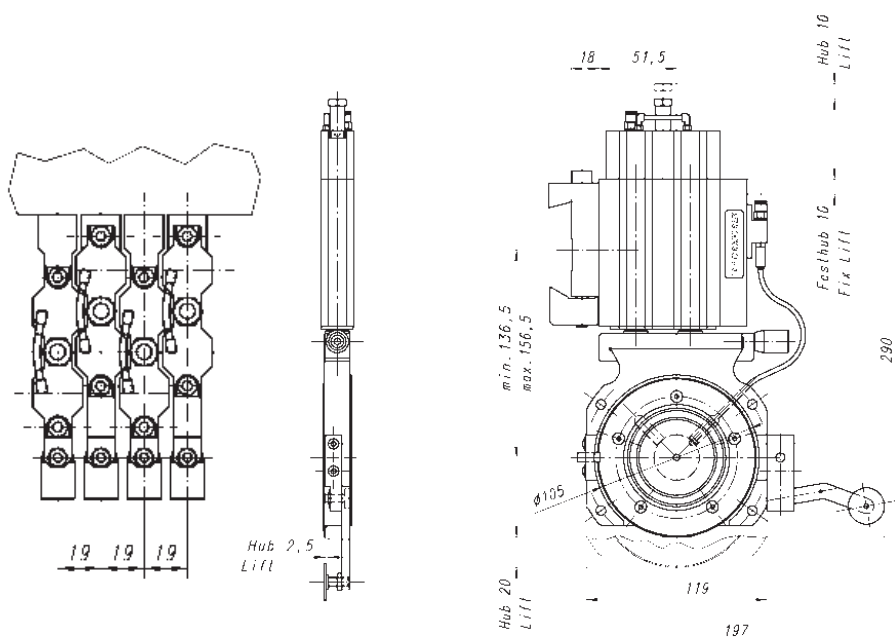
- Раздельный подвод прижимного давления
- регулируемое усилие резания

Быстросменная головка

- извлечение вперед, без изменения ширины формата

Войлочный очищающий валик

- автоматическая очистка ножа
- чистый разрез



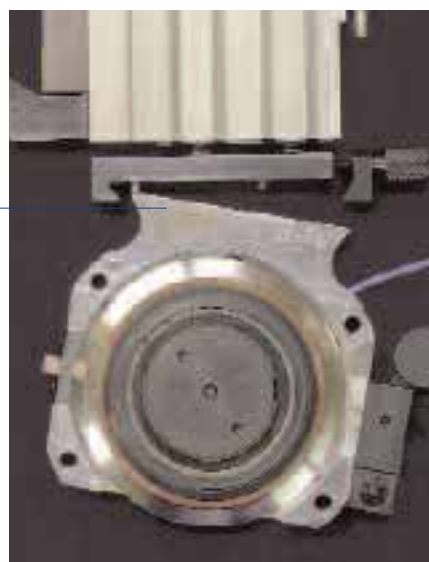
Варианты ножевой головки

С жесткой посадкой:

для твердых материалов, таких как алюминий и т.д.

Подпружиненная:

для мягкой пластмассы, латекса, резины, фольги и т.д.



PSGm 19 DF

Универсальный!

Посредством специальной формы ножедержателя достигается плотное беззазорное соединение направляющих вертикального и горизонтального хода.

Вследствие этого достигается минимальная ширина разреза 19 мм без потери стабильности исполнения конструкции.

Преимущества:

- возможность применения головок различного типа
- стабильная конструкция
- малая ширина резания

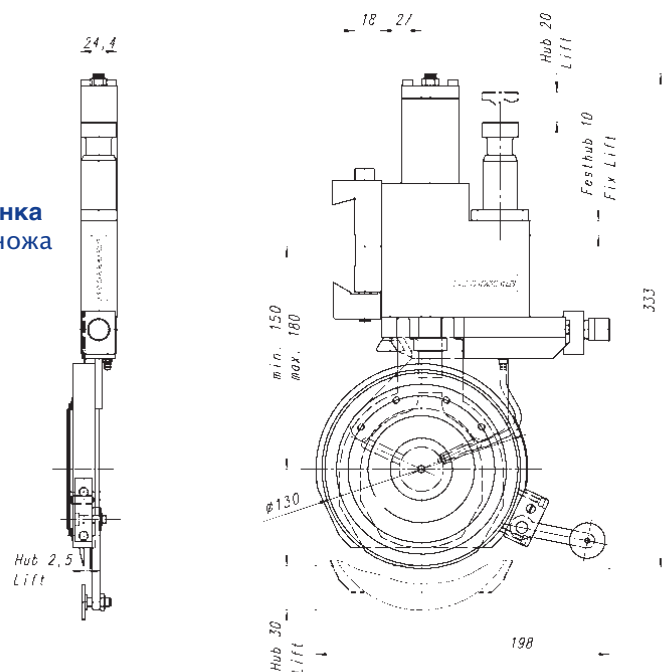
PSGm 25 DF

• Адаптеры различного исполнения, для всех станков применяемые

• Регулируемый ход ножевой головки 20 мм
• точная глубина погружения

• Быстросменная головка, максимальный диаметр ножа 130 мм

• выдвигающая установочная планка
• быстрая установка нижнего ножа



PSGm 25 DF

Проверенный временем!

Данный ножедержатель, снабженный двумя направляющими осями вертикального хода, гарантирует наибольшую стабильность при соблюдении минимальной ширины разреза 25 мм.

Удобство в эксплуатации повышается точной установкой глубины опускания ножа и механизмом быстрой смены.

Преимущества:

- оптимальное качество резки, даже при сложных типах разрезаемого материала.
- осязательное сокращение времени простоя благодаря быстросменной ножевой головке

Элит

Ножедержатели класса Элит для резки по типу ножниц

PSGs DF 50

Адаптеры различного исполнения применяемые для всех типов машин



Кожух для производственной безопасности 360°



Ножи \varnothing

- 130/150/180 мм

Модульная конструкция

- приспособленная для различных ножевых головок

PSGs DF 50

Лидер продаж!

Этому типу ножедержателя соответствует требование к незначительной ширине конструкции при соблюдении максимально возможной стабильности, даже при высоких скоростях резания.

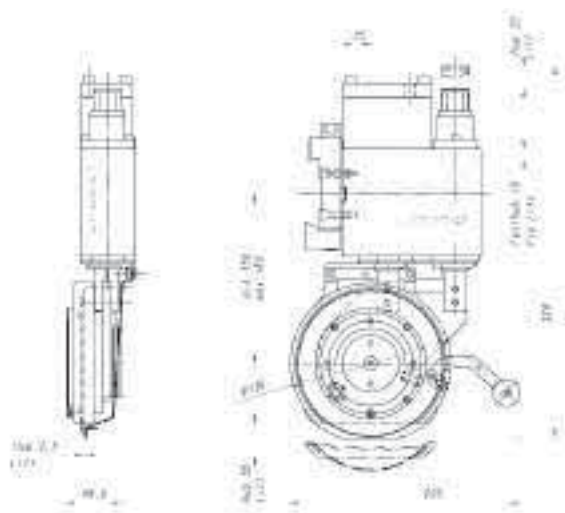
Это обеспечивается благодаря безззорным, вибропоглощающим направляющим осям вертикального и горизонтального хода.

Преимущества:

- воспроизводимое качество резки, приспособляемая регулировка прижима ножа
- повышенный срок службы ножей
- оптимальное качество резки, даже при резании сложных типов материалов
- быстросменный механизм для резания по типу ножниц или с бреющей головкой



направляющие всех ножедержателей модели DF на шариковых втулках



Ножедержатели Dienes класса Элит отличаются наличием двойных направляющих хода головки на шариковых втулках.

