



STEELWRIST

EARTHMOVING EFFICIENCY

FR

OPEN |



STEELWRIST
dans la Construction



2020
Création
de l'alliance
Open-S

2017
Technologie
connexion
SQ Auto

2012
Attache
rapide avec
Front Pin Lock

2006
Premier
Tiltrotateur
Steelwrist

2005
Steelwrist
est fondé

2025
20 ans de
Steelwrist

Kent

Hugo

2024 troisième génération de Tiltrotateur Steelwrist

Sissi

Bradley

Therese

Matthew

Sébastien

Jean

Markus

Jyri

Jonathari

Tim

Joe

Detlef

Peter

Roy

Niklas

Nicholas

Dale

Danni

Pascal

Luca

Henrik

David

Russell

Matthew

Hagen

ÉTENDRE NOTRE PRÉSENCE MONDIALE EN CONTINUANT DE METTRE L'ACCENT SUR L'EFFICACITÉ DES EXCAVATRICES

Réactivité, Simplicité et Rapidité

Depuis sa création en 2005, Steelwrist est devenu le fabricant mondial de tiltrotateurs, d'attaches rapides et d'outils de travail pour excavatrices qu'il est aujourd'hui, et a livré des produits à des milliers de clients dans le monde entier. L'objectif reste le même qu'à la création de l'entreprise ; développer, fabriquer et vendre des équipements qui augmentent l'efficacité des excavatrices.

En 2026, Steelwrist continue de renforcer sa présence mondiale et son empreinte opérationnelle. Outre son site principal à Rosersberg, en Suède, la production locale est en cours d'expansion aux États-Unis et en Chine afin de soutenir une croissance durable, d'accroître les capacités et d'améliorer la disponibilité pour les clients sur les marchés clés.

Le chemin de l'innovation se poursuit, avec un élargissement supplémentaire de la gamme de tiltrotateurs Steelwrist de troisième génération. D'ici la fin de l'année, sept modèles XTR auront été lancés, apportant une technologie de pointe, des performances accrues et de nouvelles fonctionnalités de sécurité à une gamme plus étendue d'excavatrices. Dans le même temps, la technologie de coupleur entièrement automatique SQ est désormais disponible de SQ40 à SQ90, permettant des changements rapides et sûrs d'outils de travail hydrauliques sur une large gamme d'excavatrices.

Nos valeurs fondamentales de réactivité, de simplicité et de rapidité guident la façon dont nous travaillons avec les clients, les concessionnaires, les fournisseurs et les employés. Nous écoutons et apprenons avec nos clients, il est facile de travailler avec Steelwrist et nous nous concentrons sur la création de valeur avec rapidité - tout cela étant au cœur de notre culture d'entreprise.

TABLE DES MATIÈRES

- | | |
|--|---|
| 04. La clé pour libérer l'efficacité de votre pelle | 18. Open-S - le standard mondial |
| 06. SQ Système de connexion auto | 19. Adaptateurs |
| 07. Attaches rapides | 20. Outils hydrauliques |
| 08. XTR tiltrotateurs | 24. Godets |
| 10. Tiltrotateurs série X | 26. Outils de travail |
| 12. Solutions SQ pour tiltrotateurs | 28. Support |
| 14. Systèmes de contrôle | 30. Le groupe Terratech |
| 16. Tilt coupleurs | 31. Personnes et durabilité |
| 17. Rotor coupleurs | |

Steelwrist - la clé pour libérer l'efficacité de votre pelle

L'offre Steelwrist

L'offre de produits Steelwrist repose essentiellement sur des attaches rapides, des attaches inclinables, des rotors coupleurs et des tiltrotateurs qui, associés au système de commande, constituent la base d'une efficacité accrue des excavatrices. Que vous ayez besoin d'une attache rapide sûre et robuste, d'une attache rotative ou à inclinaison plus avancée ou du tiltrotateur le plus efficace, nous avons la solution pour vous.

Pourquoi un tiltrotateur ?

Les tiltrotateurs sont utilisés dans de nombreuses applications différentes telles que la construction générale, l'aménagement paysager, les travaux publics, les télécommunications, la construction ferroviaire et routière. Dans toutes ces applications, un tiltrotateur sur votre excavatrice augmentera considérablement la productivité et changera votre façon de travailler.

Nous recevons souvent des questions sur l'ampleur réelle de l'augmentation de l'efficacité, l'importance des économies de carburant, la réduction de l'usure de la pelle, les tâches que vous pouvez effectuer que vous ne pouvez pas effectuer sans un tiltrotateur, etc.

Sans parler de l'amélioration de la sécurité lorsque vos travailleurs au sol peuvent se concentrer sur les choses qu'ils doivent faire et ne pas travailler à proximité de l'outil de travail de la pelle. La réponse est que cela dépend évidemment du type de travail que vous effectuez, du type d'outils de travail que vous utilisez et de la taille de la pelle. Des études indépendantes réalisées au Japon montrent qu'en comparant la

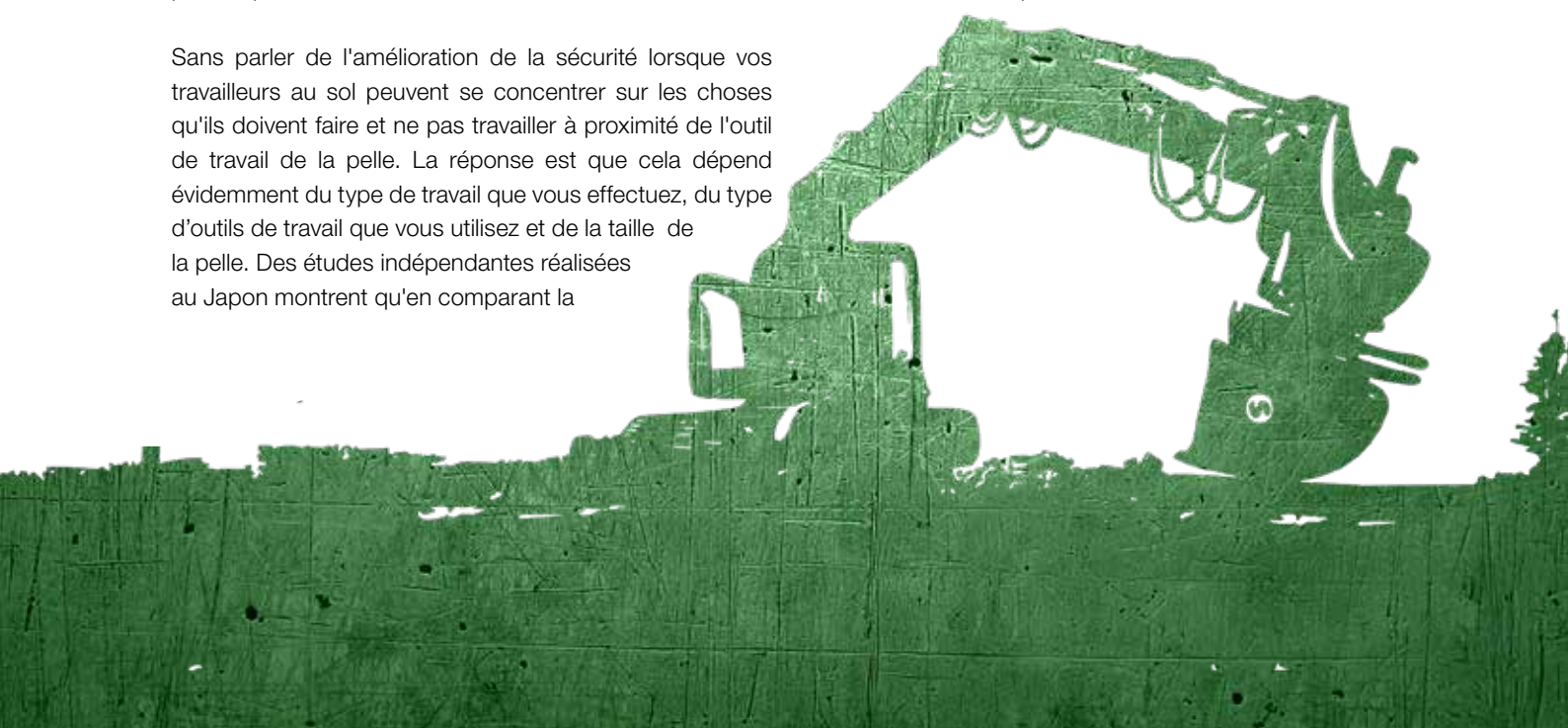
même tâche avec la même pelle, avec et sans tiltrotateur, l'augmentation de l'efficacité et l'économie de carburant étaient d'un peu plus de 40 %. Ce n'est peut-être pas la même chose pour toutes les tâches, mais on peut affirmer sans se tromper que vous pourrez effectuer un travail de cinq jours en quatre ou moins.

