



Содержание

Общая информация2	Сталеразливочный ковш вместимостью 300 т 23	Машина закрытия летки
Краткие техн. хар-ки ключевого оборудования 4	Машина для завалки скрапа в конвертер26	Машина вскрытия летки
Шлаковоз ШС-4350-32010	Клещи для рулонов	Скиповая лебедка
Сталевоз СС-320-435011	Клещи для слябов	Шкивы скипового подъемника
Чугуновоз ЧН-300-4350 12	Опорное кольцо конвертера 30	Вагон-Весы
Шлаковоз ШС-100-480013	Конвертер	Питатель лопастной передвижной
Сталевоз СС-160-250014	Привод наклона конвертера	Гусеничная ходовая часть проходческого комбайна
Сталевоз СН-250-152015	Тяжелые крановые редукторы	Поворотные редукторы очистных комбайнов
Шлаковоз ШН-В-16	Редуктор шахтного подъемника	Спекательные тележки
Шлаковоз ШН-С-16 19	Редуктор мельницы ПУТ	Комбайны проходческие
Ферросплавная тележка 20	Редукторы для прокатных станов	Наплавка
Платформа металлургическая 21	Дифференциальные редукторы	Приглашение к сотрудничеству
Запасные части для металлургического напольно-	Машина закрытия чугунной летки (МЗЧЛ-Э6-035) 42	Контакты
транспортного оборудования 22	Машина закрытия чугунной летки (гидравлическая) 43	Партнеры

www.esmash

Общая информация

000 «Многопрофильное производственное предпри- Наличие инженеров и станочников высокой квали- Располагая современным металлообрабатывающим и ятие «Энергоспецмаш» специализируется на проекти- фикации в сочетании с универсальной производственровании, производстве и ремонте нестандартного ной базой позволяет предприятию быстро перестракрупногабаритного оборудования, машин и механизмов, а также запчастей для:

- всех переделов металлургического производства;
- агломерационного, коксохимического, доменного, конвертерного, прокатного;
- предприятий горнодобывающей отрасли;
- морских и речных портов.

иваться на освоение новых уникальных видов продук-

механосборочным производством, высококвалифицированным персоналом, предприятие изготавливает уникальное по своим характеристикам нестандартное оборудование и детали различных классов точности и типоразмеров, массой от нескольких килограммов до сотен тонн.

Производственная структура предприятия:

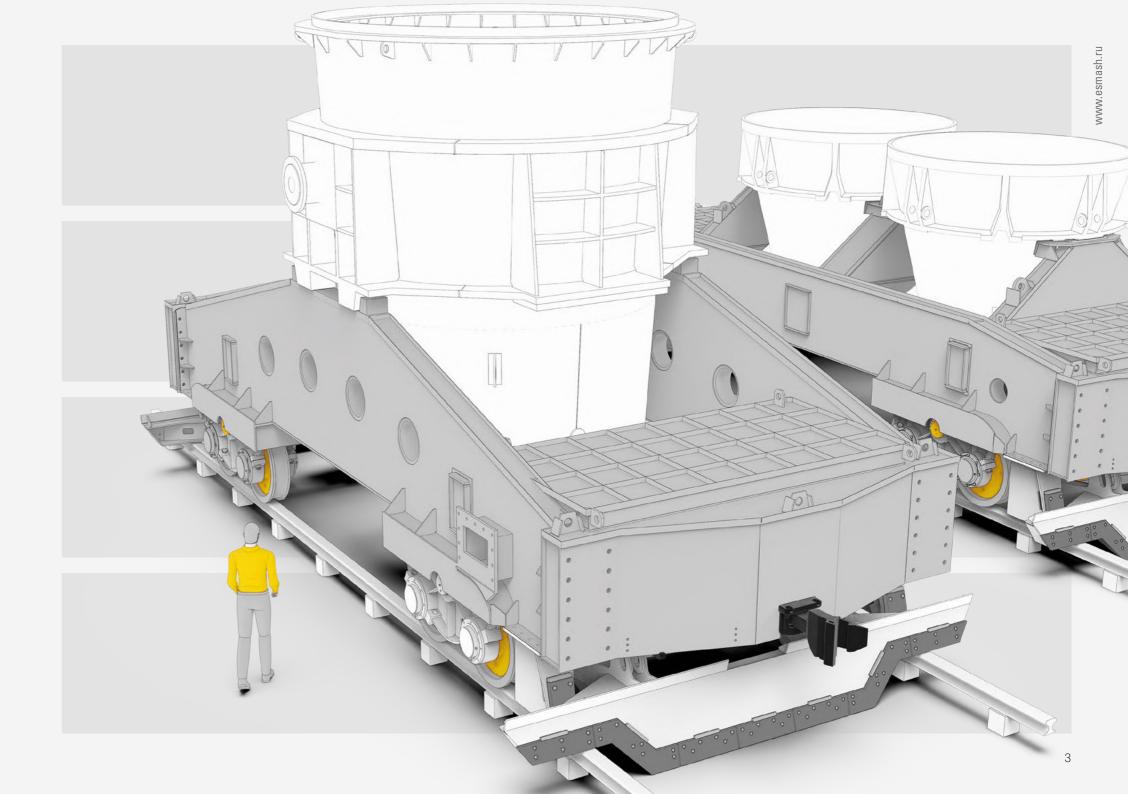
- Заготовительно-сварочный участок
- Участок механической обработки
- Участок зуборезки и зубошлифовки
- Участок механической обработки на станках с ЧПУ
- Участок ремонта металлургического и горношахтного оборудования
- Участок окончательной сборки
- Участок термической обработки

- Участок наплавки
- Гальванический участок (участок по ремонту медных плит кристаллизаторов слябовых и блюминговых МНЛЗ)
- Инструментальный участок
- Ремонтно-механический участок

Оборудование:

- более 270 единиц станочного, сварочного, наплавочного и гальванического оборудования
- 36 единиц кранового оборудования (с грузоподъемностью до 45 тонн)
- 11 термических печей (с максимальной длиной загружаемой детали – 12 м)

В данном каталоге представлен частичный перечень постоянно растущего ассортимента продукции, выпускаемой 000 «МПП «Энергоспецмаш»



КРАТКИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЮЧЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ООО "МПП "ЭНЕРГОСПЕЦМАШ"

Машина термической резки «CombiCut»

Ленточнопильные станки

Печи электрические шахтные закалочно-отпускные

Максимальная толщина листа, мм Размер стола, мм

до 40 (на плазме), до 300 (на газе) 2200 x 14000

Максимально разрезаемый диаметр, мм Квадратное сечение

до 450 400 x 600

1000 x 3600

5000

Печи электрические камерные закалочно-отпускные

400x800x300

Назначение: нагрев под закалку, отпуск, нормализация с обдувом

Назначение: нагрев под закалку, нормализация, отпуск, цементация в твердом карбюризаторе

Размеры рабочей зоны, мм Температура нагрева металла, С

600x1200x500 1100

Размер рабочего пространства, DxH, мм Максимальная масса садки, кг

Диапазон рабочих температур, С

3000 150 ... 1100

Термические печи с выкатным подом

Назначение: нагрев под закалку, нормализация, отпуск, цементация в твердом карбюризаторе

Отжиг и отпуск

Размер печного пространства, LxBxH, мм 1700 x 3100 x 1300

1500 x 2000 x 1000

Масса садки, кг Назначение

5000 Максимальная масса садки, кг Диапазон рабочих температур, С 1100 Водяная объемом. м³

Габариты обрабатываемой детали:

460 - диаметр min, мм

Индукционная закалочная установка на транзисторах модель УНИ-001-120/44-ПУ

15 – 45 Частота, кГц

Габариты обрабатываемой детали:

- наружный зуб, мм

Ø3500, m=6-20

- пластины, мм Ø400 L=3000 - валы, мм

Масляная объемом, м³

Объемная закалка изделий макс. весом, кг

Установка сорбитизации

Закалочные ванны

1200 - диаметр тах, мм

Установка ТВЧ

Мощность, кВт

Ø3500, m=2-40 - внутренний зуб, мм

H=500 L=3000

		Расточна	я группа		
оризонтально-расточной	2Н637Ф4	Диаметр шпинделя Ø160 мм. Размеры стола 1600х1800 (мм). Выдвижение шпинделя 1000 мм. Перемещения по осям: X-1400 мм, Y-1400 мм, Z-1600 мм	Горизонтально-расточной	2А622Ф4	Диаметр шпинделя Ø110 мм. Размеры стола 1250х1250 (мм). Выдвижение шпинделя 710 мм. Перемещение по осям: X-1250 мм, Y-1000 мм, Z-1000 мм
оризонтально-расточной	Skoda W200H (4M)	Диаметр шпинделя Ø110 мм. Размеры стола 2500х2000 (мм). Максимальная глубина расточки 1600 мм. Перемещение продольное 3600 мм, вертикальное 3150 мм. Есть угловые головки, летающий суппорт.	Горизонтально-расточной	Skoda W200HA (8m)	Диаметр шпинделя Ø110 мм. Размеры стола 2500х2000 (мм). Максимальная глубина расточки 2000 мм. Перемещение продольное 8000 мм, вертикальное 4000 мм. Есть угловые головки, летающий суппорт.
		Токарна	я группа		
окарно-винторезный	КЖ16.166	Размер над суппортом 1250 мм, макс. длина заготовки L=5000 мм	Лоботокарный	DP-4/S2	Наибольший устанавливаемый диаметр – Ø4000 мм (Ø5000мм при
окарно-винторезный	1660	Размер над суппортом 950 мм, макс. длина заготовки L=6300 мм			L=600 мм). Наибольший обрабатываемый диаметр – Ø3600 мм.
окарно-винторезный	165	Размер над суппортом 650 мм, макс. длина заготовки L=5000 мм			Наибольшая устанавливаемая длина детали – 10500 мм. Наибольший вес
окарно-винторезный с ЧПУ	РТ755Ф3ЧПУ	Размер над суппортом 590 мм, макс. длина заготовки L=1000 мм			изделия – 40 000 кг
		Tovanuo-vanu	сельная группа		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• •		
окарно-карусельный	1553	Наибольший диаметр изделия - Ø2300 мм, высота 1440 мм	Токарно-карусельный	1M557	Наибольший диаметр изделия - Ø3200 мм, высота 1600 мм
окарно-карусельный с ЧПУ	1516Ф3	Наибольший диаметр изделия - Ø1600 мм, высота 1000 мм	Токарно-карусельный	DKZ2500	Наибольший диаметр изделия - Ø2500 мм, высота 1250 мм
окарно-карусельный	1512	Наибольший диаметр изделия - Ø1250 мм, высота 1000 мм			

		Фрезерн	ая группа		
Вертикально-фрезерный	65А60Ф1	Перемещения по осям: X — 630 мм, Y — 1600 мм, Z — 600 мм	Обрабатывающий центр	VB4020	Размеры стола 4100 x 1700 (мм). Перемещения по осям: X – 2000 мм, Y – 4100 мм, Z – 1020 мм
Обрабатывающий центр	CTX gamma 2000 TC	Наибольший диаметр детали – Ø700. Перемещение токарно-фрезерного узла по осям: X – 800 мм, Y – 420 мм, Z – 2050 мм	Обрабатывающий центр	DOOSAN DNM 5700	Размеры рабочей поверхности стола – 1300x570 (мм). Перемещение по осям: X – 570, Y – 510, Z – 1050
		Зубофрезо	ерная группа		
Зубофрезерный вертикальный	5A342	Диаметр обрабатываемых колес — Ø300-Ø2000 (мм). Наибольшая длина нарезаемых колес - до 760 мм. Наибольшая длина устанавливаемой детали — 1545 мм. Наибольший нарезаемый модуль — 20 (червячной фрезой) и 25 (дисковой)	Зубофрезерный горизонтальный	5B370	Диаметр обрабатываемых колес — Ø50- Ø500 (мм). Наибольшая длина нарезаемых вал- шестерен - до 2500 мм. Наибольшая длина устанавливаемой детали — 2800 мм. Наибольший нарезаемый модуль — 20 (червячной фрезой) и 25 (дисковой)
Зубофрезерный вертикальный	E3C658.380	Диаметр обрабатываемых колес – Ø350-Ø800 (мм). Наибольшая длина нарезаемых вал- шестерен - до 200 мм Наибольший нарезаемый модуль – 12	Зубофрезерный вертикальный	5343	Диаметр обрабатываемых колес – Ø500- Ø3200 (мм). Наибольшая длина нарезаемых колес - до 1350 мм. Наибольшая длина устанавливаемой детали – 2200 мм. Наибольший нарезаемый модуль – 30

