



- Vente et location d'équipements pour pelle -

Gamme de produits  
**TILTROTATEUR**





Gamme de produits TILTROTATEUR



# SOMMAIRE

---

## STEELWRIST

- 04 Présentation marque
- 05 Pourquoi STEELWRIST
- 06 Systèmes de contrôle
- 09 Attaches rapides S/SQ
- 11 Tilt coupleur
- 13 Rotor coupleur
- 15 Tiltrotateur

## MTS

- 16 Présentation marque
- 17 Pourquoi MTS
- 18 Systèmes
- 19 Tiltrotateur





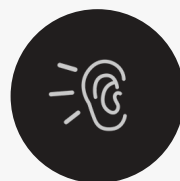


## La Marque

Steelwrist est un leader mondial dans la fabrication de tiltrotateurs, d'attaches rapides et d'outils de travail pour pelles. Basée en Suède, l'entreprise se distingue par son engagement envers des produits robustes et modernes, combiné à un service rapide, plébiscité par un nombre croissant de clients. L'objectif de Steelwrist AB : devenir le « meilleur au monde » dans le développement, la fabrication et la vente d'équipements qui maximisent l'efficacité des pelles.



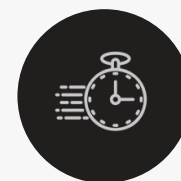
### Libérez **tout le potentiel** de votre excavatrice !



Réactivité



Simplicité



Rapidité



# Pourquoi steelwrist ?

Trois valeurs fondamentales, ainsi que nos politiques de qualité et de l'environnement, montrent la façon dont nous voulons travailler avec les clients, concessionnaires, fournisseurs et employés.



01



## Réactivité

Nous sommes réactifs et travaillons activement à l'écoute de ce que nos clients veulent. Dans notre travail quotidien, cela signifie que nous nous efforçons activement d'obtenir des commentaires et des suggestions de nos clients, fournisseurs et employés pour l'amélioration.

02



## Simplicité

Si une tâche peut être simplifiée, nous en faisons notre priorité. Nous travaillons à rendre nos produits et nos processus aussi simples et intuitifs que possible.

03



## Rapidité

Nous nous efforçons de raccourcir le temps de réponse dans tous les contacts avec les clients, tels que diffusion, support technique et service. En tant qu'organisation, nous nous efforçons d'avoir un avantage concurrentiel grâce à l'apprentissage rapide.



# Systèmes de contrôle



## Quantum

Quantum est la dernière génération de systèmes de contrôle de tiltrotateurs et la plus avancée du marché. Ergonomique et facile d'installation, il comporte de nombreuses fonctionnalités comme :

- L'assistance à distance,
- La reconnaissance automatique des outils,
- Joysticks ergonomiques multifonctionnels, utilisation simultanée de toutes les fonctions,
- Direction des chenilles et des roues,
- Profils individuels pour tous les opérateurs et outils de travail
- Système de guidage GPS (compatible iDig, Leica, Moba-Novatron, Topcon et Trimble.)

Vous retrouverez toutes les fonctionnalités clés pour débloquer la véritable efficacité de votre excavatrice.

## Système à quatre flexibles

De nombreuses pelles hydrauliques plus petites ont deux circuits hydrauliques où l'un est connecté directement à la fonction de rotation du tiltrotateur et le deuxième circuit est partagé entre l'inclinaison, la pince, la fonction supplémentaire et le verrouillage. Dans ce cas, les propres circuits proportionnels de la pelle et les joysticks d'origine sont utilisés.

Avec un système à quatre flexibles, le tiltrotateur a des vannes on/off et le débit est contrôlé uniquement à partir de la pelle. Le système de contrôle répond aux exigences, y compris la norme ISO13031 où le niveau de sécurité a été augmenté.

## Contrôleur d'attache rapide

Le contrôleur d'attache rapide est un système de contrôle et de surveillance des fonctions d'attache rapide Steelwrist telles que le verrouillage, le déverrouillage et la décharge de pression en option pour les coupleurs SQ et le B-to-tank pour le passage entre le débit bidirectionnel et un débit unidirectionnel.

Le module du système de contrôle est installé dans la cabine et le panneau indicateur fournit des indications claires et faciles sur les différentes fonctions. L'installation est facile avec les connecteurs préparés.









