

KOBELCO

SK19

SK19

■ **Bakinhoud:**

0,03 m³

■ **Motorvermogen:**

13,5 kW / 2.100 min⁻¹ (ISO 14396)

■ **Bedrijfsgewicht:**

1.880 kg (Canopy)

1.970 kg (Cabine)



Voldoet aan EU Stage V-emissionormen

We Save You Fuel
Achieving a Low-Carbon Society

GROTE KLUSSEN MET EEN COMPACTE MACHINE

Minigraafmachines worden steeds vaker gebruikt op plaatsen waar de ruimte beperkt is, zoals in woongebieden en gebouwen. Maar een klein formaat alleen is niet genoeg voor gebruikers. Ze willen ook meer stabiliteit en uitstekende prestaties. De KOBELCO SK19 minigraafmachine voldoet aan deze behoeften met een motor met een groot vermogen, die krachtig genoeg is voor zware en efficiënt uitgevoerde werkzaamheden. Verder is de machine zeer stabiel door de uitstekende gewichtsverdeling. Hij heeft een goed doordachte, comfortabele cabine die is uitgerust met een lcd-scherm en is gemakkelijk te onderhouden. Door deze kenmerken is de SK19-minigraafmachine ideaal voor iedereen die op zoek is naar een krachtige en duurzame machine. Wanneer u grote klussen moet uitvoeren met een compacte machine, dan is de SK19 de oplossing.

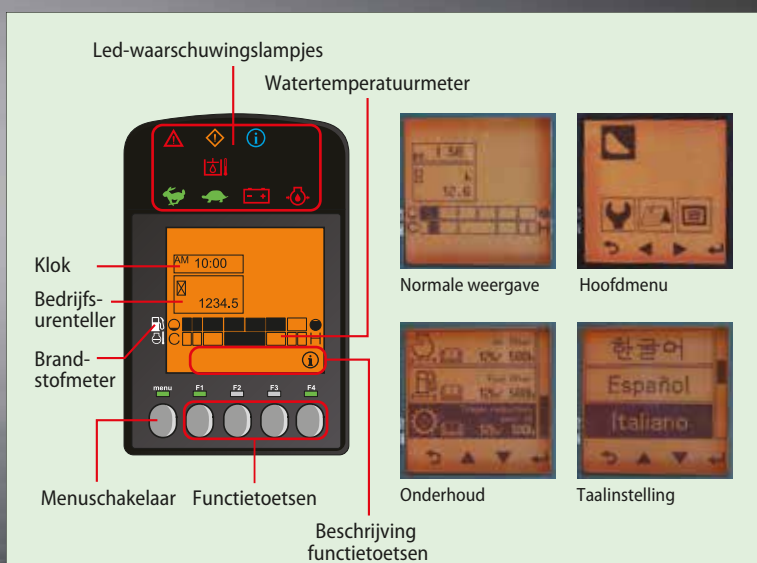


FUNCTIONELE WERKOMGEVING

Gebouwd voor eenvoud en comfort



Grote voorruit voor uitstekend zicht



Lcd-scherm

Een Lcd-scherm behoort tot de standaarduitrusting. Het scherm is perfect geïntegreerd in de rechter console en is bijzonder goed zichtbaar, zelfs als de zon fel schijnt of 's avonds. Informatie over de bediening en de status van de machine zijn dus altijd gemakkelijk af te lezen.



Uitstekende luchtcirculatie

De SK19 heeft een geforceerde luchtverwarming die zorgt voor een aangename temperatuur in de cabine.



KRACHTIGE PRESTATIES

De Yanmar EU Stage V-conforme motor levert uitstekende graaf- en rijprestaties en wordt gekenmerkt door een laag brandstofverbruik. Het gebruiksgemak is verbeterd door toepassing van een nieuw hydraulisch systeem. Ook het hefvermogen is vergroot, waardoor de machine op uiteenlopende werkterreinen kan worden ingezet. Rijmotoren die standaard zijn uitgerust met automatische kickdown zorgen voor meer rijcomfort.

