

ZAXIS-6-serie

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS 38U



HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE

Modelcode : ZX38U-6

Nominaal motorvermogen : 18,8 kW (ISO14396)

Bedrijfsgewicht : Cabine 3.940 – 4.170 kg

Canopy 3.770 – 4.000 kg

Bak ISO met kop : 0,04 – 0,15 m³

SPECIFICATIES

MOTOR	
Model	3TNV88
Type	Watergekoelde viertaktmotor, directe insputing
Aantal cilinders	3
Nominale vermogen	
ISO 14396	18,8 kW bij 2.400 min ⁻¹
ISO 9249, netto	18,0 kW bij 2.400 min ⁻¹
SAE J1349, netto	18,0 kW bij 2.400 min ⁻¹
Maximaal koppel	91,6 Nm bij 1.000 min ⁻¹
Cilinderinhoud	1,642 L
Boring en slag	88 mm x 90 mm
Accu	1 x 12 V / 55 Ah

HYDRAULISCH SYSTEEM	
Hydraulische pompen	
Hoofdpompen	2 axiale plunjerpompen met variabele opbrengst 1 tandwielpompe
Maximale olieopbrengst	2 x 38,4 L/min 1 x 22,8 L/min
Hulpomp	1 tandwielpompe
Maximale olieopbrengst	10,8 L/min
Hydraulische motoren	
Rijden	2 axiale plunjer motoren met variabele opbrengst
Zwenken	1 axiale plunjer motor

Werkdruk maximaal	
Graafuitrusting	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Zwenken	18,6 MPa (190 kgf/cm ²)
Rijden	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Servosysteem	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)

Hydraulische cilinders				
	Aantal	Boring	Stangdiameter	Slag
Boom (cabine)	1	85 mm	50 mm	564 mm
Boom (canopy)	1	85 mm	50 mm	576 mm
Arm	1	75 mm	45 mm	597 mm
Bak	1	65 mm	40 mm	435 mm
Blad	1	95 mm	50 mm	140 mm
Zwenkboom	1	85 mm	45 mm	525 mm

BOVENWAGEN	
Draaiend frame	
D-sectieframe, bestand tegen vervorming.	
Zwenkmechanisme	
Axiale plunjer motor met planetaire tandwielvertraging in oliebad. Zwenkkrans is eenrijig. De zwenkrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.	
Zwenksnelheid	9,1 min ⁻¹ (rpm)
Zwenkmoment	6,0 kNm (610 kgfm)
Cabine	
Onafhankelijke ruime cabine, 1.049 mm breed en 1.611 mm hoog, die voldoet aan de ISO-normen*. Rondom voorzien van gelaagd glas voor goed zicht. De voorruit (boven en onder) kunnen worden geopend. Kantelbare stoel.	
* International Organization for Standardization	

ONDERWAGEN	
Rupsen	
Onderwagen van tractortype. Gelast rupsframe met gebruik van geselecteerde materialen.	
Zijwagent aan rupsframe vastgelast.	
Aantal rollen aan elke zijde	
Bovenrollen	1
Onderrollen	4
Eindaandrijving	
Elke rups wordt aangedreven door een axiale plunjer motor met 2 snelheden. De parkeerrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.	
Automatisch transmissiesysteem: Hoog/Laag.	
Rijsnelheden	Hoog: 0 tot 4,3 km/h Laag: 0 tot 2,8 km/h
Maximale trekkracht	27 kN (2.750 kgf)
Klimvermogen	58 % (30 graden) traploos

GELUIDSNIVEAU	
Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396.....	
Extern geluidsniveau volgens ISO 6395 en	
EU-richtlijn 2000/14/EC	
LpA 75 dB(A)	
LwA 94 dB(A)	

INHOUDEN	
Brandstoftank	42,0 L
Motorkoelvloeistof	3,9 L
Motorolie	7,2 L
Eindaandrijving (iedere zijde)	0,6 L
Hydraulisch systeem	56,0 L
Tank hydraulische olie	32,0 L

