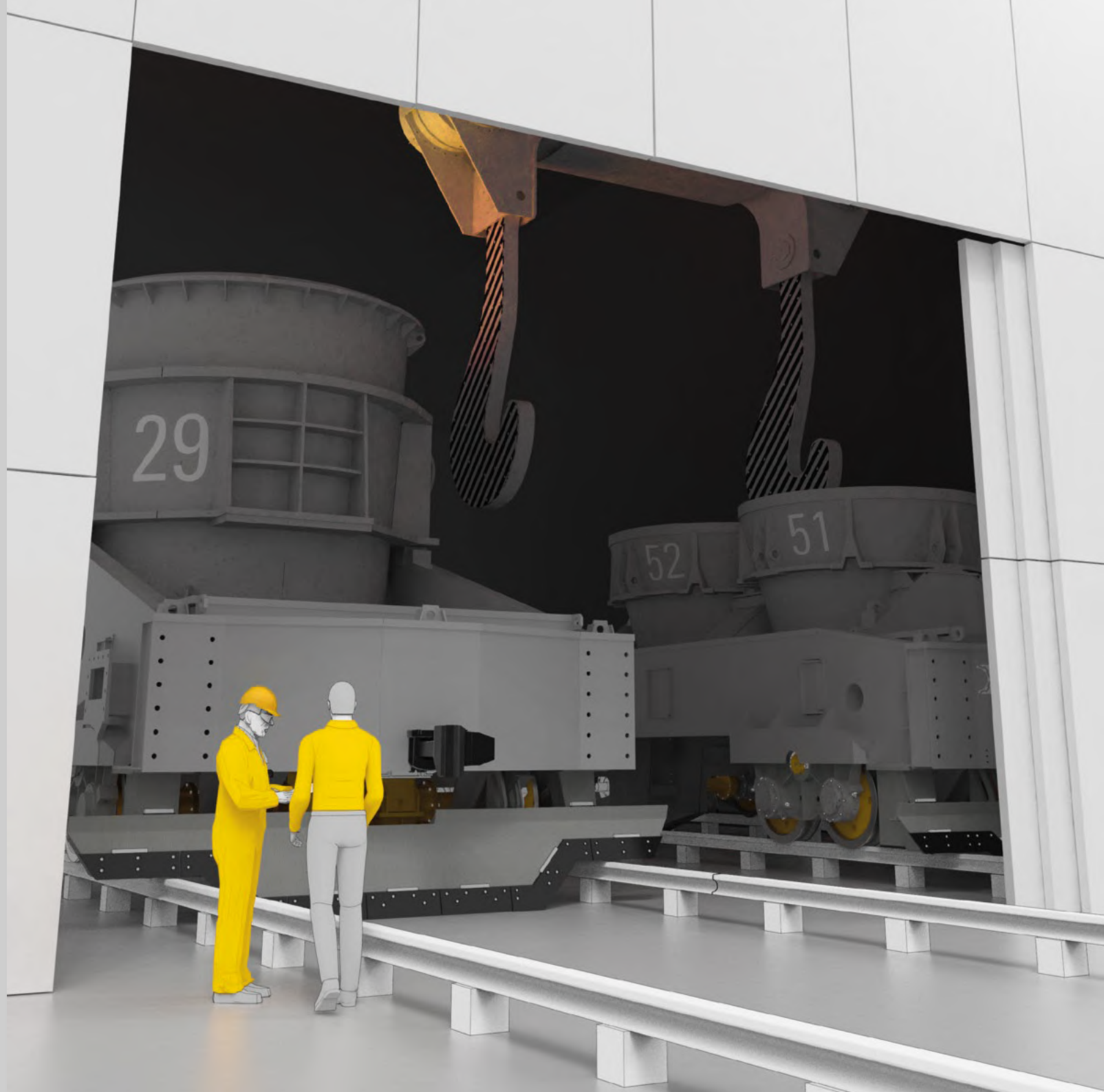


ЭНЕРГОСПЕЦМАШ



Содержание

Общая информация.....	2	Сталеразливочный ковш вместимостью 300 т	19	Машина закрытия чугунной летки (МЗЧЛ-Э6-035).....	38
Шлаковоз ШС-4350-320	4	Машина для завалки скрапа в конвертер	20	Машина закрытия чугунной летки (гидравлическая)	39
Сталевоз СС-320-4350.....	5	Клещи для рулонов	24	Машина закрытия летки	40
Чугуновоз ЧН-300-4350.....	6	Клещи для слябов	25	Машина вскрытия летки	41
Шлаковоз ШС-100-4800	7	Опорное кольцо конвертера.....	26	Скиповая лебедка	42
Сталевоз СС-160-2500.....	10	Конвертер.....	27	Шкивы скипового подъемника	43
Сталевоз СН-250-1520.....	11	Привод наклона конвертера	30	Вагон-Весы.....	44
Шлаковоз ШН-В-16.....	12	Тяжелые крановые редукторы.....	31	Питатель лопастной передвижной	46
Шлаковоз ШН-С-16.....	13	Редуктор шахтного подъемника	32	Гусеничная ходовая часть проходческого комбайна...	48
Ферросплавная тележка	16	Редуктор мельницы ПУТ	33	Поворотные редукторы очистных комбайнов	49
Платформа металлургическая.....	17	Редукторы для прокатных станов.....	36	Приглашение к сотрудничеству	50
Запасные части для металлургического напольно-транс- портного оборудования	18	Дифференциальные редукторы.....	37	Контакты	50
				Партнеры.....	51

Общая информация

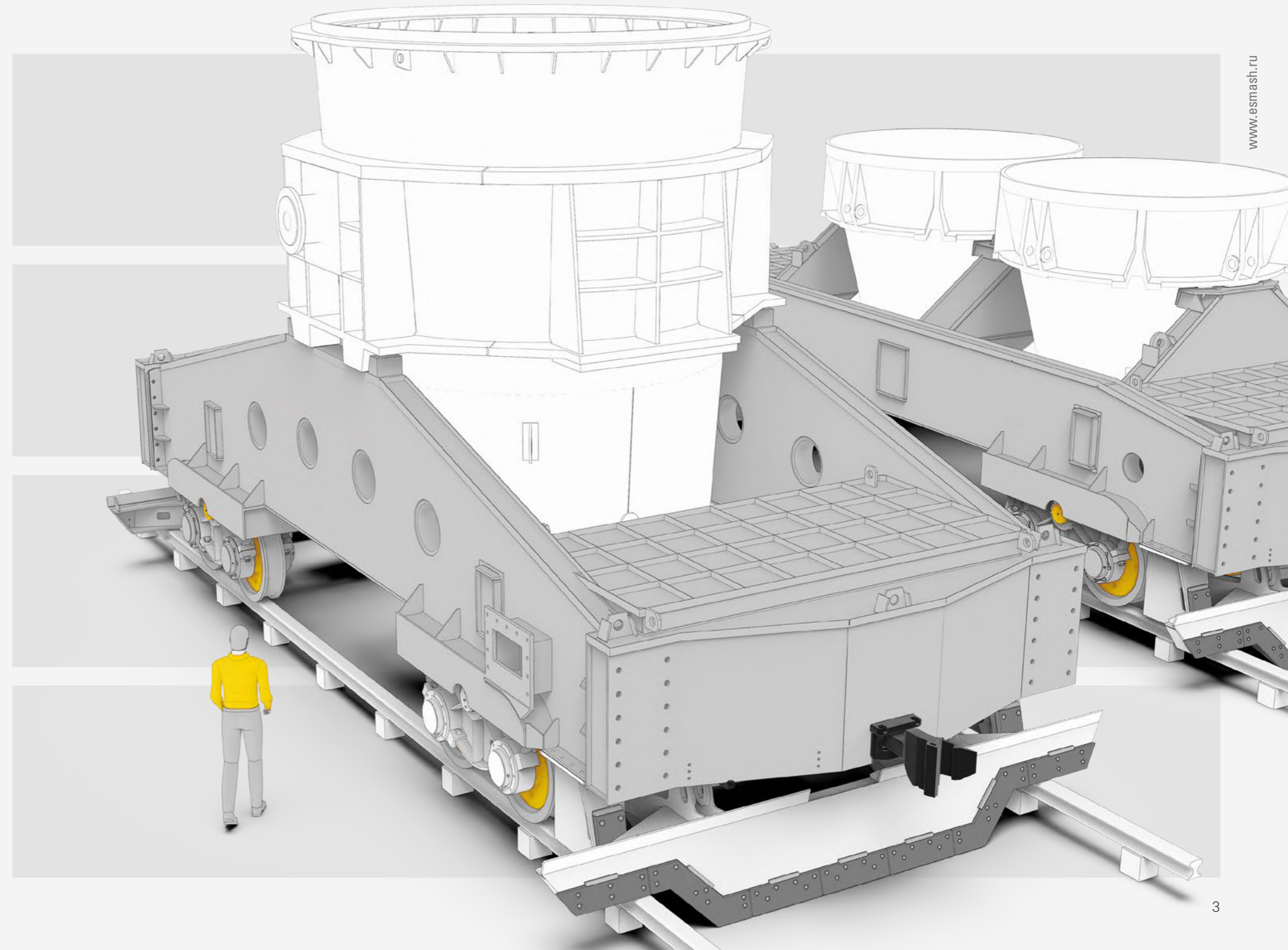
ООО «Многопрофильное производственное предприятие «Энергоспецмаш» специализируется на проектировании и производстве крупногабаритного оборудования, машин и механизмов, а также запчастей для всех переделов металлургического производства - агломерационного, коксохимического, доменного, конвертерного, прокатного.

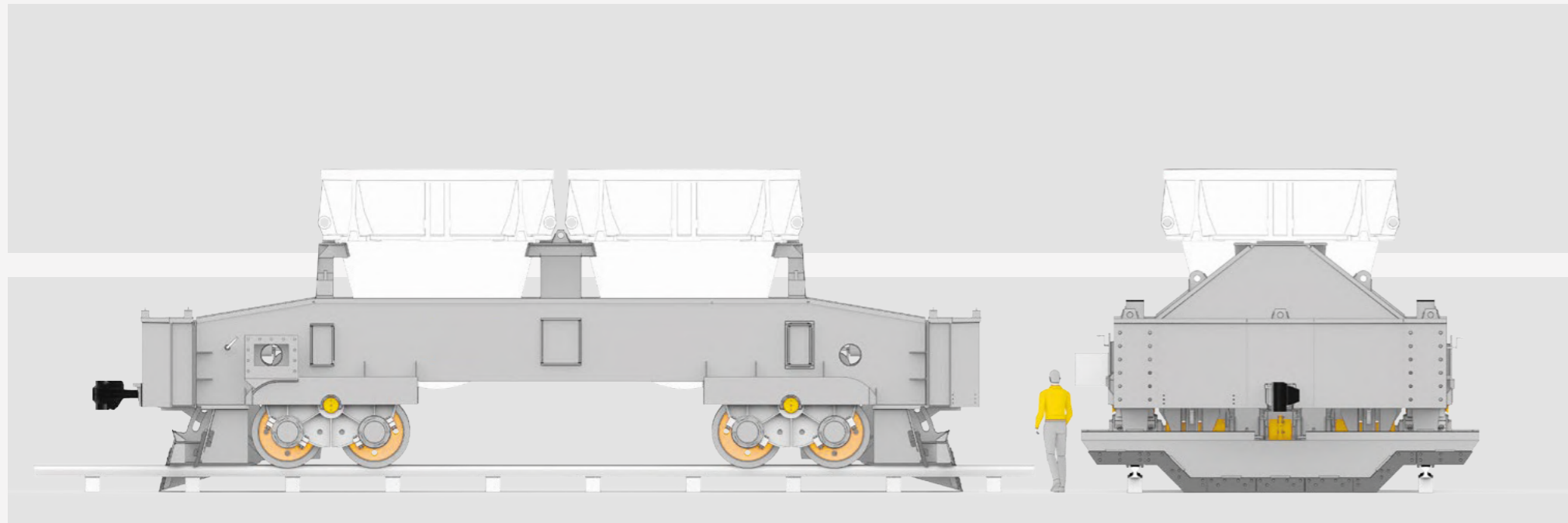
Располагая современным металлообрабатывающим и механосборочным производством, высококвалифицированным персоналом, предприятие изготавливает уникальное по своим характеристикам нестандартное оборудование и детали различных классов точности и типоразмеров, массой от нескольких килограммов до сотен тонн.

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

Наличие инженеров и станочников высокой квалификации в сочетании с универсальной производственной базой позволяет предприятию быстро перестраиваться на освоение новых уникальных видов продукции

Несмотря на ущерб, нанесенный в ходе военных действий зданиям и оборудованию, уже с августа 2022 года предприятие возобновило производство и отгрузку продукции заказчикам. В настоящее время идет активный процесс восстановления и модернизации инфраструктуры, производственного оборудования и кадрового потенциала предприятия.





Шлаковоз ШС-4350-320

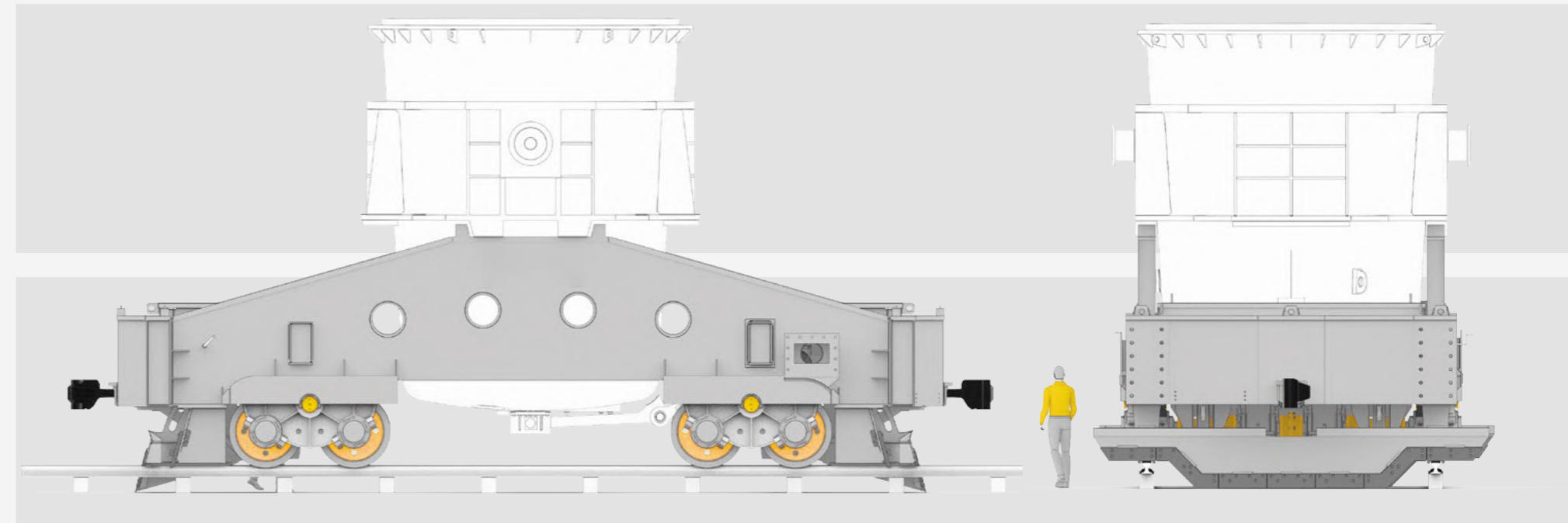
Самоходный шлаковоз предназначен для транспортировки двух шлаковых чаш от конвертера к шлаковому пролёту а также чистки рельсового приямка.

Техническая характеристика

Вместимость чаш, м³	2 x 16
Грузоподъёмность, т	320
Колея, мм	4350
База, мм	6890

Скорость передвижения, км/ч	4
Характеристика пути	прямой участок
Макс. нагрузка на колесо, кН	540
Мощность привода, кВт	4 x 22
Редукторы	4 x ВКУ-950
Тормоза (диаметр шкива, мм)	300
Диаметр ходового колеса, мм	1000

Масса, кг	92 000
-----------	--------



Сталевоз СС-320-4350

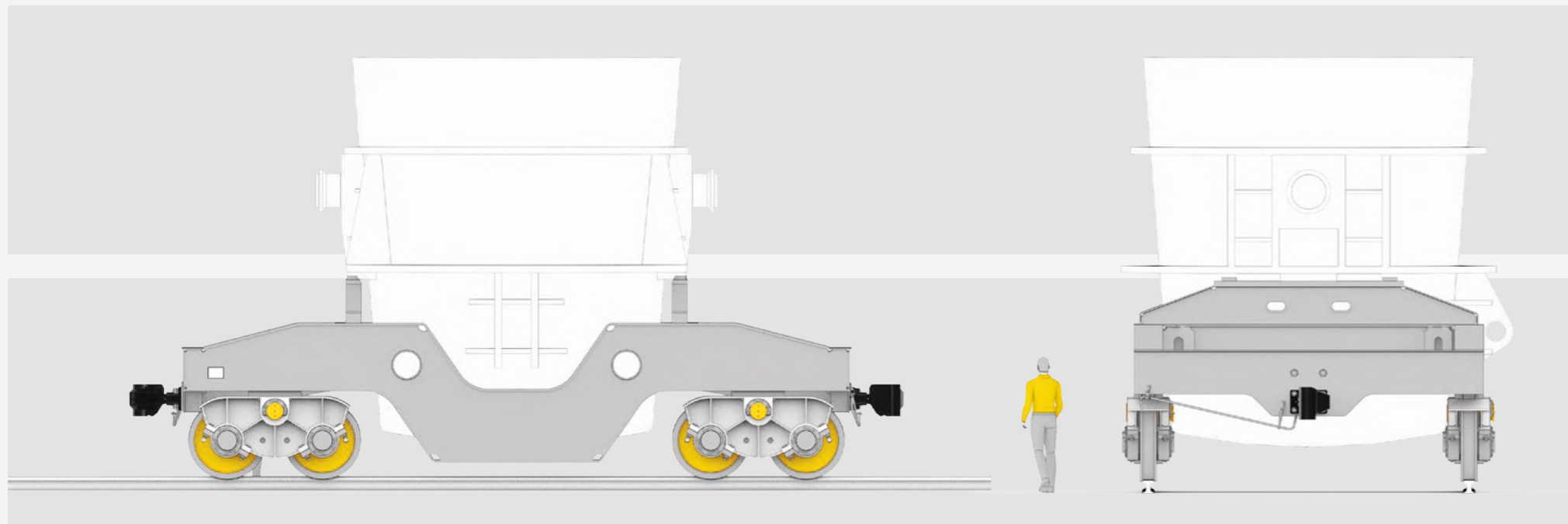
Самоходный сталевоз предназначен для транспортирования ковша с жидкой сталью от конвертера в разливочный пролёт, а так же чистки рельсового приямка.