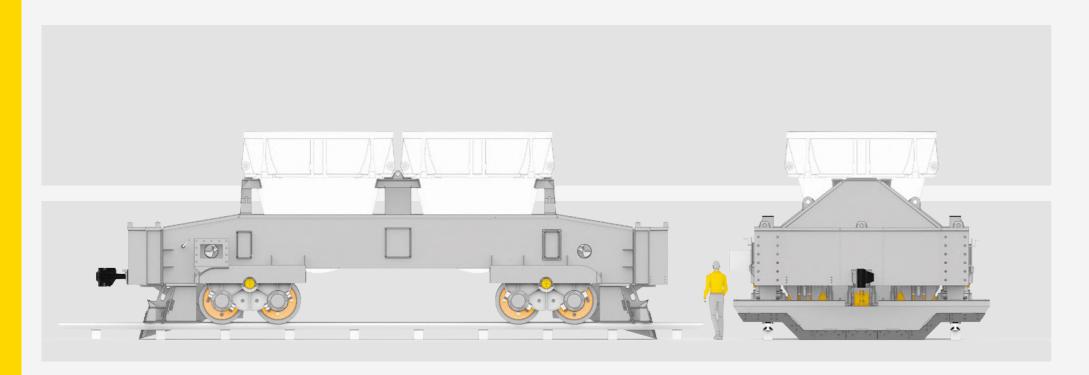
		2	Was EDVERA					
Зубофрезерная группа								
Зубофрезерный горизонтальный	5B375	Диаметр обрабатываемых колес – Ø250-Ø1250 (мм). Наибольшая длина нарезаемых вал-шестерен - до 3475 мм. Наибольшая длина устанавливаемой детали – 4000 мм Наибольший нарезаемый модуль – 40 (червячной фрезой) и 50 (дисковой)	Зубодолбежный	5В161П	Диаметр обрабатываемых колес – до Ø1250мм. Наибольшая длина нарезаемых колес – до 200 мм. Наибольшая длина устанавливаемой детали – до 541 мм. Наибольший нарезаемый модуль – 12			
Зубошлифовальный	HOFLER RAPID 1500	Диаметр у вершины зуба (max) – Ø1500 мм. Диаметр у основания зуба (min) – Ø50 мм. Максимальная длина детали – 1600 мм. Максимальная длина шлифуемого венца – 1000 мм, модуль – 125, угол наклона (max) – 45°						

Шлифовальная группа				Долбежная группа			
Круглошифовальный	3У144	Максимальный диаметр до Ø300 мм. Максимальная длина L=2000 мм. Максимальный вес детали до 200 кг	Долбежный	7Д450	Диаметр устанавливаемого изделия до 1000 мм. Глубина долбежки до 500 мм		
(руглошифовальный	KU250-02	Максимальный диаметр до Ø130 мм. Длина L=500 мм					
Т лоскошифовальный	3Д725	Рабочие размеры стола 630х2000 (мм)					

Сверл	пильная группа		Элект	рофизические ста	нки
ально-сверлильный	2Н55	Макс. диаметр сверловки до 50 мм	Электроэрозионный проволочно-вырезной станок	Mitsubishi FA 20-VSM	Максимальные размеры детали – 1050х800х295 (мм). Максимальный вес детали – 1500 кг. Размеры стола – 780х630 (мм). Величина перемещения каждой оси: X – 500; Y – 350; Z – 300. Диаметр проволоки от 0,1 до 0,3

 6





Шлаковоз ШС-4350-320

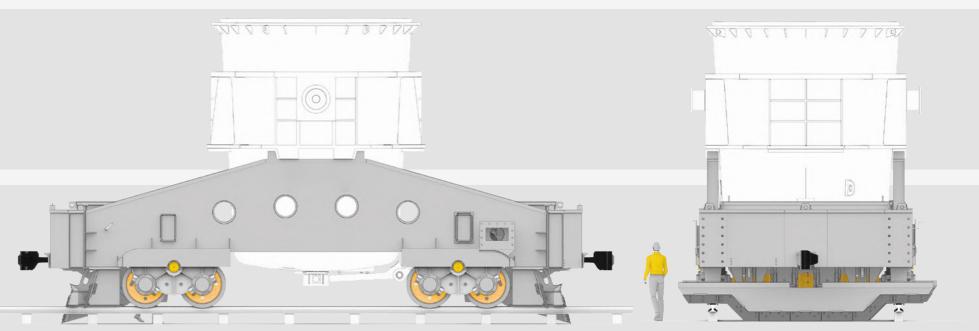
Самоходный шлаковоз предназначен для транспортировки двух шлаковых чаш от конвертера к шлаковому пролё- Характеристика пути ту а также чистки рельсового приямка.

Техническая характеристика

Вместимость чаш, м³ Грузоподъёмность, т 320 Колея, мм 4350 База, мм 6890 Скорость передвижения, км/ч Макс. нагрузка на колесо, кН Мощность привода, кВ Редукторы Тормоза (диаметр шкива, мм) Диаметр ходового колеса, мм

Масса, кг

прямой участок 540 4 x 22 4 x BKY-950 300 1000 92 000



Сталевоз СС-320-4350

Самоходный сталевоз предназначен для транспортирования ковша с жидкой сталью от конвертера в разливочный пролёт, а так же чистки рельсового приямка.

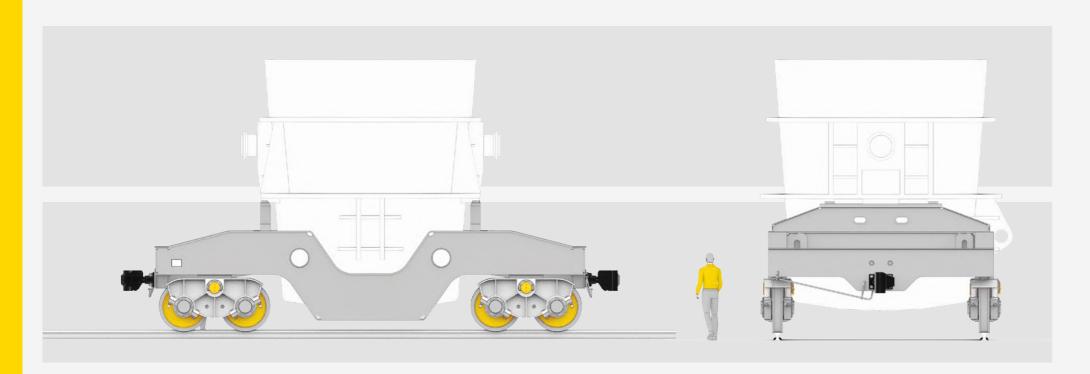
Техническая характеристика

Скорость передвижения, км/ч Характеристика пути Макс. нагрузка на колесо, кН Мощность двигателей, кВт

750 4 x 22 4 x BKY-950 Редукторы 300 Тормоза (диаметр шкива, мм)

прямой участок

Вместимость ковша, т Диаметр ходового колеса, мм 1000 450 Грузоподъёмность, т 4350 Масса, кг 90 000 Колея, мм 6500 База, мм



Чугуновоз ЧН-300-4350

Несамоходный чугуновоз предназначен для транспортировки жидкого чугуна в ковше от миксера в конвертерный идк. Чугуновоз приводится в движение железнодорожным локомотивом.

База, мм
Скорость передвижения, км/ч
Характеристика пути
Макс. нагрузка на колесо, кН

Техническая характеристика

Вместимость ковша, т 300 Грузоподъёмность, т 400 Колея, мм 4350

 База, мм
 6600

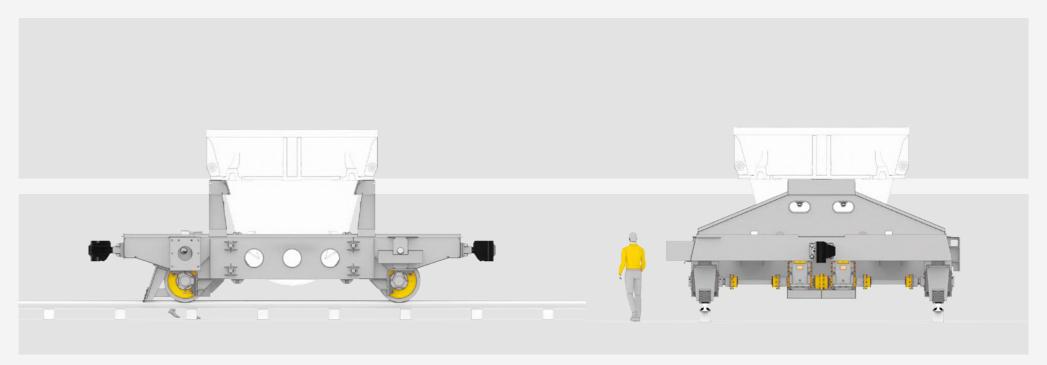
 Скорость передвижения, км/ч
 4

 Характеристика пути
 прямой участок

 Макс. нагрузка на колесо, кН
 570

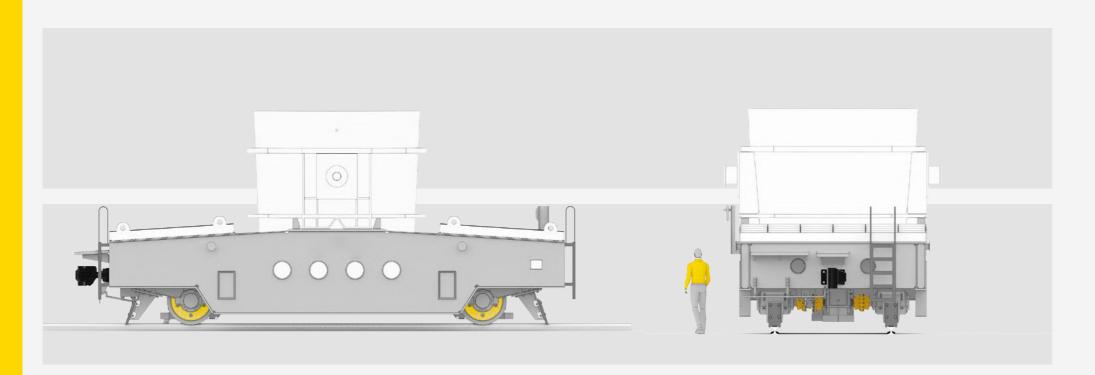
 Диаметр ходового колеса, мм
 1000

 Масса, кг
 39 200



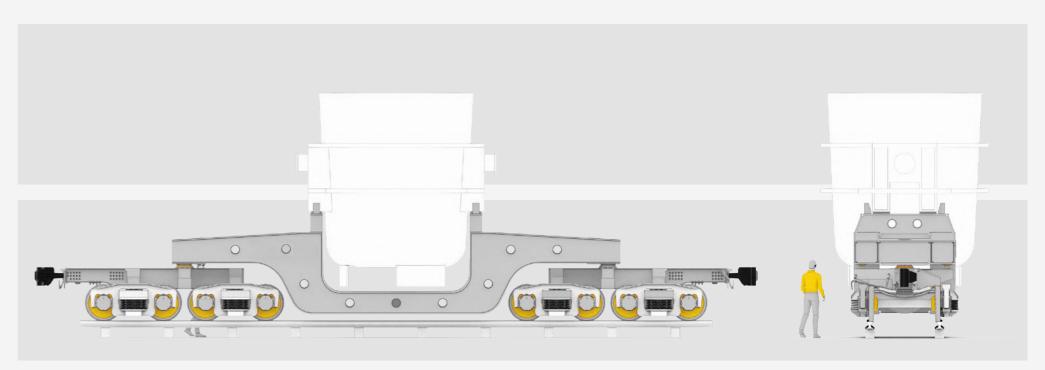
Шлаковоз ШС-100-4800

Самоходный шлаковоз предназначен для	транспортиров-	Характеристика пути	прямой участок	
ки шлаковой чаши от конвертера к шлаковому пролёту.		Макс. нагрузка на колесо, кН	300	
		Мощность двигателей, кВт	2 x 15	
Техническая характеристика		Редукторы	2 x BKY-750	
		Тормоза (диаметр шкива, мм)	200	
Вместимость чаши, м ³	16	Диаметр ходового колеса, мм	840	
Грузоподъёмность, т	100			
Колея, мм	4800	Масса, кг	27 300	
База, мм	4500			
Скорость передвижения, м/мин	48			



Сталевоз СС-160-2500

Самоходный сталевоз предназначен для транспортиро- База, мм 6400 вания ковша с жидкой сталью вместимостью 160 т от Скорость передвижения, м/мин 43 конвертера в разливочный пролёт. Характеристика пути прямой участок 660 Макс. нагрузка на колесо, кН Мощность двигателей, кВт 2 x 47 2 x BKY-950 Техническая характеристика Редукторы Тормоза (диаметр шкива, мм) 300 Диаметр ходового колеса, мм 1000 Вместимость ковша, т 220 Грузоподъёмность, т 2500 47 300 Колея, мм Масса, кг



Сталевоз СН-250-1520

Несамоходный сталевоз предназначен для транспортирования ковша с жидкой сталью вместимостью 160 т от конвертера в разливочный пролёт. Мин. радиус закругления пути, м Макс. нагрузка на ось, кН Макс количество сталевозов в сы

Техническая характеристика

Вместимость ковша, т 160 Грузоподъёмность, т 250 Колея, мм 1435/1520* Скорость передвижения, км/ч 5

 Мин. радиус закругления пути, м
 75

 Макс. нагрузка на ось, кН
 400

 Макс количество сталевозов в сцепке
 3

 Баз тележки, мм
 1420

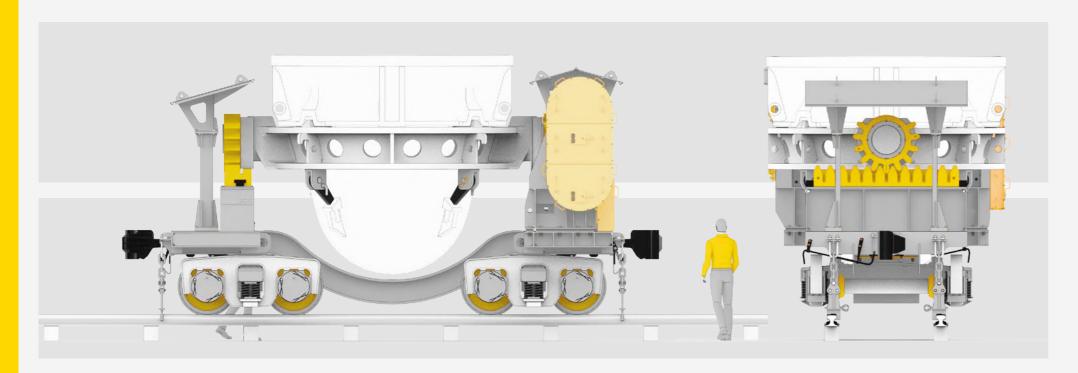
 Диаметр колеса, мм
 840

Масса, кг 47 300

*колея может быть изменена по требованию заказчика.



