



TAJFUN 

LIV K / ZK

HYDRAULIC TIMBER AND RECYCLING CRANES

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАНИПУЛЯТОРЫ



# TAJFUN LIV

OVERCOMES THE HEAVIEST LOADS  
СПОСОБНЫ К САМЫМ СЕРЬЕЗНЫМ НАГРУЗКАМ



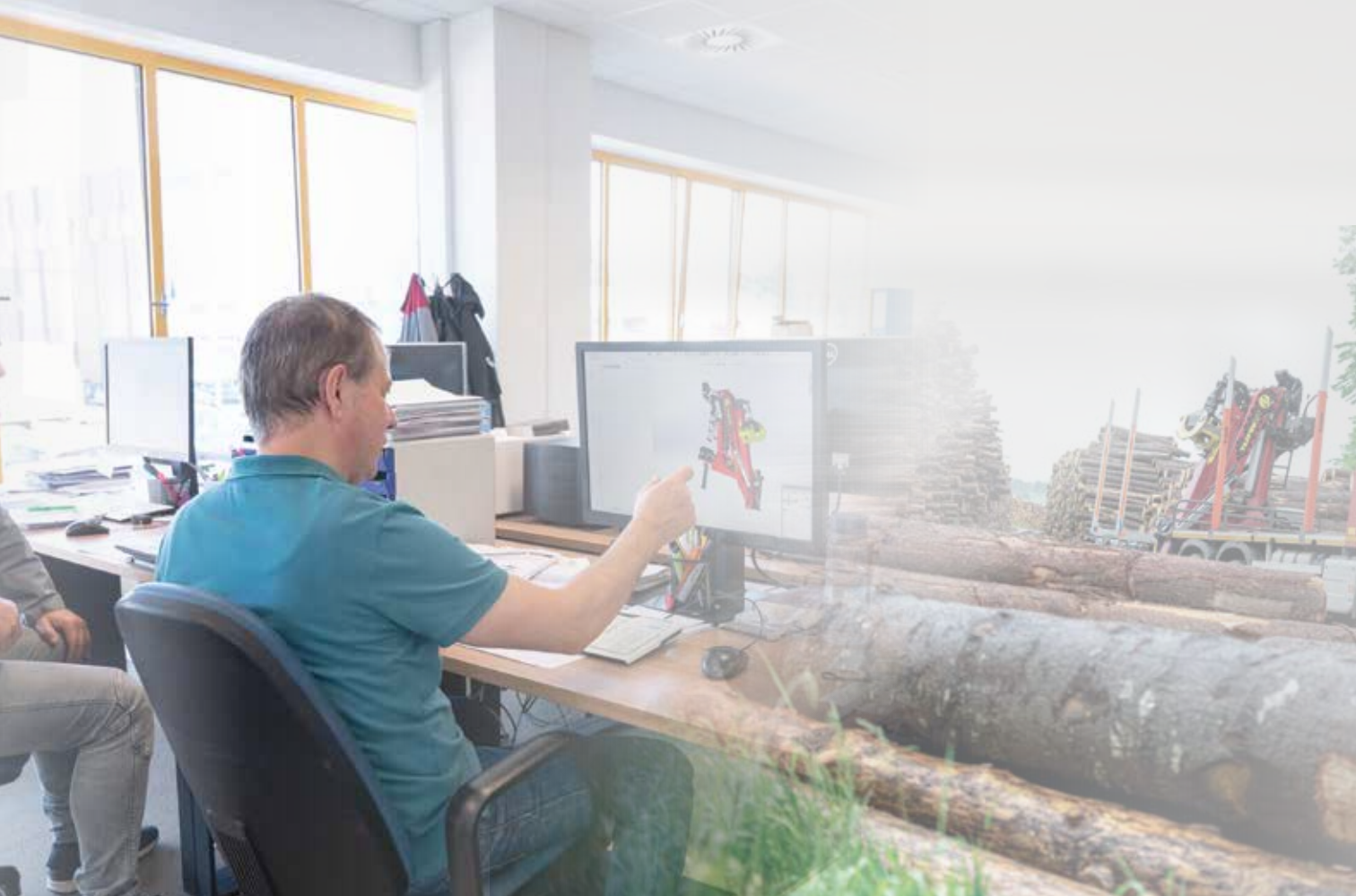
## ✦ TOP-QUALITY SSAB STEEL FOR SAFETY AND EXCEPTIONAL STRENGTH

The Tajfun Liv hydraulic cranes are made of STRENX® steel, which provides strength and durability, and reduces the total weight.

## 🇷🇺 БОЛЬШАЯ МОЩНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ В РАБОТЕ

Гидравлические манипуляторы Tajfun Liv изготовлены из стали STRENX®, которая обеспечивает прочность и долговечность, а также позволяет снизить общий вес оборудования.

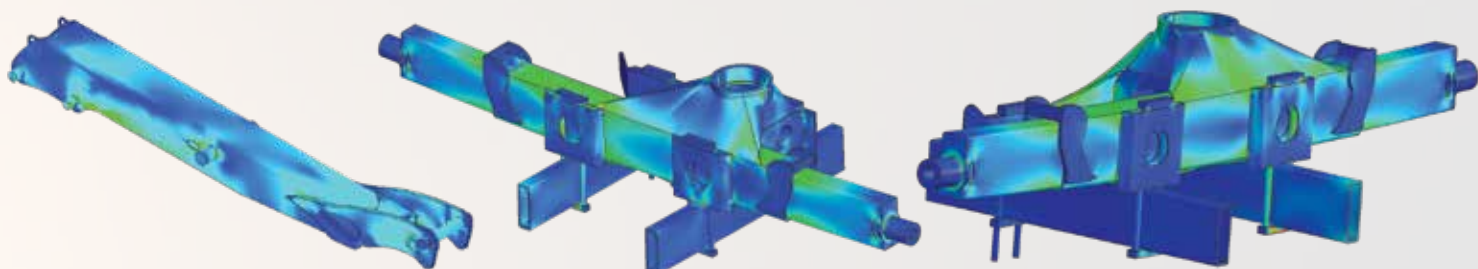





We perform stress analysis using the finite element method (dynamic FEM) and analysis of the kinematics of the structure based on 3d models. In this way, we can eliminate most of the structure's critical points in the design phase.



Анализ напряжений конструкции выполнен с использованием метода конечных элементов (динамический FEM) и анализа кинематики на основе 3D-моделей. Таким образом, на этапе проектирования устранено большинство критических точек конструкции.





## DYNAMIC FEM OF TORSION ДИНАМИЧЕСКИЙ ТОРСИОН МКЭ

✚ The column is welded to the base with butt weld, brushed and checked with ultrasound. This type of weld is of the highest quality and enables the column to react as if it was one piece. This modern construction is slim, though not under-dimensional, and enables better crane resistance to dynamic load. With FEM (Finite Element Method), the majority of critical points on the column are eliminated in the design stage.

✚ The steel casting of the lower part of the column ensures a high level of strength and a long service life. In combination with the double slewing system, which is immersed in an oil bath, it enables safe and comfortable work on even the most demanding and sloping terrains.

🇷🇺 Стальное литье нижней части колонны обеспечивает высокий уровень прочности и долговечности. В сочетании с двойной поворотной системой, погруженной в масляную ванну, обеспечивает безопасную и комфортную работу даже в самых требовательных условиях и на наклонной местности.

✚ State-of-the-art surface protection and painting technology ensures resistance to mechanical, chemical and weather influences, while at the same time retaining the visual appeal:

1. Chemical pre-treatment
2. Electrostatic varnishing - application of ceramic primer
3. Polymerization of primer
4. Electrostatic coating - application of two coats of coating paint (a wide selection)
5. Polymerization of the coating paint
6. Excellent corrosion protection (durability up to 1000 h in a salt chamber)
7. Oil bath

🇷🇺 Современные технологии подготовки и покраски конструкции обеспечивающие ее устойчивость к механическим химическим и погодным условиям ,а так же сохраняющие привлекательный внешний вид:

1. Предварительная химическая зачистка
2. Электростатическое лакирование-нанесение керамической грунтовки
3. Полимеризация грунтовки

🇬🇧 The precise and high-quality welding of hydraulic booms and other parts of the crane using state-of-the-art equipment (Yaskawa).

🇷🇺 Точная и высококачественная сварка гидравлических стрел и других частей крана с использованием самого современного оборудования (Yaskawa).



🇷🇺 Колонна приваривается к основанию сварным швом, который затем подвергается процедуре специальной очистки и проверке ультразвуком. Данный тип шва отличается высочайшим качеством и позволяет колонне реагировать на нагрузки так, как если бы она была цельно-литой. Эта современная конструкция является тонкой, но при этом имеет достаточные габариты, что обеспечивает лучшую устойчивость крана к

динамическим нагрузкам. С помощью МКЭ (метода конечных элементов) большинство критических точек на колонне устраняются на стадии проектирования.



🇬🇧 First-class grapple processing at the DBD two-spindle multi-processing centre



🇷🇺 Первоклассная обработка грейферов на двухшпindelном многоцелевом обрабатывающем станке DBD

4. Электростатическое покрытие - нанесение 2х слоев лакокрасочного покрытия (любого цвета)
5. Полимеризация лакокрасочного покрытия
6. Превосходная противокоррозийная защита (срок службы до 1000 ч в соляной камере)
7. Масляная ванна



Increased tube size for a higher speed of the grapple, rotator, lift and telescope functions. It ensures lower pressure drops in the pipelines and less oil heating.

Увеличенный размер гидравлических шлангов позволяет обеспечить более высокие скорости функций захвата, ротатора, подъема и телескопирования. Это обеспечивает меньшие перепады давления в шлангах и меньший нагрев масла.



The use of new LED light technology – a set of double lights on the swing-arm and another set on the control module enable 40% more illumination and a more compact design.

Использование новой светодиодной технологии освещения - комплект двойных фонарей на стреле и еще один комплект на модуле управления обеспечивают на 40% больше освещения и более компактный дизайн.



Hydraulic hoses are also integrated into the arms on the bridge, preventing potential damage during transport.

Гидравлические шланги также встроены в рычаги на мосту, что предотвращает возможное повреждение во время транспортировки.



A new concept for the base allowing the single and double extension of outriggers. A redesigned joint between the central part of the base and the bridge – fewer critical points.

Новая концепция основания, позволяющая одинарное и двойное выдвижение опор. Обновленная конструкция соединения между центральной частью базы и мостом - меньше критических точек.

The side guides allow smooth boom control. The guides are made of quality material and are easily adjustable for optimal control.

Боковые направляющие обеспечивают плавное управление стрелой. Направляющие изготовлены из качественного материала и легко регулируются для оптимального контроля.



Hydraulic hoses are integrated into the lifting and swinging arm. The removable lid on the swing arm allows easy access to the hoses and their quick and easy replacement.

Гидравлические шланги интегрированы в подъемной и поворотной стрелах. Съемная крышка на поворотной стреле обеспечивает легкий доступ к шлангам и делает их замену более простой и быстрой.



Hose protection on the column – the hydraulic hoses between the distributor and the boom system are internally routed (under the protection hatch) on the seat control module, providing the operator with the maximum protection.



Защита шланга на колонне – гидравлическая шланги между распределителем и системой стрелы проложены внутри (под защитным люком) на модуле управления сиденьем, обеспечивая оператору с максимальной защитой.



Jointed bearings are built into the cylinders instead of bushings, which significantly extends the life of this delicate assembly.



Вместо втулок в цилиндры встроены шарнирные подшипники, что значительно продлевает срок службы этого delicate узла.



The unique placement of the hydraulic hoses from the valve to the crane base increases protection and reduces potential damage. The rotator systems (Indexator) ensure the flexibility of the entire bundle of hydraulic hoses and thus extend the service life.



Уникальное расположение гидравлических шлангов от клапана до основания манипулятора повышает защиту и снижает потенциальные повреждения. Системы ротаторов (Indexator) обеспечивают гибкость всего пучка гидравлических шлангов и тем самым продлевают срок службы.

**EVEN MORE ADVANCED FEATURES!**  
**ЕЩЕ БОЛЬШЕ УЛУЧШЕННЫХ**  
**ВОЗМОЖНОСТЕЙ!**

# СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ НАГРУЗКИ - LS

🇬🇧 **Load Sensing system** with a variable displacement pump – standard equipment!

🇷🇺 Система измерения нагрузки с переменной поршневой насос – стандартное оборудование!

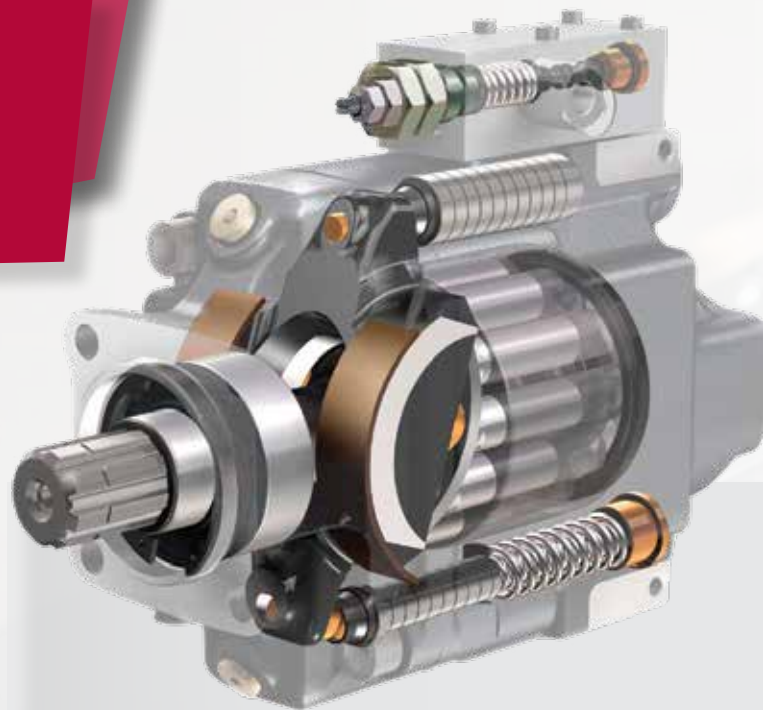
🇬🇧 Reduced carbon footprint – a more environmentally friendly system!

🇷🇺 Geringerer Kohlendioxid-Fußabdruck – ein umweltfreundlicheres System!

