

# XTR20

## Tiltrotateur 15-20 Tonnes

### Tiltrotateur haute performance pour pelles entre 15 et 20 tonnes



Les tiltrotateurs Steelwrist de troisième génération, introduits en 2024, disposent de la meilleure géométrie d'inclinaison de leur catégorie, d'une solution de sécurité brevetée LockSense pour le verrouillage des outils de travail et d'OptiLube, un système de lubrification intégré. Ce ne sont là que quelques-uns des développements techniques des tiltrotateurs de troisième génération. Naturellement, ils ont la faible hauteur de construction typique de tous les tiltrotateurs Steelwrist.

Avec une pelle de taille moyenne, vous pouvez entreprendre des projets de différentes tailles, des tâches d'aménagement paysager à petite échelle aux travaux routiers ou aux fondations sur les chantiers de construction. Le tiltrotateur XTR20 améliore l'efficacité de la pelle car il vous permet de faire pivoter un outil de travail à 360 degrés et de l'incliner à 45 degrés dans chaque direction, avec une précision et une contrôlabilité haut de gamme. Cela facilite le travail et vous rend flexible pour accepter une variété de nouveaux chantiers stimulants.

#### Géométrie d'inclinaison avancée pour un fonctionnement fluide

Notre conception minimise la sortie du vérin tout au long de la course d'inclinaison, offrant ainsi un mouvement fluide et à couple élevé. La position ajustée des vérins d'inclinaison évite toute interférence avec le bras de la pelle, améliorant ainsi la fonctionnalité et la facilité d'utilisation.

#### Un bond en avant en matière de sécurité avec la technologie LockSense

Le tiltrotateur est doté de notre technologie brevetée LockSense – un système de capteurs de pointe pour un verrouillage sécurisé des outils de travail. La conception sans fil élimine l'exposition des câbles et des connecteurs aux environnements difficiles.

#### La lubrification facilitée avec OptiLube

Le système OptiLube intégré s'occupe automatiquement de la lubrification, garantissant des performances constantes et optimales. Le lubrifiant utilisé est spécialement développé pour les tiltrotateurs Steelwrist réduisant le frottement et prolongeant la durée de vie. OptiLube est intégré au système de contrôle du tiltrotateur, permettant une surveillance continue des performances de lubrification et des alertes lorsqu'il est temps de remplacer la cartouche de lubrifiant.

#### Conception modulaire pour mise à niveau vers SQ/Open-S

Le tiltrotateur est disponible avec des interfaces suivant la norme symétrique (norme S), qui est la norme internationale à la croissance la plus rapide. Grâce à la conception modulaire, il est possible de passer du type S au type SQ. Steelwrist SQ est notre technologie de connexion automatique haute performance utilisée pour changer et connecter facilement des outils hydrauliques sur la pelle. Naturellement, tous les produits SQ sont conformes à la norme Open-S.

#### Installation facile avec l'application d'assistance à l'installation

Notre application mobile intuitive simplifie le processus d'installation du tiltrotateur. Elle fournit des instructions étape par étape dans la plupart des langues, ce qui rend la configuration simple et conviviale.

#### Systèmes de contrôle

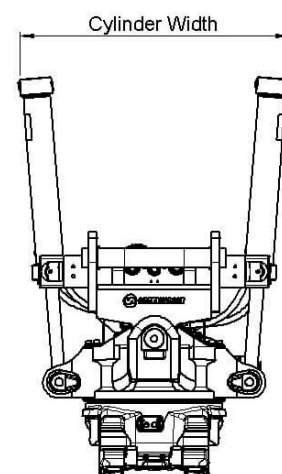
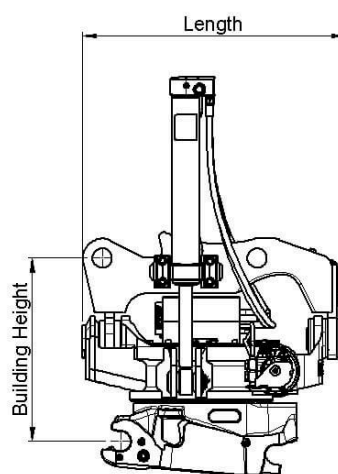
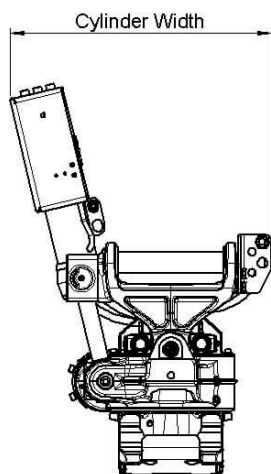
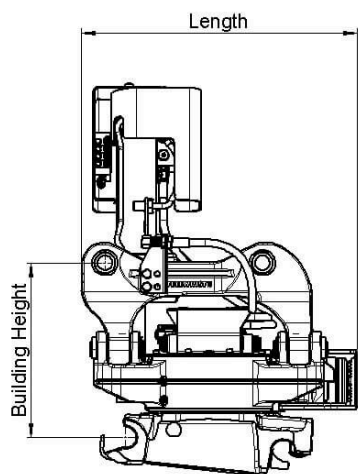
Le tiltrotateur est livré avec la plate-forme de système de contrôle avancée QuantumConnect. Des composants de pointe rendent l'installation et l'utilisation du tiltrotateur plus faciles que jamais. La plateforme comprend les applications InstallMate et QuantumConnect, et grâce à une connectivité sophistiquée, le système est toujours à jour.

