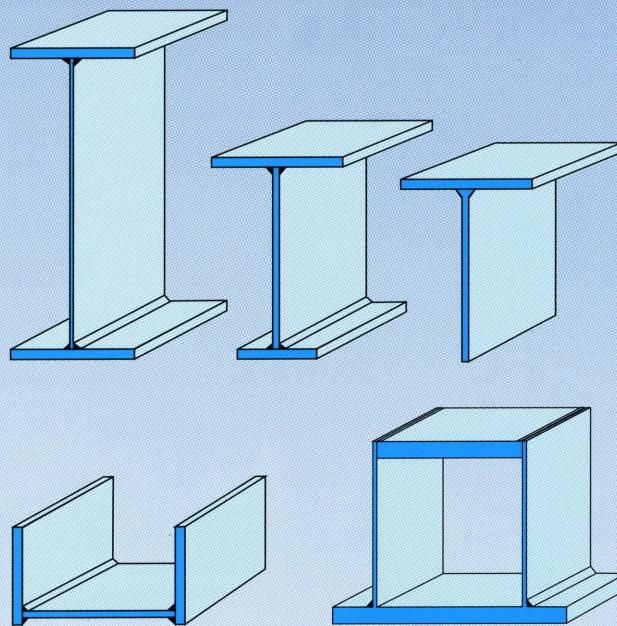


Нетрадиционное решение традиционных проблем



Автоматическая
сварка при
изготовлении
несущих
конструкций

