



YANMAR

Vi038-6

MINIGRÄVMASKIN



Arbetsvikt

3 575 kg (canopy) / 3 695 kg (hytt)

Motorns bruttoeffekt

18,9 kW / 25,3 HP vid 2 200 varv/min

Grävkraft (kort arm/ lång arm)

20,4 kN / 18,1 kN

Grävkraft (skopa)

32,1 kN

OPTIMERING AV DIN PRESTANDA I TRÅNGA UTRYMMEN





KOMPAKT

Yanmar, uppfinnare av ViO-konceptet, har oöverträffad erfarenhet när det gäller att utveckla Zero Tail Swing-grävmaskiner. ViO38-6 är en äkta Zero Tail Swing-minigrävmaskin som tillåter full rotation av den övre ramen inom larvbandens bredd för maximal säkerhet.



NY GENERATION YANMAR-MOTOR

Den senaste generationen av Yanmar TNV-motorer: elektronikstyrd 3-cylindrig motor med direktinsprutning för att förbättra prestanda, bränsleförbrukning och utsläppsnivåer. Automatisk tomgångsfunktion och Eko-läge är standardutrustning.



BEKVÄM HYTT

Uppgraderad arbetsstation, utökat benutrymme, Yanmar «Universal Design» för ökad bekvämlighet och produktivitet, ny elektronisk instrumentering, förbättrade ergonomiska och luftfjädrade säten som standard.



BÄSTA KOMPONENTER

Utvecklad i Japan med välkända komponenter för högsta kvalitet. Komponenternas design och prestanda gjorda för lång livslängd.



ENKEL DRIFT

Styrspakarna är idealiskt placerade för exceptionell rörelseprecision. ViO38-6 drar nytta av den proportionella styrningen av bomsvängen, via den proportionella brytaren som sitter på den högra joysticken.



VIPPS-HYDRAULSYSTEM

ViO38-6 är utrustad med ett ViPPS-hydraulsystem som samlar flödet från separata pumpar för att uppnå den optimala kombinationen av snabbhet, styrka, smidighet och balans och möjliggöra jämn och simultan prestanda för alla operationer, även vid körning.



HÖG PRESTANDA

Uppgradering av kraftledningskomponenterna (hydraulpump, styrventil): ingen kompromiss mellan styrka och kompakthet.



ENKEL UNDERHÅLL

6 huvar eller luckor som gör det enkelt att komma åt alla komponenter vid underhåll. Snabbt och enkelt att utföra dagliga kontroller och underhåll.

OÖVERTRÄFFAD KOMPAKTHET



Vi038-6 ger Yanmars kunder verklig sinnesfrid, särskilt i stadsmiljö när utrymmet är begränsat.



YANMAR TRUE ZTS FÖRDELAR MED VIO-DESIGN

Varken motvikten eller den främre delen av den övre ramen sticker ut utanför larvbandsbredden. Med framdelen utformad att inte sticka ut, har Vi038-6 en mycket liten vändradie.

- + Förbättrad säkerhet både för föraren och anläggningsarbetare: mycket viktigt på arbetsplatserna.
- + Död vinkel bak reducerad till ett minimum: ökar återigen säkerheten för dem som arbetar runt maskinen.



FÖRBÄTTRAD STABILITET OCH LYFTKAPACITET

Även om driftvikten på Vi038-6 är reducerad till 3 695 kg* tillåter den optimala massdistributionen ett förbättrat lastdiagram på maskinen i de flesta positionerna, i synnerhet i de främre positionerna. Vidare byggdes bommen på Vi038-6 om fullständigt för att förbättra även dess lyftkapacitet och grävprestanda, samt för att erhålla en längre hållbarhet.

*Med hytt och gummilarvband.

KOMFORT



RYMLIG OCH BEKVÄM HYTT

Genom att sätta föraren i centrum av dess designinitiativ utvecklade Yanmar konceptet «Universal Design» som ger dig bekvämlighet för ökad produktivitet. I kombination med ett ökat benutrymme förbättrar den förarens komfort och säkerhet. Styrorgan och brytare är ergonomiskt placerade för enkel åtkomst.

