





## Интеллектуальная измерительная оптическая система безопасности для прессов PSEnvip

Решения для автоматизации безопасности  
для гибочно-штамповочных прессов

pilz



## Точность и безопасность гибки и штамповки



### PSEnvip – Интеллектуальная измерительная оптическая система безопасности для прессов

Интеллектуальная измерительная оптическая система безопасности для прессов PSEnvip осуществляет визуальный мониторинг всего процесса гибки. При установке на прижимном траверсе гибочно-штамповочного пресса система самостоятельно распознаёт даже мельчайшие инородные частицы в защищаемой зоне между модулями передатчика и приёмника. Кроме этого, она фиксирует важные параметры управления в процессе гибки, как, например, определение положения заготовки и угла гибки.

### Повышение производительности при полной безопасности!

- ▶ быстрота, простота настройки благодаря инновационной оптической системе 'parallel vision'
- ▶ удобство точной настройки после смены инструмента
- ▶ мобильная система для оптимальной настройки скорости хода и числа тактов
- ▶ автоматическое определение положения заготовки и измерение угла гибки
- ▶ удобство эксплуатации и диагностики благодаря индикации на встроенном дисплее
- ▶ отображение защищаемой зоны на дисплее
- ▶ возможность настройки защищаемой зоны в режиме объёмной гибки и режиме работы по упору
- ▶ безопасный мониторинг с помощью программируемых систем управления PSS или системы безопасности PNOZmulti



Определение угла гибки



Высокое быстродействие



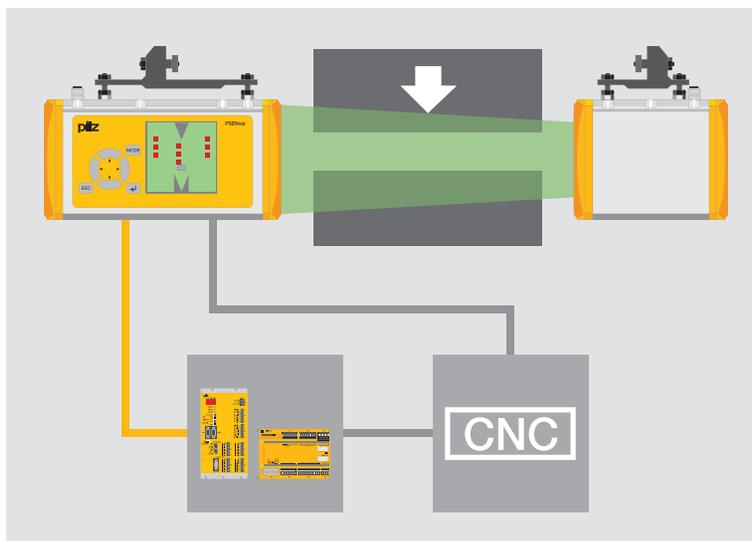
Инновационная оптическая система 'parallel vision'



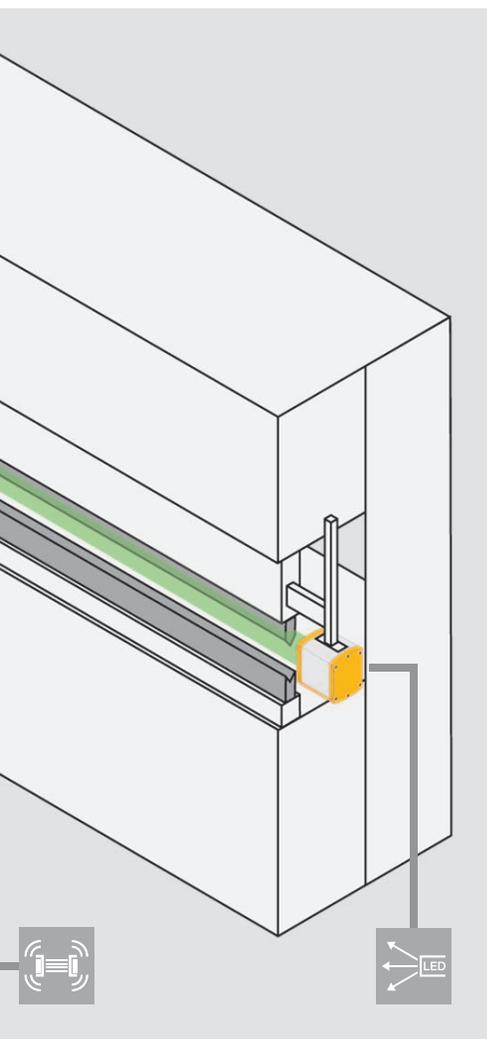
Нечувствительность к вибрации, рассеянному свету и помехам



Защита оператора пресса



Инновационная оптическая система 'parallel vision' образует защищаемую зону, которая отображается на встроенном дисплее.



Мониторинг безопасности процессов  
гибки с помощью интеллектуальной  
измерительной оптической системе  
безопасности для прессов PSEnvip.

### Высокая работоспособность благодаря инновационной оптической системе 'parallel vision'

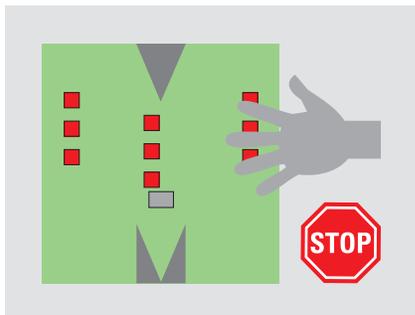
- ▶ нечувствительность к вибрации, рассеянному свету и помехам
- ▶ быстрота настройки благодаря использованию широкого светового луча от светодиодного источника
- ▶ возможность установки модулей приемо/передатчиков на расстоянии до 10 м друг от друга
- ▶ высокое разрешение, распознавание даже мельчайших объектов

### Высокая производительность технологии обработки давлением благодаря встроенной системе измерения угла гибки

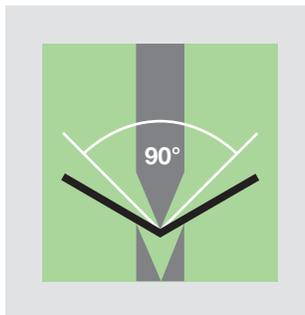
- ▶ оптимальная поддержка процесса гибки/штамповки
- ▶ автоматическое определение угла гибки
- ▶ визуализация через встроенный дисплей

### Кратко о преимуществах

- ▶ максимальная безопасность: категория 4 по EN 954-1, уровень обеспечения безопасности 'e' по EN ISO 13849-1 и SIL 3 по IEC 62061, а также по EN 12622
- ▶ повышение производительности благодаря встроенной системе определения угла гибки
- ▶ простота обращения
- ▶ многолетний опыт Pilz



Инеродные тела в оптической зоне  
немедленно распознаются, и ход  
пресса останавливается.



Встроенная система определения  
угла гибки делает процесс гибки  
значительно более производительным.

Техническая информация по PSEnvip  
в Интернете для  
скачивания:

Webcode 2080

Онлайн-информация  
на сайте  
[www.pilzrussia.ru](http://www.pilzrussia.ru)