>>> Motorvermogen

verhoogd met **38%**
(Vergeleken met de SK18)

>>> Rijsnelheid

verbeterd met **7%**
(Vergeleken met de SK18)

>>> Hefvermogen

verbeterd met **24%**
(Vergeleken met SK18, bereik 2,5 m, -0,5 m vanaf grondniveau, over de voorkant)

>>> Graafkracht bak

verbeterd met **10%**
(Vergeleken met de SK18)

>>> Graafkracht arm
(korte graafarm van 0,96 m)

verbeterd met **54%**
(Vergeleken met de SK18)



COMPACT EN TOCH GROOTS

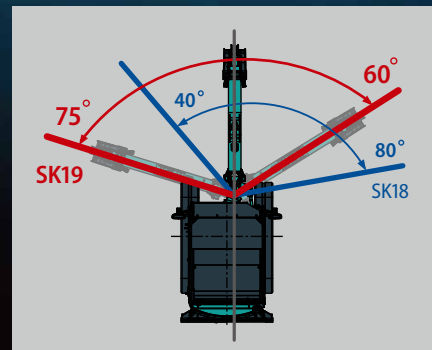


Maximale totale breedte rijwerk

Overhang achter:
400 mm (470 mm)*

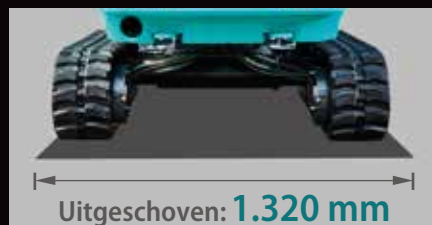
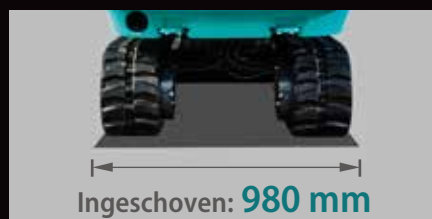
Kleine zwenkradius achter

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



Brede zwenkhoek giek

De zwenkhoek van de giek is 12% breder van die van de SK18.



Uitschuifbare onderwagen

De onderwagen kan gemakkelijk worden in- en uitgeschoven met behulp van een hendel.



Gemakkelijk in en uit te schuiven schuifblad

Schuifblad met penscharnier kan gemakkelijk worden in- en uitgeschoven.

*De getallen tussen () zijn inclusief extra contragewicht.

VEELZIJDIGHEID

Verschillende optionele leidingen

Er zijn verscheidene optionele leidingen verkrijgbaar voor verschillende werkzaamheden



- A** Extra leidingen
- B** Leidingen voor knipschaar en breker
- C** Leiding voor grijper

Leiding voor grijper kan eenvoudig worden aangesloten.



Hendel schuifblad

De grip op de schuifbladhendel is verbeterd doordat de hoek en vorm zijn aangepast. Ook zijn de schakelaars voor de eerste en tweede versnelling naar de schuifbladhendel verplaatst om gemakkelijker te kunnen manoeuvreren tijdens het dozeren.



Debietaanpassing hydraulische olie

Het debiet kan naar eigen goeddunken worden aangepast door de machinist.

BETROUWBARE CONSTRUCTIE

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

1 Cilinderstangbescherming

De toepassing van verenstaal voor de beschermer van de cilinderstang is standaard voor de bak- en graafarmcilinder. Het gebruik van verenstaal beschermt niet alleen de cilinderstang, maar maakt de bescherming zelf ook sterker.

2 Beschermer schuifbladcilinder

De cilinderstangbescherming van het schuifblad beschermt de cilinder tegen schade.

3 Giekcilinder aan de bovenkant

De giekcilinder is aan de bovenkant van de giek gemonteerd om te voorkomen dat hij in contact komt met het uitrustingsstuk, vuil of andere obstakels.

4 Hydraulische leidingen lopen door de giek

De leidingen lopen door de giek om te voorkomen dat deze tijdens het werken worden geraakt door bomen of bouwwerken.



VEILIGHEID EN ZICHT

① Cabine en canopy voldoen aan ROPS-, TOPS- en FOPS-veiligheidsstandaarden



Led-lampen aan voorkant (optioneel), regenkap (optioneel), en achteruitkijkspiegels (links en rechts)



Led-lamp aan de achterkant, aansluitbaar oranje led-zwaailicht (optioneel)



Led-lamp op giek



Driehoekige ruit
De driehoekige ruit rechtsonder zorgt voor breder zicht.

