

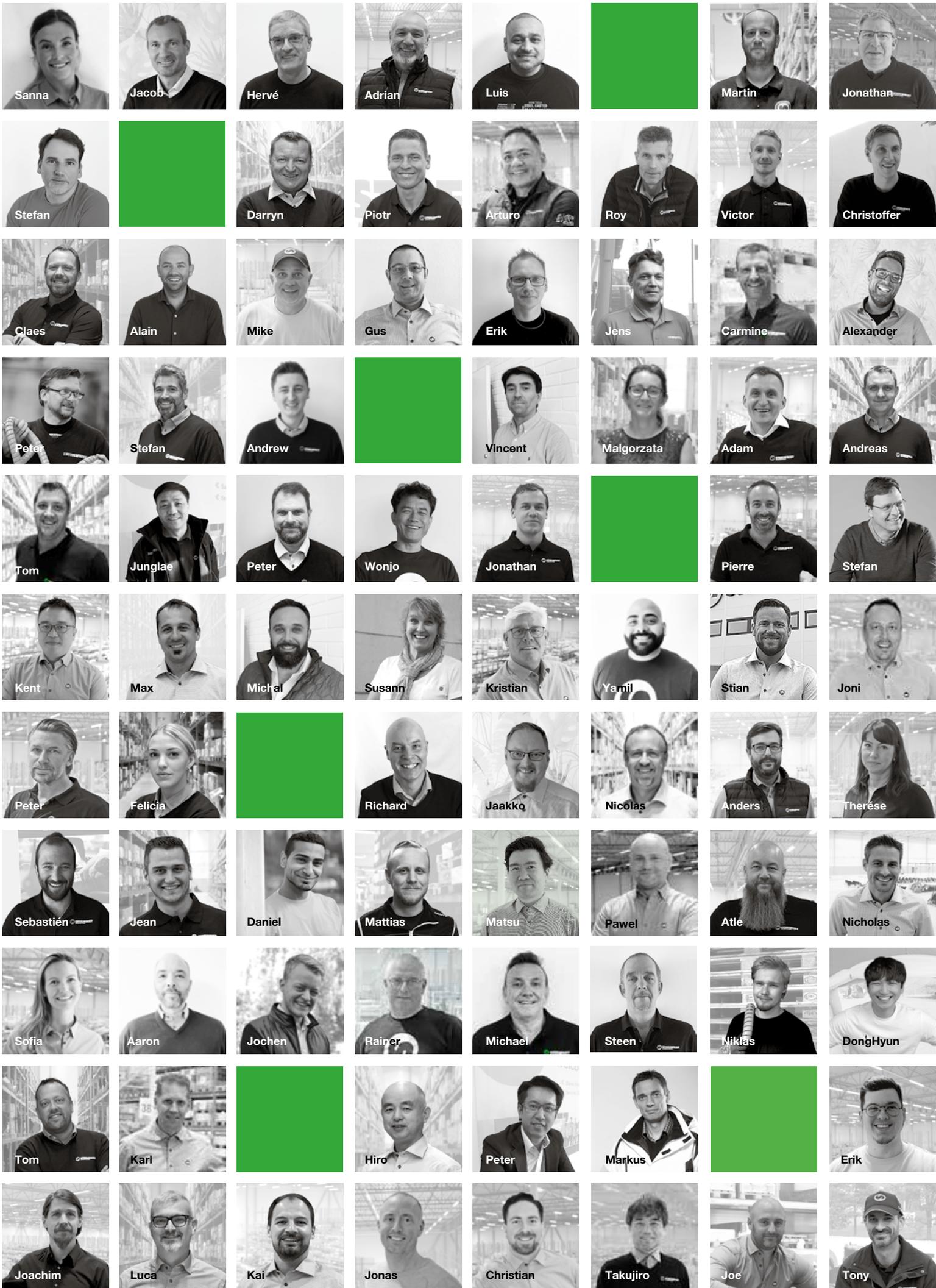
FR

# STEELWRIST

EARTHMOVING EFFICIENCY



Steelwrist  
Company brochure





Masubuchi



Simon



Sissi



Toni



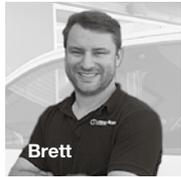
Wim



James



Henrik



Brett



Russell



Florent



Tom



Jyri



Jos



Tim



Peter



Fredrik



Dale



David



# COMMITMENT TO EFFICIENCY

## Réactivité, Simplicité et Rapidité

Steelwrist est un fabricant mondial de tiltrotateurs, d'attaches rapides et d'outils de travail pour pelles dont le siège est en Suède. Depuis sa fondation en 2005, Steelwrist est l'une des entreprises industrielles à la croissance la plus rapide du secteur.

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 étant au cœur de notre culture d'entreprise.

L'objectif de Steelwrist est d'être "le meilleur au monde pour développer, fabriquer et vendre des équipements qui augmentent l'efficacité des pelles" et une focalisation déterminée sur des produits robustes et modernes, combinés à un service rapide, sont appréciés par un nombre croissant de clients dans le monde entier.

## TABLE DES MATIÈRES

- 04.** La clé pour libérer l'efficacité de votre pelle
- 06.** SQ Système de connexion auto
- 07.** Attaches rapides
- 08.** Tiltrotateurs
- 10.** Systèmes de contrôle
- 11.** Tool Recognition
- 12.** Tiltrotateurs de troisième génération
- 14.** Tilt coupleurs
- 15.** Rotor coupleurs
- 16.** Open-S - le standard mondial
- 17.** Adaptateurs SQ
- 18.** Outils hydrauliques – Pincés
- 20.** Outils hydrauliques – Plaque vibrante
- 21.** Outils hydrauliques – Balayeuses
- 22.** Godets
- 24.** Outils de travail
- 26.** Support
- 28.** Parlons Technique
- 31.** Personnes et durabilité

## Steelwrist - la clé pour déverrouiller l'efficacité de votre pelle

### Faciliter votre quotidien vers le progrès

Le cœur de l'offre de produits Steelwrist comprend des attaches rapides, des attaches inclinables, des tiltrotateurs et, à partir de 2024, des rotor coupleurs qui, avec le système de contrôle, constituent la base d'une efficacité accrue de la pelle.

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.

Nous avons déjà introduit la technologie brevetée Front Pin Lock en 2012, ce qui a poussé l'industrie à se concentrer davantage sur les attaches rapides sécurisées. Depuis, nous avons proposé des solutions qui renforcent encore plus la sécurité.

Notre technologie SQ transforme les attaches rapides et tiltrotateurs en systèmes automatiques de couplage rapide reliant les connexions hydrauliques et électriques

en un seul mouvement. Pas besoin de sortir de la cabine pour changer d'outil.

