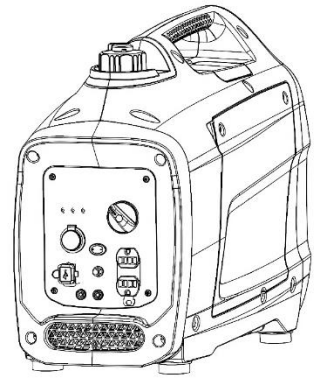


Stjórnendahandbók

Ferðarafall

P2200i



Höfundarréttur © 2017 PR Industrial s.r.l.– Loc.II Piano – 53031 Casole d'Elsa (SI)
Prentað á Ítalíu. Öll réttindi eru áskilin og þá sérstaklega höfundaréttur sem gildir á
alþjóðavísu, réttur til tvíritunnar og dreifingarréttur.

Þetta skjal má aðeins vera í notkun af viðtakanda fyrir fyrirhugaða notkun. Skjal þetta má ekki
afrita með neinum hætti, svo sem að hluta eða í heild, eða þýtt á annað tungumál. Fjölnotkun
eða þýðingar, jafnvel útdrættir, má aðeins gera með skriflegs leyfis frá PR Industrial s.r.l.

Brot á skilgreindu lögum, einkum vernd höfundarréttar, mun leiða til borgarleg saksókn og
saksókn. PR Industrial s.r.l er stöðugt að vinna í að bæta vörurnar sínar sem hluti af frekari
tækniþróun. Þar af leiðandi áskiljum við okkur þann rétt til að gera breytingar á myndum og
lýsingum án þess að það verði skyldugt að gera breytingar á vélum sem hafa verið afhentar.
Gert er ráð fyrir villum. Vélín á forsiðu getur haft sérstakan búnað (með valkosti).

Birgir

PR Industrial s.r.l.
Loc.II Piano
53031 Casole d'Elsa (SI) - Ítalía
Sími: +39 0577965200
Netfang: info@pramac.com

Upprunaleg stjórnendahandbók

1	Formáli	5
2	Inngangur	6
2.1	Aðferðir við framsetningu fyrir þessa stjórnendahandbók	6
2.2	PRAMAC fulltrúi	7
2.3	Lýsing á véltýpur	7
2.4	Kennsl vélarinnar	7
3	Öryggisreglugerðir	8
3.1	Öryggisupplýsingar í þessari stjórnendahandbók	8
3.2	Lýsing og tilgangur vélarinnar	9
3.3	Rekstraröryggi	10
3.4	Stjórnendahæfni	11
3.5	Öryggi við notkun á brunahreyflum	13
3.6	Öryggisþjónusta	14
4	Öryggis- og upplýsingamerki	16
5	Staðalpakki	17
6	Lyfting og flutningur	18
7	Notkun	19
7.1	Undirbúa vélina í fyrsta skiptið	19
7.2	Orkupörf	20
7.3	Afkastagetu tap vegna notkun í hárrí hæð	21
7.4	Jörð	22
7.5	Þungavinnu aðgerð	22
7.6	Uppsetning	22
7.7	Notkun á framlengingarsnúru	23
7.8	Stjórnborð	25
7.9	Stýriaðgerðir	26
7.10	Fyrir ræsing	30
7.11	Ræsing vélarinnar	31
7.12	Stöðvun vélarinnar	32
8	Viðhald	34
8.1	Tímabundin viðhaldsáætlun	34
8.2	Skipt um vélarolíu	35
8.3	Viðhald loftsíu	36
8.4	Viðhald hljóðdeifishlífar og neistavara	36
8.5	Viðhald eldsneytissíu	37
8.6	Kerti	38
8.7	Langtíma geymsla	38

9 Grundvallar bilanagreining	40
10 Förgun	41
10.1 Förgun raf- og rafeindabúnaðar	41
11 Tækniupplýsingar	42
11.1 P2200i	42
12 Skýringarmyndir	43
12.1 P2200i	43
EB-samræmisyfirlýsing	44

1. Formáli

Þessi stjórnendahandbók inniheldur mikilvægar upplýsingar og verklagsreglur varðandi örugga, rétta og efnahagslega notkun á þessari PRAMAC vél. Lesið vandlega, hafið góðan skilning og vertu eftirtektarsamur til að forðast hættur, viðgerðarkostnað og niðurtíma og því að auki að auka auðfánleika og endingartíma vélarinnar.

Þessi stjórnendahandbók er ekki handbók fyrir víðáttumikið viðhald eða viðgerðir. Slík vinna á að vera í hönd þjónustuværs PRAMACs eða tæknilega þjálfuðu starfsfólki. PRAMAC vélin skal vera starfræk og á viðhald hennar að vera í samræmi við þessa stjórnendahandbók. Óviðeigandi aðgerðir eða óviðeigandi viðhald getur valdið hættum. Þess vegna ætti stjórnendahandbókin að vera stöðuglega aðgengileg þar sem vélin er staðsett.

Gallaðir vélahlutar á að skipta út tafarlaust!

Ef þú hefur einhverjar spurningar varðandi rekstur eða viðhald vélarinnar, þá getur þú ávallt haft samband við PRAMAC þjónustuaðila tafarlaust.

2. Inngangur

2.1 Aðgerðir við framsetningu fyrir þessa stjórnendahandbók

Aðvörunar tákn

Þessi stjórnendahandbók inniheldur öryggisupplýsingar um eftirfarandi flokka: HÆTTA, VIÐVÖRUN, VARÚÐ, TILKYNNING.

Þessum reglum skal vera fylgt til að kom í veg fyrir hættu fyrir lífi þínu og annara og útlími rekstraraðila eða skemmdum á búnaði og til að útiloka óviðeigandi þjónustu.



HÆTTA

Þessi hættutilkynning gefur til að kynna tafarlausa hættu sem veldur alvarlegum meiðslum eða jafnvel dauða.

- Hægt er að forðast hættu með eftirfarandi aðgerðum sem nefnd eru.
-



VARÚÐ

Þessi viðvöruntilkynning gefur til að kynna mögulega hættu sem veldur alvarlegum meiðslum eða jafnvel dauða.

- Hægt er að forðast hættu með eftirfarandi aðgerðum sem nefnd eru.
-



VARÚÐ

Þessi varúðartilkynning gefur til að kynna hugsanlega hættu sem geta leitt til minnihátta meiðsla.

- Hægt er að forðast hættu með eftirfarandi aðgerðum sem nefnd eru.
-

ATH

Þessi tilkynning gefur til að kynna hugsanlegar hættur sem geta valdið efnaskemmdum.

- Hægt er að forðast hættu með eftirfarandi aðgerðum sem nefnd eru.
-

Minnispunktur

Minnispunktur: Viðbótarupplýsingar verða birtar hér.

Fyrirmæli

- Þetta tákn gefur til kynna að eitthvað sé fyrir þig að gera.

1. Númeraðar leiðbeiningar gefa til að kynna að þú þarft að framkvæma eitthvað í skilgreindri röð.
 - Þetta tákn er notað fyrir lista.

2.2 PRAMAC fulltrúi

Eftir hvaða landi þú ert í þá er PRAMAC fulltrúinn PRAMAC þjónustan, PRAMAC samstarfsaðilinn eða jafnvel PRAMAC söluaðilinn þinn.

Þú getur fundið heimilisföng okkar á netinu á WWW.PRAMAC.COM

Heimilisfang framleiðanda er staðsett í upphafi stjórendahandbókarinnar.

2.3 Lýsing á véltýpur

Stjórendahandbókin gildir fyrir mismunandi vélategundir úr vörusviði okkar.

Þetta þýðir að sumar skýringarmyndir geta verið frábrugðin frá raunverulegu útliti vélarinnar.

Einnig er mögulegt að upplýsingarnar innihalda hluti sem eru ekki hluti af vélinni þinni.

Upplýsingar um þær vélartegundir sem lýst er, er hægt að finna í kaflanum um *Tækniupplýsingar*

2.4 Kennsl vélarinnar

Nafnskiltisupplýsingar

Nafnskiltis listar lýsir upplýsingum sem einkennir vélina þína. Þessar upplýsingar eru nauðsynlegar til að panta varahluti og þegar óskir eru um frekari tæknilegum upplýsingum.

- Sláðu inn upplýsingar um vélina þína í eftirfarandi töflu:

Tilnefning	Þínar upplýsingar
Hópur og týpa	
Byggingarár	
Kóðanúmer	
Raðnúmer	

3. Öryggisreglugerðir

3.1 Öryggisupplýsingar í þessari stjórnendahandbók

Þessi stjórnendahandbók inniheldur öryggisupplýsingar um eftirfarandi flokka: HÆTTA, VIÐVÖRUN, VARÚÐ, TILKYNNING. Þessum reglum skal vera fylgt til að draga úr hættu á meiðslum, skemmdum á búnaði og óviðeigandi þjónustu.



Þetta er öryggisviðvörðunartákn sem varar gegn hugsanlegri hættu á meiðslum.

- Fylgdu öllum þeim öryggisreglum sem fylgja þessu viðvörðunarkerki.



