



GIGGA[®] 20 лет на рынке
подъёмной техники

Передовой производитель мостовых кранов и тельферов мирового качества

www.gigasro.cz



GIGA, s.r.o.

Компания была основана в 1991 году.

Находится в 75 км на север от Праги по шоссе Прага-Либерец;
приблизительно 60 км от границ с Германией и Польшей.

Производственная программа компании GIGA включает в себя следующие продукты и округа деятельности:

- проектирование, проектные решения в программах AutoCAD и SolidWorks, которые всегда посылает вместе с ценовым предложением
- производство, монтаж и введение в эксплуатацию кранов и тельферов
- обеспечение мониторинга рабочих параметров крана посредством устройства GIGAtronic в соответствии с ISO 12482-1
- гарантийный и послегарантийный сервис
- проведение обязательных ревизий и инспекций подъёмных механизмов
- поставку и монтаж крановых путей
- реконструкции, модернизацию эксплуатируемых кранов
- обучение персонала



История компании GIGA

20 лет на рынке
подъёмной техники



1991 – основание компании, первые тали серии GSM

1993 – изменение формы собственности – s.r.o. (ООО)

1993 – регистрация защитного знака GIGA

1999 – новый цех в пос. Пришовице

2002 – постройка новых производственных и административных помещений

2002 – новый тип талей GHM – г/п до 5000кг

2002 – сертификация ISO 9001:2000

2003 – покупка первого CNC обрабатывающего центра

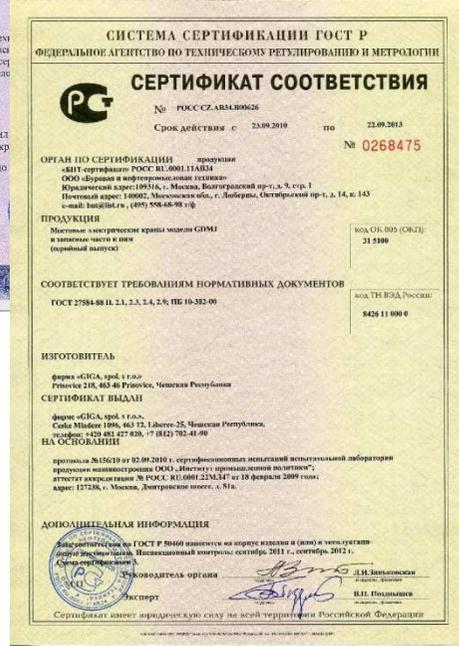
2003 – 2005 постепенное расширение серии GHM до 12500кг, 25000кг, 50000кг

2006 – покупка новых CNC обрабатывающих центров

2008 – постройка нового цеха

2010 – основание компании GIGA žeriavy, s.r.o. (Словакия)

Наши сертификаты и разрешения



Производственная программа компании



- Электрические канатные тельферы
- Электрические цепные тельферы
- Крановые тележки открытого типа
- Специальные тельферы



- Мостовые краны
- Подвесные мостовые краны
- Козловые и полукозловые краны
- Передвижные консольные краны
- Колонные поворотные краны
- Консольные поворотные краны
- Специальные краны
- Крановые комплекты



- Компоненты для кранов
- GIGAtronic – мониторинг кранов
- Монтаж кранов
- Реконструкция мостовых кранов
- Подкрановые пути

Производственные мощности



Ежегодно производится около 170 кранов всех типов и около 200 тельферов для других производителей кран

Двухбалочные мостовые краны

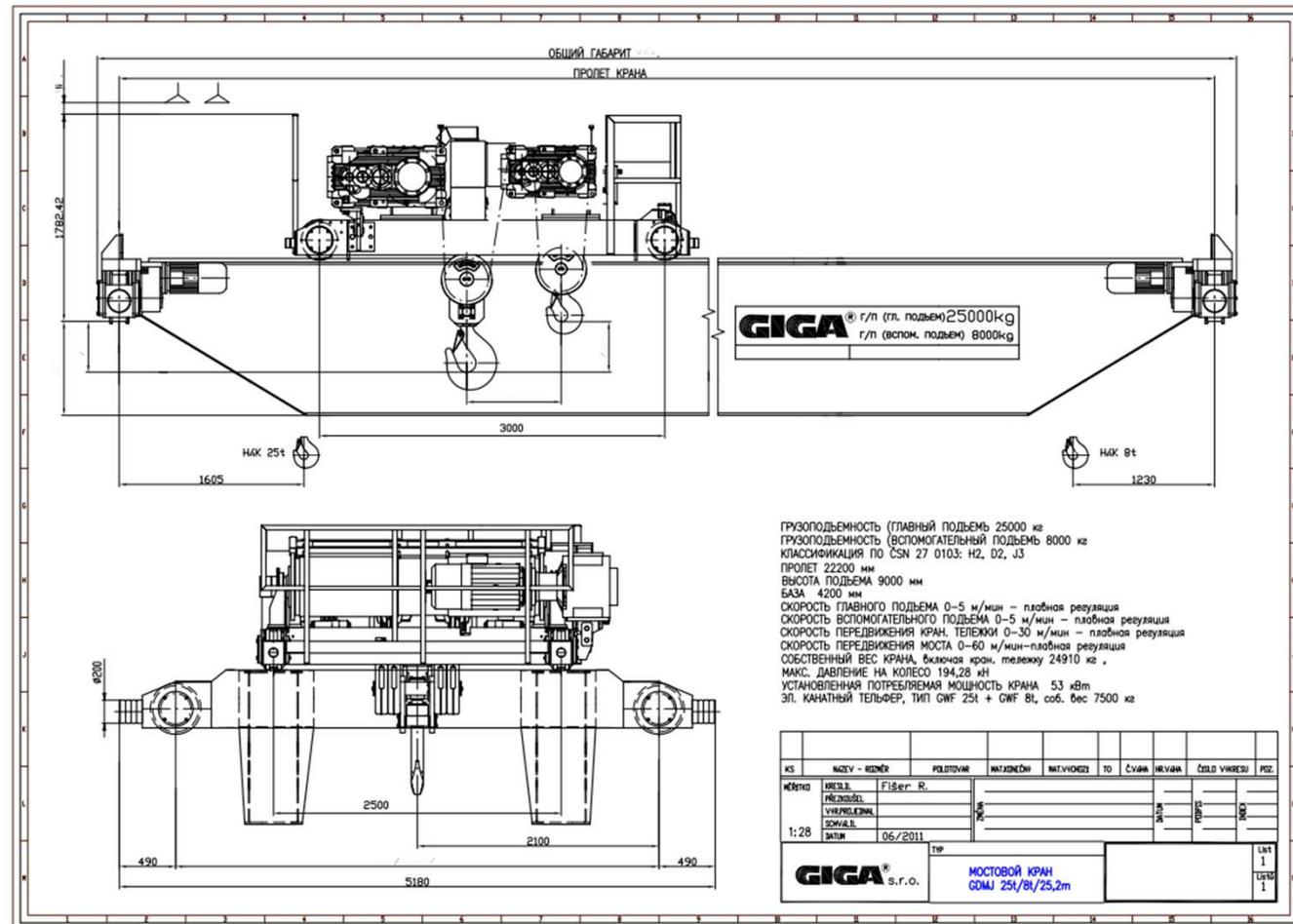
Грузоподъёмность до 165т
Пролёт в зависимости от
грузоподъёмности до 50м



Двухбалочные мостовые краны

Двухбалочные мостовые краны GIGA тип GDMJ с крановой тележкой открытого типа GWF

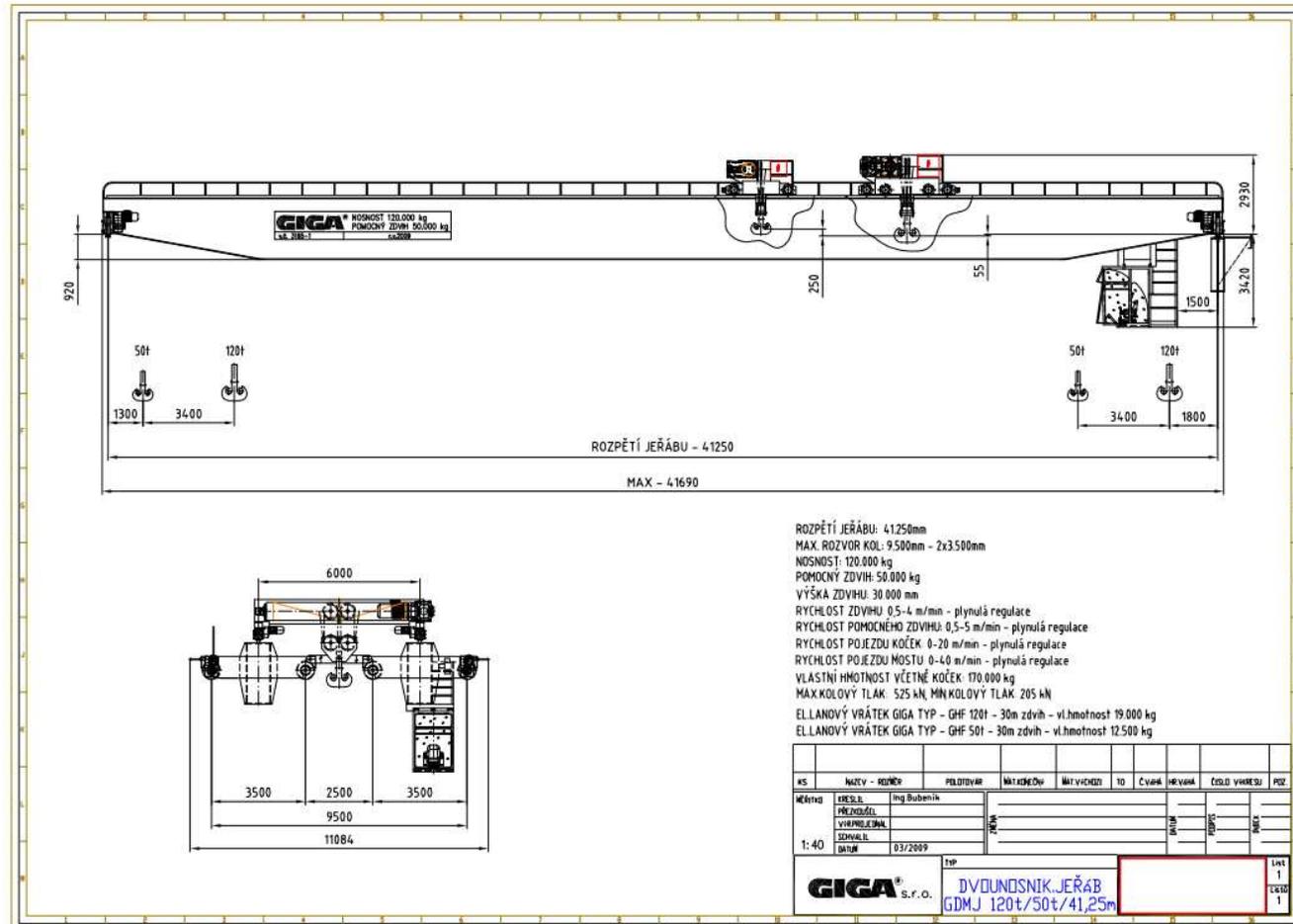
Г/п до 165т
Пролёт до 50м
Радиоуправление или подвесной пульт, перемещающийся независимо вдоль моста или с кабиной.
Двухскоростные или с плавной регулицией скорости