### Outils de travail

Un chantier a besoin d'un outil de travail et un outil de travail a besoin d'une excavatrice - pas l'inverse. C'est ainsi que nous réfléchissons à la façon d'augmenter l'efficacité de votre excavatrice.

Les outils de travail Steelwrist comprennent des godets tels que nivellement, terrassement, tranchée, en V, de tri, squelette et à usage général ainsi que des dents ripper, des fourches à palette, des découpeuses d'asphalte et des rouleaux de nivellement.

Nos outils de travail motorisés comprennent une gamme de pince multi-usage, de tri et à doigts ainsi que des fourches à palettes, des balayeuses et des compacteurs.

## Automatisation

Systèmes de contrôle & fonctionnalités de synergie



## INTERFACES

### Tiltrotateurs



### Rotor coupleurs



### Tilt coupleurs



### Attaches rapides



## OUTILS DE TRAVAIL

### Outils hydrauliques



### Outils de travail



# 06



Product Information



STEELWRIST SQ SYSTÈME DE CONNEXION AUTO

## Changer d'outils hydrauliques en quelques secondes

La demande de productivité est en constante augmentation et dans certaines applications, le besoin de changer d'outils rapidement est presque continu. Grâce à la technologie Steelwrist SQ, vous pouvez passer d'un outil de travail hydraulique à un outil de travail mécanique en quelques secondes seulement - sans quitter la cabine ! En octobre 2017, nous ajoutons notre technologie Qplus™ (Brevet déposé) qui change radicalement "l'intérieur" des accouplements hydrauliques. Avec l'introduction du SQ50, la technologie Qplus a été améliorée pour permettre des débits encore plus élevés, ajoutant encore 20% à la capacité de débit ce qui permet aux utilisateurs de gérer même les débits élevés requis par les équipements des pelles de taille moyenne.

Nous croyons en des interfaces au standard ouvert, le système SQ est conçu pour pouvoir se connecter à d'autres marques en utilisant le même type de système de connexion hydraulique.

**Steelwrist Qplus™** est le label que nous avons mis sur toutes les améliorations que nous avons développées par rapport aux solutions concurrentes. Un débit plus élevé, une disponibilité accrue et une facilité d'entretien améliorée sont les principaux avantages pour l'opérateur.

### **Qplus - Débit plus élevé !**

Avec Steelwrist Qplus, la surface d'écoulement est jusqu'à 37% supérieure comparé à des produits concurrents.

### **Qplus - Plus de disponibilité !**

La technologie d'étanchéité Steelwrist Qplus est complètement nouvelle et considérablement plus durable que les produits concurrents, ce qui vous donnera plus d'heures de fonctionnement avant de devoir changer les joints.

### **Qplus - Facilité de maintenance !**

Le changement des joints dans les accouplements Steelwrist Qplus se fait rapidement et facilement sans avoir besoin d'outils spécifiques et compliqués.

## ATTACHES RAPIDES STEELWRIST

# Avec ou sans raccords hydrauliques intégrés

Les attaches rapides symétriques Steelwrist sont en acier moulées. Les grandes surfaces de contact des axes, l'utilisation optimisée des matériaux et l'absence de cordons de soudure fragiles rendent nos coupleurs extrêmement compacts et robustes.

Les clients exigent de plus en plus de solutions de couplage plus sûres, partout dans le monde. Dans le même temps, les législateurs relèvent la barre de ce qui est considéré comme « sûr ». Nos attaches rapides disposent d'une solution de sécurité qui fonctionne avec toutes les types de pelles, qu'elles soient petites, grandes, neuves ou d'occasion.

Lorsque nous avons lancé la technologie Front Pin Lock en 2012, nous voulions que les opérateurs et le personnel au sol se sentent en sécurité lors des changements d'outils de travail, car l'opérateur pouvait voir quand l'outil de travail est dans une position sûre. Nous introduisons continuellement des solutions qui augmentent encore davantage la sécurité.

Nos attaches rapides suivent la norme symétrique (norme S) et les attaches automatiques sont conformes à la norme industrielle mondiale Open-S.



### Attaches S et SQ

- ✓ Acier moulé
- ✓ Evolution de S à SQ
- ✓ Verrouillage de l'axe avant - maintient le godet en position sûre
- ✓ Meilleures caractéristiques de débit hydraulique de sa catégorie
- ✓ Conforme aux normes EN474, ISO13031 et SUVA
- ✓ Axes à expansion
- ✓ Indicateur de verrouillage positif – indication verte lorsque l'outil de travail est dans une position sûre (FPL)
- ✓ Indicateur de verrouillage négatif – le rouge indique quand le coupleur est ouvert (FPL)

Poids machine	Attache rapide	Hauteur de construction	Poids à partir de	Coupleurs hydrauliques max
<b>SYMÉTRIQUE</b>				
0–2 tonnes	<b>S30*</b>	82 mm	15 kg	–
2–6 tonnes	<b>S40*</b>	110-140 mm	30 kg	–
5–12 tonnes	<b>S45</b>	120 mm	70 kg	–
5–12 tonnes	<b>S50</b>	130-135 mm	92 kg	–
12–20 tonnes	<b>S60</b>	150–175 mm	120 kg	–
18–32 tonnes	<b>S70</b>	200 mm	273 kg	–
25–43 tonnes	<b>S80</b>	230 mm	350 kg	–
40–70 tonnes	<b>S90</b>	265 mm	750 kg	–
<b>SYMÉTRIQUE AUTOMATIQUE</b>				
5–12 tonnes	<b>SQ50</b>	130–135 mm	100 kg	5
12–20 tonnes	<b>SQ60-4</b>	150–175 mm	135 kg	4
12–20 tonnes	<b>SQ60-5</b>	150–175 mm	135 kg	5
14–22 tonnes	<b>SQ65</b>	160 mm	190 kg	5
18–32 tonnes	<b>SQ70</b>	200-210 mm	245 kg	5
18–32 tonnes	<b>SQ70/55</b>	210 mm	310 kg	6
25–43 tonnes	<b>SQ80</b>	230 mm	430 kg	6
40–70 tonnes	<b>SQ90</b>	265 mm	750 kg	9

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

# 08

## STEELWRIST TILTROTATEURS

# Le tiltrotateur le plus compact et le plus abouti du marché

Nos tiltrotateurs ont une faible hauteur de construction, un angle d'inclinaison élevé et un rapport imbattable entre résistance et poids grâce aux composants en acier moulé. Avec une rotation à 360° et une inclinaison à 45° dans les deux sens, le tiltrotateur s'ouvre à de nouveaux types de travaux. Les opérateurs de tiltrotateurs expérimentés estiment généralement l'amélioration de la productivité entre 20 et 35 pour cent selon le type de travail, libérant ainsi véritablement l'efficacité de la pelle.