ONDERHOUD

Gemakkelijk toegankelijke motorruimte



Motoroliefilter



Luchtfilter



Brandstoffilter

Gemakkelijk toegankelijk vanuit de cabine



OVERIGE UITRUSTING



Cabineverlichting (binnen)



Radio met USB-sleutel
(optioneel bij cabine)



Verwarmingsschakelaar



USB-poorten



Hoofdvoeding van 12 V



Bekerhouder



Schuifraam rechts



Armsteunen

De armsteunen op de consoles van beide bedieningshendels voorkomen dat de machinist vermoeid raakt.



Veiligheidshamer



Extra vastsjorpunten (optioneel)



Extra contragewicht (optioneel)



Polycarbonaat plaat aan voorzijde
ter bescherming van machinist bij
canopy (optioneel)

Technische gegevens

Model	SK19	
Type	SK19	
PRESTATIES		
Type rupsen	Rubber	
Bakinhoud	m ³	0,03
Rijsnelheid (hoog/laag)	km/u	4,4/2,4
Zwensnelheid	min ⁻¹	10,0
Maximale helling	Graden	30
Tractiekracht	kN	12,9
Graafkracht bak	kN	16,7
Graafkracht arm (korte graafarm van 0,96 m)	kN	11,4
Graafkracht arm (lange graafarm van 1,25 m)	kN	9,3

GEWICHT*			
Bedrijfgewicht	Cabine	kg	1.970
	Canopy	kg	1.880
Bodemdruk	Cabine	kPa	33
	Canopy	kPa	32

*Inclusief machinist van 75 kg, bak van 35 kg en een mechanische snelkoppeling van 20 kg.

MOTOR			
Model	YANMAR 3TNV76-QBVA		
Type	Watergekoeld		
Vermogen	(ISO9249)	kW/min ⁻¹	13,1/2.100
	(ISO14396)	kW/min ⁻¹	13,5/2.100
Max. koppel	(ISO9249)	N·kW/min ⁻¹	63,4-69,2/1.600±150
Cilinderinhoud	l		1,116
Brandstoftank	l		27

HYDRAULISCH SYSTEEM			
Pomp	Twee pompen met variabele opbrengst en twee tandwielpompen		
Max. pompopbrengst	l/min	2 x 17,8 + 1 x 16,8 + 1 x 9,4	
Instelling ontlastklep	MPa	22,0	
Hydraulische olietank (systeem)	l	19,5 (34,3)	

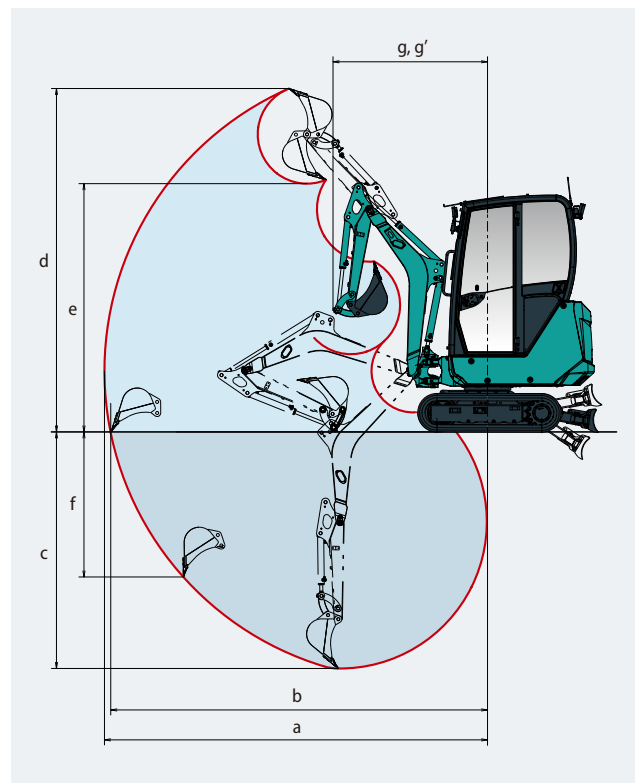
SCHUIFBLAD			
Breedte x hoogte	mm	980/1.320** x 235	
Werkbereik (hoogte/diepte)	mm	255/300	