RUNTOMSIKT

Vi038-6:s utformning ger ergonomisk miljö, utmärkt sikt och enastående säkerhet. Hyttens form ger föraren optimal 360° sikt för att förbättra säkerheten på arbetsplatsen och göra arbetet mer effektivt. Vi038-6 har två speglar så att föraren ska kunna kontrollera hela arbetsområdet utan att behöva flytta sig från sätet.



LUFTJÄDRAT SÄTE SOM STANDARD

Vi038-6 är standardutrustad med ett luftfjädrat säte för att erbjuda optimal bekvämlighet för en maskin i denna viktclass. Fullt justerbart och med ett nackstöd reduceras kroppsspänning och trötthet.

PRESTANDA



NY GENERATION AV ELEKTRONISKT STYRD YANMAR-MOTOR

Med en uteffekt på 18,9 kW vid 2 200 varv/min är Yanmars motor 3TNV88-ESBV resultatet av vår kontinuerliga strävan att uppnå tekniska framsteg inom bränsleförbrukning och utsläpp. Med Vi038-6 prioriterar Yanmar miljön och bränslebesparingarna :

- + En ECU hanterar RPM enligt vridmomentet och optimerar motorbelastningen. Detta möjliggör bränslebesparing samtidigt som maskinens produktivitet ökar.
- + Ett Automatiskt tomgångssystem (som standard) minskar bränsleförbrukningen ytterligare genom att motorn återgår till tomgångskörning om föraren inte vidrör driftspakarna under 4 sekunder.
- + Ett Eko-läge (som standard) styr effektivt motorhastigheten som sänks med 300 varv per minut, vilket tillåter en mycket låg förbrukning.

VIPPS-HYDRAULSYSTEME (ViO PROGRESSIVT 3-PUMPSSYSTEM)

Vi038-6 är utrustad med ett ViPPS-hydraulsystem (ViO progressivt 3-pumpssystem). Detta hydraulsystems främsta kännetecken är användningen av 4 hydraulpumpar, 2 variabla displacementpumpar och 2 kugghjulspumpar (inklusive en för joystickar) för att leverera ett totalt flöde på så mycket som 111 l/min.

För att komplettera systemet använder Yanmar en styrventil baserad på ViPPS-principen, som samlar flödet från separata pumpar för att uppnå den optimala kombinationen av snabbhet, styrka, smidighet och balans. ViPPS-systemet möjliggör jämn och simultan prestanda för alla operationer, även vid körning, så att du har det ultimata arbetsverktyget.

ENKEL ANVÄNDNING



PROPORTIONALSTYRNING AV HJÄLPKRETSARNA

Standardutrustning för Vi038-6 innefattar en hjälphydraulkrets som drivs via en proportionalstyrning på joysticken som anpassar oljeflödet och -riktningen.

ANDRA HASTIGHET

Brytaren för den andra hastigheten har även förflyttats till bladspaken för att underlätta maskinens användning.



SÄKERHET

Vi038-6:s hyttstruktur uppfyller ROPS-certifieringen (Roll-Over Protective Structure, överrullningsskydd) såväl som FOPS (Falling Object Protective Structure, skydd mot fallande föremål) nivå 1.

DET BÄSTA BOM- OCH ARMSKYDDET PÅ MARKNADEN

Vi038-6 har ett unikt och fullgott skydd för alla bom- och armcyllindrar. Alla cylinderrör och kolvstänger är skyddade av en stålplatta av fjäderståltyp som drastiskt minskar den totala kostnaden för maskinens ägarskap.