**ATTACHES  
RAPIDES S/SQ**





# ATTACHES RAPIDES S/SQ

Attaches rapides  
symétriques  
compactes



Robustes et sûres. En acier moulé avec solution de sécurité Front Pin Lock ou Front Pin Hook pour pelles jusqu'à 70 tonnes. Avec ou sans raccords hydrauliques intégrés en standard Open S

## Spécifications techniques

Type	S30	S40	S45	S50	S60	S70	S80	S90
Poids de pelle * (t)	0-2	2-6	5-12	5-12	12-20	18-32	25-43	40-70
Poids ** (kg)	15	30-40	70	92-96	120-130	273	350	750
Hauteur hors tout(mm)	82	110-140	120	130-135	150-175	200	230	265
Largeur (mm)	180	198-270	290	270	340	450	590	750
Longueur (mm)	230	300	430	430	480	600	670	750
Largeur max balancier (mm)	125	160-200	228	202-276	303-334	412	480	510
Empattement, entraxe balancier (mm)	85-180	160-310	220-365	250-380	330-460	400-520	370-585	500-630
Diamètre de l'axe du balancier (mm)	25-35	30-50	45-60	45-60	60-80	60-90	70-110	90-130
Support	S30	S40,S40 Wide	S45	S50,S50 Wide	S60,S60 Wide	S70	S80	S90
Crochet de levage (t)	0,75	2	3	5	5	8	10	15
Verrouillage	FPH	FPH	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL2	FPL
Construction	Moulé	Moulé	Moulé	Moulé	Moulé	Moulé	Moulé	Moulé

\*Poids à titre indicatif \*\* Poids sans options

Type	SQ50	SQ60-4	SQ60-5	SQ65	SQ70	SQ70/55	SQ80	SQ90
Poids de pelle * (t)	5-12	12-20	12-20	14-22	18-32	18-32	25-43	40-70
Poids ** (kg)	100	135	135	190	293	310	430	750
Hauteur hors tout(mm)	130-135	150-175	150-175	160	200	210	230	265
Largeur (mm)	270	340	340	440	450	550	590	750
Longueur (mm)	430	480	480	530	600	600	670	750
Largeur max balancier (mm)	202-276	303-334	303-334	330	412	412	480	510
Empattement, entraxe balancier (mm)	250-380	315-435	315-435	330-460	400-520	370-570	370-585	500-630
Diamètre de l'axe du balancier (mm)	45-65	60-80	60-80	60-80	60-90	70-90	70-110	90-130
Support	S50,S50 Wide	S60,S60 Wide	S60,S60 Wide	S65	S70	S70	S80	S90
Crochet de levage (t)	5	5	5	8	8	8	10	15
Verrouillage	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL2	FPL

\*Poids à titre indicatif \*\* Poids sans options

01



### Front Pin Hook - FPH

Front Pin Hook est une solution de sécurité pour les pelles compactes qui est conforme aux réglementations en matière de sécurité des attaches rapides.

02



### Front Pin Lock - FPL

Front Pin Lock est conçu pour une durabilité élevée et des environnements difficiles. Il minimise le risque de chute d'un godet ou d'un outil de travail tant que l'axe avant est connecté. Le système ne dépend pas de capteurs et fonctionne aussi bien avec tous les types de pelles, et est conforme à la norme ISO13031.

03



### Attaches rapides symétriques compactes et en acier moulé

L'acier moulé est la pierre angulaire de notre philosophie de conception. Steelwrist est le seul fabricant sur le marché à avoir une attache rapide symétrique totalement en acier moulé, sans soudure.





**STEELWRIST**  
EARTHMOVING EFFICIENCY

**TILT  
COUPLEUR**





# TILT COUPLEUR

Tilt coupleur  
Steelwrist



Obtenez une fonction d'inclinaison et une solution d'attache rapide qui rend votre excavatrice beaucoup plus polyvalente. Le tilt coupleur a une conception robuste, basée sur le coupleur en acier moulé, avec de grandes surfaces de contact avec l'outil de travail et un puissant moteur d'inclinaison. La fonctionnalité d'attache rapide intégrée permet à l'opérateur de changer facilement et rapidement entre différents outils de travail sans quitter la cabine. L'installation est facile car aucun système de contrôle séparé n'est requis.