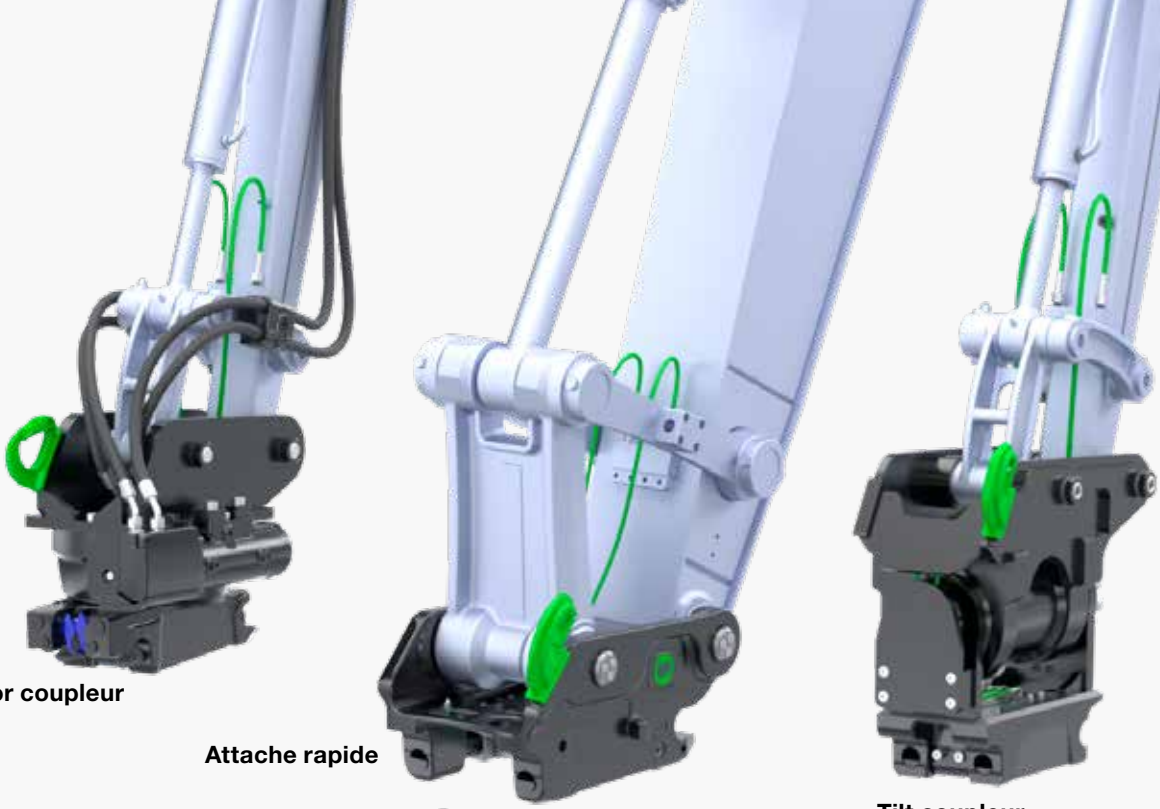
Outils de travail

Un travail nécessite un outil de travail et un outil de travail nécessite une excavatrice - et non l'inverse. C'est le point de départ lorsque nous réfléchissons à la manière d'augmenter l'efficacité de votre pelle.

Les outils de travail Steelwrist comprennent des godets tels que des godets de nivellement, d'excavation, de tranchée, à fossé en V, de tri, squelette et utilitaires, ainsi que des rippers, des fourches à palettes, des coupe-asphalte et des rouleaux de nivellement.

Nos outils de travail motorisés comprennent une gamme de pinces multi-usages, de tri et à doigts ainsi que des fourches à palettes, des balayeuses, des cisailles à arbres et des compacteurs.





Rotor coupleur

Attache rapide

Tilt coupleur



Tiltrotateur



STEELWRIST SQ SYSTÈME DE CONNEXION HYDRAULIQUE

Changer d'outils hydrauliques en quelques secondes

La demande de productivité ne cesse d'augmenter, et sur de nombreux chantiers, la nécessité de passer d'un outil de travail à un autre est quasi continue. Grâce à la technologie Steelwrist SQ, les opérateurs peuvent passer en quelques secondes d'outils de travail hydrauliques à des outils de travail mécaniques, sans quitter la cabine.

La technologie SQ est utilisée à la fois dans la gamme Steelwrist de coupleurs rapides entièrement automatiques et dans les tiltrotateurs Steelwrist, permettant des changements rapides et sûrs d'outils de travail motorisés directement depuis le siège de l'opérateur. Cela signifie moins de manutention manuelle, moins d'interruptions et plus de temps passé à utiliser l'outil adapté à la tâche.

Avec l'introduction du SQ40, Steelwrist propose une gamme complète de coupleurs automatiques du SQ40 au SQ90, rendant la technologie SQ disponible pour les excavatrices de 4 à 70 tonnes. Grâce aux différentes tailles de coupleurs disponibles, il existe toujours une solution adaptée à la machine, à l'application et aux performances hydrauliques requises. Nous croyons aux interfaces standard ouvertes. Le système SQ suit la norme symétrique Open-S (OS®), ce qui permet de se connecter à d'autres produits conformes à la même norme. Cela offre aux propriétaires et aux opérateurs de machines une

plus grande liberté de choisir, de combiner et de travailler efficacement avec des attaches rapides, des tiltrotateurs et des outils de travail de différents fabricants.

En 2017, Steelwrist a lancé la technologie brevetée Qplus™, développée pour offrir un débit hydraulique élevé, une disponibilité accrue et une facilité d'entretien améliorée. Qplus™ est utilisé dans les raccords Steelwrist SQ et répond aux exigences de débit élevées des outils de travail motorisés modernes.

Qplus - Débit plus élevé

Avec Steelwrist Qplus, la surface d'écoulement est jusqu'à 40 % supérieure à celle des produits concurrents.

Qplus - Plus de disponibilité

La technologie d'étanchéité Steelwrist Qplus™ est nettement plus durable que les produits concurrents, ce qui vous permet de prolonger la durée de fonctionnement avant de devoir changer les joints.

Qplus - Facilité de maintenance

Le remplacement des joints des raccords Steelwrist Qplus™ est rapide et facile, sans nécessiter d'outils spécifiques ou compliqués.

ATTACHES RAPIDES STEELWRIST

Avec ou sans raccords hydrauliques intégrés

Les raccords hydrauliques Steelwrist sont conçus pour la sécurité, la robustesse et l'efficacité. La gamme comprend des attaches rapides standard de type S ainsi que des attaches SQ entièrement automatiques avec raccords d'huile intégrés, permettant des changements rapides d'outils de travail hydrauliques sans quitter la cabine. Les attaches symétriques Steelwrist sont moulées en acier. Les larges surfaces de contact des axes, l'utilisation optimisée des matériaux et l'absence de cordons de soudure fragiles rendent les coupleurs compacts, robustes et durables pour les applications exigeantes.

La sécurité est au cœur de chaque attache rapide Steelwrist. Les clients exigent de plus en plus des solutions de couplage plus sûres, tandis que la réglementation ne cesse de relever les exigences en matière de sécurité. Steelwrist a développé des solutions de sécurité compatibles avec différents types et tailles d'excavatrices, qu'elles soient neuves ou déjà en service.

En 2012, Steelwrist a introduit la technologie brevetée Front Pin Lock, une avancée majeure en matière de sécurité des coupleurs lors du changement d'outils de travail. Avec le lancement de la troisième génération de tiltrotateurs, Steelwrist franchit une nouvelle étape avec LockSense, un système de capteurs sans fil breveté indiquant le verrouillage sécurisé des outils de travail.

La solution LockSense est conçue pour répondre aux exigences de sécurité futures. Sa conception sans fil élimine les câbles et connecteurs exposés dans la zone du coupleur, réduisant ainsi le risque de



dommages dans les environnements de travail difficiles tout en offrant à l'opérateur une confirmation claire du verrouillage sécurisé.

Les attaches rapides Steelwrist sont disponibles avec des interfaces conformes à la norme symétrique Open-S (OS®). Le SQ40 est livré avec le nouveau connecteur électrique H6, spécialement conçu pour cette taille de coupleur. Du SQ45 au SQ90, le connecteur électrique Open-S V14 est utilisé, assurant la compatibilité avec toute la gamme SQ et avec d'autres produits suivant la même norme.

ATTACHE RAPIDE

Poids machine [tonnes]	0-2	2-6	5-12	5-12	12-20	-	18-32	-	25-43	40-70
MODÈLE	S30*	S40*	S45	S50	S60	-	S70	-	S80	S90
Hauteur de construction à partir de [mm]	82	110	120	130	150	-	200	-	230	265
Poids à partir de [kg]	15	30	70	92	120	-	273	-	350	750

COUPLEUR SQ (COUPLEUR OS®)

Poids machine [tonnes]	-	4-7	5-12	5-12	12-20	12-20	14-22	18-32	18-32	25-43	40-70
MODÈLE	-	SQ40 OS®40	SQ45 OS®45	SQ50 OS®50	SQ60-4 OS®60-4	SQ60-5 OS®60-5	SQ65 OS®65	SQ70 OS®70	SQ70/55 OS®70/55	SQ80 OS®80	SQ90 OS®90
Hauteur de construction à partir de [mm]	-	100	135	130	150		160	200	210	230	265
Poids à partir de [kg]	-	70	100	100	135		190	293	310	430	750

* Les S30 et S40 sont disponibles avec verrouillage mécanique ou hydraulique



TILTROTATEURS STEELWRIST XTR

Tiltrotateurs de troisième génération pour une efficacité accrue

Les tiltrotateurs XTR de Steelwrist représentent la troisième génération de la technologie tiltrotateur de Steelwrist. Lancée initialement en 2024, la série XTR continue de s'étendre et, d'ici fin 2026, la gamme comprendra sept modèles, apportant la toute dernière technologie Steelwrist à une gamme plus large d'excavatrices. La série XTR a été développée pour porter l'efficacité des excavatrices à un niveau supérieur, avec des performances accrues, une sécurité améliorée, une disponibilité accrue et une expérience opérateur axée sur la précision et le contrôle. Avec une rotation à 360° et une inclinaison de 45° dans les deux sens, le tiltrotateur permet à l'opérateur de travailler plus rapidement, plus sûrement et avec une plus grande flexibilité, sans avoir à repositionner constamment l'excavatrice.

S'appuyant sur de nombreuses années d'expérience dans le domaine des tiltrotateurs Steelwrist, la plateforme XTR combine une conception compacte avec des composants en acier moulé, une géométrie d'inclinaison raffinée, un système hydraulique amélioré et breveté, une technologie embarquée intelligente et le tout dernier système de contrôle de Steelwrist, QuantumConnect. Le résultat est une gamme de tiltrotateurs puissante et robuste, avec la faible hauteur de construction et le rapport résistance/poids optimisé qui font la renommée de Steelwrist.