Техническая характеристика

Вместимость ковша, т	320
Грузоподъёмность, т	450
Колея, мм	4350
База, мм	6500

Скорость передвижения, км/ч	4
Характеристика пути	прямой участок
Макс. нагрузка на колесо, кН	750
Мощность двигателей, кВт	4 x 22
Редукторы	4 x ВКУ-950
Тормоза (диаметр шкива, мм)	300
Диаметр ходового колеса, мм	1000

Масса, кг	90 000
-----------	--------



Чугуновоз ЧН-300-4350

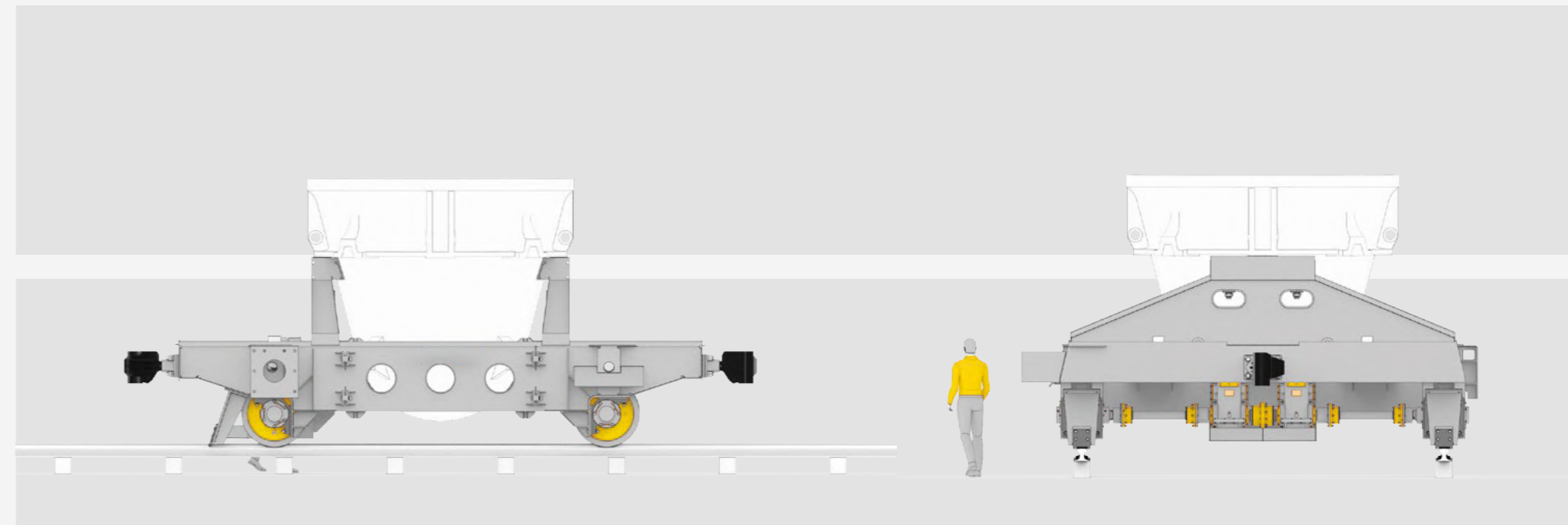
Несамоходный чугуновоз предназначен для транспортировки жидкого чугуна в ковше от миксера в конвертерный цех. Чугуновоз приводится в движение железнодорожным локомотивом.

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 транспортировки шлаковой чаши от конвертера к шлаковому пролёту.

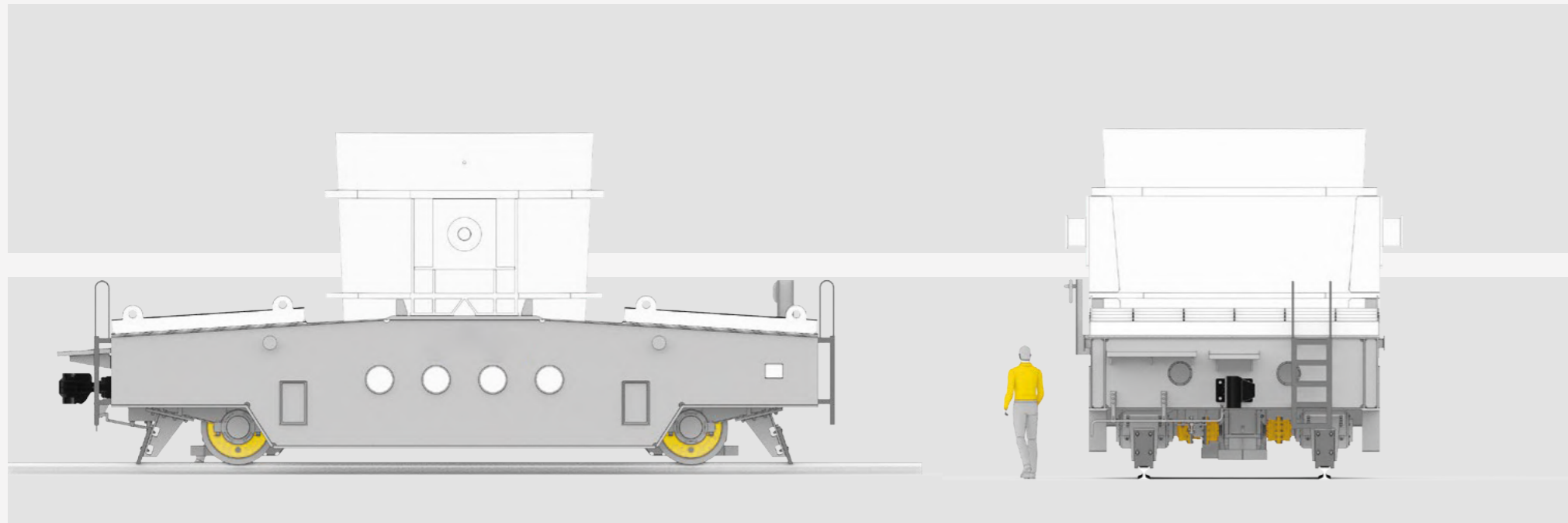
Техническая характеристика

Вместимость чаши, м ³	16
Грузоподъёмность, т	100
Колея, мм	4800
База, мм	4500
Скорость передвижения, м/мин	48

Характеристика пути	прямой участок
Макс. нагрузка на колесо, кН	300
Мощность двигателей, кВт	2 x 15
Редукторы	2 x ВКУ-750
Тормоза (диаметр шкива, мм)	200
Диаметр ходового колеса, мм	840

Масса, кг	27 300
-----------	--------





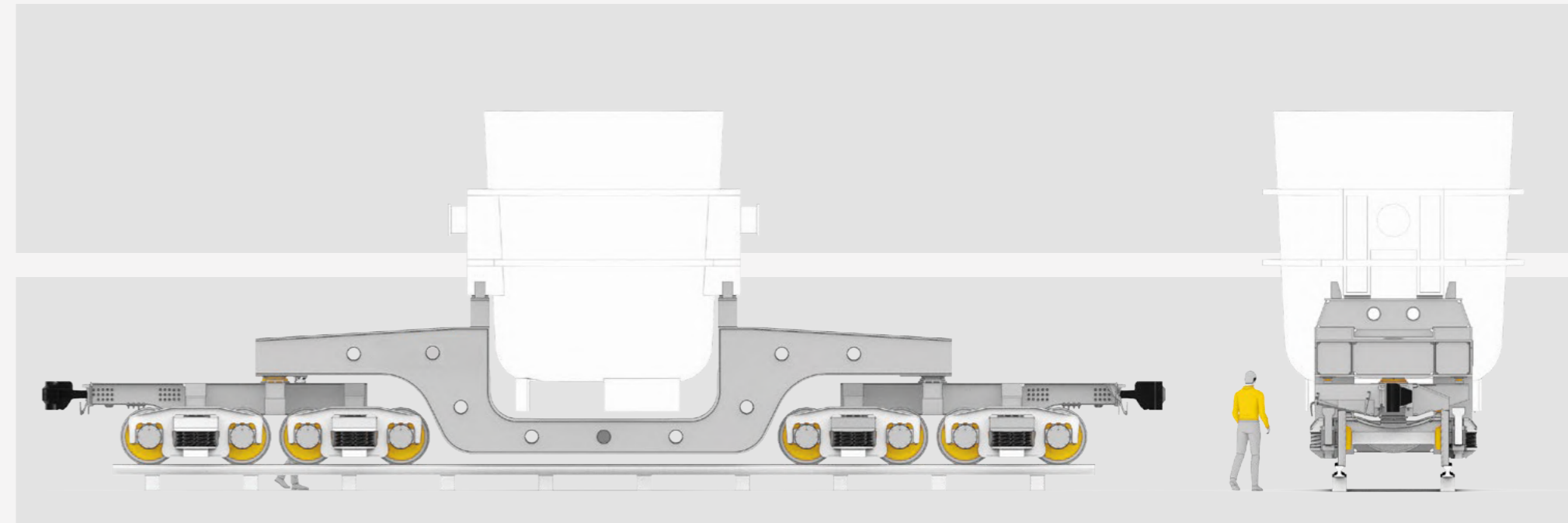
Сталевоз СС-160-2500

Самоходный сталевоз предназначен для транспортирования ковша с жидкой сталью вместимостью 160 т от конвертера в разливочный пролёт.

Техническая характеристика

Вместимость ковша, т 160
 Грузоподъёмность, т 220
 Колея, мм 2500

База, мм 6400
 Скорость передвижения, м/мин 43
 Характеристика пути прямой участок
 Макс. нагрузка на колесо, кН 660
 Мощность двигателей, кВт 2 x 47
 Редукторы 2 x ВКУ-950
 Тормоза (диаметр шкива, мм) 300
 Диаметр ходового колеса, мм 1000
 Масса, кг 47 300



Сталевоз СН-250-1520

Несамоходный сталевоз предназначен для транспортирования ковша с жидкой сталью вместимостью 160 т от конвертера в разливочный пролёт.

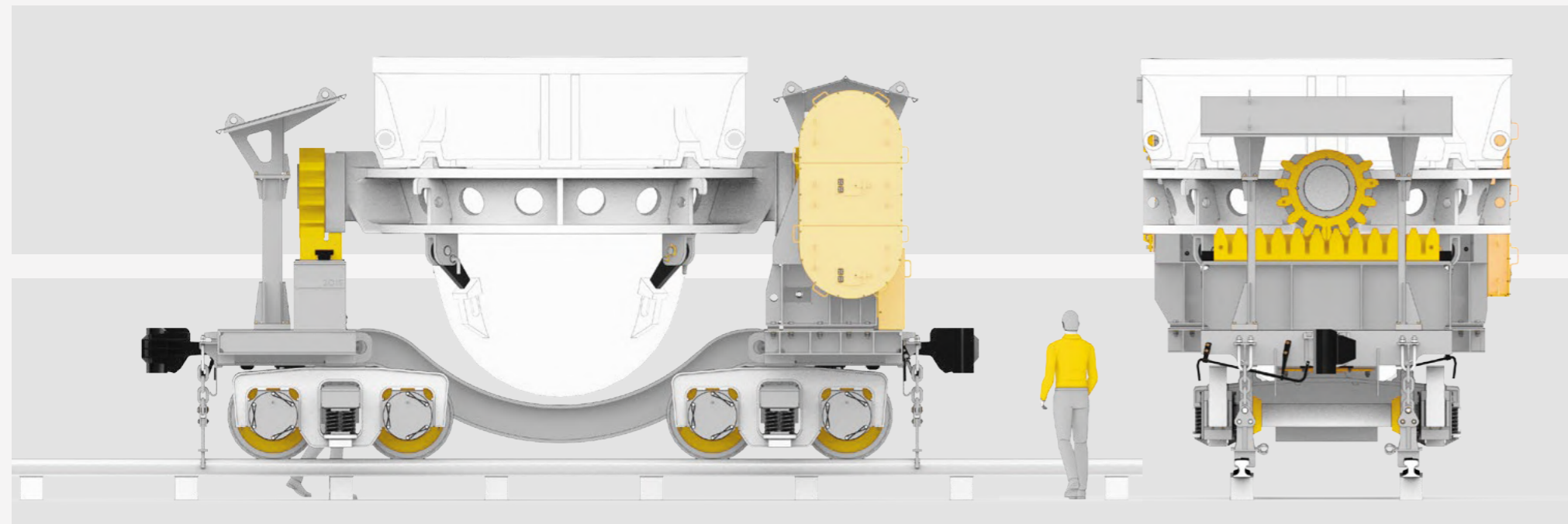
Техническая характеристика

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

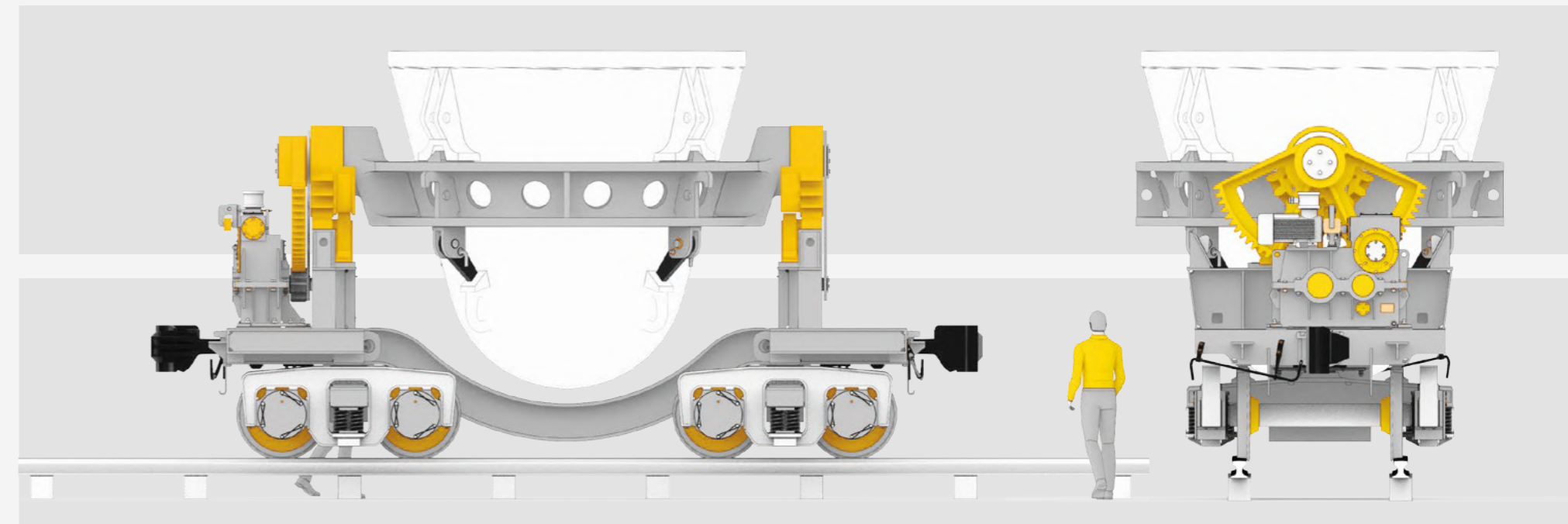
Масса, кг 47 300

*колея может быть изменена по требованию заказчика.



Шлаковоз ШН-В-16

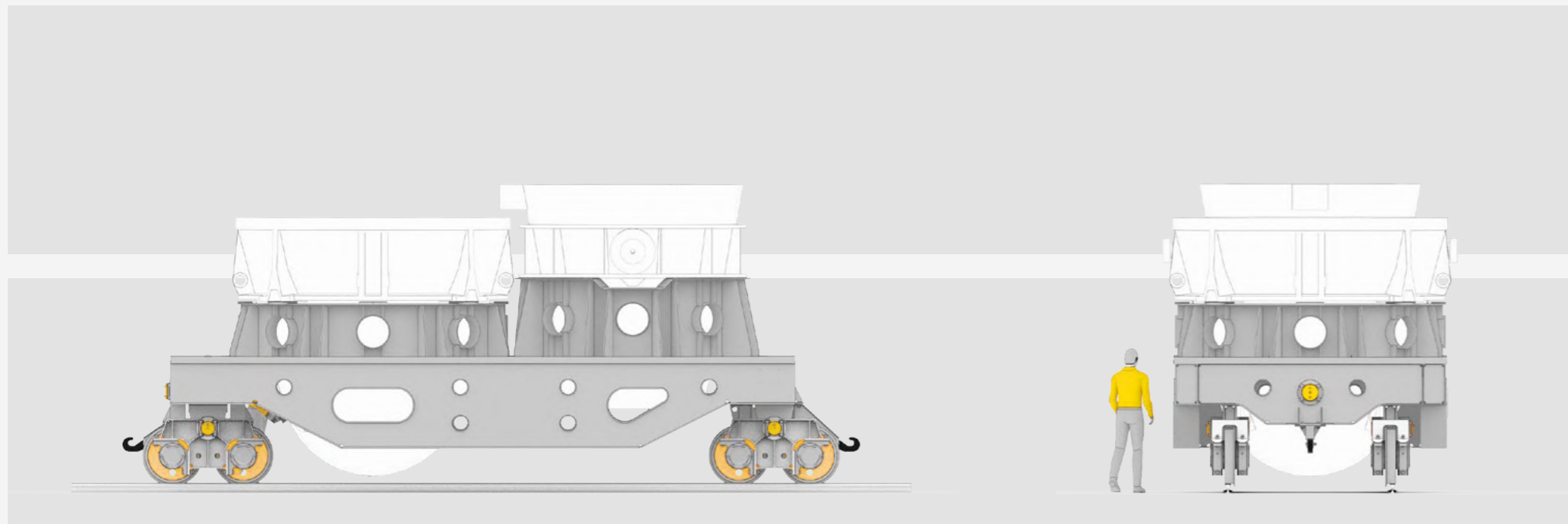
Шлаковоз предназначен для принятия жидкого шлака из доменной печи и транспортировки на шлаковый отвал или участок грануляции. Передвигается при помощи тепловоза.		Тип механизма наклона	винтовой	Скорость передвижения, км/ч	15
		Передаточное число	595	Мин. радиус закругления пути, м	75
		Мощность двигателя, кВт	22	Привод кантования	Электро - механический
Техническая характеристика		Тип тормоза	TK-200		
		Вместимость чаши, м³	16	Масса, кг	50 830
		Баз тележки, мм	1300		
База, мм	4250	Диаметр колеса, мм	840	*колея может быть изменена по требованию заказчика	
Угол наклона чаши, градусов	118	Колея, мм	1435\1520*		
Время наклона, с	90	Макс. нагрузка на ось, кН	380		



Шлаковоз ШН-С-16

Шлаковоз предназначен для принятия жидкого шлака из доменной печи и транспортировки на шлаковый отвал или участок грануляции. Передвигается при помощи тепловоза.		Тип механизма наклона	Секторный	Колея, мм	1435\1520*
		Передаточное число редуктора	595	Макс. нагрузка на ось, кН	400
		Передаточное число общее	4598	Скорость передвижения, км/ч	15
		Мощность двигателя, кВт	15	Мин. радиус закругления пути, м	75
Техническая характеристика		Тип тормоза	TK-200	Привод кантования	Электро - механический
		Вместимость чаши, м³	16		
База, мм	4250	Баз тележки, мм	1300	Масса, кг	42 500
Угол наклона чаши, градусов	118	Диаметр колеса, мм	840		
Время наклона, с	90			*колея может быть изменена по требованию заказчика.	





