



STEELWRIST
EARTHMOVING EFFICIENCY



*Responsiviteit
Eenvoud
Snelheid*

Een productrange voor werkelijke graafmachine

Mogelijk maken en automatiseren

De kern van Steelwrist productaanbod omvat snelwissels, Powertilt kantelstukken en tiltrotators welke samen met besturingssystemen de basis vormen voor een hogere graafmachine-efficiëntie.

Of u nu een veilige en robuuste snelwissel nodig heeft, een Powertilt of de meest efficiënte tiltrotator, we hebben de juiste oplossing voor u.

De gepatenteerde Front Pin Lock techniek is de standaard waarmee onze producten voldoen aan de hoogste veiligheidseisen in alle markten.

Onze SQ techniek verandert snelwissels en tiltrotators in volautomatische koppelingen van hydraulische en elektrische verbindingen die direct tot stand worden gebracht in één beweging. U hoeft uw cabine niet te verlaten om van gereedschap te wisselen.

Uitrustingsstukken

Een bepaalde klus vraagt om een uitrustingsstuk en dat uitrustingsstuk vraagt om een graafmachine, en niet andersom. Dit is ons uitgangspunt wanneer we kijken hoe we uw graafmachine-efficiëntie kunnen verhogen.

Het Steelwrist uitrustingsstukken-programma omvat bakken zoals brede- of slotenbakken, dieplepelbakken, banaan- of sleuvenbakken maar ook rippers, palletvorken, asfaltsnijders en egalisatiebalken.

Ons hydraulisch aangedreven gereedschappen programma bevat zeefbakken, trilblokken, (hout) grijpers, vingergrijpers, sloop/sorteergrijpers en bezems. Allen zijn natuurlijk te voorzien van een SQ-oophanging.

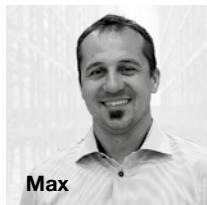


efficiëntie!

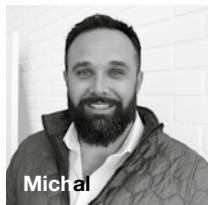




Maths



Max



Michal



Susann



Robin



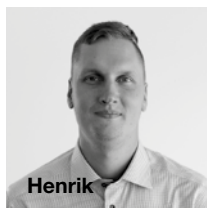
Peter



Stian



Peter



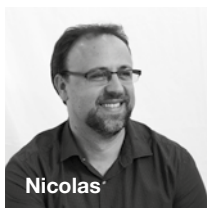
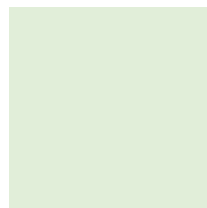
Henrik



Vincent



Richard



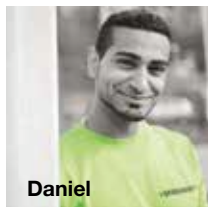
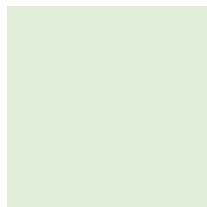
Nicolas



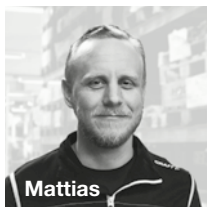
Joakim



Ronnie



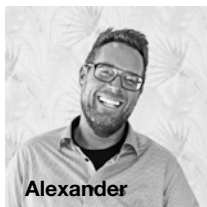
Daniel



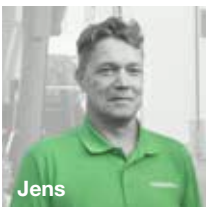
Mattias



Christian



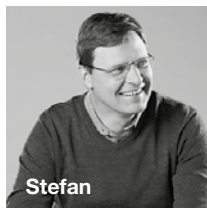
Alexander



Jens



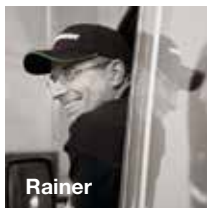
Stian



Stefan



Jürgen



Rainer



Johann



Claire



Niklas



Tom



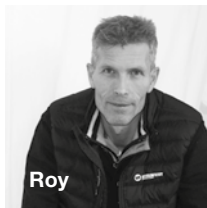
Don



Simon



Sofia



Roy



Markus



Fredrik



Joachim



Takahiro



Sami



Jonas



Christian



Heidi



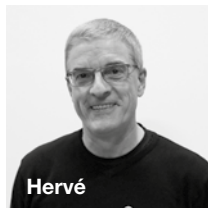
Tony



Pat



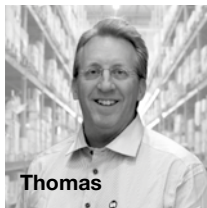
Marko



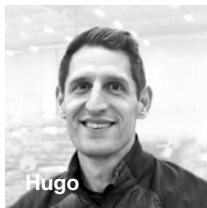
Hervé



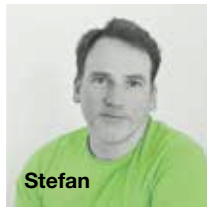
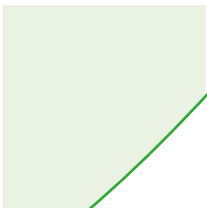
Martin



Thomas



Hugo



Stefan



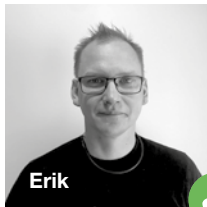
Junglae



Darryn



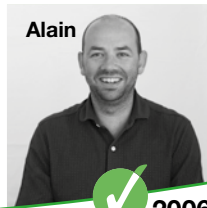
Piotr



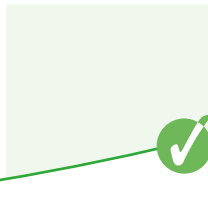
Erik



Joe



Alain



2005

Steelwrist opgericht



2006

X06, X12, X18, X26,
Symmetrische standaard
in Zweden, CW tilt-
rotators in Nederland



2007

Symmetrische
snelwissels, Finland



2008

X04,
gietstaal,
XControl G1,
Noorwegen



2009

Snelwissels, Steelwrist
bakken, OEM producten,
XControl G2, Engeland

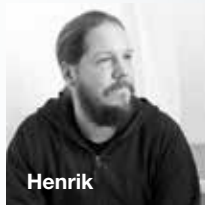


2010

XControl joysticks



Christoffer



Henrik



Therése



Toni



Nicholas



Andrew



Jean



2019

Bakken op maat gemaakt,
Toolrec op uitrustingsstukken,
Vingergrijpers



2018

Nieuwe productiefaciliteit in
Rosersberg, hydraulische
bezems, V14 stekker



2017

SQ-range, X14, High Flow,
(sloop/sor)grijpers, trilblokken,
Powertilt kantelstukken, TMX,
Bezems, Tool Recognition,
nieuw bakkendesign



2016

Universal tiltrotators,
zeefbakken, rippers,
verlengde garantie



2015

Datatag, XControl-bridge to
GPS, Egalisatiebalk, Australië



2014

X32, X20/SQ65, Lehnhoff-
tiltrotators, Palletvorkenbord



2013

X20



2012

Front Pin Lock,
giestalen snelwissels



2011

X07, eigen bakken design,
GEOfit, Frankrijk



Steelwrist Symmetrische Snelwissels met Front Pin Lock

Verhoogde veiligheid voor ALLE graafmachines

Klanten vragen steeds vaker om veiliger snelwissel oplossingen. Tegelijkertijd legt de wet- en regelgeving de lat steeds hoger wat betreft de veiligheidsnormen en wat gezien wordt als "veilig".

Ondanks dit vallen er nog steeds dagelijks bakken van machines. Gelukkig blijven deze ongevallen meestal zonder ernstige gevolgen maar het is echt gevaarlijk. Met Front Pin Lock werkt u veilig wanneer u van bak of gereedschap wisselt. Een significant verhoogde veiligheid en een robuuste body van gietstaal.

Met Front Pin Lock ziet de machinist duidelijk wanneer de bak zich in een veilige positie bevindt. Rood laat zien dat de wissel geopend is en u krijgt

een groene indicator te zien wanneer de bak zich in een veilige positie bevindt of dat de snelwissel gesloten is. Front Pin Lock zorgt ervoor dat u uw bak niet per ongeluk kunt verliezen zolang de voorste as in de ophanging zit en de groene indicator weergegeven wordt. Mede dankzij de veiligheidskleppen, interne retourveren en FPL voldoet uw snelwissel aan ISO13031 en de hoogste veiligheidseisen in alle markten.

Onze FPL technologie werkt onafhankelijk van sensoren of elektronica en is daarom bij uitstek geschikt voor alle aansturingssystemen of de graafmachine nu klein, groot, nieuw of gebruikt is. Eenvoudiger wordt het niet.

Voldoet zowel aan ISO13031, EN474 en SUVA eisen

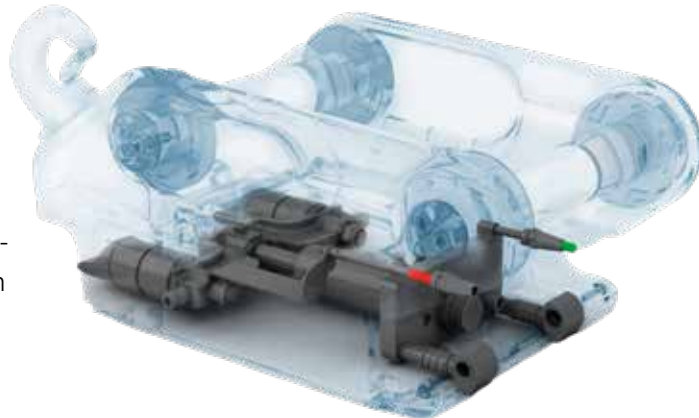


✓ Expander pins

✓ Gietstaal

✓ Voorste as borging - houdt de bak in een veilige positie

Ongewijzigde bediening voor alle graafmachines



Positieve indicator - groen wanneer de bak in een veilige positie is

Negatieve indicator; rood wanneer de snelwissel geopend is

Machine gewicht	Machine snelwissel	Opbouw-hoogte	Gewicht exclusief pennen
0-2 ton	S30/150	70 mm	10 kg
0-2 ton	S30/180	70 mm	10 kg
2-6 ton	S40/S40w	100/120 mm	30 kg
5-12 ton	S45	120 mm	70 kg
5-12 ton	S50	120 mm	70 kg
12-20 ton	S60/S60w	135/170 mm	120 kg
18-33 ton	S70/S70w	175/200 mm	250 kg
30-43 ton	S80	230 mm	350 kg

Steelwrist Powertilt en TMX kantelstukken

Wanneer een robuuste kantelfunctie genoeg is

De Steelwrist Powertilt is een samenvoeging van een robuuste kantelmotor en de gepatenteerde Front Pin Lock techniek van Steelwrist.

