

STEELWRIST

Earthmoving efficiency



Faible hauteur

Angle d'inclinaison 45°

Bon rapport
poids/robustesse

Imaginez qu'en une nuit, **votre**
pelle gagne 25 % d'efficacité.

En quoi cela changerait-il
les choses pour **vous**?



« Avec mon équipement Steelwrist, je suis tout simplement plus polyvalent et productif que les autres. »

Une brochure qui n'est pas destinée au commun des mortels.

Soyons honnête : cette brochure n'est pas destinée au commun des mortels.

Si vous pensez être au maximum de votre efficacité ou de votre rendement...

et si vous êtes pleinement satisfait de votre rentabilité...

... vous pouvez refermer immédiatement cette brochure.



Cependant, si vous souhaitez :

- gagner en efficacité,
- être reconnu pour la qualité de votre travail,
- garantir votre sécurité quel que soit le chantier sur lequel vous travaillez,
- être plus respectueux de l'environnement
- et améliorer votre rentabilité, la gamme de porte-outils multi-directionnels* Steelwrist saura satisfaire vos attentes.

* équipements dénommés en anglais : «tiltrotators»

Renseignez-vous auprès d'un opérateur qui en sait long sur l'efficacité.



Nous n'ignorons pas qu'il est quelque peu audacieux de vous promettre une amélioration de 25 % de votre efficacité.

Si vous utilisez un Steelwrist, vous savez de quoi qu'il en retourne. Dans le cas contraire, nous comprenons parfaitement que vous exigiez des preuves solides avant de prendre la moindre décision.

Nous vous proposons donc de vous renseigner auprès d'un opérateur compétent qui l'utilise depuis un certain temps :


- Demandez-lui quelle quantité de travail il peut abattre sans devoir déplacer la machine.
- Demandez-lui si cet équipement lui est utile lorsqu'il travaille dans des espaces confinés.
- Demandez-lui si il apprécie de pouvoir équiper sa pelle hydraulique du bon outil de travail en toutes circonstances et de pouvoir remplacer un godet en quelques secondes seulement.
- Demandez-lui si il lui arrive de pouvoir répondre à une tâche qu'un opérateur sans Steelwrist ne pourrait réaliser.
- Demandez-lui si il est fréquent que les clients pour lesquels il a déjà travaillé le recontactent pour de nouveaux travaux.
- Demandez-lui si il peut accepter davantage de chantiers avec sa pelle équipée d'un Steelwrist.

Et enfin, demandez-lui si il envisagerait de travailler sans Steelwrist.

En lui posant les bonnes questions, vous découvrirez que dans la plupart des cas, nous ne vous mentons pas en vous promettant une amélioration de 25 % de votre efficacité.



« Mon équipement Steelwrist m'a permis d'étendre mes activités, tout en me simplifiant considérablement la tâche. »



En Scandinavie, plus de 90 % des pelles hydrauliques sur pneus et sur chenilles entre 3 et 25 tonnes sont équipées d'un tiltrotator. Plus de 6.000 pelles hydrauliques sont équipées d'un Steelwrist.

Steelwrist - les bases d'une efficacité améliorée dans le domaine du terrassement.



Les opérateurs savent parfaitement qu'un porte-outil multi-directionnel Steelwrist peut améliorer leur efficacité de 20 à 35%, comme en témoignent les milliers de systèmes Steelwrist utilisés dans le monde. Plus les travaux sont complexes, plus vous gagnerez en efficacité.

Notre principal objectif est d'accroître la polyvalence de vos pelles hydrauliques et d'améliorer du même coup la productivité de vos chantiers.

Steelwrist est synonyme de :

- ✓ **Terrassement efficace** : nous travaillons d'arrache-pied pour vous proposer une gamme de produits qui vous permettra de gagner en efficacité.
- ✓ **Qualité dans les moindres détails** : notre expertise est l'assurance d'une qualité irréprochable, et ce dans les moindres détails. Nous considérons que cet investissement se révélera payant sur le long terme.
- ✓ **Bon rapport qualité/prix** : lorsque vous investissez dans un équipement Steelwrist, votre satisfaction est pour nous impérative tant dans la qualité, fiabilité du matériel que dans le Service.



Les avantages de Steelwrist.