#### Pince avec portée et fonctionnalité améliorées (option)

La pince à trois doigts inclinée vers le bas étend la portée de votre excavatrice. Avec sa géométrie améliorée, elle vous offre une large ouverture et une fermeture presque complète, et elle manipule les objets avec une précision inégalée. La conception robuste, comprenant des couvercles de vérin robustes, garantit un fonctionnement fluide dans tous vos travaux.

## 🔧 Spécifications techniques

| Tiltrotateur                                  | XTR20     | XTR20     | XTR20     | XTR20     |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Interface machine                             | S60       | SQ60      | DF        | DF        |
| Attache rapide tiltrotateur                   | S60       | SQ60      | S60       | SQ60      |
| Poids de la machine [ton]                     | 15-20     | 15-20     | 15-20     | 15-20     |
| Couple de cavage max [kNm]                    | 180       | 180       | 180       | 180       |
| Poids à partir de [kg]                        | 540       | 540       | 540       | 540       |
| Poids de la pince [kg]                        | 103       | 103       | 103       | 103       |
| Hauteur (hors tout) [mm]                      | 557       | 557       | 598       | 598       |
| Longueur [mm]                                 | 812       | 812       | 930       | 930       |
| Largeur des cylindres [mm]                    | 799       | 799       | 799       | 799       |
| Hauteur cylinder [mm]                         | 510       | 510       | 510       | 510       |
| Angle d'inclinaison maximal [degrés]          | ±45       | ±45       | ±45       | ±45       |
| Largeur max de balancier [mm]                 | –         | –         | 335       | 335       |
| Diamètre d'axe [mm]                           | –         | –         | 60-80     | 60-80     |
| Empattement [entraxe] [mm]                    | –         | –         | 300-500   | 300-500   |
| Couple d'inclinaison [kNm]                    | 46        | 46        | 46        | 46        |
| Couple de rotation [kNm]                      | 11,4      | 11,4      | 11,4      | 11,4      |
| Fonction AUX hydraulique - avec pince         | 1         | 1         | 1         | 1         |
| Fonction AUX hydraulique - sans pince         | 2         | 2         | 2         | 2         |
| Crochet de levage [ton]                       | –         | –         | 8         | 8         |
| Débit d'huile [l/min]                         | 100       | 100       | 100       | 100       |
| Pression maxi [bar]                           | 220       | 220       | 220       | 220       |
| Option pression max sur AUX indépendant [bar] | 350       | 350       | 350       | 350       |
| Solution de sécurité                          | LockSense | LockSense | LockSense | LockSense |