Met de Steelwrist Powertilt krijgt u een veilige compacte snelwissel met kantelfunctie wanneer u alle mogelijkheden van een tiltrotator niet nodig heeft. De Steelwrist Powertilt beschikt over een gietstalen symmetrische FPL snelwissel en een robuuste direct-fit ophanging met expander pins.

✓ Front Pin Lock snelwissel voor veilig wisselen van gereedschap

✓ Interne hydrauliek kanalen zonder slangen

✓ Grote contactoppervlakken met het gereedschap dankzij gietstaal

✓ Expander pins

✓ Tot wel 2 x 90° kantelhoek

✓ Langere levensduur door gehard staal en lager oppervlakken

✓ Bescherming tegen overbelasting met veiligheidskleppen



Machine gewicht	Powertilt/ TMX	Kantelhoek	Opbouwhoogte	Gewicht excl. pennen
0-3 ton	TMXS30/150	±30°	190 mm	28 kg
0-3 ton	TMXS30/180	±30°	190 mm	28 kg
0-3 ton	TMXS40	±30°	195 mm	39 kg
2-6 ton	PT050/S40	±90°	348 mm	95 kg
4-7 ton	PT070/S40	±90°	380 mm	145 kg
5-10 ton	PT100/S45	±90°	446 mm	210 kg
5-10 ton	PT100/S50	±90°	446 mm	210 kg
12-18 ton	PT180/S60	±60°	495 mm	360 kg
12-18 ton	PT180/SQ60-5	±60°	495 mm	380 kg
18-24 ton	PT240/S70	±60°	600 mm	620 kg

Steelwrist Tiltrotator

De meest compacte en geoptimaliseerde tiltrotator op de markt

Onze kernwaarden zijn Responsiviteit, Snelheid en Eenvoud. Gecombineerd met een scherp oog voor detail geven ons voorsprong en de technologische leiding in de branche.

Natuurlijk zijn we reuze trots dat meer en meer kraanmachinisten kiezen voor Steelwrist. Desondanks blijven we extreem hard werken om u meer waar voor uw geld te geven, real value for money.

High Flow Hydrauliek

De Steelwrist High-Flow doorvoer legt de lat hoger. Deze doorvoer geeft u de beschikking om hydraulisch aangedreven werktuigen te gebruiken als nooit tevoren of u kunt uw tiltrotator efficiënter laten draaien.

De High-Flow doorvoer beschikt ook over een stroomverbinding waarmee u een elektrische functie van het aanbouwdeel onder de tiltrotator kunt aansturen. Centrale smering kan door de tiltrotator heen gevoerd worden naar het aanbouwdeel.

4-vinger gripper

De geïntegreerde 4-vingergriper is een verbazingwekkend stuk gereedschap wat uw productiviteit verder verhoogd. Steelwrist is de enige fabrikant die een gripper aanbiedt met 4 vingers. Dit zorgt voor meer stabiliteit en veiligheid wanneer objecten verplaatst moeten worden. De gripper opent breed, sluit vrijwel volledig en beschikt over robuuste cilinderbescherming welke niet storend is bij graafwerk. Natuurlijk kan een gripper altijd later opgebouwd worden.

✓ Grote 45° kantelhoek

✓ Ruim bemeten contactoppervlakken

✓ Verticale kantelcilinders steken weinig uit

✓ Laagste opbouwhoogte in de markt

✓ Robuuste grijpercilinder bescherming

✓ 4-vingergripper

✓ Gietstaal





✓ Vetsmering voor een langere levensduur en eenvoudige aansluiting op automatische smeersystemen

✓ Snelwissel met Front Pin Lock voor eenvoudig veilig wisselen

✓ High-Flow hydraulisch systeem

✓ Vasthoud ventielen



Machine gewicht	Tiltrotator	Opbouw- hoogte	Gewicht (vanaf)
1-2 ton	X02	260 mm	60 kg
2-4 ton	X04	343 mm	115 kg
4-6 ton	X06	343 mm	135 kg
5-7 ton	X07	396 mm	205 kg
7-12 ton	X12	425 mm	285 kg
10-14 ton	X14	432 mm	380 kg
12-18 ton	X18	458 mm	400 kg
16-20 ton	X20	508 mm	445 kg
18-26 ton	X26	536 mm	570 kg
25-33 ton	X32	625 mm	840 kg

Q4 2019



✓ Gemaakt van gietstaal voor de beste verhouding tussen sterkte en gewicht

✓ Front Pin Lock voor extra veiligheid, benodigd in meeste markten

✓ Veiligheidskleppen en veerkracht zorgen voor veiligheid volgens de eisen in "Wedge Locked Quick Couplers" according to ISO13031

✓ Verbeterde flow eigenschappen

✓ Voldoet aan SUVA



Hydrauliek en veiligheid	SQ60-4	SQ60-5	SQ65	SQ70	SQ70/55	SQ80
Overdruk ventiel	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Aantal borg cilinders	2	2	2	2	2	2
Veiligheidskleppen	2	2	2	2	2	2
Veerkracht sluitfunctie	2	2	2	2	2	2
Front Pin Lock	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
SQ koppelingen						
Aantal koppelingen	4	5	5	5	6	6
Koppelingen		2 x 3/8"				
	2 x 1/2"	1 x 1/2"	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2 x 1/2"	2 x 1/2"
	2 x 3/4"	2 x 3/4"	3 x 3/4"	1 x 3/4"	2 x 3/4"	2 x 3/4"
				2 x 1"	2 x 1"	2 x 1"

SQ Auto Connection systeem

Snelwisselen in seconden

De vraag naar meer productiviteit neemt toe en in sommige gevallen wisselt men bijna continu van uitrustingsstuk.

Met de Steelwrist SQ technologie bent u in staat om te wisselen tussen tiltrotator, hamer, vergruizer, schaar, zeefbak, trillblok en niet aangedreven uitrustingsstukken in seconden - en alles zonder uw cabine te verlaten.

Onze Qplus™ (Patent pending) techniek, sinds oktober 2017, heeft de binnenkant van de hydrauliekkoppelingen radicaal veranderd. Een robuuster design en een geoptimaliseerde flow zorgen voor meer rendement, meer opbrengst en eenvoudiger onderhoud, allemaal dankzij Qplus™ technologie.

Robuust

Door vast te houden aan de unieke uit één stuk staal gegoten body bij zowel de SQ-snelwissels als de SQ-tiltrotators beschikken we over dezelfde excellente sterkte/eigen gewicht verhouding die we ook terug zien in andere Steelwrist producten.

Veilig

Dankzij Front Pin Lock technologie op onze SQ wissels is het ons gelukt om het hoge veiligheidsniveau vast te houden zonder gebruik te hoeven maken van ingewikkelde en dure systemen met sensoren en dergelijke.

Steelwrist Qplus™ is het merk dat we hebben aangebracht op alle verbeteringen die we hebben ontwikkeld ten opzichte van de concurrentie. Een hogere flow, meer uptime en vereenvoudigd onderhoud zijn duidelijke voordelen voor de gebruiker.



Qplus™ - Hogere flow!

Met Steelwrist Qplus meet het stroomoppervlak tot 37% meer in vergelijking met concurrerende producten. (afhankelijk van koppeling grootte).

Qplus™ - Meer rendement!

De Steelwrist Qplus™ afdichtingen zijn compleet nieuw en zijn significant duurzamer in vergelijking met concurrerende producten. Dit zorgt voor meer draaiuren alvorens de afdichtingen vervangen moeten worden.

Qplus™ - Makkelijker te servicen!

Het vervangen van de afdichtingen in de Steelwrist Qplus™ koppelingen is makkelijk en snel te doen zonder ingewikkelde of gepatenteerde gereedschappen.

Open standaard

We geloven in een open standaard qua snelwisselen dus ons SQ systeem is zo ontworpen dat we kunnen uitwisselen met de andere merken met hetzelfde automatische snelwisselsysteem met olie koppelingen.

Qplus flow specificatie

	Continuous max*	Rec. max
1" koppelingen	300 lit/min	450 lit/min
3/4" koppelingen	180 lit/min	300 lit/min
1/2" koppelingen	90 lit/min	180 lit/min
3/8" koppelingen	45 lit/min	90 lit/min
1/4" koppelingen	25 lit/min	60 lit/min

*Bij 5 bar retourdruk (mannetje+vrouwetje)





Steelwrist Besturingssystemen

Machine bediening op een hoger niveau



Steelwrist levert twee soorten tiltrotator besturing. Allebei functioneel en allebei volgens de laatste regulering en beide maken uw werk efficiënter. Maar daar houden de overeenkomsten op.

4-slangen graafmachine systeem (al dan niet proportioneel)

Voor de kleinere machines bieden we meestal een eenvoudiger systeem. Hierbij worden de originele joysticks gebruikt met de machine AUX-functies welke de tiltrotator aansturen. Kosten efficiënt maar de machine moet dan wel beschikken over twee (prop.) functies en men kan niet alle functies van de tiltrotator tegelijkertijd bedienen.

2-slangen systeem, proportioneel totale controle

Alhoewel dit systeem slechts een enkelwerkende functie nodig heeft kan men alle functies van de tiltrotator tegelijkertijd bedienen. Daarbij kunnen opties zoals Wheelsteering, Stelgiek bediening of Blade control eenvoudig worden toegevoegd. Alle systemen voldoen aan de relevante veiligheidsstandaarden zoals ISO15998, ISO13031, ISO5010, ISO10968 etc.

XControl Generatie 2

Sinds de lancering in 2012 nog steeds het meest geavanceerde bedieningssysteem op de markt. Ervaren machinisten willen alle functies gelijktijdig kunnen bedienen. Ze brengen ook veel tijd door in de cabine dus ergonomisch gevormde joysticks zijn essentieel.

Kenmerken van het XControl G2 systeem:

- Volledig simultane bediening van alle functies
- Ergonomische joysticks met verstelbare palmsteun
- Kleuren touch-screen met meerdere profielen en intuïtieve bediening
- Clinometer maakt rotatie- en kantelhoek zichtbaar
- Auto-Tuning voor het laagste brandstof verbruik
- Analoge, PWM of CanBus integratie
- Dubbele sensoren in elke rolschakelaar en dubbele signalen om aan elke veiligheidseis te voldoen
- Verbinding met GPS-besturingssystemen zoals Leica, Trimble, Topcon of Moba/Novatron
- Sturen met de joysticks voor mobiele en rupskranen
- Dealer installatie zonder laptop oid.

