

## Автоматический пресс

### деовализатор-корректор овала торца труб



Для осуществления безцентраторной сборки с высокой точностью труб и СТД был создан автоматический пресс деовализатор-корректор овала торца труб.

Современные расчетные программы, средства измерений, системы управления и силовые устройства позволяют реализовать механическую корректировку овалов (правку торца) смежных труб еще до сварки.

В настоящее время фирмой разработано, изготовлено, испытано и сдано в эксплуатацию соответствующее устройство - деовализатор-корректор. Деовализатор входит в состав стана резки (раскроя) и дополнительно снабжен кантователем, который в свою очередь предназначен для установки деовализатора на рельсовый путь стана раскроя, обеспечивая соосность силовой головки деовализатора и обрабатываемой трубы, а также для его снятия.

Жимки деовализатора установлены на поворотной раме и при обработке трубы располагаются внутри нее. Они создают нормированную пластическую деформацию торца, чем обеспечивают образование на трубе заданной формы овала. Требуемая форма овала задается системе управления либо в электронном виде, либо по результатам измерений ответного овала.

Результирующая погрешность формы овала (отклонение от заданного) не превышает 1,5 мм. Данное исполнение деовализатора применимо для обработки торцов труб в условиях цеха или трубных баз.

Деовализатор оснащен современными системами управления, средствами измерения и мощными силовыми агрегатами. Он позволяет создать заданный овал (идеальный круг) на торце трубы, идентичный овалу торца СТД. Такие детали легко и быстро собираются, обеспечивая точный зазор и мини-мальное смещение притуплений. В состав одного деовализатора входят:

- автономная гидростанция,
- 4 силовых гидроцилиндра,
- 2 гидроцилиндра ориентации,
- 2 гидроцилиндра тормоза,
- гидромотор перемещения тележки,
- 3 переносных пульта управления (тележкой, кантователем, силовой головкой),
- гидравлический кантователь,
- шкаф системы управления,
- интегрированная система измерений параметров обрабатываемой катушки,
- система контроля и безопасности.