HÆTTA

HÆTTA gefur til kynna hættulegar leiðir sem geta leitt til alvarlegum meiðslum eða jafnvel dauða ef þessari viðvörðun er ekki fylgt.

- Til að koma í veg fyrir hugsanleg banvæn slys og alvarleg meiðsli skal fylgja öllum öryggisleiðbeiningum nákvæmlega sem fylgja þessu viðvörðunarkerki.



VARÚÐ

AÐVÖRUN gefur til kynna hættulegar leiðir sem geta leitt til alvarlegum meiðslum eða dauða ef þessari viðvörðun er ekki fylgt.

- Til að koma í veg fyrir hugsanleg banvæn slys og alvarleg meiðsli skal fylgja öllum öryggisleiðbeiningum nákvæmlega sem fylgja þessu viðvörðunarkerki.



VARÚÐ

VARÚÐ gefur til kynna hættulegar leiðir sem geta leitt til minniháttar til hóflegra meiðsla ef þessari viðvörðun er ekki fylgt.

- Til að koma í veg fyrir hugsanlega minniháttar eða hóflegra meiðsla skal fylgja öllum öryggisleiðbeiningum nákvæmlega sem fylgja þessu viðvörðunarkerki.

ATH: Þegar þetta orð kemur upp án öryggisviðvörðunarkerki þá kynnir ATH að hættulegar leiðir geta leitt til skemmda það ef ekki er tekið fram.

Athugasemd: Athugasemd sem inniheldur frekari mikilvægar upplýsingar um vinnuferli.

3.2 Lýsing og tilgangur vélarinnar

Þetta er ferðarafall. Þessi ferðarafall frá PRAMAC samanstendur af stál pípu ramma, sem felur inn í sér eldsneytistank, bensínvél, stjórnborð og rafmagns riðstraumrafal. Stjórnborðið inniheldur stjórn og skrúfhólk. Þegar vélin er í gangi, breytir rafallinn vélrænnri orku í raforku. Rekstraraðilinn tengir síðan rafeindabúnað við rafmagnstengin á honum.

Þessi vél er hönnuð fyrir notkun rafmagns tengdra rafmagns álags. Vinsamlegast sjáið upplýsingar um framleiðsluspennu og tíðni rafalsins ásamt hámarksorkuþrýstings hans.

Þessi vél var hönnuð og byggð eingöngu fyrir fyrrnefndan tilgang. Notkun vélarinnar fyrir annan tilgang getur skaðað vélina varanlega eða getur valdið alvarlegum meiðslum. Vélskemmdir vegna misnotkunar falla ekki undir ábyrgð.

Eftirfarandi aðgerðir eru talin vera misnotkun:

- Tengin við rafmagnsálag þar sem spenna og tíðni eru ekki í samhæfni við rafalinn
- Ofhlaða rafalinn með álagi sem krefur og mikið afl á meðan hann er í gangi eða á meðan hann er að ræsa sig
- Notkun rafalsins á þann hátt sem er í ósamræmi við landsbundna, ríkisbundna og staðbundna staðla og reglur
- Notkun vélarinnar í stiga, stuðnings eða vinnusvæði
- Notkun vélarinnar til að flytja fólk eða búnað
- Notkun vélarinnar fyrir utan verksmiðjukröfufylýsinga
- Notkun vélarinnar í bága við viðvaranir sem fylgja henni og sem hægt er að finna í stjórnendahandbókinni.

Þessi vél var hönnuð og byggð samkvæmt nýjustu alþjóðlegu öryggisstöðlum. Til að koma í veg fyrir hættur eins og mögulega er hægt, var hún tæknilega hönnuð með mikilli ágat og inniheldur hlífðar hliðarplötur og viðvörunarmerki til að auka öryggi. Viðbótaráhætta getur verið til, þrátt fyrir þessar verndarráðstafanir. Þetta eru tilnefndir sem eru leifaráhættur. Mögulegar afgangshættur fylgja þessari vél:

- Hiti, hávaði, útblástur og útblástur kolmónoxíðs frá vélinni
- Hætta á kviknun elds vegna óviðeigandi eldsneytisaðgerða
- Bensíns eða bensín gufur
- Raflost eða ljósbogaúrhleðslu
- Áverkanir vegna óviðeigandi lyftibúnaðar

Til að vernda þig og aðra í kringum vélina, ráðlagt er að ganga úr skugga um að öryggisleiðbeiningar í þessari handbók séu vel lesin og skilnaður er staðfestur áður en notkun hefst.

3.3 Rekstraröryggi



HÆTTA

Kolmónoxíð.

Notkun rafals inn í byggingum getur
LEITT TIL DAUÐA INNAN MÍNÚTNA.

Rafallinn blæs út kolmónoxíði (CO). Þetta er ósýnilegt og lyktarlaust eiturgas. Jafnvel þótt að engin lykt sé fundin gæti það samt þýtt að sé verið að anda að sér kolmónoxíði. Jafnvel þótt að engin lykt sé fundin gæti það samt þýtt að sé verið að anda að sér kolmónoxíði.

- EKKI má nota rafalinn í byggingum, bílskúrum, skriðrymum eða öðrum sérstaklega lokuðum svæðum. AÐEINS skal nota rafalinn úti og langt í burtu frá gluggum, hurðum og loftun. Hvorki víftur NÉ gluggar veita nægilegt ferskt loft.
 - AÐEINS skal nota rafalinn úti og langt í burtu frá gluggum, hurðum og loftun. Svoleiðis op getur dregið að sér útblástur frá rafalinum.
 - Kolmónoxíð getur auðveldlega komist inn í hús, þrátt fyrir rétta notkun á rafalinum. Skynsamlegt er að nota rafal sem notar rafhlöður eða kolmónoxíðarskynjara ef þörf eru á rafal fyrir heimili.
 - TAFARLAUST farið út og fáið ykkur ferskt loft ef fundið er fyrir óþægindum, svima, eða veikleika eftir að vera í grennd við rafal. Hafið samband við lækni strax. Möguleiki er að þetta sé vegna kolmónoxíðareitrun.
-



VARÚÐ

Raflost eða hættu á eldi eða sprenginu. Óviðkomandi notkun og tenging rafalsins getur valdið við stofnleiðslu byggingarinnar getur leitt til þess að straumurinn frá rafalinum leiðir sig aftur í raforkukerfið. Þetta getur valdið raflosti, alvarlegum meiðslum eða jafnvel dauða strafsmanna hjá almennings þjónustufyrirtækinu!

- Eftirfarandi uppfyllandi kröfur um tengingar eru fullnægjandi.
-

VARÚÐ

Eftirfarandi uppfyllandi kröfur þurfa að vera fullnægjandi til að tengja rafalinn við stofnleiðslu byggingarinnar.

- Rafalinn þarf að uppfylla kröfur með tilliti til árangur, spennu og tíðni búnaðarins.
- Rafalinn þarf að vera aftengdur frá rafmagninu.
- Rafalinn þarf að vera tengdur við raforkukerfið í bygginguni af löggiltum rafvirkja.
- Allar rafmagnstengingar eiga að vera uppfylltar lögum og rafmagnsreglum.



VARÚÐ

Forsendur fyrir örugga notkun er að hafa góða kunáttu um vélina og rétta þjálfun. Óviðeigandi notkun véla af óþjálfuðum starfsmanni getur valdið hættu á vinnusvæði. Vinsamlegast lesið í gegnum notkunarleiðbeiningarnar í þessari handbók og einnig í vélarhandbókinni til að kynna þér starfsemina og rétta notkun á stjórnendastýribúnaði. Óreyndur stjórnendi verða að hafa leiðbeinanda, sem hefur góða reynslu við notkun þessa vél, áður en honum er heimilt að nota vélina.

3.4 Stjórnendahæfni

Aðeins þjálfað starfsfólk er heimilt að kveikja, nota og slökkva á vélinni. Það starfsfólk þarf einnig að eiga í förum sínum:

- vera þjálfað um rétta notkun vélarinnar
- þurfa að hafa kynnt sér fyrir nauðsynlegum öryggisbúnaði

Aðgangur og notkun vélarinnar er stranglega bannað fyrir:

- Börn
- Fólk undir áhrifum áfengis, eiturlyfja eða lyfja.

Persónuhlífar

Nota skal eftirfarandi persónuhlífar við notkun þessa vél:

- Þéttan vinnufatnað sem hindrar ekki hreyfigetu
- Öryggisgleraugu með hliðarhlífum
- Eyrnarhlífar
- Vinnuskó eða stígvél með stáltá eða álíka.
- ALDREI nota rafalinn nálægt opnum ílátum með eldsneyti, málningu eða öðrum eldfimur vökva.
- ALDREI snerta rafalinn eða verkfæri sem eru tengd við hann ef hendur eru blautar.
- ALDREI nota skemmdar rafmagnssnúrur. Raflost og meiriháttar vélskemmdir geta komið fram.
- ALDREI setja rafmagnssnúrur undir rafalinn eða á titrandi eða heita hluti.
- ALDREI skal hylja á meðan hann er í gangi.

