

**930F
933F
KOPARKA**

930F/930FN/933F/933FN

Silnik	B6.7
Moc netto	161 kW
Masa eksploatacyjna	31 600 – 34 300 kg
Pojemność łyżki	1,4 m ³



“NAJLEPSZE MASZyny PROJEKTUJE SIĘ Z MYŚLĄ O RÓWNOWADZE, A NIE KOMPROMISACH...”

TWÓJ PANEL WYDAJNOŚCI

Badania pokazują, że zwracasz uwagę głównie na 6 obszarów wydajności. Chcielibyśmy wykorzystać ten panel nawigacyjny, by przedstawić twarde fakty na temat naszej nowej serii 30-33T.



**WYTRZYMAŁOŚĆ
I TRWAŁOŚĆ**



**MOC
I WYDAJNOŚĆ**



**INTELIGENCJA
I KONTROLA**



**KOMFORT
I ERGONOMIA**



**BEZPIECZEŃSTWO
I WIDOCZNOŚĆ**



**CZAS PRACY
I KONSERWACJA**

Nowa gama 30-33T to maszyny, która idealnie odpowiada twoim kryteriom wydajności. Żadnych kompromisów – po prostu wszystko, czego potrzebujesz. To wcale nie jest takie skomplikowane: konstrukcja przemyślana pod kątem potrzeb klienta.

ZAPROJEKTOWANE Z MYŚLĄ O KLIENCIE

Nasi klienci nie lubią kompromisów, podobnie jak my. Dlatego przed rozpoczęciem procesu projektowania robimy wszystko, aby dobrze zrozumieć, w jakim celu klienci kupują z naszych maszyn oraz w jaki sposób z nich korzystają.

Ta wiedza pozwala nam zrównoważyć wymagania właściciela maszyny i jej operatora - bez żadnych kompromisów.



reddot design award

KONSTRUKCJA WYRÓŻNIONA NAGRODĄ REDDOT

Nasz brytyjski zespół projektantów zdobył niedawno prestiżową nagrodę Red Dot. Wyróżnienie to przyznano nam za naszą nową równiarkę samojezdną 4180D ze względu na jej innowacyjność i doskonałość konstrukcyjną.

OTO SZERSZY OBRAZ...

ZUPEŁNIE NOWA
F-SERIA

KOPARKA 930F-933F



MOC I WYDAJNOŚĆ

NOWE FUNKCJE

- 3 nowe tryby zasilania - Power, Standard i Eco

UDOSKONALONE FUNKCJE

- Silnik Cummins z technologią VGT zapewnia o 5% wyższy moment obrotowy
- 20% wzrost momentu obrotowego przy obracaniu



WYTRZYMAŁOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

NOWE FUNKCJE

- Wytrzymałe podwozie z dwustronnie podpartymi górnymi rolkami

UDOSKONALONE FUNKCJE

- Dłuższe podwozia i zwiększona masa przeciwwagi
- Bardzo mocne wysięgnik i ramię - zmniejsza naprężenia o 25%
- 100% skuteczna defektoskopia



INTELIGENCJA I KONTROLA

NOWE FUNKCJE

- Technologia sterowania elektrohydraulicznego
- Technologia pływania wysięgnika
- Kontrola przepływu i ciśnienia w osprzęcie



BEZPIECZEŃSTWO I WIDOCZNOŚĆ

NOWE FUNKCJE

- Kamera 360°
- Codzienna kontrola z poziomu gruntu

UDOSKONALONE FUNKCJE

- Płyty antypoślizgowe i barierki ochronne



CZAS PRACY I KONSERWACJA

UDOSKONALONE FUNKCJE

- Cykl filtra powietrza - 1000 godzin
- Zużycie komponentów zmniejszone o 70%

NOWE FUNKCJE

- Żywotności oleju - 5000 godzin
- Opcja wstępnego czyszczenia w kąpeli olejowej



KOMFORT I ERGONOMIA

NOWE FUNKCJE

- Ergonomiczna konstrukcja kabiny w serii F
- Intuicyjne interfejsy operatora i sterowanie

UDOSKONALONE FUNKCJE

- Cisza (69 dBA) i czystość (hermetyczne stanowisko robocze)

A TERAZ TROCHĘ SZCZEGÓŁÓW...

**“ BEZ WZGLĘDU NA TO, CO ROBISZ, MUSISZ MIEĆ
100% ZAUFANIE DO SWOJEJ MASZYNY ”**



WYTRZYMAŁOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

ZAPROJEKTOWANE DO CIĘŻSZEJ I DŁUŻSZEJ PRACY



ZAPROJEKTOWANE DO CIĘŻSZEJ I DŁUŻSZEJ PRACY...

Tworzenie maszyn, które przetrwają w najtrudniejszych warunkach, wymaga przemysłowego projektu oraz dbałości o szczegóły. Wiemy, że maszyna jest tak mocna, jak jej najsłabszy punkt, dlatego każda spaw, każde połączenie i każdy sprawdzamy bardzo dokładnie, aby mieć pewność, że maszyna pomyślnie przejdzie nasze rygorystyczne testy trwałości.



WYTRZYMAŁOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

1. ZWIĘKSZONE WSPARCIE PRZY OBCIĄŻENIU

Górne rolki służą jako obustronne podparcie, które wspiera całą konstrukcję i zmniejsza zużycie maszyny.

3. WYJĄTKOWA ZAPOBIEGLIWOŚĆ

Wykrywanie wad ze 100% skutecznością zapewnia zgodność każdego spawu z naszymi rygorystycznymi standardami.

5. MOCNIEJSZY WYSIĘGNIK I RAMIĘ

Analiza metodą elementów skończonych potwierdza wydajność i wytrzymałość wysięgnika oraz ramienia, ale my poszliśmy jeszcze dalej i zmniejszyliśmy naprężenie o kolejne **25%**.

- Przednie i tylne wsporniki są odlewane, co zmniejsza liczbę spawów i zwiększa odporność na skręcanie
- Centralny przegub siłownika jest kuty w celu zmniejszenia naprężeń
- Układ hydrauliczny EH redukuje liczbę przewodów i potencjalnych wycieków, podnosząc długoterminową wydajność

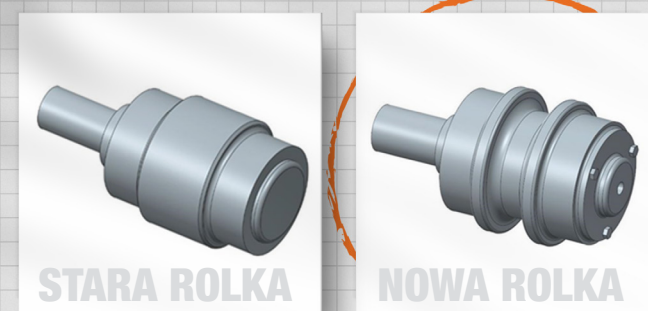
2. DODATKOWA OCHRONA

Głębsze belki boczne zapewniają większą odporność na uderzenia oraz umożliwiają szybszą oraz łatwiejszą instalację dodatkowych płyt uderowych w razie potrzeby.

4. ZWIĘKSZONA STABILNOŚĆ

W 930F przeciwwaga zwiększona o 300 kg do 5,8 T.

1.



2.



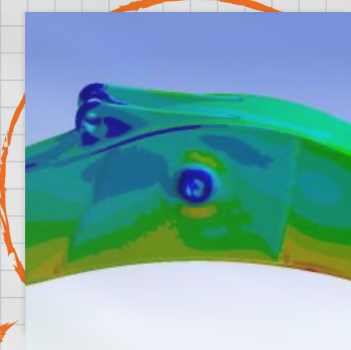
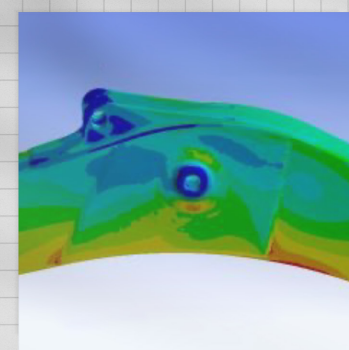
3.



4.



5.



STATYSTYKI WYDAJNOŚCI

1.

+10%

ZWIĘKSZENIE PRZECIWWAGI W MODELU 936F

2.



GŁĘBSZE BELKI BOCZNE

3.

100%

WYKRYWANIE WAD

5.

25%

MNIEJSZE OBCIĄŻENIE

WYTRZYMAŁOŚĆ TO NASZA SPECJALNOŚĆ...

Już ponad 50 000 koparek pracuje w najcięższych warunkach na całym świecie. Możesz mieć pewność, że nasze maszyny będą pracować ciężiej – przez dłuższy czas.



**“ PO CO WYBIERAĆ MIĘDZY MOCĄ A WYDAJNOŚCIĄ,
SKORO MOŻNA MIEĆ JEDNO I DRUGIE? ”**



MOC I WYDAJNOŚĆ

**ZAPROJEKTOWANE, ABY PRZENOSIĆ
WIĘCEJ ZA MNIEJ**



ZAPROJEKTOWANE, ABY PRZENOSIĆ WIĘCEJ ZA MNIEJ...

Nie trzeba rezygnować z wydajnego kopania dla optymalnego zużycia paliwa. Nowa seria 30-33T zapewnia jedno i drugie. Wyższy moment obrotowy i większa moc przy niższych prędkościach obrotowych silnika pozwala uzyskać potrzebną moc i pożądaną oszczędność paliwa.



MOC I WYDAJNOŚĆ

1. WIĘCEJ RZECZYWISTEJ MOCY

Dzięki technologii VGT sześciocylindrowe silniki Cummins zapewniają dodatkowe 5% momentu obrotowego w porównaniu z wysokim momentem obrotowym przy niskich prędkościach obrotowych silnika. VGT pozwala silnikowi zmaksymalizować moc wyjściową, generując przy tym mniej hałasu i zużywając mniej paliwa.

3. PRZEKROCZ SWOJE OCZEKIWANIA

Jeśli chodzi o wydajność, seria 30-33T jest bardziej inteligentna, niż mogłoby się wydawać. Technologia sterowania Feed Forward dopasowuje prędkość obrotową silnika do polecenia operatora i przewidywanego obciążenia, zapewniając jeszcze większą oszczędność paliwa.

4. WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ

- 20% wzrost momentu obrotowego przy obracaniu
- Zwiększona o 6% moc silnika jezdnego

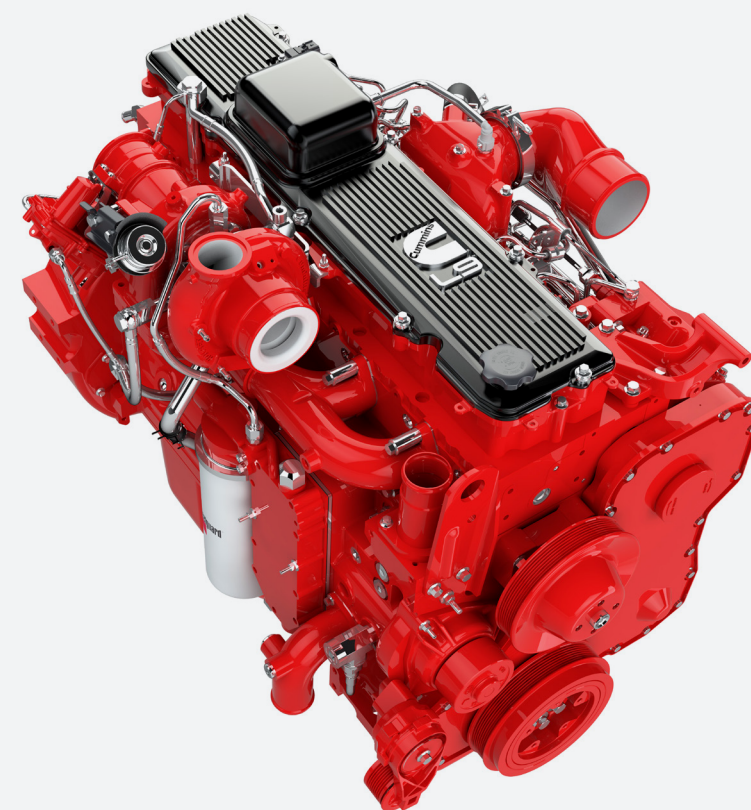
2. OSZCZĘDZAJ KAŻDĄ KROPLĘ PALIWA

Automatyczny bieg jałowy silnika i automatyczne wyłączanie sprawiają, że nie marnuje się ani kropla paliwa. Ograniczenie bezproduktywnego zużycia paliwa pozwala zaoszczędzić pieniądze i pomaga chronić środowisko.

5. PRZENOŚ WIĘCEJ - ZA MNIEJ

Stale poprawiamy nasze osiągi. Świadczą o tym zużycie paliwa mniejsze się o 10% oraz wzrost wydajności o 5% w porównaniu z serią E.

1.



3.