## Spécifications techniques

Type	TCX	XT4	XT7	XT10	XT20	XT23
Poids de pelle * (t)	0-2	2-6	5-7	5-12	12-20	18-24
Poids ** (kg)	28	95	145-190	210	360-380	620-650
Hauteur hors tout (mm)	162	368	394-440	445-481	515	625
Largeur max balancier (mm)	125 60	160	200-230	230-276	334	400
Empattement, entraxe balancier (mm)	85-180	130-270	220-365	220-365	300-460	270-485
Diamètre de l'axe du balancier (mm)	25-35	35-45	35-60	45-60	60-80	60-80
Couple d'inclinaison (kNm)	1,9	2,6	4,3	7,2	13,3	17,8
Couple de maintien (kNm)	1,9	9,4	14,8	20,4	40,7	53,1
Angle inclinaison max (degrés)	60	180	180	120	120	120
Débit (Umin)	5-10	9-28	15-30	19-58	26-78	35-105
Pression max sur ligne auxiliaire (bar)	175	210	210	210-270	350	350
Attache rapide	S30	S40	S40, S50	S40, S50, SQ50	S60, SQ60	S70, SQ70
Crochet de levage (t)	0,75	3	3	5	5	8
Solution de sécurité	x	FPH	FPH	FPL1, FPL2	FPL2	FPL2

\*Poids à titre indicatif \*\* Poids sans options



Front Pin Lock FPL



Front Pin Hook FPH



Fonction SQ







# ROTOR COUPLEUR





# ROTOR COUPLEUR

Les rotors coupleurs  
de Steelwrist



Ils apportent un nouveau niveau de polyvalence et de précision par rapport à un coupleur standard. La flexibilité offerte par les rotors coupleurs XR permet à votre excavatrice d'effectuer une variété de tâches, maximisant ainsi l'utilisation de la machine. Conçue pour performer, notre couronne robuste permet une rotation précise et efficace de tout outil de travail. Avec une liberté de rotation complète à 360°, vous obtenez une maniabilité et une efficacité maximales.

## Spécifications techniques

Type	XR7	XR20
Poids de pelle * (t)	4-7	12-20
Poids ** (kg)	130	490
Hauteur hors tout(mm)	272	487
Largeur max balancier (mm)	200	335
Empattement, entraxe balancier (mm)	160-310	300-500
Diamètre de l'axe du balancier (mm)	35-50	60-80
Couple d'inclinaison (kNm)	5,2	8,8
Fonction hydraulique supplémentaires	1	2
Débit (Umin)	30	65
Pression service (bar))	210	210
Pression max sur ligne auxiliaire (bar)	350	350
Attache rapide	S40	S60-SQ60
Solution de sécurité	FPH	Locksense

\*Poids à titre indicatif \*\* Poids sans options



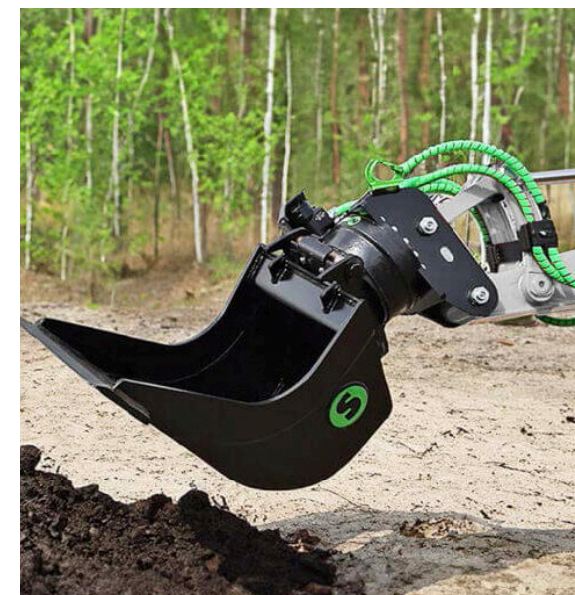
Front Pin Lock FPL



Front Pin Hook FPH



Fonction SQ







**STEELWRIST**  
EARTHMOVING EFFICIENCY

**TILTROTATOR**





# TILTROTATOR

Tiltrotateurs pour pelles de 2 à 33 tonnes



Nos tiltrotateurs combinent une faible hauteur de construction, un angle d'inclinaison élevé et un excellent rapport résistance/poids grâce à leurs composants en fonte d'acier. Grâce à une rotation illimitée à 360° et une inclinaison de 45° dans chaque direction, nos tiltrotateurs élargissent vos possibilités, augmentent votre rapidité et améliorent votre précision. Équipés des solutions Front Pin Hook, Front Pin Lock ou LockSense, nos coupleurs garantissent des changements d'outils sécurisés.

