



STEELWRIST

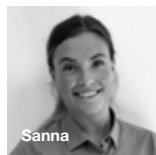
EARTHMOVING EFFICIENCY

SE

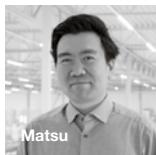
OPEN |



STEELWRIST
inom entreprenad



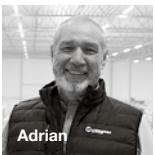
Sanna



Matsu



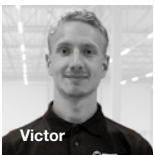
Quentin



Adrian



Luis



Victor



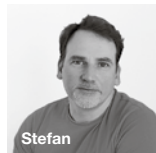
Martin



Tate



Masubuchi



Stefan



Alain



Darryn



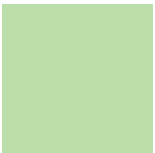
Piotr



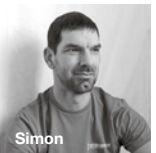
Arturo



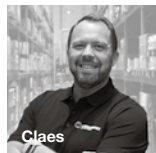
Jason



Christoffer



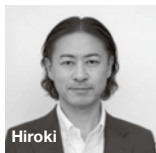
Simon



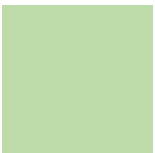
Claes



Frederic



Hiroki



Erik



Jens



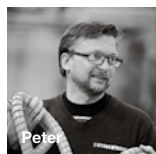
Tim



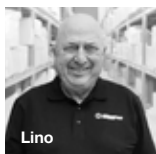
Runar



Toni



Peter



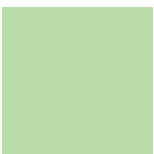
Lino



Konrad



Adam



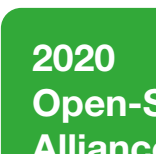
Malgorzata



Adam



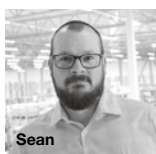
Andreas



Robert



Carmine



Sean



Josh



Jonathan



Lars-Erik



Pierre



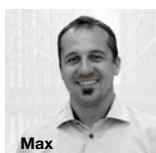
Stefan



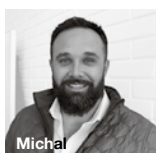
2020
Open-S
Alliance
grundas



Kent



Max



Michal



Susann



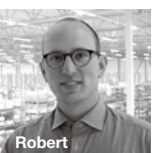
Fredrik



Yamil



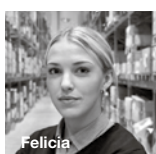
2017
SQ-teknik
för automatisk
koppling



Robert



Frank



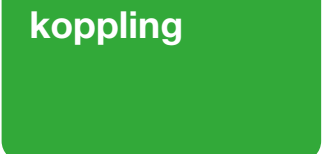
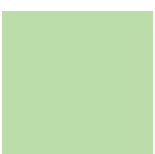
Felicia



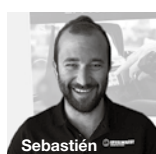
Richard



Nicolas



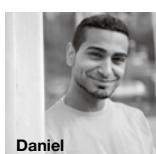
Tom



Sebastián



Jongchul



Daniel



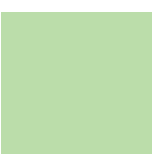
Mattias



2012
Snabbfästen
med Front Pin
Lock



Atle



Jos



Sofia



Aaron



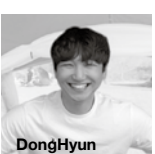
Jochen



Rainer



Jaakko



DongHyun



Marcin



Karl



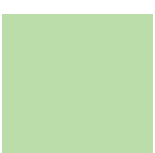
2006
Första
tiltrotatorn
från Steelwrist



Topi



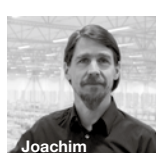
Pawel



Erik



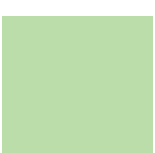
Fredrik



Joachim



Michael



Ben



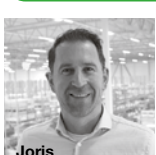
Tony



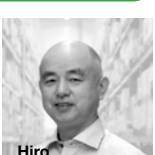
David



2005
Steelwrist
grundas



Joris



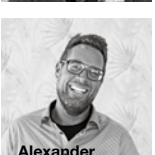
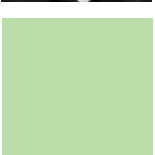
Hiro



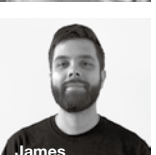
Peter



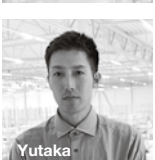
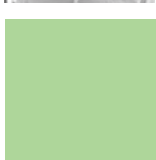
Clement



Alexander



James



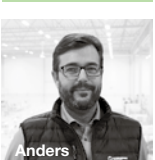
Yutaka



Christian



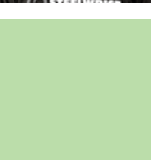
Takujiro



Anders



Jacco



2025
Steelwrist
20 år

Kent

Hugo

2024
Steelwrist
lanserar tredje
generationens
tiltrotatorer

Sissi

Bradley

Therese

Matthew

Sébastien

Jean

Markus

Jyri

Jonathari

Tim

Joe

Detlef

Peter

Roy

Niklas

Nicholas

Dale

Danni

Pascal

Luca

Henrik

David

Russell

Matthew

Hagen

VI UTÖKAR VÅR GLOBALA NÄRVARO MED FORTSATT FOKUS PÅ GRÄVMASKINSEFFEKTIVITET

Lyhördhet, Enkelhet och Snabbhet

Sedan starten 2005 har Steelwrist vuxit till att bli en global tillverkare av tiltrotatorer, snabbfästen och redskap för grävmaskiner, med tusentals leveranser till kunder världen över. Vårt fokus är fortfarande detsamma som vid grundandet: att utveckla, tillverka och sälja utrustning som ökar grävmaskinens effektivitet.

Under 2026 fortsätter Steelwrist att stärka sin globala närvaro och operativa kapacitet. Utöver företagets huvudanläggning i Rosersberg, Sverige, utökas den lokala produktionen i både USA och Kina för att stödja fortsatt tillväxt, öka kapaciteten och förbättra tillgängligheten för kunder på viktiga marknader.

Innovationsresan fortsätter med ytterligare expansion av Steelwrists tredje generation av tiltrotatorer. Vid årets slut kommer sju XTR-modeller att ha lanserats, vilket gör toppmodern teknik, ökad prestanda och nya säkerhetsfunktioner tillgängliga för ett bredare utbud av grävmaskiner. Samtidigt finns den helautomatiska SQ-snabbfästestekniken nu tillgänglig från SQ40 till SQ90, vilket möjliggör snabba och säkra byten av hydrauliskt drivna redskap över ett brett spann av grävmaskiner.

Våra kärnvärden Lyhördhet, Enkelhet och Snabbhet leder oss i hur vi arbetar med kunder, återförsäljare, leverantörer och anställda. Vi lyssnar på och lär oss tillsammans med våra kunder, vi är enkla att jobba med och vi fokuserar på att leverera värde snabbt - det är hjärtat i vår företagskultur.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 04. En produktportfölj för grävmaskinseffektivitet | 18. Open-S - den globala standarden |
| 06. SQ automatiska fästessystem | 19. Adaptrar |
| 07. Snabbfästen | 20. Hydrauliska redskap |
| 08. XTR-tiltrotatorer | 24. Skopor |
| 10. X-seriens tiltrotatorer | 26. Mekaniska redskap |
| 12. SQ-lösningar för tiltrotatorer | 28. Support |
| 14. Styrssystem | 30. Terratech-koncernen |
| 16. Tiltfästen | 31. Människor och hållbarhet |
| 17. Rotorfästen | |

En produktportfölj för grävmaskinseffektivitet

Steelwrist sortiment

Kärnan i Steelwrists produkterbjudande omfattar snabbfästen, tiltfästen, rotorfästen och tiltrotatorer som tillsammans med styrsystemet utgör grunden för högre grävmaskinseffektivitet. Oavsett om du behöver ett säkert och robust snabbfäste, tiltfäste, rotorfäste eller en tiltrotator, har vi lösningen som du behöver.

Varför tiltrotator?

Tiltrotatorer används inom en rad olika områden – från entreprenad och markarbeten till ledningsdragning, telekom, väg- och järnvägsbyggen. I alla dessa tillämpningar kommer en tiltrotator på din grävmaskin att öka produktiviteten avsevärt och förändra ditt sätt att arbeta.

Vi får ofta frågor om hur stor effektivitetsökningen faktiskt är – hur mycket bränsle man sparar, hur mycket slitaget på grävmaskinen minskar, vilka typer av jobb man kan utföra som annars inte vore möjliga utan en tiltrotator, och så vidare. Detta utan att ens nämna den förbättrade säkerheten – när markpersonalen kan fokusera på sina uppgifter istället för att befinna sig nära grävmaskinens redskap. Svaret på hur stor skillnaden blir beror förstås på typen av arbete, vilka redskap du använder och storleken på grävmaskinen.

Oberoende studier i Japan visar att vid jämförelse av samma uppgift, med samma maskin, med och utan tiltrotator, ökade effektiviteten och bränslebesparingen med drygt 40 procent. Det gäller förstås inte alla typer av arbeten, men det är ändå rimligt att säga: Ett femdagarsjobb klarar du ofta på fyra – eller ännu mindre.

