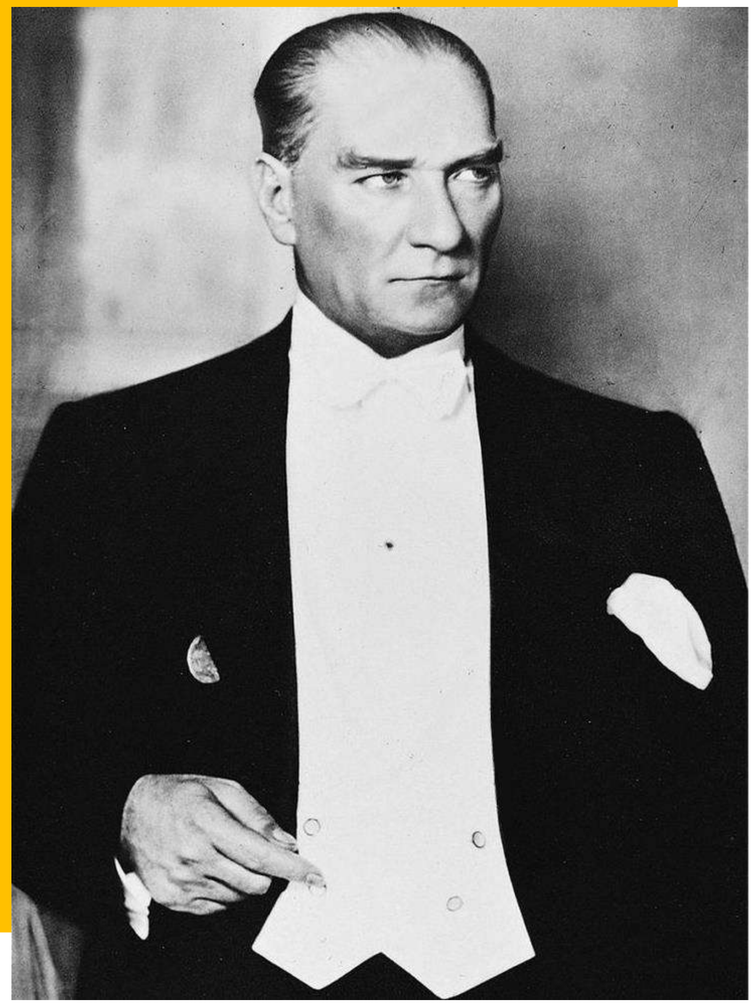
ÇELİKEL

Решения для животноводства



Единственный путь к победе –
– сила стремления

Мустафа Кемаль Ататюрк

Первый президент Турецкой Республики
Основатель современной турецкой государственности



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

CELIKEL – это инновационное предприятие, расположенное в промышленном секторе города Конья, одного из старейших городов на земле и по совместительству – крупного промышленного центра. Компания занимает лидирующие позиции на национальном рынке экспортеров оборудования для животноводства.

Сегодня CELIKEL – это 40 000 квадратных метров производственного пространства, совмещающего в себе качество ручной сборки и технологии промышленной автоматизации и цифровой индустриальной интеграции.

CELIKEL – это более 250 квалифицированных специалистов, работающих в одной команде. Это собственный департамент исследований и разработок, а также отдельное звено практической подготовки промышленного персонала из школьников и студентов.



40.000

КВАДРАТНЫХ МЕТРОВ

HERE IS ÇELIKEL













История **Celikel.**

От первого плуга до современных, технологических решений для фермеров.

Первый удар молотом основателя – М. Тюркмена

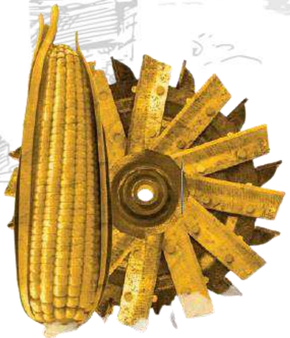




1962

1980-е. Первый экспорт





1990-е. Вход в животноводческий сектор

2016 – Включение в рейтинг 100 самых быстрорастущих компаний Турции (TOBB)
2017 – Включение в рейтинг InovaLIG 50 в качестве одной из 50 инновационных компаний Турции





2020

Смесители-кормораздатчики **Celikel**

Всегда на передовой

Кормление – ежедневный процесс, затраты на который занимают бо̀льшую часть (до 50%) операционных расходов животноводческого предприятия. Кормораздатчики, как и трактор – техника, круглосуточно работающая в тяжелых условиях высоких нагрузок и перегрузов. Процесс кормления выдвигает высокие требования не только к опыту и стойкости занятого в его реализации персонала, но и к надежности техники

Модельная линейка кормораздатчиков Celikel включает себя машины с вертикальным и горизонтальным расположением шнеков, как прицепных, так и стационарных. Благодаря широкому диапазону доступных объемов она способна удовлетворить потребности любого предприятия