Het Quantum Platform

Controle nemen over het volgende niveau van intelligentie

Ons Quantum-platform brengt besturingsfuncties naar een nieuw niveau.

Nieuwe gebruikers interface

Nu nog eenvoudiger uw instellingen en persoonlijke profielen beheren via de Quantum app op uw smartphone.

Ondersteuning op afstand

Met het Quantum platform bent slechts een druk op de knop verwijderd van online ondersteuning. We kunnen u op afstand helpen met de juiste instellingen om een lager brandstofverbruik te realiseren. En daarbij de fijnste bediening van uw machine met tiltrotator te verkrijgen of eenvoudig software updates te installeren.

Installatie en Service handleiding

Met het Quantum platform krijgt uw installateur online toegang tot onze wereldwijde database met machine specifieke handleidingen. Dit zijn stap voor stap procedures van start tot einde voor een succesvolle installatie.

Installatie Verificatie

Wanneer de installatie is voltooid wordt deze online vastgelegd en dan krijgt de installateur de uiteindelijke aflever-documentatie via de mail. Deze bevat onder andere de noodzakelijke CE-markering.



Automatisch het juiste uitrustingsstuk herkennen

Informatie beschikbaar voor uw machine besturingssysteem

De basis van Quantum ToolRec is een systeem dat het aangekoppelde uitrustingsstuk waarneemt en identificeert. Deze informatie wordt dan gebruikt door onze partner-systemen welke u elke dag gebruikt. Denk hierbij aan GPS-machinebesturing, weegsystemen, tiltrotator besturingssystemen etc.

Deze systemen krijgen dan automatisch alle informatie over welk gereedschap is aangekoppeld en past de parameters indien gewenst daarop aan. Op deze wijze hoeft u niet elke keer handmatig te selecteren welk uitrustingsstuk u gebruikt. U elimineert hiermee de kans op fouten hierdoor, en maakt de gereedschapswissel sneller.

Eenvoudig nieuwe uitrustingsstukken toevoegen

Een nieuw gereedschap toevoegen is doodeenvoudig. Monteer de Quantum ToolRec module op

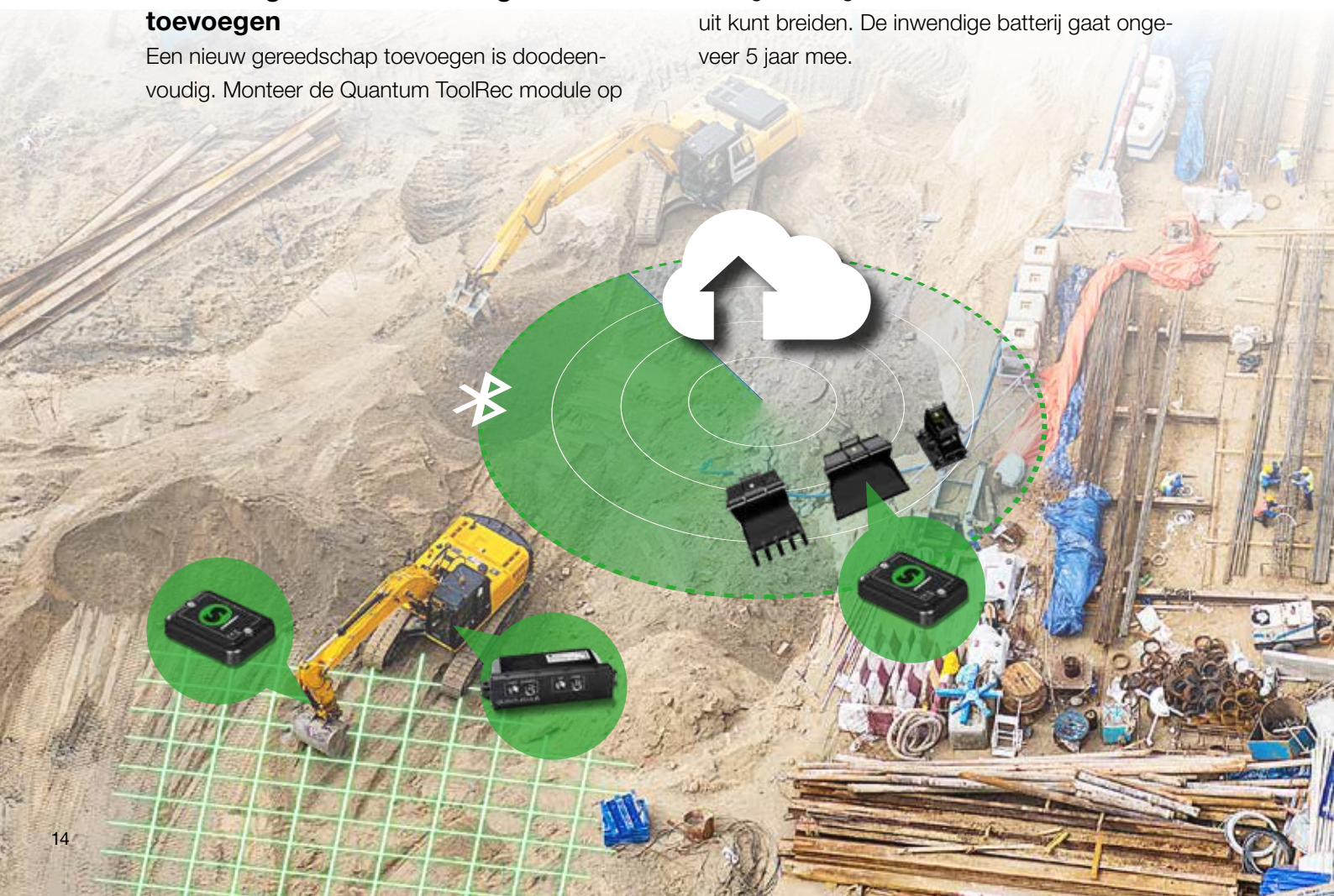
het gereedschap, open de ToolRec-app en selecteer het nieuwe gereedschap wat automatisch direct verschijnt. Geef het uitrustingsstuk een naam en u bent klaar voor gebruik.

Volg uw uitrustingsstukken

Met ToolRec kunt u uw gereedschappen lokaliseren in het werkgebied. We bewaken de werkelijke locatie maar ook het gebruik. Wanneer er reguliere onderhoudsintervallen op uw gereedschap van toepassing zijn kunnen we deze automatisch onder uw aandacht brengen wanneer de tijd ervoor aangebroken is.

Eenvoudig om mee te beginnen

Betaalbaar en laagdrempelig. Te koop in een pakket van drie ToolRec modules waardoor u eenvoudig kunt beginnen en later deze functionaliteit uit kunt breiden. De inwendige batterij gaat ongeveer 5 jaar mee.



Efficiënt aankoppelen van gereedschappen

Efficiënt aankoppelen van een tiltrotator of gereedschappen is altijd een goed idee. Ongeacht of het nu gaat om het koppelen van een vetleiding om te besparen op noodzakelijk onderhoud, of omdat u nu eenmaal vaak en snel van uitrustingsstuk moet wisselen, hebben wij de passende oplossing voor u.

SQ adapters/kopplaten

De hoofdreden om te kiezen voor SQ koppelingen op een tiltrotator met SQ onderzijde is wanneer het werk veel gereedschapswisselingen vereist. Onze SQ oplasadapters en SQ kopplaten zijn kostenefficiënt en precies wat u nodig heeft.

Alle hydrauliekoppelingen in de SQ-adapters zijn voorzien van de Qplus techniek om uw gereedschap meer flow en meer rendement te geven.

Open standaard

Onze SQ-adapters zijn gebaseerd op de Symmetrical (S-type) standaard met toevoeging van oliekoppelingen. De Steelwrist SQ-adapter werkt daarom perfect samen met andere merken/fabrikanten met dezelfde afmetingen en koppelingposities.

We promoten een open standaard om het leven van de graafmachine-eigenaar en machinist gemakkelijker te maken. Wij zijn van mening dat uitrustingsstukken de mogelijkheid moeten hebben om te worden gedeeld en zouden moeten passen.

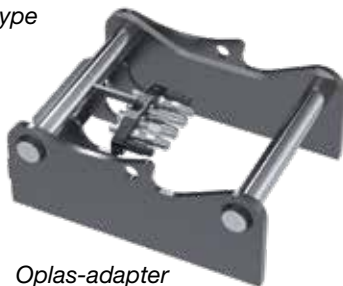


GEOfit

Oplas-adapter
SQ - laag model



Oplasadapter
voor S-type



Oplas-adapter
SQ - hoog model



SQ adapterplaat
met doorvoer



Oplasadapter
voor SQ opname



Produkt	Verbinding	Hydrauliek	Elektronica	Vet
GEOfit	Handmatig	2	Ja	Ja
SQ60-4	Automatisch	4	Optie	Optie
SQ60-5	Automatisch	5	Optie	Optie
SQ65	Automatisch	5	Optie	Optie
SQ70	Automatisch	5	Optie	Optie
SQ7/55	Automatisch	6	Optie	Optie
SQ80	Automatisch	6	Optie	Optie

Steelwrist Powered Work Tools - Zeefbak

Ter plekke efficient zeven

De vraag naar milieuvriendelijk recycleren van on-site materiaal neemt toe.

Oplopende brandstofkosten en stortkosten maken het te duur voor aannemers en bouwbedrijven om materialen af te voeren en nieuw materiaal aan te voeren als vervanging. Met de Steelwrist zeefbak kunt u dus kosten besparen door ter plekke materiaal te zeven en te hergebruiken.

Onze zeefbakken zijn geschikt voor machines van 3 tot 50 ton machinegewicht. U kunt ze direct gebruiken met onze SQ snelwissels of met een handmatige aankoppeling van de slangen, de keuze is aan u. Wanneer er nat materiaal gezeefd moet worden kan de zeefbak voorzien worden van messen (elementen) in plaats van ronde spijlen voor een agressievere werking.