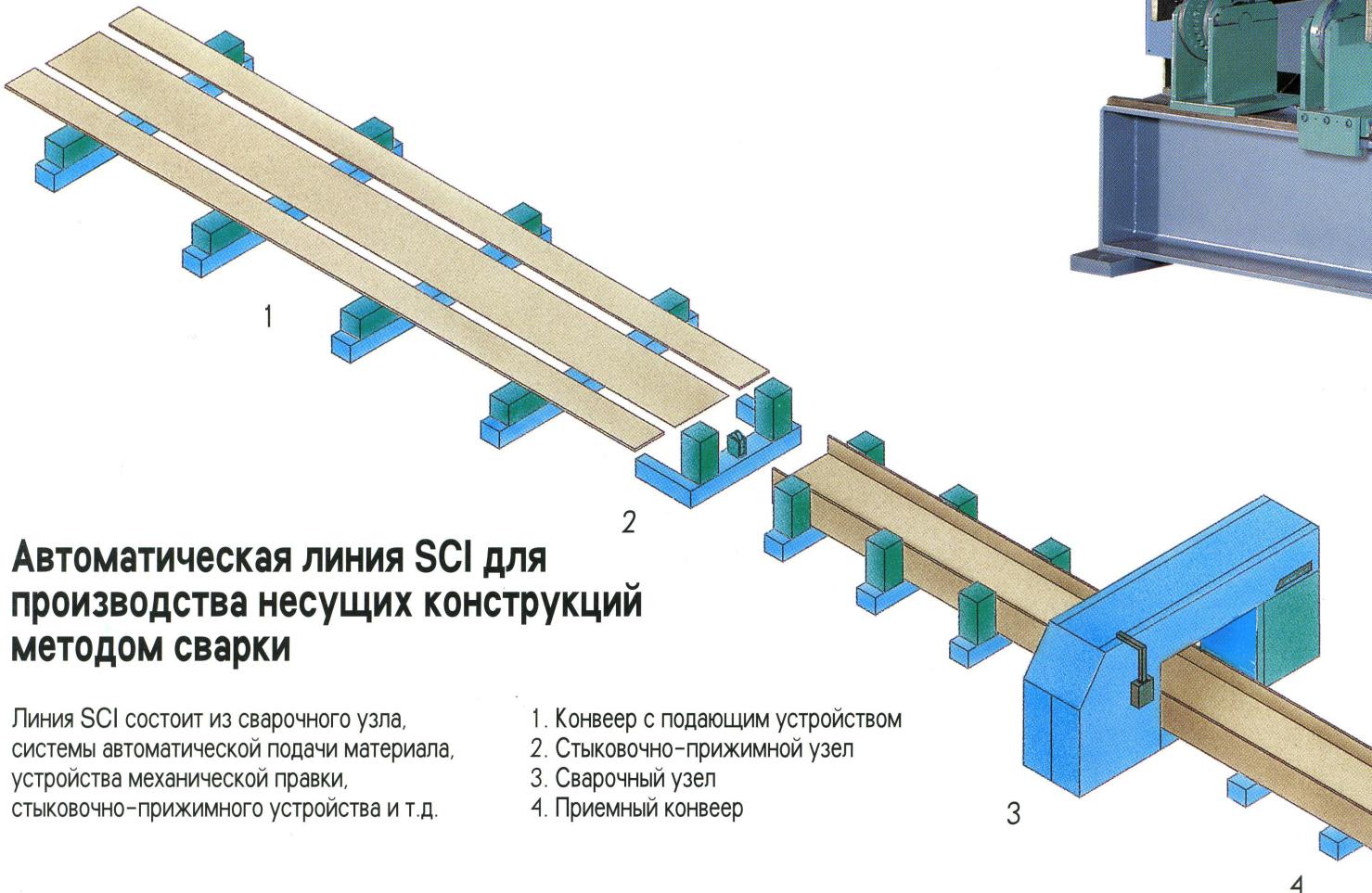
Steel-Invest

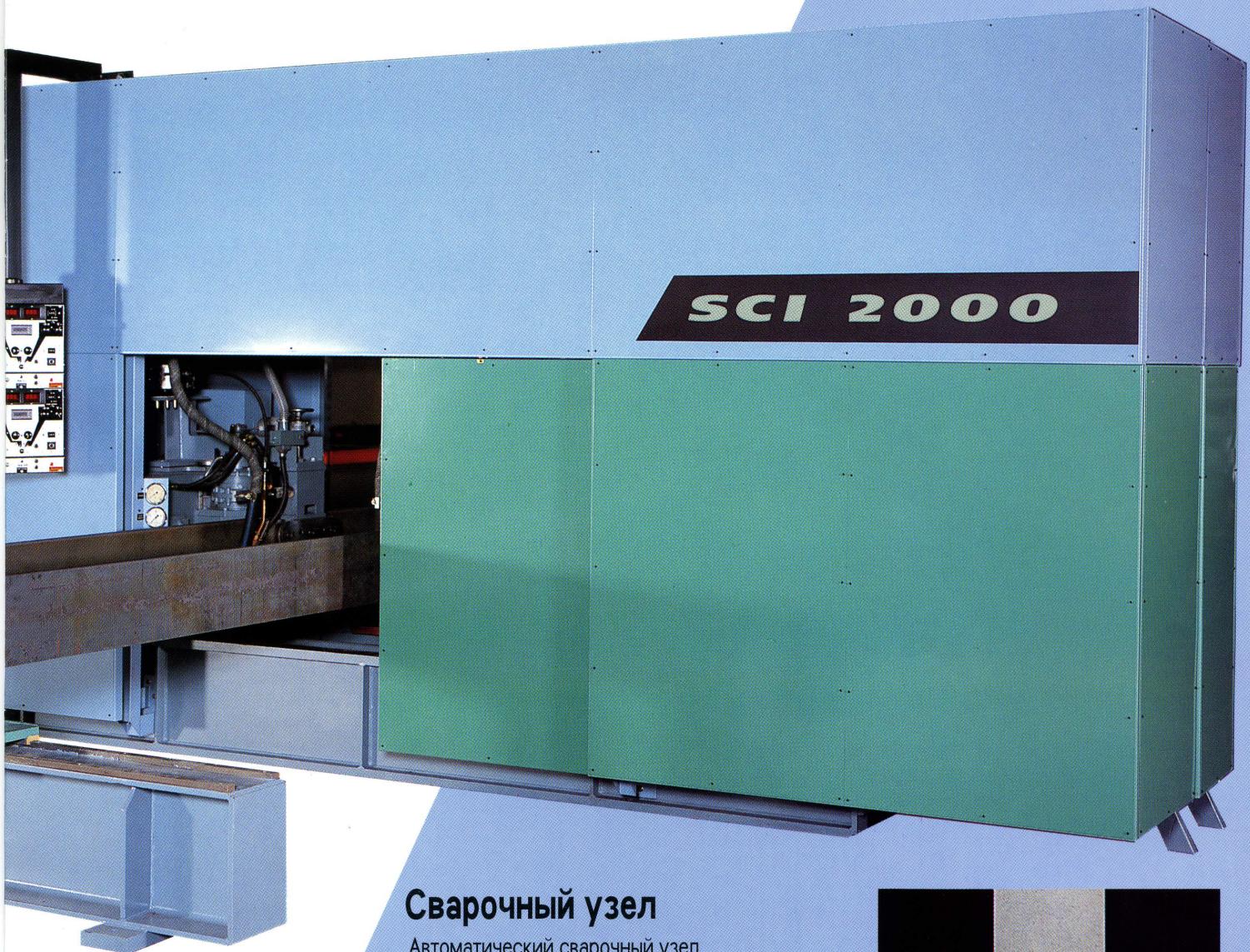
Автоматическая сварка при изготовлении несущих конструкций