Conception modulaire et en acier moulé

Les tiltrotateurs XTR utilisent des composants en acier moulé dans les pièces structurales clés, offrant une résis-

tance, une durabilité et une résistance aux chocs élevées tout en conservant une conception compacte. Les matériaux sont utilisés là où ils sont le plus nécessaires, ce qui permet d'obtenir un équilibre optimal entre résistance et poids. Le tiltrotateur peut être configuré avec des interfaces de type S ou SQ, et il est possible de passer de S à SQ avec des pièces modulaires.

Géométrie d'inclinaison avancée pour un fonctionnement fluide

La géométrie d'inclinaison optimisée de la série XTR est conçue pour offrir à l'opérateur un mouvement fluide et précis sur toute la course d'inclinaison. La conception compacte du vérin d'inclinaison minimise l'écartement du vérin tout en maintenant un couple d'inclinaison élevé et un angle d'inclinaison de 45° dans les deux sens. Il en résulte des mouvements fluides et contrôlés, ainsi qu'une meilleure facilité d'utilisation dans de nombreuses applications exigeantes.

Solutions de sécurité pour le verrouillage sécurisé des outils de travail

La série XTR est dotée de solutions de sécurité Steelwrist indiquant le verrouillage sécurisé des outils de travail. Pour les tiltrotateurs XTR avec interfaces de coupleur S45/SQ45 et supérieures, LockSense est disponible — le système de capteur sans fil breveté de Steelwrist qui donne à l'opérateur une confirmation claire lorsque l'outil de travail est verrouillé en toute sécurité. Pour les tiltrotateurs XTR avec interfaces

S30 et S40/SQ40, la solution de sécurité Front Pin Hook est utilisée.

La lubrification facilitée avec OptiLube

Grâce au système de lubrification embarqué OptiLube, la maintenance devient plus facile et plus prévisible. Le système fournit automatiquement la quantité adéquate de lubrifiant spécialement conçu pour les tiltrotateurs, contribuant ainsi à réduire la friction, à assurer des performances constantes et à prolonger la durée de vie. OptiLube est intégré au système de contrôle, ce qui permet de surveiller les performances de lubrification et d'alerter l'opérateur lorsqu'il est temps de remplacer la cartouche de lubrifiant. Cela réduit les contrôles manuels et permet de maintenir le tiltrotateur prêt à l'emploi.

Capteurs, connectivité et contrôle

Les tiltrotateurs XTR sont équipés de capteurs d'inclinaison et de rotation haute résolution, permettant d'obtenir des données précises pour l'intégration avec les systèmes de contrôle des machines. Cela permet un travail de précision et réduit le besoin de capteurs externes supplémentaires. La série XTR est livrée avec le tout dernier système de contrôle de Steelwrist, QuantumConnect, qui constitue la base

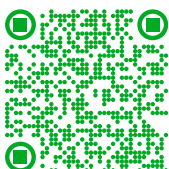
d'un fonctionnement connecté, d'une surveillance facile et d'une disponibilité élevée.

Pince à trois doigts en option

La pince à trois doigts inclinée vers le bas, repensée, étend la portée de l'excavatrice et augmente la productivité quotidienne. Grâce à sa large ouverture, sa fermeture quasi complète et sa géométrie améliorée, la pince manipule les objets avec une grande précision. La pince a été extrêmement bien accueillie par les premiers clients de XTR, qui apprécient sa portée, son contrôle et son utilité au quotidien. Sa conception robuste, notamment ses protections de vérins résistantes, assure un fonctionnement fluide même dans les applications exigeantes, et la pince peut également être installée ultérieurement.



Informations de produits



TILTROTATEUR XTR

Poids machine [tonnes]	0–2,5		4–7	6–10	10–13	12–15	15–20	19–23	
MODÈLE	XTR2	XTR	XTR7	XTR10	XTR13	XTR15	XTR20	XTR23	XTR
Attache rapide du tiltrotateur	S30								
		S40, SQ40							
				S45, SQ45					
				S50, SQ50					
						S60, SQ60			
Hauteur de construction à partir de [mm]	273		380	497	530	548	557	581	
								S65, SQ65	
								S70, SQ70, SQ70/55	
Poids à partir de [kg]	80		195	315	395	460	540	608	
Système de contrôle	QuantumConnect								

10

TILTROTATEURS STEELWRIST SÉRIE X

Performances éprouvées du tiltrotateur pour une efficacité quotidienne optimale des excavatrices

Les tiltrotateurs de la série X de Steelwrist sont conçus pour optimiser l'efficacité des excavatrices et rendre le travail quotidien plus facile, plus rapide et plus précis. Avec une rotation à 360° et une inclinaison de 45° dans les deux sens, le tiltrotateur permet à l'opérateur d'effectuer plus de tâches sans repositionner l'excavatrice.

La série X couvre les excavatrices de 2 à 33 tonnes, avec huit modèles allant de X04 à X32. Cette gamme est utilisée dans des applications telles que la construction générale, l'aménagement paysager, les travaux publics, les télécommunications, la construction ferroviaire et routière, où la flexibilité, la précision et la productivité sont essentielles.

Conception compacte et hautes performances

Les tiltrotateurs de la série X de Steelwrist sont réputés pour leur faible hauteur de construction, leur angle d'inclinaison élevé et un rapport optimisé entre résistance et poids. Les composants en acier moulé offrent durabilité et résistance, tandis que la conception compacte contribue à maintenir une bonne géométrie de la machine et une force d'arrachement optimale. Il en résulte une gamme de tiltrotateurs robuste et efficace qui permet aux opérateurs de travailler plus rapidement, plus sûrement et avec une plus grande précision dans une grande variété d'applications.

Hauts Débits Hydrauliques et capteur de rotation

La technologie de joint à haut débit Steelwrist permet aux opérateurs d'utiliser efficacement les outils de travail motorisés sous le tiltrotateur. Elle contribue également à un fonctionnement plus fluide du tiltrotateur et à une meilleure efficacité énergétique. Un capteur de rotation absolue robuste et facile à calibrer est disponible pour l'intégration aux systèmes de commande de machines, fournissant des données de rotation précises et permettant un travail de précision.

Technologie SQ pour outils de travail motorisés

Tous les tiltrotateurs de la série X, à partir du X07, peuvent être équipés de la technologie entièrement automatique Steelwrist SQ. Le système SQ situé sur la partie supérieure du tiltrotateur permet de passer rapidement du tiltrotateur à d'autres outils de travail. Le système SQ situé sur la partie inférieure permet de changer rapidement d'outil de travail hydraulique.

Grâce à la technologie SQ, les opérateurs peuvent changer d'outils de travail motorisés en quelques secondes sans quitter la cabine, ce qui augmente la productivité et facilite l'utilisation de l'outil adapté à chaque tâche.



TILTROTATEUR

Poids machine [tonnes]	2–4	5–7	7–12	10–14	12–16	16–22	18–26	25–33
MODÈLE	X04	X07	X12	X14	X18	X20	X26	X32
Attache rapide du tiltrotateur	S40							
		S40, SQ40						
			S45, SQ45 S50, SQ50					
					SQ60-4 S60, SQ60-5			
						SQ65		
							S70, SQ70, SQ70-55 S80, SQ80	
Hauteur de construction à partir de [mm]	324	370	425	455	560	563	615	681
Poids à partir de [kg]	120	195	330	390	450	540	695	890



Pince intégrée pour une plus grande polyvalence

Un dispositif de préhension intégré en option ajoute encore plus de polyvalence à la pelle mécanique. Il peut être utilisé pour la manutention de pierres, de tuyaux, de bois, de débris et d'autres matériaux sans changer d'outils de travail. La pince Steelwrist s'ouvre largement, se ferme presque entièrement, possède des protections de vérins robustes et ne gêne pas l'excavation. Elle peut également être installée ultérieurement.

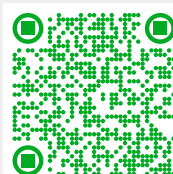
Une expérience qui stimule le développement

La série X a joué un rôle important dans la croissance de Steelwrist et a été développée pendant de nombreuses années en collaboration avec des opérateurs, des concessionnaires et des propriétaires de machines du monde entier. Cette expérience a également jeté les bases du développement continu de la technologie tiltrotateur Steelwrist, notamment la série XTR de troisième génération.

- ✓ Tiltrotateurs pour pelles hydrauliques de 2 à 33 tonnes
- ✓ Huit modèles, du X04 au X32
- ✓ Faible hauteur de construction
- ✓ Angle d'inclinaison élevé de 45° dans chaque direction
- ✓ Les vérins d'inclinaison verticaux permettent de creuser dans des tranchées étroites
- ✓ Conception en acier moulé
- ✓ Configuration montage direct ou sandwich
- ✓ Pince en option, installable ultérieurement

- ✓ Protections de vérins de pinces robustes
- ✓ Lubrification à la graisse pour une durée de vie prolongée et raccordement à la lubrification centralisée
- ✓ Front Pin Lock ou Front Pin Hook pour un changement d'outil de travail en toute sécurité
- ✓ Haut débit hydraulique
- ✓ Clapets de sécurité
- ✓ Capteur de rotation absolue
- ✓ Attache rapide évolutive de S à SQ

Informations de produits



Exploitez pleinement le potentiel de votre tiltrotateur

SQ fait passer le tiltrotateur à un niveau supérieur

Un tiltrotateur transforme déjà la façon dont une excavatrice peut être utilisée. Grâce à sa rotation à 360° et à son inclinaison de 45° dans les deux sens, l'opérateur peut travailler plus rapidement, plus sûrement et avec une plus grande précision dans une large gamme d'applications. L'ajout de la technologie Steelwrist SQ porte cette flexibilité et cette productivité à un niveau supérieur.