Двухбалочные мостовые краны

Двухбалочные мостовые краны GIGA тип GDMJ с двумя крановыми тележками открытого типа GWF

Г/п до 165т
Пролёт до 50м
Радиоуправление или подвесной пульт, перемещающийся независимо вдоль моста или с кабиной.
Двухскоростные или с плавной регуляцией скорости



Однобалочные мостовые краны

Грузоподъёмность до 25т
Пролёт в зависимости от
грузоподъёмности до 40м

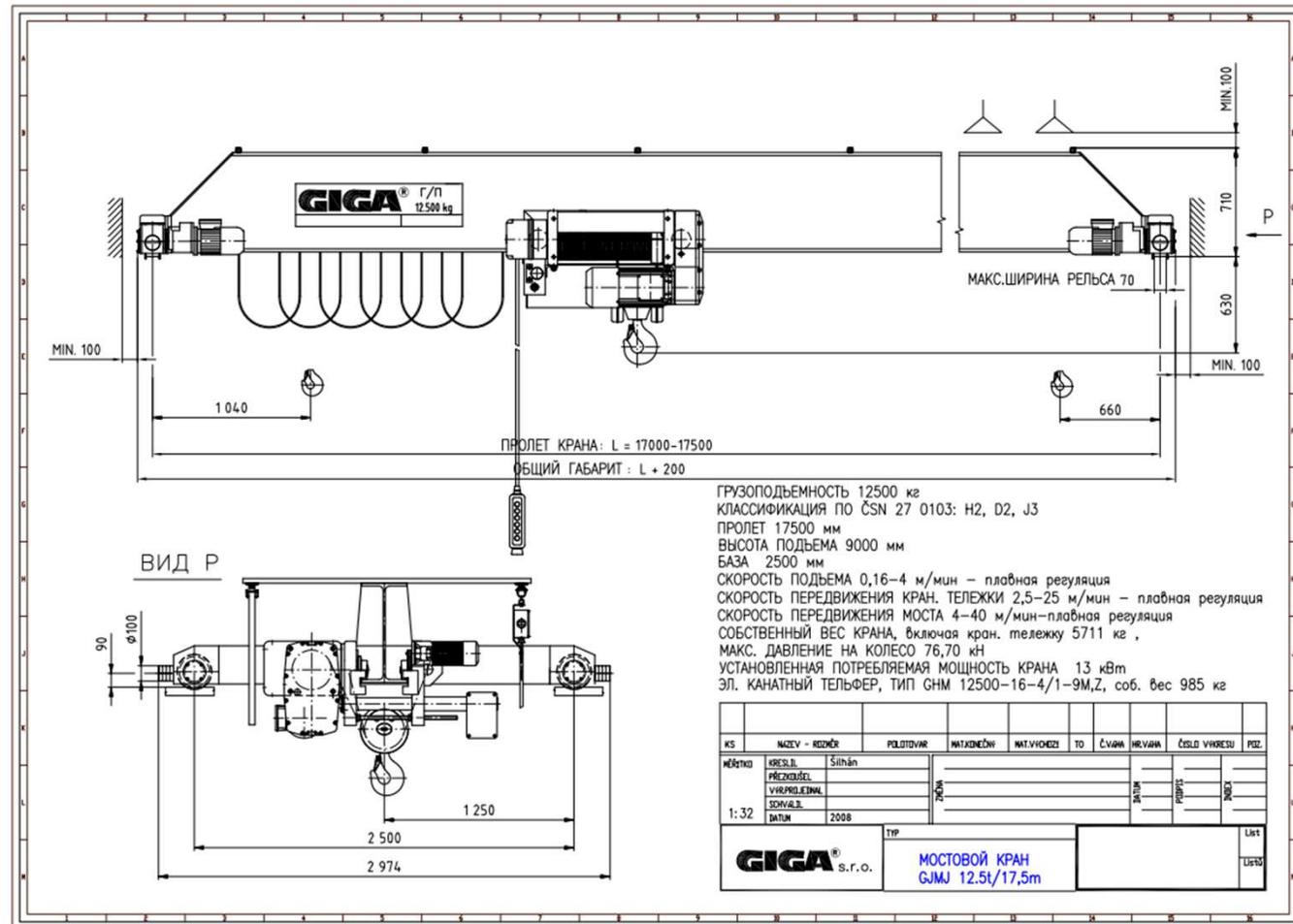


Однобалочные мостовые краны

Однобалочные мостовые краны GIGA с тельфером GIGA тип GJMJ с тельфером серии GHM (GHF) с укороченной строительной высотой или цепной талью серии CH.

Пролётная балка из стандартного прокатного профиля НЕВ или НЕА.

Г/п до 25т
 Пролёт в зависимости от г/п до 20м
 Радиоуправление или подвесной пульт, перемещающийся независимо вдоль моста.
 Двухскоростные или с плавной регуляцией скорости

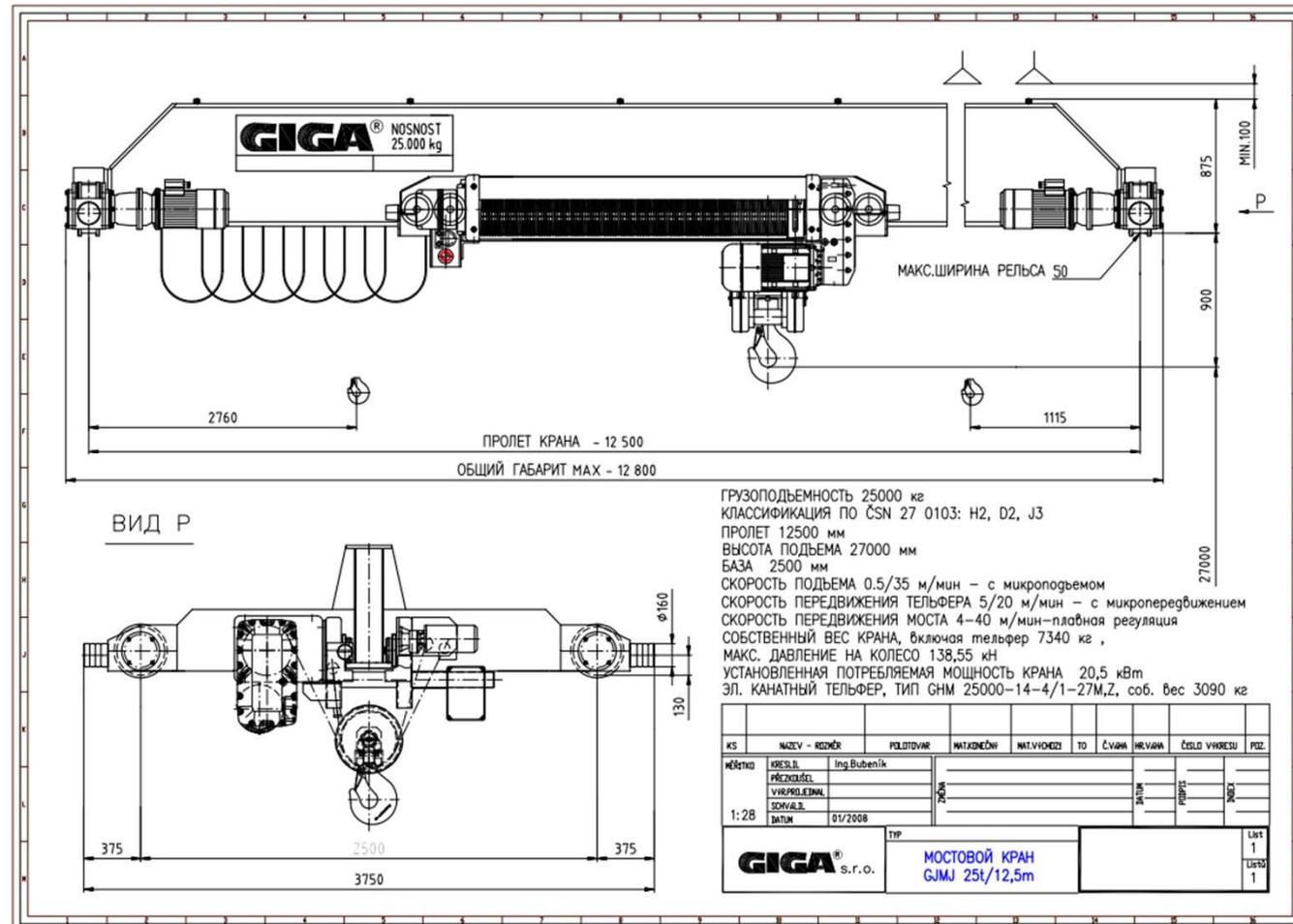


Однобалочные мостовые краны

Однобалочные мостовые краны GIGA с тельфером GIGA тип GJMJ с тельфером серии GHM (GHF) с укороченной строительной высотой или цепной талью серии СН.

Пролётная балка сварная коробчатой конструкции.

Г/п до 25т
 Пролёт в зависимости от г/п до 40м
 Радиоуправление или подвесной пульт, перемещающийся независимо вдоль моста.
 Двухскоростные или с плавной регуляцией скорости.