Ферросплавная тележка

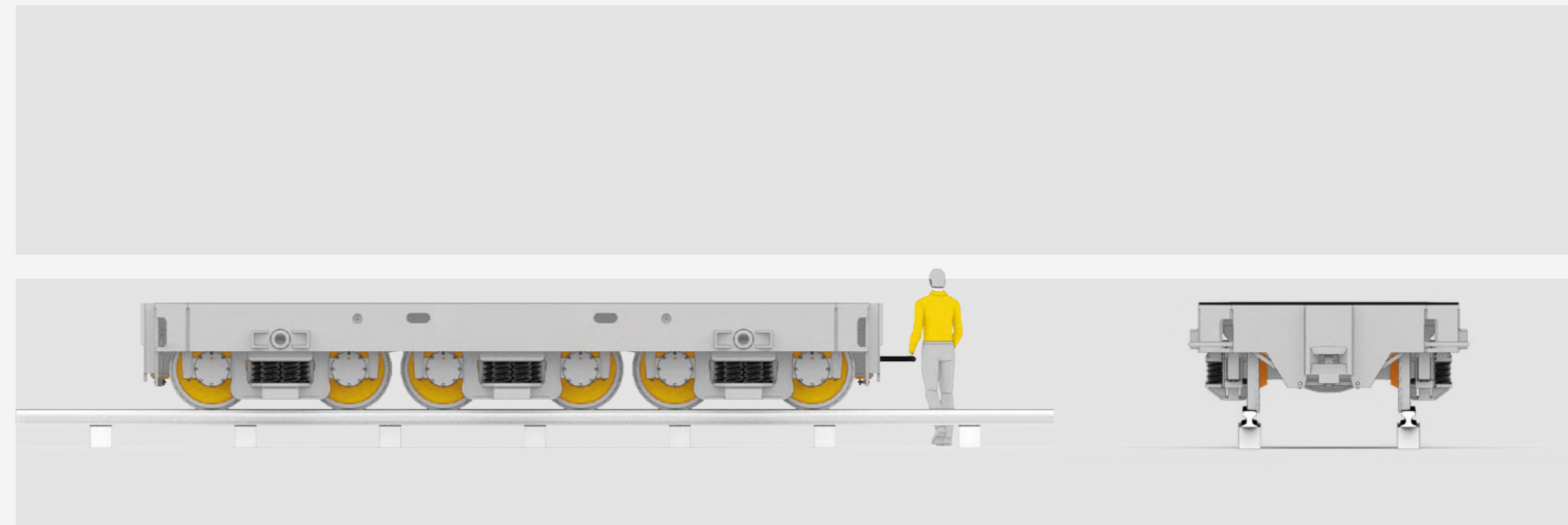
Несамоходная ферросплавная тележка для ферросплавного ковша и шлаковой чаши предназначена для транспортировки продуктов плавки от плавильного агрегата на дальнейшую обработку. Приводится в движение тяговой лебедкой.

Техническая характеристика

Масса заполненного ковша, т 50
 Масса заполненной шлаковой чаши, т 80

Грузоподъёмность, т 130
 Колея, мм 1970
 База, мм 7200
 Скорость передвижения, км/ч 3
 Характеристика пути прямой участок
 Макс. нагрузка на колесо, кН 200
 Диаметр ходового колеса, мм 700

Масса, кг 23 000

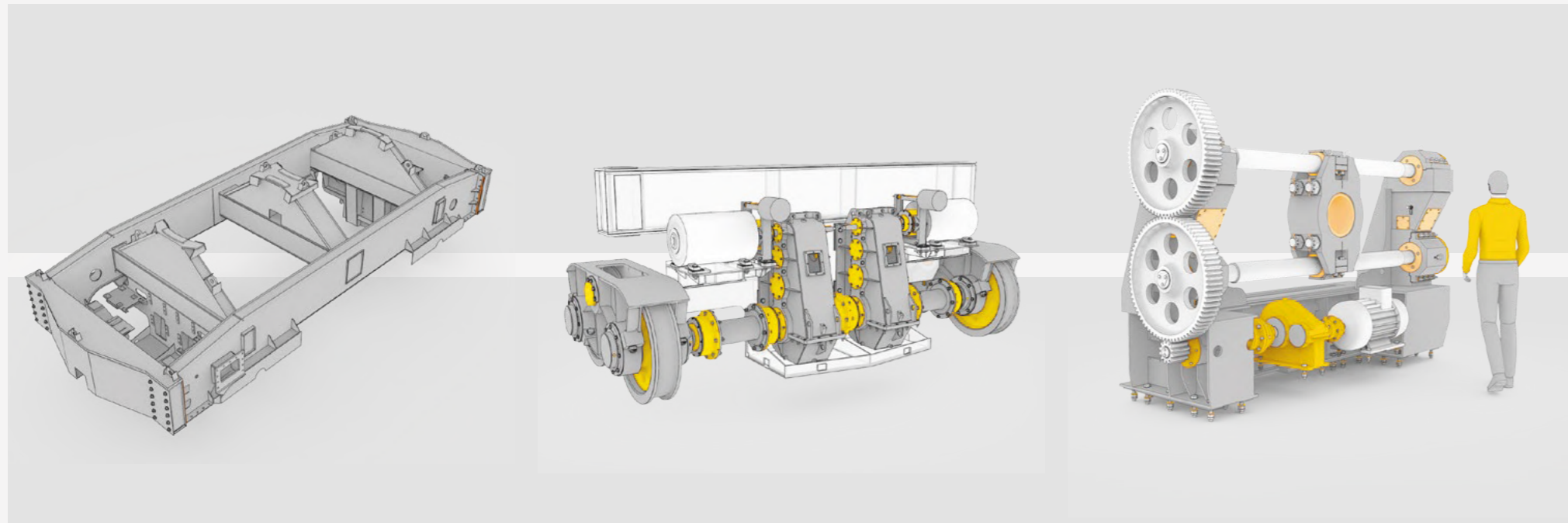


Платформа металлургическая

Несамоходная платформа предназначена для транспортировки изложниц. Передвигается при помощи тепловоза.

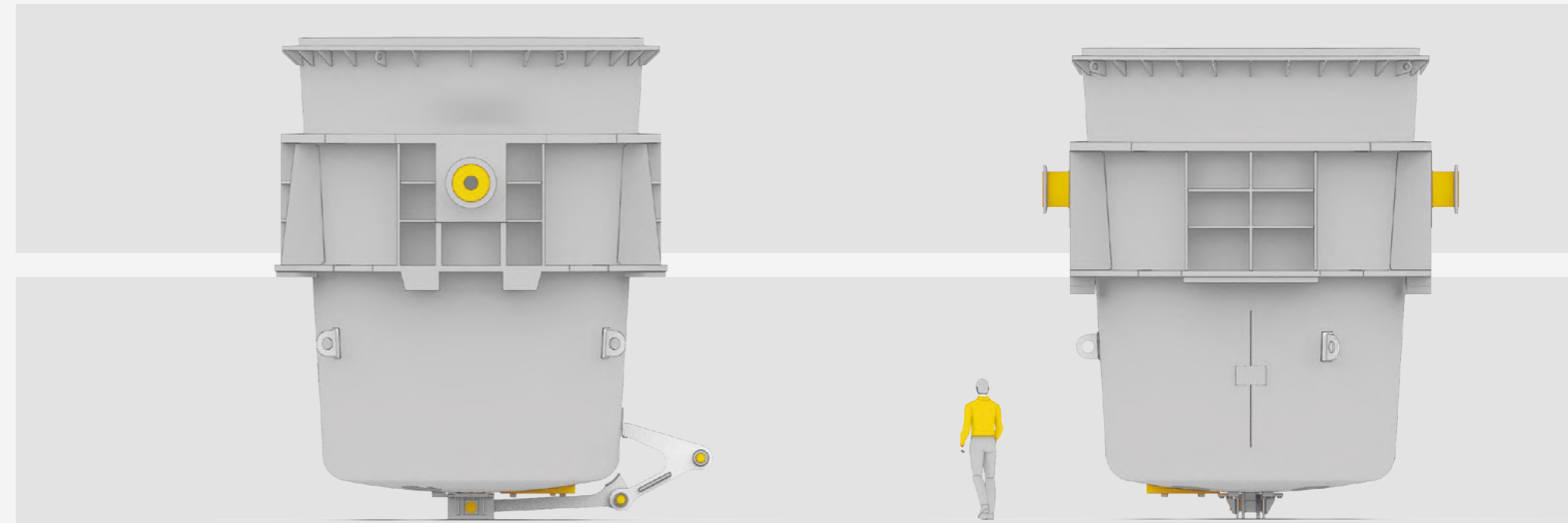
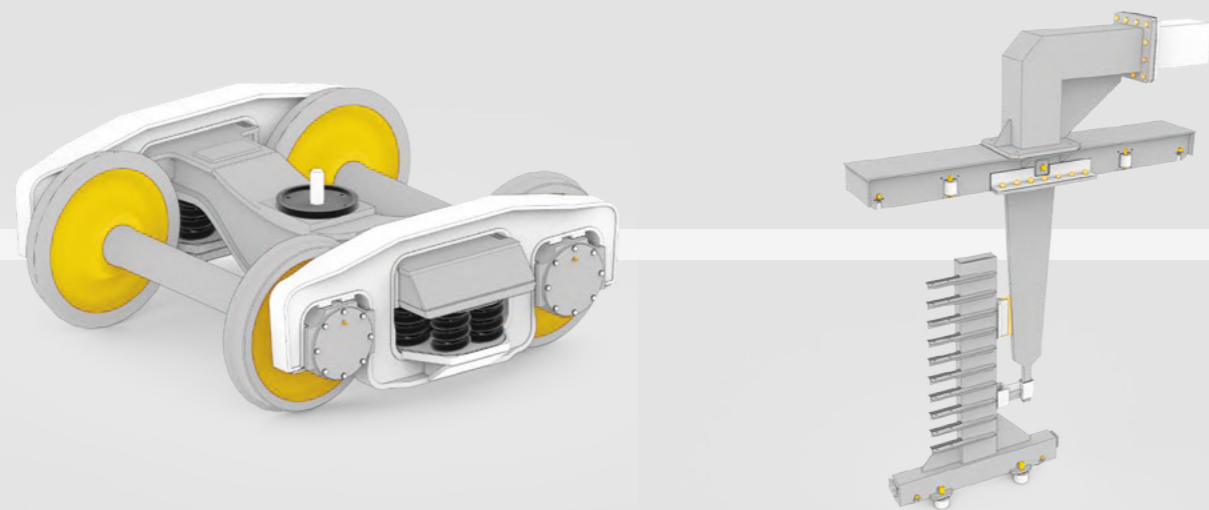
Техническая характеристика

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



Запасные части для металлургического напольно-транспортного 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.