🌿 Bio-oil for the respectful treatment of nature and the environment!

🇷🇺 Снижение выбросов углерода - вклад в сохранение экологии!

**BIO-OIL**  
DIVINOL  
HE 46



🇬🇧 The variable hydraulic system significantly extends the service life of the hydraulic components and oil due to the reduced heating of the hydraulic system.

🇷🇺 Система измерения нагрузки значительно продлевает срок службы гидравлических компонентов и масла за счет снижения нагрева гидросистемы.



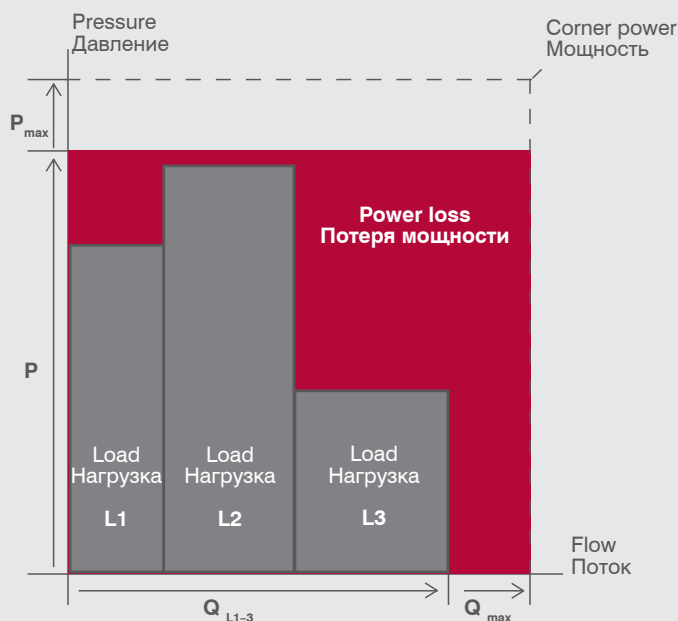


# HYDRAULIC SYSTEM / ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМ

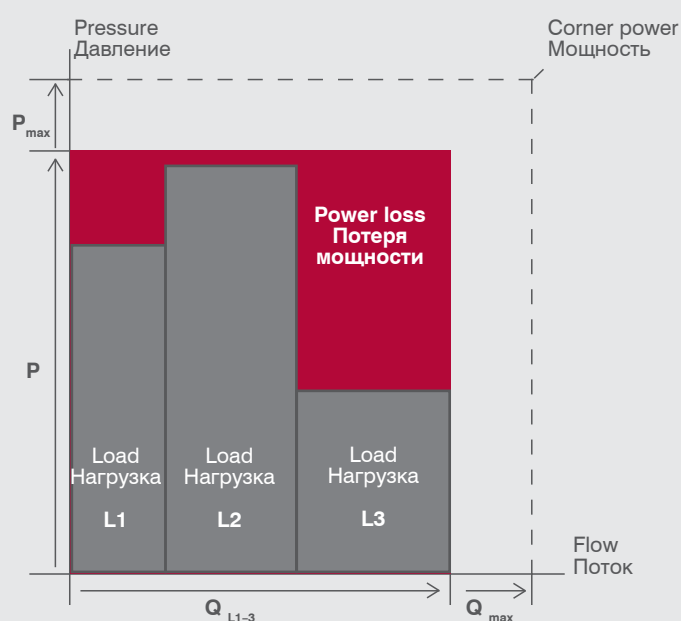
Using a variable pump also significantly reduces power losses in the hydraulic system in comparison with a positive displacement pump. Fuel consumption during the operation of the lift on the truck can be lower by 20% to 50%.

Использование регулируемого насоса также значительно снижает потери мощности в гидравлической системе по сравнению с объемным насосом. Расход топлива при работе манипулятора на грузовике может быть снижен на 20-50%.

## Constant hydraulic system / Постоянная гидравлическая система



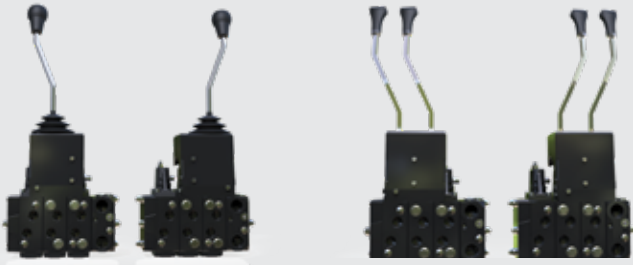
## Variable LS system / Система рбнаружения нагрузки - LS



The smooth, fluid and precise operation of all crane functions is ensured by a combination of a variable pump and a Danfoss directional control valve. The variable pump and the «closed centre» valve communicate with each other via LS lines. The LS pressure level is directly proportional to the response of the pump! The PVG distributor enables the independence of the crane's functions despite different loads on the cylinders. It is equipped with pressure compensators (scales), which make it possible for the oil to supply all the distributor sections equally regardless of the load on the cylinders.

Плавная, гладкая и точная работа всех функций манипулятора обеспечивается комбинацией регулируемого насоса и гидрораспределителя Danfoss. Регулируемый насос и клапан с «закрытым центром» сообщаются друг с другом через линии LS. Уровень давления LS прямо пропорционален реакции насоса! Распределитель PVG обеспечивает независимость функций манипулятора, несмотря на различную нагрузку на цилиндры. Он оснащен компенсаторами давления, позволяющими подавать масло во все секции распределителя одинаково независимо от нагрузки на цилиндры.

# CONTROL / УПРАВЛЕНИЕ



- 🇩🇰 Mechanical control with two cross levers or four linear levers and two pedals (Danfoss)
- 🇷🇺 Механическое управление с двумя поперечными рычагами или четырьмя линейными рычагами и двумя педалями (Danfoss)



- 🇩🇰 Electro-proportional control with the Scanreco remote control
- 🇷🇺 Электропропорциональное управление с помощью пульта Scanreco.




- 🇩🇰 Electro-proportional control with ergonomically designed Danfoss joysticks that are perfectly sealed and weather resistant. Using the interface, users can adjust the settings of individual crane functions. There are three personalized settings available.
- 🇷🇺 Электропропорциональное управление осуществляется при помощи эргономичных джойстиков Danfoss, которые идеально герметичны и устойчивы к атмосферным воздействиям. Используя интерфейс, пользователи могут регулировать настройки отдельных функций крана. Доступны три индивидуальные настройки.




- 🇩🇰 The precise control of outriggers is enabled by Danfoss electro-hydraulic valves. The outriggers can also be operated with the new control console on the seat control module.




- 🇷🇺 Точное управление стабилизаторами обеспечивается электрогидравлическими клапанами Danfoss. Стабилизаторами также можно управлять с помощью новой консоли управления на модуле управления сиденьем.


-  The new integrated control system on the base ensures easy maintenance. The protective lid protects the control system from adverse weather conditions and possible mechanical damage.

-  Новая интегрированная система управления на основании обеспечивает простоту обслуживания. Защитная крышка защищает систему управления от неблагоприятных погодных условий и возможных механических повреждений.





## CONTROL BOX

-  The spring-loaded seat control module »ControlBox« provides more comfort. Ensures transparent crane control and complete movement control.


-  Защитный модуль Control box предоставляет больше удобства при управлении манипулятором, а также полный контроль над движением.




-  The spacious and comfortable cabin provides superior visibility (option)

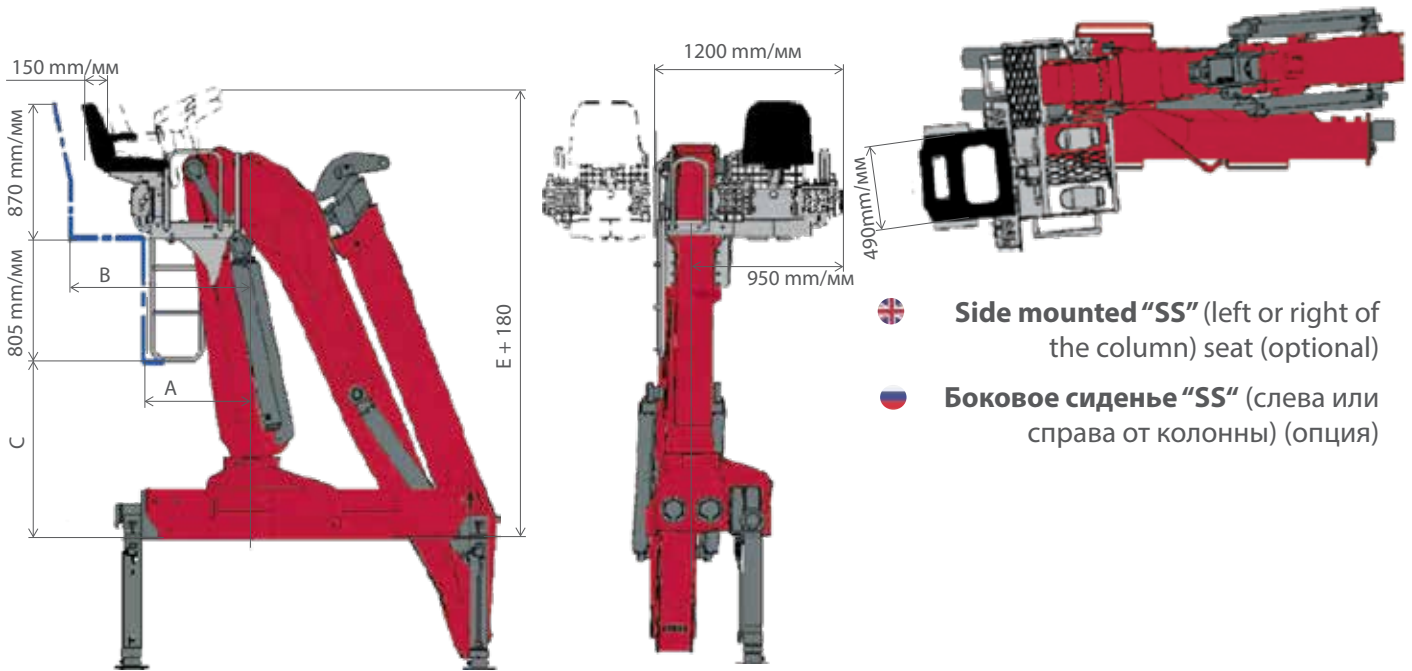
-  Комфортная и просторная кабина обеспечивает исключительный обзор (опция).



-  The comfortable top-seat with armrests allows the user to operate transparently and safely.

-  Комфортное сиденье оператора с подлокотниками способствует безопасности управления и обеспечению лучшего обзора.

# TOP-SEAT "SS" / СИДЕНЬЕ "SS"



	A (mm/mm)	B (mm/mm)	C (mm/mm)	D (mm/mm)
LIV 70ZK	660	1135	1120	2810
LIV 90ZK	705	1175	1140	2830
LIV 120ZK	1440	2570	995	2630
LIV 120ZK2	1475	2600	940	2575
LIV 120ZK3	1475	2600	940	2575
LIV 130ZK	1440	2570	995	2630
LIV 130ZK2	1475	2600	940	2575
LIV 130ZK3	1475	2600	940	2575
LIV 155ZK	1480	2600	1075	2710
LIV 155ZK2	1480	2600	1075	2710
LIV 155ZK3	1480	2600	1075	2710
LIV 180ZK	1480	2600	1075	2710
LIV 180ZK2	1480	2600	1075	2710
LIV 180ZK3	1480	2600	1075	2710
LIV 210ZK	1480	2600	1075	2710
LIV 210ZK2	1480	2600	1075	2710
LIV 210ZK3	1480	2600	1075	2710

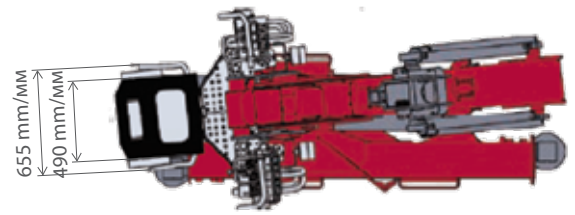
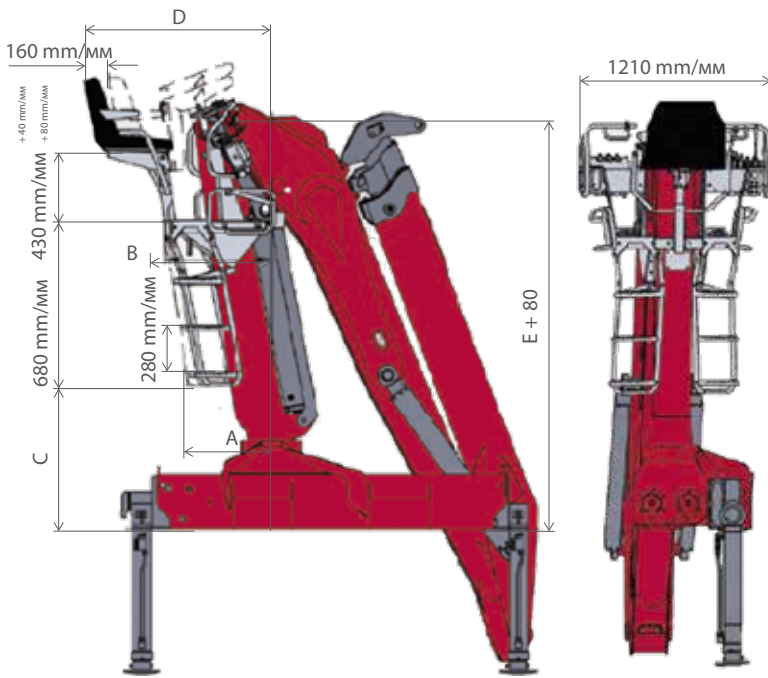
	A (mm/mm)	B (mm/mm)	C (mm/mm)	D (mm/mm)
LIV 120K	1290	2445	1030	2665
LIV 120K3	1295	2445	885	2520
LIV 130K	1290	2445	1030	2665
LIV 130K3	1295	2445	885	2520


The top seat can be equipped with a protective weather hood (shelter) which folds over the operator's head and protects him against rain, snow, wind or strong sunlight.


