



STEELWRIST

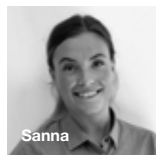
EARTHMOVING EFFICIENCY

IT

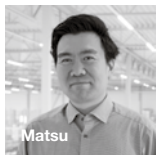
OPEN |



STEELWRIST
nelle costruzioni



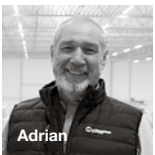
Sanna



Matsu



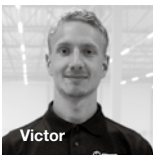
Quentin



Adrian



Luis



Victor



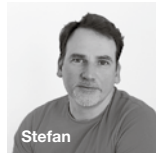
Martin



Tate



Masubuchi



Stefan



Alain



Darryn



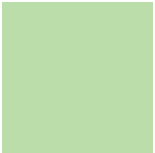
Piotr



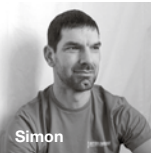
Arturo



Jason



Christoffer



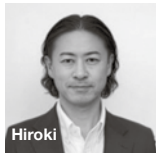
Simon



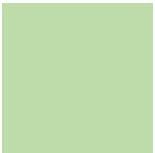
Claes



Frederic



Hiroki



Erik



Jens



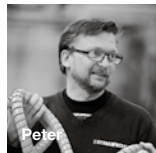
Tim



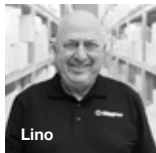
Runar



Toni



Peter



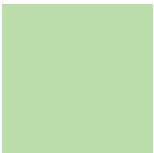
Lino



Konrad



Adam



Malgorzata



Adam



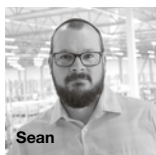
Andreas



Robert



Carmine



Sean



Josh



Jonathan



Lars-Erik



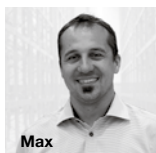
Pierre



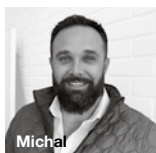
Stefan



Kent



Max



Michal



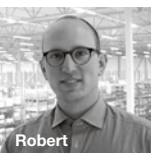
Susann



Fredrik



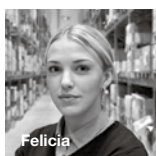
Yamil



Robert



Frank



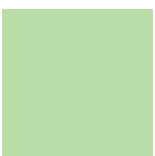
Felicia



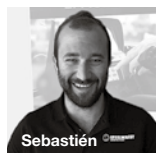
Richard



Nicolas



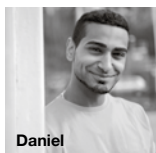
Tom



Sebastián



Jongchul



Daniel



Mattias



Atle



Jos



Sofia



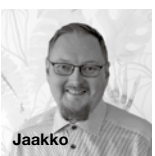
Aaron



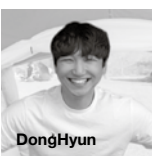
Jochen



Rainer



Jaakko



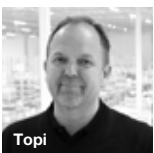
DongHyun



Marcin



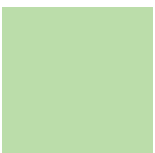
Karl



Topi



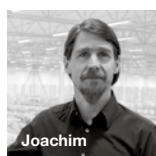
Pawel



Erik



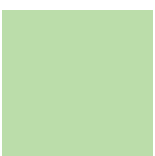
Fredrik



Joachim



Michael



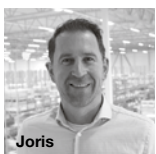
Ben



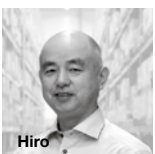
Tony



David



Joris



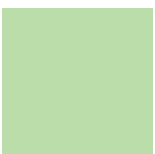
Hiro



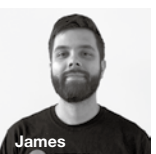
Peter



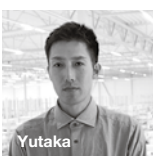
Clement



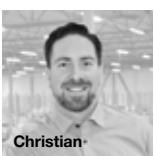
Alexander



James



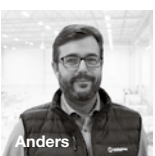
Yutaka



Christian



Takujiro



Anders



Jacco



2025
Steelwrist
celebra 20 anni

Kent

Hugo

2024
Terza
generazione
di tiltrotator
Steelwrist

Sissi

Bradley

one

Therese

Matthew

Sebastien

Jean

Markus

Jyri

Jonathani

Tim

Joe

Detlef

Peter

Roy

Niklas

Nicholas

Dale

Danni

Pascal

Luca

Henrik

David

Russell

Matthew

Hagen

AMPLIAMENTO DELLA NOSTRA PRESENZA GLOBALE

CON UN CONTINUO IMPEGNO SULL'EFFICIENZA DEGLI ESCAVATORI

Reattività, Semplicità e Velocità

Dalla sua fondazione nel 2005, Steelwrist è cresciuta fino a diventare il produttore globale di tiltrotator, attacchi rapidi e attrezzature da lavoro per escavatori che è oggi, e ha fornito prodotti a migliaia di clienti in tutto il mondo. Il focus rimane lo stesso di quando è stata fondata l'azienda; sviluppare, produrre e vendere attrezzature che aumentino l'efficienza degli escavatori.

Nel 2026 Steelwrist continua a rafforzare la sua presenza globale e la sua rete operativa. Oltre alla sede principale di Rosersberg, in Svezia, la produzione locale viene ampliata sia negli Stati Uniti che in Cina per sostenere una crescita costante, aumentare la capacità produttiva e migliorare la disponibilità dei prodotti per i clienti nei mercati chiave.

Il percorso di innovazione continua con l'ulteriore ampliamento della gamma di tiltrotator Steelwrist di terza generazione. Entro la fine dell'anno saranno lanciati sette modelli XTR, che porteranno tecnologia all'avanguardia, prestazioni migliorate e nuove caratteristiche di sicurezza a una gamma più ampia di escavatori. Allo stesso tempo, la tecnologia di aggancio completamente automatico SQ è ora disponibile dai modelli SQ40 a SQ90, consentendo cambi rapidi e sicuri delle attrezzature idrauliche su un'ampia gamma di escavatori.

I nostri valori fondamentali di reattività, semplicità e velocità guidano il modo in cui lavoriamo con clienti, rivenditori, fornitori e dipendenti. Ascoltiamo e impariamo insieme ai nostri clienti, è facile lavorare con noi e ci concentriamo sulla fornitura di valore con velocità: tutto questo è al centro della nostra cultura aziendale.

SOMMARIO

- | | |
|---|----------------------------------|
| 04. Steelwrist - la chiave per attivare l'efficienza del tuo escavatore | 17. Attacchi rotanti |
| 06. Sistemi di connessione automatica SQ | 18. Open-S - lo standard globale |
| 07. Attacchi Rapidi | 19. Adattatori |
| 08. Tiltrotator XTR | 20. Attrezzature idrauliche |
| 10. Tiltrotator serie X | 24. Benne |
| 12. Tiltrotator - soluzioni con SQ | 26. Attrezzature meccaniche |
| 14. Sistemi di controllo | 28. Assistenza |
| 16. Attacchi inclinabili | 30. Il gruppo Terratech |
| | 31. Persone e sostenibilità |



Steelwrist - la chiave per attivare l'efficienza del tuo escavatore

L'offerta di Steelwrist

Il cuore della gamma di prodotti Steelwrist comprende attacchi rapidi, attacchi inclinabili, attacchi rotanti e tiltrotator che, insieme al sistema di controllo, costituiscono la base per una maggiore efficienza degli escavatori. Indipendentemente dal fatto che la vostra esigenza sia un attacco rapido sicuro e robusto, un attacco inclinabile o rotante più avanzato o il tiltrotator più efficiente, abbiamo la soluzione per voi.

Perché un tiltrotator?

I tiltrotator vengono utilizzati in molte applicazioni diverse, ad esempio edilizia generale, paesaggistica, lavori di pubblica utilità, telecomunicazioni, costruzioni ferroviarie e stradali. In tutte queste applicazioni, un tiltrotator sul vostro escavatore aumenterà significativamente la produttività e cambierà il vostro modo di lavorare.

Spesso riceviamo domande su quanto sia realmente grande l'aumento di efficienza, quanto è grande il risparmio di carburante, quanto si riduce l'usura dell'escavatore, quali attività si possono svolgere che non si possono svolgere senza un tiltrotator e così via. Per non parlare del miglioramento della sicurezza derivante dalla possibilità che i lavoratori a terra si concentrino sulle cose che dovrebbero fare e non lavorino attorno all'attrezzatura dell'escavatore. La risposta è che dipende