TECHNOLOGIA FEED FORWARD

OPERATOR PORUSZA
JOYSTICKIEM



PRZEWIDYWANE
OBCIĄŻENIE MASZyny

KOREKTOR
TANKOWANIA SILNIKA

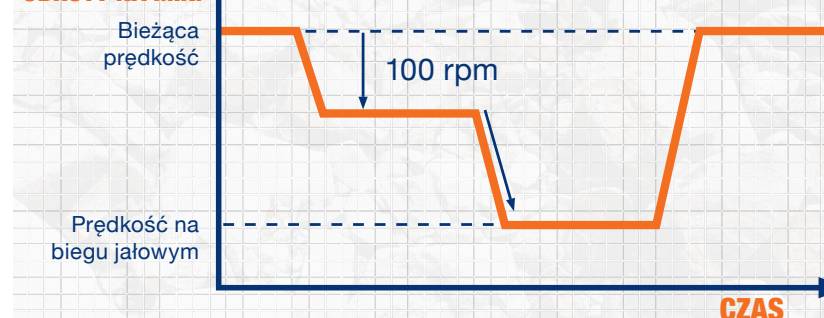
MNIEJSZE SPADKI
PRĘDKOŚCI
OBROTOWEJ SILNIKA



KRÓTSZE
ODZYSKIWANIE
PRĘDKOŚCI

2.

PRĘDKOŚĆ/
OBROTY NA MIN.



STATYSTYKI WYDAJNOŚCI

1.

+5%

DODATKOWY
MOMENT
OBROTOWY

5.

+10%

WIĘKSZA OSZCZĘDNOŚĆ
PALIWA

5.

+20%

WZROST MOMENTU
OBROTOWEGO
PRZY OBRACANIU

PO CO IŚĆ NA KOMPROMIS?

Całkowicie nowa seria 30-33T pozwala zrobić więcej, mniejszym kosztem i przy mniejszym wpływie na środowisko. To jakość, na którą warto postawić!



“WYTRZYMAŁE MASZYNY MOGĄ BYĆ TEŻ INTELIGENTNE”



ZAPROJEKTOWANE POD KĄTEM BARDZIEJ INTELIGENTNEJ PRACY

Inteligentni operatorzy wybierają inteligentne maszyny, bo wiedzą, że ich praca jest wystarczająco trudna. Jeśli chodzi o inteligencję i kontrolę, nowa seria 30–33T może cię zaskoczyć swoimi funkcjami ułatwiającymi życie.



INTELIGENCJA I KONTROLA

1. WYBIERZ TRYB

Operator bez trudu odnajdzie równowagę pomiędzy wydajnością a ekonomią dzięki 3 zintegrowanym trybom pracy. Każdy z nich zaprojektowano tak, aby dopasować prędkość silnika, przepływ pompy oraz ciśnienie układu.

3. SKORZYSTAJ Z NASZYCH POMYSŁÓW

Zestaw inteligentnych funkcji dostępnych na wyciągnięcie ręki umożliwia sterowanie osprzętem w zaciszu kabiny. To łatwe:

- Regulowana kontrola przepływu
- Regulowana kontrola ciśnienia
- 10 konfiguracji osprzętu

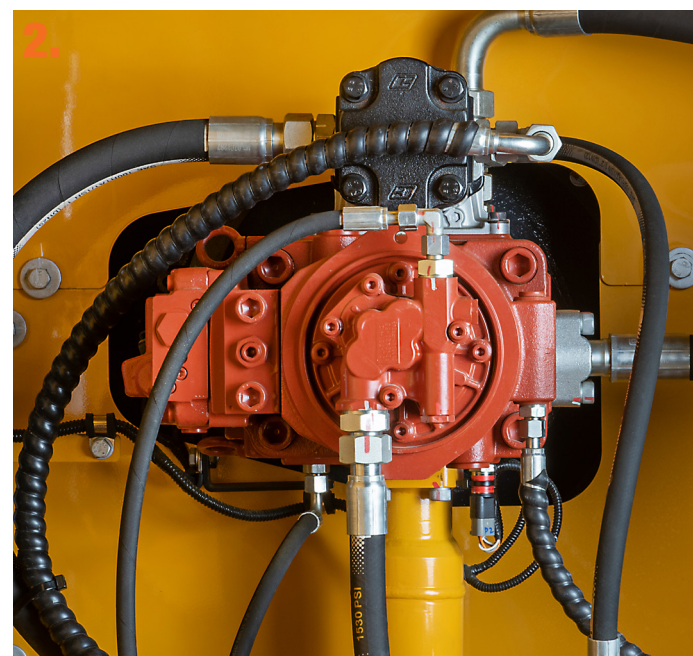
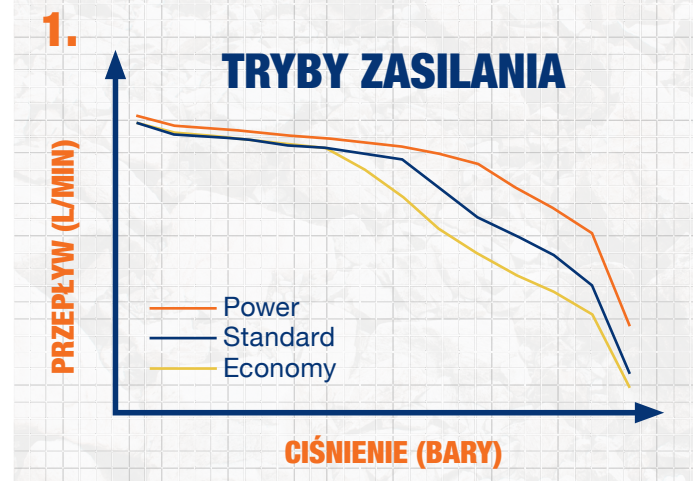
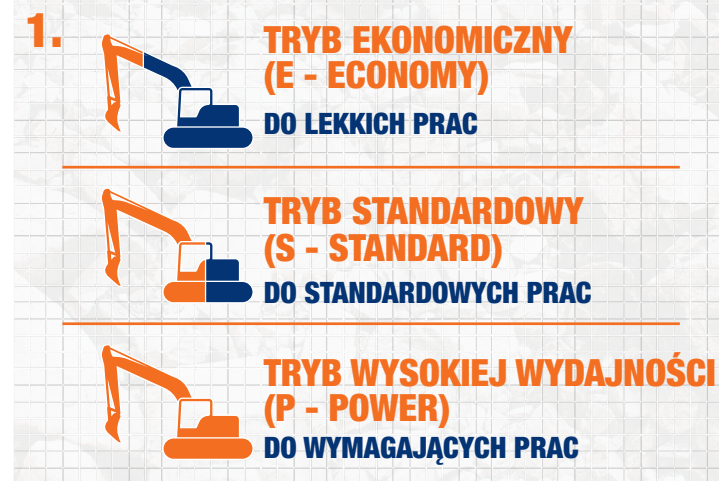
2. STEROWANIE ELEKTROHYDRAULICZNE

Najnowocześniejszy, w pełni elektrohydrauliczny układ Kawasaki zapewnia błyskawiczną komunikację pomiędzy joystickami, pompami i blokami zaworów, zapewniając najwyższą precyzję i maksymalizując dostępną moc silnika.

4. PRACUJ MĄDRZEJ DZIĘKI PŁYWAJĄCEMU WYSIĘGNIKOWI

Poprawia wydajność i wydłuża żywotność narzędzia, zapobiegając nadmiernemu naciskowi podczas hamowania.

Ta inteligentna funkcja, idealna do płynnego wyrównywania terenu i głębokich wykopów, zmniejsza zużycie paliwa, umożliwiając opadanie wysięgnika pod własnym ciężarem.



INTELIGENTNE ROZWIĄZANIA W DZIAŁANIU

Całkowicie nowa seria 30 - 33T to idealna równowaga między wytrzymałością a inteligencją - zaprojektowana tak, aby zapewnić kontrolę.

STATYSTYKI WYDAJNOŚCI

1. **x10** KONFIGURACJI OSPRZĘTU

2. **x3** DEDYKOWANE TRYBY ZASILANIA

3. **-10%** MNIEJSZE ZUŻYCIE PALIWA

**“ DNI CIĘŻKIEJ PRACY MIJAJĄ SZYBCIEJ,
GDY DZIAŁASZ W KOMFORTOWYCH WARUNKACH ”**



LG LIUGONG

KOMFORT I ERGONOMIA

ZAPROJEKTOWANE Z MYŚLĄ O OPERATORZE



ZAPROJEKTOWANE Z MYŚLĄ O OPERATORZE

Wejdź do przestronnej kabiny, a przekonasz się, że zaprojektował ją zespół, który naprawdę wie, jak to jest być operatorem. Prawie tyle samo czasu co przy CAD nasz zespół projektowy spędza w kabinie - słuchając i obserwując operatorów oraz rozmawiając z nimi. Wynik Jedna z najbardziej ergonomicznych i komfortowych kabin.



KOMFORT I ERGONOMIA

1. DOSKONAŁA KONTROLA

- Od ergonomicznie rozmieszczonych, antypoślizgowych pedałów po wielofunkcyjne joysticki - wnętrze kabiny to najwyższa klasa designu.
- Każda czynność i ruch wymagają od operatora minimalnego wysiłku.
- Pływanie wysięgnika, prędkość jazdy i proporcjonalne dodatkowe elementy sterujące są konfigurowalne i sterowane za pomocą palców - możesz nawet wyciszyć muzykę!

3. TY WYBIERASZ FOTEL

- Każdy operator jest inny, dlatego oferujemy szeroką gamę konfiguracji foteli i joysticków, które zadowolą każdego.
- Standardowe siedzenie z zawieszeniem mechanicznym
 - Poziom komfortowy: fotel z zawieszeniem pneumatycznym z regulowanym podparciem odcinka lędźwiowego.
 - Poziom luksusowy: podgrzewany fotel z zawieszeniem pneumatycznym i regulowanym podparciem odcinka lędźwiowego, wyściółka premium

2. INTUICYJNY INTERFEJS

Zaprojektowaliśmy interfejs operatora jeszcze łatwiejszy w użyciu i bardziej intuicyjny. Dużym, 8-calowym kolorowym ekranem LCD można sterować za pomocą ekranu dotykowego lub dotykowego pokrętła nawigacyjnego, wygodnie umieszczonego na panelu sterowania w podłokietniku.

4. NIECH TO BĘDZIE TWOJE STANOWISKO

Nigdy nie zapominamy, że maszyna to nie tylko narzędzie, ale miejsce, w którym spędzasz wiele godzin w ciągu dnia (i nocy). Pamiętaliśmy więc o wszystkich drobiazgach, które sprawiają, że poczujesz się jak w domu.

- Pojemnik chłodzący na żywność i napoje
- Duży schowek i stojak
- Uchwyt na napoje
- Uchwyt na telefon z ładowarką 12V, portami USB i AUX

5. ALE CICHO!

Nasz najnowszy system izolacji akustycznej kabiny w serii F znacznie redukuje hałas w kabinie - nawet o 3 dB.



PERFEKCYJNIE DOPASOWANE DO TWOICH POTRZEB

Całkowicie nowa seria 30-33T zapewnia środowisko operacyjne, o jakim marzą operatorzy.

SPEŁNIA WSZYSTKIE WYMAGANIA

- ✓ INTUICYJNA KONSOLA OPERATORA Z WYŚWIETLACZEM LCD
- ✓ ERGONOMICZNY UKŁAD

- ✓ CAŁKOWICIE HERMETYCZNA (100PA)
- ✓ ZAAWANSOWANA KONTROLA KLIMATYZACJI TEMPERATURY

- ✓ LEPSZA WIDOCZNOŚĆ

- ✓ WYSOKI KOMFORT, W PEŁNI REGULOWANE SIEDZISKO

- ✓ KONFIGUROWALNY UCHWYT OPERACYJNY

- ✓ NISKI POZIOM HAŁASU I WIBRACJI

“ NIEUSTANNIE ZADAJEMY SOBIE PYTANIE... CO MOŻEMY ZROBIĆ, BY NASZE MASZYNY BYŁY JESZCZE BEZPIECZNIEJSZE? ”



BEZPIECZEŃSTWO I WIDOCZNOŚĆ

ZAPROJEKTOWANE, BY CHRONIĆ



BEZPIECZNIEJSZY DOSTĘP

Ochrona w kabinie jest ważna, ale badania pokazują, że większość wypadków ma miejsce poza maszyną. Dołożyliśmy starań, by nasze maszyny stały się jeszcze bezpieczniejsze.



BEZPIECZEŃSTWO I WIDOCZNOŚĆ

1. WIĘKSZA OCHRONA TAM, GDZIE JEJ POTRZEBUJESZ

System ochrony operatora zapewnia jeszcze lepszą ochronę przedniej i górnej części kabiny oraz chroni operatora przed spadającymi kamieniami i gruzem. Przednia szyba ma konstrukcję zawiasową, która ułatwia czyszczenie i konserwację.

2. PATRZ POD NOGI

- Nowy schodkowy kanał wejściowy o szerokości 0,5 m z antypoślizgowymi nakładkami sprawia, że wsiadanie i wysiadanie z maszyny jest bezpieczniejsze
- Dostęp do komory silnika zapewnia antypoślizgowa platforma.
- Opcjonalne bariery ochronne lub zintegrowane osłony po lewej i prawej stronie górnej platformy zwiększają bezpieczeństwo.