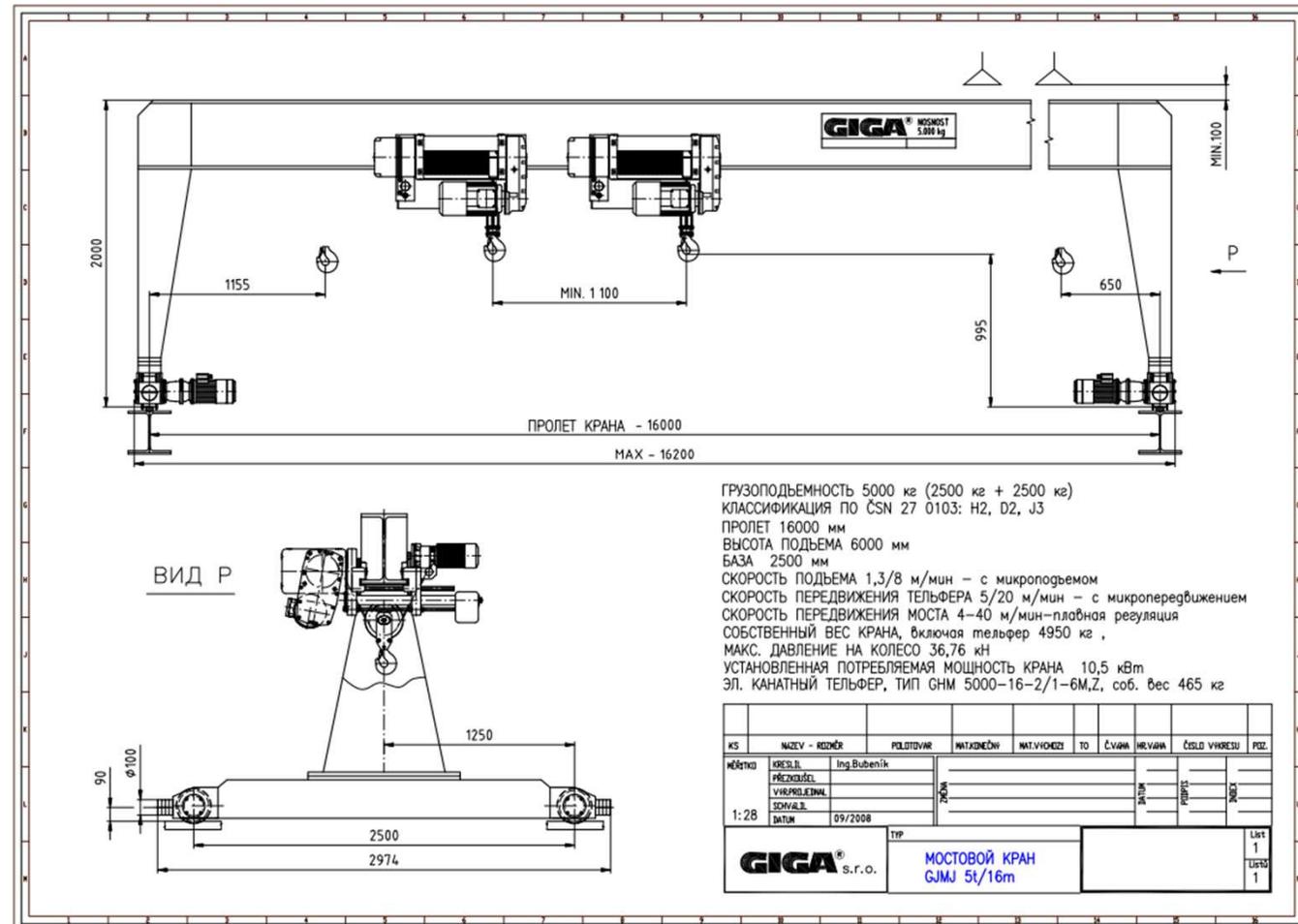


Однобалочные мостовые краны

Однобалочные мостовые краны GIGA в разных конструктивных исполнениях: с двумя тележками, на стойках и т.д.

Пролётная балка из прокатных профилей или сварная коробчатой конструкции.

Радиоуправление или подвесной пульт, перемещающийся независимо вдоль моста.
Двухскоростные или с плавной регулировкой скорости.



Подвесные мостовые краны

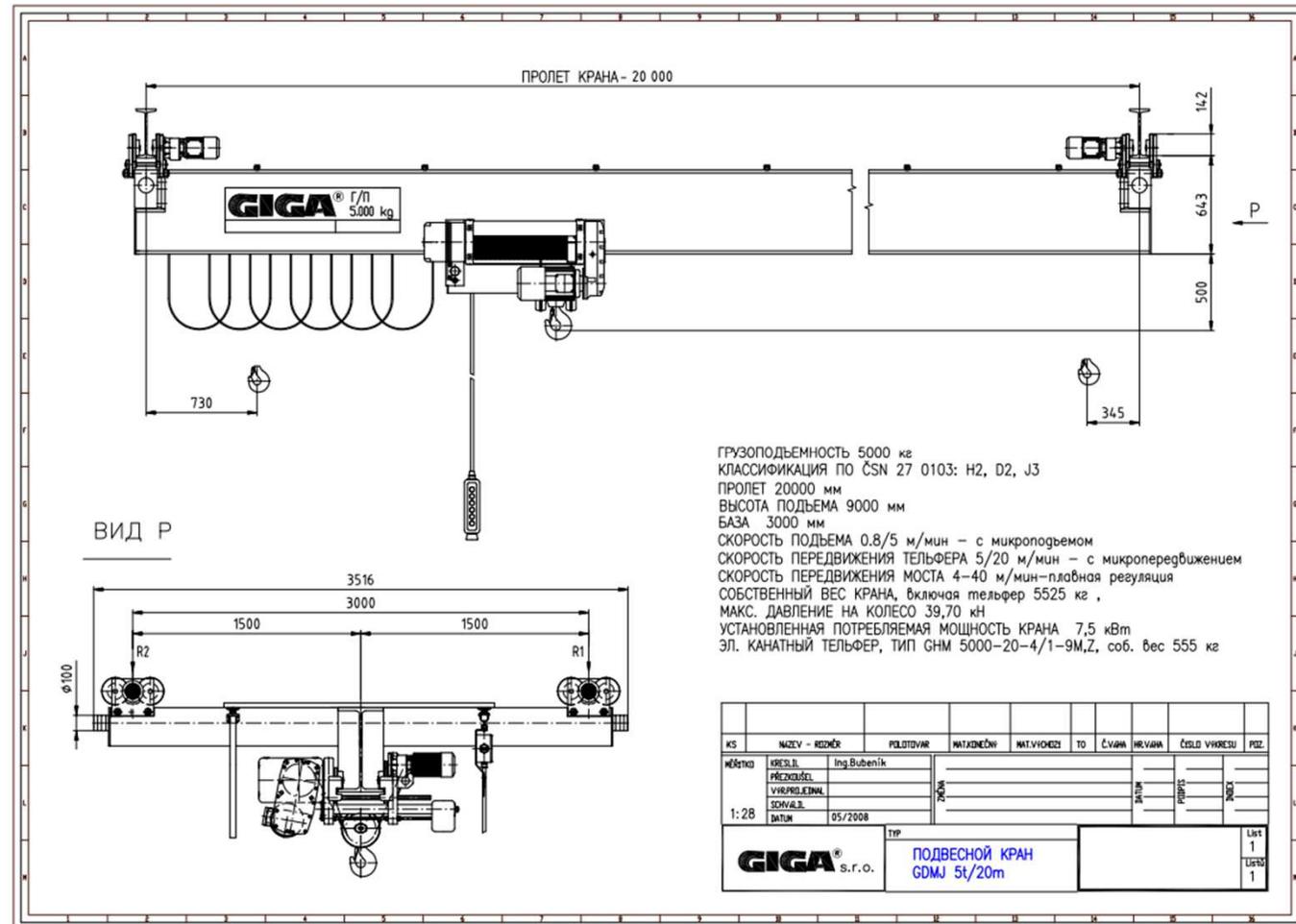
Оборудуются электрическими канатными или цепными тельферами GIGA, или же ручными цепными тельферами



Подвесные мостовые краны с канатной талью

Подвесные мостовые краны GIGA тип GPMJ с тельфером серии GNM (GNF) с укороченной строительной высотой или цепной талью серии СН.

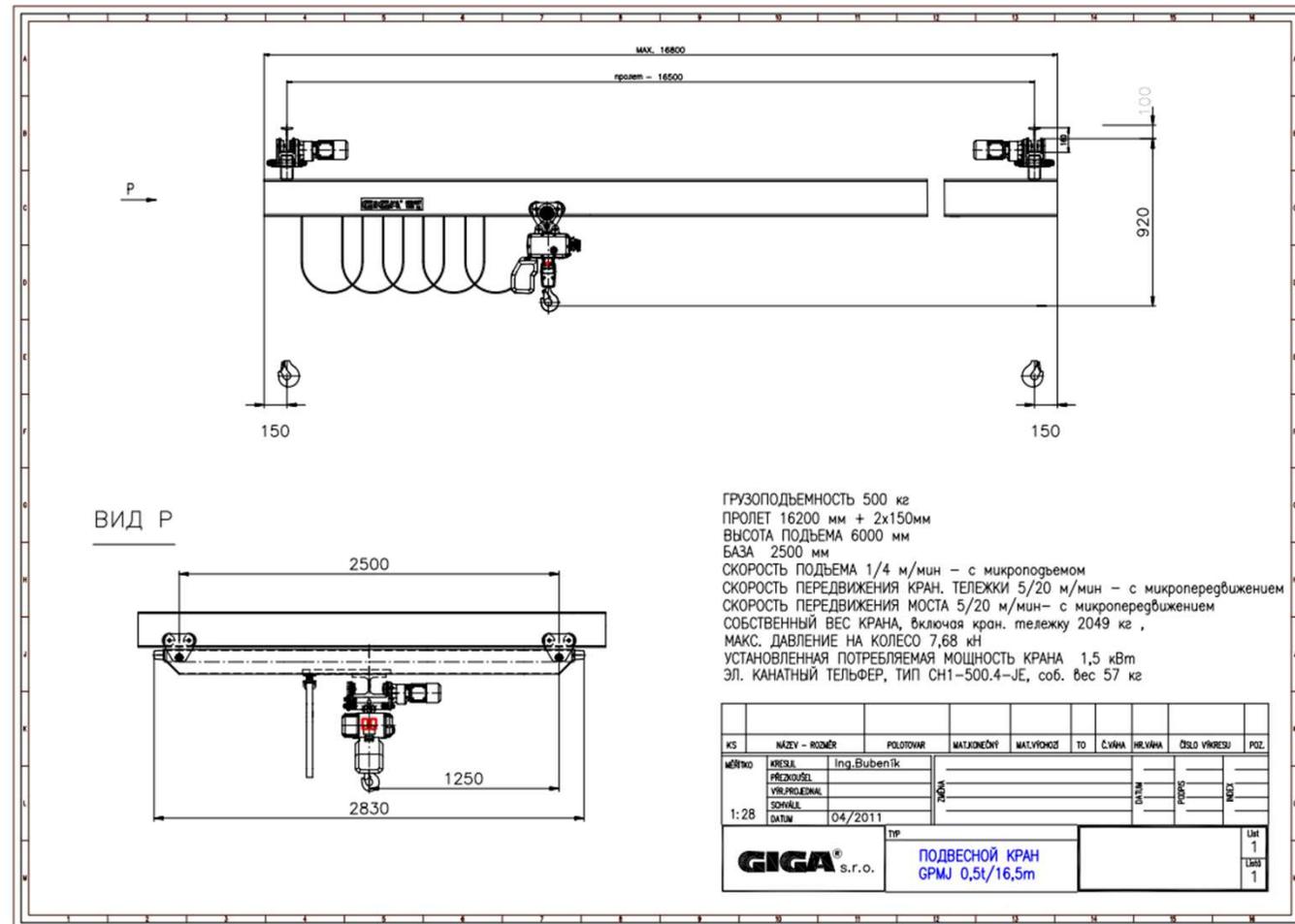
Г/п до 8т или более
 под запрос
 Пролёт согласно ТЗ
 Радиоуправление или
 подвесной пульт,
 перемещающийся
 независимо вдоль
 моста.
 Двухскоростные или
 с плавной регуляцией
 скорости.



