

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРАВИЛЬНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АБРАЗИВНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

### ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Неправильное использование шлифовальных инструментов очень опасно.

- Всегда следуйте инструкциям на шлифовальном инструменте и шлифовальном станке.
- Убедитесь, что шлифовальный круг подходит для конкретного применения. Перед каждым запуском проверьте шлифовальные круги на наличие возможных повреждений.
- Соблюдайте инструкции по правильному обращению и хранению шлифовального инструмента.

Помните о возможных опасностях при использовании шлифовальных инструментов и соблюдайте рекомендуемые меры безопасности:

- Физический контакт с шлифовальным инструментом на рабочей скорости
- Травмы из-за поломки шлифовального инструмента во время использования
- Частицы, искры, газы и пыль, образующиеся в процессе шлифования
- Шум

Используйте только те шлифовальные инструменты, которые соответствуют самым высоким стандартам безопасности. На этих изделиях указан соответствующий номер стандарта EN:

- EN12413 для абразивных материалов на связке
- EN13236 для шлифовальных инструментов с алмазами

Никогда не используйте шлифовальный станок, который не находится в надлежащем рабочем состоянии или содержит неисправные компоненты.

Работодатели должны провести оценку рисков всех процессов шлифования, чтобы принять соответствующие меры безопасности в каждом конкретном случае. Они должны обеспечить надлежащую подготовку своих сотрудников для выполнения своих обязанностей.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРОТИВ ВОЗМОЖНЫХ ОПАСНОСТЕЙ

#### Контакт тела с абразивным продуктом

- Никогда не снимайте ограждения, установленные на машинах, и перед включением машины убедитесь, что они находятся в хорошем состоянии и установлены на место.
- Если станок или заготовки управляются вручную, всегда используйте перчатки и подходящую одежду. Для прачаток рекомендуется степень защиты не ниже EN388 категории 2.
- После выключения машины убедитесь, что она полностью остановилась, прежде чем оставлять ее без присмотра.

#### Травмы из-за поломки шлифовального инструмента

- Обращение с шлифовальными инструментами требует особой осторожности, поскольку их можно легко повредить. Перед использованием необходимо проверить все изделия на наличие повреждений.
- Шлифовальные инструменты следует хранить таким образом, чтобы избежать разрушающего воздействия влаги, мороза и больших колебаний температуры, а также механических повреждений.
- Никогда не используйте шлифовальные инструменты по истечении указанного срока годности. Шлифовальные круги в соответствии с DIN EN12413 имеют

маркировку со сроком годности. Он выражается месяцем и годом (например, 04/2017) и располагается на арматурном кольце вокруг отверстия.

- Соблюдайте предупреждения или указания по технике безопасности на шлифовальных инструментах или их упаковке.



Не допускается для мокрого измельчения



Не допускается для боковых петель



Не используйте при наличии повреждений



Соблюдайте правила техники безопасности



Носите защитные очки



используйте средства защиты ушей



надевайте перчатки



Носите респиратор

#### Не нажимайте при резке, работайте ТОЛЬКО с весом машины!

- При зажиме соблюдайте указания на этикетке или шлифовальном инструменте, например, о направлении вращения или типе зажима.
- Никогда не превышайте максимально допустимую рабочую скорость.
- Убедитесь, что используются соответствующие зажимные фланцы и что они находятся в хорошем механическом состоянии и не содержат посторонних частиц, таких как абразивный мусор.
- Не затягивайте зажимное устройство слишком сильно.
- После каждого зажима выполняйте пробный пуск в течение не менее 30 секунд на рабочей скорости с правильно закрепленным защитным кожухом. Держите машину таким образом, чтобы в случае поломки осколки не могли ударить вас.
- Никогда не снимайте защитные кожухи с машин и следите за тем, чтобы они были в хорошем состоянии и правильно закреплены.
- Заготовка должна быть надежно и правильно зажата, а опора заготовки должна быть правильно и прочно отрегулирована.
- Включайте станок только тогда, когда нет контакта между заготовкой и шлифовальным инструментом.

#### Абразивные частицы, искры, пыль и дым

- Вдыхание шлифовальной пыли может привести к повреждению легких.
- Все процессы сухого измельчения должны быть оборудованы соответствующими вытяжными системами
- Не используйте шлифовальные инструменты вблизи легковоспламеняющихся материалов.
- При сухом измельчении рекомендуется использовать респираторы в соответствии с EN149, даже если имеются вытяжные системы.
- Защитные кожухи или крышки должны быть отрегулированы так, чтобы направлять искры и абразивные частицы в сторону от тела.
- Необходимы дополнительные меры для защиты людей, находящихся поблизости.
- При всех процессах шлифования обычно рекомендуется использовать средства защиты глаз. При свободном шлифовании рекомендуется использовать защитные очки или щитки.
- Рекомендуется защита глаз с минимальным коэффициентом защиты в соответствии с EN166 класс B.