Avec le système SQ sur le tiltrotateur, les outils de travail hydrauliques peuvent être changés en quelques secondes, sans quitter la cabine et sans débrancher ni rebrancher manuellement les flexibles. Cela signifie moins d'interruptions, moins de manutention manuelle et plus de temps consacré au travail proprement dit. Il en résulte une configuration d'excavatrice plus efficace, permettant à l'opérateur de passer rapidement d'une tâche à l'autre et de toujours travailler avec l'outil le plus adapté.

Technologie SQ pour tiltrotateurs de SQ40 à SQ80

Steelwrist propose des tiltrotateurs avec technologie SQ de SQ40 à SQ80, couvrant les excavatrices de 4 à 33 tonnes. Cela permet de réaliser des changements d'outils de travail entièrement automatiques sur une large gamme de machines et d'applications. La technologie SQ connecte

les signaux hydrauliques et électriques en un seul mouvement. Elle est utilisée à la fois dans les coupleurs rapides et les tiltrotateurs Steelwrist, permettant des changements rapides, sûrs et efficaces entre les outils de travail hydrauliques et les outils de travail mécaniques.

Tous les produits Steelwrist SQ respectent la norme symétrique Open-S (OS®), offrant ainsi aux propriétaires et aux opérateurs de machines la liberté de combiner des attaches rapides, des tiltrotateurs et des outils de travail de fabricants conformes à la même norme. La technologie SQ est disponible sur les tiltrotateurs des séries XTR et X de Steelwrist.

Déposer le tiltrotateur lorsque la tâche l'exige

Pour une flexibilité maximale, le SQ peut également être utilisé dans une configuration sandwich, avec un coupleur rapide SQ sur la machine et des connexions SQ sur la partie supérieure du tiltrotateur. Cela permet à l'opérateur de déconnecter le tiltrotateur directement de la cabine lorsqu'il n'est pas nécessaire à la tâche.

Ceci est particulièrement utile lors de l'utilisation d'outils tels que les marteaux hydrauliques, pour lesquels il est déconseillé d'utiliser l'outil en combinaison avec un tiltrotateur. En déposant le tiltrotateur, l'opérateur peut utiliser la





machine dans la configuration la plus adaptée aux travaux intensifs tout en revenant rapidement au fonctionnement du tiltrotateur lorsque la tâche change. La solution sandwich offre à l'excavatrice la flexibilité nécessaire pour passer, selon les besoins, d'une précision maximale, d'une polyvalence maximale des outils ou d'une puissance montée directement.

Utilisez toujours les outils de travail appropriés

Lorsque le changement d'outils hydrauliques est rapide et facile, les opérateurs sont plus susceptibles d'utiliser l'outil approprié pour chaque tâche. Au lieu de faire des compromis parce que les raccordements de tuyaux prennent du temps, l'opérateur peut rapidement passer d'un godet à

une pince, un compacteur, une balayeuse, une cisaille à arbres ou à tout autre outil de travail motorisé. Steelwrist conçoit ses outils de travail hydrauliques pour être utilisés avec un tiltrotateur. Associées à la technologie SQ, ils contribuent à transformer l'excavatrice en un véritable porte-outils — polyvalent, efficace et prêt à effectuer de nombreuses tâches différentes sur un même chantier.

Pour le propriétaire de la machine, cela signifie une utilisation accrue de la pelle mécanique et des outils de travail. Pour l'opérateur, cela se traduit par des flux de travail plus fluides, moins de temps passé hors de la cabine et un meilleur contrôle tout au long de la journée de travail.

- ✓ Solutions tiltrotateur SQ de SQ40 à SQ80
- ✓ Pour les excavatrices de 4 à 33 tonnes
- ✓ Changez d'outils de travail hydrauliques en quelques secondes
- ✓ Aucun raccordement ni débranchement manuel de flexibles
- ✓ Connexion hydraulique et électrique en un seul mouvement

- ✓ La configuration SQ en sandwich permet de déposer le tiltrotateur directement depuis la cabine.
- ✓ Utilisez l'outil de travail approprié pour chaque tâche
- ✓ Conçu pour les outils de travail motorisés Steelwrist
- ✓ Respecte la norme symétrique Open-S (OS®)
- ✓ Productivité, sécurité et polyvalence accrues



SYSTÈMES DE CONTRÔLE STEELWRIST

QuantumConnect pour une installation plus simple, un fonctionnement plus intelligent et une assistance plus rapide

Steelwrist développe des systèmes de commande pour tiltrotateurs depuis 2008. Avec QuantumConnect, une nouvelle étape est franchie vers une plateforme de système de contrôle connecté pour une installation plus facile, un fonctionnement plus intelligent, une assistance plus rapide et une disponibilité accrue.

QuantumConnect prend en charge l'intégralité du flux de travail des tiltrotateurs, de l'installation par les concessionnaires et les partenaires de service à l'exploitation quotidienne par l'opérateur de la pelle mécanique. La plateforme combine de nouveaux composants matériels, des applications intelligentes et des fonctionnalités connectées pour simplifier l'installation, la configuration, l'utilisation et le support du système.

COMPOSANTS

QuantumConnect est une nouvelle génération de composants matériels permettant un contrôle précis des tiltrotateurs, leur intégration à la machine et leur fonctionnement connecté. Grâce à leur conception compacte, ces composants occupent un minimum d'espace sur n'importe quelle pelle hydraulique.

Le système est livré dans un coffret bien organisé contenant les principaux composants et un faisceau de câbles spécifique à la machine, ce qui facilite l'installation dès le départ.

MODULE QIO



Le module QIO actionne le tiltrotateur, communique avec les systèmes de commande de la machine et assure une intégration efficace avec l'excavatrice.

PASSERELLE DE CONNECTIVITÉ



La passerelle de connectivité gère la communication avec les composants connectés par radio tels que LockSense, ToolRec et OptiLube, et inclut une connectivité 4G pour les mises à jour à distance, les notifications et la sauvegarde dans le cloud.

ECRAN TACTILE



L'écran tactile de 3,2 pouces intégré à la cabine affiche l'état du système et offre à l'opérateur un moyen simple de consulter les paramètres et de lire les notifications de la plateforme QuantumConnect.

JOYSTICKS A9



Les joysticks A9 sont conçus pour les opérateurs exigeants en matière d'ergonomie et de fonctionnalité. Ils peuvent être configurés avec deux ou trois rollers et comprennent un mini-joystick à 5 directions, un système de chauffage des mains intégré et un retour haptique par vibration.

INSTALLATION

QuantumConnect est conçu pour rendre l'installation des tiltrotateurs plus facile, plus rapide et plus homogène pour les techniciens, les revendeurs et les partenaires de service de Steelwrist. Des composants compacts, du matériel modulaire, des faisceaux de câbles spécifiques à la machine et des modèles prédéfinis réduisent le besoin de personnalisation poussée.

La configuration est gérée dans l'application QuantumConnect, où des modèles réutilisables permettent d'accélérer le déploiement et de copier des configurations similaires sur plusieurs machines. Les configurations et paramètres des machines peuvent également être stockés et récupérés en toute sécurité depuis le cloud, ce qui rend les futurs services et l'assistance plus efficaces.

L'application InstallMate fournit des guides d'installation prédéfinis, spécifiques à la machine et multilingues. Elle accompagne les techniciens étape par étape, permet une assistance à l'installation à distance dans la langue locale et est mise à jour en continu en fonction des retours d'expérience des installations dans le monde entier.



- COMPOSANTS COMPACTS
- GUIDES D'INSTALLATION MULTILINGUES
- APPLICATION INSTALLMATE
- FAISCEAU DE CÂBLES SPÉCIFIQUE À LA MACHINE

OPÉRATION

QuantumConnect est conçu autour de l'expérience opérateur. Toutes les fonctions hydrauliques du tiltrotateur sont contrôlées proportionnellement par des rollers sur les joysticks A9, offrant un contrôle précis et intuitif. L'auto-étalonnage des vannes hydrauliques contribue à optimiser l'expérience du conducteur et à minimiser la consommation de carburant.

L'application QuantumConnect permet à l'opérateur de configurer les paramètres, d'accéder à l'assistance et de maintenir le système à jour. La prise en charge intégrée de LockSense indique clairement le verrouillage sécurisé de l'outil de travail, aussi bien sur le coupleur de la machine que sur le coupleur du tiltrotateur.

L'intégration optionnelle du système de commande de la machine fournit un retour d'information sur la position du godet via l'écran MCS et active la fonction d'inclinaison automatique basée sur les données de commande de la machine 3D. La direction optionnelle des chenilles et des roues permet à l'opérateur de contrôler les roues ou les chenilles de l'excavatrice directement à partir des rollers du joystick. ToolRec détecte sans fil l'outil de travail connecté et peut ajuster automatiquement les paramètres du tiltrotateur.



- COMMANDE PROPORTIONNELLE DU TILTROTATEUR
- APPLICATION QUANTUMCONNECT
- MANETTES A9
- INTÉGRATION DE LOCKSENSE
- DIRECTION À CHENILLES ET À ROUES EN OPTION
- INTÉGRATION DU SYSTÈME DE COMMANDE DE MACHINES (MCS)
- TOOLREC

SYSTÈME DE CONTRÔLE QUANTUM POUR TILTROTATEURS DE LA SÉRIE X

Les tiltrotateurs Steelwrist de la série X sont livrés avec le système de commande Quantum éprouvé et les joysticks multifonctionnels L8. S'appuyant sur l'expérience acquise grâce à des milliers d'installations, Quantum offre un contrôle proportionnel fluide, l'utilisation simultanée de toutes les fonctions, l'assistance à distance, la reconnaissance des outils, la direction des chenilles et des roues en option et l'intégration au système de commande de la machine.

SYSTÈMES MIC 4.0

Certains fabricants



ont commencé à fournir des pelles avec le protocole de bus CAN MiC 4.0 standardisé pour contrôler les outils de travail. Steelwrist propose une solution non seulement pour le protocole de communication, mais aussi, en tant que membre fondateur de l'Open-S Alliance, pour le connecteur électrique utilisé par tous les membres d'Open-S.

