



TAJFUN LIV®

GOZDARSKO HIDRAVLIČNO DVIGALO
HYDRAULIC TIMBER CRANE
HYDRAULISCHE HOLZLADEKLAN

LIV 130ZK



GOZDARSKO HIDRAVLIČNO DVIGALO
HYDRAULIC TIMBER CRANE
HYDRAULISCHE HOLZLADEKRAN
LIV 130ZK



**ZA VARNOST
IN IZJEMNO MOČ VRHUNSKO
SSAB JEKLO**

Hidravlična dvigala
Tajfun Liv so izdelana iz jekla STRENX,
ki zagotavlja moč in trdnost ter
omogoča nižjo skupno težo.

**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.

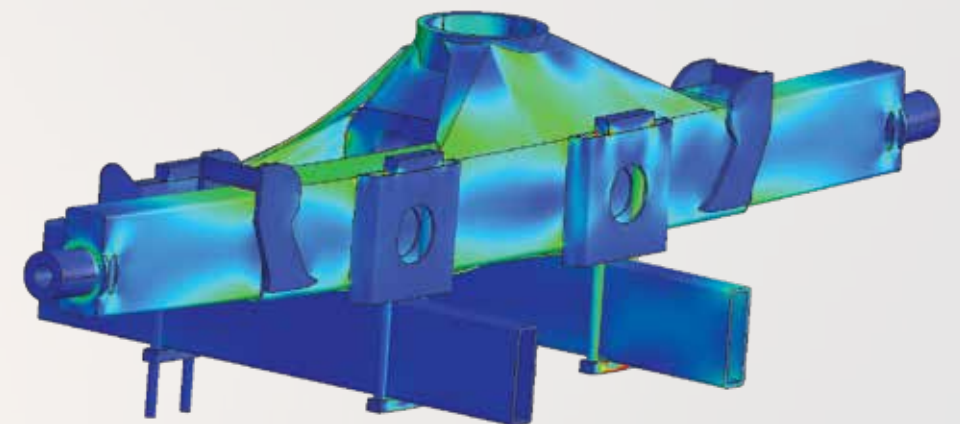
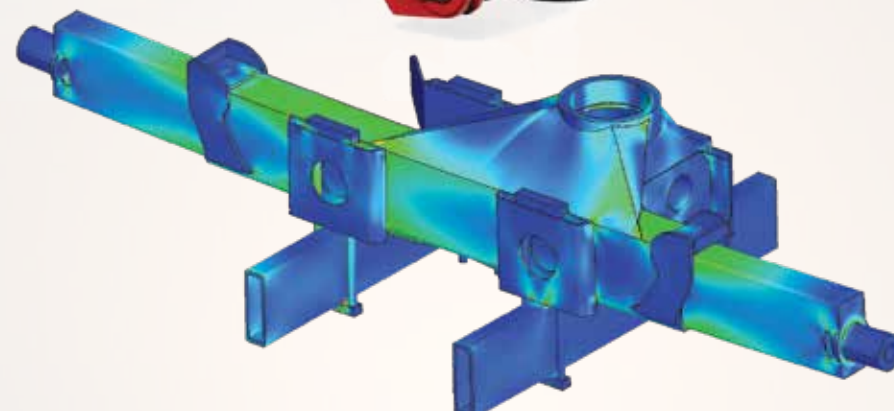
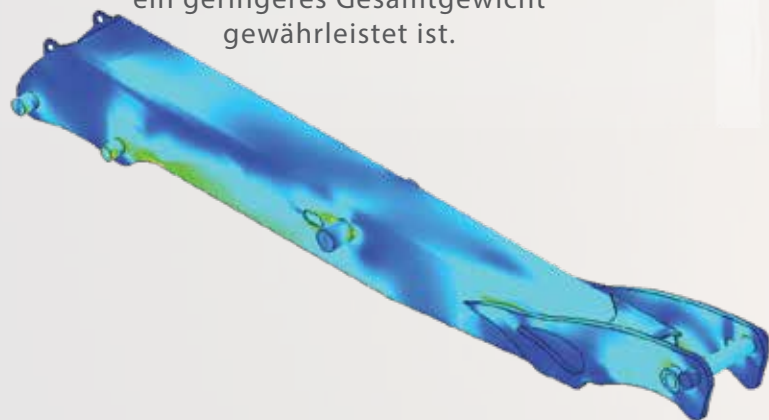
**HOCHWERTIGER SSAB-
STAHL FÜR MEHR SICHERHEIT
UND AUSSERGEWÖHNLICHE
FESTIGKEIT**

Die Holzladekräne von Tajfun Liv
werden aus STRENX-Stahl von
ausgezeichneter Festigkeit und
Haltbarkeit gefertigt, wodurch auch
ein geringeres Gesamtgewicht
gewährleistet ist.



**KOS NAJTEŽJIM OBREMENTVAM
OVERCOMES THE HEAVIEST LOADS
IN DER LAGE, DIE SCHWERSTEN LASTEN ZU BEWÄLTIGEN**

- Na osnovi 3D modelov izvajamo analizo napetosti po metodi končnih elementov (dinamična MKE) in analizo kinematike konstrukcije. Na ta način že v fazi projektiranja odpravimo večino kritičnih točk na konstrukciji.
- 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.
- Unter Verwendung der Finite-Elemente-Methode (dynamische FEM) und basierend auf 3D-Modellen werden eine Spannungsanalyse und eine Analyse der Struktur-Kinematik durchgeführt. Auf diese Weise werden die meisten kritischen Strukturpunkte bereits in der Entwurfsphase eliminiert.



DINAMIČNA TORZIJSKA MKE DYNAMIC FEM OF TORSION DYNAMISCHE TORSION-FEM

Steber dvigala je na odlitek privarjen s soležnim zvarom, zbrušenim in preverjenim z ultrazvokom. Tak zvar je prvovrstne kakovosti in omogoča, da se steber dvigala vede, kot da je iz enega samega kosa. Takšna moderna konstrukcija je vitka, ni pa poddimenzionirana in omogoča boljšo odpornost dvigala na dinamične obremenitve. Z MKE minimiziramo kritične točke na stebru že v fazi projektiranja.

Jekleni odlitek spodnjega dela stebra zagotavlja visoko stopnjo trdnosti in dolgo življenjsko dobo. V kombinaciji z dvojnimi obračalnimi sistemom, ki je potopljen v oljno kopel, omogoča varno in udobno delo tudi na najbolj zahtevnih in nagnjenih terenih.

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.

Der Stahlguss des unteren Säulenteils gewährleistet hohe Festigkeit und lange Lebensdauer. In Kombination mit dem in ein Ölbad getauchten Doppeldrehsystem ermöglicht dies sichere und bequeme Arbeiten auch in anspruchsvollen und geneigten Gebieten.

Natančno in kakovostno varjenje hidravličnih rok in drugih delov dvigala s pomočjo vrhunske opreme (Yaskawa).