Автоматическая сварка конструкций из стали возникла в первой половине 18-го столетия вместе с появлением результатов исследований о структуре металла. Без стальных сварных конструкций создание многих строительных сооружений было бы просто невозможно.

Появление автоматизированной сварочной технологии явилось настоящим технологическим прорывом в изготовлении несущих стальных конструкций.

Родившаяся в Скандинавии и получившая в дальнейшем широкое распространение в Европе технология автоматизированной сварки дает возможность получить необычайно гибкую, экономически эффективную, уникальную систему металлоконструкций. С уверенностью можно сказать, что время горячекатанных профилей заканчивается и сварные элементы приходят на замену. Сегодня металлоконструкции, изготовленные с помощью автоматической сварки, не имеют равных среди традиционных методов.

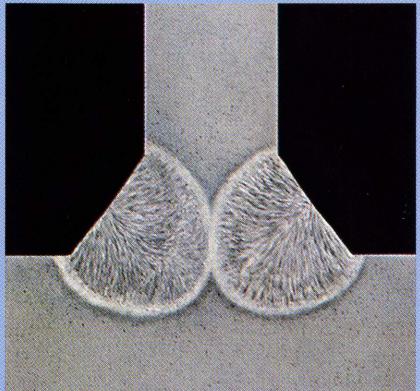




Сварочный узел

Автоматический сварочный узел обеспечивает высококачественную сварку под слоем флюса с автоматической регулировкой силы сварочного тока, автоматическую подачу флюса и подачу заготовки изделия с заданной скоростью, а также возвращение неиспользованного флюса в бункер. Образовавшийся во время сварки шлак легко отделяется.

Автоматический сварочный процесс обеспечивает 100 %-ную провариваемость металлических элементов конструкции, ровный эстетичный сварной шов, не требующий последующей зачистки, и его высокое качество. Встроенные автоматические системы позволяют избежать брака. Стандартный сварочный узел позволяет сварить несущие конструкции высотой до 3,5 м и погонным весом до 1200 кг/м.