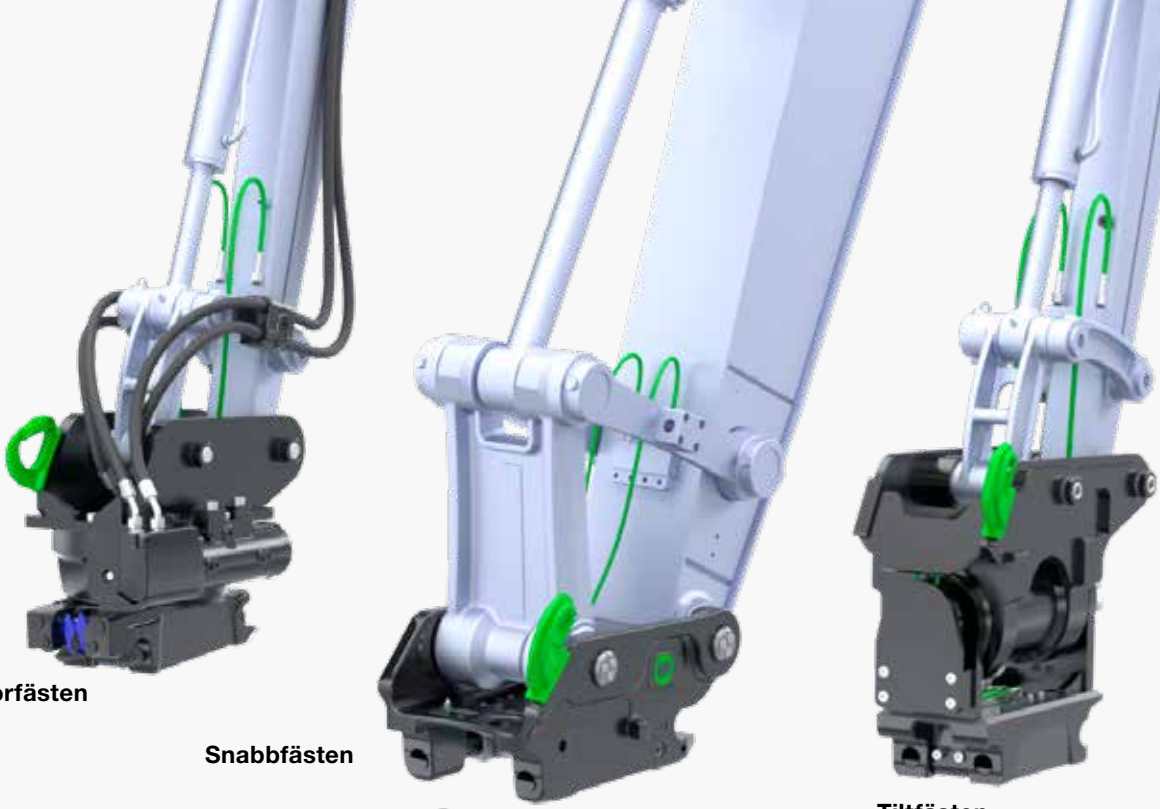
Redskap

Ett jobb behöver ett redskap och ett redskap behöver en maskin. Det är utgångspunkten när vi tänker på hur vi ska öka din grävmaskins effektivitet.

Steelwrist redskapsutbud består av planer-, gräv-, kabel-, v-profil, galler-, ribb- och VA-skopor. Dessutom tjälrvivare, pallgafflar, asfaltskärare och planeringsbalkar.

Våra hydrauliska redskap omfattar ett brett utbud av timmer-, sorterings- och fingergripar, samt pallgafflar, sopvalsar, trädklippare och kompaktorer.





Rotorfästen

Snabbfästen

Tiltfästen



Tiltrotatorer



STEELWRIST SQ HELAUTOMATISKA FÄSTESSYSTEM

Byter hydrauliska redskap på sekunder

Kraven på produktivitet ökar ständigt, och på många arbetsplatser är behovet av att byta mellan olika redskap nästan kontinuerligt. Med Steelwrists SQ-teknik kan förare byta mellan hydrauliska och mekaniska redskap på några sekunder – utan att lämna hytten.

SQ-tekniken används både i Steelwrists sortiment av helautomatiska snabbfästen och i Steelwrists tiltrotatorer, vilket möjliggör snabba och säkra byten av hydrauliska redskap direkt från förarplatsen. Det innebär mindre manuell hantering, färre avbrott och mer tid med rätt redskap för jobbet.

Med introduktionen av SQ40 erbjuder Steelwrist ett komplett sortiment av automatiska snabbfästen från SQ40 till SQ90, vilket gör SQ-tekniken tillgänglig för grävmaskiner från 4 till 70 ton. Med flera fästesstorlekar tillgängliga finns det alltid en lösning som matchar maskinen, tillämpningen och den hydrauliska prestanda som krävs.

Vi tror på öppna standardgränssnitt. SQ-systemet följer den symmetriska Open-S (OS®)-standarden, vilket gör det möjligt att ansluta till andra produkter som uppfyller samma

standard. Det ger maskinägare och förare större frihet att välja, kombinera och arbeta effektivt med snabbfästen, tiltrotatorer och redskap från olika tillverkare.

Under 2017 introducerade Steelwrist den patenterade Qplus™-tekniken, utvecklad för att leverera högt hydraulflöde, ökad drifttid och förbättrad servicevänlighet. Qplus™ används i Steelwrists SQ-kopplingar och stödjer de höga flödeskraven hos moderna hydrauliska redskap.

Qplus - Högre flöde

Med Steelwrist Qplus™ är flödesarean upp till 40 procent större jämfört med konkurrerande produkter.

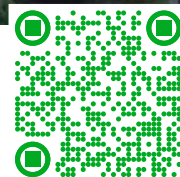
Qplus - Längre drifttid

Steelwrists Qplus™-tätningsteknik är avsevärt mer hållbar jämfört med konkurrerande produkter, vilket ger fler driftstimmar innan tätningarna behöver bytas.

Qplus - Enklare service

Att byta tätningar i Steelwrists Qplus™-kopplingar är snabbt och enkelt, utan behov av specialverktyg.

Produktinformation



STEELWRIST SNABBFÄSTEN

Med eller utan integrerade oljekopplingar

Steelwrists snabbfästen är utformade för säkerhet, styrka och effektivitet. Sortimentet omfattar standardiserade snabbfästen av S-typ samt helautomatiska SQ-fästen med integrerade oljekopplingar, vilket möjliggör snabba byten av hydrauliska redskap utan att lämna hytten.

Steelwrists symmetriska snabbfästen är gjutna i stål. Stora kontaktytor mot tapparna, optimerad materialanvändning och avsaknaden av svaga svetsfogar gör fästena kompakta, robusta och hållbara i krävande tillämpningar.

Säkerhet är kärnan i varje snabbfäste från Steelwrist. Kunder efterfrågar i allt större utsträckning säkrare fästeslösningar, samtidigt som regelverken fortsätter att höja kraven på vad som anses vara säkert. Steelwrist har utvecklat säkerhetslösningar som fungerar över olika grävmaskinstyper och storlekar, oavsett om maskinen är ny eller redan i drift.

Under 2012 introducerade Steelwrist den patenterade Front Pin Lock-tekniken, ett stort steg framåt för fästessäkerheten vid byte av redskap. I samband med lanseringen av tredje generationen av tiltrotatorer har Steelwrist tagit nästa steg med LockSense – ett patenterat, trådlöst sensorsystem som indikerar säker låsning av redskap.

LockSense-lösningen är utformad för att möta framtida säkerhetskrav. Den trådlösa konstruktionen eliminerar utsatta kablar och kontakter i fästesområdet, vilket



- ✓ Uppfyller kraven i EN474, ISO13031 och SUVA
- ✓ Expanderaxlar
- ✓ Gjutstål
- ✓ Kan uppgraderas från S till SQ
- ✓ Förbättrade flödesegenskaper
- ✓ LockSense, Front Pin Lock eller Front Pin Hook säkerhetslösning
- ✓ Den nya elektriska H6-kontakten för SQ40
- ✓ Elektrisk Open-S V14-kontakt för SQ45–SQ90

minskar risken för skador i tuffa arbetsmiljöer samtidigt som föraren får en tydlig bekräftelse på säker låsning.

Steelwrists snabbfästen finns tillgängliga med gränssnitt enligt den symmetriska Open-S (OS®)-standarden. SQ40 levereras med den nya elektriska H6-kontakten, särskilt introducerad för denna fästesstorlek. Från SQ45 till SQ90 används den elektriska Open-S V14-kontakten, vilket stödjer kompatibilitet inom hela SQ-sortimentet och med andra produkter som följer samma standard.

SNABBFÄSTE

Maskinvikt [ton]	0–2	2–6	5–12	5–12	12–20	–	18–32	–	25–43	40–70
MODELL	S30*	S40*	S45	S50	S60	–	S70	–	S80	S90
Bygghöjd från [mm]	82	110	120	130	150	–	200	–	230	265
Vikt från [kg]	15	30	70	92	120	–	273	–	350	750

SQ-SNABBFÄSTE (OS®-STANDARDEN)

Maskinvikt [ton]	–	4–7	5–12	5–12	12–20	12–20	14–22	18–32	18–32	25–43	40–70
MODELL	–	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
Bygghöjd från [mm]	–	100	135	130	150		160	200	210	230	265
Vikt från [kg]	–	70	100	100	135		190	293	310	430	750

* S30 och S40 finns med mekanisk eller hydraulisk låsning



STEELWRIST XTR-TILTROTATORER

Tredje generationen av tiltrotatorer för högre effektivitet

Steelwrists XTR-tiltrotatorer representerar tredje generationen av Steelwrists tiltrotorteknik. XTR-serien lanserades 2024 och fortsätter att expandera. Vid slutet av 2026 kommer sortimentet att omfatta sju modeller, vilket gör den senaste tekniken från Steelwrist tillgänglig för ett bredare utbud av grävmaskiner.