Brassus

Горизонтальные смесители-кормораздатчики

Brassus











BRASSUS

Горизонтальные смесители-кормораздатчики Celikel Brassus – это универсальное средство для измельчения и смешивания любых компонентов рациона КРС. Brassus предназначены для изготовления однородной кормовой смеси и последующей высокопроизводительной раздачи рациона в кормушки или на кормовые столы с помощью одного или двух бортовых ленточных транспортеров

Brassus

Сталь бункера ST-52



Высокопрочная, европейская, конструкционная сталь применяется многими мировыми производителями оборудования премиум-качества. Этот металл обладает высокой стойкостью к агрессивному абразивному и химическому воздействиям компонентов рациона



Задний загрузочный ковш

Обязательным компонентом оснащения любой машины Brassus является задний загрузочный ковш. Средство, облегчающее загрузку машины и повышающее её автономность. Кроме того, благодаря ковшу можно быстро и комфортно производить инспекции бункера и кормовой смеси, чистку, и обслуживание шнеков и ножей



Brassus



Поперечный транспортер

В базовой комплектации машина оснащена бортовым выгрузным транспортером с морозоустойчивой, армированной лентой. Это помогает выдерживать температуры до -45 градусов. На выбор доступны транспортеры различной длины – от 60 до 350 см для совершенно разнообразных задач и запросов



Независимая гидравлическая система

Все машины Brassus оснащаются собственной гидравлической системой с гидронасосом, распределителем и емкостью с гидравлическим маслом. Она необходима для управления такими компонентами как: выгрузные разгрузочные заслонки, выгрузной транспортёр и задний загрузочный ковш



Brassus

Горизонтальные шнеки UltrAuger



Созданные из стали ST-52, шнеки оснащены системой Hyperknife (каждый звездообразный нож расположен на собственной нише – «лепестке» для улучшенного качества измельчения. Толщина шнеков доходит до 14 мм, а выполнены они из стали ST-52

Планетарный редуктор Black&Bold



Каждая машина Brassus оснащена редуктором системы Black&Bold. Шестеренчатая высокопрочная трансмиссия необходима для привода шнеков и обладает высочайшей агрегатной надежностью. Несмотря на то, что разработана система совместно с итальянскими специалистами, абсолютно все её компоненты – собственного производства Celikel. Благодаря чему не только снизилась стоимость компонентов, но и значительно улучшилась скорость реагирования и получения опыта заводом от эксплуатантов

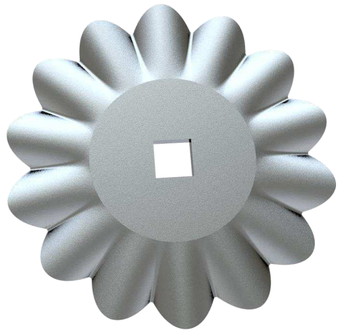


Brassus



Колеса 400 мм

Широкие колеса необходимы для ферм с плохим дорожным покрытием. Для предотвращения застревания, «разрезания» грунта и снижения нагрузок на трактор мы используем колеса с шириной покрышек 400 мм. Это значительно повышает возможности машин



Ножи HYPERKNIFE

Ножи – важнейшая часть процесса приготовления кормовой смеси. Они напрямую влияют на скорость и качество рациона. Кроме того, от расходных деталей требуется долговечность. Мы используем звездообразные ножи с обоюдоострыми режущими вершинами. Это решение позволяет увеличить срок службы ножа в два раза. После затупления режущей кромки с одной стороны ножи можно перевернуть на 180 гр. и использовать новую заточку



Brassus

Рамная конструкция бункера

Машины Brassus разработаны по системе рамной конструкции бункера – бункер и шасси отделены друг от друга и крепятся мощными узлами в местах расположения весовых датчиков. Это значительно снижает динамическую нагрузку с бункера, и особенно со сварных швов при передвижении на фермах с плохим покрытием



Brassus



Модель	H5		H6		H8		H10		H12		H14	
Шасси	занижен	стандрт	занижен	стандрт	занижен	стандрт	занижен	стандрт	занижен	стандрт	занижен	стандрт
Длина, мм	4580	4580	4930	4930	5060	5060	5900	5900	6350	6350	6670	6670
Ширина, мм	1865	1735	1865	1735	2135	2025	2230	2105	2230	2105	2230	2105
Ширина закрытый транспортёр, мм	1950	1895	1950	1895	2115	2100	2215	2150	2215	2150	2215	2150
Ширина открытый транспортёр, мм	2410	2350	2410	2350	2585	2530	2635	2571	2635	2571	2635	2571
Высота, мм	2200	2305	2200	2305	2350	2490	2450	2590	2530	2670	2650	2790
Пустой вес, кг	2810		3000		3550		4000		4450		4710	
Колеса	10/75 R15.3		10/75 R15.3		12.5/75 R15.3		400/60 R15.3		400/60 R15.3		400/60 R15.3	
Количество ножей, шт	54		64		88		110		132		144	





Charger

Вертикальные смесители-кормораздатчики

Charger

CHARGER

Серия вертикальных смесителей-кормораздатчиков от Celikel включает в себя машины с одним, двумя или тремя шнеками с объемом бункеров от 0.75 до 52. Это могут быть как навесные и прицепные, так и стационарные машины с работой от электромоторов.