## Spécifications techniques

Type	X04	X07	X12	X14	X18	X20	X26	X32
Poids de pelle * (t)	2-4	5-7	7-12	10-14	12-26	16-20	18-26	25-33
Poids ** (kg)	120	150	270	300	360	520	570	840
Hauteur hors tout(mm)	343	370-400	425-494	455-528	560-582	563-617	615-640	681-707
Largeur (mm)	523	575-635	624-689	724-776	726-773	814-872	823-891	873-953
Longueur (mm)	499	417-574	711	685-773	763	809-793	845-1042	988
Angle inclinaison (degrés)	90	90	90	90	90	90	90	90
Couple inclinaison (kNm)	10,6	13,8	29	41	41	47	61	73
Couple rotation (kNm)	3,9	5,2	5,4	7,8	7,8	8,8	8,8	9,8
Débit (Umin)	28	42	84	94	94	99	113	128
Pression de service (bar)	210	210	210	210	210	210	210	210
Montage machine	S40, D	S40, S45, S50, D	S45, S50, S050, D	S45, S50, S050, D	S60, SQ60-4, SQ60-5, D	S60, SQ60-4, SQ60-5, D	S70, S070, SQ70-55, D	S70, S070, S070-55, S80, S080 D S70, S070, S070-55, S80, S080 D
Attache basse Tiltrotator	S40, CWO5	S40, S45, S50, CW10	S45, S50 S050, CW10	S45, S50 SQ50	S60, S060-4, S060-5, CW20	S60, S060-4 SQ60-5, CW20	S70, S070, SQ70-55, CW30	S70, SQ70, SQ70-55, S80, SQ80, CW30
Fonction AUX hydraulique	1	1	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Solution de sécurité	FPH	FPH-FPL	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL	FPL

\*Poids à titre indicatif \*\* Poids sans options

## Troisième série XTR encore plus performante

Les tiltrotateurs Steelwrist de troisième génération, disposent de la meilleure géométrie d'inclinaison de leur catégorie, d'une solution de sécurité brevetée LockSense et d'OptiLube, un système de lubrification intégré. Ce ne sont là que quelques-uns des développements techniques des tiltrotateurs de troisième génération.

Type	XTR2	XTR20
Poids de pelle * (t)	0-2	15-20
Poids ** (kg)	80	540
Hauteur hors tout(mm)	273	557-598
Longueur (mm)	444	812-930
Largeur (mm)	335-367	799
Angle inclinaison (degrés)	80	90
Couple d'inclinaison (kNm)	4,7	41,3
Couple rotation (kNm)	1,4	9,2
Couple de cageage (kNm)	28	180
Débit (Umin)	20	100
Pression de service (bar)	210	210
Montage machine	S30, D	S60-SQ60, D
Attache basse Tiltrotator	S30	S60-SQ60
Fonction AUX hydraulique	1	2
Solution de sécurité	FPH	Locksense

\*Poids à titre indicatif \*\* Poids sans options



Géométrie d'inclinaison avancée



La lubrification facilitée avec OptiLube



Sécurité avec la technologie LockSense



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



Installation et systèmes de contrôle Quantum



# MTS

## La Marque

Si MTS a bâti sa réputation sur ses compacteurs à plaques amovibles, son tiltrotator révolutionnaire change la donne pour les professionnels exigeants. Fruit d'une expertise forgée auprès des entreprises de la canalisation, sa conception exclusive à vérin dissimulé dans le châssis vous offre une largeur ultra-compacte, un poids optimisé et des performances rivalisant avec les leaders du marché. Enfin, sa conception ergonomique ne demande pas de changer les manipulateurs. Branchez et travaillez !



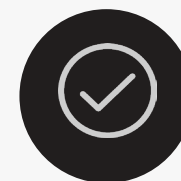
Libérez **tout le potentiel** de  
votre excavatrice !



Compact



Simplicité



Ergonomique



# Pourquoi MTS ?

Fort de ses expériences dans le secteur de la canalisation et des espaces confinés, MTS propose un tiltrotator pensé comme un équipement hydraulique, idéal pour le travail en tranchées sans demander de modifications sur la pelle.



01



Compact

Ce tiltrotator innove avec sa conception unique : ses vérins d'inclinaison sont intégrés à l'intérieur du châssis. Cette technologie exclusive offre un double avantage : une force supérieure pour un poids réduit comparé aux solutions traditionnelles à moteur. Mieux encore, cette cinématique ingénieuse protège naturellement les vérins

02



Simplicité

Grâce à la nouvelle solution sandwich, vous pouvez changer votre tiltrotator en quelques secondes entre les pelles et les accessoires et ainsi augmenter votre flexibilité.