**Uitgeschoven

GELUIDSNIVEAU			
LwA (buiten)	dB(A)	91	
LpA (machinist)	dB(A)	79	

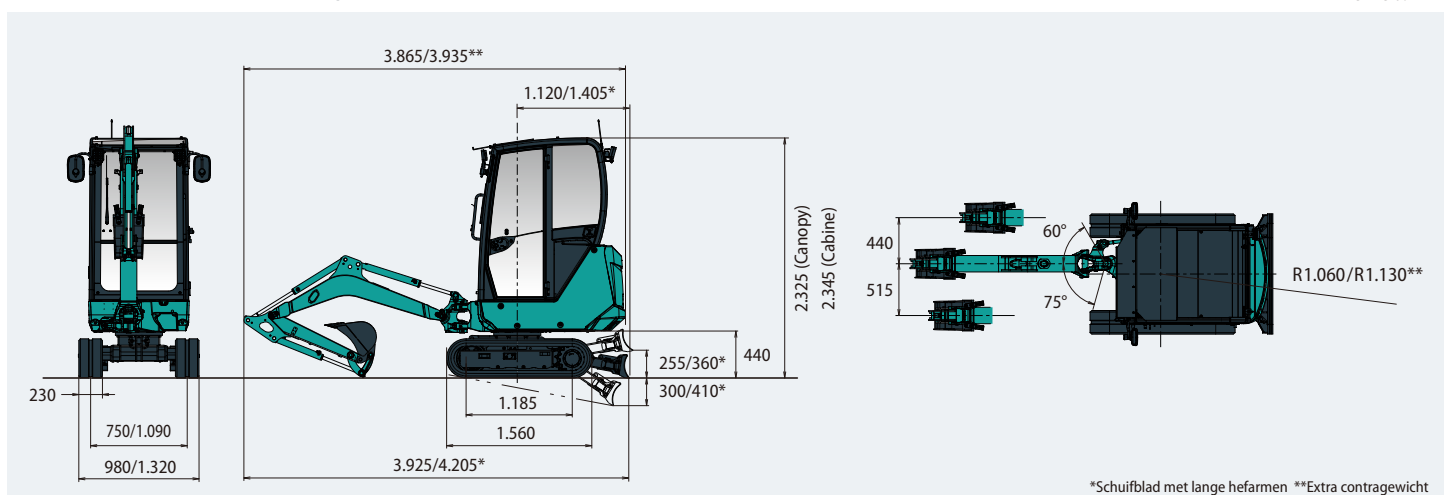
Eenheid: m

WERKBEREIK	0,96 m	1,25 m
	Korte graafarm	Lange graafarm
a- Max. graafbereik	3,91	4,19
b- Max. graafbereik op de grond	3,86	4,14
c- Max. graafdiepte (geheven schuifblad)	2,47	2,76
d- Max. graafhoogte	3,50	3,71
e- Max. storthoogte	2,57	2,78
f- Max. graafdiepte verticale wand	1,47	1,66
g- Min. zwenkradius bij rechte giek	1,51	1,55
g'- Min. zwenkradius als giek gezwenkt is	0,85	0,88



ALGEMENE AFMETINGEN (korte graafarm van 0,96 m)

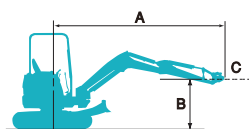
Eenheid: mm



*Schuifblad met lange hefarmen **Extra contragewicht

Hefvermogens

SK19



A - Bereik van zwenkmiddelpunt tot bovenkant graafarm
 B - Hoogte bovenkant graafarm boven/onder grondniveau
 C - Hefpunt
 Zonder bak Schuifblad omhoog
 Instelling ontlastklep: 22,0 MPa

SK19 CABINE		Graafarm: 0,96 m		Rups: 230 mm		Contragewicht: Standaard		Bij maximaal bereik		Radius
A		2,0 m		2,5 m		3,0 m				
B										
2,5 m	kg							*355	*340	2,45 m
2,0 m	kg			*320	*320			*350	*350	2,94 m
1,5 m	kg	*320	*320	*340	*340	*330	*330	*320	*320	3,15 m
1,0 m	kg	*560	*560	*405	*405	*325	*325	*305	*305	3,34 m
0,5 m	kg	*580	*600	*420	*455	*355	*360	*290	*305	3,39 m
GN	kg	*605	*605	*465	*465	*355	*355	*290	*290	3,33 m
-0,5 m	kg	*555	*555	*410	*410	*315	*315	*265	*265	3,19 m
-1,0 m	kg	*485	*485	*345	*345			*265	*265	2,94 m
-1,5 m	kg	*380	*380					*260	*260	2,48 m