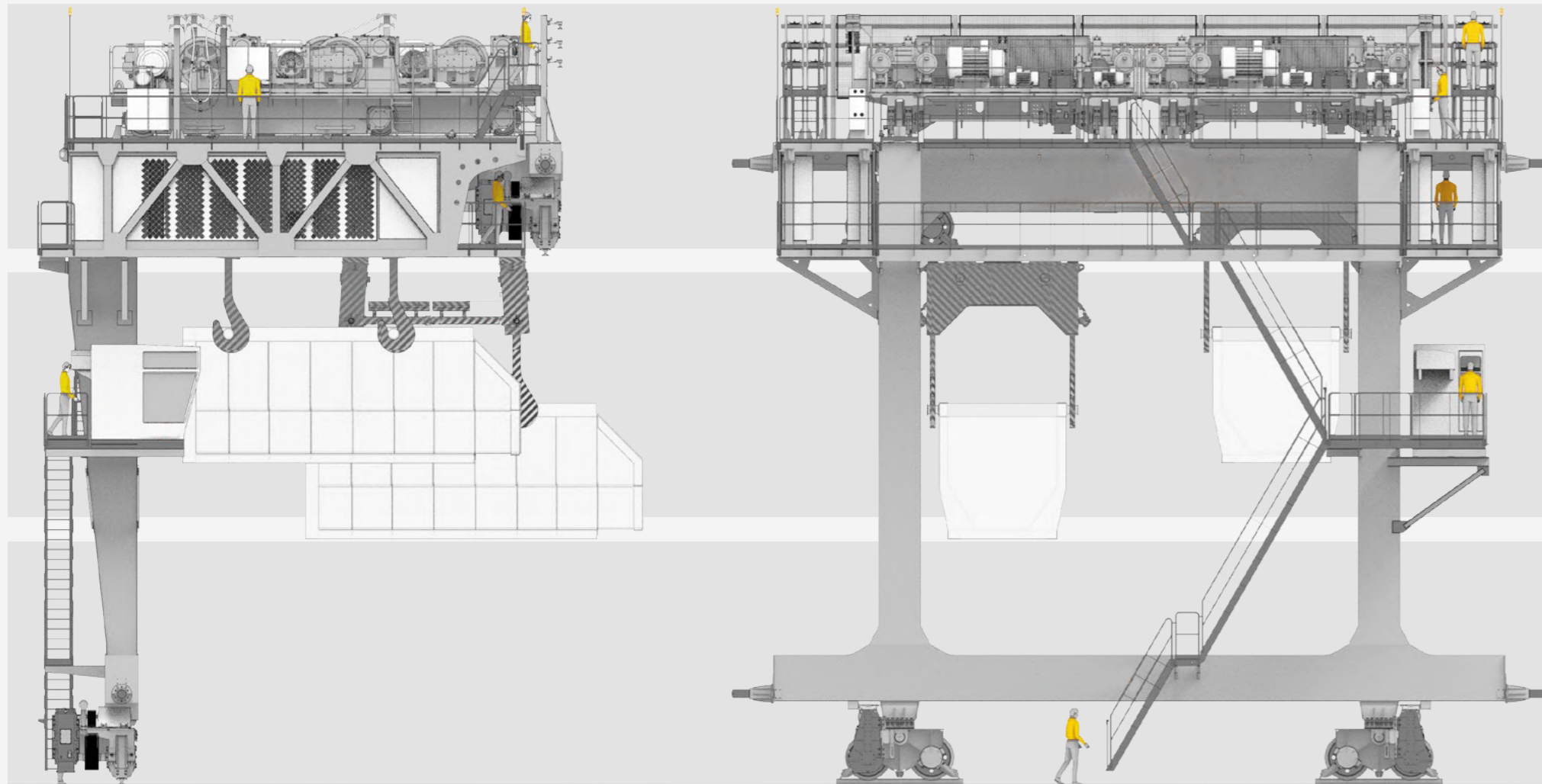


Сталеразливочный ковш вместимостью 300 т

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

Техническая характеристика

Масса корпуса ковша, т	40
Масса футеровки, т	53
Вместимость, т	300

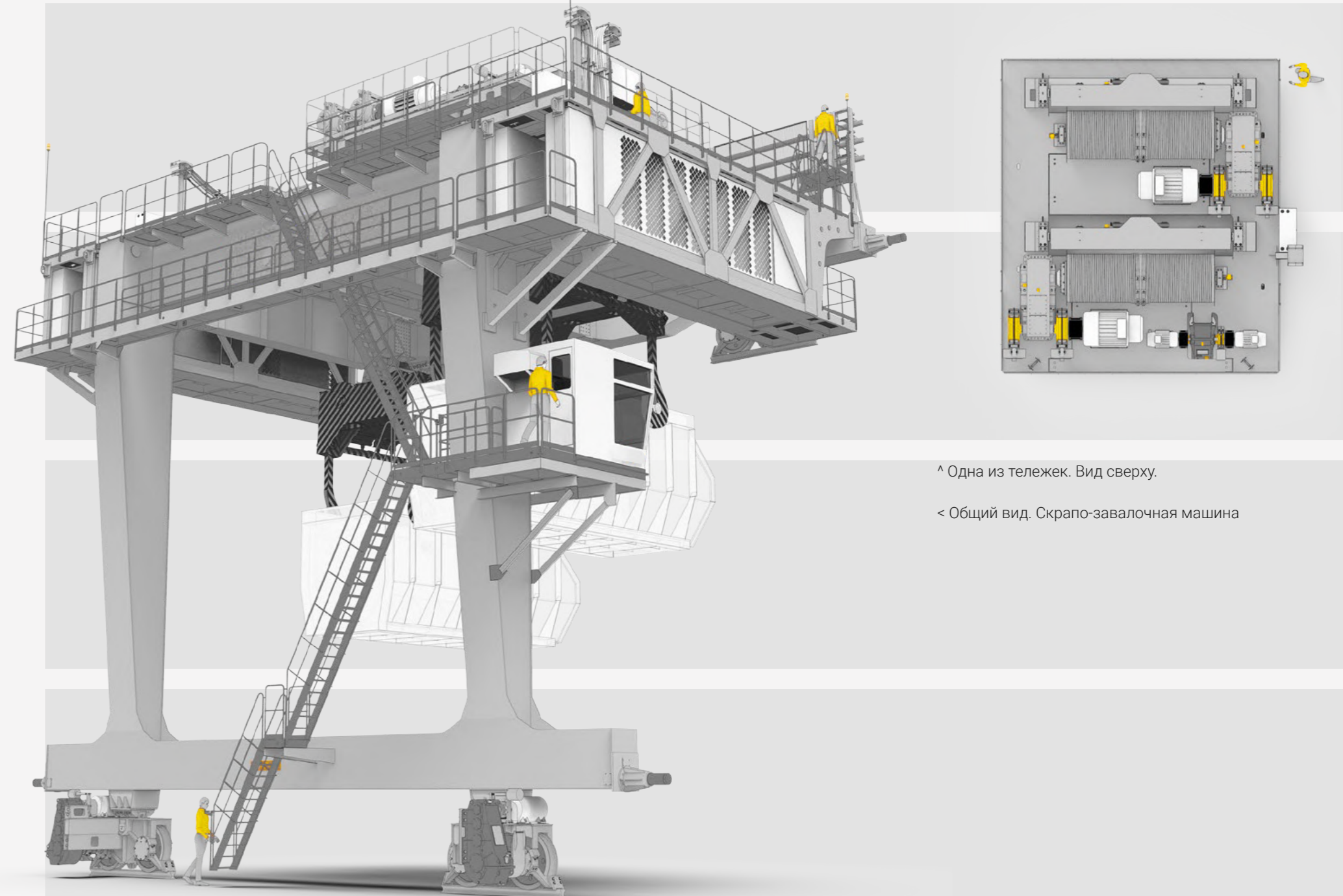


Машина для завалки скрапа в конвертер

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

Техническая характеристика

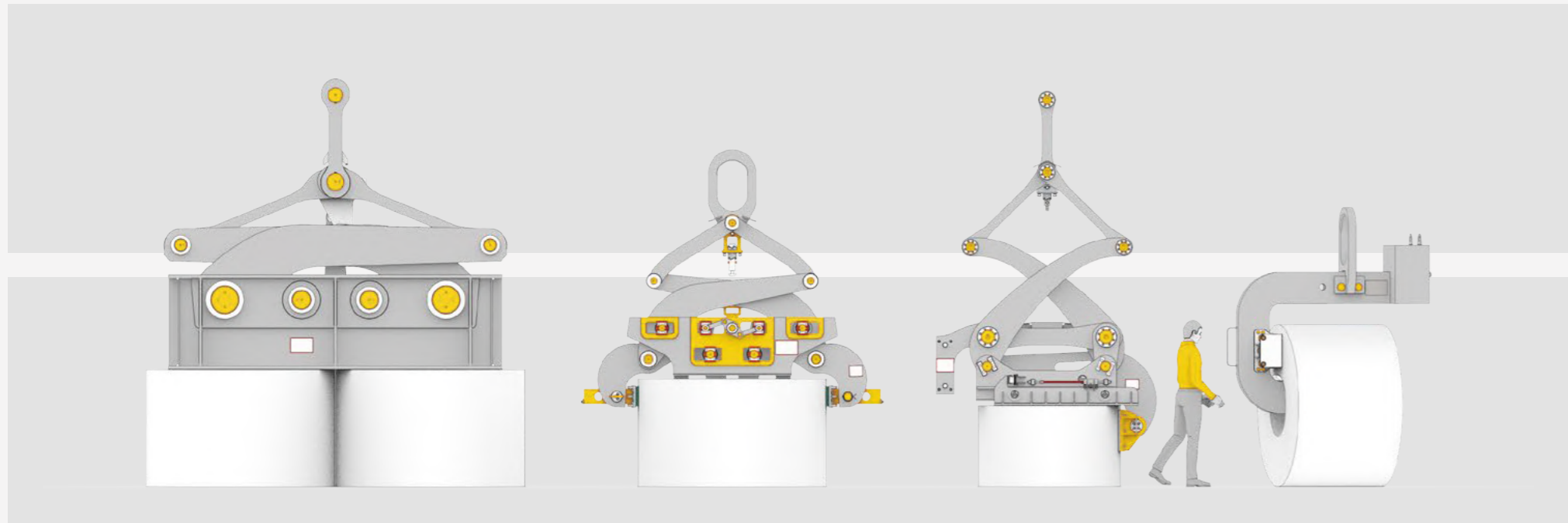
Грузоподъёмность, т	2x90
Высота подъёма крюков, м	24
Пролёт, м	10
База, м	11,3
Диаметр ходового колеса, мм	1000
Кратность полиспаста	6
Масса, кг	314 000



^ Одна из тележек. Вид сверху.

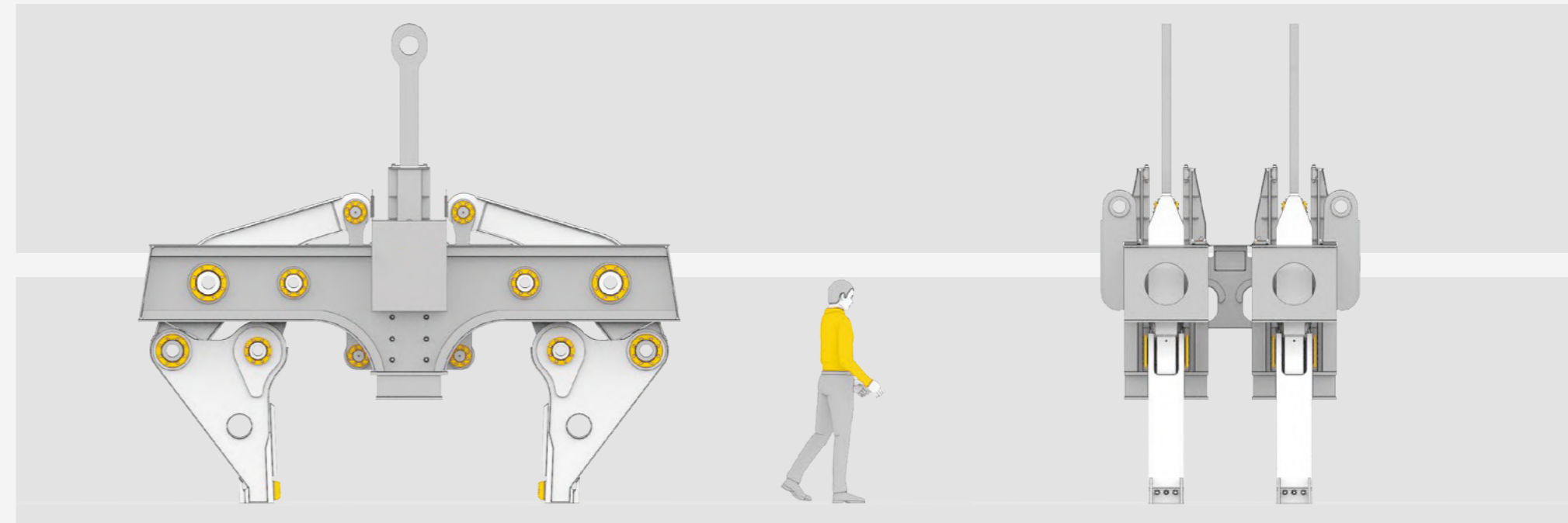
< Общий вид. Скрапо-завалочная машина





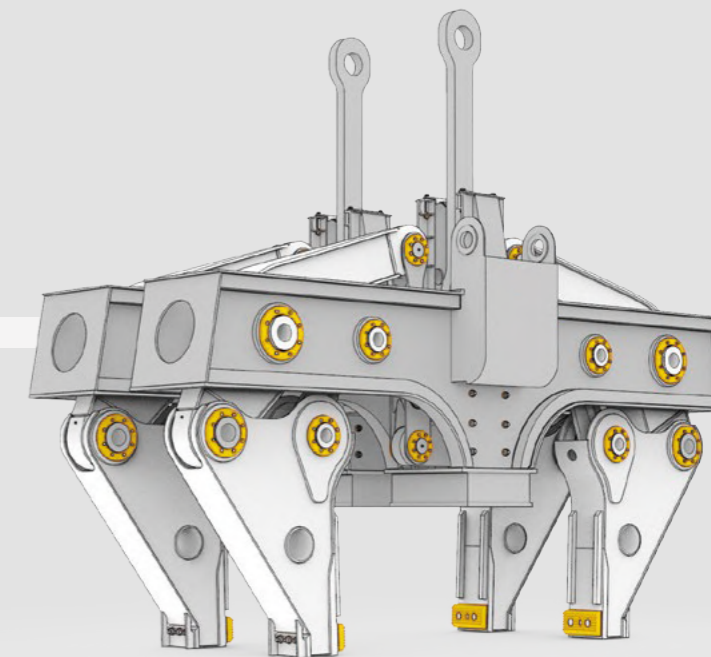
Клеши для рулонов

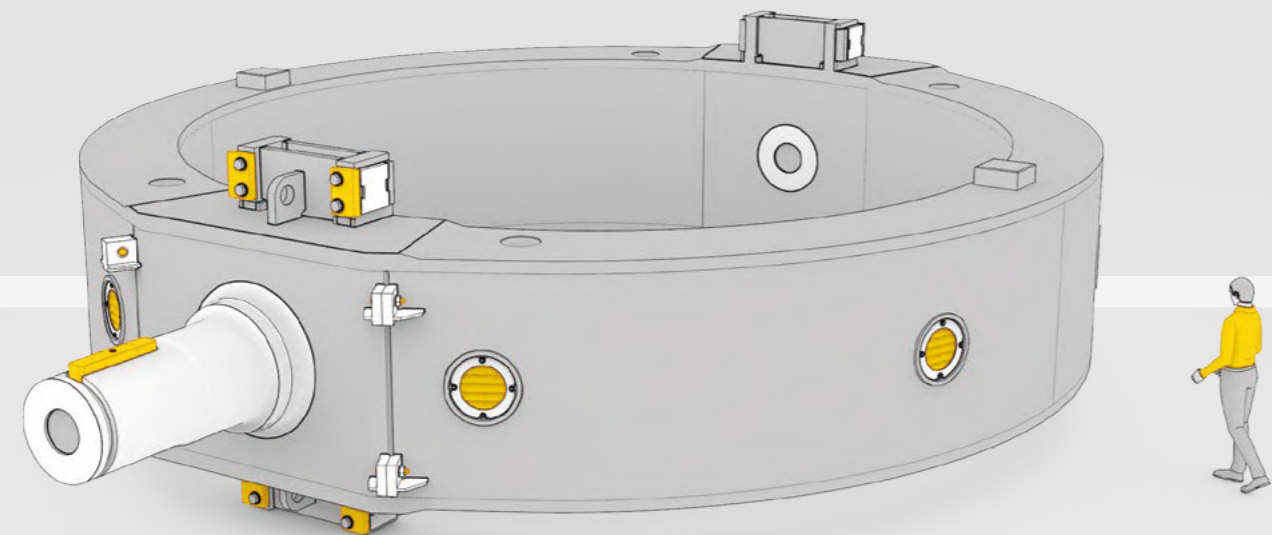
Автоматические клещи и крюки для различных нужд. Для одного или нескольких рулонов. Различные системы захвата рулона. Транспортировка рулонов с вертикальной или горизонтальной осью. Грузоподъёмность до 110 т.



Клеши для слябов

Грузоподъёмность, т	46
Масса, кг	13 200



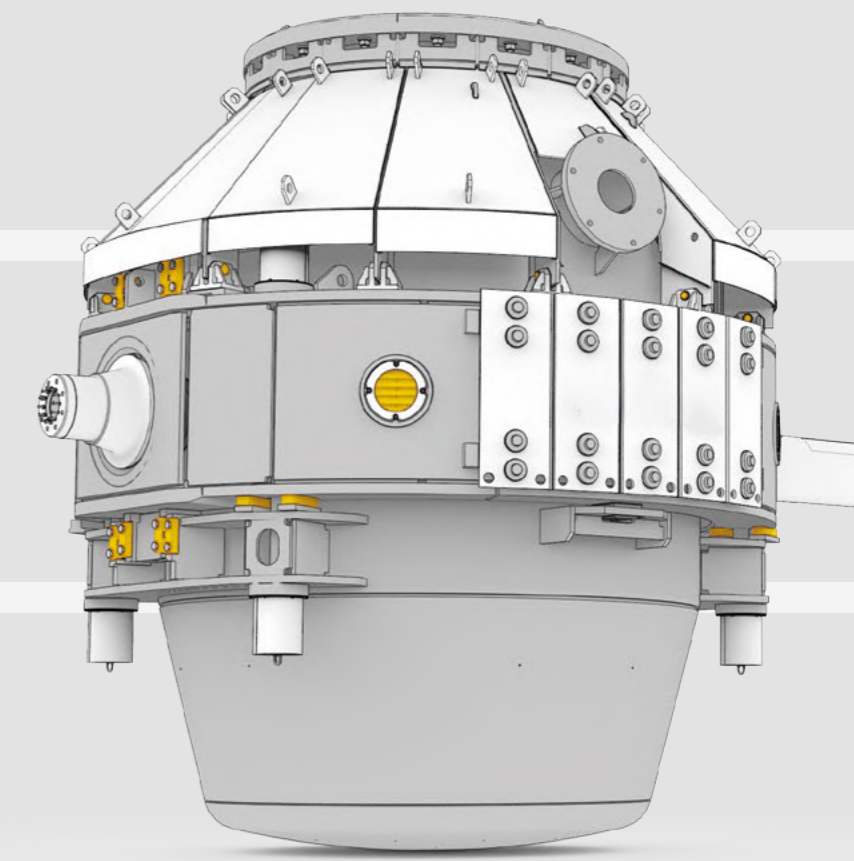


Опорное кольцо конвертера

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.

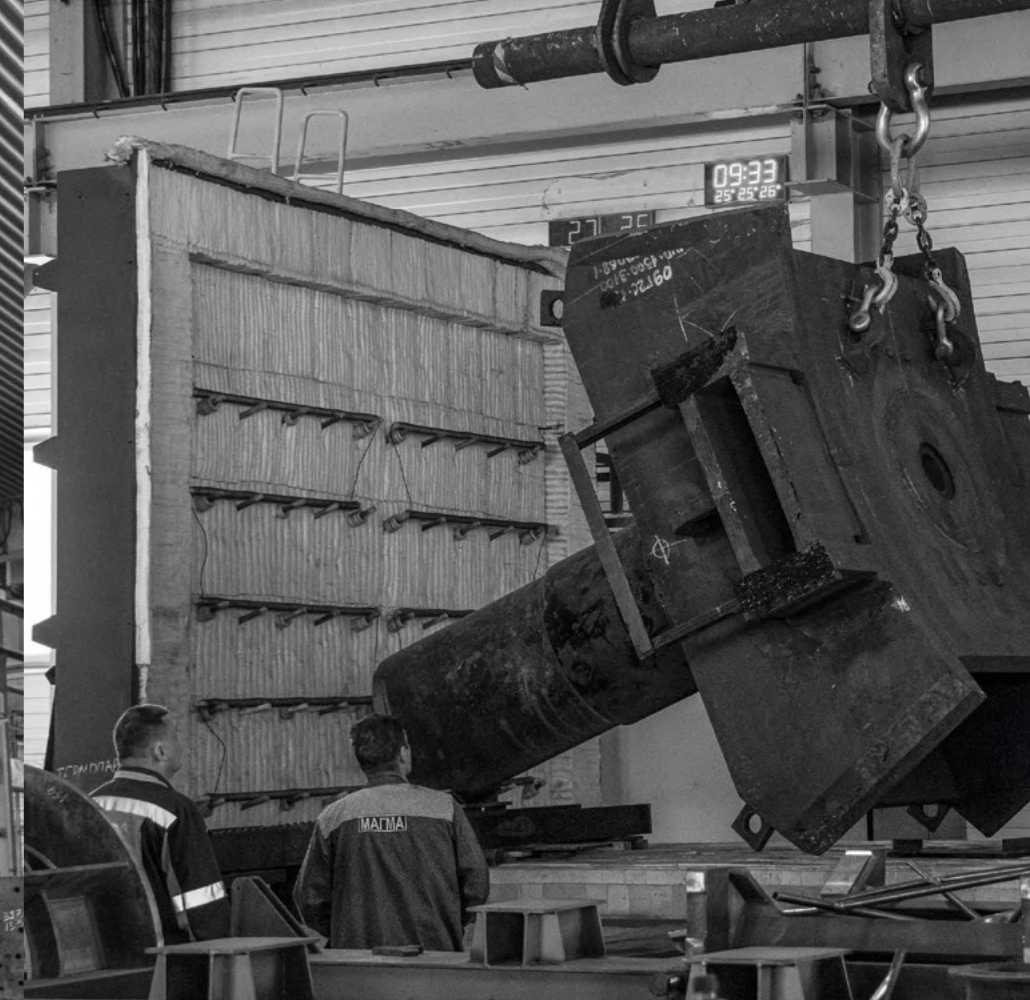
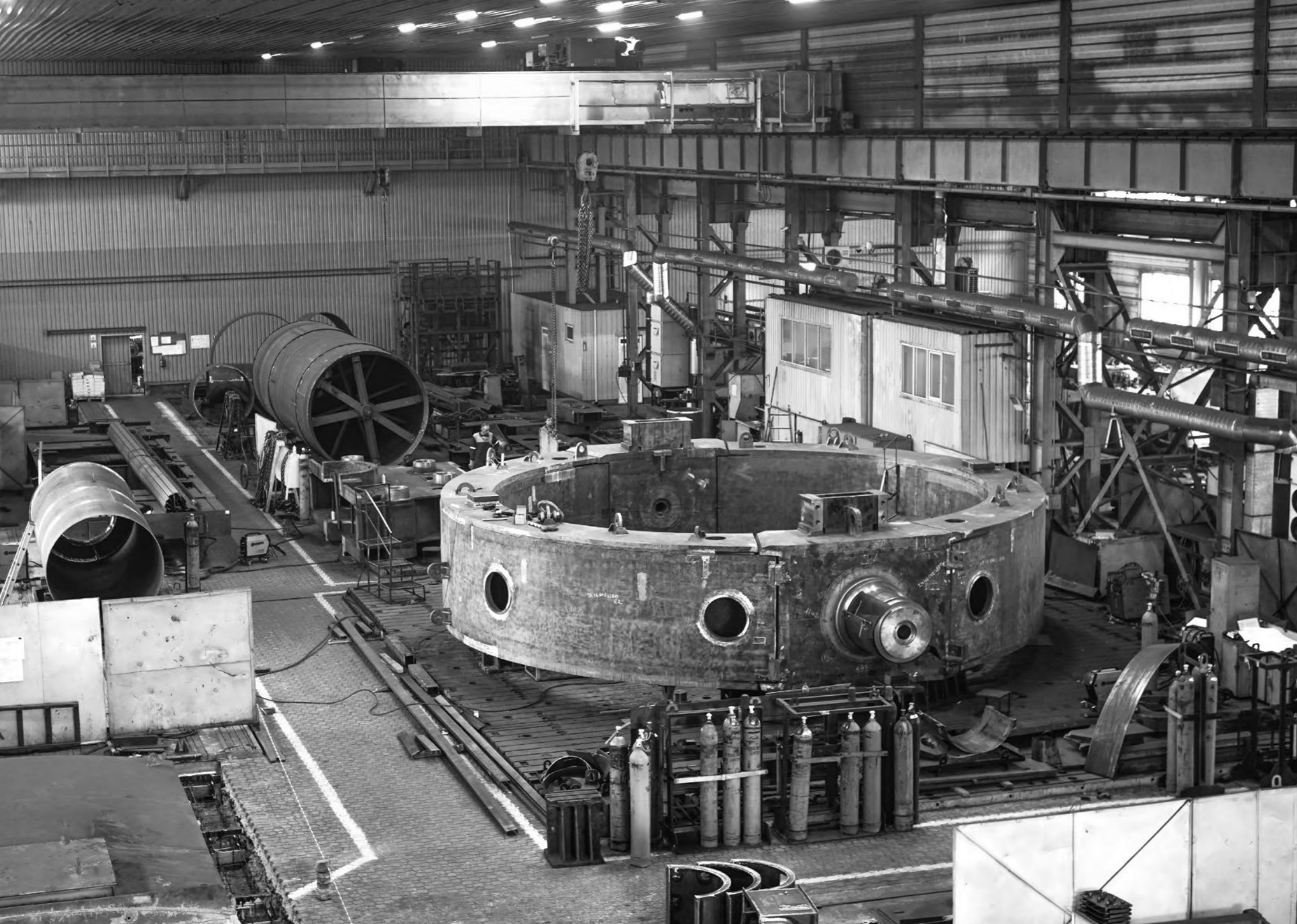