PSGs DF Power

PSGs DF Power



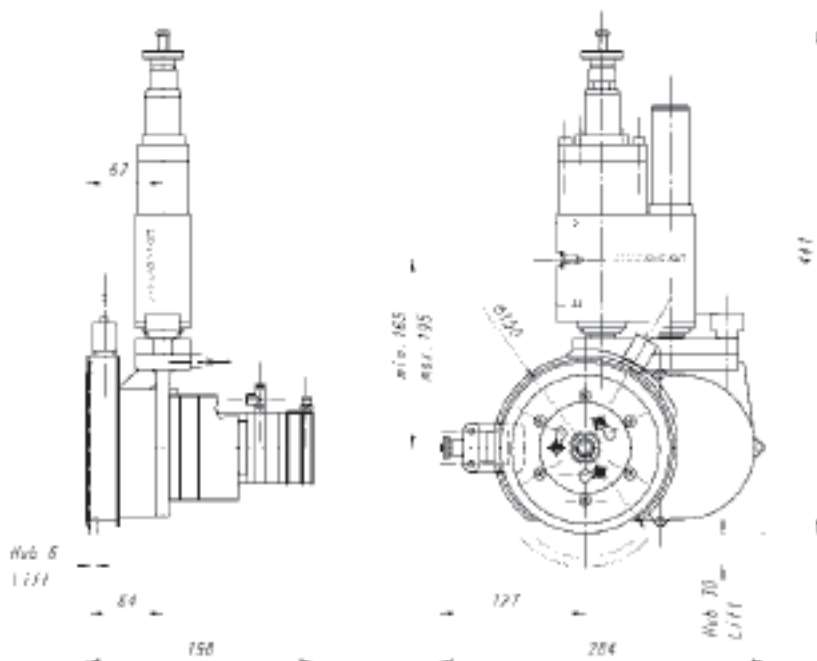
PSGs DF POWER

С собственным приводом!

У ножедержателей с пневматическим ходом, вращение верхнего ножа осуществляется вследствие трения, возникающего при прижатии верхнего ножа к нижнему. Это оказывает большое влияние на качество обрезанного канта при резании очень восприимчивых материалов: – например бумаги с очень маленьким граммажем, таких, как сигаретная бумага, бумага для чайных пакетиков, алюминиевая фольга. Между верхним и нижним ножом всегда происходит некоторое проскальзывание. Во избежание этого эффекта фирма Dienes разработала ножедержатели с приводом верхнего ножа в различных вариантах..

Преимущества:

- исключение проскальзывания
- высококачественная кромка среза
- точная регулировка соотношения верхнего и нижнего ножей и скорости полотна
- повышенный срок службы ножей
- минимальное пылеобразование
- повышенная безопасность при смене ножей
- модульная конструкция ножедержателя



ЭЛИТ

Ножедержатели класса Элит для резки по типу ножниц'

PSG DF 145



- Регулируемый ход ножевой головки.
Точность до 0,1 мм

Адаптеры различного исполнения предназначены для всех типов машин

PSG DF 145

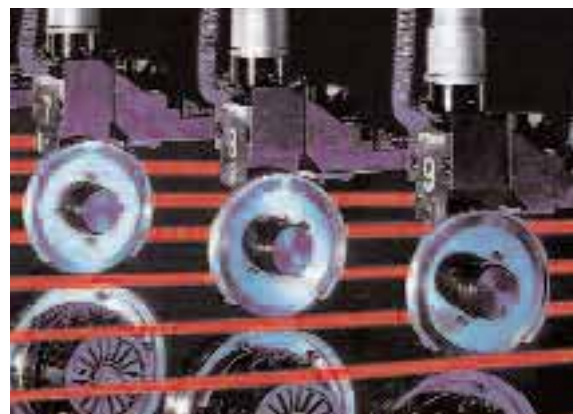
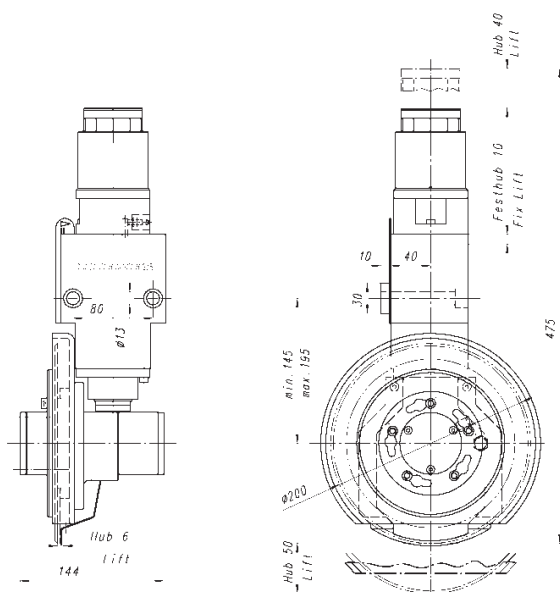
Повышенная мощность!

Этот ножедержатель предназначен, как для продольной, так и для поперечной резки, везде, где необходимо наивысшее качество резания, даже при тяжелых условиях эксплуатации.

Этот, массивной конструкции ножедержатель, содержит в себе множество новейших разработок технологии резания.

Преимущества:

- виброгасящая система управления
- безззорные вертикальные и горизонтальные направляющие ножевой головки
- предназначен для резания, как однослойной, так и многослойной бумаги, а так же для самых непростых заданий резания
- система контроля нагрузки хода CSL



Линейные направляющие повышают удобства в эксплуатации всех типов ножедержателей и ощутимо сокращают время настраивая станка

PSG DF 145 Control

PSG DF 145 Control

Высшее достижение!

Разработанный Dienes ножедержатель с системой контроля износа ножа с акустическим и оптическим сигналом

(сигнальная лампа, светодиодный дисплей, звонок на мобильный телефон, компьютер и т.д.).

Преимущества:

- своевременная смена ножей
- неизменное качество резания
- контроль срока службы ножей
- возможность планирования закупки ножей
- возможность составления смет на переточку ножей



Состояние ножа хорошее!



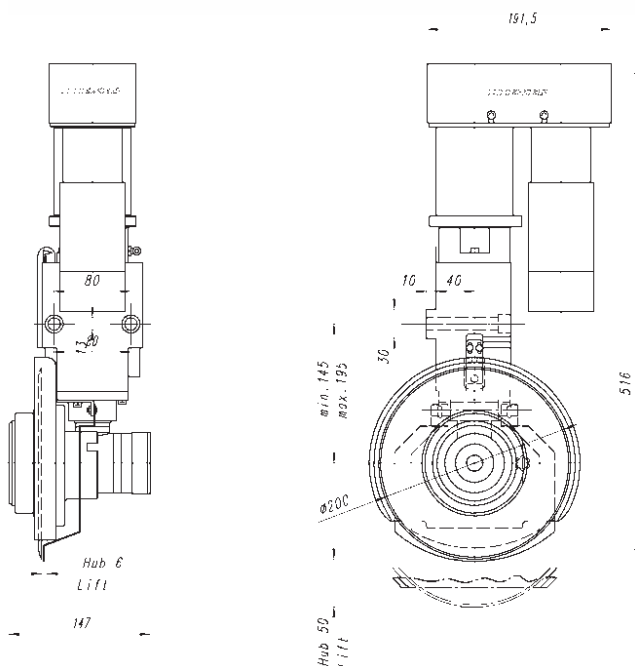
Состояние ножа ухудшается!



Состояние ножа критическое!
Крайне необходима переточка

ЭЛИТ

PSG DF 150 Motion



Гениальный!

