

KOBELCO

SK45SRX-6E/SK55SRX-6E

SK45SRX SK55SRX



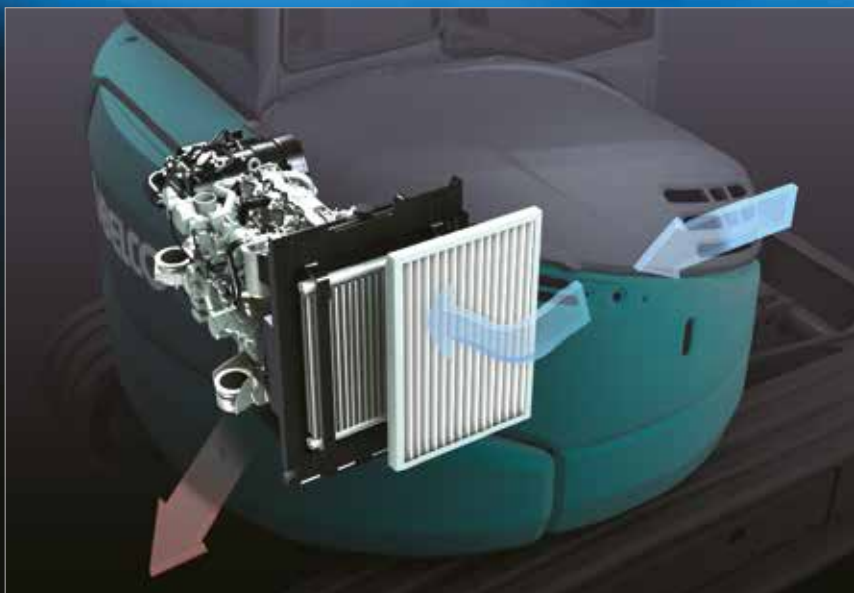
Voldoet aan EU Stage V-emissionen

We Save You Fuel
Achieving a Low-Carbon Society

Krachtig, wendbaar en stil

COMPACTE MAAR KRACHTIGE MINI

KOBELCO heeft weer een grote stap voorwaarts gezet door de SK45SRX/SK55SRX te voorzien van nog meer graafkracht en praktische, prestatieverhogende functies, terwijl de zwenkradius achter beperkt is gebleven. De nieuwe Energiebesparingsmodus bespaart nog meer brandstof en het door Kobelco zelf ontwikkelde iNDr-koelsysteem zorgt ervoor dat de machine stil, goed beschermd tegen stof en eenvoudig te onderhouden is. De rechthoekige cabine biedt veel ruimte en onbelemmerd zicht, wat het comfort en de veiligheid van de machinist vergroot. Door dit alles is deze machine krachtig, wendbaar en stil. Daarnaast biedt hij uitzonderlijke prestatie verhogende eigenschappen en een reeks waarde toevoegende functies.