*колея может быть изменена по требованию заказчика.



Шлаковоз ШН-В-16

Шлаковоз предназначен для принятия жидкого шлака из Тип механизма наклона доменной печи и транспортировки на шлаковый отвал Передаточное число или участок грануляции. Передвигается при помощи тепловоза.

Техническая характеристика

База, мм Угол наклона чаши, градусов Время наклона, с

Мощность двигателя, кВт Тип тормоза Вместимость чаши, м³ Баз тележки, мм Диаметр колеса, мм Колея, мм Макс. нагрузка на ось, кН

Скорость передвижения, км/ч винтовой Мин. радиус закругления пути, м Привод кантования

595

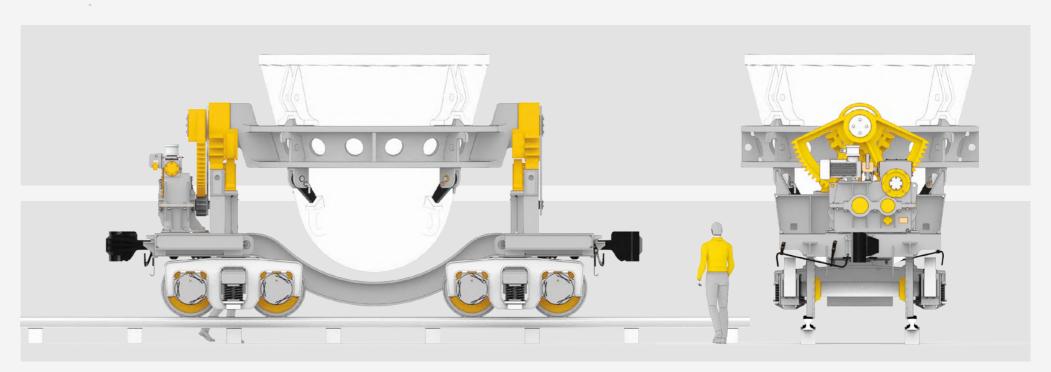
380

22 механический TK-200 50 830 16 Масса, кг 1300 840 *колея может быть изменена по требованию заказчика 1435\1520*

15

75

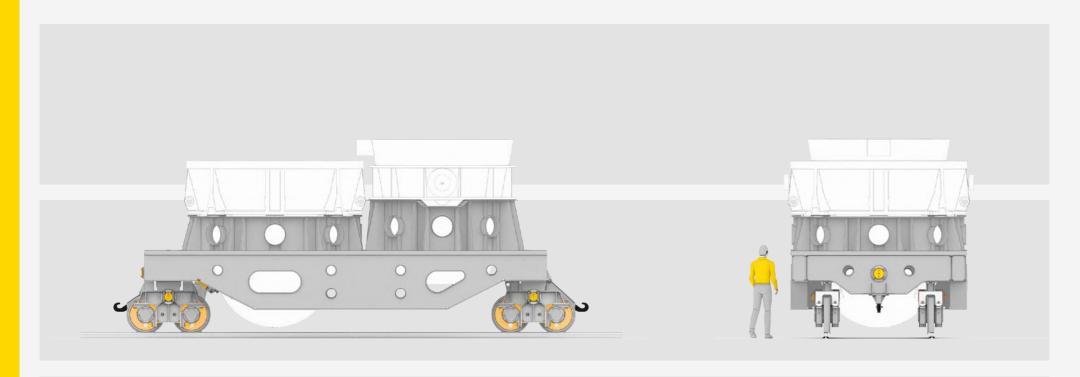
Электро -



Шлаковоз ШН-С-16

Время наклона, с

Шлаковоз предназначен для принятия жидкого шлака из Тип механизма наклона Секторный Колея, мм 1435\1520* доменной печи и транспортировки на шлаковый отвал Макс. нагрузка на ось, кН 400 595 или участок грануляции. Передвигается при помощи те-Передаточное число редуктора Скорость передвижения, км/ч 15 4598 75 пловоза. Передаточное число общее Мин. радиус закругления пути, м Мощность двигателя, кВт 15 Привод кантования Электро -TK-200 Тип тормоза Техническая характеристика механический Вместимость чаши. м³ 16 Баз тележки, мм 42 500 База. мм 1300 Масса. кг 840 Угол наклона чаши, градусов Диаметр колеса, мм



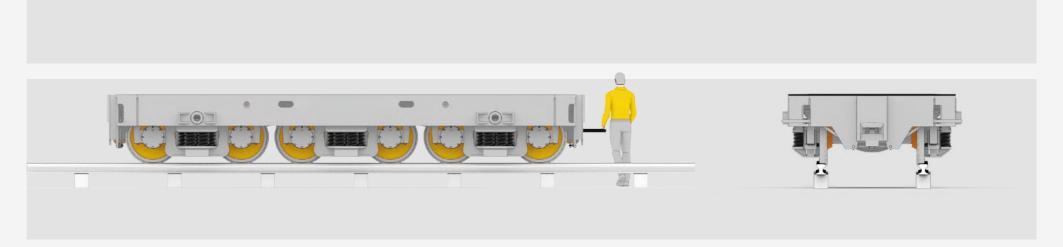
Ферросплавная тележка

Несамоходная ферросплавная тележка для ферросплав- Грузоподъёмность, т ного ковша и шлаковой чаши предназначена для транс- Колея, мм портировки продуктов плавки от плавильного агрегата на База, мм дальнейшую обработку. Приводится в движение тяговой Скорость передвижения, км/ч лебёдкой.

Техническая характеристика

Масса заполненного ковша, т Масса заполненной шлаковой чаши, т

130 1970 7200 Характеристика пути прямой участок Макс. нагрузка на колесо, кН 200 700 Диаметр ходового колеса, мм 23 000 Масса, кг

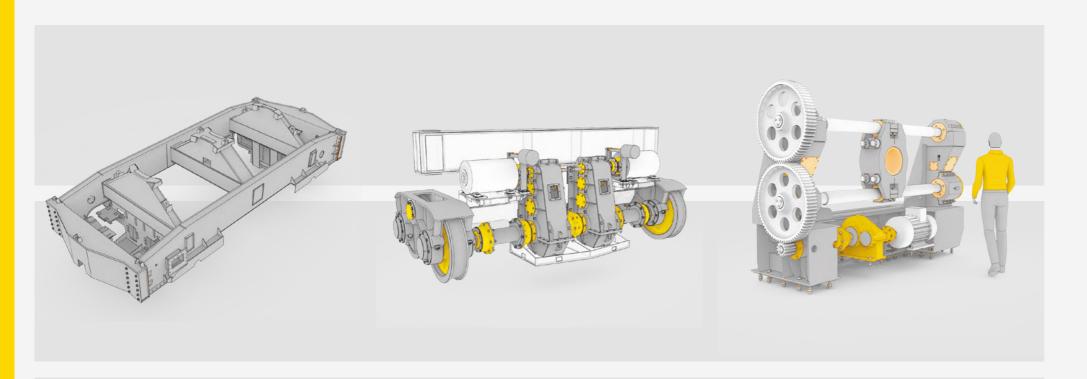


Платформа металлургическая

Несамоходная платформа предназначена для транспортировки изложниц. Передвигается при помощи теплово-

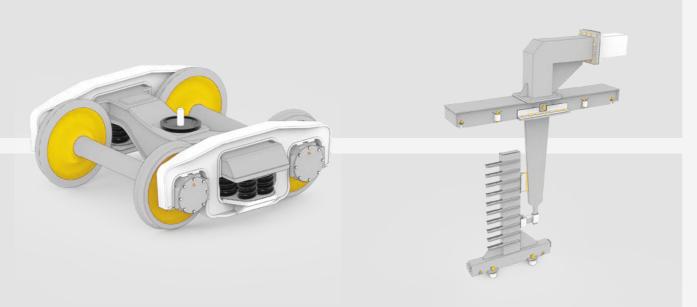
250 Грузоподъёмность, т 1520 Колея, мм База, мм 4800 Скорость передвижения, км/ч 15 55 Мин. радиус закругления пути, м 10 Макс. число платформ в сцепке 840 Диаметр ходового колеса, мм 38 000 Масса, кг

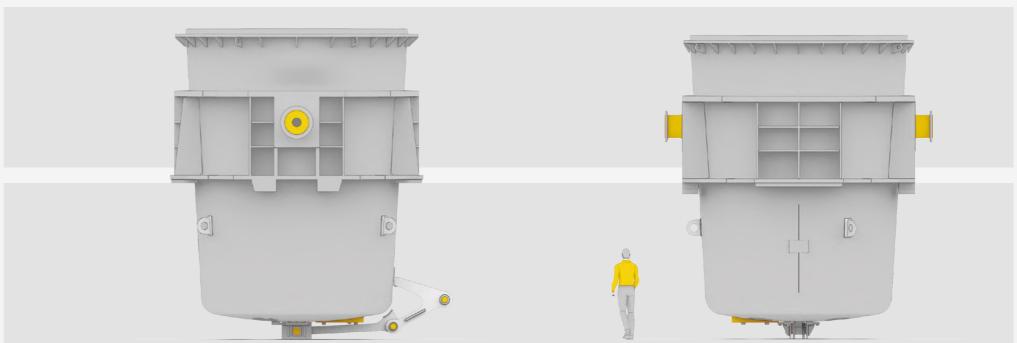




Запасные части для металлургического напольнотранспортного оборудования

Помимо проектов "под ключ" ООО "МПП "Энергоспецмаш" производит и поставляет полный спектр запчастей, таких как балки рам, привода кантования и передвижения, балансиры, электрические компоненты систем управления и т.д.





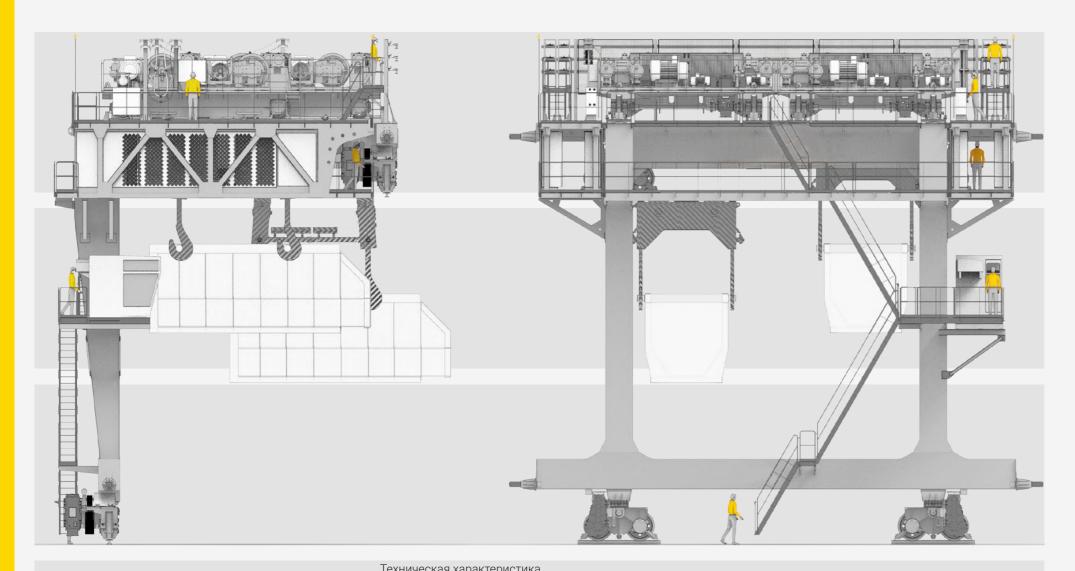
Сталеразливочный ковш вместимостью 300 т

Сталеразливочный ковш КС-300 предназначен для транспортировки жидкой стали от плавильного агрегата к установке непрерывной разливки стали.