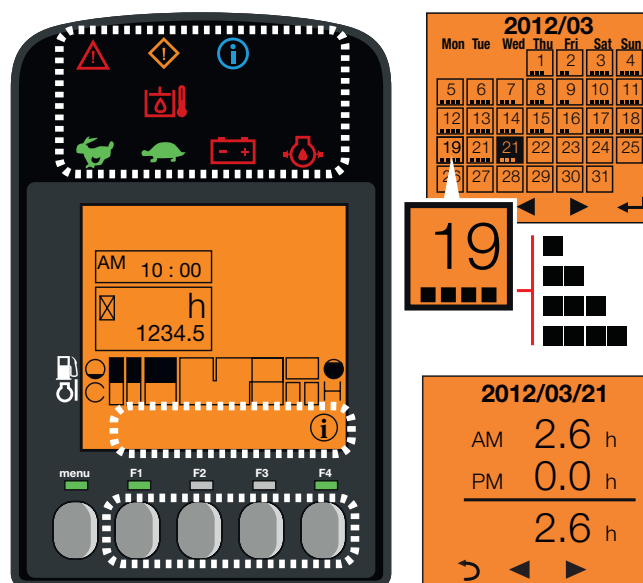


LED-BELYSNING : EFFEKTIVITET OCH LÅG FÖRBRUKNING

För att arbeta säkert, effektivt och noggrant i mörker har Vi038-6 som standard 1 LED-lampa som sitter på bommens inre del.

DIGITALT GRÄNSSNITT

Vi038-6 är utrustad med ett digitalt gränssnitt som i realtid informerar föraren om maskinens status. Skärmen på 3,3 tum är perfekt inbyggd i konsolen på höger sida med utmärkt synlighet. Gränssnittet ger kunden användbar information med hjälp av LED-lampor, eller indikationer om viktiga element såsom bränsleförbrukning, bränslemätare, kylvätsketemperaturmätare, etc... Gränssnittet hjälper kunden med underhållsintervall och att programmera sådana serviceintervall. Det fungerar även som ett diagnostiskt verktyg i händelse av fel, genom att sända en felkod och visa en informationsikon på skärmen.



UNDERHÅLL

ENKEL ÅTKOMST

Dagligt underhåll måste vara enkelt att genomföra. Det finns ett enkelt sätt att öppna motorhuven på och den högra sidokåpan är monterad på ett gångjärn för att lätt kunna öppnas. Det ger åtkomst till alla viktiga delar: luftfilter, kompressor, kylare, tankpump, batteri, bränsletank, hydrauloljetankens generator, motoroljesticka, vattenavskiljare, kylvätskenivå osv... Ett platt golv underlättar rengöringen.



UTRUSTNING

[STANDARDUTRUSTNING]

PRESTANDA

Motor 3TNV88-ESBV Yanmar diesel | Direktsprutning | Motorstyrenhet (ECU) | Eko-läge | Automatiskt tomgångssystem | VIPPS hydraulsystem (ViO progressiv 3-pumpssystem) | Tredje krets med proportionerlig styrning till armändan | extern hydraulisk oljemätare | 1 LED-lampa som är integrerad i bommen | Lång arm (1 620 mm).

KOMFORT OCH ANVÄNDARVÄNLIGHET

LCD-gränssnitt | Justerbar och lutande stol med tygklädsel, tryckluftsfjädring och nackstöd | Justerbart handledsstöd | Fotstöd | Breda körpedaler | Vindruta med 2 fullt infällbara delar | Skjutbar dubbel sidoruta på höger sida | Transparent övre framdel | Vindrutetorkare | Vindrutespolare | Automatisk taklampa | Förvaringslådor | Hållare.

SÄKERHET OCH HÅLLBARHET

Handräcken | Säkerhetsspak | Säkerhetsbälte med upprullningsdon | Nödhammare | Förankringspunkter | 3 speglar | Tuta | Bladcyllinderförsörjningsslang i två delar | Huvudströmbrytare | Komplet skydd för alla cylindrar (bom, arm, och blad) | Slangar skyddade av nötningsbeständiga hylsor | Låsbara luckor.

ÖVRIGT

Bränslemätare | Verktygslåda | Verktygssats | Fettspruta.