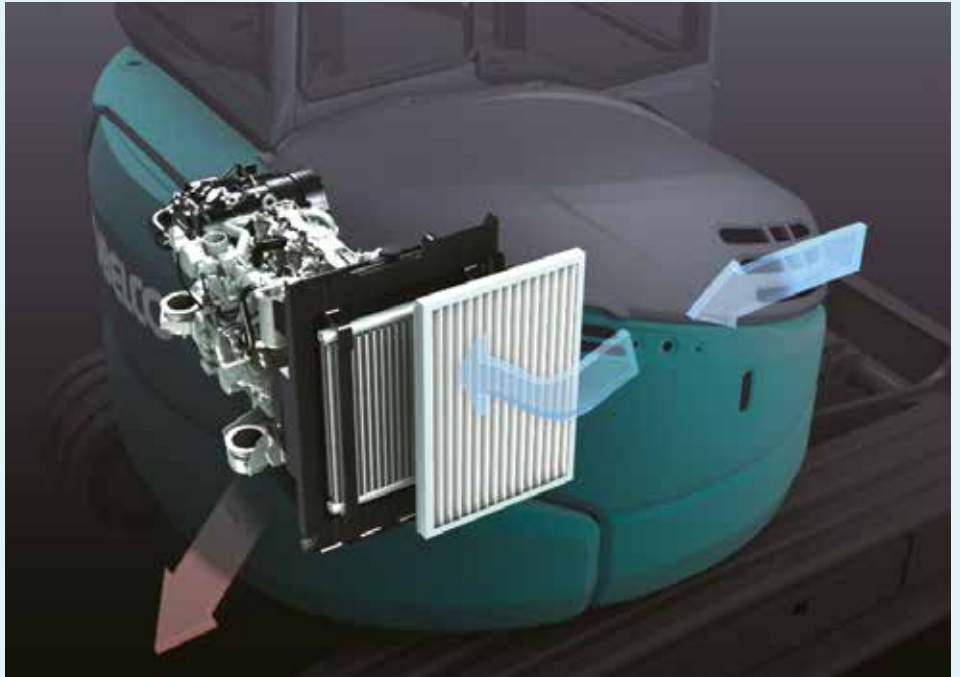
ECOLOGISCH

iNDR-koelsysteem



De zeer luchtdichte motorruimte en het gebogen afvoerkanaal dragen bij aan een lagere geluidsproductie. Het iNDR-filter, dat voor het koelsysteem is geplaatst, vergemakkelijkt het reinigen. Het iNDR-systeem van de SK45SRX/SK55SRX heeft een lucht-aanvoer aan de voorkant van de machine en luchtafvoer onder de machine. Het werkt net zo als het iNDR-systeem waarmee de machines uit de SR-serie zijn uitgerust, maar omvat ook de uitlaatdemper onder de machine. Kleine gaatjes in de uitlaatdemper verspreiden het uitlaatgas en vertragen de uitstoot.

Het uitlaatgas wordt verder vertraagd en gekoeld door het gebogen afvoerkanaal en vervolgens uitgestoten.



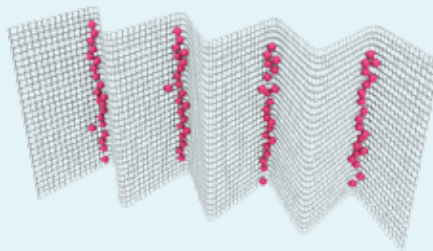
Visuele inspectie en eenvoudige reiniging

Omdat het iNDR-filter de stof uit de aangevoerde lucht haalt, komt er geen vuil in de koelcomponenten. Hierdoor hoeven deze componenten minder vaak te worden gereinigd. Het iNDR-filter zelf is eenvoudig zonder gereedschap te verwijderen en te reinigen.



iNDR-filter

Het bijzonder effectieve rvs-filter heeft een geplooid 30-mazig scherm dat de kleinste stofdeeltjes uit de aangevoerde lucht haalt.



30-mazig betekent dat het filter per vierkante inch 30 gaatjes heeft, gevormd door horizontale en verticale staaldraden.

iNDR-filter houdt stof tegen

Aangevoerde lucht gaat rechtstreeks via het aanvoerkanaal door het iNDR-filter om het stof uit de lucht te filteren.



Bijzonder stil

Het exclusieve iNDR-koelsysteem van Kobelco zorgt ervoor dat de machine uitermate stil is. De SK45SRX/SK55SRX is zelfs 9 dB stiller dan de vorige modellen.



