



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 OQ 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.

De Steelwrist OQ techniek is volledig uitwisselbaar met OilQuick^{1*} snelwissels en uitrustingsstukken.

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 een range zeefbakken, verdichtingsplaten ofwel trilblokken, (hout)grijpers en sloop/sorteergrijpers. Allen zijn natuurlijk te voorzien van een OQ-ophanging.



efficiëntie!





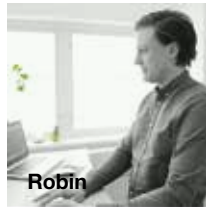
Maths



Michal



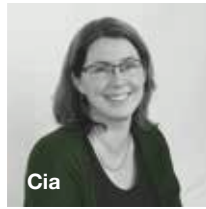
Susann



Robin



Peter



Cia



Peter



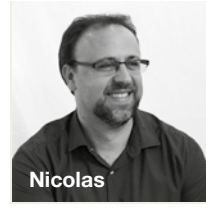
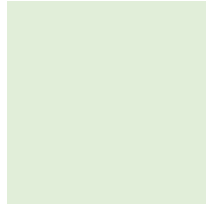
Pat



Vincent



Niklas



Nicolas



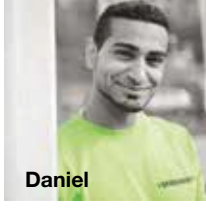
Joakim



Ronnie



Christian



Daniel



Anders



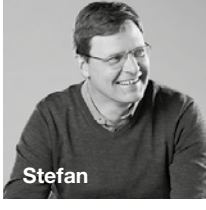
Christian



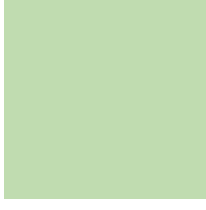
Jens



Stian



Stefan



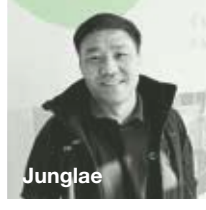
Rainer



Johann



Claire



Junglae



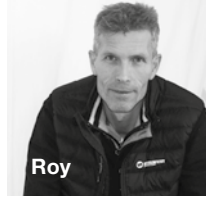
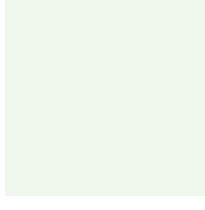
Tom



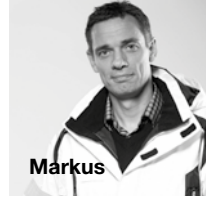
Don



Simon



Roy



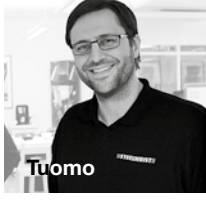
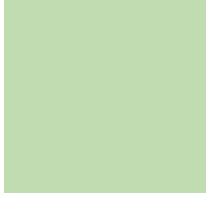
Markus



Fredrik



Joachim



Tuomo



Jonas



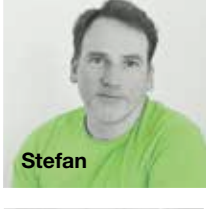
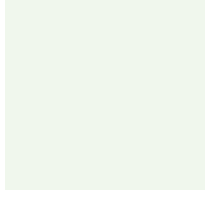
Jake



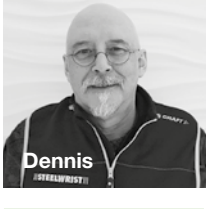
Thomas



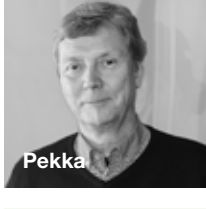
Martin



Stefan



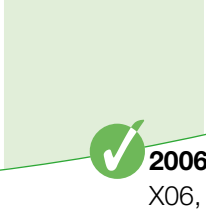
Dennis



Pekka



Tim



✓ **2005**
Steelwrist operericht

✓ **2006**
X06, X12, X18, X26,
Symmetrische standaard
in Zweden, CW tilt-
rotators in Nederland

✓ **2007**
Symmetrische
snelwissels, Finland

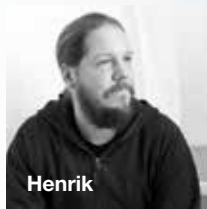
✓ **2008**
X04,
gietstaal,
XControl G1,
Noorwegen

\$60 Digging
QUALITY Geometry
SAFE **Gripper**
JOYSTICK XControl **TRAINING**
Academy **STRONG** **Quick Coupler** **Front Pin Lock**
Support Line **PowerTilt** **X04** **TILTROTATOR**
Commitment to Proven Productivity
EFFICIENCY.
FULL SERVICE Customer Satisfaction
OO **Extended S50**
Screening **Warranty L8**
Bucket **SIMPLICITY**
+1 **Work Tools**
On Time Delivery **BUCKETS**
RESPONSIVENESS **GEOFit**
Service Partners **SPEED**
Grading Beam **X32** **Auto Tuning**
\$40 **DATA** **SMART**





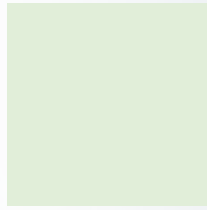
Christoffer



Henrik



Kristina



Rolf



2017

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



2016

Universal tiltrotators, zeebakken, rippers, verlengde garantie



2015

Datatag, XControl-bridge to GPS, Egalisatiebalk, Australië



2014

X32, X20/OQ65, Lehnhoff-tiltrotators, Palletvorkenbord



2013

X20



2012

Front Pin Lock, gietstalen snelwissels



2011

X07, eigen bakken design, GEOfit, Frankrijk



2010

XControl joysticks



2009

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



Steelwrist Symmetrische Snelwissels met Front Pin Lock

Verhoogde veiligheid voor ALLE graafmachines

Klanten overal ter wereld vragen steeds vaker om veilige snelwissel oplossingen. Tegelijkertijd legt de wet- en regelgeving de lat steeds hoger wat betreft de veiligheidsnormen.

