

X18

Tiltrotator 12-16 tony



Tiltrotator do koparek średniej wielkości w przedziale od 12 do 16 ton

Tiltrotator Steelwrist X18 został zaprojektowany z myślą o zapewnieniu mocy i wszechstronności, które są niezbędne w przypadku koparek średniej wielkości. Nasze tiltrotatory charakteryzują się niską wysokością konstrukcyjną, dużym kątem nachylenia i niezrównanym stosunkiem wytrzymałości do masy dzięki komponentom z odlewu stalowego.

Tiltrotator zapewnia wszechstronność koparki w przypadku małych i dużych zadań

Dzięki koparce średniej wielkości możesz realizować projekty o różnej wielkości, od zadań związanych z architekturą krajobrazu na małą skalę po prace drogowe lub prace fundamentowe na placach budowy.

Tiltrotator X18 zwiększa wydajność koparki, ponieważ umożliwia obrót osprzętu roboczego o 360 stopni i przechylenie o 45 stopni w każdym kierunku, z najwyższą w swojej klasie precyzją i sterownością. Ułatwia to Twoją pracę i zapewnia elastyczność w podejmowaniu różnorodnych, nowych wyzwań.

Szybkoszłacza i tiltrotatory Steelwrist są zgodne ze standardem symetrycznym (standard S), najszybciej rozwijającym się typem złączy na świecie.

Szybkoszłacza posiada rozwiązanie bezpieczeństwa Front Pin Lock, mechaniczną blokadę przedniego wału, która znacznie ogranicza ryzyko niezamierzonego upadku narzędzi roboczych. Tiltrotator jest dostarczany z systemem sterowania, który pasuje do Twojej koparki, niezależnie od tego, czy potrzebujesz rozwiązania z dwoma czy czterema wężami. Dzięki tiltrotatorowi wyposażonemu w układ hydrauliczny o wysokim przepływie będziesz mógł korzystać z tiltrotatora w bardziej oszczędny sposób i pozwoli on na efektywne wykorzystanie narzędzi roboczych o wysokim przepływie. Wytrzymały i łatwy w kalibracji czujnik obrotu zamontowany w kolumnie obrotu wysokiego przepływu zapewnia przesył wysokiej jakości danych dla systemów sterowania maszynami.

W przypadku koparek tej wielkości często wybierana jest konfiguracja typu Sandwich. Oznacza to, że na ramieniu koparki zamontowane jest szybkoszłache, które umożliwia odłączenie tiltrotatora i bezpośrednie podłączenie osprzętu roboczego.

System automatycznego połączenia Steelwrist SQ i standard Open-S

Steelwrist SQ to nasza wysokowydajna technologia automatycznego łączenia oleju, służąca do łatwej wymiany i podłączania hydraulicznych narzędzi roboczych w koparce. Wszystkie produkty SQ są zgodne ze standardem Open-S. Oznacza to, że system SQ został zaprojektowany tak, aby móc łączyć się z innymi markami zgodnie ze standardem Open-S. Tiltrotatory typu S (od S50 wzwyż) można rozbudować do typu SQ w późniejszym etapie.

Systemy sterowania

Steelwrist dostarcza dwa rodzaje systemów sterowania tiltrotatorem. Platforma QuantumConnect, oparta na najnowocześniejszych podzespołach, sprawia, że instalacja i obsługa tiltrotatora są łatwiejsze niż kiedykolwiek. Platforma obejmuje aplikacje InstallMate i QuantumConnect, a dzięki zaawansowanej łączności system jest zawsze aktualny. Drugim, bardziej podstawowym systemem jest czteroprzewodowe (4-wężowe) sterowanie proporcjonalne.

Chwytek Kasetowy (opcja)

Wyposaż tiltrotator w kasetę chwytną, dzięki której Twoja koparka będzie jeszcze bardziej elastyczna i precyzyjnie poradzi sobie z przedmiotami. Kasetę chwytną może zostać doposażona w późniejszym terminie.