Gebogen afvoerkanaal vertraagt de uitstoot



Uitstoot uit de uitlaatdemper en koelventilator van de motor



Gaatjes in uitlaatdemper verspreiden het uitlaatgas

Geluidsniveau

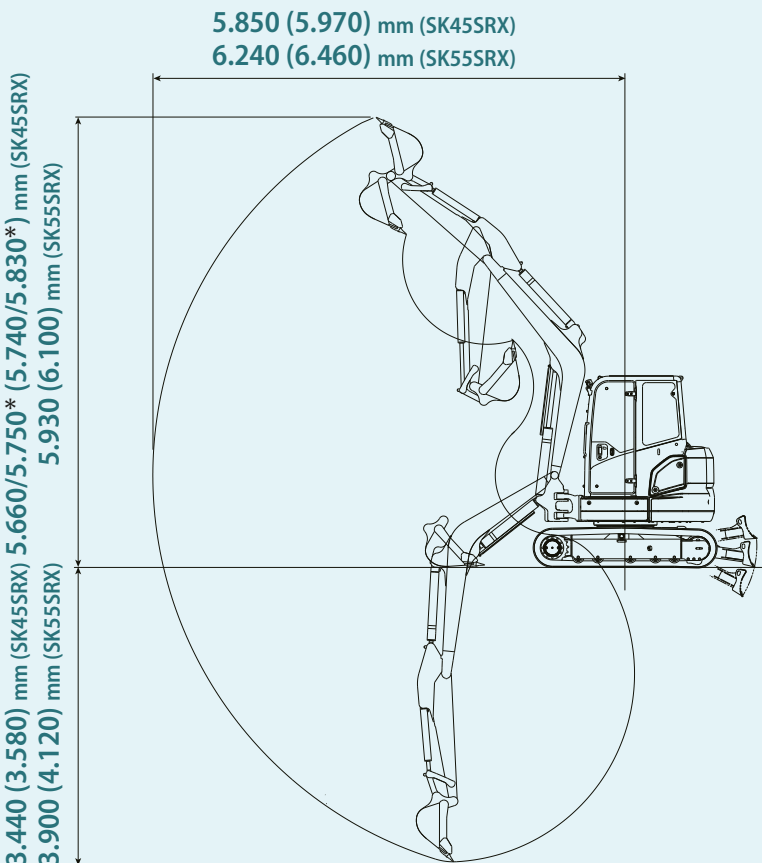


PRESTATIES

Compact en toch groots

Groot werkbereik

De machine is standaard uitgerust met een langere giek en graafarm voor een groter werkbereik.



Getallen tussen () zijn waarden bij lange graafarm.
Getallen die gemarkeerd zijn met een asterisk (*) zijn waarden voor een machine met canopy.

Kleine zwenkradius achter

Door de kleine zwenkradius achter kan er efficiënter worden gewerkt in krappe ruimtes.



Getallen tussen () zijn inclusief extra contragewicht.

Eco-modus

De SK45SRX/SK55SRX beschikt over de S-modus, waarmee 23% brandstof kan worden bespaard ten opzichte van de H-modus.



Terugschakelen met één druk op de knop

De machine kan met één druk op de knop worden terugschakeld. Dit betekent dat de motor eenvoudig stationair kan worden gezet, zodat er minder brandstof wordt verbruikt. Daarnaast bevindt zich op het bedieningspaneel een deceleratie-selectieknop.



Deceleratieknop



Deceleratieselectieknop

Gemakkelijk te vervoeren

De machine heeft een totale hoogte van 2.530 mm en is daardoor gemakkelijk te vervoeren.



Snel en krachtig graven en egaliseren

Krachtige graafprestaties



Speciale hydraulische leidingen voor snelwissel (optie)

De snelwisselleidingen zijn handig bij het verwisselen van een uitrustingsstuk.



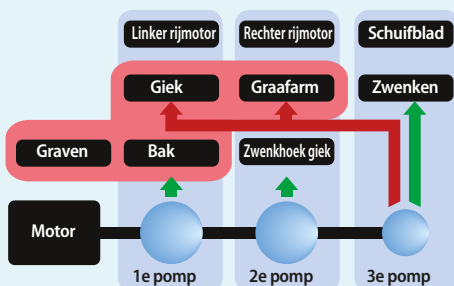
Motor met groot vermogen

De motor met groot vermogen is krachtig genoeg voor uitstekende hydraulische prestaties.