### Hauts Débits Hydrauliques et capteur de rotation

Le joint tournant haut débit Steelwrist relève la barre avec un système hydraulique à haut débit compact. Cela vous permettra d'utiliser des outils de travail motorisés comme jamais auparavant ou juste votre tiltrotateur d'une manière plus économe en carburant. Le joint tournant à haut débit comprend également une connexion électrique qui peut commander des valves sur un outil de travail sous le tiltrotateur.

Un nouveau capteur de rotation absolue robuste et facile à calibrer dans le pivot est introduit sur tous les tiltro-

teurs, à partir des modèles X12, qui fournit des données plus précises aux systèmes de contrôle de la machine.

### Technologie SQ

Les tiltrotateurs à partir du X12 et au delà, peuvent être équipés de notre technologie SQ entièrement automatique. SQ sur la partie haute uniquement du tiltrotateur pour un changement rapide entre le tiltrotateur et d'autres outils de travail.

SQ sur la partie inférieure uniquement du tiltrotateur permettra un changement rapide entre les outils de travail hydrauliques, ou pourquoi ne pas prendre le tiltrotateur en SQ en partie haute et partie basse.

### La pince

Une pince intégrée est un outil incroyable qui augmente encore votre productivité. La pince s'ouvre largement, se ferme presque entièrement, possède des protections robustes et n'interfère pas avec l'excavation. Bien sûr, elle peut être installée ultérieurement.





Product Information



## Tiltrotateurs

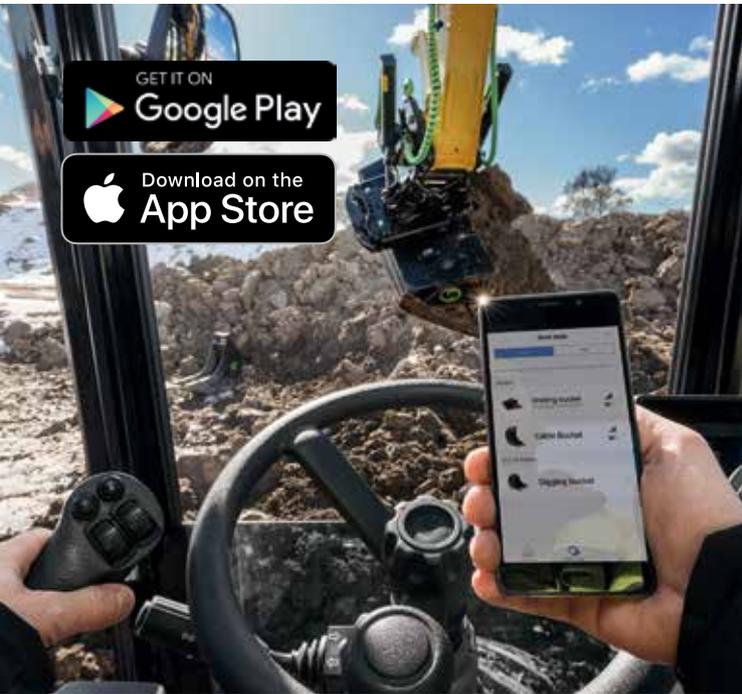
- ✓ Angle d'inclinaison élevé de 45° dans chaque direction
- ✓ Configuration montage direct ou sandwich
- ✓ Acier moulé
- ✓ Les vérins d'inclinaison verticaux permettent de creuser dans des tranchées étroites
- ✓ La plus faible hauteur de construction sur le marché
- ✓ Protections de vérins de pinces robustes
- ✓ Pince en option
- ✓ Lubrification par graisse pour une longue durée de vie, et possibilité de graissage centralisé (ou monopoint)
- ✓ Coupleur avec Front Pin Lock, Front Pin Hook ou Lock-Sense pour un changement d'outil en toute sécurité
- ✓ Haut débit hydraulique
- ✓ Clapets de sécurité
- ✓ Capteur de rotation absolue

Poids machine	Tiltrotateur	Hauteur de construction	Poids à partir de
0-2 tonnes	<b>XTR2</b>	273 mm	80 kg
2-4 tonnes	<b>X04</b>	343 mm	120 kg
5-7 tonnes	<b>X07</b>	370 mm	150 kg
7-12 tonnes	<b>X12</b>	425 mm	270 kg
10-14 tonnes	<b>X14</b>	455 mm	300 kg
12-16 tonnes	<b>X18</b>	520 mm	360 kg
16-20 tonnes	<b>X20</b>	563 mm	520 kg
15-20 tonnes	<b>XTR20</b>	557 mm	540 kg
18-26 tonnes	<b>X26</b>	615 mm	570 kg
25-33 tonnes	<b>X32</b>	681 mm	840 kg

# 10

## LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE STEELWRIST

# Système connecté pour une disponibilité optimale



Steelwrist propose deux types de systèmes de contrôle qui respectent toutes les réglementations et qui augmentent votre efficacité. La commande proportionnelle de la machine à quatre flexibles est le système le plus basique (voir Parlons technique page 30).

### La Plateforme Quantum

Joystick multifonctionnel ergonomique, utilisation simultanée de toutes les fonctions, assistance à distance et profils individuels pour tous les opérateurs ou outils de travail - toutes les fonctionnalités clés pour dévoiler la véritable efficacité de votre pelle. Tout cela est évidemment de série dans notre plateforme Quantum. Avec l'application Quantum sur votre smartphone ou l'affichage dans la cabine, vous gérez les paramètres de manière conviviale.

Ajoutez des fonctionnalités telles que la direction des pneus ou chenilles aux joysticks, la commande de flèche articulée ou la commande de lame si nécessaire.

### Système de positionnement

- ✓ Lien direct vers votre système de guidage GPS
- ✓ Clinomètre pour l'indication de l'angle d'inclinaison et de rotation
- ✓ Autotilt

### Assistance à distance

- ✓ A un clic de l'assistance en ligne
- ✓ Mises à jour en ligne

### Contrôle du tiltrotateur

- ✓ Utilisation simultanée de toutes les fonctions
- ✓ Basé sur la technologie et les connaissances de plus de 60 000 installations de tiltrotateurs



**Direction au joystick**



**Contrôle de la translation**

## STEELWRIST TOOL RECOGNITION

# Optimisation et suivi automatiques

### Données vers votre système de guidage GPS

L'idée de base derrière la reconnaissance d'outils basée sur Quantum est un système qui détecte automatiquement l'outil qui est connecté à la pelle. Ces informations peuvent être utilisées par n'importe lequel de nos systèmes partenaires que vous utilisez dans votre travail quotidien - Système de contrôle de la machine, système de pesée, système de contrôle du Tiltrotateur, etc.