SYSTÈMES À 4 FLEXIBLES

Les plus petites pelles compactes utilisent souvent un circuit hydraulique pour la rotation tandis que les autres fonctions du tiltrotateur partagent un deuxième circuit hydraulique. Une installation minimale du système de contrôle est nécessaire, mais toutes les fonctions ne peuvent pas être utilisées en même temps. Les systèmes à 4 flexibles ne sont normalement utilisés que sur les pelles compactes.





STEELWRIST TILT COUPLEURS

Lorsqu'une fonction d'inclinaison robuste est suffisante

XT Tilt coupleur

Le tilt coupleur Steelwrist est une combinaison entre un moteur d'inclinaison robuste et la technologie brevetée Front Pin Lock ou Front Pin Hook de Steelwrist.

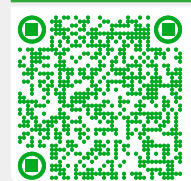
Avec le tilt coupleur Steelwrist, vous obtiendrez une solution de couplage rapide et sûre lorsque vous aurez juste besoin de la fonction d'inclinaison et non de la fonctionnalité complète du tiltrotateur. Le tilt coupleur Steelwrist est basé sur le coupleur en acier moulé ainsi que sur le dessus robuste à ajustement direct avec axes d'expansion.

TCX

Le TCX - une fonction d'inclinaison pour les plus petites pelles, est disponible en montage direct avec coupleur S30, à enclenchement manuel ou hydraulique.



Informations de produits



- ✓ Attache Front Pin Lock ou Front Pin Hook, pour un changement sécurisé des outils
- ✓ Grandes surfaces de contact avec l'outil de travail grâce à sa conception moulée
- ✓ Axes à expansion permettent une connexion sans jeu
- ✓ Couple d'inclinaison impressionnant
- ✓ Protection contre les surcharges avec clapets
- ✓ Angle d'inclinaison jusqu'à 2x 90°
- ✓ Évolutif de S à SQ, suivant la norme symétrique Open-S (OS®) (XT10 et plus)

TILT COUPLEUR

Poids machine [tonnes]	0-2	2-4	2-6	5-7	5-12	12-20	18-24
MODÈLE	TCX	TCX	XT4	XT7	XT10	XT20	XT23
Attache rapide	S30	S40	S40	S40, S50	S45, S50, SQ50	S60, SQ60	S70, SQ70
Angle d'inclinaison [degrés]	±30°	±30°	±90°	±90°	±60°	±60°	±60°
Hauteur de construction à partir de [mm]	162	202	368	394	445	515	625
Poids à partir de [kg]	28	66	95	145	210	360	620

STEELWRIST ROTORS COUPLEURS

Donnez à votre pelle une technologie de rotation avancée

Les rotors coupleurs de Steelwrist apportent un nouveau niveau de polyvalence et de précision par rapport à un coupleur standard. Conçu pour être performant, notre réducteur robuste permet une rotation précise et efficace de tout outil de travail. Qu'il s'agisse de construction de routes, de façonnage de remblais ou de creusement de tranchées, nos rotor coupleurs améliorent la flexibilité et la productivité de votre pelle.

Conception compacte et installation facile

Les rotors coupleurs de Steelwrist ont une conception robuste tout en conservant une hauteur et un poids faibles. L'installation est facile car aucun système de contrôle séparé n'est requis. La machine doit être équipée d'une ligne d'attache rapide, d'une ligne proportionnelle bidirectionnelle et, pour la fonction pince/AUX (option), d'une ligne auxiliaire supplémentaire.

Joint tournant à haut débit pour des capacités améliorées

Nos rotors coupleurs sont dotés de joints tournants à haut débit, permettant l'utilisation d'outils de travail exigeant un débit élevé tels que des marteaux hydrauliques, des compacteurs et des grappins. La conception du joint tournant à haut débit garantit une efficacité de débit maximale, permettant à vos outils de travail de fonctionner de manière optimale.

- ✓ Facile à installer : installation simple et rapide sans avoir besoin d'intégrer un système de contrôle
- ✓ Rotation à 360 degrés : liberté de rotation totale pour une maniabilité et une efficacité maximales
- ✓ Pince intégrée (option) : Améliorez les fonctionnalités de votre pelle avec une pince de préhension, idéale pour une manipulation précise des matériaux
- ✓ Capteur de rotation absolue (option) : améliorez votre coupleur avec un capteur de rotation absolue pour une précision, un contrôle et une intégration améliorés avec les systèmes de contrôle de machine (GPS)
- ✓ Évolutif de S à SQ, suivant la norme symétrique Open-S (OS®)

ROTOR COUPLEURS

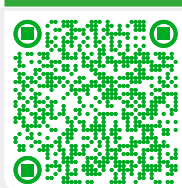
Poids machine [tonnes]	4-7	12-20
MODÈLE	XR7	XR20
Attache rapide	S40, SQ40	S60, SQ60
Hauteur de construction à partir de [mm]	272	487
Poids à partir de [kg]	130	490



Possibilité de mise à niveau avec la technologie SQ

Les rotor coupleurs Steelwrist sont disponibles avec des interfaces conformes à la norme symétrique Open-S (OS®). Équipés de notre technologie brevetée LockSense, les rotor coupleurs Steelwrist offrent un système avancé de verrouillage des outils de travail basé sur des capteurs.

Informations de produits





OPEN-S - LA NORME MONDIALE

Une bonne solution pour le propriétaire de la machine et l'industrie

Open-S (OS®) est la norme ouverte pour les attaches automatiques pour pelles. Il appartient et est géré par une organisation indépendante, Open-S Alliance, et s'appuie sur la norme indépendante et établie qui existe déjà pour les attaches rapides, la norme symétrique. Steelwrist est un membre fondateur de cette organisation.

L'objectif est de donner aux opérateurs de machines et aux entrepreneurs du monde entier la liberté de combiner des attaches rapides, des tiltrotateurs et des outils de travail des fabricants conformes à la norme, et de promouvoir un développement technologique continu. OS® est une marque déposée et tous les produits conformes à la norme Open-S (OS®) peuvent utiliser ce nom.

Liberté de choisir et de combiner

Avec une norme ouverte pour les attaches rapides, les opérateurs de machines et les entrepreneurs peuvent plus facilement choisir des attaches rapides, des tiltrotateurs et des outils de travail de différents fabricants, et être sûrs qu'ils fonctionneront ensemble. La norme signifie également que les revendeurs peuvent fournir des informations plus claires sur les produits qui s'assemblent.

Développement technologique

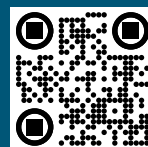
Avec une norme commune, il est plus facile pour les fabricants de l'industrie de continuer à rivaliser avec les performances et les fonctionnalités, tout en offrant une compatibilité aux clients.

La sécurité d'abord

La réduction des risques d'accidents et d'incidents est une priorité et ces dernières années, des avancées majeures et importantes ont été réalisées en termes de sécurité des produits et des opérateurs. Avec Open-S (OS®), vous pouvez être plus serein que ces solutions continueront de fonctionner. L'interface ouverte définit les coupleurs hydrauliques et garantit qu'une combinaison de produits de différents fabricants n'interférera ni n'altérera la solution de sécurité de chaque produit individuel.

L'avenir est ouvert!

En savoir plus sur opens.org



STEELWRIST ADAPTATEURS

L'efficacité dans le branchement des outils

Il est toujours judicieux de connecter efficacement ses outils de travail. Steelwrist propose une large gamme de plaques d'adaptation et d'adaptateurs à souder pour une conversion facile des outils de travail hydrauliques et mécaniques à la norme Open-S (OS®).

Utilisez toujours les outils de travail appropriés

L'adaptateur permet de connecter l'outil de travail utilisé avec le coupleur de la machine ou le coupleur tiltrotateur de l'excavatrice. Avec la gamme d'adaptateurs Steelwrist, vous avez la garantie d'utiliser toujours l'outil de travail approprié et vous pouvez facilement élargir votre gamme d'outils grâce à de nouveaux adaptateurs.

Adaptateurs SQ

Grâce à la technologie SQ, vous changez d'outils de travail en quelques secondes, même entre des outils achetés auprès de fabricants différents. Nos adaptateurs SQ comprennent des raccords à huile conformes à la norme Open-S (OS®), et fonctionnent donc parfaitement avec les raccords d'autres fabricants Open-S (OS®) ayant les mêmes dimensions et positions. Grâce aux adaptateurs Steelwrist SQ, vous pouvez convertir n'importe quel outil de travail ou accessoire en Open-S (OS®).



- ✓ Collaboration avec les fabricants d'outils de travail pour intégrer les adaptateurs SQ à la conception
- ✓ Adaptateurs SQ pour tous types d'outils de travail motorisés utilisés dans les applications de démolition
- ✓ Tous nos adaptateurs respectent la norme Open-S (OS®) pour l'interface mécanique, hydraulique et électrique
- ✓ Configuration de perçage pour plus de 1 000 outils différents sur le marché (plaques d'adaptation à boulonner SQ)

ADAPTATEURS À SOUDER SQ

Platine soudé SQ - bas

Platine soudé SQ - haut



PLAQUES D'ADAPTATION BOULONNÉES SQ

Plaque adaptatrice SQ pour flexibles internes

Plaque adaptatrice SQ avec passage



ADAPTATEURS À SOUDER S

Adaptateurs de type S à souder



ADAPTATEURS PENDULAIRES SQ

Adaptateurs pendulaires SQ





OUTILS HYDRAULIQUES STEELWRIST

Des outils de travail pour une large gamme d'applications

Nos outils de travail motorisés comprennent une gamme de grappins multiples, de tri et à doigts ainsi que des fourches à palettes, des balayeuses, des cisailles à arbres et des compacteurs. Ils sont spécialement conçus pour être utilisés sur des excavatrices dans le secteur de la construction, la démolition légère et moyenne, les travaux forestiers et d'aménagement paysager, ainsi que dans les travaux ferroviaires et routiers, les travaux de services publics et pour le déblaiement après les inondations et les tempêtes.