Pompsysteem met geïntegreerde doorstroom

Zodra de machine begint te graven, voert de derde pomp (die anders het zwenk- en schuifbladcircuit aandrijft) extra olie aan naar het graafarm- en giekcircuit voor meer vermogen. Hierdoor kunnen de graafarm en giek snel en soepel worden bediend, zelfs bij zware belasting.



Hoger rijvermogen

Krachtige rijkoppel

Dankzij het krachtige rijkoppel kan de machine bij lage snelheid op de plaats draaien, zelfs als het schuifblad een zware lading duwt.

Twee rijnsnelheden met automatische schakeling

De automatische schakelfunctie zorgt ervoor dat er soepeler en efficiënter over het werkgebied kan worden gereden. Als de hoge rijnsnelheid is geselecteerd, schakelt het rijstelsel automatisch over naar de lage rijnsnelheid als de lading of het oprijden van een helling meer vermogen vraagt.

Rijknop

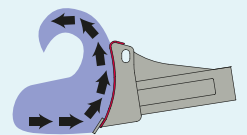
De rijhendel is voorzien van een knop waarmee eenvoudig kan worden overgeschakeld naar de hoge rijnsnelheid.



Krachtige en efficiënte schuifbladprestaties

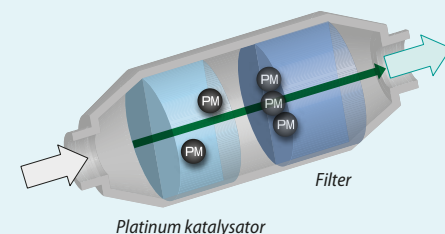
Nieuwe vormgeving schuifblad

Het unieke blad van KOBELCO lost dit probleem op door de grond te verplaatsen in een boog die altijd naar voren valt. Dit voorkomt dat er grond achter het blad valt. Hierdoor is één keer schuiven voldoende.



Fijnstoffilter (DPF)

Filters zorgen voor verdere beperking van fijnstofuitstoot. Koolstof verzamelt zich als roet in de fijnstoffilter van de dieselmotor en wordt weggebrand bij hoge temperaturen.



Hydraulische schuifbladhendel met servobediening



De schuifbladhendel kan door de hydraulische regelleiding heel nauwkeurig worden bediend.

Eenvoudig dagelijks onderhoud

Voor een veilige en betrouwbare werking van de machine moeten er voor het opstarten controles worden uitgevoerd. Alle opstartcontroles kunnen vanaf de grond worden uitgevoerd. Dit is te danken aan de inzichtelijke indeling en de handige beschermkappen die de toegang vergemakkelijken en controletijden verkorten.

Gemakkelijk toegankelijk compartiment in de cabine



De vloermat in twee delen vergemakkelijkt het schoonmaken



Bedrijfsuretteller



Airconditioningfilter



Vloermat met opstaande randen

Door de opstaande randen van de vloermat komt er geen modder op de bodem van de cabine, wat het schoonmaken vergemakkelijkt.



Wanneer de monitor een waarschuwing afgeeft, moet het filter handmatig mbv een schakelaar worden gereactiveerd.



Handmatige DPF-reactiverings-schakelaar



Gemakkelijk toegankelijk koelsysteem

iNDR-filter



Brandstoftank

Gemakkelijk toegankelijke motorruimte



Hoogwaardige brandstoffilter



Voorfilter met ingebouwde water-afscheider



Luchtfilter



Comfortabele werkomgeving



Ruime werkomgeving

De rechthoekig cabine naar nieuw ontwerp is 820 mm breed. Daarnaast is de inrichting van de bedieningselementen geoptimaliseerd om de machine comfortabel en gemakkelijk te kunnen bedienen. Een groter raamoppervlak zorgt voor nog meer zicht. Er is vrij zicht naar achter en het vloeroppervlak is groter. Ook kan de stoel verder naar achter worden geschoven voor voldoende beenruimte.