[EXTRAUTRUSTNING]

UTRUSTNING OCH PRESTATION

Stållarvband | Gummiplattor för stållarvband | Kort arm (1 370 mm) | Tredje & fjärde krets med justerbar proportionell styrning genom potentiometer | Hydraulkrets för gripskopa | Hydraulkrets 150 bar för hydrauliskt snabbfäste | Snabbfäste | Extra motvikt (+150 kg) | Bio-olja | 2 främre LED-arbetslampor (hytt och canopy) | 1 bakre LED-arbetslampa + 1 blinkande, roterande LED-lampa (fäst på hytt och canopy) | 1 blinkande, roterande LED-lampa fäst på hytt eller canopy | Varningslampa med magnetiskt fäste.

KOMFORT OCH ANVÄNDARVÄNLIGHET

Luftkonditionering | Yanmar-stolskydd | Radio | Central smörjning | Dokumentationslåda.

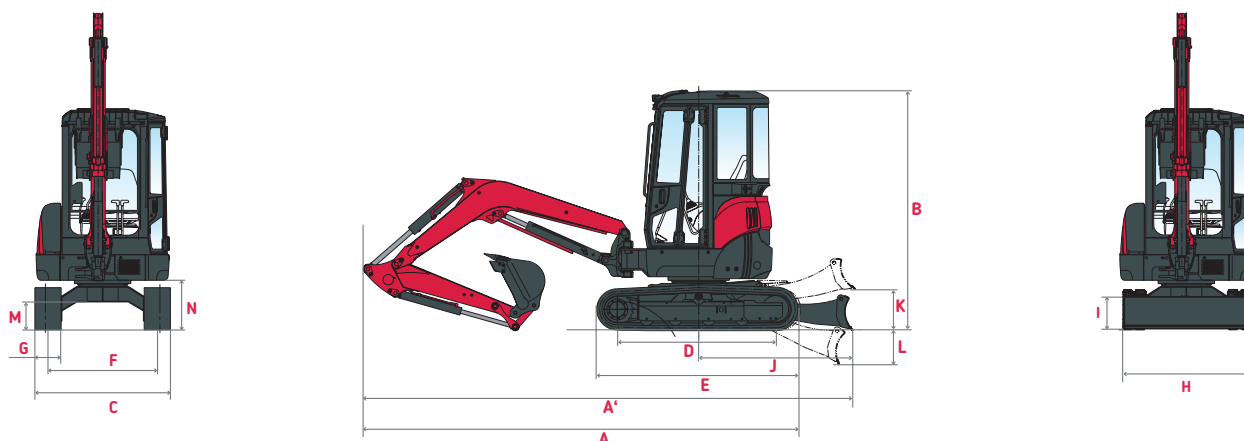
SKYDD OCH HÅLLBARHET

Slangbrottsventiler för att lyfta säkert + överbelastningsvarning | FOPS 1 främre skydd | Huvudströmbrytare för batteri | Stölskyddsenshet (nyckel/knappsats) | GPS-spårning | Rörelselarm.