- ✓ Zeefgrootte eenvoudig aan te passen
- ✓ Kopplaten met S, SQ, CW, en HS ophanging beschikbaar
- ✓ Weinig bewegende delen, zeer geschikt voor de verhuurmarkt
- ✓ Gepatenteerde krukas aandrijving

Machine gewicht	Model	Volume liter	Breedte	Tanden optie	Gewicht
2-6 ton	SB5	210	830 mm	Yes	310 kg
5-12 ton	SB8	370	1000 mm	Yes	500 kg
12-15 ton	SB14	620	1200 mm	Yes	900 kg
15-18 ton	SB17	730	1400 mm	Yes	1000 kg
17-22 ton	SB20	1200	1500 mm	Yes	1400 kg
22-33 ton	SB25	1200	1500 mm	Yes	1600 kg
40-50 ton	SB45	2500	1600 mm	Yes	3150 kg



Steelwrist Powered Work Tools - Verdichter

Eenvoudig verdichten

Steelwrist verdichters of trilblokken zijn ontworpen voor geluidsarme, veilige en comfortabele onderhoudsvrije verdichting van grond, leidingsleuven, funderingen en bestratingsondergronden.

De lage opbouwhoogte en de uit het midden geplaatste ophanging vergroten het bereik en maken het daarnaast mogelijk de verdichter te gebruiken op plaatsen met weinig ruimte.

Het open design zorgt ervoor dat het trilblok zichzelf schoon houdt en voorkomt dat opgehoopt materiaal het trilblok vast laat lopen.

Het frame staat onder een hoek en zorgt voor een optimale krachtverdeling via de rubberblokken tijdens verdichtingswerk en maken het gebruik eenvoudig in ruw terrein.

De 15° hoek zorgt zo ook voor minder belasting van de blokken waardoor er minder slijtage optreedt.

De veiligheid wordt verhoogd omdat er minder personeel rond de machine aanwezig hoeft te zijn.

✓ 15° frame voor beste krachtverdeling

✓ Geluidsarme motor en rubberblokken verminderen trillingen in de cabine

✓ Druk- en flowcontrol om overbelasting te voorkomen

✓ Ophanging uit het midden voor meer bereik

✓ De motor is permanent olie gesmeerd

✓ Kopplaten met S, SQ, CW, en HS ophanging beschikbaar



Machine gewicht	Verdichtingsplaat	Kracht kN	Flow l/min	Gewicht
2-6 ton	HC20	20	30-50	250 kg
5-12 ton	HC40	40	60-80	400 kg
10-22 ton	HC60	60	90-120	620 kg
16-30 ton	HC90	90	120-140	900 kg

Steelwrist Powered Work Tools - Multi gripper

Multifunctionele gripper

De Steelwrist (hout)gripper is een algemene functionele gripper. Deze komt van pas bij het verplaatsen van zware objecten zoals buizen, stammen en stenen maar ook bij sorteerwerk en dergelijke.

Met een grote openingswijdte maakt deze gripper zich onmisbaar voor degene die zijn werkzaamheden verder wil uitbreiden.

Een hoge knijpkracht in combinatie met een lasthoudventiel en een accumulator zorgen voor het hoogste veiligheidsniveau.

De schalen sluiten volledig zodat ook dunne voorwerpen gepakt kunnen worden. Hardox 500 in alle slijtvlakken en messen, expander pins en zelfsmurende lagers zijn allemaal details die zorgen voor een lange levensduur van de gripper maar ook een comfortabele bediening.

De ophanging heeft een hoek van 5° zodat de gripper altijd rechstandig onder de tiltrotator draait. Natuurlijk werkt de gripper ook met onze SQ technologie.

- ✓ Optimale geometrie voor laad- en loswerk van stammen of andere ronde voorwerpen
- ✓ Kopplaten met S, SQ, CW, en HS ophanging beschikbaar
- ✓ Mechanische eindstop voor een langere levensduur
- ✓ Dubbele trekstang en cilinder met hogedruk seals
- ✓ Expander pins
- ✓ Wijde opening en een lage bouwhoogte



Machine gewicht	Gripper	Volume m ²	Openingswijdte	Max. laadvermogen	Gewicht kg
3-6 ton	MG20	0,2	1357 mm	3000 kg	180 kg
6-12 ton	MG25	0,25	1515 mm	5000 kg	290 kg
	MG32				400 kg
12-18 ton	MG40	0,4	1938 mm	7000 kg	490 kg
19-26 ton	MG55	0,55	2432 mm	10000 kg	830 kg

Q4 2019



Steelwrist Powered Work Tools - Sloop/Sorteergrijper

Heavy duty (sorteer)grijper

De nieuwe hoogwaardige sloop/sorteergrijpers zijn ontworpen voor het ruigere werk. Overslag, slopen sorteerwerk kunnen uitstekend uitgevoerd worden met deze all-rounder.

De 500HB messen sluiten tegen elkaar en zijn geschroefd waardoor omkeerbaar wanneer versleten. Samen met de van hoogwaardig staal gemaakte schalen en expanderpins verzekeren ze een kosteneffectief gebruik.

Een hoge sluitkracht en een super wijde opening geven u de nodige flexibiliteit.

Een afstelbare mechanische eindstop en een lasthoudventiel zorgen voor een veilige werking. De ophanging heeft een hoek van 5 graden zodat de grijper altijd rechstandig onder de tiltrotator draait. Natuurlijk werkt de grijper ook met onze SQ technologie.



- ✓ Kopplaten met S, SQ, CW, en HS ophanging beschikbaar
- ✓ Stabiel en robuust ontwerp
- ✓ Geïntegreerd lasthoudventiel
- ✓ Grote openingswijdte
- ✓ Extra mechanische eindblokkering
- ✓ Omkeerbare- en vervangbare messen



Machine gewicht	Grijper	Volume m ²	Openings-wijdte	Max. laad-vermogen	Gewicht kg
6-12 ton	SG20	0,2	1250 mm	3000 kg	180 kg
10-18 ton	SG25	0,25	1707 mm	6000 kg	350 kg
	SG32				500 kg
16-26 ton	SG40	0,4	2204 mm	8000 kg	650 kg
22-32 ton	SG55	0,55	2716 mm	12000 kg	1200 kg

Q4 2019



Steelwrist Powered Work Tools - Tandengrijper

Heavy duty universele grijper

De Steelwrist Tandengrijper is een degelijke universele grijper voor stronken, puin, schroot en struiken. Deze is er in een versie met vijf- en zeven vingers, om aan de wensen van de machinisten te voldoen.

Net als alle andere Steelwrist grijpers heeft deze een hoge klemkracht, lasthoudventielen en een accumulator voor het hoogste veiligheidsniveau. Met een grote openingswijdte is dit het perfecte hulpmiddel voor machinisten die hun werkterrein willen verbreden bijvoorbeeld in het landschapsonderhoud.

De schalen sluiten volledig over elkaar zodat ook kleine voorwerpen gepakt kunnen worden.

Hardox 500 in alle slijtdelen, versterkte tanden met oppervlakte harding van 600hB voor een langere levensduur. Verder natuurlijk voorzien van expander pins en zelfsmerende lagers.

De ophanging staat onder een hoek van 5 graden voor een perfecte passing onder onze tiltrotators en natuurlijk werkt deze grijper ook met onze SQ-technologie.

Machine gewicht	Grijper	Volume m ²	Openingswijdte	Max. laadvermogen	Gewicht kg
6-12 ton	FG20	0,2	1250 mm	3000 kg	198 kg
10-18 ton	FG25	0,25	1707 mm	6000 kg	372 kg
	FG32				500 kg
16-26 ton	FG40	0,4	2204 mm	8000 kg	735 kg
22-32 ton	FG55	0,55	2716 mm	12000 kg	1268 kg

Q4 2019

Steelwrist Hydraulisch aangedreven werktuigen - Rolbezems

Efficiente bezem voor de graafmachine

Ongeacht of u nu de stoep, een bushalte, of een andere oppervlakte vrij wil maken van zand, modder, sneeuw of andere ongewenste vervuiling, met de Steelwrist rolbezem bent u verzekert van succes. Het is het juiste uitrustingsstuk om de klus te klaren.

In plaats van het gebruik van schuifbladen en andere hulpstukken is de Steelwrist rolbezem een perfect alternatief om effectief te reinigen zonder beschadigingen.

Dual Direct Drive motoren en een gedraaide kern voor de borstels garanderen een beter resultaat dan de traditionele ronde bezems.

In 2019 hebben we ook een eenvoudige mechanische bezem geïntroduceerd die makkelijk onder de tiltrotator gebruikt kan worden.



- ✓ Dual Direct Drive motoren
- ✓ Spatlap
- ✓ Geïntegreerde parkeerstand
- ✓ Kopplaten met S, SQ, CW, en HS ophanging beschikbaar



Model	SW1000	SW1500	SW2000
Breedte	1000	1500	2000
Gewicht	170	200	250
Borstel	Bee-Line	Bee-Line	Bee-Line
Motor	Dual Motor Direct Drive		
Optie	Borstels met gedraaide kern		
Spatlap	Accessoire	Accessoire	Accessoire
Benodigde flow	40-130	40-130	40-130
Geïntegreerde parkeerstand	Ja	Ja	Ja
Ophanging	S45, S50, S60, SQ60, SQ70, HS08, HS10, CW10, CW20		



Steelwrist Bakken en Gereedschappen

Gemaakt volgens uw eigen specificaties!

Die ene bak... die zou mijn werk sneller en eenvoudiger maken... Ooit die gedachte gehad?

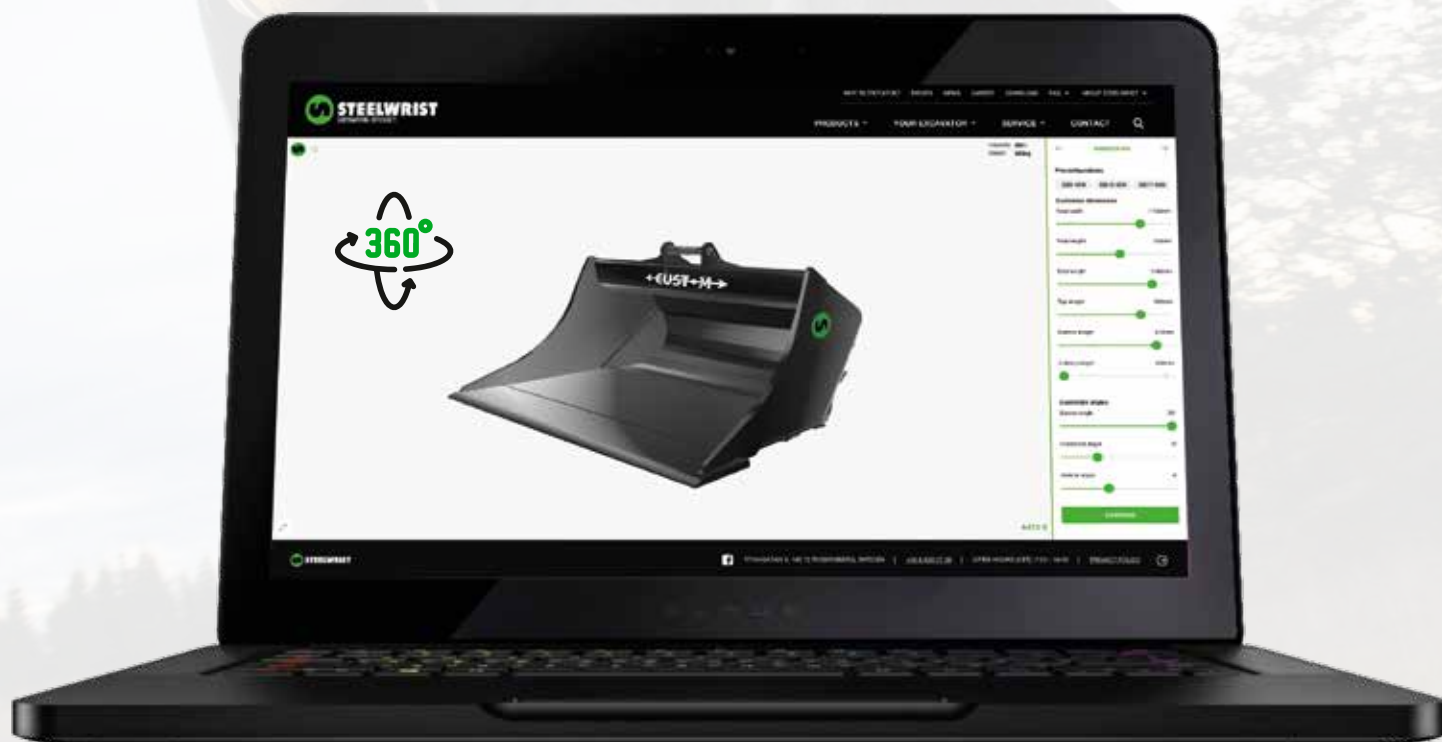
Wij weten dat veel ervaren machinisten soms specifieke wensen hebben!

Als toonaangevende leverancier van uitrustingsstukken hebben we nu een tool waarmee u uw eigen op maat gemaakte bak online kunt ontwerpen. Super simpel!

Bezoek onze website op steelwrist.com/custom-build en ontwerp uw eigen bak.

U kunt uw bak naar eigen wens vormgeven, eventueel tanden toevoegen en materiaalspecificaties bepalen. De prijs zal automatisch worden aangepast, afhankelijk van uw keuzes. Zodra u het ontwerp hebt vastgesteld en betaald, zullen wij de bak voor u produceren en verzenden naar het adres van uw keuze.

steelwrist.com/custombuild



←EUST-M→

Steelwrist bakken en gereedschappen

Licht van gewicht, duurzaam en betaalbaar

Onze bakken evolueren voortdurend op basis van feedback van klanten en we zijn nu bij de vierde generatie. De belangrijkste voordelen: nog meer geoptimaliseerde bak-geometrie en volumes.

Hoogwaardig staal geeft ons de mogelijkheid om bakken te maken die slijtvaster zijn zonder extra gewicht toe te voegen.

Dankzij de flinke groei van onze bakkenproductie kunnen we schaalvoordeel behalen. Het voordeel voor u is dat we een kwalitatief hoogwaardige bak kunnen aanbieden tegen een betere prijs.



Dieplepelbakken

- ✓ Alle slijtdelen van Hardox 500 materiaal
- ✓ 30° openingshoek
- ✓ opt. CAT J-style tandsysteem



Taludbak

- ✓ Alle slijtdelen van Hardox 500 materiaal



Brede- of slotenbakken

- ✓ Ronde bakrug zonder hoeken waardoor makkelijk vullen en legen
- ✓ Conische vorm ten behoeve van tiltrotator
- ✓ Hardox 500 materiaal in alle slijtdelen
- ✓ 20° openingshoek
- ✓ Bakmes HB500



Sorteerbak

- ✓ Alle slijtdelen van Hardox 500 materiaal
- ✓ 500 Brinell spijlen



Puinbak

- ✓ Alle slijtdelen van Hardox 500 materiaal



Sleuven- of banaanbakken

- ✓ Alle slijtdelen van Hardox 500 materiaal
- ✓ Bakmes HB500
- ✓ 30° openingshoek



Universele bakken

- ✓ Alle slijtdelen van Hardox 500 materiaal
- ✓ Bakmes HB500
- ✓ Geschikt voor rioolwerkzaamheden
- ✓ 30° openingshoek





✓ Ripper S40 tot S70



✓ Palletvorkenbord voor
3-30 tons machines



✓ Asfalt snijder voor
3-30 tons machines



✓ Egaliseerbalk

Steelwrist Support

Snelle service waar u ook bent

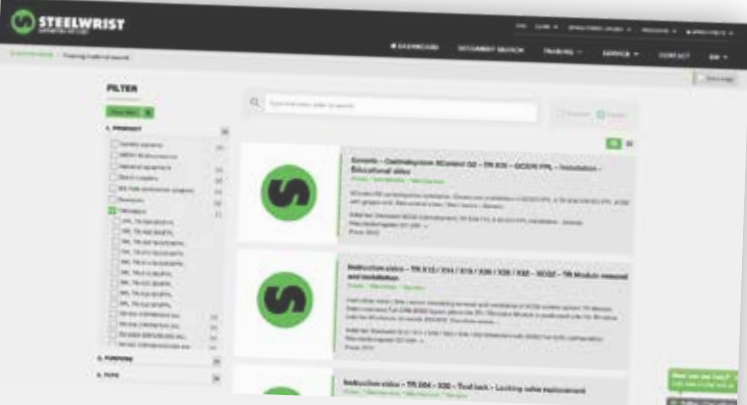
Wat doet u wanneer het onverwachte gebeurt: er gaat iets kapot?

We trainen en ondersteunen onze dealers voor de beste service. Dit betekent dat er hulp nabij is wanneer er iets gebeurt. Wanneer de dealer het benodigde onderdeel niet op de plank heeft liggen versturen we het vanuit onze lokale magazijnen.

Met het Quantum platform kunnen we uw systeem direct verbinden met onze service en support afdeling.

Steelwrist Support werkt met een aantal kernwaarden zodat we onze eindklanten en dealers de beste ondersteuning kunnen verlenen, 24/7.

Met ons +1 programma krijgt u twee jaar garantie.



SERVICE PARTNERS
Zowel machine dealers als onafhankelijke Service partners. Onze eerstelijns ondersteuning lokaal in alle markten

SUPPORT LINE
Onze (telefonische) support organisatie voor zowel eind-gebruikers als dealers..

SUPPORT WEB
Beschikbaar voor alle dealers en servicepartners. Een uitgebreide site met technische informatie.

FULL SERVICE
Revisie tegen een vaste prijs.

APPLICATIE TECHNOLOGIE
Ondersteuning voor Dealers en Service Partners. Beschikbaar in elke markt.

ONDERDELEN VOORZIENING
Dezelfde dag verzonden vanuit lokale- of centrale magazijnen

ACADEMY
Scholing zowel op locatie als via het SupportWeb.



Over tiltrotators

Alhoewel de eerste tiltrotator laat in de 80-er jaren het levenslicht zag gaat de ontwikkeling extreem snel. De marktpenetratie varieert enorm. In ontwikkelde regio's heeft inmiddels bijna 90% van alle graafmachines een tiltrotator. In andere regio's is dit percentage lager en zijn het vaak de machinist-eigenaren die er actief mee bezig zijn. Dit noemen we de 'first-movers', zij zoeken mogelijkheden om hun efficiëntie te verhogen. Als u

een ervaren tiltrotator gebruiker bent dan weet u waarschijnlijk wat u wil. Maar wanneer erover denkt uw eerste tiltrotator aan te schaffen dan zijn hier een paar "goed-om-te-weten-basisfeiten" welke kunnen helpen om de juiste keuze te maken.

Kijk ook naar onze "Tien Tips bij het kiezen van een tiltrotator" op onze website.

Over snelwissel-standaarden

De algemene regelgeving over hoe een snelwissel ontworpen zou moeten zijn en hoe deze zou moeten werken kunt u vinden in ISO13031:2016. Er kunnen regionale regels van toepassing zijn. ISO13031 maakt onderscheid in drie toegestane typen te weten: vormgesloten-, krachtgesloten- en wiggesloten snelwissels. Elk type heeft zijn eigen veiligheidsseisen.

Snelwissels kunnen onderverdeeld worden in Universele- (krachtgesloten) of Toepassingsgerichte- (vorm- of wiggesloten) snelwissels. Het idee achter de Universele wissels is dat deze kunnen werken met de originele graafmachinebakken met pen-ophanging.

Echter, iedere graafmachinefabrikant hanteert zijn eigen kinematic maten. (stickbreedte, pendiameter en C-C afstand) Daarom kan een Universele snelwissel vaak bakken aankoppelen van meerdere fabrikanten. Universele snelwissels zijn dus laagdrempelig, er hoeven immers geen aparte bakken bij de machine gekocht te worden. Deze wissels zijn echter bijzonder hoog en zwaar gebouwd en niet erg slijtvast. Daardoor zijn

ze niet gunstig qua brandstofverbruik en opbreekkracht. Ze worden ook wel Universal of Pick up the Pin wissels genoemd. Er bestaan verschillende soorten Toepassingsgerichte snelwissels. Overeenkomstig kunnen zij een bak met penophanging niet koppelen maar kunnen alleen een bak koppelen met een eigen (dezelfde) ophanging. Voordelen van deze snelwissels is dat ze meestal laag en compact gebouwd zijn en minder wegen. De pen-ophanging van de bak dient wel aangepast te worden.

In de meer geavanceerde markten is de toepassingsgerichte snelwissel gerenommeerd en normaliter worden alle bakken bij een nieuwe machine geleverd met dezelfde speciale ophanging passend bij de gemonteerde snelwissel.

Alle Steelwrist producten zijn leverbaar met de Symmetrische Standaard snelwissel. Alhoewel we ook producten leveren met de Universal snelwissel of Lehnhoff (HS) of Verachttert (CW). Alle SQ producten met automatische oliekoppelingen volgen de symmetrische standaard.



Vergelijk S-type vs CW



Vergelijk S-type vs Lehnhoff



Vergelijk S-type vs Universal

Snel-wissel type	Regio	Oorspronkelijk	Type	Beheerd door	Eigenschappen	Direct fit tiltrotator	Sandwich tiltrotator
Symmetrisch	Internationaal	Scandinavië	Wigsluitend	Open standaard	Compact, licht gewicht, wordt wereldwijd gebruikt	Ja	Ja
Universal	Internationaal	Engeland, Australië, Nieuw Zeeland	Universeel/vormsluitend	N/A	Instapmodel, hoog, zwaar, veel gebruikt in engelstalige markten	Ja	n.v.t.
CW systeem	Voornamelijk Nederland en België	Nederland	Wigsluitend	Verachttert/Caterpillar	Zwaar, veilig	Ja	n.v.t.
Bofors	Finland	Zweden	Wigsluitend	Open standaard	Compact, onderhoudsgevoelig, ontwikkeld in de jaren 60	Ja	Ja
Lehnhoff	Duitsland	Duitsland	Wigsluitend	Lehnhoff/Komatsu	Relatief compact en licht, veel gebruikt in Duitsland	Ja	Ja

Directe aanbouw vs. Sandwich

Sandwich configuratie

Bij deze configuratie is er eerst een snelwissel gemonteerd aan de lepelsteel van de machine. De ophanging van de tiltrotator heeft dezelfde opname en kan dus gekoppeld worden aan de machine snelwissel.

Dit is vrijwel standaard bij machines vanaf 14 ton en hoger en wanneer er gewerkt moet worden met bijvoorbeeld een hamer.

Direct fit

Bij een direct fit configuratie is de tiltrotator permanent bevestigd aan de lepelsteel van de machine. Vaak te zien bij compact machines maar ook bij CW en Universal snelwissels vanwege de grote opbouwhoogte en gewicht.



Over besturingssystemen

Er bestaan in het algemeen twee besturingssystemen om een tiltrotator te bedienen.

4-slangen systemen (of varianten hierop) waarbij de flow en proportionele bediening afkomstig zijn van de graafmachine. 4-slangen systemen worden vaak toegepast bij compact-machines vanwege de kosten en werken vaak prima bij deze machines.

Echter een veeleisende gebruiker kiest vaak voor een 2-slangen systeem omdat hij dan alle functies simultaan kan gebruiken

in combinatie met alle instelmogelijkheden en een super fijne proportionele bediening.

Zowel een 4-slangensysteem als een 2-slangensysteem kan gekoppeld worden aan een GPS machine besturingssysteem zoals Leica, Topcon, Trimble en Novatron.

De 2-slangen systemen worden vaak uitgereid met zaken zoals joystick wiel besturing (ook voor rupsen!) en boom-swing of blade-control voor het schuifblad.

4-slangen systeem	Graafmachine hydrauliek	Tiltrotator (TR)			Opmerking
		Besturingssysteem	Functie	Kleppen in TR	
	Dubbelwerkende functie 1, proportioneel bediend door de graafmachine via de originele joysticks.	–	Rotatie	Aan/Uit	Rotatie bediening direct vanaf machine. Flow afhankelijk van graafmachine hydrauliek.
	Dubbelwerkende functie 2, proportioneel bediend door de graafmachine via de originele joysticks.	Aan/Uit bediening	Kantelen	Aan/Uit	Kantelen, extra functies en snelwisselbediening delen dezelfde hydr. functie waarbij slechts een tegelijk bediend kan worden. Flow afhankelijk van graafmachine hydrauliek.
			Extra 1 (grijper optie)	Aan/Uit	
			Extra 2 (hydr.gereedschappen)	Aan/Uit	
			Snelwissel wig	Aan/Uit	

2-slangen systeem	Graafmachine hydrauliek	Tiltrotator			Opmerking
		Besturingssysteem	Functie	Klep type	
Een enkelwerkende functie benodigd. Originele joysticks worden vervangen door Steelwrist joysticks met rollers.	Proportionele bediening met compensatie wanneer meerdere functies tegelijkertijd worden bediend.		Rotatie	Proportional	Alle functies kunnen simultaan gebruikt worden.
			Kantelen	Proportional	
			Extra 1 (grijper optie)	Proportional	
			Extra 2 (hydr.gereedschappen)	Proportional	
			Snelwissel wig	On/Off	

Over oilflow en drukverlies

We krijgen vaak vragen zoals:

"Ik heb een uitrustingsstuk dat 120 l/min nodig heeft. Kan dit onder een tiltrotator?"

Deze vragen zijn ingewikkelder dan het op het eerste gezicht lijkt. Laten we eens kijken naar de feiten.

Alle hydraulische systemen kennen interne weerstand, wat we ook wel drukverlies noemen. Systemen met overbieten slangdiameters, grote kleppen en rechte leidingen kennen een lage interne weerstand. Systemen met dun leidingwerk, scherpe bochten en kleinere kleppen of ventielen hebben een hoge interne weerstand. De interne weerstand in het systeem definieert hoe veel liter door het systeem kan bij een bepaalde druk. Tot dusver redelijk logisch allemaal.

De relatie tussen druk en flow is evenredig. Wanneer u de flow wil verhogen zult u de druk evenredig moeten verhogen. Bij een hele lage flow is de benodigde drukverhoging voor "X" l/min extra niet zo groot. Echter bij een systeem waar al een hoge flow is moet de druk behoorlijk worden opgevoerd om er hetzelfde "X" aantal l/min bij te krijgen. Resultaat hiervan is dat we de verhouding flow-druk in kaart kunnen brengen. Dit laat ons zien hoeveel l/min we door een systeem kunnen pompen bij een bepaalde druk. Omwille van het argument noemen we dit de Operating Limit Curve.

We voegen ook een tweede lijn toe welke de hydraulische drukgrens aangeeft waarbij de machine kan werken. In de meeste gevallen is deze druk altijd gelijk, onafhankelijk van de flow. Deze noemen we de Maximum Pressure Curve. Het gebied tussen deze lijnen is waar de machine zal gaan werken. Dit noemen we de Working Area.

Een voorbeeld: stel dat u een maximale werkdruk hebt van 200 bar. U hangt een hydraulische veegborstel in de lucht en laat deze zo hard mogelijk draaien. U pompt dan 80 l/min door het systeem bij punt A.

Nu zet u de bezem op de grond om te gaan werken.

Afhankelijk van de toegepaste druk op de bezem via de arm van de machine neemt de weerstand op de bezemmotor toe. Stel dat we zo drukken dat de bezemmotor 130 bar nodig heeft om te draaien. Om dit te bereiken verkrijgen we een flow van 40 lit/min bij punt B.

Het systeem zal nu de liters terugregelen om de maximale werkdruk te behouden. In dit geval zult u dus de graafmachine-arm moeten bewegen zodat de bezem niet stopt en daarbij de flow zal laten afnemen tot nul, punt C. Dit is ook toepasbaar bij een cilinder, bijvoorbeeld een gripper. Wanneer we de gripper sluiten in de lucht zonder belasting en op volle snelheid bereiken we een flow van 80 lit/min bij punt A.

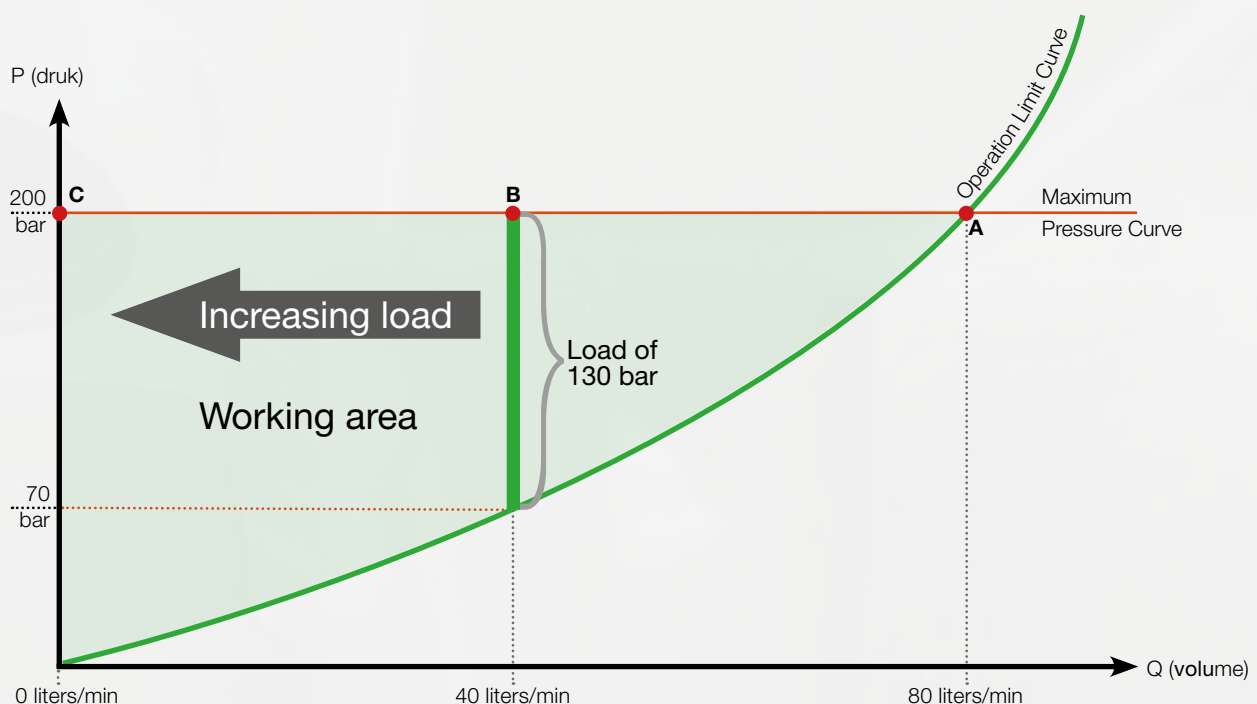
Echter wanneer de weerstand toeneemt heeft de cilinder een hogere druk nodig om meer kracht te leveren. In de meeste gevallen om een last vast te houden. Dit gebeurt dan met maximale druk en een flow van 0 lit/min.

Gezegd moet worden dat men uiteindelijk op andere waarden uit zal komen in verband met proportionele ventielen en een variabele flow. Deze waarden worden wel altijd begrensd door de gedefinieerde Working Area.