Делая выбор в пользу Charger, вы выбираете бункер из износостойкой стали ST-52, итальянские и немецкие редукторы, мощные шнеки и высокоэффективные ножи, а так же широкие возможности для конфигурации машины под нужды любого хозяйства.





Charger MICRO



Задний загрузочный ковш

Кормосмесители серии Charger Micro оснащаются задним загрузочным ковшом в базовой комплектации. Обладая двойным цепным приводом, ковш способен облегчить погрузку любых компонентов рациона, разгружая погрузчик и увеличивая автономность и возможности использования машины.



Автономная гидравлическая система

Машины Charger Micro с индексом «H» оснащаются собственной гидравлической системой с гидронасосом, распределителем и емкостью с гидравлическим маслом. Она необходима для управления такими компонентами как: выгрузные разгрузочные заслонки, выгрузной транспортёр и задний загрузочный ковш



Charger



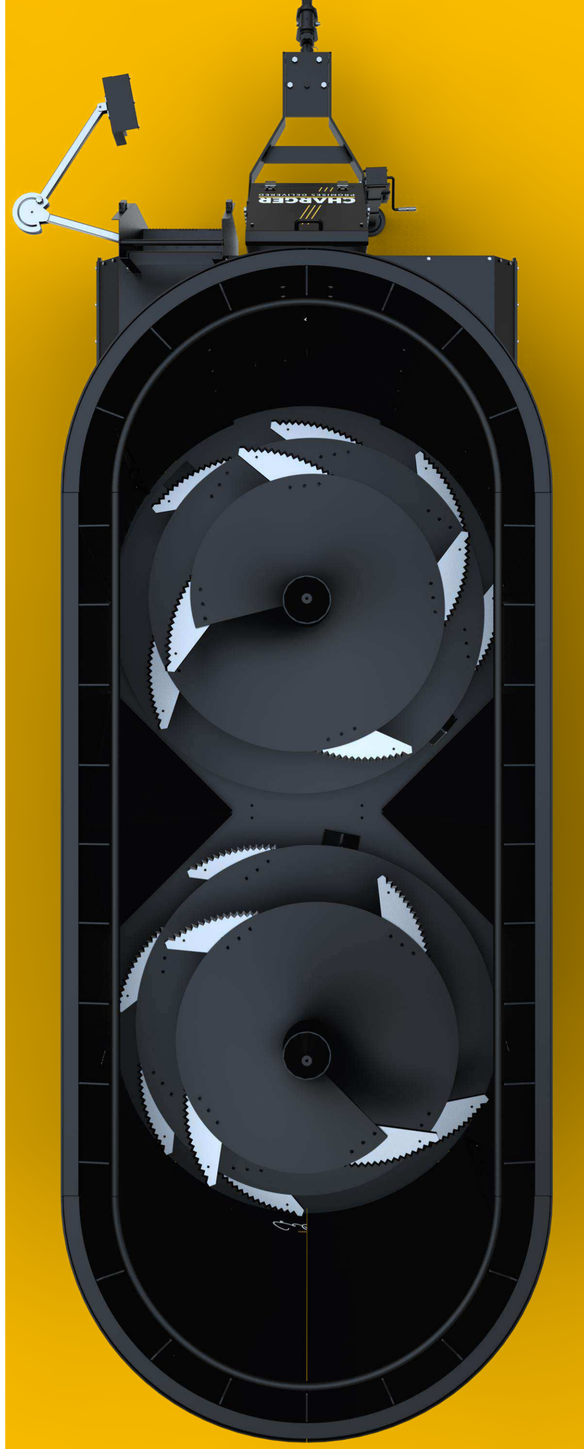
Ограничительное кольцо

Все машины Celikel Charger, независимо от объема, оснащены специальным геометрическим ограничительным кольцом по периметру окружности бункера для предотвращения вываливания кормовой смеси в случае переполнения емкости.



Шнек TURBOAUGER

Вертикальные шнеки вулканического смешивания
для серии Charger разработаны для получения максимального качества кормовой смеси в минимальные сроки. В одинаковой степени как по смешиванию, так и по измельчению. Шнеки выполнены из стали аналогичной металлу бункера, с возможностью установки дополнительного комплекта ножей для ускоренного измельчения.