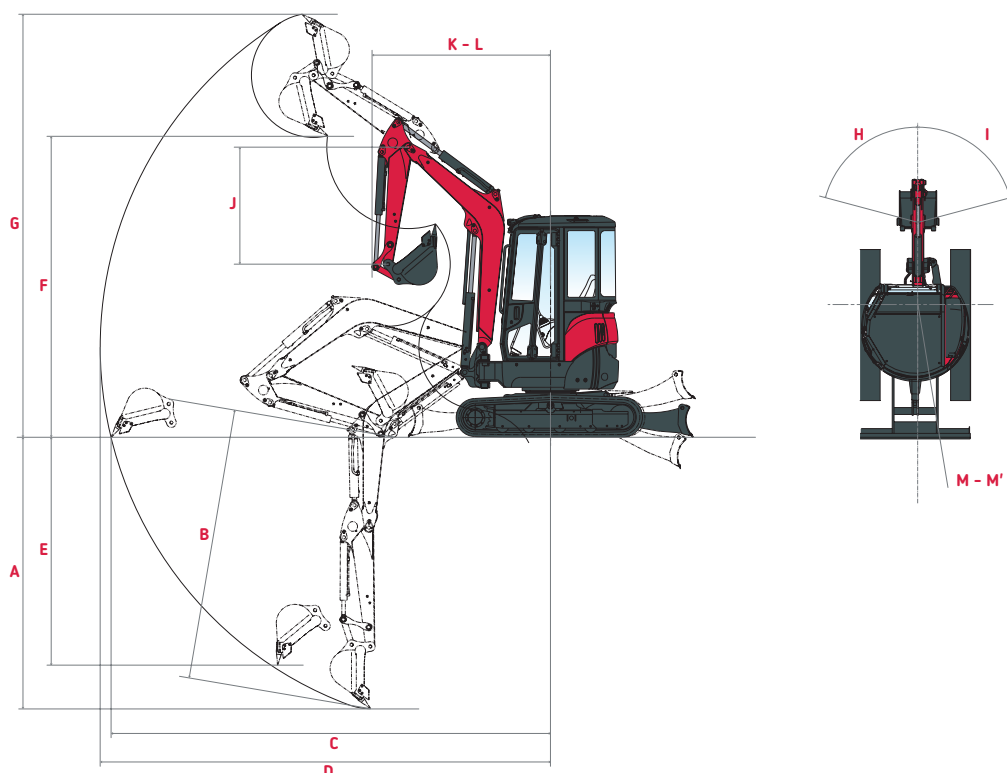
[REDSKAP]

Yanmar tillhandahåller de tillbehör som passar dina behov och matchar de säkerhetsnormer som gäller i ditt land: mekaniskt snabbfäste, hydrauliskt snabbfäste, dikningskopa, svängskopa, grävsropa, hydraulisk hammare, tiltrotator...

MÅTT



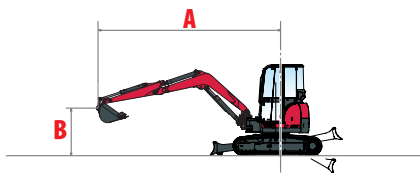
A Totalängd	4730 mm / 4760 mm*	H Total bladbredd	1740 mm
A' Totalängd med bladet baktill	5290 mm / 5320 mm*	I Total bladhöjd	380 mm
B Totalhöjd	2470 mm	J Bladavstånd	1630 mm
C Totalbredd	1740 mm	K Max. lyfthöjd över marken	425 mm
D Spårlängd på marken	1710 mm	L Max. sänkningsdjup från marken	370 mm
E Underredeslängd	2160 mm	M Minsta markfrigång	320 mm
F Spårvidd	1440 mm	N Minsta markfrigång under motvikt	545 mm
G Bandbredd	300 mm		




A Max. gräv djup – bladet lyft	3100 mm / 3350 mm*	H Bomsväng till vänster	43°
B Max. gräv djup – bladet sänkt	3290 mm / 3530 mm*	I Bomsväng till höger	65°
C Max. grävräckvidd på mark	5110 mm / 5350 mm*	J Armlängd	1370 mm / 1620 mm*
D Max. grävräckvidd	5230 mm / 5470 mm*	K Främre vändradie	2020 mm / 2100 mm*
E Max. vertikal vägg	2560 mm / 2820 mm*	L Främre vändradie med bomsväng	1810 mm / 1870 mm*
F Max. avlastningshöjd	3560 mm / 3730 mm*	M Bakre vändradie	775 mm
G Max. tipphöjd	4960 mm / 5130 mm*	M' Bakre vändradie med extra motvikt	850 mm

* Med lång arm.

