Верхнее сиденье может быть оборудовано защитным капюшоном (навесом), который складывается над головой оператора и защищает его от дождя, снега, ветра или сильного солнечного света



# TOP-SEAT "P" / СИДЕНЬЕ "P"



 **Top-seat "P"** is rear-mounted top-seat (optional)

 **Верхнее сиденье "P"** установлено сзади (опция)

	A (mm/MM)	B (mm/MM)	C (mm/MM)	D (mm/MM)	E (mm/MM)	F (mm/MM)
LIV 70ZK	453	591	800	1075	250	240
LIV 90ZK	505	640	860	1122	2700	300
LIV 120ZK	1195	1125	820	2320	2565	255
LIV 120ZK2	1240	1170	765	2365	2510	255
LIV 120ZK3	1240	1170	765	2365	2510	255
LIV 130ZK	1195	1125	820	2320	2565	255
LIV 130ZK2	1240	1170	765	2365	2510	255
LIV 130ZK3	1240	1170	765	2365	2510	255
LIV 155ZK	1280	1210	895	2405	2640	250
LIV 155ZK2	1280	1210	895	2405	2640	250
LIV 155ZK3	1280	1210	895	2405	2640	250
LIV 180ZK	1280	1210	895	2405	2640	250
LIV 180ZK2	1280	1210	895	2405	2640	250
LIV 180ZK3	1280	1210	895	2405	2640	250
LIV 210ZK	1280	1210	895	2405	2640	250
LIV 210ZK2	1280	1210	895	2405	2640	250
LIV 210ZK3	1280	1210	895	2405	2640	250

	A (mm/MM)	B (mm/MM)	C (mm/MM)	D (mm/MM)	E (mm/MM)
LIV 120K	1065	980	850	2175	2610
LIV 120K3	1035	945	710	2135	2450
LIV 130K	1065	980	850	2175	2610
LIV 130K3	1035	945	710	2135	2450

# CABIN / КАБИНА

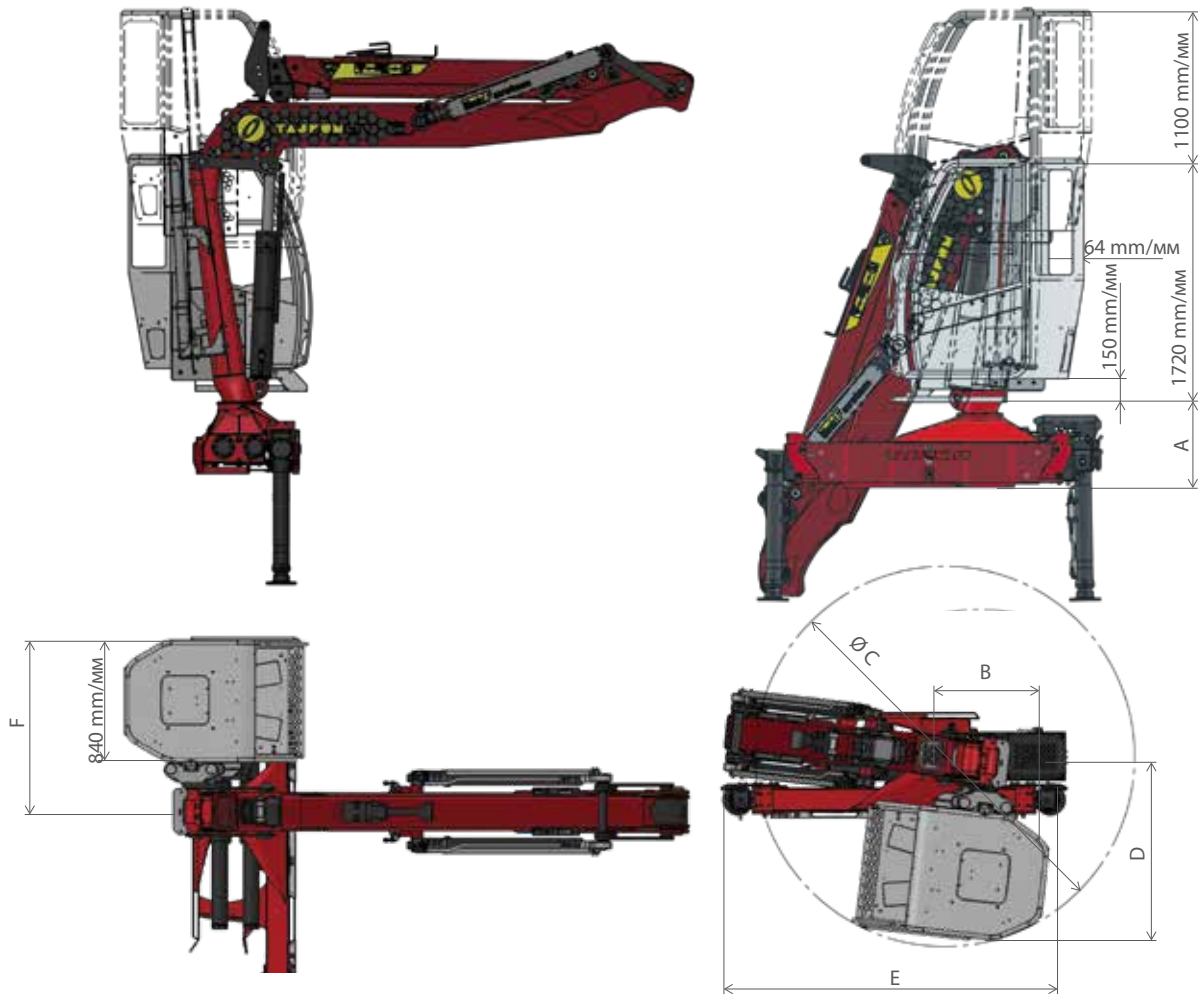
## Standard Equipment / Стандартное оборудование

- Front and side door, both lockable
  - Sliding windows on both sides
  - 4 powerfull LED spot lights
  - Interior lighting
  - Windscreen wiper
  - Roll-up windscreen protection cover for front door
  - Radio stereo with MP3 player and USB port
  - Cup holder
  - Socket in cabin, 12 V power outlet
  - Arm rests are adjustable
  - Sound insulation
  - Manual control with two cross levers or four linear levers and pedals or electro hydraulic controls with joysticks.
- Передняя и боковая дверь, обе запираемые.
  - Раздвижные окна с обеих сторон
  - 4 мощных светодиодных прожектора
  - Внутреннее освещение
  - Дворники
  - Съёмный защитный чехол на ветровое стекло передней двери
  - Stereo радио с MP3-плеером и USB-портом
  - Подстаканник
  - Розетка в кабинете, 12 В
  - Подлокотники регулируются
  - Звукоизоляция
  - Ручное управление с помощью двух поперечных рычагов или четырех линейных рычагов и педалей или электрогидравлическое управление с помощью джойстиков.

## Option / Опция

- Webasto diesel heating sytem with stage fan, with remote control
  - Air condition mounted on the roof, with stage ventilator
  - Truck engine start / stop and RPM +/- control from cabin
  - Hultdins hydraulic damping is available for rotation and lifting cylinders and it enables smooth and confortable work. It dampens vibrations and reduces pressure peaks in the hydraulic system.
- Дизельная система отопления Webasto со ступенчатым вентилятором и дистанционным управлением.
  - Кондиционер, установленный на крыше, со сценической вентиляцией.
  - Запуск/остановка двигателя грузовика и управление оборотами +/- из кабины.
  - Гидравлическое демпфирование Hultdins доступно для цилиндров вращения и подъема, что обеспечивает плавную и комфортную работу. Гасит вибрации и снижает пики давления в гидравлической системе.





	A (mm/MM)	B (mm/MM)	C (mm/MM)	D (mm/MM)	E (mm/MM)	F (mm/MM)
LIV 120ZK	630	750	2760	1305	2370	1280
LIV 120ZK2	630	750	2760	1305	2370	1280
LIV 120ZK3	630	750	2760	1305	2370	1280
LIV 130ZK	630	750	2760	1305	2370	1280
LIV 130ZK2	630	750	2760	1305	2370	1280
LIV 130ZK3	630	750	2760	1305	2370	1280
LIV 155ZK	775	920	2760	1325	2545	1285
LIV 155ZK2	775	920	2760	1325	2545	1285
LIV 155ZK3	775	920	2760	1325	2545	1285
LIV 180ZK	775	920	2760	1325	2545	1285
LIV 180ZK2	775	920	2760	1325	2545	1285
LIV 180ZK3	775	920	2760	1325	2545	1285
LIV 210ZK	775	920	2760	1325	2545	1285
LIV 210ZK2	775	920	2760	1325	2545	1285
LIV 210ZK3	775	920	2760	1325	2545	1285

	A (mm/MM)	B (mm/MM)	C (mm/MM)	D (mm/MM)	E (mm/MM)	F (mm/MM)
LIV 120K	780	650	2800	1210	2430	1235
LIV 120K3	715	750	2750	1275	2470	1275
LIV 130K	780	790	2930	1270	2460	1280
LIV 130K3	715	750	2750	1275	2470	1275

# TAJFUN LIV GRAPPLES / ГРЕЙФЕРЫ TAJFUN LIV

🇬🇧 Tajfun LIV grapples are the result of our own development and production. Combining the properties of strength and resistance in addition to fast, smooth and efficient work is what makes the Tajfun Liv grapple a real helper when loading and unloading timber.

🇷🇺 Грейферы Tajfun LIV являются результатом нашей собственной разработки и производства. Сочетание свойств прочности и сопротивления в дополнение к быстрой, плавной и эффективной работе - вот что делает грейфер Tajfun LIV настоящим помощником при погрузке и разгрузке древесины.



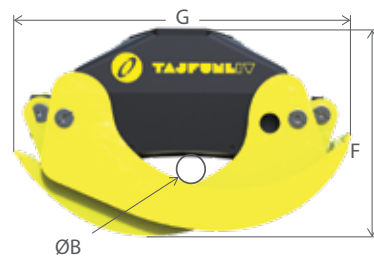
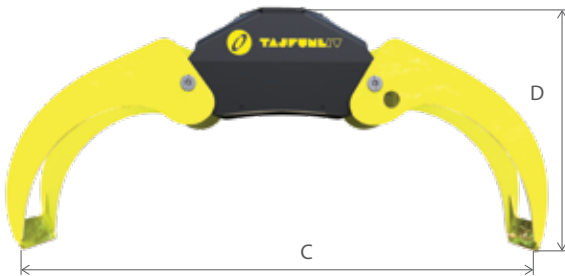
	GO-026X	GO-037X	GO-043X	GO-053X	GO-053
Opening time at 50 l/min / Время открытия при 50 л / мин (13,2 галлона / мин)	1,8 s/c	1,8 s/c	2,1 s/c	2,1 s/c	2,4 s/c
Closing time at 50 l/min / Время закрытия при 50 л / мин (13,2 галлона / мин)	1,7 s/c	2,7 s/c	3,1 s/c	3,1 s/c	3 s/c
Gripping force ( $A_{ном}$ ) / Сила захвата	14,4 kN/кН	19,4 kN/кН	20 kN/кН	18 kN/кН	18,5 kN/кН
Max. operating pressure / Макс. рабочее давление	23 МПа/МПа	23 МПа/МПа	23 МПа/МПа	23 МПа/МПа	23 МПа/МПа
Max. load / Макс. нагрузка	40 kN/кН	40 kN/кН	50 kN/кН	50 kN/кН	90 kN/кН
Weight / Масса	155 kg/кг	215 kg/кг	245 kg/кг	260 kg/кг	340 kg/кг



🇬🇧 The hydraulic hoses run from the crane tip through the link to the rotator and are well protected by a special metal shield.

🇷🇺 Гидравлические шланги проходят от наконечника крана через тягу к ротатору и хорошо защищены специальным металлическим щитком.





**STRENGTH AND RESISTANCE** – fast, smooth and efficient work



**СИЛА И СОПРОТИВЛЕНИЕ** – быстра, плавная и эффективная работа

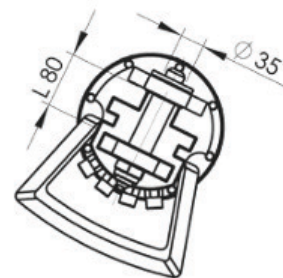
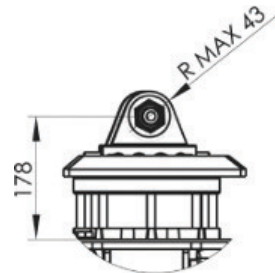
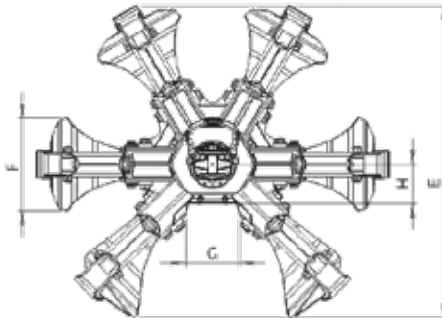
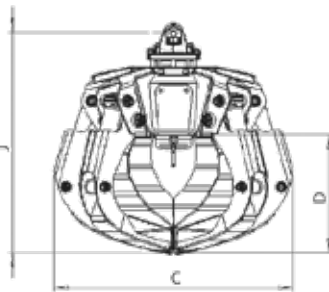
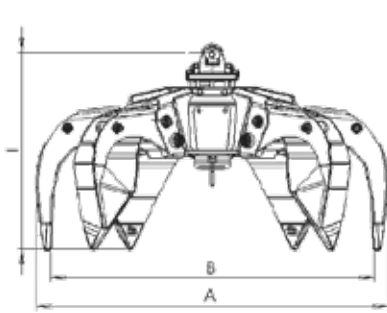
	GO-026X	GO-037X	GO-043X	GO-053X	GO-053
A <sub>nom</sub> (m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )	0,26	0,36	0,41	0,51	0,53
B (m/m)	0,085	0,11	0,115	0,16	0,15
C (m/m)	1,51	1,75	1,86	2,07	2,26
D (m/m)	0,72	0,83	0,91	0,85	0,93
E (m/m)	0,87	0,98	1,07	1,12	1,16
F (m/m)	0,51	0,58	0,63	0,68	0,69
G (m/m)	0,81	0,94	1,02	1,1	1,1
H (m/m)	0,4	0,45	0,49	0,49	0,49

## MAXIMUM DURABILITY / МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ

- Both the casing and the jaws are made of high strength durable steel
- Optimal design of grapple jaws
- High quality welded joints
- Bronze bushes with greasing channels
- Good dampening in the end position of the grapple cylinder
- Корпус и челюсти изготовлены из качественной высокопрочной стали
- Оптимальная конструкция челюстей грейфера
- Качественные сварные соединения
- Бронзовые втулки со смазочными каналами
- Хорошее демпфирование в конечном положении цилиндра грейфера