Charger

Сталь бункера ST-52



Высокопрочная, европейская, конструкционная сталь применяется многими мировыми производителями оборудования премиум-качества. Этот металл обладает высокой стойкостью к агрессивному абразивному и химическому воздействиям компонентов рациона



Шнек TURBOAUGER



Вертикальные шнеки вулканического смешивания
для серии Charger разработаны для получения максимального качества кормовой смеси в минимальные сроки. В одинаковой степени как по смешиванию, так и по измельчению. Шнеки выполнены из стали аналогичной металлу бункера, с возможностью установки дополнительного комплекта ножей для ускоренного измельчения

Charger



Интегрированная рама

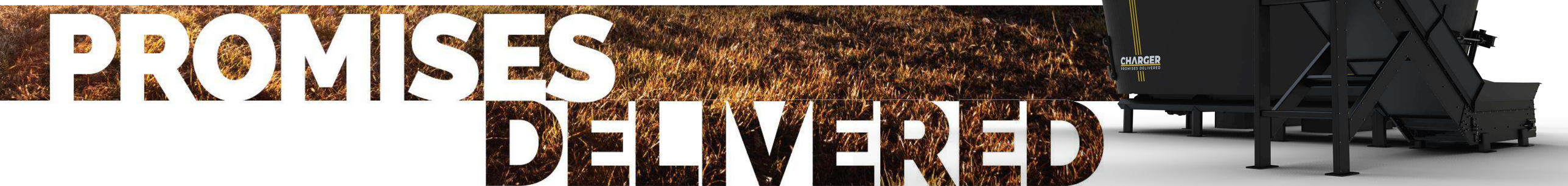
Машины Charger разработаны по принципу интегрированной рамы. Усиленная конструкция имеет специальные ребра жесткости по всей длине бункерной емкости и неотделима от неё. Благодаря такому решению удалось добиться совмещения преимуществ машин обоих типов: с несущим бункером и рамных



Charger

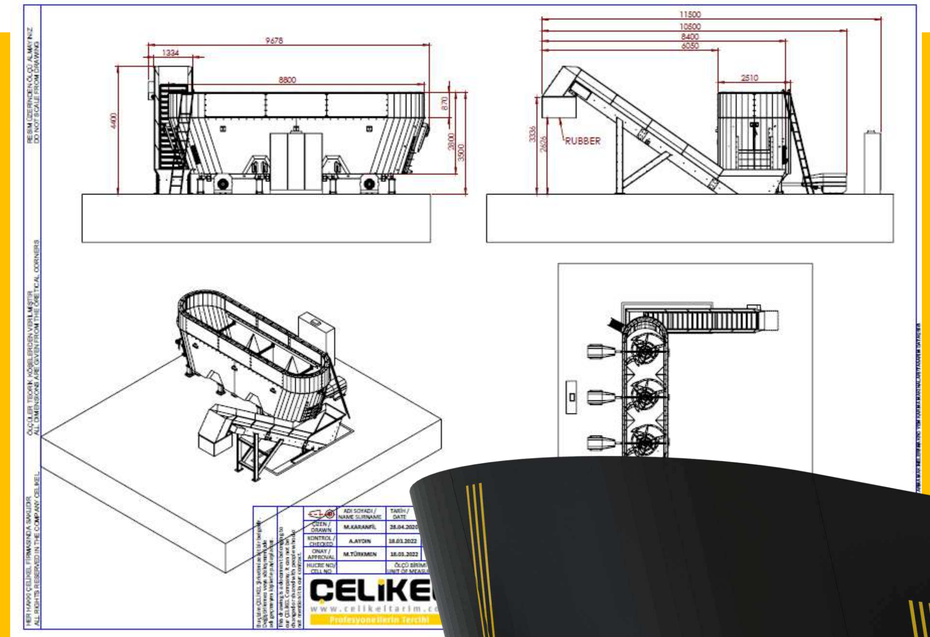


Модель Charger	V0.75	V2	V4	V6	V8	V10	V12	V14	V16	V18	V20	V22
Объем, м3	0,75	2,7	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Длина, мм	1500	3875	4485	4810	5200	5200	5200	5200	7600	7600	7600	2890
Ширина, мм	1500	1680	1850	2115	2300	2300	2300	2300	2225	2225	2225	2225
Высота, мм	1490	1750	2350	2500	2400	2720	3000	3280	2525	600	2735	2800
Пустой вес, кг	380	970	1320	1740	4385	4720	5055	5400	6250	6500	6690	6725
Колеса	3-х точеч.+ Тележные	185R14C	10/75 R15.3	10/75 R15.3	12.5/80 R15.3	12.5/80 R15.3	12.5/80 R15.3	12.5/80 R15.3	215/70 R17.5	215/70 R17.5	215/70 R17.5	215/70 R17.5
Количество ножей, шт	5	5	6	7	6+2	7+3	8+5	8+5	12+4	12+4	14+6	14+6



Charger TESLA

MITSUBISHI ELECTRIC
Lenze
OMRON



Стационарные смесители Celikel Charger **TESLA**

Для предприятий со специальными требованиями мы подготовили особую линейку машин. Стационарные кормосмесители с двумя или тремя вертикальными шнеками и объемом бункера от 20 до 52 кубических метров.
Для TESLA мы используем электрооборудование Omron (Япония), Mitsubishi (Япония), Lenze (Германия)



РЕШЕНИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

BLACKBOX

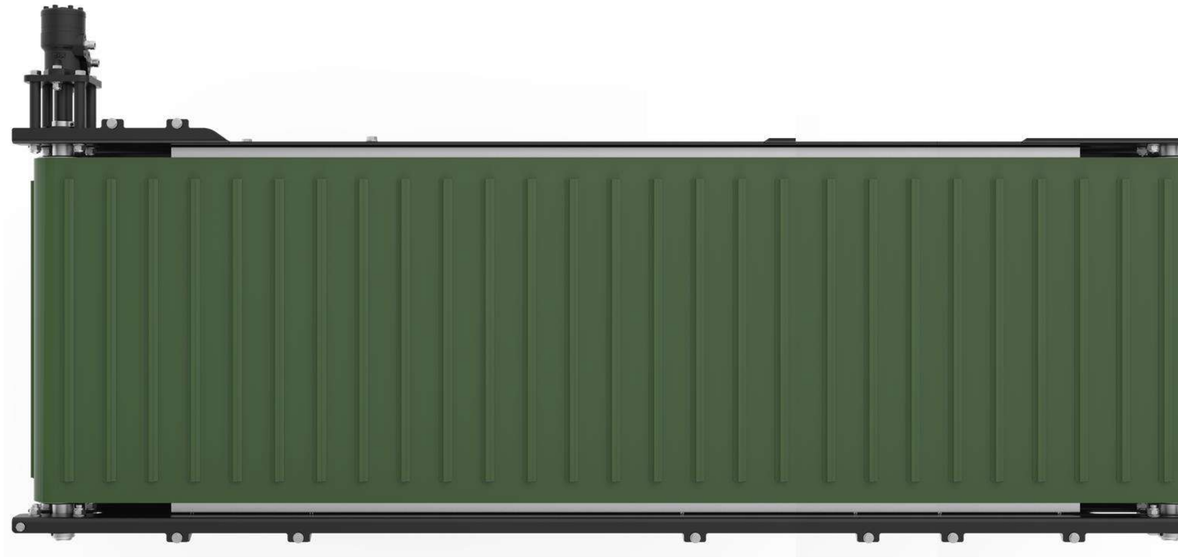


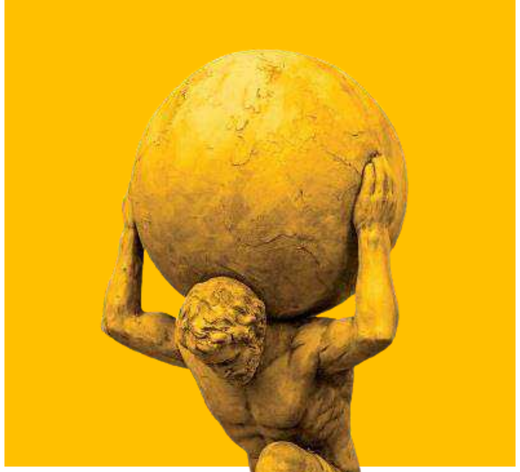
Система BLACKBOX

Любой кормосмеситель Celikel может быть оснащен электромотором привода шнеков BlackBox. Это решение позволяет машине работать от электричества, стационарно, без использования трактора в качестве энергоносителя. Celikel BlackBox позволяет экономить более 80% расходов на энергоресурсы при приготовлении рациона. На кормораздатчике объемом куб. метров 1 кВт потраченной энергии равен примерно 1 литру ДТ.

Выгрузные транспортеры 350 см

В случае сложной конфигурации фермы возникает потребность в выгрузке кормовой смеси миксера на значительную высоту. Для таких задач Celikel оснащает вертикальные и горизонтальные кормосмесители 350 см транспортерами. Это позволяет значительно увеличить высоту выгрузки кормосмеси и расширить возможности машины и как следствие – предприятия.







Crafter & Cruiser

Средства для внесения удобрений

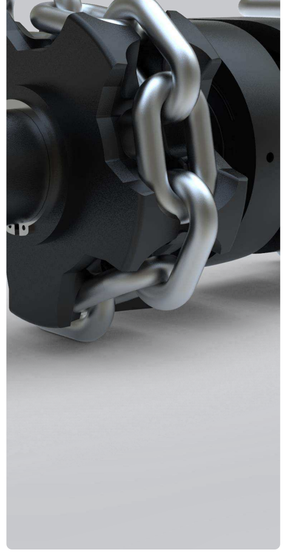
Crafter

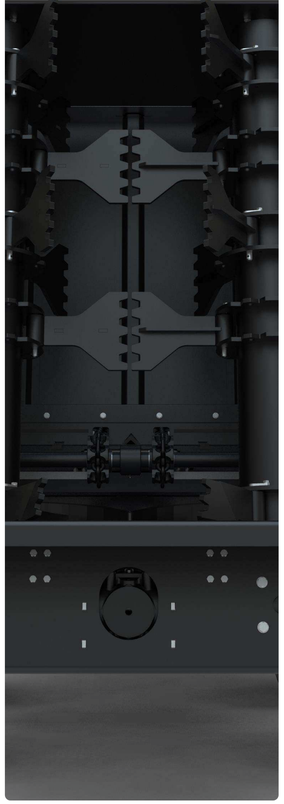
CRAFTER является ведущим продуктом в линейке машин для работы с навозом от Celikel. В основе концепции машины лежит простота, прочность и энергоэффективность.