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

Präzises und hochwertiges Schweißen von Hydraulikarmen und anderen Teilen des Aufzugs mithilfe modernster Ausrüstung (Yaskawa).

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 underdimensional, 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.

Die Kransäule wird durch Stumpfschweißen mit dem Gussstück verschweißt, geschliffen und mit Ultraschall überprüft. Eine solche Schweißnaht erweist sich von erstklassiger Qualität und ermöglicht es dem Kranmast, sich so zu verhalten, als wäre er aus einem Stück gefertigt. Eine solche moderne Konstruktion ist zwar schlank, jedoch nicht unterdimensioniert und ermöglicht eine bessere Hubbeständigkeit gegenüber dynamischen Lasten. Mit FEM werden die auf der Säule befindlichen kritischen Punkte bereits in der Entwurfsphase minimiert.



Prvovrstna obdelava grabežev na dvovretenskem večobdelovalnem centru DBD

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

Erstklassige Greifer-Behandlung im DBD-Zweispindel-Multiverarbeitungszentrum

Odpornost proti mehanskim, kemičnim in vremenskim vplivom ob hkratni vizualni privlačnosti je zagotovljena z vrhunsko tehnologijo površinske zaščite in barvanja: 1. Kemijska predobdelava 2. Elektrostatsko lakiranje - nanos keramične temeljne barve 3. Polimerizacija temeljne barve 4. Elektrostatsko lakiranje - nanos dveh slojev pokrivne barve (širok izbor) 5. Polimerizacija pokrivne barve 6. Odlična protikorozijska zaščita (vzdržljivost tudi 1000 h slane komore) 7. Oljna kopel

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

Die Beständigkeit gegen mechanische, chemische und Witterungseinflüsse sowie die attraktive Ästhetik werden durch modernste Oberflächenschutz- und Lackiertechnik gewährleistet: 1. Chemische Vorbehandlung 2. Elektrostatisches Lackieren – Auftragen einer Keramikgrundierung 3. Primer-Polymerisation 4. Elektrostatisches Lackieren – Auftragen von zwei Decklacken (große Auswahl) 5. Deckfarbenpolymerisation 6. Hervorragender Korrosionsschutz (Haltbarkeit auch bis zu 1000 h Salzkammer) 7. Ölbad

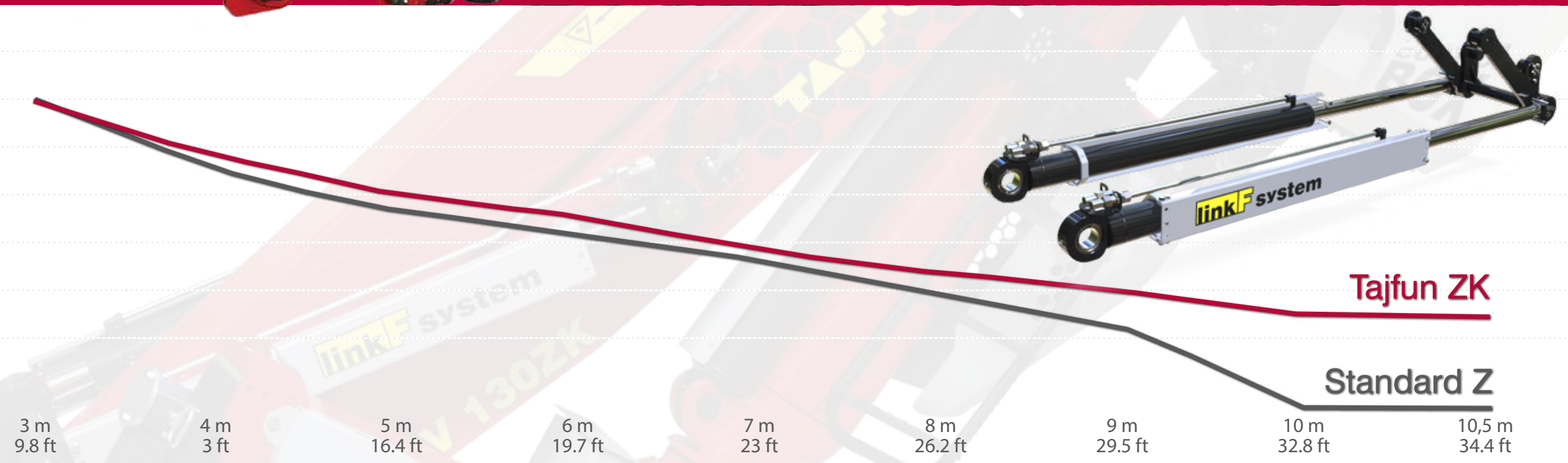


LINK F SYSTEM



- Nova rešitev »linkF system« omogoča, da ima dvigalo v iztegnjenem položaju bistveno več moči kot običajna Z dvigala. Inovativni zglobni mehanizem med rokama poskrbi za 20% več dvizne moči v iztegnjenem položaju ročičnega mehanizma, kar omogoča lažje in hitrejše nakladanje in razkladanje tovora in poveča storilnost dela. V izvedbi z dvema teleskopoma dvigalo pokriva kar 10,5 m veliko delovno območje.
- 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/34.4 ft.
- Die neueste „Link F“-Systemlösung ermöglicht es dem Kran, in ausgefahrener Position deutlich mehr Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Z-Kränen zu liefern. Der innovative Gelenkmechanismus zwischen den Armen bietet 20 % mehr Hubkraft in ausgefahrener Position des Hebelmechanismus, was ein einfacheres und schnelleres Be- und Entladen von Fracht ermöglicht und die Arbeitsproduktivität erhöht. In der Version mit zwei Teleskopen deckt der Kran bis zu 10,5 m Arbeitsfläche ab.

- 3500 kg
7716 lbs
- 3000 kg
6613 lbs
- 2500 kg
5511 lbs
- 2000 kg
4409 lbs
- 1500 kg
3306 lbs
- 1000 kg
2204 lbs
- 500 kg
1102 lbs
- 0



Tajfun ZK

Standard Z

Hidravlični sistem/Hydraulic system/Hydrauliksystem

☚ Dvigalo je standardno opremljeno z **Load Sensing sistemom** z variabilno črpalko!