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. FPL 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. In combinatie met Front Pin Lock zorgen veiligheidskleppen en interne retourveren ervoor dat uw snelwissel voldoet aan ISO13031 en de hoogste veiligheidseisen in alle markten.

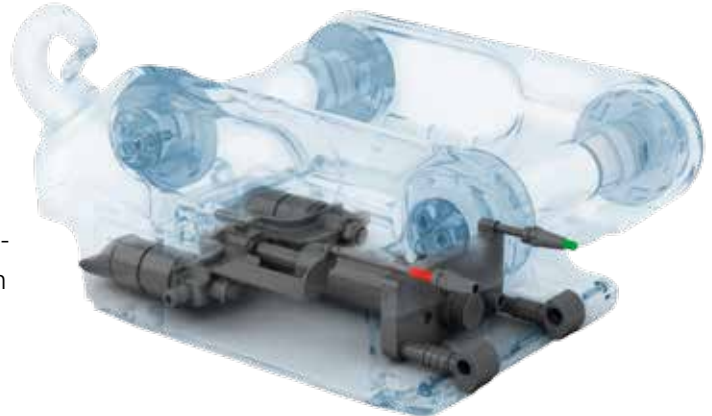
Onze FPL technologie werkt onafhankelijk van sensoren of elektronica en is daarom bij uitstek geschikt voor alle aansturingssystemen of de graafmachine nu klein, groot, nieuw of gebruikt is. Eenvoudiger wordt het niet.

Voldoet aan ISO13031
en EN474



- ✓ 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
< 2,5 ton	S30/150	70 mm	9 kg
2-3 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
15-22 ton	S65³	170 mm	170 kg
18-33 ton	S70/S70w	175/200 mm	250 kg

Steelwrist Powertilt

Wanneer een robuuste kantelfunctie genoeg is

De Steelwrist Powertilt is een samenvoeging van de Helac 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. Met inmiddels meer dan 50.000 stuks in het veld garandeert de Helac kantelmotor een goede robuuste werking.

De Steelwrist Powertilt beschikt over een gietstalen symmetrische FPL snelwissel en een robuuste direct-fit ophanging met expander pins.



✓ Expander pins

✓ Front Pin Lock snelwissel voor veilig wisselen van gereedschap

✓ Tot wel 2 x 90° kantelhoek

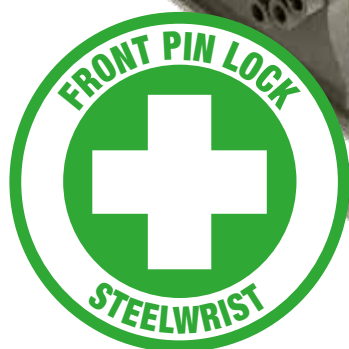
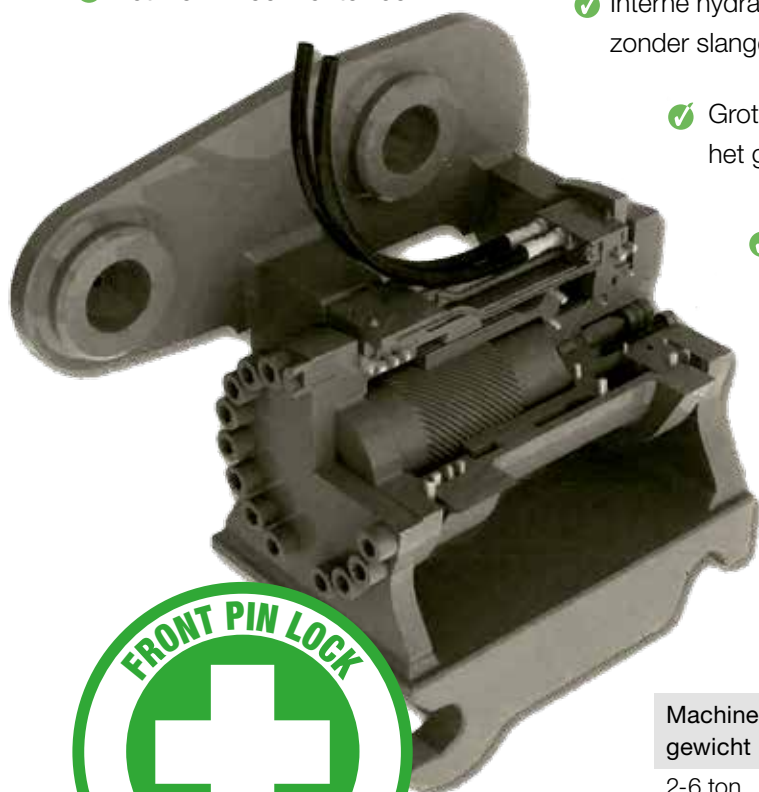
✓ Interne hydrauliek kanalen zonder slangen