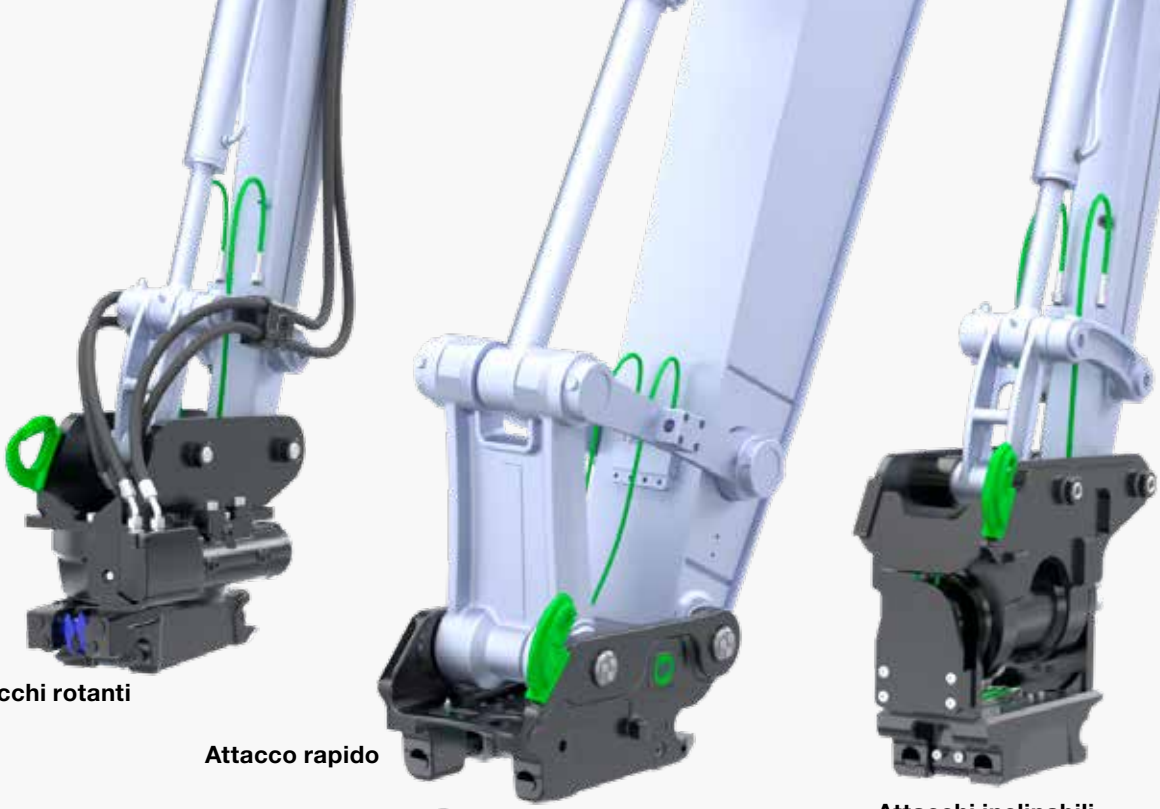
ovviamente dal tipo di lavoro che fai, che tipo di attrezzature usi e dalle dimensioni dell'escavatore.

Studi indipendenti condotti in Giappone mostrano che confrontando lo stesso lavoro con lo stesso escavatore, con e senza tiltrotator, sia l'aumento di efficienza che il risparmio di carburante sono stati appena superiori al 40%. Questo potrebbe non essere lo stesso per tutte le attività, ma è abbastanza sicuro affermare che qualsiasi lavoro di cinque giorni sarai in grado di svolgerlo in quattro o meno.

Attrezzature

Un lavoro ha bisogno di un'attrezzatura e l'attrezzatura ha bisogno di un escavatore - non il contrario. Questo è il punto di partenza quando pensiamo a come aumentare l'efficienza dell'escavatore. Le attrezzature di Steelwrist includono benne classificatrici e da scavo, benne cable e benne vaglianti, a scheletro ed utility, nonché ripper, forche per pallet, tagliasfalto e rulli livellatori. Le nostre attrezzature idrauliche comprendono una gamma di pinze multiuso, di smistamento e a dita, nonché forche per pallet, spazzatrici, cesoie per alberi e compattatori.





Attacchi rotanti

Attacco rapido

Attacchi inclinabili



Tiltrotator





SISTEMA DI CONNESSIONE AUTOMATICA SQ STEELWRIST

Cambia le attrezzature idrauliche in pochi secondi

La richiesta di produttività è in costante aumento e in molti cantieri la necessità di passare da un'attrezzatura all'altra è pressoché continua. Grazie alla tecnologia Steelwrist SQ, gli operatori possono passare da attrezzature idrauliche a meccaniche in pochi secondi, senza nemmeno scendere dalla cabina. La tecnologia SQ viene utilizzata sia nella gamma di attacchi rapidi completamente automatici Steelwrist, sia nei tiltrotator Steelwrist, consentendo cambi rapidi e sicuri delle attrezzature idrauliche direttamente dal sedile dell'operatore. Questo significa meno movimentazione manuale, meno interruzioni e più tempo dedicato all'utilizzo dell'attrezzatura più adatta al lavoro.

Con l'introduzione dell'SQ40, Steelwrist offre una gamma completa di attacchi automatici, dall'SQ40 all'SQ90, rendendo la tecnologia SQ disponibile per escavatori da 4 a 70 tonnellate. Grazie alla disponibilità di diverse misure di raccordi, è sempre possibile trovare la soluzione più adatta alla macchina, all'applicazione e alle prestazioni idrauliche richieste. Crediamo nelle interfacce basate su standard aperti. Il sistema SQ segue lo standard simmetrico Open-S (OS®), che consente la connessione ad altri prodotti conformi allo stesso standard. Ciò offre ai proprietari e agli operatori delle macchine una maggiore libertà di scegliere, combinare e utilizzare in modo efficiente

attacchi rapidi, tiltrotator e attrezzature idrauliche di diversi produttori. Nel 2017 Steelwrist ha introdotto la tecnologia brevettata Qplus™, sviluppata per offrire un elevato flusso idraulico, tempi di attività più elevati e una migliore facilità di manutenzione. Qplus™ viene utilizzato nei raccordi Steelwrist SQ e soddisfa i rigorosi requisiti di flusso delle attrezzature idrauliche moderne.

Qplus™ - Flusso più elevato

Con Steelwrist Qplus™ l'area di flusso misura fino al 40 per cento in più rispetto ai prodotti della concorrenza.

Qplus™: più tempi di attività

Qplus™ viene utilizzato nei raccordi Steelwrist SQ e soddisfa le elevate esigenze di flusso delle moderne attrezzature idrauliche. La tecnologia di tenuta Steelwrist Qplus™ è significativamente più durevole rispetto ai prodotti della concorrenza, garantendo un maggior numero di ore di funzionamento prima che sia necessario sostituire le guarnizioni.

Qplus™ - Manutenzione migliorata

La sostituzione delle guarnizioni nei raccordi Steelwrist Qplus™ è rapida e semplice, senza bisogno di attrezzi proprietari o complessi.

ATTACCHI RAPIDI STEELWRIST

Con o senza collegamenti idraulici integrati

Gli attacchi rapidi Steelwrist sono progettati per garantire sicurezza, resistenza ed efficienza. La gamma comprende attacchi rapidi standard di tipo S, nonché attacchi completamente automatici SQ con giunti idraulici integrati, che consentono cambi rapidi delle attrezzature idrauliche senza scendere dalla cabina.

Gli attacchi simmetrici Steelwrist sono in fusione di acciaio. Le ampie superfici di contatto dei perni, l'utilizzo ottimizzato del materiale e l'assenza di punti deboli nelle saldature rendono i nostri attacchi compatti, robusti e durevoli anche in applicazioni impegnative.

La sicurezza è al centro di ogni attacco rapido Steelwrist. I clienti richiedono sempre più soluzioni di aggancio più sicure, mentre le normative continuano ad alzare i requisiti di ciò che è considerato sicuro. Steelwrist ha sviluppato soluzioni di sicurezza adatte a diversi tipi e dimensioni di escavatori, sia nuovi che già in funzione.

Nel 2012 Steelwrist ha introdotto la tecnologia brevettata Front Pin Lock, un importante passo avanti nella sicurezza degli attacchi rapidi durante il cambio delle attrezzature. Con il lancio dei tiltrotator di terza generazione, Steelwrist ha fatto un ulteriore passo avanti con LockSense: un sistema di sensori wireless brevettato per indicare il corretto bloccaggio delle attrezzature.

La soluzione LockSense è progettata per soddisfare i futuri requisiti di sicurezza. Il suo design senza fili elimina cavi e connettori esposti nell'area dell'attacco,



riducendo il rischio di danni in ambienti di lavoro difficili e fornendo all'operatore una chiara conferma dell'avvenuto bloccaggio sicuro.

I raccordi rapidi Steelwrist sono disponibili con interfacce conformi allo standard simmetrico Open-S (OS®). L'SQ40 è dotato del nuovo connettore elettrico H6, introdotto specificamente per questa dimensione di attacco. Dai modelli SQ45 all'SQ90 viene utilizzato il connettore elettrico Open-S V14, che garantisce la compatibilità con l'intera gamma SQ e con altri prodotti che seguono lo stesso standard.

ATTACCO RAPIDO

Peso dell'escavatore [ton]	0–2	2–6	5–12	5–12	12–20	–	18–32	–	25–43	40–70
MODELLO	S30*	S40*	S45	S50	S60	–	S70	–	S80	S90
Altezza da [mm]	82	110	120	130	150	–	200	–	230	265
Peso da [kg]	15	30	70	92	120	–	273	–	350	750

ATTACCO RAPIDO SQ (OS®)

Peso dell'escavatore [ton]	–	4–7	5–12	5–12	12–20	12–20	14–22	18–32	18–32	25–43	40–70
MODELLO	–	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
Altezza da [mm]	–	100	135	130	150	160	200	210	230	265	265
Peso da [kg]	–	70	100	100	135	190	293	310	430	750	750

*S30 e S40 disponibili in versione meccanica e idraulica



TILTROTATOR STEELWRIST XTR

Tiltrotator di terza generazione per una maggiore efficienza

I tiltrotator XTR di Steelwrist rappresentano la terza generazione della tecnologia tiltrotator di Steelwrist. Lanciata inizialmente nel 2024, la serie XTR continua ad espandersi e entro la fine del 2026 la gamma comprenderà sette modelli, portando la più recente tecnologia Steelwrist a una più ampia gamma di escavatori. La serie XTR è stata sviluppata per portare l'efficienza degli escavatori a un livello superiore, con prestazioni migliorate, maggiore sicurezza, tempi di attività più lunghi e un'esperienza di guida incentrata su precisione e controllo. Grazie alla rotazione a 360° e all'inclinazione di 45° in entrambe le direzioni, il tiltrotator consente all'operatore di lavorare più velocemente, in modo più sicuro e con maggiore flessibilità, senza dover riposizionare continuamente l'escavatore.