SK19 CABINE		Graafarm: 0,96 m		Rups: 230 mm		Contragewicht: +50 Kg		Bij maximaal bereik		Radius
A		2,0 m		2,5 m		3,0 m				
B										
2,5 m	kg							*355	*340	2,45 m
2,0 m	kg			*320	*320			*350	*350	2,94 m
1,5 m	kg	*320	*320	*340	*340	*330	*330	*320	*320	3,15 m
1,0 m	kg	*560	*560	*405	*405	*325	*325	*305	*305	3,34 m
0,5 m	kg	*580	*600	*420	*455	*355	*360	*290	*305	3,39 m
GN	kg	*605	*605	*465	*465	*355	*355	*290	*290	3,33 m
-0,5 m	kg	*555	*555	*410	*410	*315	*315	*265	*265	3,19 m
-1,0 m	kg	*485	*485	*345	*345			*265	*265	2,94 m
-1,5 m	kg	*380	*380					*260	*260	2,48 m

SK19 CABINE		Graafarm: 1,25 m		Rups: 230 mm		Contragewicht: Standaard		Bij maximaal bereik		Radius
A		2,0 m		2,5 m		3,0 m				
B										
3,0 m	kg							*265	*265	2,38 m
2,5 m	kg					*205	*205	*290	*290	2,95 m
2,0 m	kg					*265	*265	*290	*290	3,28 m
1,5 m	kg					*285	*285	*285	*285	3,74 m
1,0 m	kg	*395	*395	*360	*360	*320	*320	*280	*280	3,64 m
0,5 m	kg	*615	*615	*440	*440	*365	*365	*280	*280	3,67 m
GN	kg	500	*650	*460	*490	*360	*375	*265	*255	3,67 m
-0,5 m	kg	505	*650	*440	*480	*345	*355	*250	*245	3,58 m
-1,0 m	kg	*575	*575	*420	*420	*300	*300	*245	*245	3,26 m
-1,5 m	kg	*460	*460	*320	*320			*235	*235	2,82 m

SK19 CABINE		Graafarm: 1,25 m		Rups: 230 mm		Contragewicht: +50 Kg		Bij maximaal bereik		Radius
A		2,0 m		2,5 m		3,0 m				
B										
3,0 m	kg							*265	*265	2,38 m
2,5 m	kg					*205	*205	*290	*290	2,95 m
2,0 m	kg					*265	*265	*290	*290	3,28 m
1,5 m	kg					*285	*285	*285	*285	3,74 m
1,0 m	kg	*395	*395	*360	*360	*320	*320	*280	*280	3,64 m
0,5 m	kg	*615	*615	*440	*440	*365	*365	*280	*280	3,67 m
GN	kg	*630	*650	*460	*490	*360	*375	*265	*255	3,67 m
-0,5 m	kg	*610	*650	*440	*480	*345	*355	*250	*245	3,58 m
-1,0 m	kg	*575	*575	*420	*420	*300	*300	*245	*245	3,26 m
-1,5 m	kg	*460	*460	*320	*320			*235	*235	2,82 m

SK19 CANOPY		Graafarm: 0,96 m		Rups: 230 mm		Contragewicht: Standaard		Bij maximaal bereik		Radius
A		2,0 m		2,5 m		3,0 m				
B										
2,5 m	kg							*355	*340	2,45 m
2,0 m	kg							*350	*350	2,94 m
1,5 m	kg	*320	*320	*340	*340	*330	*330	*320	*320	3,15 m
1,0 m	kg	*560	*560	*405	*405	*325	*325	260	*305	3,34 m
0,5 m	kg	500	*600	380	*455	300	*360	250	*305	3,39 m
GN	kg	515	*605	390	*465	290	*355	*290	*290	3,33 m
-0,5 m	kg	*555	*555	*410	*410	*315	*315	*265	*265	3,19 m
-1,0 m	kg	*485	*485	*345	*345			*265	*265	2,94 m
-1,5 m	kg	*380	*380					*260	*260	2,48 m

