Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow

EC480E

Volvo Graafmachines 48,0-50,5 t 386 pk

E staat voor efficiency

De EC480E rupsgraafmachine van Volvo is een krachtige en efficiënte productiemachine waarmee u brandstof bespaart en uw productiviteit verhoogt. Dankzij de geavanceerde technologie, waaronder Volvo's unieke ECO-mode en het nieuwe elektronisch geregelde hydraulische systeem, heeft de EC480E een verbeterd rendement.

Geavanceerd hydraulisch systeem

Het nieuwe elektronisch geregelde hydraulische systeem maakt gebruik van intelligente technologie om nauwkeurig de juiste opbrengst te geven en het verlies in het hydraulische systeem te verminderen. Dit zorgt voor betere beheersbaarheid, kortere cyclustijden en hoger rendement – en dus hogere productiviteit en betere prestaties.

Automatische stationairregeling

Het toerental van de machine wordt automatisch teruggeschakeld naar stationair als de machine gedurende een vooraf ingestelde tijd niet wordt bediend (tussen 3 en 20 seconden). Dit verlaagt het brandstofverbruik en mogelijke geluidshinder.

Automatische motorstop

De motor wordt automatisch uitgeschakeld als de machine gedurende een vooraf ingestelde tijd stilstaat (5 minuten is de standaardinstelling). Dit verlaagt het brandstofverbruik.

Werkmodi

Het unieke, geïntegreerde werkmodussysteem van Volvo is nu uitgebreid met de G4-mode voor efficiënt brandstofverbruik en optimale prestaties. Machinisten kunnen voor elke taak de meest geschikte mode kiezen – I (stationair), F (fijn), G (algemeen), H (zwaar) en P (max. vermogen).

Weergave brandstofverbruik

Een ecometer op het scherm geeft zowel het actuele als het gemiddelde brandstofverbruik weer. Zo kunnen eigenaren en machinisten het brandstofverbruik in verschillende omstandigheden in de gaten houden.

ECO-MODE

De unieke ECO-mode van Volvo beperkt opbrengst- en drukverliezen binnen het hydraulische systeem . Dat leidt in de meeste bedrijfsomstandigheden tot een beter brandstofrendement terwijl de prestaties even goed blijven. De ECO-mode is automatisch ingeschakeld, maar kan worden uitgeschakeld via het toetsenbord.

HUMAN MACHINE INTERFACE (HMI)

Alle bedieningsinterfaces, zoals joysticks, toetsenbord en lcd-scherm, zijn ergonomisch vormgegeven en strategisch geplaatst voor optimale bediening en efficiency. Voor een groter bedieningsgemak is het aantal schakelaars sterk teruggebracht.

Productiviteit binnen handbereik

Het praktische ontwerp van de EC480E houdt rekening met zowel de eigenaar van de machine als de machinist. De slim geplaatste joysticks en schakelaars en het gebruiksvriendelijk lcd-scherm en toetsenbord maken elke taak eenvoudiger. Hierdoor kan de machinist efficiënter werken en dus zijn productiviteit verhogen.

Toetsenbord

Met het optimaal geplaatste toetsenbord kan de machinist eenvoudig navigeren via de lcd-schermen en kan hij veilig en comfortabel functies activeren. Camera-, airco- en verlichtingsfuncties kunnen met de sneltoets worden aangepast. Zo kiest de machinist snel de gewenste instellingen.

Sneltoets

De ruitenwissers, camera, geluidsonderdrukking en maximaalvermogen zijn te koppelen aan een sneltoets op de joystick. De machinist kan de gekozen functie eenvoudig met één druk op de knop inschakelen.

Lcd-scherm

Het nieuwe 8-inch kleurenscherm geeft informatie over de machinestatus, zoals het brandstofverbruik en onderhoudsintervallen. Dit leidt tot minder stilstand en een hogere productiviteit. Door het gebruiksvriendelijke ontwerp is de informatie onder alle lichtomstandigheden goed af te lezen.

Gordelwaarschuwing

Als de machinist bij het starten van de motor de gordel niet draagt, klinkt er drie seconden lang een waarschuwingstoon.

Bluetooth®

Voor nog meer gebruiksgemak kunnen machinisten nu een Bluetooth-apparaat verbinden aan de machine.

De bron van productiviteit

Volvo neemt de vraag van de klant als uitgangspunt voor het ontwerpproces. Daarom verbetert de EC480E niet alleen de productiviteit met 5% snellere cyclustijden. De machine verbetert ook het brandstofrendement en voldoet aan de nieuwste Stage V/Tier 4 Final emissie-eisen. Dat betekent een hoog koppel bij een laag toerental. Ervaar zelf de superieure prestaties en het lage brandstofverbruik.

Volvo After Treatment System

Het volautomatische roetfilter (DPF) oxideert roetdeeltjes bij lage uitlaatgastemperaturen via passieve regeneratie. Volvo maakt gebruik van selectieve katalytische reductie, een technologie die Diesel Exhaust Fluid (DEF) of AdBlue® verhit en naar ammoniak afbreekt. Dit veroorzaakt een chemische reactie die NO_x omzet in stikstof en CO_2 – stoffen die beide van nature in de lucht voorkomen. Deze processen hebben geen invloed op de bediening, prestaties en productiviteit van de machine.
® = geregistreerd handelsmerk van het Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)

Dieselgestookte verwarmer

De optionele dieselgestookte koelvloeistofverwarming helpt de motor te starten bij lage temperaturen en verwarmt tegelijkertijd de cabine. U kunt vooraf de datum en het tijdstip instellen waarop de verwarming aan moet gaan.

Koelventilator

De hydraulisch aangedreven, elektronisch geregelde koelventilator regelt de temperatuur van de essentiële onderdelen en wordt alleen geactiveerd als het nodig is. Dit leidt tot minder brandstofverbruik en minder geluid. De optionele omkeerfunctie – die lucht in tegengestelde richting blaast – maakt zelfreiniging van de koelunits mogelijk.

VOLVO MOTOR

Volvo's robuuste D13 Stage V/Tier 4 Final-motor, met bewezen, geavanceerde technologie en gebaseerd op tientallen jaren ervaring, levert meer vermogen bij minder brandstofverbruik en uitstoot. Een betrouwbare en duurzame motor van superieure kwaliteit.

VERSTEVIGDE ONDERWAGEN

De graafmachines van Volvo zijn uitgevoerd met een verstevigde onderwagen uit drie delen en een hoogwaardig stalen X-vormig frame. Hiermee kunnen ze de zwaarste omstandigheden aan. Ter verhoging van de duurzaamheid zijn de onderdelen van de onderwagen verstevigd. Dit betekent een lange levensduur en een hoge mate van inzetbaarheid .

Kracht en kwaliteit

Bent u op zoek naar een sterke en betrouwbare graafmachine om de zwaarste omstandigheden aan te kunnen? Dan hebt u die met de EC480E gevonden. Deze robuuste krachtpatser voelt zich thuis op de moeilijkste terreinen en bij de zwaarste klussen – van zwaar graafwerk tot sloopwerk.

Beschermplaat aan de onderzijde van de bovenwagen

Voor nog meer duurzaamheid is de bovenwagen voorzien van zwaar uitgevoerde beschermplaten aan de onderzijde. Dit zorgt voor extra bescherming in zware omstandigheden en voorkomt schade door stenen en puin.

Deuren en scharnieren

De Volvo machines hebben een sterke zijdeur met een stevige handgreep en scharnieren. Duurzaamheid ten top.

Robuust ontwerp

Zowel de houder van het loopwiel, rupskettingschakels als onderrollen zijn verstevigd en daardoor beter bestand tegen zware omstandigheden. Voor meer duurzaamheid en betrouwbaarheid in veeleisende situaties.

Verhoog uw productiviteit

Onderhoud en reparaties van bouwmachines zijn essentieel voor maximale prestaties en productiviteit – maar dat hoeft geen ingewikkeld en tijdrovend karwei te zijn. Met de royale en wijd openslaande deuren en kappen en gegroepeerde servicepunten maakt Volvo onderhoud heel eenvoudig. Verhoog uw productiviteit met Volvo.

Toegang voor onderhoud

De gegroepeerde filters zijn snel en eenvoudig te bereiken vanaf de grond. Onderhoud kost weinig tijd omdat de gegroepeerde smeerpunten eenvoudig te bereiken zijn met de machine in dezelfde stand.