Basata su una pluriennale esperienza di Steelwrist nel settore dei tiltrotator, la piattaforma XTR combina un design compatto con componenti in fusione di acciaio, una geometria di inclinazione ottimizzata, un sistema idraulico brevettato e migliorato, una tecnologia di bordo intelligente e il più recente sistema di controllo di Steelwrist, QuantumConnect. Il risultato è una gamma di tiltrotator potente e robusta, caratterizzata dall'altezza ridotta e dall'ottimo rapporto resistenza-peso che contraddistinguono Steelwrist.

Design modulare e acciaio in fusione

I tiltrotator XTR utilizzano componenti in fusione di acciaio nelle parti strutturali chiave, garantendo elevata resistenza, durata e resistenza agli urti, pur mantenendo un design

compatto. Il materiale viene utilizzato dove è più necessario, ottenendo così un equilibrio ottimale tra resistenza e peso. Il tiltrotator può essere configurato con interfacce di tipo S o di tipo SQ, ed è possibile effettuare l'aggiornamento da S a SQ tramite componenti modulari.

Geometria di inclinazione avanzata per un funzionamento fluido

La geometria di inclinazione ottimizzata della serie XTR è stata sviluppata per offrire all'operatore un movimento fluido e preciso lungo tutta la corsa di inclinazione. Il design compatto del cilindro di inclinazione riduce al minimo il movimento del cilindro, mantenendo al contempo un'elevata coppia di inclinazione e un angolo di inclinazione di 45° in entrambe le direzioni. Il risultato è un movimento fluido e controllato e una migliore usabilità in molte applicazioni impegnative.

Soluzioni di sicurezza per il bloccaggio sicuro delle attrezzature

La serie XTR integra le soluzioni di sicurezza Steelwrist per indicare il bloccaggio sicuro delle attrezzature. Per i tiltrotator XTR con interfacce di aggancio S45/SQ45 e superiori, è disponibile LockSense, il sistema di sensori wireless brevettato da Steelwrist che fornisce all'operatore una chiara conferma dell'avvenuto bloccaggio sicuro dell'attrezzatura. Per i tiltrotator XTR con interfacce S30 e S40/SQ40, viene utilizzata la soluzione di sicurezza Front Pin Hook.

La lubrificazione resa facile con OptiLube

Grazie al sistema di lubrificazione di bordo OptiLube, la manutenzione diventa più semplice e prevedibile. Il sistema eroga automaticamente la giusta quantità di un lubrificante appositamente studiato per i tiltrotator, contribuendo a ridurre l'attrito, a garantire prestazioni costanti e a prolungare la durata di servizio. OptiLube è integrato nel sistema di controllo, consentendo di monitorare le prestazioni di lubrificazione e di avvisare l'operatore quando è il momento di sostituire la cartuccia del lubrificante. Ciò riduce i controlli manuali e contribuisce a mantenere il tiltrotator sempre pronto all'uso.

Sensori, connettività e controllo

I tiltrotator XTR sono dotati di sensori di inclinazione e rotazione ad alta risoluzione, che consentono di ottenere dati precisi per l'integrazione con i sistemi di controllo macchina. Ciò favorisce il lavoro di precisione e riduce la necessità di sensori esterni aggiuntivi. La serie XTR viene fornita con il più recente sistema di controllo di Steelwrist, QuantumConnect, che costituisce la base per un funzionamento connesso, un monitoraggio semplificato e un'elevata affidabilità.

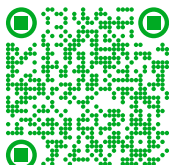
Pinza opzionale a tre dita

La pinza a tre dita riprogettata con inclinazione verso il basso estende la portata dell'escavatore e aumenta la produttività quotidiana. Grazie all'ampia apertura, alla chiusura quasi completa e alla geometria ottimizzata, la pinza gestisce gli oggetti con elevata precisione. La pinza è stata accolta estremamente bene dai primi clienti di XTR, che ne apprezzano la portata, il controllo e l'utilità nel lavoro quotidiano.

Il design robusto, che include coperture del cilindro resistenti, garantisce un funzionamento fluido anche in applicazioni impegnative, e la pinza può essere installata anche in un secondo momento.



Informazioni sui prodotti



TILTROTATOR XTR

Peso dell'escavatore [ton]	0-2,5		4-7	6-10	10-13	12-15	15-20	19-23	
MODELLO	XTR2	XTR	XTR7	XTR10	XTR13	XTR15	XTR20	XTR23	XTR
Attacco rapido Tiltrotator	S30								
		S40, SQ40							
				S45, SQ45					
				S50, SQ50					
						S60, SQ60			
Altezza da [mm]	273		380	497	530	548	557	581	
								S65, SQ65	
								S70, SQ70, SQ70/55	
Peso da [kg]	80		195	315	395	460	540	608	S80, SQ80
Sistemi di controllo	QuantumConnect								

TILTROTATOR STEELWRIST SERIE X

Prestazioni comprovate del tiltrotator per un'efficienza quotidiana degli escavatori

I tiltrotator della serie X di Steelwrist sono progettati per massimizzare l'efficienza degli escavatori e rendere il lavoro quotidiano più facile, veloce e preciso. Grazie alla rotazione a 360° e all'inclinazione di 45° in entrambe le direzioni, il tiltrotator consente all'operatore di svolgere più attività senza dover riposizionare l'escavatore.

La serie X comprende escavatori da 2 a 33 tonnellate, con otto modelli da X04 a X32. Questa gamma di prodotti trova impiego in applicazioni quali edilizia generale, paesaggistica, lavori di pubblica utilità, telecomunicazioni, costruzione di ferrovie e strade, dove flessibilità, precisione e produttività sono fondamentali.

Design compatto ad alte prestazioni

I tiltrotator della serie X di Steelwrist sono noti per la ridotta altezza di costruzione, l'elevato angolo di inclinazione e un rapporto ottimizzato tra resistenza e peso. I componenti in fusione di acciaio garantiscono durata e robustezza, mentre il design compatto contribuisce a mantenere una buona geometria della macchina e una forza di strappo ottimale. Il risultato è una gamma di tiltrotator robusta ed efficiente che aiuta gli operatori a lavorare più velocemente, in modo più sicuro e con maggiore precisione in un'ampia varietà di applicazioni.

Idraulica ad alta portata e sensori di rotazione

Il giunto girevole ad alto flusso di Steelwrist consente agli operatori di utilizzare in modo efficiente le attrezzature idrauliche sotto il tiltrotator. Contribuisce inoltre a un funzionamento più fluido del tiltrotator e a una maggiore efficienza nei consumi di carburante. È disponibile un sensore assoluto di rotazione robusto e di facile calibrazione, integrabile con i sistemi di controllo delle macchine, che fornisce dati di rotazione precisi e supporta lavori di precisione.

Tecnologia SQ per attrezzature idrauliche

Tutti i tiltrotator della serie X, a partire dal modello X07, possono essere equipaggiati con la tecnologia completamente automatica Steelwrist SQ. Il sistema SQ sulla parte superiore del tiltrotator consente rapidi cambi tra il tiltrotator e altre attrezzature.

Il sistema SQ sul lato inferiore consente cambi rapidi tra attrezzature idrauliche. Grazie alla tecnologia SQ, gli operatori possono cambiare attrezzature idrauliche in pochi secondi senza scendere dalla cabina, aumentando la produttività e semplificando l'utilizzo dello strumento più adatto a ogni lavoro.



TILTROTATOR

Peso dell'escavatore [ton]	2-4	5-7	7-12	10-14	12-16	16-22	18-26	25-33
MODELLO	X04	X07	X12	X14	X18	X20	X26	X32
Attacco rapido Tiltrotator	S40							
	S40, SQ40		S45, SQ45			S60-4		
			S50, SQ50			S60, SQ60-5		
						SQ65		
						S70, SQ70, SQ70-55		
Altezza da [mm]	324	370	425	455	560	563	615	681
Peso da [kg]	120	195	330	390	450	540	695	890



Pinza integrata per una maggiore versatilità

Una pinza opzionale integrata aggiunge ulteriore versatilità all'escavatore. Può essere utilizzata per movimentare pietre, tubi, legname, detriti e altri materiali senza dover cambiare attrezzature. La pinza Steelwrist si apre ampiamente, si chiude quasi completamente, è dotata di robusti coperchi per i cilindri e non interferisce con gli scavi. Può anche essere installata successivamente.

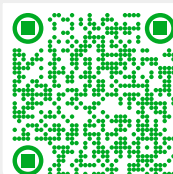
Esperienza che favorisce lo sviluppo

La serie X ha svolto un ruolo importante nella crescita di Steelwrist ed è stata sviluppata nel corso di molti anni in collaborazione con operatori, rivenditori e proprietari di macchine in tutto il mondo. Questa esperienza ha inoltre gettato le basi per il continuo sviluppo della tecnologia dei dispositivi tiltrotator di Steelwrist, inclusa la serie XTR di terza generazione.

- ✓ Tiltrotator per escavatori da 2 a 33 tonnellate
- ✓ Otto modelli per escavatori da X04 a X32
- ✓ Altezza di costruzione ridotta
- ✓ Elevato angolo di inclinazione di 45 °
- ✓ Cilindri di inclinazione verticali che consentono di scavare in trincee strette
- ✓ Design in fusione di acciaio
- ✓ Attacco diretto o sandwich
- ✓ Pinza opzionale, installabile successivamente

- ✓ Robusta copertura del cilindro della pinza
- ✓ Lubrificazione a grasso per una maggiore durata e collegamento alla lubrificazione centralizzata
- ✓ Front Pin Lock o Front Pin Hook per cambi attrezzatura sicuri
- ✓ Idraulica ad alto flusso
- ✓ Valvole di ritenuta del carico
- ✓ Sensore di rotazione assoluto
- ✓ Attacco rapido aggiornabile da S a SQ

Informazioni sui prodotti



Sblocca il pieno potenziale del tuo escavatore

SQ porta il tiltrotator a un livello superiore

Un tiltrotator trasforma già di per sé il modo in cui un escavatore può essere utilizzato. Grazie alla rotazione a 360° e all'inclinazione di 45° in entrambe le direzioni, l'operatore può lavorare più velocemente, in modo più sicuro e con maggiore precisione in un'ampia gamma di applicazioni. L'integrazione della tecnologia Steelwrist SQ porta questa flessibilità e produttività a un livello superiore.