### Paramètres de tiltrotateur automatique

En tant que fonction standard dans notre système Quantum, chaque outil de travail (module ToolRec) peut être configuré avec des paramètres de tiltrotateur personnalisés. Cela aide l'opérateur à toujours optimiser les performances du tiltrotateur.

### Ajout facile de nouveaux outils de travail

Installer un nouvel outil dans Quantum ToolRec est un jeu d'enfant. Il suffit de fixer le module ToolRec sur l'outil, d'ouvrir l'application Quantum et d'entrer le nom de l'outil qui apparaît automatiquement. Donnez un nom à l'outil et il devient disponible dans tous les systèmes compatibles.

### Gardez une trace de vos outils de travail

Avec la reconnaissance d'outils, vous aurez la possibilité de localiser vos outils sur le chantier au fur et à mesure de leur suivi. Nous surveillons à la fois la position physique et l'utilisation. Si vous avez des intervalles d'entretiens réguliers sur vos outils de travail, nous pouvons automatiquement attirer votre attention sur la date à laquelle le service est à faire.

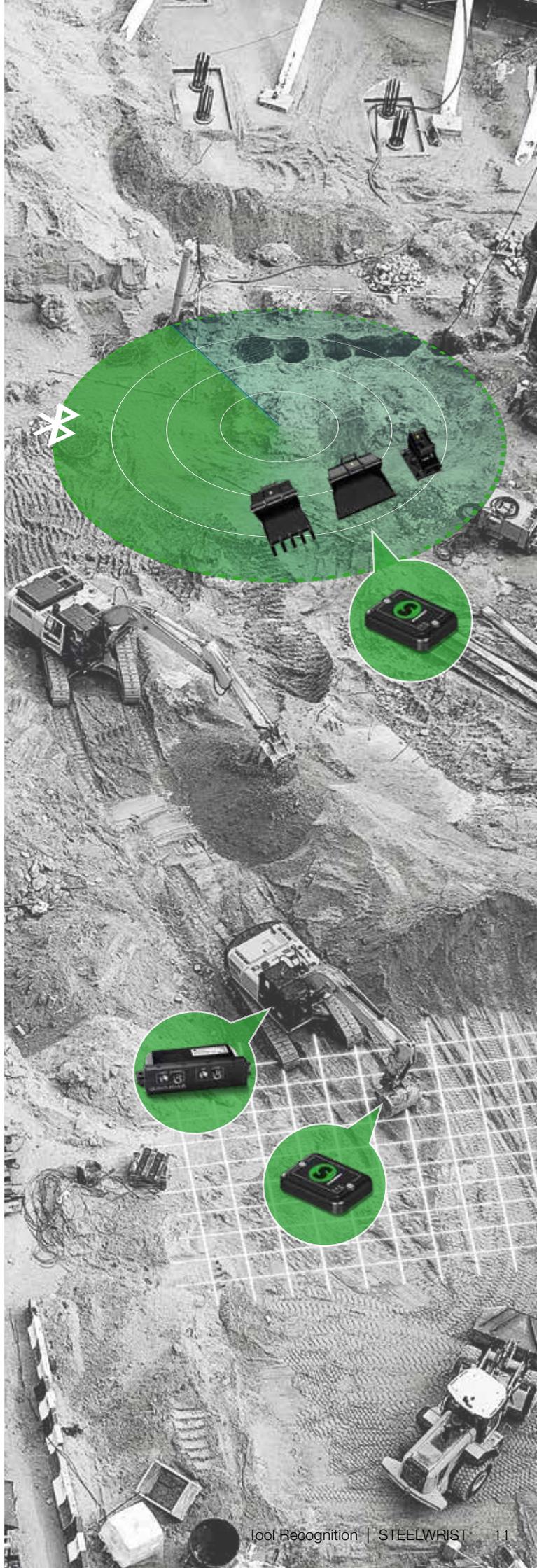
#### Tool Recognition

- ✓ Détecter automatiquement les outils utilisés et définir le profil dans le système de guidage GPS
- ✓ Ajuster automatiquement le tiltrotateur en fonction des outils de travail
- ✓ Gardez un suivi de vos outils de travail



#### Attache rapide Sécurisée

- ✓ Sécurité totale de l'attache rapide





# 12

## TILTROTATEURS STEELWRIST DE TROISIÈME GÉNÉRATION

# Tiltrotateurs hautes performances pour pelles

### La technologie du Tiltrotator à son meilleur

Les tiltrotateurs de troisième génération de Steelwrist font passer l'efficacité des excavatrices à un niveau supérieur. La meilleure géométrie d'inclinaison de sa catégorie, LockSense - une nouvelle solution de sécurité brevetée pour le verrouillage des outils de travail et OptiLube - un système de lubrification embarqué, ne sont que quelques-uns des développements techniques des tiltrotateurs Steelwrist hautes performances de troisième génération.

Les tiltrotateurs Steelwrist se caractérisent par leur faible hauteur de construction et cela vaut également pour les nouveaux modèles XTR. Le XTR20 a une hauteur de construction encore plus basse que son prédécesseur, le tiltrotateur X20.

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

La géométrie d'inclinaison supérieure du Steelwrist a évolué pour garantir le fonctionnement le plus fluide pour

le conducteur. 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

La série XTR est dotée de notre technologie brevetée LockSense – un système de capteurs de pointe pour un verrouillage sécurisé des outils de travail. La solution innovante LockSense possède les fonctionnalités nécessaires pour être alignée sur les prochaines réglementations de sécurité. La conception sans fil élimine l'exposition des câbles et des connecteurs aux environnements difficiles.

### La lubrification facilitée avec OptiLube

Avec le nouveau système de lubrification embarqué OptiLube, l'entretien de votre tiltrotateur Steelwrist n'a

jamais été aussi simple. Le système OptiLube s'occupe automatiquement de la lubrification, garantissant des performances constantes et optimales. Le lubrifiant utilisé est spécialement développé pour les tiltrotateurs Steelwrist et réduit la friction et prolonge 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. Cette fonctionnalité élimine les incertitudes et les contrôles de routine, vous permettant ainsi de vous concentrer sur votre travail sans interruption.

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

Les nouveaux tiltrotateurs, ainsi que tous les autres produits Steelwrist, sont disponibles avec des interfaces conformes à la norme symétrique (norme S), qui est la norme qui connaît la croissance la plus rapide au niveau international.

Grâce à la conception modulaire, il est possible de mettre à niveau le tiltrotateur du type S au type SQ. Steelwrist SQ est notre technologie de connexion d'huile automatique haute performance utilisée pour changer et connecter facilement les outils de travail hydrauliques sur la pelle. Bien entendu, tous les produits SQ sont conformes à la norme Open-S.