LYFTKRAFT



















 Tipplast, räknat över fronten

 Tipplast, räknat över sidan 90°

















Hytt, Standard motvikt, lång arm

A	(A=)	Max.	Bladet på marken						Bladet över marken												
			3,5 m		3 m		2,5 m		2 m		Max.		3,5 m		3 m		2,5 m		2 m		
B																					
3 m	4253	480	*815	*720	*720	-	-	-	-	-	-	490	560	*720	*720	-	-	-	-	-	
2 m	4654	410	*845	640	*885	*925	*925	*780	*780	-	-	410	450	640	745	*925	*925	*780	*780	-	-
1 m	4771	375	*835	600	*1090	755	*1305	970	*1680	-	-	365	450	590	650	795	815	950	1040	-	-
0 m	4629	385	*865	560	*1235	685	*1500	875	*1955	1180	*2465	400	450	560	620	675	775	875	970	1150	1295
-1 m	4195	440	*905	540	*1205	685	*1470	875	*1825	1180	*2375	430	490	540	600	685	745	875	980	1235	1295
-1,5 m	3834	500	*940	550	*1090	725	*1345	885	*1640	1215	*2080	490	540	570	610	665	785	855	950	1205	1285
-2 m	3323	695	*845	-	-	755	*1050	1030	*1395	-	-	640	715	-	-	745	785	1080	1020	-	-

















Hytt, Extra motvikt, lång arm

A	(A=)	Max.	Bladet på marken						Bladet över marken												
			3,5 m		3 m		2,5 m		2 m		Max.		3,5 m		3 m		2,5 m		2 m		
B																					
3 m	4253	530	*815	*720	*720	-	-	-	-	-	-	540	615	*720	*720	-	-	-	-	-	-
2 m	4654	455	*845	710	*885	*925	*925	*780	*780	-	-	455	500	710	815	*925	*925	*780	*780	-	-
1 m	4771	420	*835	665	*1090	835	*1305	1075	*1680	-	-	410	495	660	725	875	905	1055	1155	-	-
0 m	4629	435	*865	625	*1235	765	*1500	980	*1955	1330	*2465	445	500	625	695	755	865	980	1085	1300	1460
-1 m	4195	490	*905	605	*1205	765	*1470	980	*1825	1330	*2375	480	545	605	675	765	830	980	1095	1380	1460
-1,5 m	3834	560	*940	615	*1090	805	*1345	990	*1640	1360	*2080	550	605	640	685	745	875	960	1060	1350	1450
-2 m	3323	765	*845	-	-	835	*1050	1135	*1395	-	-	715	790	-	-	825	875	1185	1135	-	-

Canopy, Standard motvikt, lång arm

A	(A=)	Max.	Bladet på marken						Bladet över marken												
			3,5 m		3 m		2,5 m		2 m		Max.		3,5 m		3 m		2,5 m		2 m		
B																					
3 m	4253	455	*815	*720	*720	-	-	-	-	-	-	465	535	*720	*720	-	-	-	-	-	-
2 m	4654	390	*845	615	*885	*925	*925	*780	*780	-	-	390	425	615	715	*925	*925	*780	*780	-	-
1 m	4771	360	*835	575	*1090	720	*1305	925	*1680	-	-	350	430	565	620	760	775	905	990	-	-
0 m	4629	365	*865	535	*1235	650	*1500	830	*1955	1120	*2465	380	425	535	590	640	735	830	920	1090	1225
-1 m	4195	415	*905	510	*1205	650	*1470	830	*1825	1120	*2375	405	465	510	570	650	705	830	930	1170	1225
-1,5 m	3834	475	*940	520	*1090	690	*1345	840	*1640	1150	*2080	465	515	545	580	630	745	810	900	1140	1215
-2 m	3323	665	*845	-	-	720	*1050	985	*1395	-	-	610	680	-	-	710	745	1035	970	-	-