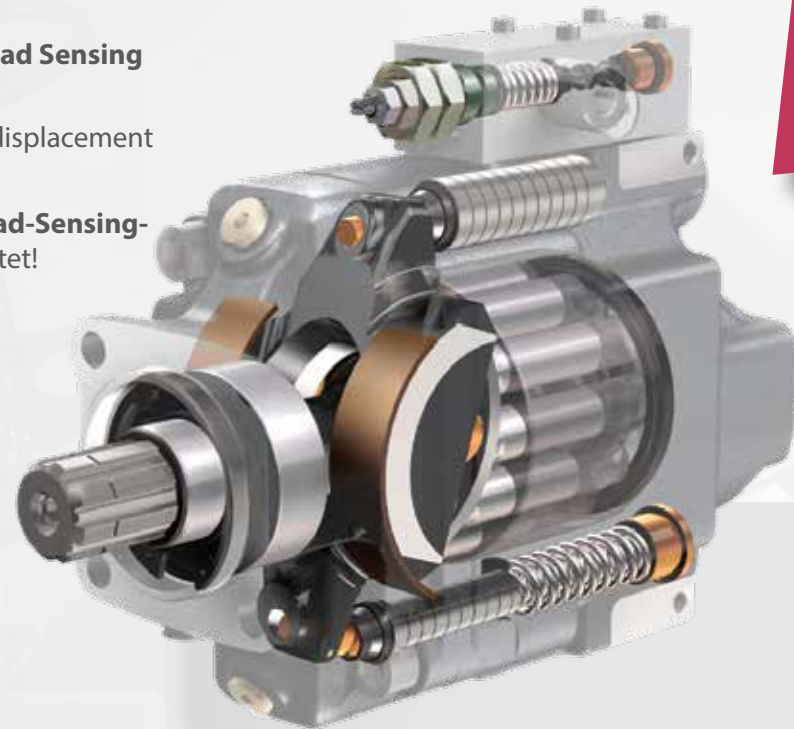
☚ **Load Sensing system** with a variable displacement pump – standard equipment!

☚ Der Kran ist serienmäßig mit einem **Load-Sensing-System** mit variabler Pumpe ausgestattet!

☚ Manjši ogljični odtis - okolju prijaznejši sistem!

☚ Reduced carbon footprint – a more environmentally friendly system!

☚ Geringerer Kohlendioxid-Fußabdruck – ein umweltfreundlicheres System!



☚ Življenjska doba hidravličnih komponent in olja se z variabilnim hidravličnim sistemom znatno podaljša zaradi manjšega segrevanja hidravličnega sistema.

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

☚ Die Lebensdauer von Hydraulikkomponenten und Öl wird bei einem variablen Hydrauliksystem aufgrund der geringeren Erwärmung des Hydrauliksystems erheblich verlängert.

☚ Bio-olje za spoštljivo ravnanje z okoljem in naravo!

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

☚ Bioöl für einen respektvollen Umgang mit Umwelt und Natur!



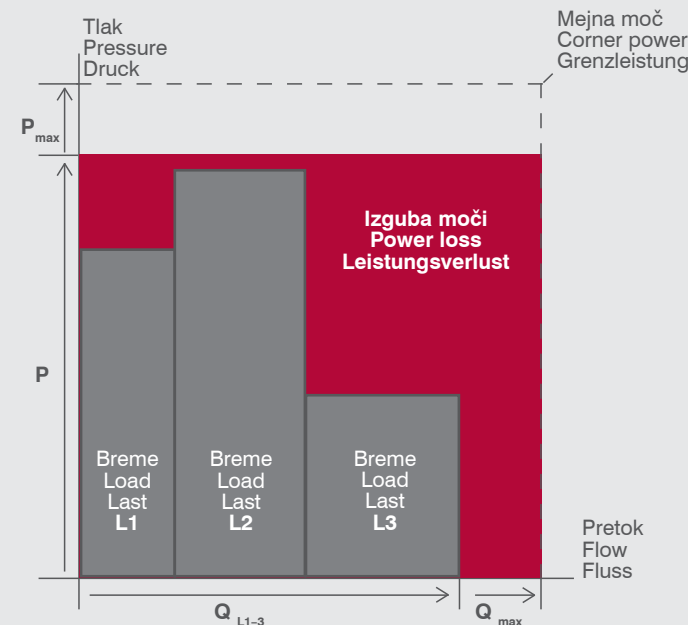
LOAD SENSING SYSTEM

☚ Izgube moči v hidravličnem sistemu so pri uporabi variabilne črpalke bistveno manjše kot pri črpalki s konstanto iztisnino. Poraba goriva med delovanjem dvigala na kamionu je lahko od 20% do 50% manjša.

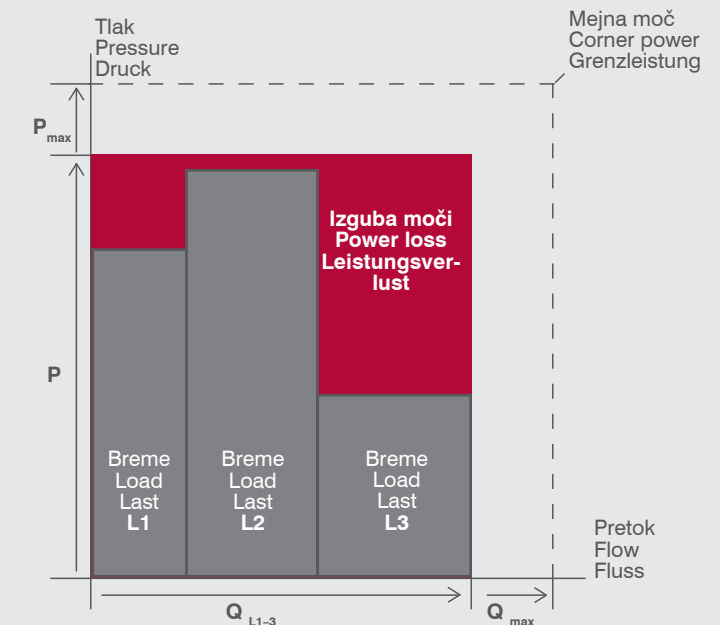
☚ Using a variable pump also significantly reduces power losses in the hydraulic system in comparison with a positive displacement pump. Fuel consumption during the operation of the lift on the truck can be lower by 20% to 50%.

☚ Die Leistungsverluste im Hydrauliksystem fallen bei Verwendung einer variablen Pumpe im Vergleich zu einer konstanten Pumpe erheblich geringer aus. Der Kraftstoffverbrauch während des Kranbetriebs am LKW kann zwischen 20 % und 50 % niedriger sein.

Konstantni hidravlični sistem/Constant hydraulic system/Konstantes Hydrauliksystem



Variabilni LS hidravlični sistem/Variable LS system/Variables LS Hydrauliksystem



☚ Mehko, tekoče in natančno delovanje vseh funkcij dvigala je zagotovljeno s kombinacijo variabilne črpalke in razvodnega ventila Danfoss. Variabilna črpalka in »closed center« ventil med seboj komunicirata preko LS voda. Višina tlaka LS je premosorazmerna z odzivnostjo črpalke! PVG razvodnik omogoča medsebojno neodvisnost funkcij dvigala kljub različnim obremenitvam cilindrov. Opremljen je s tlačnimi kompenzatorji (tehtnicami), zaradi katerih olje, ne glede na breme na cilindrih, oskrbuje vse sekcije razvodnika enako.

☚ 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.