Конвертер

Вместимость конвертера, т 80

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

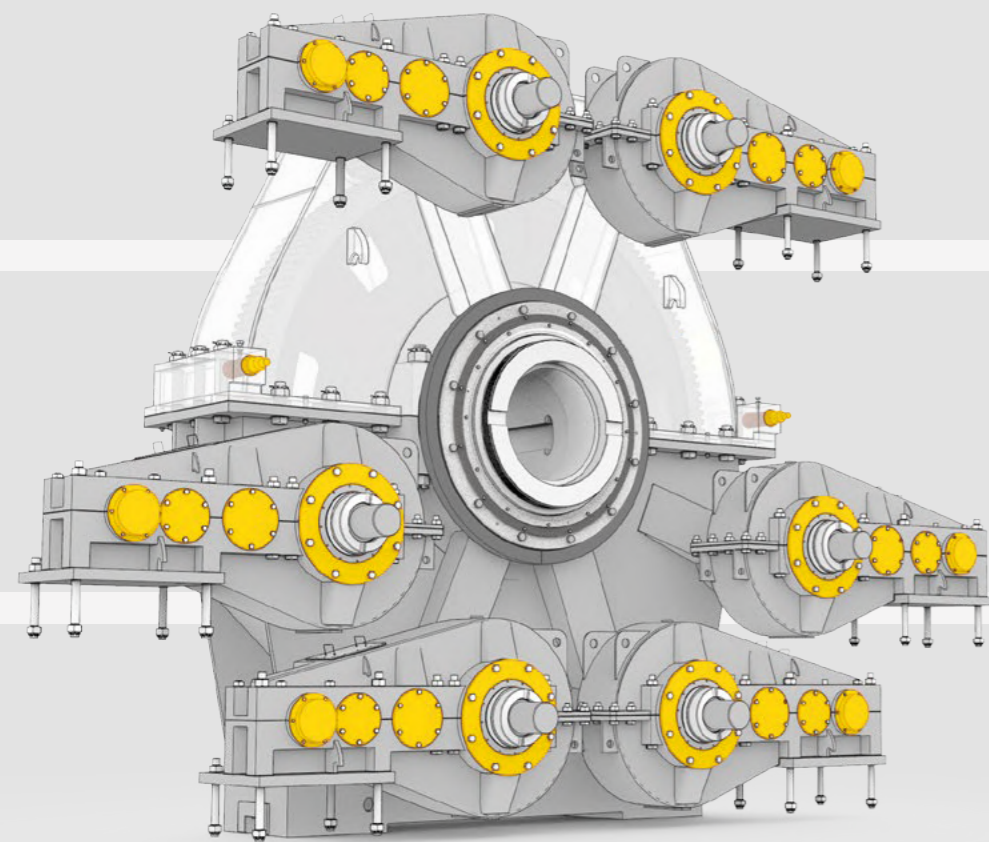
Масса 147 000 кг



^ Посадка в печь на отжиг части кольца опорного.

< Механическая обработка шпоночного паза в приводной цапфе кольца опорного. .

<< Контрольная сборка кольца опорного.

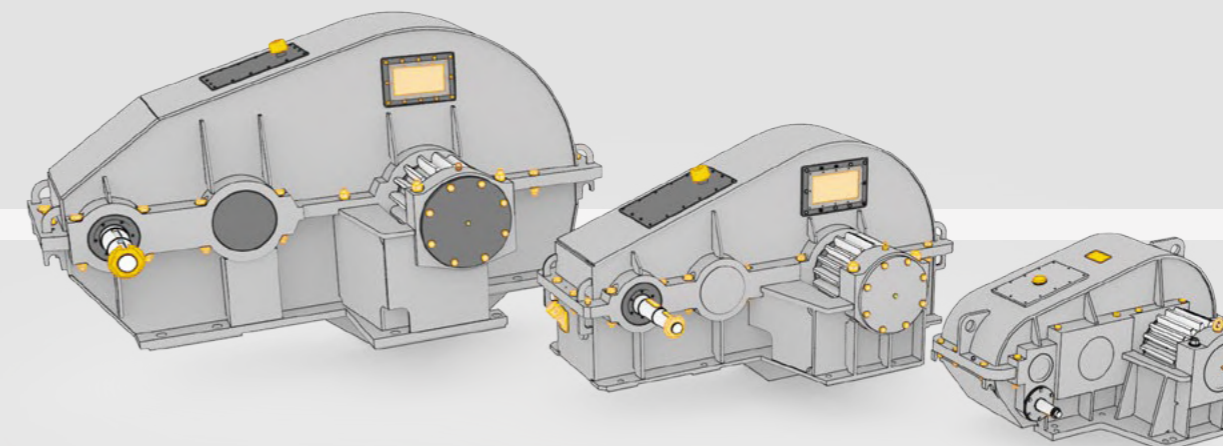


Привод наклона конвертера.

Привод наклона сталеплавильного конвертера вместимостью 350 т.

Техническая характеристика

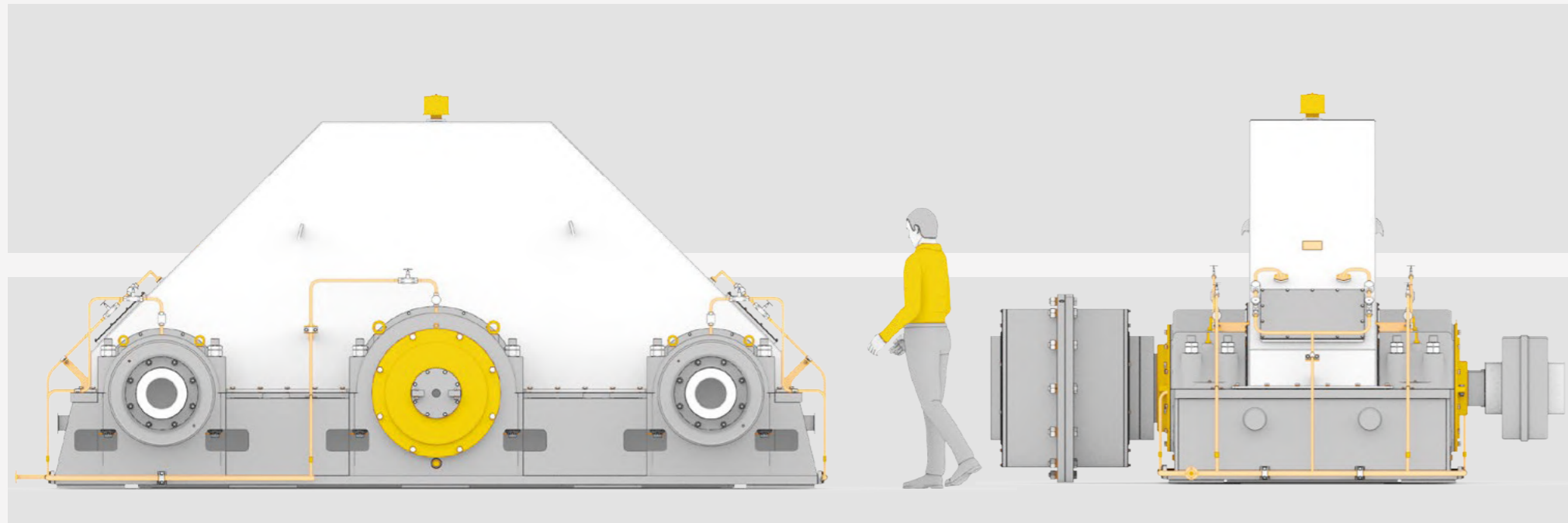
Мощность двигателей, кВт	6 x 60
Передаточное число спецредуктора	10
Модуль спецредуктора, мм	20
Номинальный момент, кН*м	5600
Тип подшипников	подшипники качения
Масса, кг	73 200+6x4500



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: ГК-1830, ГК-1300, ГК-1050.

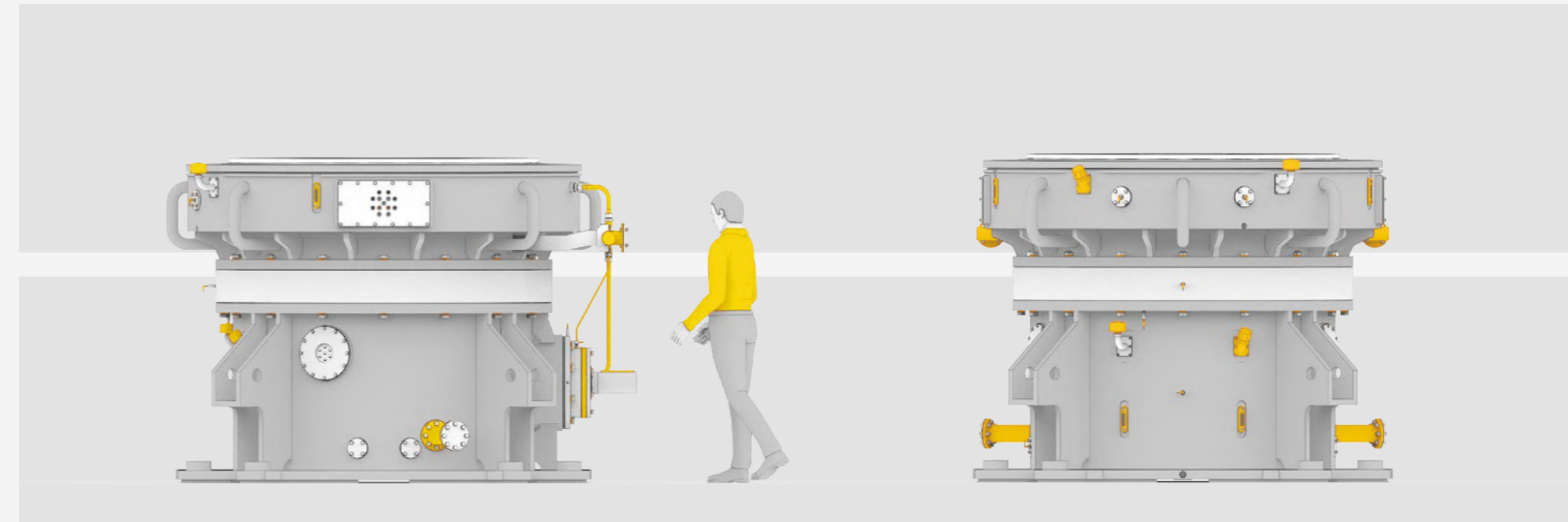


Редуктор шахтного подъемника

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

Техническая характеристика

Мощность двигателей, кВт	2 x 550
Обороты двигателей, об/мин	250...750
Передаточное число	10,5
Модуль, мм	10
Номинальный момент, кН*м	294/588
Тип подшипников	подшипники качения
Масса, кг	38 700

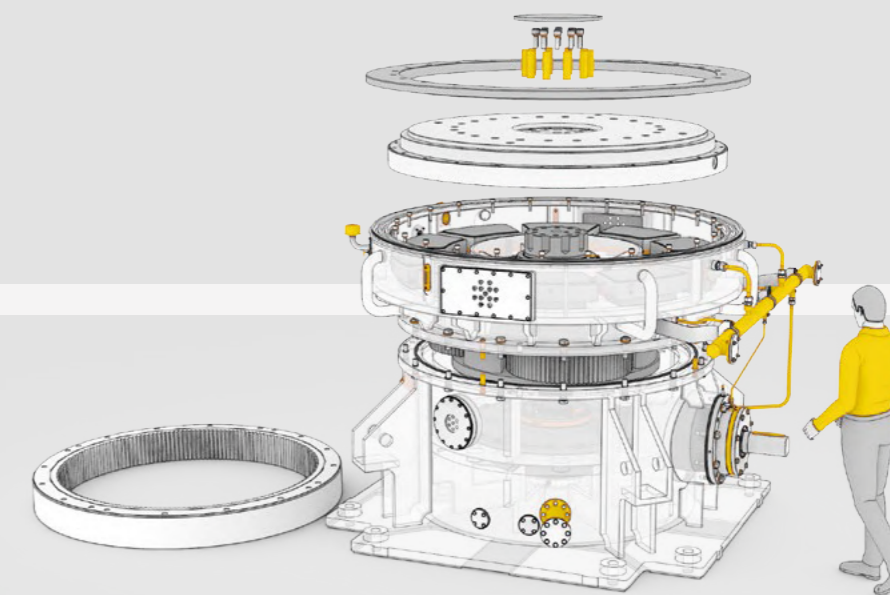


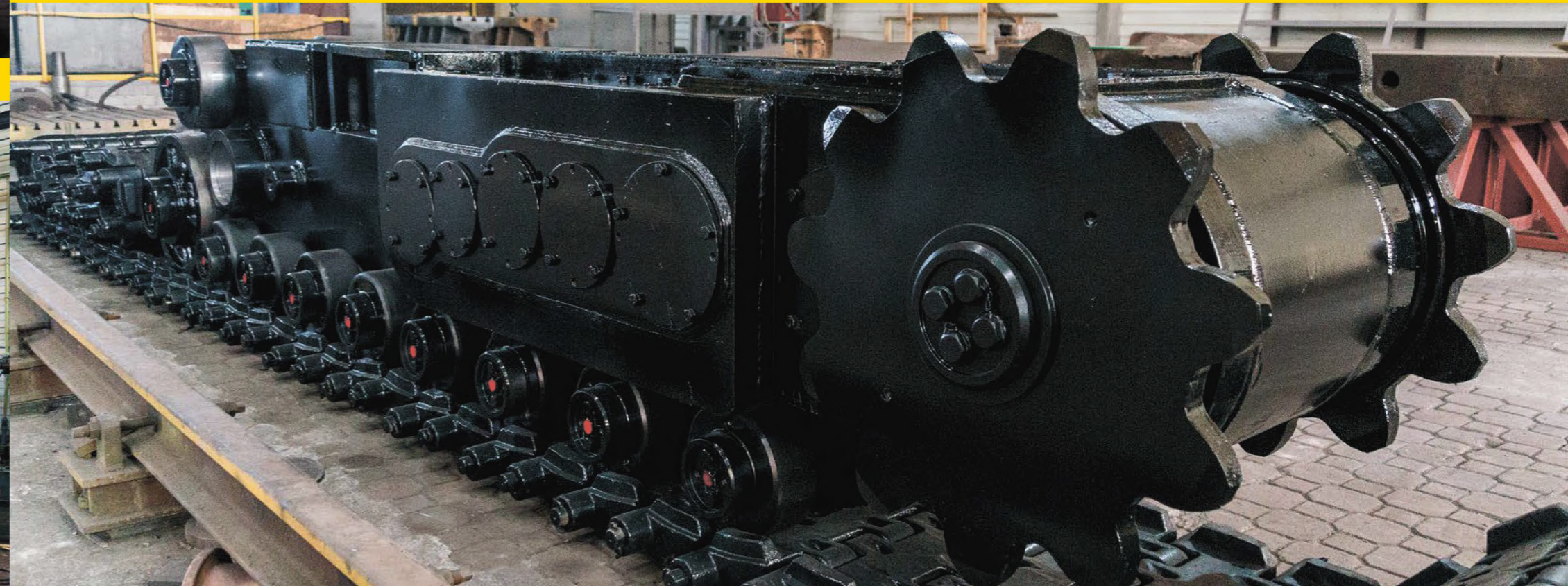
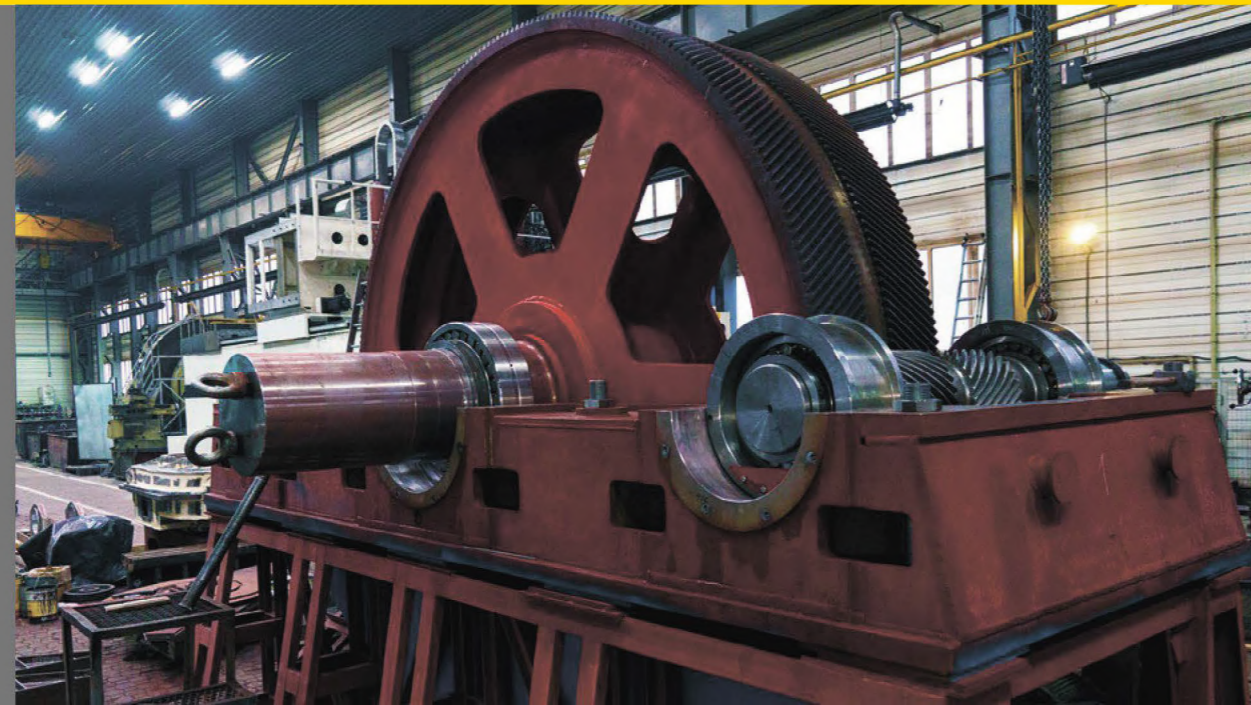
Редуктор мельницы ПУТ

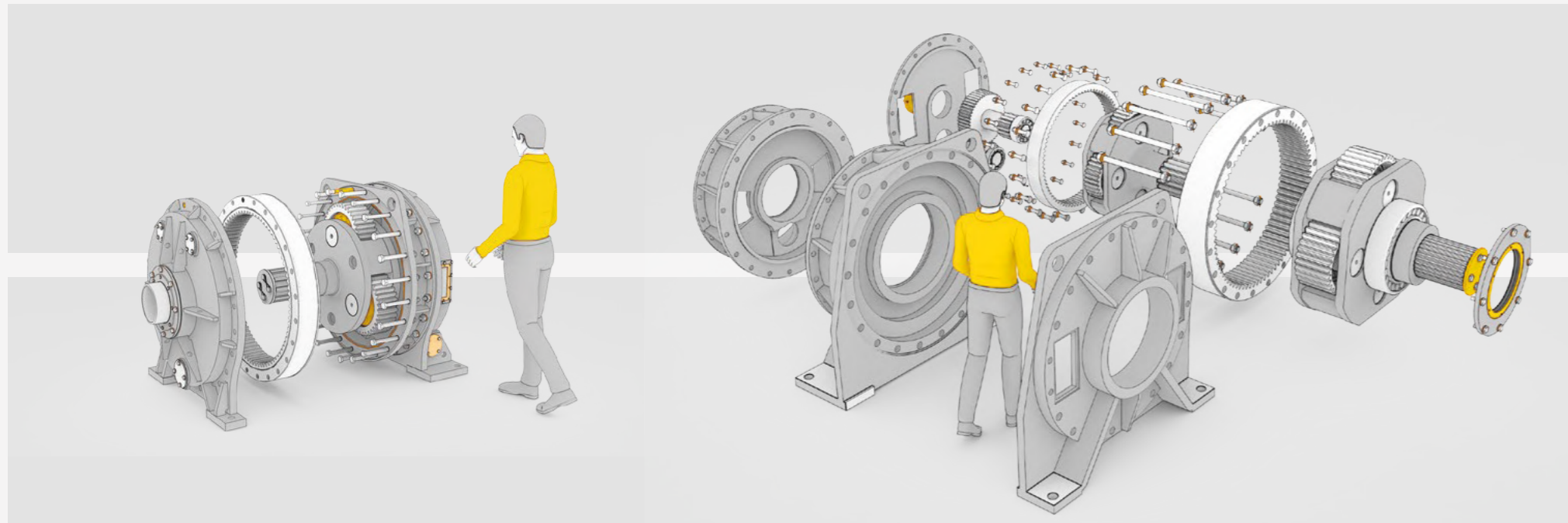
Редуктор установки приготовления пылеугольного топлива для доменных печей. Помольный стол опирается на гидродинамический подшипник.