Opbergruimte

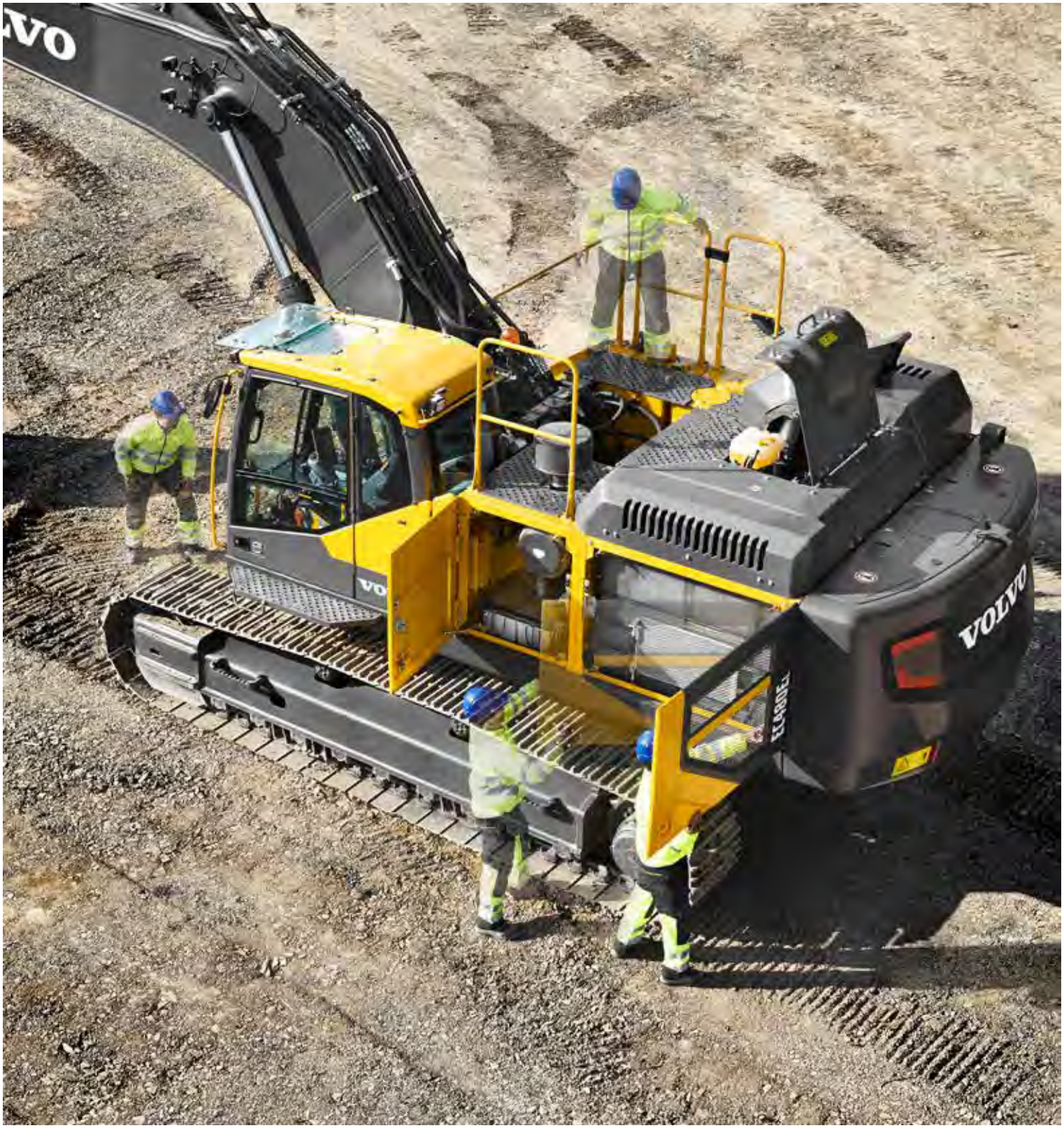
Dankzij de grote opbergruimte kunnen bijvoorbeeld gereedschapskisten en oliekannen veilig en eenvoudig worden opgeborgen.

Antislipplaten

De geperforeerde antislipplaten zorgen voor optimale grip en veiligheid. Het ontwerp vergemakkelijkt de reiniging..

Handgrepen

Handgrepen en grote neerklapbare handrails bieden u goede en veilige toegang tot de bovenwagen. De handrail bovenop is neerklapbaar om de machine binnen de transportmaten te houden.



VERHOOG UW PRODUCTIVITEIT

Enkelvoudig koelblok De radiateur, intercooler en hydrauliekoliekoeler zitten naast elkaar in één blok, wat de productiviteit verhoogt, het risico van vervuiling beperkt en meer reinigingsgemak oplevert. De koelers zijn gemakkelijk te bereiken vanaf de grond door de zijdeur te openen.

AANBOUWDELEN

De duurzame aanbouwdelen van Volvo zijn speciaal ontwikkeld voor de combinatie met Volvo machines. Ze vormen een perfecte en betrouwbare match. De functies en eigenschappen sluiten naadloos op elkaar aan. Volvo aanbouwdelen zijn integraal onderdeel van de graafmachine waarvoor ze bedoeld zijn en leveren maximale productiviteit.

De perfecte match

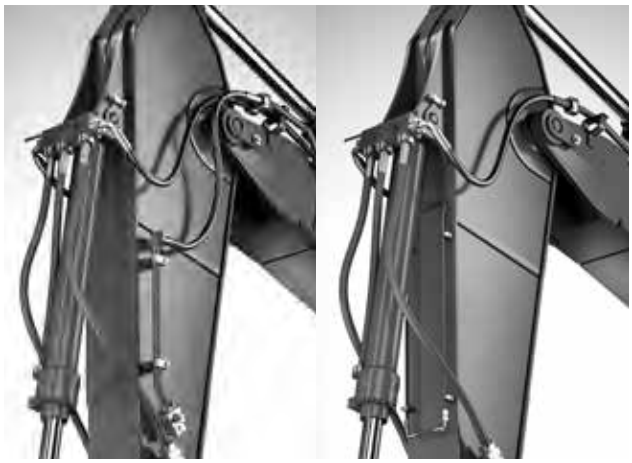
Ga voor optimale productiviteit en winstgevendheid met de EC480E en de duurzame aanbouwdelen van Volvo. Met deze machine vergroot u uw flexibiliteit, beschikt u over meer toepassingen en voert u een scala aan taken uit – en dat alles bij kortere cyclustijden en uitstekende controle. Haal het beste uit uw graafmachine met Volvo.

Bakken

Volvo standaardbakken zijn perfect voor graafwerk en voor het verzetten van zachte tot middelharde materialen. De heavy-duty bakken zijn bedoeld voor productief graafwerk in compacte materialen. Beide bakken kennen een maximale productiviteit en een lange levensduur.

Optionele extra hydraulische functies

Vooraf gemonteerde aansluitingen voor hamer- en schaarfuncties (X1) en kantel- en roteerfuncties (X3) zorgen voor meer flexibiliteit en maken het gebruik van een groot aantal extra aanbouwdelen mogelijk.



S-type snelwisselaar

De S-type snelwisselaar van Volvo is speciaal ontworpen voor de Volvo aanbouwdelen – voor perfecte compatibiliteit en ongeëvenaarde prestaties.

Universele snelwisselaar

De universele snelwisselaar van Volvo biedt meer flexibiliteit. Hij accepteert een scala aan aanbouwdelen van talloze fabrikanten en voldoet aan de nieuwste veiligheidseisen.

Originele Volvo slijtdelen

Volvo biedt een selectie aan zuinige, vervangbare slijtdelen, waaronder hoogwaardige tanden, segmenten, zijmessen, adapters en behuizingen om de bak te beschermen en een lange levensduur te garanderen.

Verzet meer werk

Veilige toegang

Geperforeerde anti-slip platen, handgrepen en grote neerklapbare handrails bieden u goede en veilige toegang tot de bovenwagen.

HMI

Alle bedieningselementen zijn ergonomisch vormgegeven en strategisch geplaatst voor optimale bediening en efficiency.

Geavanceerd hydraulisch systeem

Nieuw elektronisch geregeld hydraulisch systeem en ventielenblok maken gebruik van intelligente technologie om de pompobrengst zo nauwkeurig mogelijk te regelen. Voor betere prestaties en meer efficiëntie.

Snelwisselaar

De snelwisselaar van Volvo biedt een breed scala aan aanbouwdelen.

AANBOUWDELEN

Volvo aanbouwdelen zijn ontwikkeld voor maximale productiviteit en een lange levensduur.

VERSTEVIGDE ONDERWAGEN

De onderdelen van de onderwagen zijn verstevigd voor een lange levensduur, een hoge mate van inzetbaarheid en ultieme duurzaamheid in zware omstandigheden.

Volvo After Treatment System

Het automatische regeneratieproces heeft geen invloed op bediening, prestaties en productiviteit van de machine.

AdBlue®

Met AdBlue biedt Volvo een hoogwaardige totaaloplossing die kostenbesparend en ruim verkrijgbaar is. Uw Volvo dealer geeft u graag meer informatie.
® = geregistreerd handelsmerk van het Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)

Lcd-scherm

Het nieuwe 8-inch lcd-scherm geeft de informatie over de machinestatus duidelijk weer. Dit betekent meer gebruiksgemak en een hogere productiviteit.

ECO-MODE

De unieke ECO-mode van Volvo verbetert in de meeste bedrijfsomstandigheden het brandstofrendement zonder dat dit ten koste gaat van de prestaties.

Toegang voor onderhoud

De gegroepeerde filters zijn snel en eenvoudig te bereiken vanaf de grond via de royale en wijd openslaande deuren en kappen.

VOLVO MOTOR

Volvo's D13 Stage V/Tier 4 Final motor levert meer vermogen, terwijl het brandstofverbruik en de uitstoot worden verlaagd. De motor biedt superieure kwaliteit, betrouwbaarheid en duurzaamheid.