- ALDREI ofhlaða rafalinn. Heildar amperstyrkurinn hlutanna má ekki fara yfir framleiðslugildi hans.
- ALDREI nota vélina í snjó, rigningu eða kyrru vatni.
- ALDREI leyfa óþjálfuðu starfsfólki að nota eða viðhalda rafalinn. Kynntu þér um notkun vélarinnar og lokun hennar.
- ALLTAF skal geyma vélina á réttan hátt. Geymið vélina á þurrum stað og þar sem börn ná ekki til.
- ALLTAF vera viss um að vélin sé stöðug og ekki sé hægt að tilla hann á koll, dettur, renna, eða falla við notkun.
- ALLTAF skal flytja rafalinn í láréttri stöðu.
- ALLTAF skal halda rafalinum í að minnsta kosti einn metra frá byggingum eða öðrum vélum á meðan notkun á sér stað.
- ALLTAF skal svæðið í kringum rafalinn vera hreint, snyrtilegt og engin óhreinindi og eldfim efni mega vera í kring um hann. Athugið einnig hvort það sé engin óhreinindi fyrir ofan hann sem gæti dottið ofan á eða inn í vélina eða í útblásturssvæðið.
- ALLTAF skulu öll verkfæri, rafmagnsnúrur og aðrir lausir hlutir vera fjarvera áður en kveikt er á rafalinum.
- ALLS EKKI jarðtengja þennan rafal.
- Ef fleiri en eitt rafmagnstæki eru tengd við rafalinn þá þurfa öll viðbótartengd rafmagnstækin að tengjast við hann í gegnum einangrunartransforma eða viðeigandi FI-rofa (PRCD), þar sem hvert rafmagnstæki sem kemur í viðbót er stjórnað með séstökum einangrunartransforma eða PRCD.

Rafalstíringur

Venjulegt er að rafalar titra við notkun. Athugið bæði á meðan rafalinn er í gangi og eftir notkun hans sé búin að allar snúrur, framlengingarsnúrur og rafmagnssnúrur séu í lagi og hafa enga skemmdir vegna titrings.

- Gerið við allar þær skemmdir sem þurfa að laga eða skiptið um hluta sem sýna skemmdir.
- Alls ekki nota neinar innstungur eða snúrur sem sýna merki um skemmdir, svo sem brestur við einangrunina eða við blöðin.

3.5 Öryggi við notkun á brunahreyflum



VARÚÐ

Brennivélar geta ollið sérstökum hættum við notkun og á meðan verið er að endurfylla á eldsneyti. Ef viðvörunarskýringum og öryggisstöðlum er ekki fylgt getur það leitt til alvarlega meiðsla eða jafnvel dauða.

- Lesið og fylgið öllum viðvörunarmerkjum í stjórnendahandbókinni og öllum öryggisleiðbeiningum fyrir þessari vél.



HÆTTA

Kolmónoxíð.

Notkun rafals inn í byggingum getur LEITT TIL DAUÐA INNAN MÍNÚTNA. Rafallinn blæs út kolmónoxíði (CO). Þetta er ósýnilegt og lyktarlaust eiturgas. Jafnvel þótt að engin lykt sé fundin gæti það samt þýtt að sé verið að anda að sér kolmónoxíði. Jafnvel þótt að engin lykt sé fundin gæti það samt þýtt að sé verið að anda að sér kolmónoxíði.

Rekstraröryggi

Á meðan vélin er í gangi:

- Gætið þess að engin eldfim efni séu í kringum útblástursrör vélarinnar.
- Athugið eldsneytislínur og eldsneytistankinn fyrir leka og sprungur áður en kveikt er á vélinni. Alls ekki kveikja á henni ef einhver leki er eða ef að eldsneytislínur eru lausar.

Á meðan vélin er í gangi:

- Alls ekki reykja á meðan vélin er í gangi.
- Ekki nota vélina nálægt neistum eða opnum eldum.
- Ekki snerta vélina eða hljóðdeyfirinn á meðan vélin er í gangi, jafnvel stuttu eftir að slökkt hafi verið á vélinni.
- Ekki nota vélina ef eldsneytislokið er laust eða það vantar.
- Ekki setja vélina í gang ef eldsneyti hefur verið hellt niður eða ef lykt er af gasi. Fjarlægðu vélina í burtu frá því og hreinsið allt eldsneyti sem helltist niður áður en notkun vélarinnar á sér stað.

Öryggi við að bæta við eldsneyti

Þegar verið er að endurfylla á eldsneyti fyrir vélina:

- Þurrkið strax allt eldsneyti sem helltist út fyrir.
- Fyllið á eldsneytistankinn á stað með góðri loftræsing.
- Setjið tappann aftur á tankinn eftir endurfyllingu.
- Ekki reykja.
- Ekki endurfylla eldsneyti á meðan vélin er heit eða ef hún er í gangi.
- Ekki endurfylla eldsneyti í nálægð neista eða opna elda.
- Ekki endurfylla eldsneyti á meðan vélin er á plasthúðuðu yfirborði. Stöðurafmagn getur kveikt í eldsneytinu eða jafnvel eldsneytisgufunni.

3.6 Öryggisþjónusta



VARÚÐ

Kæruleysilegt viðhald vélarinnar getur stöðað að hættu! Reglulegt viðhald og tækifæris viðgerðir eru nauðsynlegar til að tryggja örugga og virkni fyrir langtímann. Ef einhver vandamál eiga sér stað við notkun rafalsins eða á meðan vélin er undir viðgerð/viðhalds, þá skal alltaf setja „EKKI BYRJA“ skiltið á stjórnborðið hans til að aðrið starfsmenn vita af því.

Persónuhlífar

Vinsamlegast klæðist eftirfarandi persónuhlífum á meðan viðhald eða viðgerð á sér stað:

- Þéttan vinnufatnað sem hindrar ekki hreyfigetu
- Öryggisgleraugu með hliðarhlífum
- Eyrnarhlífar
- Vinnuskó eða stígvél með stáltá eða álíka.

Viðbótarupplýsingar um áður en notkun vélarinnar á sér stað:





- Bindið langt hár
- Takið af alla skartgrip (þ.mt. hringi)
- Notið ALLS EKKI bensín eða aðra tegundir eldsneytis eða eldfimra leysiefna til að hreinsa vélarhluta, sérstaklega ekki á lokuðum svæðum. Gufur frá eldsneyti og leysiefna eru eldfimar.
- ÓÆSKILEGT er að nota vélina án hlífðarbúnaðs eða með skemmdum hlífðarbúnaði.
- ALLS EKKI breyta vélinni án skriflegs samþykkis frá framleiðanda.
- ALLS EKKI leyfa vatni að safnast fyrir neðan rafalinn. Ef að vatn safnast þar skal það vera fjarlægt og leyfið honum að þorna vel áður en viðhald á sér stað.
- ALLS EKKI nota vélina í blautum fötum eða ef húð er blaut

-
- ALDREI leyfa óþjálfuðu starfsfólki að nota vélina. Aðeins mega viðurkenndir rafvirkjar viðhalda vélinni vegna rafmagnspáttum hennar.
 - ALDREI leyfa börnum að vera nálægt vélinni. Haltu þeim alltaf í öryggri fjarlægð frá börnum.
 - ALLTAF skal vélin vera hrein og gætið þess að merkimiðar séu allir læsilegir. Skiptið út öllum merkimiðum sem vantar og ef einhverjir þeirra eru ólæsilegir. Merkimiðarnir innihalda mikilvægar notkunarleiðbeiningar og varar fyrir hættum.
 - ALLTAF skal tengja öryggisbúnað við tækið eftir viðgerð og viðhald hefur átt sér stað.
 - ALLTAF skal leyfa vélinni að kólna áður en flutningur á sér stað.
 - ALLTAF skal varast vélræna hluta rafalsins og hreyfilsins sem snúast og passið hendur, fætur og lausum fatnað sem vélin getur togið að sér.
 - ALLTAF slökkva á vélinni áður en viðhald á sér stað. Aftengdu allar neikvæðar tengingar úr rafhlöðunni við þær vélar sem nota rafhlöður.
 - ALLTAF skal eldsneytislínan vera í góðu lagi og tengingar réttar. Lekandi eldsneyti og gas er mjög eldfimt.
 - Ef þörf eru á varahlutum fyrir þessa vél þá skal aðeins nota hluti frá PRAMAC eða hlutum sem passa upprunalega stærð, gerð, styrkleika og efni.

4. Öryggis- og upplýsingamerki

Það eru merkingar á búnaðinum þínum sem innihalda mikilvægar upplýsingar og öryggisleiðbeiningar.

- Haldið öllum merkingum læsileg.
- Skiptið um öll merki sem vantar eða eru ólæsileg
Atriðsnúmer á merkimiðunum má finna í hlutaskránni.

