

Coupleurs automatiques

Attache Rapide 4-70 Tonnes

Coupleurs pour pelles entre 4 et 70 tonnes – Coupleurs SQ (OS®)

Avec une solution de coupleur automatique, la connexion hydraulique est intégrée dans le coupleur rapide et permet de changer les outils de travail hydrauliques, ainsi que les outils de travail mécaniques, en quelques secondes seulement – le tout sans quitter la cabine.

Dans le secteur de la démolition en particulier, les changements fréquents entre différents outils de travail hydrauliques font partie du processus et, dans ce domaine, les coupleurs automatiques ont rapidement gagné en popularité. Sur les chantiers de démolition, la sécurité est cruciale et la nécessité d'éviter le personnel dans la zone de démolition est souvent obligatoire. Par conséquent, équiper les excavatrices de coupleurs automatiques augmente la sécurité ainsi que la productivité.

Lors de l'utilisation d'un tiltrotateur, le coupleur automatique permet de déconnecter le tiltrotateur, par exemple lors de l'utilisation d'un brise-roche hydraulique. Les coupleurs automatiques SQ Steelwrist sont en acier moulés. Les grandes surfaces de contact des axes, l'utilisation optimisée des matériaux et l'absence de soudures faibles rendent notre coupleur extrêmement compact et robuste. L'avantage du moulage en acier est que les matériaux peuvent être optimisés là où c'est nécessaire (par exemple, les surfaces de contact avec les axes afin de minimiser la pression par millimètre carré) et éliminer le matériau là où il n'est pas nécessaire. Le résultat est un rapport inégalé entre force et poids.

Technologie Steelwrist SQ et la norme Open-S (OS®)

En 2017, Steelwrist a introduit le système de connexion automatique SQ pour les attaches rapides et les tiltrotateurs. Avec la technologie SQ, il est possible de connecter à la fois les signaux hydrauliques et électriques en un seul mouvement. Avec huit modèles d'attaches automatiques différents, nous proposons une solution SQ pour les excavatrices de deux à 70 tonnes.

Les coupleurs automatiques Steelwrist SQ sont conformes à Open-S (OS®) – la norme industrielle ouverte pour les coupleurs automatiques pour excavatrices. Grâce à une norme ouverte, les opérateurs de machines et les entrepreneurs peuvent plus facilement choisir des attaches rapides, des tiltrotateurs et des outils de travail de différents fabricants conformes à la norme, et être sûrs qu'ils fonctionneront ensemble.

Des solutions de sécurité adaptées à tous les types de pelles

Les coupleurs de machine Steelwrist et les coupleurs tiltrotateurs sont livrés avec LockSense, Front Pin Lock ou Front Pin Hook, des solutions de sécurité indépendantes de la machine qui fonctionnent sur toutes les types d'excavatrices, qu'elles soient petites, grandes, neuves ou d'occasion. Toutes les solutions sont conformes aux réglementations internationales de sécurité telles que EN474 et ISO13031.

Connecteurs électriques Open-S V14 et H6 (en option)

Le connecteur électrique Open-S V14 est un connecteur électrique robuste doté de 14 broches de contact à ressort, spécialement conçu pour les coupleurs automatiques SQ (SQ50 et plus) et les applications d'outils de travail. Il peut être installé ultérieurement dans les coupleurs et outils de travail de type SQ existants. Le connecteur électrique Open-S V14 peut être utilisé par tous les membres de l'Open-S Alliance et constitue la norme convenue pour les excavatrices équipées de MiC 4.0.

Le connecteur électrique H6 a été développé pour les tailles de coupleur SQ plus petites (SQ40) et s'appuie sur la conception éprouvée et l'expérience sur le terrain du connecteur Open-S V14. Il possède six broches de contact à ressort et toutes les pièces internes sont entièrement étanches.

Contrôleur d'attache rapide (option)

Le contrôleur d'attache rapide est un système permettant de contrôler et de surveiller les fonctions du coupleur rapide Steelwrist telles que le verrouillage, le déverrouillage et la décharge de pression optionnelle pour les coupleurs SQ et B-to-tank pour le passage entre un flux bidirectionnel et un flux unidirectionnel. Le module du système de commande est installé dans la cabine et le panneau indicateur fournit des indications claires et faciles des différentes fonctions. L'installation est facile grâce aux connecteurs fournis.

Concernant l'interchangeabilité entre la norme SQ et d'autres marques de coupleurs rapides et d'outils de travail entièrement hydrauliques, voir le lien.



Information

| Attache rapide | SQ40W | SQ50 | SQ50W | SQ60-4 | SQ60-4W | SQ60-5 | SQ60-5W | SQ65 | SQ70 | SQ70/55 | SQ80 | SQ90 |
|---|---------|---------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|---------|-----------|---------|---------|
| Poids de la machine [ton] | 4-7 | 5-12 | 5-12 | 12-20 | 12-20 | 12-20 | 12-20 | 14-22 | 18-32 | 18-32 | 25-43 | 40-70 |
| Couple de cavage max [kNm] | | | | | | | | | | | | |
| Poids à partir de [kg] | 52 | 100 | 100 | 135 | 135 | 135 | 135 | 190 | 293 | 310 | 430 | 750 |
| Hauteur (hors tout) [mm] | 140 | 130 | 135 | 150 | 175 | 150 | 175 | 160 | 200 | 210 | 230 | 265 |
| Largeur [mm] | 200 | 270 | 270 | 340 | 340 | 340 | 340 | 440 | 450 | 550 | 590 | 750 |
| Longueur [mm] | 300 | 430 | 430 | 480 | 480 | 480 | 480 | 530 | 600 | 600 | 670 | 750 |
| Largeur max de balancier [mm] | 200 | 202 | 276 | 304 | 334 | 304 | 334 | 330 | 412 | 412 | 480 | 510 |
| Diamètre d'axe [mm] | | 45-60 | 45-65 | 60-80 | 60-80 | 60-80 | 60-80 | 60-80 | 60-90 | 70-90 | 70-110 | 90-130 |
| Empattement [entraxe][mm] | 200-370 | 250-380 | 250-380 | 315-435 | 400-470 | 315-435 | 400-470 | 330-460 | 400-520 | 370-570 | 370-585 | 500-630 |
| Crochet de levage [ton] | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 8 | 8 | 8 | 10 | 15 |
| Pression maxi [bar] | | | | | | | | | | | | |
| Option pression max sur AUX indépendant [bar] | | | | | | | | | | | | |
| Solution de sécurité | FPH | FPL | FPL | FPL/Lock-Sense | FPL/Lock-Sense | FPL/Lock-Sense | FPL/Lock-Sense | LockSense | FPL | LockSense | FPL | FPL |