ENKELVOUDIG KOELBLOK

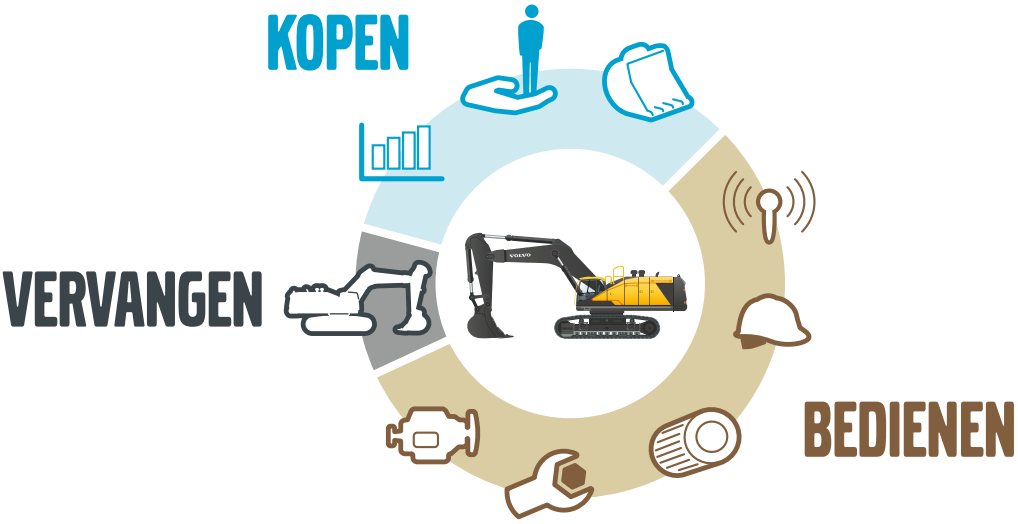
De radiateur, intercooler en hydrauliekoliekoeler zitten naast elkaar in één blok, wat de productiviteit verhoogt, het risico van vervuiling beperkt en meer reinigingsgemak betekent.

Meerwaarde voor uw bedrijf

Als klant van Volvo heeft u een compleet pakket aan diensten tot uw beschikking. Volvo is een duurzame partner die rekening houdt met uw winstgevendheid. Dat heeft geleid tot een ruim aanbod aan klantgerichte oplossingen, gebouwd met hoogwaardige onderdelen die worden geproduceerd door mensen met passie voor hun vak. Bovendien zet Volvo zich maximaal voor het positieve rendement van uw investering.

Complete oplossingen

Volvo heeft altijd de juiste oplossing voor u. We kunnen in al uw behoeften voorzien tijdens de gehele levensduur van uw machine. En door goed te luisteren naar uw wensen kunnen we de totale kosten van uw machine verlagen en uw winst verhogen.



Originele Volvo onderdelen

Onze aandacht voor het detail maakt het verschil en heeft bewezen een goede investering te zijn in de toekomst van uw machine. Alle onderdelen zijn uitgebreid getest en goedgekeurd, want elk onderdeel is essentieel voor de inzetbaarheid en prestaties. Alleen door originele Volvo onderdelen te gebruiken weet u zeker dat uw machine de hoogwaardige Volvo kwaliteit behoudt.

Servicenetwerk

Om sneller te kunnen inspringen op uw vraag staat er altijd een Volvo expert klaar om u op locatie te komen helpen. Dankzij onze uitgebreide infrastructuur aan technici, werkplaatsen en dealers heeft Volvo een groot netwerk om u volledig te ondersteunen met lokale kennis en wereldwijde ervaring.

ONDERHOUDSCONTRACTEN

Onze onderhoudscontracten dekken onderwerpen af als preventief onderhoud, totale reparaties en een aantal diensten om uitval te minimaliseren. Volvo maakt gebruik van de nieuwste technologie om de werking en status van de machine te monitoren en geeft advies om uw winstgevendheid te verhogen. Met een onderhoudscontract houdt u zelf de controle over uw onderhoudskosten.

Gegevens Volvo EC480E

Motor

De nieuwste generatie Volvo dieselmotor met Tier 4f-certificaat (Stage V) voldoet aan de allernieuwste emissievereisten. Deze motor maakt gebruik van de Volvo Advanced Combustion Technology (V-ACT) voor superieure prestaties en een zuiniger verbruik van de brandstof. De motor gebruikt common-railtechniek met hogedrukinspuiting, turbo, air-to-air intercooler en elektronische bediening van de motor om de prestaties te optimaliseren.
Luchtfilter: 3-traps met voorfilter
Automatische stationairregeling: verlaagt het motortoerental naar stationair toerental wanneer de joysticks en pedalen niet worden bediend. Dit leidt tot een lager brandstofverbruik en minder lawaai in de cabine.

Motor Stage IV (Tier 4f)	Volvo	D13J
Max. vermogen bij	rpm	1 800
Netto, ISO 9249/SAE J1349	kW	283
	pk	385
Bruto, ISO 14396/SAE J1995	kW	284
	pk	386
Max. koppel bij	Nm	1 928
bij een motortoerental van	rpm	1 350
Aantal cilinders		6
Inhoud	l	12,8
Boring	mm	131
Slag	mm	158

Elektrisch systeem

Goed beschermd elektrisch systeem met hoge capaciteit.
Waterbestendige, dubbelsluitende kabelboomstekkers worden gebruikt om corrosievrije verbindingen te waarborgen. Het hoofdrelais en de magneetkleppen zijn afgeschermd om schade te voorkomen. De hoofdschakelaar is standaard.
Contronics biedt een geavanceerd bewakingssysteem voor het bewaken van de machinefuncties en biedt belangrijke diagnostische informatie.

Voltage	V	24
Accu's	V	2 x 12
Accucapaciteit	Ah	200
Dynamo	V/A	28/80

Zwenksysteem

Het zwenksysteem gebruikt een axiale plunjermotor om een planetaire transmissie aan te drijven voor een maximaal zwenkkoppel. Een automatische zwenkrem en schokventiel zijn ook standaard.

Max. zwenksnelheid	r/min	9,3
Max. zwenkkoppel	kNm	166,3

Aandrijving

Elke rupsketting wordt aangedreven door een automatisch schakelende rijmotor met twee versnellingen. De remmen voor de rupsen zijn veerbelaste remmen met meerdere remschijven en de remmen worden hydraulisch gelost. De rijmotoren, remmen en planetaire eindreductie worden goed beschermd binnenin het frame.

Max. trekkracht	kN	333,4
Max. rijsnelheid (lage)	km/h	3,2
Max. rijsnelheid (hoge)	km/h	5,2
Hellingsgraad	°	35

Onderwagen

De onderwagen heeft een robuust X-vormig onderstel. De rupskettingen worden standaard gesmeerd en afgedicht.

Aantal rupsplaten		2 x 52
Afstand tussen de segmenten	mm	215,9
Rupsplaatbreedte, 3-kams rupsplaat	mm	600 / 600HD* / 700 / 800 / 900
Rupsplaatbreedte, 2-kams rupsplaat	mm	600
Looprollen		2 x 9
Bovenrollen		2 x 2
Bovenrollen (verstelbare onderwagen)		2 x 3

* HD kettingen, niet HD rupsplaat

Geluidsniveau

Geluidsniveau in cabine conform ISO 6396		
L_{pA}	dB	71
Geluidsniveau buiten conform ISO 6395 en de EG-geluidsrichtlijn (2000/14/EG) en 474-1:2006 +A1:2009		
L_{wA}	dB	106

Hydraulisch systeem

De vernieuwde hydraulische systeem is voorzien van een nieuw ventielenblok en electronisch geregelde pompen, welke garant staan voor een nauwkeurige pompopbrengst, hoge capaciteit en een lager brandstofverbruik.
Het systeem biedt de volgende belangrijke functies voor goede prestaties:
Sommeringssysteem: combineert de opbrengst van beide pompen voor een hogere werksnelheid en snelle cyclustijden.
Giek prioriteit: geeft prioriteit aan het heffen van de giek, bijv. wanneer er gegraven wordt vanuit grote diepte en het materiaal op de hoop moet worden gezet.
Knikarm prioriteit: geeft prioriteit aan de knikarm intrekken, voor snellere bewegingen wanneer bijv. de bak moet worden volgeschept.
Zwenk prioriteit: geeft prioriteit aan de zwenkfunctie voor snellere zwenkcycli.
Regeneratie systeem: voorkomt cavitatie en verdeeld de oliestroom over andere bewegingen waneer gelijktijdig meerdere bewegingen worden uitgevoerd.
Power boost: wanneer dit wordt geactiveerd worden alle graaf- en hefkrachten verhoogd
Houdkleppen: deze kleppen voor de giek en knikarm voorkomen dat de uitrusting ongewenst 'verloopt' tijdens het werken.