XTR-serien är utvecklad för att ta grävmaskineffektiviteten till nästa nivå, med ökad prestanda, förbättrad säkerhet, högre driftsäkerhet och en förarupplevelse byggd kring precision och kontroll. Med 360° rotation och 45° tilt i båda riktningar gör tiltrotatorn det möjligt för föraren att arbeta snabbare, säkrare och med större flexibilitet – utan att ständigt behöva flytta grävmaskinen.

Byggd på många års erfarenhet av tiltrotatorer från Steelwrist kombinerar XTR-plattformen en kompakt design med gjutna stålkomponenter, förfinad tiltgeometri, uppgraderad och patenterad hydraulik, smart inbyggd teknik och Steelwrists senaste styrsystem, QuantumConnect. Resultatet är ett kraftfullt och robust tiltrotatorsortiment med den låga bygghöjd och optimerade förhållande mellan styrka och vikt som Steelwrist är känt för.

Stålgjuten och modulär konstruktion

XTR-tiltrotatorerna använder gjutna stålkomponenter i viktiga konstruktionsdelar, vilket ger hög styrka, hållbarhet och slagtlighet samtidigt som designen hålls kompakt.

Materialet används där det behövs som mest, vilket ger en optimerad balans mellan styrka och vikt. Tiltrotatorn kan konfigureras med gränssnitt av S-typ eller SQ-typ, och det är möjligt att uppgradera från S till SQ med modulerbara delar.

Avancerad tiltgeometri för smidig användning

Den förfinade tiltgeometrin i XTR-serien är utvecklad för att ge föraren mjuka och precisa rörelser genom hela tilt rörelsen. Den kompakta tiltcylinderkonstruktionen minimerar cylinderspridningen samtidigt som den bibehåller högt tiltmoment och 45° tiltvinkel i båda riktningar. Resultatet är följsamma, kontrollerade rörelser och förbättrad användbarhet i många krävande tillämpningar.

Säkerhetslösningar för säker låsning av redskap

XTR-serien har Steelwrists säkerhetslösningar för indikering av säker låsning av redskap. För XTR-tiltrotatorer med fästesgränssnitten S45/SQ45 och uppåt finns LockSense tillgängligt – Steelwrists patenterade trådlösa sensor-system som ger föraren en tydlig bekräftelse när redskapet är säkert låst. För XTR-tiltrotatorer med S30- och S40/SQ40-gränssnitt används säkerhetslösningen Front Pin Hook.

Enkel smörjning med OptiLube

Med det inbyggda smörjsystemet OptiLube blir underhållet enklare och mer förutsägbart. Systemet tillför automatiskt

rätt mängd smörjmedel, särskilt utvecklat för tiltrotatorer, vilket bidrar till minskad friktion, jämn prestanda och längre livslängd.

OptiLube är integrerat i styrsystemet, vilket gör det möjligt att övervaka smörjfunktionen och varna föraren när det är dags att byta smörjmedelspatron. Det minskar behovet av manuella kontroller och hjälper till att hålla tiltrotatorn redo för arbete.

Sensorer, uppkoppling och styrning

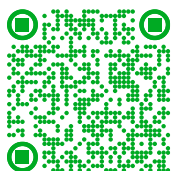
XTR-tiltrotatorerna är utrustade med högupplösta sensorer för tilt och rotation, vilket ger exakt data för integration med maskinstyrningssystem. Detta stödjer precisionsarbete och minskar behovet av ytterligare externa sensorer. XTR-serien levereras med Steelwrists senaste styrsystem, Quantum-Connect, som utgör grunden för uppkopplad drift, enkel övervakning och hög drifttid.

Trefingergrip som tillval

Den omdesignade nedåtvinklade trefingergripen förlänger grävmaskinens räckvidd och ökar produktiviteten i det dagliga arbetet. Med stor öppning, nästan fullständig stängning och förbättrad geometri hanterar gripen föremål med hög precision. Gripen har tagits emot mycket väl av tidiga XTR-kunder, som uppskattar dess räckvidd, kontroll och användbarhet i det dagliga arbetet.

Den robusta konstruktionen, inklusive kraftiga cylinder-skydd, säkerställer smidig drift i krävande tillämpningar, och gripen kan även eftermonteras.

Produktinformation



XTR TILTROTATOR

Maskinvikt [ton]	0–2,5		4–7	6–10	10–13	12–15	15–20	19–23	
MODELL	XTR2	XTR	XTR7	XTR10	XTR13	XTR15	XTR20	XTR23	XTR
Tiltrotator-snabbfäste	S30								
		S40, SQ40							
				S45, SQ45					
				S50, SQ50					
						S60, SQ60			
Bygghöjd från [mm]	273		380	497	530	548	557	581	
								S65, SQ65	
								S70, SQ70, SQ70/55	
Vikt från [kg]	80		195	315	395	460	540	608	S80, SQ80
Styrsystem	QuantumConnect								

10

STEELWRIST X-SERIEN TILTROTATORER

Beproövad tiltrotatorprestanda för effektivt grävmaskinsarbete varje dag

Steelwrists X-serie tiltrotatorer är byggda för att maximera grävmaskineffektiviteten och göra det dagliga arbetet enklare, snabbare och mer precist. Med 360° rotation och 45° tilt i båda riktningar gör tiltrotatorn det möjligt för föraren att utföra fler uppgifter utan att flytta grävmaskinen.

X-serien omfattar grävmaskiner från 2 till 33 ton, med åtta modeller från X04 till X32. Sortimentet används i tillämpningar som allmän bygg- och anläggningsverksamhet, markarbeten, infrastrukturarbete, telekom samt järnvägs- och vägbyggnation, där flexibilitet, precision och produktivitet är avgörande.

Kompakt design med hög prestanda

Steelwrists tiltrotatorer i X-serien är kända för låg bygghöjd, hög tiltvinkel och ett optimerat förhållande mellan styrka och vikt. Gjutna stålkomponenter ger hållbarhet och styrka, medan den kompakta designen bidrar till att bibehålla god maskingeometri och brytkraft.

Resultatet är ett robust och effektivt tiltrotatorsortiment som hjälper förare att arbeta snabbare, säkrare och med större precision i en mängd olika tillämpningar.

Högflödeshydraulik och rotationssensorer

Steelwrists svivelteknik med högt flöde gör det möjligt för förare att använda hydrauliska redskap effektivt under tiltrotatorn. Den bidrar även till mjukare tiltrotatordrift och förbättrad bränsleeffektivitet.

En robust och lättkalibrerad absolut rotationssensor finns tillgänglig för integration med maskinstyrningssystem, vilket ger exakt rotationsdata och stödjer precisionsarbete.

SQ-teknik för hydrauliska redskap

Alla tiltrotatorer i X-serien från X07 och uppåt kan utrustas med Steelwrists helautomatiska SQ-teknik. SQ på tiltrotatorns ovansida möjliggör snabba byten mellan tiltrotatorn och andra redskap. SQ på undersidan möjliggör snabba byten mellan hydrauliska redskap.

Med SQ-teknik kan förare byta hydrauliska redskap på några sekunder utan att lämna hytten, vilket ökar produktiviteten och gör det enklare att alltid använda rätt redskap för jobbet.



TILTROTATOR

Maskinvikt [ton]	2–4	5–7	7–12	10–14	12–16	16–22	18–26	25–33
MODELL	X04	X07	X12	X14	X18	X20	X26	X32
Tiltrotator-snabbfäste	S40							
		S40, SQ40						
			S45, SQ45					
			S50, SQ50					
						SQ60-4		
						S60, SQ60-5		
						SQ65		
							S70, SQ70, SQ70-55	
								S80, SQ80
Bygghöjd från [mm]	324	370	425	455	560	563	615	681
Vikt från [kg]	120	195	330	390	450	540	695	890



Integrerad grip för större mångsidighet

En integrerad grip som tillval gör grävmaskinen ännu mer mångsidig. Den kan användas för att hantera stenar, rör, virke, rivningsmaterial och andra material utan att byta redskap. Steelwrists grip öppnar brett, stänger nästan helt, har robusta cylinderskydd och stör inte vid grävning. Den kan även eftermonteras.

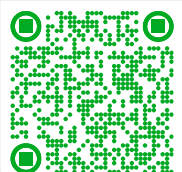
Erfarenhet som driver utvecklingen

X-serien har spelat en viktig roll i Steelwrists tillväxt och har utvecklats under många år tillsammans med förare, återförsäljare och maskinägare runt om i världen. Denna erfarenhet har också lagt grunden för den fortsatta utvecklingen av Steelwrists tiltrotorteknik, inklusive tredje generationens XTR-serie.