Автоматическая регулировка глубины опускания, встроенная система определения размеров ножа, регулировка при помощи Touch-Panel (сенсорной панели) на пульте управления.

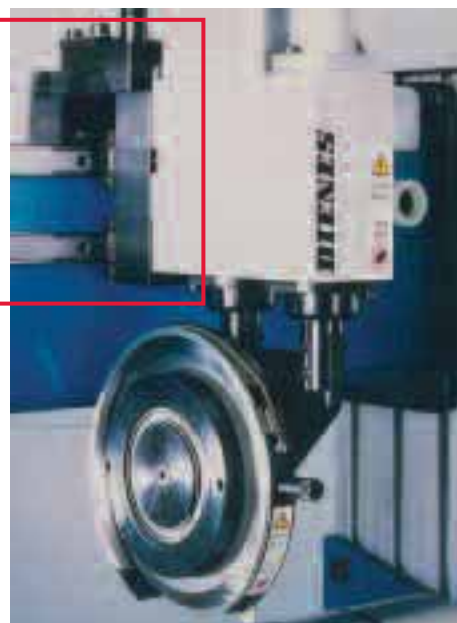
Разработан на основе запатентованного DIENES ножедержателя типа PSG-DF 145 и имеет следующие преимущества:

- Двойные направляющие DF (вибропоглощающая система)
- 360° предохраняющее устройство защиты рук
- Система контроля нагрузки хода CSL

Преимущества:

- осязаемое повышение срока службы ножей
- неизменное качество резания
- цифровой ввод данных глубины перекрытия ножей
- исключение ошибок при обслуживании персоналом
- высокая безопасность
- повышенная производительность
- удобство в эксплуатации
- идеален для выполнения самых сложных параметров резки

Линейные направляющие повышают удобства в эксплуатации всех типов держателей и существенно сокращают время установки

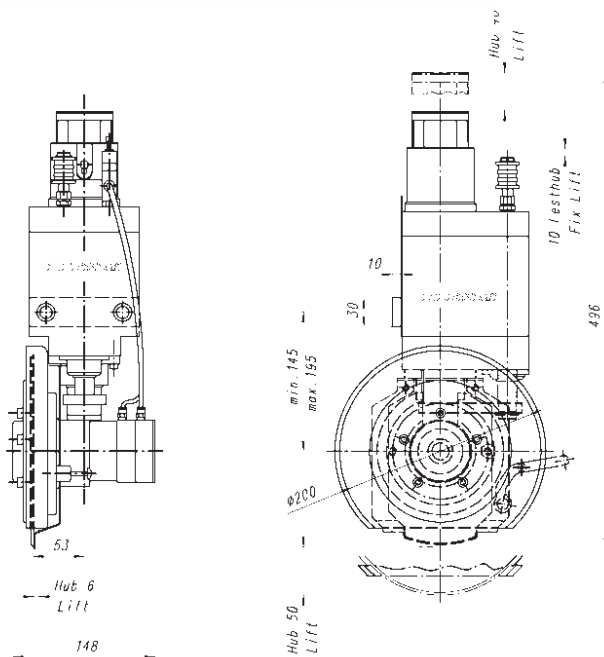


PSG DF 150 High Speed

Адаптеры различного исполнения
предназначены для всех типов машин



Система контроля нагрузки хода CSL



PSG DF High Speed 150

Высокоскоростной

Первый ножедержатель, предназначенный для скорости резания до 3500 м/мин, успешно применяемый на практике.

Этот запатентованный ножедержатель отличается направляющими вертикального хода ножевой головки, дополнительной тонкой настройкой глубины перекрытия ножей и системой постоянного контроля нагрузки системы (CSL).

Преимущества:

- осязаемое повышение срока службы ножа
- пониженное пылеобразование
- эксплуатация при минимальном давлении ножа

Технические характеристики / Рекомендации по применению

вес: 24 кг
 мин. ширина разреза: 150 мм
 область применения: 3.500 м/мин
 осевое рабочее давление: 1-6 bar
 остальные данные, как у PSG DF 145

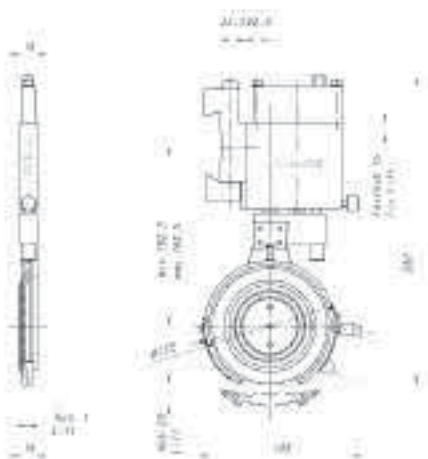
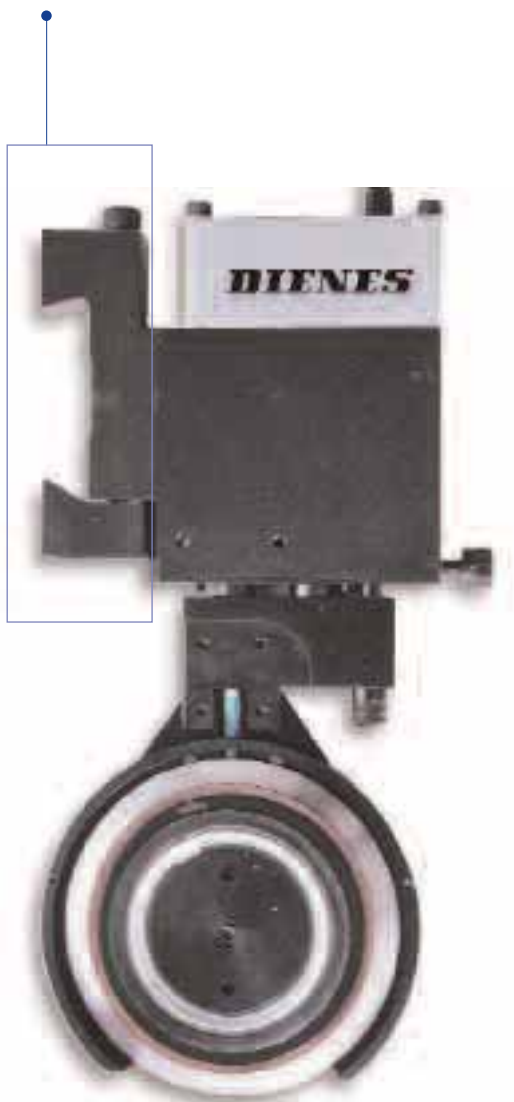
Премиум

Ножедержатели класса Премиум для резки по типу ножниц

PSGm 16

Адаптеры различного исполнения

- предназначены для всех типов машин



PSGm 16

Самый тонкий!

Наш самый тонкий ножедержатель с безззорными направляющими вертикального хода, предназначен для резки на узкие полосы от 16 мм.

Преимущества:

- возможность отказаться от муфт или частей перестановок держателей на траверсе, благодаря незначительной ширине держателя.
- заметное повышение экономичности, следствие- возможность быстрой смены ширины резания



Линейные направляющие повышают удобства в эксплуатации всех типов держателей и существенно сокращают время установки (см. вспомогательное оборудование)!