Hoofdpomp, type 2 x axiaalplunjerpompen met variabele opbrengst

Max. opbrengst	l/min	2 x 376
Servopomp, type tandwielpomp		
Max. opbrengst	l/min	32
Werkdrukken		
Giek, knikarm, bak	MPa	32,4/35,3
Rijaandrijving	MPa	32,4
Zwenkaandrijving	MPa	25,8
Servobediening	MPa	3,9

Hydraulische motoren

Rijaandrijving: axiaalplunjermotor met variabele opbrengst en mechanische rem
Zwenkaandrijving: axiaalplunjermotor met vaste opbrengst en mechanische rem

Hydraulische cilinders

Monoblock giek		2
Boring x slag	ø x mm	165 x 1 590
Knikarm		1
Boring x slag	ø x mm	190 x 1 850
Bakcilinder		1
Boring x slag	ø x mm	165 x 1 335
Bakcilinder, ME-variant		1
Boring x slag	ø x mm	175 x 1 335

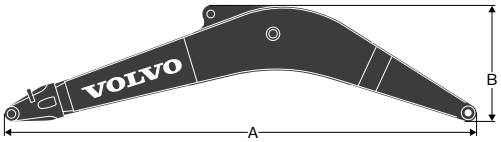
Vulvolumes bij onderhoud

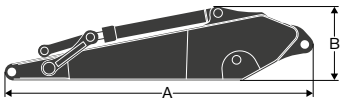
Brandstoftank	l	680
AdBlue®	l	62,5
Hydraulisch systeem, totaal	l	525
Hydrauliekolietank	l	270
Motorolie	l	42
Motorkoelvloeistof	l	60
Zwenkreductie	l	2 x 6
Eindreductie rijaandrijving	l	2 x 7,5

Cabine

Dankzij de brede cabinedeur kan de machinist snel in- en uitstappen.
De cabine is geplaatst op hydraulische dempers om schokken en trillingen te beperken. Dankzij de geluidsabsorberende bekleding is het geluidsniveau in de cabine lager. De machinist heeft optimaal zicht. In alle richtingen. Het bovenste voorraam kan eenvoudig naar boven worden geschoven, en het onderste voorraam kan worden verwijderd en opgeborgen in de cabinedeur.
Geïntegreerde airco en verwarmingssysteem:
de gefilterde lucht in de cabine wordt onder overdruk aangevoerd door een automatisch geregelde ventilator. De lucht wordt over de cabine verspreid d.m.v. 14 ventilatieopeningen.
Ergonomische stoel voor de machinist: De verstelbare stoel en het bedieningspaneel met joystick zijn onafhankelijk van elkaar te verstellen. Dit is prettiger voor de machinist.
De stoel kan in twaalf posities worden versteld en heeft een veiligheidsgordel voor het comfort en de veiligheid van de machinist.
Op machines met airconditioning wordt koudemiddel van het type R134a gebruikt. Dit bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a met een GWP van 1430 t CO2-eq.

Specificaties



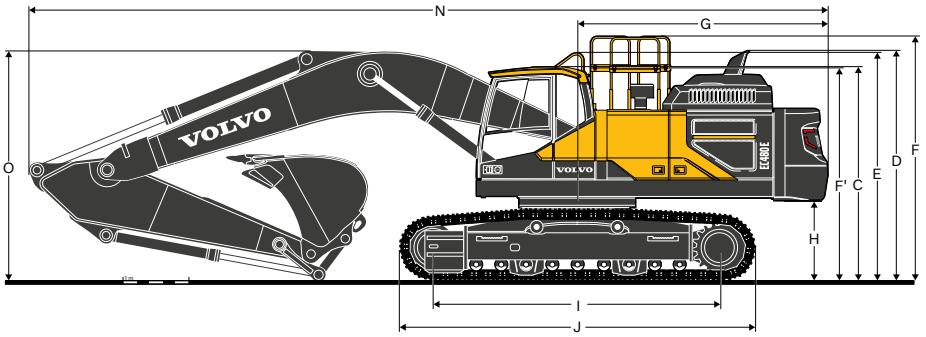


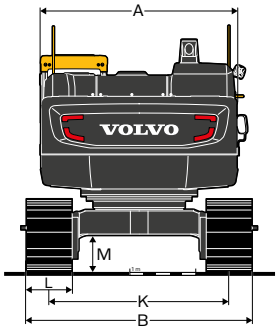
AFMETINGEN

Giek				Knikarm						
	Eenheid	mono	mono	Omschrijving	Eenheid					
Giek	**m**	**6,5 ME**	**7,0 HD**	**Knikarm**	**m**	**2,55 ME**	**3,0 HD**	**3,35 HD**	**3,9**	**4,8**
A	mm	6 750	7 250	A	mm	3 770	4 260	4 590	5 140	6 100
B	mm	2 000	1 840	B	mm	1 235	1 270	1 235	1 240	1250
Breedte	mm	960	960	Breedte	mm	600	600	600	600	600
Gewicht	kg	4 368	4 403	Weight	kg	2 416	2 640	2 639	2 664	2 938

* Inclusief knikarmcilinder, leidingen en pen

* Inclusief bakcilinder, verbinding en pen



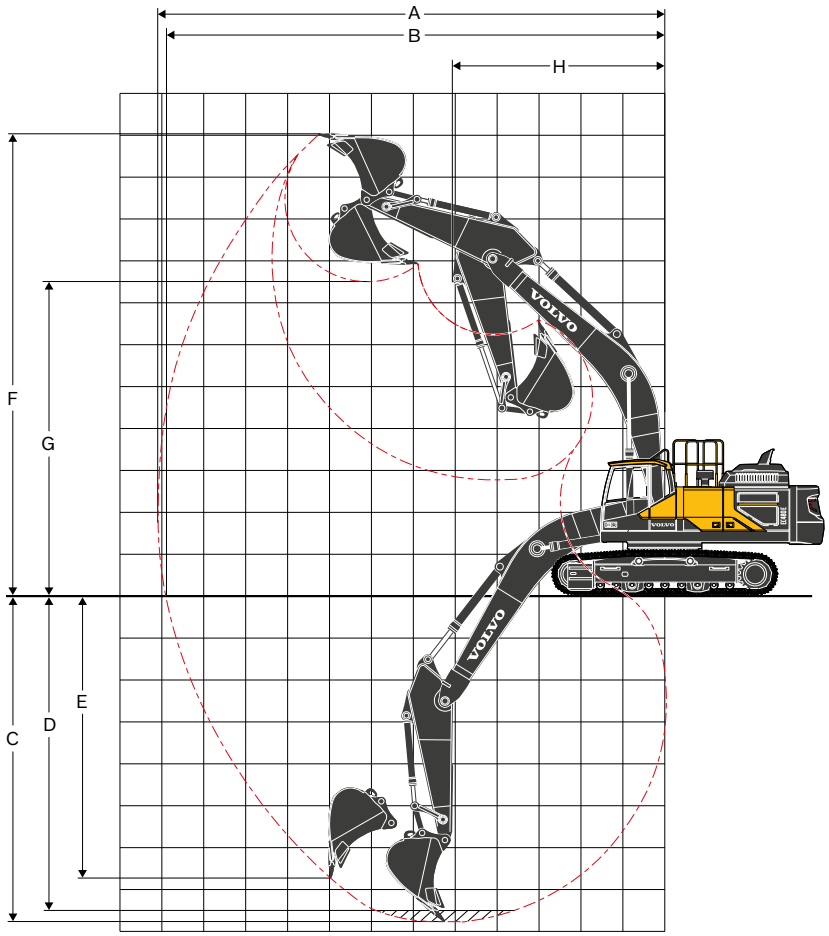


AFMETINGEN

Omschrijving	Eenheid	EC480EL vaste onderwagen							EC480EL verstelbare onderwagen						
Giek	**m**	**6,5**		**7,0**					**6,5**		**7,0**				
Knikarm	**m**	**2,55**	**3,0**	**2,55**	**3,0**	**3,35**	**3,9**	**4,8**	**2,55**	**3,0**	**2,55**	**3,0**	**3,35**	**3,9**	**4,8**
A. Totale breedte bovenwagen	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Totale breedte	mm	-	-	-	-	-	-	-	3 090	3 090	3 090	3 090	3 090	3 090	3 090
Totale breedte (extended)	mm	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 590	3 590	3 590	3 590	3 590	3 590	3 590
C. Totale hoogte cabine	mm	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390
D. Totale hoogte uitlaat	mm	3 525	3 525	3 525	3 525	3 525	3 525	3 525	3 650	3 650	3 650	3 650	3 650	3 650	3 650
E. Totale hoogte handgreep	mm	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 610	3 610	3 610	3 610	3 610	3 610	3 610
F. Totale hoogte handrail, opgeklapt	mm	3 745	3 745	3 745	3 745	3 745	3 745	3 745	3 855	3 855	3 855	3 855	3 855	3 855	3 855
F'. Totale hoogte handrail, neergeklapt	mm	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 380	3 380	3 380	3 380	3 380	3 380	3 380
G. Zwenkradius achterzijde	mm	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880
H. Bodemvrijheid contragewicht *	mm	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320
Bodemvrijheid bij afneembaar contragewicht *	mm	1 205	1 205	1 205	1 205	1 205	1 205	1 205	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315
I. Lengte rijwerk h.o.h.	mm	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370	4 370
J. Totale lengte rijwerk	mm	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370	5 370
K. Spoorbreedte rijwerk	mm	-	-	-	-	-	-	-	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390
Spoorbreedte rijwerk (uitgeschoven)	mm	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890
L. Breedte rupsplaat	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
M. Min. bodemvrijheid *	mm	515	515	515	515	515	515	515	710	710	710	710	710	710	710
N. Totale lengte	mm	11 695	11 715	12 195	12 220	12 215	12 210	12 095	11 695	11 715	12 195	12 205	12 195	12 185	12 145
O. Totale hoogte giek	mm	4 055	4 000	4 000	3 780	3 750	3 715	4 675	4 130	4 025	4 030	3 795	3 720	3 735	4 675