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







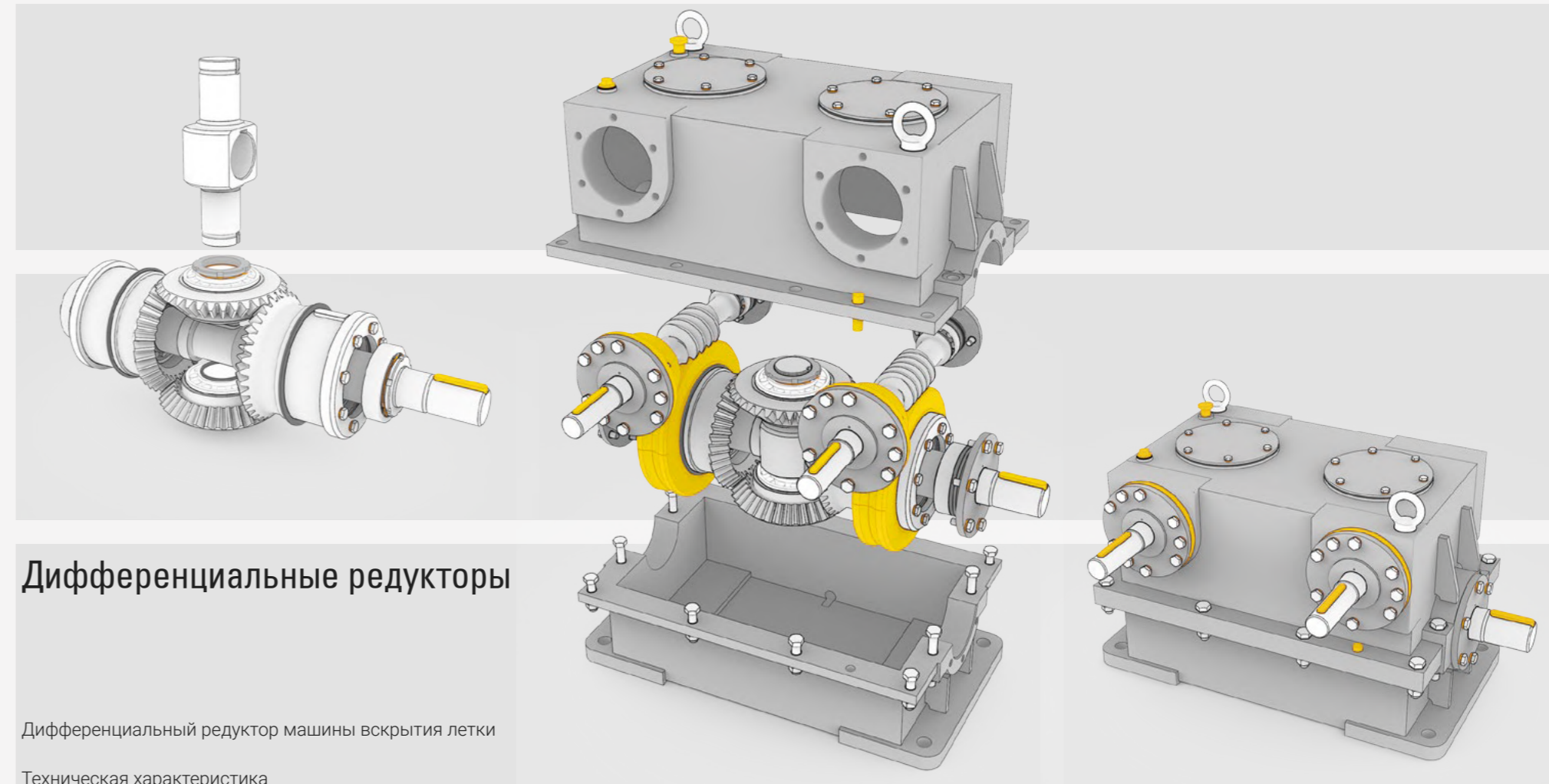
Редукторы для прокатных станов

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



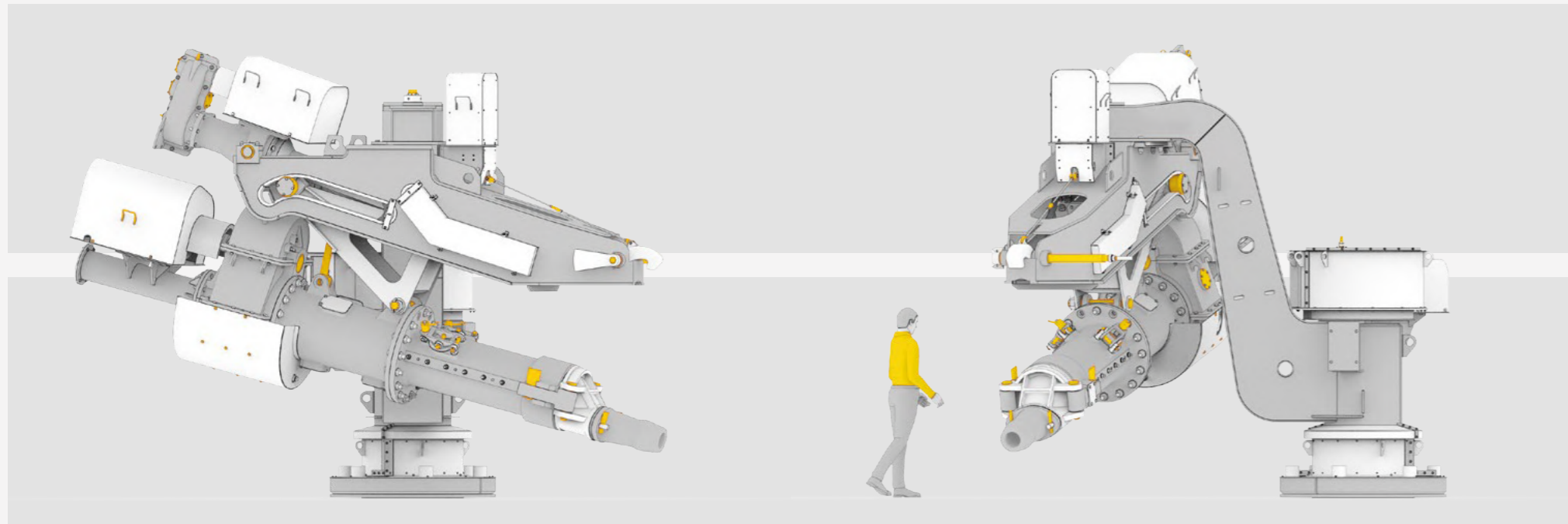
Дифференциальные редукторы

Дифференциальный редуктор машины вскрытия летки

Техническая характеристика

Мощность двигателей, кВт	2 x 15
Обороты двигателей, об/мин	1000
Передаточное число	18.35 / 125,1
Число ступеней	2
Модуль червячной передачи	6/8
Номинальный момент, Н*м	900
Тип подшипников	подшипники качения

Масса, кг 450



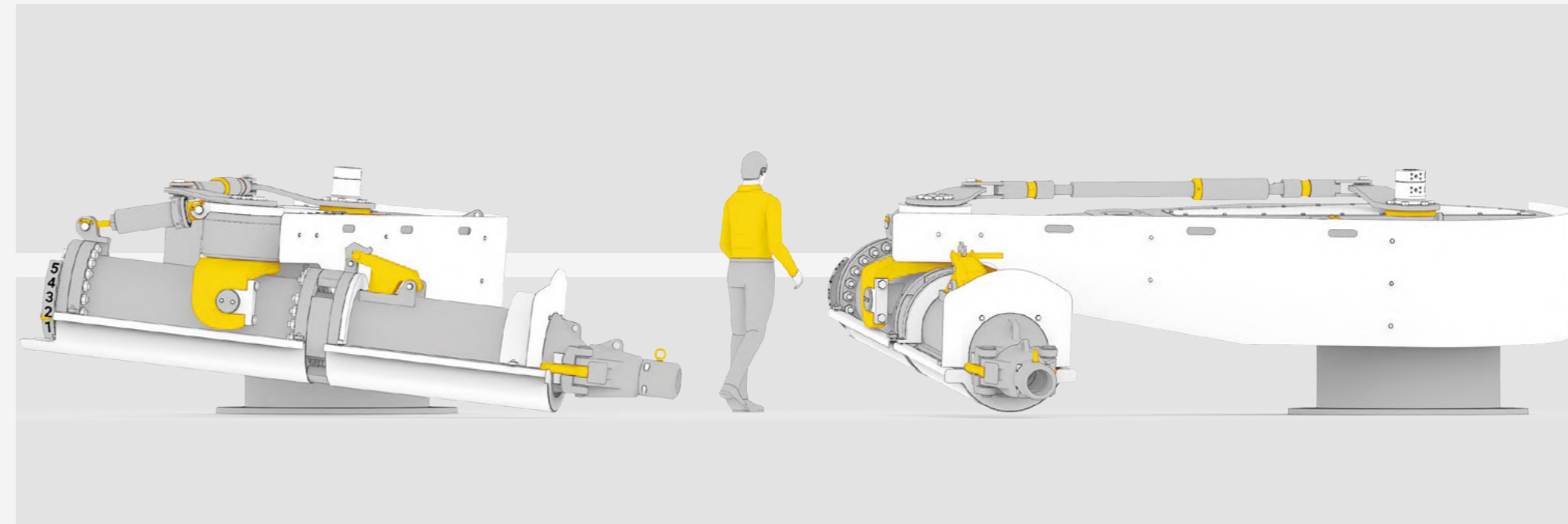
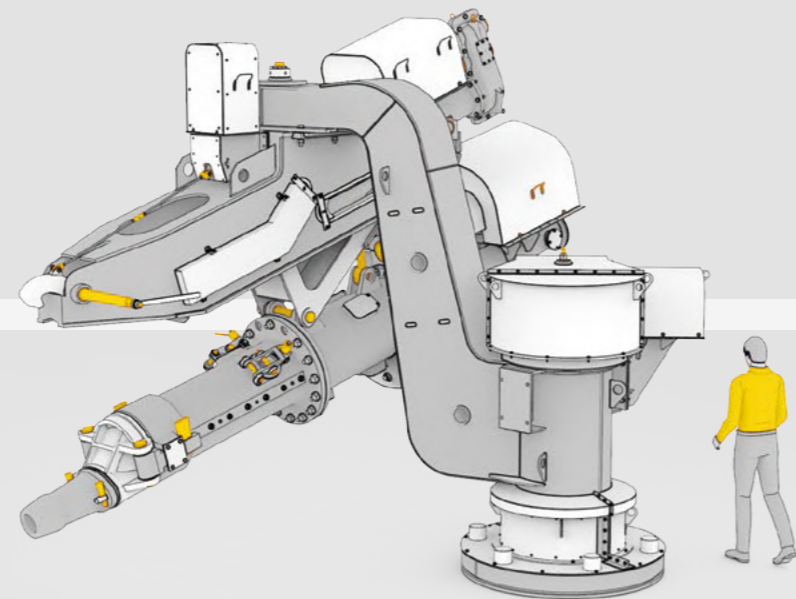
Машина закрытия чугунной летки (МЗЧЛ-36-035)

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

Техническая характеристика

Мощность двигателя, кВт	52
Обороты двигателя, об/мин	1000
Диаметр поршня, мм	440/500/650
Ход поршня, мм	1475
Вместимость цилиндра, м ³	0.23/0.35/0.5
Номинальное давление, МПа	15/12/8
Тип подшипников	подшипники качения

Масса, кг 25 000



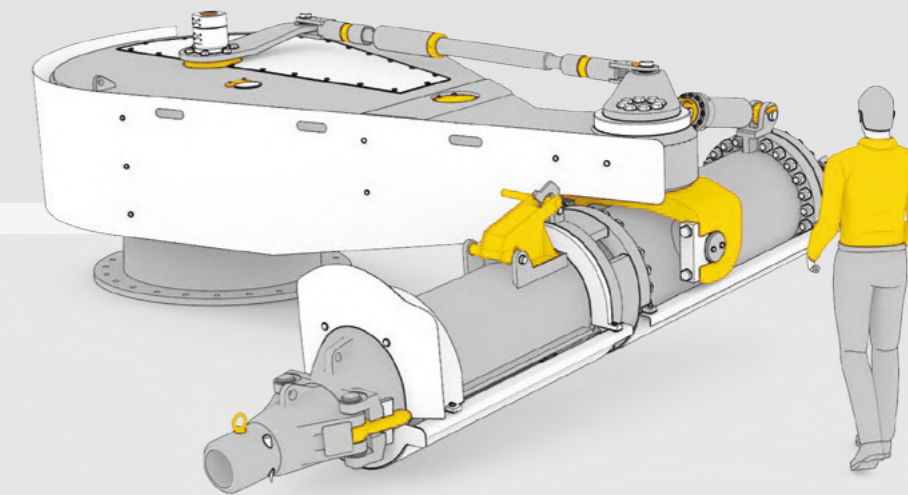
Машина закрытия чугунной летки (гидравлическая)

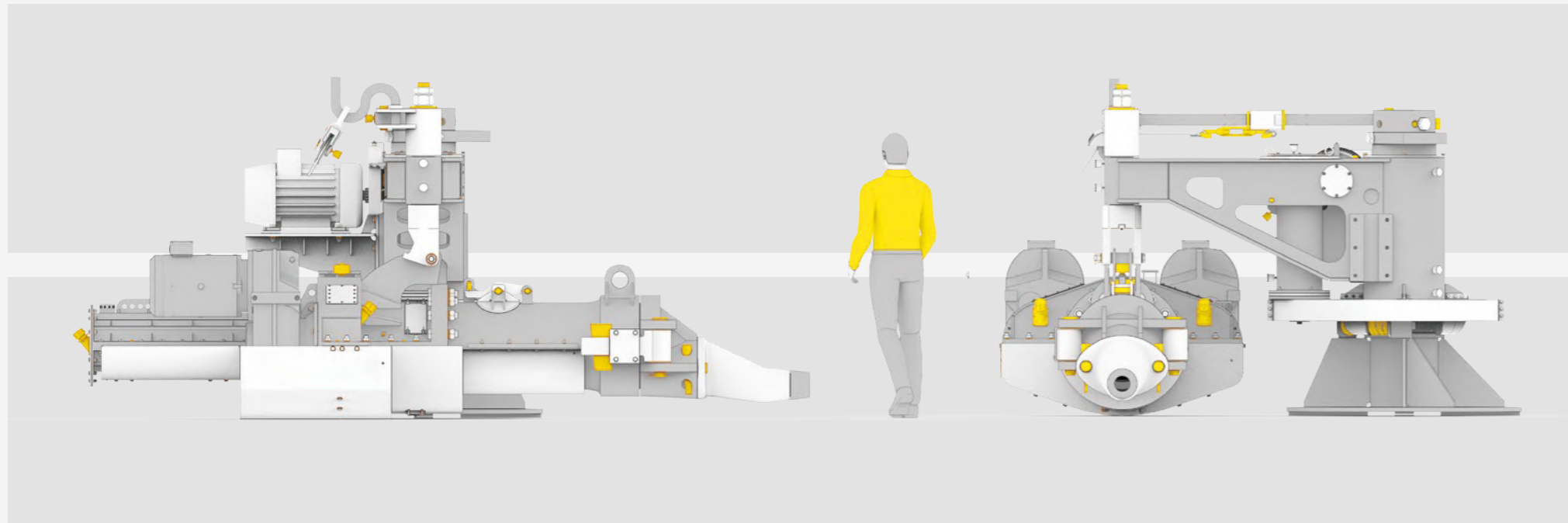
Машина с гидравлическим приводом для закрытия чугунной летки доменной печи.