Grazie al sistema SQ sul tiltrotator, le attrezzature idrauliche possono essere sostituite in pochi secondi, senza uscire dalla cabina e senza dover scollegare o ricollegare manualmente i tubi flessibili. Questo significa meno interruzioni, meno movimentazione manuale e più tempo dedicato al lavoro vero e proprio. Il risultato è una configurazione dell'escavatore più efficiente, in cui l'operatore può passare rapidamente da un'attività all'altra e lavorare sempre con l'attrezzatura più adatta.

Tecnologia SQ per tiltrotator da SQ40 a SQ80

Steelwrist offre tiltrotator con tecnologia SQ, dai modelli SQ40 all'SQ80, per escavatori da 4 a 33 tonnellate. Ciò rende possibile il cambio automatico completo delle attrezzature su un'ampia gamma di macchine e applicazioni.

La tecnologia SQ collega segnali idraulici ed elettrici in un unico movimento. Viene utilizzato sia negli attacchi rapidi Steelwrist che nei tiltrotator, consentendo cambi rapidi, sicuri ed efficienti tra attrezzature idrauliche e meccaniche.

Tutti i prodotti Steelwrist SQ sono conformi allo standard simmetrico Open-S, offrendo ai proprietari e agli operatori delle macchine la libertà di combinare attacchi rapidi, tiltrotator e attrezzature di produttori che rispettano lo stesso standard. La tecnologia SQ è disponibile nei tiltrotator delle serie XTR e X di Steelwrist.

Togli il tiltrotator quando il lavoro lo richiede

Per la massima flessibilità, SQ può essere utilizzato anche in una configurazione a sandwich, con un attacco rapido SQ sulla macchina e connessioni SQ sul lato superiore del tiltrotator. Ciò consente all'operatore di scollegare il tiltrotator direttamente dalla cabina quando non è necessario per l'attività.

Ciò è particolarmente utile quando si lavora con attrezzature come i martelli idraulici, dove non è consigliabile utilizzare l'attrezzatura in combinazione con un tiltrotator. Togliendo il tiltrotator, l'operatore può utilizzare la macchina nella configurazione più adatta per lavori pesanti, potendo al con-





tempo tornare rapidamente alla modalità tiltrotator quando il compito cambia. La soluzione a sandwich offre all'escavatore la flessibilità di passare dalla massima precisione alla massima versatilità delle attrezzature e alla potenza del montaggio diretto, a seconda delle necessità.

Utilizza sempre le attrezzature giuste

Quando il cambio delle attrezzature idrauliche è rapido e semplice, è più probabile che gli operatori utilizzino l'attrezzatura giusta per ogni attività. Anziché dover scendere a compromessi perché i collegamenti dei tubi flessibili richiedono tempo, l'operatore può passare rapidamente da una benna,

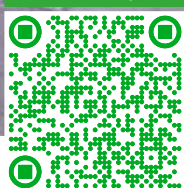
a una pinza, a un compattatore, a una spazzatrice, a una cesoia per alberi o ad altre attrezzature idrauliche.

Steelwrist progetta le sue attrezzature per l'utilizzo sotto al tiltrotator. Insieme alla tecnologia SQ, contribuiscono a trasformare l'escavatore in un vero e proprio mezzo portautensili: versatile, efficiente e pronto ad affrontare molteplici lavori nello stesso cantiere. Per il proprietario della macchina, ciò significa un maggiore utilizzo sia dell'escavatore che delle attrezzature. Per l'operatore, ciò si traduce in flussi di lavoro più fluidi, meno tempo trascorso fuori dalla cabina e maggiore controllo durante l'intera giornata lavorativa.

- ✓ Soluzioni di tiltrotator SQ da SQ40 a SQ80
- ✓ Per escavatori da 4 a 33 ton
- ✓ Cambia attrezzature idrauliche in pochi secondi
- ✓ Connessione manuale di tubi non necessaria
- ✓ Connessione idraulica ed elettrica in un singolo movimento
- ✓ SQ in configurazione sandwich consente di togliere il tiltrotator direttamente dalla cabina
- ✓ Usa l'attrezzatura giusta per ogni lavoro
- ✓ Progettato per le attrezzature idrauliche Steelwrist
- ✓ Segue lo standard aperto Open-S (OS®)
- ✓ Aumenta produttività, sicurezza e versatilità



Informazioni sui prodotti



SISTEMI DI CONTROLLO STEELWRIST

QuantumConnect per un'installazione più semplice, un funzionamento più intelligente e un supporto più rapido

Steelwrist sviluppa sistemi di controllo per tiltrotator dal 2008. Con QuantumConnect, si compie un ulteriore passo avanti verso una piattaforma di sistemi di controllo connessi, per un'installazione più semplice, un funzionamento più intelligente, un supporto più rapido e un'elevata operatività.

QuantumConnect supporta l'intero flusso di lavoro del tiltrotator, dall'installazione da parte di rivenditori e partner di assistenza fino al funzionamento quotidiano da parte dell'operatore dell'escavatore. La piattaforma combina nuovi componenti hardware, app intelligenti e funzionalità connesse per rendere il sistema più facile da installare, configurare, utilizzare e supportare.

COMPONENTI

QuantumConnect è costituito da una nuova generazione di componenti hardware per il controllo preciso del tiltrotator, l'integrazione con la macchina e il funzionamento connesso. Grazie al design compatto, i componenti sono progettati per occupare il minimo spazio possibile su qualsiasi escavatore.

Il sistema viene consegnato in una scatola ben organizzata con i componenti principali e un cablaggio specifico per la macchina, semplificando l'installazione fin da subito.

MODULO QIO



Il modulo QIO gestisce il tiltrotator, comunica con i sistemi di controllo della macchina e supporta un'integrazione efficiente con l'escavatore.

GATEWAY DI CONNETTIVITÀ



Il Connectivity Gateway gestisce la comunicazione con i componenti connessi via radio come LockSense, ToolRec e OptiLube e include la connettività 4G per aggiornamenti via etere, notifiche e backup su cloud.

DISPLAY TOUCH



Il display touchscreen da 3,2 pollici in cabina mostra lo stato del sistema e offre all'operatore un modo semplice per visualizzare le impostazioni e leggere le notifiche dalla piattaforma QuantumConnect.

JOYSTICKS A9



I joystick A9 sono stati sviluppati per operatori con elevate esigenze in termini di ergonomia e funzionalità. Possono essere configurati con due o tre roller e includono un mini joystick a 5 vie, riscaldamento integrato per la mano e feedback aptico tramite vibrazione.

INSTALLAZIONE

QuantumConnect è progettato per rendere l'installazione dei tiltrotator più semplice, veloce e uniforme per i tecnici, i rivenditori e i partner di assistenza Steelwrist. Componenti compatti, hardware modulare, cablaggi specifici per ogni macchina e modelli predefiniti riducono la necessità di personalizzazioni complesse.

La configurazione viene gestita tramite l'app QuantumConnect, dove i template riutilizzabili contribuiscono ad accelerare l'implementazione e consentono di replicare configurazioni simili su più macchine. Le configurazioni e le impostazioni delle macchine possono essere archiviate e recuperate in modo sicuro dal cloud, rendendo più efficienti i servizi e l'assistenza futuri. L'app InstallMate fornisce guide di installazione predefinite, specifiche per ogni macchina e multilingue.

Fornisce supporto passo passo ai tecnici, consente l'assistenza remota all'installazione nella lingua locale e viene costantemente aggiornato in base al feedback ricevuto dalle installazioni in tutto il mondo.



- COMPONENTI COMPATTE
- GUIDE DI INSTALLAZIONE MULTILINGUE
- APP INSTALLMATE
- KIT DI INSTALLAZIONE SPECIFICI PER MACCHINA

OPERATIVITÀ

QuantumConnect è stato progettato pensando all'esperienza dell'operatore. Tutte le funzioni idrauliche del tiltrotator sono controllate proporzionalmente tramite roller sui joystick A9, garantendo un controllo preciso e intuitivo. L'autocalibrazione delle valvole idrauliche contribuisce a ottimizzare l'esperienza di guida e a ridurre al minimo il consumo di carburante. L'app QuantumConnect consente all'operatore di configurare le impostazioni, accedere all'assistenza e mantenere il sistema aggiornato.

Il supporto LockSense integrato fornisce una chiara indicazione del bloccaggio sicuro dell'attrezzatura, sia sull'attacco della macchina che sull'attacco del tiltrotator. L'integrazione opzionale con il sistema di controllo della macchina fornisce un feedback sulla posizione della benna tramite il display MCS e abilita la funzionalità di inclinazione automatica basata sui dati di controllo 3D della macchina.

Il sistema opzionale di sterzo su cingoli e ruote consente all'operatore di controllare le ruote o i cingoli dell'escavatore direttamente dai rulli del joystick. ToolRec rileva in modalità wireless l'attrezzatura collegata e può regolare automaticamente le impostazioni del tiltrotator.



- CONTROLLO PROPORZIONALE DEL TILTROTATOR
- APP QUANTUMCONNECT
- JOYSTICK A9
- INTEGRAZIONE LOCKSENSE
- CONTROLLO STERZO O CINGOLI OPZIONALE
- INTEGRAZIONE A SISTEMA DI CONTROLLO MACCHINA (MCS)
- TOOLREC

SISTEMA DI CONTROLLO QUANTUM PER TILTROTATOR SERIE X

I tiltrotator Steelwrist serie X vengono forniti con il collaudato sistema di controllo Quantum e i joystick multifunzione L8. Grazie all'esperienza maturata in migliaia di installazioni, Quantum offre un controllo proporzionale fluido, l'utilizzo simultaneo di tutte le funzioni, l'assistenza remota, il riconoscimento delle attrezzature, la sterzata opzionale di cingoli e ruote e l'integrazione con il sistema di controllo della macchina.