Vous découvrirez rapidement que l'utilisation d'un porte-outil multi-directionnel peut révolutionner votre façon de travailler. La machine ne vous imposant plus aucune restriction, c'est votre imagination qui détermine l'étendue de vos possibilités.

Plus vous gagnerez en compétences et en expérience d'utilisation, plus vous apprécierez les avantages de votre équipement Steelwrist.



- ✓ **Angle d'inclinaison important**
Du fait de l'angle d'inclinaison élevé, vous travaillerez plus rapidement et obtiendrez un meilleur résultat final. Outre une flexibilité renforcée, vous manierez votre pelle plus facilement. En position d'inclinaison maximum, la force d'excavation reste élevée.
- ✓ **Faible hauteur**
La faible hauteur de l'équipement entre le balancier et le godet offre non seulement un meilleur rendement énergétique, mais permet également de maintenir une force de cavage importante et une possibilité d'excavation maximale.
- ✓ **Poids réduit**
Tous les modèles Steelwrist sont d'un poids réduit et vous permettent de bénéficier d'une capacité de levage accrue et donc d'augmenter votre productivité. Ce faisant, vous bénéficiez également d'une meilleure stabilité, un avantage non négligeable si vous disposez d'une pelle sur pneus ou d'une tourelle à rayon court.





Des porte-outils multi-directionnels parfaitement adaptés aux pelles Volvo.

Poids opérationnel de la pelle (en tonnes)

26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
5
4
3
2



X26 Volvo:
EC240
ECR235
EC/EW210
EC/EW180



X18 Volvo:
EC/EW160
ECR145
EC/EW140



X12 Volvo:
ECR88Plus



X06 Volvo:
ECR58Plus
EC55
ECR48



X04 Volvo:
ECR38
EC35
EC27

Rien ne vaut un produit robuste pour bien commencer, mais le porte-outil multi-directionnel dont vous vous équipez doit également être adapté aux caractéristiques de votre pelle Volvo. Il est donc impératif de choisir un porte-outil aux dimensions appropriées.

Steelwrist est la marque de la société suédoise Steelwrist AB. Steelwrist AB conçoit et fabrique des tiltrotators depuis près de 30 ans.

Steelwrist AB est certifié selon la norme ISO9001.



Tout est dans le détail.

Robustesse et facilité d'emploi...
Telles sont les préoccupations majeures des clients utilisateurs d'un porte-outil Steelwrist.

Commençons par la robustesse.

Toute conception robuste repose sur d'infimes détails. Les professionnels exigent des outils de travail fiables.



Voici les avantages que vous procurent les moyens que nous déployons pour vous garantir une qualité irréprochable dans les moindres détails.

■ Carter de rotation en acier moulé, structures en treillis et acier haute résistance de qualité supérieure pour une durabilité accrue.

■ Bagues de haute qualité, axes et tiges de vérin trempés par induction pour une résistance inégalée à l'usure.

■ Engrenages, vis sans fin et bagues surdimensionnés pour un fonctionnement sur la durée.

■ Composants haut de gamme sélectionnés avec soin permettant de prolonger la durée de vie du produit.





Notre priorité : optimiser votre pelle Volvo.

Lors du développement d'un produit, il est parfois nécessaire de prendre des décisions difficiles et d'établir clairement les priorités. Pour nous, ce fut un jeu d'enfant.

Notre principale priorité a toujours été d'optimiser la productivité des pelles hydrauliques sur pneus et sur chenilles.



Voici les avantages que vous procurent les priorités que nous avons établies en termes de développement.

- Fonctionnement plus uniforme et flexibilité accrue du fait d'un angle d'inclinaison plus élevé et d'une hauteur d'équipement moindre.
- Débits hydrauliques améliorés et chutes de pression réduites.
- Systèmes de commande simples et ergonomiques.



Tout opérateur qui sait manier une pelle peut normalement se familiariser avec un Steelwrist en l'espace d'une semaine.

XControl® G2 pour une sécurité maximale et un emploi optimum.

Les systèmes de commande électro-hydrauliques ont considérablement évolué au cours des 10 dernières années. Fort de ses fonctions de sécurité basées sur une technologie biprocesseur et des composants haut de gamme, XControl® G2 développé par Steelwrist est actuellement le système de commande le plus avancé du marché.

Tous les mouvements du porte-outil multi-directionnel sont automatiquement réglés, ce qui optimise la consommation de carburant de la machine et garantit son bon fonctionnement. De plus, tous les paramètres utilisateur peuvent être facilement configurés via l'écran tactile.