Atriði	Merki	Lýsing
1		Viðurkenndur hljóðstyrkur.
2		<p>HÆTTA! Hætta á köfnun.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vél blæsir út kolmónoxíði. ▪ Ekki hafa kveikt á vélinni innandyra eða á lokuðu svæði. ▪ ALLS EKKI skal hafa kveikt á vélinni í húsum eða í bílskúrum, ÞRÁTT FYRIR að opið sé fyrir gluggum eða hurðum. ▪ Notið aðeins úti og í burtu frá gluggum, hurðum og loftun. ▪ Lesið í gegnum stjórnendahandbókina. ▪ Engir neistar, opnir eldar eða brennandi hlutir eru leyfðir nálægt vélinni. ▪ Stöðvið vélina áður en endurfyllt er á vélina.
3		Viðvörðun gegn heitu yfirborði.
4		<p>Viðvörðun gegn heitu yfirborði. MJT = Möguleg jarðtenging – Tengdu snúru frá jarðtengdri stöng hér (þar sem þörf krefur). VIÐVÖRUN! Raflost mun valda alvarlegum meiðslum eða jafnvel dauða.</p>

5. Staðalpakki

Staðalpakkinn inniheldur:

- Útbúnað.
- Stjórnendahandbók
- CE yfirlýsing

6. Lyfting og flutningur

Að lyfta vélinni

Þessi samþjappaður rafall er nógu þungur til að valda meðslum ef notað er vitlausan lyftibúnað. Vinsamlegast athugið eftirfarandi leiðbeiningar um að lyfta rafalinum:

- Ekki reyna að lyfta rafalinum án hjálpar. Notið viðeigandi lyftistöng, t.d. lykkjur, keðjur, snúningskróka, palla eða bílatjakk.
- Vertu viss um að lyftistöngin sé vel fest og að hún hefur nægilega flutningsgetu til að lyfta eða halda á rafalinum á öruggan hátt.
- Gætið við aðliggjandi einstaklingum þegar verið er að lyfta upp rafalinum.

Að flytja vélina

Athugið eftirfarandi leiðbeiningar þegar verið er að flytja rafalinn frá og til byggingasvæða.

- Leyfið vélinni að kólna áður en bætt er við eldsneyti á rafalinn.
- Tæmið eldsneytistankinn.
- Lokið fyrir eldsneytisstútin.
- Festið rafalinn fast inn í flutningabílnum þannig að hann rennur ekki til eða dettur ekki um koll.
- Ekki bæta við eldsneyti á rafalinn í eða á þegar hann er í flutningabíl. Flytjið rafalinn fyrst á vinnustað og bætið svo við eldsneyti á rafalinn.
- Ekki nota rafalinn í eða á flutningabílnum.

7. Notkun

7.1 Undirbúa vélina í fyrsta skiptið

Undirbúa vélina í fyrsta skiptið:

1. Gakktu úr skugga um að allar lausar umbúðir hafa verið fjarlægðar af vélinni.
2. Athugið vélina og hluta hennar fyrir skemmdum. Alls ekki nota hana ef skemmd er til staðar. Vinsamlegast hafið samband við söluaðila PRAMACs sem fyrst.
3. Verið viss um að allir hlutar sem tilheyra vélinni hafa verið afhent og hvort allir lausir hlutar og festingar séu til staðar.
4. Setjið svo saman allt sem ekki enn er búið að festa við vélina.
5. Fyllið á alla þá vökva sem þurfa, þ.mt. eldsneyti, vélolíu og rafgeymasýru.
6. Flytjið svo vélina á vinnustað.



HÆTTA

Kolmónoxíð.

Notkun rafals inn í byggingum getur LEITT TIL DAUÐA INNAN MÍNÚTNA. Rafallinn blæs út kolmónoxíði (CO). Þetta er ósýnilegt og lyktarlaust eiturgas. Jafnvel þótt að engin lykt sé fundin gæti það samt þýtt að sé verið að anda að sér kolmónoxíði. Jafnvel þótt að engin lykt sé fundin gæti það samt þýtt að sé verið að anda að sér kolmónoxíði.

- EKKI má nota rafalinn í byggingum, bílskúrum, skriðrymum eða öðrum sérstaklega lokuðum svæðum. AÐEINS skal nota rafalinn úti og langt í burtu frá gluggum, hurðum og loftun. Hvorki viftur NÉ gluggar veita nægilegt ferskt loft.
- AÐEINS skal nota rafalinn úti og langt í burtu frá gluggum, hurðum og loftun. Svoleiðis op getur dregið að sér útblástur frá rafalinum.
- Kolmónoxíð getur auðveldlega komist inn í hús, þrátt fyrir rétta notkun á rafalinum. Skynsamlegt er að nota rafal sem notar rafhlöður eða kolmónoxíðarskynjara ef þörf eru á rafal fyrir heimili.
- TAFARLAUST farið út og fáíð ykkur ferskt loft ef fundið er fyrir óþægindum, svima, eða veikleika eftir að vera í grennd við rafal. Hafið samband við lækni strax. Möguleiki er að þetta sé vegna kolmónoxíðareitrun.

Notkun bensíns / etanól blöndur

Ekki má nota þennan hreyfanlega rafal með blöndu bensíns / etanól sem inniheldur meira en 10% af etanóli.

7.2 Orkuþörf

Einfasa PRAMACs rafallarnir eru hannaðir fyrir notkun á einfasa 50 Hz rafmagnsbúnaðar fyrir 230 VAC.

Þrífasa rafallarnir eru hannaðir fyrir notkun á einfasa 50 Hz rafmagnsbúnaðar fyrir 230 VAC og / eða þrífasa 50 Hz rafmagnstæki fyrir 400 VAC. Einfasa eða þrífasa hliðarnar geta verið notaðar á sama tíma.

ATH: Ekki fara yfir frammistöðumörk rafalsins, þar sem þetta getur leitt til skemmda á rafalinum eða jafnvel verkfærum. Vinsamlegast sjáið Tækniupplýsingarnar fyrir meira.

Athugið nafnamerkin eða merkimiða verkfærana og rafmagnsbúnaðarins sem verið er að tenja við rafalinn til að tryggja að straumgildin séu í samræmi við rafalinn. Alltaf spyrja framleiðanda ef búnaðurinn vantar rafmagn.

Sum rafmagnstæki þurfa meira afl til að byrja en að starfa. Rafalinn verður að geta veitt bæði. Stundum þarf búnaður meira afl en í raun er tilgreint.

Upplýsingar úr „General power requirements for starting“ er aðeins fyrir almennar leiðbeiningar til að aðstoða við að ákvarða orku kröfur. Ef einhverjar spurningar vakna þá getur næsti PRAMAC söluaðili og verkfæra framleiðandi hjálpað við þær spurningar.

ATH: Ekki fara yfir tilgreind viðmiðunarmörk innstungshirlsunnar.

ATH: Ef verkfæri eða rafbúnaður nær ekki fullum hraða eftir nokkrar sekúndur eftir tengingu, reynið fyrst að slökka á því strax til að koma í veg fyrir skemmdir.

Almennar kröfur um orkuþörf til að ræsa

- Hvítar ljósperur og rafeindabúnaður, svo sem járn og hellur, er ráðlagt að nota viðnáms hithald sem krefst jafnmikið magn af orku á meðan uppræsing á sér stað sem stendur á merkisþjaldinu.
- Þegar verið er að ræsa, þurfa neón og kvikasilfur lampar 1,2-2 sinnum meira en tilgreinda rafalf.
- Margir rafhreyflar og rafmagnsverkfæri nota mikið af afli við byrjun. Rafmagn sem krafist er við upphaf fer eftir gerð af hreyfil og fyrirhugaðar notkun hans.
- Þegar verið er að ræsa, þurfa flest öll rafmagnsverkfæri 1,2-3 sinnum meira en tilgreinda rafalf.
- Tengihlutar, svo sem dælur og loftpressur, þurfa mikið afl við byrjun, allt að 3-5 sinnum meira en tilgreinda rafalf.

Ef að rafafli raftækja er ekki tilgreind má auðveldlega reikna það út með því að margfalda spennuþörf með straumstyrksinum.

Einfasa: VOLT x AMPER = WÖTT

Þrífasa: VOLT x AMPER x 1,732 x 0,8 = WÖTT

7.3 Afkastagetu tap vegna notkun í hárrí hæð

Rafalar starfa ekki eins frá þeirri hæð sem þeir eru í og vegna hita. Óbreyttir brunahreyflar hafa dregið úr afköstum í háum hæðum vegna lægri loftþrýstings. Þetta þýðir minni afköst og því minni orkunýtingu. Um leið og hitastig hækkar mun vélin starfa óefnahagslega og rafmagns íhlutir inn í vélinni munu hafa hærri mótstöðu.

Fyrir hverja 300 metra hæð yfir 1500 metra hæð yfir sjávarmál, dregst úr árangri frá rafalinum um 3,5%. Fyrir útihitastig yfir 40°C, minnkar árangur rafalsins um 3% fyrir hverjar 5 gráður sem hitastig hækkar yfir. Töflunar að neðan sýna hjálp við hæð og útihitastig til árangus gengisfellingu. Til að ákvarða hver sá raunverulegi árangur rafalsins verður getur verið nauðsynlegt að hafa í huga bæði hæð og hitastigs árangus gengisfellingu.