Техническая характеристика

Диаметр поршня, мм	480
Ход поршня, мм	1270
Номинальное давление, МПа	20
Вместимость цилиндра, м ³	0.25

Масса, кг 24 000



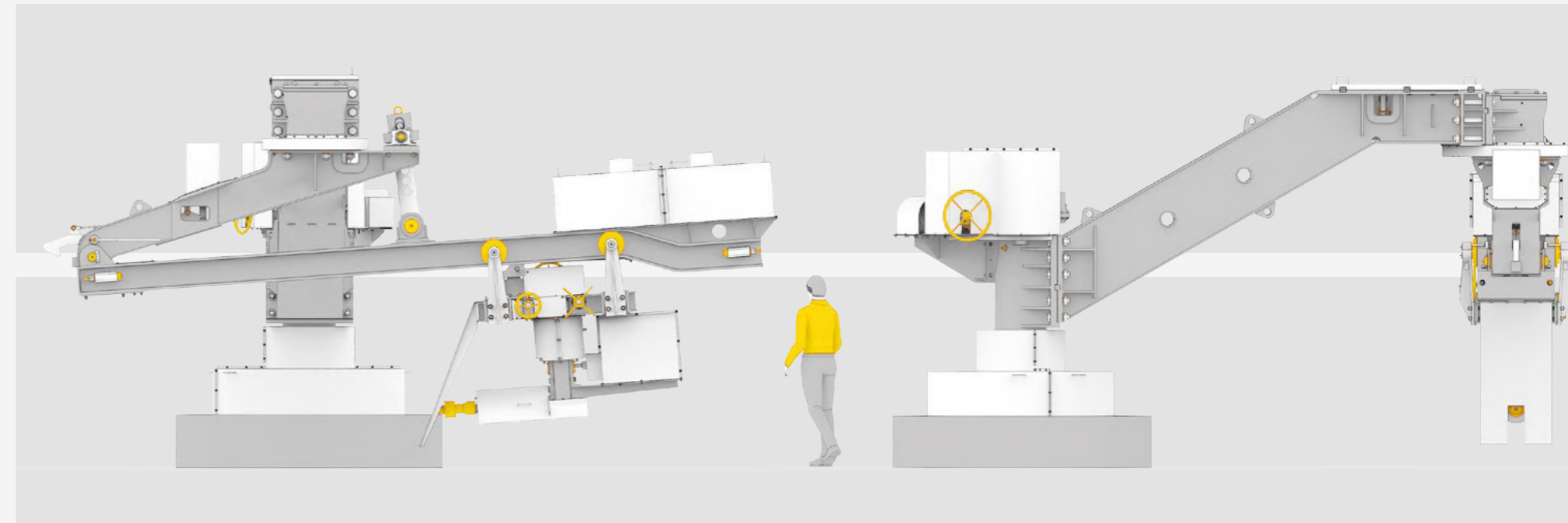
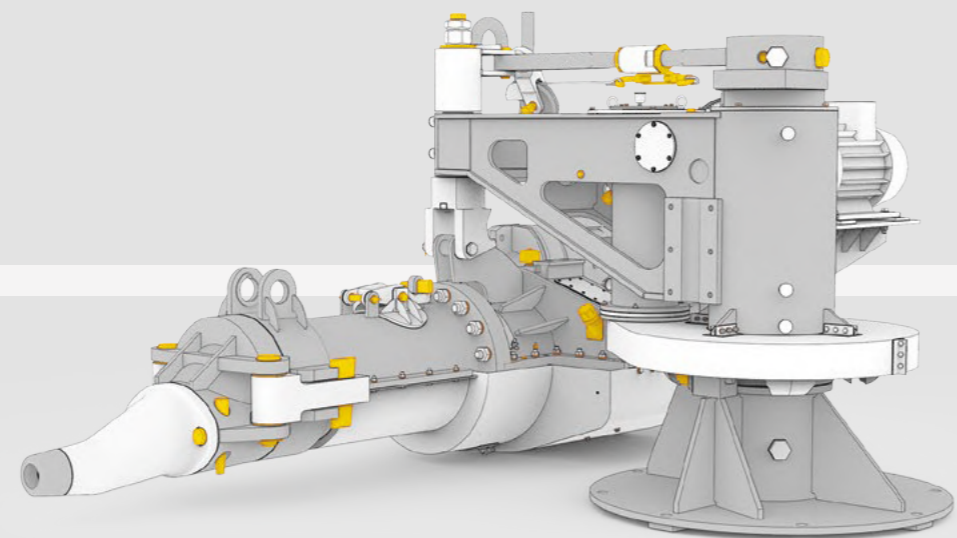


Машина закрытия летки

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
Масса, кг	6 500

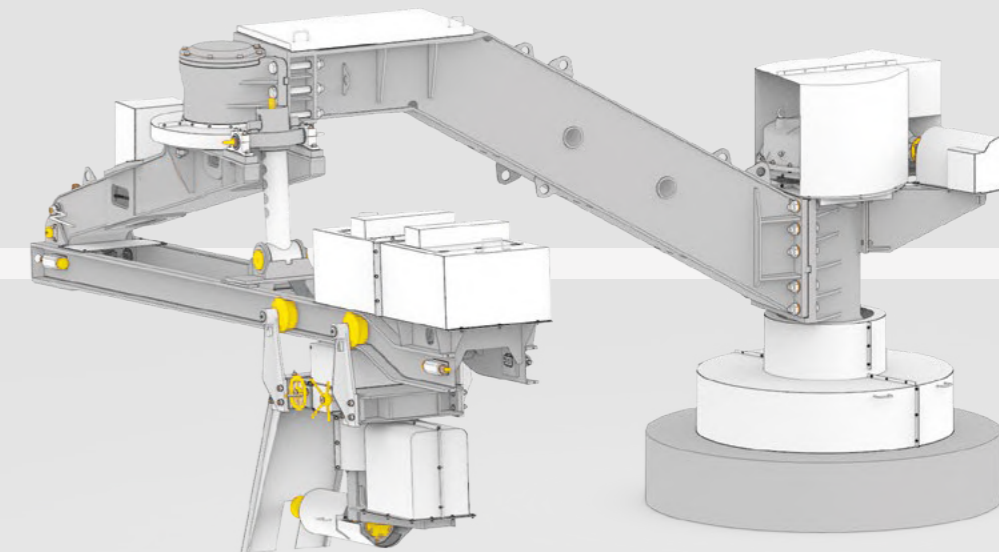


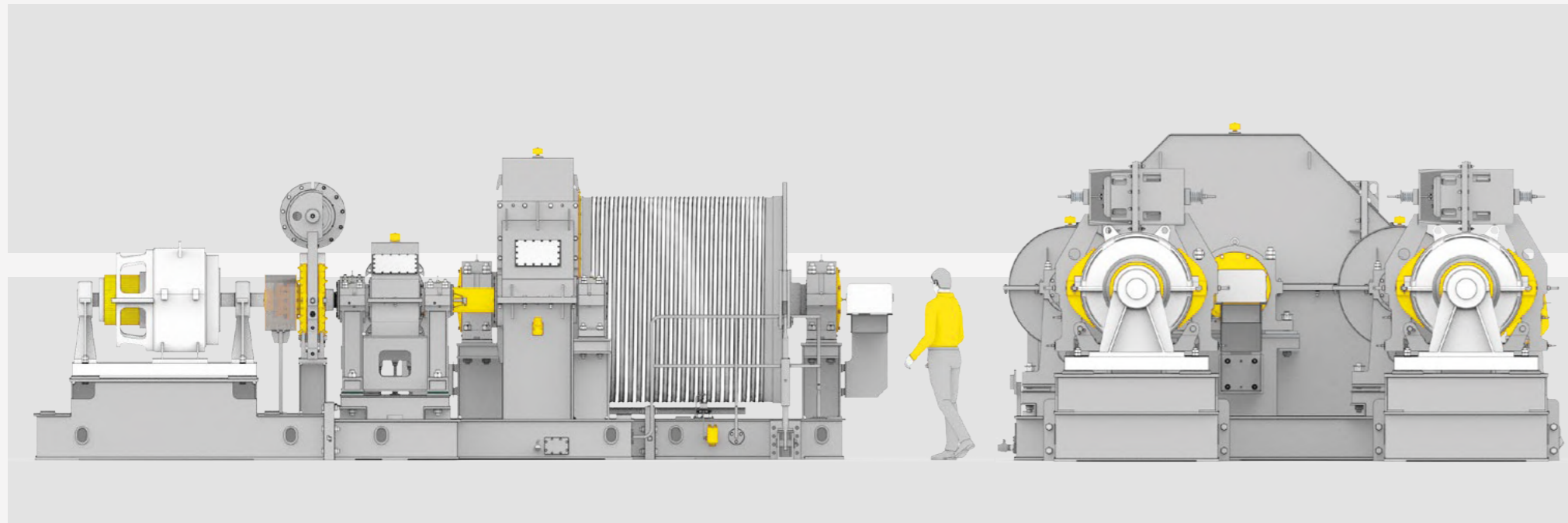
Машина вскрытия летки

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

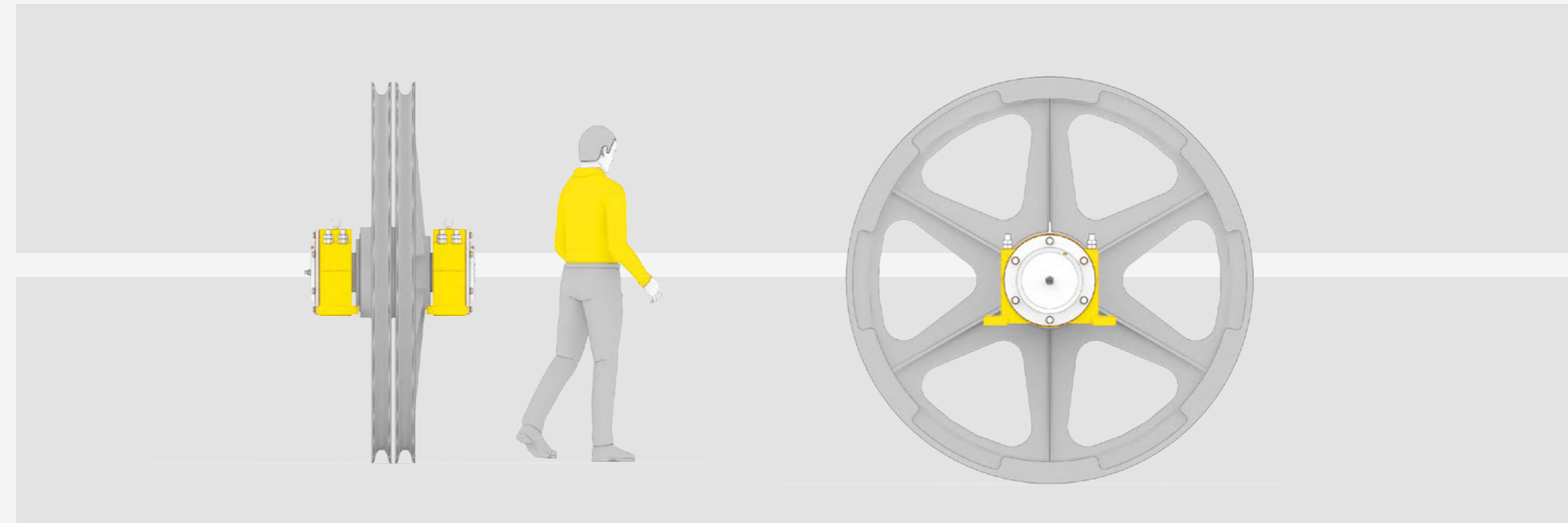
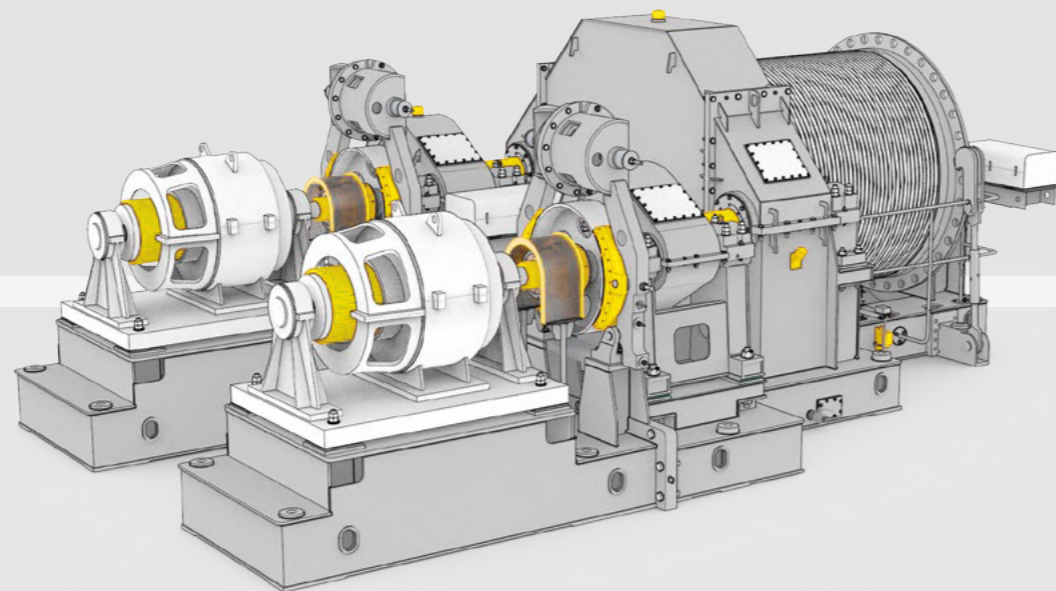




Скиповая лебедка

Техническая характеристика	ЛС-15	ЛС-22,5	ЛС-29	ЛС-39
Диаметр канатного барабана, мм	2000	2000	2000	2400
Полезная канатоёмкость барабана, м	88	95	95	110
Диаметр каната, мм	39	43,5	47,5	52

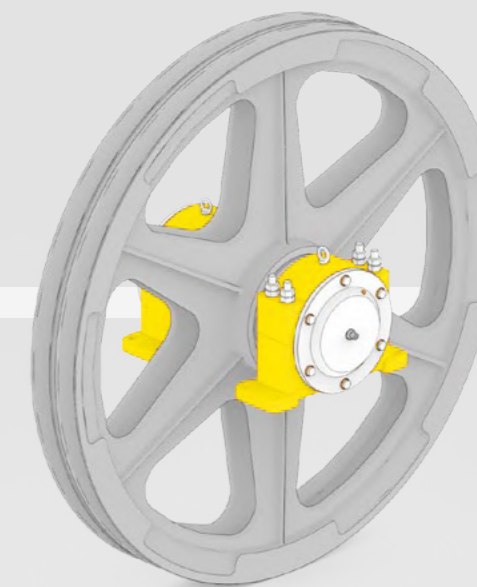
Грузоподъёмность скипа, т	15	22,5	29	39
Аварийная грузоподъёмность, т	19	25	42	62
Передаточное число	22,425	18,589	23,03	30,38
Мощность двигателей, кВт	2x190	2x260	2x480	2x550
Скорость вращения двигателей, об/мин	620/920	500/700	685/800	750/960
Скорость подъёма, м/с	2,89/4,29	2,82/3,94	3,11/3,64	3,1/3,97
Диаметр тормозного шкива, мм	900	900	900	900
Масса, кг	61 000	79 000	89 000	125 000

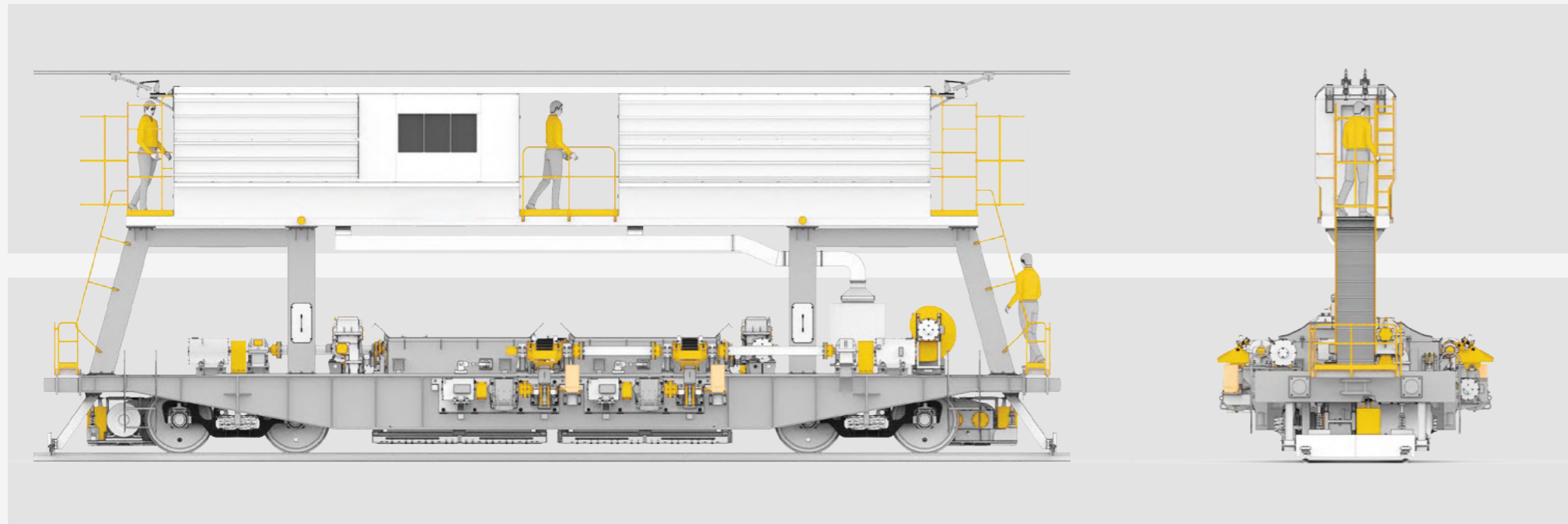


Шкивы скипового подъемника

Техническая характеристика

Диаметр, мм	2000
Диаметр каната, мм	50
Дистанция между осями шкивов, мм	130
Тип подшипника	роликовый сферический двухрядный
Масса, кг	2580

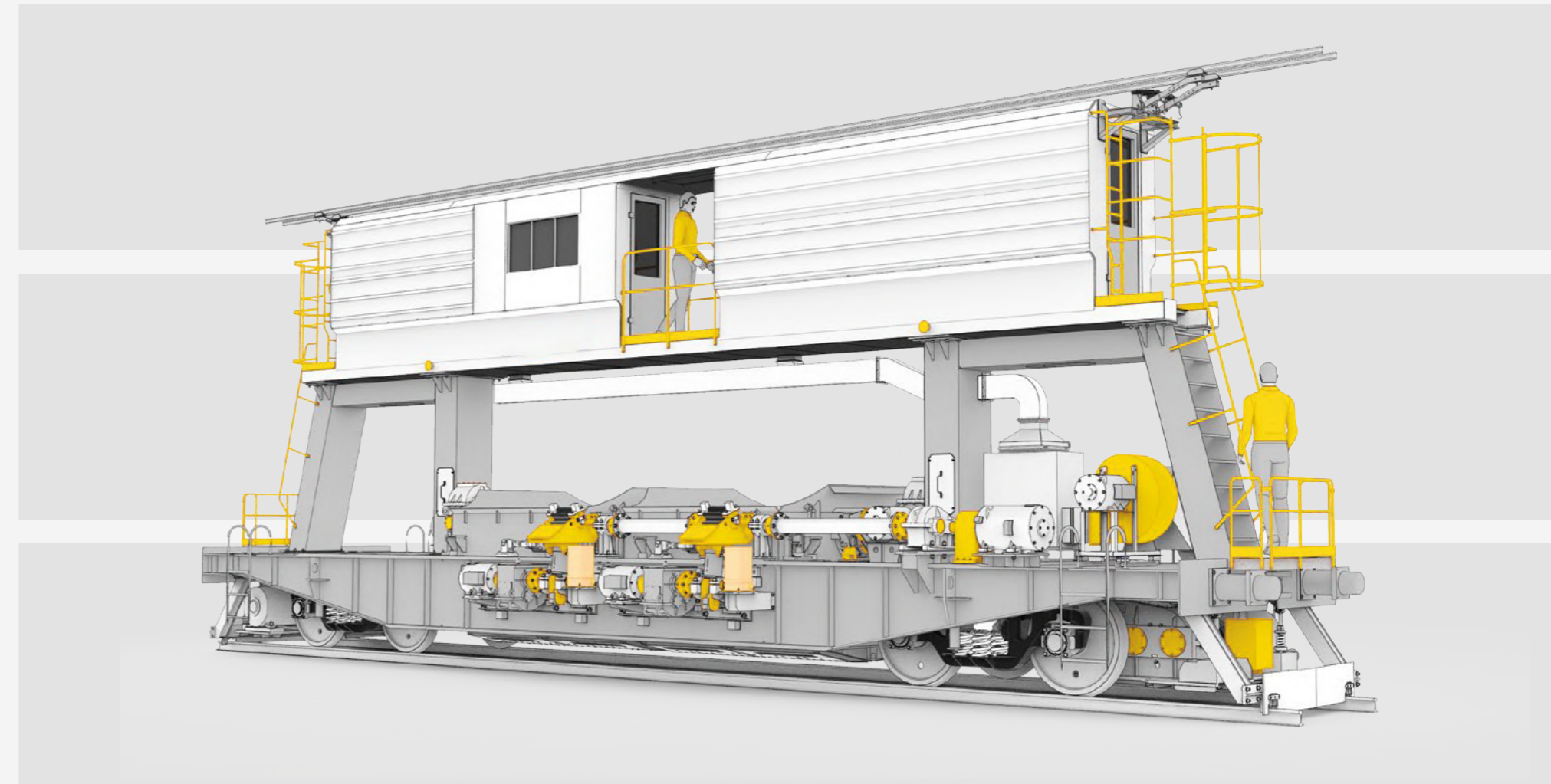




Вагон-Весы

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.