☚ Der reibungslose, flüssige und präzise Betrieb aller Kranfunktionen wird durch eine Kombination aus variabler Pumpe und Danfoss-Verteilventil gewährleistet. Die variable Pumpe und das »Close-Center«-Ventil kommunizieren über LS-Leitungen miteinander. Das LS-Druckniveau ist direkt proportional zum Ansprechverhalten der Pumpe! Ein PVG-Verteiler ermöglicht die gegenseitige Unabhängigkeit der Hubfunktionen trotz unterschiedlicher Zylinderlasten. Der Verteiler ist mit Druckkompensatoren (Waagen) ausgestattet, wodurch alle Teile des Verteilers unabhängig von der Zylinderbelastung gleichermaßen mit Öl versorgt werden.





☚ Dvižna hidravlična roka je ojačana v svoji notranjosti, kar daje dvigalu lep in eleganten videz.

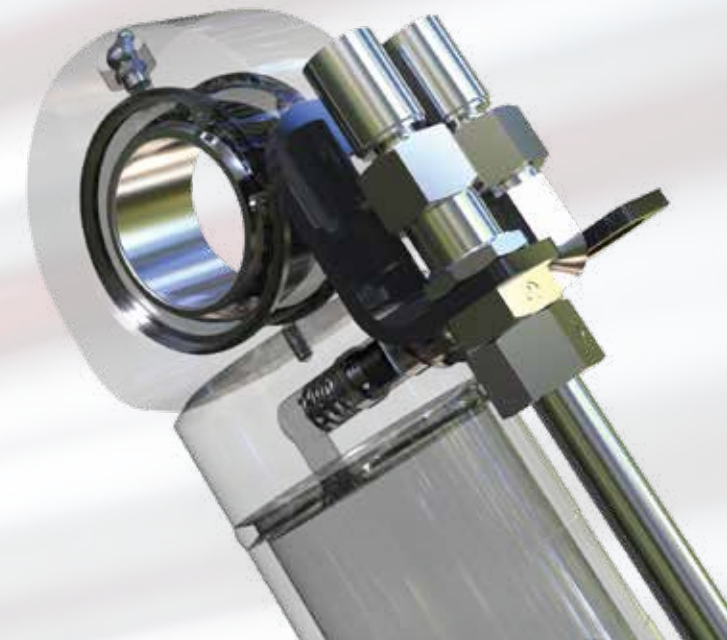
☚ The lifting hydraulic arm is reinforced internally, which gives the crane an appealing and elegant look.

☚ Der hydraulische Hubarm ist innen verstärkt, was dem Kran ein attraktives und elegantes Aussehen verleiht.

☚ Namesto puš so v cilindre vgrajeni zglobni ležaji, kar občutno podaljša življenjsko dobo tega občutljivega sklopa.

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

☚ Anstelle von Buchsen sind Scharnierlager in die Zylinder eingebaut, was die Lebensdauer dieser empfindlichen Baugruppe erheblich verlängert.



☚ Hidravlične cevi so integrirane v dvižno in nihajno roko. Snemljiv pokrov na nihajni roki omogoča enostaven dostop do gibkih cevi in njihovo hitro in preprosto zamenjavo.



☚ 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.

☚ In den Hub- und Schwenkarm sind Hydraulikschläuche integriert. Die abnehmbare Abdeckung am Schwenkarm ermöglicht einen einfachen Zugang zu den Schläuchen und deren schnellen und einfachen Austausch.



☚ Bočna vodila omogočajo gladko vodenje teleskopskih rok. Vodila so iz kvalitetnega materiala in so enostavno nastavljiva za optimalno vodenje.

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

☚ Durch die Seitenführungen können die Teleskoparme reibungslos geführt werden. Die Führungen sind aus hochwertigem Material gefertigt und für eine optimale Führung leicht einstellbar.

☚ Hidravlične cevi so integrirane tudi v roke mosta, kar prepreči morebitne poškodbe med transportom.

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

☚ Die Hydraulikschläuche sind auch in die Brückenarme integriert, wodurch mögliche Schäden während des Transports verhindert werden.



☚ Nov koncept podstavka z možnostjo enojnega ali dvojnega iztega rok stabilizatorjev. Uporaba novega sistema povezovanja mosta (mostu) in srednjega dela podstavka v izogib kritičnim točkam.

☚ 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.



☚ Neues Basiskonzept mit der Möglichkeit einer einfachen oder doppelten Verlängerung der Stabilisatoren. Durch Verwendung eines neuen Brückenverbindungssystems (Brücke) und des mittleren Teils des Sockels werden kritische Punkte vermieden.

🇸🇮 Zaščita cevi na stebri – cevi prehajajo iz razvodnika na dvizno roko na sedežnem modulu pod pokrovom tako, da je operater kar najbolj zaščiten pred njimi.

🇸🇮 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.

🇩🇪 Rohrschutz an der Säule – die Rohre verlaufen vom Verteiler zum Hebearm am Sitzmodul unter der Abdeckung, damit der Bediener so gut wie möglich vor ihnen geschützt ist.



🇸🇮 Uporaba luči LED tehnologije – dvojne luči na nihajni roki ter dvojne luči na upravljalnem modulu, poskrbijo za 40% večjo osvetljenost in kompakten dizajn.

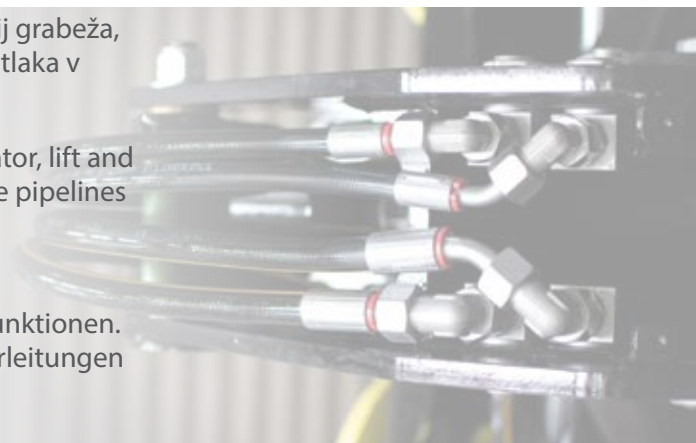
🇸🇮 The use of new LED light technology – a set of double lights on the swing-arm and another set on the control module enable 40% more illumination and a more compact design.

🇩🇪 Durch die Verwendung von LED-Technologielampen – Doppelleuchten am Schwenkarm und Doppelleuchten am Steuermodul – wird für eine um 40 % hellere Beleuchtung im Kompaktdesign besorgt.

🇸🇮 Povečan premer hidravličnih vodov za večjo hitrost funkcij grabeža, rotatorja, dviganja in teleskopa. Zagotavlja manjše padce tlaka v cevovodih in manj segrevanja olja.

🇸🇮 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.

🇩🇪 Erhöhter Durchmesser der Hydraulikleitungen für höhere Geschwindigkeit der Greif-, Rotator-, Hub- und Teleskopfunktionen. Dadurch werden auch geringere Druckabfälle in den Rohrleitungen und eine geringere Erwärmung des Öls gewährleistet.