3. WYŁĄCZNIK AWARYJNY

Wyłącznik awaryjny dostępny z poziomu gruntu to element wyposażenia standardowego.

4. BĄDŹ BEZPIECZNY. DAJ SIĘ DOSTRZEĆ.

Oświetlenie robocze LED zapewniające lepszą widoczność w nocy jest montowane w standardzie.

5. OGARNIJ WZROKIEM CAŁY OBSZAR ROBOCZY

Nasza konstrukcja kabiny zapewnia operatorowi najlepszą widoczność miejsca pracy - pod każdym kątem. Sprytnie pomysły konstrukcyjne, takie jak zintegrowanie stopni z linią kabiny, poprawiają widoczność po prawej stronie, zapewniając 180-stopniową perspektywę.

6. BEZPIECZNIEJSZY DOSTĘP KONSERWACYJNY

Nie trzeba wspinać się na maszynę - wszystkie punkty codziennej konserwacji, w tym kontroli poziomu oleju, są dostępne z poziomu podłoża.

7. BRAK MARTWYCH PUNKTÓW

Dzięki kamerze 360 stopni, która jest standardem na rynku Europejskim, można uzyskać ciągły panoramiczny widok wokół maszyny pod każdym kątem za pośrednictwem dużego ekranu LCD.

LEPSZA KONSTRUKCJA

Zespół projektowy* firmy LiuGong, zdobywca nagrody Red Dot Award, szybko zdobywa reputację producenta maszyn o bezkonkurencyjnej widoczności. Gdy widzisz więcej, możesz więcej zrobić, jednocześnie chroniąc siebie i ludzi wokół maszyny.

Za pomocą naszych nowych produktów przesunęliśmy granice i wykonaliśmy kolejny krok naprzód w zakresie widoczności.

*4180D Motorgrader



red dot design award



TWOJE BEZPIECZEŃSTWO – NASZ PRIORYTET

Całkowicie nowa seria 30 - 33T to idealna równowaga między wytrzymałością a inteligencją - zaprojektowana tak, aby zapewnić kontrolę.

“ CZY CODZIENNA KONSERWACJA NAPRAWDĘ MOŻE BYĆ TAK PROSTA? ”



CZAS PRACY I KONSERWACJA

ZAPROJEKTOWANE Z MYŚLĄ O ŁATWYM
SERWISOWANIU I KONSERWACJI



ŁATWE W OBSŁUDZE I UTRZYMANIU

Rozumiemy, że gdy twoja maszyna nie działa, to nie zarabia. Aby zmaksymalizować Twoją produktywność, sprawiliśmy, że nowa seria 30-33T jest jeszcze łatwiejsza w utrzymaniu, dzięki czemu każda robocza sekunda ma znaczenie.



KONSERWACJA I CZAS PRACY

1. W PEŁNI ZSYNCHRONIZOWANA KONSERWACJA

Konserwacja powinna być prosta. By zaoszczędzić czas, zsynchronizowaliśmy wszystkie cykle wymiany filtra oleju silnikowego.

2. MIEJSCE NA TWÓJ ZESTAW

Zwiększyliśmy przestrzeń do przechowywania za kabiną i dodaliśmy tacę do segregacji. Stworzyliśmy w ten sposób przydatne miejsce na zestaw konserwacyjny, taki jak smarownice czy podnośniki.

3. BRAK RYZYKA - DOSTĘP Z POZIOMU GRUNTU

Nic nie może zmniejszać poziomu wygody i bezpieczeństwa.

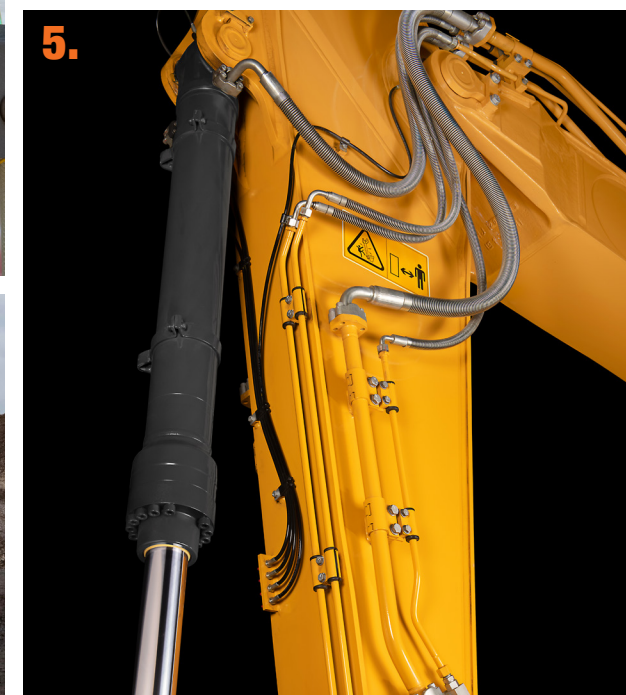
- Łatwo dostępna opcjonalna pompa do uzupełniania paliwa jest bezpiecznie schowana za drzwiami wnęki.
- Wszystkie filtry znajdują się blisko drzwi komory, co zapewnia bezpieczny dostęp i szybką konserwację.
- Druga drabinka za kabiną ułatwia operatorowi dostęp do górnej konstrukcji.

4. SZYBSZA OBSŁUGA - CODZIENNIE!

Dzięki pogrupowaniu punktów smarowania na podstawie wysięgnika, w górnej części łącznika ramienia i w łożysku obrotu, codzienna konserwacja staje się szybsza i łatwiejsza. Opcjonalny automatyczny przewód smarowania zapewnia łatwy dostęp do wszystkich punktów smarowania w jednym miejscu. Dzięki temu rozwiązaniu codzienna konserwacja zajmuje jeszcze mniej czasu.

5. ŻYWOTNOŚĆ OLEJU: 5 000 GODZIN

Nowy olej hydrauliczny o długiej żywotności zmniejsza całkowity koszt użytkowania i skraca czas konserwacji.



STATYSTYKI WYDAJNOŚCI

1. **500 MM**
SZEROKIE STOPNIE
DOSTĘPOWE

5. **5 000**
godzin

ŻYWOTNOŚĆ
OLEJU
HYDRAULICZNEGO

5. **-20%**

NIŻSZE KOSZTY
UTRZYMANIA

3. **KONSERWACJA NA
POZIOMIE GRUNTU**

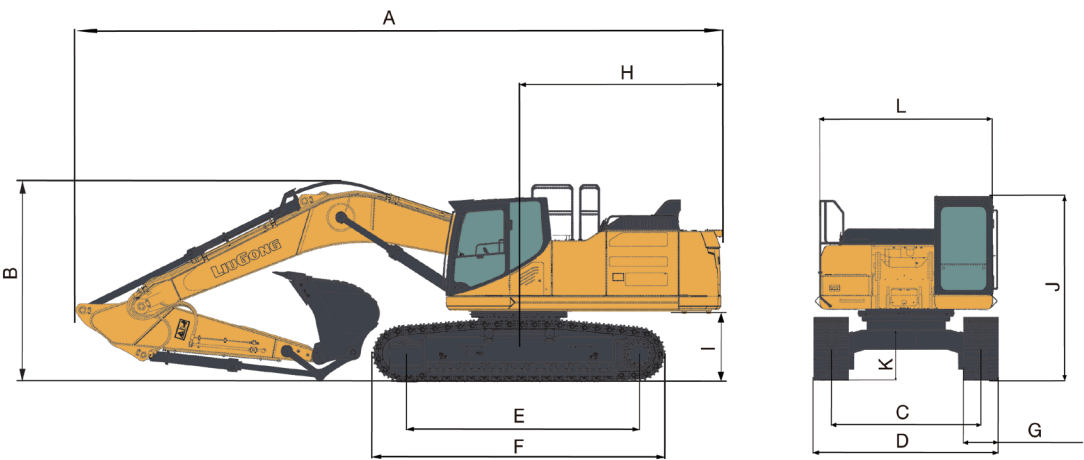




MASA EKSPLOATACYJNA	
930F 31 600 kg	
930FN 31 500 kg	
933F 34 300 kg	
933FN 34 200 kg	
Masa robocza obejmuje płyn chłodzący, smary, pełny zbiornik paliwa, kabinę, standardowe gąsienice, wysięgnik, ramię, łyżkę i operatora o wadze 75 kg.	
Pojemność łyżki	1,4 m³
UKŁAD HYDRAULICZNY	
Pompa główna	
Typ	Pompa o zmiennej wydajności reagująca na obciążenie
Maksymalny przepływ	2 × 266 L/min
Ustawienie zaworu nadmiarowego	
Osprzęt	34,3 MPa
Obwód jezdny	34,3 MPa
Obwód obrotu	32,4 MPa
Obwód pilotowy	3,5~3,9 MPa
Siłowniki hydrauliczne	
Siłownik wysięgnika - średnica × skok	Φ140 × 1 342 mm
Siłownik ramienia - średnica × skok	Φ150 × 1 755 mm
Cylinder łyżki – średnica × skok	Φ140 × 1 135 mm
UKŁAD ELEKTRCZNY	
Napięcie układu	24V
Akumulatory	2 x 12 V
Alternator	24 V - 70 A
Rozrusznik	24 V-7,8 kW (24 V-10,5 KM)

SILNIK	
Norma emisji	EU Stage V
Producent silnika	Cummins
Model silnika	B6.7
Układ dolotowy	Turbo
Chłodzenie sprężonym powietrzem	Chłodnica
Napęd wentylatora chłodzącego	Wentylator o zmiennej prędkości ze sprzęgłem silikonowym
Pojemność skokowa	6.7 l
Prędkość znamionowa	2 000 rpm
Moc silnika - netto (SAE J1349 / ISO 9249)	161 kW (219 KM)
Moc silnika – znamionowa (SAE J1995 / ISO 14396)	173 kW (235 KM)
Maksymalny moment obrotowy	949 N·m @ 1,500 rpm
Średnica × Skok	107 × 124 mm
NAPĘD I HAMULCE	
Wyszczególnienie	
2-biegowe osiowe silniki tłokowe osiowymi i z hamulcami tarczowymi olejowymi. Sterowanie odbywa się za pomocą dwóch ręcznych dźwigni i pedałów.	
Maksymalna prędkość jazdy	Wysoka: 5,5 km/h Niska: 3,0 km/h
Stopniownalność	35°/70%
Maks. siła uciągu	320 kN

UKŁAD OBROTU	
Opis	
Przekładnia planetarna napędzana osiowym silnikiem tłokowym o wysokim momencie obrotowym, z olejowym hamulcem tarczowym. Hamulec postojowy mechanizmu obrotowego resetuje się w ciągu pięciu sekund po powrocie elementów sterujących mechanizmu do położenia neutralnego.	
Prędkość obrotu	10,3 rpm
Moment obrotowy podczas obrotu	126 000 N·m
PODWOZIE	
Płyty gąsienicowe po obu stronach	930F 930FN 51 933F 933FN 49
Szerokość płyt gąsienicowych, potrójna ostroga	600 mm
Liczba rolek jezdnych po obu stronach	9
Górne rolki jezdne po obu stronach	2
Podziałka ogniwa	930F 930FN 203 mm 933F 933FN 216 mm
OBJĘTOŚĆ CIECZY EKSPLOATACYJNYCH	
Zbiornik paliwa	520 l
Olej silnikowy	23 l
Przekładnia główna (każda)	2 × 9,5 L
Napęd obrotowy	10,5 l
Układ chłodzenia	35 l
Zbiornik hydrauliczny	195 l
Całkowita poj. ukł. hydraulicznego	360 l
Zbiornik DEF	65 l
WYDAJNOŚĆ AKUSTYCZNA	
Poziom hałasu w środku (ISO 6396)	69 dB(A)
Poziom hałasu na zewnątrz (ISO 6395)	103 dB(A)