# POLYR GRAPPLES / ЗАХВАТ ПОЛИП

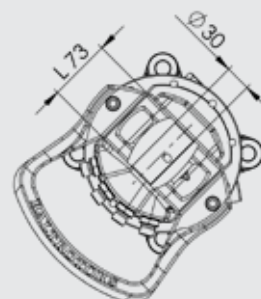
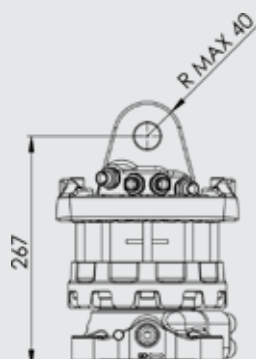
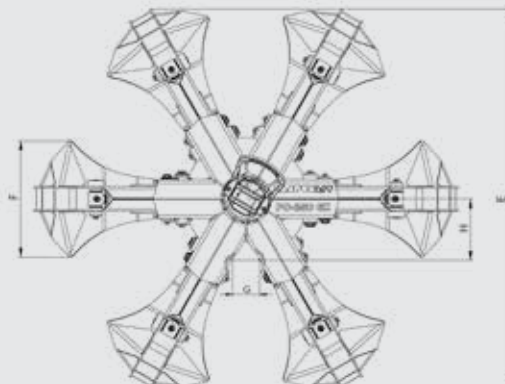
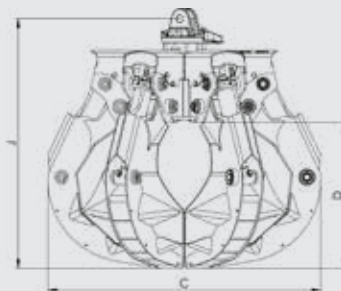
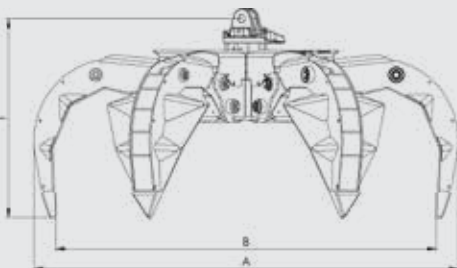
	SHZ250	SHZ300
A (mm/mm)	1560	1800
B (mm/mm)	1440	1660
C (mm/mm)	1060	1130
D (mm/mm)	529	656
E (mm/mm)	1389	1594
F (mm/mm)	411	445
G (mm/mm)	260	260
H (mm/mm)	174	174
I (mm/mm)	870	912
J (mm/mm)	980	1110



	SHZ250	SHZ300
Capacity / Вместимость	0,25 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>
Tines / Листы	6	6
Max load / Макс. нагрузка	2,5 t/T	3 t/T
Closing force / Закрывающая сила	14 kN/кН	15 kN/кН
Max. Pressure – Bucket / Макс. давление	320 bar/бар	320 bar/бар
Max. Rec oil flow – Bucket / Макс. поток масла	70 l/min/л/мин	80 l/min/л/мин
Weight / Масса	436 kg/кг	470 kg/кг

# Polyp grapples Tajfun LIV/ Захват полип Tajfun LIV

	PO-250 6X
A (mm/mm)	1730
B (mm/mm)	1553
C (mm/mm)	1112
D (mm/mm)	594
E (mm/mm)	1550
F (mm/mm)	474
G (mm/mm)	113
H (mm/mm)	250
I (mm/mm)	811
J (mm/mm)	1017

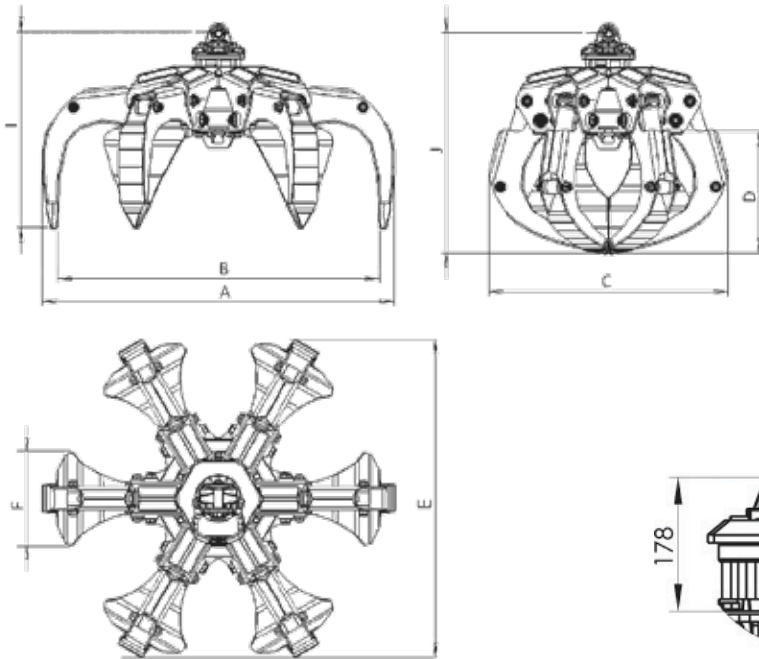




For working with hydraulic cranes when handling secondary raw and waste material.



Для работы с гидроманипуляторами при работе с вторичным сырьем и отходами.

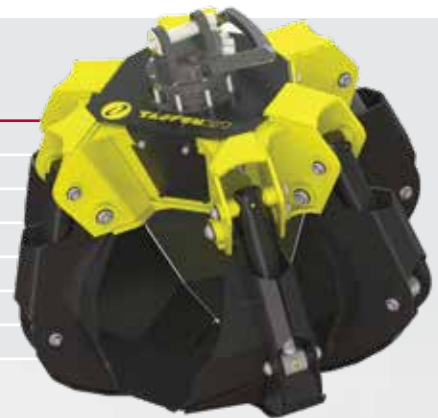


	SHT250	SHT300
A (mm/mm)	1560	1800
B (mm/mm)	1440	1660
C (mm/mm)	1060	1130
D (mm/mm)	529	656
E (mm/mm)	1389	1594
F (mm/mm)	411	445
I (mm/mm)	870	915
J (mm/mm)	980	1110

	SHT250	SHT300
Capacity / Вместимость	0,25 m <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>	0,3 m <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>
Tines / Лепестков	6	6
Max load / Макс. нагрузка	2,5 t/Т	3 t/Т
Closing force / Сила захвата	24 kN/кН	15 kN/кН
Max. Pressure – Bucket / Максимальный давление	320 bar/бар	320 bar/бар
Max. Rec oil flow – Bucket / Поток масла	70 l/min/л/мин	80 l/min/л/мин
Weight / Масса	420 kg/кг	446 kg/кг

### PO-250 6X

Capacity / Вместимость	0,25 m <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>
Tines / Листы	6
Max load / Макс. нагрузка	2 t/Т
Closing force / Закрывающая сила	14 kN/кН
Max. Pressure – Bucket / Макс. давление	250 bar/бар
Max. Rec oil flow – Bucket / Макс. поток масла	70 l/min/л/мин
Weight / Масса	411 kg/кг





✚ The LIV ZK cranes are the first Z crane on the market, which, due to the “linkF” mechanism, provide more power and lifting in the extended position and optimal loading/unloading a truck. The new version of the link mechanism enables the crane to reach up to 10.5 meters. New dual LED lights, which provide 40% more light while working, are installed on the link mechanism. A single or double extension of the telescopic arm is available. The hydraulic hoses are installed inside the link mechanism and are thus protected from damage. The crane is equipped with a base, which enables the installation of a

single or double extension system - hydraulic hoses are installed inside and protected from damage. The stabilizing system enables the rotation of the stabilization cylinders by 360. The new compact stabilizer management system on the base provides quick access to the components in case of damage.

# Tajfun LIV ZK

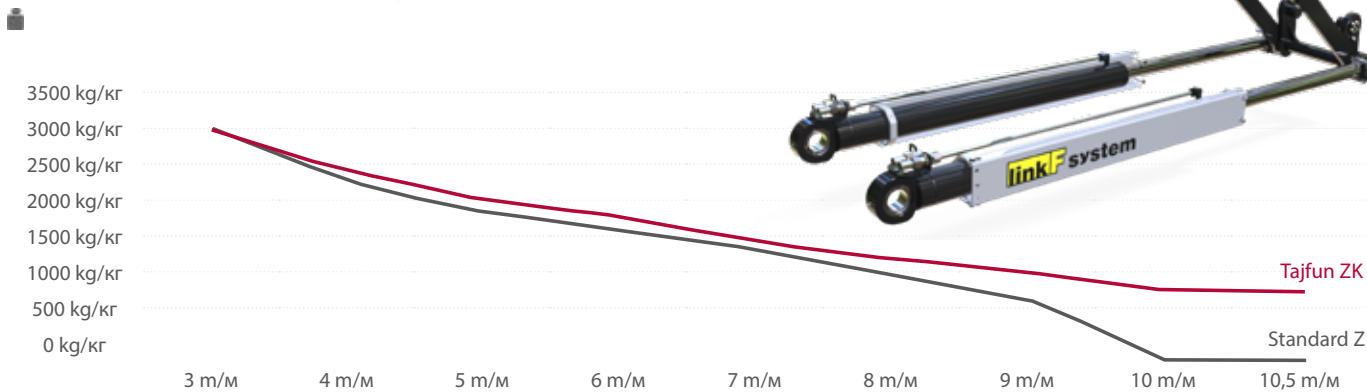


Краны LIVZK - это первые краны Z на рынке, которые благодаря механизму «linkF» обеспечивают большую мощность и подъем в выдвинутом положении, а также оптимальную погрузку/разгрузку грузовика. Новая версия рычажного механизма позволяет крану подниматься на высоту до 10,5 метров. На рычажном механизме установлены новые двойные светодиодные фонари, которые обеспечивают на 40 % больше света во время работы. Доступно одинарное или двойное выдвижение телескопической стрелы. Гидравлические шланги установлены внутри

кулисного механизма и таким образом защищены от повреждений. Кран оснащен основанием, позволяющим установить одинарную или двойную систему выдвижения – гидравлические шланги устанавливаются внутри и защищены от повреждений. Система стабилизации позволяет поворачивать стабилизирующие цилиндры на 360 градусов. Новая компактная система управления стабилизатором на основании обеспечивает быстрый доступ к компонентам в случае повреждения.



# LINK F



🇩🇰 The new »linkF system« solution significantly increases the power of the crane in the extended position compared to conventional Z-cranes. The innovative joint mechanism between the booms provides 20% more lifting power with the lever mechanism in the extended position, which enables the easier and faster loading and unloading of cargo and increases work productivity. In the variant with two telescopic booms, the crane can cover a working area of up to 10.5 m.

🇷🇺 Новое решение »linkF« значительно увеличивает мощность манипулятора в выдвинутом положении по сравнению с обычными Z-кранами. Инновационный шарнирный механизм между стрелами обеспечивает на 20% большую грузоподъемность при выдвинутом рычажном механизме, что позволяет упростить и ускорить погрузку и разгрузку груза и повысить производительность труда. В варианте с двумя телескопическими стрелами манипулятор может охватывать рабочую площадь до 10,5 м.

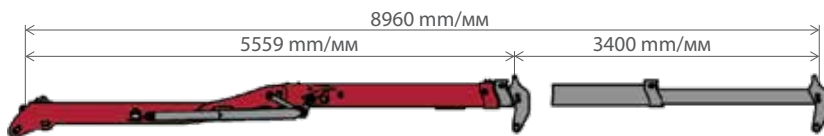
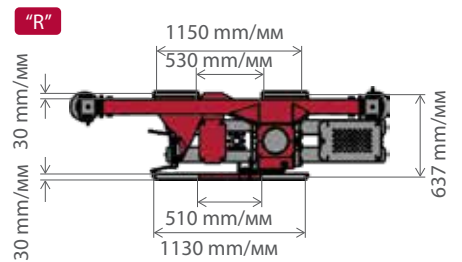
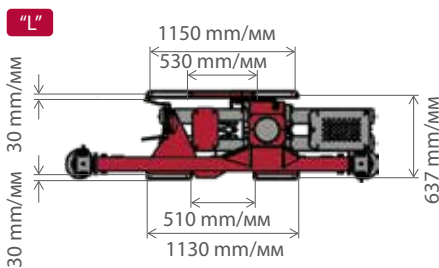
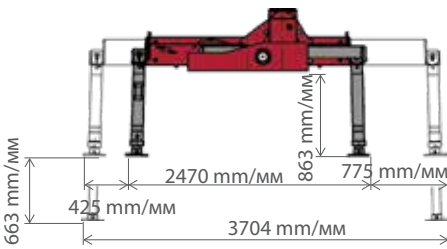
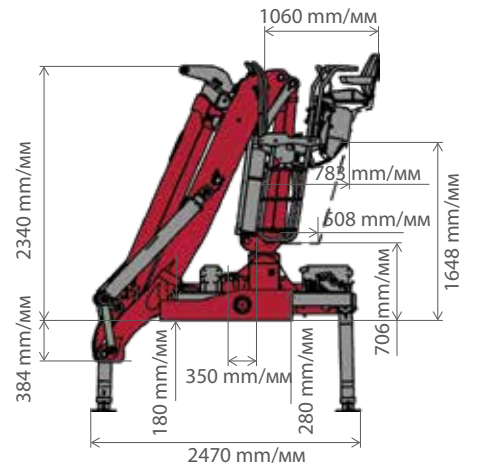
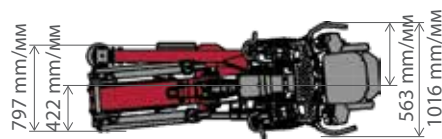
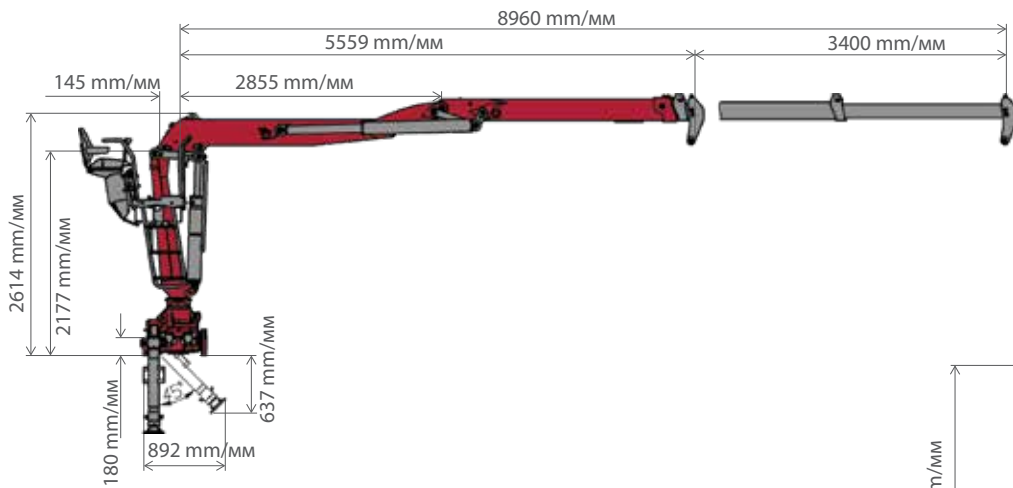


🇩🇰 The lifting hydraulic arm is reinforced internally, which gives the crane an appealing and elegant look.