Úti hitastig °C	Frávik	Þáttur
45	3 %	0,97
50	6%	0,94
55	9%	0,91
60	12%	0,88

Hæð m	Frávik	Þáttur
1800	3,5%	0,965
2100	7%	0,93
2400	10,5%	0,895
2700	14%	0,86
3000	17,5%	0,825
3300	21%	0,79
4000	24,5%	0,755

7.4 Jörð



VARÚÐ

Miðpunkta (hlutlaus) leiðarinn í þessum búnaði er ekki tengdur við jörðina. **Ekki stinga PE-stöngina í jörðina við venjulegar aðstæður.**

Skoðið aðra staðbundnar reglur ef búnaðurinn er ætlaður til að knýja upp byggingu eða álíka kerfi.



Fyrir notkunar margra rafalla sem eru að veita rafmagni fyrir húsakynni fyrir TT-kerfi eða ef að nauðsynlegt er fyrir hlífðarrofa fyrir TT-kerfi eða ef að búnaðurinn þarf að vera notaður með viðbótarvernd vegna skilyrða eða reglugerða, þá má aðeins 30 mA aflgjafahlífar. Þá skal þessi 30 mA hlífðarrofi vera á þeim sjálfum, eða þá í mest nálægustu stöðu við þá. Það er aðeins nauðsynlegt og leyfilegt fyrir þessa gerð af uppsetningu að nota jarðaða tengingu við rafalla burðastoðir (sjá jarð merki 5019).

7.5 Þungavinnu aðgerð

Ekki er ráðlagt að nota þennan afal lengur en 20-30 mínútur undir hámarks rafmagns álag. Fyrir stöðuga notkun, sem fer ekki yfir samfellda (grunn) framleiðslu rafalsins. Athugið tækniupplýsingarnar um rafalinn í þessari stjórendahandbók.

7.6 Uppsetning

Setjið rafalinn upp þannig að hann er varinn gegn rigningu, snjó eða annarskonar gerð af raka. Jarðvegurinn þarf að vera úr fustu formi til að koma í veg fyrir að rafalinn rennur ekki til eða svo að það verði ekkert slagrymi. Alls ekki beina útblæstri hans að fólki.

Bæði vinnusvæði og aðrir íhlutir skulu vera varin gegn hvers konar raka.

7.7 Notkun á framlengingarsnúru

Tap af orku getur komið fram þegar rafmagnstæki sem eru tengd eða verkfæri sem eru tengd við rafalinn með framlengingarsnúru – því lengri sem snúran er, því hærri líkur á orkutapi. Þetta þýðir að minni spenna er send til rafbúnaða og inntaksstraumur er hærri eða árangur er minni. Þykkari framlengingarsnúrir minnkar orkutap.

ATH: Notkun rafbúnaðar með lárrí spennu getur leitt til ofhitunar.

Taflan að neðan er hægt að nota sem leiðbeinanda til að velja rétta snúrulengd.

Aðeins má nota snúrir sem eru sterkar, gúmmíhúðaðar og sveigjanlegar, samkvæmt reglugerð IEC 60245-4 eða samsvarandi snúrir.



VARÚÐ

Skemmdar snúrir geta valdið raflosti, sem getur leitt til alvarlegra meiðsla eða jafnvel dauða. Aldrei nota slitnar, berar eða slitnar snúrir. Alltaf skal skipta um snúru um leið og skemmd er sýnileg.

Alls ekki fara yfir mældu afkastagetu snúrunnar sem verið er að nota.

Hafið samband við framleiðanda snúrunnar ef einhverjar spurningar um notkun hennar koma upp.

Veldu kapalstærðina frá borði *Lágmarka þversnið af framlengingu snúru* eða reikið út lágmarks þvermál með því að nota línurit *Lágmarka þversnið af framlengingu snúru*. X-ásinn stendur fyrir gildin A x m (Amper x meter). Y-ásinn stendur fyrir þversniðið í mm². Margafaldið stöðuleika straumsins fyrir hleðsluna í Amper (A) með lengd framlengingarsnúrunnar í metrum (m). Finnið svo niðurstöðurnar ykkar á X-ásnum. Fylgjið grafinu þar til að niðurstaðan er fundin á töflunni. Lesið svo um hver lágmarkslengd er ráðlagt með á Y-ásnum.

Dæmi

T.d., ef verið er að nota þrífasa snúru sem er 400 V af stöðugum straumir fyrir hleðslu sem notar 15 A og lengd snúrunnar eru 100 m:

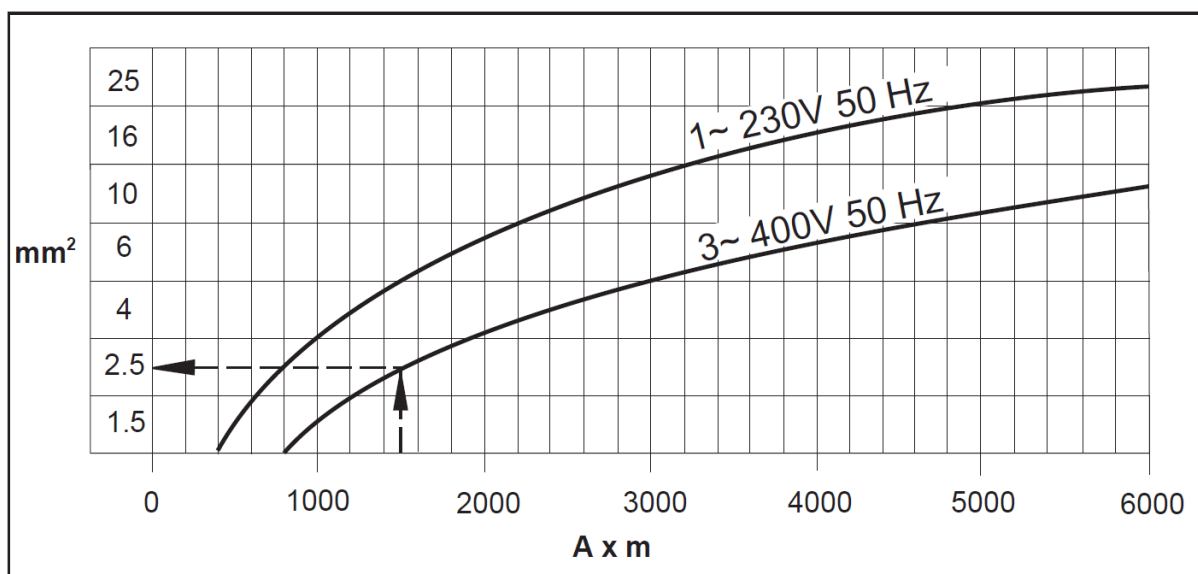
$$15 \text{ A} \times 100 \text{ m} = 1500 \text{ A} \times \text{m}.$$

$$1500 \text{ A} \times \text{m} = 2,5 \text{ mm}^2.$$

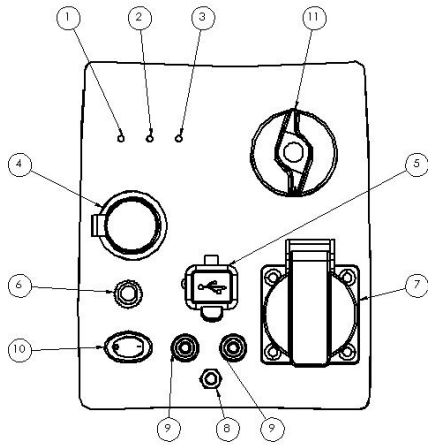
Tafla fyrir lágmarksstærð fyrir framlengingarsnúru

Amper – afkastagetu breyta	Lágmarksstærð framlengingarsnúru							
	230V/1~/50Hz				400V/3~/50Hz			
	Lengd í m				Lengd í m			
	25	50	100	200	25	50	100	200
	Þversniðið yfirborð í mm ²							
2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
4	1,5	1,5	1,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
6	1,5	1,5	1,5	4	1,5	1,5	1,5	2,5
8	1,5	1,5	2,5	6	1,5	1,5	1,5	2,5
10	1,5	1,5	4	6	1,5	1,5	1,5	4
15	1,5	2,5	4	10	1,5	1,5	2,5	6
20	1,5	4	6	16	1,5	1,5	4	6
30	2,5	4	10	25	1,5	2,5	6	10
40	4	6	16	---	1,5	4	6	---

Skýringarmynd fyrir lágmarksstærð framlengingarsnúru

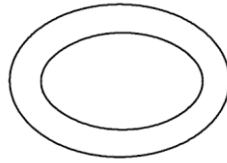


7.8 Stjórnborð



1. Viðvörðunarljós olíu
2. Ofhleðsluljós
3. AC stýriljós
4. DC-tengi
5. USB-tengi
6. DC rofi
7. AC-tengi: Þessi innstunga samsvarar eingöngu ákveðnu markaðssvæði. Mismunandi lög og reglugerðir hvað varða sölusvæði breytast eftir því hvernig innstungan er.
8. Jarðtenging
9. Samhliða tengi
10. Spar-eldsneytisgjafi
11. off / keyrsla / þrengirofi

7.9 Stýriaðgerðir

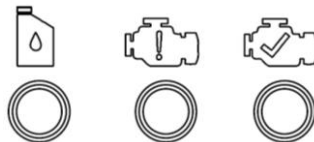


Eldsneytisgjafi

Eldsneytisgjafi

Þegar eldsneytisgjafi er í "I" stöðu, stýrir inngjöf hreyfils hraða í samræmi við tengt rafálag. Niðurstöðurnar eru betri eldsneytiseyðsla og minni hávaði. Þegar rofinn er í "O" stöðu keyrir vélin sig á 4.500 snúningum á mínútu án tillits til rafálags.

