

YXLON.Variofocus

**Важно то,
что внутри**

Y.XST225-VF
***Самый мощный в мире
рентгеновский аппарат
с переменным размером
фокусного пятна***



...ВОТ ПОЧЕМУ YXLON

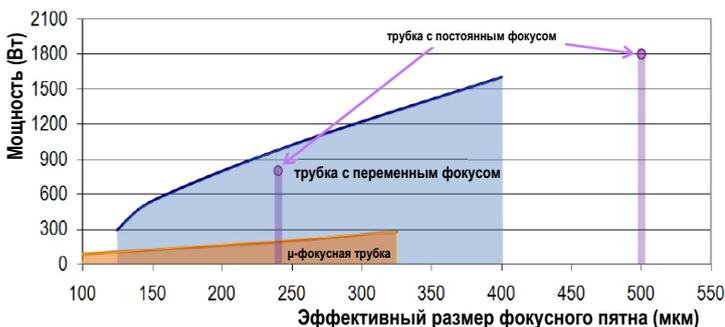
YXLON International GmbH, a company of the COMET Group.
Essener Bogen 15, D-22419 Hamburg, T: +49 40 527 29 - 0, F: +49 40 527 29-170, E-mail: yxlon@hbg.yxlon.com, www.yxlon.com

Рентгеновский аппарат Y.XST225-VF с переменным размером фокусного пятна для замены пленки и быстрой компьютерной томографии

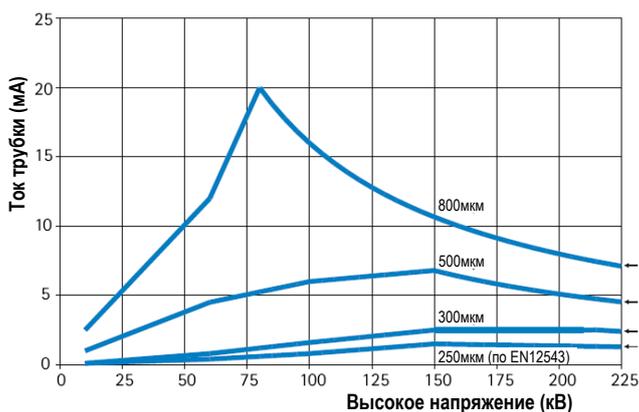
Зазор между обычными и микрофокусными рентгеновскими трубками в цифровой радиографии и компьютерной томографии заполняется мощным рентгеновским аппаратом Y.XST225-VF с переменным размером фокусного пятна. Ключевыми для контрастной чувствительности параметрами цифровой радиографии с плоскопанельным детектором являются пространственное разрешение (SR) и отношение сигнал/шум (SNR). С обычными трубками нерезкость детектора, размер фокусного пятна и максимальная мощность имеют фиксированные значения.

Новый аппарат с переменным фокусом, малый размер пятна которого сравним с расфокусированным микрофокусным аппаратом, может достичь лучшей общей нерезкости, чем обычные рентгеновские аппараты. Вдобавок к малому фокусному пятну выходная мощность меняется до 1600Вт, что гораздо выше, чем у микрофокусных трубок. Это позволяет оптимизировать разрешение и время контроля для каждой задачи.

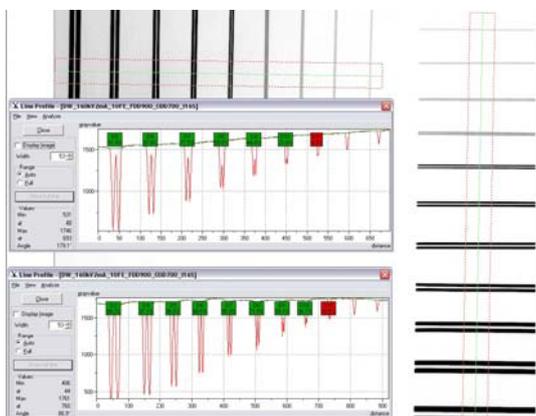
Меньшее фокусное пятно, чем у обычных трубок
Большая мощность, чем у микрофокусных аппаратов



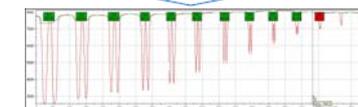
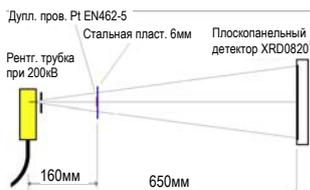
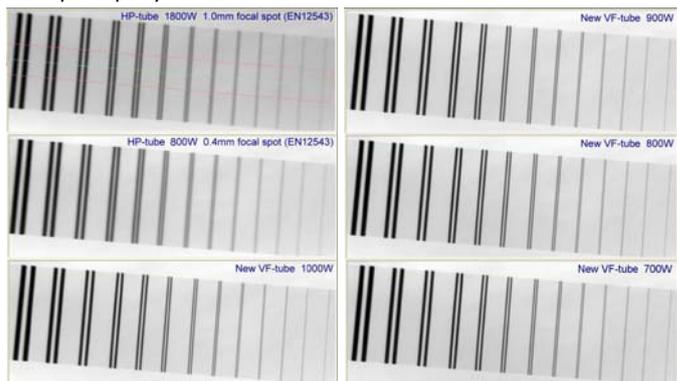
Нагрузочная характеристика Y.TU225-V01
Размер фокусного пятна по EN12543



Симметричное фокусное пятно дает равное пространственное разрешение вдоль и поперек оси трубки

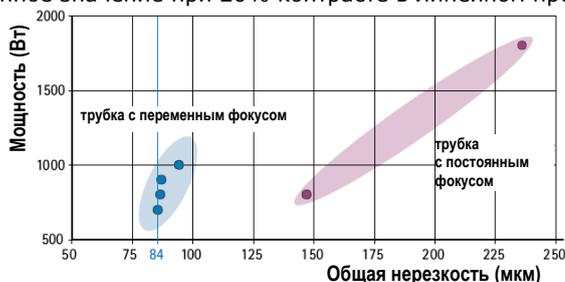


Сравнение трубки с постоянным и трубки с переменным размером фокусного пятна Y.TU225-VF



Y.XST225-VF + Y.Panel XRD0820		Разрешение	
горизонтальное разрешение	DW>20%	DW<=20%	
Различная двойная проволока	D10	D11	
Разрешение [%]	36,4	15,2	
Разрешение [мкм]	100,0	80,0	
Общая нерезкость			84,53

Расчет общей нерезкости в образце по дуплексному проволочному эталону EN462-5. Общая нерезкость - интерполированное значение при 20% контрасте в линейном профиле.



Рентгеновский аппарат Y.XST225-VF включая трубку с переменным фокусным пятном Y.TU225-V01 сочетает достоинства малого размера пятна микрофокусных аппаратов с мощностью и надежностью обычных трубок с постоянным фокусом. Это делает его идеальным для задач, требующих высокое разрешение, где сейчас применяются расфокусированные микрофокусные трубки. С другой стороны, фокусное пятно можно адаптировать к нерезкости детектора и геометрическому увеличению, чтобы достичь максимальной мощности, требуемой для видимости деталей. Это - ключ к успеху для сокращения времени контроля в цифровой радиографии и компьютерной томографии.