Подвесные мостовые краны с цепной талью

Подвесные мостовые краны GIGA тип GPMJ с тельфером серии цепной талью серии СН (под запрос и с ручной цепной талью).

Г/п до 2т
 Пролёт согласно ТЗ
 Радиоуправление или подвесной пульт, подвешенный к тали, на запрос пульт, перемещающийся независимо вдоль моста.
 Двухскоростной подъём и передвижение тали.
 Передвижение моста двухскоростное или плавная регуляцией скорости.



Поворотные консольные и колонные краны

Колонные и консольные поворотные краны являются гибким решением для самых разных применений. Благодаря поворотной стреле можно одним краном обслуживать и несколько рабочих мест.

Колонные поворотные краны поставляем в разных исполнениях: с вращением 270°, 360° или бесконечным вращением. Крепление на бетонный фундамент или с применением несущей плиты (или прямо на колонну производственного цеха).

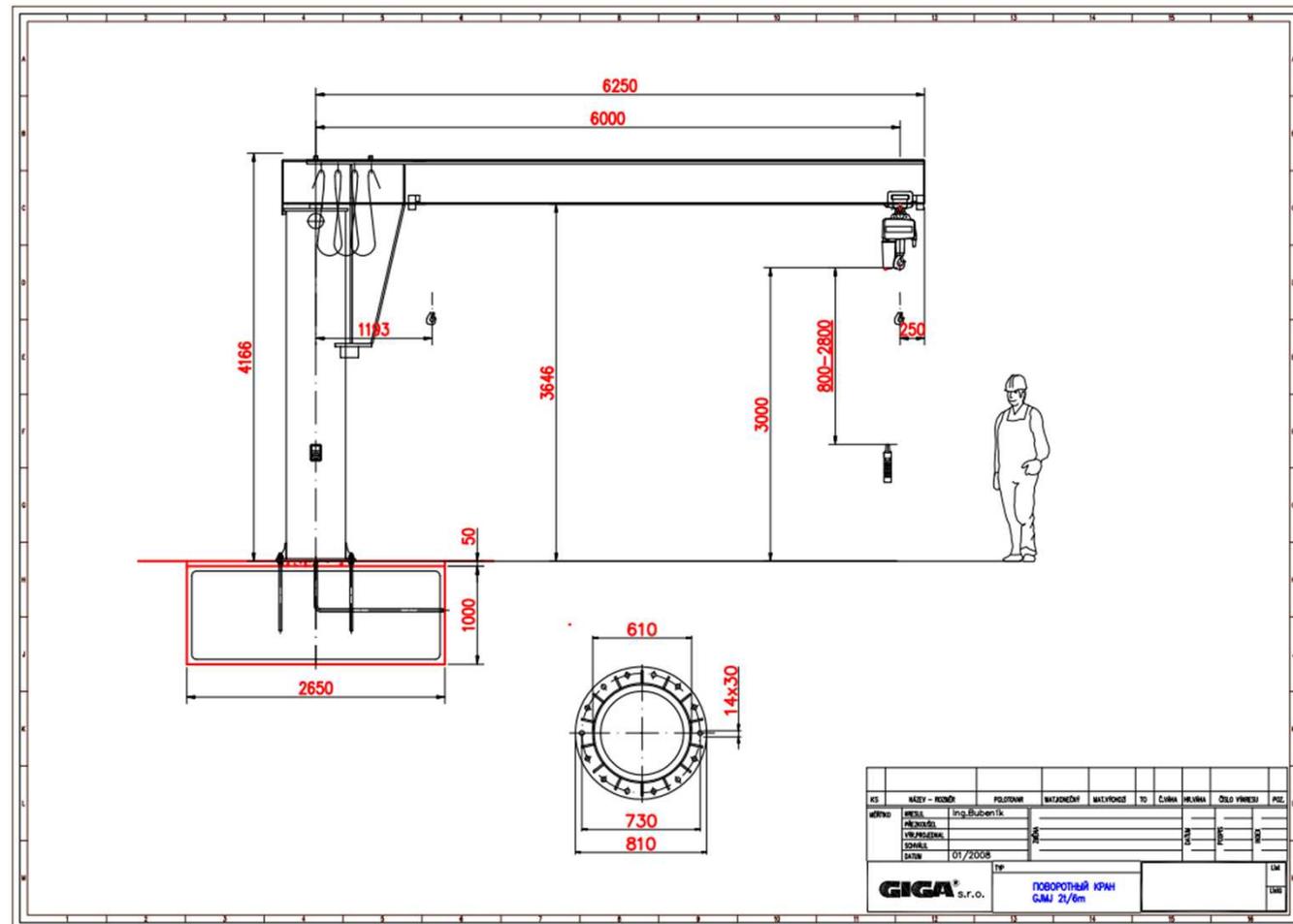
Консольные поворотные краны поставляем с углом вращения до 270°. Предназначены для крепления на стальных или железобетонных колоннах производственного цеха.



Поворотные консольные и колонные краны

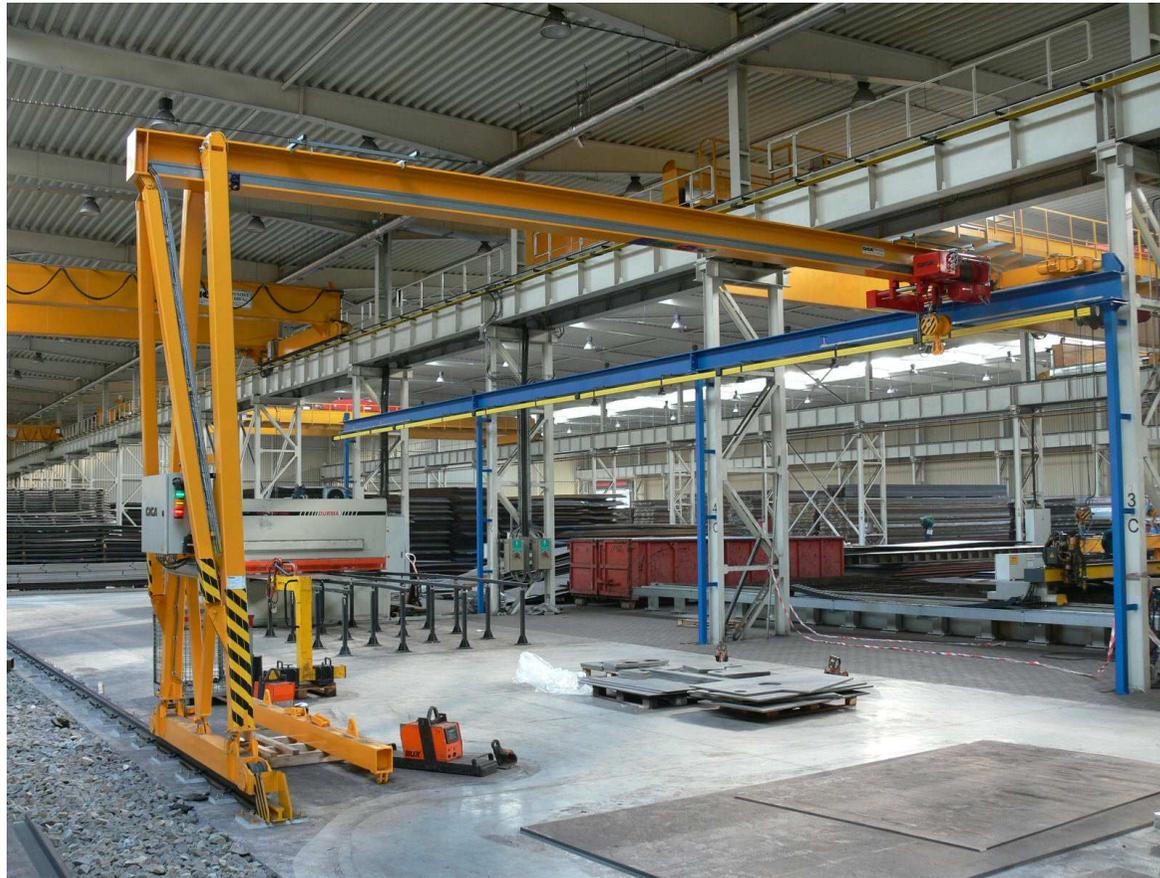
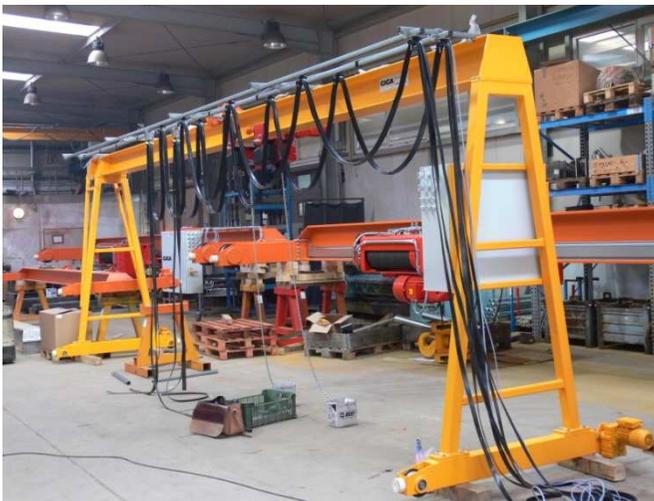
Поворотные краны GIGA консольные (тип GKOJ) и колонные (тип GSOJ) обычно оснащаются цепной талью серии CH, под запрос можно оснастить и канатной талью GIGA с серии GHM (GHF) с укороченной строительной высотой.

