



YANMAR

COMPACTE MOBIELE GRAAFMACHINE

B110W



Bedrijfsgewicht	11 000 - 12 500 kg
Graafdiepte	4 315 mm
Motorvermogen	85 kW (116 PK)
Capaciteit graafbak	180 l/min
Uitbreekkracht (arm)	58,5 kN
Uitbreekkracht (graafbak)	72,0 kN

STERK IN GEBRUIK



COMPACTE AFMETINGEN

De B110W heeft een groot vermogen, zodat deze ook taken in de hogere gewichtsklasse kan uitvoeren. Door de extra grote hefkrachten transporteert de graafmachine in de klasse van 11 ton ook zeer zware lasten over het bouwterrein en plaatst deze uiterst nauwkeurig dankzij de fijngevoelige hydrauliek. Deze bijzondere eigenschappen maakt de machine uitermate geschikt voor de grond-, weg- en waterbouw. Ook in de tuin- en landschapsverzorging, waar takken en stammen gericht met de grijper gepakt en geladen moeten worden.



MOTOR

Krachtige, zuinige en ecologische EU-fase IIIB / EPA Tier 4 Final. De B110W is ook uitgerust met een Eco-modus om het brandstofverbruik te verminderen



KWALITEIT VAN ONDERDELEN

De onderdelen zijn in Europa vervaardigd en befaamd om hun uitstekende kwaliteit. Het ontwerp en de prestaties van de onderdelen maken het mogelijk om zware werkzaamheden uit te voeren en zorgen voor een lange levensduur.



EENVOUDIG ONDERHOUD

De belangrijkste componenten van de machine zijn snel toegankelijk. Het onderhoudscompartiment kan zonder gereedschap worden geopend.





CABINE

De cabines zijn ontworpen voor maximaal comfort en productiviteit van de operator en voorzien van een dempsysteem voor geluid en trillingen. Ze zijn ROPS/FOPS gecertificeerd.



EENVOUDIGE BEDIENING

Dankzij hun ideale opstelling kunt u uiterst precieze bewegingen uitvoeren met de bedieningshendels. Proportioneel aangestuurd hydraulisch circuit.



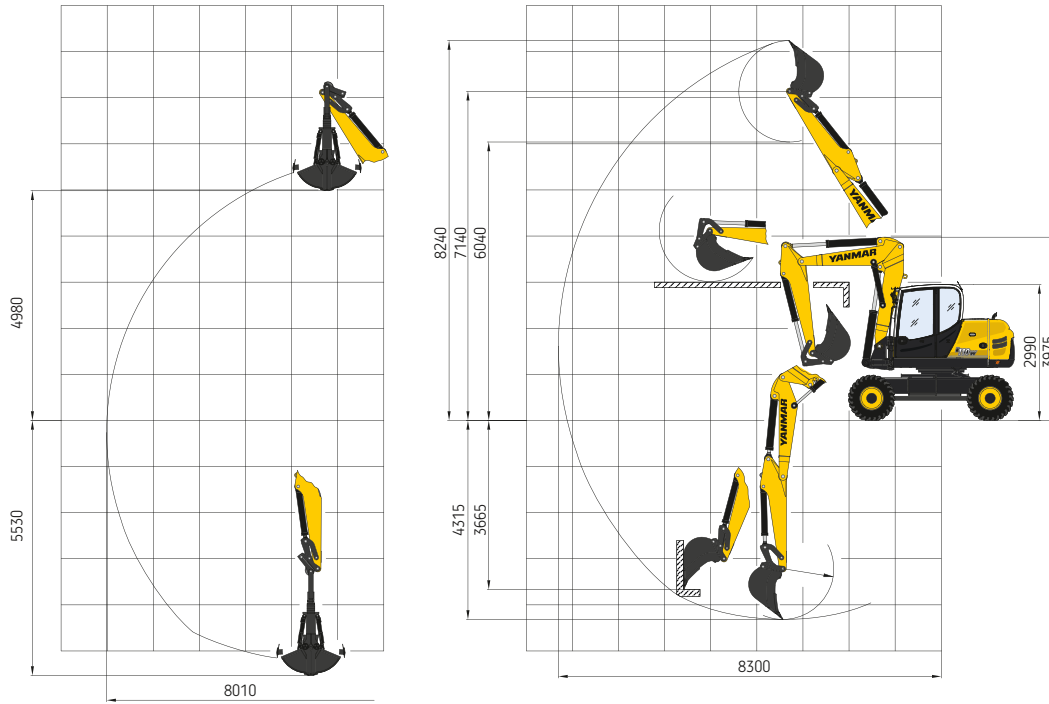
HOGE PRESTATIES

Verbetering van de onderdelen van de aandrijving (hydraulica, distributiemotor, pomp): u hoeft niet langer te kiezen tussen kracht en compactheid. Yanmar-klianten kunnen zware werkzaamheden op bouwplaatsen in kleine ruimtes uitvoeren.

SPECIFICATIES



WERKBEREIK EN AFMETINGEN TWEEDELIGE GELEDE ARM (MM)



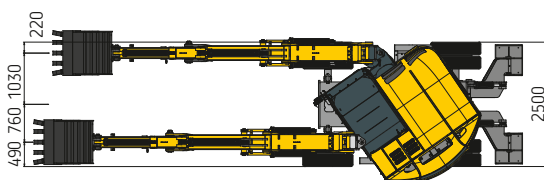
HEFCAPACITEIT

Hoogte		Lastradius vanaf midden van draaikrans											
TPA-GIEK 2000 mm		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		7,0 m		7,1 m	
		Einde	Zijkant	Einde	Zijkant	Einde	Zijkant	Einde	Zijkant	Einde	Zijkant	Einde	Zijkant
3,0 m	S	-	-	3,11	2,63	2,44	1,91	2,39	1,31	1,98	0,92	-	-
	T	-	-	2,56	2,40	1,76	1,71	1,28	1,18	0,92	0,83	-	-
1,5 m	S	4,91	3,87	3,11	2,51	2,72	1,79	2,71	1,25	1,94	0,89	1,89	0,83
	T	3,88	3,54	2,51	2,30	1,77	1,62	1,20	1,13	0,83	0,78	0,80	0,74
0 m	S	6,50	3,60	3,88	2,36	3,00	1,68	2,57	1,22	1,79	0,88	1,79	0,85
	T	3,65	3,31	2,35	2,21	1,65	1,54	1,18	1,12	0,84	0,79	0,82	0,76
- 0,9 m	S	7,26	3,43	4,25	2,16	3,34	1,50	2,51	1,11	1,77	0,86	-	-
	T	3,43	3,25	2,27	2,04	1,59	1,43	1,15	1,03	0,87	0,81	-	-

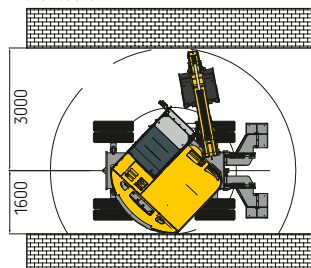
Alle waarden in ton (t) zijn bepaald volgens ISO 10567 en omvatten een stabiliteitsfactor van 1,33 of 87% van de hydraulische hefcapaciteit. Alle waarden zijn bepaald met lasthaak. Als een graafbak is bevestigd, moet het gewichtsverschil tussen de graafbak en lasthaak van de toegestane bedrijfsbelastingen worden afgetrokken. Indien gebruikt voor toepassingen met lasthaak moeten de graafmachines zijn uitgerust met slangbreukventielen en lastmomentbeveiliging, volgens EN 474-5. Werktuig: Tweedelige gelede giek, dubbele banden, lepelsteel 2000 mm
Afkortingen: S = Steunend op duwblad, T = Transporteren

AFMETINGEN

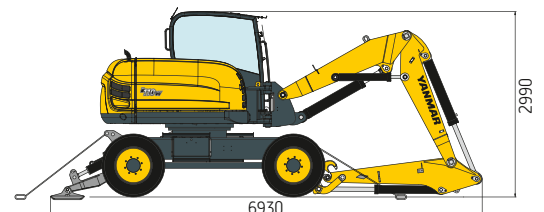
Afb. 1
Uitgraving binnen de breedte van de machine



Afb. 2
Werkbereik



Afb. 3:
Transportstand



PROVISORISCH

SPECIFICATIES

[MOTOR]

Fabrikant, model	Deutz, TCD3.6 L4
Type	4-cilinder, turbo dieselmotor met intercooler, EU fase IV Tier4 Final
Verbranding	4-taktcyclus, Common Rail-injectie
Inhoud	3 600 cm ³
Netto nominaal vermogen bij 2000 tpm (ISO 9249)	85 kW (116 PK)
Koppel	400 Nm bij 1600 tpm
Koelsysteem	Water

[ELEKTRISCH SYSTEEM]

Nominale spanning	12 V
Batterij	12 V / 135 Ah
Generator	14 V / 95 Ah
Starter	12 V / 3,1 kW

[TRANSMISSIE]

Hydrostatische rijaandrijving, gesloten circuit, met automatische aanpassing van trekkracht en snelheid, onafhankelijk van hydraulica.

Vierwielaandrijving van reductietandwiel op vooras via cardanas naar achteras. Oneindig variabele snelheidsregeling vooruit en achteruit

2 rijssnelheden:	“Laag”	0-6 km/h
	“Hoog”	0-20 km/h

[ASSEN]

Vooraan: oscillerende planetaire aandrijfjas	pendelhoek 13°
Achteraan: stijve planetaire aandrijfjas	

[BANDEN]

Standaard 9.00-20, 14 PR twin banden

[REMMEN]

Bedrijfsrem: Hydraulische pomp accumulator twee-circuit rem, werkt met in olie ondergedompelde, meerschijvige remmen van voor- en achteras.

Rem graafmachine: Werkt op voor- en achteras als gevolg van sluitbare bedrijfsrem.

Hulprem: Hydrostatische rijaandrijving in gesloten circuit die werkt als slijtvrije hulprem.

Parkeerrem: Hydraulische veerbelaste rem, elektrisch bediend.

[STUURINRICHTING]

Volledig hydraulisch gestuurde vooras met geïntegreerde stuurcilinder

Max. stuurhoek 30°

[TECHNISCHE GEGEVENS, STANDAARD UITRUSTING]

Bedrijfsgewicht (tweedelige gelede giek “TPA”) volgens ISO 6016	11 000 kg
Totale lengte, rijstand (TPA-giek)	5 860 mm
Totale hoogte, rijstand (TPA-giek)	3 975 mm
Transportafmetingen: TPA-giek (L x H)	6 800 x 2 990 mm
Totale breedte (dubbele banden)	2 500 mm
Totale hoogte (bovenkant cabine)	2 990 mm
Profielbreedte	1 942 mm
Wielbasis	2 570 mm
Bodemvrijheid onder de cardanas	440 mm
Draaicirkel	7 200 mm
Bovenbouw overhang	1 600 mm
Bovenbouw overhang	3 000 mm
Werkruimte 180°	4 600 mm
Werkruimte 360°	6 000 mm
Uitbreekkracht (graafbak) volgens ISO 6015	72 kN
Uitbreekkracht (arm) volgens ISO 6015	58,5 kN

[HYDRAULISCH SYSTEEM]

Rijhydrauliek: Gesloten circuit, onafhankelijk van hydraulica

Pompcapaciteit, max.	180 l/min
Werkdruk, max.	420 bar

Werkende hydraulica: Axiale zuiger variabele debietpomp met load sense, gekoppeld met een lastonafhankelijke opbrengstverdeling (LUDV). Gelijktijdige, onafhankelijke bediening van alle bewegingen. Gevoelige manoeuvres, ongeacht belastingen.

Pompcapaciteit, max.	190 l/min
Werkdruk, max.	330 bar

Hydraulisch aangedreven ventilator met omkeerfunctie. Met het retourfilter in de olietank kunnen filterelementen milieuvriendelijk worden vervangen.

Pomp met drievoudige tandwielen voor alle positioneringsbewegingen, zwenkbewegingen en hydrostatische ventilator.

Pompcapaciteit, max.	38 + 38 + 38 l/min
Werkdruk, max.	230 bar

Regelcircuit voor aanbouwdelen, proportioneel bediend: Pompcapaciteit, instelbaar van 20 - 130 l/min

Werkdruk, max.	300 bar
----------------	---------

Twee servo-gestuurde joysticks (ISO) voor graafwerkzaamheden

SPECIFICATIES

[ZWENKSYSTEEM]

Hydrostatische aandrijving met 2-traps vaste verplaatsingsmotor met planetair tandwiel en axiale piston, fungeert ook als slijtvaste rem.

Bovendien met automatisch gestuurde veerbelaste meerschijvige rem die als parkeerrem fungeert.

Zwenksnelheid 0-10 tr/min

[KNICKMATIK®]

Laterale parallelle aanpassing van de giekopstelling bij volle graafdiepte.

Hoek van articulatie / lateraal aanpassing links 54° / 760 mm

Hoek van articulatie / lateraal aanpassing rechts 54° / 1 030 mm

[VLOEISTOFCAPACITEITEN]

Brandstoftank 210 l

AdBlue-tank 10 l

Hydraulisch systeem (incl. tank 60 l) 190 l

[CABINE]

Ruime, stalen cabine met geluidsisolatie, volledig zicht (ROPS gecertificeerd). Schuifraam in deur van cabine.

Veiligheidsglas, thermisch geïsoleerde ramen, groen getint. Dakraam thermisch geïsoleerd, bronskleurig.

Panoramische achterraut.

Voorraut ondersteund door pneumatische veren, kan vastgezet worden voor ventilatie en kan onder dak van cabine worden geschoven. Spreisysteem voor voorruit. Opbergvak. Voorbereiding voor installatie van radio. Achteruitkijkspiegel links buiten.

Cabineverwarming met ontddoing van voorruit door koelvloeistofwisselaar met continue ventilator. Frisse lucht en hercirculerende luchtfilters. Achteruitkijkcamera

Bestuurdersstoel MSG 85 (comfortversie), hydraulische demping, extra hoge rugleuning en kantelbare armlenningen, longitudinale-horizontale ophanging, mechanische lendensteun. Veiligheidsriem.

Instrumentenpaneel aan de rechterkant van de bestuurdersstoel met visueel en akoestisch waarschuwingssysteem, urenteller en veiligheidsmodule.

Halogeen werklampen H-3

Geluidsvermogensniveau LWA 100 dB (A)

Geluidsdrumniveau LpA 74 dB(A)

Geluidsniveawaarden gemeten volgens Richtlijn 2000/14/EC en EN474.

Effectieve waarden van versnelling voor volledig lichaam minder dan 0,5 m/s²

Effectieve waarden van versnelling voor hand/arm minder dan 2,5 m/s²

Trillingswaarden gemeten volgens Richtlijn 2006/42/EC en EN474

[AANBOUWDELEN]

GRAAFBAKKEN

Graafbak, QAS 400 mm breed, capaciteit 149 l | Graafbak, QAS 500 mm breed, capaciteit 200 l | Graafbak, QAS 600 mm breed, capaciteit 254 l | Graafbak, QAS 700 mm breed, capaciteit 308 l | Graafbak, QAS 800 mm breed, capaciteit 364 l | Graafbak, QAS 900 mm breed, capaciteit 421 l | Graafbak, QAS 1000 mm breed, capaciteit 477 l | Opschoonbak, QAS 1500 mm breed, capaciteit 371 l | Zwenkgraafbak, QAS 1500 mm breed, capaciteit 371 l | Zwenkgraafbak, QAS 1800 mm breed, capaciteit 430 l

GRIJPERS

Sorteerrijper GS 3325, pendelrem met grijpers 325 mm breed, capaciteit 150 l | Sorteerrijper GS 3400, pendelrem met grijpers 400 mm breed, capaciteit 200 l | Sorteerrijper GS 3500, pendelrem met grijpers 500 mm breed, capaciteit 250 l | Sorteerrijper GS 3600, pendelrem met grijpers 600 mm breed, capaciteit 325 l | Uitwerper

ANDERE HULPSTUKKEN

Opbreektand / QAS (1 tand) Rototilt RT30 | Hydraulische hamer Snelkoppelingsadapter voor hydraulische hamer | Grondboor / Lasthaak met boutbevestiging / Palletvorken, 1240 mm brede vorken, 1100 mm lang, 100 mm breed, 45 mm | Meer hulpstukken beschikbaar op aanvraag

[OPTIONELE UITRUSTING]

ARMVARIANTEN

TPA-giek, met lepelsteel 1850 mm | TPA-giek met lepelsteel 2000 mm | TPA-giek met lepelsteel 2350 mm | Circulaire giek met lepelsteel 1650 mm | Mono-giek met lepelsteel 2000 mm

BANDEN

600/40-22.5 TL Mitas (enkele, brede banden) | 315/70 R 22.5 (dubbele banden)

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hydraulische installatie voor snelkoppelingssysteem | Biologisch afbreekbare hydraulische olie / ester-gebaseerde HLP 68 (Panolin) | Drukloze retour / zweefstand dozerblad | Fingertip-besturing incl. tweede extra functie op linker joystick | Fingertip-besturing incl. derde extra functie op linker joystick | Omschakeling ISO-besturing naar SAE-besturing | Slangbreukventielen/ lastmomentventiel / Lepelomschakeling bij palletvorken-ombouw

BESTUURDERSPOST

Bestuurdersstoel MSG 95 (premium versie), luchtdemping, extra hoge rugleuning en kantelbare arMLEUNINGEN, longitudinale-horizontale ophanging, stoel- en rugleuningverwarming, pneumatische lendensteun | Climatronic Thermo-elektrische koeler

MOTOR

Dieselfilter (DPF) | Automatisch stationair

CABINE

Verlichtingspakket: 1 dubbelstraal schijnwerper - midden achteraan op cabine 1 schijnwerper op cabine gemonteerd - rechts vooraan | FOPS-gecertificeerd - afscherming dakraam | Schuifraam aan de rechterkant Geel zwaailicht

OPTIONELE AFSTEMPELING / DOZER-SYSTEMEN

Steunblad achteraan, 2500 mm breed, incl. stempelpoten | Vlakke stempelplaten achteraan, oscillerend, incl. stempelpoten | Vlakke stempelplaten, met rubber bekleed, oscillerend, incl. stempelpoten | Dozerblad, 2500 mm breed met installatie en bediening

ANDERE OPTIONELE UITRUSTING

Vierwielbesturing, schakelbaar van vierwiel- naar krabbesturing Stuurwissel in geval van bladbediening | Schijnwerper op giek, links of rechts Schijnwerper, LED-type | Snelkoppelingssysteem, hydraulisch, type HS08 | Snelkoppelingssysteem, mechanisch, type MS08 | Antidiefstal (startonderbreker) Goedkeuringspakket voor hogesnelheidsversie | Extra gereedschapskist / Motoronafhankelijke dieselverwarming met frisse-lucht-circulatie en timer | Extra contragewicht, 350 kg | Elektrische tankpomp | Speciale coating / kleefolie | Verdere optionele uitrusting beschikbaar op aanvraag



YANMAR



Yanmar Construction Equipment Europe
25, rue de la Tambourine, 52100 SAINT-DIZIER
France

ycee-contact@yanmar.com

www.yanmarconstruction.eu

De afbeeldingen - afgedrukt in Frankrijk - kunnen afwijken van het actuele product. De fabrikant behoudt zich het recht voor de informatie in deze catalogus zonder voorafkondiging te wijzigen. Neem voor meer informatie contact op met uw erkende dealer voor Yanmar Construction Equipment.

NL_B110W_0817