GEWICHTEN EN GRONDDRUK				
Bedrijfsgewicht en gronddruk				
CABINE				
Plaattipe	Rupsbreedte	Armlengte	kg	kPa (kgf/cm ²)
Rubber track	300 mm	1,32 m	3.940	35 (0,36)
		1,72 m	3.960*	36 (0,36)*
Stalen track	300 mm	1,32 m	4.080	37 (0,37)
		1,72 m	4.100*	37 (0,38)*
PAT crawler	300 mm	1,32 m	4.150	38 (0,38)
		1,72 m	4.170*	38 (0,38)*

Inclusief bak van 0,11 m³ (ISO met kop), met een gewicht van 80 kg.
*Inclusief bak van 0,10 m³ (ISO met kop) met een gewicht van 76 kg en een extra contragewicht van 230 kg.

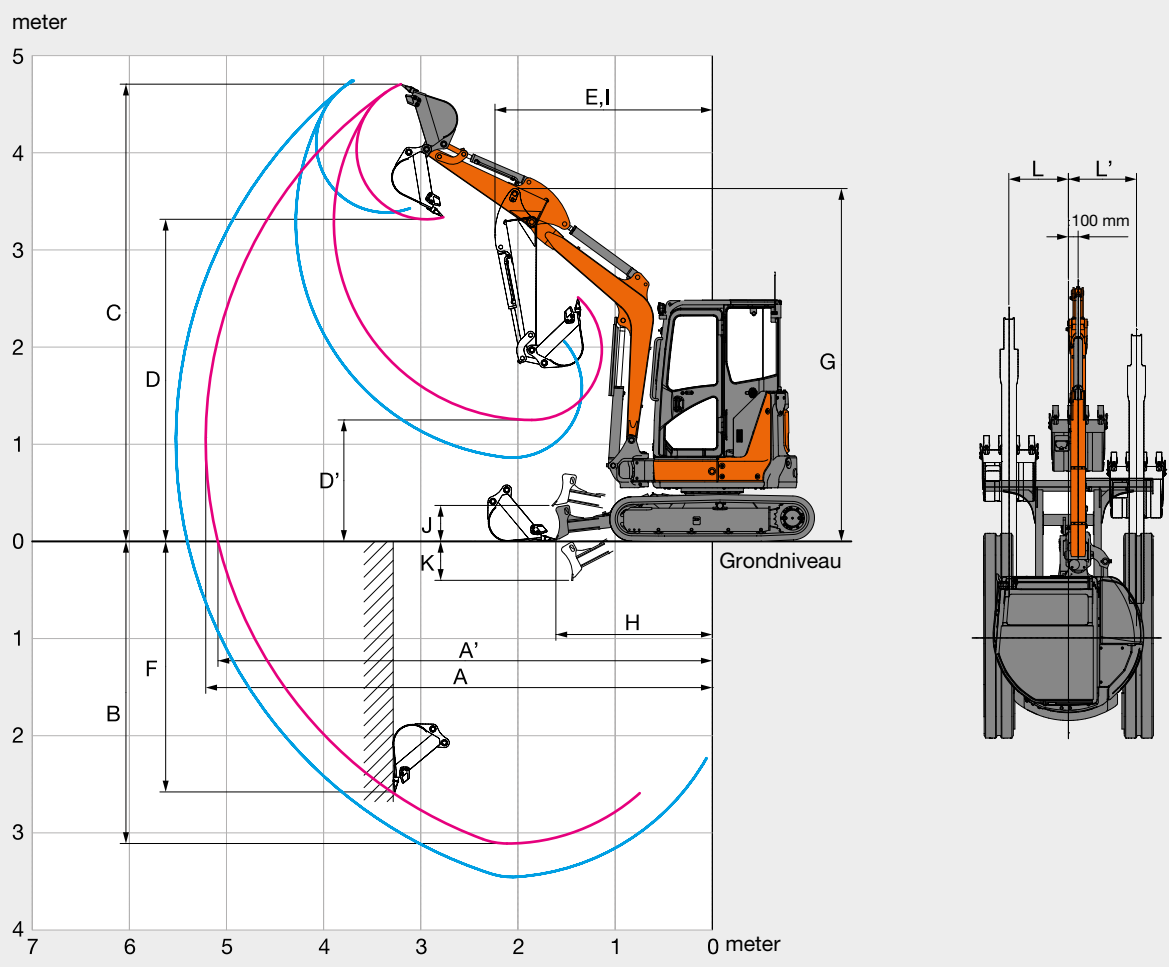
CANOPY MET 4 PIJLERS				
Plaattipe	Rupsbreedte	Armlengte	kg	kPa (kgf/cm ²)
Rubber track	300 mm	1,32 m	3.770	34 (0,35)
		1,72 m	3.790*	34 (0,35)*
Stalen track	300 mm	1,32 m	3.910	35 (0,36)
		1,72 m	3.930*	35 (0,36)*
PAT crawler	300 mm	1,32 m	3.980	36 (0,37)
		1,72 m	4.000*	36 (0,37)*