* Rupsplaat zonder kammen

Specificaties



WERKBEREIK

Omschrijving	Eenheid	EC480E *							EC480E, verstelbare onderwagen**						
Giek	**m**	**6,5 ME**		**7,0**					**6,5 ME**		**7,0**				
Knikarm	**m**	**2,5**	**3,0**	**2,55**	**3,0**	**3,35**	**3,9**	**4,8**	**2,55**	**3,0**	**2,55**	**3,0**	**3,35**	**3,9**	**4,8**
A. Max. graafbereik	mm	10 934	11 294	11 453	11 817	12 146	12 645	13 366	10 934	11 294	11 453	11 817	12 146	12 644	13 366
B. Max. graafbereik op maaiveld	mm	10 690	11 058	11 221	11 592	11 927	12 434	13 168	10 665	11 034	11 197	11 570	11 905	12 413	13 148
C. Max. graafdiepte	mm	6 586	7 036	7 028	7 478	7 828	8 378	9 278	6 476	6 926	6 918	7 368	7 718	8 268	9 168
D. Max. graafdiepte (op 2,44 m)	mm	6 418	6 884	6 860	7 325	7 686	8 250	9 167	3 608	6 774	6 750	7 215	7 576	8 139	9 057
E. Max. graafdiepte verticale muur	mm	5 769	6 160	6 242	6 436	6 774	7 214	7 625	5 659	6 050	6 132	6 326	6 664	7 104	7 515
F. Max. storthoogte bak open	mm	10 584	10 580	10 910	10 909	11 064	11 234	11 168	10 694	10 690	11 021	11 019	11 174	11 344	11 278
G. Max. storthoogte bak dicht	mm	6 957	7 015	7 310	7 372	7 526	7 713	7 744	7 067	7 125	7 420	7 482	7 636	7 823	7 854
H. Min. zwenkradius voorzijde	mm	4 758	4 743	5 040	5 135	5 088	5 050	5 100	4 757	4 743	5 043	5 135	5 088	5 050	5 100
Graafkrachten met bak met penophanging															
Uitbreekkracht bak (Normaal/Powerboost)	SAE J1179	kN	253	253	230	230	230	230	230	253	253	230	230	230	230	230
	SAE J1179	kN	275	275	251	251	251	251	251	275	275	251	251	251	251	251
	ISO 6015	kN	285	285	261	261	261	261	261	285	285	261	261	261	261	261
	ISO 6015	kN	311	311	284	284	284	284	284	311	311	284	284	284	284	284
Indringkracht knikarm (Normaal/Powerboost)	SAE J1179	kN	225	205	232	211	196	176	160	225	205	232	211	196	176	160
	SAE J1179	kN	244	224	252	230	215	192	174	244	224	252	230	215	192	174
	ISO 6015	kN	232	212	239	216	201	179	163	232	212	239	216	201	179	163
	ISO 6015	kN	253	231	260	235	220	196	178	253	231	260	235	220	196	178

* VASTE ONDERWAGEN, med pin-on

** VERSTELBARE ONDERWAGEN, med pin-on

MACHINEGEWICHTEN EN BODEMDRUK

Omschrijving	Breedte rupsplaat	Bedrijfsgewicht	Bodemdruk	Bedrijfsgewicht	Bodemdruk
	mm	kg	kPa	kg	kPa
3-kams rupsplaat	600	47 961	87,5	49 011	89,4
	700	48 463	75,8	49 513	77,4
	800	48 972	67,0	50 015	68,4
	900	49 476	60,2	50 517	61,4
3-kams rupsplaat (HD)	600	48 075	87,7	49 125	89,6
2-kams rupsplaat	600	48 013	87,6	49 063	89,5

EC480EL met VASTE -onderwagen,
7,0 m giek, 3,35 m knikarm,
2 200 kg bak, 9 750 kg contragewicht

EC480EL met VERSTELBARE -onderwagen,
7,0 m giek, 3,35 m knikarm,
2 200 kg bak, 9 750 kg contragewicht

KEUZELIJST BAKKEN

Baktype		Capaciteit	Snijbreedte	Gewicht	Tanden	EC480EL vaste onderwagen						
						600mm rupsplaat, 9 750kg contragewicht						
						6,5 ME		7,0m Giek				
		L	mm	kg	EA	ME 2,55 m	3,0 m	2,55 m	3,0 m	3,35 m	3,9 m	4,8 m
Bak met penop-hanging	Bak voor algemeen gebruik	1 550	1 200	1 763	4	C	C	C	C	C	C	C
		2 100	1 500	2 085	5	C	C	C	C	C	C	C
		2 380	1 650	2 217	5	C	C	C	C	C	C	B
		2 660	1 800	2 350	5	C	C	C	C	C	B	A
		2 840	1 900	2 441	5	C	C	C	C	B	B	A
		3 310	2 150	2 712	6	C	B	B	B	A	X	X
	Heavy duty	2 100	1 500	2 316	5	D	D	D	D	D	D	C
		2 380	1 650	2 453	5	D	D	D	D	D	C	B
		2 660	1 800	2 606	5	D	D	D	C	C	B	A
		2 840	1 900	2 698	5	D	C	C	B	B	A	X
		3 030	2 000	2 861	5	D	C	C	B	B	A	X

Baktype		Capaciteit	Snijbreedte	Gewicht	Tanden	EC480EL verstelbare onderwagen						
						600mm rupsplaat, 9 750kg contragewicht						
						6,5 ME		7,0m Giek				
		L	mm	kg	EA	ME 2,55 m	3,0 m	2,55 m	3,0 m	3,35 m	3,9 m	4,8 m
Bak met penop-hanging	Bak voor algemeen gebruik	1 550	1 200	1 763	4	C	C	C	C	C	C	C
		2 100	1 500	2 085	5	C	C	C	C	C	C	C
		2 380	1 650	2 217	5	C	C	C	C	C	C	C
		2 660	1 800	2 350	5	C	C	C	C	C	C	B
		2 840	1 900	2 441	5	C	C	C	C	B	B	B
		3 310	2 150	2 712	6	C	C	B	B	B	A	X
	Heavy duty	2 100	1 500	2 316	5	D	D	D	D	D	D	D
		2 380	1 650	2 453	5	D	D	D	D	D	D	B
		2 660	1 800	2 606	5	D	D	D	D	D	C	B
		2 840	1 900	2 698	5	D	D	D	C	C	B	A
		3 030	2 000	2 861	5	D	C	D	C	B	B	X

Vraag uw Volvo dealer om advies voor de juiste combinatie van bakken en aanbouwdelen voor uw toepassing.
De aanbevelingen zijn slechts een richtlijn en gebaseerd op gangbare werksituaties.
Capaciteit bak gebaseerd op ISO 7451, bak met kop 1:1.

X : Niet aanbevolen

Maximale materiaaldichtheid

A 1 200 - 1 300 kg/m³ Kool, caliche, schalie
B 1 400 - 1 600 kg/m³ Natte grond en klei, kalksteen, zandsteen
C 1 700 - 1 800 kg/m³ Graniet, nat zand, gesprongen rots
D > 1 900 kg/m³ Natte modder, ijzererts

Specificaties

HEFCAPACITEIT EC480EL

Hefcapaciteit bij uiteinde van de Knikarm, zonder bak.

Voor de hefcapaciteit inclusief de bak kan eenvoudig het daadwerkelijke gewicht van de bak, snelwisselaar of bak + snelwisselaar van de onderstaande waarden worden afgetrokken.