Г/п в зависимости от пролёта до 20м
 Пролёт в зависимости от г/п до 20т
 Управление подвесным пультом, перемещающимся независимо вдоль стрелы или подвешенного к тали, или радиуправлением.
 Двухскоростные или с плавной регуляцией скорости.



Козловые и полукозловые краны

С удовольствием для Вас подготовим предложение по козловому или полукозловому крану на основании Ваших технических требований

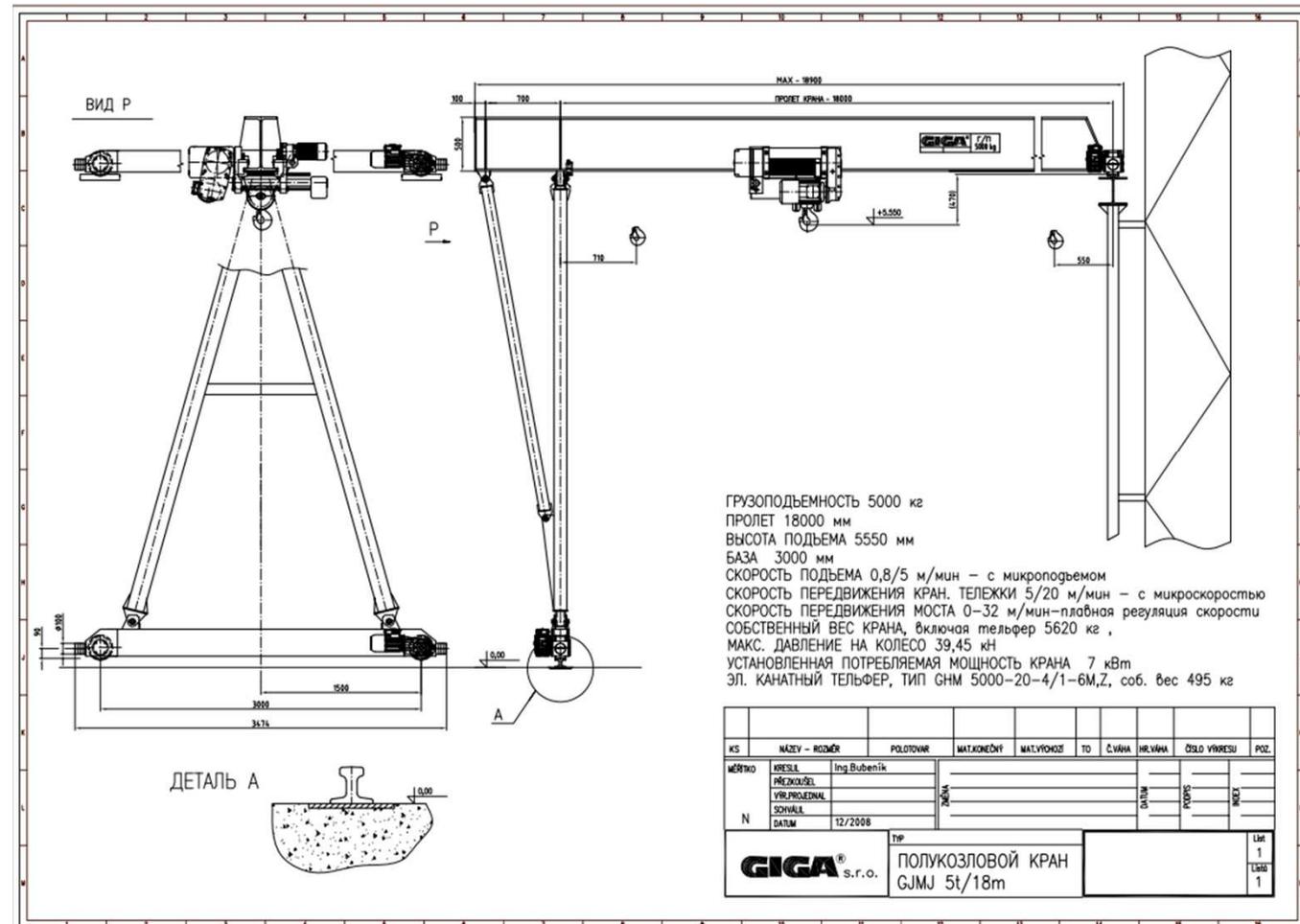


Полукозловые краны

Полукозловые краны GIGA тип GPMJ с тельфером серии GHM (GHF) укороченной строительной высотой или цепным тельфером серии СН.

Радиоуправление или подвесной пульт, перемещающийся независимо вдоль моста.

Двухскоростные или с плавной регуляцией скорости.



Передвижные консольные краны

Консольные передвижные краны GIGA тип GKMJ устанавливаются на собственном крановом пути и могут перемещаться под более крупными мостовыми кранами.

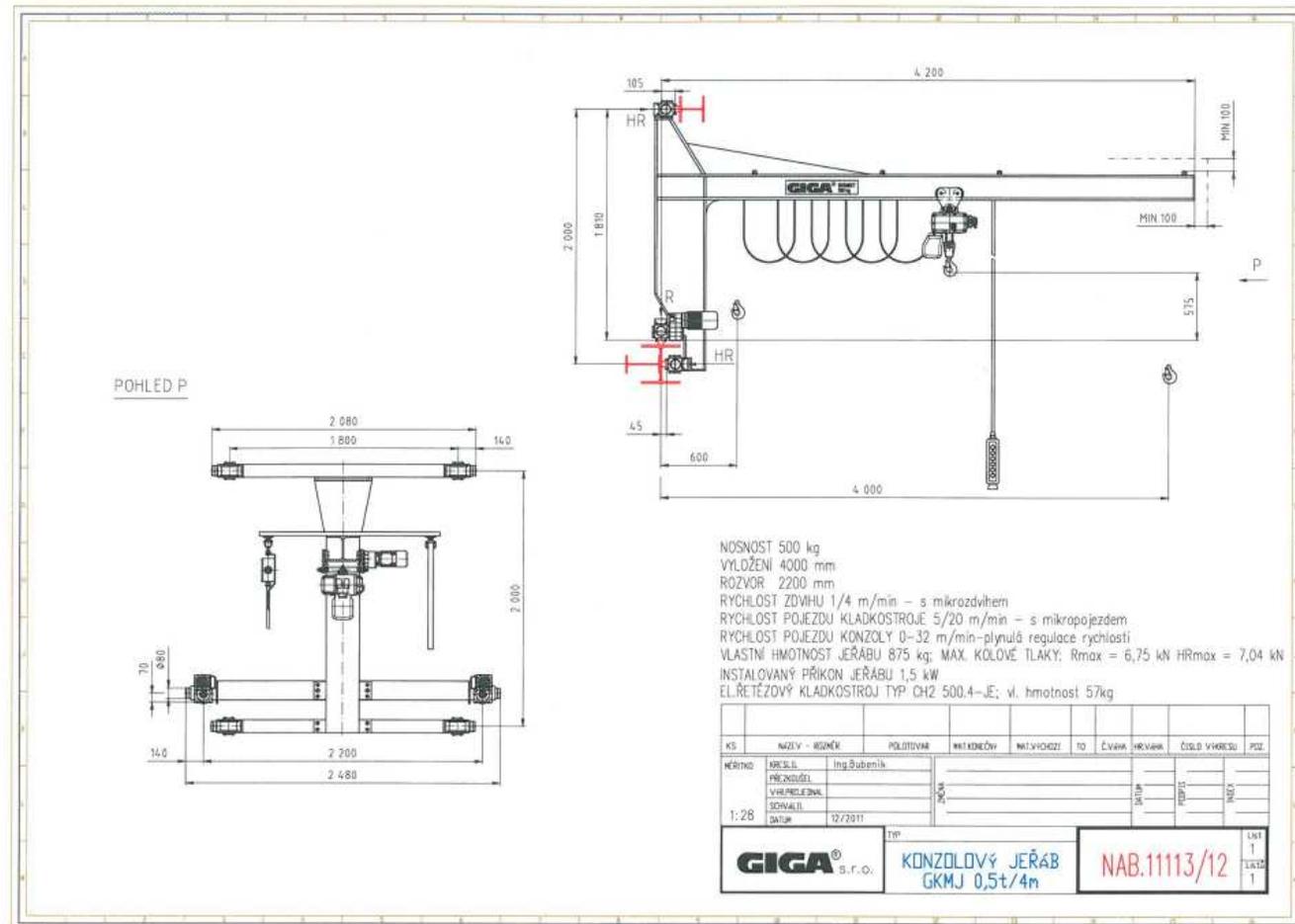
Таким образом, обеспечивается непрерывный поток материалов во всех уровнях производственного цеха.



Передвижные консольные краны

Передвижные консольные краны GIGA тип GKMJ с тельфером серии GNM (GNF) укороченной строительной высотой или цепным тельфером серии CH.

Радиоуправление или подвесной пульт, перемещающийся независимо вдоль стрелы или пульт, подвешенный к тали. Двухскоростные или с плавной регуляцией скорости.