Inclusief bak van 0,11 m³ (ISO met kop), met een gewicht van 80 kg.
*Inclusief bak van 0,10 m³ (ISO met kop) met een gewicht van 76 kg en een extra contragewicht van 230 kg.

GRAAFVERMOGEN BAK EN ARM		
Armlengte	1,32 m	1,72 m
Graafkracht bak ISO	27,1 kN (2.760 kgf)	
Graafkracht bak SAE: PCSA	22,8 kN (2.320 kgf)	
Opbrekkracht arm ISO	19,0 kN (1.940 kgf)	16,9 kN (1.720 kgf)
Opbrekkracht arm SAE: PCSA	17,9 kN (1.830 kgf)	16,1 kN (1.640 kgf)

SPECIFICATIES

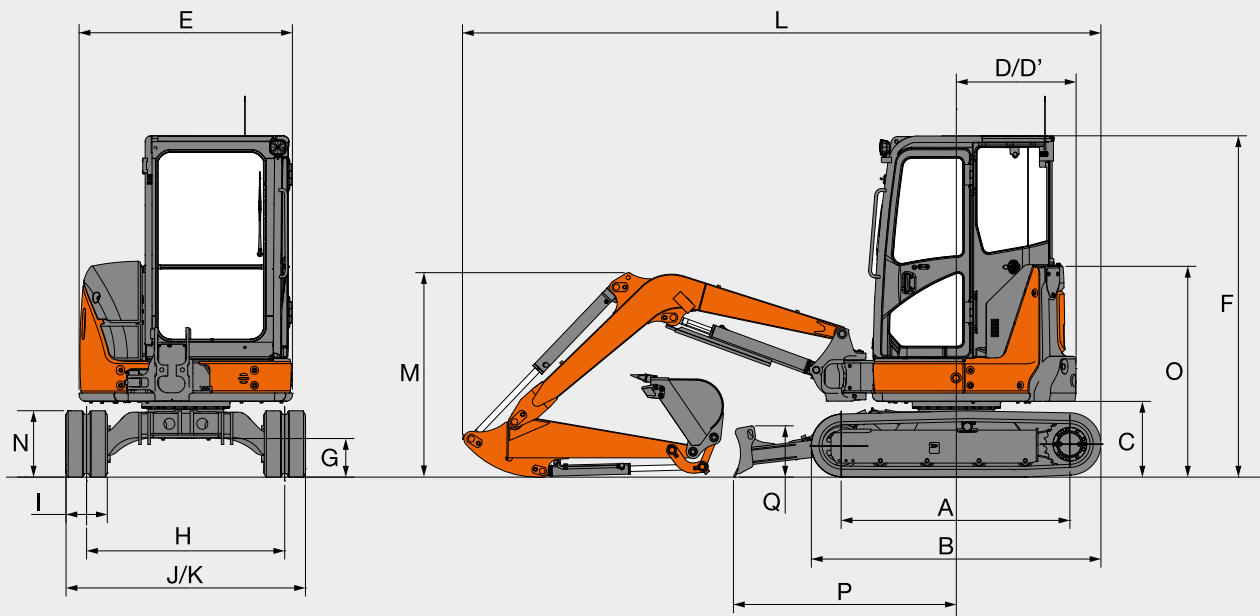
WERKBEREIK



Eenheid: mm				
Armlengte	1,32 m		1,72 m	
	Cabine	Canopy met 4 pijlers	Cabine	Canopy met 4 pijlers
A Max. graafbereik	5.210		5.520	
A' Max. graafbereik (op de grond)	5.080		5.410	
B Max. graafdiepte	3.060		3.460	
C Max. snijhoogte	4.700	4.870	4.740	4.950
D Max. storthoogte	3.310	3.460	3.390	3.570
D' Min. storthoogte	1.250	1.320	860	950
E Min. draaicirkel	2.240	2.080	2.300	2.190
F Max. graafdiepte verticale muur	2.580		2.780	
G Voorste hoogte bij min. draaicirkel	3.640	3.720	3.680	3.760
H Afwerkbereik	1.610		1.570	
I Werkcirkel bij min. draaicirkel (Max. zwenkhoek boom)	1.910	1.670	1.970	1.770
J Hoogste positie onderkant blad boven de grond	360		360	
K Laagste positie onderkant blad boven de grond	400		400	
L/L' Zwenkafstand	610 / 700	610 / 735	610 / 700	610 / 735
met slangbreukventiel	520 / 700	520 / 735	520 / 700	520 / 735
met hulpleidingen	450 / 700	450 / 700	450 / 700	450 / 700
Max. zwenkhoek boom (graden)	62 / 62	72 / 62	62 / 62	72 / 62
met slangbreukventiel (graden)	62 / 52	72 / 52	62 / 52	72 / 52
met hulpleidingen (graden)	62 / 45	62 / 45	62 / 45	62 / 45

Exclusief aansluitpunt rupsplaten.