Gemakkelijk instappen

De deur gaat ver open en de linker bedieningsconsole heeft een veiligheidshendel die omhoog komt, wat het in- en uitstappen vergemakkelijkt.



Verstelbare stoel met luchtvering

De stoel met luchtvering is verstelbaar, zodat de machinist de stand van de stoel optimaal kan instellen en dus altijd goed zit.



Dakraam



Hendel voor proportionele bediening leidingen rotatiefunctie & breker en knipschaar (optie)

Voor het bedieningsgemak is de joystick voorzien van proportionele bediening om uitrustingsstukken nauwkeurig te bedienen.



Kleurenmultidisplay (optie)



Gegevens over het gebruik en de status van de machine kunnen eenvoudig worden afgelezen.



Onderhoud



Bedrijfsuren

Comfortabele werkomgeving

Ruit rechts kan open

De achterrait aan de rechterkant kan open om de ventilatie te bevorderen.



Airconditioning

De airconditioning bevindt zich laag rechts van de stoel, om het zicht naar achteren vrij te houden.



Openen/sluiten voorruit

De voorruit heeft gasgevulde schokdempers en gaat daardoor soepel en gemakkelijk open en dicht.



Kleerhaakje



Cabineverlichting



FM/AM-radio met twee speakers en zenderkeuze

Radio met Bluetooth



De radio is voorzien van Bluetooth, zodat verbinding kan worden gemaakt met een iPhone of andere toestellen.

12V-contactpunt

Contactpunt voor verschillende doeleinden.



USB-poort

De USB-poort kan worden gebruikt voor het afspelen van muziek enz.



Veiligheid van de machinist

Betrouwbare cabine/canopy-constructie

De zeer solide cabine/canopy voldoet aan de ROPS- en TOP GUARD LEVEL 1 (FOPS Guard)-normen ter bescherming van de machinist.



Achteruitkijkspiegels



Beugel voor geel zwaailicht

Aan de achterkant van de cabine bevindt zich een beugel waaraan optioneel een geel zwaailicht kan worden bevestigd.



Veiligheidshamer



Werklamp

De werklamp is onder de giek geplaatst om hem te beschermen tegen schade.



Betrouwbare constructie

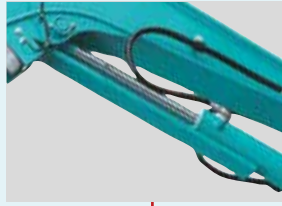
De giek, de graafarm en het zwenkstuk hebben alle drie grote doorsnedes om het uitrustingsstuk te versterken.