Техническая характеристика

40
53
30

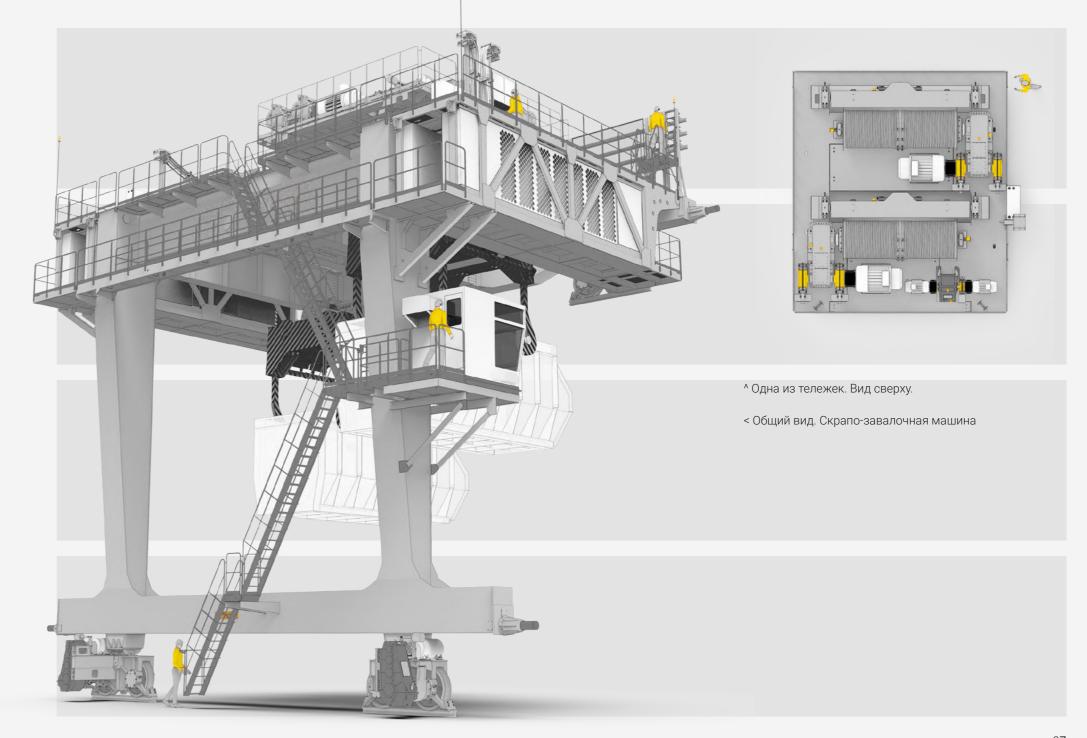


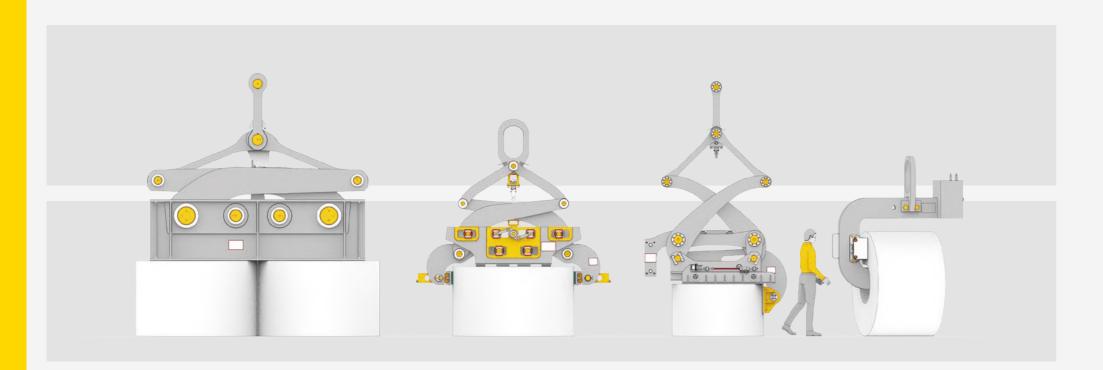


Машина для завалки скрапа в конвертер

Для цеха с конвертерами вместимостью 300т. Машина с двумя совками, предназначенными для загрузки скрапа в конвертер.

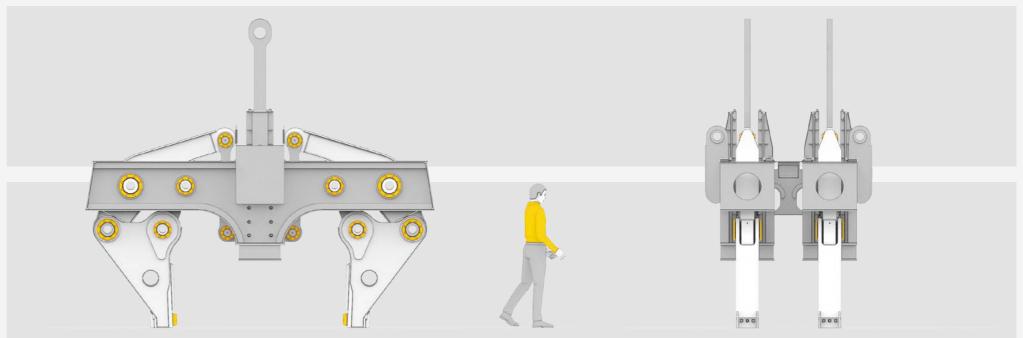
	техническая характеристика		
	Грузоподъёмность, т	2x90	
	Высота подъёма крюков, м	24	
	Пролёт, м	10	
;	База, м	11,3	
	Диаметр ходового колеса, мм	1000	
	Кратность полиспаста	6	
	Масса, кг	314 000	

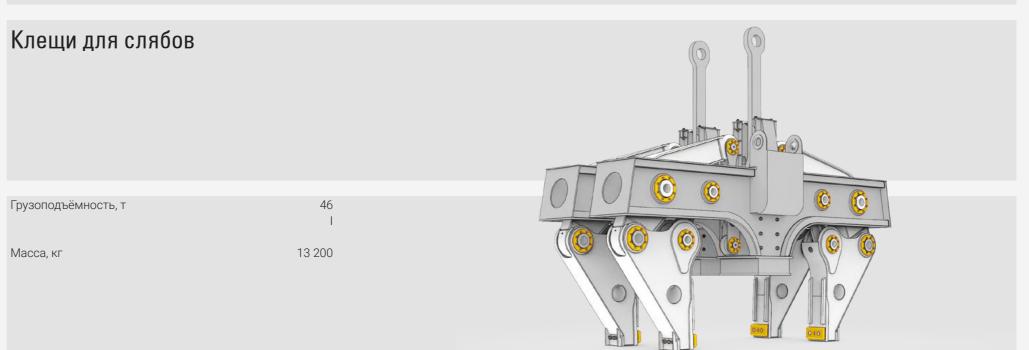




Клещи для рулонов

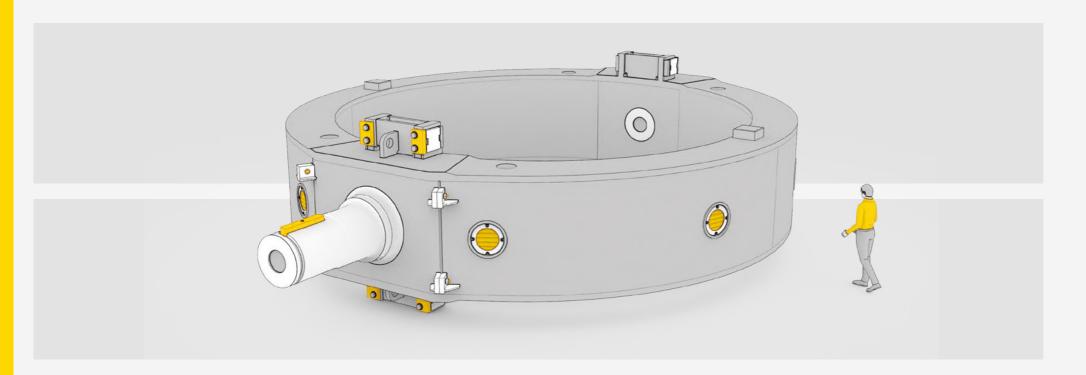
Автоматические клещи и крюки для различных нужд. Для одного или нескольких рулонов. Различные системы захвата рулона. Транспортировка рулонов с вертикальной или горизонтальной осью. Грузоподъёмность до 110 т.





 $^{-28}$



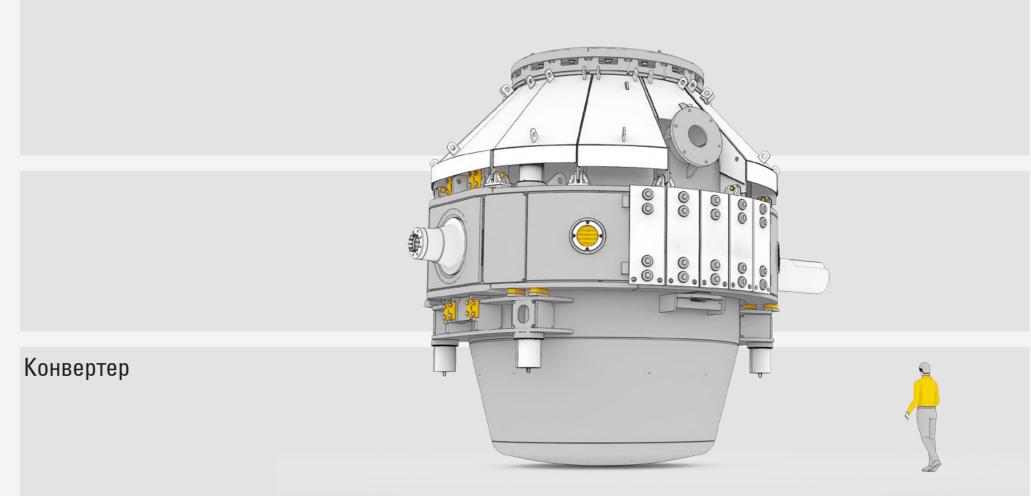


Опорное кольцо конвертера

Вместимость конвертера, т 160 Внутренний диаметр, мм 7860

Изготовление, все расчёты, в том числе статические, динамические и термоциклические, базовый и детальный инжиниринг выполнены полностью силами ООО "МПП "Энергоспецмаш"

Масса, кг 140 000 кг.