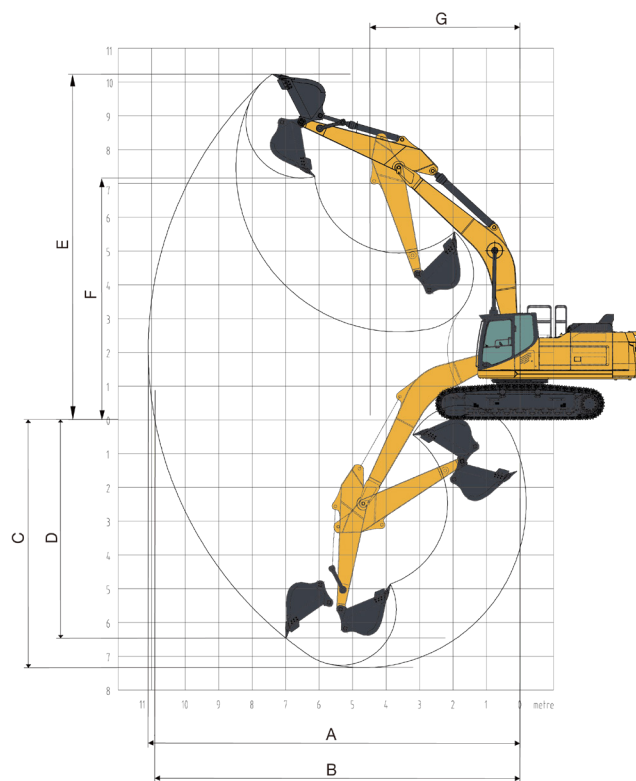
WYMIARY	930F 930FN	933F 933FN
Wysięgnik	6 200 mm	
Ramię - opcje	3 050 mm	2 600 mm
A. Długość transportowa	10 650 mm	
B. Wysokość transportowa – górna część wysięgnika	3 525 mm	
C. Rozstaw gąsienic	930F 933F 2 590 mm / 930FN 933FN 2 390 mm	
D. Szerokość podwozia - gąsienice 600 mm	930F 933F 3 190 mm / 930FN 933FN 2 990 mm	
E. Długość do środka rolek jezdnych	930F 930FN 4 010 mm / 933F 933FN 4 140 mm	
F. Długość gąsienicy	930F 930FN 4 935 mm / 933F 933FN 5 075 mm	
G. Szerokość płyt gąsienicowych	600 mm	
H. Tylny promień obrotu	930F 930FN 3 233 mm / 933F 933FN 3 280 mm	
I. Prześwit przeciwwagi nad podłożem	1 250 mm	
J. Całkowita wysokość kabiny	3 175 mm	
Całkowita wysokość kabiny - wraz z elementach ochrony operatora (OPG)	3 310 mm	
Całkowita wysokość kabiny - z lampą kopułkową	3 310 mm	
K. Min. Prześwit nad podłożem	535 mm	
L. Całkowita szerokość konstrukcji górnej	3 163 mm / 2,995 mm	

WYMIARY RAMIENIA		
	930F 930FN	933F 933FN
Ramię	3 050 mm	2 600 mm
Długość	4 224 mm	3 800 mm
Wysokość	1 016 mm	1,045 mm
Szerokość	532 mm	532 mm
Waga	930F 930FN 1 720 kg / 933F 933FN 1 834 kg	1 752 kg

Obejmuje cylinder, łącznik i sworzeń.

WYMIARY WYSIĘGNIKA		
	930F / 930FN	933F / 933FN
Wysięgnik	6 200 mm	6 200 mm
Długość	6 430 mm	6 430 mm
Wysokość	1,557 mm	1,557 mm
Szerokość	942 mm	942 mm
Waga	2 839 kg	3 034 kg

Obejmuje cylinder, łącznik i sworzeń. Nie obejmuje sworznia siłownika wysięgnika.



ZAKRES ROBOCZY		
Długość wysięgnika	6 200 mm	
Długość ramienia	3 050 mm	2 600 mm
A. Maks. Zasięg łyżki	10 653 mm	10 250 mm
B. Maks. Zasięg łyżki na poziomie gruntu	10 453 mm	10 032 mm
C. Maks. Głębokość zanurzenia łyżki	7 300 mm	6 825 mm
D. Maks. Głębokość zanurzenia w ścianie pionowej	6 200 mm	5 450
E. Maks. Wysokość skrawania	10 300 mm	10 007 mm
F. Maks Wysokość zrzutu	7 265 mm	7 086 mm
G. Min. Przedni promień obrotu	4 040 mm	
Maks. Głębokość zanurzenia łyżki, 2,44 m	7 096 mm	6 590 mm
Udźwig nad podłożem	/	
Głębokość pod poziomem gruntu	/	
Siła kopania łyżki (ISO)	203 kN	
Siła kopania ramienia (ISO)	149 kN	165 kN
Pojemność łyżki	1,4 m ³	
Promień końcówki łyżki	1 671 mm	

WAGA MASZYNY I NACISK NA PODŁOŻE (930F)			
Szerokość płyt gąsienicowych	Masa eksploatacyjna	Nacisk na podłoże	Szerokość całkowita
	Wysięgnik 6,2 m, ramię 3,05 m, łyżka 1,4 m ³ , przeciwwaga 5,200 kg		
600 mm	31 600 kg	59,4 kPa	3190 mm
700 mm	32 000 kg	52 kPa	3190 mm
800 mm	32 400 kg	46 kPa	3190 mm
900 mm	32 800 kg	41 kPa	3190 mm

WAGA MASZYNY I NACISK NA PODŁOŻE (930FN)			
Szerokość płyt gąsienicowych	Masa eksploatacyjna	Nacisk na podłoże	Szerokość całkowita
	Wysięgnik 6,2 m, ramię 3,05 m, łyżka 1,4 m ³ , przeciwwaga 5,200 kg		
600 mm	31 500 kg	59,2 kPa	2 995 mm
700 mm	31 900 kg	51 kPa	2 995 mm
800 mm	32 300 kg	45 kPa	2 995 mm
900 mm	32 700 kg	40 kPa	2 995 mm

WAGA MASZYNY I NACISK NA PODŁOŻE (933F)			
Szerokość płyt gąsienicowych	Masa eksploatacyjna	Nacisk na podłoże	Szerokość całkowita
	Wysięgnik 6,2 m, ramię 3,05 m, łyżka 1,4 m ³ , przeciwwaga 6,700 kg		
600 mm	34 300 kg	62,7 kPa	3190 mm
700 mm	34 700 kg	54 kPa	3190 mm
800 mm	35 100 kg	48 kPa	3190 mm
900 mm	35 500 kg	43 kPa	3190 mm

WAGA MASZYNY I NACISK NA PODŁOŻE (933FN)			
Szerokość płyt gąsienicowych	Masa eksploatacyjna	Nacisk na podłoże	Szerokość całkowita
	Wysięgnik 6,2 m, ramię 3,05 m, łyżka 1,4 m ³ , przeciwwaga 6,700 kg		
600 mm	34 200 kg	62,5 kPa	2 995 mm
700 mm	34 600 kg	54 kPa	2 995 mm
800 mm	35 000 kg	48 kPa	2 995 mm
900 mm	35 400 kg	43 kPa	2 995 mm

PRZEWODNIK DOBORU ŁYŻEK						
Typ łyżki	Pojemność	Szerokość skrawania	Waga	Zęby - szt.	Wysięgnik 6,2 m	
					Ramię 3,05 m	Ramię 2,6 m
Rodzaj materiału	/	/	/	/	/	/
Ogólnego zastosowania	1,4 m ³	1,445 mm	1 387 kg	5	C&D	/
Ogólnego zastosowania	1,6 m ³	1,560 mm	1 487,5 kg	5	/	C&D
Typ skały	/	/	/	/	/	/

Zalecenia te mają charakter wyłącznie orientacyjny i opierają się na typowych warunkach eksploatacji.
Pojemność łyżki oparta na normie ISO 7451, zwałowany materiał o kącie usypu 1:1.

Maksymalna gęstość materiału:
A. 1 200-1 300 kg/m³: Węgiel, caliche, tępki
B. 1 400-1 600 kg/m³: Mokra ziemia i glina, wapień, piaskowiec
C. 1 700-1 800 kg/m³: Granit, mokry piasek, wysadzona skała
D. 1 900 kg/m³ Mokre błoto, ruda żelaza
ND. Nie dotyczy

Udźwig na końcu ramienia bez łyżki.

W przypadku udźwigu obejmującego łyżkę, od udźwigu należy odjąć masę łyżki lub łyżki z szybkozłączem.

Wartości udźwigu dotyczą maszyny stojącej na równym, twardym i jednolitym podłożu.



Wzdłuż podwozia (Cf)



Poprzecznie do podwozia (Cs)

1. Nie należy podnosić ani utrzymywać ładunku większego niż podane wartości znamionowe przy określonym promieniu obciążenia i wysokości. Masę wszystkich akcesoriów należy odjąć od powyższej wartości udźwigu.
2. Obciążenia znamionowe są zgodne z normą ISO 10567 dotyczącą udźwigu koparek hydraulicznych. Nie przekraczają one 87% udźwigu hydraulicznego i 75% obciążenia wywracającego.

3. Wartości znamionowe haka łyżki.
4. Wartości udźwig dotyczą maszyny stojącej na równym, twardym i jednolitym podłożu.
5. *Oznacza, że ładowność jest ograniczona przez wydajność hydrauliczną, a nie przez obciążenie wywracające.
6. Przed przystąpieniem do obsługi maszyny operator powinien dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi i konserwacji oraz zawsze przestrzegać zasad bezpiecznej obsługi sprzętu.

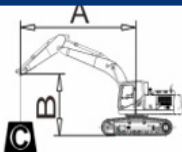
UDŹWIG

930F z płytami gąsienicowymi 600 mm, wysięgnikiem 6 200 mm, ramieniem 3 050 mm

A: Zasięg od środka obrotu
B: Wysokość haka łyżki
C: Udźwig
Cf: Udźwig z przodu
Cs: Udźwig z boku lub 360°

Warunki

Długość wysięgnika: 6 200 mm
Długość ramienia: 3 050 mm
Gąsienice: 600 mm
Łyżka: Brak
Przeciwwaga: 5 200 kg



B (m/ft)		1,5		3		4,5		6		7,5		MAKSYMALNY ZASIĘG		
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m/ft)
6,0	kg							*6 977	*6 977	*6 852	*6 852	*6 154	6 142	8,1
20'	lb							*15 382	*15 382	*15 107	*15 107	*13 568	13 541	27,0'
4,5	kg					*9 600	*9 600	*8 032	*8 032	*7 291	6 787	*6 045	5 464	8,7
15'	lb					*21 164	*21 164	*17 708	*17 708	*16 075	14 962	*13 326	12 046	29,0'
3,0	kg					*12 491	*12 491	*9 402	8 928	*7 980	6 602	*6 197	5 130	9,0
10'	lb					*27 539	*27 539	*20 727	19 682	*17 594	14 554	*13 662	11 310	30,0'
1,5	kg					*14 790	12 596	*10 677	8 589	*8 682	6 423	*6 981	5 058	9,0
5'	lb					*32 607	27 770	*23 540	18 936	*19 141	14 161	*15 392	11 151	30,0'
0	kg					*15 796	12 320	*11 514	8 377	*9 186	6 299	*7 505	5 157	8,8
0'	lb					*34 825	27 162	*25 383	18 467	*20 251	13 887	*16 547	11 369	29,0'
-1,5	kg	*8 654	*8 654	*12 956	*12 956	*15 766	12 284	*11 748	8 302	*9 291	6 258	*8 257	5 540	8,3
-5'	lb	*19 079	*19 079	*28 563	*28 563	*34 757	27 082	*25 899	18 303	*20 482	13 797	*18 203	12 215	27,0'
-3,0	kg	*15 061	*15 061	*20 740	*20 740	*14 851	12 404	*11 236	8 360			*8 582	6 344	7,5
-10'	lb	*33 203	*33 203	*45 724	*45 724	*32 741	27 347	*24 772	18 430			*18 921	13 987	25,0'
-4,5	kg			*17 371	*17 371	*12 713	12 692	*9 348	8 600			*8 879	8 262	6,2
-15'	lb			*38 297	*38 297	*28 027	27 981	*20 610	18 959			*19 575	18 215	20,0'

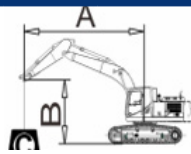
UDŹWIG

930F z płytami gąsienicowymi 700 mm, wysięgnikiem 6 200 mm, ramieniem 3 050 mm

A: Zasięg od środka obrotu
B: Wysokość haka łyżki
C: Udźwig
Cf: Udźwig z przodu
Cs: Udźwig z boku lub 360°

Warunki

Długość wysięgnika: 6 200 mm
Długość ramienia: 3 050 mm
Gąsienice: 700 mm
Łyżka: Brak
Przeciwwaga: 5 200 kg



B (m/ft)		1,5 m		3 m		4,5 m		6 m		7,5		MAKSYMALNY ZASIĘG		
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m/ft)
6,0	kg							*6 977	*6 977	*6 852	*6 852	*6 154	*6 154	8,1
20'	lb							*15 382	*15 382	*15 107	*15 107	*13 568	*13 568	27,0'
4,5	kg					*9 600	*9 600	*8 032	*8 032	*7 291	6 905	*6 045	5 563	8,7
15'	lb					*21 164	*21 164	*17 708	*17 708	*16 075	15 223	*13 326	12 264	29,0'
3,0	kg					*12 491	*12 491	*9 402	9 083	*7 980	6 720	*6 197	5 225	9,0
10'	lb					*27 539	*27 539	*20 727	20 026	*17 594	14 815	*13 662	11 520	30,0'
1,5	kg					*14 790	12 825	*10 677	8 745	*8 682	6 542	*6 981	5 153	9,0
5'	lb					*32 607	28 275	*23 540	19 280	*19 141	14 422	*15 392	11 361	30,0'
0	kg					*15 796	12 549	*11 514	8 532	*9 186	6 417	*7 505	5 255	8,8
0'	lb					*34 825	27 666	*25 383	18 811	*20 251	14 147	*16 547	11 585	29,0'
-1,5	kg	*8 654	*8 654	*12 956	*12 956	*15 766	12 513	*11 748	8 458	*9 291	6 376	*8 257	5 645	8,3
-5'	lb	*19 079	*19 079	*28 563	*28 563	*34 757	27 587	*25 899	18 647	*20 482	14 057	*18 203	12 445	27,0'
-3,0	kg	*15 061	*15 061	*20 740	*20 740	*14 851	12 633	*11 236	8 515			*8 582	6 463	7,5
-10'	lb	*33 203	*33 203	*45 724	*45 724	*32 741	27 851	*24 772	18 773			*18 921	14 248	25,0'
-4,5	kg			*17 371	*17 371	*12 713	*12 713	*9 348	8 756			*8 879	8 412	6,2
-15'	lb			*38 297	*38 297	*28 027	*28 027	*20 610	19 303			*19 575	18 544	20,0'