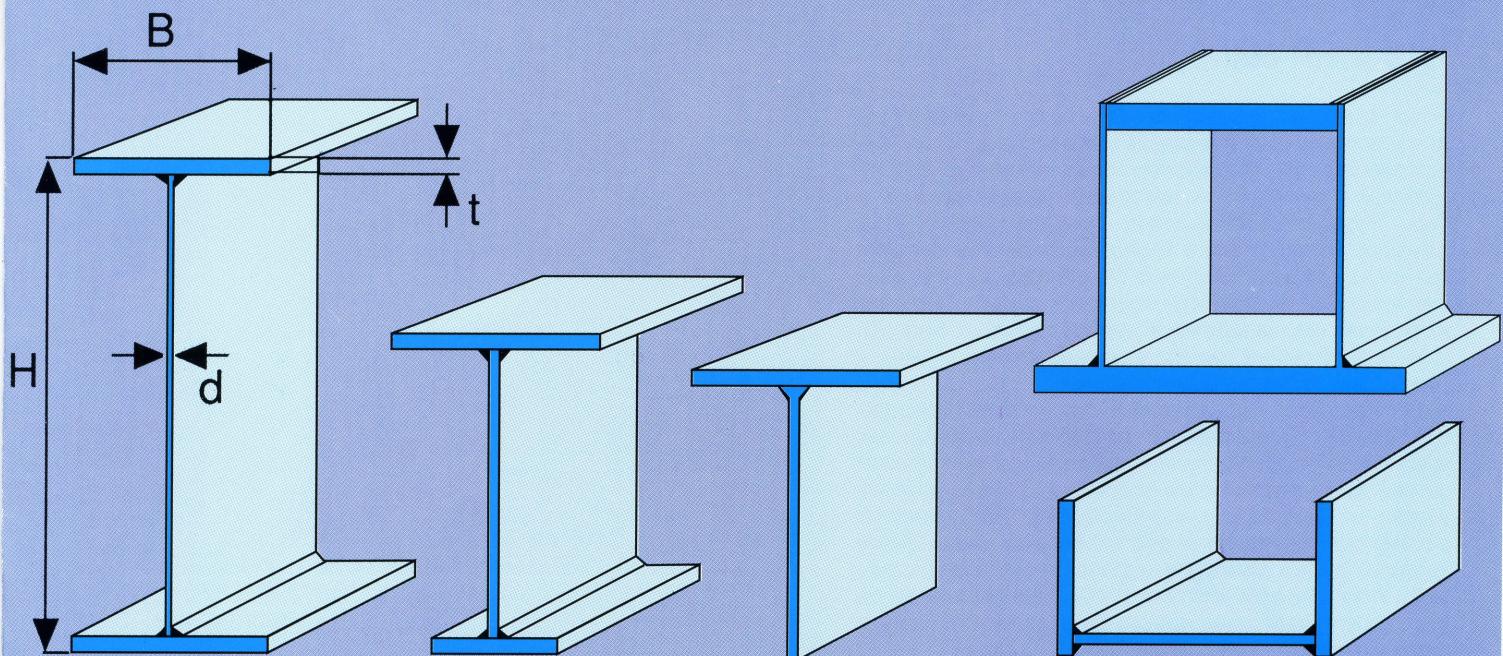


Комплект поставки

В состав типовой автоматической линии SCI для производства несущих конструкций методом сварки входят:

1. Автоматизированное загрузочное устройство.
2. Сварочный узел, состоящий из одного или двух сварочных агрегатов, устройства автоматической подачи электродной проволоки и флюса, а также устройства подачи заготовки изделия.
3. Приемный конвейер с кантователем.
4. Возвратный конвейер.
5. Магнитное перегрузочное устройство.
6. Вспомогательный конвейер.
7. Гидравлическая станция (одна или две)

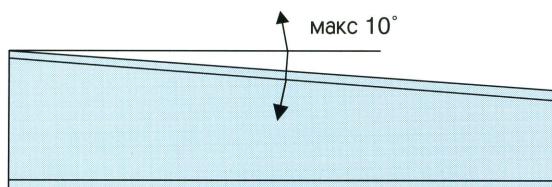
Диапазон размеров и разновидностей изготавливаемых металлоконструкций для типовой линии SCI