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

Installation facile avec l'application d'assistance à l'installation. Notre application mobile intuitive simplifie le processus d'installation du tiltrotateur. Il fournit des instructions étape par étape dans la plupart des langues, ce qui rend la configuration simple et conviviale.

### Pince avec portée et fonctionnalité améliorées

La pince est un outil étonnant qui augmente considérablement la productivité. La pince à 3 doigts redessinée, inclinée vers le bas, étend la portée de votre pelle. 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.



# 14

## 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 moulé ainsi que sur le dessus robuste à montage direct avec axes à expansion.

### TCX

Le TCX - une fonction de tilt pour les petites pelles. Disponible en montage direct avec coupleurs inférieurs S30, manuels ou hydrauliques.



### Product Information



## XT Tilt coupleur

- ✓ Attache Front Pin Lock ou Front Pin Hook, pour un changement sécurisé des outils
- ✓ Couple d'inclinaison impressionnant
- ✓ Grandes surfaces de contact avec l'outil de travail grâce à sa conception moulée
- ✓ Axes à expansion permettent une connexion sans jeu
- ✓ Angle d'inclinaison jusqu'à 2x 90°
- ✓ Protection contre les surcharges avec clapets

Poids machine	TCX / XT Tilt coupleur	Angle d'inclinaison	Hauteur de construction	Poids à partir de
0-2 tonnes	<b>TCXS30</b>	±30°	162 mm	28 kg
2-6 tonnes	<b>XT4/S40</b>	±90°	368 mm	95 kg
5-7 tonnes	<b>XT7/S40</b>	±90°	394 mm	145 kg
5-7 tonnes	<b>XT7/S50</b>	±90°	440 mm	145 kg
5-12 tonnes	<b>XT10/S45</b>	±60°	445 mm	210 kg
5-12 tonnes	<b>XT10/S50</b>	±60°	481 mm	210 kg
5-12 tonnes	<b>XT10/SQ50</b>	±60°	481 mm	210 kg
12-20 tonnes	<b>XT20/S60</b>	±60°	515 mm	360 kg
12-20 tonnes	<b>XT20/SQ60</b>	±60°	515 mm	380 kg
18-24 tonnes	<b>XT23/S70</b>	±60°	625 mm	620 kg
18-24 tonnes	<b>XT23/SQ70</b>	±60°	625 mm	650 kg

## STEELWRIST ROTOR 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. Conçue pour fonctionner, notre couronne 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 rotor coupleurs de Steelwrist ont une conception robuste tout en conservant une hauteur et un poids faibles. L'installation est rapide et facile car aucun système de contrôle séparé n'est requis.

### Joint tournant à haut débit pour des capacités améliorées

Nos rotor coupleurs sont dotés de joints tournant 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 nouvelle conception pivotante à haut débit garantit une efficacité de débit maximale, permettant à vos outils de travail de fonctionner de manière optimale.



### Technologie de sécurité innovante LockSense

Équipés de notre technologie brevetée LockSense, les rotor coupleurs de Steelwrist offrent un système avancé de verrouillage des outils de travail basé sur des capteurs. Cette technologie, associée à notre Front Pin Hook, sur les modèles plus petits, fournit une solution robuste et sécurisée, conforme aux réglementations de sécurité à venir.

#### Product Information



## XR Rotor coupleurs

- ✓ 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)

Poids machine	XR Rotor coupleur	Hauteur de construction	Poids à partir de
4-7 tonnes	<b>XR7/S40</b>	272 mm	130 kg
12-20 tonnes	<b>XR20/S60/SQ60</b>	487 mm	490 kg





## OPEN-S - LA NORME MONDIALE

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

Open-S est le standard ouvert pour les attaches rapides entièrement automatiques pour pelles. 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.

Open-S est détenu et 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 S. Steelwrist est membre à part entière de l'Open-S Alliance.

### 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, 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](http://opens.org)



## STEELWRIST ADAPTATEURS SQ

# L'efficacité dans le branchement des outils

Connecter le tiltrotateur ou les outils de travail de manière efficace est toujours une bonne idée. Que vous ayez besoin de quelques secondes pour changer d'outils de travail ou que vous cherchiez à assurer un bon entretien en vous connectant à un système de lubrification centralisé, nous avons la solution dont vous avez besoin.

### Adaptateurs SQ

La principale raison d'opter pour des coupleurs de machine SQ ou un tiltrotateur avec coupleur SQ est lorsque le travail nécessite de nombreux changements d'outils de travail. Que vous ayez besoin de supports à boulonner ou à souder, nous avons la solution rentable dont vous avez besoin.

Nos adaptateurs SQ s'appuient sur la norme symétrique (type S) avec l'ajout de raccords d'huile conformes Open-S. En tant que membre de l'Open-S Alliance en pleine croissance, les adaptateurs Steelwrist SQ fonctionnent parfaitement avec d'autres fabricants ayant les mêmes dimensions et positions. Tous les raccords mâles des adaptateurs SQ incluent la technologie Qplus™ offrant à votre outil de travail des capacités de débit plus élevées et une plus grande disponibilité.



Platine adaptatrice type S à souder



Platine adaptatrice SQ à souder - haute



Platine adaptatrice SQ à souder - basse



Platine adaptatrice SQ avec rampe



Platine adaptatrice SQ pour flexibles internes



Adaptateur SQ pendulaire



# 18



Product Information



## OUTILS HYDRAULIQUES STEELWRIST - PINCES

# 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 nouveaux grappins sont plus légers et plus solides, et la hauteur totale a été réduite. Chaque modèle a son usage spécialisé, mais tous restent extrêmement utiles pour une variété de tâches.

	Poids machine	Pince	Support	Surface de charge m <sup>2</sup>	Largeur d'ouverture	Charge maxi	Poids
Pince à usage général	0–2 tonnes	<b>MGX2</b>	S30/180	0,12	1066 mm	1 000 kg	53 kg
	3–8 tonnes	<b>MGX8</b>	S40, S/SQ45, S/SQ50	0,22	1437 mm	3 000 kg	199 kg
	6–14 tonnes	<b>MGX14</b>	S/SQ45, S/SQ50, S/SQ60	0,27	1609 mm	6 000 kg	307 kg
	12–20 tonnes	<b>MGX20</b>	S/SQ60	0,36	1819 mm	8 000 kg	488 kg
	18–26 tonnes	<b>MGX26</b>	S/SQ70	0,45	2028 mm	10 000 kg	605 kg
Pince de tri	3–8 tonnes	<b>SGX8</b>	S40, S/SQ45, S/SQ50	0,20	1646 mm	3 000 kg	248 kg
	6–14 tonnes	<b>SGX14</b>	S/SQ45, S/SQ50, S/SQ60	0,25	1839 mm	6 000 kg	376 kg
	12–20 tonnes	<b>SGX20</b>	S/SQ60	0,35	2084 mm	8 000 kg	597 kg
	18–26 tonne	<b>SGX26</b>	S/SQ70	0,43	2281 mm	10 000 kg	744 kg
Pince à doigts	6–12 ton	<b>FG20</b>	S40, S45, S/SQ50, S/SQ60	0,20	1389 mm	3 000 kg	219/242 kg
	10–16 ton	<b>FG25</b>	S40, S45, S50, S/SQ60	0,25	1552 mm	6 000 kg	407/439 kg
	12–18 ton	<b>FG32</b>	S50, S/SQ60, SQ65, S/SQ70	0,32	1823 mm	7 000 kg	630/680 kg
	16–26 ton	<b>FG40</b>	S/SQ60, SQ65, S/SQ70	0,40	1956 mm	8 000 kg	724/785 kg