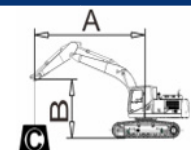
UDŹWIG

930F z płytami gąsienicowymi 600 mm, wysięgnikiem 6 200 mm, ramieniem 2 600 mm

A: Zasięg od środka obrotu
B: Wysokość haka łyżki
C: Udźwig
Cf: Udźwig z przodu
Cs: Udźwig z boku lub 360°

Warunki

Długość wysięgnika: 6 200 mm
Długość ramienia: 2 600 mm
Gąsienice: 600 mm
Łyżka: Brak
Przeciwwaga: 5 200 kg



B (m)		3		4,5		6		7,5		MAKSYMALNY ZASIĘG		
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m/ft)
6,0 m	kg					*7 558	*7 558	*7 388	6 842	*7 407	6 702	7,6
20'	lb					*16 661	*16 661	*16 289	15 084	*16 330	14 775	25,0'
4,5 m	kg			*10 492	*10 492	*8 557	*8 557	*7 700	6 737	*7 551	5 920	8,2
15'	lb			*23 131	*23 131	*18 864	*18 864	*16 976	14 852	*16 646	13 052	27,0'
3,0 m	kg			*13 310	12 974	*9 844	8 829	*8 307	6 562	*7 277	5 446	8,6
10'	lb			*29 343	28 604	*21 703	19 465	*18 314	14 467	*16 044	12 007	28,0'
1,5 m	kg			*15 261	12 404	*10 985	8 511	*8 916	6 398	*8 031	5 369	8,6
5'	lb			*33 645	27 345	*24 218	18 763	*19 657	14 106	*17 706	11 836	28,0'
0	kg			*15 836	12 229	*11 644	8 333	*9 299	6 296	*8 319	5 485	8,4
0'	lb			*34 912	26 959	*25 671	18 371	*20 501	13 881	*18 341	12 093	28,0'
-1,5 m	kg	*13 578	*13 578	*15 485	12 261	*11 677	8 299	*9 212	6 292	*8 777	6 012	7,8
-5'	lb	*29 934	*29 934	*34 139	27 031	*25 743	18 297	*20 308	13 872	*19 350	13 254	26,0'
-3,0 m	kg	*19 284	*19 284	*14 277	12 439	*10 883	8 410			*9 182	7 088	6,9
-10'	lb	*42 515	*42 515	*31 475	27 424	*23 992	18 540			*20 243	15 626	23,0'
-4,5 m	kg	*15 525	*15 525	*11 627	*11 627					*9 318	*9 318	5,5
-15'	lb	*34 226	*34 226	*25 634	*25 634					*20 543	*20 543	18,0'



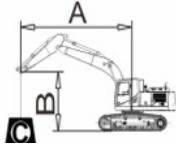
UDŹWIG

930F z płytami gąsienicowymi 700 mm, wysięgnikiem 6 200 mm, ramieniem 2 600 mm

A: Zasięg od środka obrotu
B: Wysokość haka łyżki
C: Udźwig
Cf: Udźwig z przodu
Cs: Udźwig z boku lub 360°

Warunki

Długość wysięgnika: 6 200 mm
Długość ramienia: 2 600 mm
Gąsienice: 700 mm
Łyżka: Brak



B (m/ft)		3		4,5		6		7,5		MAKSYMALNY ZASIĘG		
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m/ft)
6,0	kg					*7 558	*7 558	*7 388	6 960	*7 407	6 818	7,6
20'	lb					*16 661	*16 661	*16 289	15 344	*16 330	15 032	25,0'
4,5	kg			*10 492	*10 492	*8 557	*8 557	*7 700	6 855	*7 551	6 027	8,2
15'	lb			*23 131	*23 131	*18 864	*18 864	*16 976	15 113	*16 646	13 286	27,0'
3,0	kg			*13 310	13 203	*9 844	8 985	*8 307	6 680	*7 277	5 547	8,6
10'	lb			*29 343	29 108	*21 703	19 809	*18 314	14 728	*16 044	12 228	28,0'
1,5	kg			*15 261	12 633	*10 985	8 667	*8 916	6 516	*8 031	5 469	8,6
5'	lb			*33 645	27 850	*24 218	19 107	*19 657	14 366	*17 706	12 057	28,0'
0	kg			*15 836	12 457	*11 644	8 489	*9 299	6 414	*8 319	5 589	8,4
0'	lb			*34 912	27 464	*25 671	18 714	*20 501	14 141	*18 341	12 321	28,0'
-1,5	kg	*13 578	*13 578	*15 485	12 490	*11 677	8 455	*9 212	6 410	*8 777	6 125	7,8
-5'	lb	*29 934	*29 934	*34 139	27 535	*25 743	18 640	*20 308	14 132	*19 350	13 503	26,0'
-3,0	kg	*19 284	*19 284	*14 277	12 668	*10 883	8 566			*9 182	7 219	6,9
-10'	lb	*42 515	*42 515	*31 475	27 929	*23 992	18 884			*20 243	15 914	23,0'
-4,5	kg	*15 525	*15 525	*11 627	*11 627					*9 318	*9 318	5,5
-15'	lb	*34 226	*34 226	*25 634	*25 634					*20 543	*20 543	18,0'

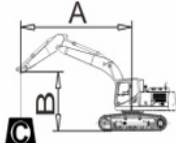
UDŹWIG

933F z płytami gąsienicowymi 600 mm, wysięgnikiem 6 200 mm, ramieniem 3 050 mm

A: Zasięg od środka obrotu
B: Wysokość haka łyżki
C: Udźwig
Cf: Udźwig z przodu
Cs: Udźwig z boku lub 360°

Warunki

Długość wysięgnika: 6 200 mm
Długość ramienia: 3 050 mm
Gąsienice: 600 mm
Łyżka: Brak
Przeciwwaga: 6 700 kg



B (m/ft)		1,5		3		4,5		6		7,5		MAKSYMALNY ZASIĘG		
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m/ft)
6,0	kg							*6 977	*6 977	*6 852	*6 852	*6 154	*6 154	8,1
20'	lb							*15 382	*15 382	*15 107	*15 107	*13 568	*13 568	27,0'
4,5	kg					*9 600	*9 600	*8 032	*8 032	*7 291	7 230	*6 045	5 835	8,7
15'	lb					*21 164	*21 164	*17 708	*17 708	*16 075	15 939	*13 326	12 864	29,0'
3,0	kg					*12 491	*12 491	*9 402	*9 402	*7 980	7 045	*6 197	5 487	9,0
10'	lb					*27 539	*27 539	*20 727	*20 727	*17 594	15 532	*13 662	12 097	30,0'
1,5	kg					*14 790	13 455	*10 677	9 174	*8 682	6 867	*6 981	5 415	9,0
5'	lb					*32 607	29 662	*23 540	20 225	*19 141	15 139	*15 392	11 938	30,0'
0	kg					*15 796	13 179	*11 514	8 961	*9 186	6 742	*7 505	5 523	8,8
0'	lb					*34 825	29 054	*25 383	19 756	*20 251	14 864	*16 547	12 177	29,0'
-1,5	kg	*8 654	*8 654	*12 956	*12 956	*15 766	13 143	*11 748	8 887	*9 291	6 701	*8 257	5 933	8,3
-5'	lb	*19 079	*19 079	*28 563	*28 563	*34 757	28 974	*25 899	19 592	*20 482	14 774	*18 203	13 080	27,0'
-3,0	kg	*15 061	*15 061	*20 740	*20 740	*14 851	13 262	*11 236	8 944			*8 582	6 788	7,5
-10'	lb	*33 203	*33 203	*45 724	*45 724	*32 741	29 239	*24 772	19 718			*18 921	14 964	25,0'
-4,5	kg			*17 371	*17 371	*12 713	*12 713	*9 348	9 184			*8 879	8 823	6,2
-15'	lb			*38 297	*38 297	*28 027	*28 027	*20 610	20 248			*19 575	19 451	20,0'

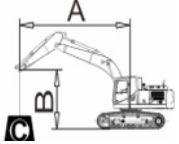
UDŹWIG

933F z płytami gąsienicowymi 700 mm, wysięgnikiem 6 200 mm, ramieniem 3 050 mm

A: Zasięg od środka obrotu
B: Wysokość haka łyżki
C: Udźwig
Cf: Udźwig z przodu
Cs: Udźwig z boku lub 360°

Warunki

Długość wysięgnika: 6 200 mm
Długość ramienia: 3 050 mm
Gąsienice: 700 mm
Łyżka: Brak
Przeciwwaga: 6 700 kg



B (m/ft)		1,5		3		4,5		6		7,5		MAKSYMALNY ZASIĘG		
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)
6,0	kg							*6 977	*6 977	*6 852	*6 852	*6 154	*6 154	8,1
20'	lb							*15 382	*15 382	*15 107	*15 107	*13 568	*13 568	27,0'
4,5	kg					*9 600	*9 600	*8 032	*8 032	*7 291	*7 291	*6 045	5 934	8,7
15'	lb					*21 164	*21 164	*17 708	*17 708	*16 075	*16 075	*13 326	13 083	29,0'
3,0	kg					*12 491	*12 491	*9 402	*9 402	*7 980	7 163	*6 197	5 582	9,0
10'	lb					*27 539	*27 539	*20 727	*20 727	*17 594	15 792	*13 662	12 307	30,0'
1,5	kg					*14 790	13 683	*10 677	9 330	*8 682	6 985	*6 981	5 510	9,0
5'	lb					*32 607	30 167	*23 540	20 569	*19 141	15 399	*15 392	12 148	30,0'
0	kg					*15 796	13 407	*11 514	9 117	*9 186	6 860	*7 505	5 621	8,8
0'	lb					*34 825	29 558	*25 383	20 100	*20 251	15 125	*16 547	12 393	29,0'
-1,5	kg	*8 654	*8 654	*12 956	*12 956	*15 766	13 371	*11 748	9 043	*9 291	6 820	*8 257	6 038	8,3
-5'	lb	*19 079	*19 079	*28 563	*28 563	*34 757	29 479	*25 899	19 936	*20 482	15 034	*18 203	13 311	27,0'
-3,0	kg	*15 061	*15 061	*20 740	*20 740	*14 851	13 491	*11 236	9 100			*8 582	6 906	7,5
-10'	lb	*33 203	*33 203	*45 724	*45 724	*32 741	29 743	*24 772	20 062			*18 921	15 225	25,0'
-4,5	kg			*17 371	*17 371	*12 713	*12 713	*9 348	9 340			*8 879	*8 879	6,2
-15'	lb			*38 297	*38 297	*28 027	*28 027	*20 610	20 592			*19 575	*19 575	20,0'

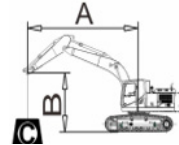
UDŹWIG

933F z płytami gąsienicowymi 600 mm, wysięgnikiem 6 200 mm, ramieniem 2 600 mm

A: Zasięg od środka obrotu
B: Wysokość haka łyżki
C: Udźwig
Cf: Udźwig z przodu
Cs: Udźwig z boku lub 360°

Warunki

Długość wysięgnika: 6 200 mm
Długość ramienia: 2 600 mm
Gąsienice: 600 mm
Łyżka: Brak
Przeciwwaga: 6 700 kg