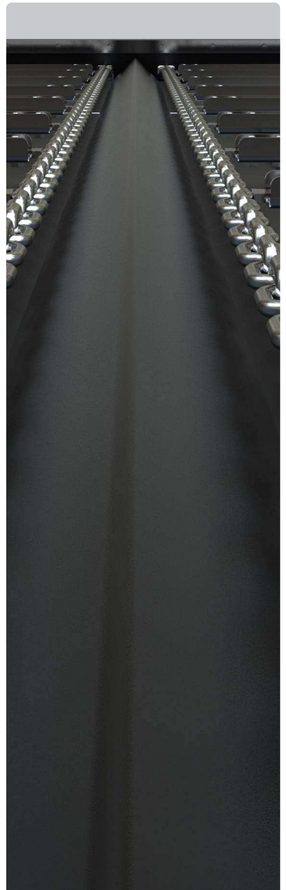
Вместе с младшим RYKER разбрасыватели Celikel предлагают высокую надежность своих компонентов и стабильность рабочего процесса на длительный срок.

Прочные цепи транспортера, надежные бортовые редукторы, широкий кузов, высокая маневренность. Этим машины CRAFTER и RYKER отличаются от конкурентов.











Crafter



Трансмиссия

Для передачи крутящего момента на разбрасывающие валы мы, в партнерстве с итальянской компанией Brevini разработали высокоэффективные усиленные редукторы. За счет собственного высокоточного производства мы смогли увеличить надежность без увеличения стоимости компонентов.