Centralne smarowanie (opcja)

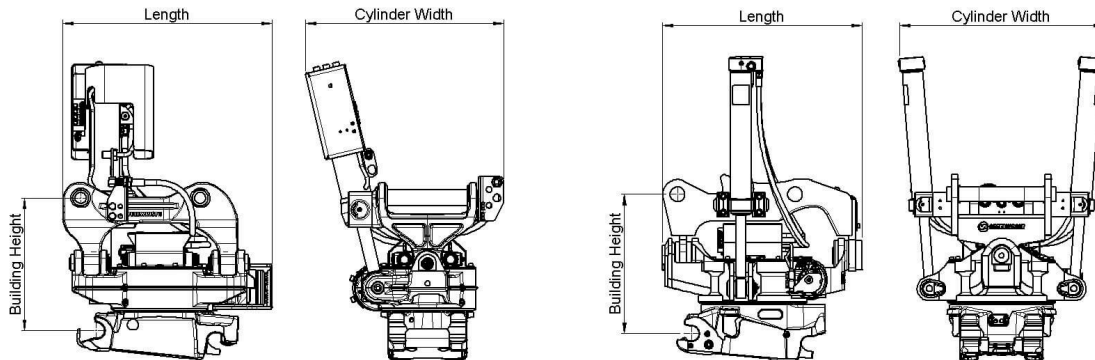
Nasze tiltrotatory mogą być wyposażone bezpośrednio z fabryki w centralne smarowanie, które pasuje do wszystkich systemów centralnego smarowania dostępnych na rynku.

Tiltrotator X18 jest również dostępny z złączem Verachtert (CW) lub Lehnhoff (HS). W przypadku Verachtert (CW) tiltrotator ma zawsze konfigurację instalacji bezpośredniej do ramienia.



🔧 Specyfikacja techniczna

| Tiltrotator | X18 | X18 | X18 | X18 | X18 | X18 |
|--|-------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Interfejs maszyny | S60 | SQ60-4 | SQ60-5 | DF | DF | DF |
| Szybkozłącze Tiltrotatora | S60 | SQ60-4 | SQ60-5 | S60 | SQ60-4 | SQ60-5 |
| Ciężar maszyny [ton] | 12-16 | 12-16 | 12-16 | 12-16 | 12-16 | 12-16 |
| Maksymalny moment obrotowy [kNm] | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Waga od [kg] | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Waga chwytaka [kg] | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 | 135 |
| Wysokość budynku [mm] | 560 | 560 | 560 | 582 | 582 | 582 |
| Długość [mm] | 726 | 726 | 726 | 773 | 773 | 773 |
| Szerokość cylindra [mm] | 763 | 763 | 763 | 763 | 763 | 763 |
| Maksymalny kąt pochylenia [stopnie] | ±45 | ±45 | ±45 | ±45 | ±45 | ±45 |
| Maksymalna szerokość ramienia łyżki [mm] | - | - | - | 322 | 322 | 322 |
| Średnica sworznia [mm] | - | - | - | 60-75 | 60-75 | 60-75 |
| Odległość pinów [cc-measure] [mm] | - | - | - | 300-460 | 300-460 | 300-460 |
| Moment przechyłu [kNm] | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| Moment obrotowy [kNm] | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |
| Dodatki hydrauliczne z uchwytem | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Dodatki hydrauliczne bez uchwytem | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Podnośnik [ton] | - | - | - | 5 | 5 | 5 |
| Przepływ oleju [l/min] | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| Maksymalne ciśnienie [bar] | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| Maks. ciśnienie oddzielnego AUX [bar] | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Rozwiązanie bezpieczeństwa | FPL | FPL | FPL | FPL | FPL | FPL |



Work tools and Open-S – the world industry standard for fully automatic quick couplers



The Symmetrical Quick Coupler standard for excavators (the S-Standard) is an industry standard that was originally defined in 2006 by the Swedish Trade Association for Suppliers of Mobile Machines.

In order to achieve interchangeability the request for a standardized and well-defined interface is therefore apparent.

The Symmetrical standard, which is an open standard not controlled by one specific manufacturer, has since its inception grown to become a well-known coupler standard on the international market. The demand for quick couplers with integrated hydraulic couplings and electrical connectors, so called Fully Automatic Quick Couplers continue to grow.