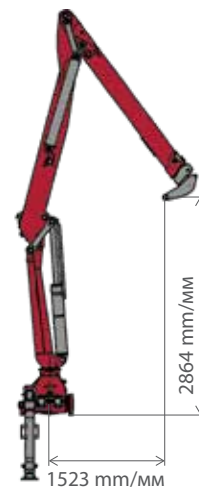
🇷🇺 Подъемный гидравлический рычаг усилен внутри, что придает манипулятору привлекательный и элегантный вид.



# TAJFUN LIV 70ZK, 90ZK



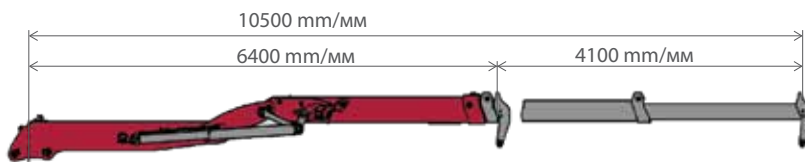
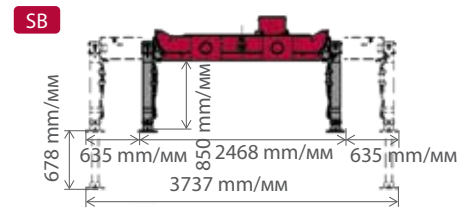
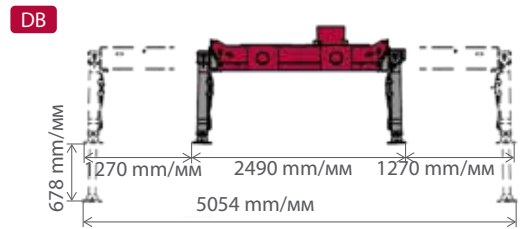
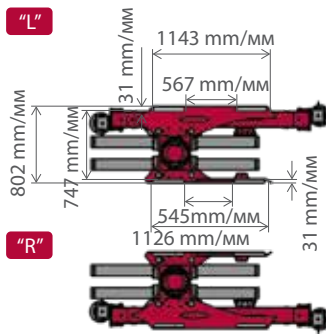
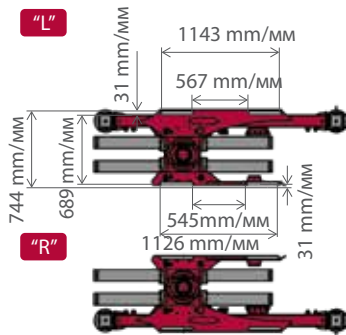
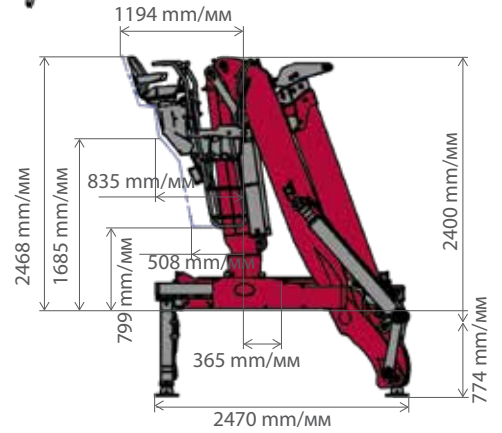
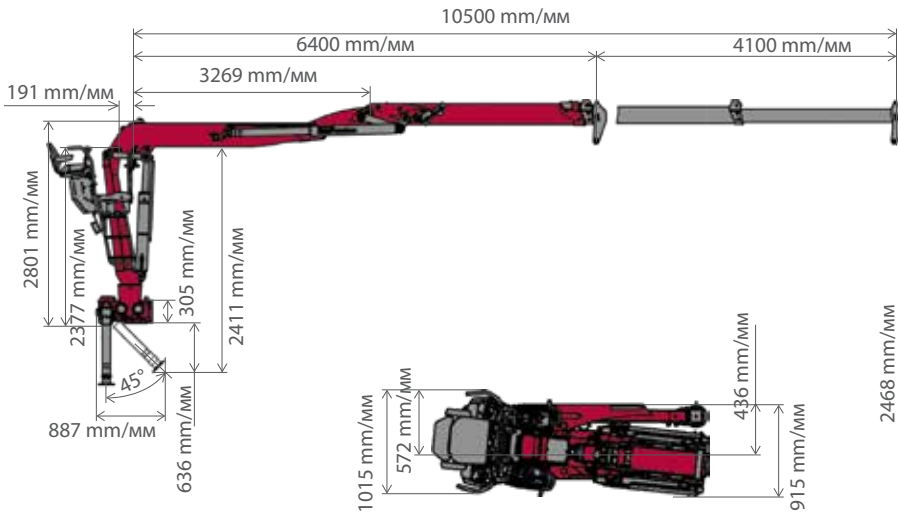
	m/m	3	4	5	6	7	8
LIV 70ZK.90	kg/кг	2280	1660	1320	1080	910	790
LIV 90ZK.90	kg/кг	2820	2090	1650	1350	1130	970



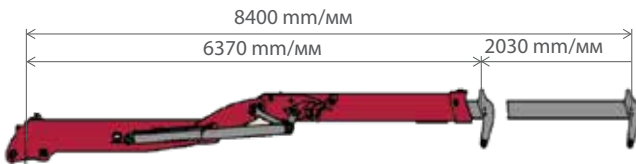
LIV	Tm	α	Q	U	ИТАК	ИТАК	ИТАК	ИТАК
70ZK.90	67 kNm/кНм	412 °	1x80 / 2x70 / 1x150 LS l/min л/мин	21 МПа/МПа	8960 mm/mm	18 kNm/кНм	3400 mm/mm	2110 kg/кг
90ZK.90	83 kNm/кНм			25 МПа/МПа		21 kNm/кНм		2130 kg/кг



# TAJFUN LIV 120ZK, 130ZK



	m/m	3	4	5	6	7	8	9	10
LIV 130ZK.105	kg/кг	3950	3040	2420	1990	1680	1460	1270	1040
LIV 120ZK.105	kg/кг	3490	2640	2120	1720	1470	1245	1070	820

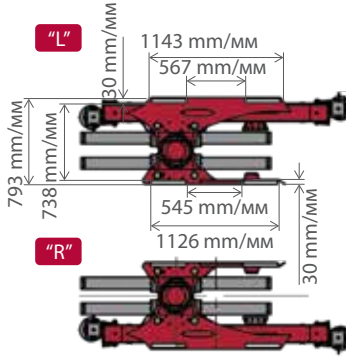
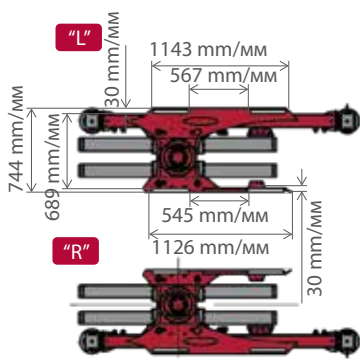
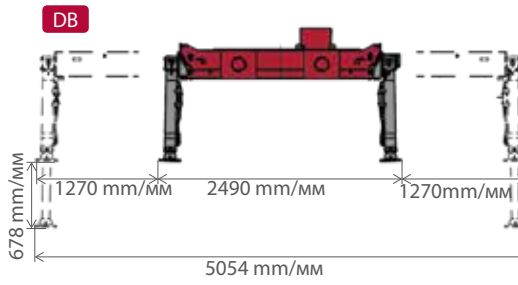
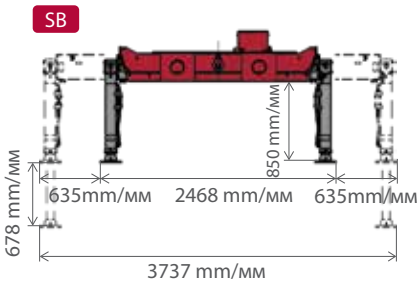
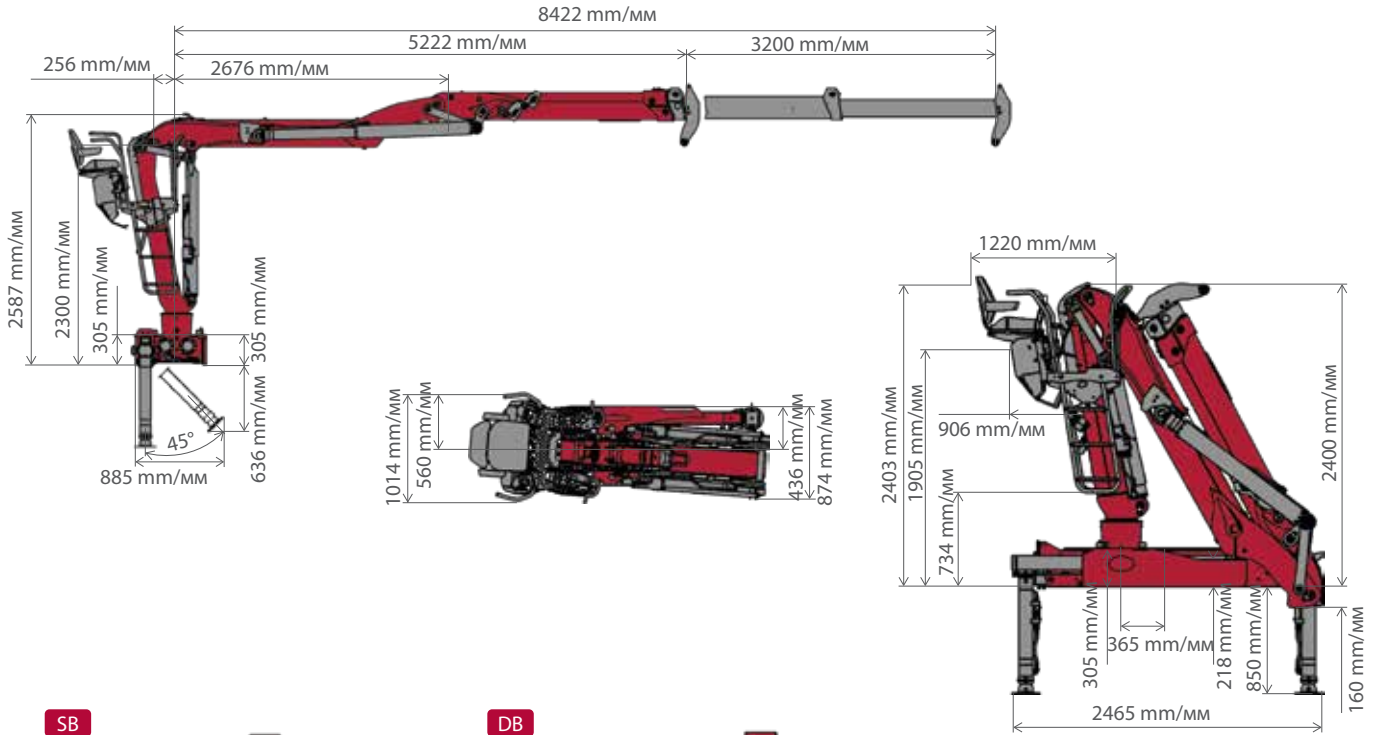


	m/m	3	4	5	6	7	8
LIV 130ZK.84	kg/кг	4120	3150	2520	2090	1790	1530
LIV 120ZK.84	kg/кг	3490	2620	2100	1790	1500	1220



LIV	Tm	Q	W	max	H	L	B	
120ZK.84	108 kNm/кНм	422°	1x90 / 2x90 / 1x 150 LS l/min л/мин	28 МПа/МПа	8400 mm/mm	28 kNm/кНм	2030 mm/mm	2290 kg/kr
120ZK.105	104 kNm/кНм				10500 mm/mm		4100 mm/mm	2340 kg/kr
130ZK.84	127 kNm/кНм			26 МПа/МПа	8400 mm/mm	30 kNm/кНм	2030 mm/mm	2325 kg/kr
130ZK.105	122 kNm/кНм				10500 mm/mm		4100 mm/mm	2430 kg/kr