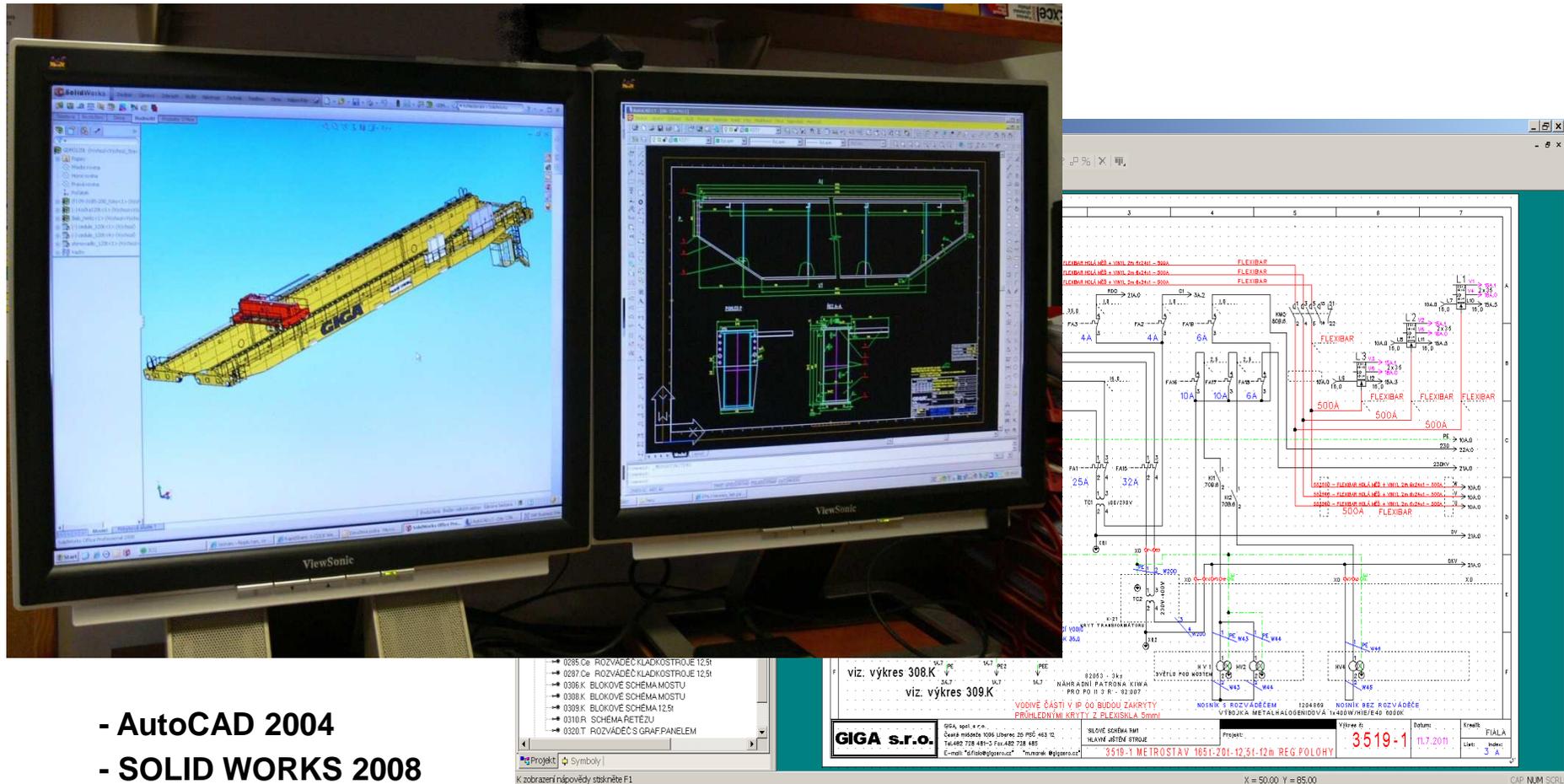


Специальные мостовые краны

- Изготавливаем краны с распределительными траверсами, оборудованными магнитами
- Изготавливаем краны с коммерческим и технологическим взвешиванием
- Изготавливаем краны с точной синхронизацией подъёма двух тельферов
- Изготавливаем краны для складов металлургического материала со стабилизацией каната
- Изготавливаем краны для тяжёлых условий (оцинковочные гальванические цеха и т.д.)
- Изготавливаем краны с вращающейся крановой тележкой
- Изготавливаем краны с консольными тележками
- Изготавливаем краны рейферные и др
- Также изготавливаем специальные краны по техническому заданию заказчика



Применяемое программное обеспечение



- AutoCAD 2004
- SOLID WORKS 2008
- CADy SEE Elektrotechnika

Новости

- Модернизация GIGAtronic – изображение веса груза на пульте дистанционного управления
- Новый ограничитель грузоподъёмности – электромеханический Gmax – альтернатива для GIGAmatic или GIGAtronic
- Были произведены и успешно сданы в эксплуатацию мостовые краны с г/п 125т и 165т для электростанции Почерады в ЧР.
- Разрешение Ростехнадзора и сертификаты ГОСТ-Р на линейку кранов GIGA



Чешские и заграничные партнёры

TECHNIKONUS
TECHNINIAI, INŽINERINIAI SPRENDIMAI

UAB "TECHNIKONUS"
Pušaloto g. 212, 35291
Panevėžys 35291 Panevėžys
Lithuania

GIGA[®]
ГИГА Северо-Запад

Санкт-Петербург,
ул. Седова, д. 37, Лит А
Россия

DVIGALOSERVIS d.o.o.

DVIGALOSERVIS d.o.o.
Ciglence 7/a
SI-2241 Spodnji Duplek
Slovenija

В Чешской Республике:

GIGA Montaze, s.r.o.

В Словенской Республике:

GIGA žeriavy, s.r.o



Электрические канатные тельферы *GHM (GHF)*

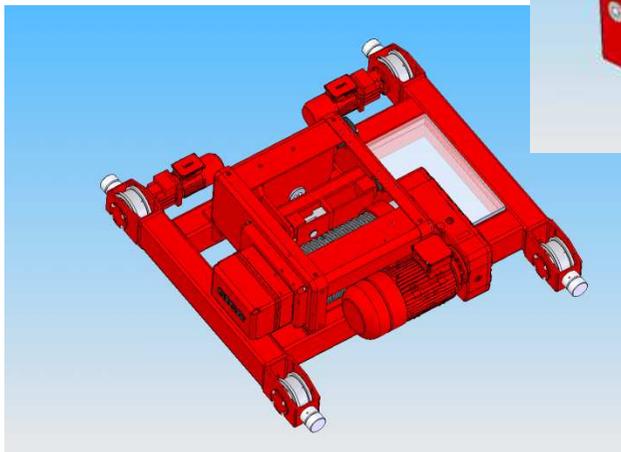
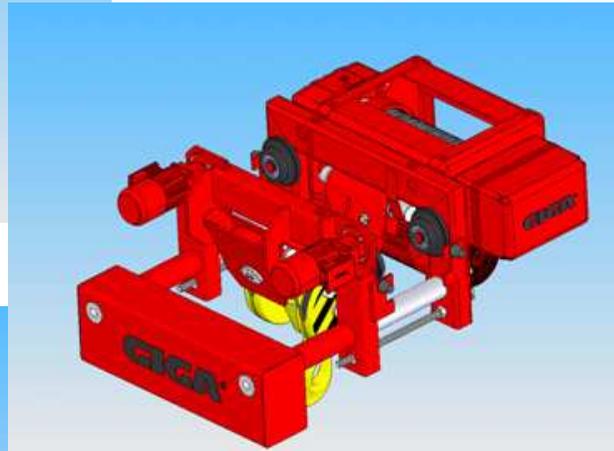
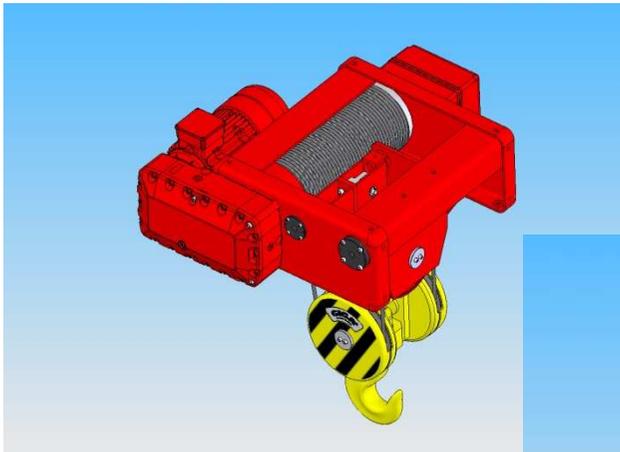


- Грузоподъёмность от 800 до 50000кг
- В исполнении стационарном, однорельсовом (с укороченной строительной высотой) или двухрельсовом
- Двухпозиционные концевые выключатели в верхнем и нижнем положении (рабочий и аварийный останов)
- С двухскоростными двигателями (тип GHM) или с плавной регуляцией скорости при помощи преобразователей частоты (тип GHF)
- Таль можно применить для двутавра различной ширины от 100 до 500 мм – заказчик может настроить ширину собственными силами
- Ограничитель грузоподъёмности – тензометрический или электромеханический
- Термозащита электродвигателей (6 термоконтактов)
- Высококачественный канатоукладчик из чугуна

Примеры эл. канатных тельферов GHM (GHF)



Опции эл. канатных тельферов *GHM (GHF)*



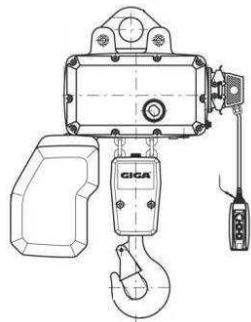
- Дистанционное радиоуправление с дисплеем для отображения сервисных сообщений и веса груза
- Плавная регуляция скорости подъёма и передвижения посредством преобразователя частоты
- Однопозиционный или двухпозиционный концевой выключатель положения механизма передвижения тельфера
- Степень электрозащиты тельферов до IP 65
- Исполнение со специальной защитой для среды, в которой существует опасность возгорания горючих веществ, пыли и жидкостей
- Исполнение для экстремально низкой (-40°C) и высокой (до +60°C) температуры
- Исполнение для сталелитейного производства
- Исполнение для агрессивной среды (оцинковочный цех, гальванический цех, травильный цех и т.д.)
- Датчики количества оборотов и положения наматывающего барабана
- Датчики скорости перемещения и положения крановой тележки
- Строго вертикальный подъём крюка – 2/2, 4/2, 8/2
- Дополнительные концевые выключатели на подъёме для ограничения рабочего положения крюка
- Функция ручного растормаживания при аварийном обесточивании крана (функция в тельферах активируется под запрос без увеличения цены)
- Тельфер с укороченной строительной высотой может быть поставлен в исполнении с сервисной «корзиной»