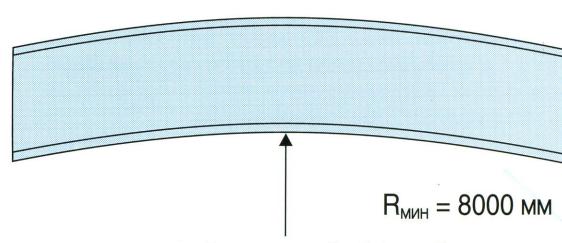
Диапазон размеров и разновидностей изготавливаемых металлоконструкций для типовой линии SCI (мм)

Высота балки		Толщина перемычки		Фланец		
H		d		B		t
Макс	Мин	Макс	Мин	Макс	Мин	Макс
3500	150	50	5	1500	100	100

Максимальный угол 10°



Радиус криволинейной балки $R_{\min} = 8000$ мм



На рисунках показана продукция, изготовленная на типовой линии SCI, а также с трапециевидной и криволинейной формой, используемая в качестве перекрытий или колонн.

Уникальная гибкость технологии

Удачный выбор

Гибкая технология, реализованная в автоматической линии SCI для производства несущих конструкций методом сварки, может быть использована при производстве самых различных несущих профилей и металлических конструкций заданных размеров и форм. Традиционное использование стандартных горячекатанных элементов влечет за собой необходимость закупки большого количества профилей различных типоразмеров и значительно увеличивает вес и стоимость металлоконструкций. Технология изготовления сварных металлоконструкций с помощью линии SCI позволяет сэкономить материал, минимизировать затраты и удовлетворить любые требования Заказчика.

Анализ применения горячекатанных и сварных металлоконструкций позволяет сделать вывод об экономических преимуществах новой технологии. Отходы практически сведены до нуля. Использование только листовой стали позволяет значительно сократить затраты на снабжение и транспортировку. При одинаковых механических показателях за счет оптимального выбора формы профилей удается значительно сократить вес металлоконструкции, к этому стремится металлообрабатывающая промышленность всего мира. Использование несущих конструкций, изготовленных методом сварки, позволило сберечь более 30 % стали.

Поэтому, внедрение на Вашем предприятии **Автоматической линии SCI для производства несущих конструкций методом сварки обязательно принесет вам выгоду!**

Эффективность затрат

Автоматизация сварочных процессов в производстве стальных несущих конструкций приводит к значительному улучшению всех экономических показателей, использованию меньшего количества рабочей силы для производства равного количества продукции, а также улучшению качества. Система быстро переналаживается, что дает возможность поточного производства конструкций различных по своим размерам.

Подготовительное время для начала производства минимально, начало изготовления следующей конструкции - дело нескольких минут. Скорость сварки достигает 1,5 м/мин при равномерной подаче. Линия SCI может изготовить до 60 км металлоконструкций в год.

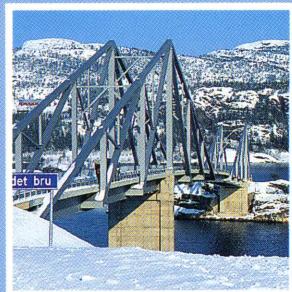
Типовую линию SCI могут обслуживать 2 человека в смену, обеспечивая полный цикл изготовления.

Гибкая технология, использующая при производстве несущих конструкций автоматизированные методы сварки, является все более популярным промышленным методом, находящим широкое применение в строительстве, промышленности, при возведении строительных сооружений бытовых построек, высотных и мостовых сооружений и т.д.

Стандартная сварочная линия SCI может выпускать изделия высотой до 3,5 м и погонным весом до 1200 кг/м. Длина свариваемой конструкции не ограничивается и определяется необходимостью, а также возможностями транспортировки.

В автоматической сварочной линии SCI для производства несущих конструкций методом сварки собран воедино целый ряд автоматических устройств, позволяющих механизировать процессы подготовки производства и само производство, а также максимально снизить ручной труд.

На вспомогательном конвейере можно разместить дополнительное технологическое оборудование: линию очистки металла, покрасочную линию механической обработки и т.д.