✓ Grote contactoppervlakken met het gereedschap dankzij gietstaal

✓ De kantelmotor is na-stelbaar zodat speling tijdens de levensduur weinig kans krijgt

✓ Langere levensduur door gehard staal en lager oppervlakken

✓ Bescherming tegen overbelasting met veiligheidskleppen



Machine gewicht	Powertilt	Kantelhoek	Opbouwhoogte	Gewicht excl. pennen
2-6 ton	PT050/S40	2x90°	346 mm	95 kg
5-12 ton	PT100/S45	2x90°	444 mm	210 kg
5-12 ton	PT100/S50	2x90°	444 mm	210 kg
12-20 ton	PT180/S60	2x60°	495 mm	360 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 leidersrol 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 grijper

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





- ✓ 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 op kantelcilinders optioneel



Machine gewicht	Tiltrotator	Opbouw-hoogte	Gewicht (vanaf)
2-4 ton	X04	343 mm	115 kg
4-6 ton	X06	333 mm	135 kg
5-7 ton	X07	396 mm	195 kg
7-12 ton	X12	425 mm	285 kg
10-14 ton	X14	432 mm	360 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



✓ Veer-ondersteunde veiligheidskleppen zorgen voor veiligheid volgens de eisen in ISO13031²

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

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

✓ Volledig uitwisselbaar met OilQuick¹

✓ Verbeterde flow eigenschappen

Hydrauliek en veiligheid	OQ60-5	OQ65	OQ70	OQ70/55
Overdruk ventiel	Ja	Ja	Ja	Ja
Aantal borg cilinders	2	2	2	2
Veiligheidskleppen	2	2	2	2
Veerkracht sluitfunctie ³	2	2	2	2
Front Pin Lock	Ja	Ja	Ja	Ja
Lekvrije OQ koppelingen				
Aantal koppelingen	5	5	5	6
Koppelingen	2 x 3/8" 1 x 1/2" 2 x 3/4"	2 x 1/2" 3 x 3/4"	2 x 1/2" 1 x 3/4" 2 x 1"	2 x 1/2" 2 x 3/4" 2 x 1"

OO 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 OQ technologie bent u in staat om te wisselen tussen tiltrotator, hamer, vergruizer, schaar, zeefbak, trilblok en niet aangedreven uitrustingsstukken in seconden - en alles zonder uw cabine te verlaten.

Onze OQ snelwissel techniek kan gebruikt worden in gevallen waarbij twee functies benodigd zijn. Zelfs electronica, centralesmering of een lekleiding kan gekoppeld worden.

Met de Steelwrist OQ technologie is het ons gelukt een aantal kernwaarden te koppelen welke een echt Steelwrist product omschrijven.



Minder componenten en verbeterde flow eigenschappen.

Functioneel

Doordat we een koppeling hebben ontworpen welke 100% uitwisselbaar is met de OilQuick "standaard" kunnen we gebruikers ook laten werken met uitrustingsstukken welke reeds in het veld aanwezig zijn.

Efficiënt

Door gebruik te maken van de laatste technieken is het ons gelukt het hydraulische eigenschappen te optimaliseren en daarbij de kosten omlaag te brengen. Dit zorgt ervoor dat het volledig hydraulische snelwisselsysteem betaalbaarder is dan in het verleden, zelfs met verbeterde oil-flow eigenschappen.

Robuust

Door vast te houden aan de unieke uit één stuk staal gegoten body bij zowel de OQ-snelwissels als de OQ-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 OQ 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.



Machine gewicht	Machine snelwissel	Tiltrotator OQ boven/S-type onder	Tiltrotator OQ boven/OQ onder	Tiltrotator Direct Fit boven/OQ onder
12-18 ton	OQ60-5	X18 OQ60-5 / S60	X18 OQ60-5 / OQ60-5	X18 Direct Fit / OQ60-5
16-20 ton	OQ60-5	X20 OQ60-5 / S60	X20 OQ60-5 / OQ60-5	X20 Direct Fit / OQ60-5
16-22 ton	OQ65³	X20 OQ65 / S65	X20 OQ65 / OQ65	X20 Direct Fit / OQ65
18-25 ton	OQ70	X26 OQ70 / S70	X26 OQ70 / OQ70	X26 Direct Fit / OQ70
18-26 ton	OQ70/55³	X26 OQ70/55 / S70/55	X26 Q70/55 / OQ70/55	X26 Direct Fit / OQ70/55
25-33 ton	OQ70	X32 OQ70 / S70	X32 OQ70 / OQ70	X32 Direct Fit / OQ70
25-33 ton	OQ70/55³	X32 OQ70/55 / S70/55	X32 OQ70/55 / OQ70/55	X32 Direct Fit / OQ70/55



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. Omdat ze veel tijd doorbrengen in de cabine zijn ergonomisch gevormde joysticks 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 rupskranen
- Dealer installatie zonder laptop oid.

Control System – Next Level

Het Quantum Platform

In 2017 lanceren we ons fonkelnieuwe Quantum platform welke is ontwikkeld samen met ons zusterbedrijf SVAB. Het Quantum platform brengt besturingssystemen op een hoger niveau van functionaliteit.

We zullen vernieuwingen stap voor stap invoeren maar al in 2017 komen we met een paar echte innovatieve veranderingen.

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.