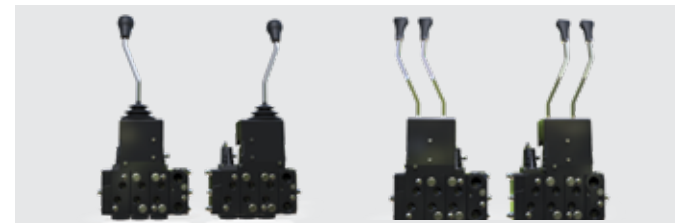
🇸🇮 Edinstvena umestitev hidravličnih cevi od ventila do podstavka dvigala pripomore k boljši zaščiti in zmanjšanju morebitnih poškodb. Vrtljivi priključki (Indexator) zagotavljajo fleksibilnost celotnega snopa hidravličnih cevi in s tem daljšo življenjsko dobo.

🇸🇮 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.



🇩🇪 Die einzigartige Platzierung der Hydraulikschläuche vom Ventil zur Hubbasis trägt zum besseren Schutz und zur Reduzierung möglicher Schäden bei. Durch die (Indexator-) Schwenkverbindungen werden die Flexibilität des gesamten Bündels der Hydraulikschläuche und damit eine längere Lebensdauer gewährleistet.

Upravljanje/Control/Steuerung



Mehansko krmiljenje z dvema križnima ročicama ali s štirimi linearnimi ročicami in dvema pedaloma (Danfoss)

Mechanical control with two cross levers or four linear levers and two pedals (Danfoss)

Mechanische Lenkung mit zwei Kreuzhebeln oder vier Linearhebeln und zwei Pedalen (Danfoss)



Elektro-proporcionalno krmiljenje z daljincem Scanreco

Electro-proportional control with the Scanreco remote control

Elektroproportionale Scanreco-Funksteuerung



Elektro-proporcionalno krmiljenje z ergonomično oblikovanimi joysticki Danfoss, ki so odlično zatesnjeni in odporni na vremenske vplive. S pomočjo vmesnika si uporabniki lahko sami prilagodijo nastavitve delovanja posameznih funkcij dvigala. Možne so tri personalizirane nastavitve.

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.

Elektroproportionale Steuerung mit ergonomisch geformten, perfekt abgedichteten und wetterbeständigen Danfoss-Joysticks. Mithilfe der Benutzeroberfläche ist es möglich, die Einstellungen für den Betrieb einzelner Kranfunktionen anzupassen. Drei personalisierte Einstellungen stehen zur Verfügung.



Natančno upravljanje stabilizatorjev je omogočeno preko Danfossovih elektrohidravličnih ventilov. Stabilizatorje je prav tako možno upravljati preko nove krmilne konzole na sedežnem modulu.

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.

Eine genaue Steuerung der Stabilisatoren ist über elektrohydraulische Danfoss-Ventile möglich. Die Stabilisatoren können ebenso über die neue Steuerkonsole am Sitzmodul bedient werden.

Nov integriran krmilni sistem na podstavku omogoča enostavno servisiranje. Zaščitni pokrov ščiti krmilje pred negativnimi vremenskimi vplivi in morebitnimi mehanskimi poškodbami.

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.

Das neue integrierte Steuerungssystem an der Basis erleichtert die Wartung. Die Schutzhülle schützt die Bedienelemente vor widrigen Wetterbedingungen und möglichen mechanischen Beschädigungen.



Control box

Vzmeten sedežni modul »ControlBox« poskrbi za več udobja. Zagotovi pregledno upravljanje dvigala in popoln nadzor nad gibi.

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

Das „ControlBox“-Federsitzmodul bietet mehr Komfort. Dazu gewährleistet es eine übersichtliche Hubsteuerung und eine vollständige Kontrolle der Bewegungen.



Prostorna in udobna kabina zagotavlja izjemno vidljivost (opcija)

The spacious and comfortable cabin provides superior visibility (option)