### 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
- ✓ Plaques d'usure Hardox 500 pour une légèreté et une résistance inégalées
- ✓ Mouvements de bras synchronisés améliorés pour un fonctionnement plus fluide et une manipulation précise des objets



### 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



### Pince à doigts

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

- ✓ Conception robuste avec un total de 5/7 doigts en matériau Hardox pour réduire le poids tout en améliorant la durée de vie
- ✓ Les bras offrent une flexibilité dans la manipulation d'une grande variété de matériaux

### Caractéristiques communes à tous les modèles :

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

# 20

OUTILS HYDRAULIQUES STEELWRIST - PLAQUE VIBRANTE

## Le compactage devient facile

Steelwrist présente la deuxième génération de compacteurs, conçus pour les excavatrices afin de fournir une force de compactage élevée sans précédent, rendant le compactage du sol et des tranchées fluide et sans effort.

### Parfait pour une utilisation avec un tiltrotateur

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.

### Conception économe en carburant

Les nouveaux compacteurs ont une conception économe en énergie qui se traduit par une consommation de carburant inférieure.

### Maniabilité adaptée à l'opérateur

Conçue pour les opérateurs de pelles hydrauliques, notre nouvelle gamme de compacteurs offre une maniabilité fluide et intuitive, permettant un positionnement précis et un compactage optimal.

#### Product Information



### Plaques vibrantes

- ✓ Force de compactage élevée avec un faible débit d'huile
- ✓ Optimisé pour une utilisation sous un tiltrotateur
- ✓ Moins de vibrations et de bruit dans le bras et la cabine de la pelle
- ✓ Évolutif de S à SQ, compatible Open-S
- ✓ Kit d'élargissement disponible en option (pour une mise à niveau)
- ✓ Points de levage pour fourches à palettes



Poids machine	Plaque vibrante	Support	Wi Largeur dth	Force kN	Débit (l/min)	Poids à partir de
2-6 tonnes	<b>HCX6</b>	S40	470 mm	25	24	190 kg
6-8 tonnes	<b>HCX8</b>	S/SQ45, S/SQ50	470 mm	25	24	209 kg
8-12 tonnes	<b>HCX12</b>	S/SQ45, S/SQ50	630 mm	50	38	390 kg
12-14 tonnes	<b>HCX14</b>	S/SQ60	630 mm	50	38	416 kg
14-20 tonnes	<b>HCX20</b>	S/SQ60	760 mm	70	55	520 kg
20-26 tonnes	<b>HCX26</b>	S/SQ70	760 mm	70	55	586 kg

# Balayeuses hautes performances pour pelle



## Balayeuse

- ✓ Fonctionne très bien avec notre technologie SQ
- ✓ Deux moteurs hydrauliques à entraînement direct
- ✓ Platines supérieures à boulonner disponibles au format S, SQ, CW et HS
- ✓ Mode de stationnement intégré
- ✓ Bavette en standard

### Product Information



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. La balayeuse est idéale pour être utilisée sous le tiltrotateur.



Modèle	Largeur	Poids	Moteur	Option	Débit nécessaire
SW1000	1000 mm	230 kg	Double moteur à entraînement direct	Noyau torsadé pour brosses	40-130 l
SW1500	1500 mm	280 kg	Double moteur à entraînement direct	Noyau torsadé pour brosses	40-130 l
SW2000	2000 mm	350 kg	Double moteur à entraînement direct	Noyau torsadé pour brosses	40-130 l

# 22



Product Information



## GODETS STEELWRIST

# Plus léger, plus résistant 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 outils de travail en stock pour une livraison rapide.



### Godets de nivellement

- ✓ Forme conique pour travail avec tiltrotateur
- ✓ Toutes les plaques d'usure en Hardox 500
- ✓ Angle d'attaque de 20° sur la lame
- ✓ Bord d'attaque en matière HB 500
- ✓ Partie arrière arrondie sans coin pour faciliter les cycles de remplissage / déversement.

### Godets de tranchée



- ✓ Toutes plaques d'usure en Hardox 500
- ✓ Bords d'attaque en HB 500
- ✓ Bords d'attaque à 30°
- ✓ Forme conique ou standard
- ✓ Disponible avec ou sans dent

### Godets d'excavation



- ✓ Hardox 500 pour toutes les plaques d'usure
- ✓ Angle de 30° sur les bords d'attaque
- ✓ Système de dents façon CAT-J

### Godet squelette



- ✓ Toutes plaques d'usure en Hardox 500

### Godets de tri



- ✓ Toutes plaques d'usure en Hardox 500
- ✓ Tiges d'acier dureté 500 Brinell

### Godets à usage général



- ✓ Toutes plaques d'usure en Hardox 500
- ✓ Bords d'attaque en HB 500
- ✓ Conçu pour travaux aquatiques et d'assainissement
- ✓ Bords d'attaque à 30°

### Godets fossé en V



- ✓ Toutes plaques d'usure en Hardox 500

## 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 !



### Product Information



Visitez notre page d'accueil à l'adresse [steelwrist.com/custombuild](https://steelwrist.com/custombuild) et concevez votre propre godet.



## OUTILS DE TRAVAIL MÉCANIQUES STEELWRIST

# Des outils de travail pour une large gamme d'applications

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 ripper, vous pouvez briser des matériaux durs et compactés tels que des sols rocheux, des sols durs et du sol gelé.

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.