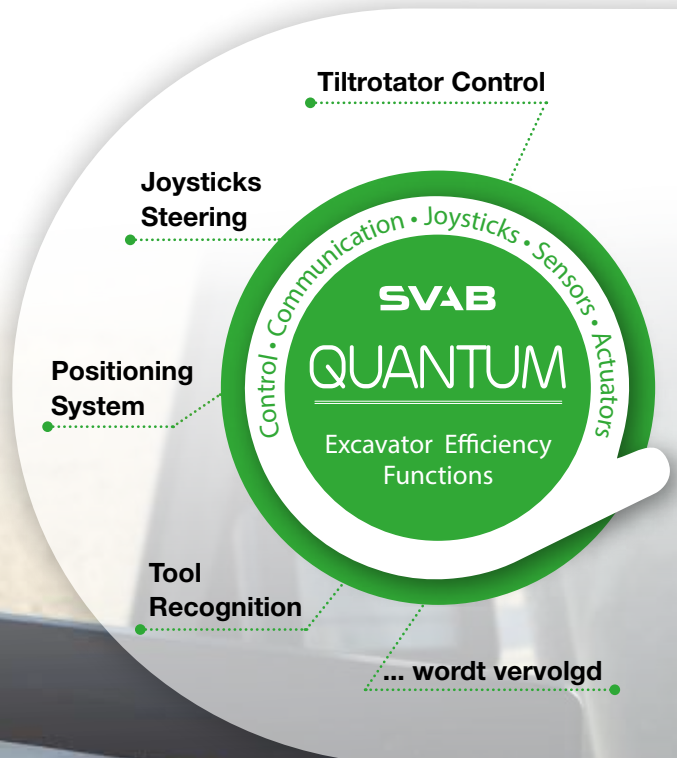
Installatie en Service handleiding

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.

... en dit is slechts het begin.



Tool Recognition

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.

OQ adapters/kopplaten

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

GEOfit

Onze bewezen GEOfit koppelingen is de handmatige manier om olie- vet- en stroomleidingen te koppelen in een beweging.

Twee half-duims aansluitingen zijn eenvoudig te bedienen met de eenhandsbediening zelfs onder restdruk. De GEOfit koppeling heeft een interne vet retourleiding wanneer er geen tiltrotator of gereedschap aangekoppeld is. Daarnaast beschikt de GEOfit koppeling over een afsluitbare stofkap en een bescherming voor de juiste snelwissel bediening bij tiltrotator gebruik.



Opladapter voor S-type



Kopplaat boutbaar voor OQ opname



Opladapter voor OQ opname



Produkt	Verbinding	Hydrauliek	Elektronica	Vet
GEOfit	Handmatig	2	Ja	Ja
OQ60-5	Automatisch	5	Optie	Optie
OQ65	Automatisch	5	Optie	Optie
OQ70	Automatisch	5	Optie	Optie
OQ70-55	Automatisch	6	Optie	Optie

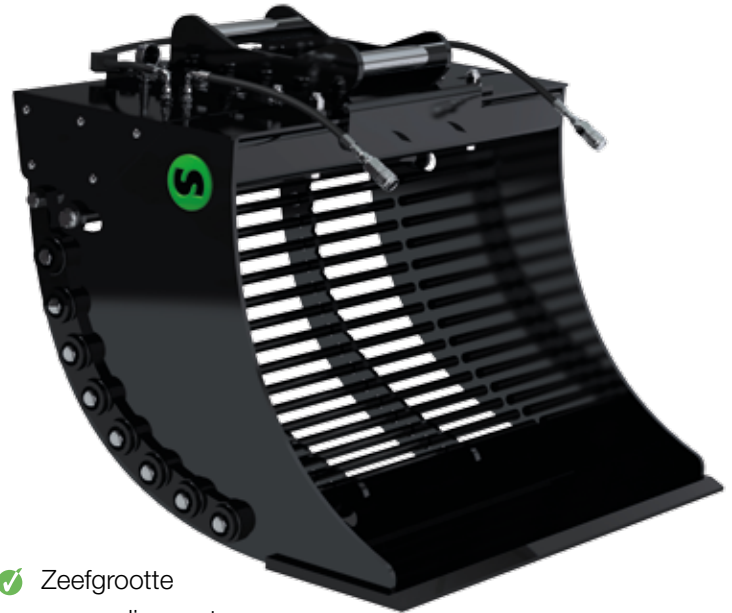
Steelwrist Aangedreven Uitrustingsstukken - Zeefbak

Ter plekke efficiënt zeven

De vraag naar milieuvriendelijk recyclen 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 35 ton machinegewicht. U kunt ze direct gebruiken met onze OQ snelwissels of met een handmatige aankoppeling van de slangen, de keuze is aan u.



- ✓ Zeefgrootte eenvoudig aan te passen
- ✓ Kopplaten met S, OQ, 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



Steelwrist Aangedreven Uitrustingsstukken - Verdichter

Eenvoudig verdichten

Steelwrist verdichters of trilblokken zijn ontworpen voor geleuidsarme 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, OQ, 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 Aangedreven Uitrustingsstukken - Multi grijperr

Multifunctionele grijper

De Steelwrist (hout)grijper is een algemene functionele grijper. 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 grijper 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 zelfsmertende lagers, soft-stop en een mechanische eindstop zijn allemaal details die zorgen voor een lange levensduur van de grijper maar ook een comfortabele bediening.