AFMETINGEN



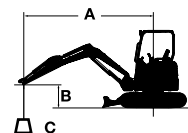
Eenheid: mm

	ZAXIS 38U
A Afstand h.o.h. tussen spanwiel en sprocket	1.660 (1.670)
B Lengte onderwagen	2.110 (2.130)
*C Ruimte onder contragewicht	550 (540)
D Draaicirkel van hart machine tot einde contragewicht	870 (980 met extra contragewicht)
D' Lengte tot einde contragewicht	870 (980 met extra contragewicht)
E Totale breedte van bovenwagen	1.550
F Totale hoogte van cabine	2.480 (2.470)
*G Min. bodemvrijheid	280 (270)
H Spoorbreedte	1.440
I Breedte van de rupsplaten	300
J Breedte onderwagen	1.740
K Totale breedte (bladbreedte)	1.740
L Totale lengte	
Met arm van 1,32 m	4.640
Met arm van 1,72 m	4.760
*M Totale hoogte van de boom	
Met arm van 1,32 m	1.530
Met arm van 1,72 m	1.990
N Rupshoogte	480 (470)
O Hoogte motorkap	1.530 (1.520)
P Horizontale afstand tot blad	1.620
Q Bladhoogte	360

* Exclusief aansluitpunt rupsplaten Gegevens tussen () zijn afmetingen van stalen track.

MACHINECAPACITEITEN

- Opmerkingen:
1. De waarden zijn gebaseerd op ISO 10567.
 2. De hefcapaciteit is niet meer dan 75 % van de kantelbelasting met de machine op een stevige, vlakke ondergrond of 87 % volledige hydraulische capaciteit.
 3. Het laadpunt is de middellijn van de montagepen van de bakscharnier op de arm.
 4. *Geeft aan dat de belasting wordt beperkt door de hydraulische capaciteit.
 5. 0 m = Grond.



A: Laadstraal
B: Hoogte laadpunt
C: Hefcapaciteit

Bepaal de hefcapaciteit door de machinecapaciteit voor "Meting over zijkant of 360 graden" uit de tabel voor "Blad boven grond" toe te passen en het gewicht van gemonteerde uitrustingsstukken en de snelwissel af te trekken.