Gesmede giekkop

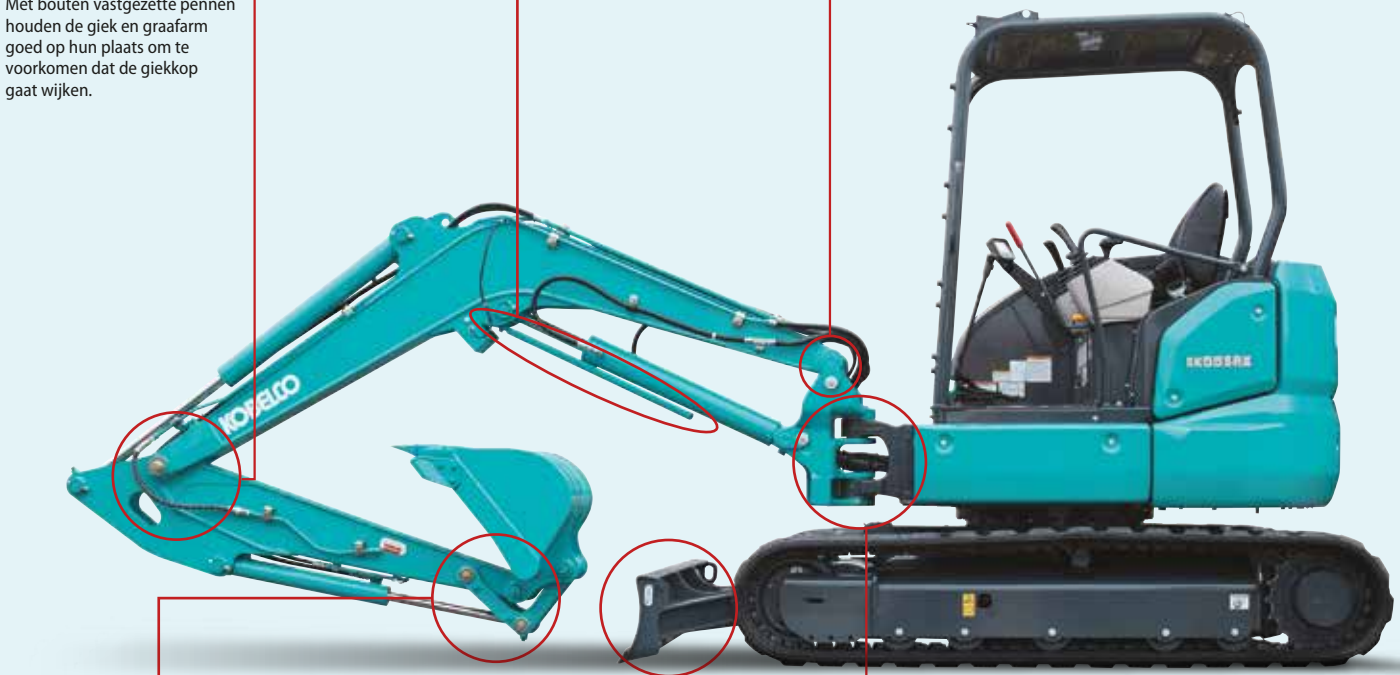


Met bouten vastgezette pennen
Met bouten vastgezette pennen houden de giek en graafarm goed op hun plaats om te voorkomen dat de giekkop gaat wijken.

Bescherming giekcilinder



Plaatpen



Bak
Gietijzeren verbindingsspinnen in de kippstang voor meer sterkte.



Schuifblad
Kokerprofielen versterken de schuifbladconstructie.



Zwenkstuk
Groot, dik gietijzeren zwenkstuk en voorstuk.



Hydraulische leidingen
De hydraulische leidingen lopen door het zwenkstuk.

Noodaccu voor omlaag brengen uitrustingsstuk

Wanneer de motor onverwacht uitvalt, kan met behulp van de noodaccu het uitrustingsstuk veilig en uiterst soepel op de grond worden gezet door middel van bedieningsknoppen in de cabine.