Электрические цепные тельферы GIGA

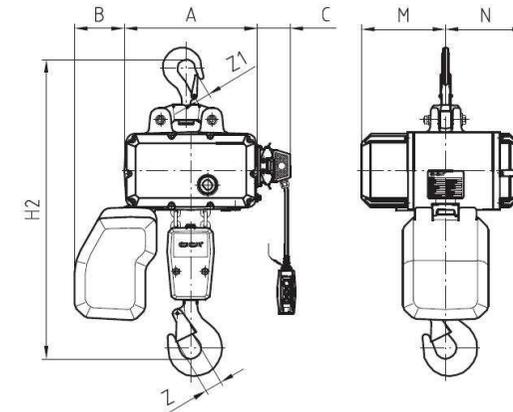
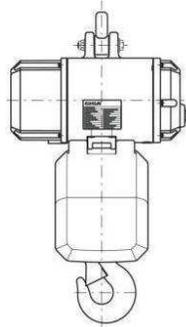
- В исполнении стационарном (S), с подвеской на крюк (H), с ручным (JR) или электрическим (JE) передвижением
- Микроподъём и микропередвижение
- Степень защиты электрооборудования IP 55 / двигатель передвижения IP54
- Коробка для укладки цепи
- Ограничитель грузоподъёмности - фрикционная муфта
- Функцию концевых выключателей в верхнем и нижнем положении исполняет фрикционная муфта
- Возможность передвижения по криволинейной балке (минимальный радиус закругления 1,5м)
- высота подъёма от 3м до (в зависимости от модели) 21м
- рабочая температура -10 ... +40°C
- рабочее / управляющее напряжение 400В, 50 Гц
- кратность полиспаста - в зависимости от модели 1/1 или 2/1



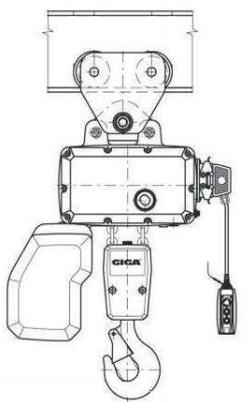
Варианты исполнения цепных тельферов GIGA



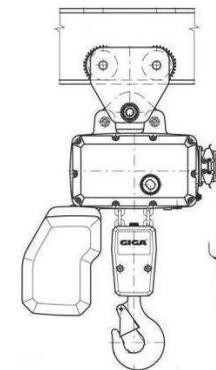
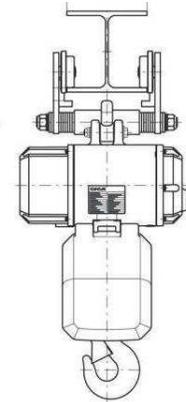
Стационарный



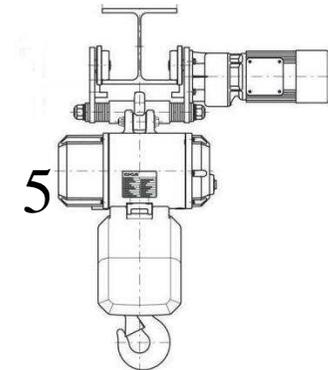
Подвешенный на крюк



С ручной тележкой



С электрической тележкой



Крановые тележки открытого типа GIGA

Тип GWF

Грузоподъёмность от 5т до 165т

Скорость подъёма в зависимости от полиспаста и грузоподъёмности до 50 м/мин



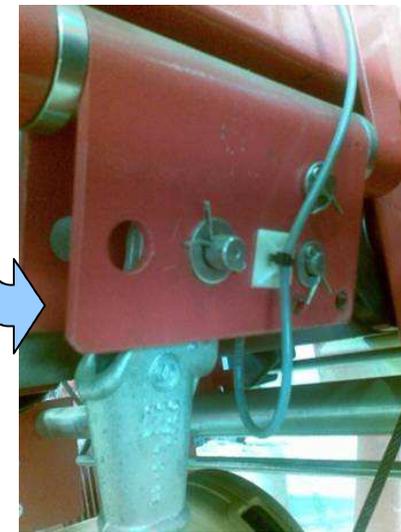
Крановые тележки устанавливаем на собственные краны GIGA, а также изготавливаем для установки на краны других производителей. Оборудуем компонентами высочайшего качества, чтобы гарантировать долгий срок службы и чрезвычайную надёжность подъёмного механизма.

Для требовательных условий эксплуатации (грейферные, магнитные краны) на крановые тележки GIGA устанавливаем так называемые «грейферные направляющие» и прижимными валками, обеспечивающими надёжную укладку каната даже при раскачивающемся грузе

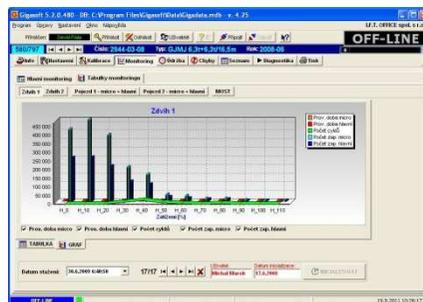
GIGAtronic – комплектный мониторинг рабочего состояния кранов



+



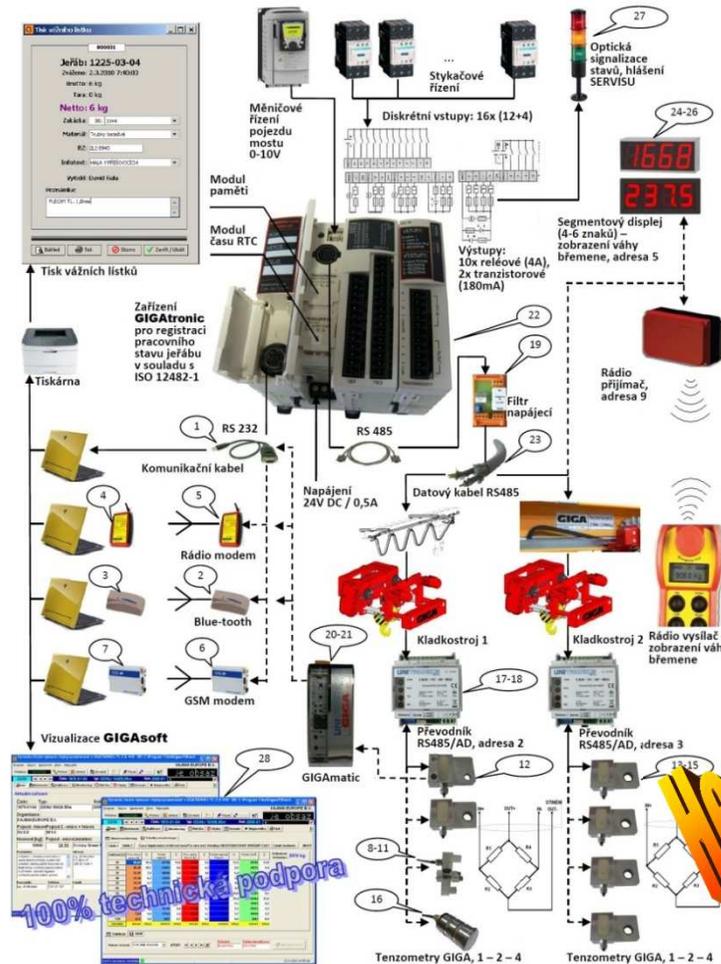
=



GIGAtronic – какие возможности?

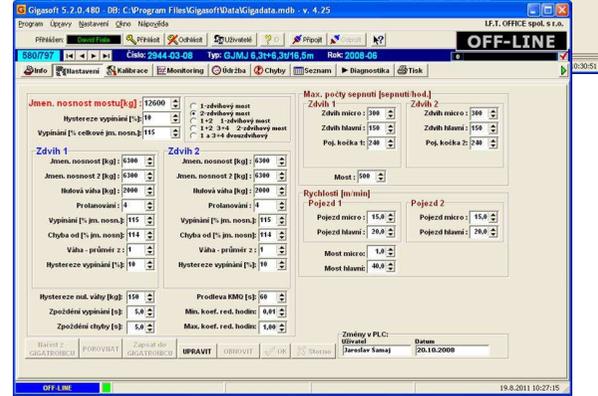
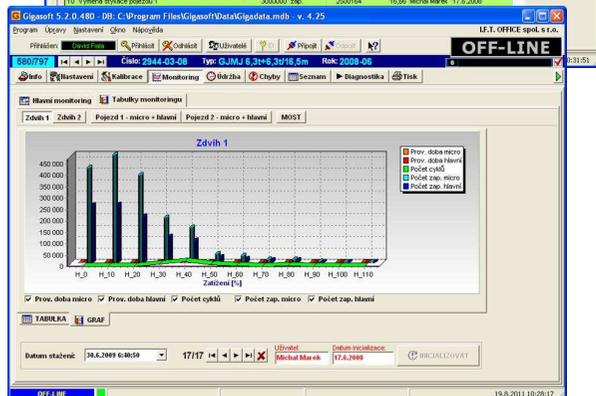
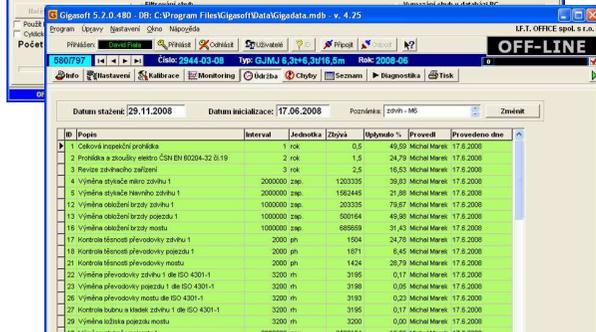
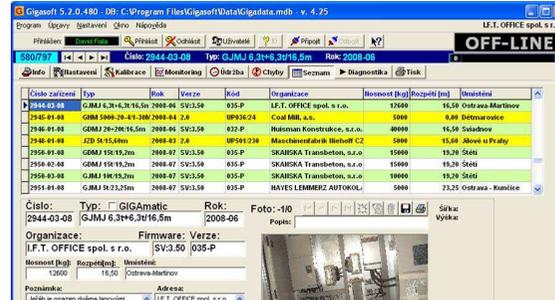
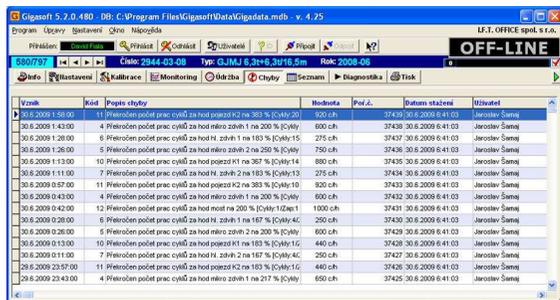
GIGAtronic TWD на базе PLC Schneider Electric служит для:

- мониторинга и регистрации рабочего состояния крана согласно ČSN ISO 12482-1
- отслеживания и сигнализации сервисных интервалов
- защиты от перегрузки механизмов подъёма
- технологического взвешивания
- позиционирования горизонтальных передвижений
- регистрации ошибок в режиме реального времени
- специальные пользовательские функции по требованию заказчика



НЕОГРАНИЧЕННЫЕ!