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

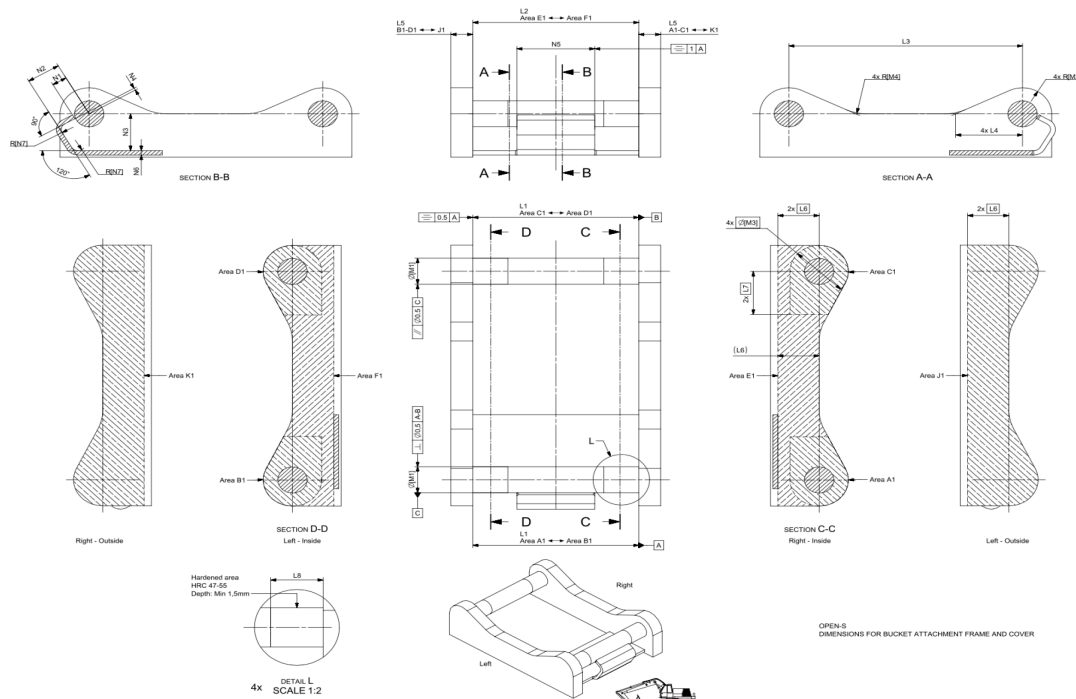


The Symmetrical Quick Coupler standard for excavators (the S-Standard) is an industry standard that was originally defined in 2006 by the Swedish Trade Association for Suppliers of Mobile Machines.

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.

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

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.



|          | L1<br>Width      | L2<br>C. Width | L3<br>C-C         | L4            | L5<br>Thickn. | L6<br>Tot. area | L7<br>Tot. area | L8<br>Hardening | M1<br>Shaft D | M2<br>Radius | M3<br>Tot Area | M4         | N1           | N2          | N3      | N4<br>Offset | N5<br>Width | N6<br>Rec Th. | N7<br>Radius |
|----------|------------------|----------------|-------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|----------------|------------|--------------|-------------|---------|--------------|-------------|---------------|--------------|
| OS45M    | 291,5<br>+1/-0,5 | 291 Min        | 430,25<br>+/-0,25 | 100 +/-2      | 40 Max        | 70              | 85              | 60 Min          | 45 f8         | 45 Max       | 90             | 30<br>+/-2 | 23,5<br>+/-1 | 65<br>+/-1  | 70 Min  | 8<br>+/-1    | 140<br>+/-1 | 8             | 15 Max       |
| OS50M    | 271,5<br>+1/-0,5 | 271 Min        | 430,25<br>+/-0,25 | 100 +/-2      | 40 Max        | 70              | 85              | 70 Min          | 50 f8         | 45 Max       | 90             | 30<br>+/-2 | 26<br>+/-1   | 65<br>+/-1  | 70 Min  | 8<br>+/-1    | 140<br>+/-1 | 8             | 15 Max       |
| OS60M    | 341,5<br>+1/-0,5 | 341 Min        | 480,25<br>+/-0,25 | 137,5<br>+/-2 | 45 Max        | 85              | 100             | 75 Min          | 60 f8         | 60 Max       | 120            | 30<br>+/-2 | 31<br>+/-1   | 70<br>+/-1  | 85 Min  | 6<br>+/-1    | 160<br>+/-1 | 10            | 20 Max       |
| OS65M    | 441,5<br>+1/-0,5 | 441 Min        | 530,25<br>+/-0,25 | 152,5<br>+/-2 | 55 Max        | 90              | 110             | 90 Min          | 65 f8         | 65 Max       | 130            | 30<br>+/-2 | 33,5<br>+/-1 | 83<br>+/-1  | 90 Min  | 6<br>+/-1    | 230<br>+/-1 | 10            | 20 Max       |
| OS70M    | 451,5<br>+1/-0,5 | 451 Min        | 600,25<br>+/-0,25 | 205 +/-2      | 55 Max        | 115             | 115             | 95 Min          | 70 f8         | 75 Max       | 150            | 50<br>+/-2 | 36<br>+/-1   | 90<br>+/-1  | 115 Min | 7<br>+/-1    | 225<br>+/-1 | 12            | 30 Max       |
| OS70/55M | 551,5<br>+1/-0,5 | 551 Min        | 600,25<br>+/-0,25 | 205 +/-2      | 55 Max        | 115             | 115             | 95 Min          | 70 f8         | 75 Max       | 150            | 50<br>+/-2 | 36<br>+/-1   | 102<br>+/-1 | 115 Min | 5<br>+/-1    | 320<br>+/-1 | 12            | 30 Max       |
| OS80M    | 591,5<br>+1/-0,5 | 591 Min        | 670,25<br>+/-0,25 | 220 +/-2      | 65 Max        | 135             | 135             | 120 Min         | 80 f8         | 90 Max       | 180            | 50<br>+/-2 | 41<br>+/-1   | 110<br>+/-1 | 135 Min | 8<br>+/-1    | 310<br>+/-1 | 15            | 30 Max       |
| OS90M    | 751,5<br>+1/-0,5 | 751 Min        | 750,25<br>+/-0,25 | 225 +/-2      | 80 Max        | 155             | 150             | 160 Min         | 90 f8         | 110 Max      | 220            | 50<br>+/-2 | 46<br>+/-1   | 130<br>+/-1 | 155 Min | 2<br>+/-1    | 400<br>+/-1 | 15            | 30 Max       |

Standardization by the Open-S Alliance. Revision A, May 17, 2021 | For more information please see [www.opens.org](http://www.opens.org)