	Haakhoogte v.a. maaiveld		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Max. reikwijdte		
			Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	m
Giek: 6,5m ME Knikarm: 2,55m Shoe: 600mm CGW: 9 750kg	7,5 m	kg															*12 280	11 450	7,3
	6 m	kg							*13 270	*13 270	*12 200	10 810					*12 030	9 420	8,2
	4,5 m	kg					*19 800	*19 800	*15 110	14 650	*12 950	10 530					*12 030	8 370	8,7
	3 m	kg					*23 500	20 910	*17 170	13 950	*13 970	10 180					12 330	7 870	8,9
	1,5 m	kg					*17 080	*17 080	*18 730	13 420	*14 840	9 880					12 210	7 750	8,9
	0 m	kg					*25 160	19 990	*19 360	13 150	*15 240	9 700					12 670	8 010	8,7
	-1,5 m	kg			*18 530	*18 530	*24 830	20 080	*18 920	13 110	*14 810	9 690					*13 250	8 760	8,1
	-3 m	kg			*28 560	*28 560	*22 190	20 380	*17 110	13 290							*13 350	10 410	7,2
	-4,5 m	kg					*17 080	*17 080											5,8
Giek: 6,5m ME Knikarm: 3,0m Shoe: 600mm CGW: 9 750kg	7,5 m	kg									*11 170	10 930					*10 570	10 420	7,7
	6 m	kg									*11 350	10 810					*10 270	8 690	8,5
	4,5 m	kg					*18 090	*18 090	*14 130	*14 130	*12 210	10 480	*11 300	7 860			*10 360	7 770	9,1
	3 m	kg					*22 630	21 060	*16 280	13 910	*13 320	10 090	*11 730	7 690			*10 750	7 300	9,3
	1,5 m	kg					*24 490	20 010	*18 050	13 290	*14 320	9 740	11 940	7 530			11 370	7 180	9,3
	0 m	kg					*26 010	19 660	*18 970	12 930	*14 910	9 510	11 840	7 430			11 750	7 380	9.
	-1,5 m	kg			*19 130	*19 130	*25 170	19 660	*18 870	12 820	*14 800	9 440					*12 570	8 000	8,5
	-3 m	kg			*30 950	*30 950	*23 000	19 910	*17 550	12 940	*13 360	9 580					*12 870	9 330	7,7
	-4,5 m	kg					*18 790	*18 790	*13 950	13 380							*12 730	12 430	6,3
Giek: 7,0m Knikarm: 2,55m Shoe: 600mm CGW: 9 750kg	9,0 m	kg															*11 710	*11 710	6,6
	7,5 m	kg									*11 170	10 920					*11 270	9 980	7,9
	6 m	kg							*12 920	*12 920	*11 540	10 740					*11 180	8 410	8,7
	4,5 m	kg							*14 950	14 350	*12 500	10 380	*11 320	7 880			*11 260	7 570	9,2
	3 m	kg							*17 080	13 600	*13 610	10 000	*11 790	7 710			11 220	7 150	9,5
	1,5 m	kg							*18 570	13 090	*14 540	9 690	11 950	7 550			11 110	7 050	9,5
	0 m	kg							*19 110	12 860	*15 020	9 510	11 860	7 470			11 490	7 250	9,2
	-1,5 m	kg					*24 260	19 790	*18 750	12 850	*14 830	9 480					*12 310	7 850	8,7
	-3 m	kg			*27 060	*27 060	*22 120	20 070	*17 360	13 020	*13 500	9 640					*12 490	9 110	7,9
	-4,5 m	kg					*18 270	*18 270	*14 090	13 450							*12 200	11 940	6,6
Giek: 7,0m Knikarm: 3,0m Shoe: 600mm CGW: 9 750kg	9,0 m	kg															*10 650	*10 650	7,2
	7,5 m	kg									*10 270	*10 270					*10 380	9 150	8,3
	6 m	kg									*10 800	10 740	*10 350	7 970			*10 360	7 790	9,1
	4,5 m	kg					*18 750	*18 750	*14 010	*14 010	*11 810	10 350	*10 690	7 830			*10 490	7 040	9,6
	3 m	kg							*16 220	13 580	*13 000	9 920	*11 270	7 610			10 500	6 650	9,8
	1,5 m	kg							*17 920	12 970	*14 040	9 560	11 820	7 420			10 390	6 540	9,8
	0 m	kg					*17 740	*17 740	*18 750	12 660	*14 680	9 330	11 680	7 290			10 690	6 700	9,6
	-1,5 m	kg			*13 630	*13 630	*24 700	19 360	*18 680	12 580	*14 720	9 250	11 680	7 290			11 520	7 200	9,1
	-3 m	kg			*25 270	*25 270	*22 860	19 610	*17 650	12 700	*13 860	9 350					*11 990	8 240	8,3
	-4,5 m	kg					*19 560	*19 560	*15 150	13 050							*12 050	10 440	7,1
Giek: 7,0m Knikarm: 3,35m Shoe: 600mm CGW: 9 750kg	9,0 m	kg									*10 020	*10 020					*10 080	*10 080	7,6
	7,5 m	kg									*9 760	*9 760					*9 470	8 580	8,7
	6 m	kg									*10 360	*10 360	*9 900	8 090			*9 270	7 400	9,5
	4,5 m	kg					*17 590	*17 590	*13 440	*13 440	*11 430	10 470	*10 360	7 910			*9 340	6 720	9,9
	3 m	kg					*22 320	20 680	*15 730	13 760	*12 680	10 020	*11 020	7 680			*9 670	6 370	10,2
	1,5 m	kg					*15 350	*15 350	*17 590	13 100	*13 820	9 630	*11 660	7 460			9 920	6 260	10,2
	0 m	kg					*18 910	*18 910	*18 640	12 720	*14 580	9 370	11 700	7 310			10 180	6 400	9,9
	-1,5 m	kg			*13 700	*13 700	*25 160	19 320	*18 790	12 590	*14 780	9 260	11 650	7 260			10 900	6 830	9,4
	-3 m	kg			*23 340	*23 340	*23 580	19 530	*18 020	12 660	*14 180	9 300					*11 610	7 720	8,7
	-4,5 m	kg			*27 470	*27 470	*20 660	19 960	*15 940	12 950	*11 940	9 600					*11 790	9 530	7,5

Opmerkingen:

1. Machine in “Fine Mode-F” (Powerboost) voor hefvermogen.
2. De bovenstaande lasten voldoen aan de normen SAE J1097 en ISO 10567 voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines.
3. Nominale waarden zijn gebaseerd op 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van de kieplast.
4. Nominale waarden die met een ster (*) zijn aangegeven, worden beperkt door het hydraulisch hefvermogen in plaats van het kantelmoment.

HEFCAPACITEIT EC480EL

Hefcapaciteit bij uiteinde van de Knikarm, zonder bak.

Voor de hefcapaciteit inclusief de bak kan eenvoudig het daadwerkelijke gewicht van de bak, snelwisselaar of bak + snelwisselaar van de onderstaande waarden worden afgetrokken.

	Haakhoogte v.a. maaiveld		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Max. reikwijdte		
			Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	m
Giek: 7,0m Knikarm: 3,9m Shoe: 600mm CGW: 9 750kg	9 m	kg															*8 060	*8 060	8,3
	7,5 m	kg											*9 070	8 310			*7 630	*7 630	9,3
	6 m	kg									*9 620	*9 620	*9 230	8 220			*7 490	6 830	10.
	4,5 m	kg							*12 430	*12 430	*10 750	10 610	*9 800	8 000			*7 550	6 250	10,4
	3 m	kg					*20 560	*20 560	*14 830	14 000	*12 090	10 140	*10 550	7 740	*9 440	6 080	*7 800	5 930	10,7
	1,5 m	kg					*20 860	19 940	*16 920	13 250	*13 350	9 710	*11 300	7 490	9 450	5 960	*8 260	5 830	10,7
	0 m	kg					*20 810	19 360	*18 280	12 780	*14 280	9 390	11 690	7 300			*9 000	5 930	10,4
	-1,5 m	kg	*9 630	*9 630	*13 700	*13 700	*25 520	19 230	*18 780	12 560	*14 710	9 220	11 590	7 200			10 030	6 280	10.
	-3 m	kg	*16 090	*16 090	*21 130	*21 130	*24 410	19 350	*18 370	12 560	*14 450	9 210	*11 540	7 240			*11 010	6 990	9,3
	-4,5 m	kg			*30 400	*30 400	*22 040	19 690	*16 850	12 750	*13 070	9 380					*11 330	8 370	8,2
	-6 m	kg					*17 660	*17 660	*13 260	13 240							*11 290	*11 290	6,7
Giek: 7,0m Knikarm: 4,8m Shoe: 600mm CGW: 9 750kg	9 m	kg											*7 880	*7 880			*7 290	*7 290	9,2
	7,5 m	kg											*7 720	*7 720			*7 020	6 860	10,1
	6 m	kg											*8 080	*8 080	*8 090	6 370	*6 950	6 060	10,8
	4,5 m	kg									*9 440	*9 440	*8 760	8 090	*8 380	6 250	*7 040	5 570	11,2
	3 m	kg					*17 390	*17 390	*13 050	*13 050	*10 870	10 270	*9 610	7 770	*8 850	6 080	*7 300	5 300	11,4
	1,5 m	kg					*21 700	20 380	*15 450	13 420	*12 310	9 750	*10 500	7 460	*9 360	5 900	*7 740	5 190	11,4
	0 m	kg					*24 290	19 350	*17 250	12 760	*13 490	9 340	*11 250	7 210	9 240	5 750	*8 420	5 240	11,2
	-1,5 m	kg	*9 300	*9 300	*13 830	*13 830	*25 250	18 930	*18 260	12 390	*14 250	9 070	11 430	7 030	9 160	5 670	8 860	5 490	10,8
	-3 m	kg	*14 260	*14 260	*19 340	*19 340	*24 960	18 870	*18 420	12 260	*14 430	8 960	11 360	6 980			9 690	6 000	10,1
	-4,5 m	kg	*19 970	*19 970	*26 530	*26 530	*23 480	19 070	*17 630	12 340	*13 820	9 010	*10 870	7 080			*10 600	6 950	9,1
	-6 m	kg			*28 670	*28 670	*20 450	19 540	*15 490	12 640	*11 730	9 300					*11 050	8 890	7,8

Opmerkingen:

1. Machine in “Fine Mode-F” (Powerboost) voor hefvermogen.
2. De bovenstaande lasten voldoen aan de normen SAE J1097 en ISO 10567 voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines.
3. Nominale waarden zijn gebaseerd op 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van de kieplast.
4. Nominale waarden die met een ster (*) zijn aangegeven, worden beperkt door het hydraulisch hefvermogen in plaats van het kantelmoment.

Specificaties

HEFCAPACITEIT EC480E mechanisch verstelbare onderwagen

Hefcapaciteit bij uiteinde van de Knikarm, zonder bak.