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

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



Machine gewicht	Grijper	Volume m ²	Openingswijdte	Max. laadvermogen	Gewicht kg
3-6 ton	MG20	0,2	1360 mm	3000 kg	175 kg
5-12 ton	MG25	0,25	1510 mm	5000 kg	290 kg
12-20 ton	MG40	0,4	1940 mm	7000 kg	490 kg
18-26 ton	MG55	0,55	2430 mm	10000 kg	830 kg



Steelwrist Aangedreven Uitrustingsstukken - Sloop/sorteer grijper

Heavy duty (sorteer)grijper

De nieuwe hoogwaardige sloop/sorteergrijpers zijn ontworpen voor het ruigere werk. Overslag, sloopen 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 OQ technologie.



- ✓ Kopplaten met S, OQ, 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	Openingswijdte	Max. laadvermogen	Gewicht kg
6-12 ton	SG20	0,2	1250 mm	3000 kg	175 kg
12-18 ton	SG25	0,25	1715 mm	6000 kg	350 kg
15-26 ton	SG40	0,4	2200 mm	8000 kg	650 kg
25-32 ton	SG55	0,55	2720 mm	10000 kg	1200 kg

Steelwrist bakken en gereedschappen

Licht van gewicht, duurzaam en betaalbaar!

We lanceren in 2017 onze derde generatie bakken. Het grootste verschil is een verder geoptimaliseerde graaf-geometrie en dat we de slijtdelen van Hardox 450 vervangen voor Hardox 500 in alle bakken met meer dan 500 liter inhoud.

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

We hebben de openingshoek van de bakken veranderd. Nu is niveleerwerk makkelijker en tegelijkertijd behouden we de juiste graafgeometrie voor het optimaal laden en lossen van de bak.

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



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



Sleuven- of banaanbakken

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



Universele bakken

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



✓ Ripper S40 tot S70



✓ Palletvorkenbord voor
3-30 tons machines



✓ Asfalt snijder voor
3-30 tons machines



✓ Egaliseerbalk

Maximale inzetbaarheid verzekerd

Centrale smering

Goed smeren kost tijd. Tijd die u liever wil besteden aan de eigenlijke klus. Daarom worden automatische- of gecentraliseerde smeersystemen steeds populairder.

Alle Steelwrist tiltrotators kunnen worden voorzien van centrale smering direct af fabriek. Ongeacht of u slechts één centraal smeerpunt wil hebben of uw automatische smeersysteem wil aansluiten bespaart deze optie tijd en dus geld.

Het progressieve distributieblok smeert elk punt met de juiste hoeveelheid vet en werkt met vrijwel alle grote smeersystemen op de markt.



- ✔ Werkt met vrijwel alle grote smeersystemen
- ✔ Een smeerpunt voor handmatig smeren
- ✔ Ieder smeerpunt de juiste hoeveelheid
- ✔ Automatisch smeren, aanvoer door GEOfit koppeling of Steelwrist OQ koppeling

Datatag antidiefstal bescherming

Cijfers tonen aan dat met Datatag markering de kans op diefstal met 80% vermindert. Daarnaast wordt de kans om de gestolen waar terug te vinden 6 keer groter ten opzichte van niet gemarkeerde goederen.

Steelwrist levert Datatag markering direct af fabriek. Datatag is 's werelds grootste markerings-systeem voor equipment en geeft politie en douane in 197 landen de mogelijkheden om eenvoudig gestolen waar terug te vinden.

Een bijkomend voordeel is dat men in vele landen korting krijgt op de verzekeringspremie. Het mag duidelijk zijn dat er bij Datatag geen jaarlijkse- of bijkomende kosten zijn.



Verborgen graving, zichtbaar middels UV licht.



DNA, Unieke DNA-codering in lijm



Microdots 1000 microdots



Verborgen chip



Kras bestendige sickers

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 en onafhankelijke Service partners. Onze eerstelijns ondersteuning lokaal in alle markten.

Support line

Onze (telefonische) support organisatie voor zowel eindgebruikers 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 lokatie 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 kinematiek 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 opbrekkraft. 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 OQ producten met automatische oliekoppelingen volgen de symmetrische standaard.



Vergelijk S-type vs CW



Vergelijk S-type vs Lehnhoff



Vergelijk S-type vs Universal

Snelwissel 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	Voornameeljk 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

Direct fit 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 150 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 overbemeten 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 grijper. Wanneer we de grijper sluiten in de lucht zonder belasting en op volle snelheid bereiken we een flow van 80 lit/min bij punt A.