03



Ergonomique

MTS propose une solution qui s'adapte sur les commandes de votre pelle sans modifications ! Il suffit simplement de connecter l'écran de contrôle du tilt pour gérer l'attache basse hydraulique. Si vous possédez une Liebherr, les boîtiers de contrôle d'origine sont compatibles.



# Systèmes



## Contrôleur d'attache rapide

Pour encore plus de sécurité, vous disposez de notre nouveau pack MTS-Control. Ce petit écran tactile avec reconnaissance des outils intégrés est, grâce à son utilisation simple, un précieux co-pilote pour l'utilisation du tiltrotator. Toutes les informations importantes peuvent être affichées.

Il est également possible d'utiliser la commande d'autres fabricants. Le tiltrotator MTS peut également être commandé par un dispositif éventuellement disponible sur l'engin, compatibilité à vérifier, ex : commande Liebherr

## Travaux en espace restreint



## Guidage et assistance

### Guidage :

Tous les tiltrotators MTS de la série Pro sont pourvus de capteurs angulaires. Cela permet l'utilisation du système de guidage 3D, compatible MTS Navi ou autre marque de guidage.

### Surcharges :

Les clapets de sécurité relèvent par exemple que la pelleuse prend appui sur un côté du godet et permettent un rééquilibrage de la pression pour réduire la charge sur le tiltrotator

### Entretien :

L'assistant de service donne les informations sur les heures de service, les intervalles d'entretien afin que le conducteur d'engin sache à quel moment effectuer le graissage, par exemple.



# TILTROTATEUR

## Tiltrotatuer TR MTS

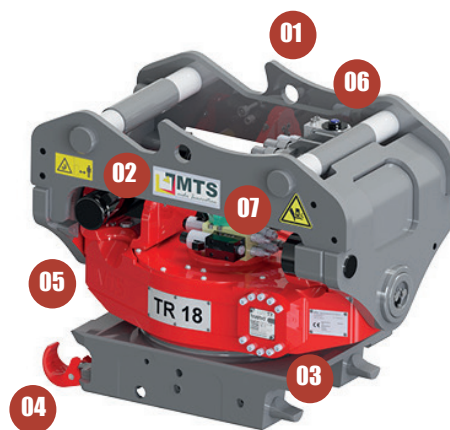


Le tiltrotateur MTS TR se distingue par ses vérins à l'intérieur du châssis compact, offrant une protection accrue contre les dommages potentiels, de plus vous ne perdez pas productivité lors des opérations de terrassement ou d'entretien de votre tilt. Conçu pour les pelles hydrauliques de 8 à 28 tonnes permettant l'adaptation du système d'attache rapide hydraulique LIKUFIX ou Oilquick en double attache.

## Spécifications techniques

Type	TR10	TR18	TR22	TR28
Poids de pelle * (t)	< 10	12 - 18	16 - 22	22 - 28
Poids ** (kg)	380	565	685	845
Longueur hors tout(mm)	810	855	890	1 060
Largeur (mm)	520	545	640	690
Couple d'inclinaison (kNm)	33	22	32	33
Couple de rotation (kNm)	9	11	11	11
Angle inclinaison max (degrés)	2 x 45	2 x 40	2 x 40	2 x 40
Pression max (bar)	350	250	250	250
Type d'attache	OQ45	OQ60-5 / OQ65 / SW33	OQ65 / OQ70 / OQ70-55 / SW33 / SW48	OQ70-55 / OQ80 / SW48
Connexions hydraulique sous le tiltrotateur	0	1	1	1

\*Poids à titre indicatif \*\* Poids sans options



- 01 Montage sandwich
- 02 Largeur utile compact et grande force d'inclinaison
- 03 MTS-SMART pour la gestion des équipements
- 04 Sécurité maximale
- 05 Couple de rotation élevé
- 06 Assistant de verrouillage via plusieurs capteurs.
- 07 Capteurs GPS pour guidage 3D





1 allée des Nymphéas, 31240 l'Union

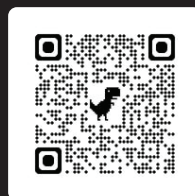


Maxime GAURET : 06.49.62.51.50

Emeric ANDRE : 06.77.64.57.64



[contact@ntp-equipement.fr](mailto:contact@ntp-equipement.fr)



[www.ntp-equipement.fr](http://www.ntp-equipement.fr)

Gamme de produits  
**STEELWRIST**