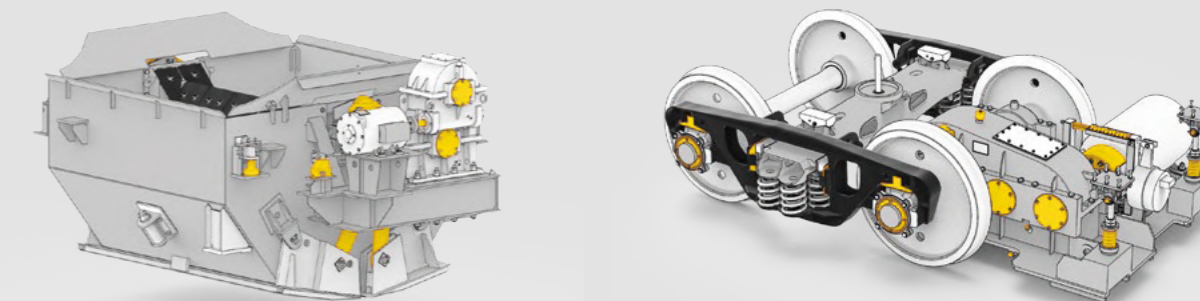
Техническая характеристика	Весовая система, тип	тензометрическая раздельная для каждого бункера	Род тока питающей сети	постоянный
Колея, мм	1520		Общая установленная мощность, кВт	142
База, мм	10 000		в том числе:	
База тележки, мм	1850	Наименьший предел взвешивания, кг	-механизм передвижения	2 x 37
Грузоподъемность, т	40	2 000	-механизм вращения барабанных затворов	2 x 16
Вместимость бункера, т	20	Наибольший предел взвешивания, кг	-механизм подъема качающихся редукторов	4 x 4,5
Количество бункеров, шт	2	Точность взвешивания, кг	-механизм открывания створок бункеров	2 x 4,5
Объем одного бункера, м ³	9,5			
			Масса, кг	73 000



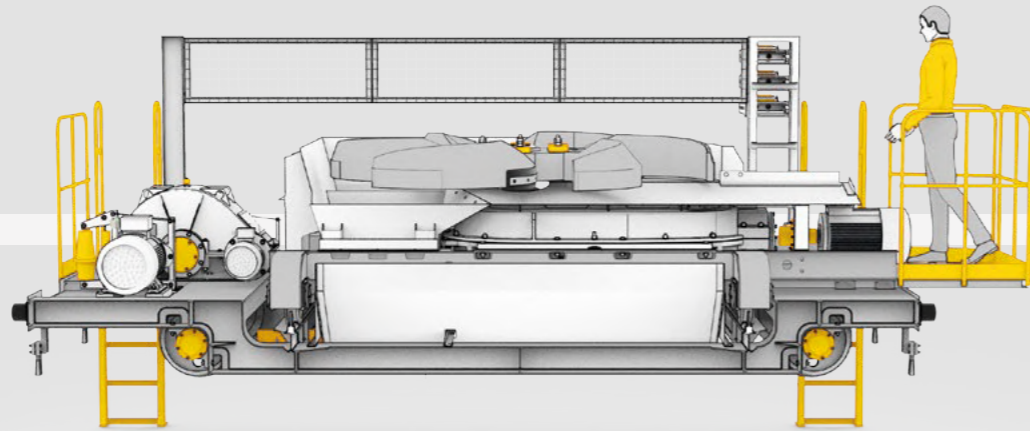
^ Общий вид Вагон-Весов

> Привод разгрузки, бункер и узлы взвешивающего устройства.

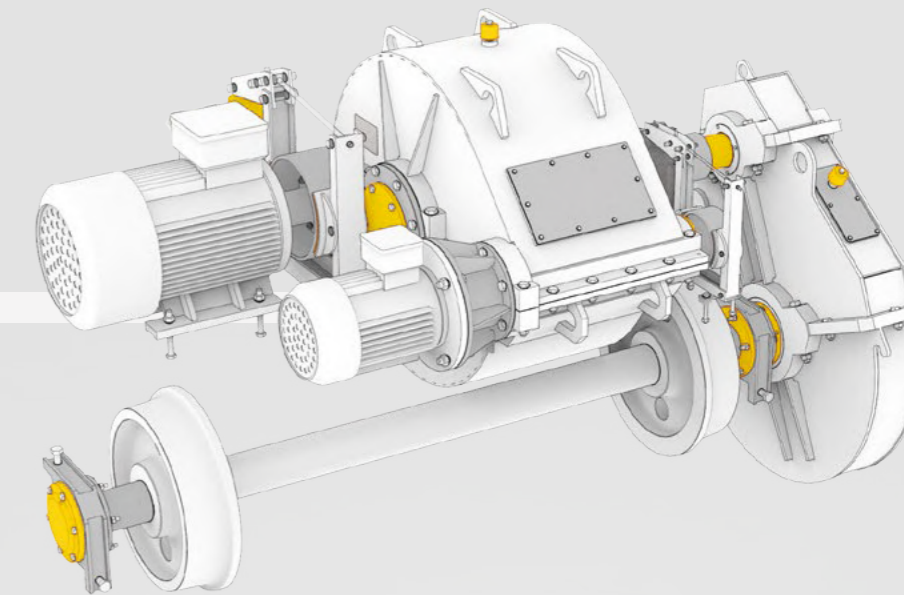
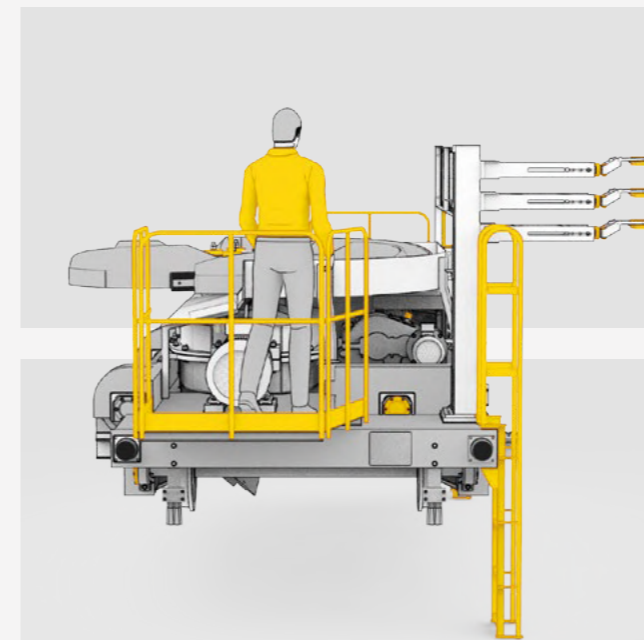
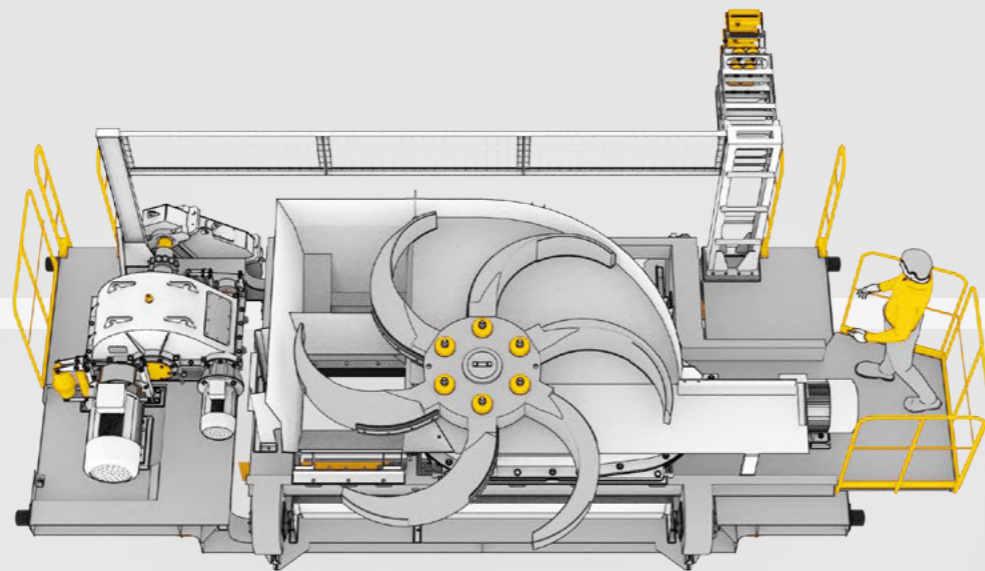
>> Тележка приводная ходовая с редуктором механизма передвижения.



Питатель лопастной передвижной

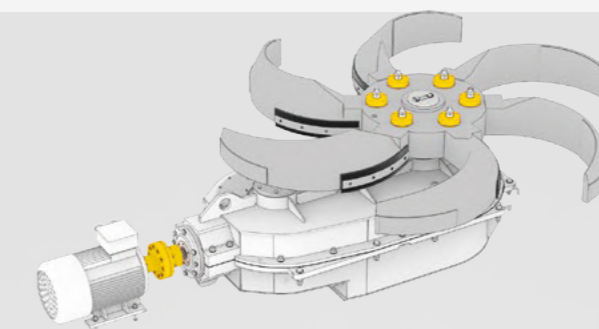


Питатель лопастной передвижной предназначен для бесперебойной подачи сыпучих материалов из щелевых бункеров на ленточный конвейер аглофабрик металлургических предприятий. Транспортируемый материал: железорудный концентрат, железная руда, доломит, известняк, уголь.



Техническая характеристика

Производительность, м ³	650
Колея, мм	1590
База, мм	4200
Скорость передвижения рабочая, м/мин	1,86
Скорость передвижения холостого хода, м/мин	88,2
Диаметр лопастного колеса, м	2,7
Мощность привода вращения, кВт	22
Скорость вращения, об/мин	980



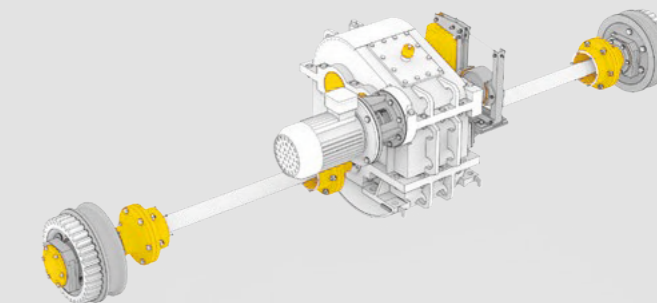
^ Двух-двигательный дифференциальный привод передвижения лопастного питателя.

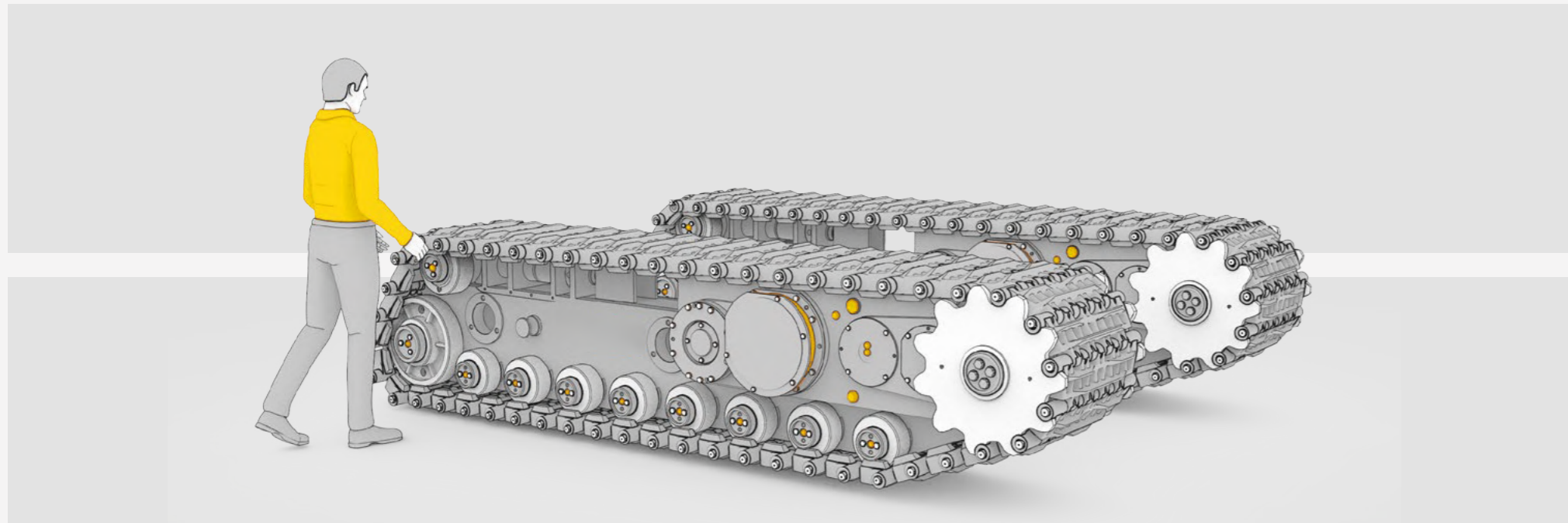
< Привод вращения лопастного колеса.

∨ Привод передвижения тележки лопастного колеса (поперечный привод).

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

Масса, кг	14 000
-----------	--------



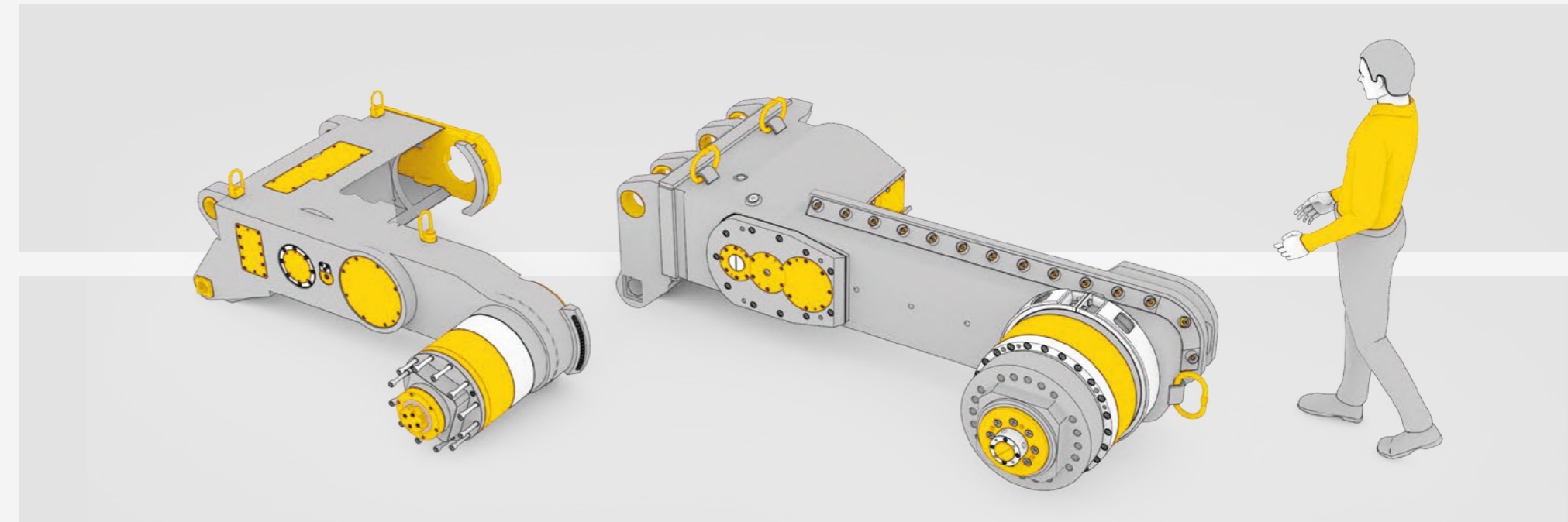


Гусеничная ходовая часть проходческого комбайна

Ходовые тележки проходческого комбайна типа "КСП"

Техническая характеристика

Мощность привода, кВт	2 x 190
Передаточное число редуктора	19
Усилие хода, кН	2 x 370
Масса, кг	2 x 9 535



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

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. Флотская, 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 ООО "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
ООО "ПАРТНЕР"	Москва	Россия
ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	Магнитогорск	Россия
АО "Уральская сталь"	Новотроицк	Россия
ООО "ПТК "ВЕЛД"	Москва	Россия
Группа НЛМК	Липецк	Россия
ПАО "ГМК "Норильский Никель"	Норильск	Россия
ООО "Абинский ЭлектроМеталлургический завод"	Абинск	Россия
Группа Компаний МонАрх	Москва	Россия
АО "ЕВРАЗ ЗСМК"	Новокузнецк	Россия
ПАО "Северсталь"	Череповец	Россия