- ✓ Tiltrotatorer för grävmaskiner från 2 till 33 ton
- ✓ Åtta modeller från X04 till X32
- ✓ Låg bygghöjd
- ✓ 45° tiltvinkel
- ✓ Vertikala tiltcylindrar som tillåter grävning i smala schakt
- ✓ Stålgjuten konstruktion
- ✓ Direktinfäst eller med snabbfäste
- ✓ Grip som tillval, kan eftermonteras

- ✓ Robusta gripcylinderkåpor
- ✓ Fettsmörjning för längre livslängd och anslutning till centralsmörjning
- ✓ Front Pin Lock eller Front Pin Hook för säkra redskapsbyten
- ✓ Höglödeshydraulik
- ✓ Lasthållningsventiler
- ✓ Absolut-rotationssensor
- ✓ Redskapsfäste som kan uppgraderas från S till SQ

Produktinformation



Frigör tiltrotatorns fulla potential

SQ tar tiltrotatorn till nästa nivå

En tiltrotator förändrar redan hur en grävmaskin kan användas. Med 360° rotation och 45° tilt i båda riktningar kan föraren arbeta snabbare, säkrare och med större precision i en mängd olika tillämpningar. Med Steelwrists SQ-teknik lyfts denna flexibilitet och produktivitet till nästa nivå.

Med SQ på tiltrotatorn kan hydrauliska redskap bytas på några sekunder – utan att lämna hytten och utan att manuellt koppla loss eller ansluta slangar. Det innebär färre avbrott, mindre manuell hantering och mer tid till det faktiska arbetet. Resultatet är en mer effektiv grävmaskin där föraren snabbt kan växla mellan olika arbetsuppgifter och alltid arbeta med det mest lämpade redskapet.

SQ-teknik för tiltrotatorer från SQ40 till SQ80

Steelwrist erbjuder tiltrotatorer med SQ-teknik från SQ40 till SQ80, för grävmaskiner från 4 till 33 ton. Det gör helautomatiska redskapsbyten tillgängliga för ett brett utbud av maskiner och tillämpningar.

SQ-tekniken kopplar både hydraulik och elektriska signaler i ett och samma moment. Den används både i Steelwrists

snabbfästen och tiltrotatorer, vilket möjliggör snabba, säkra och effektiva byten mellan såväl hydrauliska redskap som mekaniska redskap.

Alla Steelwrist SQ-produkter följer den symmetriska Open-S-standarden, vilket ger maskinägare och förare friheten att kombinera snabbfästen, tiltrotatorer och redskap från tillverkare som uppfyller samma standard. SQ-tekniken finns tillgänglig i både XTR- och X-seriens tiltrotatorer från Steelwrist.

Koppla bort tiltrotatorn när jobbet kräver det

För maximal flexibilitet kan SQ även användas i sandwich-konfiguration, med ett SQ-snabbfäste på maskinen och SQ-anslutningar på tiltrotatorns ovansida. Det gör det möjligt för föraren att koppla bort tiltrotatorn direkt från hytten när den inte behövs för arbetsuppgiften.

Detta är särskilt användbart vid arbete med redskap som hydraulhammare, där det inte rekommenderas att använda redskapet i kombination med en tiltrotator. Genom att koppla bort tiltrotatorn kan föraren använda maskinen i den konfiguration som lämpar sig bäst för tunga arbeten, samtidigt som det går snabbt att återgå till tiltrotatordrift när



**Brett sortiment
av hydrauliska
redskap**



arbetsuppgiften ändras. Sandwichlösningen ger grävmaskinen flexibilitet att växla mellan maximal precision, maximal redskapsmångsidighet och direktmonterad kraft när det behövs.

Använd alltid rätt redskap

När det är snabbt och enkelt att byta hydrauliska redskap ökar sannolikheten att förare använder rätt redskap för varje arbetsuppgift. I stället för att kompromissa för att slangkopplingar tar tid kan föraren snabbt växla mellan skopa, grip, markvibrator, sopvals, trädklipp eller andra hydrauliska redskap.

Steelwrist utformar sina hydrauliska redskap för att användas tillsammans med en tiltrotator. Tillsammans med SQ-tekniken bidrar de till att göra grävmaskinen till en riktig redskapsbärare – mångsidig, effektiv och redo för många olika jobb på samma arbetsplats.

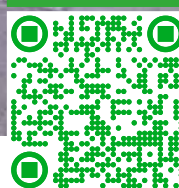
För maskinägaren innebär detta högre utnyttjandegrad av både grävmaskinen och redskapen. För föraren innebär det smidigare arbetsflöden, mindre tid utanför hytten och större kontroll under hela arbetsdagen.

- ✓ SQ-lösningar för tiltrotatorer från SQ40 till SQ80
- ✓ För grävmaskiner från 4 till 33 ton
- ✓ Byt hydrauliska redskap på några sekunder
- ✓ Ingen manuell till- eller frånkoppling av slangar
- ✓ Hydraulisk och elektrisk anslutning i ett och samma moment

- ✓ SQ i sandwich-konfiguration gör det möjligt att koppla bort tiltrotatorn direkt från hytten
- ✓ Använd rätt redskap för varje arbetsuppgift
- ✓ Utformade för Steelwrists hydrauliska redskap
- ✓ Följer den symmetriska Open-S (OS®)-standarden
- ✓ Ökad produktivitet, säkerhet och mångsidighet



Produktinformation



STEELWRIST STYRSYSTEM

QuantumConnect för enklare installation, smartare drift och snabbare support

Steelwrist har utvecklat styrsystem för tiltrotatorer sedan 2008. Med QuantumConnect tas nästa steg mot en uppkopplad styrsystemsplattform för enklare installation, smartare drift, snabbare support och hög drifttid.

QuantumConnect stödjer hela arbetsflödet för tiltrotatorn – från installation av återförsäljare och servicepartners till daglig drift för grävmaskinsföraren. Plattformen kombinerar nya hårdvarukomponenter, smarta appar och uppkopplad funktionalitet för att göra systemet enklare att installera, konfigurera, använda och supportera.

KOMPONENTER

QuantumConnect består av en ny generation hårdvarukomponenter för precis styrning av tiltrotatorn, maskinintegration och uppkopplad drift. Med en kompakt design är komponenterna utformade för att ta minimalt med utrymme på alla typer av grävmaskiner.

Systemet levereras i en välorganiserad låda med huvudkomponenterna och ett maskinspecifikt kabelkablage, vilket gör installationen enklare från start.

QIO-MODUL



QIO-modulen styr tiltrotatorn, kommunicerar med maskinstyrningssystem och möjliggör en effektiv integration med grävmaskinen.

CONNECTIVITY GATEWAY



Connectivity Gateway hanterar kommunikationen med radiouppkopplade komponenter som LockSense, ToolRec och OptiLube och inkluderar 4G-uppkoppling för over-the-air-uppdateringar, notiser och molnbackup.

TOUCH-DISPLAY



Den 3,2-tums touchdisplayen i hytten visar systemstatus och ger föraren ett enkelt sätt att se inställningar och läsa notiser från QuantumConnect-plattformen.

A9 - JOYSTICKS



A9-joystickarna är utvecklade för förare med höga krav på ergonomi och funktionalitet. De kan konfigureras med två eller tre rullar och har en 5-vägs minijoystick, integrerad handvärme och haptisk vibrationsfeedback.

INSTALLATION

QuantumConnect är utvecklat för att göra installationen av tiltrotatorer enklare, snabbare och mer konsekvent för Steelwrists tekniker, återförsäljare och servicepartners. Kompakta komponenter, modulär hårdvara, maskinspecifika kabelsatser och fördefinierade mallar minskar behovet av omfattande anpassningar.

Konfigurationen hanteras i QuantumConnect-appen, där återanvändbara mallar bidrar till snabbare driftsättning och gör det möjligt att kopiera liknande upplägg mellan flera maskiner. Maskinkonfigurationer och inställningar kan även lagras säkert i molnet och hämtas vid behov, vilket gör framtida service och support mer effektiv.

Appen InstallMate erbjuder fördefinierade, maskinspecifika och flerspråkiga installationsguider. Den vägleder tekniker steg för steg, möjliggör fjärrsupport vid installation på lokalt språk och uppdateras kontinuerligt baserat på feedback från installationer runt om i världen.



- **KOMPAKTA KOMPONENTER**
- **FLERSPRÅKIGA INSTALLATIONSGUIDER**
- **INSTALLMATE-APPEN**
- **MASKINSPECIFIKA KABELSATSER**

ANVÄNDNING

QuantumConnect är byggt med fokus på förarupplevelsen. Alla tiltrotatorns hydrauliska funktioner styrs proportionellt med rullar på A9-joystickarna, vilket ger exakt och intuitiv kontroll. Automatisk kalibrering av hydraulventiler bidrar till att optimera förarupplevelsen och minska bränsleförbrukningen.

QuantumConnect-appen gör det möjligt för föraren att konfigurera inställningar, få tillgång till support och hålla systemet uppdaterat. Integrerat stöd för LockSense ger tydlig indikering av säker redskapslåsnings, både på maskinfästet och på tiltrotatorfästet.

Valfri integration med maskinstyrningssystem (MCS) ger återkoppling på skoposition via MCS-displayen och möjliggör auto-tilt baserat på 3D-maskinstyrningsdata. Valfri band- och hjulstyrning gör att föraren kan styra grävmaskinens hjul eller band direkt med joystickrullarna.

ToolRec känner trådlöst av anslutet redskap och kan automatiskt justera tiltrotatorns inställningar.