Idéal pour une utilisation sous un tiltrotateur

Tous nos outils de travail sont optimisés pour une utilisation sous un tiltrotateur. Le tiltrotateur permet à l'opérateur d'incliner et de faire pivoter l'outil de travail lors de l'exécution de différentes tâches, sans avoir à repositionner la pelle mécanique, ce qui permet de gagner du temps et d'améliorer la productivité. La technologie de connexion d'huile automatique Steelwrist SQ améliore encore davantage

l'efficacité de l'excavatrice en permettant à l'opérateur de changer d'outils de travail hydrauliques sans quitter la cabine. Avec les coupleurs automatiques SQ sur le tiltrotateur, le coupleur supérieur et/ou le coupleur d'accessoires, l'opérateur peut effectuer des changements rapides entre le tiltrotateur et les outils de travail, en fonction de la tâche à accomplir.

Produits SQ conformes à Open-S (OS®)

Nos outils de travail motorisés sont disponibles avec une interface conforme à la norme symétrique (norme S), qui est la norme dont la croissance est la plus rapide au niveau international. Les outils de travail (à l'exception de la balayeuse) peuvent facilement être mis à niveau d'une interface de type S à une interface de type SQ. Tous les produits Steelwrist SQ suivent la norme industrielle mondiale Open-S (OS®) pour les coupleurs automatiques pour excavatrices.

FOURCHE À PALETTE HYDRAULIQUE

Une fourche à palettes hydraulique sur l'excavatrice élargit les possibilités de travail pouvant être effectuées, ce qui facilite et accélère le levage ou le déplacement des palettes sur le chantier. L'écartement des fourches est réglable à l'aide de la commande hydraulique à l'intérieur de la cabine de la pelle. Lorsque la fourche à palette est montée sous un tiltrotateur et peut être tournée, la polyvalence de cet outil de travail augmente encore plus.

- ✓ Idéal lorsque vous travaillez dans des espaces restreints
- ✓ Excellente visibilité à travers



Poids machine [tonnes]	2-6	10-33
MODÈLE	HPF2000	HPF5000
Attache rapide	S40, SQ40	SQ50, SQ60-4, SQ60-5, SQ65, SQ70, SQ70/55, SQ80
Poids à partir de [kg]	210	500
Largeur [mm]	1 015	1 482
Longueur [mm]	1 573	2 074
Dimensions fourches [mm]	80x40x1 000	125x50x1 200



PLAQUE VIBRANTE

Les compacteurs Steelwrist pour excavatrices sont conçus pour fournir une force de compactage élevée sans précédent, rendant le compactage du sol et des tranchées fluide et sans effort. Grâce à notre conception innovante, le compacteur fonctionne en douceur même avec un faible débit hydraulique inégalé et est donc optimisé pour être utilisé sous un tiltrotateur. L'opérateur peut facilement positionner le compacteur avec précision pour permettre un compactage optimal.

- ✓ Moins de vibrations et de bruit dans le bras et la cabine de la pelle
- ✓ Kit d'élargissement disponible en option (pour une mise à niveau)
- ✓ Évolutif de S à SQ, suivant la norme symétrique Open-S (OS®)
- ✓ Conception écoénergétique permettant de réduire la consommation de carburant



Poids machine [tonnes]	2-6	6-8	8-12	12-14	14-20	20-26
MODÈLE	HGX6	HGX8	HGX12	HGX14	HGX20	HGX26
Attache rapide	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50	S60, SQ60	S60, SQ60	S70, SQ70
Poids à partir de [kg]	190	210	390	420	520	590
Largeur [mm]	470	470	630	630	760	760
Force de compactage [kN]	25	25	50	50	70	70



CISAILLES À ARBRES

Une cisaille à arbres sur la pelle est un outil de travail puissant pour couper des arbres, des branches, des broussailles et du bois énergétique, réduisant considérablement le temps nécessaire par rapport à la coupe manuelle. Outil efficace et sûr pour la coupe sélective.

Les deux bras du grappin sont conçus pour offrir la meilleure adhérence autour du tronc d'arbre. Grâce à l'utilisation d'acier de haute qualité, les grappins sont durables mais légers, minimisant ainsi l'usure de la pelle. La lame est située au bas de la cisaille pour couper la souche la plus basse possible.

- ✓ Permet une coupe sélective sans endommager la végétation environnante
- ✓ Pour couper du bois rond jusqu'à 180 millimètres
- ✓ Évolutif de S à SQ, suivant la norme symétrique Open-S (OS®)

Poids machine [tonnes]	4-7
MODÈLE	TSX6
Attache rapide	S40, SQ40
Poids à partir de [kg]	185
Capacité de coupe, diamètre [mm]	≤ 180



BALAYEUSES

Peu importe si vous avez besoin de nettoyer des trottoirs, des arrêts de bus, des tranchées de câbles électriques, des aiguillages ferroviaires, des voies de tramway, des toitures, des conteneurs, des inondations ou d'autres zones sinistrées de débris, de matériaux ou de neige, la gamme de balayeuses Steelwrist vous donne l'outil pour faire le travail. Au lieu d'utiliser des pelles manuelles, des chasse-neige ou d'autres outils de travail similaires, la gamme de balayeuses Steelwrist vous donnera accès à la zone de travail d'une manière complètement différente et beaucoup plus efficace. Les moteurs hydrauliques à double entraînement direct préservent le couple nécessaire pour un brossage efficace et une longue durée de vie.

- ✓ Bavette en standard
- ✓ Mode de stationnement intégré
- ✓ Platinas supérieures à boulonner disponibles au format S, SQ, CW et HS



Poids machine [tonnes]	5-33	5-33	5-33
MODÈLE	SW1000	SW1500	SW2000
Attache rapide	S40, SQ40, S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S45, S50, S60, SQ45, SQ50, SQ60	S60, SQ60, SQ65, S70, SQ70, SQ70/55
Poids à partir de [kg]	205	250	320
Largeur [mm]	1 000	1 500	2 000

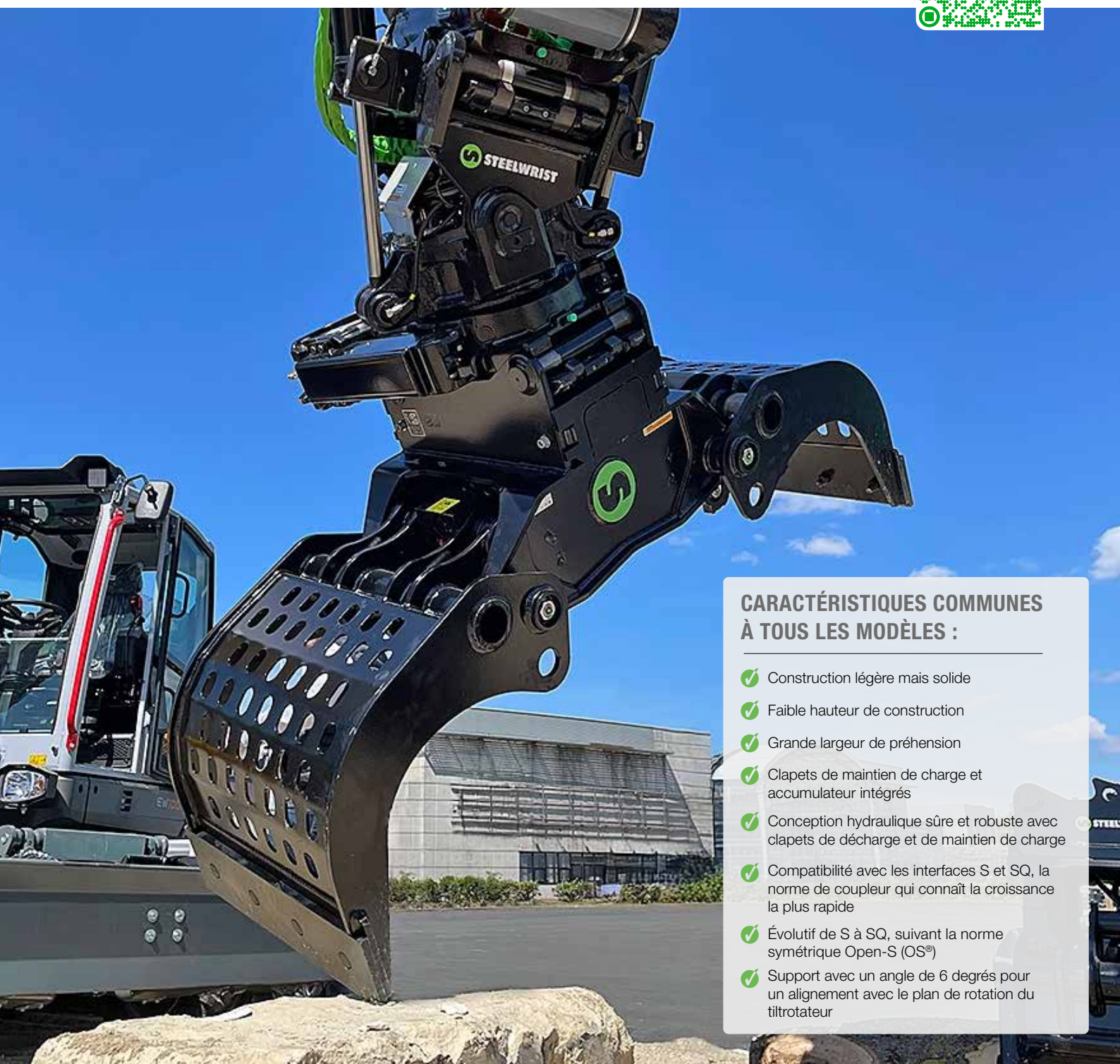
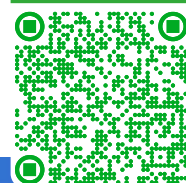


Des pinces pour vos tâches quotidiennes

La gamme de pinces Steelwrist est optimisée pour une utilisation avec le tiltrotateur et partage des caractéristiques communes qui améliorent leur efficacité et leur durabilité. Nos grappins de deuxième génération sont plus

légers et plus résistants, et la hauteur globale a été réduite. Chaque modèle a son usage spécialisé, mais tous restent extrêmement utiles pour une variété de tâches.