ATH: Eldsneytisgjafinn verður að vera á "O" þegar rafmagnstæki sem krefjast byrjunarstraums svo sem þjappa, dæla eða kælir eru notuð.



LED-vísar

LED-vísar gefa til kynna stöðu hinna ýmsu aðgerða einingarinnar.

Úttaks-vísir (grænn)

Úttaks-vísirinn birtist þegar vélin ræsir sig og framleiðir afl.

Ofhleðsluviðvörðun (rauð)

Ofhleðsluviðvörðunin birtist þegar tengdur búnaður krefst meira afls en rafallinn getur framleitt, stýribúnaður áriðils ofhitnar eða AC-útspena fer yfir tiltekin gildi. Úttaks-vísirinn (grænn) mun slökkva á sér, ofhleðsluviðvörðunin (rauð) mun vera upplýst áfram og vélin heldur keyrlsu áfram.

Þegar ofhleðsluviðvörðunin birtist og orkuframleiðsla stöðvast skaltu halda áfram með eftirfarandi hætti:

1. Slökktu á öllum tengdum rafbúnaði og stöðvaðu vélina.
2. Dragðu úr heildarafli á tengdum rafmagnstækjum innan viðmiðunar.
3. Athugaðu hvort hindranir séu í kælibúnaði og í kringum stýribúnaðinn. Ef einhverjar hindranir finnast þá skaltu fjarlægja þær.
4. Eftir að hafa framkvæmt athugunina skaltu endurræsa vélina.

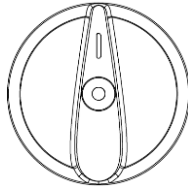
ATH: Ofhleðsluviðvörðunin gæti birst í nokkrar sekúndur þegar rafmagnsæki eru notuð sem krefst mikils byrjunarstraums, svo sem þjappa, dæla eða kælir. Þetta er eðlilegt og er ekki bilun.

Viðvörðun fyrir lágt olíustig (rauð)

Þegar vélarolía fer undir tiltekin mörk mun viðvörðun fyrir lágt olíustig birtast og vélin mun sjálfkrafa stöðvast. Vélin mun ekki endurræsast fyrr en olíu hefur verið bætt við eininguna upp að tilteknum mörkum.

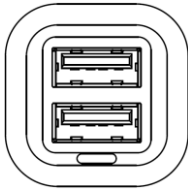
ATH: Ef viðvörðunarljós fyrir lág olíumörk flöktar þegar þú ræsir eininguna og vélin fer ekki í gang er nauðsynlegt að bæta við vélarolíuna áður en þú reynir að endurræsa vélinna.

ATH: Rafallinn skal aðeins starfræktur á jöfnu yfirborði. EKKI skal nota rafalinn á lausri jörðu eða augljósum halla. Stöðvun vélar vegna lágra olíumarka gæti virkjast í þessum tilfellum og valdið því að vélin ræsi sig ekki.



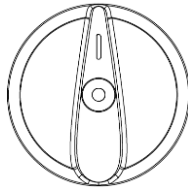
off / keyrsla / þrengirofi

Vélarrofinn stýrir kveikirofanum. Rofinn verður að vera í "I" stöðu til að kveikja á rafalinum. Þegar skipt er yfir í "O" stöðu stöðvast vélin og hamlar því að vélin endurræsist.



USB-tengi

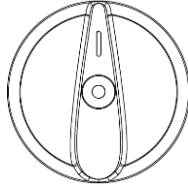
5 VDC, 1/2.1 Amp USB-tengið gerir hleðslu samhæfra raftækja mögulega.



off / keyrsla / þrengirofi

Rofinn fyrir off / keyrslu / þrengingu stjórnar flæði bensíns frá eldsneytistankinum til blöndungsins. Koma skal rofanum fyrir í "I" stöðu þegar rafallinn er ræstur og notaður. Þegar vélin er ekki í keyrslu og þegar einingin er flutt eða í geymslu ætti rofinn að vera í "O" stöðu.

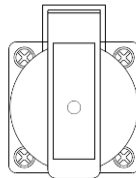
ATH: Rofinn fyrir off / keyrslu / þrengingu hjálpar til við að koma í veg fyrir að ónotað eldsneyti sé í blöndunginum meðan á geymslu eða flutningi stendur. Kláraðu eldsneytið með því að snúa hnappinum í "O" stöðu og láta vélin keyra þangað til að hún stöðvast.



Þrenging

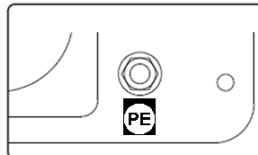
Þrenging staðsett á off / keyrslu / þrengingu er notuð þegar vélin er ræst köld (vélin er ekki heit).

ATH: Þrenging er ekki nauðsynleg þegar kveikt er á heitri vél.



220/230/240V AC-úttök

Úttökin eru notuð til að knýja 220/230/240V einfasa 50Hz hleðslu sem stöðugt afl krefst. Þessi innstunga samsvarar eingöngu ákveðnum viðskiptavin. Mismunandi lög og reglugerðir hvað varða sölusvæði breytast eftir því hvernig innstungan er.



Jarðtenging

Jarðtenging er notuð til að jarðtengja rafalin þegar önnur jarðtengd raftæki eru notuð. Hafðu samband við rafvirki fyrir gildandi reglur um jarðtengingu.

Samhliða tenging innan tveggja rafalla

Sjá samstillingarleiðbeiningar handbókarinnar

ATH: Allar tengingar við samhliða búnað skulu gerðar á meðan báðir áriðlarnir eru slökktir og hleðsla aftengd.

-
1. Gakktu úr skugga um að spar-eldsneytisgjafinn sé í sömu stöðu á báðum rafölunum
 2. Gerðu viðeigandi samhliða tengingu við úttökin á báðum áriðlunum eins og fram kemur í eigandahandbókinni sem fylgir búnaðinum.

ATH: Ekki aftengja samtengdan búnað á meðan einingin er í gangi

3. Kveiktu á báðum einingum samkvæmt leiðbeiningum. Þegar græni LED-vísirinn lýsist upp er hægt að tengja tækin og kveikja á þeim með búnaðinum fyrir samhliða úttak.
4. Fylgdu leiðbeiningum um hvernig skal **stöðva vélina** .

ATH: Notaðu aðeins samhliða tengibúnað sem viðurkenndur er af Pramac

7.10 Áður fyrir ræsingu



HÆTTA

Kolmónoxíð.

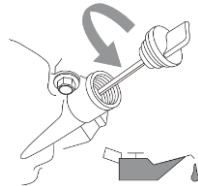
Notkun rafals inn í byggingum getur LEITT TIL DAUÐA INNAN MÍNÚTNA. Rafallinn blæs út kolmónoxíði (CO). Þetta er ósýnilegt og lyktarlaust eiturgas. Jafnvel þótt að engin lykt sé fundin gæti það samt þýtt að sé verið að anda að sér kolmónoxíði. Jafnvel þótt að engin lykt sé fundin gæti það samt þýtt að sé verið að anda að sér kolmónoxíði.

1. Lesið öryggis- og notendahandbókina gaumgæfilega við upphaf þessa notkunarleiðbeininga.
2. Lesið allar yfirlýsingar um öryggis- og viðvörunarmerkingar gaumgæfilega.
3. Athugið:
 - Vélarolía.
 - Eldsneytisstig.
 - Ástand loftsíjunnar.
 - Að festing sé þétt í.
 - Staða eldsneytislína.

Bæta við vélarolíu

Rafalinn hefur verið sendur án vélarolíu. EKKI bæta við eldsneyti eða ræsa vélina áður en vélarolíu er bætt við.

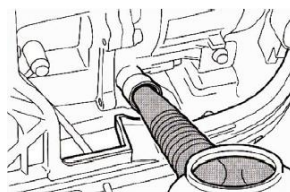
ATH: Til þess að bæta við mótrolíu þarftu að fjarlægja hliðarplötuna úr tækinu.



(Mynd 2)

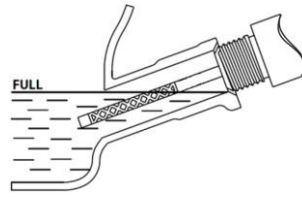
Komdu rafalnum fyrir á sléttu yfirborði. EKKI halla rafalnum á meðan olíu er bætt við. Það gæti valdið því að þú fyllir of mikilli olíu á og/eða valdið því að olían leki inn á svæði sem ekki eru ætluð henni.

Fjarlægðu olíufyllingarlokið (sjá mynd 2).