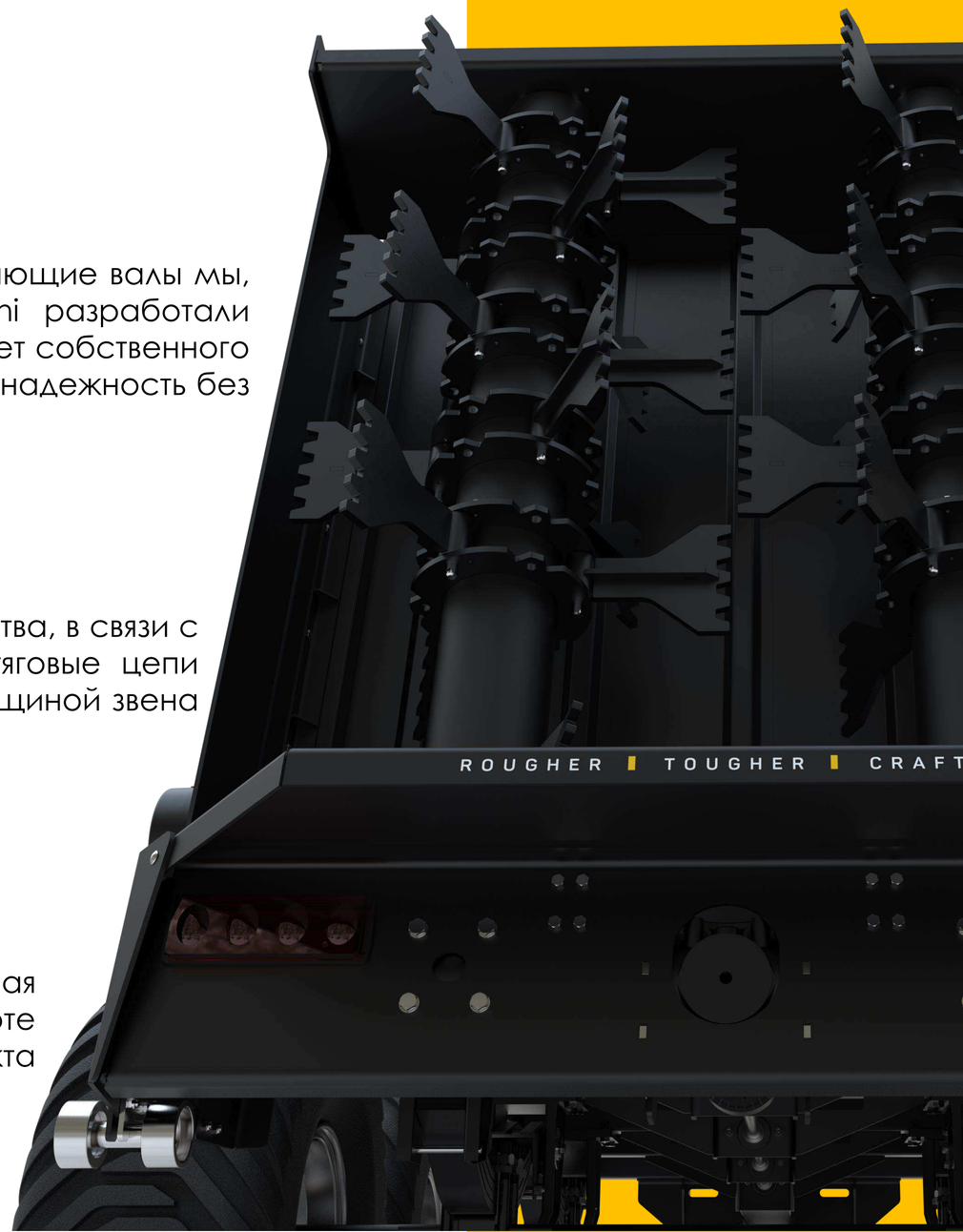
Цепи напольного транспортера

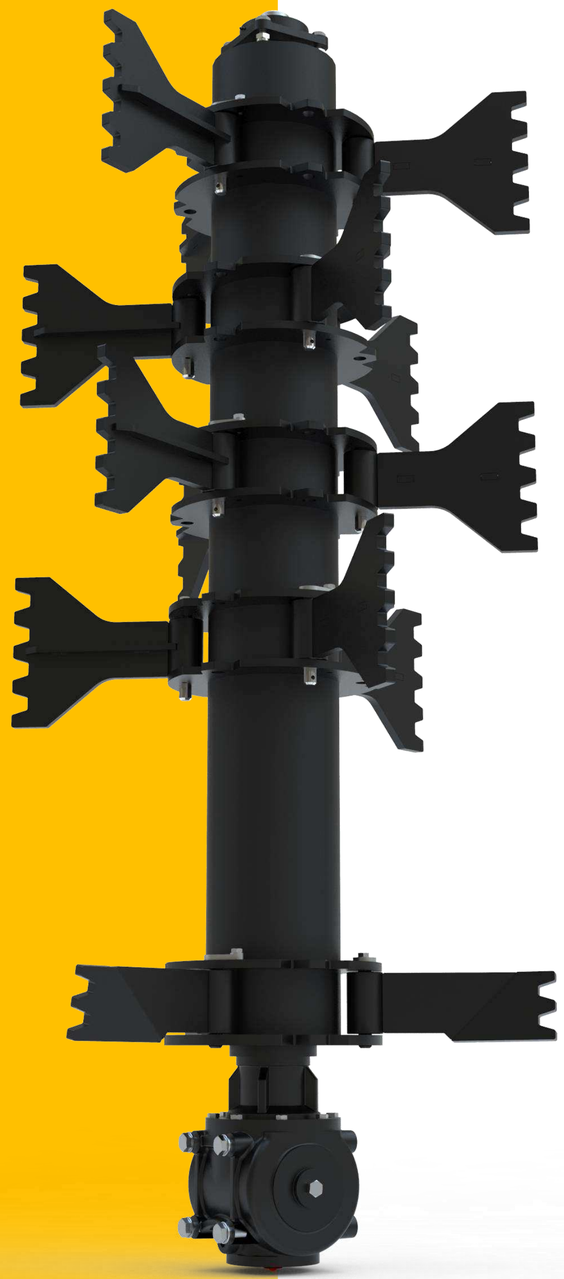
Цепному транспортеру необходимо продвигать тонны вещества, в связи с чем требуется его высокая надежность. Мы используем тяговые цепи GRADE-80 (система категорий прочности цепей США). С толщиной звена 13 мм и высочайшими характеристиками тяговой прочности.



Гильотинный затвор

В базовой комплектации всех машин CRAFTER включена специальная гильотина в задней части бункера. Она регулируется по всей высоте разбрасывающего модуля и позволяет исключить потерю продукта при перевозке, а также регулировать дозировку.





Система внесения By-Pass

Модуль разбрасывающих валов разработан с применением системы безопасности By-Pass. При работе с твердыми видами навоза нередко попадание неразрезных включений, состоящих из бетона, металла, камня и т.д. Благодаря плавающим лопастям простая и надежная система By-Pass защищает ножи от повреждения в случае попадания твердых инородных включений во время рабочего процесса.





CRAFTER	X7	X13	X18
Длина, мм	5890	7395	7725
Ширина, мм	2265	2265	2965
Высота, мм	2870	2935	3325
Колея, мм	1720	1760	2425
Масса, кг	4000	4750	6150
Максимальный вес, кг	13250	18620	25650
Мощность, лс	84	98	168
Колеса	400/60 R15.5	400/60 R15.5	550/60 R22.5

ROUGHER
TOUGHER CRAFTER

Cruiser

Вакуумные цистерны Celikel CRUISER предназначены для автономного заполнения, транспортировки и последующего внесения жидких органических удобрений, а также воды и любых химических неагрессивных жидкостей. Легкие и прочные цистерны на рамном шасси разработаны с учетом тяжелых нагрузок. Низкий центр тяжести, широкие колеса, шириной 550 мм, интегрированные волноломы. Все это обеспечивает стабильность и надежность при регулярном использовании.