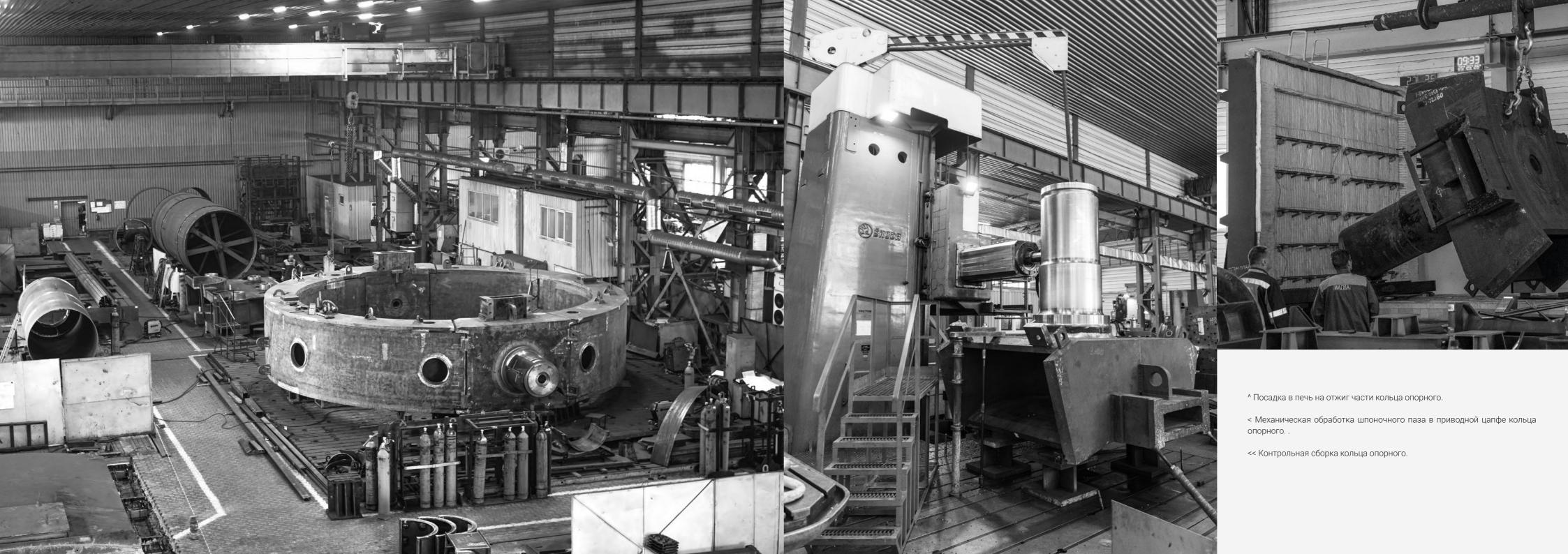


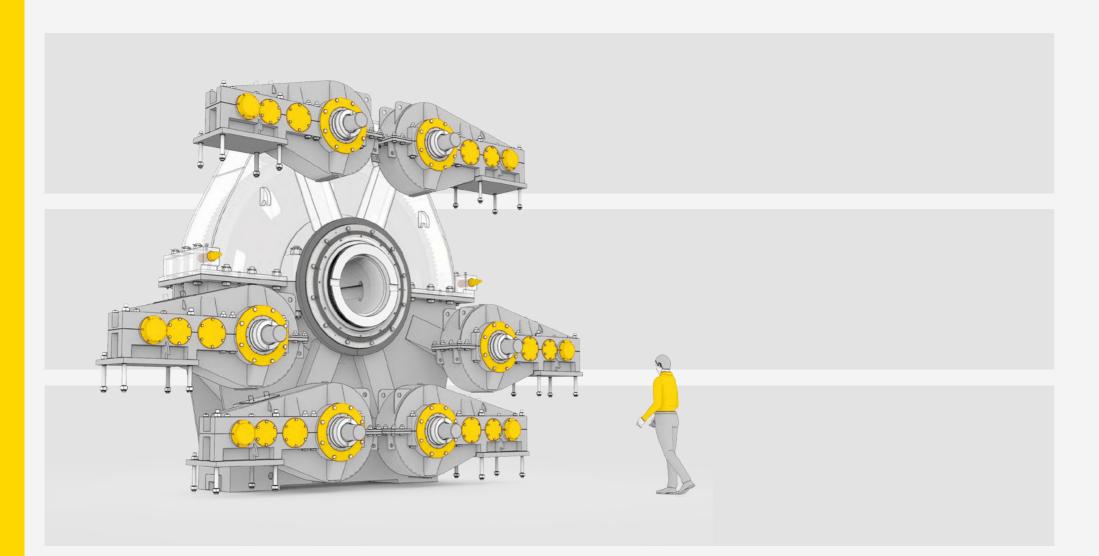
Вместимость конвертера, т

80

Все расчёты, в том числе статические, динамические и термоциклические, базовый и детальный инжиниринг выполнены полностью силами 000 "МПП "Энергоспецмаш".

Масса 147 000 кг





Привод наклона конвертера

Привод наклона сталеплавильного конвертера вместимостью 350 т.

Техническая характеристика

 Мощность двигателей, кВт
 6 x 60

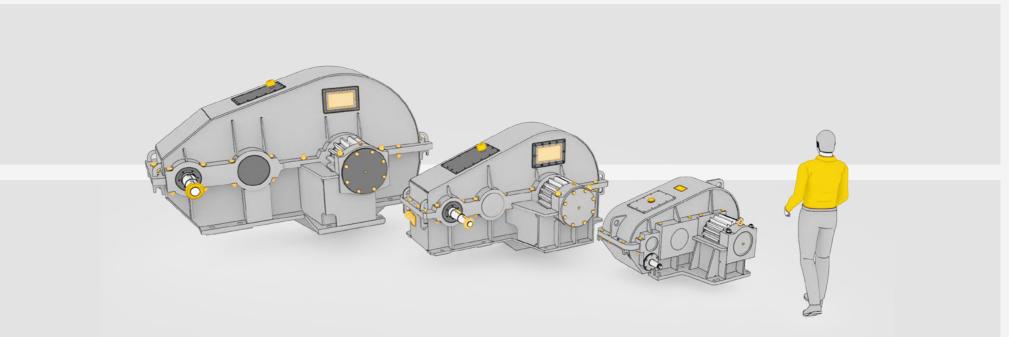
 Передаточное число спецредуктора
 10

 Модуль спецредуктора, мм
 20

 Номинальный момент, кН*м
 5600

 Тип подшипников
 подшипники качения

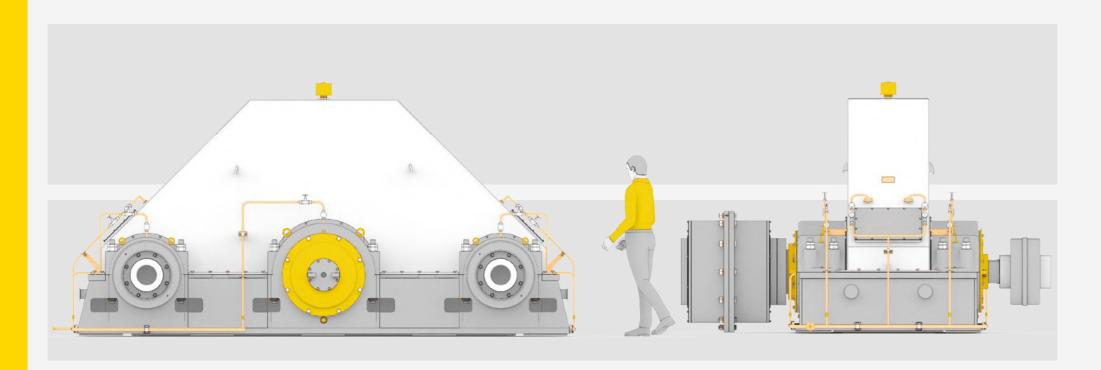
Масса, кг 73 200+6x4500



Тяжелые крановые редукторы

Редукторы главных и вспомогательных подъёмов различных металлургических кранов. Редукторы изготавливаются в соответствии современным стандартами или по техническому заданию заказчика.

На рисунке слева направо: Г**К**-1830, Г**К**-1300, Г**К**-1050.



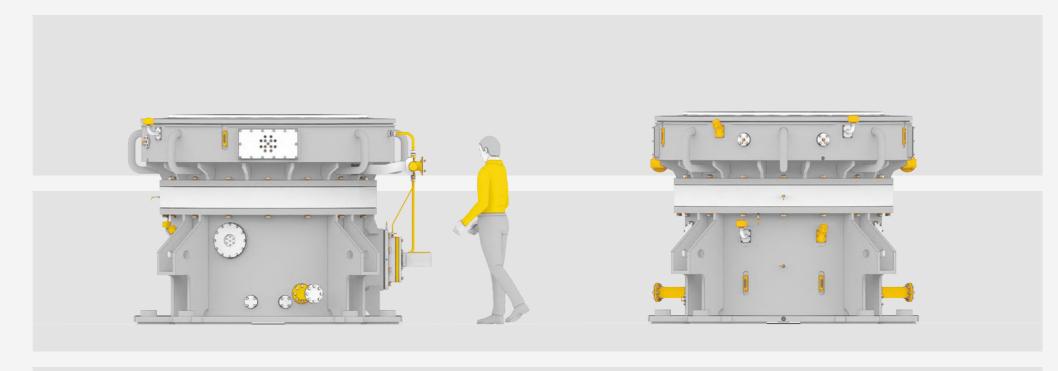
Редуктор шахтного подъемника

Редуктор ЦО-18, цилиндрический, одноступенчатый, с эвольвентным зацеплением, с двумя приводными валами. Применяется для шахтных подъёмных машин.

Техническая характеристика

Мощность двигателей, кВт2 x 550Обороты двигателей, об/мин250...750Передаточное число10,5Модуль, мм10Номинальный момент, кН*м294/588Тип подшипниковподшипники качения

Масса, кг 38 700



Редуктор мельницы ПУТ

Редуктор установки приготовления пылеугольного топлива для доменных печей. Помольный стол опирается на гидродинамический подшипник.

Техническая характеристика

 Мощность двигателей, кВт
 700

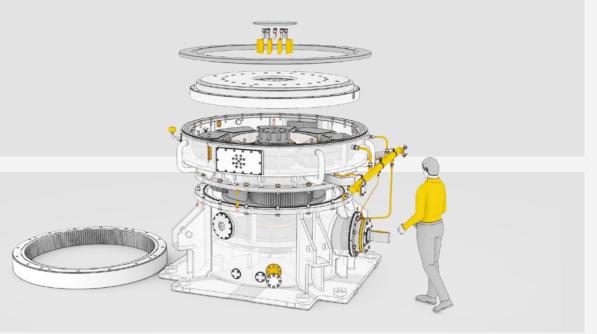
 Обороты двигателя, об/мин
 990

 Передаточное число
 39,65

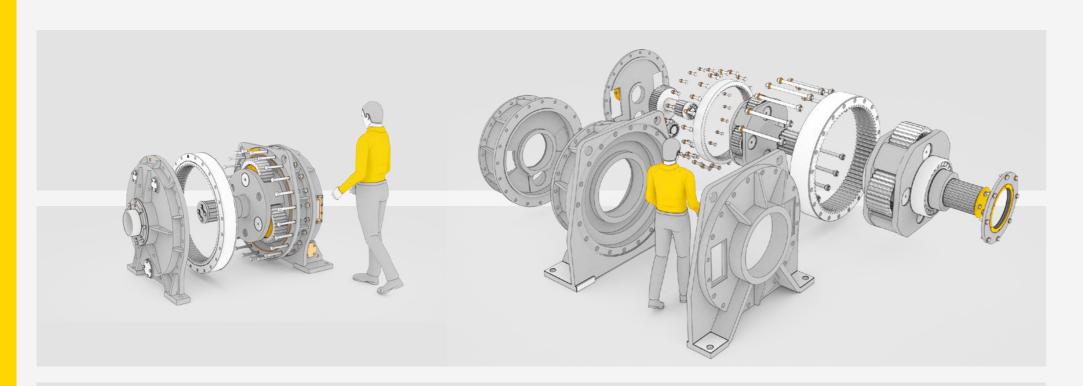
 Статическая нагрузка на стол, кН
 2000

 Динамическая нагрузка на стол, кН
 8000

Масса, кг 31 700







Редукторы для прокатных станов

Планетарные редукторы для работы в составе привода прокатных станов.