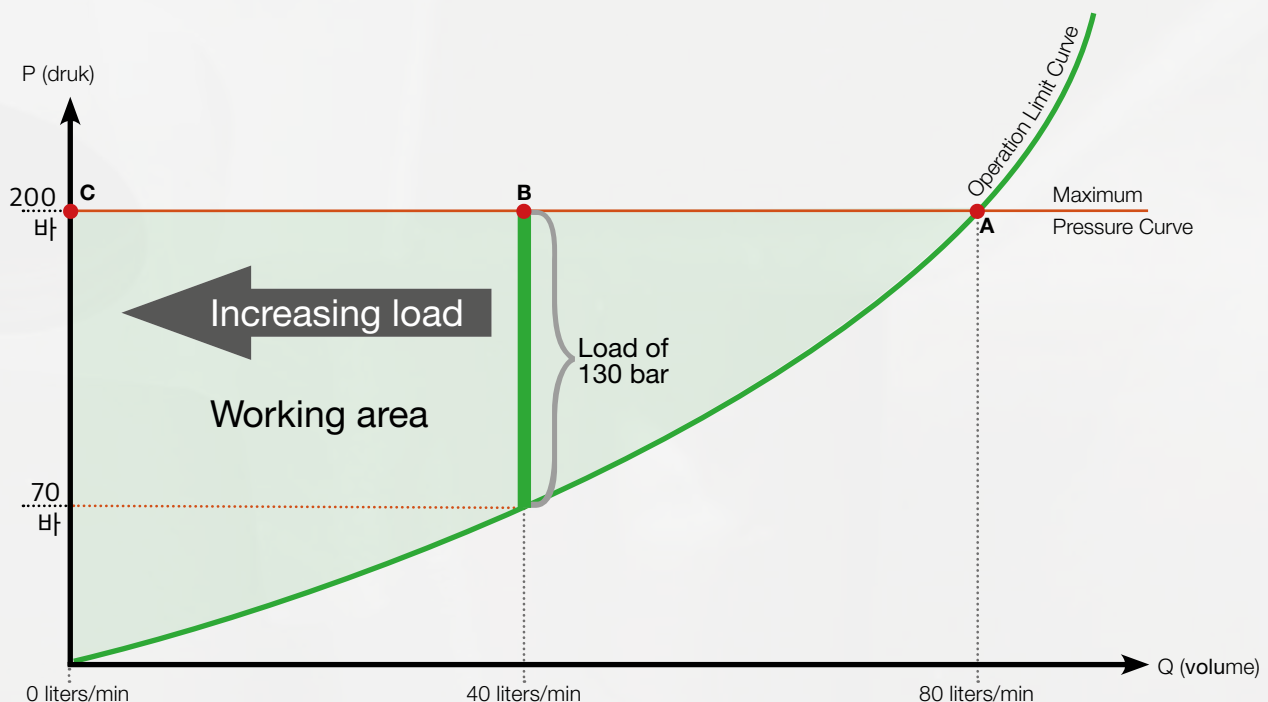
Echter wanneer de weerstand toeneemt heeft de cilinder een hogere druk nodig om meer kracht te leveren. In de meeste gevallen om een last vast te houden. Dit gebeurt dan met maximale druk en een flow van 0 lit.min.

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 150l/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]	0-2,5	2-3	2-6	2-6	5-12	5-12	12-20	12-20	15-22	18-32	25-33
Model	S30/150	S30/180	S40	S40w	S45	S50	S60	S60w	S65	S70	S70w
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
Gewicht [kg]	9	10	30	35	70	70	120	130		250	260
Breedte [mm]	148	178	200	200	290	270	340	340		450	450
Lengte [mm]	200	230	300	300	430	430	480	480		600	600
Hijshaak	Nee	Nee	1 ton	1 ton	3 ton	3 ton	5 ton	5 ton		8 ton*	8 ton*
Front Pin Lock	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja
Huis	Gelast	Gelast	Gietstaal	Gietstaal	Gietstaal	Gietstaal	Gietstaal	Gietstaal		Gietstaal	Gietstaal
Pen diameter bakpen [mm]	25-35	25-35	35-45	35-50	45-60	45-60	60-80	60-80		60-80	70-90
Stickbreedte [mm]	124	154	120-160	160-200	150-228	150-228	252-304	300-330		280-400	350-431
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

* Overgang van 5 naar 8 ton lasthaak.

OQ Snelwissel								
Machine gewicht [ton]	12-20		15-22		18-33		18-33	
Model	OQ60-5		OQ65		OQ70		OQ70/55	
Afmetingen [identiek aan]	S60		S65		S70		S70	
Koppelingen	5		5		5		6	
3/8"	2		-		-		-	
1/2"	1		2		2		2	
3/4"	2		3		1		2	
1"	-		-		2		2	
Stekker	Ja		Ja		Ja		Ja	

Powertilt						
Max Machine gewicht [ton]	2-6	5-7	5-12	5-12	12-20	18-24
Model	PT050/S40	PT070/S40	PT100/S45	PT100/S50	PT180/S60	PT240/S70
Gewicht [kg]	95	-	210	210	360	-
Max. kantelhoek [graden]	2x90°	-	2x90°	2x90°	2x60°	-
Aandrijfkoppel [Nm]	2,6	-	6,6	6,6	13,3	-
Vasthoud koppel [Nm]	9,4	-	20,4	20,4	40,7	-
Benodigde flow [l/min]	9-28	-	19-58	19-58	26-78	-
Max. systeemdruk [bar]	207	-	207	207	207	-
Ophanging	S40	-	S45	S50	S60	-