Voor de hefcapaciteit inclusief de bak kan eenvoudig het daadwerkelijke gewicht van de bak, snelwisselaar of bak + snelwisselaar van de onderstaande waarden worden afgetrokken.

	Haakhoogte v.a. maaiveld		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Max. reikwijdte		
			Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	m
Giek: 6,5m ME Knikarm: 2,55m Shoe: 600mm CGW: 9 750kg	7,5 m	kg															*12 280	11 680	7,3
	6 m	kg							*13 270	*13 270	*12 200	11 030					*12 030	9 620	8,2
	4,5 m	kg					*19 800	*19 800	*15 110	14 950	*12 950	10 750					*12 030	8 560	8,7
	3 m	kg					*23 500	21 350	*17 170	14 250	*13 970	10 410					*12 360	8 050	8,9
	1,5 m	kg					*17 080	*17 080	*18 730	13 720	*14 840	10 110					12 510	7 930	8,9
	0 m	kg					*25 160	20 440	*19 360	13 450	*15 240	9 930					*12 950	8 200	8,7
	-1,5 m	kg			*18 530	*18 530	*24 830	20 530	*18 920	13 410	*14 810	9 910					*13 250	8 970	8,1
	-3 m	kg			*28 560	*28 560	*22 190	20 820	*17 110	13 590							*13 350	10 650	7,2
	-4,5 m	kg					*17 080	*17 080											5,8
Giek: 6,5m ME Knikarm: 3,0m Shoe: 600mm CGW: 9 750kg	7,5 m	kg									*11 170	11 160					*10 570	*10 570	7,7
	6 m	kg									*11 350	11 030					*10 270	8 880	8,5
	4,5 m	kg					*18 090	*18 090	*14 130	*14 130	*12 210	10 710	*11 300	8 040			*10 360	7 950	9,1
	3 m	kg					*22 630	21 510	*16 280	14 210	*13 320	10 310	*11 730	7 870			*10 750	7 480	9,3
	1,5 m	kg					*24 490	20 460	*18 050	13 590	*14 320	9 960	*12 160	7 710			*11 540	7 350	9,3
	0 m	kg					*26 010	20 110	*18 970	13 230	*14 910	9 730	12 140	7 610			12 050	7 560	9.
	-1,5 m	kg			*19 130	*19 130	*25 170	20 110	*18 870	13 120	*14 800	9 660					*12 570	8 190	8,5
	-3 m	kg			*30 950	*30 950	*23 000	20 360	*17 550	13 240	*13 360	9 810					*12 870	9 550	7,7
	-4,5 m	kg					*18 790	*18 790	*13 950	13 680							*12 730	12 710	6,3
Giek: 7,0m Knikarm: 2,55m Shoe: 600mm CGW: 9 750kg	9,0 m	kg															*11 710	*11 710	6,6
	7,5 m	kg									*11 170	*11 170					*11 270	10 720	7,9
	6 m	kg							*12 920	*12 920	*11 540	11 540					*11 180	9 050	8,7
	4,5 m	kg							*14 950	*14 950	*12 500	11 180	*11 320	8 490			*11 260	8 160	9,2
	3 m	kg							*17 080	14 720	*13 610	10 790	*11 790	8 320			*11 450	7 710	9,5
	1,5 m	kg							*18 570	14 200	*14 540	10 470	*12 230	8 160			11 400	7 610	9,5
	0 m	kg							*19 110	13 970	*15 020	10 290	12 160	8 080			11 780	7 840	9,2
	-1,5 m	kg					*24 260	21 630	*18 750	13 950	*14 830	10 260					*12 310	8 490	8,7
	-3 m	kg			*27 060	*27 060	*22 120	21 920	*17 360	14 130	*13 500	10 420					*12 490	9 850	7,9
	-4,5 m	kg					*18 270	*18 270	*14 090	*14 090							*12 200	*12 200	6,6
Giek: 7,0m Knikarm: 3,0m Shoe: 600mm CGW: 9 750kg	9,0 m	kg															*10 650	*10 650	7,2
	7,5 m	kg									*10 270	*10 270					*10 380	9 830	8,3
	6 m	kg									*10 800	*10 800	*10 350	8 590			*10 360	8 390	9,1
	4,5 m	kg					*18 750	*18 750	*14 010	*14 010	*11 810	11 150	*10 690	8 440			*10 490	7 600	9,6
	3 m	kg							*16 220	14 700	*13 000	10 710	*11 270	8 220			*10 700	7 190	9,8
	1,5 m	kg							*17 920	14 080	*14 040	10 350	*11 830	8 020			10 660	7 080	9,8
	0 m	kg					*17 740	*17 740	*18 750	13 760	*14 680	10 110	11 990	7 900			10 970	7 260	9,6
	-1,5 m	kg			*13 630	*13 630	*24 700	21 190	*18 680	13 680	*14 720	10 030	*11 860	7 900			*11 680	7 800	9,1
	-3 m	kg			*25 270	*25 270	*22 860	21 450	*17 650	13 810	*13 860	10 130					*11 990	8 920	8,3
	-4,5 m	kg					*19 560	*19 560	*15 150	14 160							*12 050	11 300	7,1
Giek: 7,0m Knikarm: 3,35m Shoe: 600mm CGW: 9 750kg	9,0 m	kg									*10 020	*10 020					*10 080	*10 080	7,6
	7,5 m	kg									*9 760	*9 760					*9 470	9 230	8,7
	6 m	kg									*10 360	*10 360	*9 900	8 700			*9 270	7 970	9,5
	4,5 m	kg					*17 590	*17 590	*13 440	*13 440	*11 430	11 260	*10 360	8 520			*9 340	7 250	9,9
	3 m	kg					*22 320	*22 320	*15 730	14 880	*12 680	10 810	*11 020	8 280			*9 670	6 880	10,2
	1,5 m	kg					*15 350	*15 350	*17 590	14 210	*13 820	10 420	*11 660	8 060			10 180	6 780	10,2
	0 m	kg					*18 910	*18 910	*18 640	13 830	*14 580	10 150	12 000	7 910			10 450	6 930	9,9
	-1,5 m	kg			*13 700	*13 700	*25 160	21 160	*18 790	13 700	*14 780	10 040	11 950	7 870			11 190	7 400	9,4
	-3 m	kg			*23 340	*23 340	*23 580	21 370	*18 020	13 770	*14 180	10 090					*11 610	8 350	8,7
	-4,5 m	kg			*27 470	*27 470	*20 660	*20 660	*15 940	14 050	*11 940	10 390					*11 790	10 310	7,5

Opmerkingen:

1. Machine in “Fine Mode-F” (Powerboost) voor hefvermogen.
2. De bovenstaande lasten voldoen aan de normen SAE J1097 en ISO 10567 voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines.
3. Nominale waarden zijn gebaseerd op 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van de kieplast.
4. Nominale waarden die met een ster (*) zijn aangegeven, worden beperkt door het hydraulisch hefvermogen in plaats van het kantelmoment.

HEFCAPACITEIT EC480E mechanisch verstelbare onderwagen

Hefcapaciteit bij uiteinde van de Knikarm, zonder bak.

Voor de hefcapaciteit inclusief de bak kan eenvoudig het daadwerkelijke gewicht van de bak, snelwisselaar of bak + snelwisselaar van de onderstaande waarden worden afgetrokken.

	Haakhoogte v.a. maaiveld		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Max. reikwijdte		
			Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	Langs onder-wagen	Dwars op onder-wagen	m
Giek: 7,0m Knikarm: 3,9m Shoe: 600mm CGW: 9 750kg	9 m	kg															*8 060	*8 060	8,3
	7,5 m	kg											*9 070	8 920			*7 630	*7 630	9,3
	6 m	kg									*9 620	*9 620	*9 230	8 830			*7 490	7 360	10.
	4,5 m	kg							*12 430	*12 430	*10 750	*10 750	*9 800	8 610			*7 550	6 750	10,4
	3 m	kg					*20 560	*20 560	*14 830	*14 830	*12 090	10 930	*10 550	8 350	*9 440	6 580	*7 800	6 420	10,7
	1,5 m	kg					*20 860	*20 860	*16 920	14 370	*13 350	10 500	*11 300	8 100	9 700	6 460	*8 260	6 310	10,7
	0 m	kg					*20 810	*20 810	*18 280	13 880	*14 280	10 180	*11 860	7 900			*9 000	6 430	10,4
	-1,5 m	kg	*9 630	*9 630	*13 700	*13 700	*25 520	21 060	*18 780	13 660	*14 710	10 000	11 890	7 810			*10 190	6 810	10.
	-3 m	kg	*16 090	*16 090	*21 130	*21 130	*24 410	21 180	*18 370	13 660	*14 450	9 990	*11 540	7 850			*11 010	7 570	9,3
	-4,5 m	kg			*30 400	*30 400	*22 040	21 530	*16 850	13 860	*13 070	10 170					*11 330	9 060	8,2
	-6 m	kg					*17 660	*17 660	*13 260	*13 260							*11 290	*11 290	6,7
Giek: 7,0m Knikarm: 4,8m Shoe: 600mm CGW: 9 750kg	9 m	kg											*7 880	*7 880			*7 290	*7 290	9,2
	7,5 m	kg											*7 720	*7 720			*7 020	*7 020	10,1
	6 m	kg											*8 080	*8 080	*8 090	6 870	*6 950	6 540	10,8
	4,5 m	kg									*9 440	*9 440	*8 760	8 700	*8 380	6 740	*7 040	6 030	11,2
	3 m	kg					*17 390	*17 390	*13 050	*13 050	*10 870	*10 870	*9 610	8 390	*8 850	6 570	*7 300	5 740	11,4
	1,5 m	kg					*21 700	*21 700	*15 450	14 540	*12 310	10 540	*10 500	8 070	*9 360	6 390	*7 740	5 630	11,4
	0 m	kg					*24 290	21 190	*17 250	13 870	*13 490	10 120	*11 250	7 810	9 490	6 240	*8 420	5 700	11,2
	-1,5 m	kg	*9 300	*9 300	*13 830	*13 830	*25 250	20 760	*18 260	13 490	*14 250	9 850	*11 720	7 640	9 400	6 160	9 100	5 970	10,8
	-3 m	kg	*14 260	*14 260	*19 340	*19 340	*24 960	20 700	*18 420	13 360	*14 430	9 740	11 670	7 580			9 950	6 520	10,1
	-4,5 m	kg	*19 970	*19 970	*26 530	*26 530	*23 480	20 910	*17 630	13 440	*13 820	9 800	*10 870	7 690			*10 600	7 550	9,1
	-6 m	kg			*28 670	*28 670	*20 450	*20 450	*15 490	13 750	*11 730	10 090					*11 050	9 640	7,8