TECHNISCHE GEGEVENS

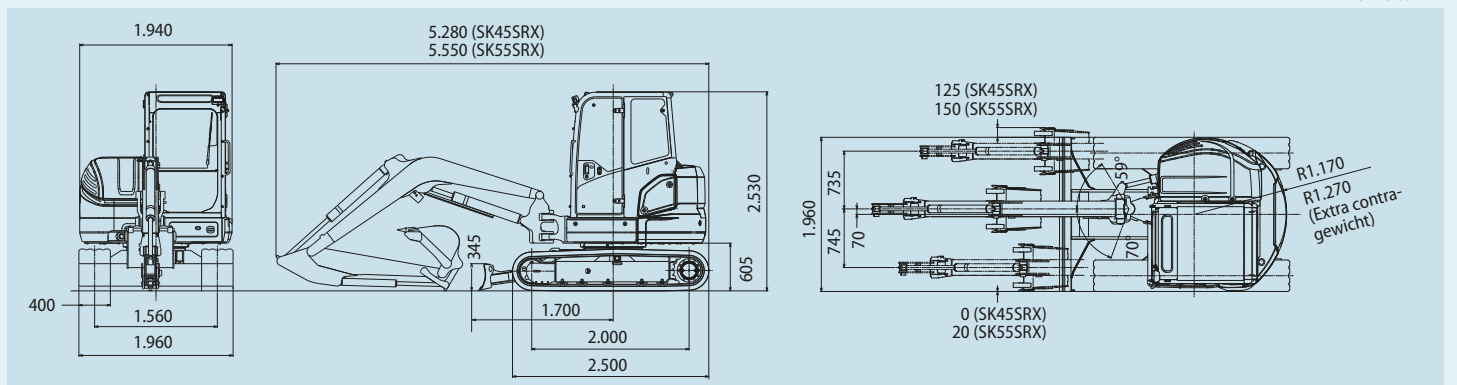
ALGEMEEN						
MODEL		SK45SRX		SK55SRX		
Type		SK45SRX-6E		SK55SRX-6E		
Rups		Rubber	Staal	Rubber	Staal	
Machinegewicht	Cabine	kg	4.590	4.730	5.060	5.200
	Canopy	kg	4.470	4.610	4.960	5.080
Bakinhoud		m ³	0,14		0,16	
Bakbreedte (met zijmes)		mm	600		650	
Graafkracht bak		kN	35,2		35,2	
Graafkracht graafarm		kN	20,9		24,6	
MOTOR						
Model		YANMAR 4TNV88C-PYBV				
Type		Watergekoelde, 4-taktdieselmotor met 4 cilinders en directe injectie				
Vermogen	(ISO 9249)	kW/min ⁻¹	27,9/2.400			
	(ISO 14396)	kW/min ⁻¹	29,1/2.400			
Max. koppel	(ISO 9249)	N-m/min ⁻¹	131,8/1.560			
	(ISO 14396)	N-m/min ⁻¹	133,3/1.560			
Cilinderinhoud		l	2,189			
Brandstoftank		l	75,0			
HYDRAULISCH SYSTEEM						
Pomp		Twee pompen met variabele opbrengst en één tandwielpompe				
Max. pompopbrengst		l/min	2 x 49,9 + 1 x 33,8			
Instelling ontlastklep		MPa	23,0			
Hydraulische olietank (systeem)		l	27,9 (57,7)			
RIJSYSTEEM						
Rijmotoren		2 axiale zuigermotoren met 2 snelheden				
Parkeerrem		Schijfrem in oliebad per motor				
Rijsnelheid (hoog/laag)		km/h	4,0/2,2	3,7/2,1	4,0/2,2	3,7/2,1
Maximale helling		% (graden)	58 (30)			
Trekkracht trekbal		kN	55,2	59,4	54,9	59,1
RIJWERK						
Rupsbreedte		mm	400			
Bodemdruk	Cabine	kPa	26,3	27,9	29,0	30,6
	Canopy	kPa	25,6	27,2	28,3	29,9
SCHUIFBLAD						
Breedte x hoogte		mm	1.960 x 345			
ZWENKSYSTEEM						
Zwenkmotor		Axiale zuigermotor				
Parkeerrem		Schijfrem in oliebad, hydraulisch, automatisch				
Zwenksnelheid		min ⁻¹	8,5			

Getallen in bovenstaande tabel geven de waarden aan voor machine met standaard graafarm (SK45SRX:1,55 m, SK55SRX:1,69 m)

Het airconditioningsysteem van deze machine bevat gefluoreerd broeikasgas HFC-134a (GWP 1430).