SK19 CANOPY		Graafarm: 0,96 m		Rups: 230 mm		Contragewicht: +50 Kg		Bij maximaal bereik		Radius
A		2,0 m		2,5 m		3,0 m				
B										
2,5 m	kg							*355	*340	2,45 m
2,0 m	kg							*350	*350	2,94 m
1,5 m	kg	*320	*320	*340	*340	*330	*330	*320	*320	3,15 m
1,0 m	kg	*560	*560	*405	*405	*325	*325	280	*305	3,34 m
0,5 m	kg	550	*600	415	*455	330	*360	275	*305	3,39 m
GN	kg	560	*605	425	*465	320	*355	*290	*290	3,33 m
-0,5 m	kg	*555	*555	*410	*410	*315	*315	*265	*265	3,19 m
-1,0 m	kg	*485	*485	*345	*345			*265	*265	2,94 m
-1,5 m	kg	*380	*380					*260	*260	2,48 m

SK19 CANOPY		Graafarm: 1,25 m		Rups: 230 mm		Contragewicht: Standaard		Bij maximaal bereik		Radius
A		2,0 m		2,5 m		3,0 m				
B										
3,0 m	kg							*265	*265	2,38 m
2,5 m	kg					*205	*205	*290	*290	2,95 m
2,0 m	kg					*265	*265	*290	*290	3,28 m
1,5 m	kg			*280	*280	*290	*290	*280	*280	3,61 m
1,0 m	kg	*395	*390	*345	*350	*320	*325	225	*280	3,61 m
0,5 m	kg	*590	*590	*435	*450	*345	*355	220	*265	3,64 m
GN	kg	475	*620	370	*455	290	*355	*255	*260	3,61 m
-0,5 m	kg	490	*595	355	*430	285	*345	*255	*250	3,54 m
-1,0 m	kg	*525	*525	*405	*405	*290	*290	*240	*240	3,27 m
-1,5 m	kg	*460	*460	*320	*320			*235	*235	2,82 m

SK19 CANOPY		Graafarm: 1,25 m		Rups: 230 mm		Contragewicht: +50 Kg		Bij maximaal bereik		Radius
A		2,0 m		2,5 m		3,0 m				
B										
3,0 m	kg							*265	*265	2,38 m
2,5 m	kg					*205	*205	*290	*290	2,95 m
2,0 m	kg					*265	*265	*290	*290	3,28 m
1,5 m	kg			*280	*280	*290	*290	*280	*280	3,61 m
1,0 m	kg	*395	*390	*345	*350	*320	*325	250	*280	3,61 m
0,5 m	kg	*590	*590	*435	*450	*345	*355	240	*265	3,64 m
GN	kg	525	*620	400	*455	320	*355	*255	*260	3,61 m
-0,5 m	kg	535	*595	390	*430	310	*345	*255	*250	3,54 m
-1,0 m	kg	*525	*525	*405	*405	*290	*290	*240	*240	3,27 m
-1,5 m	kg	*460	*460	*320	*320			*235	*235	2,82 m

Opmerkingen:

1. Probeer geen lasten te heffen of vast te houden die het hefvermogen voor de aangegeven hefpuntradiussen en hoogtes overschrijden. Het gewicht van alle accessoires samen moet worden afgetrokken van de bovenvermelde hefvermogens.
2. De hefvermogens gelden voor een machine die op een vlakke, stevige en egale ondergrond staat. De gebruiker moet rekening houden met werkomstandigheden, zoals een zachte of oneffen ondergrond, niet-horizontale omstandigheden, zijwaartse belasting, plotseling stilhouden van lading, gevaarlijke omstandigheden, ervaring van personeel enz.
3. Bovenkant graafarm gedefinieerd als hefpunt.
4. De bovengenoemde hefvermogens voldoen aan de ISO 10567 norm. Ze blijven onder 87% van het hydraulisch hefvermogen of 75% van het kantelmoment. Hefvermogens die gemarkeerd zijn met een asterisk (*) worden eerder begrensd door het hydraulisch vermogen dan door het kantelmoment.
5. De machinist moet volledig bekend zijn met de inhoud van de gebruikers- en onderhoudshandleiding alvorens deze machine te bedienen. De voorschriften voor het veilig bedienen van de uitrusting moeten te allen tijde worden opgevolgd.
6. De hefvermogens gelden alleen voor machines in de staat waarin ze werden geproduceerd en uitgerust door KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE B.V.