- **PROPORTIONELL STYRNING AV TILTROTATORN**
- **QUANTUMCONNECT-APPEN**
- **A9-JOYSTICKAR**
- **LOCKSENSE-INTEGRATION**
- **VALFRI BAND- OCH HJULSTYRNING**
- **INTEGRATION MED MASKINSTYRNINGSSYSTEM (MCS)**
- **TOOLREC**

QUANTUM STYRSYSTEM FÖR X-SERIENS TILTROTATORER

Steelwrist tiltrotatorer i X-serien levereras med det väl beprövade styrsystemet Quantum och L8 multifunktionsjoystickar. Med kunskap från tusentals installationer erbjuder Quantum mjuk proportionell styrning, samtidig användning av alla funktioner, fjärrsupport, verktygsigenkänning, valfri band- och hjulstyrning samt integration med maskinstyrningssystem.

MiC 4.0-SYSTEM

Vissa tillverkare har börjat leverera grävmaskiner med det standardiserade MiC 4.0 CAN-bus protokollet för styrning av redskap. Steelwrist har en lösning – inte bara för kommunikationsprotokollet, utan även för den elektriska V14-kontakten som används av alla medlemmar i Open-S Alliance, där vi är en av grundarna.



4-SLANGSYSTEM

De minsta kompaktgrävmaskinerna använder ofta ett hydraulsystem där en krets styr rotationen, medan övriga tiltrotatorfunktioner delar på en andra krets. Det krävs minimalt med styrsysteminstallation, men det innebär också att alla funktioner inte kan användas samtidigt. 4-slangsystem används normalt endast på kompaktgrävmaskiner.





STEELWRIST TILTFÄSTEN

När en robust tiltfunktion är tillräckligt

XT tiltfäste

Steelwrist tiltfästen är en kombination mellan en robust tiltmotor och den patenterade Front Pin Lock-teknologin eller Front Pin Hook från Steelwrist.

Med Steelwrist tiltfästen får du en säker snabbfästeslösning när du endast behöver tiltfunktionen och inte hela tiltrotatorfunktionaliteten. Steelwrists tiltfäste är baserat på det ståljutna snabbfästet och en robust direktinfäst överdel med expanderbussningar.

TCX

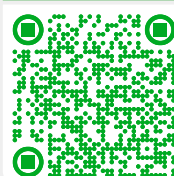
TCX – en tiltfunktion för de minsta grävmaskinerna – finns som direktmonterad med S30-fäste, både med manuellt snap-on eller hydrauliskt.



- ✓ Front Pin Lock eller Front Pin Hook för säkra redskapsbyten
- ✓ Stora anläggningsytor mot redskapsaxlar tack vare ståljutning
- ✓ Expanderaxlar
- ✓ Imponerande tiltvinkel

- ✓ Överbelastningsskyddande cross-over ventiler
- ✓ Upp till 2x90° tiltvinkel
- ✓ Uppgraderingsbar från S till SQ, enligt den symmetriska Open-S (OS®)-standarden – gäller från XT10 och uppåt.

Produktinformation



TILTFÄSTE

Maskinvikt [ton]	0–2	2–4	2–6	5–7	5–12	12–20	18–24
MODELL	TCX	TCX	XT4	XT7	XT10	XT20	XT23
Snabbfäste	S30	S40	S40	S40, S50	S45, S50, SQ50	S60, SQ60	S70, SQ70
Tiltvinkel [grader]	±30°	±30°	±90°	±90°	±60°	±60°	±60°
Bygghöjd från [mm]	162	202	368	394	445	515	625
Vikt från [kg]	28	66	95	145	210	360	620

STEELWRIST ROTORFÄSTEN

Utrusta din grävmaskin med avancerad rotationsteknologi

Steelwrist rotorfästen ger dig precision och nya möjligheter i ditt arbete, jämfört med ett vanligt fäste. Utformad för att prestera, vår robusta växellåda möjliggör precis och effektiv rotation av alla arbetsverktyg.

Oavsett om det är vägbyggnad, formning av vallar eller grävning av diken, förbättrar våra rotorfästen flexibiliteten och produktiviteten på din grävmaskin.

Kompakt och enkel att installera

Steelwrist rotorfästen har en robust utformning men ändå låg vikt och bygghöjd. Installationen är enkel eftersom inget separat styrsystem krävs. Maskinen behöver vara utrustad med en snabbfästeshydraulik, en proportionell dubbelverkande krets samt, för grip-/AUX-funktion (tillval), en extra hydraulikkrets.

Högflödessvivel för ökad kapacitet

Våra rotorfästen är utrustade med högflödessvivar, vilket möjliggör användning av redskap med höga flödeskrav, såsom hydraulhammare, kompaktorer och gripar. Högflödessviveln är utformad för att ge maximal flödeseffektivitet, så att dina redskap alltid kan prestera på topp.

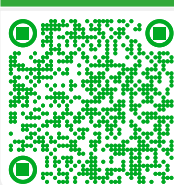


Möjlighet att uppgradera med SQ-teknologi

Steelwrists rotorfästen finns med fästen enligt den symmetriska Open-S (OS®)-standarden. Utrustad med vår patenterade LockSense-teknologi erbjuder Steelwrist rotorfästen ett avancerat, sensorbaserat låssystem för redskap.

- ✓ Enkelt att installera: Snabb och okomplicerad installation utan behov av att integrera ett styrsystem
- ✓ 360-graders rotation: Full rotationsfrihet för maximal manövrerbarhet och effektivitet
- ✓ Integrerad gripfunktion (tillval): Förbättra din grävmaskins funktionalitet med en gripfunktion, idealisk för precis materialhantering
- ✓ Absolut rotationsgivare (tillval): Uppgradera ditt rotorfäste med en Absolut rotationsgivare för förbättrad noggrannhet, kontroll och integration med Maskinstyrningssystem (MCS)
- ✓ Uppgraderingsbar från S till SQ, enligt den symmetriska Open-S (OS®)-standarden

Produktinformation



ROTORFÄSTE

Maskinvikt [ton]	4–7	12–20
MODELL	XR7	XR20
Snabbfäste	S40, SQ40	S60, SQ60
Bygghöjd från [mm]	272	487
Vikt från [kg]	130	490



OPEN-S DEN GLOBALA STANDARDEN

En bra lösning för maskinägaren och för branschen

Open-S (OS®) är den öppna standarden för automatiska snabbfästen till grävmaskiner. Standarden ägs och förvaltas av en oberoende organisation – Open-S Alliance – och bygger på den redan etablerade och fristående standarden för snabbfästen: den symmetriska standarden. Steelwrist är en av grundarna till organisationen.

Målet är att ge maskinförare och entreprenörer runt om i världen friheten att kombinera snabbfästen, tiltrotatorer och redskap från tillverkare som följer standarden samt att främja fortsatt teknisk utveckling. OS® är ett registrerat varumärke, och alla produkter som uppfyller Open-S (OS®)-standarden har rätt att använda detta namn.

Frihet att välja och kombinera

Med en öppen standard för snabbfästen kan maskinförare och entreprenörer lättare välja snabbfästen, tiltrotatorer och redskap från olika tillverkare och vara säkra på att de kommer att fungera tillsammans. Standarden innebär också att återförsäljare kan ge tydligare information om vilka produkter som passar ihop.

Teknikutveckling

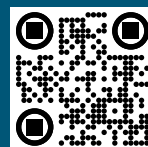
Med en gemensam standard är det lättare för industrins tillverkare att fortsätta konkurrera med prestanda och funktionalitet och ändå erbjuda kunderna kompatibilitet.

Säkerheten först

Att minska risken för olyckor och tillbud är en prioritet och under de senaste åren har stora och viktiga framsteg gjorts när det gäller produkt- och användarsäkerhet. Med Open-S (OS®) kan du vara mer säker på att dessa lösningar kommer att fortsätta att fungera. Det öppna gränssnittet definierar hydraulkopplingar och säkerställer att en kombination av produkter från olika tillverkare inte på något sätt kommer att störa eller förändra säkerhetslösningen för varje enskild produkt.

Framtiden är öppen!

Läs mer på opens.org



STEELWRIST ADAPTRAR

Koppla redskap effektivt

Att koppla redskap på ett effektivt sätt är alltid en bra idé. Steelwrist erbjuder ett brett sortiment av olika adapterplattor och svetsadaptrar för enkel konvertering av både hydrauldrivna arbetsredskap och mekaniska redskap till Open-S (OS®)-standarden.

Använd alltid rätt redskap

Adaptern gör det möjligt att koppla redskapet till maskinfästet eller tiltrotatorfästet på din grävmaskin. Med Steelwrists sortiment av adaptrar kan du säkerställa att rätt redskap alltid används, och du kan enkelt utöka ditt redskapssortiment med nya adaptrar.

SQ-adaptrar

Med SQ-tekniken byter du redskap på några sekunder – även mellan redskap från olika tillverkare. Våra SQ-adaptrar inkluderar oljekopplingar som följer Open-S (OS®)-standarden och fungerar därför perfekt med snabb-fästen från andra Open-S-tillverkare med samma dimensioner och positioner.

Genom att använda Steelwrist SQ-adaptrar kan du konvertera vilket redskap eller vilken utrustning som helst till Open-S (OS®).