As fully Automatic Quick Couplers have more intricate functions than a standard Mechanical Quick Coupler it is crucial that also non hydraulic work tools include certain features such as hardened shafts and cover plates etc. The purpose of this document is to define the technical dimensions for mechanical (non fully hydraulic) work tools to be used with Open-S Quick Couplers.



OPEN-S DIMENSIONS FOR BUCKET ATTACHMENT FRAME AND COVER

| | L1 Width | L2 C. Width | L3 C-C | L4 | L5 Thicken. | L6 Tol. area | L7 Tol. area | L8 Hardening | M1 Shaft D | M2 Radius | M3 Tol Area | M4 | N1 | N2 | N3 | N4 Offset | N5 Width | N6 Rec Th. | N7 Radius |
|-----------------|------------------|-------------|-------------------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------|-------------|------------|--------------|-------------|---------|-----------|-------------|------------|-----------|
| OS45M | 291.5 +1/-0.5 | 291 Min | 430.25 +/-0.25 | 100 +/-2 | 40 Max | 70 | 85 | 60 Min | 45 f8 | 45 Max | 90 | 30 +/-2 | 23.5 +/-1 | 65 +/-1 | 70 Min | 8 +/-1 | 140 +/-1 | 8 | 15 Max |
| OS50M | 271.5 +1/-0.5 | 271 Min | 430.25 +/-0.25 | 100 +/-2 | 40 Max | 70 | 85 | 70 Min | 50 f8 | 45 Max | 90 | 30 +/-2 | 26 +/-1 | 65 +/-1 | 70 Min | 8 +/-1 | 140 +/-1 | 8 | 15 Max |
| OS60M | 341.5 +1/-0.5 | 341 Min | 480.25 +/-0.25 | 137.5 +/-2 | 45 Max | 85 | 100 | 75 Min | 60 f8 | 60 Max | 120 | 30 +/-2 | 31 +/-1 | 70 +/-1 | 85 Min | 6 +/-1 | 160 +/-1 | 10 | 20 Max |
| OS65M | 441.5 +1/-0.5 | 441 Min | 530.25 +/-0.25 | 152.5 +/-2 | 55 Max | 90 | 110 | 90 Min | 65 f8 | 65 Max | 130 | 30 +/-2 | 33.5 +/-1 | 83 +/-1 | 90 Min | 6 +/-1 | 230 +/-1 | 10 | 20 Max |
| OS70M | 451.5 +1/-0.5 | 451 Min | 600.25 +/-0.25 | 205 +/-2 | 55 Max | 115 | 115 | 95 Min | 70 f8 | 75 Max | 150 | 50 +/-2 | 36 +/-1 | 90 +/-1 | 115 Min | 7 +/-1 | 225 +/-1 | 12 | 30 Max |
| OS70/55M | 551.5 +1/-0.5 | 551 Min | 600.25 +/-0.25 | 205 +/-2 | 55 Max | 115 | 115 | 95 Min | 70 f8 | 75 Max | 150 | 50 +/-2 | 36 +/-1 | 102 +/-1 | 115 Min | 5 +/-1 | 320 +/-1 | 12 | 30 Max |
| OS80M | 591.5 +1/-0.5 | 591 Min | 670.25 +/-0.25 | 220 +/-2 | 65 Max | 135 | 135 | 120 Min | 80 f8 | 90 Max | 180 | 50 +/-2 | 41 +/-1 | 110 +/-1 | 135 Min | 8 +/-1 | 310 +/-1 | 15 | 30 Max |
| OS90M | 751.5 +1/-0.5 | 751 Min | 750.25 +/-0.25 | 225 +/-2 | 80 Max | 155 | 150 | 160 Min | 90 f8 | 110 Max | 220 | 50 +/-2 | 46 +/-1 | 130 +/-1 | 155 Min | 2 +/-1 | 400 +/-1 | 15 | 30 Max |

Standardization by the Open-S Alliance. Revision A, May 17, 2021 | For more information please see www.opens.org