Zo terug naar de oorspronkelijke vraag. "Is het mogelijk een 120l/min uitrustingsstuk te gebruiken onder een tiltrotator?" Het antwoord hierop is "Het hangt ervan af..." Natuurlijk zullen de gereedschappen wel bewegen maar hoe goed ze werken hangt uiteindelijk af of het gereedschap wel past bij het type machine en de benodigde flow van het uitrustingsstuk.

De Steelwrist High Flow doorvoer maakt het volgende mogelijk:

- 200 lit/min beschikbaar bij 250 bar
- 150 lit/min beschikbaar met een drukval van 40 bar



Snelwissel											
Machine gewicht [ton]	0-2	0-2	2-6	2-6	5-12	5-12	12-20	12-20	18-32	25-33	25-43
Model	S30/150	S30/180	S40	S40w	S45	S50	S60	S60w	S70	S70w	S80
Mechanisch / hydraulisch	M	M	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Opbouwhoogte [mm]	70	70	100	120	120	120	135	170	175	200	230
Gewicht [kg]	10	10	30	35	70	70	120	130	250	260	350
Breedte [mm]	188	200	200	200	290	270	340	340	450	450	590
Lengte [mm]	200	230	300	300	430	430	480	480	600	600	670
Hijshaak	Nee	Nee	1 ton	1 ton	3 ton	3 ton	5 ton	5 ton	8 ton	8 ton	10 ton
Front Pin Lock	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	FPL2
Huis	Gelast	Gelast	Gietstal	Gietstal	Gietstal	Gietstal	Gietstal	Gietstal	Gietstal	Gietstal	Gietstal
Pen diameter bakpen [mm]	25-35	25-35	35-45	35-50	45-60	45-60	60-80	60-80	60-80	70-90	90-110
Stickbreedte [mm]	98	98	120-160	160-200	150-228	150-228	252-304	300-330	280-400	350-431	Max 480
Pen hart afstand C-C [mm]	85-150	85-150	160-270	235-345	220-365	220-365	330-460	400-460	270-485	470-565	385-585

SQ Snelwissel						
Machine gewicht [ton]	12-20	12-20	15-22	18-33	18-33	28-40
Model	SQ60-4	SQ60-5	SQ65	SQ70	SQ70/55	SQ80
Afmetingen [zelfde als]	S60	S60	S65	S70	S70	S80
Koppelingen	4	5	5	5	6	6
3/8"	-	2	-	-	-	-
1/2"	2	1	2	2	2	2
3/4"	2	2	3	1	2	2
1"	-	-	-	2	2	2
Stekker	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Powertilt / TMX							
Max Machine gewicht [ton]	0-3	2-6	4-7	5-10	5-10	12-18	18-24
Model	TMX S30 TMX S40	PT050/ S40	PT070/ S40	PT100/ S45	PT100/ S50	PT180/ S60	PT240/ S70
Gewicht [kg]	28-39	95	145	210	210	360	620
Max. kantelhoek [graden]	±30°	±90°	±90°	±90°	±90°	±60°	±60°
Aandrijfkoppel [Nm]	-	2,6	4,3	6,6	6,6	13,3	17,8
Vasthoud koppel [Nm]	-	9,4	14,8	20,4	20,4	40,7	53,1
Benodigde flow [l/min]	5-10	9-28	15-30	19-58	19-58	26-78	40-90
Max. systeemdruk [bar]	175	210	210	210	210	210	210
Ophanging	S30 / S40	S40	S40	S45	S50	S60	S70

Multi grijper				
Machine gewicht [ton]	3-6	6-12	12-18	19-26
Model	MG20	MG25	MG40	MG55
Grijper oppervlakte [m²]	0,2	0,25	0,4	0,55
Grijper brereik [mm]	1357	1515	1938	2432
Minimaal grijper bereik [mm]	55	98	109	155
Max. laadvermogen [kg]	3000	5000	7000	10000
Gewicht [kg]	180	290	490	830
Sluitkracht [kN] [gesloten grijper]	12,5	17	25	38
Height [tip against tip] [mm]	843	919	1127	1309
Hoogte [gesloten grijper] [mm]	747	781	941	1061
Max. werkdruk [bar]	250	250	250	250
Ophanging	S40, S45, S50, S60, SQ60-4, SQ60-5, CW05, CW10, HS03, HS08	S40, S45, S50, S60, SQ60-4, SQ60-5, CW05, CW10, HS03, HS08	S60, S70, SQ60-4, SQ60-5, SQ65, SQ70, SQ70/55, CW30, HS10	S70, SQ60-4, SQ60-5, SQ65, SQ70, SQ70/55, SQ80, CW40, HS21

Sloop/sorteer grijper				
Machine gewicht [ton]	6-12	10-18	16-26	22-32
Model	SG20	SG25	SG40	SG55
Grijper oppervlakte [m²]	0,2	0,25	0,4	0,55
Grijper brereik [mm]	1250	1707	2204	2716
Max. laadvermogen [kg]	3000	6000	8000	12000
Gewicht [kg]	180	350	650	1200
Sluitkracht [kN] [gesloten grijper]	10	15	25	40
Height [tip against tip] [mm]	655	848	1126	1301
Hoogte [gesloten grijper] [mm]	500	610	826	911
Max. werkdruk [bar]	250	250	250	250
Ophanging	S40, S45, S50, S60, SQ60-4, SQ60-5, CW05, CW10, HS03, HS08	S40, S45, S50, S60, SQ60-4, SQ60-5, CW05, CW10, HS03, HS08	S60, S70, SQ60-4, SQ60-5, SQ65, SQ70, SQ70/55, CW30, HS10	S70, SQ60-4, SQ60-5, SQ65, SQ70, SQ70/55, SQ80, CW40, HS21

Tanden grijper			
Machine gewicht [ton]	6-12	10-18	16-26
Model	FG20-5/FG20-7	FG25-5/FG25-7	FG40-5/FG40-7
Grijper oppervlakte [m²]	0,2	0,25	0,4
Grijper brereik [mm]	1250	1707	2204
Max. laadvermogen [kg]	3000	6000	8000
Gewicht [kg]	180	350	650
Sluitkracht [kN] [gesloten grijper]	10	15	25
Height [tip against tip] [mm]	655	848	1126
Hoogte [gesloten grijper] [mm]	500	610	826
Max. werkdruk [bar]	250	250	250
Ophanging	S40, S45, S50, S60, SQ60-4, SQ60-5, CW05, CW10, HS03, HS08	S40, S45, S50, S60, SQ60-4, SQ60-5, CW05, CW10, HS03, HS08	S60, S70, SQ60-4, SQ60-5, SQ65, SQ70, SQ70/55, CW30, HS10

Verdichter / Trilblok				
Machine gewicht [ton]	2-6	5-12	10-22	16-30
Model	HC20	HC40	HC60	HC90
Kracht [kN]	20	40	60	90
Frequentie [Hz]	38	38	38	38
Gewicht [kg]	250	400	620	900
Lengte [mm]	700	850	960	1050
Breedte [mm]	410	610	700	800
Hoogte [mm]	493	542	595	643
Volume [m³]	0,27	0,52	0,67	0,98
Druk [rek/max]	150/250	150/250	150/250	150/250
Flow [l/min]	30-50	60-80	90-120	120-140
Ophanging	S40, S45, S50, S60, SQ60-4, SQ60-5, CW05, CW10, HS03, HS08	S40, S45, S50, S60, SQ60-4, SQ60-5, CW05, CW10, HS03, HS08	S60, S70, SQ60-4, SQ60-5, SQ65, SQ70, SQ70/55, CW30, HS10	S70, SQ60-4, SQ60-5, SQ65, SQ70, SQ70/55, SQ80, CW40, HS21

Bezems			
Model	SW1000	SW1500	SW2000
Width [mm]	1000	1500	2000
Motor	Dual Motor Direct Drive	Dual Motor Direct Drive	Dual Motor Direct Drive
Spatlap	Accessoire	Accessoire	Accessoire
Benodigde flow (l/min)	40-130	40-130	40-130
Integrated parking stand	Ja	Ja	Ja
Borstel / Optie	Bee-Line / Borstels met gedraaide kern		
Ophanging	S45, S50, S60, SQ60, SQ70, HS08, HS10, CW10, CW20		

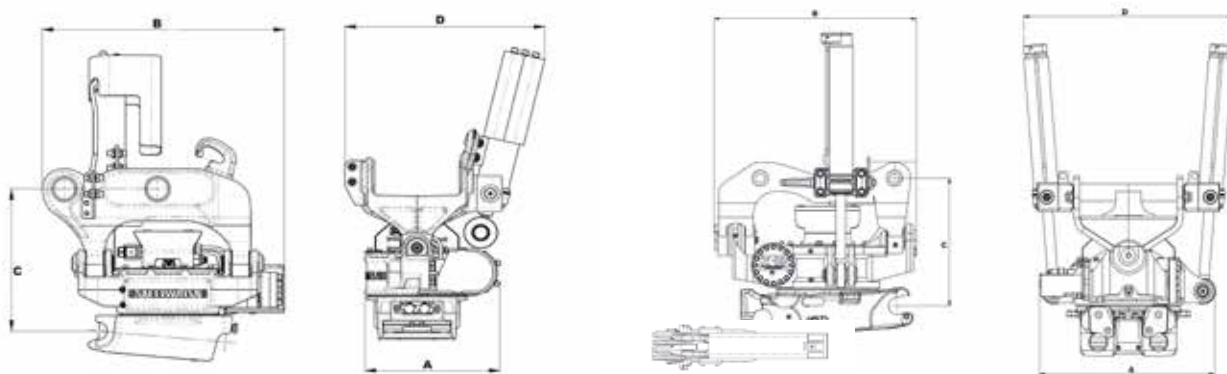
Borstel		
Model	FB1800	FB2500
Breedte [mm]	1800	2500
Ophanging	S40, S45, S50, S60	

Zeefbak							
Machine gewicht [ton]	2-6	5,5-12	12-15	15-18	17-22	22-33	40-50
Model	SB5	SB8	SB14	SB17	SB20	SB25	SB45
zonder tanden / met tanden							
Volume [liter]	210	370	620	730	1200	1200	2500
Breedte [mm]	830	1000	1200	1400	1500	1500	1600
Gewicht [kg]	310	500	900	1000	1400	1600	3150
Materialstorlek							
med element [mm]	35	35	35	35	35	35	-
med stänger [mm]	30	30	30	30	30	40	40
Ophanging	S40	S45, S50, HS08, CW10	S60, SQ60-5, SQ60, HS10, CW20	S60, SQ60-5, SQ65, HS10, CW20	S60, S70, SQ65, SQ70, HS21, CW30	S70, SQ70, SQ70-55, HS21, CW40	S80, SQ80, DF