B (m/ft)		3		4,5		6		7,5		MAKSYMALNY ZASIĘG		
		Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)
6,0	kg					*7 558	*7 558	*7 388	7 285	*7 407	7 138	7,6
20'	lb					*16 661	*16 661	*16 289	16 061	*16 330	15 737	25,0'
4,5	kg			*10 492	*10 492	*8 557	*8 557	*7 700	7 180	*7 551	6 319	8,2
15'	lb			*23 131	*23 131	*18 864	*18 864	*16 976	15 829	*16 646	13 930	27,0'
3,0	kg			*13 310	*13 310	*9 844	9 414	*8 307	7 006	*7 277	5 823	8,6
10'	lb			*29 343	*29 343	*21 703	20 754	*18 314	15 445	*16 044	12 837	28,0'
1,5	kg			*15 261	13 262	*10 985	9 095	*8 916	6 842	*8 031	5 745	8,6
5'	lb			*33 645	29 238	*24 218	20 052	*19 657	15 083	*17 706	12 666	28,0'
0	kg			*15 836	13 087	*11 644	8 917	*9 299	6 740	*8 319	5 872	8,4
0'	lb			*34 912	28 851	*25 671	19 659	*20 501	14 858	*18 341	12 947	28,0'
-1,5	kg	*13 578	*13 578	*15 485	13 119	*11 677	8 884	*9 212	6 735	*8 777	6 435	7,8
-5'	lb	*29 934	*29 934	*34 139	28 923	*25 743	19 585	*20 308	14 849	*19 350	14 186	26,0'
-3,0	kg	*19 284	*19 284	*14 277	13 298	*10 883	8 994			*9 182	7 579	6,9
-10'	lb	*42 515	*42 515	*31 475	29 316	*23 992	19 829			*20 243	16 708	23,0'
-4,5	kg	*15 525	*15 525	*11 627	*11 627					*9 318	*9 318	5,5
-15'	lb	*34 226	*34 226	*25 634	*25 634					*20 543	*20 543	18,0'



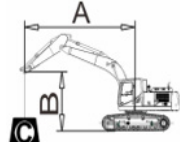
UDŹWIG

933F z płytami gąsienicowymi 700 mm, wysięgnikiem 6 200 mm, ramieniem 2 600 mm

A: Zasięg od środka obrotu
B: Wysokość haka łyżki
C: Udźwig
Cf: Udźwig z przodu
Cs: Udźwig z boku lub 360°

Warunki

Długość wysięgnika: 6 200 mm
Długość ramienia: 2 600 mm
Gąsienice: 700 mm
Łyżka: Brak



B (m/ft)	3		4,5		6		7,5		MAKSYMALNY ZASIĘG			
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m/ft)	
6,0	kg				*7 558	*7 558	*7 388	*7 388	*7 407	7 254	7,6	
20'	lb				*16 661	*16 661	*16 289	*16 289	*16 330	15 993	25,0'	
4,5	kg			*10 492	*10 492	*8 557	*8 557	*7 700	7 298	*7 551	6 425	8,2
15'	lb			*23 131	*23 131	*18 864	*18 864	*16 976	16 090	*16 646	14 164	27,0'
3,0	kg			*13 310	*13 310	*9 844	9 570	*8 307	7 124	*7 277	5 923	8,6
10'	lb			*29 343	*29 343	*21 703	21 098	*18 314	15 705	*16 044	13 058	28,0'
1,5	kg			*15 261	13 491	*10 985	9 251	*8 916	6 960	*8 031	5 846	8,6
5'	lb			*33 645	29 742	*24 218	20 396	*19 657	15 344	*17 706	12 887	28,0'
0	kg			*15 836	13 316	*11 644	9 073	*9 299	6 858	*8 319	5 976	8,4
0'	lb			*34 912	29 356	*25 671	20 003	*20 501	15 119	*18 341	13 174	28,0'
-1,5	kg	*13 578	*13 578	*15 485	13 348	*11 677	9 040	*9 212	6 854	*8 777	6 548	7,8
-5'	lb	*29 934	*29 934	*34 139	29 427	*25 743	19 929	*20 308	15 110	*19 350	14 435	26,0'
-3,0	kg	*19 284	*19 284	*14 277	13 526	*10 883	9 150			*9 182	7 709	6,9
-10'	lb	*42 515	*42 515	*31 475	29 821	*23 992	20 173			*20 243	16 996	23,0'
-4,5	kg	*15 525	*15 525	*11 627	*11 627					*9 318	*9 318	5,5
-15'	lb	*34 226	*34 226	*25 634	*25 634					*20 543	*20 543	18,0'

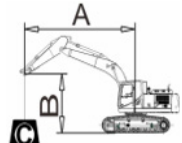
UDŹWIG

930FN z płytami gąsienicowymi 600 mm, wysięgnikiem 6 200 mm, ramieniem 3 050 mm

A: Zasięg od środka obrotu
B: Wysokość haka łyżki
C: Udźwig
Cf: Udźwig z przodu
Cs: Udźwig z boku lub 360°

Warunki

Długość wysięgnika: 6 200 mm
Długość ramienia: 3 050 mm
Gąsienice: 600 mm
Łyżka: Brak
Przeciwwaga: 5 200 kg



B (m/ft)	1,5		3		4,5		6		7,5		MAKSYMALNY ZASIĘG			
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m/ft)	
6,0	kg						*6 977	*6 977	*6 852	6 422	*6 154	5 702	8,1	
20'	lb						*15 382	*15 382	*15 107	14 158	*13 568	12 572	27,0'	
4,5	kg					*9 600	*9 600	*8 032	*8 032	*7 291	6 295	*6 045	5 068	8,7
15'	lb					*21 164	*21 164	*17 708	*17 708	*16 075	13 878	*13 326	11 174	29,0'
3,0	kg					*12 491	12 112	*9 402	8 238	*7 980	6 113	*6 197	4 754	9,0
10'	lb					*27 539	26 702	*20 727	18 161	*17 594	13 477	*13 662	10 482	30,0'
1,5	kg					*14 790	11 483	*10 677	7 907	*8 682	5 938	*6 981	4 683	9,0
5'	lb					*32 607	25 315	*23 540	17 431	*19 141	13 090	*15 392	10 324	30,0'
0	kg					*15 796	11 215	*11 514	7 698	*9 186	5 815	*7 505	4 771	8,8
0'	lb					*34 825	24 725	*25 383	16 972	*20 251	12 820	*16 547	10 518	29,0'
-1,5	kg	*8 654	*8 654	*12 956	*12 956	*15 766	11 180	*11 748	7 625	*9 291	5 775	*8 257	5 122	8,3
-5'	lb	*19 079	*19 079	*28 563	*28 563	*34 757	24 648	*25 899	16 811	*20 482	12 731	*18 203	11 291	27,0'
-3,0	kg	*15 061	*15 061	*20 740	*20 740	*14 851	11 296	*11 236	7 682			*8 582	5 860	7,5
-10'	lb	*33 203	*33 203	*45 724	*45 724	*32 741	24 904	*24 772	16 935			*18 921	12 919	25,0'
-4,5	kg			*17 371	*17 371	*12 713	11 575	*9 348	7 917			*8 879	7 613	6,2
-15'	lb			*38 297	*38 297	*28 027	25 519	*20 610	17 453			*19 575	16 784	20,0'

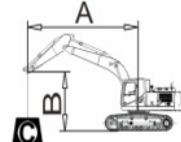
UDŹWIG

930FN z płytami gąsienicowymi 700 mm, wysięgnikiem 6 200 mm, ramieniem 3 050 mm

A: Zasięg od środka obrotu
B: Wysokość haka łyżki
C: Udźwig
Cf: Udźwig z przodu
Cs: Udźwig z boku lub 360°

Warunki

Długość wysięgnika: 6 200 mm
Długość ramienia: 3 050 mm
Gąsienice: 700 mm
Łyżka: Brak
Przeciwwaga: 5 200 kg



B (m/ft)	1,5 m		3 m		4,5 m		6 m		7,5		MAKSYMALNY ZASIĘG			
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m/ft)	
6,0	kg						*6 977	*6 977	*6 852	6 534	*6 154	5 804	8,1	
20'	lb						*15 382	*15 382	*15 107	14 404	*13 568	12 796	27,0'	
4,5	kg				*9 600	*9 600	*8 032	*8 032	*7 291	6 407	*6 045	5 162	8,7	
15'	lb				*21 164	*21 164	*17 708	*17 708	*16 075	14 124	*13 326	11 380	29,0'	
3,0	kg				*12 491	12 325	*9 402	8 384	*7 980	6 225	*6 197	4 844	9,0	
10'	lb				*27 539	27 171	*20 727	18 484	*17 594	13 723	*13 662	10 680	30,0'	
1,5	kg				*14 790	11 696	*10 677	8 053	*8 682	6 049	*6 981	4 773	9,0	
5'	lb				*32 607	25 784	*23 540	17 754	*19 141	13 336	*15 392	10 523	30,0'	
0	kg				*15 796	11 428	*11 514	7 845	*9 186	5 927	*7 505	4 863	8,8	
0'	lb				*34 825	25 194	*25 383	17 295	*20 251	13 066	*16 547	10 722	29,0'	
-1,5	kg	*8 654	*8 654	*12 956	*12 956	*15 766	11 393	*11 748	7 772	*9 291	5 886	*8 257	5 221	8,3
-5'	lb	*19 079	*19 079	*28 563	*28 563	*34 757	25 117	*25 899	17 134	*20 482	12 977	*18 203	11 510	27,0'
-3,0	kg	*15 061	*15 061	*20 740	*20 740	*14 851	11 509	*11 236	7 828			*8 582	5 971	7,5
-10'	lb	*33 203	*33 203	*45 724	*45 724	*32 741	25 373	*24 772	17 258			*18 921	13 165	25,0'
-4,5	kg			*17 371	*17 371	*12 713	11 788	*9 348	8 063			*8 879	7 754	6,2
-15'	lb			*38 297	*38 297	*28 027	25 988	*20 610	17 776			*19 575	17 094	20,0'

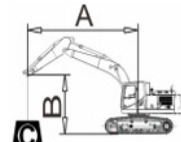
UDŹWIG

930FN z płytami gąsienicowymi 600 mm, wysięgnikiem 6 200 mm, ramieniem 2 600 mm

A: Zasięg od środka obrotu
B: Wysokość haka łyżki
C: Udźwig
Cf: Udźwig z przodu
Cs: Udźwig z boku lub 360°

Warunki

Długość wysięgnika: 6 200 mm
Długość ramienia: 2 600 mm
Gąsienice: 600 mm
Łyżka: Brak
Przeciwwaga: 5 200 kg



B (m)	3		4,5		6		7,5		MAKSYMALNY ZASIĘG			
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m/ft)	
6,0 m	kg				*7 558	*7 558	*7 388	6 349	*7 407	6 219	7,6	
20'	lb				*16 661	*16 661	*16 289	13 998	*16 330	13 711	25,0'	
4,5 m	kg			*10 492	*10 492	*8 557	8 517	*7 700	6 246	*7 551	5 490	8,2
15'	lb			*23 131	*23 131	*18 864	18 777	*16 976	13 770	*16 646	12 104	27,0'
3,0 m	kg			*13 310	11 849	*9 844	8 142	*8 307	6 074	*7 277	5 046	8,6
10'	lb			*29 343	26 123	*21 703	17 949	*18 314	13 391	*16 044	11 124	28,0'
1,5 m	kg			*15 261	11 296	*10 985	7 830	*8 916	5 913	*8 031	4 969	8,6
5'	lb			*33 645	24 903	*24 218	17 262	*19 657	13 035	*17 706	10 955	28,0'
0	kg			*15 836	11 126	*11 644	7 655	*9 299	5 812	*8 319	5 073	8,4
0'	lb			*34 912	24 529	*25 671	16 877	*20 501	12 814	*18 341	11 184	28,0'
-1,5 m	kg	*13 578	*13 578	*15 485	11 157	*11 677	7 623	*9 212	5 808	*8 777	5 554	7,8
-5'	lb	*29 934	*29 934	*34 139	24 598	*25 743	16 805	*20 308	12 805	*19 350	12 245	26,0'
-3,0 m	kg	*19 284	*19 284	*14 277	11 330	*10 883	7 731			*9 182	6 539	6,9
-10'	lb	*42 515	*42 515	*31 475	24 979	*23 992	17 043			*20 243	14 416	23,0'
-4,5 m	kg	*15 525	*15 525	*11 627	*11 627					*9 318	8 984	5,5
-15'	lb	*34 226	*34 226	*25 634	*25 634					*20 543	19 805	18,0'

38



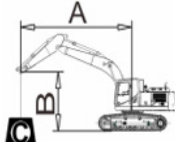
UDŹWIG

930F z płytami gąsienicowymi 700 mm, wysięgnikiem 6 200 mm, ramieniem 2 600 mm

A: Zasięg od środka obrotu
B: Wysokość haka łyżki
C: Udźwig
Cf: Udźwig z przodu
Cs: Udźwig z boku lub 360°

Warunki

Długość wysięgnika: 6 200 mm
Długość ramienia: 2 600 mm
Gąsienice: 700 mm
Łyżka: Brak