Техническая характеристика

 Мощность двигателя, кВт
 600

 Обороты двигателя, об/мин
 1000

 Передаточное число
 63

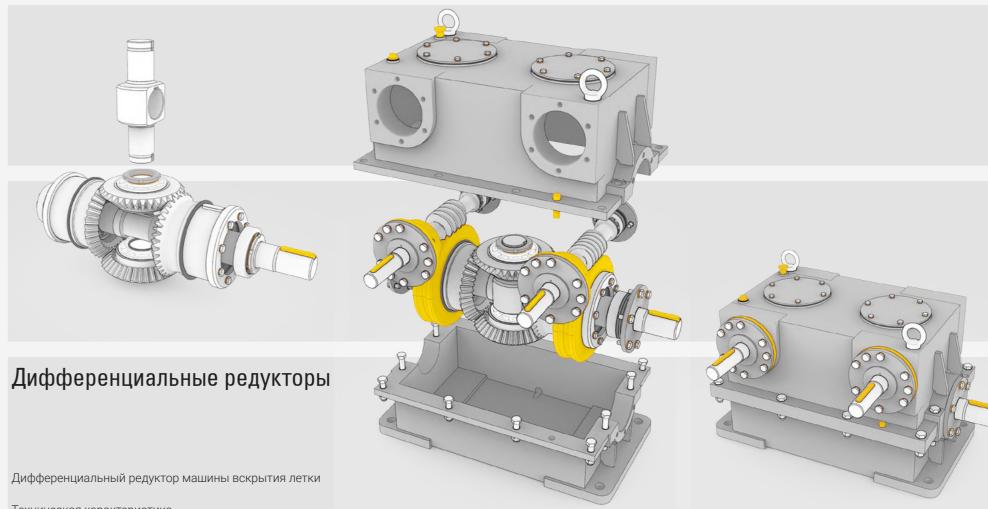
 Число ступеней
 3

 Модуль
 10

 Номинальный момент, кН*м
 300

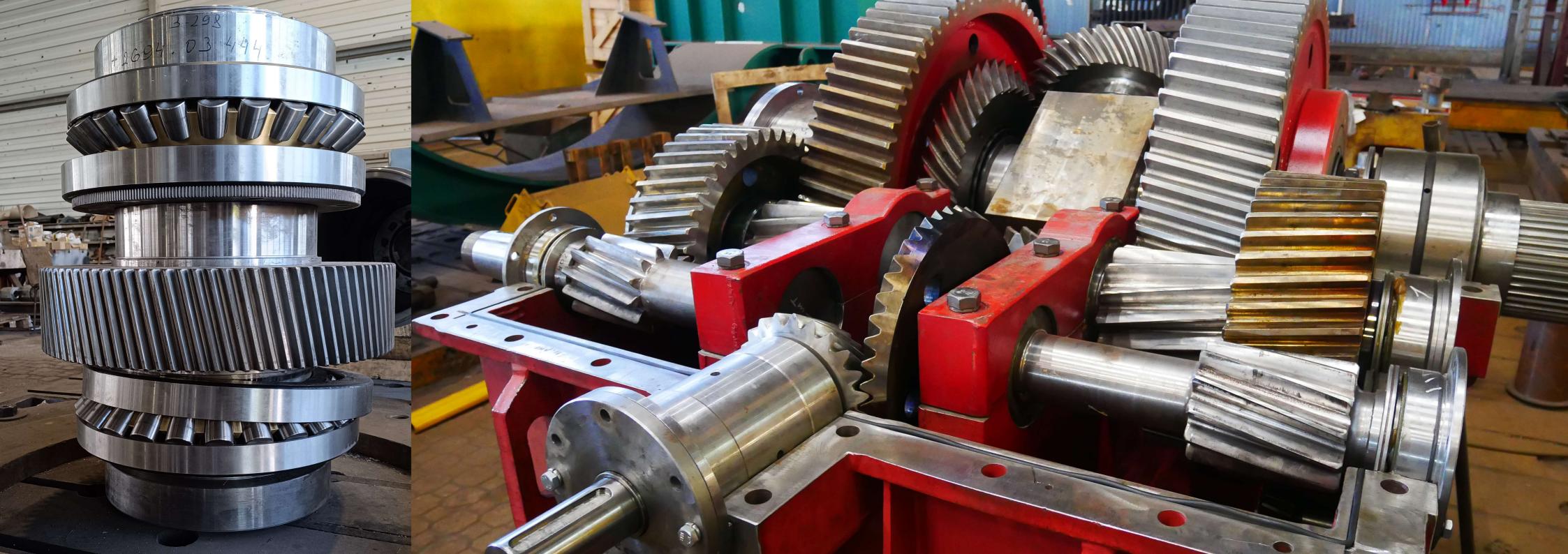
Тип подшипников подшипники качения

Масса, кг 14 500

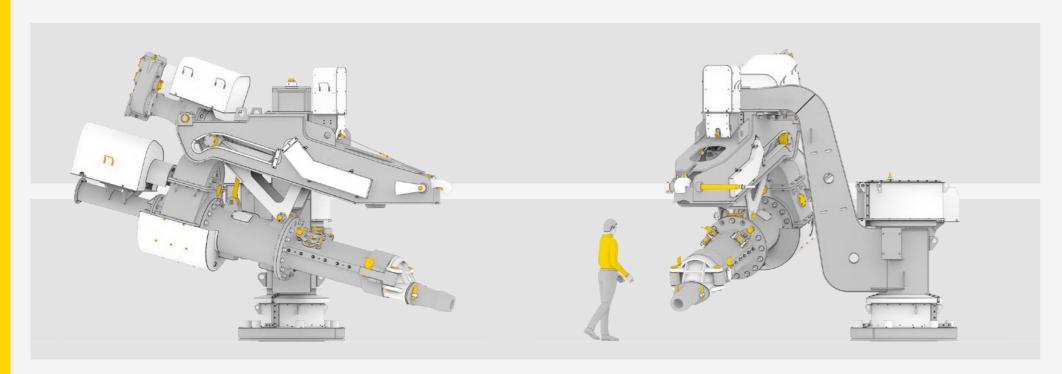


Техническая характеристика

Масса, кг 450







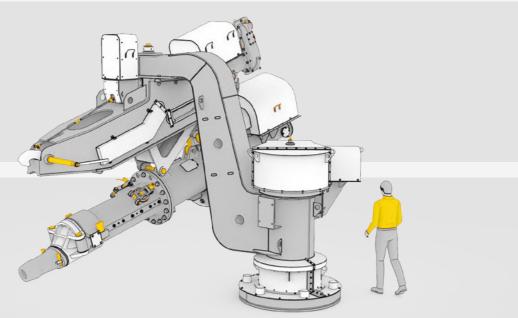
Машина закрытия чугунной летки (МЗЧЛ-Э6-035)

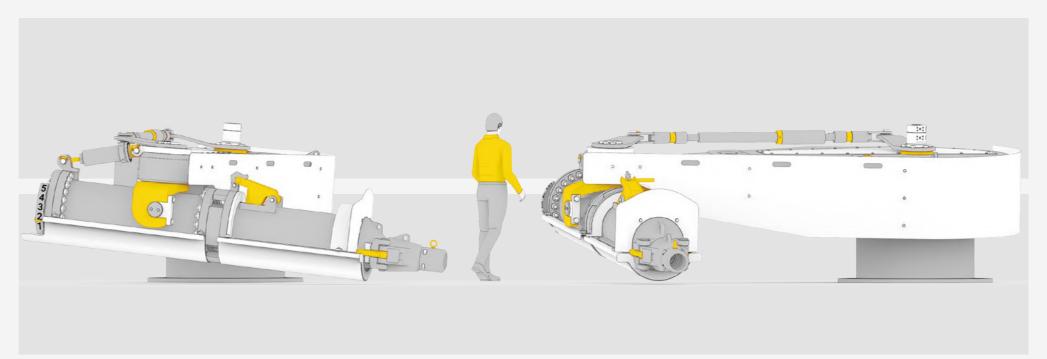
Типовая машина с электромеханическим приводом для закрытия чугунной летки доменной печи.

Техническая характеристика

Мощность двигателя, кВт52Обороты двигателя, об/мин1000Диаметр поршня, мм440/500/650Ход поршня, мм1475Вместимость цилиндра, м³0.23/0.35/0.5Номинальное давление, МПа15/12/8Тип подшипниковподшипники качения

Масса, кг 25 000





Машина закрытия чугунной летки (гидравлическая)

Машина с гидравлическим приводом для закрытия чугунной летки доменной печи.

Техническая характеристика

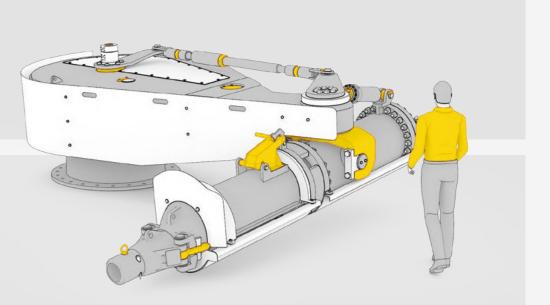
 Диаметр поршня, мм
 480

 Ход поршня, мм
 1270

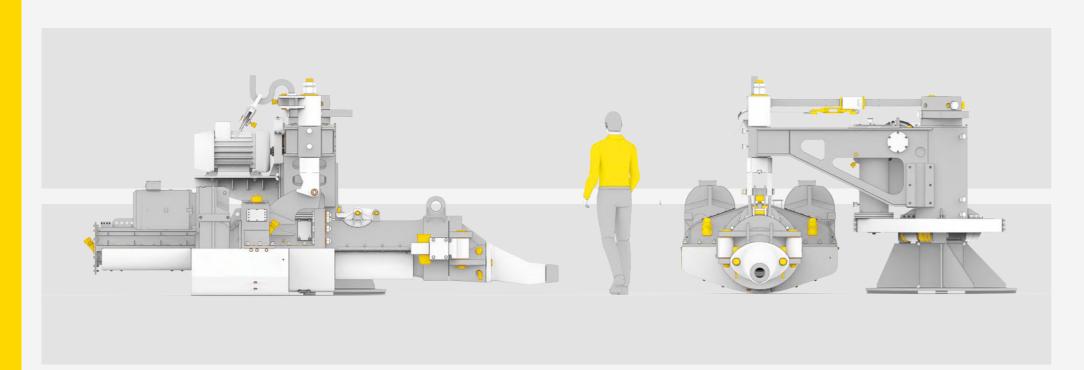
 Номинальное давление, МПа
 20

 Вместимость цилиндра, м³
 0.25

Масса, кг 24 000



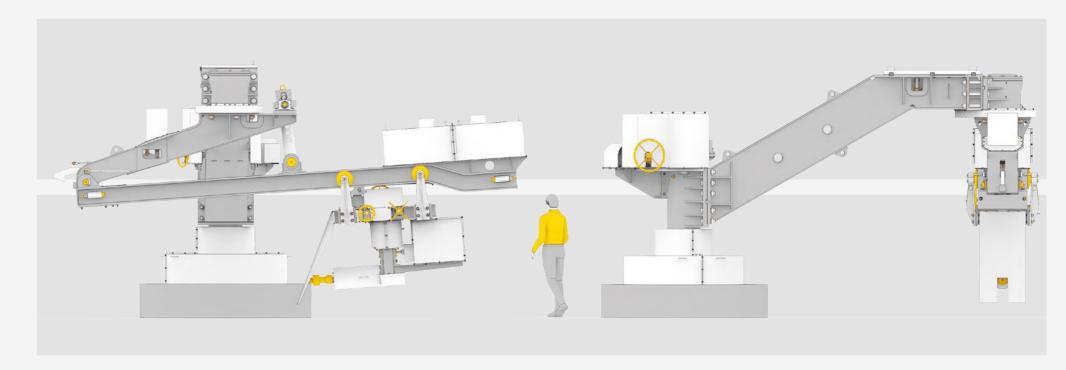
 2



Машина закрытия лётки. Разработана по техническому заданию заказчика. Техническая характеристика. Мощность двигателей, кВт 2 x 30 Обороты двигателей, об/мин 1000 Диаметр поршня, мм 480 Ход поршня, мм 1100 Номинальное давление, МПа 15 Тип подшипников подшипники качения

6 500

Масса, кг

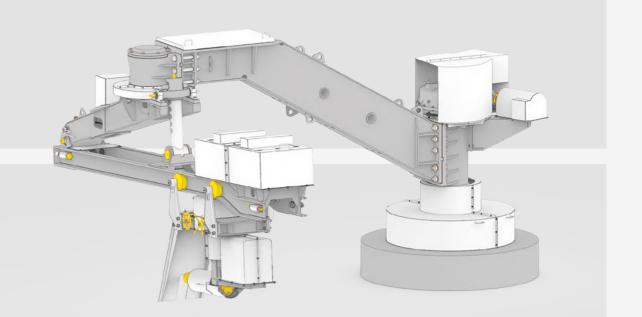


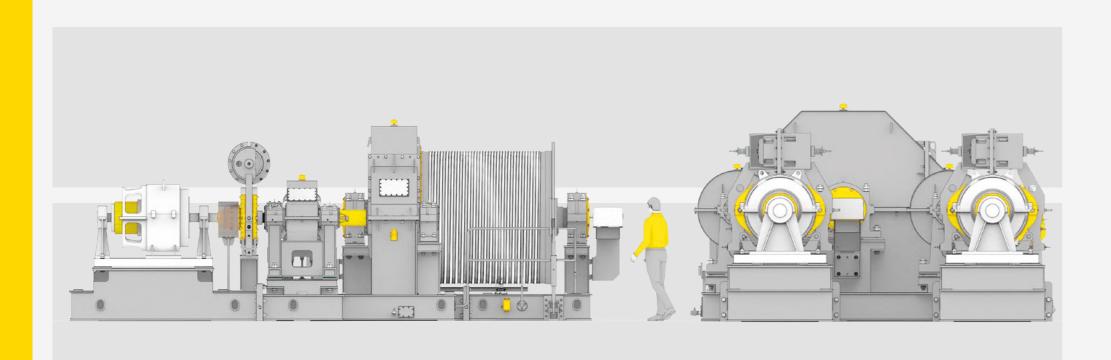
Машина вскрытия летки

Типовая электромеханическая машина вскрытия чугунной лётки доменной печи.