Tiltrotator (waarden incl. Grijper)										
Machine gewicht [ton]	0-2	2-4	4-6	5-7	7-12	10-14	12-18	16-20	18-26	25-33
Model	X02*	X04	X06	X07	X12	X14	X18	X20	X26	X32
Bovendeel	DF S30/150 S30/180	DF S40 HS03	DF S40 HS03	DF S40 S45 S50 HS08	DF S45 S50 HS08	DF S45 S50	DF S60 SQ60-5 HS10	DF S60 SQ60-5 HS10	DF S60 SQ65 SQ70 HS21	DF S70 SQ70 SQ70-55 HS21
Snelwissel onder	S30/150 S30/180	S40 HS03 CW05	S40 HS03 CW05	S40 S45 S50 HS08 CW10	S45 S50 HS08 CW10	S45 S50	S60 SQ60-5 HS10 CW20	S60 SQ60-5 HS10 CW20	S70 SQ65 SQ70 HS21 CW30	S70 SQ70 SQ70-55 HS21 CW40
Max. kantelhoek [graden]	± 45	± 45	± 45	± 45	± 45	± 45	± 45	± 45	± 45	± 45
Benodigde flow [l/min]	15-30	20-40	20-40	30-50	70-90	80-100	80-100	100-120	100-120	120-140
Max.druk [bar]	175	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Extra functies	1	1(0)	1(0)	1(0)	2(1)	2(1)	2(1)	2(1)	2(1)	2(1)
A. Breedte [mm]	320	314 (459)	314 (459)	365 (570)	567 (578)	618 (636)	616 (717)	690 (717)	690 (807)	729 (807)
B. Lengte [mm]	430	525 (642)	527 (642)	618 (791)	625 (764)	724 (814)	726 (952)	816 (1003)	827 (1116)	870 (1167)
C. Bouwhoogte [mm]	260	343	343	396	425	455	458	508	536	625
D. Breedte cilinders [mm]	325	499	499	586	676	685	737	733	826	937
Gewicht vanaf [kg]	60	115 (160)	135 (180)	205 (265)	285 (370)	380 (465)	400 (510)	445 (560)	570 (770)	840 (965)
Grijper brereik [mm]	–	(425)	(425)	(513)	(508)	(508)	(820)	(820)	(960)	(967)
Kantelkracht [kNm]	5,9	10,6	11,0	13,8	29,0	41,0	41,0	47,0	61,0	73,0
Rotatiekracht [kNm]	1,9	3,9	4,9	5,2	5,4	7,8	7,8	8,8	8,8	9,8
Centrale smering	–	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie
DATATAG	–	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie

* Voorafgaand

Technische specificaties



Bakken en Gereedschappen								
Machine gewicht [ton]	0-2	0-2	1-3	2-4	3-5	4-6	5-6	6-8
Brede- of slotenbak	GB08	GB1	GB2	GB2/GB3	GB4	GB5	GB6	GB6
Volume [liter]	40	55	90	90/120	180	240	300	300
Breedte [mm]	700	800	900	900/1100	1100	1200	1200	1200
Gewicht [kg]	40	50	80	80/100	130	140	160	200
Dieplepelbak met tanden		DB1T	DB2T	DB2T/DB3T	DB4T	DB5T	DB5T	DB6T
Volume [liter]	–	50	70	70/100	150	250	250	280
Breedte [mm]		400	450	450/500	600	700	700	700
Gewicht [kg]		40/60	60	60/80	110	150	150	190
Dieplepelbak zonder tanden	DB08	DB1	DB2	DB2/DB3	DB4	DB5	DB5	DB6
Volume [liter]	35	50	70	70/100	150	250	250	280
Breedte [mm]	400	400	450	450/500	600	700	700	700
Gewicht [kg]	30	40	50	50/80	100	130	130	170/180
Sleuvenbak		CB1	CB2	CB3/3C	CB3/3C	CB05	CB6	CB6
Volume [liter]	–	35	60	80/100	80/100	120	160	160
Breedte [mm]		240	290	300/200	300/200	400	400	400
Gewicht [kg]		30	40	80/80	80/80	90	100	110/120
Universele bak								
Volume [liter]	–	–	–	–	–	–	–	–
Breedte [mm]								
Gewicht [kg]								
Taludbak			VB2	VB3	VB4	VB4	VB6	VB8
Volume [liter]	–	–	90	140	200	200	240	400
Breedte [mm]			900/200	1100/200	1200/200	1200/200	1400/300	1700/300
Gewicht [kg]			70	120	200	200	210	290
Sorteerbak				SOB3	SOB4	SOB4	SOB6	SOB8
Volume [liter]	–	–	–	130	200	200	300	370
Breedte [mm]				900	1000	1000	1200	1300
Gewicht [kg]				90	140	140	170	290
Asfaltsnijder				AC5	AC5	AC5	AC5	AC10
Diameter [mm]	–	–	–	400	400	400	400	470
Dikte [mm]				8	8	8	8	10
Gewicht [kg]				95	95	95	95	142
Palletframe				PF2000	PF2000	PF2000	PF2000	PF2500
Draagvermogen	–	–	–	2 ton	2 ton	2 ton	2 ton	2,5 ton
Breedte [mm]				1200	1200	1200	1200	1200
Egalisatiebalk				GR1250	GR1250	GR1250	GR1250	GR2000
Breedte [mm]	–	–	–	1250	1250	1250	1250	2000
Breedte [mm]				GR1500	GR1500	GR1500	GR1500	GR2500
				1500	1500	1500	1500	2500
Ripper				RP40	RP40	RP40	RP40	RP45
Lengte [mm]	–	–	–	710	710	710	710	860
Gewicht [kg]				100	100	100	100	190
Ophanging	S30/150 S30/180	S30/150 S30/180	S30/150 S30/180	S40, HS03, CW05	S40, HS03, CW05	S40, HS03, CW05	S40, HS03, CW05	S45, S50, HS08, CW10

8-12	11-13	13-14	14-15	15-16	16-18	18–22	22–26	25-33	28-40	28-43
GB9 450 1400 260	GB12 550 1500 320	GB14 700 1500 560	GB14 700 1500 560	GB15 750 1600 590	GB17 900 1700 640	GB20 1050 1800 860	GB25 1250 1900 1020	GB30 1400 2000 1100	GB30/GB35 1400/1800 2000/2200 1150/1450	GB40 2000 2400 1750
DB9T 350 700 230	DB12T 500 800 330	DB13T 600 900 500	DB14T 650 950 520	DB15T 700 1000 540	DB17T 850 1000 600	DB20T 1050 1050 980	DB25T 1250 1250 1080	DB30T 1550 1300 1190	DB30T 1550 1300 1240	–
DB9 350 700 210	DB12 500 800 290	DB13 600 900 450	DB14 650 950 470	DB15 700 1000 490	DB17 850 1000 540	–	–	–	–	–
CB9 200 400 140/150	CB12 250 400 210	CB15/CB15C 330/250 500/300 320/360	CB15/CB15C 330/250 500/300 320/360	CB15/CB15C 330/250 500/300 320/360	CB17 360 550 330	CB20 400 590 390	CB25 550 650 490	CB30 700 800 510	CB30 700 800 560	–
–	–	UB15 500 700 420	UB15 500 700 420	UB15 500 700 420	UB17 600 800 500	UB20 700 900 550	UB25 900 900 660	UB30 1000 1000 760	–	–
VB8 400 1700/300 290	VB8 400 1700/300 290	VB15 500 1750/300 390	VB15 500 1750/300 390	VB15 500 1750/300 390	VB15 500 1750/300 390	VB20 600 2000/350 570	VB20 600 2000/350 570	VB20 600 2000/350 570	–	–
SOB8 370 1300 290	SOB8 370 1300 290	SOB14 650 1600 440	SOB15 750 1600 630	SOB15 750 1600 630	SOB17 900 1700 700	SOB20 1100 1700 920	SOB25 1400 2000 1050	SOB25 1400 2000 1050	–	–
AC10 470 10 142	AC10 470 10 142	AC15 470 10 150	AC15 470 10 150	AC15 470 10 150	AC15 470 10 150	AC20 470 10 170	AC20 470 10 170	AC20 470 10 170	–	–
PF2500 2,5 ton 1200	PF2500 2,5 ton 1200	PF5000 5 ton 1200	PF5000 5 ton 1200	PF5000 5 ton 1200	PF5000 5 ton 1200	PF5000 5 ton 1200	PF5000 5 ton 1200	PF5000 5 ton 1200	–	–
GR2000 2000 GR2500 2500	GR2000 2000 GR2500 2500	GR2000 2000 GR2500 2500	GR2500 2500 GR3000 3000	GR2500 2500 GR3000 3000	GR2500 2500 GR3000 3000	GR2500 2500 GR3000 3000	GR3000 3000	GR3000 3000	–	–
RP45 RP50 860 190	RP45 RP50 860 190	RP60 1050 340	RP60 1050 340	RP60 1050 340	RP60 1050 340	RP70 1275 640	RP70 1275 640	RP70 1275 640	–	–
S45, S50, HS08, CW10	S45, S50, HS08, CW10	S60, HS10, CW20	S60, HS10, CW20	S60, HS10, CW20	S60, HS10, CW20	S70, HS21, CW30-40	S70, HS21, CW30-40	S70, HS21, CW30-40	S80	S80

XControl
 Positioning
 system
 PALLET
 FORK
 Screening
 BUCKET
 Auto tuning
 Gripper
 X04
 CUSTOMER
 SATISFACTION
 QUALITY
 CLS
 S50
 Commitment to
EFFICIENCY.
 SMART
 Grading Beam
X32
 L8
 JOYSTICK
 Productivity
 RESPONSIVENESS
SQ
 Digging
 Bucket
 Support Line
GEOfit
 WORK TOOLS
STEEL CASTED
 Extended
 Warranty
X18
 SPEED
 SIMPLICITY
 Support Web
 Academy
 Quick Coupler
 Service
 Partners
 Digging
 Geometry
 SAFE
 DATATAG
 Full Service
S60
 Front Pin Lock
 POWER TILT
 On Time
 S50
Delivery
 Fuel Efficiency
 Proven Productivity
S40
 BUCKETS
 Knowledge

Steelwrist BeNeLux

Algemeen +46 8 626 07 00 | Verkoop +46 8 626 07 11
 Service +46 8 626 07 12 | Onderdelen +46 8 626 07 13

www.steelwrist.nl