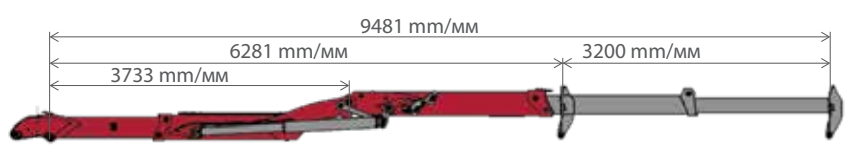
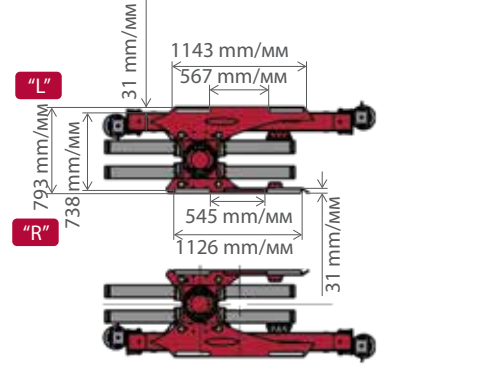
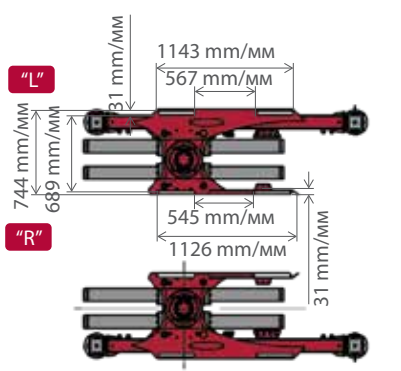
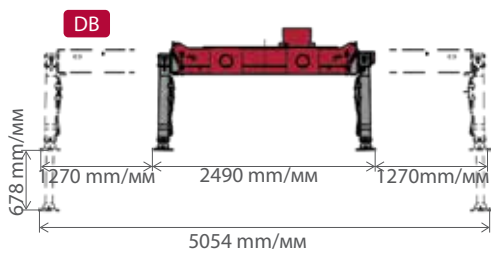
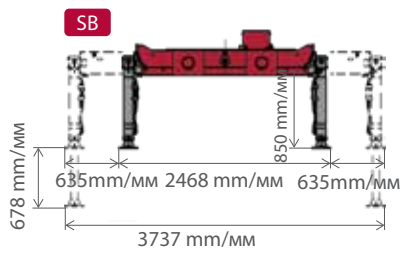
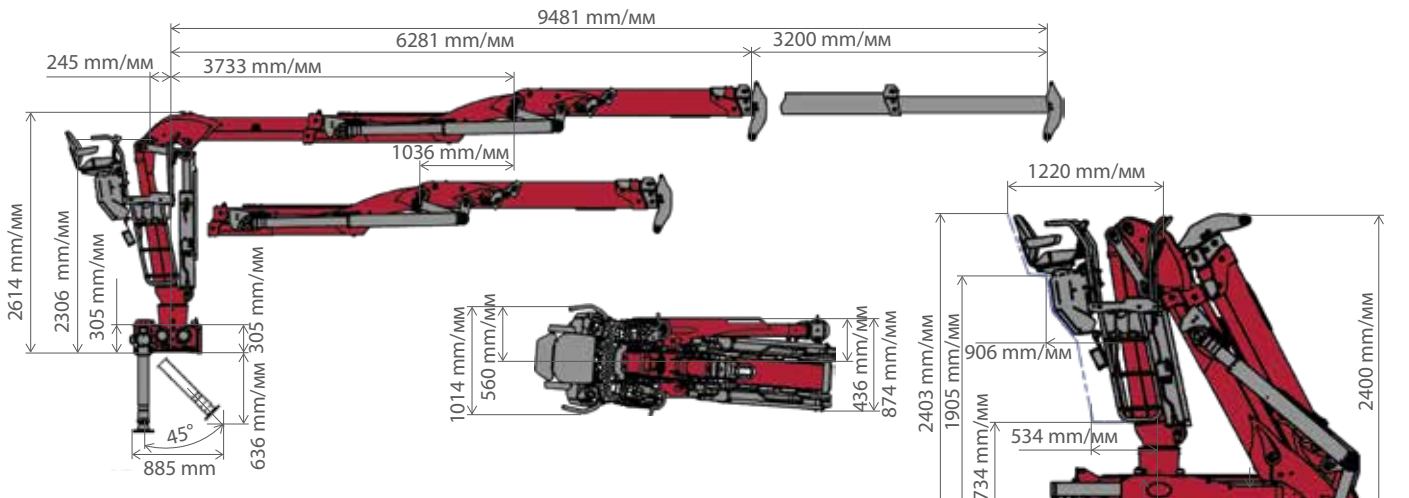
# TAJFUN LIV 120ZK2, 130ZK2



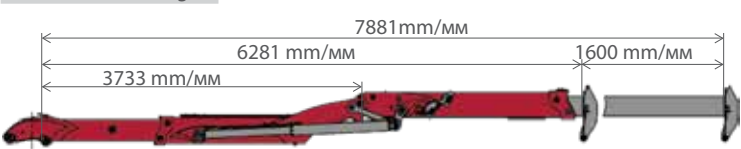
	m/m	3	4	5	6	7	8
LIV 120ZK2.84	kg/кг	2280	1660	1320	1080	910	790
LIV 130ZK2.84	kg/кг	2820	2090	1650	1350	1130	970

LIV	Tm	Q	U	max	H	max	max
120ZK2.84	98 kNm/кНм	1x90 / 2x90 / 1x150 LS l/min	28 МПа/МПа	8422 mm/мм	26 kNm/кНм	3200 mm/мм	2260 kg/кг
130ZK2.84	123 kNm/кНм	л/мин	26 МПа/МПа		30 kNm/кНм		2340 kg/кг

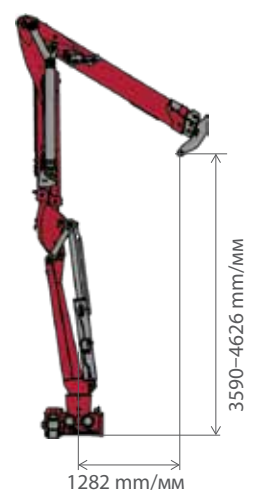
# TAJFUN LIV 120ZK3, 130ZK3



	m/m	3	4	5	6	7	8	9
LIV 130ZK3.95	kg/kr	3950	3040	2420	1990	1680	1460	1270
LIV 120ZK3.95	kg/kr	3490	2640	2120	1720	1470	1245	1070

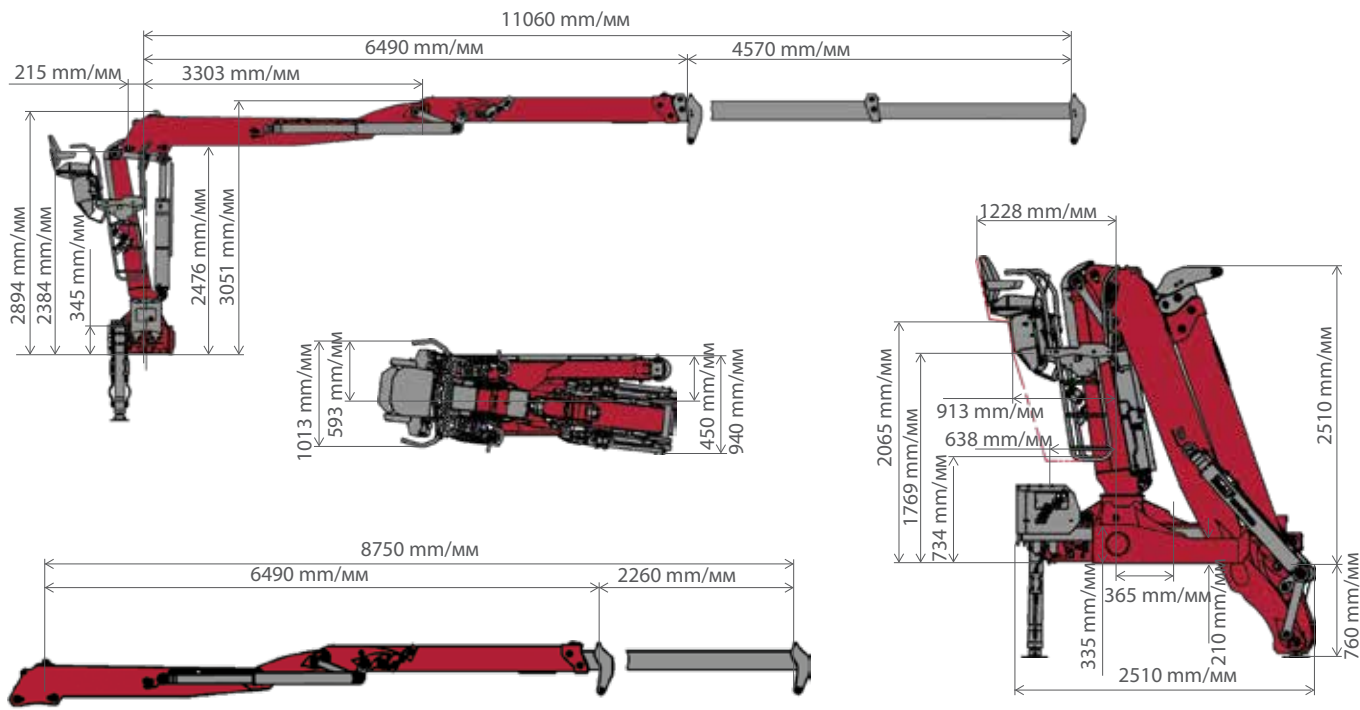


	m/m	3	4	5	6	7
LIV 130ZK3.79	kg/kr	4120	3150	2520	2090	1790
LIV 120ZK3.79	kg/kr	3490	2620	2100	1790	1500



LIV	Tm	α	Q	U	max	H	W	L
120ZK3.79	99 kNm/kHm	422°	1x90 / 2x90 / 1x 150 LS l/min л/мин	28 МПа/МПа	7850 mm/мм	26 kNm/kHm	1600 mm/мм	2410 kg/kr
120ZK3.95	94 kNm/kHm				9450 mm/мм		3200 mm/мм	2505 kg/kr
130ZK3.79	117 kNm/kHm			26 МПа/МПа	7850 mm/мм	30 kNm/kHm	1600 mm/мм	2510 kg/kr
130ZK3.95	114 kNm/kHm				9450 mm/мм		3200 mm/мм	2620 kg/kr

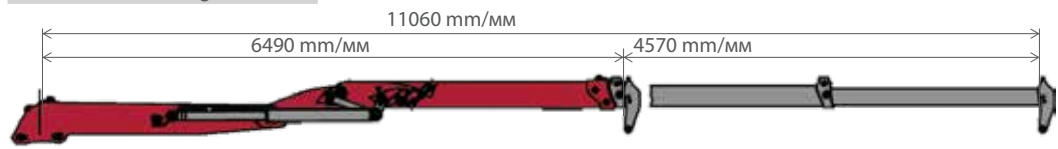
# TAJFUN LIV 155ZK, 180ZK, 210ZK



	m/m	3	4	5	6	7	8
LIV 210ZK.87	kg/кг	6150	4800	3820	3250	2760	2320
LIV 180ZK.87	kg/кг	5450	4200	3540	2360	2460	2060
LIV 155ZK.87	kg/кг	4680	3530	2970	2340	1980	1740

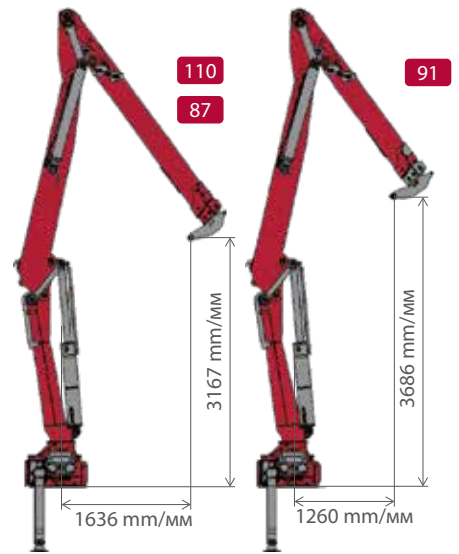
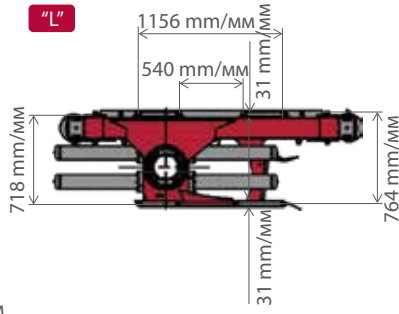
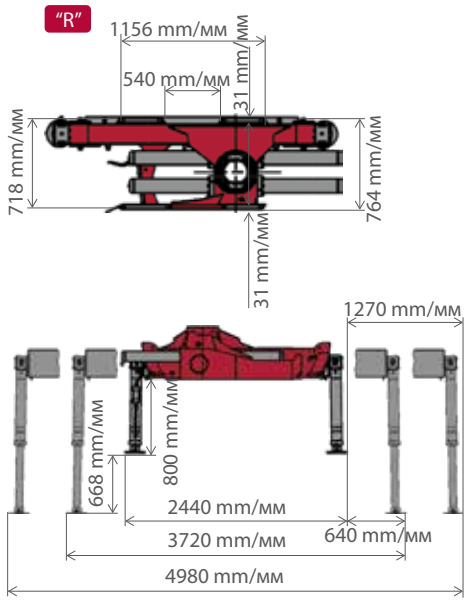


	m/m	3	4	5	6	7	8
LIV 210ZK.91	kg/кг	6200	4800	3820	3250	2760	2360
LIV 180ZK.91	kg/кг	5580	4300	3540	2960	2430	2070
LIV 155ZK.91	kg/кг	4690	3600	2970	2350	1980	1730

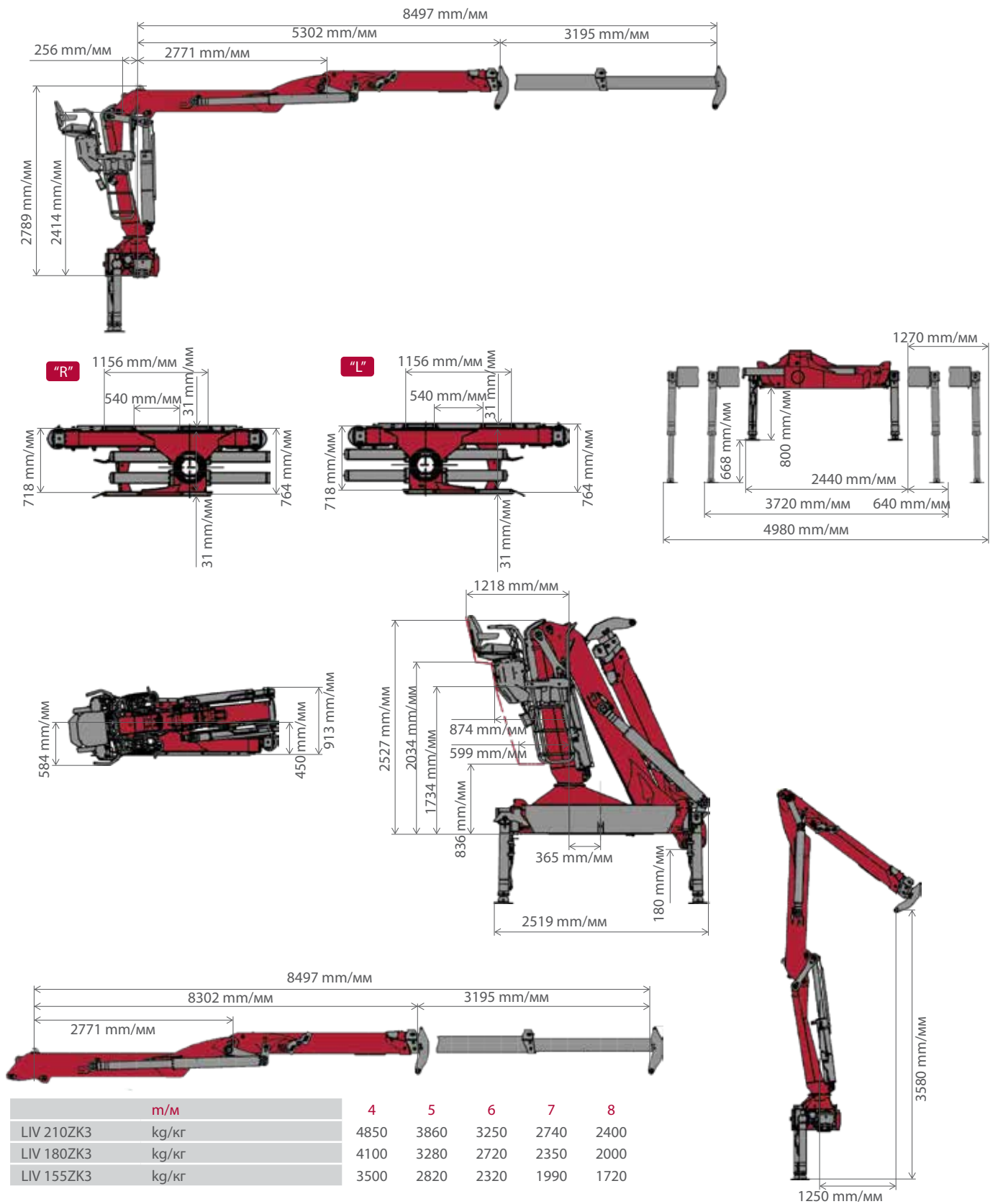


	m/m	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LIV 210ZK.110	kg/кг	5959	4800	3800	3200	2700	2360	2100	1850	1670
LIV 180ZK.110	kg/кг	5390	4100	3280	2710	2300	1980	1720	1520	1390
LIV 155ZK.110	kg/кг	4600	3460	2770	1930	1930	1870	1440	1280	1175

LIV	Tm	⤵	Q	⬇	max	↕	⬇	⬆
155ZK.87	142 kNm/кНм	422 °	1x120 / 2x100 / 1x180 LS l/min л/мин	26 МПа/МПа	8750 mm/мм	32 kNm/кНм	2260 mm/мм	2510 kg/кг
155ZK.91	141 kNm/кНм				9060 mm/мм		3200 mm/мм	2550 kg/кг
155ZK.110	110 kNm/кНм				11060 mm/мм		4570 mm/мм	2590 kg/кг
180ZK.87	168 kNm/кНм				8750 mm/мм		2260 mm/мм	2540 kg/кг
180ZK.91	167 kNm/кНм				9060 mm/мм		3200 mm/мм	2590 kg/кг
180ZK.110	164 kNm/кНм				11060 mm/мм		4570 mm/мм	2630 kg/кг
210ZK.87	198 kNm/кНм			30 МПа/МПа	8750 mm/мм	3200 mm/мм	2550 kg/кг	
210ZK.91	197 kNm/кНм				9060 mm/мм	2300 mm/мм	2610 kg/кг	
210ZK.110	194 kNm/кНм				11060 mm/мм	4570 mm/мм	2640 kg/кг	



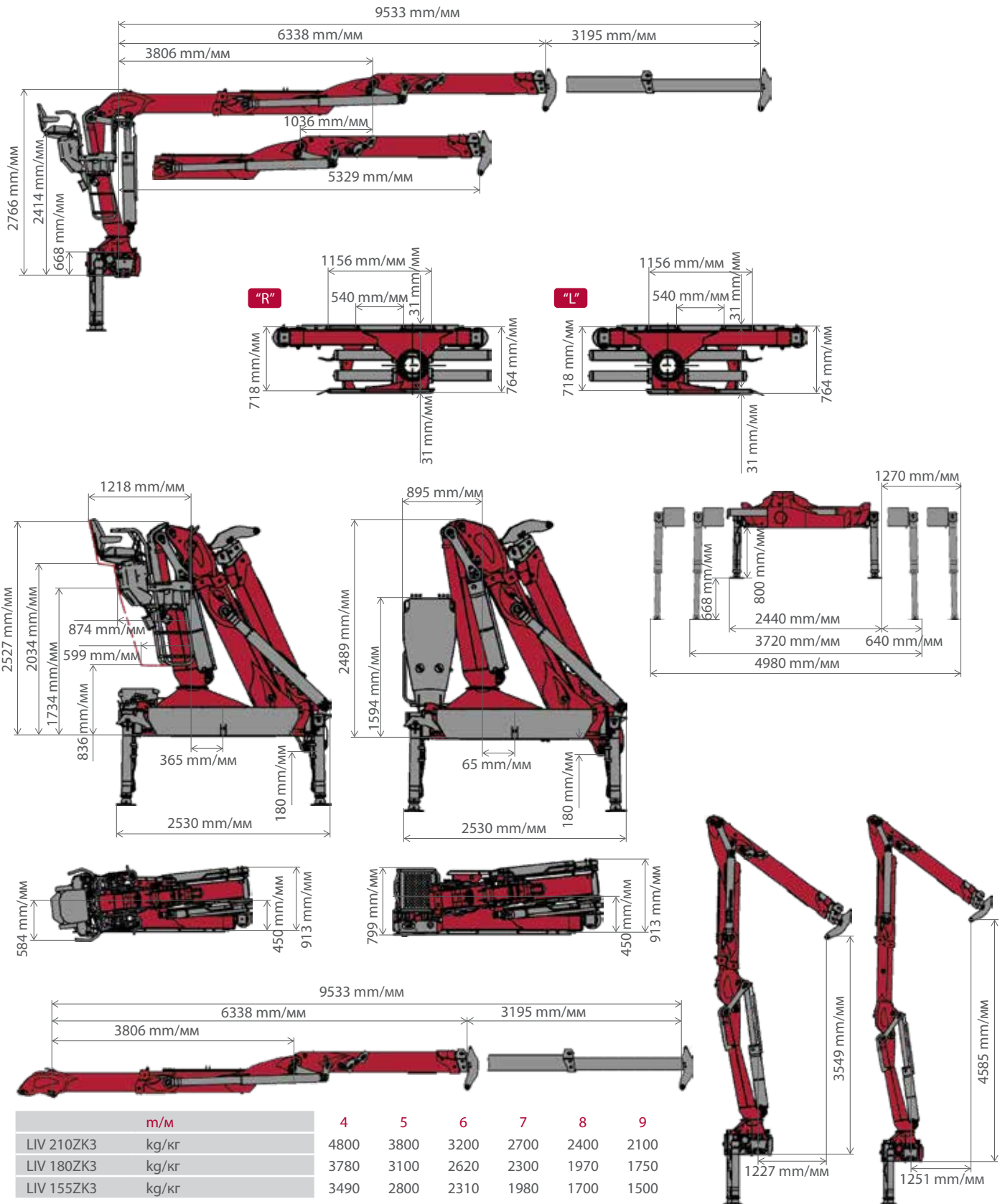
# TAJFUN LIV 155ZK2, 180ZK2, 210ZK2



	m/m	4	5	6	7	8
LIV 210ZK3	kg/кг	4850	3860	3250	2740	2400
LIV 180ZK3	kg/кг	4100	3280	2720	2350	2000
LIV 155ZK3	kg/кг	3500	2820	2320	1990	1720

LIV	Tm	⌚	Q	⏏	⏏	⏏	⏏	
<b>155ZK2</b>	140 kNm/кНм	422 °	1x120 / 2x100 / 1x180LS l/min л/МИН	26 МПа/МПа	8497 mm/mm	32 kNm/кНм	3195 mm/mm	2380 kg/кг
<b>180ZK2</b>	163 kNm/кНм			26 МПа/МПа		32 kNm/кНм		2420 kg/кг
<b>210ZK2</b>	195 kNm/кНм			30 МПа/МПа		34 kNm/кНм		2440 kg/кг

# TAJFUN LIV 155ZK3, 180ZK3, 210ZK3



LIV	Tm	⚙️	Q	⬇️	ITAX	↔️	⚙️	⚙️
<b>155ZK3</b>	140 kNm/кНм	422 °	1x120 / 2x100 / 1x180LS l/мин л/мин	26 МПа/МПа	9533 mm/mm	32kNm/кНм	3200 mm/mm	2660 kg/кг
<b>180ZK3</b>	165 kNm/кНм			26 МПа/МПа		32 kNm/кНм		2690 kg/кг
<b>210ZK3</b>	196 kNm/кНм			30 МПа/МПа		34 kNm/кНм		2720 kg/кг

# Tajfun LIV K



✚ The »K« cranes are distinguished by their power and robustness. During transport, these cranes can be parked stretched out over the load or in the loading area or even over the truck cabin. The power link between the main and outer boom enables additional increase of the lifting moment in the horizontal position. The K-cranes with a great variety of boom systems, single or double telescopic extension, comply with most of the customer requirements. These are versatile cranes for loading short and long timber and

also waste materials. They are manufactured in capacity range from 10 to 31 tonne-metres and outreaches up to 11 m. Loading long timber is an easy task for Tajfun Liv »K« cranes. They are suitable for truck, as well as for static mounting.

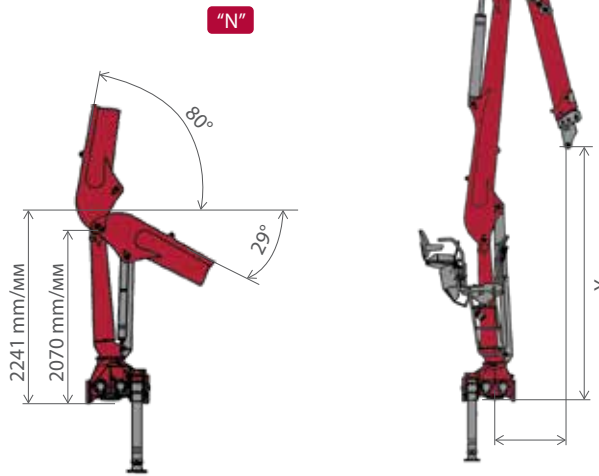
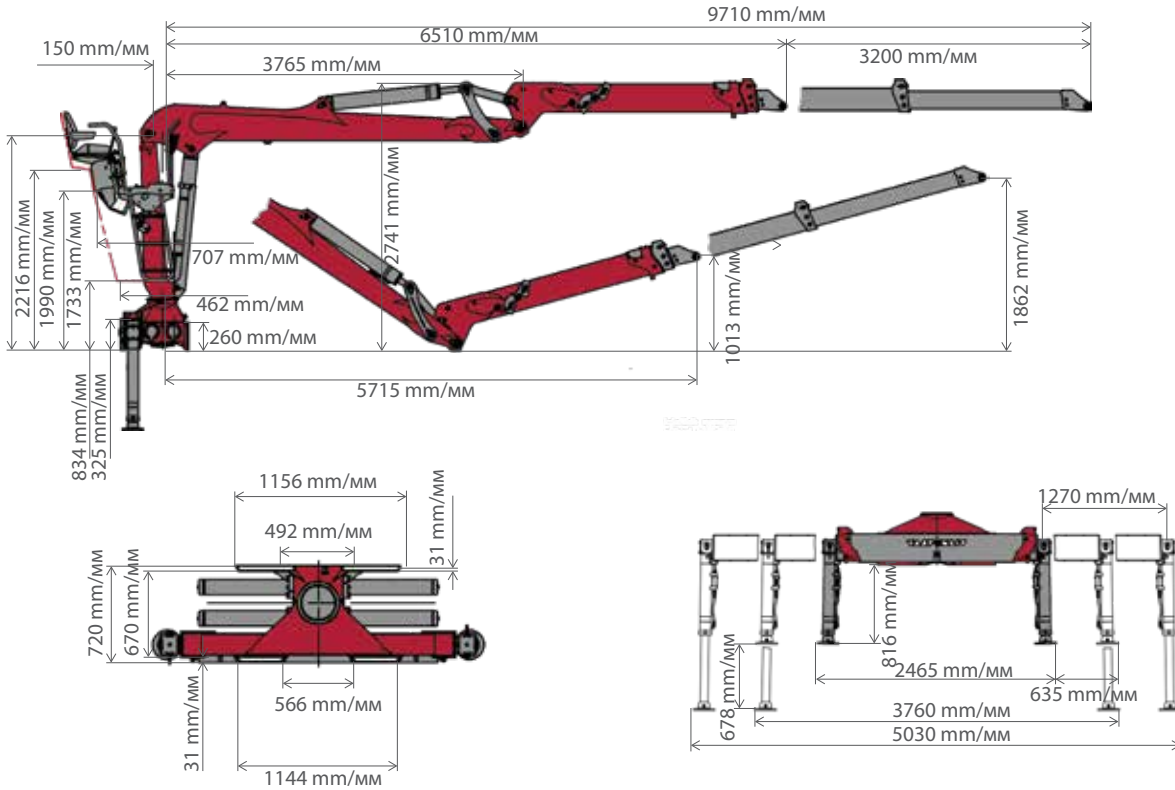




Манипуляторы «К» отличаются своей мощностью и надежностью. Во время транспортировки эти манипуляторы можно парковать вытянутыми над грузом, на погрузочной площадке или даже над кабиной грузовика. Силовая связь между основной и внешней стрелой позволяет дополнительно увеличить подъемный момент в горизонтальном положении. К-манипуляторы с разнообразными стреловыми системами, одинарным или двойным телескопическим выдвиганием отвечают большинству

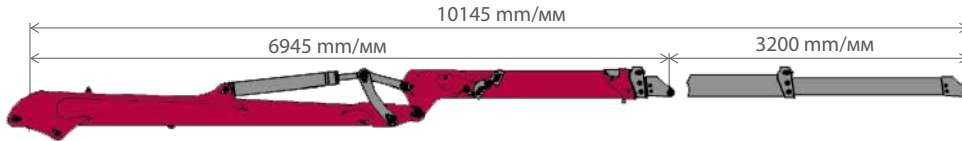
требований заказчиков. Это универсальные манипуляторы для погрузки короткомерных и длинномерных лесоматериалов, а также отходов. Они производятся грузоподъемностью от 10 до 31 тоннометра и вылетом стрелы до 11 метров. Погрузка длинномеров – легкая задача для манипуляторов Tajfun Liv «К». Они подходят как для грузовых автомобилей, так и для стационарного монтажа.

# TAJFUN LIV 120K, 130K

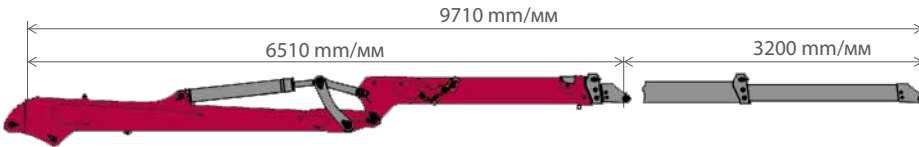


LIV	120K, 130K
	Y
.102	3984 mm/MM
.97	3509 mm/MM
.88	4462 mm/MM
.84	4119 mm/MM
.83	4024 mm/MM
.80	3681 mm/MM

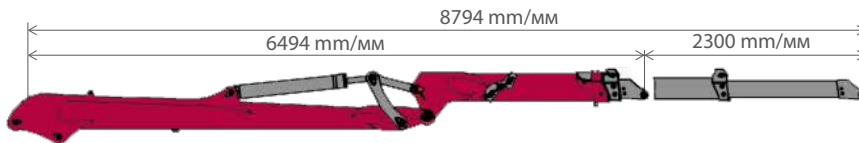
LIV	Tm	Q	U	max	H	max	W	
120K.102	108 kNm/кНм	422°	1x90 / 2x90 / 1x 150 LS l/min л/мин	28 МПа/МПа	10145 mm/MM	28 kNm/кНм	3200 mm/MM	2490 kg/кг
120K.97	109 kNm/кНм				9710 mm/MM		3200 mm/MM	2410 kg/кг
120K.88	112 kNm/кНм				8794 mm/MM		2300 mm/MM	2380 kg/кг
120K.84	115 kNm/кНм				8404 mm/MM		1585 mm/MM	2310 kg/кг
120K.83	113 kNm/кНм				8359 mm/MM		2300 mm/MM	2360 kg/кг
120K.80	116 kNm/кНм				7969 mm/MM		1585 mm/MM	2290 kg/кг
130K.102	123 kNm/кНм				10145 mm/MM	30 kNm/кНм	3200 mm/MM	2570 kg/кг
130K.97	127 kNm/кНм				9710 mm/MM		3200 mm/MM	2520 kg/кг
130K.88	130 kNm/кНм				8794 mm/MM		2300 mm/MM	2470 kg/кг
130K.84	129 kNm/кНм				8404 mm/MM		1585 mm/MM	2420 kg/кг
130K.83	132 kNm/кНм				8359 mm/MM		2300 mm/MM	2440 kg/кг
130K.80	132 kNm/кНм				7969 mm/MM		1585 mm/MM	2390 kg/кг



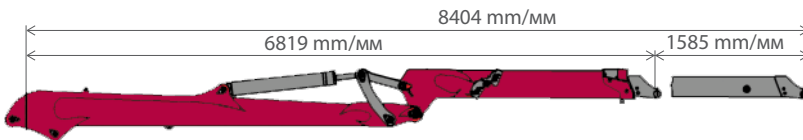
	m/m	4	5	6	7	8	9	10
LIV 120K.102	kg/кг	2590	2070	1770	1520	1320	1160	1030
LIV 130K.102	kg/кг	2870	2350	2010	1730	1510	1330	1190



	m/m	4	5	6	7	8	9
LIV 120K.97	kg/кг	2670	2140	1790	1520	1310	1150
LIV 130K.97	kg/кг	3075	2400	2080	1775	1540	1310



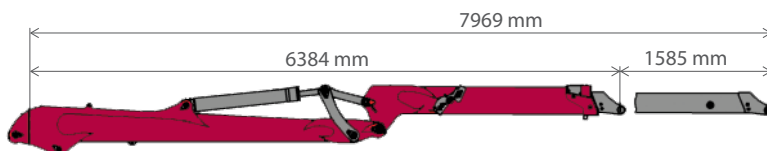
	m/m	4	5	6	7	8
LIV 120K.88	kg/кг	2670	2150	1820	1550	1340
LIV 130K.88	kg/кг	3080	2500	2120	1805	1560



	m/m	4	5	6	7	8
LIV 120K.84	kg/кг	2730	2210	1870	1590	1370
LIV 130K.84	kg/кг	3005	2460	2105	1810	1570

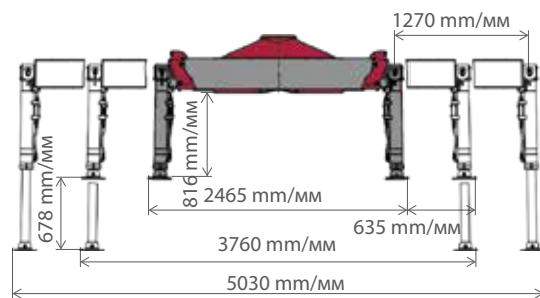
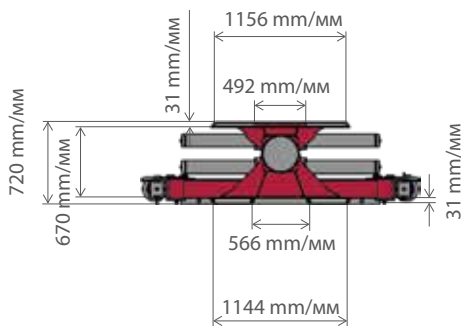
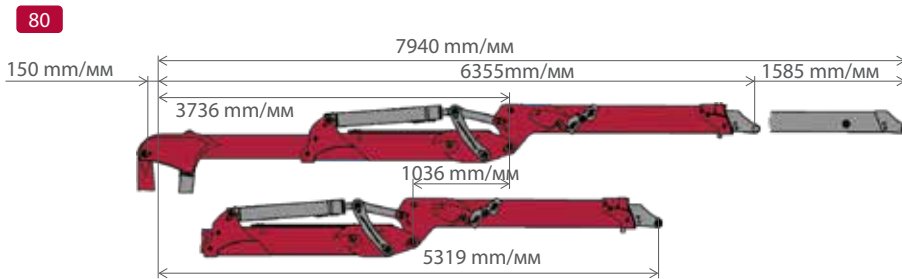
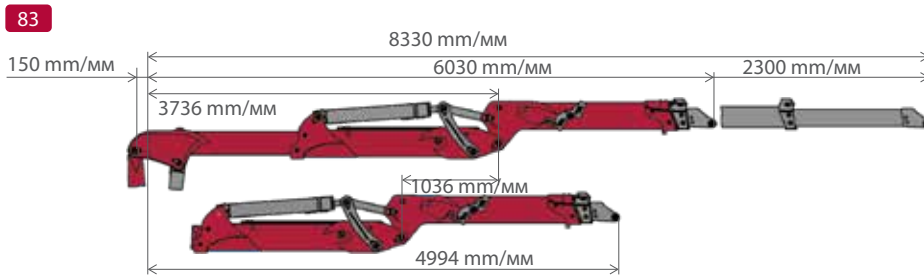
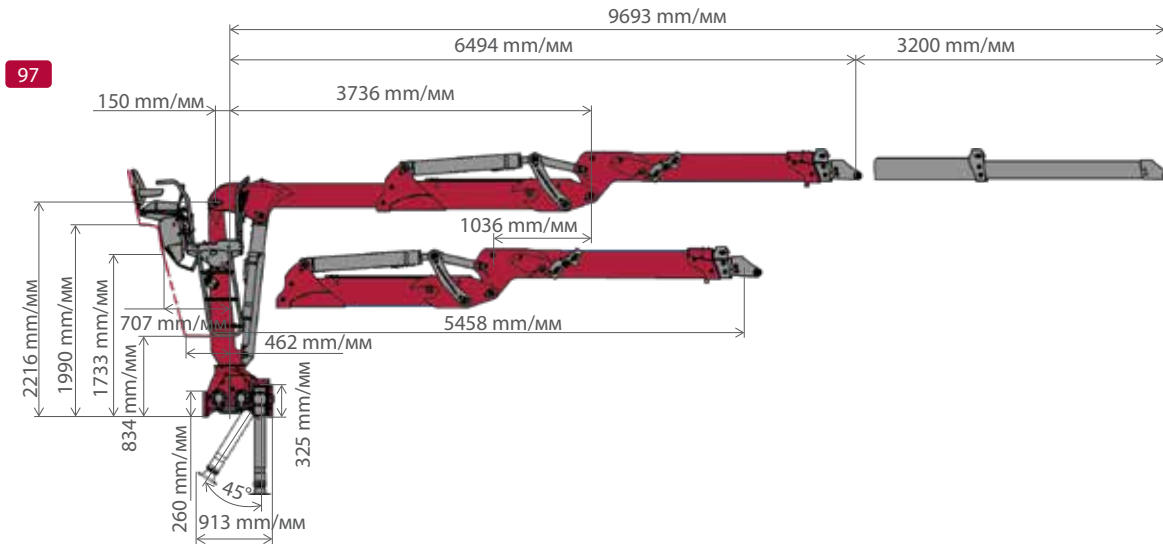


	m/m	4	5	6	7	8
LIV 120K.83	kg/кг	2590	2150	1840	1570	1360
LIV 130K.83	kg/кг	3090	2550	2150	1840	1600

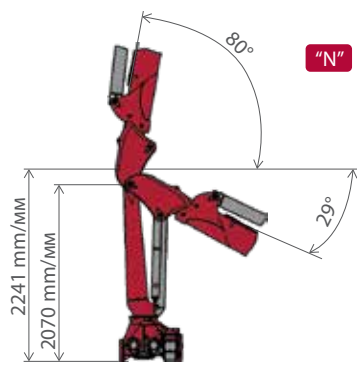


	m/m	3	4	5	6	7
LIV 120K.80	kg/кг	3450	2660	2210	1900	1820
LIV 130K.80	kg/кг	3870	2995	2490	2150	1830

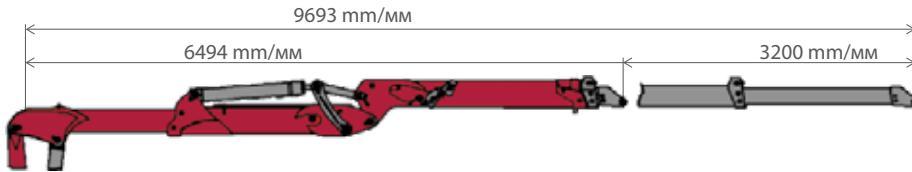
# TAJFUN LIV 120K3, 130K3



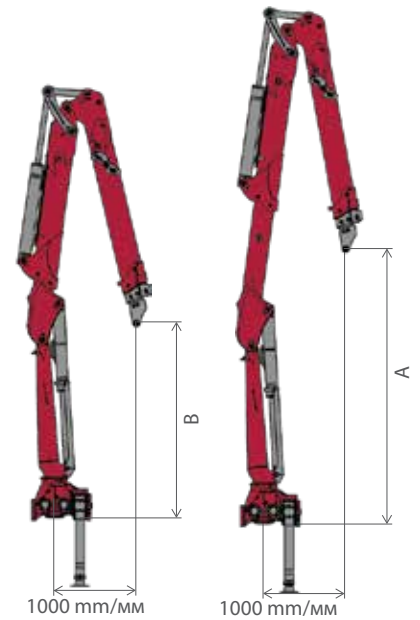
LIV	Tm		Q					
120K3.97	107 kNm/kHm	422°	1x90 / 2x90 / 1x 150 LS l/мин л/мин	25 МПа/МПа	9693 mm/mm	38 kNm/kHm	3200 mm/mm	2350 kg/kr
120K3.83	109 kNm/kHm				8330 mm/mm		2300 mm/mm	2260 kg/kr
120K3.80	112 kNm/kHm				7940 mm/mm		1585 mm/mm	2270 kg/kr
130K3.97	123 kNm/kHm				9693 mm/mm	30 kNm/kHm	3200 mm/mm	2410 kg/kr
130K3.83	126 kNm/kHm				8330 mm/mm		2300 mm/mm	2350 kg/kr
130K3.80	130 kNm/kHm				7940 mm/mm		1585 mm/mm	2320 kg/kr



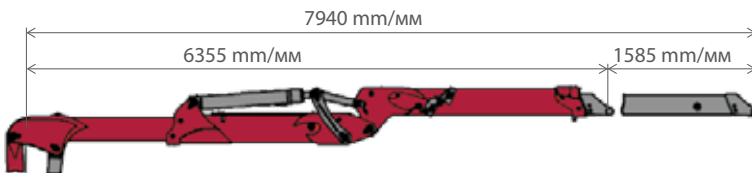
LIV	120K3, 130K3	
	A	B
.80	3537 mm/mm	2550 mm/mm
.83	4037 mm/mm	3056 mm/mm
.97	3404 mm/mm	2416 mm/mm



	m/m	4	5	6	7	8	9
LIV 120K3.97	kg/кг	2650	2010	1720	1470	1280	1130
LIV 130K3.97	kg/кг	2960	2305	1985	1700	1480	1310



	m/m	4	5	6	7	8
LIV 120K3.83	kg/кг	2490	2070	1750	1490	1300
LIV 130K3.83	kg/кг	2855	2375	2020	1725	1500



	m/m	4	5	6	7
LIV 120K3.80	kg/кг	2520	2115	1830	1550
LIV 130K3.80	kg/кг	2880	2420	2100	1800





**TAJFUN LIV**

**Tajfun LIV d. o. o.**  
Industrijska cesta 2  
SI-6230 Postojna  
Slovenija

+386 (0)5 728 39 60  
info@tajfun-liv.si  
www.tajfunliv.com



Tajfun LIV  
cranes

Tajfun Liv d.o.o.;  
Valid from January 10<sup>th</sup> 2024, we reserve the right to make any changes! /  
Действует с 10 января 2024 года, мы оставляем за собой право вносить любые  
изменения!  
2