- ✓ Samarbete med redskapstillverkare för att göra SQ-adaptrar till en integrerad del av konstruktionen
- ✓ SQ-adaptrar för alla typer av hydrauldrivna redskap som används inom rivningsapplikationer
- ✓ Alla våra adaptrar följer Open-S (OS®)-standarden för det mekaniska, hydrauliska och elektriska gränssnittet
- ✓ Hålbilder för fler än 1 000 olika redskap på marknaden (bultade adapterplattor SQ)

SVETSGRINDAR SQ

Svetsbar SQ-grind - låg

Svetsbar SQ-grind - hög



ADAPTERPLATTOR SQ

SQ adaptorplatta för intern slangdragning

SQ adaptorplatta med fördelningsblock



SVETSGRINDAR S

Svetsgrindar S



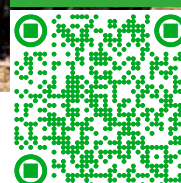
PENDELADAPTRAR SQ

Pendeladaptrar





Produktinformation



STEELWRIST HYDRAULISKA REDSKAP

Redskap för ett brett spektrum av uppgifter

Vårt utbud av hydrauldrivna redskap består av multigrip, sorteringsgrip och fingergrip såväl som pallgafflar, sopvalsar, trädklippare och markvibratorer. De är specialanpassade för användning på grävmaskiner inom bygg- och anläggning, lätt och medeltung rivning, skogsbruk och markanläggning, samt för järnvägs- och vägarbeten, VA-arbeten och för röjning efter översvämningar och stormar.

Perfekt för användning under en tiltrotator

Alla våra redskap är optimerade för att användas med en tiltrotator. Tiltrotatorn gör att föraren kan tilla och rotera redskapet vid olika arbetsmoment utan att behöva flytta grävmaskinen, vilket sparar tid och förbättrar produktiviteten. Steelwrists SQ-teknik för automatisk oljeanslutning ökar effektiviteten ytterligare genom att

föraren kan byta hydrauliska redskap utan att lämna hytten. Med SQ-automatiska snabbfästen på tiltrotatorn, över- och/eller redskapsfästet kan föraren snabbt växla mellan tiltrotatorn och olika redskap, beroende på arbetsuppgiften.

Open-S (OS®)-kompatibla SQ-produkter

Våra hydrauldrivna redskap finns med ett gränssnitt enligt den symmetriska standarden (S-standard), som är den snabbast växande standarden internationellt. Redskapen (förutom sopvalsen) kan enkelt uppgraderas från S-typ till SQ-typ gränssnitt. Redskapen (förutom sopvalsen) kan enkelt uppgraderas från S-typ till SQ-typ gränssnitt. Alla Steelwrist SQ-produkter följer den globala branschstandarden Open-S (OS®) för automatiska snabbfästen för grävmaskiner.

HYDRAULISKA PALLGAFFLAR

Med en hydraulisk pallgaffel på grävmaskinen ökar möjligheterna i arbetet man ska utföra, det går lättare och snabbare att lyfta eller flytta pallar på arbetsplatsen. Bredden mellan gaffelarmarna styrs med ett hydrauliskt reglage inne i grävmaskinens hytt. När pallgaffeln är monterad under en tiltrotator och kan vridas blir detta redskap ännu mer mångsidigt.

- ✓ Idealisk för arbete i trånga utrymmen
- ✓ Utmärkt sikt igenom



Maskinvikt [ton]	2-6	10-33
MODELL	HPF2000	HPF5000
Snabbfäste	S40, SQ40	SQ50, SQ60-4, SQ60-5, SQ65, SQ70, SQ70/55, SQ80
Vikt från [kg]	210	500
Bredd [mm]	1 015	1 482
Längd [mm]	1 573	2 074
Gaffelmått [mm]	80x40x1 000	125x50x1 200



KOMPAKTORER

Steelwrist kompaktorer för grävmaskiner är konstruerade för att leverera oöverträffad komprimeringskraft, vilket gör jord- och grävdiktskomprimering smidig och enkel. Med vår innovativa design fungerar markvibratören smidigt även med lägre hydraulflöden och är därför optimerad för att användas tillsammans med en tiltrotator. Föraren kan enkelt positionera kompaktorn med hög precision för att uppnå optimal packning.

- ✓ Energieffektiv konstruktion som ger lägre bränsleförbrukning
- ✓ Breddningskit tillgängligt för eftermontage
- ✓ Låga vibrations- och ljudnivåer vidare mot stickan och maskinen
- ✓ Uppgraderingsbar från S till SQ, enligt den symmetriska Open-S (OS®)-standarden



Maskinvikt [ton]	2–6	6–8	8–12	12–14	14–20	20–26
MODELL	HGX6	HGX8	HGX12	HGX14	HGX20	HGX26
Snabbfäste	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50	S60, SQ60	S60, SQ60	S70, SQ70
Vikt från [kg]	190	210	390	420	520	590
Bredd [mm]	470	470	630	630	760	760
Komprimeringskraft [kN]	25	25	50	50	70	70



TRÄDKLIPP

En trädklipp på grävmaskinen är ett kraftfullt redskap för kapning av träd, grenar, snårskog och energiskog, som avsevärt minskar tidsåtgången jämfört med manuell kapning. Steelwrists trädklipp har en fast kniv och en kraftig cylinder för bästa klippkraft, och för att säkerställa säker kapning. De två griparmarna är designade för att ge bästa grepp runt trädstammen.

Tack vare användningen av högkvalitativt stål är griparna hållbara men har ändå låg vikt, vilket motverkar slitage på grävmaskinen. Kniven sitter i botten på klippen för att få så låga stubbar som möjligt.

- ✓ Möjliggör selektiv klippning utan att skada omgivande vegetation
- ✓ För klippning av rundved upp till 180 millimeter
- ✓ Uppgraderingsbar från S till SQ, enligt den symmetriska Open-S (OS®)-standarden

Maskinvikt [ton]	4–7
MODELL	TSX6
Snabbfäste	S40, SQ40
Vikt från [kg]	185
Klippkapacitet, diameter [mm]	≤ 180



SOPVALSAR

Oavsett om du har behov av att sopa trottoarer, busskurer, kabelgravar, järnvägs-växlar, tak, containers etc, så får du med Steelwrist sopvalsar redskapet för att klara jobbet. Istället för att använda spadar, snöplogar och andra liknande redskap kommer Steelwrist sopvalsar att ge dig tillgång till arbetsytan på ett helt annat och mycket effektivare sätt. Dubbla direkt drivna motorer säkerställer ett högt drivmoment för effektiv sopning och ger en lång livslängd.

- ✓ Stänkskydd som standard
- ✓ Integrerat parkeringsställ
- ✓ Bultade grindar tillgängliga med S-, SQ-, CW- och HS-standard



Maskinvikt [ton]	5–33	5–33	5–33
MODELL	SW1000	SW1500	SW2000
Snabbfäste	S40, SQ40, S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S45, S50, S60, SQ45, SQ50, SQ60	S60, SQ60, SQ65, S70, SQ70, SQ70/55
Vikt från [kg]	205	250	320
Bredd [mm]	1 000	1 500	2 000



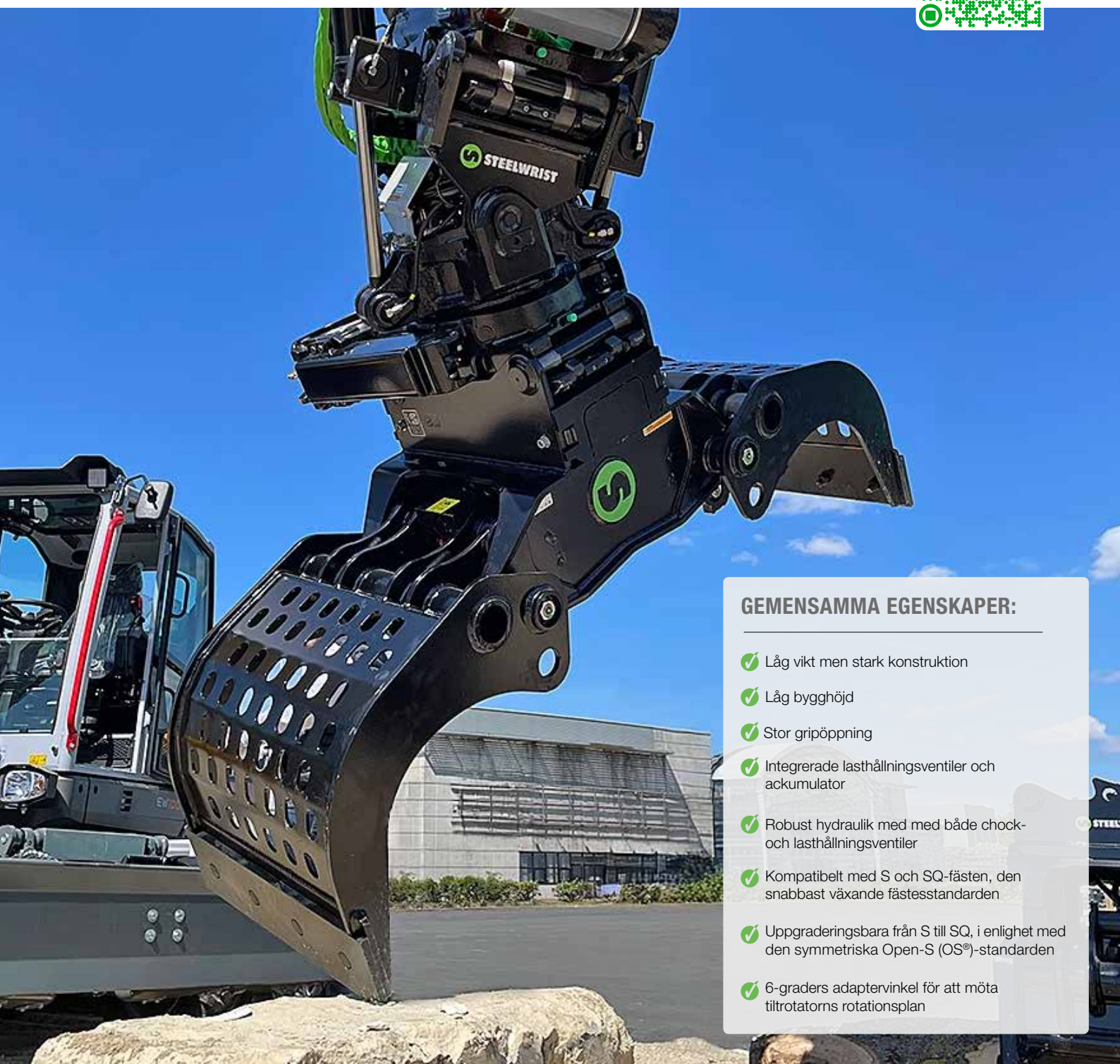
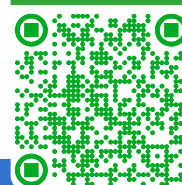
STEELWRIST HYDRAULISKA REDSKAP

Gripars för alla ändamål

Steelwrists sortiment av gripars är optimerade för användning med tiltrotatorn och delar gemensamma egenskaper som förbättrar deras effektivitet och hållbarhet. Våra nya gripars är lättare, starkare och bygghöjden

är lägre. Varje modell har sitt speciella användningsområde, men variationen av möjliga uppgifter är enorm.