Product Information





### Coupe asphalte

- ✓ Découpeur d'asphalte pour pelles de 3 à 30 tonnes vators



### Ripper

- ✓ Ripper de S30 à S70



### Rouleau de nivellement

- ✓ Rouleau de nivellement pour l'aplanissement et le compactage des sols sur de grandes surfaces avec un tiltrotator

### Fourche à palette

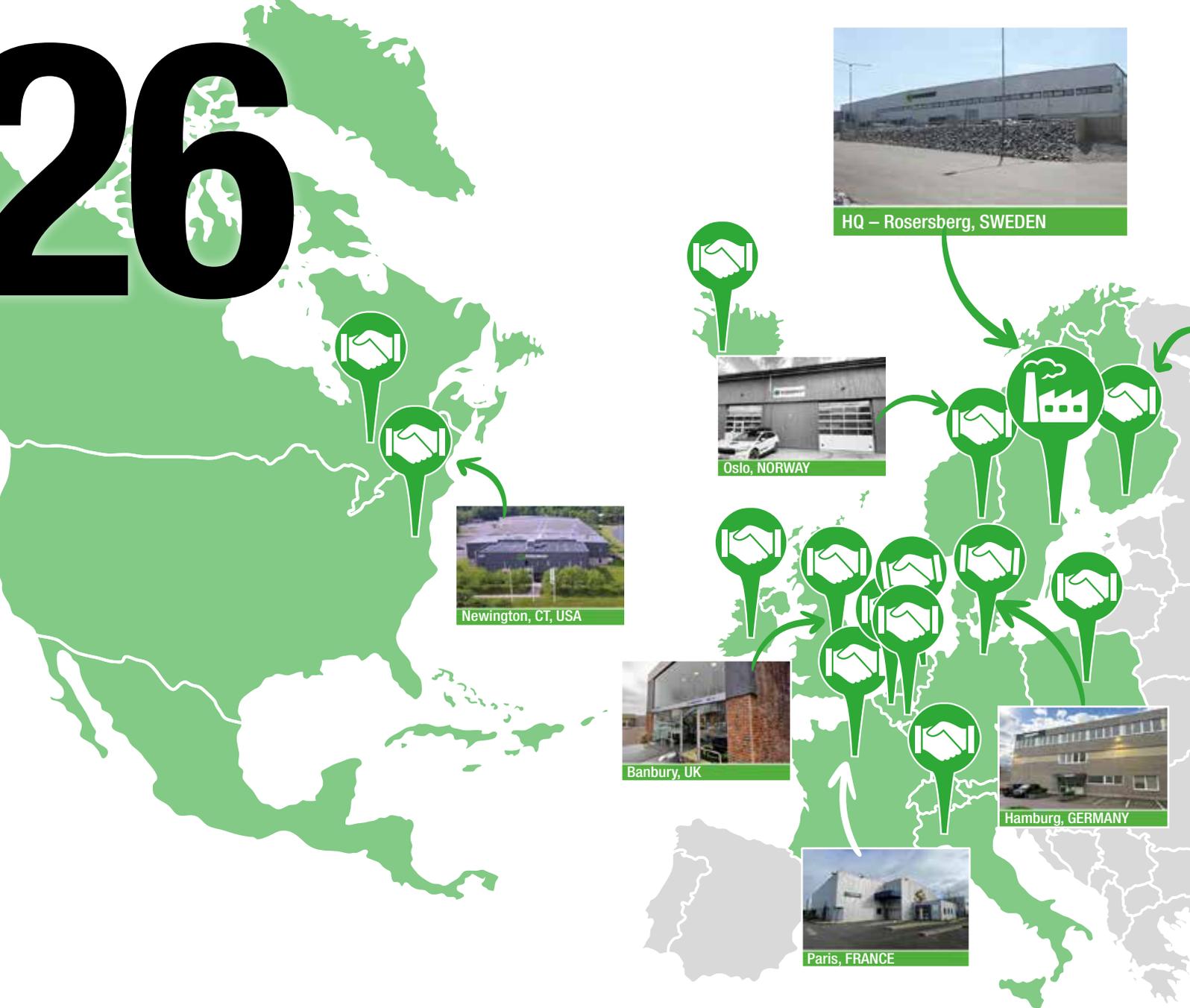
- ✓ Fourche à palette pour pelle de 3 à 30 tonnes, en version mécanique ou hydraulique



### Brosse

- ✓ La brosse fixe mécanique peut facilement être utilisée sous le tiltrotateur

# 26



## STEELWRIST SUPPORT

# Réactivité où que vous soyez

Que faire quand arrive l'inattendu et que quelque chose casse ?

- ✓ Nous formons et assistons notre réseau de distributeurs pour le meilleur service. Ceci signifie que vous êtes aidé dès que quelque chose arrive. Si votre revendeur n'a pas la pièce en stock, nous pouvons l'expédier de l'un de nos entrepôts régionaux.
- ✓ Avec la plateforme Quantum, nous pouvons nous connecter à votre système, depuis notre support en ligne. Le support Steelwrist est construit autour des valeurs essentielles qui garantissent le meilleur service à l'utilisateur et au distributeur 24/7.





Vantaa, FINLAND



Tokyo, JAPAN



TaiCang, CHINA



Changwon, Korea



Brisbane, AUSTRALIA



### SUPPORT EN LIGNE

Notre organisation téléphonique et de soutien à distance pour les clients finaux et les revendeurs



### PARTENAIRES DE SERVICE

Revendeurs de machines et partenaire de service indépendant. Notre support de première ligne sur chaque marché



### SUPPORT WEB

Disponible pour tous les concessionnaires et partenaires de service. Un site complet avec des informations techniques



### RECONDITIONNEMENT

Notre programme de reconditionnement à prix fixe



### TECHNOLOGIE D'APPLICATION

Soutien aux concessionnaires et aux partenaires de service. Disponible sur chaque marché



### GESTION DES PIÈCES DE RECHANGE

Expédition le jour même à partir d'entrepôts locaux ou centraux



### ACADÉMIE

Dans la vie réelle et en ligne via le Support Web

# PARLONS TECHNIQUE



*Sandwich*

*Montage Direct*

## A propos des tiltrotateurs

Bien que le tiltrotateur fit son apparition vers la fin des années 80, son rythme d'évolution technique est très fort aujourd'hui.

Son taux d'équipement de pelles varie de 90% pour les marchés les plus avancés à une part confidentielle pour d'autres où seuls les initiés sur sa rentabilité sont actifs.

Si vous êtes un utilisateur expérimenté, vous savez en général ce que vous voulez, et si vous envisagez d'acquiescer votre premier tiltrotateur alors voici quelques conseils " bons à savoir" que nous espérons utiles pour guider votre choix dans la meilleure solution. Consultez également "Dix conseils lors du choix d'un tiltrotateur" sur notre page d'accueil.

## A propos du montage direct vs Sandwich

### Montage direct

Dans une configuration à montage direct, le tiltrotateur est monté de façon permanente sur le bras de la pelle.

Très courant sur les pelles compactes mais aussi sur les coupleurs CW et Universel en raison de la hauteur de construction et du poids élevés.