Cruiser



Насосы Battioni Pagani

В традициях лучших европейских производителей Celikel использует вакуумные насосы итальянского производства с производительностью до 13500 л/мин. Эти насосы известны своей надежностью и системами безопасности с защитой компонентов от аварий, благодаря чему сильно улучшается надежность и ремонтопригодность



Волнолом

Интегрированный в цистерну волнолом обеспечивает пропорциональное распределение массы внутри цистерны и помогает сохранять центр тяжести, препятствуя переворачиванию



Ножничная подвеска

Подвеска из продольных полуэллиптических рессор, которые удерживают каждую ось, а ушки крайних рессор обеспечивают дополнительную безопасность. Это одно из лучших решений для прицепной техники, работающей в тяжелых условиях



Cruiser



CRUISER	Z3	Z5	Z10	Z20
Объем, л./галлон	3000/792	5000/1320	10000/2640	20000/5280
Длина, мм	4350	5880	7670	9500
Ширина, мм	2000	2150	2617	2525
Высота, мм	2470	2651	3045	3345
Зона внесения, м	10-15	10-15	10-15	10-15
Масса, кг	1200	1914	2940	5500
Максимальный вес, кг	4800	8900	14740	28500
Мощность, лс	40	55	70	110
Колеса	13/16,5 R18	400/60 R15,5	550/60 R22,5	550/60 R22



ALL FARMERS

ARE CAPTAINS



CHALLENGER / CALABRIA

COMPETITION IS OVER

WE CREATE A HIGHER STANDARD

Кормоуборочные прицепные комбайны

CHALLENGER / CALABRIA

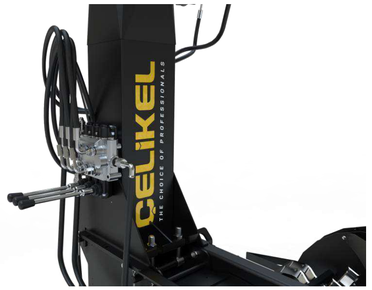
COMPETITION IS OVER

WE CREATE A HIGHER STANDARD

Celikel представляет одну из самых широких на рынке модельных линеек навесного кормоуборочного оборудования. Она делится на 2 основные группы: 1, 2, 3, и 4-х рядные машины Challenger для кукурузы. Их задача обеспечить максимальную производительность при минимальном энергопотреблении. Кроме того, в линейке есть роторные косилки Calabria для скашивания, измельчения и загрузки кормовой зеленой массы



CHALLENGER
COMPETITION IS OVER



НЕЗАВИСИМАЯ ГИДРАВЛИЧСКАЯ СИСТЕМА



СИСТЕМА СВЕРХМОЩНОГО ВЫДУВА SUPERBLOW



СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



CHALLENGER
COMPETITION IS OVER



Challenger	I	II	III	IV
Рабочая ширина, мм	700	1250	2100	3000
Производительность м2/час	1000-1500	4000-4500	5000-6000	8000-10000
Требуемая мощность, лс	40	75	110	150
Обороты ВОМ, об/мин	540	540/750	540/1000	1000
Фракция измельчения, мм	3-10	3-10	3-10	3-10
Масса, кг	600	1350	1520	
Категория 3-х точечного устр.	2	2-3	2-3	2-3
Количество колес	1	1	2	2

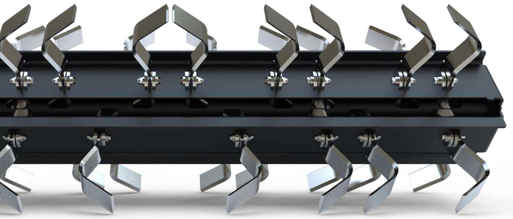




CALABRIA
WE CREATE A HIGHER STANDARD



СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАТОЧКИ НОЖЕЙ



ЗАПАТЕНТОВАННАЯ РОТОРНАЯ СИСТЕМА



РЕГУЛИРУЕМАЯ ВЫСОТА СКОСА



CALABRIA
WE CREATE A HIGHER STANDARD



CALABRIA	1500	1800	2100
Рабочая ширина, мм	1500	1800	2100
Производительность, т/ч	20	25	30
Требуемая мощность, кВт	45-60	60-80	80-100
Обороты ВОМ, об/мин	540	540	540
Фракция измельчения, мм	20-70	20-70	20-70
Масса, кг	925	975	1045
Обороты ротора, об/мин	2250	2250	2250
Роторных ножей, шт	36	48	56

COMPETITION IS OVER



ДРУГИЕ РЕШЕНИЯ ОТ CELIKEL



CONQUEROR
Пресс-паковщики силоса



PERPETUAL
УПАКОВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ÇELİKEL

8 800 775 77 55