Canopy, Extra motvikt, lång arm

A	(A=)	Max.	Bladet på marken						Bladet över marken												
			3,5 m		3 m		2,5 m		2 m		Max.		3,5 m		3 m		2,5 m		2 m		
B																					
3 m	4253	510	*815	*720	*720	-	-	-	-	-	-	520	590	*720	*720	-	-	-	-	-	-
2 m	4654	435	*845	680	*885	*925	*925	*780	*780	-	-	435	475	680	785	*925	*925	*780	*780	-	-
1 m	4771	405	*835	640	*1090	800	*1305	1030	*1680	-	-	395	475	630	695	840	865	1010	1105	-	-
0 m	4629	415	*865	600	*1235	730	*1500	940	*1955	1270	*2465	425	475	600	660	720	825	940	1035	1240	1385
-1 m	4195	470	*905	580	*1205	730	*1470	940	*1825	1270	*2375	460	520	580	640	730	795	940	1045	1320	1385
-1,5 m	3834	535	*940	590	*1090	770	*1345	950	*1640	1300	*2080	525	575	610	650	710	835	915	1015	1290	1375
-2 m	3323	735	*845	-	-	800	*1050	1090	*1395	-	-	685	755	-	-	790	835	1140	1085	-	-

[Informationen i den här tabellen representerar lyftkapaciteten i enlighet med IOS 10567. Den omfattar inte skopans vikt och motsvarar 75 % av den maximala, statistiska tipplasten av 87 % av den hydrauliska lyftkapaciteten. Information markerad med * är de hydrauliska gränserna för lyftkraften.]

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

[VIKT +/- 2 % (EN-STANDARD)]

	Transportvikt	Driftvikt	Marktryck (driftvikt)
Canopy / gummilärband	3500 kg	3575 kg	0,337 kgf/cm ²
Canopy / ställarvband	3600 kg	3675 kg	0,346 kgf/cm ²
Hyttversion / gummilärband	3620 kg	3695 kg	0,347 kgf/cm ²
Hyttversion / ställarvband	3720 kg	3795 kg	0,356 kgf/cm ²
Med extra motvikt	+ 150 kg		-

[MOTOR]

Typ	3TNV88-ESBV
Bränsle	Diesel
Nettoeff ekt	18,5 kW / 24,8 HP vid 2 200 varv/min
Bruttoeff ekt	18,9 kW / 25,3 HP vid 2 200 varv/m
Slagvolym	1 642 l
Maximalt vridmoment	85,5 – 94,5 N.m
Kylning	Vattenkylning
Startmotor	12 V - 1,7 kW
Batteri	12 V – 65 Ah
Generator	12 V – 55 A

[HYDRAULSYSTEM]

Maximalt tryck	220 bars
1 dubbelkolvpump med variabelt flöde	2 x 37 l/min
1 kugghjulspump	26.2 l/min
1 kugghjulspump för styrledning	10.8 l/min

Kraftuttag	Uppmätta data vid max motorvarvtal	
	Tryck	Flöde
2 vägs	0 – 220 bar	63.2 – 1 l/min
1 vägs	0 – 220 bar	37 - 1 l/min

 Oljefflödet minskar då trycket ökar

[PRESTANDA]

Körhastighet	2,7 / 4,5 km/t
Rotationshastighet	9,5 varv/min
Grävkraft (kort arm/ lång arm)	20.4 kN / 18.1 kN
Grävkraft (skopa)	32.1 kN
Lutningsförmåga	30°
Ljudnivå (2000/14/CE&2005/88/CE)	Lwag: 94 dBA ; Lpag: 81 dBA

[UNDERREDE]

Antal topprullar	1
Antal bottenrullar	4
Spårspännsystem	Fettylinder

[KAPACITET]

Bränsletank	41 l
Kylvätska	4.2 l
Motorolja	7.3 l
Hydraulkrets	62 l
Hydraultank	40 l

PERIODISKT UNDERHÅLL

[Byte motorolja och filter : 50 timmar (första) / 500 timmar (andra)] [Byte oljefilter : 250 timmar] [Byte hydrauloljafilter : 1 000 timmar]
 [Byte hydrauloljereturfilter : 50 timmar (första) / 500 timmar (andra)] [Byte kylvätska : 2 000 timmar]



YANMAR



Yanmar Compact Equipment EMEA

SE_VI038-6_0222



www.yanmar.com