Informations de produits



CARACTÉRISTIQUES COMMUNES À TOUS LES MODÈLES :

- ✓ Construction légère mais solide
- ✓ Faible hauteur de construction
- ✓ Grande largeur de préhension
- ✓ Clapets de maintien de charge et accumulateur intégrés
- ✓ Conception hydraulique sûre et robuste avec clapets de décharge et de maintien de charge
- ✓ Compatibilité avec les interfaces S et SQ, la norme de coupleur qui connaît la croissance la plus rapide
- ✓ Évolutif de S à SQ, suivant la norme symétrique Open-S (OS®)
- ✓ Support avec un angle de 6 degrés pour un alignement avec le plan de rotation du tiltrotateur

PINCE À USAGE GÉNÉRAL

Une pince polyvalente et solide pour une utilisation dans la construction générale, le levage de charges lourdes, la pose de pierres, le tri, le chargement de bois, la manipulation de déchets de bois et la démolition légère.



- ✓ Les bras à fermeture complète garantissent que même les objets les plus fins sont saisis en toute sécurité
- ✓ Acier de haute qualité dans les plaques d'usure pour une légèreté et une résistance inégalées
- ✓ Mouvements de bras synchronisés améliorés pour un fonctionnement plus fluide et une manipulation précise des objets

Poids machine [tonnes]	0-2	2-4	4-7	6-8	6-14	12-20	18-26
MODÈLE	MGX2	MGX4	MGX6	MGX8	MGX14	MGX20	MGX26
Attache rapide	S30	S40, SQ40	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S60, SQ60, S65, SQ65	S70, SQ70, S70/55, SQ70/55
Poids à partir de [kg]	53	79	201	204	307	488	605
Portée de la pince [mm]	1 066	1 304	1 437	1 437	1 609	1 819	2 028
Capacité de levage [kg]	1 000	2 000	3 000	3 000	6 000	8 000	10 000



PINCE DE TRI

La pince de tri est excellente pour la manipulation de matériaux plus durs comme les roches, les grosses pierres, le bois et la ferraille, ainsi que pour le recyclage, le tri et la démolition moyenne.

- ✓ Fermeture bord à bord pour ramasser efficacement les petits objets
- ✓ Largeur de préhension impressionnante pour manipuler facilement des objets plus gros



Poids machine [tonnes]	2-7	6-8	6-14	12-20	18-26
MODÈLE	SGX6	SGX8	SGX14	SGX20	SGX26
Attache rapide	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S60, SQ60, S65, SQ65	S70, SQ70, S70/55, SQ70/55
Poids à partir de [kg]	251	253	376	597	744
Portée de la pince [mm]	1 646	1 646	1 839	2 084	2 281
Capacité de levage [kg]	3 000	3 000	6 000	8 000	10 000



PINCE À DOIGTS

Cette pince robuste est spécialement conçue pour manipuler des matériaux difficiles comme les souches, les débris et les résidus forestiers.



- ✓ Les mâchoires externes se ferment complètement pour que les objets minces puissent être manipulés facilement
- ✓ Conception robuste avec un total de 6 doigts en acier de haute qualité pour réduire le poids tout en améliorant la durée de vie

Poids machine [tonnes]	2-7	6-8	6-14	12-20	18-26
MODÈLE	FGX6	FGX8	FGX14	FGX20	FGX26
Attache rapide	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S60, SQ60	S70, SQ70
Poids à partir de [kg]	260	280	400	655	835
Portée de la pince [mm]	1 451	1 451	1 632	1 830	2 026
Capacité de levage [kg]	3 000	3 000	6 000	8 000	10 000





GODETS STEELWRIST

Plus légers, plus résistants et moins coûteux

Nos godets évoluent constamment en fonction des commentaires des clients et nous en sommes maintenant à notre quatrième génération. Les principaux avantages sont l'optimisation de la géométrie et des volumes. L'acier de haute qualité nous permet de fabriquer un godet plus résistant à l'usure sans augmenter le poids.

Grâce au développement de la vente de nos godets, nous avons pu réaliser des économies d'échelle. Votre avantage est d'avoir une offre de meilleure qualité à des prix plus abordables.

Nous avons la plupart des godets en stock pour une livraison rapide.



GODETS DE NIVELLEMENT

Parfait avec le tiltrotateur - facilite le travail de nivellement.

- ✓ Acier de haute qualité dans les plaques d'usure
- ✓ Angle d'attaque de 15-20° sur la lame
- ✓ Bord d'attaque en acier HB 500
- ✓ Partie arrière arrondie sans coin pour faciliter les cycles de remplissage / déversement

GOGETS DE TRANCHÉE

Un godet pour creuser avec précision des tranchées étroites et profondes.



- ✓ Acier de haute qualité dans les plaques d'usure
- ✓ Bords d'attaque à 20-30°
- ✓ Bord d'attaque en acier HB 500
- ✓ Disponible avec ou sans dent
- ✓ Forme conique ou standard

GOGETS RÉTRO

Un godet à usage général pour les travaux difficiles.



- ✓ Acier de haute qualité dans les plaques d'usure
- ✓ Angle de 20-30° sur les bords d'attaque
- ✓ Disponible avec ou sans dent
- ✓ Système de dents CAT-J

GOGET SQUELETTE

Un godet à usage général pour trier les objets et débris plus gros.



- ✓ Acier de haute qualité dans les plaques d'usure

GOGETS DE TRI

Godets conçus pour un tri facile et efficace des matériaux.



- ✓ Acier de haute qualité dans les plaques d'usure et les barres d'acier

GOGETS À USAGE GÉNÉRAL

Adapté pour les travaux dans les applications d'eau et d'égouts.



- ✓ Acier de haute qualité dans les plaques d'usure
- ✓ Bords d'attaque à 30°
- ✓ Bords d'attaque en HB 500

GOGETS À FOSSÉ EN V

Le profil du godet en forme de V est parfait pour les travaux de drainage.



- ✓ Acier de haute qualité dans les plaques d'usure

GOGETS STEELWRIST - CONCEPTION PERSONNALISÉE

Concevez vos propres godets !

**Si seulement j'avais cette forme spécifique de godet, je serais capable de faire ce travail beaucoup plus rapidement...
Vous avez déjà eu ce sentiment ?**

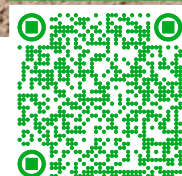
Nous savons que de nombreux opérateurs expérimentés peuvent avoir des besoins spécifiques ! En tant que fournisseur d'outils de travail de pointe, nous avons la solution disponible pour que vous puissiez concevoir votre propre godet personnalisé en ligne. Super facile !



Visitez notre page d'accueil à l'adresse steelwrist.com/custombuild et concevez votre propre godet.



Informations de produits



OUTILS DE TRAVAIL MÉCANIQUES STEELWRIST

Faciliter le travail grâce aux bons outils

Steelwrist propose des outils de travail mécaniques adaptés aux excavatrices et à une utilisation sous tiltrotateur. Les outils de travail Steelwrist offrent un large éventail de fonctions, vous permettant d'effectuer diverses tâches efficacement et facilement dans tous les types de travaux.

Qu'il s'agisse de percer des surfaces difficiles, de couper de l'asphalte, de niveler des terrains, de dégager des débris ou de manipuler de lourdes charges, le bon outil de travail joue un rôle crucial pour améliorer les capacités de l'excavatrice et contribuer au succès des projets que vous entreprenez. Concevoir des outils de travail efficaces nécessite une approche multidisciplinaire incluant l'ingénierie, la science des matériaux, l'ergonomie et les retours des utilisateurs.

Lors de la conception de nos outils de travail Steelwrist, nous abordons tous ces facteurs cruciaux dans le but de

rendre notre gamme d'outils de travail rentable et facile à utiliser. La gamme croissante d'outils de travail mécaniques de Steelwrist comprend des rippers, des coupe-asphaltes, des rouleaux de nivellement, des brosses et des fourches à palettes.

Avec une dent de ripper, vous pouvez briser des matériaux durs et compactés tels que des sols rocheux, des sols durs et des sols gelés. L'utilisation d'un rouleau de nivellement est idéale pour niveler et façonner des surfaces planes. Lors du nettoyage des débris et autres matériaux d'un chantier, la brosse est un outil de travail pratique.

Enfin, les fourches à palettes sont indispensables pour les tâches de manutention telles que le chargement et le déchargement de matériaux des camions, le déplacement de matériaux de construction et leur disposition sur les chantiers.



LAME DE NIVELLEMENT

La lame de nivellement est idéale pour les travaux de terrassement, permettant de niveler et de façonner des surfaces planes en terre, gravier, sable ou d'autres agrégats meubles, sur de grandes surfaces. Le support supérieur incliné assure une rotation parfaite de la surface de nivellement avec le tiltrotateur.

La lame arrière allongée permet de transporter et d'étaler des matériaux sans changer d'outil de travail.



FOURCHES À PALETTES

Les fourches à palettes sont indispensables pour les tâches de manutention telles que le chargement et le déchargement de matériaux des camions, le déplacement de matériaux de construction et l'agencement des matériaux sur les chantiers. Excellent pour une utilisation dans les zones à espace limité telles que les travaux routiers.