B (m/ft)	3		4,5		6		7,5		MAKSYMALNY ZASIĘG			
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m/ft)	
6,0	kg				*7 558	*7 558	*7 388	6 461	*7 407	6 329	7,6	
20'	lb				*16 661	*16 661	*16 289	14 244	*16 330	13 953	25,0'	
4,5	kg			*10 492	*10 492	*8 557	*8 557	*7 700	6 358	*7 551	5 591	8,2
15'	lb			*23 131	*23 131	*18 864	*18 864	*16 976	14 016	*16 646	12 325	27,0'
3,0	kg			*13 310	12 062	*9 844	8 288	*8 307	6 186	*7 277	5 141	8,6
10'	lb			*29 343	26 593	*21 703	18 272	*18 314	13 637	*16 044	11 333	28,0'
1,5	kg			*15 261	11 509	*10 985	7 976	*8 916	6 024	*8 031	5 064	8,6
5'	lb			*33 645	25 372	*24 218	17 584	*19 657	13 281	*17 706	11 165	28,0'
0	kg			*15 836	11 339	*11 644	7 802	*9 299	5 924	*8 319	5 171	8,4
0'	lb			*34 912	24 998	*25 671	17 200	*20 501	13 060	*18 341	11 400	28,0'
-1,5	kg	*13 578	*13 578	*15 485	11 370	*11 677	7 769	*9 212	5 920	*8 777	5 661	7,8
-5'	lb	*29 934	*29 934	*34 139	25 067	*25 743	17 128	*20 308	13 051	*19 350	12 480	26,0'
-3,0	kg	*19 284	*19 284	*14 277	11 543	*10 883	7 877			*9 182	6 662	6,9
-10'	lb	*42 515	*42 515	*31 475	25 448	*23 992	17 366			*20 243	14 688	23,0'
-4,5	kg	*15 525	*15 525	*11 627	*11 627					*9 318	9 147	5,5
-15'	lb	*34 226	*34 226	*25 634	*25 634					*20 543	20 166	18,0'

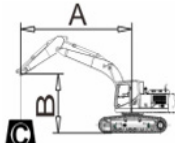
UDŹWIG

933FN z płytami gąsienicowymi 600 mm, wysięgnikiem 6 200 mm, ramieniem 3 050 mm

A: Zasięg od środka obrotu
B: Wysokość haka łyżki
C: Udźwig
Cf: Udźwig z przodu
Cs: Udźwig z boku lub 360°

Warunki

Długość wysięgnika: 6 200 mm
Długość ramienia: 3 050 mm
Gąsienice: 600 mm
Łyżka: Brak
Przeciwwaga: 6 700 kg



B (m/ft)	1,5		3		4,5		6		7,5		MAKSYMALNY ZASIĘG			
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m/ft)	
6,0	kg						*6 977	*6 977	*6 852	6 840	*6 154	6 085	8,1	
20'	lb						*15 382	*15 382	*15 107	15 081	*13 568	13 414	27,0'	
4,5	kg					*9 600	*9 600	*8 032	*8 032	*7 291	6 713	*6 045	5 420	8,7
15'	lb					*21 164	*21 164	*17 708	*17 708	*16 075	14 800	*13 326	11 949	29,0'
3,0	kg					*12 491	*12 491	*9 402	8 787	*7 980	6 531	*6 197	5 092	9,0
10'	lb					*27 539	*27 539	*20 727	19 372	*17 594	14 399	*13 662	11 227	30,0'
1,5	kg					*14 790	12 281	*10 677	8 456	*8 682	6 356	*6 981	5 021	9,0
5'	lb					*32 607	27 075	*23 540	18 642	*19 141	14 013	*15 392	11 069	30,0'
0	kg					*15 796	12 013	*11 514	8 247	*9 186	6 233	*7 505	5 118	8,8
0'	lb					*34 825	26 485	*25 383	18 182	*20 251	13 742	*16 547	11 282	29,0'
-1,5	kg	*8 654	*8 654	*12 956	*12 956	*15 766	11 978	*11 748	8 175	*9 291	6 193	*8 257	5 493	8,3
-5'	lb	*19 079	*19 079	*28 563	*28 563	*34 757	26 408	*25 899	18 022	*20 482	13 654	*18 203	12 110	27,0'
-3,0	kg	*15 061	*15 061	*20 740	*20 740	*14 851	12 095	*11 236	8 231			*8 582	6 278	7,5
-10'	lb	*33 203	*33 203	*45 724	*45 724	*32 741	26 664	*24 772	18 146			*18 921	13 841	25,0'
-4,5	kg			*17 371	*17 371	*12 713	12 373	*9 348	8 466			*8 879	8 140	6,2
-15'	lb			*38 297	*38 297	*28 027	27 279	*20 610	18 664			*19 575	17 946	20,0'

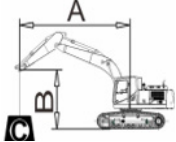
UDŹWIG

933FN z płytami gąsienicowymi 700 mm, wysięgnikiem 6 200 mm, ramieniem 3 050 mm

A: Zasięg od środka obrotu
B: Wysokość haka łyżki
C: Udźwig
Cf: Udźwig z przodu
Cs: Udźwig z boku lub 360°

Warunki

Długość wysięgnika: 6 200 mm
Długość ramienia: 3 050 mm
Gąsienice: 700 mm
Łyżka: Brak
Przeciwwaga: 6 700 kg



B (m/ft)	1,5		3		4,5		6		7,5		MAKSYMALNY ZASIĘG			
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)	
6,0	kg						*6 977	*6 977	*6 852	*6 852	*6 154	*6 154	8,1	
20'	lb						*15 382	*15 382	*15 107	*15 107	*13 568	*13 568	27,0'	
4,5	kg					*9 600	*9 600	*8 032	*8 032	*7 291	6 825	*6 045	5 514	8,7
15'	lb					*21 164	*21 164	*17 708	*17 708	*16 075	15 046	*13 326	12 155	29,0'
3,0	kg					*12 491	*12 491	*9 402	8 933	*7 980	6 643	*6 197	5 182	9,0
10'	lb					*27 539	*27 539	*20 727	19 695	*17 594	14 645	*13 662	11 425	30,0'
1,5	kg					*14 790	12 494	*10 677	8 602	*8 682	6 468	*6 981	5 111	9,0
5'	lb					*32 607	27 544	*23 540	18 964	*19 141	14 259	*15 392	11 268	30,0'
0	kg					*15 796	12 226	*11 514	8 394	*9 186	6 345	*7 505	5 210	8,8
0'	lb					*34 825	26 954	*25 383	18 505	*20 251	13 988	*16 547	11 486	29,0'
-1,5	kg	*8 654	*8 654	*12 956	*12 956	*15 766	12 191	*11 748	8 321	*9 291	6 305	*8 257	5 592	8,3
-5'	lb	*19 079	*19 079	*28 563	*28 563	*34 757	26 877	*25 899	18 344	*20 482	13 900	*18 203	12 328	27,0'
-3,0	kg	*15 061	*15 061	*20 740	*20 740	*14 851	12 307	*11 236	8 377			*8 582	6 390	7,5
-10'	lb	*33 203	*33 203	*45 724	*45 724	*32 741	27 133	*24 772	18 468			*18 921	14 087	25,0'
-4,5	kg			*17 371	*17 371	*12 713	12 586	*9 348	8 612			*8 879	8 281	6,2
-15'	lb			*38 297	*38 297	*28 027	27 748	*20 610	18 987			*19 575	18 256	20,0'

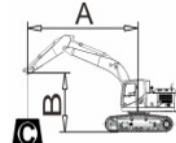
UDŹWIG

933FN z płytami gąsienicowymi 600 mm, wysięgnikiem 6 200 mm, ramieniem 2 600 mm

A: Zasięg od środka obrotu
B: Wysokość haka łyżki
C: Udźwig
Cf: Udźwig z przodu
Cs: Udźwig z boku lub 360°

Warunki

Długość wysięgnika: 6 200 mm
Długość ramienia: 2 600 mm
Gąsienice: 600 mm
Łyżka: Brak
Przeciwwaga: 6 700 kg



B (m/ft)	3		4,5		6		7,5		MAKSYMALNY ZASIĘG			
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m)	
6,0	kg				*7 558	*7 558	*7 388	6 768	*7 407	6 631	7,6	
20'	lb				*16 661	*16 661	*16 289	14 920	*16 330	14 619	25,0'	
4,5	kg			*10 492	*10 492	*8 557	*8 557	*7 700	6 664	*7 551	5 867	8,2
15'	lb			*23 131	*23 131	*18 864	*18 864	*16 976	14 692	*16 646	12 934	27,0'
3,0	kg			*13 310	12 648	*9 844	8 691	*8 307	6 493	*7 277	5 402	8,6
10'	lb			*29 343	27 883	*21 703	19 160	*18 314	14 314	*16 044	11 909	28,0'
1,5	kg			*15 261	12 094	*10 985	8 379	*8 916	6 331	*8 031	5 325	8,6
5'	lb			*33 645	26 663	*24 218	18 472	*19 657	13 958	*17 706	11 741	28,0'
0	kg			*15 836	11 924	*11 644	8 204	*9 299	6 231	*8 319	5 439	8,4
0'	lb			*34 912	26 288	*25 671	18 088	*20 501	13 737	*18 341	11 992	28,0'
-1,5	kg	*13 578	*13 578	*15 485	11 956	*11 677	8 172	*9 212	6 227	*8 777	5 954	7,8
-5'	lb	*29 934	*29 934	*34 139	26 358	*25 743	18 015	*20 308	13 728	*19 350	13 126	26,0'
-3,0	kg	*19 284	*19 284	*14 277	12 129	*10 883	8 280			*9 182	7 002	6,9
-10'	lb	*42 515	*42 515	*31 475	26 739	*23 992	18 254			*20 243	15 436	23,0'
-4,5	kg	*15 525	*15 525	*11 627	*11 627					*9 318	*9 318	5,5
-15'	lb	*34 226	*34 226	*25 634	*25 634					*20 543	*20 543	18,0'

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

UDŹWIG		
933FN z płytami gąsienicowymi 700 mm, wysięgnikiem 6 200 mm, ramieniem 2 600 mm		Warunki
A: Zasięg od środka obrotu		Długość wysięgnika: 6 200 mm
B: Wysokość haka łyżki		Długość ramienia: 2 600 mm
C: Udźwig		Gąsienice: 700 mm
Cf: Udźwig z przodu		Łyżka: Brak
Cs: Udźwig z boku lub 360°		

B (m/ft)	3		4,5		6		7,5		MAKSYMALNY ZASIĘG		
	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	A (m/ft)
6,0	kg				*7 558	*7 558	*7 388	6 879	*7 407	6 741	7,6
20'	lb				*16 661	*16 661	*16 289	15 166	*16 330	14 861	25,0'
4,5	kg		*10 492	*10 492	*8 557	*8 557	*7 700	6 776	*7 551	5 967	8,2
15'	lb		*23 131	*23 131	*18 864	*18 864	*16 976	14 938	*16 646	13 155	27,0'
3,0	kg		*13 310	12 860	*9 844	8 837	*8 307	6 604	*7 277	5 497	8,6
10'	lb		*29 343	28 352	*21 703	19 483	*18 314	14 560	*16 044	12 119	28,0'
1,5	kg		*15 261	12 307	*10 985	8 525	*8 916	6 443	*8 031	5 420	8,6
5'	lb		*33 645	27 132	*24 218	18 795	*19 657	14 204	*17 706	11 950	28,0'
0	kg		*15 836	12 137	*11 644	8 351	*9 299	6 342	*8 319	5 537	8,4
0'	lb		*34 912	26 758	*25 671	18 410	*20 501	13 983	*18 341	12 207	28,0'
-1,5	kg	*13 578	*13 578	*15 485	12 168	*11 677	8 318	*9 212	6 338	*8 777	7,8
-5'	lb	*29 934	*29 934	*34 139	26 827	*25 743	18 338	*20 308	13 974	*19 350	26,0'
-3,0	kg	*19 284	*19 284	*14 277	12 341	*10 883	8 426		*9 182	7 125	6,9
-10'	lb	*42 515	*42 515	*31 475	27 208	*23 992	18 577		*20 243	15 708	23,0'
-4,5	kg	*15 525	*15 525	*11 627	*11 627				*9 318	*9 318	5,5
-15'	lb	*34 226	*34 226	*25 634	*25 634				*20 543	*20 543	18,0'

SILNIK	930F / 930FN	933F / 933FN
Silnik Cummins B6.7, moc znamionowa 173 kW, EPA Tier 4F/EU Stage V, turbodoładowany, 6-cylindrowy, 4-suwowy, chłodzony wodą.	☐	☐
System zapobiegania przegrzaniu silnika	☐	☐
System automatycznego utrzymywania obrotów jałowych	☐	☐
Automatyczne wyłączanie silnika	☐	☐
Filtry powietrza z uszczelnieniem promieniowym (filtr główny i wtórny)	☐	☐
Metalowy zbiornik paliwa z możliwością czyszczenia	☐	☐
Wstępny filtr paliwa z separatorem i wykrywaczem wody	☐	☐
Elektryczna pompa tankowania paliwa	☐	☐
Bezobsługowy filtr oleju silnikowego	☐	☐
Wentylator o zmiennych obrotach ze sprzęgłem wiskotycznym	☐	☐
Zdejmowana siatka przeciwpyłowa chłodnicy	☐	☐
Automatyczne napinanie paska sprężarki klimatyzatora	☐	☐
Zestaw do rozruchu w niskich temperaturach (-20°C)	☐	☐
Zabezpieczenie przed niskim ciśnieniem oleju silnikowego	☐	☐
Automatyczne nagrzewanie	☐	☐
Ostrzeżenie o niskim poziomie płynu chłodzącego	☐	☐
Zabezpieczenie termiczne sprężarki	☐	☐
Alarm niskiego poziomu płynu DEF	☐	☐
Wskaźnik różnicy ciśnień paliwa	☐	☐
Filtr wstępny powietrza	☐	☐
Ostrzeżenie o blokadzie filtra powietrza	☐	☐
Spuszczanie płynu chłodzącego na zewnątrz chłodnicy	☐	☐
Poziom płynu chłodzącego widoczny z poziomu gruntu	☐	☐
Łatwe spuszczenie oleju silnikowego (dolna pokrywa z zaworem spustowym)	☐	☐
Zawór odcinający paliwo	☐	☐
Zbiornik paliwa z możliwością spuszczenia wody (z zaworem wodnym)	☐	☐