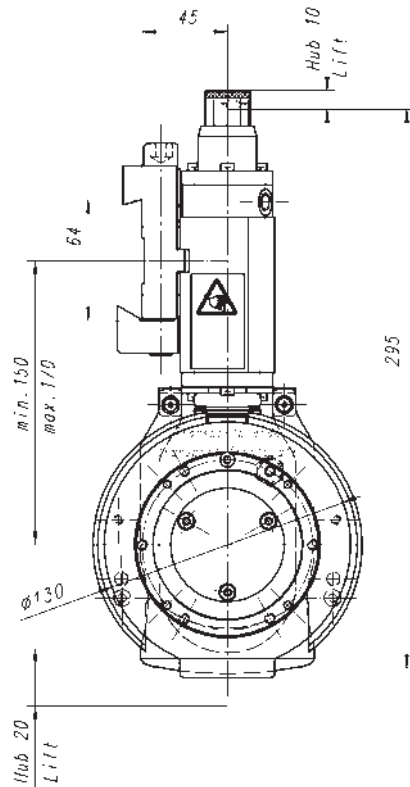


Премиум

PSGs 50/PSG 1



PSGs 50



PSGs 50 et PSG 1

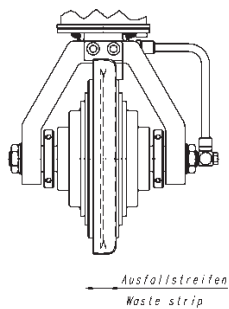
Классический!

При упоминании об обоих ножедержателях, речь идет о надежных и проверенных временем конструкциях держателей, которые доказали свою функциональность даже в самых тяжелых условиях эксплуатации. Простота использования, возможность замены, а также практически не требующее обслуживания эксплуатации – основные признаки этого держателя.

Адаптеры различного исполнения

- предназначены для всех типов машин

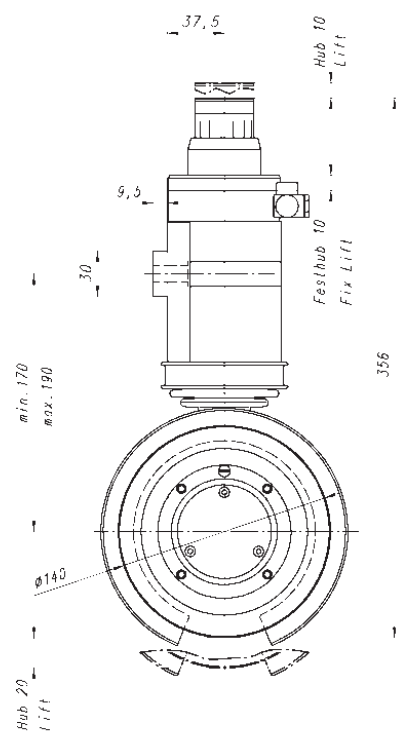
PSG 1 DK



Двойная ножевая головка для разделения полотна от 5 мм



PSG 1



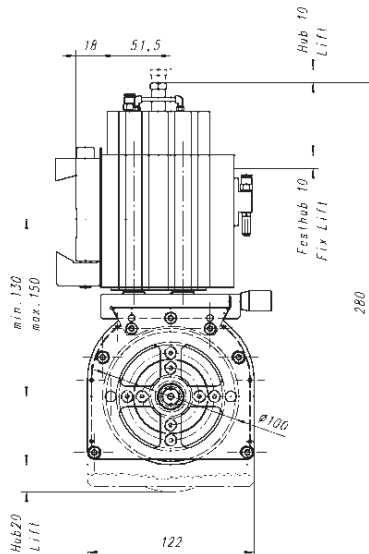
Top Quality

Ножедержатели класса Top Quality для резания продавливанием

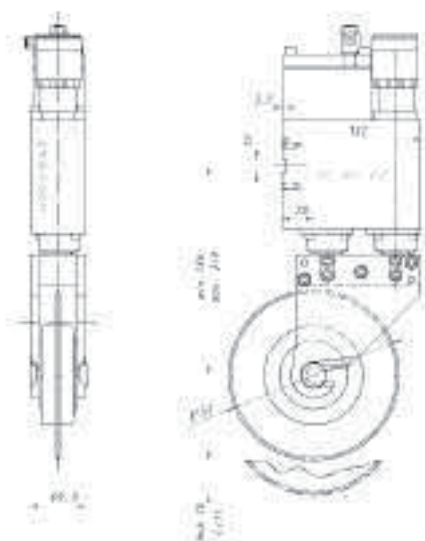
PQA DF 19/PQA DF 50



Адаптеры различного исполнения
• предназначены для всех типов машин



микро регулятор
глубины опускания
ножа



максимальный диаметр ножа
130 мм / 150 мм

PQA DF 19

Новая разработка Dienes!

Благодаря специальной конструктивной форме держателя предусмотрены безззорные направляющие вертикального хода. Вследствие этого получена возможность достигнуть ширины разреза от 19 мм без потери стабильности конструкции.

Преимущества:

- оптимальное качество резания даже сложных материалов
- существенное сокращение времени простоя благодаря быстросъемной ножевой головке

PQA DF 50

Высокоточный!

Этому типу ножедержателя соответствует требование к незначительной ширине конструкции при соблюдении максимально возможной стабильности конструкции, даже при высоких скоростях резания.

Особенной отличительной чертой являются безззорные виброгасящие направляющие вертикального хода ножевой головки.

Преимущества:

- максимальное вертикальное усилие благодаря оптимальной поверхности поршня
- повышенный срок службы ножей
- оптимальное качество резания, даже при работе со сложными материалами
- благодаря высокоточной настройке глубины опускания ножа, особенно подходящий для рилевки и резания этикеток, клейкой ленты, бирок и т.д.
- шаг регулировки 0,02 мм
- быстросменная ножевая головка (смена без инструмента)

Top Quality

Ножедержатели класса Top Quality для резания продавливанием

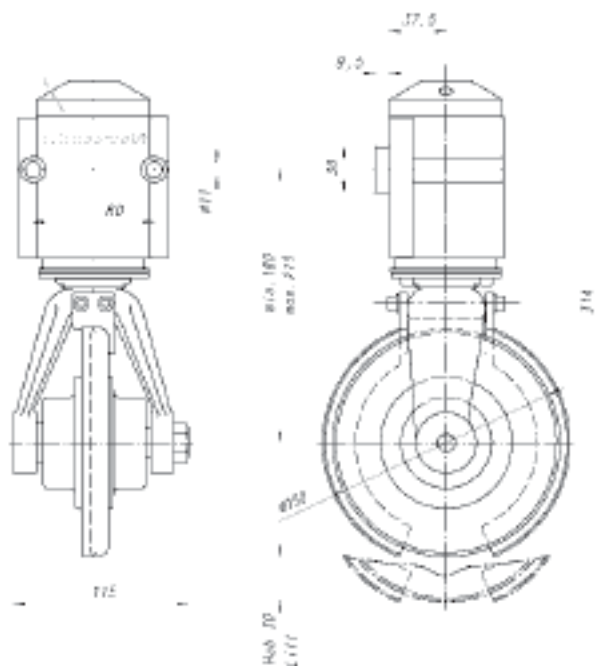
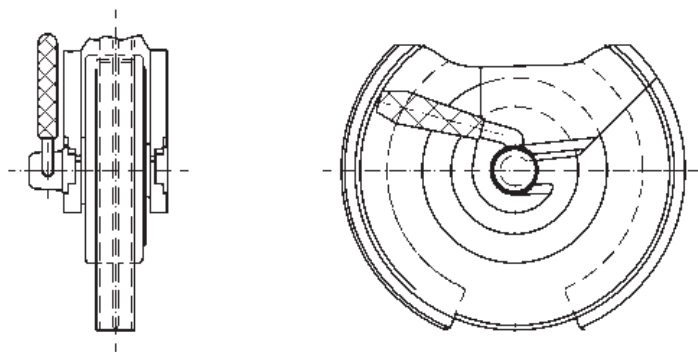
PQG

Адаптеры различного исполнения

- предназначены для всех типов машин



- Сменная, быстрозажимная головка



PQG

Основательный!