Hoeveelheid gas: 0,6 kg (CO₂ equivalent 0,8 ton)

ALGEMENE AFMETINGEN

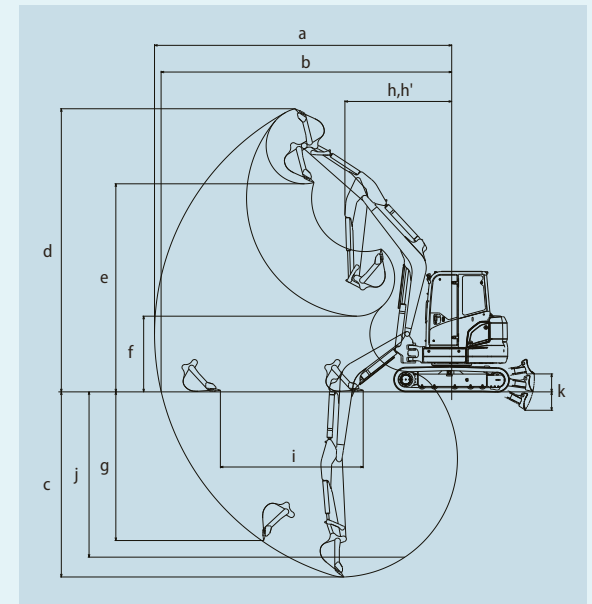


OPTIONELE UITRUSTING

• Leidingen breker en knipschaar (PHC*)	• Stalen rupsplaten	• Beschermers aan de voorkant	• Kleurenmultidisplay
• Leidingen rotatiefunctie (PHC*) + breker en knipschaar (pedaal)	• Rubber pads (voor stalen rupsplaten)	• Beschermers bovenkant cabine	• Brandstofvulpomp
• Leidingen rotatiefunctie (PHC*) + breker en knipschaar (PHC*)	• Lange graafarm van 1,69 m voor SK45SRX (+ 140 mm)	• Werklamp voor canopy	• Rijalarm
• Snelwisselleiding	• Lange graafarm van 1,92 m voor SK55SRX (+ 230 mm)	• Achteruitkijkspiegel	• Beschermers graafarm- en bakcilinder
• Slangbreukbeveiliging giek en graafarm en overbelastingsalarm	• Hefhaak	• Omlaaggerichte achteruitkijkspiegel	• Extra conragewicht (+250kg)

*Proportionele bediening

WERKBEREIK



Standaard graafarm

Enheid: mm

MODEL	SK45SRX	SK55SRX
	Cabine	Canopy
Lengte graafarm	1,55 m	1,69 m
a- Max. graafbereik	5.850	6.240
b- Max. graafbereik op de grond	5.700	6.100
c- Max. graafdiepte	3.440	3.900
d- Max. graafhoogte	5.660	5.750
e- Max. storthoogte	4.080	4.160
f- Min. storthoogte	1.510	1.560
g- Max. graafdiepte verticale wand	2.820	
h- Min. zwenkradius bij rechte giek	2.250	2.210
h'- Min. zwenkradius als giek gezwenkt is	1.850	1.790
i- Horizontaal graafbereik op de grond	2.650	
j- Graafdiepte bij 2,4 m vlakke grond	3.020	3.480
k- Schuifblad (hoogte/diepte)	465/335	465/335

Lange graafarm

Enheid: mm

MODEL	SK45SRX	SK55SRX
	Cabine	Canopy
Lengte graafarm	1,69 m	1,92 m
a- Max. graafbereik	5.970	6.460
b- Max. graafbereik op de grond	5.820	6.330
c- Max. graafdiepte	3.580	4.120
d- Max. graafhoogte	5.740	5.830
e- Max. storthoogte	4.160	4.240
f- Min. storthoogte	1.370	1.420
g- Max. graafdiepte verticale wand	2.930	
h- Min. zwenkradius bij rechte giek	2.260	2.220
h'- Min. zwenkradius als giek gezwenkt is	1.860	1.800
i- Horizontaal graafbereik op de grond	2.470	2.870
j- Graafdiepte bij 2,4 m vlakke grond	3.170	3.730
k- Schuifblad (hoogte/diepte)	465/335	465/335