GIGAsoft – функции мониторинга



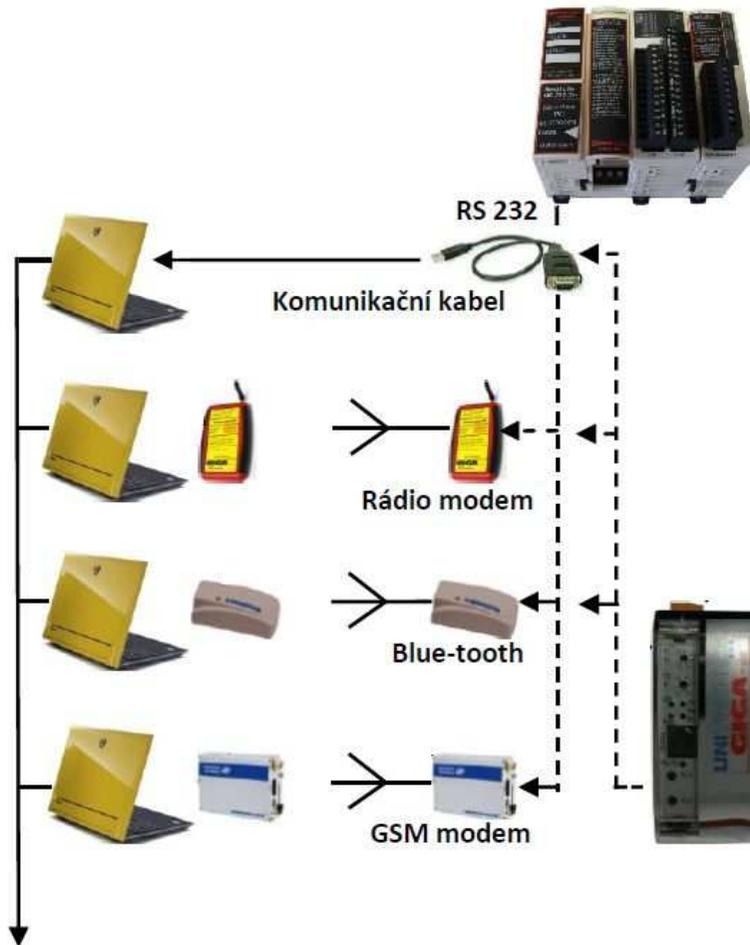
- Комплексный мониторинг двух тельферов, установленных на одном мостовом кране
- Количество рабочих циклов главного и вспомогательного подъёма
- Пройденный путь наблюдаемых групп (тельфер, мост)
- Количество запусков всех наблюдаемых приводов
- Рабочее время передвижения тельфера и моста
- Данные о спектре нагрузки крана (тельфера) с расчётом редуцированных рабочих часов
- Интервалы между техобслуживанием для разных частей крана, включая сигнализацию с визуализацией
- История перегрузок и алармов с реальной датой и временем
- Коммуникация RS 232 по соединительному кабелю или беспроводная коммуникация через GSM модем, Bluetooth, WiFi, радиомодем
- Изображение актуального веса на сегментном дисплее (тара, брутто, нетто)
- Изображение актуального веса на подсвеченном дисплее пульта радиоуправления
- Изображение состояния удалённых входов и выходов

GIGAtronic – другие функции



- Автоматический рестарт при сбое в коммуникации
- Фотоархив для каждой установки (например, фотография шильдиков, общий вид крана и т.д.)
- Беспроводная печать ведомостей взвешивания, включая проработанную итоговую базу данных
- Переключение до трёх уровней перегрузки
- Общее выключение обоих механизмов подъёма в синхронном режиме
- Специальный режим для синхронной работы грейферных механизмов подъёма
- Отсылка веса в другие технологические комплексы
- Возможность визуализации с помощью внешнего графического терминала
- Управление частотных преобразователей с помощью RS 485 Modbus
- Все уже эксплуатируемые краны оснащённые устройством GIGAtronic, можно дооснастить радиоуправлением с изображением веса

Коммуникация Кран-Компьютер



Коммуникация RS 232
посредством:

1. Коммуникационного кабеля
2. GSM модема
3. Bluetooth модуля
4. WiFi
5. Радио модема 868 МГц



Технологическое взвешивание груза

Для технологического взвешивания груза используются сигналы от тензометрического датчика, который стандартно входит в состав тельфера GIGA. Сигнал обрабатывается устройством GIGAtronic. Поэтому для самого взвешивания Вам потребуется только дисплей, который в случае использования дистанционного радиуправления входит в комплект поставки крана, а значит, груз можете взвешивать без докупки других дорогостоящих компонентов.

Вес груза может изображаться:

- на внешнем сегментном дисплее
- на дисплее пульта дистанционного управления
- можно переключать изображение веса между внешним дисплеем и пультом радиуправления.



Позиционирование моста / тали



Позиция тельфера или моста крана измеряется с помощью лазера (лазер устанавливается на мост, отражатель - на тельфер). Этот сигнал поступает на вход GIGAtronic. На другие входы поступают сигналы направления движения, а в случае управления с помощью преобразователя частоты - и сигнал скорости.

Выходной сигнал поступает либо в контактор движения (в случае контакторного управления), либо в преобразователь, управляющий движением (в случае инверторного управления). Имеются два режима управления - ручное и автоматическое.

В автоматическом режиме тельфер (мост крана) останавливается в выбранной позиции (можно устанавливать до 15 позиций) на пульте дистанционного радиуправления. В случае инверторного управления преобразователь руководствуется сигналом из GIGAtronic, а скорость изменяется при приближении к заданной позиции, что гарантирует плавное приближение и остановку тельфера.

В программе GIGAsoft находится окно для редактирования, в котором задаются расстояния до отдельных позиций.

Моментная регуляция подъёма



При необходимости увеличить скорость подъёма с сохранением низкой мощности применяется так называемая моментная регуляция.

Подъём, управляемый частотным преобразователем, оснащён control-inside картой, которая в зависимости от веса груза, рассчитанного с помощью GIGAtronic, позволит увеличить скорость подъёма даже в три раза.

Функция предназначена, главным образом, для процессных кранов с большой высотой подъёма.

С помощью моментной регуляции достигается значительного сокращения рабочего цикла.

Система предотвращения раскачивания



Частотное регулирование горизонтального привода для большинства грузоподъемных механизмов является достаточным элементом, который при правильном обслуживании обеспечит стабильность груза.

Если же есть необходимость наезжать с грузом на точную позицию или к ограниченной площадке (кузов грузовика), можно кран GIGA оснастить системой анти-раскачивания.

Принцип системы заключается в том, что частотный преобразователь оснащается управляющей control-inside картой с софтвером, который был разработан совместно с фирмой Schneider-Electric.

С помощью этого софтвера, работающего на основании математической модели маятника, увеличится плавность хода крана, что способствует исключению раскачки груза.

Концевые балки, модули передвижения

- Высококачественный привод (мотор с редуктором) обеспечивает высокое качество и надёжность продольных балок и модулей передвижения GIGA
- Привод продольных балок и модулей передвижения образован односкоростным двигателем с тормозом и преобразователем частоты. Эта комбинация обеспечивает максимальный комфорт привода передвижения крана.
- Скорость продольных балок и модулей передвижения может достигать 250 м/мин
- Предлагаем и привод с двухскоростным двигателем и редуктором для скорости передвижения 5/20 или 10/40 м/мин, подходящий для передвижения тельферов с двухбалочной крановой тележкой



Oznáčení	Průměr kola, mm
G125	125
G200	200
G315	315
G400	400
G500	500
G630	630

Электрические распределители



- Электрические распределители оснащаются высококачественными компонентами, что гарантирует высокую надёжность изделия
- Электрические распределители изготавливаются под заказ по требованиям заказчика
- Для цепей управления применяется низковольтное напряжение, что обеспечивает высокую степень безопасности
- Электрические распределители изготавливаются для релейно-контакторного управления приводами или для управления приводами посредством статических преобразователей частоты
- Электрический распределитель может быть оснащён программируемым контроллером для автоматического или полуавтоматического режима работы

Несколько референций GIGA – 2010-2011

За 20 лет компанией GIGA было произведено более 1100 кранов и 4000 тельферов.

ŠKODA AUTO, a.s., Млада Болеслав

ŠKODA JS, a.s., Пльзень

Elektrárna Ledvice

Elektrárna Počerady

Slovnaft, a.s., Братислава, Словакия

ŽDB GROUP, a.s., Богумин, ЧР

MCE Nyíregyháza, Kft, Венгрия

WAREX, s.r.o. Прага

SIGNUM, s.r.o., Густопече

ArcelorMittal Ostrava, a.s.

ROSSO STEEL, a.s., Прага

Preciosa, a.s., Яблонец над Нисоу

Kralovopolská, a.s., Брно

PKD, s.r.o., Дачице

ZZ servis, s.r.o.

Sklářské Stroje Znojmo, s.r.o.

VUKOV EXTRA, a.s., Прешов, Словакия

Liberecké strojírny, s.r.o.

A&EE GmbH, Австрия

ECO CRANES, Kft, Венгрия

Электростанции Kureimat II 750MW и

New Talkha, Египет

Wikov Gear, s.r.o. , Пльзень

KPK, s.r.o., Мартин, Словакия

Metrostav, a.s. Прага

Wenzel Präzision GmbH, Германия

Skanska, a.s., Прага

Mostové jeřáby, a.s.

Zdvihmont, s.r.o., Градец над Моравици

DoorHaan, sp. z o.o., Польша

SIGNUM-SK, spol. s r.o., Приевидза, Словакия

Ferro OK, s.r.o.

Prokont, spol. s r.o. , Прешов, Словакия

Agrotec, a.s., Густопече

Metso Minerals (France) S.A., Франция

Lafarge Cement, a.s., Чижковице

UNIMAN Engliš, s.ro., Ровечне

Sigmaplast, a.s., Либерец

Siemens Industrial Turnomachinery, s.r.o. , Брно

GANAS, spol. s r.o, Злин

Bosch Termotechnika, s.r.o., Прага

Еврокрансервис, Украина



Благодарим за внимание
Подготовил: Олег Белоглазов

o.beloglazov@gigasro.cz

Больше информации на www.gigasro.cz