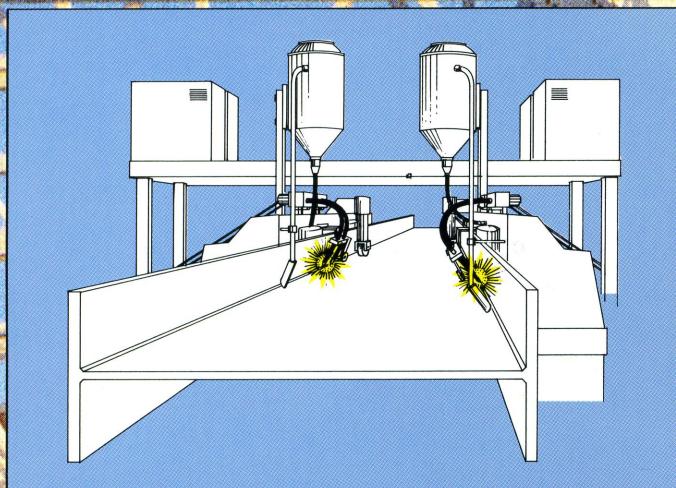


Steel-Invest

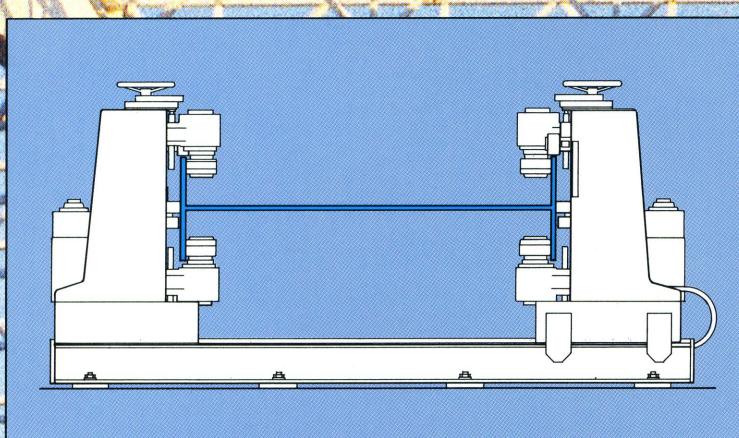
Steel-Invest является одной из ведущих фирм в мире, выпускающей автоматические сварочные линии для производства несущих конструкций методом сварки. Имея богатый опыт в строительстве, фирма Steel-Invest совместно с фирмой H-Steel является лидером в производстве несущих конструкций методом сварки в Скандинавии и основным информационным и разрабатывающим центром по применению таких технологий в промышленности. На сегодняшний день ее продукция отличается высоким качеством, оригинальным дизайном и экспортируется в 30 стран мира.



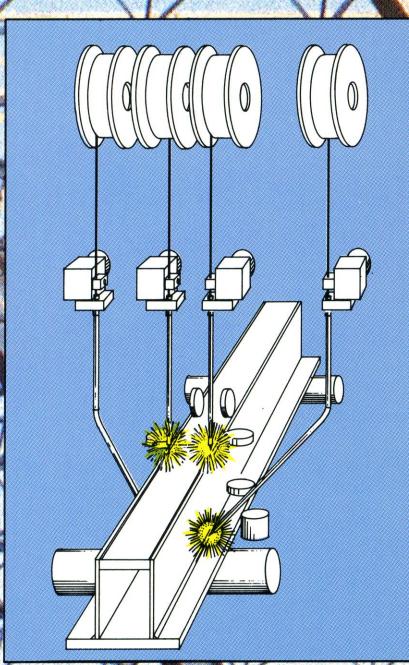
Разновидности оборудования линии SCI



Сварка I-балки



Правка I-балки



Сварка коробчатой балки

Steel-Invest

Steel-Invest Ltd
P.O Box 305
FIN-60101 SEINÄJOKI
FINLAND
phone +358 64 4144 355
fax +358 64 144 783

Steel-Invest N.A., Inc.
P.O. Box 41187
Nashville, TN. 37204-1187
U.S.A.
phone +615 662 1777
fax +615 662 2090