ZAXIS 38U in uitvoering met cabine, blad boven grond

Meting via voorkant Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: 1.000 kg

Conditie's	Hoogte laad-punt m	Laadstraal								Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				
												meter
Boom 2,47 m	3,0							0,64	0,6	0,55	0,52	4,37
Arm 1,72 m	2,0					*0,85	*0,85	0,63	0,59	0,48	0,45	4,76
Contragewicht 230 kg	1,0					0,93	0,86	0,61	0,57	0,45	0,42	4,87
Rubber track 300 mm	0 (Grond)			*1,42	*1,42	0,88	0,81	0,58	0,55	0,46	0,43	4,73
	-1,0	*1,43	*1,43	1,66	1,49	0,87	0,80	0,58	0,54	0,52	0,49	4,31
	-2,0	*2,40	*2,40	1,69	1,52	0,88	0,81			0,72	0,67	3,48

ZAXIS 38U in uitvoering met cabine, blad op grond

Meting via voorkant Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: 1.000 kg

Conditie's	Hoogte laad-punt m	Laadstraal								Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				
												meter
Boom 2,47 m	3,0							*0,71	0,60	*0,64	0,52	4,37
Arm 1,72 m	2,0					*0,85	*0,85	*0,78	0,59	*0,63	0,45	4,76
Contragewicht 230 kg	1,0					*1,25	0,86	*0,93	0,57	*0,67	0,42	4,87
Rubber track 300 mm	0 (Grond)			*1,42	*1,42	*1,54	0,81	*1,05	0,55	*0,76	0,43	4,73
	-1,0	*1,43	*1,43	*2,34	1,49	*1,56	0,80	*1,04	0,54	*0,91	0,49	4,31
	-2,0	*2,40	*2,40	*2,17	1,52	*1,26	0,81			*0,95	0,68	3,48

ZAXIS 38U in uitvoering met cabine, blad boven grond

Meting via voorkant Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: 1.000 kg

Conditie's	Hoogte laad-punt m	Laadstraal								Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				
												meter
Boom 2,47 m Arm 1,32 m Rubber track 300 mm	3,0					*0,80	*0,80			0,56	0,53	3,93
	2,0			*1,61	1,49	0,84	0,78	0,54	0,50	0,46	0,44	4,37
	1,0					0,79	0,73	0,52	0,48	0,43	0,41	4,49
	0 (Grond)			*1,38	1,29	0,75	0,70	0,50	0,47	0,45	0,42	4,34
	-1,0	*1,87	*1,87	1,45	1,30	0,75	0,70			0,53	0,49	3,86
	-2,0			1,49	1,34					0,84	0,78	2,86

ZAXIS 38U in uitvoering met cabine, blad op grond

Meting via voorkant Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: 1.000 kg

Conditie's	Hoogte laad- punt m	Laadstraal								Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				
												meter
Boom 2,47 m Arm 1,32 m Rubber track 300 mm	3,0					*0,80	*0,80			*0,82	0,53	3,93
	2,0			*1,61	1,49	*1,05	0,78	*0,90	0,50	*0,80	0,44	4,37
	1,0					*1,41	0,73	*1,02	0,48	*0,85	0,41	4,49
	0 (Grond)			*1,38	1,29	*1,60	0,70	*1,09	0,47	*0,97	0,42	4,34
	-1,0	*1,87	*1,87	*2,56	1,30	*1,52	0,70			*1,02	0,49	3,86
	-2,0			*1,69	1,27					*1,02	0,78	2,86

ZAXIS 38U in uitvoering met canopy met 4 pijlers, blad boven grond


Meting via voorkant



Meting via zijkant of 360 graden

Eenheid: 1.000 kg

Conditie's	Hoogte laad-punt m	Laadstraal								Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				
												meter
Boom 2,47 m	3,0							0,61	0,57	0,52	0,49	4,37
Arm 1,72 m	2,0					*0,85	*0,85	0,60	0,56	0,45	0,42	4,76
Contragewicht 230 kg	1,0					0,88	0,82	0,57	0,54	0,42	0,40	4,87
Rubber track 300 mm	0 (Grond)			*1,42	1,41	0,83	0,77	0,55	0,52	0,44	0,41	4,73
	-1,0	*1,43	*1,43	1,57	1,41	0,82	0,76	0,54	0,51	0,49	0,46	4,31
	-2,0	*2,40	*2,40	1,60	1,44	0,83	0,77			0,68	0,63	3,48