SISTEMI MIC 4.0

Alcuni

produttori hanno iniziato a consegnare escavatori dotati del protocollo CAN bus standardizzato MiC 4.0 per il controllo delle attrezzature. Steelwrist ha la soluzione non solo per il protocollo di comunicazione ma, in quanto membro fondatore dell'Open-S Alliance, anche per il connettore elettrico utilizzato da tutti i membri di Open-S.



SISTEMA A 4 TUBI

Gli escavatori compatti più piccoli utilizzano spesso una linea idraulica per la rotazione, mentre le altre funzioni del tiltrotator condividono una seconda linea idraulica. È richiesta un'installazione minima del sistema di controllo, ma non tutte le funzioni possono essere utilizzate contemporaneamente. I sistemi a 4 tubi vengono normalmente utilizzati solo sugli escavatori compatti.





ATTACCHI INCLINABILI STEELWRIST

Quando è sufficiente una robusta funzione di inclinazione

Attacco inclinabile XT

L'attacco inclinabile Steelwrist è una combinazione tra un robusto motore inclinabile e la tecnologia brevettata Front Pin Lock o Front Pin Hook di Steelwrist.

Con l'attacco inclinabile Steelwrist avrai una soluzione di attacco rapido sicura quando hai solo bisogno della funzione di inclinazione e non della funzionalità di un Tiltrotator. L'attacco inclinabile Steelwrist si basa sull'attacco in fusione di acciaio e sulla robusta parte superiore a montaggio diretto con perni ad espansione.

TCX

Il TCX, una funzione di inclinazione per gli escavatori più piccoli, è disponibile con montaggio diretto tramite attacco S30, sia manuale a scatto che idraulico.



Informazioni sui prodotti



- ✓ Attacco con Front Pin Lock o Front Pin Hook per un cambio di attrezzatura in sicurezza
- ✓ Grandi superfici di contatto per le attrezzature grazie alla fusione in acciaio
- ✓ Perna ad espansione per una connessione senza giochi
- ✓ Coppia di inclinazione estremamente elevata
- ✓ Protezione da sovraccarico con valvole crossover
- ✓ Angolo di inclinazione fino a 2x 90 °
- ✓ Aggiornabile da S a SQ, seguendo lo standard simmetrico Open-S (OS®) (XT10 e versioni successive)

ATTACCO INCLINABILE

Peso dell'escavatore [ton]	0-2	2-4	2-6	5-7	5-12	12-20	18-24
MODELLO	TCX	TCX	XT4	XT7	XT10	XT20	XT23
Attacco rapido	S30	S40	S40	S40, S50	S45, S50, SQ50	S60, SQ60	S70, SQ70
Angolo di inclinazione [gradi]	±30°	±30°	±90°	±90°	±60°	±60°	±60°
Altezza da [mm]	162	202	368	394	445	515	625
Peso da [kg]	28	66	95	145	210	360	620

ATTACCHI ROTANTI STEELWRIST

Potenzia il tuo escavatore con una tecnologia di rotazione avanzata

Gli attacchi rotanti Steelwrist offrono un nuovo livello di versatilità e precisione rispetto a un attacco rapido standard. Progettato per garantire elevate prestazioni, il nostro robusto attacco consente una rotazione precisa ed efficiente di qualsiasi attrezzatura. Che si tratti di costruzione di strade, sagomatura di argini o scavo di trincee, i nostri attacchi rotanti migliorano la flessibilità e la produttività del tuo escavatore.

Design compatto e facile installazione

Gli attacchi rotanti Steelwrist hanno un design robusto pur mantenendo un'altezza e un peso ridotti. L'installazione è semplice poiché non è richiesto un sistema di controllo separato. La macchina deve essere dotata di una linea di attacco rapido, una linea proporzionale a doppio effetto e, per la funzione pinza/AUX (opzione), una linea ausiliaria aggiuntiva.

Giunto girevole ad alto flusso per capacità migliorate

I nostri attacchi rotanti sono dotati di giunti girevoli ad alto flusso, che consentono l'uso di attrezzature ad alto flusso come martelli idraulici, compattatori e pinze. Il giunto girevole ad alto flusso garantisce la massima efficienza del flusso, consentendo ai tuoi strumenti di lavoro di funzionare al meglio.

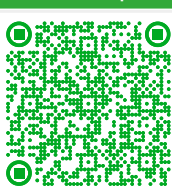


Aggiornabile con tecnologia SQ

Gli attacchi rotanti Steelwrist sono disponibili con interfacce che seguono lo standard simmetrico Open-S (OS®). È possibile passare da S a SQ, consentendo di cambiare attrezzature idrauliche senza lasciare la cabina.

- ✓ Facile da installare: configurazione rapida e semplice senza la necessità di integrare un sistema di controllo
- ✓ Rotazione a 360 gradi: piena libertà di rotazione per la massima manovrabilità ed efficacia
- ✓ Pinza integrata (opzionale): migliora la funzionalità del tuo escavatore con una pinza, ideale per una movimentazione precisa dei materiali
- ✓ Sensore di rotazione assoluto (opzionale): aggiorna il tuo attacco con un sensore di rotazione assoluta per migliorare precisione, controllo e integrazione con i sistemi di controllo della macchina (MCS)
- ✓ Aggiornabile da S a SQ, seguendo lo standard simmetrico Open-S (OS®)

Informazioni sui prodotti



ATTACCHI ROTANTI

Peso dell'escavatore [ton]	4-7	12-20
MODELLO	XR7	XR20
Attacco rapido	S40, SQ40	S60, SQ60
Altezza da [mm]	272	487
Peso da [kg]	130	490



OPEN-S - LO STANDARD GLOBALE

Una buona soluzione per l'imprenditore e per l'industria

Open-S (OS®) è lo standard aperto per gli attacchi automatici per escavatori. È di proprietà e gestito da un'organizzazione indipendente, Open-S Alliance, e si basa sullo standard indipendente e consolidato già esistente per gli attacchi rapidi: lo standard simmetrico. Steelwrist è un membro fondatore di questa organizzazione.

L'obiettivo è offrire agli operatori e agli appaltatori di tutto il mondo la libertà di combinare attacchi rapidi, tiltrotator e attrezzature di produttori conformi allo standard e promuovere lo sviluppo tecnologico continuo. OS® è un marchio registrato e tutti i prodotti conformi allo standard Open-S (OS®) possono utilizzare questo nome.

Libertà di scelta e di abbinamento

Con uno standard aperto per gli attacchi rapidi, gli operatori e gli appaltatori possono scegliere più facilmente attacchi rapidi, tiltrotator e strumenti di lavoro di diversi produttori ed essere sicuri che funzioneranno insieme. Lo standard significa anche che i rivenditori possono fornire informazioni più chiare su quali prodotti si adattano tra loro.

Sviluppo tecnologico

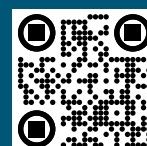
Con uno standard comune è più facile per i produttori del settore continuare a competere con prestazioni e funzionalità e offrire piena compatibilità ai clienti.

Sicurezza prima di tutto

Ridurre il rischio di incidenti e infortuni è una priorità e negli ultimi anni sono stati fatti importanti progressi in termini di sicurezza del prodotto e dell'operatore. Con Open-S (OS®) puoi essere più sicuro che queste soluzioni continueranno a funzionare. L'interfaccia aperta definisce gli attacchi rapidi idraulici e garantisce che una combinazione di prodotti di diversi produttori non interferisca o alteri in alcun modo la soluzione di sicurezza di ogni singolo prodotto.

Il futuro è aperto!

Dettagli su opens.org



ADATTATORI STEELWRIST

Connettere le attrezzature in modo efficiente

Collegare le attrezzature in modo efficiente è sempre una buona idea. Steelwrist offre un'ampia gamma di piastre adattatrici e adattatori saldabili per una facile conversione sia delle attrezzature idrauliche che di quelle meccaniche allo standard Open-S (OS®).

Utilizza sempre le attrezzature giuste

L'adattatore consente il collegamento dell'attrezzatura utilizzata con l'attacco macchina o con l'attacco tiltrotator sull'escavatore. Con la gamma di adattatori Steelwrist puoi essere certo di utilizzare sempre l'attrezzatura giusta e puoi ampliare facilmente la tua gamma di attrezzature con nuovi adattatori.

Adattatori SQ

Grazie alla tecnologia SQ puoi cambiare le attrezzature in pochi secondi, anche tra attrezzature di produttori diversi. I nostri adattatori SQ includono raccordi per olio conformi allo standard Open-S (OS®) e pertanto funzionano perfettamente con i raccordi di altri produttori Open-S aventi le stesse dimensioni e posizioni.

Utilizzando gli adattatori Steelwrist SQ è possibile convertire qualsiasi attrezzatura o accessorio in Open-S (OS®).



- ✓ Cooperazione con i produttori di attrezzature per rendere gli adattatori SQ parte integrante della progettazione
- ✓ Adattatori SQ per tutti i tipi di attrezzature idrauliche utilizzate nelle applicazioni di demolizione
- ✓ Tutti i nostri adattatori sono conformi allo standard Open-S (OS®) per l'interfaccia meccanica, idraulica ed elettrica.
- ✓ Schemi di foratura per oltre 1000 attrezzature diverse presenti sul mercato (piastre adattatrici imbullonabili SQ)

ADATTATORI DA SALDARE SQ

Adattatori SQ da saldare - basso

Adattatori SQ da saldare - alto



PIASTRE ADATTATRICI IMBULLONATE SQ

Adattatore SQ con tubi interni

Adattatore SQ con collettori



ADATTATORI DA SALDARE S

Adattatori da saldare tipo S



ADATTATORI A PENDOLO SQ

Adattatori a pendolo





Informazioni sui prodotti



ATTREZZATURE IDRAULICHE STEELWRIST

Attrezzature per una vasta gamma di applicazioni

Le nostre attrezzature idrauliche includono una gamma di pinze multifunzione, pinze selezionatrici e a dita, forche per pallet, spazzole, cesoie e compattatori. Sono specializzate per l'utilizzo su escavatori in edilizia, demolizioni leggere e medie, silvicoltura e paesaggistica, nonché lavori ferroviari e stradali, lavori di pubblica utilità e per la pulizia dopo alluvioni e tempeste.