Produktinformation



GEMENSAMMA EGENSKAPER:

- ✓ Låg vikt men stark konstruktion
- ✓ Låg bygghöjd
- ✓ Stor gripöppning
- ✓ Integrerade lasthållningsventiler och ackumulator
- ✓ Robust hydraulik med både chock- och lasthållningsventiler
- ✓ Kompatibelt med S och SQ-fästen, den snabbast växande fästesstandarden
- ✓ Uppgraderingsbara från S till SQ, i enlighet med den symmetriska Open-S (OS®)-standarden
- ✓ 6-graders adaptivvinkel för att möta tiltrotatorns rotationsplan

MULTIGRIPAR

En mångsidig och stark grip för användning vid markarbeten, tunga lyft, stenläggning, sortering, timmerlastning, hantering av spillvirke och lätt rivningsarbete.



- ✓ Full stängning med omlott-löpande armar försäkrar att även de smalaste objekten följer med
- ✓ Högkvalitativt stål i slitplåtar för oöverträffad lätthet och styrka
- ✓ Synkroniserade armrörelser för smidigare drift och precisionshantering av objekten

Maskinvikt [ton]	0–2	2–4	4–7	6–8	6–14	12–20	18–26
MODELL	MGX2	MGX4	MGX6	MGX8	MGX14	MGX20	MGX26
Snabbfäste	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
Vikt från [kg]	53	79	201	204	307	488	605
Gripvidd [mm]	1 066	1 304	1 437	1 437	1 609	1 819	2 028
Lyftkapacitet [kg]	1 000	2 000	3 000	3 000	6 000	8 000	10 000



SORTERINGSGRIPAR

Sorteringsgripen är utmärkt för att hantera tuffare material som stora stenar, timmer och skrot, samt för återvinning, sortering och rivning av medeltung typ.

- ✓ Skär mot skär-stängning gör det möjligt att plocka små saker
- ✓ Imponerande öppningsvidd underlättar vid plock av större föremål



Maskinvikt [ton]	2–7	6–8	6–14	12–20	18–26
MODELL	SGX6	SGX8	SGX14	SGX20	SGX26
Snabbfäste	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S60, SQ60, S65, SQ65	S70, SQ70, S70/55, SQ70/55
Vikt från [kg]	251	253	376	597	744
Gripvidd [mm]	1 646	1 646	1 839	2 084	2 281
Lyftkapacitet [kg]	3 000	3 000	6 000	8 000	10 000

FINGERGRIPAR

Denna heavy-duty grip är speciellt utformad för att hantera utmanande material som stubbar, skrot och trädrester.



- ✓ Griplorna sluts helt så att även små objekt kan hanteras enkelt
- ✓ Robust design med totalt 6 omlott löpande griplor i Hardox-material för att hålla nere vikten samtidigt som livslängden ökas

Maskinvikt [ton]	2–7	6–8	6–14	12–20	18–26
MODELL	FGX6	FGX8	FGX14	FGX20	FGX26
Snabbfäste	S40, SQ40	S45, SQ45, S50, SQ50	S45, SQ45, S50, SQ50, S60, SQ60	S60, SQ60	S70, SQ70
Vikt från [kg]	260	280	400	655	835
Gripvidd [mm]	1 451	1 451	1 632	1 830	2 026
Lyftkapacitet [kg]	3 000	3 000	6 000	8 000	10 000





STEELWRIST SKOPOR

Lättare, mer slitstarka, mer prisvärda

Våra skopor utvecklas ständigt baserat på kundernas feedback och vi är nu inne på den fjärde generationen. De främsta fördelarna är ytterligare optimering av geometri och volymer. Högkvalitativt stål låter oss göra en mer slitstark skopa utan att öka vikten.

Tack vare den kraftiga tillväxten i vår skopaffär har vi lyckats få betydande skalfördelar i produktionen - fördelen för dig som kund blir att vi kan erbjuda en högkvalitativ skopa till ett mer överkomligt pris.

De flesta skoporna har vi i lager för snabb leverans.



PLANERINGSSKOPOR

Perfekt tillsammans med tiltrotatorn – gör planeringsarbete enklare.

- ✓ Högkvalitativt stål i slitplåtar
- ✓ 15-20 graders skärvinkel
- ✓ Skärstål i HB 500 material
- ✓ Rund rygg utan hörn för enklare fyllning/tömning av skopan

KABELSKOPOR

En skopa för precisionsgrävning av smala och djupa diken.



- ✓ Högkvalitativt stål i slitplåtar
- ✓ 20-30° skärvinkel
- ✓ Skärstål i HB 500 material
- ✓ Finns med eller utan tänder
- ✓ Konisk eller standardform

GRÄVSKOPOR

En allroundskopa för tuffa jobb.



- ✓ Högkvalitativt stål i slitplåtar
- ✓ 20-30 graders skärvinkel
- ✓ Finns med eller utan tänder
- ✓ CAT J tandsystem

RIBBSKOPOR

En allroundskopa för sortering av större objekt och skräp.



- ✓ Högkvalitativt stål i slitplåtar

GALLERSKOPOR

Skopor designade för enkel och effektiv sortering av material.



- ✓ Högkvalitativt stål i slitplåtar och stålrör

VA-SKOPOR

Anpassad för arbete inom vatten- och avloppsapplikationer.



- ✓ Högkvalitativt stål i slitplåtar.
- ✓ 30 graders skärvinkel
- ✓ Skärstål i HB 500 material

V-PROFIL SKOPOR

Den V-formade skoppprofilen är perfekt för dräneringsarbete.



- ✓ Högkvalitativt stål i slitplåtar

STEELWRIST SKOPOR - CUSTOM BUILD

Utformad efter din egen specifikation!

Om jag bara hade haft den där specifika utformningen på skopan så hade jag kunnat göra det här jobbet mycket fortare...
Har du känt så någon gång??

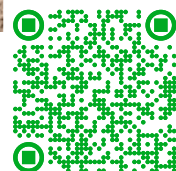
Vi vet att många erfarna operatörer kan ha specifika behov! Som teknikledande tillverkare av redskap tillhandahåller vi verktyget för att du ska kunna utforma din egen skopa online. Väldigt enkelt!



Gå in på vår hemsida steelwrist.com/custombuild och utforma din egen skopa.



Produktinformation



STEELWRIST MEKANISKA REDSKAP

Gör jobbet enkelt med rätt redskap

Steelwrist erbjuder mekaniska redskap anpassade för grävmaskiner och för användning under tiltrotatorn. Steelwrist redskap erbjuder ett brett utbud av funktioner, vilket gör att du kan utföra olika uppgifter effektivt och enkelt inom alla typer av arbeten.

Oavsett om det gäller att bryta igenom hårda ytor, skära asfalt, jämna mark, rensa skräp eller hantera tunga laster. Då spelar det rätta redskapet en avgörande roll i att förbättra grävmaskinens förmåga och bidra till framgången för de projekt du tar dig an.

Att designa effektiva redskap kräver ett tillvägagångssätt som inkluderar teknik, materialvetenskap, ergonomi och användarfeedback.

När vi designar våra Steelwrist-redskap tar vi hänsyn till alla dessa avgörande faktorer med målet att göra vårt sortiment av redskap kostnadseffektivt och enkelt att använda. Steelwrist växande sortiment av redskap inkluderar tjälkrokar, asfaltskärare, avjämningsbalkar, borstar och pallgafflar.

Med en tjälkrok kan du bryta upp hårda och kompakta material såsom stenig mark, hård jord och tjäle. Planeringsbalk är ideal för utjämning och planering av större ytor. När man städar upp skräp och annat material från en arbetsplats är borsten ett praktiskt redskap. Slutligen är pallgafflarna oumbärliga för material-hanteringsuppgifter såsom att lasta och lossa material från lastbilar, flytta byggmaterial och arrangera material på arbetsplatser.



PLANERINGSBALK

Planeringsbalken är idealisk vid markarbeten för att plana ut och forma plana ytor av jord, grus, sand eller andra lösa material, över stora områden. Det vinklade toppfästet gör att planeringsytan följer tiltrotatorns rotation perfekt.

Det förlängda bakre bladet gör att du kan bära och sprida material utan att byta redskap.