UKŁAD HYDRAULICZNY	930F / 930FN	933F / 933FN
W pełni elektrycznie sterowany układ hydrauliczny	☐	☐
3 nowe tryby zasilania - Power, Standard i Eco	☐	☐
Funkcja zwiększenia mocy (power boost)	☐	☐
Dźwignia wyłączająca sterowanie pilotem	☐	☐
Grupa zaworu zwrotnego	☐	☐
Joystick o niskiej sile nacisku	☐	☐
Automatyczny hamulec postojowy mechanizmu obrotowego	☐	☐
Obrót z funkcją zapobiegającą cofaniu	☐	☐
Obwody regeneracji wysięgnika i ramienia	☐	☐

Zawory przytrzymujące wysięgnik i ramię	☐	☐
Automatyczna utrzymywanie prędkości jazdy (2-stopniowe)	☐	☐
Automatyczny hamulec postojowy napędu jezdnego	☐	☐
Port kontroli ciśnienia dla pompy głównej	☐	☐
MCV z zaworem pomocniczym	☐	☐
Zawór blokujący wysięgnik i ramię	☐	☐
Widoczny poziom oleju hydraulicznego	☐	☐
Pompa hydrauliczna z przyłączem PTO	☐	☐

STANOWISKO OPERATORA	930F / 930FN	933F / 933FN
Hermetyczna i szczelna kabina z doskonałą widocznością w każdym kierunku	☐	☐
Kabina z certyfikatem ROPS	☐	☐
Zdejmowana dolna szyba przednia	☐	☐
Otwierana przednia szyba z urządzeniem wspomagającym	☐	☐
Duże okno dachowe z przesuwaną osłoną przeciwsłoneczną	☐	☐
Fotel Deluxe z zawieszeniem pneumatycznym (z podgrzewaniem i zagłówkiem) + zwijany pas bezpieczeństwa (szerokość 75 mm, kolor czerwony, z zieloną lampką alarmową)	☐	☐
Regulowana wysokość siedziska i konsolet	☐	☐
8-calowy ekran dotykowy LCD o wysokiej rozdzielczości + zintegrowany panel sterowania	☐	☐
Zmywalna mata podłogowa	☐	☐
Gaśnica	☐	☐
Młotek bezpieczeństwa do ewakuacji kabiny	☐	☐
Ekologiczne szkło bezpieczne	☐	☐
Oświetlenie wnętrza kabiny	☐	☐
Wyjście awaryjne z kabiny	☐	☐
Uchwyt na gaśnicę	☐	☐
Pedały kontroli jazdy z wyjmowanymi dźwigniami ręcznymi	☐	☐
Przesuwane górne okno drzwi (lewe drzwi kabiny)	☐	☐
Lusterko wsteczne zamontowane w kabinie LH	☐	☐

UKŁAD ELEKTRCZNY	930F / 930FN	933F / 933FN
Monitorowanie: tryb pracy, godzina pracy, temperatura wody, temperatura oleju, poziom paliwa, poziom DEF, zużycie paliwa, widoczność do tyłu, kod błędu, stan pracy itp. informacje o maszynie.	☐	☐
Ostrzeżenia: niskie ciśnienie oleju silnikowego, niski poziom paliwa, zatkanie filtra powietrza, przegrzanie maszyny, przypomnienie o konserwacji itp.	☐	☐
Wycieraczka szyby przedniej z funkcją pracy przerywanej z możliwością regulacji	☐	☐
Radio AM/FM z wejściem AUX	☐	☐
Bluetooth	☐	☐
Wył. oświetlenia roboczego z programowalnym opóźnieniem	☐	☐
Wył. oświetlenia wnętrza kabiny z programowalnym opóźnieniem	☐	☐
2 głośniki stereo	☐	☐
Odłącznik akumulatora	☐	☐
WYŁĄCZNIK AWARYJNY Z POZIOMU GRUNTU	☐	☐
Ustawienie hasła do regulacji przepływu hydraulicznego	☐	☐
Programowalne pamięci przepływu i ciśnienia narzędzi roboczych	☐	☐

Przełącznik bramowy wycieraczek przedniej szyby	☐	☐
Wyświetlacz chwilowego zużycia paliwa	☐	☐
2 akumulatory	☐	☐
Wyświetlacz wielojęzyczny (w pełni graficzny i kolorowy)	☐	☐
Automatyczne wstępne grzanie silnika	☐	☐
Tryb plateau (funkcja adaptacyjna plateau)	☐	☐
Alarm jezdny	☐	☐
Automatyczne zwiększenie mocy	☐	☐

PODWOZIE	930F / 930FN	933F / 933FN
Pakiet ochronny: Osłona dolna do ciężkich prac	☐	☐
Rolki jezdne, dolne - 9 z każdej strony	☐	☐
Rolki jezdne, górne - 2 z każdej strony	☐	☐
Centralne smarowanie łożysk wahadłowych	☐	☐
Ucho holownicze na ramie podstawy	☐	☐
Pakiet ochronny: Osłona silnika jezdnego do ciężkich prac	☐	☐

GÓRNA KONSTRUKCJA	930F / 930FN	933F / 933FN
Poręcz na ramie	☐	☐
Tłoczone, metalowe płytki antypoślizgowe	☐	☐
Pedał znajduje się w maszynowni	☐	☐
Komora silnika i komora pompy gł. oddzielone płytą przeciwpoż.	☐	☐
Automatyczna blokada wspornika drzwi bocznych	☐	☐
Lusterko wsteczne zamontowane w maszynie RH	☐	☐
Zamykana skrzynka narzędziowa	☐	☐
Punkt smarowania z przodu platformy	☐	☐
Na przeciwwadze miejsce do instalacji przyrządów umożliwiających widok do tyłu	☐	☐

SPRZĘT DO KOPANIA	930F / 930FN	933F / 933FN
Wysięgnik 6200 mm	☐	☐
Wysięgnik 6400 mm	☐	☐
Przednie ramię z dźwżkami ochronnymi	☐	☐
Ręczne centralne smarowanie wysięgnika	☐	☐
Ręczne centralne smarowanie ramienia	☐	☐
Wspornik rury młota	☐	☐
Wspornik przewodu szybkozłączza	☐	☐

SYSTEM KLIMATYZACJI	930F / 930FN	933F / 933FN
Automatyczna klimatyzacja, nagrzewnica, odmrażacz	☐	☐
Otwór do inspekcji czynnika chłodniczego - z boku	☐	☐
Funkcja odzyskiwania energii z wiatru	☐	☐

SERWIS I KONSERWACJA	930F / 930FN	933F / 933FN
Zestaw narzędzi do konserwacji	☐	☐
Pakiet części konserwacyjnych	☐	☐
Port diagnostyki danych	☐	☐
System autodiagnostyczny	☐	☐

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

SILNIK	930F / 930FN	933F / 933FN
Elektryczna pompa do uzupełniania paliwa z automatycznym wyłączaniem	☐	☐
Zestaw do rozruchu w niskich temperaturach (-35°C)	☐	☐

UKŁAD HYDRAULICZNY	930F / 930FN	933F / 933FN
Pomocnicze rury dwukierunkowe ręcznego sterowania proporcjonalnego	☐	☐
Pomocnicze rury obrotowe ręcznego sterowanie proporcjonalnego	-	☐
Maksymalny przepływ PTO - kontrolowany za pomocą monitora	-	☐
Pomocnicze przełączanie na monitorze pomiędzy pojedynczym a podwójnym przewodem hydraulicznym	☐	☐
Pomocniczy podwójny przewód z regulacją przepływu i ciśnienia	☐	☐
Rury szybkozłączne wysokociśnieniowe	☐	☐
Niskociśnieniowe rury szybkozłączne	☐	☐
Przewód spustowy oleju dla osprzętu	-	☐
Dodatkowy filtr do przewodów młota hydraulicznego	☐	☐
Funkcja dryfu wysięgnika (używać z zaworami podtrzymującymi)	☐	☐
Jazda na wprost za pomocą jednego pedału	☐	☐
Zawór zmiany wzorca sterowania (BHL-SAE)	☐	☐
Olej hydrauliczny o długiej żywotności (cykl wymiany: 5000 godzin)	☐	-
Przewody pompy PTO	-	☐
Przewód hydrauliczny młota	☐	☐

STANOWISKO OPERATORA	930F / 930FN	933F / 933FN
Otwierana osłona przednia kabiny	-	☐
Przednia i górna osłona kabiny (konstrukcja chroniąca przed spadającymi przedmiotami)	-	☐
Przezroczyste okno dachowe kabiny	☐	☐
Osłona przeciwsłoneczna	☐	☐
Osłona przeciwdeszczowa przedniej szyby	☐	-
Obracana skrzynka pod lewym podłokietnikiem	☐	☐
2 wsporniki do montażu alarmu na dachu kabiny	-	☐

UKŁAD ELEKTRCZNY	930F / 930FN	933F / 933FN
Urządzenie ostrzegające o przeciążeniu	☐	☐
Obrotowe światło ostrzegawcze	-	☐
Obrotowe światło ostrzegawcze	☐	☐
Ostrzeżenie o otwarciu szybkozłącza	☐	☐
Kod startowy	-	☐

Oświetlenie robocze prawej platformy	☐	☐
4 światła robocze wysięgnika	☐	☐
Widok 360°	☐	☐
Tylne oświetlenie maszyny	☐	☐
Oświetlenie robocze: oddzielnie montowane światła LED z przodu i z tyłu kabiny (4 z przodu i 2 z tyłu)	☐	-
Oświetlenie robocze: długi pasek światła LED z przodu i z tyłu kabiny/	-	☐
Możliwość podłączenia światła ostrzegawczego	☐	☐
Zasilanie 12V	☐	☐

PODWOZIE	930F / 930FN	933F / 933FN
Podwozie do ciężkich prac (długość do środka rolek jezdnych 4140 mm, rozstaw gąsienic 2590 mm)	☐	☐
Płyty gąsienicowe 600 mm z potrójnymi ostrogami	☐	☐
Płyty gąsienicowe 700 mm z potrójnymi ostrogami	☐	☐
Płyty gąsienicowe 800 mm z potrójnymi ostrogami	☐	☐
Płyty gąsienicowe 900 mm z potrójnymi ostrogami	☐	☐
Pomocniczy podnózek przy gąsienicach	☐	☐
2-częściowe osłony gąsienic (z każdej strony)	☐	☐
3-częściowe osłony gąsienic (z każdej strony)	☐	☐

GÓRNA KONSTRUKCJA	930F / 930FN	933F / 933FN
Poręcze ochronne na bokach górnej ramy	☐	☐
Osłona bezpieczeństwa dokoła górnej ramy	-	☐
Składana osłona górnej ramy	-	☐
Standardowa osłona ramy	☐	-
Wzmocniona dolna część ramy	-	☐
Przeciwwaga 5800 kg	☐	-
Przeciwwaga 6700 kg	-	☐

SPRZĘT DO KOPANIA	930F / 930FN	933F / 933FN
Krótkie ramię (2600 mm)	☐	☐
Ramię 3050 mm	☐	☐
Łyżka ogólnego zastosowania 1,4 m³	☐	☐
Łyżka ogólnego zastosowania 1,6 m³	-	☐

SERWIS I KONSERWACJA	930F / 930FN	933F / 933FN
iLink	☐	☐



Guangxi Liugong Machinery Co., Ltd.

No. 1 Liutai Road, Liuzhou, Guangxi 545007,
Chińska Republika Ludowa

T: +86 772 388 6124
www.liugong.com

E: overseas@liugong.com

Polub nas i obserwuj:



LG-PB-930F 930FN 933F 933FN-Stage V-WW-A4-032024-ENG

Znaki towarowe marki LiuGong w niniejszym dokumencie, w tym między innymi znaki słowne, znaki urządzeń, znaki alfabetu i kombinacje znaków, jako zarejestrowane znaki towarowe grupy Guangxi LiuGong Co., Ltd. są używane przez spółkę Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd. za zgodą prawną i nie mogą być wykorzystywane bez pozwolenia. Specyfikacje i projekty mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Ilustracje i zdjęcia mogą obejmować wyposażenie opcjonalne i nie obejmować całego wyposażenia standardowego. Wyposażenie i dostępne opcje różnią się w zależności od regionu.