Tiltrotator (waarden incl. Grijper)									
Machine gewicht [ton]	2-4	4-6	5-7	7-12	10-14	12-18	16-20	18-26	25-33
Model	X04	X06	X07	X12	X14	X18	X20	X26	X32
Bovendeel	DF S40 HS03	DF S40 HS03	DF S45 S50 HS08	DF S45 S50 HS08	DF S45 S50	DF S60 OQ60-5 HS10	DF S60 OQ60-5 HS10	DF S60 OQ65 OQ70 HS21	DF S70 OQ70 OQ70-55 HS21
Snelwissel onder	S40 HS03 CW05	S40 HS03 CW05	S45 S50 HS08 CW10	S45 S50 HS08 CW10	S45 S50	S60 OQ60-5 HS10 CW20	S60 OQ60-5 HS10 CW20	S70 OQ65 OQ70 HS21 CW30	S70 OQ70 OQ70-55 HS21 CW40
Universal	HD35-40	HD55-45 -253	HD80-50	HD80-50		HD140-60	HD240-80	HD240-80	HD350-90
CC van-tot [mm]	170-220	220-255	280-315	280-315		345-425	430-525	430-525	485-585
Pen diameter bakpen [mm]	40	45	50	50		60	80	80	90
Breedte [mm]	120	144	164	164		217	297	297	345
		-275		HD80-60		HD140-65			HD350-100
CC van-tot [mm]		242-277		280-315		345-425			495-591
Pen diameter bakpen [mm]		45		50		65			100
Breedte [mm]		144		164		217			360
		-295				HD140-70			
CC van-tot [mm]		270-305				370-445			
Pen diameter bakpen [mm]		45				70			
Breedte [mm]		144				164			
Max. kantelhoek [graden]	± 45	± 45	± 45	± 45	± 45	± 45	± 45	± 45	± 45
Benodigde flow [l/min]	20-40	25-50	25-50	25-50	40-60	40-60	40-60	40-80	60-80
Max.druk [bar]	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Extra functies	1(0)	1(0)	1(0)	2(1)	2(1)	2(1)	2(1)	2(1)	2(1)
Breedte [mm]	314 (459)	314 (459)	365 (570)	567 (578)	636 (636)	616 (717)	690 (717)	690 (807)	729 (807)
Lengte [mm]	525 (642)	527 (642)	618 (791)	625 (765)	724 (880)	726 (952)	816 (1003)	827 (1116)	870 (1167)
Bouwhoogte [mm]	343	333	396	425	455	458	508	536	625
Breedte cilinders [mm]	499	491	586	676		737	733	826	938
Gewicht vanaf [kg]	115 (160)	135 (180)	195 (245)	285 (370)	360 (445)	400 (510)	445 (560)	570 (695)	840 (965)
Grijper bereik [mm]	(425)	(425)	(513)	(508)	(508)	(820)	(820)	(960)	(960)
Kantelkracht [kNm]	10,6	11,0	13,8	29,0	41,0	41,0	47,0	61,0	73,0
Rotatiekracht [kNm]	3,9	4,9	5,2	5,4	7,8	7,8	8,8	8,8	9,8

* DF = Direct fit

Zeefbak						
Machine gewicht [ton]	2-6	5,5-12	12-15	15-18	17-22	22-33
Model	SB5	SB8	SB14	SB17	SB20	SB25
met tanden						
Volume [liter]	210	370	620	730	1200	1200
Breedte [mm]	830	1000	1200	1400	1500	1500
Gewicht [kg]	310	500	900	1000	1400	1600
zonder tanden						
Volume [liter]	210	370	620	730	1200	1200
Breedte [mm]	830	1000	1200	1400	1500	1500
Gewicht [kg]	310	500	900	1000	1400	1600
Ophanging	S40	S45, S50, HS08, CW10	S60, OQ60-5, HS10, CW20	S60, OQ60-5, OQ65, HS10, CW20	S60, S70, OQ65, OQ70, HS21, CW30	S70, OQ70, OQ70-55, HS21, CW40

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]	600	850	960	1200
Breedte [mm]	450	610	700	820
Hoogte [mm]	450	510	595	650
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, OQ60-5, HS08, CW10	S60, OQ60-5, OQ65, OQ70, HS10, CW20	S60, S70, OQ60-5, OQ65, OQ70, OQ70/55, HS21, CW30

Multi grijper				
Machine gewicht [ton]	3-6	5-12	12-20	18-26
Model	MG20	MG25	MG40	MG55
Inhoud [m³]	0,2	0,25	0,4	0,55
Grijper brereik [mm]	1360	1510	1940	2430
Minimaal grijper bereik [mm]	46	98	105	147
Max. laadvermogen [kg]	3000	5000	8500	12000
Gewicht [kg]	175	290	490	830
Sluitkracht [kN] [gesloten grijper]	12	17	25	40
Hoogte [gesloten grijper] [mm]	815	910	1100	1320
Hoogte [geopende grijper] [mm]	715	775	915	1065
Max. werkdruk [bar]	250	250	250	250
Ophanging	S40, S45, S50, HS08	S45, S50, S60, OQ60-5, HS08, HS10, CW10	S60, S70, OQ60-5, OQ65, OQ70, HS10, CW20	S60, S70, OQ65, OQ70, OQ70/55, HS21, CW30

Sloop/sorteer grijper				
Machine gewicht [ton]	6-12	12-18	15-26	25-32
Model	SG20	SG25	SG40	SG55
Inhoud [m³]	0,2	0,25	0,4	0,55
Grijper brereik [mm]	1250	1715	2200	2720
Max. laadvermogen [kg]	3000	5000	8500	12000
Gewicht [kg]	175	350	650	1200
Sluitkracht [kN] [gesloten grijper]	10	15	25	40
Height [tip against tip] [mm]	660	845	1100	1300
Hoogte [gesloten grijper] [mm]	510	605	800	900
Max. werkdruk [bar]	250	250	250	250
Ophanging	S40, S45, S50, HS08	S45, S50, S60, OQ60-5, HS08, HS10, CW10	S60, S70, OQ60-5, OQ65, OQ70, HS10, CW20	S70, OQ65, OQ70, OQ70-55, HS21, CW30