PALLGAFFEL

Pallgafflar är oundgängliga vid materialhantering, till exempel för lastning och lossning från lastbilar, förflyttning av byggmaterial och för att placera material på arbetsplatsen. Utmärkt för användning när det är ont om utrymme som till exempel vid vägarbeten.



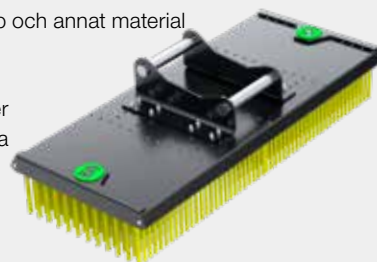
Steelwrist pallgafflar har ställbar spridning och god genomsikt.



BORSTE

Med borsten kan du sopa grus, ta bort snö från busshållplatser och ladugårdar eller sopa nära trafik utan att riskera stenscott. Den är praktisk för att städa upp skräp och annat material från arbetsplatsen.

Den kan enkelt användas under tiltrotatorn, så att du kan justera vinkeln och komma åt i trånga utrymmen.



RIVTAND

Använd tjälkroken på grävmaskinen för att bryta igenom hård eller frusen mark samt för att lossa sten, rötter eller gamla rör. Det är ett effektivt redskap för rivningsarbeten eller för att förbereda marken innan du använder en skopa, när förhållandena är för hårda för normal grävning.



Konstruktionen ger optimal brytkraft och tanden på tjälkroken kan enkelt bytas ut.



ASFALTSKÄRARE

Asfaltskären är idealisk för att förbereda marken inför kabel- och rörinstallationer. Den används ofta under tiltrotatorn för att få en extra dimension av kontroll och precision över området som ska skäras, med tydliga kanter och utan att ta bort material i onödan.

Utöver effektiv skärning i asfalt möjliggör konstruktionen även precisionsskärning i gräsmattor, med rena och prydliga snitt.





STEELWRIST SUPPORT

Global support – När som helst, var som helst

På Steelwrist är kunden alltid högsta prioritet och vårt mål är att ge snabb och professionell support för våra produkter.

Ett globalt nätverk av auktoriserade återförsäljare och servicepartners är vår första linje av support på varje marknad och erbjuder god kännedom om lokala kundbehov. Med stöd av Steelwrists egen närvaro i fler

än 20 länder, digitala verktyg och lokala lager finns supporten alltid nära till hands.

ÅTERFÖRSÄLJARE OCH SERVICEPARTNERS

Med ett växande antal Steelwrist-auktoriserade återförsäljare och servicepartner i mer än 25 marknader världen över, erbjuder vi distribution, leveranser, installationer och eftermarknadsstöd.



DINA SUPPORTKONTAKTER

Vårt mål är snabb och effektiv experthjälp, när och var du än behöver den. Vi utbildar och stöttar våra återförsäljare och servicepartners för att kunna ge bästa möjliga kundservice, och på Steelwrist finns vi tillgängliga när du har frågor eller behöver teknisk hjälp. Du kan alltid kontakta din lokala servicepartner eller Steelwrist direkt via telefon, chatt och våra digitala verktyg. Auktoriserade återförsäljare och servicepartners har tillgång till Steelwrist Portal på webbplatsen. Steelwrist Portal är en omfattande portal där du kan beställa reservdelar, se orderstatus, söka på serienummer, ta del av teknisk dokumentation, hitta servicemanualer, registrera garantiärenden och mycket mer.

RESERVDELAR

Behöver du reservdelar? Vi vet att driftsäkerhet och hög tillgänglighet är avgörande och strävar efter att erbjuda support i världsklass för att säkerställa att din utrustning håller sig i drift. Steelwrist säljer reservdelar via återförsäljare och servicepartners, som lägger beställningarna i Steelwrist Portal. Om du behöver hjälp med att identifiera rätt reservdel kan du alltid kontakta ditt lokala Steelwrist supportteam. Många Steelwrist-återförsäljare har reservdelar i lager, redo för leverans. Vi lagerför alla reservdelar i vårt centrallager vid produktionsanläggningen i Rosersberg, Sverige. Därifrån förser vi våra lager världen över för att säkerställa hög lokal tillgänglighet. Leveranser görs samma dag från vårt lokala eller centrala lager.

GARANTI

En standardgaranti på 12 månader eller 1 600 timmar, beroende på vilket som inträffar först, ingår alltid vid köp av

en ny Steelwrist-produkt. För tiltrotatorer och snabbfästen kan garantin utan kostnad förlängas till 24 månader eller 3200 timmar, beroende på vilket som inträffar först, genom att registrera produkten hos Steelwrist inom en månad efter att den tagits i bruk. Det krävs också att service- och underhållsschemat enligt bruksanvisningen följs.

FULL SERVICE

Håll din Steelwrist tiltrotator i toppform med vår Full service rekonditionering. Efter år av användning kan slitagedelar som bussningar, lager och slangar behöva bytas ut. Vår fastpristjänst Full service inkluderar fullständig isärtagning av tiltrotatorn, byte av alla slitagedelar, grundlig rengöring, återmontering och testning. Din utrustning returneras fullständigt renoverad och redo för längre livslängd. Full service tar cirka en vecka.

STEELWRIST-APPAR

Vi har utvecklat våra produkter och styrsystem för att du ska kunna prestera på topp. Vi fortsätter att flytta fram utvecklingens gränser mot uppkopplade system som ger mjuk drift och bränsleeffektivitet, samtidigt som vi förenklar användning, installation och support. Steelwrist-apparna ger dig bästa möjliga vägledning och instruktioner för våra produkter och låser upp hela potentialen i våra styrsystem.

Steelwrist-apparna finns tillgängliga för både Android och iOS.



30

TERRA TECH



TERRATECH-KONCERNEN

Ett tydligt fokus på maskineffektivitet

Terratech-koncernen består av tre företag: SVAB Hydraulik AB, med huvudkontor och produktionsanläggning i Åsbro, Sverige, Steelwrist AB, med huvudkontor och produktionsanläggning i Rosersberg, norr om Stockholm, Sverige, och Sjørring Maskinfabrik A/S, med huvudkontor och produktionsanläggning i Thisted, Danmark.

Stark koppling i värdekedjan

Terratech grundades som en koncern 2015 med Steelwrist som sitt första dotterbolag. År 2016 förvärvades SVAB och år 2022 förvärvades Sjørring, och Terratechs fokus breddades från tiltrotatorer och snabbfästen till ett utökat erbjudande med en portfölj som kan leverera en komplett lösning för både grävmaskiner och hjullastare.

Detta möjliggörs genom att addera SVAB:s fokus på innovativa styrsystem och förarkontroller samt Sjørrings mångåriga expertis inom konstruktion och tillverkning av skopor för hjullastare och grävmaskiner, liksom andra redskap.

Global räckvidd

Terratech har en stor global närvaro genom tolv Steelwrist-dotterbolag och försäljningsrepresentanter i ytterligare länder. Försäljningsfunktionerna är spridda över fyra kontinenter, där Europa har störst representation. Dessutom upplever marknaderna i Amerika, Asien och Oceanien snabb tillväxt. Vid Sjørring-anläggningen har ett nav etablerats för att möjliggöra effektiv leverans av redskap till Steelwrist-lokaler globalt.





MÄNNISKORNA PÅ STEELWRIST OCH HÅLLBARHET

Hållbarhet - ett kontinuerligt tankesätt

Steelwrist har från början fokuserat på grävmaskins-effektivitet, vilket också är vårt största bidrag till en mer hållbar och miljövänlig värld. Strävan efter effektivitet hos grävmaskiner i olika former - såsom förbättrad bränsleeffektivitet, förbättrad maskinprestanda, ergonomiska framsteg, förhöjd säkerhet på arbetsplatsen, minskat transportbehov och ökad mångsidighet hos grävmaskinen - ligger i kärnan av Steelwrists värderingar.

Vi vet att en grävmaskin utrustad med Steelwrists produkter är omkring 20 till 40 procent effektivare än en traditionell grävmaskin, och vi vet att resultatet av detta är minskad bränsleförbrukning, färre stora maskiner behövs på arbetsplatsen, färre tunga transporter och ökad säkerhet på arbetet då många potentiellt farliga uppgifter nu kan utföras av maskinföraren. Det faktum att jobbet kan göras snabbare och att grävmaskinerna blir mer mångsidiga leder så småningom till minskad

påverkan på miljön och ökad lönsamhet för ägaren, på så vis skapas mer utrymme för kunden att göra miljövänliga investeringar.

Utöver påverkan från våra produkter arbetar Steelwrist också hårt för att minska miljöavtrycket från vår verksamhet. Vi följer ISO-standarder, implementerar policyer för att upprätthålla en mer ansvarsfull och säker affärspraxis samt strävar kontinuerligt efter att minska våra utsläpp och förbättra vår påverkan på miljön.

Vi kan inte göra allt, men med ett kontinuerligt tankesätt kan vi försäkra oss om att vi tar ansvar för vår del i det viktiga arbetet som ligger framför oss.





Open-S – är den öppna standarden för helautomatiska snabbfästen för grävmaskiner. Syftet med Open-S (OS®) är att uppnå global utbytbarhet mellan snabbfästen, tiltrotatorer och redskap från olika tillverkare.

Läs mer på www.opens.org

Steelwrist AB

Titangatan 9, SE-195 72 Rosersberg

Växel 08 626 07 00 | Försäljning 08 626 07 11

Support 08 626 07 12 | Reservdelar 08 626 07 13

www.steelwrist.se