Техническая характеристика

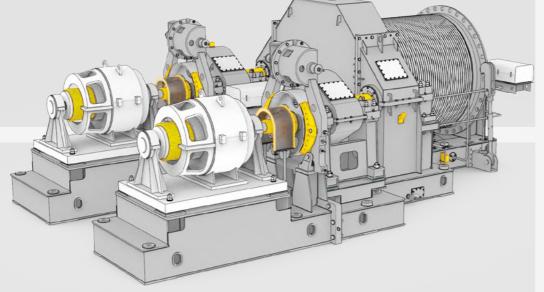
Мощность двигателя бурения, кВт 42
Обороты двигателя бурения, об/мин 530
Скорость подачи бурения, м/мин 3.23
Усилие бурения, Н 18 000
Тип редуктора подачи бура дифференциальный Глубина бурения, мм 3 000
Масса, кг 17 000

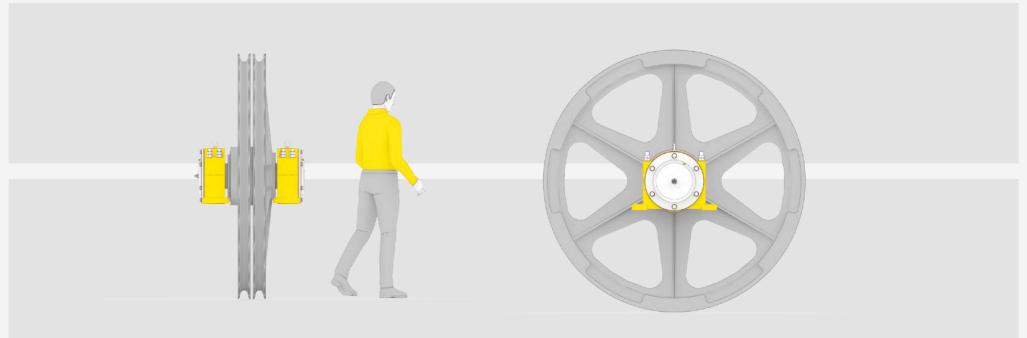




Скиповая лебедка

Техническая характеристика	ЛС-15	ЛС-22,5	ЛС-29	ЛС-39	
Диаметр канатного барабана, мм Полезная канатоёмкость барбана, м Диаметр каната, мм	2000 88 39	2000 95 43,5	2000 95 47,5	2400 110 52	
Грузоподъёмность скипа, т Аварийная грузоподъёмность, т Передаточное число Мощность двигателей, кВт Скорость вращения двигателей, об/мин Скорость подъёма, м/с Диаметр тормозного шкива, мм Масса, кг	15 19 22,425 2x190 620/920 2,89/4,29 900 61 000	22,5 25 18,589 2x260 500/700 2,82/3,94 900 79 000	29 42 23,03 2x480 685/800 3,11/3,64 900 89 000	39 62 30,38 2x550 750/960 3,1/3,97 900 125 000	The state of the s





Шкивы скипового подъемника

Техническая характеристика

 Диаметр, мм
 2000

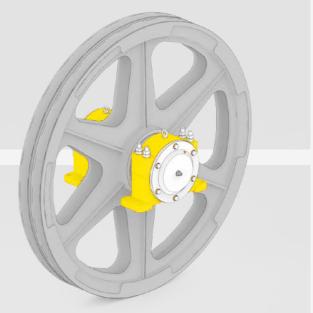
 Диаметр каната, мм
 50

 Дистанция между осями шкивов, мм
 130

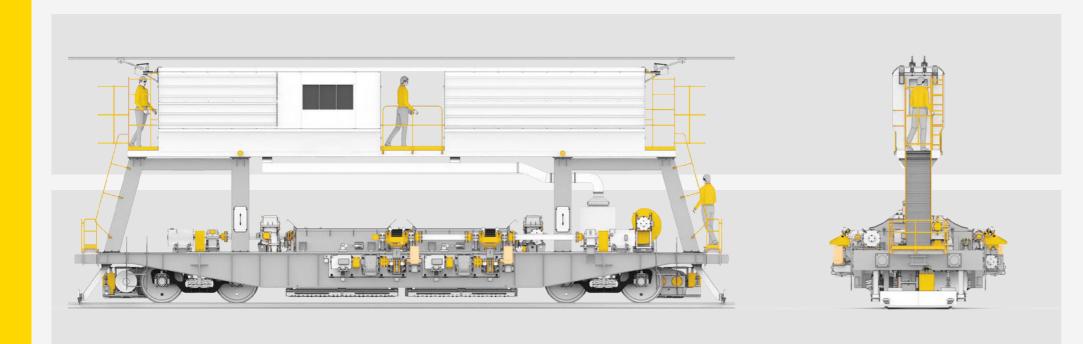
Тип подшипника

роликовый сферический двухрядный

Масса, кг 2580



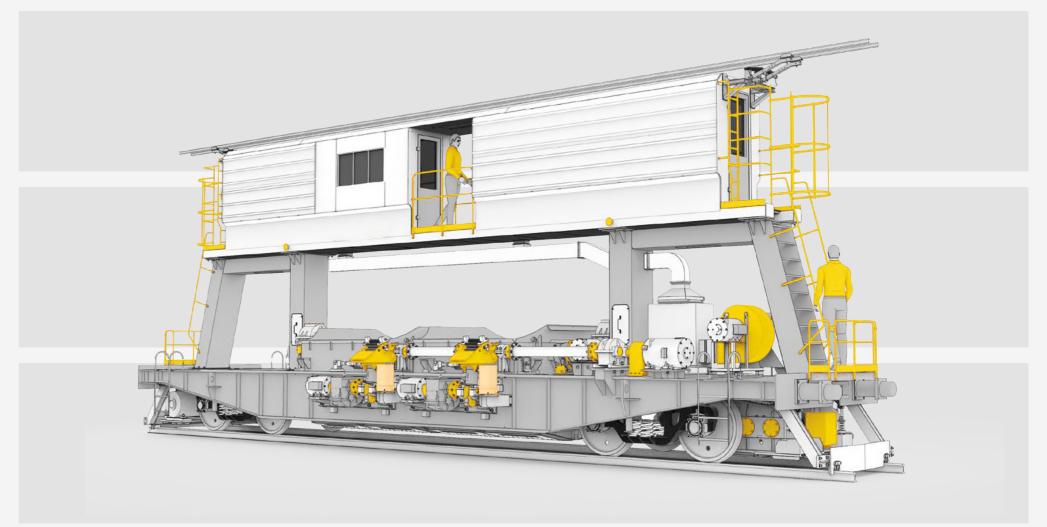




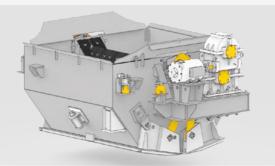
Вагон-Весы

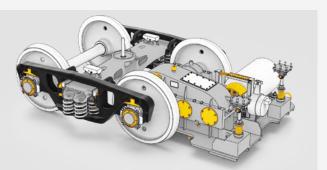
Вагон-весы предназначены для приема заданного количества шихтовых материалов и флюсов из бункеров бункерной эстакады, взвешивания, транспортировки и выгрузки их в скипы на шихтовом дворе доменной печи.

Техническая характеристика		Весовая система, тип	тензометричес	ская	Род тока питающей сети	постоянный
			раздельная		Общая установленная мощность, кВт	142
Колея, мм	1520		для каждого б	ункера	в том числе:	
База, мм	10 000				-механизм передвижения	2 x 37
База тележки, мм	1850	Наименьший предел взвешиван	ния, кг	2 000	-механизм вращения барабанных затворо	рв 2 x 16
Грузоподъемность, т	40	Наибольший предел взвешиван	ия, кг	20 000	-механизм подъёма качающихся редуктор	оов 4 х 4,5
Вместимость бункера, т	20	Точность взвешивания, кг		20	-механизм открывания створок бункеров	2 x 4,5
Количество бункеров, шт	2					
Объем одного бункера, м3	9,5					
					Масса, кг	73 000
	2				Масса, кг	73 000

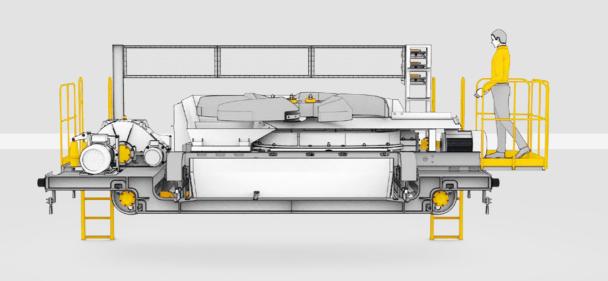


- ^ Общий вид Вагон-Весов
- > Привод разгрузки, бункер и узлы взвешивающего устройства.
- >> Тележка приводная ходовая с редуктором механизма передвижения.

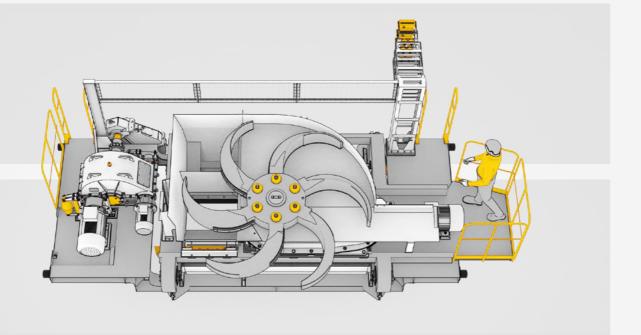


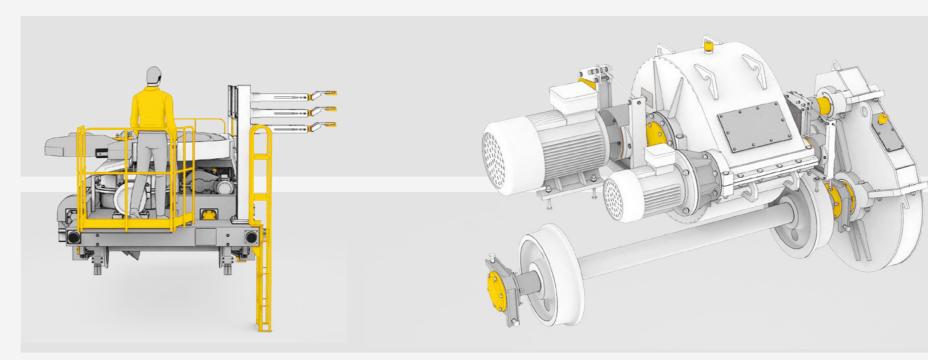


Питатель лопастной передвижной



Питатель лопастной передвижной предназначен для бесперебойной подачи сыпучих материалов из щелевых бункеров на ленточный конвейер аглофабрик металлургических предприятий. Транспортируемый материал: железорудный концентрат, железная руда, доломит, известняк, уголь.





Производительность, м ³	650
Колея, мм	159
База, мм	420
Скорость передвижения рабочая, м/мин	1,8
Скорость передвижения холостого хода, м/мин	88,
Диаметр лопаснтого колеса, м	2,7
Мощность привода вращения, кВт	22
Скорость вращения, об/мин	980

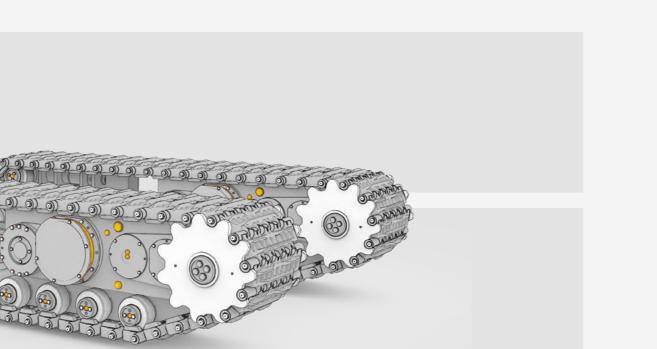
движения лопас:

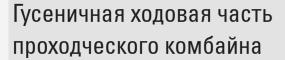
< Привод вращен

- ^ Двух-двигательный дифференциальный привод передвижения лопастного питателя.
- < Привод вращения лопастного колеса.
- ^v Привод передвижения тележки лопастного колеса (поперечный привод).