ZAXIS 38U in uitvoering met canopy met 4 pijlers, blad op grond


Meting via voorkant



Meting via zijkant of 360 graden

Eenheid: 1.000 kg

Laadstraal												
Condities	Hoogte laad-punt m	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		Bij max. bereik		
												
Boom 2,47 m	3,0							*0,71	0,57	*0,64	0,49	4,37
Arm 1,72 m	2,0					*0,85	*0,85	*0,78	0,56	*0,63	0,42	4,76
Contragewicht 230 kg	1,0					*1,25	0,82	*0,93	0,54	*0,67	0,40	4,87
Rubber track 300 mm	0 (Grond)			*1,42	1,41	*1,54	0,77	*1,05	0,52	*0,76	0,41	4,73
	-1,0	*1,43	*1,43	*2,34	1,41	*1,56	0,76	*1,04	0,51	*0,91	0,46	4,31
	-2,0	*2,40	*2,40	*2,17	1,44	*1,26	0,77			*0,95	0,63	3,48

ZAXIS 38U in uitvoering met canopy met 4 pijlers, blad boven grond


Meting via voorkant



Meting via zijkant of 360 graden

Eenheid: 1.000 kg

Lijst 666 in uitvoering met canopy met 4 pijlers, blad boven grond												
Meting via voormant  Meting via zijkant of 360 graden  Eenhed: m												
Conditie's	Hoogte laad-punt m	Laadstraal								Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				
												meter
Boom 2,47 m Arm 1,32 m Rubber track 300 mm	3,0					*0,80	0,78			0,53	0,49	3,93
	2,0			1,56	1,41	0,79	0,74	0,50	0,47	0,43	0,41	4,37
	1,0					0,74	0,69	0,48	0,45	0,41	0,38	4,49
	0 (Grond)			1,34	1,21	0,70	0,66	0,47	0,44	0,42	0,39	4,34
	-1,0	*1,87	*1,87	1,36	1,22	0,70	0,65			0,49	0,46	3,86
	-2,0			1,40	1,27					0,79	0,73	2,86

ZAXIS 38U in uitvoering met canopy met 4 pijlers, blad op grond


Meting via voorkant



Meting via zijkant of 360 graden

Eenheid: 1.000 kg

Laadstraal												
Conditie's	Hoogte laad-punt m	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		Bij max. bereik		
												
Boom 2,47 m Arm 1,32 m Rubber track 300 mm	3,0					*0,80	0,78			*0,82	0,49	3,93
	2,0			*1,61	1,41	*1,05	0,74	*0,90	0,47	*0,80	0,41	4,37
	1,0					*1,41	0,69	*1,02	0,45	*0,85	0,38	4,49
	0 (Grond)			*1,38	1,21	*1,60	0,66	*1,09	0,44	*0,97	0,39	4,34
	-1,0	*1,87	*1,87	*2,56	1,22	*1,52	0,65			*1,02	0,46	3,86
	-2,0			*1,69	1,27					*1,02	0,73	2,86

100

100

Wanneer deze machine, met inbegrip van het satellietcommunicatiesysteem, in een ander land wordt gebruikt dan dat waarvoor deze is bestemd, dan moeten er eventueel wijzigingen worden aangebracht zodat de machine aan de lokale wetgevende normen (inclusief veiligheidsnormen) en wettelijke voorschriften in dat land voldoet. Exporteer en gebruik deze machine niet buiten het land waarvoor hij is bestemd, maar doe dat pas wanneer hij volgens de beschreven regelgeving is goedgekeurd. Neem contact op met uw Hitachi-dealer bij vragen over naleving van de wetgeving.

Deze specificaties kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd. Illustraties en foto's tonen de standaardmodellen en kunnen al dan niet optionele uitrusting en accessoires bevatten. Alle standaarduitrusting kan bovendien een andere kleur en kenmerken hebben. Lees voor gebruik de gebruikershandleiding zodat u de machine op de juiste manier bedient.



KS-NL435EU