Этот держатель резки давлением предлагает надежную технику по привлекательной цене. На протяжении долгих лет этот держатель успешно применяется в различных отраслях, в том числе в производстве и обработке резины, нетканых текстильных материалов.

Преимущества:

- высокое качество изготовления
- предназначен для высоких скоростей резания, а также для тяжелых условий эксплуатации
- как опция, может поставляться быстросменная ножевая головка (смена без инструмента)

Quality

Ножедержатели класса Top Quality для резания продавливанием

PQAS/PQDS

Разносторонний! Многие годы успешно применяется во всем мире для ширины резания 6-20 мм

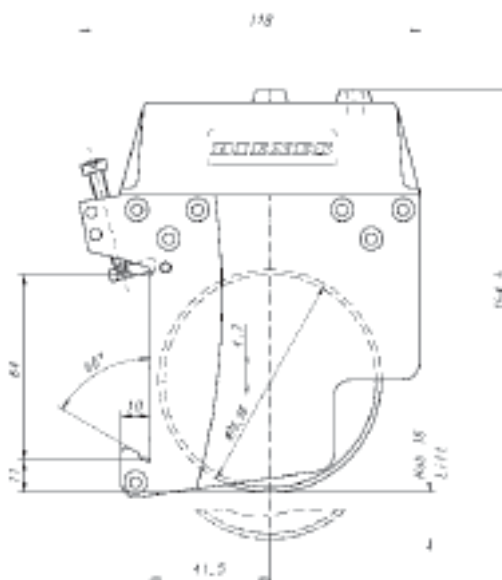
Преимущества: высокое качество изготовления • простота в обращении • удобство для обслуживающего персонала



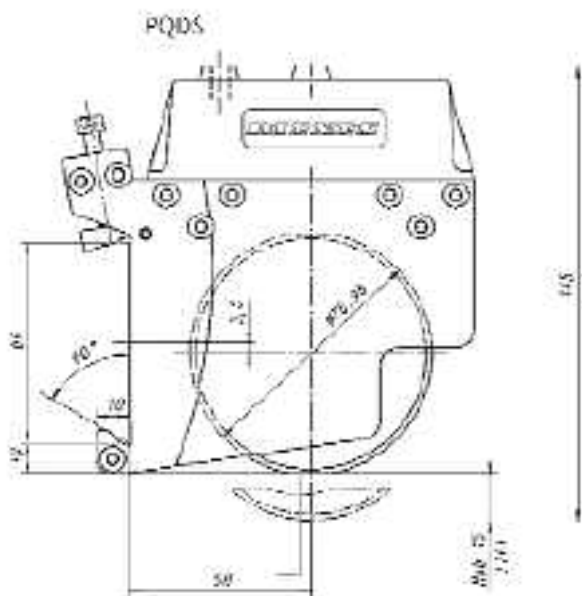
PQAS

41.5 mm

максимальный диаметр ножа
76,96 мм

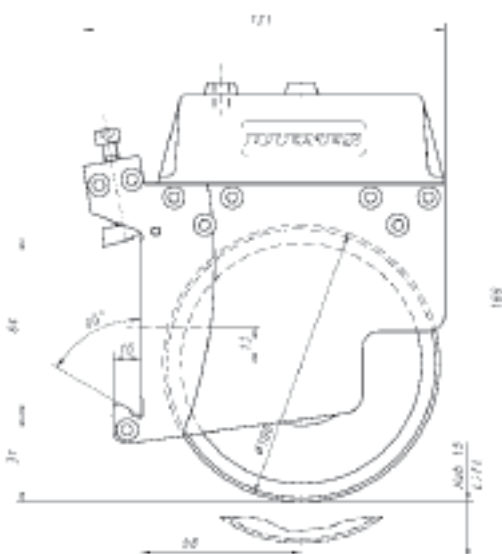


поставляются держатели PQAS следующей ширины: 6,35 / 9 / 9,525 / 10 / 12 / 12,7 мм



PQDS

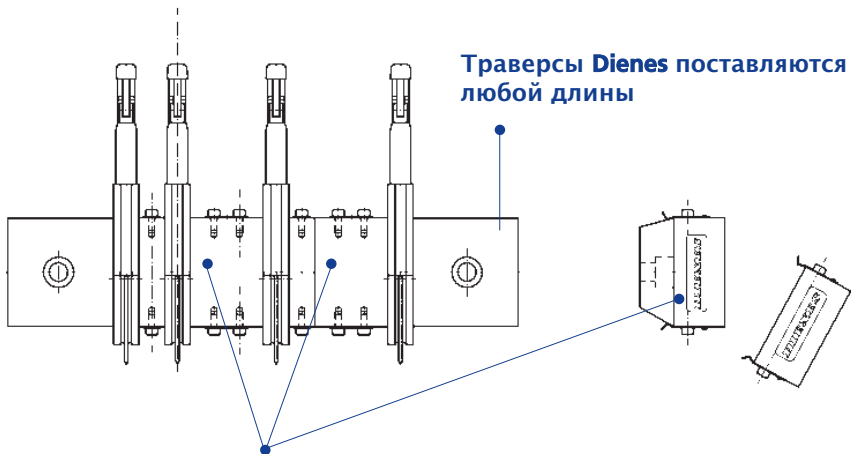
максимальный диаметр ножа
100 мм



поставляются держатели PQDS следующей ширины: 6/9/9,525/10/12/12,5/15/20 мм

Quality

Easy Box /QUIK-CLAMP™



Вставки Dienes для точной установки ширины разреза могут поставляться любой толщины

QUIK-CLAMP™ -
быстросъемная система

Easy Box (удобный бокс) режущая кассета. Ширина резки от 6 мм



Easy Box Mini Cut (удобный бокс минимальной резки).
Ширина резки от 4 мм



PQD MC3

PQAS

2-х и 3-х секционные цилиндры для повышения прижимного усилия

Quick Clamp™ (DGM)

Эта быстросъемная система наиболее пригодна в случае необходимости частой смены форматов и доступна для ножедержателей Dienes типа PQDS и PQAS.

Если раньше ножедержатели фиксировались на траверсе при помощи болта, то теперь на этом месте может быть установлена быстросъемная система.

Преимущества:

- прямоугольный зажим держателя
- минимальное время для подготовки к работе
- установка формата производится без инструмента
- применяется модулями

Dienes Mini Cut:

- удобное применение при минимальной ширине разреза, от 4 мм
- оптимальная точность благодаря предустановленной ширине разреза
- режущая кассета

Держатель температурной резки

PQAS BH / PQAS H

Резание с подогревом PQAS BH

Нагреванием ножа исключается возможность налипания клея на режущей поверхности, что значительно улучшает результат резания.

Предпочтительная область применения:

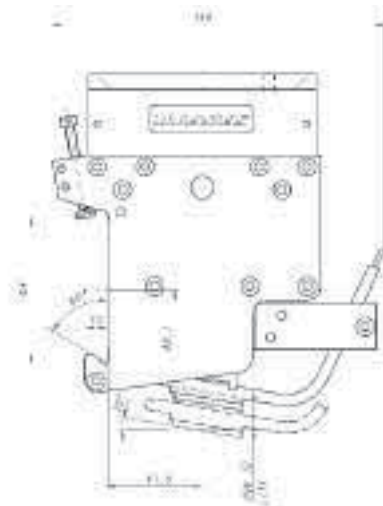
материалы с содержанием клея



Горячее резание PQAS H



Размеры смотреть PQAS / ширина держателя 9,525 мм.
Электрическое напряжение 12V/90W



ширина держателя 9,525 мм
Электрическое напряжение 12V/90W

Разрезаемый материал разделяется посредством высокой температуры, при этом канты среза свариваются.

Предпочтительная область применения:
технический текстиль

Электронное термоуправление также может быть доставлено фирмой **Dienes**.
Плавная настройка регулировки температуры в зависимости от материала и скорости полотна.

Резание бреющими лезвиями

Ножевая головка ножничной резки в течение секунд меняется на головку с бреющими лезвиями в зависимости от разрезаемого материала. Это возможно для следующих моделей держателей: PSGm 25 DF, PSGs 50, PSGs DF 50

Предпочтительная область применения:

В частности, наиболее выгодно с экономической стороны резать бреющими лезвиями очень тонкую пластмассу и фольгу.



Головка с бреющими лезвиями с изменяемым углом погружения ножа, способствует повышению срока службы ножей.

Держатель для бритвенной резки

Ширина разреза успешна уже с 3 мм. Для более тонкой ширины разреза наши держатели бритвенной резки доступны также в кассетном исполнении. Ножедержатели PQAS/PQDS, резки под давлением, доставляются также с адаптерами для бритвенной резки.

Варианты бритвенных лезвий

- Твердометаллические
- Керамические
- С керамическим покрытием (лезвие Diamond Black)

Индивидуальные решения для бритвенной резки по запросу



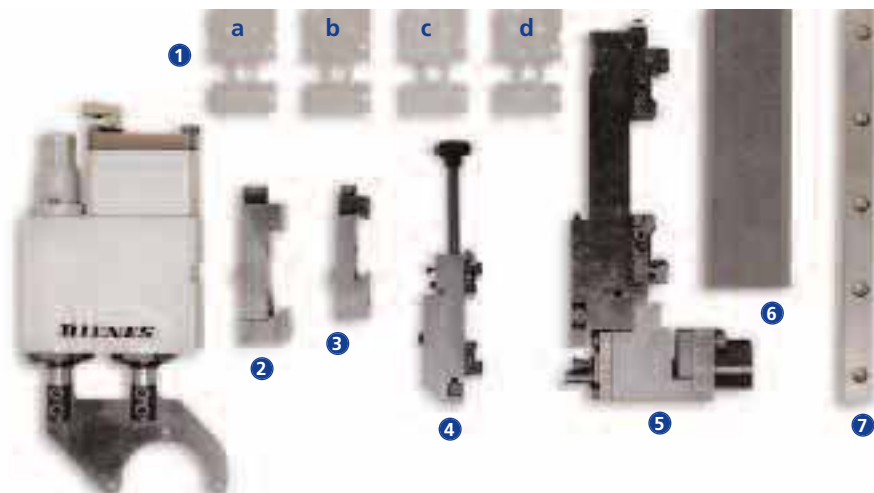
Лезвие Diamond Black

Лезвие Dienes с повышенным сроком службы и превосходящей остротой.

Принадлежности

Средства защиты и технического обслуживания

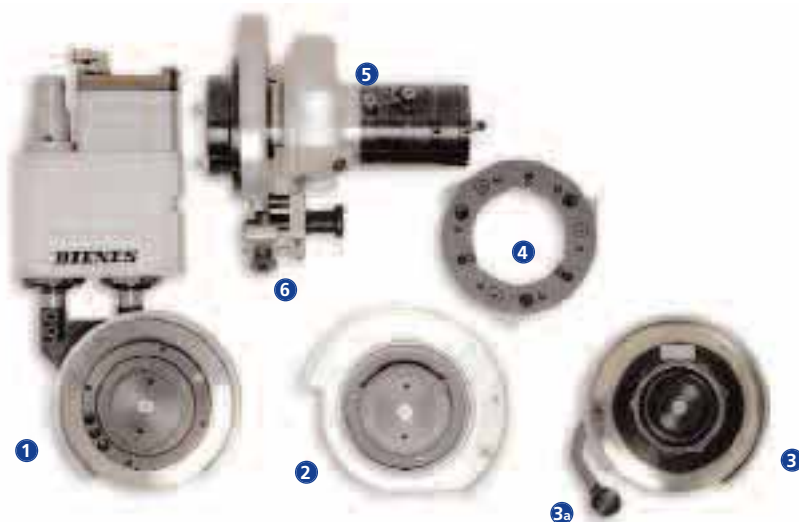
Варианты адаптеров, на примере держателя PSGs DF 50



- ❶ Пластина установки угла резки a 0° b 15° c 30° d 45°
- ❷ Стандартный адаптер «ласточкин хвост»
- ❸ Адаптер «ласточкин хвост»: исполнение Tidland
- ❹ Линейный адаптер для ручной фиксации держателей
- ❺ Линейный адаптер для автоматического позиционирования (FES - устройство стыковки держателя с пружинным энергоаккумулятором)
- ❻ Траверса «ласточкин хвост»
- ❼ Линейная направляющая с защитой от пыли

Линейные направляющие повышают удобство в эксплуатации всех типов держателей и существенно сокращают время установки!

Варианты ножевых головок, на примере держателя PSGs DF 50



- ❶ Стандартная ножевая головка \varnothing 130 мм, жесткая (подпружиненный нож)
- ❷ Быстросменная ножевая головка \varnothing 150 мм, специальный защитный кожух.
- ❸ Быстросменная ножевая головка, подпружиненный нож \varnothing 130 мм.
- ❸а Выдвижная установочная планка Easy Set.
- ❹ Головка с брешущими лезвиями WKR
- ❺ Ножевая головка CSL (constant side load)
- ❻ Войлочный очищающий валик с осевым ходом

ТЕХ ДАННЫЕ

Технические данные / стандартные держатели

	Ножедержатели класса Элит для		
	PSGm 19 DF	PSGm 25 DF	PSGs DF 50
Размеры, вес			
Габаритная высота* ¹	300 мм	335 мм	330 мм
Габаритная ширина* ²	19 мм	25 мм	50 мм
Общий вес* ³	2,4 kg	3,7 kg	6,1 kg
Эксплуатационные параметры			
Минимальная ширина резания	19 мм* ⁴	25 мм* ⁴	50 мм
Вертикальный ход ножа	20 мм	30 мм	30 мм
Из этого – фиксированный ход	10 мм	10 мм	10 мм
Регулируемый ход	10 мм	20 мм	20 мм
Горизонтальный ход ножа	2,5 мм	2,5 мм	2,5 мм
Диаметр ножа	макс. 105 мм	макс. 130 мм	130/150/200 мм
Область применения*⁵	1.000 м/мин	1.000 м/мин	2.000 м/мин
Вертикальное рабочее давление	3-6 бар	4,5-6 бар	4-6 бар
Аксиальное рабочее давление	3-6 бар	4,5-6 бар	макс. 3,5 бар
Угол среза	от 0° до 1°, исходя из шага 15'		
Исполнение ножевой головки	левая или правая		
Способ крепления держателя	на выбор направляющие «ласточкин хвост»,		

Более подробно о средствах защиты и технического обслуживания см. На стр. 22/23

*1 Габаритная высота без подсоединений воздуха

*2 Размеры ширины могут варьироваться опциями

*3 Вес может варьироваться опциями

*4 Только при блочном исполнении

*5 В зависимости от разрезаемого полотна и диаметра ножа

резки по типу ножниц		Ножедержатели класса Премиум для резки по типу ножниц		
PSG DF 145	PSG DF 150 HS	PSGm 16	PSGs 50	PSG 1
475 мм	496 мм	280 м	305 м	372 мм
144 мм	148 мм	16 мм	48,5 мм	113 мм
16 kg	21 kg	2,1 kg	4,6 kg	8,9 kg
145 мм	150 мм	16 мм	50 мм	115 мм
50 мм	50 мм	20 мм	20 мм	20 мм
10 мм	10 мм	10 мм	10 мм	10 мм
40 мм	40 мм	10 мм	10 мм	10 мм
6 мм	6 мм	1 мм	1.5-3 мм	3 мм
макс. 220 мм	макс. 200 мм	макс. 105 мм	макс. 130 мм	140/180 мм
2.600 м/мин	3.500 м/мин	800 м/мин	1.000 м/мин	1.300 м/мин
4-6 бар	4-6 бар	5-6 бар	4-6 бар	4-6 бар
4-6 бар	1-6 бар	5-6 бар	max. 6 бар	max. 6 бар
от 0° до 1°, исходя из шага 15°				
левая или правая				
линейные направляющие Т-образные траверсы или исполнение по желанию заказчика				

ТЕХ ДАННЫЕ

Технические данные / Стандартные держатели

Ножедержатели для резания продавливанием

	PQAS/PQDS	QD MC 3	PQA DF 19	PQA DF 50	PQG
Размеры, вес					
Габаритная высота	*1 150 мм	235 мм	290 мм	383 мм	315 мм
Габаритная ширина	*2 6-20 мм	20 мм	19 мм*	4 49,5 мм	115 мм
Общий вес	*3 1,5 кг	2 кг	2,4 кг	8,4 кг	8,1 кг
Эксплуатационные параметры					
Минимальная ширина резания от 6 мм	20 мм	19 мм	50 мм	115 мм	
Вертикальный ход ножа	15 мм	15 мм	20 мм	30 мм	30 мм
Из этого – фиксированный ход	10 мм	10 мм			
Регулируемый ход	10 мм	20 мм	30 мм		
Горизонтальный ход ножа					
Диаметр ножа	76,96/100 мм	76,96/100 мм	100 мм	130/150 мм	макс. 150 мм
Область применения	*5 300/400 м/мин	300/400 м/мин	600 м/мин	1,100 м/мин	800 м/мин
Вертикальное рабочее давление	макс. 6 бар	макс. 6 бар	макс. 6 бар	макс. 6 бар	макс.6 бар
Максимальное усилие резания	240 Н/540 Н	1620 Н	240 Н	1200 Н	900 Н
Угол резания	30o/45o/60o				
Способ крепления держателя	на выбор направляющие «ласточкин хвост», линейные направляющие, Т-образные траверсы или исполнение по желанию заказчика				

Более подробно о средствах защиты и технического обслуживания см. На стр. 22/23

*1 Габаритная высота без подсоединений воздуха

*2 Размеры ширины могут варьироваться опциями

*3 Вес может варьироваться опциями

*4 Только при блочном исполнении

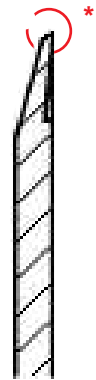
*5 В зависимости от разрезаемого полотна и диаметра ножа

Рекомендация по геометрии резки

Ножи для продольно-резальных станков должны быть пригодны для резки различных материалов различными режущими кромками. Подобранные ножи с правильным углом гарантируют более быстрый, чистый и малозатратный процесс резания. Диаграммы, отображённые ниже, дают общие рекомендации, которые базируются на нашем многолетнем опыте в конструировании и производстве ножей для резательных станков. Наши специалисты охотно окажут Вам помощь в выборе лучшего лезвия, в зависимости от Вашего задания.

Резка под давлением

Вне зависимости от разрезаемого материала нож для резки под давлением должен иметь закругленную режущую кромку. Эти иллюстрации могут рассматриваться, как общее указание. На поперечном разрезе показано 60-кратное увеличение каждого типа лезвия.



SK 1	$R=0,05 - 0,15$ 	SK 2	$R=0,15 - 0,2$ 	SK 3	$R=0,25 - 0,3$ 
30° угол для легко деформирующейся ленты, пробки, целлофана, ацетата		30° угол для картона, резины, целлюлозы, пластмассы (>0,1)		45° угол для вощёной, пропиточной-бумаги	
SK 4	$R=0,05 - 0,15$ 	SK 5	$R=0,15 - 0,2$ 	SK 6	$R=0,25 - 0,3$ 
60° угол для марли, текстиля, нетканого материала		45° угол для пергамина, ткани, легкой бумаги, крафт-бумаги, липкой уплотнительной ленты, пластмассы (<0,1), газетной бумаги, крепированной бумаги, слюды, бумаги с покрытием		60° угол для наждачной бумаги, шлифовального материала	

ТЕХ ДАННЫЕ

Ножедержатели для резания продавливанием

Таблица с данными о прижимном усилии для резания продавливанием

Тип держателя	Усиление резания в Н при давлении воздуха			Скорость резания в м/мин.
	4 бар	5 бар	6 бар	
PQAS				
6 мм	145	190	240	250
9 мм	145	190	240	300
9.52 мм	145	190	240	300
12 мм	200	265	330	300
12.67 мм	200	265	330	300
PQDS				
6 мм	145	190	240	250
9 мм	145	190	240	300
9.52 мм	145	190	240	300
10 мм	145	190	240	300
12 мм* ¹	200	265	330	300
12.67 мм* ¹	200	265	330	300
12.7 мм* ¹	200	265	330	300
15 мм* ¹	200	265	330	300
Горячая резка	145	190	240	250
Резка с подогревом	145	190	240	250
PQG	500	700	900	800
PQD MC 2				
15 мм* ¹	650	860	1080	300
PQD MC 3				
15 мм* ¹	975	1290	1620	300
PQD 15/20*¹	325	430	540	300
PQA DF				
50 мм	800	1000	1200	1100
19 мм	145	190	240	600

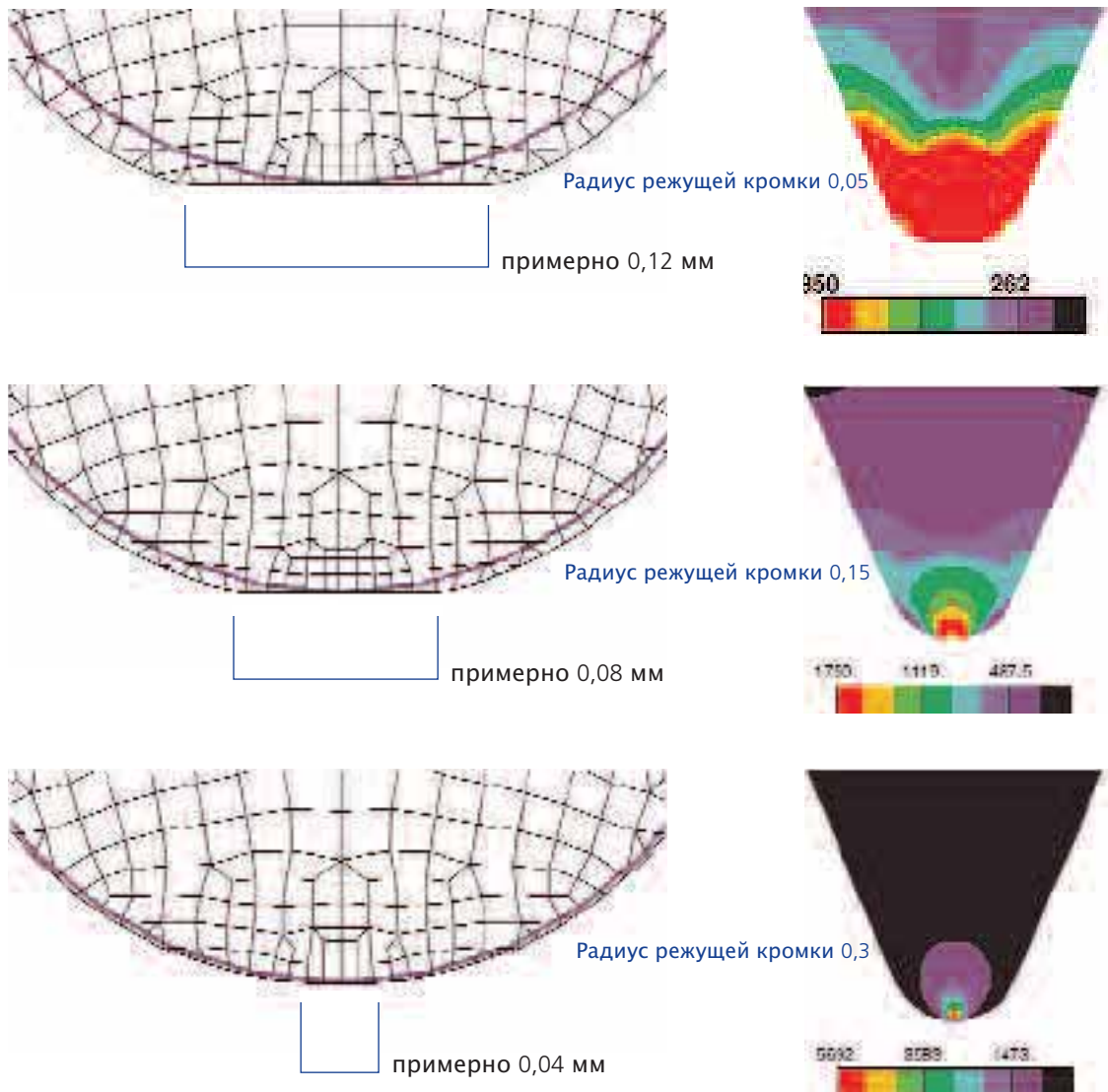
Фирма оставляет за собой право вносить технические изменения.

*¹ PQDS и PQD MC с диаметром ножа 100 мм, максимальной скоростью 400 м/мин (ориентировочные данные)

Long Run - Длительный срок работы (приработка)

При поступлении после перезаточки, текстура кромки уплотняется механически. После приработки возникший минимальный угол удаляется, и кромка ножа становится оптимальной.

Характеристика напряжений при разных поверхностях соприкосновения



Преимущества:

- оптимальный выбор правильного угла резки для каждого материала.
- предотвращение перегрузки материала.
- контроль с помощью системы FEM

благодаря **DIENES Long Run**

Обслуживание

Система Dienes B2B-менеджмента ножей, анализ постоянного совершенствования и сервиса по переточке



Даже лучшие ножи когда-нибудь должны быть заменены. Благодаря продуманным системам смены ножей с оптимальной защитой от травм, фирма Dienes сделала этот процесс более быстрым и безопасным.

Сервис по переточке ножей, проводимый на станках с КЧПУ новейшего поколения, работает по тем же самым строгим критериям качества, которые предлагает Вам фирма Dienes. Сервис по переточке ножей, наряду с семинарами и обучением на производстве, является очень важным конструктивным звеном в ассортименте сервисного обслуживания Dienes.

Легкие в обращении заточные и шлифовальные станки Dienes предлагает предприятиям, которые хотели бы производить переточку на своем производстве.

Вы получаете менеджмент-поддержку

по ножам не только новой системой сбора информации, системой контроля и заказов, но и тщательно продуманными шкафами для ножей и транспортировочными боксами.

Dienes разрабатывает анализ

постоянного совершенствования из окончательных сравнительных данных. Пробные ножедержатели в итоге дают поддающиеся проверке улучшения качества резания, эксплуатации, увеличение срока службы и безопасности процесса.



Шкаф для хранения ножей Dienes



Транспортировочные боксы Dienes, доступны в различном исполнении



Шлифовальный станок Dienes

Система Dienes B2B-менеджмента ножей

- Контроль и проверка технического состояния
- OPTI-TOOL- расчет режущего инструмента
- Оптимизирование потребности в ножах
- Система электронного ключа
- Служба снабжения
- Замена «Just-in-time» (точно в срок)
- Процесс составления заявок без оформления бумаг
- Контроль издержек
- Сокращение издержек

Анализ постоянного совершенствования Dienes

- Сравнения - должно быть / есть
- Давление ножевого аппарата
- Напуск ножа
- Чистота обработки поверхности
- Качество переточки
- Направление вращения/Угол среза
- Люфт во вращении ножевой головки / Зазор в подшипнике ножевой головки
- Анализ режущей кромки
- Анализ данных
- Устранение неисправностей

Сервис Dienes по переточке

- Горячая линия (опция)
- Выемка
- Очистка
- Точное измерение
- Классификация по группам
- 2-фазная-КЧПУ-особо точная заточка
- Антипылевая поверхность ASO (опция)
- Контроль
- Протокол, акт испытания (опция)
- Отправка.



Сервис по переточке ножей Dienes по договоренности.

Даже лучшие ножи когда-нибудь должны перетачиваться. Круглые ли, плоские ли ножи, сервис по переточке от Dienes предполагает больше, чем просто переточка: это и очистка, и точное измерение, 2-фазная особо точная заточка и, по желанию заказчика, антипылевое покрытие.

Вы повышаете

- производительность
- срок службы
- качество режущей кромки
- требование к качеству продукции
- эффективность

Вы сокращаете

- издержки, связанные с использованием ножей
- потребность в ножах
- время простоя станка
- появление пыли
- затраты на техническое обслуживание и складское хранение

Вы улучшаете

- ваша уверенность в производстве благодаря постоянным сравнительным данным и анализу фирмы DIENES
- ваш менеджмент по ножам с продуктами и системами фирмы DIENES

Дополнительная информация!

Dienes Werke Germany

Kölner Straße 7
Postfach 1320
D-51484 Overath

Fon: +49 (0) 2206 605-0
fax: +49 (0) 2206 605-111

E-Mail: sales@dienes.de

Internet: www.slitting-world.com, www.dienes.de

По желанию, Вы можете получить эти данные на CD
Посетите наш электронный мир на страничке: www.dienes.de

Описание проезда:

Автоматраль A4 от Кёльна в направлении Олпе
Выезд №22 направо на B55, через 1,5 км на левой стороне
вывеска: DIENES WERKE

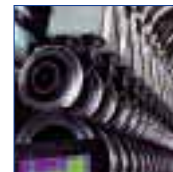
Автоматраль A4 от Олпе в направлении Кёльна

Выезд №22 налево на B55, через 1,5 км на левой стороне
вывеска: DIENES WERKE



Ножедержатели

Бумага Этикетки Клейкая лента Пленка/Фольга Нетканый материал Алюминий Цветные металлы Сталь Машиностроение



Dienes Werke Germany
Kölner Straße 7
D-51491 Overath
Fon: +49 2206 605-0
Fax: +49 2206 605-111
E-Mail: sales@dienes.de
Internet: www.slitting-world.com
www.dienes.de

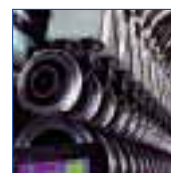
Dienes Group
Technische Helpline
0900 1637737*
Mo-Fr. 7:00 – 16:30 Uhr
* 1,55 Euro aus dem deutschen Festnetz



[Dienes Germany](#) [Dienes USA](#) [Dienes Hungary](#) [Dienes Poland](#) [Dienes France](#) [Dienes Belgium](#) [Dienes Asia](#)

Ножедержатели

Бумага Этикетки Клейкая лента Пленка/Фольга Нетканый материал Алюминий Цветные металлы Сталь Машиностроение



Мировой класс резания – во всем мире



Dienes Germany Dienes USA Dienes Hungary Dienes Poland Dienes France Dienes Belgium Dienes Asia