### Configuration Sandwich

Dans une configuration en sandwich, un coupleur rapide de machine est d'abord monté sur le bras de l'excavatrice. Le haut du tiltrotateur a alors le même type de support qu'un godet, ce qui signifie qu'il peut être attelé avec le coupleur rapide de la machine. Ceci est toujours utilisé pour les excavatrices où les outils comme un marteau sont utilisés fréquemment.

## A propos de la norme sur les attaches rapides

La réglementation générale qui décide comment une attache rapide doit être conçue et contrôlée peut se retrouver dans la norme ISO 13031 de 2016 même si certaines réglementations locales existent. L'ISO 13031 divise les attaches rapides en 3 catégories reconnues telles Form-locked, Force-locked et Wedge-locked. Chacune ayant ses propres exigences de sécurité.

Les attaches rapides peuvent aussi être divisées en Universal (toutes Forced-locked) et Dédicé (Form ou Wedge-locked). L'idée de l'attache universelle est qu'elle est censée prendre le godet d'origine de la pelle. Cependant, puisque tous les fabricants de pelles ont des dimensions de timonerie différentes (largeur, distance entre les axes et le diamètre des axes), les attaches rapides universelles peuvent souvent reprendre des godets de plusieurs fabricants différents.

L'avantage avec les attaches rapides universelles est qu'il est facile de débiter avec, mais elles ont généralement une hauteur de construction élevée, sont lourdes avec une surface de contact relativement limitée sur l'axe du godet, ce qui augmente normalement l'usure, la consommation de carburant et réduit la force à la dent. Différents types de systèmes dédiés existent. Ils ont en commun qu'ils ne tentent pas de récupérer le godet original de la pelle, mais au lieu de cela, ils ont tous une interface dédiée et standardisée. L'avantage des coupleurs dédiés est qu'ils sont normalement compacts et de conception plus légère, mais le support du godet d'origine doit être changé.

Dans les marchés plus avancés où une norme dédiée est bien établie normalement tous les godets avec de nouvelles machines sont livrés avec coupleur standard et un ensemble de godets avec le support correspondant.

Tous les produits Steelwrist sont disponibles avec des interfaces suivant la norme Symétrique. Cependant, nous livrons également des produits avec le dédié Lehnhoff (HS) et Verachtert (CW). Tous les produits SQ suivent le standard Open-S.



Attache rapide	Universel	Type	Standard	Caractéristiques	Montage direct tiltrotateur	Sandwich tiltrotateur	Coupleurs hydrauliques
<b>Symétrique</b>	International	Dédié/ Wedge-locked	Standard ouvert	Compact, léger, en croissance internationale	✓	✓	Option (Open-S)
<b>Universel</b>	International	Universel/ Force-locked	N/A	Coupleur d'entrée de gamme, haut, lourd, important sur les marchés anglo-saxons	✓	N/A	N/A
<b>Verachtert CW</b>	Benelux	Dédié/ Wedge-locked	Verachtert/ Caterpillar	Lourd, haut, sûr, principalement au Benelux	✓	N/A	N/A
<b>Lehnhoff HS</b>	Allemagne	Dédié/ Wedge-locked	Lehnhoff/ Komatsu	Relativement compact, léger, principalement en Allemagne	✓	✓	Option

## A propos des systèmes de contrôles

En général il existe deux systèmes de contrôle pour commander un tiltrotateur sur une pelle. Les systèmes à quatre flexibles (ou leurs variantes) où le tiltrotateur a des vannes on/off et le débit est contrôlé seulement par la machine. Les systèmes à quatre flexibles sont souvent utilisés pour les pelles compactes car ils sont moins coûteux et souvent suffisants pour la pelle compacte moyenne.

Cependant, les clients les plus exigeants sur les grandes pelles choisissent souvent le système à deux flexibles en raison de la possibilité d'utiliser toutes les fonctions simultanément, une solution plus affinée au niveau des commandes. Avec le système à deux flexibles, le système de contrôle du Tiltrotateur s'occupe de tout.

Les deux systèmes à deux et quatre flexibles peuvent être raccordés à des systèmes de contrôle de machines 3D comme Leica, Topcon, Trimble, iDig et Novatron. Les systèmes à deux flexibles sont souvent complétés par l'ajout de la commande de direction au joystick pour les pelles sur roues et sur chenilles, ainsi que la commande de déport de la flèche, de la lame etc.



Système à deux flexibles	Hydraulique de la pelle	Tiltrotateur		Commentaire
	Système de contrôle	Fonction	Type de valve	
Une ligne, simple effet. Les joysticks originaux seront remplacés par les joysticks Steelwrist avec des rollers	Contrôle proportionnel avec compensation si plusieurs fonctions sont utilisées simultanément	Rotation	Proportionnelle (directionnelle)	Toutes les fonctions peuvent être exécutées simultanément. Proportionnalité gérée par le système de contrôle Steelwrist, y compris la compensation si plus d'une fonction est exécutée en même temps. Moins dépendant des performances hydrauliques de la pelle
		Inclinaison	Proportionnelle (directionnelle)	
		Extra 1 (option pince)	Proportionnelle (directionnelle)	
		Extra 2 (outils)	Proportionnelle (directionnelle)	
		Verrouillage attache	On/Off (non directionnelle)	

Système quatre flexibles	Hydraulique de la pelle	Tiltrotateur (TR)		Commentaire
	Système de contrôle	Fonction	Valves dans le tiltrotateur	
Ligne 1, double effet, proportionnelle contrôlée par la pelle, les joysticks originaux doivent avoir des rollers ou similaire	-	Rotation	On/Off (non directionnel)	Rotation contrôlée directement depuis la machine. Le contrôle du débit dépend de l'hydraulique de l'excavatrice
		Inclinaison	On/Off (non directionnel)	
Ligne 2, double effet, proportionnelle contrôlée par la pelle, les joysticks originaux doivent avoir des rollers ou similaire	On/Off contrôle	Extra 1 (option pince)	On/Off (non directionnel)	L'inclinaison, les fonctions extra et le verrouillage partagent la même fonction, et une seule fonction peut être utilisée en même temps. Le contrôle du débit dépend de l'hydraulique de l'excavatrice
		Extra 2 (outils)	On/Off (non directionnel)	
		Verrouillage attache	On/Off (non directionnel)	



## 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 30% 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 de 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.





**STEELWRIST**  
EARTHMOVING EFFICIENCY



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

L'objectif d'Open-S 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](http://www.opens.org)

## Steelwrist SAS

3 rue Ampère, 91380 Chilly-Mazarin, France  
Ventes Est +33 6 80 81 07 43 | Ventes Ouest +33 6 31 32 88 01  
Ventes Nord +33 6 38 23 69 08 | Produits SQ +33 6 45 62 28 40  
Service +33 6 31 83 28 02 | Pièces détachées +33 7 89 34 71 07

[www.steelwrist.fr](http://www.steelwrist.fr)