Opmerkingen:

1. Machine in “Fine Mode-F” (Powerboost) voor hefvermogen.
2. De bovenstaande lasten voldoen aan de normen SAE J1097 en ISO 10567 voor het hefvermogen van hydraulische graafmachines.
3. Nominale waarden zijn gebaseerd op 87% van het hydraulische hefvermogen of 75% van de kieplast.
4. Nominale waarden die met een ster (*) zijn aangegeven, worden beperkt door het hydraulisch hefvermogen in plaats van het kantelmoment.

Uitrusting

STANDAARDUITRUSTING
Motor
Turbo 4-takt dieselmotor met vloeistofkoeling, directe inspuiting en luchtgekoelde intercooler die voldoet aan de Europese Stage V (Tier 4f) eisen
Luchtfilter met indicator
Inlaatluchtverwarmer
Cycloonvoorfilter
Elektrische uitschakeling motor
Brandstoffilter en waterafscheider
Brandstofvulpomp: 50 l/min met automatische afslag
Wisselstroomdynamo 80 A
Elektrisch/elektronisch regelsysteem
Contronics
Werkmodi & motortoerental regeling
Systeem voor zelfdiagnose
Indicatie machinestatus
Controlesysteem voor motortoerental
Automatische stationairregeling
Powerboost met één druk op de knop
Noodstop-/startfunctie
Verstelbaar 8 inch LCD-kleurenscherm
Hoofdschakelaar
Doorstartblokkering
Krachtige halogeenlampen
Op frame 2
2 op de giek
Accu's, 2 x 12 V / 200 Ah
Startmotor, 24 V / 7 kW
Bovenwagen
Opstaptredes met grote, veilige handgrepen
Opbergruimte voor gereedschap
Antislipplaten van geperforeerd plaatstaal
Zware onderbeplating
Onderwagen
Zware onderbeplating
Hydraulische rupskettingspanners (vet)
Gesmeerde en afgedichte kettingschakels
Rupskettinggeleider
Hydraulisch systeem
Slangbreukventiel: giek
Heflastsignalering
'Automatic Sensing Work Mode' systeem
Dubbele opbrengst voor bakfunctie
Sommeringssysteem
Giekprioriteit
Knikarmprioriteit
Zwenkprioriteit
Regeneratiekleppen van de giek, knikarm en bak
Antiterugslagkleppen voor zwenken
Veiligheidskleppen van de giek en knikarm
Meertraps-filtersysteem
Einddemping cilinders
Stofafdichtingen cilinders
Hydrauliek t.b.v. aanbouwdelen
Rijmotoren met 2 automatische versnellingen
Hydrauliekolie, ISO VG 46

STANDAARDUITRUSTING
Cabine en interieur
Cabine met gecertificeerde ROPS-constructie die voldoet aan ISO12117-2
Viscosedempers met siliconenrubber, schroefveer, incl. veiligheidsbouten
Rijpedalen en joysticks
Verstelbare stoel voor de machinist en console met joystick
Joysticks met elk 4 schakelaars
Verwarming en airco, automatisch
Flexibele antenne
AM/FM-stereo radio met mp3- en USB-ingang en bluetooth
Veiligheidsblokkering middels hendel aan rechterconsole
Cabine, bestand tegen alle weersomstandigheden, met geluidsreductie, is uitgerust met:
Bekerhouders
Deursloten
Getint glas
Vloermat
Claxon
Grote opbergruimte
Naar binnen te openen voorraam
Te verwijderen onderste voorruit
Veiligheidsgordel
Veiligheidsglas
Zonnescherm, voorraam, dak, achterraam
Regenklep
Ruitenwisser met intervalschakeling
Achteruitrijcamera
Specifieke sleutel
Rupsplaten
700 mm met 3 kammen per plaat
Digging equipment
Giek: 7,0 m HD
Knikarm: 3,35 m HD
Gegroepeerde smeernippels voor handmatig smeren

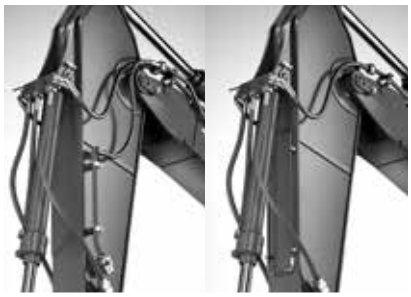
OPTIONELE UITRUSTING
Motor
Motorblokverwarming: 120 V, 240 V
Oliebadvoorfilter
Dieselgestookte koelvloeistofverwarming, 10 kW
Waterscheider met verwarming
Automatische motorstop
Elektrische onderdelen
Extra werkverlichting: Halogeen/led
3 op de cabine
2 op de giek
1 op contragewicht
Akoestisch rij-alarm
Antidiefstalsysteem
Zwaailamp
Bovenwagen
Hydraulisch verwijderen contragewicht

OPTIONELE UITRUSTING
Onderwagen
Kettinggeleiders over de gehele lengte van het rijwerk
Mechanisch verstelbare onderwagen
Hydraulisch systeem
Slangbreukventiel: knikarm
Nivelleerventiel
Hydraulische leidingen:
Beheersysteem voor aanbouwdelen
(tot 20 stuks in geheugen te programmeren)
Hamer & schaar, pompopbrengst 1 en 2 pompen
Hamer & schaar:
variabele opbrengst en druk, vooraf te programmeren
Extra retourfilter
Kantelbak & rotatiefunctie
Grijperaftakking van bakcilinder
Lekolieleiding
Leidingen t.b.v. snelkoppeling
Hydraulische snelkoppeling S3 van Volvo
Hydraulische snelkoppeling VQC-HU van Volvo
Hydraulische snelkoppeling DR48 van Volvo
Hydrauliekolie, ISO VG 32
Hydrauliekolie, ISO VG 46
Hydrauliekolie, ISO VG 68
Hydrauliekolie, biologisch afbreekbaar 46
Hydrauliekolie, Long Life 32
Hydrauliekolie, Long Life 46
Hydrauliekolie, Long Life 68

OPTIONELE UITRUSTING
Cabine en interieurt
Stoel met stoffen bekleding, verwarmd
Stoel met stoffen bekleding, verwarmd en luchtvering
Hulpsysteem voor wijzigen bedieningspatroon
Openklapbaar dakraam
Bescherming tegen vallen voorwerpen (Falling Object Guard, FOG)
Op frame gemonteerd
Op cabine gemonteerd
Bescherming tegen vallende voorwerpen (Falling Object Protection Structure, FOPS)
Asbak en aansteker
Veiligheidsrooster voor voorruit
Ruitenwisser onderste voorruitgedeelte met intervalschakeling
Zijcamera
Antivandalismekit
Specifieke sleutel
Rupsplaten
3-kams rupsplaten 600/700/800/900 mm
600 mm rupsplaten met drie kammen en HD-schakels
2-kams rupsplaten 600 mm
Digging equipment
Giek: 6,5 m ME
Knikarm: 2,55 m, 3,0 m, 3,9 m, 4,8 m
Drukstuk en geleider met hefoog
Onderhoud
Gereedschapsset, dagelijks onderhoud
Gereedschapsset, compleet
Automatisch vetsmeersysteem
Luchtcompressor

Overzicht optionele Volvo uitrusting

Extra hydraulische functies Hamer/schaar Kantel/roteer



Zijcamera

Ledverlichting

Luchtcompressor

Mechanisch verstelbare onderwagen

Afneembaar contragewicht

De producten zijn niet op alle markten leverbaar. Omdat wij voortdurend streven naar verbetering, behouden we ons het recht voor om, zonder voorafgaande mededeling, specificatie- en constructiewijzigingen aan te brengen. De machines in de afbeeldingen zijn niet altijd een standaarduitvoering.

Ref. No 20057776_A / Dutch-26 / 2019.03 / EXC / Volvo, Global Marketing

VOLVO

Volvo Construction Equipment

volvoce.com