(Mynd 3)

Notaðu trektina (fylgir) með 0,4 L af SAE 10W-30 eða 10W-40 (fylgir) (sjá mynd 3). Sjá mynd 4 fyrir rétta olíuhæð.



(Mynd 4)

Skiptu um olíufyllingarlokið og festu hliðarplötuna með skrúfum.

Ráðlögð vélarolía:

- A. YAMALUBE4 (10W-40)
SAE10W-30/10W-40
- B. SAE #30
- C. SAE#20
- D. SAE#10W

Ráðlagður vélarolíustyrkur: API Service SE tegund eða hærrí

Magn vélarolíu: Sjá **Tæknigögn**

Bæta við eldsneyti

Rúmtak eldsneytistanks: Sjá **Tæknigögn**

EKKI yfirfylla tankinn, annars gæti flætt úr honum þegar eldsneytið hitnar og þennst út.

ATH: Af öryggisástæðum er ekki hægt að skila þessari einingu eftir að eldsneyti hefur verið bætt við hana.

1. Notið hreint, ferskt, reglulegt blýlaust eldsneyti með lágmarks oktan einkunn sem samsvarar 87.
2. Blandið ekki olíu með eldsneyti.
3. Hreinsið svæðið í kringum eldsneytislokið.
4. Fjarlægðu eldsneytislokið.
5. Gakktu úr skugga um að eldsneytissía sé á réttum stað.
6. Bættu eldsneyti hægt við tankinn.
7. Ekki fara yfir rauða merkisstöðu eldsneytissíunnar.
8. Skrúfið eldsneytislokið á og þurrkið upp eldsneyti sem hellst hefur niður.

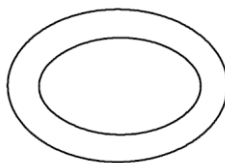
ATH: Notaðu aðeins blýlaust bensín. Notkun blýbensins mun valda miklum skaða á innri vélarhlutum.

Eftir að eldsneyti er fyllt á skaltu ganga úr skugga um að lokið á eldsneytistankinum sé tryggilega fest.

7.11 Ræsing vélarinnar

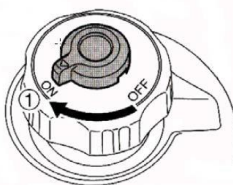
STARFRÆKTU VÉLINA Á VEL LOFTRÆSTUM STAÐ.

EKKI tengja raftæki við úttök rafalsins áður en kveikt er á vélinni.

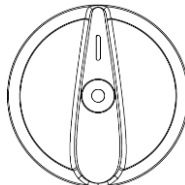


1. Snúðu spar-eldsneytisgjafanum á "O"

Þegar vélin hefur verið ræst og stöðugleika hefur verið náð geturðu snúið spar-eldsneytisgjafanum á "I" (undir 0°(32°F)/5 mín, undir 5°C(41 °F)/3 mín.).



2. Á meðan þú heldur eldsneytislokinu svo það hreyfist ekki, snúðu loftopshnappinum á "ON" (þar sem hann er tiltækur).



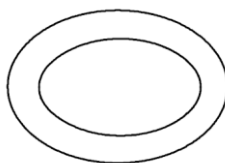
3. Snúðu rofanum fyrir off / keyrslu / þrengingu á "þrenging".

ATH: Þrengingin er ekki nauðsynleg til að ræsa heita vél. Ýttu hnappinum á upphafsstöðu þegar vélin er ræst heit.

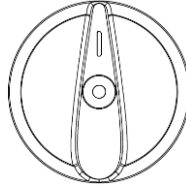
4. Haltu fast í handfangið til að koma í veg fyrir að rafallinn velti þegar togað er í handstartarann.
5. Togaðu varlega í handstartarann þar til stendur algjörlega út og togaðu þá rösklega í hann.
6. Eftir að vélin ræsist skaltu hita hana upp þar til hún stöðvast ekki þegar þrengihnappinum er snúið í upprunalega stöðu sína.

7.12 Stöðvun vélarinnar

Áður en slökkt er á vélinni skal aftengja allan rafbúnað sem tengdur er við rafallinn.



Snúðu spar-eldsneytisgjafanum á "O".



Snúðu rofanum fyrir off / keyrslu / þrengingu á "O".

8. Viðhald

8.1 Tímabundin viðhaldsáætlun

Eftirfarandi tafla inniheldur grunn um viðhaldarstörf fyrir þessa vél. Verkin sem merkt eru með haka má vera framkvæmd af restraraðila. Verkin sem merkt eru með litlum kassa krefst sérstaka þjálfun og sérstakan búnað.

	Daglega fyrir notkun	Eftir fyrsta mánuðinn eða 20 klst.	Á 3 mánaða fresti eða 50 klst.	Á 6 mánaða fresti eða 100 klst.	Ár hvert eða 300 klst.
Athuga eldsneytisstig.	✓				
Athuga vélolíustig.	✓				
Athuga loftsíu.	✓				
Athuga ytri festingarhluti.	✓				
Hreinsa loftsíu.*			✓	✓	
Athuga höggumgjörð fyrir tjóni.				✓	
Breyta vélolíu.*		■		■	
Athuga og hreynsa kertið.				■	
Skipta um kerti.					■
Hreinsa botnlagsbolla.				■	
Hreinsa neistagildruna.				■	
Athuga og laga ventlabilið.					■
Hreinsa eldneystitankinn og síuna.*				■	
Athuga eldsneytislinuna. Skiptið út þegar þörf krefur.					■

* Hreinsið oftast í rykugum svæðum.

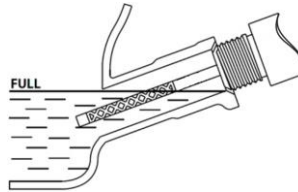
8.2 Skipt um vélarolíu

Fyrstu skipti á vélarolíu fara fram eftir einn mánuð eða 20 vinnustundir.

1. Komdu rafalnum fyrir á sléttu yfirborði og leyfðu vélinni að hitna í nokkrar mínútur. Stöðvaðu síðan vélina og snúðu rofanum fyrir off / keyrslu / þrengingu á "O" og hnappi loftops á eldsneytistanki á "OFF".
2. Fjarlægðu skrúfurnar og fjarlægðu síðan hlífina.
3. Fjarlægðu olíufyllingarlokið.
4. Settu olíupönnu undir vélina. Hallaðu rafalnum til að olían renni alveg út.
5. Settu rafalinn aftur á slétt yfirborð.

ATH:EKKI halla rafalnum þegar vélarolíu er bætt við.Þetta gæti leitt til offyllingar og skemmda á vélinni.

6. Bættu vélarolíunni við efra stigið eins og sýnt er á skýringarmynd 1.



Ráðlögð vélarolía: YAMALUBE4 (10W-40), SAE 10W-30/10W-40, SAE#30, SAE#20, SAE#10W.

Ráðlagður vélarolíustyrkur: API Service SE tegund eða hærri

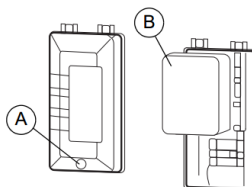
Magn vélarolíu: Sjá Tæknigögn

7. Komið fyrir olíufyllingarloki, hlíf og skrúfum.

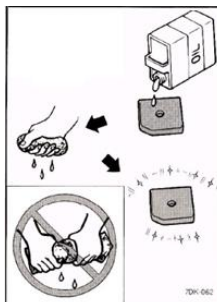
8.3 Viðhald loftsíu

Ætti að fara fram á 6 mánaða fresti eða eftir hverjar 100 vinnustundir. Sé loftsían notuð í blautu eða rykugu umhverfi gæti þurft að þrifa hana oftar.

1. Fjarlægðu skrúfuna og síðan hlífina.
2. Fjarlægðu boltann og síðan loftsíuhlífina.



3. Fjarlægðu froðupáttinn.
4. Þvoðu froðupáttinn í leysinum og þurrkaðu hann.
5. Berðu olíu á froðupáttinn og kreistu út umfram olíu. Froðupátturinn ætti að vera blautur en ekki lekandi.



ATH: Snúðu ekki froðupættinum þegar þú kreistir hann. Það gæti valdið því að hann rifni.

6. Komdu froðupættinum fyrir í loftsíuhylkinu. Gakktu úr skugga um að þéttiyfirborð froðupáttisins passi við loftsíuna svo enginn loftleki eigi sér stað.

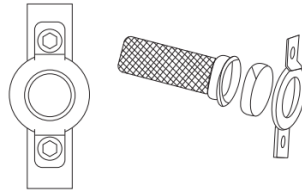
ATH: Vélina ætti aldrei að nota án froðupáttisins.

7. Setjið upp loftsíuhylki, hlíf og skrúfur.

8.4 Hljóðdeifishlíf og neistavari

Ætti að fara fram á 6 mánaða fresti eða eftir hverjar 100 vinnustundir. Sé loftsían notuð í blautu eða rykugu umhverfi gæti þurft að þrifa hana oftar.