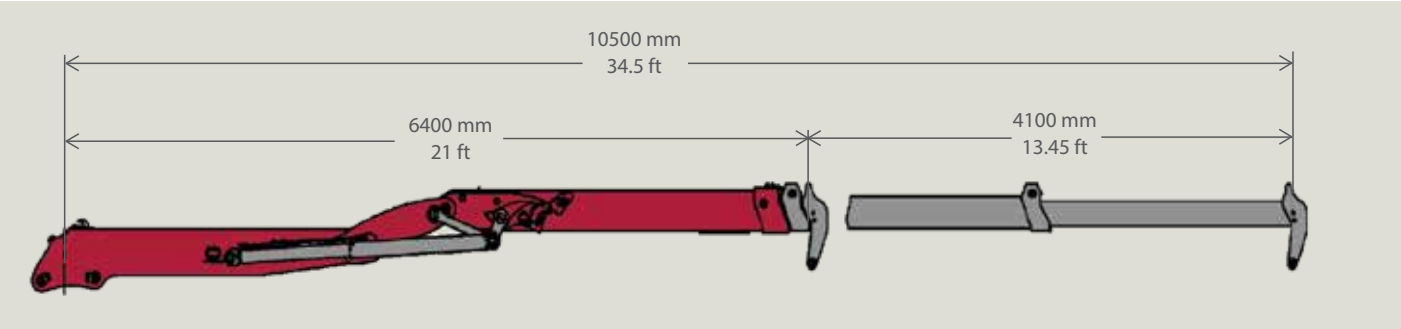
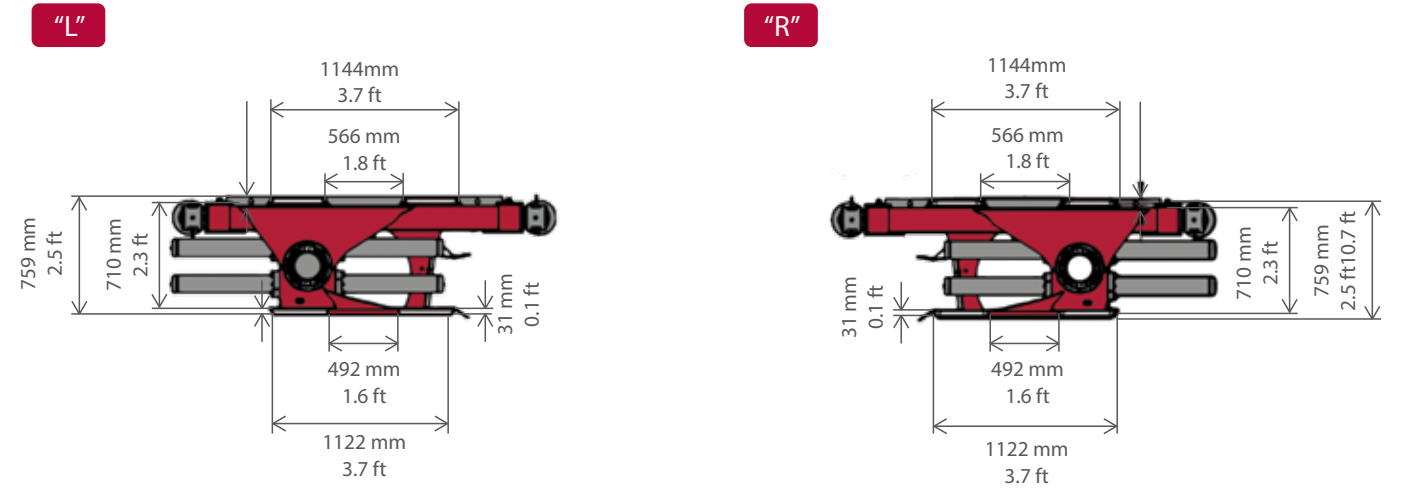
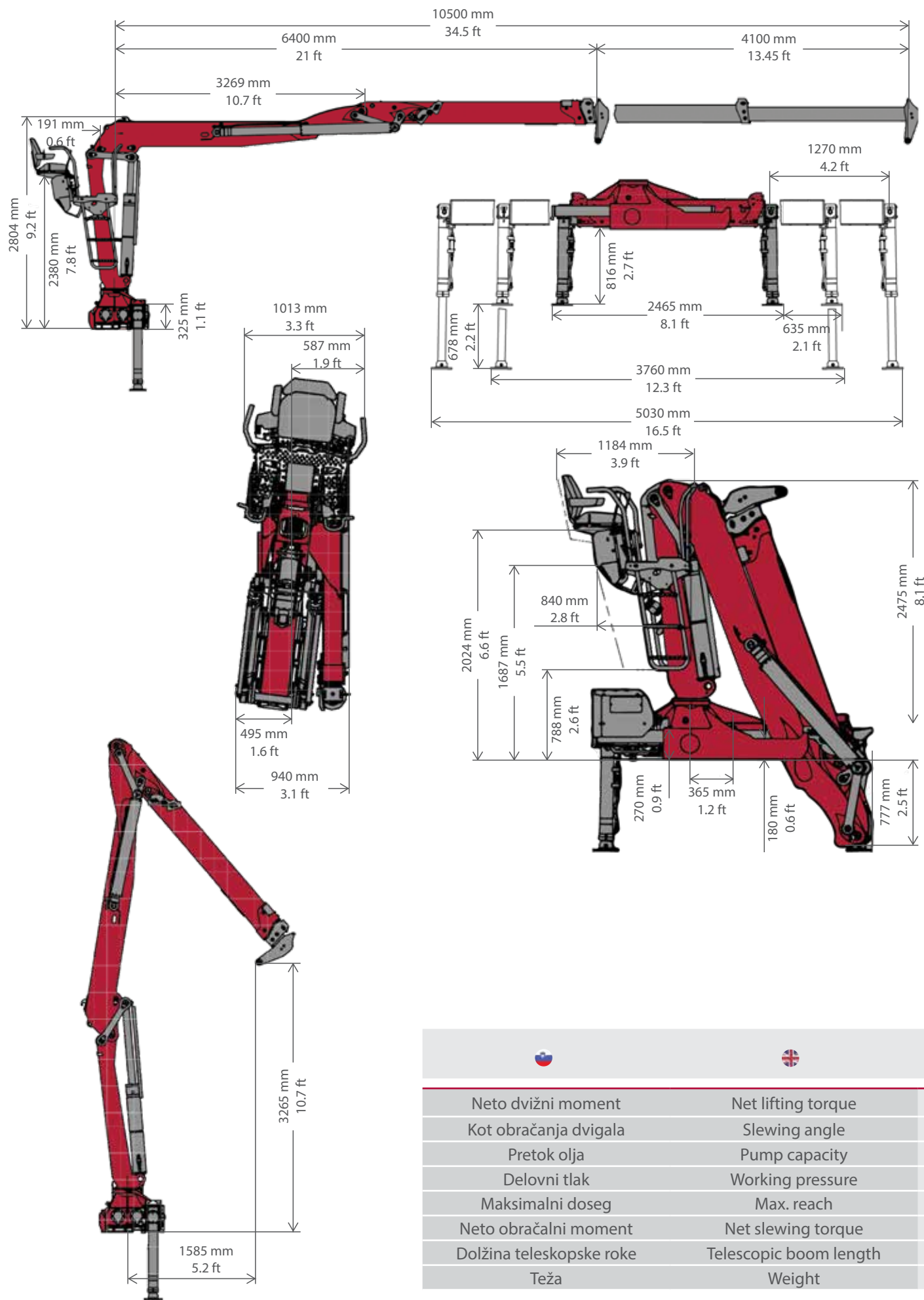
Die geräumige und komfortable Kabine bietet außergewöhnliche Sicht (optional)



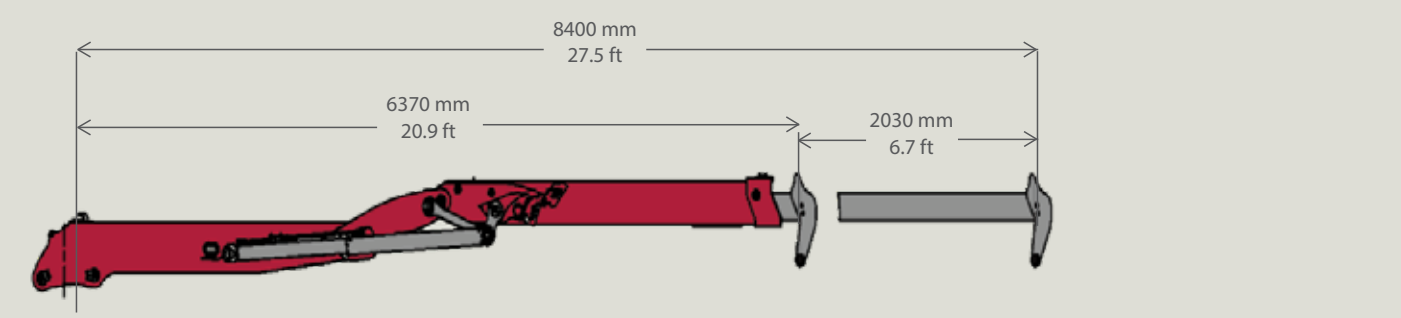
Komforten sedež z naslonoma za roki omogoča uporabniku pregledno in varno upravljanje.

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

Der übersichtliche und sichere Arbeitsplatz wird von einem bequemen Sitz mit Armlehnen unterstützt.



| | m | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| LIV 130ZK.105 | ft | 9.8 | 13 | 16.4 | 19.6 | 23 | 26 | 29.5 | 32.8 |
| | kg | 3315 | 2605 | 2190 | 1960 | 1680 | 1420 | 1240 | 1040 |
| | lbs | 7308 | 5743 | 4828 | 4321 | 3704 | 3131 | 2734 | 2293 |



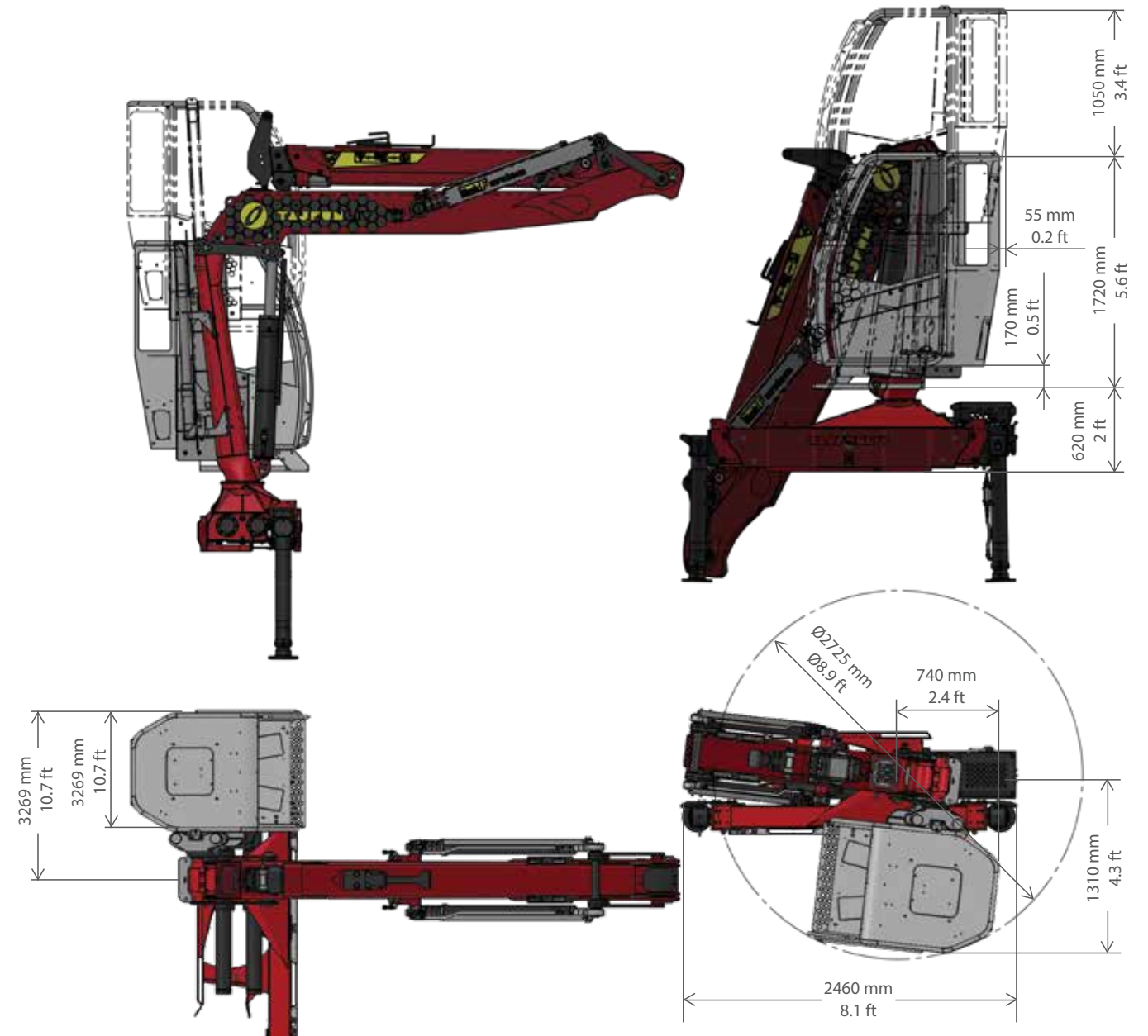
| | m | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| LIV 130ZK.84 | ft | 9.8 | 13 | 16.4 | 19.6 | 23 | 26 |
| | kg | 3965 | 2975 | 2300 | 2060 | 1780 | 1530 |
| | lbs | 8741 | 6559 | 5071 | 4542 | 3924 | 3373 |

| | | LIV 130ZK.105 | | LIV 130ZK.84 | | | | | | |
|--|--------------------------|---------------|------------------------|--------------|------------------|----------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| | Neto dvižni moment | | Net lifting torque | | Nettohubmoment | T _m | 122 kNm | 89983 ft.lbs | 127 kNm | 93670 ft.lbs |
| | Kot obračanja dvigala | | Slewing angle | | Kran-Drehwinkel | | 422° | 422° | 422° | 422° |
| | Pretok olja | | Pump capacity | | Ölflussrate | | 160–220 LS l/min | 42–85 gal/min | 160–220 LS l/min | 42–85 gal/min |
| | Delovni tlak | | Working pressure | | Betriebsdruck | | 26 MPa | 3771 psi | 26 MPa | 3771 psi |
| | Maksimalni doseg | | Max. reach | | Max. Reichweite | | 10500 mm | 34.5 ft | 8400 mm | 27.5 ft |
| | Neto obračalni moment | | Net slewing torque | | Nettodrehmoment | | 30 kNm | 22127 ft.lbs | 30 kNm | 22127 ft.lbs |
| | Dolžina teleskopske roke | | Telescopic boom length | | Teleskoparmlänge | | 4100 mm | 13.45 ft | 2030 mm | 6.7 ft |
| | Teža | | Weight | | Gewicht | | 2430 kg | 5357 | 2325 kg | 5126 |

Kabina/Cabin/Kabine

Standardna oprema/Standard Equipment/Serienausstattung

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Prednja in stranska vrata z možnostjo zaklepanja • Drsna okna na obeh straneh • 4 močne LED luči • Notranja osvetlitev • Brisalec vetrobranskega stekla • Senčnik (roll-up) za sprednja vrata • Radio z MP3 playerjem in USB priklpom • Držalo za steklenico/skodelico • Vtičnica (12 V) • Zvočna izolacija | <ul style="list-style-type: none"> • Naslonjalo za roke • Mehansko upravljanje z dvema križnima ali štirimi linearnimi ročicami in dvema pedaloma ali elektro-hidravično upravljanje z dvema joystickoma |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Arm rests are adjustable • Sound insulation • Mehansko upravljanje z dvema križnima ali štirimi linearnimi ročicami in dvema pedaloma ali elektro-hidravično upravljanje z dvema joystickoma |
| <ul style="list-style-type: none"> • Abschließbare Vorder- und Seitentüren • Schiebefenster auf beiden Seiten • 4 Hochleistung-LED-Scheinwerfer • Innenbeleuchtung • Windschutzscheibenwischer • (Roll-up) Sonnenschutz vorne • Radio mit MP3-Player und USB-Anschluss • Flaschen-/Getränkehalter • Steckdose (12V) • Schallschutz | <ul style="list-style-type: none"> • Armlehne • Mechanische Lenkung mit zwei Kreuzhebeln oder vier Linearhebeln und zwei Pedalen oder elektrohydraulische Steuerung mit zwei Joysticks |



Opcija/Option/Option

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Webasto dizelski ogrevalni sistem z ventilatorjem, z daljinskim upravljanjem • Klimatska naprava, nameščena na strehi, s stopenjsko ventilacijo • Zagon/zaustavitev motorja tovornjaka in RPM +/- nadzor iz kabine • Hidraulično blaženje Hultdins je na voljo za funkciji obračanja in dvigovanja. Zagotavlja tekoče in udobno delo, minimizira vibracije in preprečuje prekomerno naraščanje tlaka v hidrauličnem sistemu. | <ul style="list-style-type: none"> • Webasto diesel heating system 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 je na voljo za funkciji obračanja in dvigovanja and it enables smooth and comfortable work. It dampens vibrations and reduces pressure peaks in the hydraulic system. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



- Webasto Dieselheizung mit Lüfter, Steuerung uf dem Dach installierte Klimaanlage mit Stufenlüftung
- LKW-Motorstart/Stopp-System, Drehzahlregelung +/- von der Kabine aus
- Hydraulische Hultdins-Dämpfung steht für Dreh- und Hubfunktionen zur Verfügung. Diese sorgt für einen reibungslosen und bequemen Betrieb, minimiert Vibrationen und verhindert übermäßigen Druckaufbau im Hydrauliksystem.

Grabeži Tajfun LIV/Tajfun LIV grapples/Tajfun LIV-Greifer

Grabeži Tajfun LIV so plod lastnega razvoja in proizvodnje. Izjemna moč in vzdržljivost v kombinaciji s hitrim, tekočim in učinkovitim delovanjem so tiste lastnosti, zaradi katerih so Tajfun LIV-ovi grabeži prava izbira pri nalaganju in razlaganju hlodovine.

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.

Die Greifer von Tajfun LIV sind das Ergebnis eigener Entwicklung und Produktion. Außergewöhnliche Festigkeit und Haltbarkeit kombiniert mit schnellem, reibungslosem und effizientem Betrieb sind die Eigenschaften, die Tajfun LIV-Greifer zur richtigen Wahl in Sachen Laden und Entladen vom Rundholz machen.

Močni in vzdržljivi – hitro, tekoče in učinkovito delo

Strength and resistance – fast, smooth and efficient work

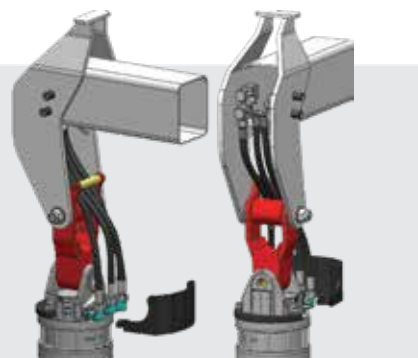
Stark und langlebig – für schnelles, reibungsloses und effizientes Arbeiten



Hidravlične cevi so preko posebnega zgloba speljane do rotorja. Pred poškodbami jih varuje kovinska zaščita.

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

Die Hydraulikschläuche werden über ein spezielles Gelenk zum Rotator geführt. Sie sind durch Metallschutz vor Beschädigungen geschützt.



| | GO-026 X | GO-037 X | GO-043 X | GO-053 X |
|------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| A _{nom} | 0,26 m ² 2.8 ft ² | 0,36 m ² 3.9 ft ² | 0,41 m ² 4.4 ft ² | 0,51 m ² 5.5 ft ² |
| B | 0,085 m 0.23 ft | 0,11 m 0.4 ft | 0,115 m 0.4 ft | 0,16 m 0.5 ft |
| C | 1,51 m 4.9 ft | 1,75 m 5.7 ft | 1,86 m 6.1 ft | 2,07 m 6.8 ft |
| D | 0,72 m 2.4 ft | 0,83 m 2.7 ft | 0,91 m 2.9 ft | 0,85 m 2.8 ft |
| E | 0,87 m 2.6 ft | 0,98 m 3.1 ft | 1,07 m 3.5 ft | 1,12 m 3.7 ft |
| F | 0,51 m 1.7 ft | 0,58 m 1.9 ft | 0,63 m 2.1 ft | 0,68 m 2.2 ft |
| G | 0,81 m 2.7 ft | 0,94 m 3.1 ft | 1,02 m 3.5 ft | 1,1 m 3.6 ft |
| H | 0,4 m 1.3 ft | 0,45 m 1.5 ft | 0,49 m 1.6 ft | 0,49 m 1.6 ft |

Maksimalna obstojnost/Maximum durability/ Max. Beständigkeit

- Ohišje in čeljusti so narejeni iz vrhunskega, močnega jekla
- Optimalna oblika čeljusti grabeža
- Visoko kakovostno varjeni spoji
- Kakovostne bronaste puše z možnostjo podmazovanja
- Dobro blaženje v končnem položaju cilindra grabeža

- 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

- Das Gehäuse und die Zangen bestehen aus hochwertigem, starkem Stahl
- Optimiertes Greifzangen-Design
- Hochwertige Schweißverbindungen
- Hochwertige Bronzebushen mit Schmieroption
- Gute Dämpfung in der Endlage des Greifzylinders

| | | | GO-026X | GO-037X | GO-043X | GO-053X |
|------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Čas odpiranja pri pretoku 50 l/min | Opening time at 50 l/min (13.2 gal/min) | Öffnungszeit bei einer Durchflussrate von 50 l/min | 1,8 s | 1,8 s | 2,1 s | 2,1 s |
| Čas zapiranja pri pretoku 50 l/min | Closing time at 50 l/min (13.2 gal/min) | Schließzeit bei einer Durchflussrate von 50 l/min | 1,7 s | 2,7 s | 3,1 s | 3,1 s |
| Sila stiskanja (A _{nom}) | Gripping force (A _{nom}) | Druckkraft (A _{nom}) | 14,4 kN 3237 lbs | 19,4 kN 4361 lbs | 20 kN 4496 lbs | 18 kN 4047 lbs |
| Največji obratovalni tlak | Max. operating pressure | Max. Betriebsdruck | 23 MPa 3336 psi | 23 MPa 3336 psi | 23 MPa 3336 psi | 23 MPa 3336 psi |
| Nosilnost | Max. load | Lastkapazität | 40 kN 8992 lbs | 40 kN 8992 lbs | 50 kN 11240 lbs | 50 kN 11240 lbs |
| Teža | Weight | Gewicht | 155 kg 342 lbs | 215 kg 474 lbs | 245 kg 540 lbs | 260 kg 573 lbs |



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

☎ +386 (0)5 728 39 60
☎ +386 (0)5 728 38 64
✉ info@tajfun-liv.si
🌐 www.tajfunliv.com