Staalwrist bakken en gereedschappen

Machine gewicht [ton]	0-2	1-3	2-4	4-6	5-6	6-8	8-12	11-13	13-14	14-15	15-16	16-18	18-22	22-26	25-33
Brede- of slotenbak	GB1	GB2	GB3	GB5	GB6	GB6	GB9	GB12	GB14	GB14	GB15	GB17	GB20	GB25	GB30
Volume [liter]	50	70	180	240	300	300	450	550	700	700	750	900	1050	1250	1400
Breedte [mm]	700	900	1100	1200	1200	1200	1400	1500	1500	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Gewicht [kg]	40	60	125	140	155	185	250	315	560	560	600	630	860	1020	1050
Dieplepelbak met tanden	DB1T	DB2T	DB3T	DB5T	DB6T	DB6T	DB9T	DB12T	DB13T	DB14T	DB15T	DB17T	DB20T	DB25T	DB30T
Volume [liter]	30	55	150	250	280	280	350	500	600	650	700	850	1050	1250	1550
Breedte [mm]	400	430	600	700	700	700	700	800	900	950	1000	1000	1050	1250	1300
Gewicht [kg]	20	45	120	145	185	185	220	335	510	525	545	600	980	1080	1185
Dieplepelbak zonder tanden	DB1	DB2	DB3	DB5	DB6	DB6	DB9	DB12	DB13	DB14	DB15	DB17			
Volume [liter]	30	55	150	250	280	280	350	500	600	600	700	850	-	-	-
Breedte [mm]	400	430	600	700	700	700	700	800	900	950	1000	1000			
Gewicht [kg]	20	45	100	130	170	170	205	290	455	470	485	540			
Sleuvenbak	CB1	CB1	CB3/3C*	CB05	CB6	CB6	CB9	CB12	CB15	CB15	CB15	CB17	CB20	CB25	CB30
Volume [liter]	30	30	80/100	120	160	160	200	250	330	330	330	360	400	550	700
Breedte [mm]	220	220	300/200	400	400	400	400	400	500	500	500	550	500	650	800
Gewicht [kg]	25	25	75/85	85	100	100	145	210	320	320	320	330	395	490	510
Universele bak									UB15	UB15	UB15	UB17	UB20	UB25	UB30
Volume [liter]	-	-	-	-	-	-	-	-	450	450	450	550	700	850	950
Breedte [mm]									700	700	700	800	900	900	1000
Gewicht [kg]									420	420	420	500	590	660	760
Asfaltsnijder			AC5	AC5	AC5	AC10	AC10	AC10	AC15	AC15	AC15	AC15	AC20	AC20	AC20
Diameter [mm]	-	-	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	450
Dikte [mm]			8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10
Gewicht [kg]			58	58	58	100	100	100	115	115	115	115	170	170	170
Palletframe			PF40	PF40	PF40	PF45	PF45	PF45	PF60	PF60	PF60	PF60	PF70	PF70	PF70
Draagvermogen	-	-	2 ton	2 ton	2 ton	2 ton	2,5 ton	2,5 ton	5 ton	5 ton	5 ton	5 ton	5 ton	5 ton	5 ton
Breedte [mm]			1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Egalisatiebalk									GR60	GR60	GR60	GR60			
Breedte [mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	2500	2500	2500	2500	-	-	-
Ripper			RP40	RP40	RP40	RP45	RP45	RP45	RP60	RP60	RP60	RP60	RP70	RP70	RP70
Lengte [mm]	-	-	710	710	710	860	860	860	1050	1050	1050	1050	1275	1275	1275
Gewicht [kg]			95	95	95	190	190	190	340	340	340	340	595	595	595
Ophanging	S30/ 150	S30/ 150	S40	S40	S40	S45 S50	S45 S50	S45 S50	S60	S60	S60 S65	S60 S65	S65 S70	S70	S70 S70-55

* CB3C = Conical shape, 200 mm cutting edge, 400 mm top.

1) "OilQuick" is een trade mark van OliQuick AB, Hudiksvall, Zweden.
 2) ISO13031 hoofdstuk 4.1.2: "Wigsluitende systemen en krachtsluitende systemen moeten een continue sluitdruk leveren (door bijv. hydrauliek of veerkracht) tijdens de werking om zo het aanbouwdeel op zijn plaats te houden."

3) Release 4e kwartaal 2017.
 4) ISO13031 hoofdstuk 4.1.3: "In geval van wegvallen of verlies van deze sluitdruk en daarmee kans op openen van de wig, moet een voorziening (bijv. een interne veer of mechanische blokkering) de sluiting in stand houden."
 5) "Hardox" is een trade mark van SSAB, Zweden.



Commitment to
EFFICIENCY.

X32 SMART Grading Beam
L8 JOYSTICK
Productivity

OOQ Digging Bucket
 Support Line
GEOfit

RESPONSIVENESS

X18 SIMPLICITY
Support Web

STEEL CASTED
 Extended Warranty
SPEED
Academy Quick Coupler

S60 Front Pin Lock
 POWER TILT
On Time S50
Delivery
 Fuel Efficiency
S40 Proven Productivity

WORK TOOLS
Service Partners
 Digging Geometry
SAFE
Full Service
BUCKETS

DATA TAG
 Gripper
 XControl Positioning system
 PALLET FORK
 Screening
 BUCKET
 Auto tuning
 CUSTOMER SATISFACTION
 QUALITY
 X04
 CLS

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