Le Clinomètre vous indique la position exacte du godet, et ce en temps réel. Les mouvements de translation peuvent être effectués en option via les joysticks.

Nous avons testé des manipulateurs équipant des avions de chasse afin de développer un dispositif de commande offrant une ergonomie optimisée et permettant d'exécuter plusieurs fonctions simultanément.



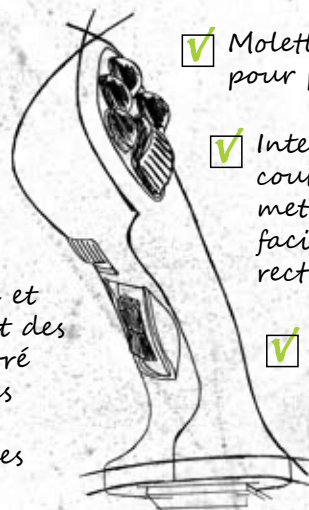
Objectifs visés par la conception :

- Ergonomie optimale
- Niveau de sécurité inégalé
- Possibilité d'exécuter plusieurs fonctions simultanément
- Facilité d'installation



✓ Molette d'index pour une utilisation simultanée

✓ Angle optimisé et positionnement des boutons amélioré pour limiter les risques de microtraumatismes répétés



✓ Molettes de pouce pour plus de confort

✓ Interrupteur de course robuste permettant de changer facilement de direction

✓ Doubles molettes de signal pour une sécurité maximale

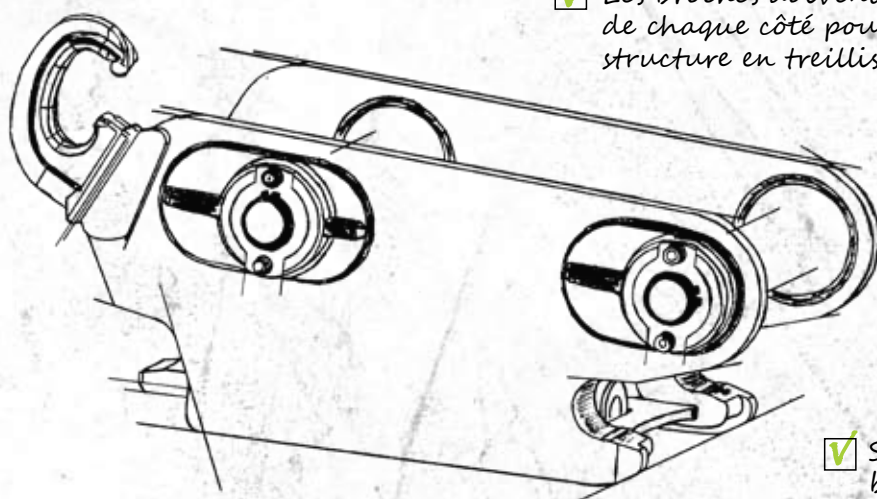
Attaches rapides Symétriques dédiées pour une sécurité et des performances optimales.

Les porte-outils multi-directionnels Steelwrist peuvent être fixés en montage direct ou via une attache rapide.

L'attache rapide de type «S» (Symétrique) est la plus moderne qui soit, sans compter qu'elle offre une hauteur de construction minimale et un poids réduit, ce qui, au fil du temps, vous permettra d'économiser de l'argent en réduisant votre consommation de carburant et vos coûts de maintenance. Fort de sa conception simple et robuste, le système de type «S» est sûr, le vérin de verrouillage hydraulique n'étant pas exposé aux forces d'excavation comme dans de nombreux autres systèmes.

Objectifs visés par la conception :

- Durabilité optimale
- Hauteur de construction minimale
- Optimisation aisée de la pelle



✓ Les broches doivent être fixées de chaque côté pour former une structure en treillis.

✓ Moyeux moulés surdimensionnés permettant de distribuer les forces d'excavation aux plaques latérales.

✓ Surfaces de contact des broches surdimensionnées pour minimiser l'usure.

✓ Coins de blocage monobloc pour une durabilité accrue.

✓ Plaque latérale monobloc faisant partie de la structure en treillis pour optimiser le poids et la résistance.





Des temps de cycle réduits et une capacité de remplissage supérieure qui se traduisent par une consommation de carburant réduite par rapport aux godets traditionnels.