Род тока питания переменный Напряжение питания, в 380 Система управления Релейно -контакторная

Масса, кг 14 000

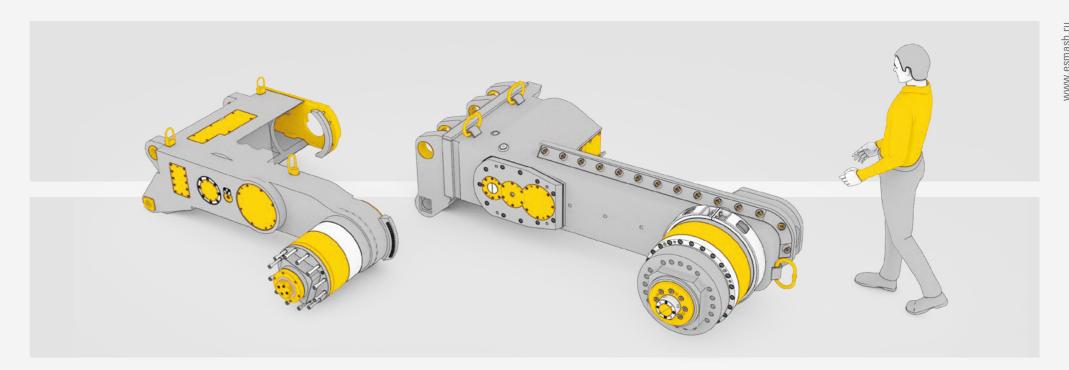




Ходовые тележки проходческого комбайна типа "КСП"

Техническая характеристика

Мощность привода, кВт 2×190 Передаточное число редуктора 19 Усилие хода, кН 2×370 Масса, кг 2×9535



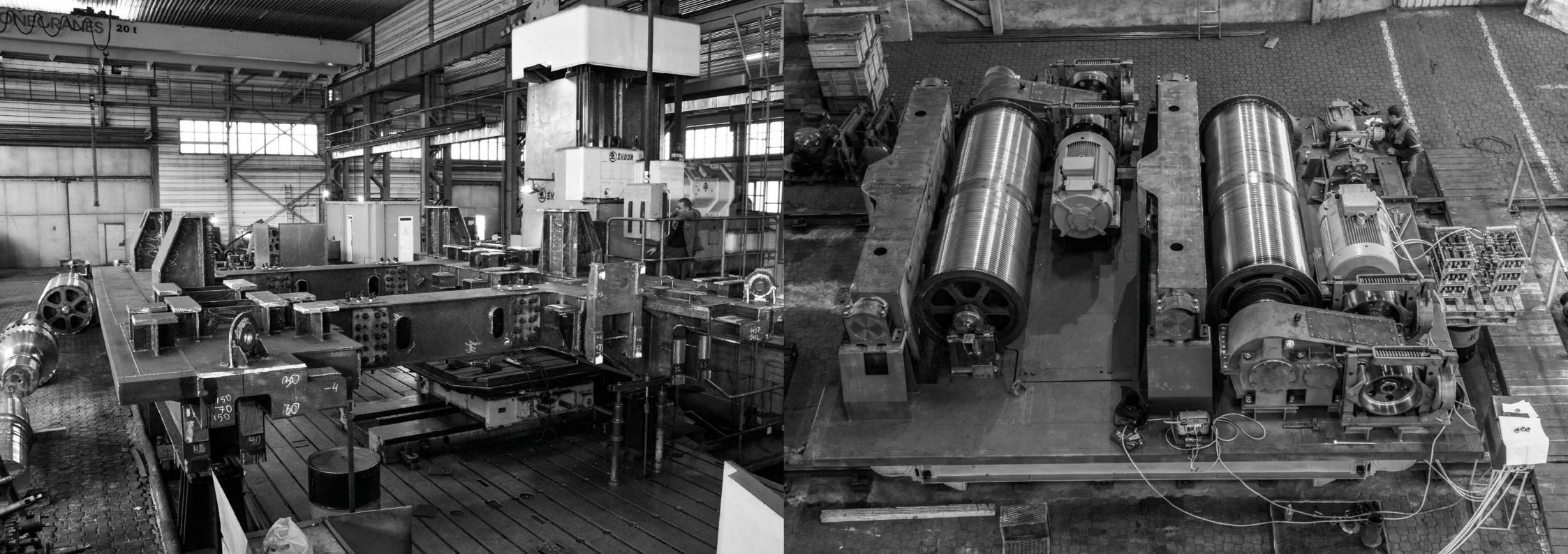
Поворотные редукторы очистных комбайнов

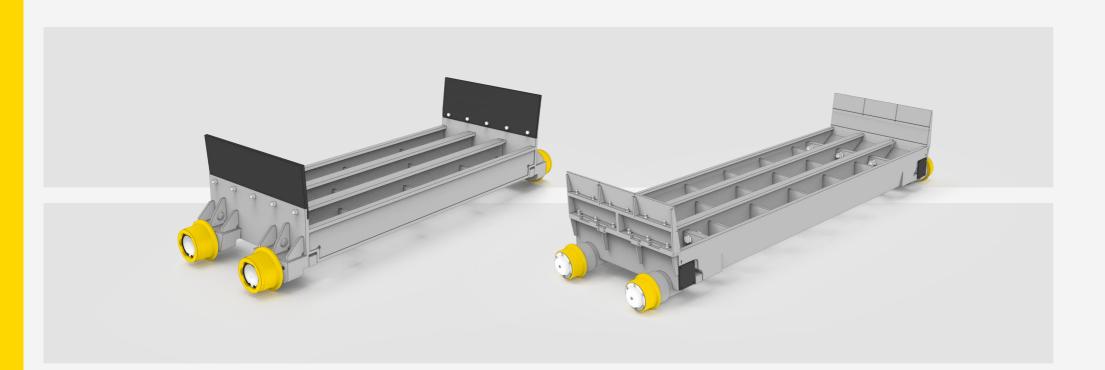
Ремонтные чертежи, реверс - инжиниринг, модернизация шахтного механического оборудования.

Техническая характеристика

Мощность привода, кВт 180 ... 285

Масса узла, кг 2 370...5 160



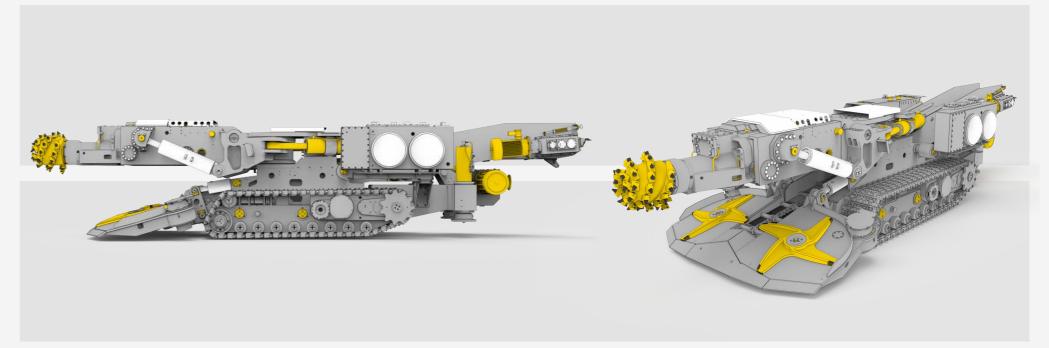


Спекательные тележки

Изготавливаем спекательные тележки различных типоразмеров и конструктивных особенностей в сварном варианте из сталей 3, 09Г2С, 10ХСНД по чертежам заказчика

Тип спекательной тележки	TC - 2,5	TC - 2,7	TC - 2,8	TC - 3,0	TC - 4,0
Длина тележки, мм	1000	1000	1000	1000	1500
Высота тележки, мм			от 600 до 1200		

Продольное уплотнение, тип	грузовое уплотнение - падающий брус стационарное уплотнение - пластина скольжения				
Площадь спекания, м²	2,5	2,7	2,8	3,0	6,0
Ширина колосниковой решетки, мм	2500	2700	2800	3000	4000
Высота спекаемого слоя, мм			до 600		



Комбайны проходческие

Комбайн проходческий — комбайн тяжелого типа, предназначен для проведения горизонтальных и наклонных до ±12° выработок сечением от 12,5 м2 в свету до 38 м2 в проходке по смешанному и чистопородному забоям, с пределом прочности разрушаемых пород до 120 МПа (f=8) и абразивностью до 18 мг в шахтах, опасных по газу (метану) и угольной пыли, а также при строительстве тоннелей различного назначения. Конструктивные особенности комбайна, а также его значительная масса, дают возможность полностью использовать его большое режущее усилие. Управление в базовой модели осуществляется с рабочего места машиниста.

Верхний предел прочности разрушаемых пород, МПа	120
Максимальное сечение выработки по размаху стрелы с одной установки (в проходке), м2	38
Диапазон углов наклона проводимых выработок, град	±12
Суммарная номинальная мощность электродвигателей комбайна (без погружателя), кВт,	360
Масса комбайна (без погружателя), т	75

В 2023 году на 000 «МПП «ЭНЕРГОСПЕЦМАШ» освоена и внедрена технология восстановления изношенных поверхностей деталей МЕТОДОМ НАПЛАВКИ.

В своей работе предприятие применяет:

- 1) Наплавку методом холодного переноса металла (CMT cold metal transfer)
- 2) MIG-MAG наплавка (полуавтоматическая наплавка в защитном газе)
- 3) Печную наплавку композиционными материалами (релит-мельхиор) деталей доменного производства

На предприятии созданы два специализированных участка: - участок наплавки тел вращения - робото-технический комплекс наплавки на базе робота Fanuc

Результатом восстановительной наплавки является:

- восстановление геометрических и механических параметров изношенных деталей;
- увеличение срока службы изнашиваемых деталей;
- финансовая экономия заказчиков, связанная с отсутствием необходимости в систематическом приобретении дорогостоящих новых деталей, стоимость которых более существенная по сравнению со стоимостью восстановительных работ;
- значительное сокращение времени простоя производственного оборудования заказчика, связанное с незначительным сроком выполнения восстановительной наплавкой.

000 «МПП «ЭНЕРГОСПЕЦМАШ» ВОССТАНАВЛИВАЕТ:

- Ролики МНЛЗ;
- Ролики рольгангов прокатных станов;
- Прокатные валки, валы, оси, штоки;
- Колеса тепловозов, сцепные устройства;
- Крановые колеса диаметром 200-1200 мм;
- Зубчатые колеса агломашин;
- Зубья экскаваторов;
- Шестерни шаровых мельниц;
- Корпуса редукторов, корпуса дробилок;
- Детали чугуновозов, шлаковозов, конвейеров;
- Ковшы и захваты;
- Втулки ПЖТ;
- Шпиндели и муфты прокатных клетей

Также 000 «МПП «ЭНЕРГОСПЕЦМАШ» осуществляет комплекс восстановительных работ на базе робота, позволяющий наплавлять глубокие отверстия малого диаметра без ухудшения качества наплавки.



000 «МПП «ЭНЕРГОСПЕЦМАШ» представляет своим клиентам полный цикл услуг по восстановлению изнашиваемых деталей, включающий наплавку и механическую обработку. Мы даем гарантию на восстановленные детали на срок не мене, чем гарантийный срок нового изделия.

Приглашение к сотрудничеству

Уважаемые Партнёры!

Предлагаем сотрудничество по проектированию и изготовлению запчастей и нестандартного оборудования высокого качества и в кратчайшие сроки.

Опираясь на лучшие традиции машиностроения и уверенно внедряя инновации, мы станем надежным партнером для Вас.

Контакты

Писарев Игорь Анатольевич Генеральный директор ООО "МПП "Энергоспецмаш"

ООО «МПП «Энергоспецмаш» ул. Краснофлотская, 165 Мариуполь 287642, ДНР, Российская Федерация

Тел.: +7 949 730 10 56 E-mail: info@esmash.ru https://esmash.ru



Партнеры

Заказчик	Город	Страна
Филиал №1 Алчевский металлургический комбинат 000 "ЮГМК"	Алчевск	Россия
Филиал №2 Енакиевский металлургический завод ООО "ЮГМК"	Енакиево	Россия
Оскольский электрометаллургический комбинат им. А.А. Угарова	Старый Оскол	Россия
АО "Уралэлектромедь" ОАО "УГМК"	Верхняя Пышма	Россия
ИК "Интермашстрой"	Москва	Россия
000 "ΠΑΡΤΗΕΡ"	Москва	Россия
ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	Магнитогорск	Россия
АО "Уральская сталь"	Новотроицк	Россия
000 "ПТК "ВЕЛД"	Москва	Россия
ПАО "Северсталь"	Череповец	Россия
000 "Торговый дом ИнтерТехСнаб"	Луганск	Россия
АО "Корпорация Красный Октябрь"	Волгоград	Россия
ПАО "Надеждинский Металлургический Завод"	Верхняя Пышма	Россия
Государственный концерн "Научно-производственная Машиностроительная компания"	Донецк	Россия
000 "СоюзМеталлСервис"	Москва	Россия
000 "Макеевский машиностроительный завод"	Макеевка	Россия
000 "Азовский механический завод"	Бердянск	Россия
000 "АртМеталл"	Верхний Уфалей	Россия
000 "Азовский станкоремонтный завод"	Таганрог	Россия
000 "Завод "РКЭТ"	Донецк	Россия
000 "Лазер-КМ"	Таганрог	Россия
000 "Механоремонтный Комплекс"	Магнитогорск	Россия
000 "НПП "Атомные технологии"	Озерск	Россия
000 "0MTC"	Ростов-на-Дону	Россия
000 "Ростовский литейный завод"	Ростов-на-Дону	Россия
000 "Роузвуд Шиппинг"	Ростов-на-Дону	Россия
000 "Энерго-запчасть"	Белгород	Россия
000 "Южмашкомплект"	Белгород	Россия
000 "Южный завод энергетического машиностроения"	Бердянск	Россия
000 "ТД "БРОНИКС"	Старый оскол	Россия