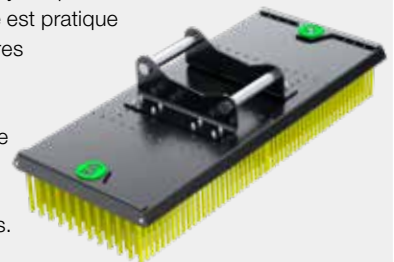
Les fourches à palettes Steelwrist ont un écartement réglable et une excellente visibilité à travers.



BROSSE FIXE

Avec la brosse fixe, vous pouvez balayer le gravier, déneiger les arrêts de bus et les bâtiments ou balayer à proximité de la circulation sans risquer d'éclats de pierres. Elle est pratique pour nettoyer les débris et autres matériaux d'un chantier.

Elle peut être facilement utilisée sous le tiltrotateur, ce qui permet d'ajuster l'angle pour atteindre les espaces restreints.



DENT RIPPER

Utilisez le ripper de la pelle mécanique pour percer les sols durs ou gelés, enlever les roches, les racines d'arbres ou les vieux tuyaux. Il s'agit d'un accessoire efficace pour la démolition de structures ou la préparation du terrain avant l'utilisation d'un godet de terrassement, lorsque les conditions sont trop difficiles pour une excavation normale.



Sa conception permet une force d'arrachement optimale et la dent du ripper peut être facilement remplacée.



COUPE ASPHALTE

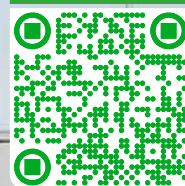
Le coupe asphalte est idéal pour préparer le terrain avant l'installation de câbles et de canalisations. Il est courant de l'utiliser sous le tiltrotateur pour cette dimension supplémentaire de contrôle et de précision de la zone de coupe, permettant de conserver des bords bien définis et d'éviter d'enlever inutilement de la matière.

En plus de la découpe efficace de l'asphalte, la conception rend possibles des coupes précises sur les pelouses, avec des incisions très propres.





Informations de produits



SUPPORT STEELWRIST

Assistance mondiale – À tout moment et en tout lieu

Chez Steelwrist, le client est toujours notre priorité absolue et notre objectif est de fournir une assistance rapide et professionnelle pour nos produits. Un réseau mondial de distributeurs et de partenaires de service agréés constitue notre première ligne de support sur chaque marché, offrant une connaissance approfondie des besoins des clients locaux. Grâce à la présence de Steelwrist dans plus de 20 pays, à ses outils en ligne et à

ses entrepôts locaux, l'assistance est toujours à portée de main.

REVENDEURS ET PARTENAIRES DE SERVICE

Avec un nombre croissant de revendeurs et de partenaires de service agréés Steelwrist sur plus de 25 marchés à travers le monde, nous assurons la distribution, la livraison, les installations et l'assistance après-vente.



Siège social – Rosersberg, SUÈDE



VOS CONTACTS D'ASSISTANCE

Notre objectif est une aide experte rapide et efficace, quand et où vous en avez besoin. Nous formons et accompagnons nos distributeurs et partenaires de service afin qu'ils offrent le meilleur service client, et chez Steelwrist, nous sommes disponibles pour répondre à vos questions ou vous apporter une assistance technique. Vous pouvez toujours contacter votre partenaire de service local ou Steelwrist directement par téléphone, chat et outils en ligne. Les revendeurs et partenaires de service agréés ont accès au portail Steelwrist sur le site web. Le portail Steelwrist est un site complet où vous pouvez commander des pièces détachées, consulter vos commandes, effectuer des recherches par numéro de série, consulter la documentation technique, trouver des manuels de service, enregistrer des demandes de garantie et bien plus encore.

PIÈCES DE RECHANGE

Besoin de pièces détachées ? Nous savons que la fiabilité et la disponibilité sont essentielles, et nous visons à fournir un support de premier ordre pour garantir le fonctionnement continu de vos équipements. Steelwrist vend des pièces détachées par l'intermédiaire de revendeurs et de partenaires de service, qui passent les commandes sur le portail Steelwrist. Si vous avez besoin de conseils pour identifier la bonne pièce de rechange, vous pouvez également toujours contacter votre équipe d'assistance Steelwrist locale. De nombreux revendeurs Steelwrist ont des pièces détachées en stock, prêtes à être livrées. Nous stockons toutes les pièces détachées dans notre entrepôt central situé sur le site de production de Rosersberg, en Suède, d'où nous approvisionnons nos entrepôts dans le monde entier, afin de garantir une disponibilité locale élevée. Les expéditions sont effectuées le jour même depuis notre entrepôt local ou central.

GARANTIE

Une garantie standard de 12 mois ou 1600 heures, selon la première échéance, est toujours incluse lors de l'achat d'un nouveau produit Steelwrist. Pour les tiltrotateurs et les attaches rapides, la garantie peut être étendue sans frais à 24 mois ou 3200 heures, selon la première échéance atteinte, en enregistrant le produit auprès de Steelwrist dans le mois suivant sa mise en service. Il est également impératif de respecter le calendrier d'entretien et de maintenance stipulé dans le manuel d'utilisation.

RECONDITIONNEMENT

Gardez votre tiltrotateur Steelwrist comme neuf grâce à notre service de remise en état complet. Après des années d'utilisation, les pièces d'usure telles que les bagues, les roulements et les tuyaux peuvent devoir être remplacées. Notre service complet à prix fixe comprend le démontage complet du tiltrotateur, le remplacement de toutes les pièces d'usure, un nettoyage en profondeur, le remontage et les tests. Votre équipement est renvoyé entièrement remis à neuf et prêt pour une durée de vie prolongée. Le service complet prendra environ une semaine.

APPLICATIONS STEELWRIST

Nous avons développé nos produits et nos systèmes de contrôle pour vous permettre de donner le meilleur de vous-même. Nous continuons à repousser les limites du développement vers des systèmes connectés qui assurent un fonctionnement fluide et une efficacité énergétique optimale, tout en simplifiant l'utilisation, l'installation et l'assistance. Les applications Steelwrist vous fourniront les meilleurs conseils et instructions possibles pour nos produits et vous permettront d'exploiter pleinement le potentiel de nos systèmes de contrôle. Les applications Steelwrist sont disponibles sur Android et iOS.



30

TERRA TECH



LE GROUPE TERRATECH

Un accent clair sur l'efficacité des machines

Le groupe Terratech se compose de trois sociétés, SVAB Hydraulik AB dont le siège social et l'usine de production sont situés à Åsbro, en Suède, Steelwrist AB avec son siège social et son site de production à Rosersberg, au nord de Stockholm, en Suède, et Sjørring Maskinfabrik A/S avec son siège social et son site de production à Thisted, au Danemark.

Lien fort dans la chaîne de valeur

Terratech a été créé en tant que groupe en 2015 avec Steelwrist comme première société. En 2016, SVAB a été rachetée et en 2022, Sjørring a été rachetée, et l'activité de Terratech s'est étendue des tiltrotateurs et des attaches rapides à une offre de produits élargie avec un portefeuille permettant de fournir une solution complète pour les excavatrices et les chargeuses sur pneus. Ceci est réalisé

en combinant l'expertise de SVAB en matière de systèmes de contrôle innovants et de commandes pour opérateurs, et les décennies d'expertise de Sjørring dans la conception et la fabrication de godets pour chargeuses sur pneus et excavatrices, ainsi que d'autres outils de travail.

Portée mondiale

Terratech a une large présence mondiale à travers douze filiales Steelwrist et des représentants commerciaux dans d'autres pays. Les fonctions commerciales sont réparties sur quatre continents, l'Europe étant la plus représentée. De plus, les marchés américain, asiatique et océanien connaissent tous une croissance rapide. Sur le site de Sjørring, un hub a été créé pour permettre un approvisionnement efficace en outils de travail sur les sites Steelwrist du monde entier.





LE PERSONNEL DE STEELWRIST ET LA DURABILITÉ

Le développement durable, un état d'esprit permanent

Dès sa création, Steelwrist s'est concentré sur l'efficacité des excavatrices, ce qui constitue également notre plus grande contribution à un monde plus durable et respectueux de l'environnement. La recherche de l'efficacité des excavatrices sous diverses formes - telles qu'un rendement énergétique amélioré, des performances de machine améliorées, des progrès ergonomiques, une sécurité améliorée sur les chantiers, des besoins de transport réduits et une polyvalence accrue des excavatrices - est au cœur même des valeurs de Steelwrist.

Nous savons qu'une pelle équipée des produits Steelwrist est environ 20 à 40 pour cent plus efficace qu'une pelle traditionnelle et nous savons que le résultat est une consommation de carburant moindre, moins de machines lourdes nécessaires sur les chantiers, moins de transports lourds et une sécurité au travail accrue car de nombreuses tâches peuvent désormais être effectuées par l'opérateur de la pelle. Le fait que le travail puisse être effectué plus rapidement et que les excavatrices

deviennent plus polyvalentes aboutit finalement à un moindre impact environnemental et à une augmentation de la rentabilité pour le propriétaire.

Outre l'impact de nos produits, Steelwrist s'efforce également de réduire l'empreinte environnementale de ses activités. Nous suivons les normes ISO, mettons en œuvre des politiques visant à maintenir des pratiques commerciales plus responsables et plus sûres, tout en essayant continuellement de réduire nos émissions et d'améliorer notre impact sur l'environnement. Nous ne pouvons pas tout faire, mais avec un état d'esprit continu, nous pourrions faire en sorte d'assumer notre part de responsabilité dans le travail important qui nous attend.





Open-S – la norme ouverte pour les attaches rapides entièrement automatiques pour les pelles.

L'objectif d'Open-S (OS®) est de fournir une interchangeabilité globale entre les attaches rapides, les tiltrotateurs et les outils de travail de différents fabricants.

En savoir plus sur www.opens.org

Steelwrist France SAS

2 rue Levacher Cintrat, 91460 Marcoussis
Standard +33 1 86 90 91 89

www.steelwrist.fr