Bien plus qu'un simple godet.

Avez-vous seulement envisagé qu'il pouvait y avoir une différence entre un simple godet et un godet de qualité supérieure ?

Un godet de qualité supérieure est léger et pénètre facilement les matériaux. Ces derniers roulent dans le godet sans être maintenus par des plaques ou des coins de renforcement. Vous ne pourrez que constater la parfaite harmonie qui règne entre les mouvements d'excavation de la pelle et la pénétration du godet dans le sol.



Au final, vous bénéficierez de temps de cycle plus rapides et réduirez votre consommation de carburant.

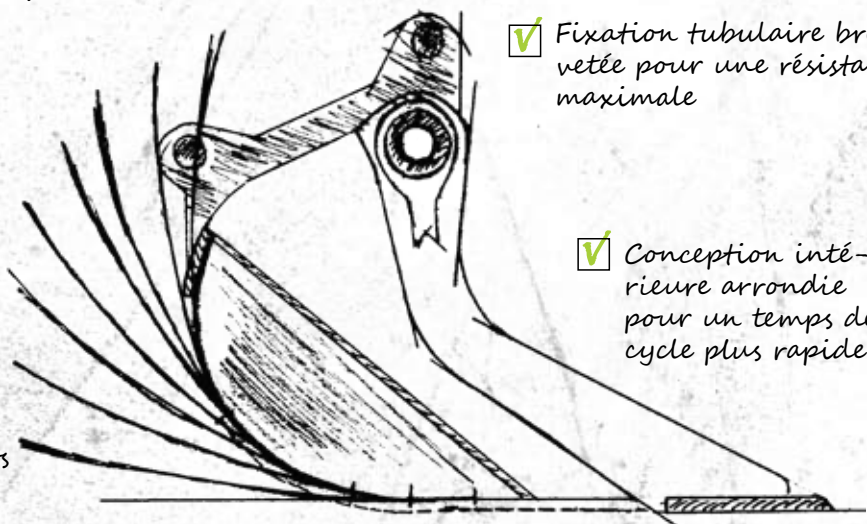
Les godets de type S en acier haute résistance de Steelwrist sont équipés de lames d'usures offrant une résistance exceptionnelle. Forts de leur structure tubulaire et de leur fixation latérale brevetée, ces godets sont légers, mais très résistants.

Objectifs visés par la conception :

- Résistance minimum du sol
- Résistance maximum à l'usure (les conceptions considérées comme ultra résistantes par nos concurrents font chez nous office de norme)
- Rapport poids/résistance inégalé
- Conception optimisée pour les godets de petite et de grande taille

✓ Rayon de godet facilitant la pénétration.

✓ Les faces coniques diminuent les efforts de pénétration.



✓ Fixation tubulaire brevetée pour une résistance maximale

✓ Conception intérieure arrondie pour un temps de cycle plus rapide

**Même les
meilleurs
produits exigent
un minimum
d'entretien.**

Nous savons qu'un produit de qualité ne suffit pas. Même les opérateurs les plus expérimentés peuvent casser un outil. L'imprévisible peut survenir.

Pour nous, il est capital de résoudre le problème rapidement.

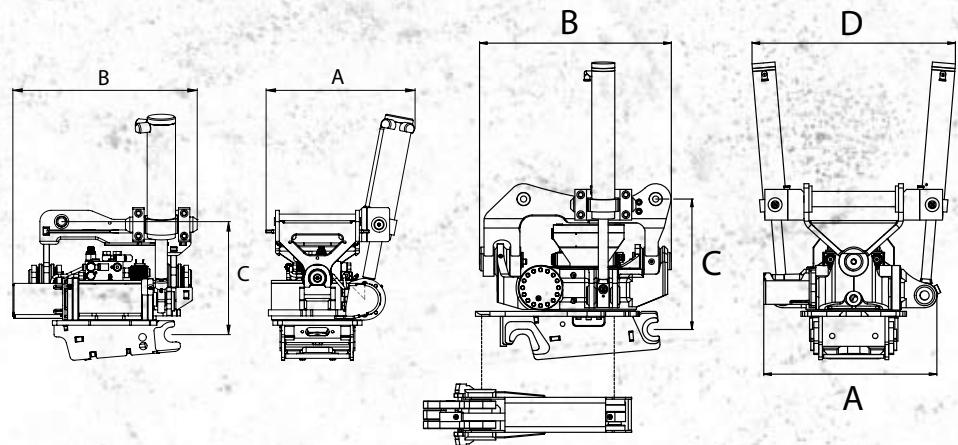
Nous disposons toujours de pièces de rechange en stock et d'un système logistique parfaitement rodé qui vous permettra d'obtenir les pièces dont vous avez besoin en un temps record.





**« Nous
sommes là
chaque fois
que vous avez
besoin de
nous »**

Caractéristiques techniques.



Porte-outils multi-directionnels

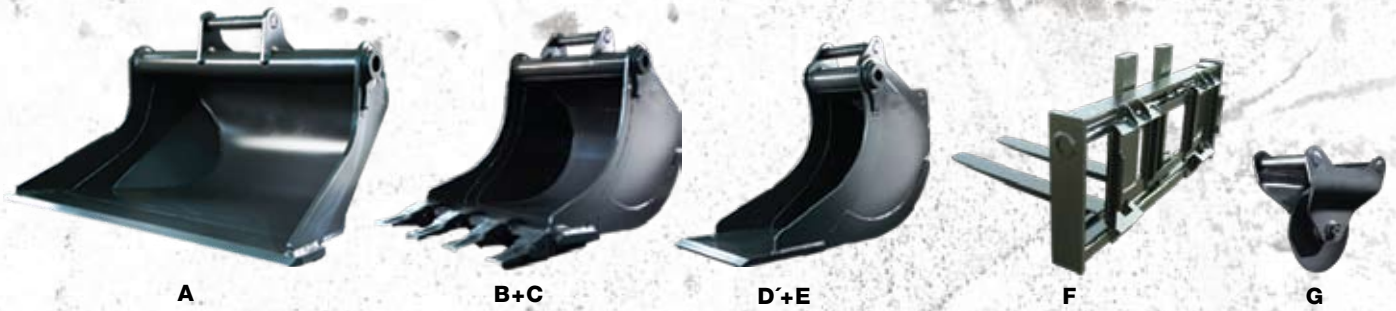
Modèles	X04	X06	X06 avec pince	X12	X12 avec pince	X18	X18 avec pince	X26	X26 avec pince
Poids de la machine [tonnes]	2-4	4-6	4-6	6-12	6-12	12-18	12-18	18-26	18-26
Attache rapide / montage direct	S40/ Montage direct	S40/ Montage direct	S40/ Montage direct	S45/50/ Montage direct	S45/50/ Montage direct	S60/ Montage direct	S60/ Montage direct	S70/ Montage direct	S70/ Montage direct
Attache rapide inférieure (intégrée)	S40	S40	S40	S45/50	S45/50	S60	S60	S70	S70
Angle d'inclinaison max. [degrés]	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Débit hydraulique requis [litre/min]	20-40	25-50	25-50	25-50	25-50	40-60	40-60	40-80	40-80
Pression max. [Bar]	180-210	180-210	180-210	180-210	180-210	180-210	180-210	180-210	180-210
Fonctions hydrauliques supplémentaires	1	1	0	2	1	2	1	2	1
Largeur A [mm]	387	353	450	564	602	612	697	690	805
Longueur B [mm]	488	514	698	625	808	726	900	852	1067
Hauteur [mm]	308	328	328	425	425	449	449	512	512
Largeur D entre les vérins [mm]	-	-	-	663	663	729	729	811	811
Poids [kg]	105	140	185	285	370	390	490	570	695
Diamètre d'ouverture pince [mm]	-	-	403	-	560	-	624	-	845
Force d'inclinaison [kNm]	6,5	12,7	12,7	29	29	41	41	61	61
Couple de rotation [kNm]	2,7	4,2	4,2	6,5	6,5	7,8	7,8	10,6	10,6

Attaches rapides

Modèles	S40	S45	S50	S60	S70
Poids de la machine [tonnes]	2-6	5-11	5-11	12-18	18-30
Diamètre de l'axe godet [mm]	40	45	50	60	70
Hauteur [mm]	95	120	120	130	160
Poids [kg]	30	65	65	115	195
Largeur [mm]	200	290	270	340	450
Longueur [mm]	300	430	430	480	600
Crochet de levage	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui




Godets et accessoires.



La clé de l'efficacité dans le domaine du terrassement

Poids de la machine [tonnes]	2-4	4-6	5,5-6	6-7	7-9	9-12	12-14	14-15	15-16	16-18	18-22	22-26
Attaches rapides	S40	S40	S45/S50	S45/S50	S45/S50	S45/S50	S60	S60	S60	S60	S70	S70
Modèles Steelwrist	X04	X06	X06	X12	X12	X12	X18	X18	X18	X18	X26	X26
A. Godet de nivellement												
Volume	200 l	300 l	300 l	300 l	400 l	550 l	700 l	750 l	750 l	900 l	1050 l	1250 l
Largeur	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1300 mm	1500 mm	1500 mm	1600 mm	1600 mm	1600 mm	1800 mm	1800 mm
Poids	110 kg	160 kg	165 kg	165 kg	205 kg	380 kg	460 kg	510 kg	510 kg	600 kg	700 kg	860 kg
Arête	16 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	25 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	40 mm	40 mm
B. Godet d'excavation à dents												
Volume	150 l	280 l	280 l	280 l	350 l	500 l	600 l	650 l	700 l	850 l	1050 l	1250 l
Largeur	600 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm	800 mm	900 mm	950 mm	1000 mm	1000 mm	1050 mm	1200 mm
Poids	100 kg	200 kg	200 kg	200 kg	280 kg	400 kg	530 kg	570 kg	610 kg	670 kg	840 kg	1140 kg
Système de dents	4xMG8	4xMG10	4xMG10	4xMG10	4xMG10	4xGPE15	4xGPE20	4xGPE20	4xGPE20	4xGPE30	4xGPE30	4xGPE40
C. Godet d'excavation sans dents												
Volume	150 l	280 l	280 l	280 l	350 l	500 l	600 l	650 l	700 l	850 l	-	-
Largeur	600 mm	700 mm	700 mm	700 mm	700 mm	800 mm	900 mm	950 mm	1000 mm	1000 mm	-	-
Poids	80 kg	190 kg	190 kg	190 kg	260 kg	360 kg	510 kg	520 kg	570 kg	630 kg	-	-
Arête						25 mm	30 mm	30 mm	30 mm	40 mm	-	-
D. Godet de tranchée												
Volume	80 l	160 l	160 l	160 l	190 l	280 l	330 l	330 l	330 l	360 l	360 l	500 l
Largeur	300 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	500 mm	500 mm	500 mm	570 mm	570 mm	600 mm
Poids	50 kg	130 kg	135 kg	135 kg	170 kg	250 kg	325 kg	325 kg	325 kg	430 kg	450 kg	550 kg
Arête						25 mm	30 mm	30 mm	30 mm	40 mm	40 mm	40 mm
E. Godet de tranchée large												
Volume	-	-	-	-	-	-	450 l	450 l	450 l	550 l	700 l	850 l
Largeur							700 mm	700 mm	700 mm	800 mm	900 mm	900 mm
Poids							420 kg	420 kg	420 kg	530 kg	550 kg	660 kg
Arête							30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	40 mm	40 mm
F. Lève palette												
Capacité de levage	-	-	-	-	2 ton	4 ton	5 ton	5 ton	5 ton	5 ton	5 ton	5 ton
Largeur					1000 mm	1000 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm
G. Disque de découpe												
Diamètre	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Poids	50 kg	50 kg	75 kg	75 kg	75 kg	85 kg	85 kg	85 kg	85 kg	85 kg	90 kg	90 kg
Volvo	EC35	ECR48	ECR58 Plus EC55C	-	ECR88 Plus	-	EW140	ECR145 EC140	EW160	EC160	ECR235 EW180 EW210	EC240



Steelwrist AB conçoit, fabrique et commercialise des porte-outils multi-directionnels (tiltrotators), des attaches rapides et des godets pour pelles hydrauliques sur pneus et sur chenilles entre 2 et 26 tonnes. Ses produits sont vendus par le biais de distributeurs dans le monde entier. Steelwrist est une entreprise suédoise privée dont le siège et l'unité industrielle sont basés dans la ville de Sollentuna, au nord de Stockholm.

Importé en France par
Volvo Construction Equipment Europe SAS
37 Avenue Georges Politzer - BP 117
78192 Trappes Cedex

Concessionnaire Volvo C.E.

www.steelwrist.com

Réf. : 730008