Ideale per l'utilizzo sotto un tiltrotator

Tutte le nostre attrezzature sono ottimizzate per l'uso sotto un tiltrotator. Il tiltrotator consente all'operatore di inclinare e ruotare l'attrezzatura durante l'esecuzione di diverse attività, senza dover riposizionare l'escavatore, con conseguente risparmio di tempo e miglioramento della produttività. La tecnologia di connessione automatica dell'olio Steelwrist SQ migliora ulteriormente l'efficienza dell'escavatore, consenten-

do all'operatore di cambiare attrezzature idrauliche senza scendere dalla cabina. Grazie agli attacchi automatici SQ sul tiltrotator, sull'attacco superiore e/o sull'attacco degli accessori, l'operatore può effettuare rapidi cambi tra il tiltrotator e le attrezzature, a seconda dell'attività da svolgere.

Prodotti SQ conformi a Open-S (OS®).

Le nostre attrezzature idrauliche sono disponibili con un'interfaccia conforme allo standard simmetrico (standard S), che è lo standard in più rapida crescita a livello internazionale. Le attrezzature (ad eccezione della spazzatrice) possono essere facilmente aggiornate dall'interfaccia di tipo S all'interfaccia di tipo SQ. Tutti i prodotti Steelwrist SQ sono conformi allo standard industriale globale Open-S (OS®) per gli attacchi automatici per escavatori.

FORCHE DA PALLET IDRAULICHE

Una forca per pallet idraulica sull'escavatore amplia le possibilità del lavoro che può essere svolto, rendendo più facile e veloce il sollevamento o lo spostamento dei pallet in cantiere. La distanza tra i rebbi della forca è regolabile tramite il comando idraulico all'interno della cabina dell'escavatore. Quando la forca per pallet è montata sotto un tiltrotator e può essere ruotata, la versatilità di questa attrezzatura aumenta ancora di più.

- ✓ Ideale per lavori in aree ristrette
- ✓ Eccellente visibilità



Peso dell'escavatore [ton]	2-6	10-33
MODELLO	HPF2000	HPF5000
Attacco Rapido	S40, SQ40	SQ50, SQ60-4, SQ60-5, SQ65, SQ70, SQ70/55, SQ80
Peso da [kg]	210	500
Larghezza [mm]	1 015	1 482
Lunghezza [mm]	1 573	2 074
Dimensione forche [mm]	80x40x1 000	125x50x1 200



COMPATTATORI

I compattatori Steelwrist per escavatori sono progettati per fornire un'elevata forza di compattazione senza precedenti, rendendo la compattazione del terreno e delle trincee senza intoppi e senza sforzo. Grazie al nostro design innovativo, il compattatore funziona senza problemi anche con un flusso idraulico basso ed è quindi ottimizzato per essere utilizzato sotto un tiltrotator. L'operatore può facilmente posizionare il compattatore con precisione per consentire una compattazione ottimale.

- ✓ Progettazione a basso consumo energetico che si traduce in un minor consumo di carburante
- ✓ Kit di ampliamento opzionale disponibile per il retrofit
- ✓ Meno vibrazioni e rumore nel braccio dell'escavatore e in cabina
- ✓ Aggiornabile da S a SQ, seguendo lo standard simmetrico Open-S (OS®)



Peso dell'escavatore [ton]	2-6	6-8	8-12	12-14	14-20	20-26
MODELLO	HGX6	HGX8	HGX12	HGX14	HGX20	HGX26
Attacco Rapido	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50	S60, SQ60	S60, SQ60	S70, SQ70
Peso da [kg]	190	210	390	420	520	590
Larghezza [mm]	470	470	630	630	760	760
Forza di compattazione [kN]	25	25	50	50	70	70



CESOIE

Le cesoie per alberi montate sull'escavatore sono un potente strumento di lavoro per tagliare alberi, rami, cespugli e legna da ardere, riducendo notevolmente i tempi necessari rispetto al taglio manuale. Le cesoie di Steelwrist hanno una lama fissa e un cilindro potente per la migliore potenza di taglio e per garantire un taglio sicuro. I due bracci di presa sono progettati per garantire la migliore presa possibile attorno al tronco dell'albero. Grazie all'impiego di acciaio di alta qualità, le pinze sono resistenti ma leggere, riducendo al minimo l'usura dell'escavatore. La lama è posizionata nella parte inferiore della cesoia per arrivare il più in basso possibile al ceppo.

- ✓ Consente un taglio selettivo senza danneggiare la vegetazione circostante
- ✓ Per tagliare legno tondo fino a 180 millimetri
- ✓ Aggiornabile da S a SQ, seguendo lo standard simmetrico Open-S (OS®)

Peso dell'escavatore [ton]	4-7
MODELLO	TSX6
Attacco rapido	S40, SQ40
Peso da [kg]	185
Capacità di taglio, diametro [mm]	≤ 180



SPAZZATRICI

Indipendentemente se avete bisogno di pulire pavimenti, trincee, scambi ferroviari, binari del tram, coperture, container, inondazioni o altre aree occupate da detriti, materiale o neve, la gamma di spazzatrici Steelwrist vi offre la giusta attrezzatura per svolgere il lavoro. Invece di usare attrezzi manuali, spazzaneve o altre attrezzature simili, la gamma di spazzatrici Steelwrist vi darà accesso all'area di lavoro in un modo completamente diverso e molto più efficace. I motori idraulici a doppia trasmissione diretta garantiscono la coppia necessaria per una spazzolatura efficiente insieme ad una lunga durata delle spazzole.

- ✓ Paraspruzzi compreso
- ✓ Stand di appoggio integrato
- ✓ La staffa superiore imbullonata disponibile con standard di tipo S-, SQ- CW- e HS



Peso dell'escavatore [ton]	5-33	5-33	5-33
MODELLO	SW1000	SW1500	SW2000
Attacco Rapido	S40, SQ40, S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S45, S50, S60, SQ45, SQ50, SQ60	S60, SQ60, SQ65, S70, SQ70, SQ70/55
Peso da [kg]	205	250	320
Larghezza [mm]	1 000	1 500	2 000

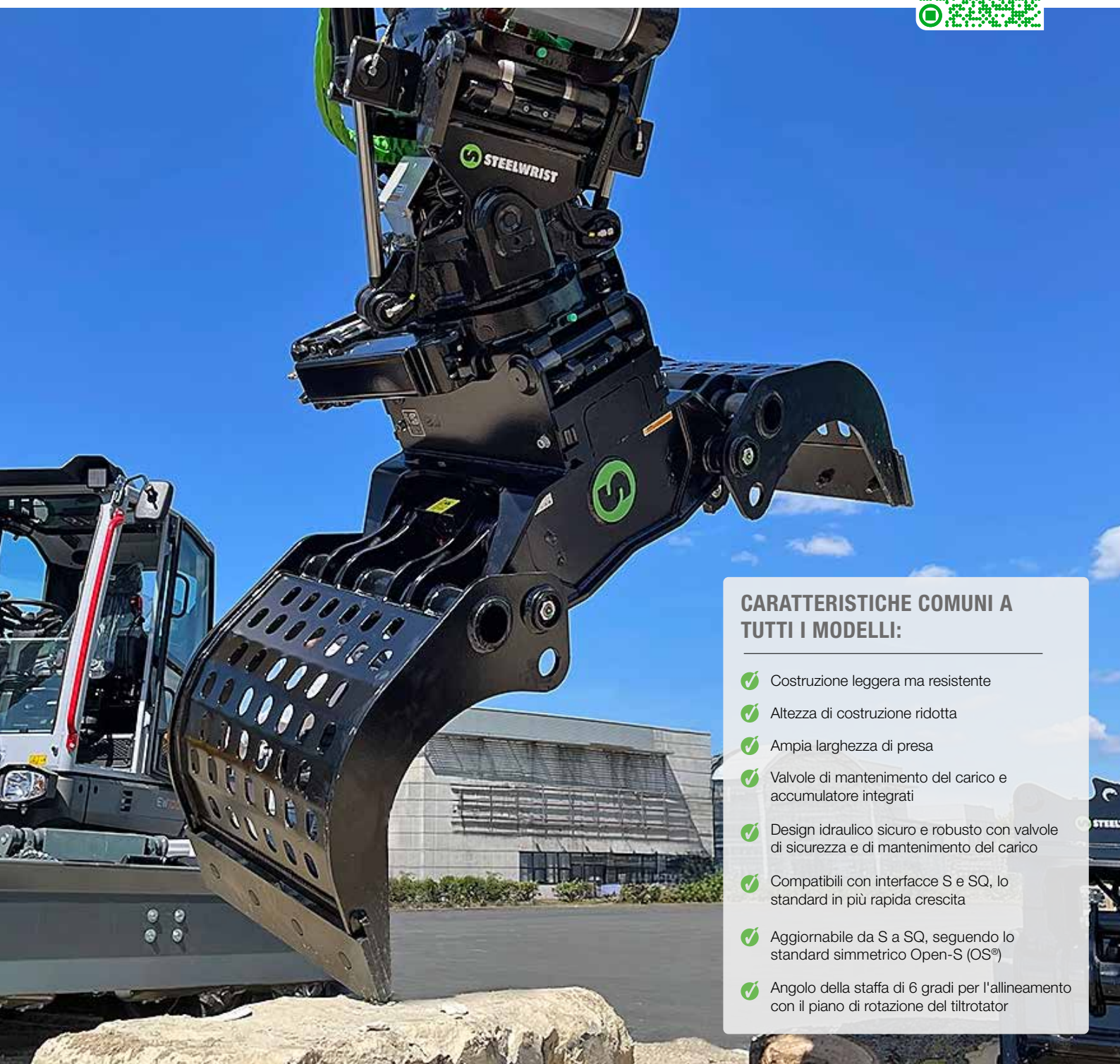
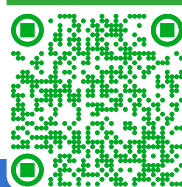


Pinze per le attività quotidiane

La gamma di pinze Steelwrist è ottimizzata per l'uso con il tiltrotator e condivide caratteristiche comuni che ne migliorano l'efficienza e la durata. Le nostre nuove pinze sono più leggere e resistenti e l'altezza complessiva è

stata ridotta. Ogni modello ha il suo scopo specifico, ma tutti sono comunque estremamente utili per una varietà di compiti.

Informazioni sui prodotti



CARATTERISTICHE COMUNI A TUTTI I MODELLI:

- ✓ Costruzione leggera ma resistente
- ✓ Altezza di costruzione ridotta
- ✓ Ampia larghezza di presa
- ✓ Valvole di mantenimento del carico e accumulatore integrati
- ✓ Design idraulico sicuro e robusto con valvole di sicurezza e di mantenimento del carico
- ✓ Compatibili con interfacce S e SQ, lo standard in più rapida crescita
- ✓ Aggiornabile da S a SQ, seguendo lo standard simmetrico Open-S (OS®)
- ✓ Angolo della staffa di 6 gradi per l'allineamento con il piano di rotazione del tiltrotator

PINZE MULTIUSO

Una pinza versatile e robusta per l'uso nell'edilizia generale, nel sollevamento pesante, nella posa di pietre, nello smistamento, nel carico di legname, nella movimentazione di legno di scarto e nella demolizione leggera.



- ✓ Le chele by-pass a chiusura totale assicurano che anche gli oggetti più sottili siano afferrati saldamente
- ✓ Acciaio di alta qualità nelle piastre antiusura per leggerezza e resistenza senza pari
- ✓ Movimenti delle chele sincronizzati migliorati per un funzionamento più fluido e manipolazione precisa degli oggetti

Peso dell'escavatore [ton]	0-2	2-4	4-7	6-8	6-14	12-20	18-26
MODELLO	MGX2	MGX4	MGX6	MGX8	MGX14	MGX20	MGX26
Attacco Rapido	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
Peso da [kg]	53	79	201	204	307	488	605
Apertura della pinza [mm]	1 066	1 304	1 437	1 437	1 609	1 819	2 028
Capacità di sollevamento [kg]	1 000	2 000	3 000	3 000	6 000	8 000	10 000



PINZE SELEZIONATRICI

La pinza selezionatrice è eccellente per la movimentazione di materiali più resistenti come rocce, pietre di grandi dimensioni, legname e rottami, nonché per il riciclaggio, lo smistamento e la demolizione di medio livello.

- ✓ Chiusura punta a punta per raccogliere efficacemente piccoli oggetti
- ✓ Impressionante larghezza di presa per gestire con facilità anche oggetti più grandi



Peso dell'escavatore [ton]	2-7	6-8	6-14	12-20	18-26
MODELLO	SGX6	SGX8	SGX14	SGX20	SGX26
Attacco Rapido	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S60, SQ60, S65, SQ65	S70, SQ70, S70/55, SQ70/55
Peso da [kg]	251	253	376	597	744
Apertura della pinza [mm]	1 646	1 646	1 839	2 084	2 281
Capacità di sollevamento [kg]	3 000	3 000	6 000	8 000	10 000



PINZE A DITA

Questa pinza per carichi pesanti è progettata specificamente per la movimentazione di materiali difficili come ceppi, rottami e residui forestali.



- ✓ Le chele si chiudono completamente in modo che anche gli oggetti sottili possano essere gestiti con facilità
- ✓ Design robusto con un totale di 6 dita bypass in materiale Hardox per ridurre il peso e aumentare la durata

Peso dell'escavatore [ton]	2-7	6-8	6-14	12-20	18-26
MODELLO	FGX6	FGX8	FGX14	FGX20	FGX26
Attacco Rapido	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S60, SQ60	S70, SQ70
Peso da [kg]	260	280	400	655	835
Apertura della pinza [mm]	1 451	1 451	1 632	1 830	2 026
Capacità di sollevamento [kg]	3 000	3 000	6 000	8 000	10 000





BENNE STEELWRIST

Più leggere, più resistenti, più convenienti

Le nostre benne sono in costante evoluzione in base al feedback dei clienti e siamo ormai alla nostra quarta generazione. I principali vantaggi sono ulteriormente ottimizzati per geometria e volumi. L'acciaio di alta qualità ci consente di realizzare una benna più resistente all'usura senza aumentare il peso.

Grazie alla forte crescita del nostro business di benne abbiamo acquisito economie di scala nella produzione: il vantaggio per voi è che possiamo offrire benne di alta qualità a un prezzo più conveniente.

La maggior parte delle benne sono disponibili in magazzino per una consegna rapida.



BENNE CLASSIFICATRICI

Perfetta con il tiltrotator - semplifica il lavoro di livellamento.

- ✓ Acciaio ad alta resistenza nelle piastre di usura
- ✓ Angolo del tagliente di 15-20 gradi
- ✓ Tagliente in materiale HB 500
- ✓ Schiena arrotondata senza angolo per un facile ciclo riempimento/vuoto

BENNE CABLE

Una benna per lo scavo di precisione di trincee strette e profonde.



- ✓ Acciaio ad alta resistenza nelle piastre di usura
- ✓ Angolo del tagliente di 20-30 gradi
- ✓ Tagliente in materiale HB 500
- ✓ Disponibile con o senza denti
- ✓ Forma conica o standard

BENNE DA SCAVO

Una benna generica per lavori pesanti



- ✓ Acciaio ad alta resistenza nelle piastre di usura
- ✓ Angolo del tagliente di 20-30 gradi
- ✓ Disponibile con o senza denti
- ✓ Sistema dente CAT J-style

BENNA SKELETON

Un benna per lo smistamento di oggetti e detriti più grandi.



- ✓ Acciaio ad alta resistenza nelle piastre di usura

BENNE VAGLIANTI

Benne progettate per uno smistamento facile ed efficiente del materiale.



- ✓ Acciaio ad alta resistenza nelle piastre di usura e barre

BENNE UTILITY

Adatte per lavorare in applicazioni con acqua e fognature.



- ✓ Acciaio ad alta resistenza nelle piastre di usura
- ✓ Angolo del tagliente di 30 gradi
- ✓ Tagliente in materiale HB 500

BENNE TRAPEZOIDALE

Le benne trapezoidali sono perfette per lavori di drenaggio.



- ✓ Acciaio ad alta resistenza nelle piastre di usura

BENNE STEELWRIST - SU MISURA

Disegna la tua benna!

Se avessi solo quella forma specifica della benna, sarei in grado di fare questo lavoro molto più velocemente ...
Hai mai avuto questa sensazione?

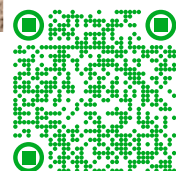
Sappiamo che molti operatori esperti possono avere esigenze specifiche! Come fornitore di attrezzature leader della tecnologia, ora ti mettiamo a disposizione gli strumenti in modo da poter progettare online la tua benna personalizzata. Super facile!



Visita la nostra homepage su steelwrist.com/custombuild e crea la tua benna personalizzata.



Informazioni sui prodotti



ATTREZZATURE MECCANICHE STEELWRIST

Rendi il lavoro facile con la giusta attrezzatura

Steelwrist offre attrezzature meccaniche adatte agli escavatori e per l'uso sotto il tiltrotator. Le attrezzature Steelwrist offrono un'ampia gamma di funzioni, consentendo di eseguire varie attività in modo efficiente e semplice in tutti i diversi tipi di lavoro.

Che si tratti di rompere superfici difficili, tagliare asfalto, livellare terreni, rimuovere detriti o movimentare carichi pesanti, l'attrezzatura giusta gioca un ruolo cruciale nel migliorare le capacità dell'escavatore e contribuire al successo dei progetti che stai intraprendendo.

Per progettare attrezzature efficaci è necessario un approccio multidisciplinare che includa ingegneria, scienza dei materiali, ergonomia e feedback degli utenti. Quando progettiamo le nostre attrezzature Steelwrist

affrontiamo tutti questi fattori cruciali con l'obiettivo di rendere la nostra gamma di attrezzature economicamente vantaggiosa e facile da usare. La crescente gamma di attrezzature meccaniche Steelwrist comprende ripper, tagliaasfalto, rulli livellatori, spazzole e forche per pallet.

Con un ripper è possibile frantumare materiali duri e compattati come terreni rocciosi, terreni duri e gelati. L'utilizzo di un rullo livellatore è ideale per livellare e modellare superfici piane. Quando si puliscono detriti e altro materiale da un cantiere, la spazzola è un pratico strumento di lavoro. Infine, le forche per pallet sono indispensabili per attività di movimentazione dei materiali come il carico e lo scarico di materiali dai camion, lo spostamento di materiali edili e la sistemazione dei materiali nei cantieri.



LAMA LIVELLATRICE

La lama livellatrice è ideale nei progetti di movimento terra per livellare e modellare superfici piane di terreno, ghiaia, sabbia o altri aggregati sciolti, su grandi aree. La staffa superiore angolata mantiene la superficie di livellamento in rotazione perfetta con il tiltrotator.

La lama posteriore estesa consente di trasportare e spargere il materiale senza dover cambiare attrezzatura.



FORCHE DA PALLET

La forca per pallet è indispensabile per le attività di movimentazione dei materiali, come il carico e lo scarico di materiali dai camion, lo spostamento di materiali edili e la sistemazione dei materiali nei cantieri. Eccellente per l'uso in aree con spazio limitato come i lavori stradali.



Le forche per pallet Steelwrist hanno una larghezza regolabile e un'eccellente visibilità.



SPAZZOLA FISSA

Con la spazzola fissa puoi spazzare la ghiaia, rimuovere la neve dalle fermate degli autobus e dai fienili o spazzare in prossimità del traffico senza rischiare il lancio di sassi. È pratica per ripulire detriti e altri materiali da un cantiere.

Può essere facilmente utilizzata sotto il tiltrotator, così da poter regolare l'angolazione per raggiungere spazi ristretti.



RIPPER

Utilizzare il ripper sull'escavatore per perforare terreni duri o ghiacciati, rimuovere rocce, radici di alberi o vecchi tubi. È un accessorio efficiente per la demolizione strutturale o per la preparazione del terreno prima di utilizzare una benna da scavo, quando le condizioni sono troppo difficili per i normali scavi.

Il design consente una forza di strappo ottimale e il dente del ripper può essere facilmente sostituito.



CUTTER DA ASFALTO

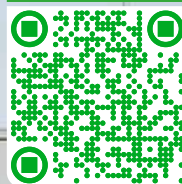
Il cutter per asfalto è ideale per preparare il terreno prima dell'installazione di cavi e tubi. È comune utilizzarlo sotto il tiltrotator per ottenere un ulteriore controllo e precisione dell'area da tagliare, mantenendo i bordi ben definiti e senza rimuovere materiale inutilmente.

Oltre al taglio efficiente dell'asfalto, il design consente tagli precisi sui prati, lasciando incisioni ordinate.





Informazioni sui prodotti



ASSISTENZA STEELWRIST

Assistenza globale - sempre, ovunque

In Steelwrist, il cliente è sempre la nostra massima priorità e il nostro obiettivo è fornire un supporto rapido e professionale per i nostri prodotti.

Una rete globale di rivenditori e partner di assistenza autorizzati funge da prima linea di supporto in ogni mercato, offrendo una profonda conoscenza delle esigenze dei clienti locali. Grazie alla presenza diretta di

Steelwrist in oltre 20 paesi, agli strumenti online e ai magazzini locali, l'assistenza è sempre a portata di mano.

RIVENDITORI E SERVICE PARTNERS

Con un numero crescente di rivenditori e service partner Steelwrist in più di 25 mercati in tutto il mondo, forniamo distribuzione, consegna, installazioni e supporto post-vendita.



Sede - Rosersberg, SVEZIA



I TUOI CONTATTI DI ASSISTENZA

Il nostro obiettivo è un aiuto esperto rapido ed efficiente, quando e dove ne hai bisogno. Formiamo e supportiamo i nostri rivenditori e partner di assistenza per garantire il miglior servizio clienti possibile e, in Steelwrist, siamo a disposizione per rispondere a qualsiasi domanda o fornire assistenza tecnica. Puoi sempre contattare il tuo partner di assistenza locale o Steelwrist direttamente per telefono, chat e tramite gli strumenti online. I rivenditori autorizzati e i partner di assistenza hanno accesso al portale Steelwrist sul sito web. Il portale Steelwrist è un sito completo dove è possibile ordinare pezzi di ricambio, visualizzare gli ordini, effettuare ricerche per numero di serie, consultare la documentazione tecnica, trovare manuali di assistenza, registrare richieste di garanzia e molto altro ancora.

RICAMBI

Hai bisogno di ricambi? Sappiamo che affidabilità e disponibilità sono fondamentali e puntiamo a fornire un supporto di prim'ordine per garantire che le vostre attrezzature rimangano operative. Steelwrist vende i pezzi di ricambio tramite rivenditori e partner di assistenza, che effettuano gli ordini sul portale Steelwrist. Se hai bisogno di indicazioni per identificare il pezzo di ricambio giusto, puoi sempre contattare il team di supporto Steelwrist locale. Molti rivenditori Steelwrist tengono in magazzino i pezzi di ricambio, pronti per la consegna. Tutti i pezzi di ricambio sono stoccati nel nostro magazzino centrale presso lo stabilimento di produzione di Rosersberg, in Svezia, da dove vengono poi riforniti i nostri magazzini in tutto il mondo, per garantire un'elevata disponibilità locale. Le spedizioni vengono effettuate lo stesso giorno dal nostro magazzino locale o centrale.

GARANZIE

L'acquisto di un nuovo prodotto Steelwrist include sempre una garanzia standard di 12 mesi o 1600 ore, a seconda di

quale condizione si verifichi per prima. Per i tiltrotator e gli attacchi rapidi, la garanzia può essere estesa gratuitamente a 24 mesi o 3200 ore, a seconda di quale condizione si verifichi per prima, registrando il prodotto presso Steelwrist entro un mese dalla sua messa in funzione. È inoltre necessario attenersi al programma di assistenza e manutenzione come indicato nel manuale d'uso.

MANUTENZIONE COMPLETA

Mantieni le prestazioni del tuo tiltrotator Steelwrist come nuovo con il nostro servizio di ricondizionamento completo. Dopo anni di utilizzo, potrebbe essere necessario sostituire le parti soggette ad usura come boccole, cuscinetti e tubi flessibili. Il nostro servizio completo a prezzo fisso comprende lo smontaggio completo del tiltrotator, la sostituzione di tutte le parti soggette ad usura, una pulizia approfondita, il riasssemblaggio e il collaudo. La tua attrezzatura verrà restituita completamente rinnovata e pronta per una lunga durata. Il servizio completo richiederà circa una settimana.

APP STEELWRIST

Abbiamo sviluppato i nostri prodotti e sistemi di controllo per consentirvi di dare il meglio di voi stessi. Continuiamo a spingere i confini dello sviluppo verso sistemi connessi che garantiscano un funzionamento fluido e un'elevata efficienza nei consumi, semplificando al contempo l'utilizzo, l'installazione e l'assistenza. Le app Steelwrist ti forniranno la migliore guida e le istruzioni più adatte per i nostri prodotti, permettendoti di sfruttare appieno il potenziale dei nostri sistemi di controllo. Le app Steelwrist sono disponibili sia per Android che per iOS.



30

TERRA TECH



IL GRUPPO TERRATECH

Una chiara attenzione all'efficienza della macchina

Il gruppo Terratech è composto da tre società, SVAB Hydraulik AB con sede centrale e stabilimento di produzione ad Åsbro, Svezia, Steelwrist AB con sede centrale e stabilimento di produzione a Rosersberg, a nord di Stoccolma, Svezia, e Sjørring Maskinfabrik A/S con sede centrale e stabilimento di produzione a Thisted, Danimarca.

Forte connessione nella catena del valore

Terratech è stata fondata come gruppo nel 2015 con Steelwrist come prima società figlia. Nel 2016 è stata acquisita SVAB e nel 2022 Sjørring, e l'attenzione di Terratech si è ampliata dai tiltrotator e dagli attacchi rapidi a una maggiore offerta di prodotti, con un portafoglio in grado di fornire una soluzione completa per escavatori e pale gommate.

Questo risultato si ottiene combinando l'attenzione di SVAB per i sistemi di controllo innovativi e i comandi per l'operatore, con la pluriennale esperienza di Sjørring nella progettazione e produzione di benne per pale gommate ed escavatori, nonché di altre attrezzature.

Portata globale

Terratech ha una vasta presenza globale attraverso dodici filiali Steelwrist e rappresentanti di vendita in altri paesi. Le funzioni di vendita sono distribuite in quattro continenti, con l'Europa che ha la rappresentanza più grande. Inoltre, i mercati americano, asiatico e dell'Oceania stanno registrando una rapida crescita. Presso lo stabilimento di Sjørring è stato istituito un hub per consentire la fornitura efficiente di attrezzature alle sedi Steelwrist a livello globale.





STEELWRIST: PERSONE E SOSTENIBILITÀ

Sostenibilità: un approccio continuo

Sin dai suoi esordi Steelwrist si è concentrata sull'efficienza degli escavatori, che è anche il nostro più grande contributo a un mondo più sostenibile e rispettoso dell'ambiente. La ricerca dell'efficienza degli escavatori in varie forme - come una migliore efficienza del carburante, migliori prestazioni della macchina, progressi ergonomici, maggiore sicurezza sul posto di lavoro, ridotte esigenze di trasporto e maggiore versatilità dell'escavatore - è al centro dei valori di Steelwrist.

Sappiamo che un escavatore equipaggiato con i prodotti Steelwrist è circa dal 20 al 40 per cento più efficiente di un escavatore tradizionale e sappiamo che il risultato è un minor consumo di carburante, meno macchine pesanti necessarie nei cantieri, meno trasporti pesanti e una maggiore sicurezza sul lavoro in quanto molti compiti potenzialmente pericolosi ora possono essere eseguiti dall'operatore dell'escavatore. Il fatto che il lavoro possa essere svolto più velocemente e che gli escavatori

diventino più versatili si traducono infine in un minore impatto ambientale e in una maggiore redditività per il proprietario.

Oltre all'impatto sul prodotto, Steelwrist lavora duramente anche per ridurre l'impatto ambientale del processo produttivo. Lavoriamo secondo gli standard ISO, implementando politiche per mantenere una pratica aziendale più responsabile e sicura, nonché cercando continuamente di ridurre le nostre emissioni e migliorare il nostro impatto sull'ambiente.

Non possiamo fare tutto, ma con un impegno continuo possiamo assicurarci di fare la nostra parte in questo importante lavoro che ci aspetta.





Open-S – è lo standard aperto per attacchi rapidi con connessioni idrauliche per escavatori. Lo scopo di Open-S (OS®) è fornire l'intercambiabilità globale tra attacchi rapidi, tiltrotator e attrezzature di diversi produttori.

Leggi di più su www.opens.org

Steelwrist Italy

Titangatan 9, SE-195 72 Rosersberg, Sweden

Centralino +46 8 626 07 00 | Vendite +39 391 120 0060

Assistenza +46 8 626 07 12 | Ricambi +46 8 626 07 13

www.steelwrist.com