Standaard- en optionele uitrusting

● = Std ○ = Opt

Categorie	Omschrijving	SK19
Motor	YANMAR 3TNV76-QBVA (Voldoet aan EU Stage V emissienorm)	●
	Dynamo (12 V / 40 A)	●
	Startmotor (12 V/1,4 kW)	●
	Accu (1 x 12 V - 45 Ah)	●
	Automatische toerentalverlagingsfunctie en snelheidsmeter	○
Hydraulisch systeem	Proportionele handbediening (voor N&B-leidingen)	●
	Proportionele handbediening (voor N&B-leidingen) met HFA (debietaanpassing hydraulische olie)	○
	Proportionele handbediening voor (E- en N&B-leidingen) met HFA (debietaanpassing hydraulische olie)	○
	Rijmotoren met automatische kickdown	●
	Hydraulische olie VG46	●
	Standaard biologisch afbreekbare hydraulische olie	○
Leidingen	Panolin biologisch afbreekbare hydraulische olie	○
	Leidingen voor knipschaar en breker	●
	E- en N&B-leidingen	○
	Snelwisselleiding	○
	Grijperleiding	○
	Vlakke snelkoppelingen op N&B-leidingen	○
	Vlakke snelkoppelingen op N&B-leidingen + extra of grijperleiding	○
	Vlakke snelkoppelingen op N&B-leidingen + extra + grijperleiding	○
Cabine	Stoel met vering (canopy: pvc / cabine: bekleding) met hoge rugleuning	●
	Lcd-scherm	●
	Cabineverwarmingssysteem (alleen bij cabine)	●
	Documentenvak	●
	Bekerhouder	●
	Verstelbare armsteunen	●
	Hoofdvoeding van 12 V + 2 USB-oplaadpunten van 5 V	●
	Radio met USB-sleutel (alleen bij cabine)	○
	Regenkap (alleen bij cabine)	○
	Grote rijpedalen	○
	Steunbeugel vetpomp (alleen bij cabine)	○
Werkverlichting	Led-werklamp: 1 op giek	●
	Led-werklampen 2 op voorkant cabinedak	○
	Led-werklamp: 1 op achterkant cabinedak	○
	1 aansluitbaar led-zwaailicht	○
Werkuitrusting	Standaard giek	●
	Lange graafarm (1,25 m)	●
	Korte graafarm (0,96 m)	○
	Schuifblad (980–1.320 mm) met korte hefarmen (615 mm)	●
	Schuifblad (980–1.320 mm) met lange hefarmen (891 mm)	○
Contragewicht	Hefset haak	○
	Standaard contragewicht	●
Rijwerk	Extra contragewicht (+50 kg)	○
	Rubberen rupsen van 230 mm	●
Veiligheid	Verstelbaar onderstel (980–1.320 mm)	●
	Cabine voldoet aan ROPS / TOPS / FOPS niveau I (ISO 12117-2:2008 / ISO 10262:1998)	●
	Canopy voldoet aan ROPS / TOPS / FOPS niveau I (ISO 12117-2:2008 / ISO 10262:1998)	○
	Polycarbonaat bescherming aan voorzijde (alleen bij canopy)	○
	Spiegels links en rechts (alleen bij cabine)	●
	Rolgordel	●
	Veiligheidsklep voor giek-, graafarm- en schuifbladcilinder	○
	Rijalarm	○
	4 vastsjorpunten op rupsframes	●
	4 extra vastsjorpunten op zwenkframe	○
Overig	Vetpomp en gereedschapskist	●
	Beschermkap schuifblad-, graafarm- en bakcilinder	●
	RAL-kleur	○

N.B.: In deze brochure kunnen uitrustingsstukken en opties worden vermeld die niet in uw regio verkrijgbaar zijn. Ook kunnen er foto's in staan van machines met specificaties die afwijken van de machines die worden verkocht in uw regio. Neem contact op met de dichtstbijzijnde KOBELCO-dealer voor informatie over door u gewenste onderdelen. Voor sloopwerkzaamheden is een gespecialiseerde uitrusting nodig. Neem contact op met uw KOBELCO-dealer voordat u deze gebruikt. Aangezien wij continu productverbeteringen doorvoeren, kunnen alle ontwerpen en specificaties gewijzigd worden zonder kennisgeving vooraf.

Copyright **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.** Geen enkel onderdeel van deze brochure mag zonder toestemming op enige wijze worden veeveelvuldigd.

KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE B.V.

Veluwezoom 15
1327 AE Almere
Nederland
www.kobelco-europe.com

Richt uw vragen aan: