

User manual

PCB20-50 / PCD20-50

vibratory plate



COMPRESSED AIR TECHNOLOGY | WELDING TECHNOLOGY | METALWORKING | STONETECHNOLOGY | WORKSHOP TECHNOLOGY | POWERGENERATORS



Read and observe the
operating instructions
before use!

Powered by Quality

ENGLISH
CE DECLARATION OF CONFORMITY

We hereby declare that the equipment described below conforms to the relevant fundamental safety and health requirements of the appropriate CE Directives, both in its basic design and construction. This declaration will cease to be valid if any modifications are made to the machine without our expressed approval.

Product: Vibratory Plate Compactors : **PCB20-50**

The said product has been sound tested per Directive 2000/14/EC

Conformity Assessment Procedure	Measured sound power level	Guaranteed sound power level
Annex VI	PCB20-50 102 dB(A)	PCB20-50 105dB(A)
Annex VI	PCD20-50 104 dB(A)	PCD20-50 105dB(A)

Relevant CE Machinery Safety Directives : **2006/42/EC, 2004/108/EC, EN500-1, EN500-4, 2000/14/EC**

Appropriate internal measures have been taken to ensure that series-production units conform at all times to the requirements of current CE Directives and relevant standards. The signatories are empowered to represent and act on behalf of the company's management.

DANSK
CE OVERENSTEMMESEDEKLARATION

Vi erklærer hermed, at det nedenstående produkt er fremstillet i overensstemmelse med de tilhørende og fundamentale sikkerheds- og sundhedsbetingelser fra de behørlige CE direktiver, både i dets grundlæggende formgivning og konstruktion. Denne deklaration vil ophøre med være gyldig, hvis der bliver foretaget nogen som helst ændring på maskinen uden vores tydelige tilladelse.

Produkt: Frem/bak-pladevibrator : **PCB20-50**

Dette produkt er blevet støjtestet jf. direktiv 2000/14/EC

I overensstemmelse med vurderingsprocedure	Målt lydstyrkeniveau	Garanteret lydstyrkeniveau
Annex VI	PCB20-50 102 dB(A)	PCB20-50 105dB(A)
Annex VI	PCD20-50 104 dB(A)	PCD20-50 105dB(A)

Relevant CE maskinsikkerhedsdirektiv : **2006/42/EC, 2004/108/EC, EN500-1, EN500-4, 2000/14/EC**

Der er foretaget interne forholdsregler for at sikre, at produkter, der er fremstillet i serieproduktion, altid efterlever foreskrifterne fra gældende CE direktiver og relevante standarder. Underskrifterne har tilladelse til at representere og handle på vegne af firmaets ledelse.

DEUTSCH
CE BESTÄTIGUNG VON DEKLARATION

Wir erklären, dass das beschriebene Produkt sich an die relevante, fundamentale Sicher- und Gesundheits-behörden in die passende CE Direktiven richten, auch in seinem grundsätzlichen Design und Konstruktion. Diese Deklaration verliert seine Gültigkeit, falls irgend eine Modifikation auf der Maschine ohne unsere Zulassung gemacht wird.

Produkt: Rüttelplatte - Modell : **PCB20-50**

Das genannte Produkt ist von der Direktiv 2000/14/EC getestet worden

Gemäss Prozedure	Gemessen Lautstärke	Garantierte Lautstärke
Annex VI	PCB20-50 102 dB(A)	PCB20-50 105dB(A)
Annex VI	PCD20-50 104 dB(A)	PCD20-50 105dB(A)

Relevante CE Maschinesicherheitsdirektiven : **2006/42/EC, 2004/108/EC, EN500-1, EN500-4, 2000/14/EC**

Wir haben interne Vorsichtsmassnahmen getroffen, die Einheiten der Serienproduktion immer laut den Verlangen der laufenden CE Direktiven zu sichen und die relevanten Standart zu erfüllen.

Die Unterschriften sind in Auftrag des Management der Firma representiert.

ESPAÑOL
DECLARACION DE CONFORMIDAD CE

Nosotros declaramos que el producto descrito a continuacion cumple con los requerimientos fundamentales de seguridad y salubridad relevantes de las Directivas CE correspondientes, tanto en su diseño basico como en su produccion. Esta declaracion sera anulada si se efectua cualquier cambio en la maquina sin nuestro expreso consentimiento.

Producto: Placa Compactadora Vibratoria : **PCB20-50**

El producto ha sido controlado de acuerdo a la Directiva 2000/14/EC

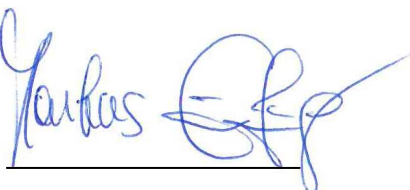
Procedimiento de conformidad	Nivel de potencia de sonido medida	Nivel de potencia de sonido garantida
Annex VI	PCB20-50 102 dB(A)	PCB20-50 105dB(A)
Annex VI	PCD20-50 104 dB(A)	PCD20-50 105dB(A)

Directiva Relevante: CE Machinery Safety Directives : **2006/42/EC, 2004/108/EC, EN500-1, EN500-4, 2000/14/EC**

Fueron tomados los recaudos necesarios para asegurar que las unidades producidas en serie cumplan en todo momento con las Directivas CE vigentes y los standares relevantes. Los signatarios estan autorizados para representar y actuar en nombre de la Direccion de la Compania.

Hannesgrub Nord 19
AT- 4911 Ried/Tumeltsham - Austria
Tel: (+43) /7752/80881
Fax: (+43) /7752/ 80880
E-mail: office@elmag.at

Markus Einfinger
Geschäftsführer



Ried/Tumeltsham, Oktober 2008

SAFETY INSTRUCTION- QUICK GUIDE
SIKKERHEDS INSTRUKTIONER- Forkortet udgave
SICHERHEITSINSTRUKTIONEN- Kurzausgabe
VEILIGHEIDSINSTRUKTIES- Korte uitgave
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD - GUIA RAPIDA

ENGLISH

- Laws governing safety aspects on machinery may vary between countries but the following guides will be useful to all operators:
- Before starting, carefully read the machine maintenance and operating manual and follow all the instructions.
- Use unleaded fuel only, for gasoline engines.
- Never operate the machine without the belt guard.
- Keep hand and feet away from moving parts while the machine is running.
- Do not operate the machine in closed places and inflammable environment.
- Operating the machine is advisable only with good lighting conditions.
- Hearing protection must be worn.
- Foot protection must be worn.
- Do not touch hot surfaces.

DANSK

- Sikkerhedslovgivningen på maskiner kan være forskellige landene imellem, men de følgende retningslinier er nyttige for alle operatører.
- Før start, venligst læs maskinens service og brugsanvisning, følg alle instruktioner nøje.
- Brug kun blyfri bensin, til alle bensin motorer.
- Brug aldrig maskinen uden remskive beskyttelse.
- Hænder og fødder skal holdes væk fra alle bevæglige dele når maskinen kører.
- Brug ikke maskinen i lukkede rum, eller ved brandfarlige områder.
- Anvend maskinen kun når der er god belysning.
- Hørevern er altid påbudt.
- Sikkerhedssko er altid påbudt.
- Rør aldrig ved varme flader.

DEUTSCH

- Die Sicherheitsgesetze für Maschinen können verschieden sein, aber die folgenden Anleitungen sind für alle zu verwenden.
- Vor Arbeitsbeginn bitte Bedienungs – und Wartungsanleitung sorgfältig lesen und allen Empfehlungen folgen.
- Bitte nur bleifreies Benzin benutzen, bei allen Benzinmotoren.
- Bitte die Maschine nie ohne Keilriemengehäuse benutzen.
- Bitte Hände und Füße entfernt halten von allen beweglichen Teilen während die Maschine läuft.
- Bitte die Maschine nicht in feuergefährlichen oder geschlossenen Räumen benutzen.
- Bitte nur die Maschine benutzen wenn eine gute Beleuchtung vorhanden ist.
- Gehörschutz muss immer getragen werden.
- Sicherheitsschuhe müssen immer getragen werden.
- Heisse Flächen bitte nicht berühren.

DUTCH

- Wetgeving inzake veiligheidsaspecten van machines kunnen verschillen naargelang het land. Volgende gids kan door iedere gebruiker gebruikt worden.
- Voor het starten zorgvuldig de instructiehandleiding doorlezen, alle instructies moeten gevolgd worden.
- Alleen loodvrije benzine gebruiken, bij benzinemotoren.
- Nooit de machine gebruiken zonder V-snaarbescherming.
- Houd altijd handen en voeten weg van bewegende delen terwijl de machine loopt.
- Gebruik de machine niet in gesloten en brandgevaarlijke ruimtes.
- Gebruik alleen de machine bij goede verlichting.
- Gehoorbescherming moet altijd gedragen worden.
- Veiligheidsschoenen moeten altijd gedragen worden.
- Nooit warme vlakken aanraken.

ESPAÑOL

- Las leyes referentes a seguridad en el trabajo pueden cambiar de país en país. Las siguientes directivas son de provecho para todos los usuarios:
- Antes de usar la máquina por primera vez, lea cuidadosamente el Manual de Instrucciones y siga todas las instrucciones, precauciones y advertencias.
- En los motores a gasolina use solo gasolina sin plomo..
- Nunca opere la máquina sin la guarda de poleas o la guarda de disco de corte.
- Mantenga manos y pies alejados de partes móviles mientras la máquina está en funcionamiento.
- No utilice la máquina en espacios cerrados o en ambientes inflamables.
- Se recomienda utilizar la máquina solamente con buena iluminación.
- Utilice protección para los oídos.
- Utilice calzado de seguridad para trabajar con la máquina.
- No toque superficies calientes de la máquina.

OPERATING INSTRUCTIONS-QUICK GUIDE

ALWAYS READ THE FULL INSTRUCTIONS IN
OPERATING MANUAL BEFORE FIRST USE

BEDIENUNGS ANLEITUNG

LESEN SIE IMMER ALLE ANWEISUNGEN BEVOR DIE
BEVOR MASCHINE IM BETRIEB GENOMMEN WIRD

BRUGSANVISNING-hurtigudgave

Lies altid hele instruktionsbogen inden
første ibrugtagning

ste

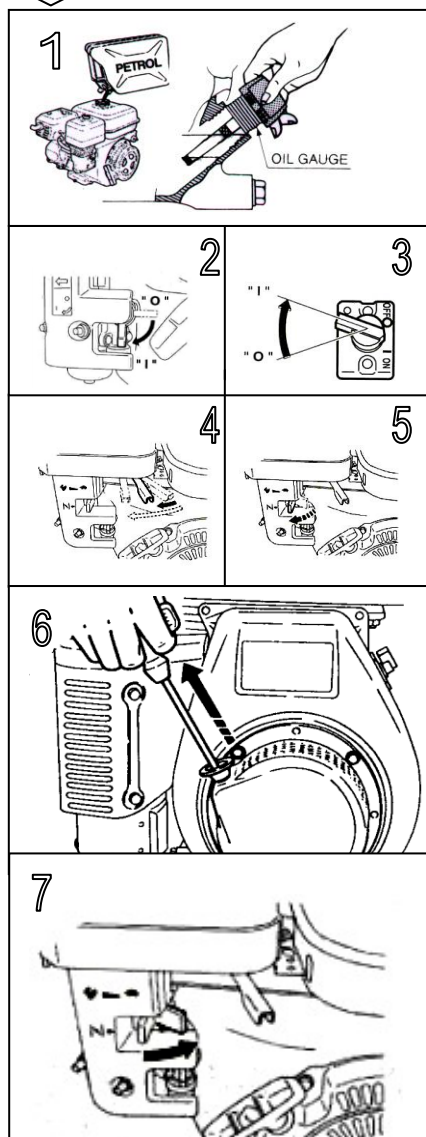
GEBRUIKSAANWIZING ON SNEL VAN START TE KOMEN

LEES ALTIJD DEZE VOLLEDIGE HANDLEIDING VOOR
INGEBRUIKNAME VAN DE MACHINE

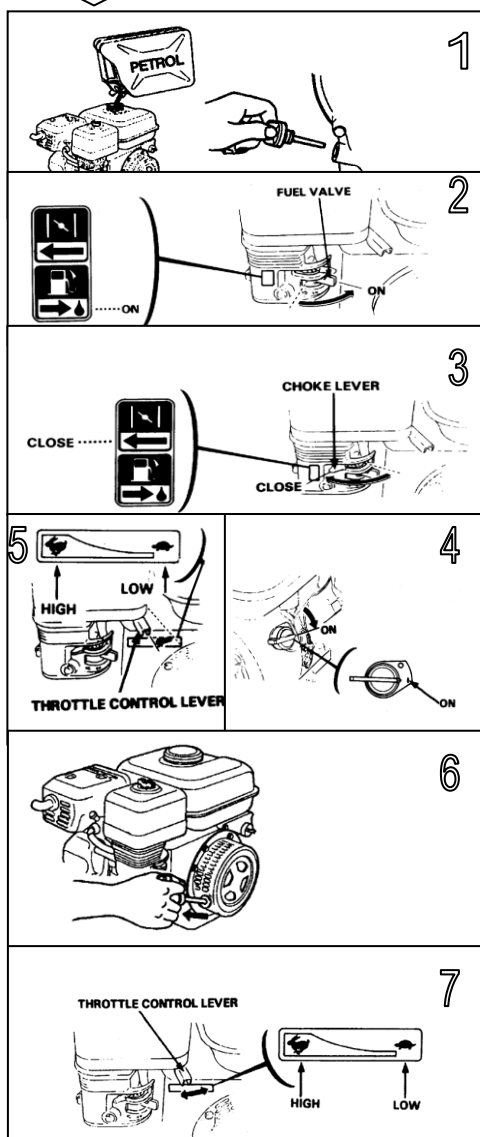
INSTRUCCIONES DE USO-GUIA RAPIDA

LEA SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES COMPLETAS
ANTES DEL PRIMER USO DE LA MAQUINA

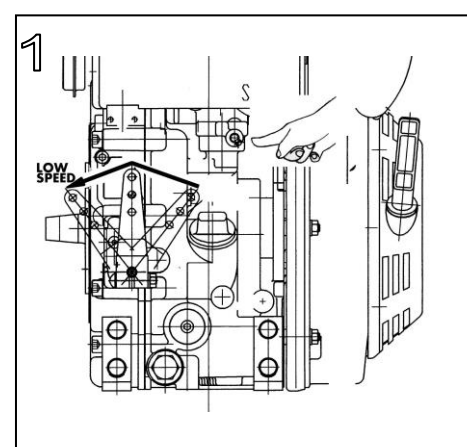
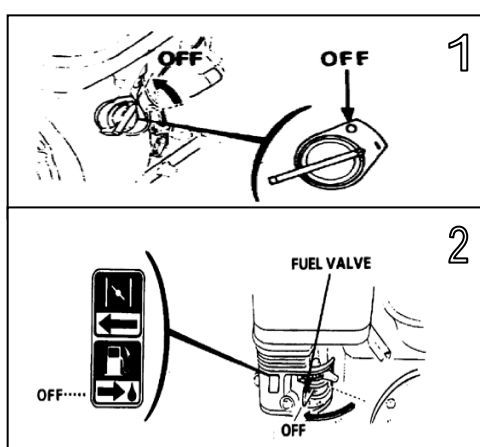
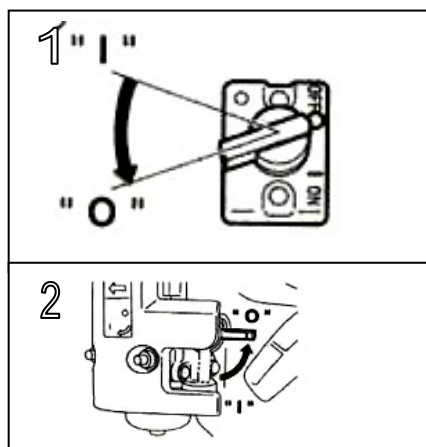
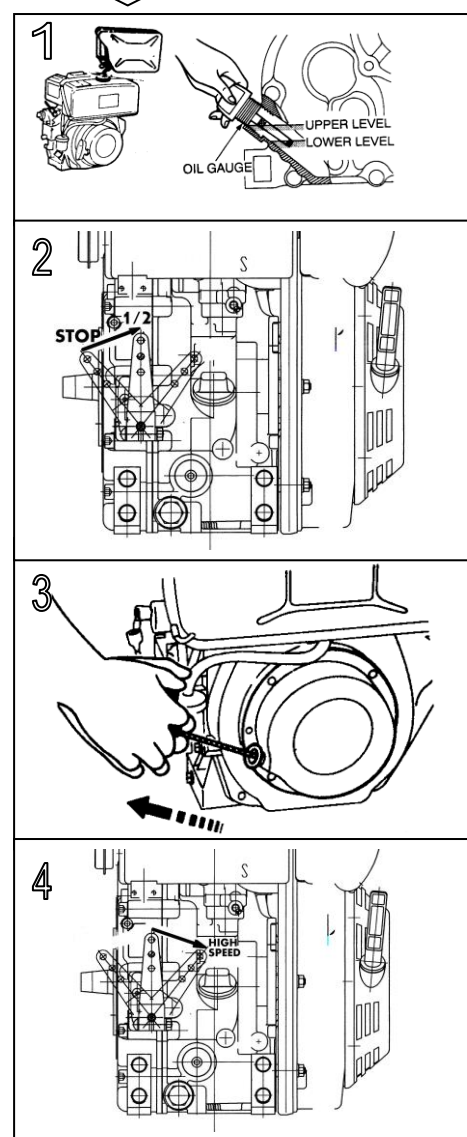
↓ **ROBIN EX-13;EX-17**



↓ **HONDA GX-160**



↓ **HATZ 1B20**



**SAFETY INFORMATION LABEL LOCATIONS - SIKKERHEDSINFORMATION LABEL FORKLARING
SICHERHEITSINFORMATIONEN SCHILDER - UBICACION DE PEGATINAS DE SEGURIDAD**


READ AND UNDERSATAND
THE SUPPLIED
OPERRATOR'S
MANUAL BEFORE
OPERATING
THIS MACHINE

LÆS OG FORSTÅ
DENVEDLAGTE MANUAL,
FØR DU TAGER MASKINEN
I BRUG

BEVOR DIE MASCHINE IN
BETRIEB GENOMMEN WIRD
BEDIENUNGSANLEITUNG
LESEN

LEA Y ENTIENDA EL
MANUAL DE OPERACIONES
ANTES DE OPERAR ESTA
MAQUINA

WEAR EAR
PROTECTION

BÆR HØRE-
VÆRN

OHRSCHUTZ
TRAGEN

UTILICE
PROTECTOR DE
OIDOS

WEAR EYE
PROTECTION

BÆR ØJE-
VÆRNBESKYTTELSE

SCHUTZBRILLE
TRAGEN

UTILICE ANTEOJOS
DE SEGURIDAD

WEAR BOOTS

BÆR STØVLER

STIEFEL
TRAGEN

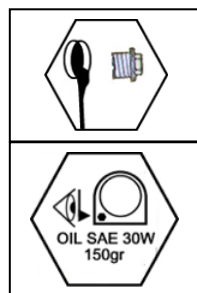
UTILICE
CALZADO DE
SEGURIDAD

A NAMEPLATE LISTING THE MODEL NUMBER,
SERIAL NUMBER, IS ATTACHED TO EACH
UNIT. PLEASE RECORD THE INFORMATION
FOUND ON THIS PLATE SO IT WILL BE
AVAILABLE SHOULD THE NAMEPLATE BECOME
LOST OR DAMAGED.
WHEN ORDERING PARTS OR REQUESTING
SEVICE INFORMATION, YOU WILL ALWAYS BE
ASKED TO SPECIFY THE MODEL, ITEM
NUMBER OF THE UNIT.

HVER MASKINE ER MONTERET MED ET SKILT
MED MODELNUMMER OG VARENUMMER FRA
FABRIKKEN.
VÆR VENLIG AT NOTERE DISSE
INFORMATIONER OG OPBEVAR DEM ET
SIKKERT STED, HVIS NUMMER-PLADEN
SKULLE BLIVE BESKADIGET ELLER BLIVE VÆK.
NÅR DU BESTILLER RESERVEDELE ELLER
FORESPØRGER OM SERVICE ELLER ANDEN
INFORMATION, VIL DU BLIVE FORESPURGT OM
DISSE INFORMATIONER.

EIN TYPENSCHILD MIT DER MODELLNUMMER
& ART. NUMMER IST AUF JEDER MASCHINE
MONTIERT.
BITTE NOTIEREN SIE DIESE INFORMATIONEN
UND BEWAHREN SIE DIESE IMMER GUT AUF ,
FALLS DAS SCHILD VERSCHWINDET ODER
ZERSTÖHRT WIRD.
BEI AUFTRAG ODER ANFRAGEN WERDEN SIE
IMMER NACH DIESEN INFORMATIONEN
GEFRAGT.

CADA MAQUINA TIENE UNA PLACA DE
IDENTIFICACION CON EL MODELO Y NUMERO
DE SERIE DE LA MAQUINA. POR FAVOR
ANOTE ESTA INFORMACION PARA USO EN
CASO DE QUE LA PLACA DE IDENTIFICACION SE
DAÑE O SE CAIGA.
CUANDO ENCARGUE REPUESTOS O
REQUIERA INFORMACION TECNICA, SE LE
REQUERIRA EL MODELO Y NUMERO DE SERIE
DE LA MAQUINA.



CHECK EXCITER
HOUSING OIL
LEVEL SAE 30W

TJEK MOTOROLIE-
NIVEAU - SAE 30W

MOTORÖL
KONTROLLIEREN
TYP SAE 30W

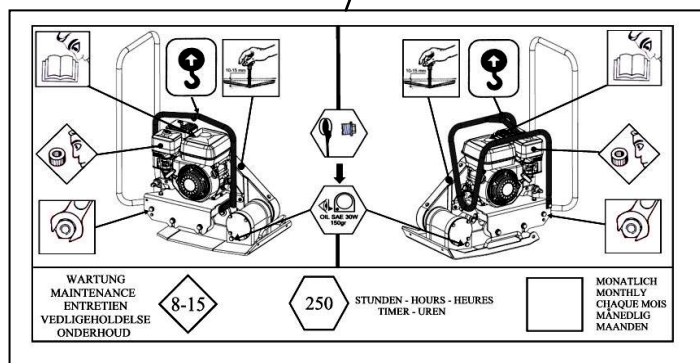
CONTROLE EL NIVEL
DE ACEITE TIPO
SAE30W

CAUTION LIFTING POINT

PAS PÅ: LØFTEPUNKT

HEBEPUNKT

CUIDADO: PUNTO DE
ELEVADION

MAINTENANCE CHART


WARNING!
HAND INJURE IF CAUGHT IN MOVING BELT.
ALWAYS REPLACE BELT GUARD.

ADVARSEL!
DER VIL SKE HÅNDSKADE HVIS DEN KOMME IND I
DEN BEVÆGELIGE REM.
PLACER ALTID REMMEN BAG AFSKÆRMNINGEN.

WARNUNG!
HANDSCHÄDEN MÖGLICH WENN HAND IM
STANDIG LAUFENDEN KEILRIEMEN ERFASST
WIRD

ATENCION!
PELIGRO DE DAÑO A LA MANO SI SE ATASCA EN
LA POLEA.
DEVUELVA SIEMPRE LA GUARDA A SU LUGAR.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

ENGLISH

MODELS	PCB20-50 HONDA GASOLINE M11810.D	PCD20-50 HATZ DIESEL M11810.E
Cat. No.		
WEIGHT		
Net Weight	kg. 97	109
Operating Weight	kg. 104	118
COMPACTION DATA		
Vibr. Frequency	Hz 93	93
Centrifugal Force	kg. 2000	2000
Compaction Area	m ² /hour 720	720
OPERATION DATA		
Max. Forward speed	m/min 24	24
CAPACITIES		
Oil for exciter housing SAE 30	liters 0.13	0.13
Water tank capacity	litres 11	11
DRIVE MOTOR		
Model	Honda GX160 Recoil start	Hatz 1B20 Recoil start
Output	HP 5.5	4.5
Engine speed	rpm 3600	3600
Fuel tank - litres	3.6	3.6
Engine oil - litres SAE 15W/40	0.6	0.9
NOISE AND VIBRATIONS		
Sound power level according to ISO 5349 (*)		
Measured sound power level L _{WA} =dB(A)	102	104
Vibration values a=m/s ²	The hand – arm vibration values according to ISO 5349 1.44	

(*) The above noise level and vibration values were determined at normal speed of the engine.
During operation these values may differ because of the actual operational conditions.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

DANSK

MODEL	PCB20-50 HONDA BENZIN M11810.D	PCD20-50 HATZ DIESEL M11810.E
Kat. Nr.		
VÆGT		
Nettovægt	kg. 97	109
Driftsvægt	kg. 104	118
KOMPRESSIONSDATA		
Vibr. Frekvens	Hz 93	93
Centrifugalkraft	kg. 2000	2000
Rækkevidde	m ² /time 720	720
BETJENINGSDATA		
Max.hastighed-fremad	m/min 24	24
EGENSKABER		
Olje for vibratorhuset SAE 30	liter 0.13	0.13
Vandtankkapacitet	liter 11	11
HOVEDMOTOR		
Model	Honda GX160 Rekylstart	Hatz 1B20 Rekylstart
Ydelse - HK	5.5	4.5
Motoromdrejningshastighed – o/m	3600	3600
Brændstoftank - liter	3.6	3.6
Motorolie - liter SAE 15W/40	0.6	0.9
STØJ OG VIBRATIONER		
Lydstyrkeniveau jf. ISO 5349 (*)		
Målt lydstyrkeniveau L _{WA} =dB(A)	102	104
Vibrationsværdier A=m/s ²	Hånd – arm vibrationsværdier jf. ISO 5349 1.44	

(*) De ovennævnte støjniveau- og vibrationsværdier er bestemt ud fra normale omdrejninger på motoren.
Disse værdier kan variere under kørslen pga. de aktuelle arbejdsforhold.

TECHNISCHE DATEN

DEUTSCH

MODELL	PCB20-50 HONDA BENZIN M11810.D	PCD20-50 HATZ DIESEL M11810.E
Kat. Nr.		
GEWICHT		
Nettogewicht	kg. 97	109
Betriebsgewicht	kg. 104	118
VERDICHUNGSDATA		
Vibr. Frequenz	Hz 93	93
Zentrifugalkraft	kg. 2000	2000
Verd. Gebiet	m ² /h 720	720
BEDIENUNGSDATEN		
Max.Vorwärtsge- schwindigkeit	m/min 24	24
EIGENSCHAFTEN		
Öl fuer gearbox SAE 30	Liter 0.13	0.13
Wassertankkapazität	Liter 11	11
MOTOR		
Modell	Honda GX160 Rückstoss start	Hatz 1B20 Rückstoss start
Leistung – PS	5.5	4.5
Motorumdrehungen - u/m	3600	3600
Tank - Liter	3.6	3.6
Motoröl - liter SAE 15W/40	0.6	0.9
GERÄUSCH UND VIBRATIONEN		
Lautstärkeniveau gemäß ISO 5349 (*)		
Gemessene Lautstärkeniveau L _{WA} =dB(A)	102	104
Vibrationswert a=m/s ²	Der Handgriff – Armvibrationswert gemäß ISO 5349 1.44	

(*) Die erwähnten Geräusch- und Vibrationswerte sind bei normaler Lautstärke bestimmt.
Aufgrund der verschiedenen Arbeitszustände können andere Werte auftragen.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESPAÑOL

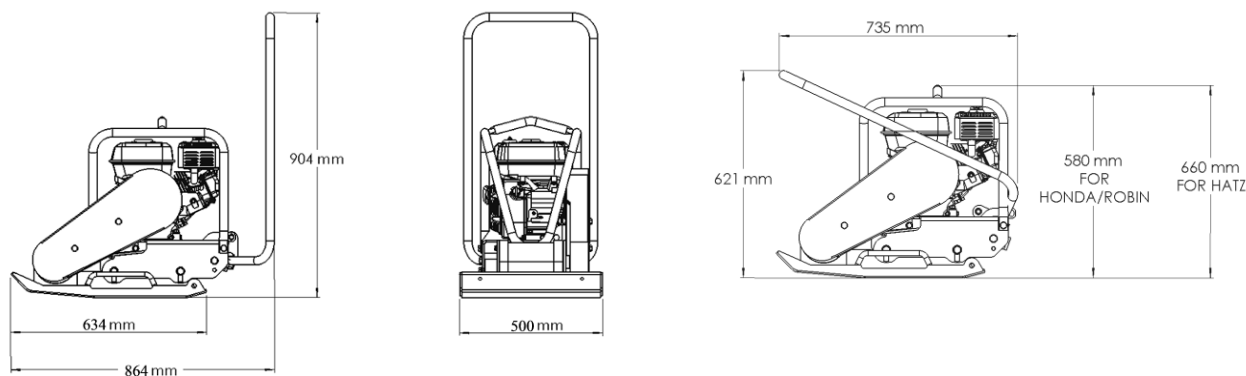
MODELOS	PCB20-50 HONDA GASOLINA M11810.D	PCD20-50 HATZ DIESEL M11810.E
Nr. Catalogo.		
PESO		
Peso Neto	kg. 97	109
Peso Operativo	kg. 104	118
DATOS DE COMPACTACION		
Frecuencia de Vibracion	Hz 93	93
Fuerza Centrifugal	kg. 2000	2000
Area de Compactado	m ² /hour 720	720
DATOS DE OPERACION		
Vel. Max. De Avance	m/min 24	24
CAPACIDAD		
Acéite para el éxiter	liters 0.13	0.13
Capacidad de tanque de agua	litres 11	11
MOTOR		
Modelo	Honda GX160 Arranque manual	Honda 1B20 Arranque manual
Potencia - HP	5.5	4.5
Nr. de revoluciones del motor - rpm	3600	3600
Tanque de Combustible - litros	3.6	3.6
Acéite de motor - litros SAE 15W/40	0.6	0.9
EMISION SONORA Y VIBRACION		
Nivel de Emision Sonora, segun la Directiva EN ISO 5349 (*)		
Nivel de potencia de sonido medida L _{WA} =dB (A)	102	104
Valores de vibracion a=m/s ²	Valores de Vibracion mano - brazo segun la Directiva EN ISO 5349 1.44	

(*) Los niveles de emision sonora y vibracion han sido establecidos con el motor girando al numero de revoluciones normal. Durante el uso esto valores pueden ser diferentes de acuerdo a las condiciones en las que opere la maquina.

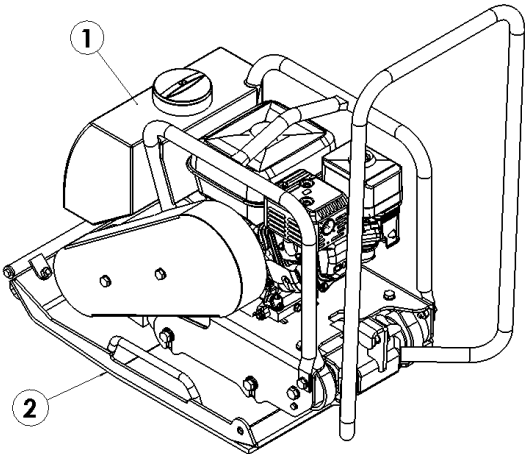
DIMENSIONS – MÅL – ABMESSUNGEN - DIMENSIONES

HANDLE IN THE WORKING POSITON
HÅNDTAG I ARBEJDSPOSITION
HANDGRIFF IN ARBEITSPOSITION
MANILLAR EN POS. DE TRABAJO

HANDLE IN THE FOLDING POSITON
HÅNDTAG, HENSTILLET
HANDGRIFF IN ABGESTELLTER POSITION
MANILLAR EN POS. DE TRANSPORTE



OPTIONAL EXTRA – EKSTRAUDSTYR – EXTRAS - EXTRAS



NO. / NR.	DESCRIPTION / BESKRIVELSE / DESCHREIBUNG / DESCRIPCION	PART NO./ ART NR. / PARTE No.	QTY. / ANT. / ANZ. /CANTIDAD
1	SET WATER TANK / VANDTANK / WASSERTANK / TANQUE DE AGUA	P118281	1
2	VULCALON PLATE / VULKALONPLADE / VULKALONPLATTE / PLACA VULKOLAN	P1181041	1

ENGLISH**TRANSPORT TO WORK SITE :**

- To avoid burns or fire hazards, let engine cool before transporting machine or storing indoors.
- Turn fuel valve to the off position and keep the engine level to prevent fuel from spilling.
- Tie the machine to the vehicle to prevent sliding or tipping over.

INSTRUCTION FOR LIFTING MACHINE: SEE PICTURES 15 PAGE 10

- Never walk or stand under a machine being lifted.
- Use only the frame lifting hook (1) for lifting the machine.
- Use only tested and authorised lifting equipment. Before lifting check that vibration damper and protecting frame are correctly attached and not damaged.

OPERATION:**ENGINE CHECK BEFORE STARTING**

1. Fill fuel tank.
2. Check oil level in engine crankcase and top up necessary type of oil according to manufacturer's instructions.

STARTING THE ENGINE - SEE PICTURES 1-6 PAGE 10 – HONDA GX-160

SEE PICTURES 9-11 PAGE 10 – HATZ 1B20

OPERATING THE MACHINE

1. This plate compactor is designed for compacting loose, granular soils, gravel, and paving stones.
2. Compactors equipped with water tanks are designed for compacting asphalt.
3. Operate the compactor only at full throttle.
4. Let the compactor progress at its normal speed while guiding it in a straight line.
5. Three or four passes depending on the material are normally required to achieve the best compaction.
6. The soil must be moist to achieve the best compaction.
7. It must not be too wet nor too dry so that dust is created.
8. Do not operate the compactor on hard surfaces or concrete.
9. Attach a polyurethane plate under the compactor when compacting paving stones.
(Optional See Picture 13 Page 10 & Pages 17;18)
10. Fill the water tank with water and the water flow valve when compacting asphalt.

STOPPING THE ENGINE OPERATOR POSITION - SEE PICTURES 7-8 PAGE 10 – HONDA GX-160

SEE PICTURES 12 PAGE 10 – HATZ 1B20

DANSK**TRANSPORT :**

- For at undgå ild og ildspåsættelse, lad motoren køle af før den transporteres og lagres indendørs
- Luk benzindækslet og hold motoren vandret for at undgå benzinudslip
- Bind maskinen fast på køretøjet for at undgå, at den skal falde af eller vælte under transporten

ANVISNINGER FOR LØFTNING AF MASKINEN : SE BILLEDER 15, SIDE 10

- Gå eller stå aldrig under maskinen når den er løftet
- Benyt kun rammeløftegrebet (1) for løftning af maskinen
- Benyt kun godkendte og sikre løftemekanismer. Før maskinen løftes, sørg for at gummistudser (2) og beskyttelsespladen er ubeskadiget og korrekt fastgjort

DRIFT:**MOTORCHECK FØR START**

1. Fyld brændstof på tanken
2. Check olieniveau i krumtamphuset og fyld op om nødvendigt med den type olie, motorproducenten foreskriver

MOTOREN STARTES - SE BILLEDERNE 1-6, SIDE 10 – HONDA GX-160

SE BILLEDERNE 9-11, SIDE 10 – HATZ 1B20

BETJENING AF MASKINEN

1. Denne pladevibrator er egnet til løs og knoldet jord, småsten og brosten.
2. Pladevibratoren med vandtank er egnet til asfalt.
3. Brug kun vibratoren med fulde omdrejninger på motoren.
4. Lad vibratoren køre fremad i dens normale hastighed mens den føres i en lige linje.
5. Der skal normalvis køres tre eller fire gange på underlaget for at opnå den bedste kompression.
6. Jorden skal være fugtig for at opnå den bedste kompression.
7. Den må dog ikke være for våd eller tør for at undgå støvdannelse.
8. Brug ikke vibratoren på hårde overflader eller beton.
9. Sæt en vulkanplade under vibratoren, når og hvis den skal anvendes på brosten.
(se foto 13 side 10 & siderne 17;18)
10. Fyld vandtanken med vand og luk vandstuden op, når den skal anvendes på asfalt.

HVORDAN MOTOREN STOPPES, BETJENINGSPOSITION - SE BILLEDERNE 7-8, SIDE 10 – HONDA GX-160

SE BILLEDERNE 12 SIDE 10 – HATZ 1B20

DEUTSCH**TRANSPORT ZUR ARBEITSSTELLE :**

- Um Brennen oder Feuerfälle zu verhindern, lassen Sie den Motor vor dem Transport abkühlen
- Schliessen Sie die Benzinklappe und halten Sie den Motor waagrecht um Benzinverlust zu verhindern.
- Binden Sie die Maschine auf dem Fahrzeug fest um das Rutschen oder Umkippen zu verhindern.

ANWEISUNGEN ZUM HEBEN DER MASCHINE : SIEHE FOTO 15 SEITE 10

- Gehen oder stehen Sie nie unter einer Maschine die gehoben wird.
- Benutzen Sie nur den Rahmenhebegriff (1) zum Heben der Maschine.
- Benutzen Sie nur geprüfte Hebegeräte.
- Vor dem Heben prüfen Sie ob die Gummipuffer und der Schutzrahmen korrekt befestigt und unbeschädigt sind.

BETRIEB :**MOTOR KONTROLLIEREN BEVOR START**

1. Der Benzintank füllen
2. Den Ölstand kontrollieren und wenn notwendig auffüllen

DER MOTOR STARTEN - SIEHE FOTO 1-6, SEITE 10 – HONDA GX-160
SIEHE FOTO 9-11, SEITE 10 – HATZ 1B20

DER MASCHINE IM GEBRAUCH

1. Diese Rüttelplatte ist für lose Kompromierungen, gekörnter Erde, Kies und Strassenpflaster geeignet.
2. Die Rüttelplatte ist optional mit Wassertank ausrüstbar und ist für Kompromierung von Asphalt geeignet.
3. Nur mit Vollgas betreiben.
4. Maschine mit seiner normale Geschwindigkeit arbeiten lassen
5. Für den besten Kompromierung, muss man 3-4x mit dem Verdichter darüber arbeiten, jedoch immer abhängig um Untergrund.
6. Für die beste Kompromierung sollte der Untergrund feucht sein
7. Der Untergrund darf nicht zu Nass sein, und auch nicht zu trocken sein – sonst kann Schmutz und Staub entstehen
8. Die Maschine nicht auf harten Oberflächen oder Beton betreiben.
9. Eine Vulkolanplatte unter der Rüttelplatte bei Kompromierung von Pflastersteine verwenden.
(siehe foto 13, seite 10 & seite 17;18)
10. Den Wassertank mit Wasser auffüllen, und bei geöffneten Kugelhahn für Asphalt verwenden

STOPP DES MOTORS - SIEHE FOTO 7-8, SEITE 10 – HONDA GX-160
SIEHE FOTO 12 SEITE 10 – HATZ 1B20

ESPAÑO**INSTRUCCIONES PARA EL TRANSPORTE DE LA MAQUINA :**

- Para evitar quemaduras o peligro de fuego, deje enfriar el motor antes de transportar o almacenar la maquina.
- Coloque la valvula de combustible en posicion OFF y mantenga la maquina nivelada para evitar que se derrame
- Amarre la maquina al vehiculo para evitar el deslizamiento o la caida de la maquina

INSTRUCCIONES PARA ELEVAR LA MAQUINA: VER FOTOS 15 PAGINA 10

- Nunca camine o se pare debajo de una maquina que esta siendo levantada.
- Utilice solamente el lugar de enganche (1) para elevar la maquina Use only the frame lifting hook (1) for lifting the machine.
- Utilice solamente equipo probado y autorizado para elevar la maquina. Antes de elevar la maquina controle que los topes de goma y la caja estan correctamente ajustados y no dañados

OPERACION :**ANTES DE ARRANCAR**

1. Llene el tanque de combustible.
2. Controle el nivel de aceite en el carter del motor y agregue si es necesario. Utilice siempre el aceite recomendado por el fabricante del motor.

ENCENDIDO DEL MOTOR - VER FIGURA 1-6 PAGINA 10 – HONDA GX-160
VER FIGURA 9-11 PAGINA 10 – HATZ 1B20

OPERADO DE LA MAQUINA

1. Esta placa compactadora esta diseñada para compactar suelos no cohesionados, suelos granulados, grava y empedrados
2. Compactadoras equipadas con tanque de agua estan diseñadas para compactar asfalto
3. Accione la placa compactadora solo a maxima revoluciones
4. Deje que la placa avance a su velocidad normal, solo guiandola en linea recta
5. Tres o cuatro pasadas dependiendo del material compactado son normalmente requeridas para lograr una compactacion optima
6. El suelo debe estar humedo para una mejor compactacion
7. El suelo no debe estar demasiado humedo (para evitar que la compactadora se quede en el barro) ni demasiado seco (que eleve polvo al compactar=
8. No operar la placa compactadora sobre superficies duras ni sobre hormigon o concreto,
9. Utilizar una placa de volkolan para compactar empedrados (Opcional – Ver figura 13 pagina 10 y paginas 17;18)
10. Llene el tanque de agua con agua y abra la valvula de flujo de agua cuando compacte asfalto

DETENCION DEL MOTOR Y POSICION DEL OPERADOR - VER FIGURA 7-8 PAGINA 10 – HONDA GX-160
VER FIGURA 12 PAGINA 10 – HATZ 1B20

ENGLISH**IMPORTANT ADVICE :**

The manufacturer declines all responsibility for loss or damage resulting from misuse or any modification or alteration that does not conform to the manufacturer's original specifications.

At the workstation, the sound pressure level may exceed 85 db (A). In this case individual protection measures must be taken

SPARE PARTS ORDERING :

When ordering spare parts, please mention machine serial no., part no. and description.

SCRAPPING :

In the event of deterioration and scrapping of the machine, the following items must be disposed of in accordance with the requirements of the legislation in force.

Main Materials:

1. Engine : Aluminium (AL), Steel (AC), Copper (CU), Polyamide (PA)
2. Machine : Steel sheet (AC)

The instructions for use and spare parts found in this document are for information only and are not binding. As part of our product quality improvement policy, we reserve the right to make any and all technical modifications without prior notice.

MAINTENANCE SCHEDULE :

Check all external screw connections for tight fit approx. 8 hours after first operation.		
Parts	Maintenance	Maintenance interval
Air filter	Check for external damage and tight fit. Check foam and filter insert clean or replace if necessary.	daily
Engine oil Other parts	Check oil level, top up if necessary. Remove all dirt, stones etc. from the compactor after each day of operation..	
Belts	Check tension and wear – replace if necessary.	weekly
Engine	See engine manufacturers handbook	

MAINTENANCE :**Monthly maintenance:**

- Perform maintenance work on engine according manufacturer's instructions.
- Check belt tightness and tighten if necessary.
Belts should be move 10 –15 mm when pushed by the thumb (See picture 14 page 10).
- Check and retighten bolts and nuts.

DANSK**VIGTIGE RÅD :**

Producenten fraskriver sig ethvert ansvar for tab eller skader som resultatet af misbrug eller ændringer af produkterne, som ikke er i overensstemmelse med producentens originale specifikationer.

Lydstyrken kan på arbejdspladsen overstige 85 db (A). I så fald må man tage individuelle beskyttelsesforanstaltninger

RESERVEDELSBESTILLING :

Når man bestiller reservedele, meddel da maskinserienummer, delnummer og en beskrivelse

SKROTNING :

Når tiden rinder ud for maskinen, og den dermed skal skrottes, skal man i den forbindelse tage hensyn til genanvendelse iht. gældende lovkrav.

Hovedmaterialer:

1. Motor : Aluminium (AL), stål (AC), kobber (CU), polyamid (PA)
2. Maskine : Stålblade (AC)

Manualen for anvendelsen og reservedele i denne sektion er kun vejledende og er ikke bindende. Som er del af vores politik mhp. produktkvalitetsforbedringer, kan vi uden forudgående varsel foretage enkelte eller hele tekniske ændringer.

VEDLIGHOLDELSPLAN :

Check alle udvendige skruer efter ca. 8 driftstimer og spænd dem om nødvendigt efter		
Dele	Vedligehold	Vedholdelsesinterval
Luftfilter	Check for udvendige skader og udbedre dem evt. Check skumgummi og filter, isæt rent eller erstat om nødvendigt.	Daglig
Motorolie	Check olieniveau, fyld op om nødvendigt (motor skal stå lige)	
Andre dele	Al snavs, fastkørte sten osv .skal fjernes fra pladevibratoren efter endt arbejdsdag	
Remme	Check dem for slid og stramhed – erstat om nødvendigt	Ugentlig
Motor	Se motorhåndbogen fra producenten	

VEDLIGHOLDELSE :**Månedlig vedligeholdelse :**

- Foretag vedligeholdelsesarbejde på motoren efter producentens manual
- Check remmens stramhed og stram den om nødvendigt
Remmen bør kunne bevæge sig 10 –15 mm, hvis den trykkes ned med tommeltotten (se billede 14, side 10).
- Check og spænd bolte og møtrikker efter

DEUTSCH**WICHTIGE RATSCHLÄGE :**

Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch Missbrauch oder falsche Handhabung, Änderungen oder Missachtung der Angaben der Hersteller entstanden sind.

Auf der Baustelle kann der Geräuschpegel 85 db (A) überschreiten. In diesem Fall müssen individuelle Hörschutzmassnahmen getroffen werden.

BESTELLUNG VON ERSATZTEILE :

Wenn Sie Ersatzteile bestellen, geben Sie uns Seriennummer, Artikelnummer und eine Beschreibung an.

VERSCHROTTUNG :

Zum umweltgerechten Entsorgung der Maschine müssen die nachstehende Teile entsprechend der gesetzlichen Vorschriften behandelt werden.

Hauptsächlich verwendetes Material:

1. Motor : Aluminium (AL), Stahl (AC), Kupfer (CU), Polyamide (PA)
2. Maschine : Stahlplatte (AC)

Die Anleitung und die Ersatzteile in diesem Dokument sind richtungsweisend und nicht verbindlich. Entsprechend unsere Politik, immer der Qualität unsere Produkt zu verbessern, sind alle technische Änderungen ohne weitere Informationen vorbehalten.

WARTUNGSINTERVALLE:

Alle externe Schrauben nach den ersten ca. 8 Betriebsstunden nachziehen		
Teile	Wartung	Wartungsintervall
Luftfilter	Für externe Schäden untersuchen und reparieren Schaum und Filter untersuchen, neu reinigen oder Ersatz wenn notwendig	Täglich
Motoröl Andere Teile	Ölstand kontrollieren, auffüllen wenn notwendig Jeglichen Schmutz, Steine usw. von der Rüttelplatte entfernen nach jedem Arbeitstag.	
Riemen	Schnalle und Verschleiß kontrollieren – ersetzen wenn notwendig	Wöchentlich
Motor	Siehe der Anleitung des Motorherstellers	

WARTUNG :**Monatliche Wartung :**

- Wartung am Motor laut der Anleitung des Herstellers ausführen
- Die Spannung der Riemen kontrollieren und wenn nötig nachspannen
Die Riemen sollen 10 –15 mm Bewegung haben, wenn Sie mit dem Daumen drücken (Siehe Foto 10, Seite 10)
- Die Bolzen und Mutter kontrollieren und anziehen

ESPAÑOL**ANUNCIO IMPORTANTE :**

El productor declina toda responsabilidad por pérdidas o daños resultantes de mal uso o cualquier modificación o alteración respecto de las especificaciones originales del productor.

En el lugar de trabajo, el nivel de presión acústica puede exceder los 85 db (A). En este caso es obligatorio tomar medidas de protección.

ORDEN DE REPUESTOS :

Al ordenar repuestos, por favor indique el número de serie de la máquina, el número de parte y la descripción.

DESECHO :

En el caso de deterioro y puesta de la máquina a desecho, las siguientes partes deben desecharse de acuerdo con los requerimientos de la legislación en vigencia.

Materiales Principales:

1. Motor: Aluminio (AL), Acero (AC), Cobre (CU), Poliamida (PA)
2. Máquina: Hojas de Acero (AC)

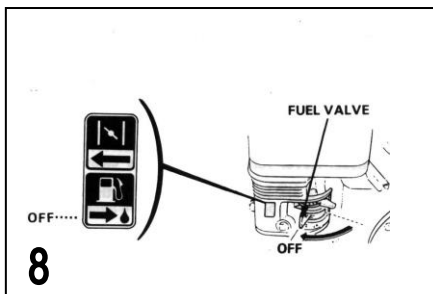
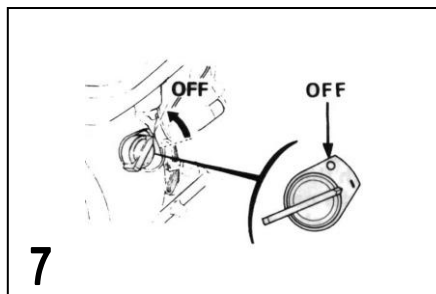
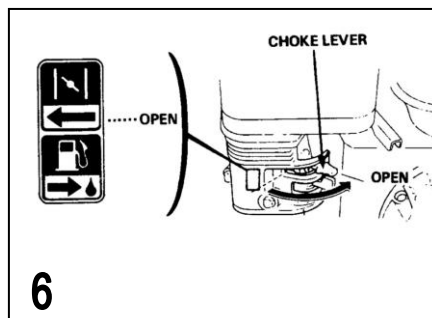
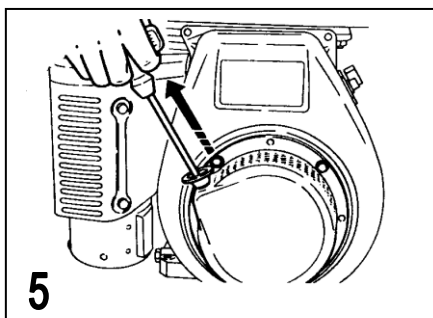
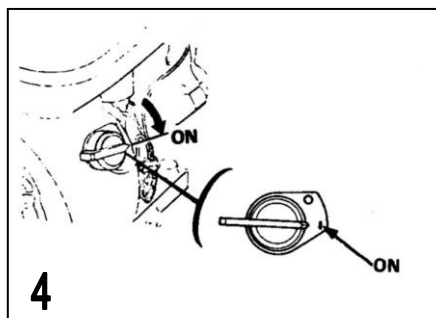
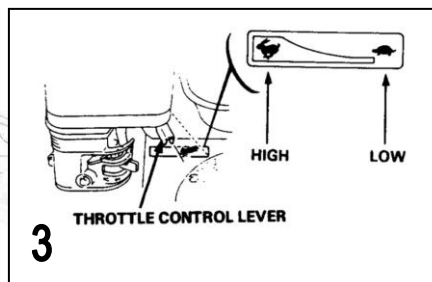
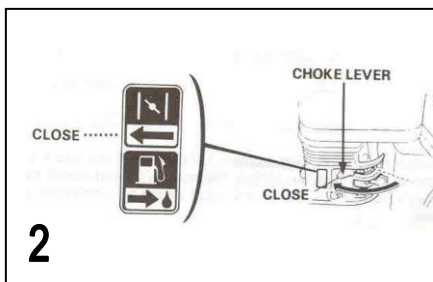
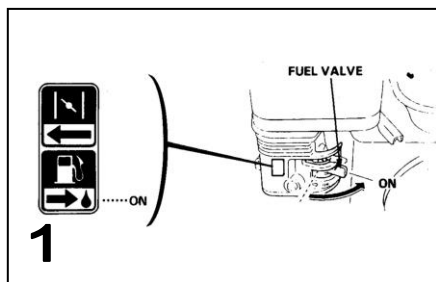
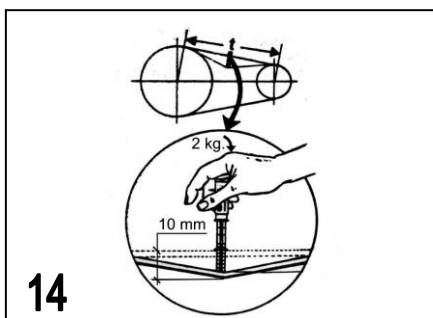
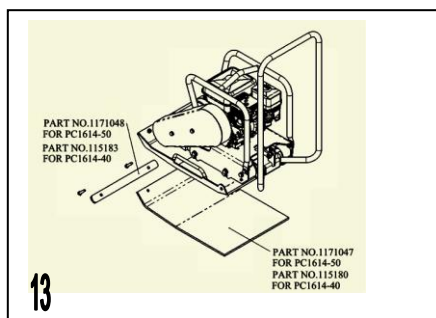
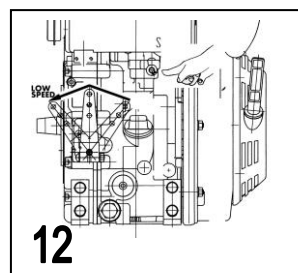
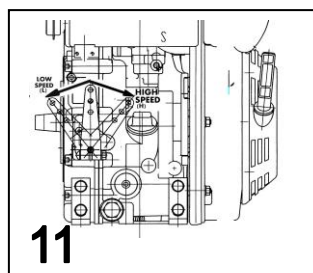
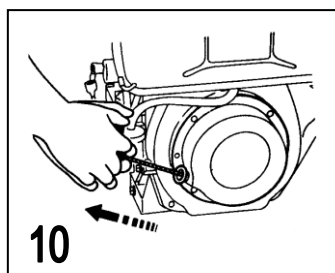
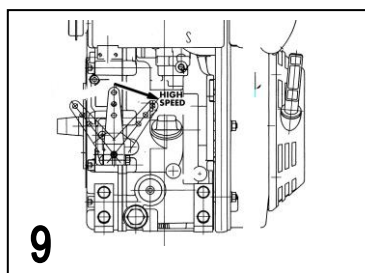
Las instrucciones para el uso y repuestos en este documento son solo informativas y no restrictivas. Como parte de la política de mejoramiento continuo de productos el fabricante se reserva el derecho de introducir cualquier y todo cambio técnico sin previo aviso.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO :

Ajustar todas as tuercasy tornillos exteriores despues de las primelas 8 ls deuso.		
Partes	Mantenimiento	Intervalo de mantenimiento
Filtro de Aire	Controlar que no haya daño enerno y controlar ajuste. Controlar que la esponja y el injerto esten limpios. Reemplazar si fuere nesesario.	diario
Aceitede motor	Controlar el nivel de aceire. Agregar hasta max. si fuere nesesario.	
Otras partes	Quitar tierra, piedras, etc de la placa compactadora al final del trabajo diario	
Polea	Controlar tension desgaste – reemplazar si fuese necesario.	semanal
Motor	Leer el manual del fabricante y seguir sus indicaciones	

MANTENIMIENTO :**Mantenimiento mensual:**

- Realice el trabajo de mantenimiento de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- Controle la tension de la polea y ajuste si fuera necesario.
La polea debe moverse 10 –15 mm cuando se presiona con el pulgar (Ver figura 14 pagina 10).
- Controle y ajuste tornillos y tuercas.

HONDA GX160**HATZ 1B20**

ENGLISH**INSTRUCTIONS FOR ORDERING PARTS**

Please State Machine Details in the Following Sequence:

- ☐ Machine Serial Number
- ☐ Part Number, Description and Quantity of Parts
- ☐ Full Delivery Address

Manufacturers Liability and the Use of Genuine Spare Parts

Liability for this machine is accepted only when the machine is defective from the outset. Liability is reduced or nullified in the event that the user fails to comply with the operating and maintenance instructions and uses spare parts which are not guaranteed.

DANSK**VEJLEDNING FOR BESTILLING AF DELE**

Meddel venligst maskindetaljer på følgende facon:

- ☐ Maskinens serienummer
- ☐ Reservedelsnummer, beskrivelse og antallet af dele
- ☐ Komplet leveringsadresse

Producentens erstatningspligt og brugen af originale reservedele

Vi er kun erstatningspligtige for maskinen, hvis den er defekt fra første færd. Erstatningspligten reduceres eller falder helt bort, såfremt brugeren ikke retter sig efter manualen og vedligeholdelseinstruktionerne og anvender uoriginale reservedele, som ikke er omfattet af garantien.

DEUTSCH**Anleitung für ERSATZTEIL- Bestellungen**

Bitte folgende Details bei Bestellungen beachten :

- ☐ Seriennummer der Maschine
- ☐ Artikelnummer, Beschreibung und Anzahl der Ersatzteile
- ☐ Komplette Lieferadresse

Die Ersatzpflicht des Herstellers und die Anwendung von originale Ersatzteile

Die Ersatzpflicht für diese Maschine wird nur akzeptiert, wenn sie von Anfang an defekt ist. Die Ersatzpflicht wird reduziert oder entfällt im Fall der Benutzer sich nicht nach der Bedienungsanleitung und die Wartungsanweisungen richten und Ersatzteile verwendet, die nicht unter der Garantie stehen.

ESPAÑO**INSTRUCCIONES PARA ORDENAR REPUESTOS**

Por favor indicar detalles de la maquina en la siguiente secuencia:

- ☐ Numero de Serie de la maquina
- ☐ Numero de la parte, Descripcion y cantidad
- ☐ Direccion de entrega completa

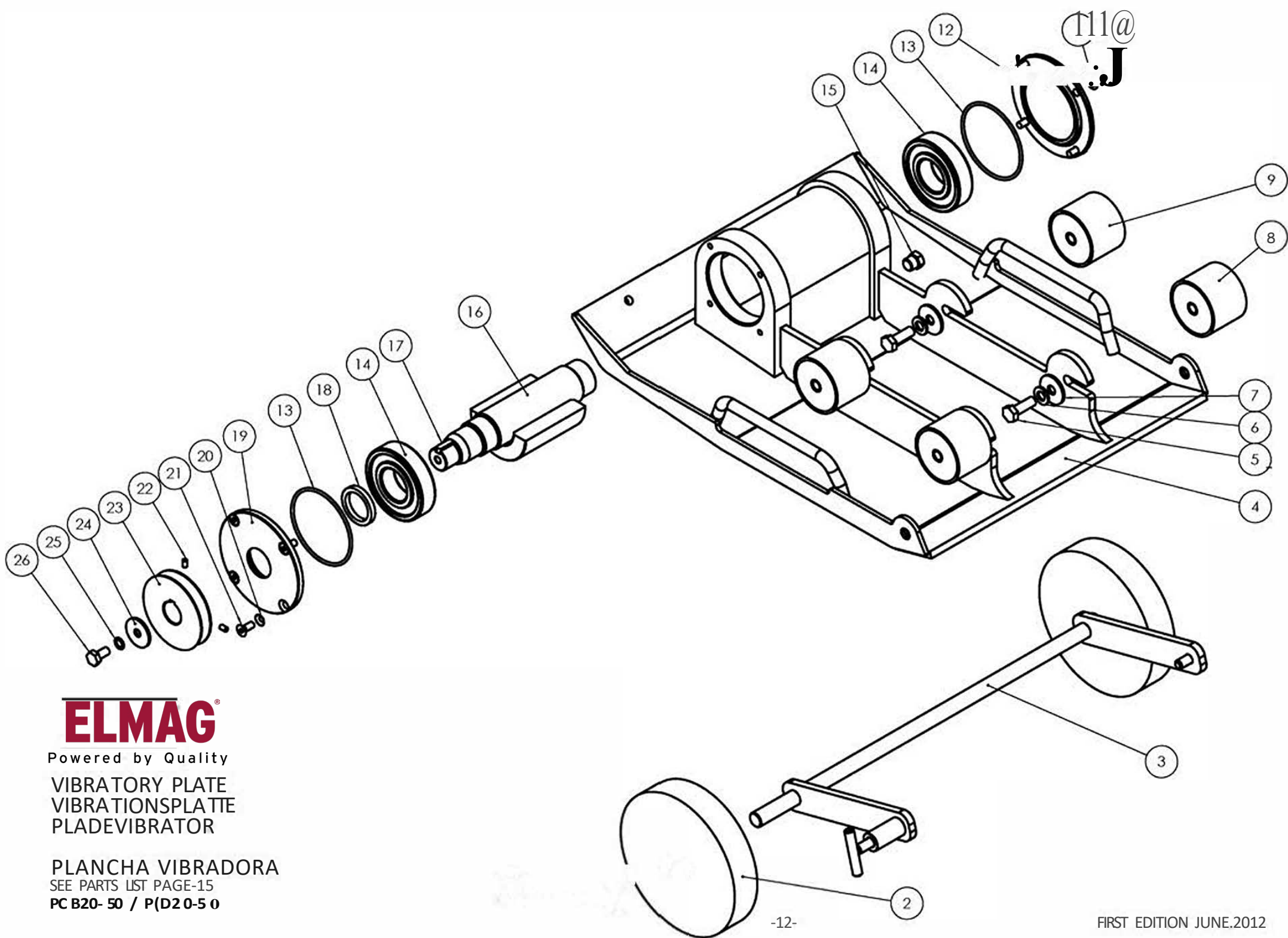
Responsabilidad de Garantía del Productor y el Uso de Repuestos Genuinos

La Responsabilidad de Garantía por esta maquina sera aceptada solo cuando la maquina contenga defectos de materiales o mano de obra del productor.

La Responsabilidad de Garantía sera reducida o anulada en el caso que el usuario no cumpla con las instrucciones de operacion y mantenimiento o no utilice partes de recambio originales.

Contents

Vibratory Plate	Vibrationplatte	Pladevibrator	Plancha Vibradora	12-16
Water system (Optional)	Wassersystem	Vandsystem	Tanque de agua	17-18
Vulcalon Plate (Optional)	Vulkalonplatte	Vulkalonplade	Planch Vulkolan	17-18



ELMAG®

Powered by Quality

VIBRATORY PLATE
VIBRATIONSPLATTE
PLADEVIBRATOR

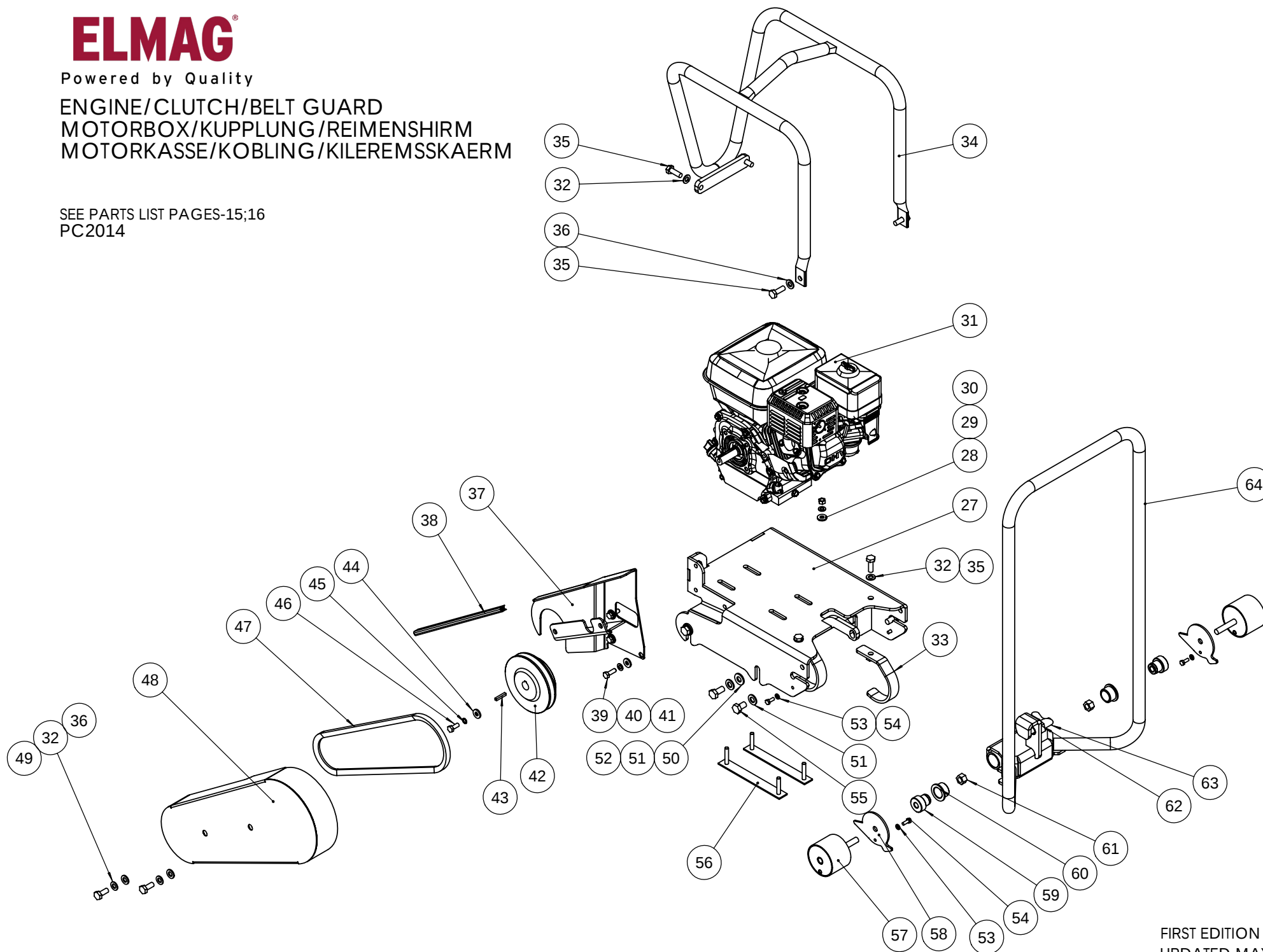
PLANCHA VIBRADORA

SEE PARTS LIST PAGE-15

PC B20- 50 / P(D20-5 0

ENGINE/CLUTCH/BELT GUARD
MOTORBOX/KUPPLUNG/REIMENSHIRM
MOTORKASSE/KOBLING/KILEREMSSKAERM

SEE PARTS LIST PAGES-15;16
PC2014



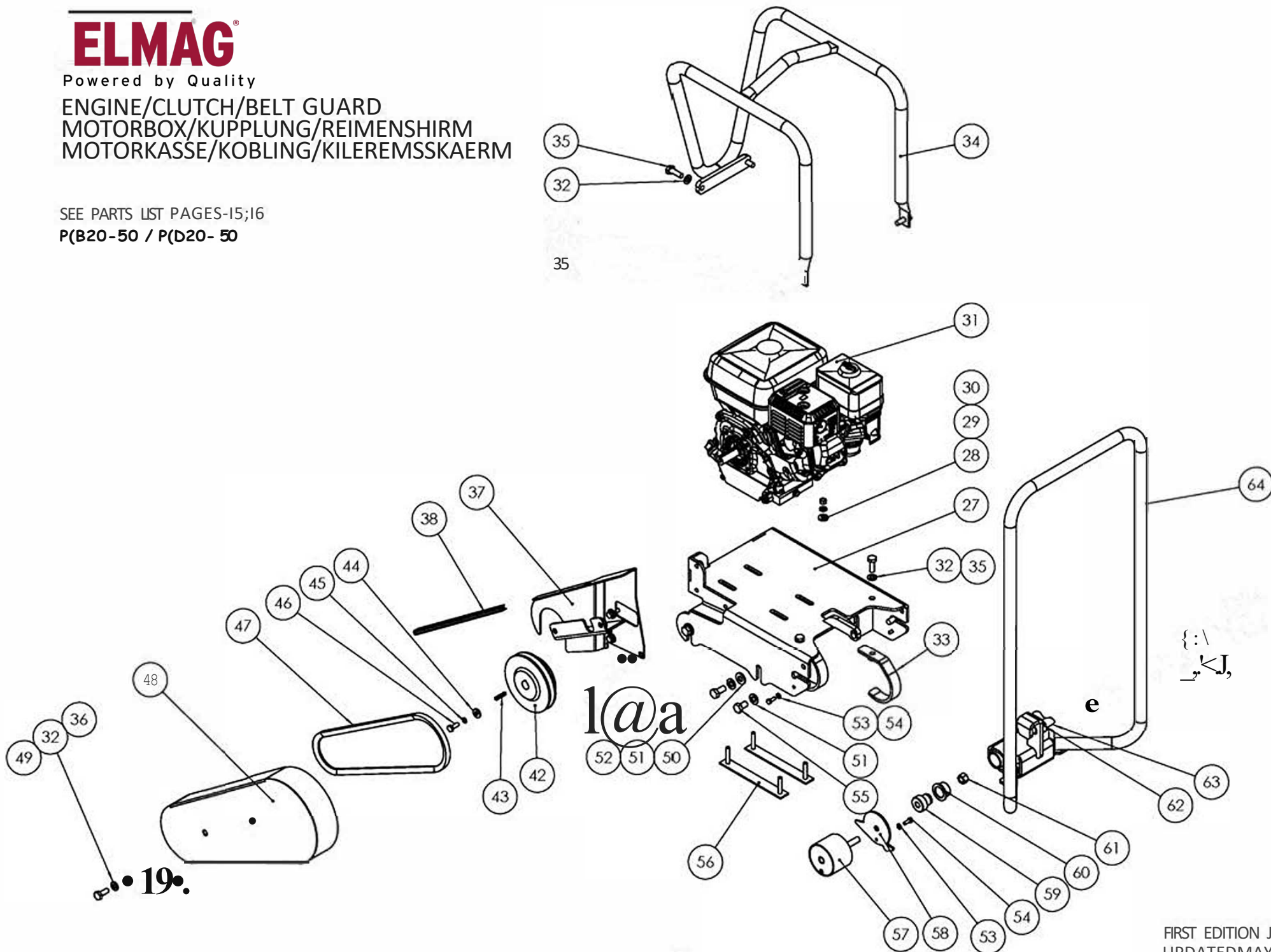
ELMAG®

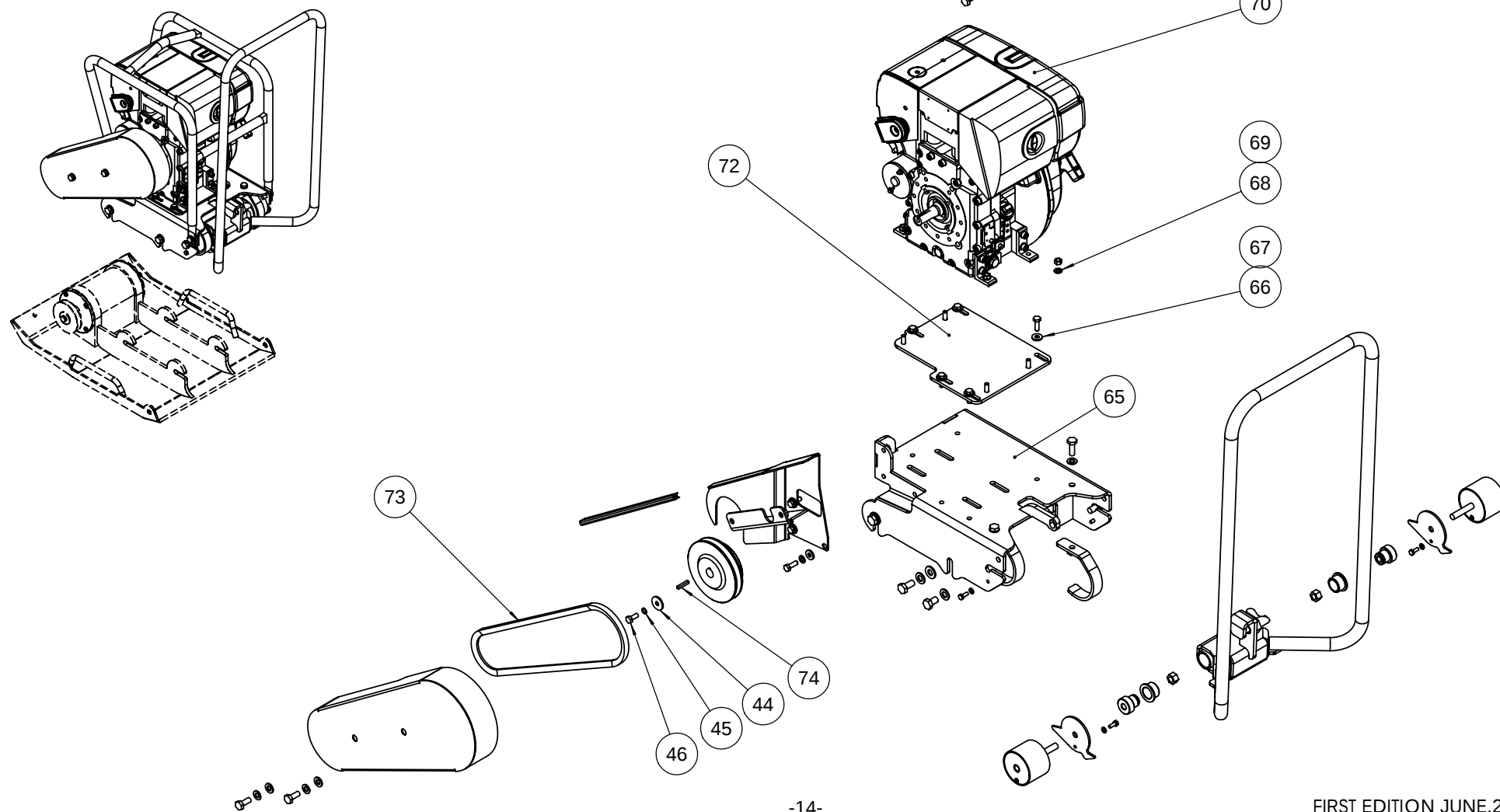
Powered by Quality

ENGINE/CLUTCH/BELT GUARD
MOTORBOX/KUPPLUNG/REIMENSHIRM
MOTORKASSE/KOBLING/KILEREMSSKAERM

SEE PARTS LIST PAGES-15;16

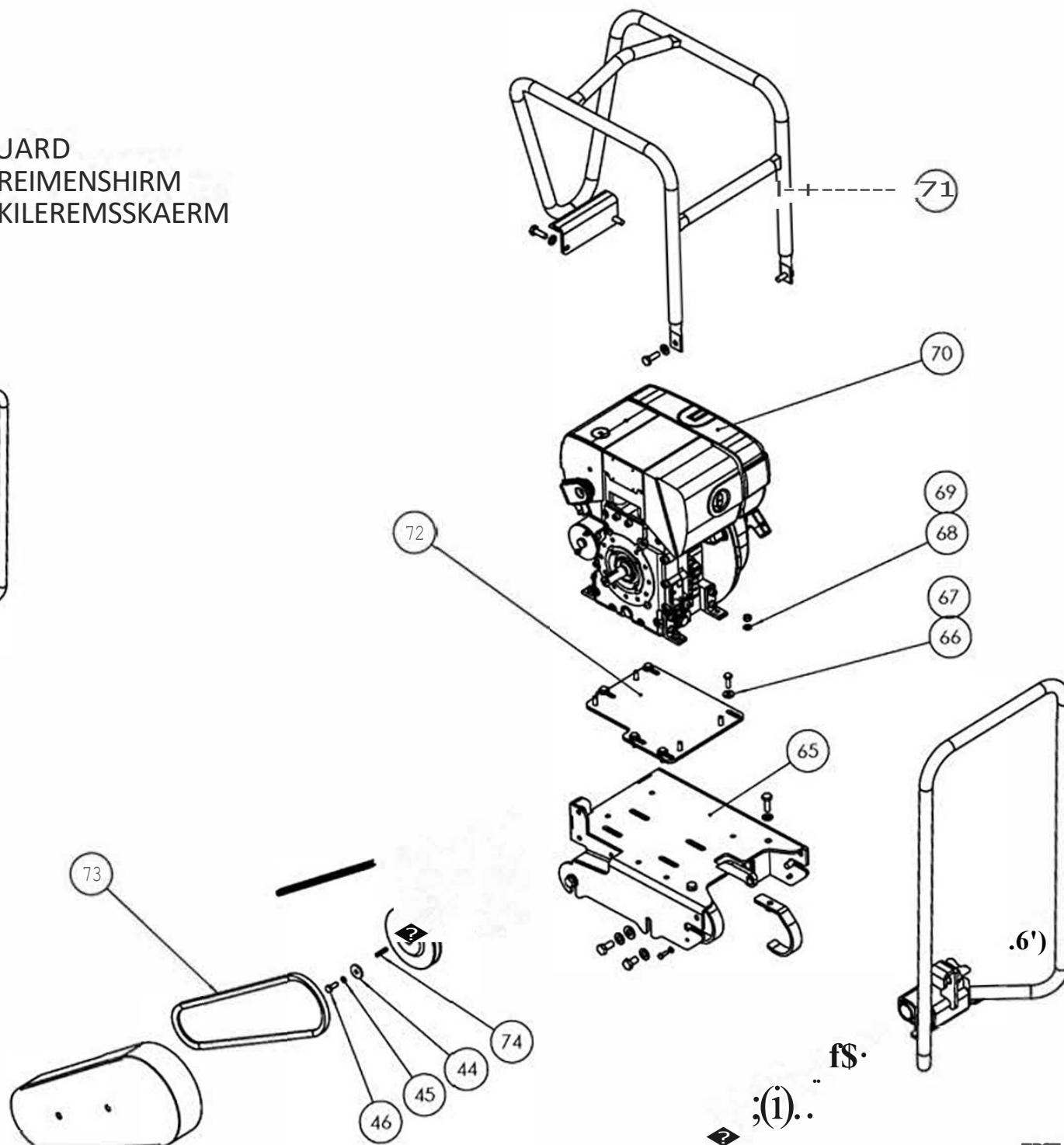
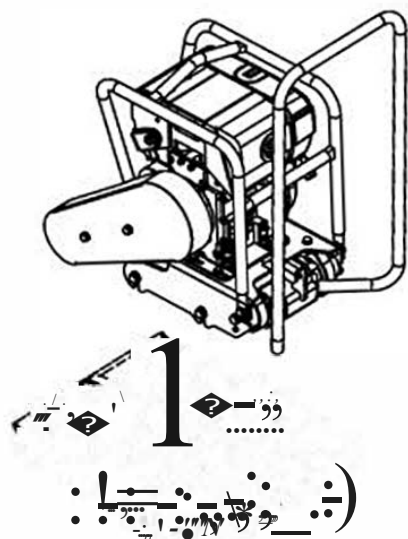
P(B20-50 / P(D20- 50





ENGINE/CLUTCH/BELT GUARD MOTORBOX/KUPPLUNG/REIMENSHIRM MOTORKASSE/KOBLING/KILEREMSSKAERM

SEE PARTS LIST PAGE-16
P(B20-50 / PC000-50)



§.7

.6')

fs.

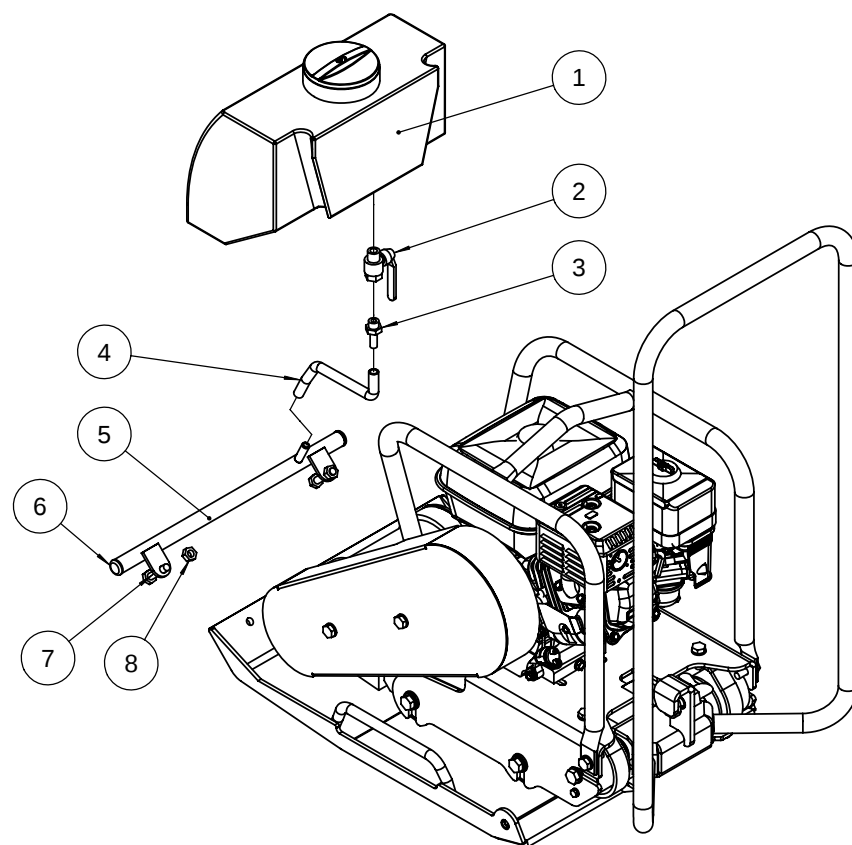
;(1)..

No.	Part No.	Qty.	Description	Beschreibung	Beskrivelse	Descripción
1	118435	2	Star lock	Verschluss	Stjernelås	Anillo de retencion
2	51700	2	Wheel	Rad	Hjul	Roue
3	1181034	1	Wheel axle	Räderachse	Aksel & monteringssæt (uden hjul)	Rueda
4	1181019	1	Baseplate	Grundplatte	Bundplade med hus	Planca-base
5	-----	4	Hex. Head screw	Sechskantschraube	Skrue	Tornillo hexagonal
6	-----	4	Lock washer	Sicherungsscheibe	Skive	Arandela de seguridad
7	-----	4	Washer	Scheibe	Skive	Arandela
8	40527	4	Shockmount	Gummi-Metall-Puffer	Gummidæmper	Tope caucho-metal
9	40527.1	4	Shockmount	Gummi-Metall-Puffer	Gummidæmper	Tope caucho-metal
10	-----	4	Hex. Head screw	Sechskantschraube	Skrue	Tornillo hexagonal
11	-----	4	Lock washer	Sicherungsscheibe	Skive	Arandela de seguridad
12	11805	1	Rear cover	Hinterschirm	Bagskærm	Cobertura trasera
13	11828	2	O-Ring	O-ring	O-ring	Anillo sellador
14	P50938	2	Ball bearing	Kugellager	Kugleleje	Rodamiento cilindricos
15	11729.1	2	Oil Plug	Öldichtung	Olieprop	Tapa de aceite
16	1181015	1	Eccentric shaft	Achse	Aksel	Eje eccentrico
17	32198	1	Shaft key	Achsenut	Not	Chaveta
18	B40033901	1	Oil seal	Öldichtung	Olieprop	Retentor de aceite
19	11804	1	Front cover	Vorderdeckel	Frontplade	Cobertura frontal
20	118915	4	Countersunk serrated lock washer	Scheibe	Skive	Arandelas elasticas conicas de abanico con dentado
21	118914	4	Hex.socket countersunk head screw	Schraube	Skrue	Tornillos de cabeza avellanada Con hueco exagonal
22	128940	2	Hex.socket set screw M6X10	Schraube M6x10	Skrue M6x10	Tornillos sin cabeza con hueco hexagonal

No.	Part No.	Qty.	Description	Beschreibung	Beskrivelse	Descripción
23	P51111	1	Pulley	Reimenscheibe	Remskive	Poulie
24	-----	1	Washer	Scheibe	Skive	Arandela
25	116901	1	Lock washer	Sicherungsscheibe	Skive	Arandela de seguridad
26	-----	1	Hex. Head screw	Sechskantschraube	Skrue	Tornillo hexagonal
27	118331	1	Engine box	Motorbox	Motorkasse	Base de motor
28	-----	4	Washer	Scheibe	Skive	Arandela
29	-----	4	Lock washer	Sicherungsscheibe	Skive	Arandela de seguridad
30	-----	4	Hex. nut	Mutter	Møtrik	Tuerca hexagonal
31	I50200.M	1	Honda gasoline GX-160	Honda benzin GX-160	benzinmotor GX160	Motor HondaGX160
32	-----	6	Lock washer	Sicherungsscheibe	Skive	Arandela de seguridad
33	118339	2	Anti Vibration Stopper	Anti Vibration Stopper	Anti vibrations stopper	Tope antivibacion
34	118360	1	Engine Protection Cage For GX160	Motorbeschützungs-schirm Für GX 160	Ramme til GX160	Jaula protectora para GX160
35	-----	6	Hex. Head screw	Sechskantschraube	Skrue	Tornillo hexagonal
36	-----	4	Washer	Scheibe	Skive	Arandela
37	118375	1	Inner Belt Guard	Innere Keilriemenschutz	Indre kileremsplade	Guarda interna de
38	ZGS90107	1	PVC Seal	PVC Dichtung	PVC pakning	Sello PVC
39	-----	3	Hex. Head screw	Sechskantschraube	Skrue	Tornillo hexagonal
40	-----	3	Lock washer	Sicherungsscheibe	Skive	Arandela de seguridad
41	-----	3	Washer	Scheibe	Skive	Arandela
42	P50745.D	1	Centrifugal clutch pulley	Kupplung	Centrifugal kobling	Embrague centrifugo
43	90741-883-810	1	Key for Honda GX-160	Nut für Robin GX-160	Not til honda GX160	Chaveta Honda GX160
44	-----	1	Washer for Honda/ Hatz	Scheibe	Skive	Arandela

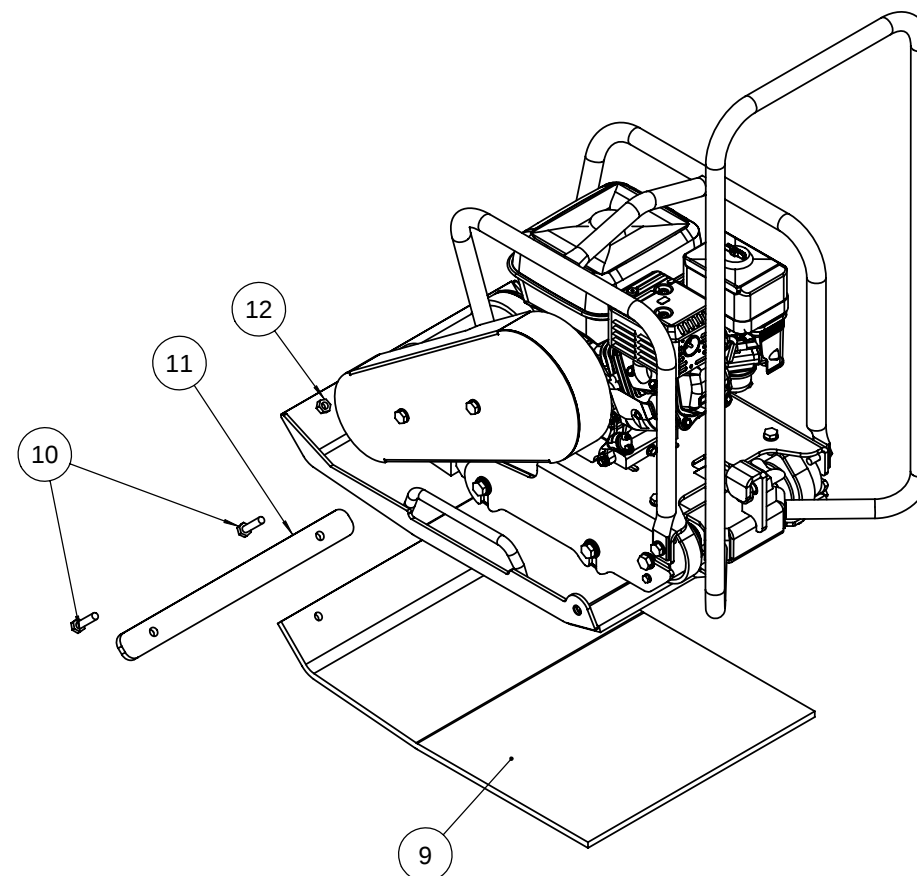
No.	Part No.	Qty.	Description	Beschreibung	Beskrivelse	Descripción
45	116900	1	Lock washer for Honda/Hatz	Sicherungsscheibe	Låsering	Arandela de seguridad
46	-----	1	Hex. Head screw for Honda/Hatz	Sechskantschraube	Skrue	Tornillo hexagonal
47	5081000.Z.1	1	V-Belt	Reimen	Kilerem	Courroie trapezoidale a nervures
48	118370	1	Belt guard	Reimenschirm	Kileremsskærm	Protection de courroie
49	-----	2	Hex. Head screw	Sechskantschraube	Skrue	Tornillo hexagonal
50	-----	4	Washer	Scheibe	Skive	Arandela
51	-----	6	Lock washer	Sicherungsscheibe	Skive	Arandela de seguridad
52	-----	4	Hex. Head screw	Sechskantschraube	Skrue	Tornillo hexagonal
53	-----	4	Lock washer	Sicherungsscheibe	Skive	Arandela de seguridad M6
54	-----	4	Hex. Head screw	Sechskantschraube	Skrue	Tornillo hexagonal
55	-----	2	Hex. Head screw	Sechskantschraube	Skrue	Tornillo hexagonal
56	11721	2	Engine bolt bracket	Motorbeschlag	Motorboltholder	Caja soporte motor
57	118357	2	Rubber Mounting	Gummi-Metall-Puffer	Gummidæmper	Tope caucho-metal
58	118353	2	Joining Plate	Zwischenplatte	Melleplade	Placa adaptadora
59	118352	2	Handle Pin	Buchse	Bøsning	Perno

No.	Part No.	Qty.	Description	Beschreibung	Beskrivelse	Descripción
60	31124	2	Okolon bearing	Lager	Okolonleje	Rodamiento de okolon
61	-----	2	Self locking nut	Mutter	Møtrik	Tuerca auto bloqueante
62	116905	1	Hex. nut	Mutter	Møtrik	Tuerca hexagonal
63	11855.1	1	Locking pin with thread	Locking pin with thread	Låsepind	Perno de bloque c/rosca
64	1181030	1	Handle	Handgriff	Håndtag	Manillar
65	118336	1	Engine box	Motorbox	Motorkasse	Base de motor
66	-----	5	Washer	Scheibe	Skive	Arandela
67	-----	5	Hex. Head screw	Sechskantschraube	Skrue	Tornillo hexagonal
68	-----	4	Lock washer	Sicherungsscheibe	Skive	Arandela de seguridad
69	-----	4	Hex. nut	Mutter	Møtrik	Tuerca hexagonal
70	I50445.F	1	Hatz Diesel 1B20	Hatz Diesel 1B20	Hatz dieselmotor 1B20	Motor Hatz 1B20
71	118364	1	Engine Protection Cage For 1B20	Motorbeschützungs- sschirm Für 1B20	Ramme til 1B20	Jaula protectora para 1B20
72	118340	1	Adeptor Plate	Adaptor platte	Adaptor plade	Placa adaptadora
73	5081075.Z	1	V-Belt	Reimen	Kilerem	Courroie trapezoidale a nervures
74	-----	1	Key for Hatz 1B20	Nut für Hatz 1B20	Not til Hatz 1B20	Chaveta Hatz 1B20



WATER SYSTEM (OPTIONAL)
WASSERSYSTEM
VANDSYSTEM
TANQUE DE AGUA

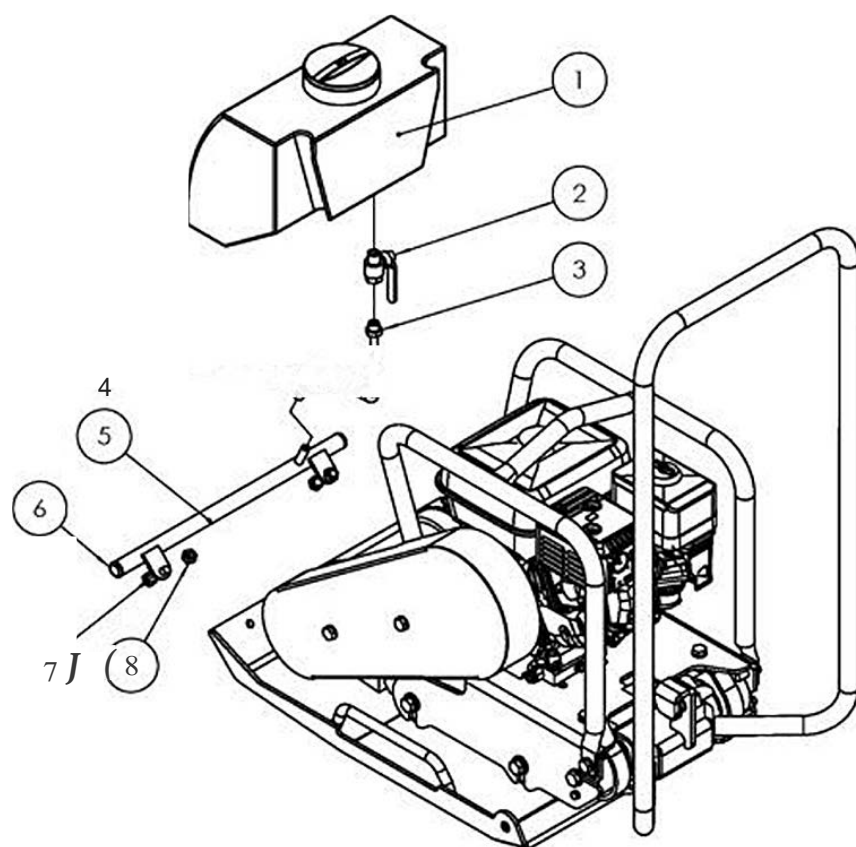
SEE PARTS LIST PAGE-18
 PC2014 - SET PART NO. P118281



VULKOLLAN PLATE (OPTIONAL)
VULKOLLANPLATTE
VULKOLLANPLADE
PLANCH VULKOLLAN

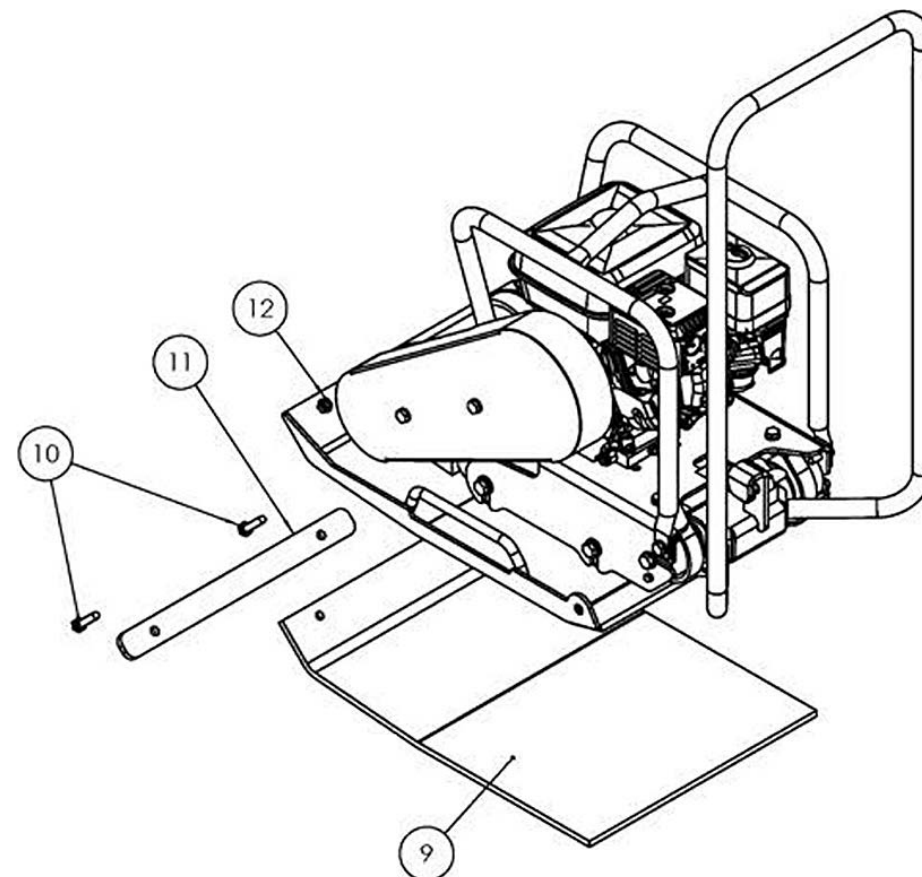
SEE PARTS LIST PAGE-18
 PC2014 - SET PART NO. P1181041

FIRST EDITION JUNE 2012
 UPDATED SEPT.2015



WATER SYSTEM (OPTIONAL)
WASSERSYSTEM
VANDSYSTEM
TANQUE DE AGUA

SEE PARTS LIST PAGE-18
 PC2014 - SET PART NO. PI 18281



VULKOLLAN PLATE (OPTIONAL)
VULKOLLANPLATTE
VULKOLLAN PLADE
PLANCH VULKOLLAN

SEE PARTS LIST PAGE-18
 P(B20-50 / P(D20-50

Water system (Optional) Ordering set part no.P118281 (Including part no. 1-8) – for PCB20-50

No.	Part No.	Qty.	Description	Beschreibung	Beskrivelse	Descripción
1	118500	1	Water Tank	Wassertank	Vandtank	Tanque de agua
2	321942	1	Ball valve	Kugelventil	Kugleventil	Grifo de bolilla
3	30902.4	1	Elbow hose connector	Elbogen schlauchgelenk	Vinkelslange	Codo conector
4	311937	0.4m	Plastic hose	Plastikschlauch	Slange	Tubo plastico
5	119710	1	Water pipe	Wasserschlauch	Vandrør	Tubo de agua
6	430905	2	Plastic Plug	Kunststoff Stopfen	Plastik prop	Tapon de goma
7	-----	2	Hex. Head screw	Sechskantschraube	Skrue	Tornillo hexagonal
8	-----	2	Self locking nut	Mutter	Møtrik	Tuerca auto bloqueante

Vulkollan plate (Optional) Ordering set part no.P1181041 (Including part no. 9-12) – for PCB20-50

No.	Part No.	Qty.	Description	Beschreibung	Beskrivelse	Descripción
9	1181041	1	Vulkollan for PC2014	Vulkollan für PC 2014	Vulkollan til PC 2014	Vulkollan P/PC2014
10	-----	2	Hex. Head screw	Sechskantschraube	Skrue	Tornillo hexagonal
11	118191	1	Bracket for Vulkollan PC2014	Halter für Vulkollan PC 2014	Holder til Vulkollan PC 2014	Mensola P/ Vulkollan P/PC2014
12	-----	2	Self locking nut	Mutter	Møtrik	Tuerca auto bloqueante