1. Fjarlægðu skrúfurnar og fjarlægðu síðan hlífina.
2. Fjarlægðu hljóðdeifislok, hljóðdeifishlíf og neistavara.



3. Fjarlægðu kolefnisinnstæður á hljóðdeifishlífinni og neistavaranum með vírbursta. Notaðu vírbursta til að koma í veg fyrir að hljóðdeifishlífin eða neistavarinn verði fyrir skemmdum.

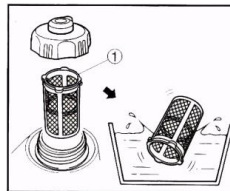


4. Athugaðu hljóðdeifishlífina og neistavaran og skiptu þeim út ef þau hafa orðið fyrir skemmdum.
5. Settu upp neistavara.
6. Settu upp hljóðdeifislok.
7. Settu hlífina á og festu skrufurnar.

8.5 Viðhald eldsneytissíu (þar sem hún er tiltæk)

Ætti að fara fram á 12 mánaða fresti eða eftir hverjar 300 vinnustundir.

1. Fjarlægðu lokið á eldsneytistankinum og síaðu.
2. Hreinsið síuna með bensíni.



3. Ef það er skemmt skaltu skipta um það.
4. Þurrkaðu síuna og settu hana upp.
5. Setjið upp lokið á eldsneytistankinum.



VARÚÐ

GASÓLÍN ER ELDFIMMT. EKKI framkvæma viðhaldsaðgerðir ef reykur eða opin eldur er til staðar.

8.6 Kerti

Sjá mynd hér að neðan



Þrífið eða skiptið um neistavara eftir þörfum. Sjá vélarhandbók.

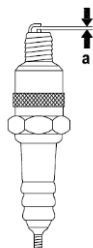
VARÚÐ

Útblástursloftið verður mjög heitt meðan á notkun stendur og er einnig heitt um stund eftir að vélinni er slökkt. Snertu aldrei heitan útblástur.

Athugasemd: Sjá tæknilegar upplýsingar um ráðlagðan neistengilið og loftgapið.

1. Fjarlægðu og athugaðu neistavarann.
2. Skiptu um neistavarann ef einangrunin er sprungin eða rifin.
3. Hreinsaðu rafskaut kerta með vírbursta.
4. Stilltu loftgap kertis (**a**).
5. Skrúfaðu og hertu neistavarann.

ATH: Laust kerti getur orðið mjög heitt og leitt til skemmda á vélinni.



8.7 Langtíma geymsla

Langtíma geymsla vélarinnar krefst nokkurra fyrirbyggjandi aðgerða til að sporna við slitum.

Tæmdu eldsneytið

1. Snúðu vélarrofanum á "O".
2. Fjarlægðu lokið á eldsneytistankinum. Komdu eldsneytistankinum fyrir í viðurkenndu bensíníláti með því að nota handvirka vökvasugu. Settu síðan lokið á eldsneytistankinn.



VARÚÐ

GASÓLÍN ER ELDFIMMT. EKKI framkvæma viðhaldsaðgerðir ef reykur eða opin eldur er til staðar.



VARÚÐ

Þurrkaðu strax upp eldsneyti sem hellst hefur niður með hreinum, mjúkum og þurrum klút vegna þess að eldsneyti gæti haft ætandi áhrif á málað yfirborð og plasthluti.

3. Snúðu vélarrofanum á "I".
4. Snúðu loftopshnappi eldsneytistanksins á "ON" (þar sem hann er til staðar) og rofanum fyrir off / keyrslu / þrengingu á "I"
5. Ræstu vélina og láttu hana ganga þar til hún stöðvast. Hversu lengi hún gengur fer eftir magni eldsneytis sem er eftir í tankinum.
6. Fjarlægðu skrúfurnar og fjarlægðu síðan hlífina.
7. Tæmdu eldsneytið úr blöndunginum með því að losa um aftöppunarskrúfuna á flothólfi blöndungsins.
8. Snúðu rofanum fyrir off / keyrslu / þrengingu á "O"
9. Hertu aftöppunarskrúfuna.
10. Settu hlífina á og festu skrúfurnar.
11. Snúðu loftopshnappinum á eldsneytistankinum á "OFF" (þar sem hann er tiltækur)
12. Geyma skal rafallinn á þurrum, vel loftræstum stað með hlíf yfir honum.

Vél

Framkvæmdu eftirfarandi skref til að vernda strokkinn, stimpilhringinn osfrv. frá tæringu.

1. Fjarlægðu neistavarann, helltu u.þ.b. einni matskeið af SAE 10W-30 eða 20W-40 mótrolíu í neistavaraholuna og settu neistavarann á aftur. Startaðu vélinni handvirkt með því að snúa henni nokkrum sinnum (með kveikinn slökktan) til að olían hjúpi strokksveggina vel.
2. Togaðu í handstartarann þar til þú finnur fyrir þjöppun. Hættu þá að toga (þetta kemur í veg fyrir að strokkurinn og lokur ryðgi).
3. Þrífðu rafallinn utanverðan og berðu á hann ryðvörn.
4. Geyma skal rafallinn á þurrum, vel loftræstum stað með hlíf yfir honum.
5. Rafallinn verður að vera í lóðréttri stöðu þegar hann er geymdur, fluttur eða notaður.

9. Grundvallar bilanagreining

Vandamál / einkenni	Orsök / úrræði
Athugið eftirfarandi ef vélin ræsist ekki:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vélarrofinn sé í „Start“ stöðu. ▪ Eldsneytisstútur sé opinn. ▪ Eldsneyti sé endurnýjað. ▪ Innsogs handfang sé í réttri stöðu. Innsogið ætti að vera lokað þegar kveikt er á vélinni kaldri. ▪ Engin rafmagnstæki séu tengd við rafalinn. ▪ Kertið sé í góðu ástandi. ▪ Kertið sé fast. ▪ Velolían sé nægjanleg.
Athugið eftirfarandi ef vélin ræsist, en rafalinn býr ekki til afl fyrir hirsuklóna:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Öryggisrofinn sé lokaður. ▪ Tengingin frá rafalinum til hirsuklóna sé örugg.
Athugið eftirfarandi ef vélin byrjar en virkar óeðlilega:	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ástand loftsíunnar. ▪ Ástand kertisins og kertishlífarinnar. ▪ Hversu nýtt eldsneytið er.

10. Förgun

10.1 Förgun raf- og rafeindabúnaðar

Fagleg förgun fyrir þessari vél forðast þeirri hættu sem hún gæti haft á heilbrigði manna og umhverfið, það hjálpar við markvissa meðhöndlun gegn mengunarefna og gerir kleift að endurvinna verðmæt hráefni.

Fyrir viðskiptavini í ESB löndum

Þessi vél er ekki undir áhrifum af evrópskum tilskipunum um gamlan rafmagns- og rafeindabúnað (Förgun Raf- og Rafeindatækja (FRR)). Samkvæmt tilskipunum FRR sem veitir uppistöðu fyrir meðhöndlun á gömlum rafbúnaði í ESB.

Þessi vélasamstæða er veitt sem faglegt raftæki eingöngu til notkunar í atvinnuskyni (sem svokallað B2B tæki samkvæmt tilskipun FRR). Ólíkt búnuðum sem eru aðallega notuð á einkaheimilum (kölluð B2C tæki), má því ekki farga þessari vél í sumum ESB löndum, eins og í Þýskalandi, á innheimtustöðum fyrir opinbera urgangsstjórnunarkerfa (t.d. sveitarstjórnastöðvum). Ef það er einhver vafi, þá er hægt að fá upplýsingar um þær mismunandi aðferðir við förgun B2B rafeindabúnaða fyrir sér hvert land frá sölustað, þannig að förgun fer fram í samræmi við gildandi lögboðandi ráðstafanir.

Fyrir viðskiptavini í öðrum löndum

Ekki er mælt með því að farga vélinni í venjulegu heimilissorpi heldur í sérstakri umhverfisvænni sorphirðunarstöð. Landslög geta einnig, undir sérstökum kringumstæðum, mælt fyrir um sérstaka förgunaraðferð fyrir raf- og rafeindabúnað. Rétt er að farga þessari vél í samræmi við gildandi landsbundnar leiðbeiningar.

11. Tækniupplýsingar

11.1 P2200i

Tilnefning	Eining	P2200i
Hámarksafl	kW	2,1
COP	kW	1,9
Frh.Rekstrarafli		
Lengd	mm	536
Breidd	mm	280
Hæð	mm	462
Vigt	kg	21
Vél		
Brennsluaðferð		Fjögurra slaga
Kæling		Loftkæling
Strokkar		1
Tilfærsla	cc	92
Eldsneytistegund		Bensín
Eldsneytisneysla @75%	l/h	0,75
Blanda		Blöndungur
Rúmtak tanks	l	4,5
Hámarks olíufylling	l	0,35
Tegund neistavara		E6RTC eða samsvarandi
Loftgap neistavara	mm	0,6 -0,7
Tegund startara		Handstartari
Útgangstraumur	A	8,7
Útgangstíðni	Hz	50
Fasar	~	1
Tengiílát		1xSCHUKO
Hljóðþrýstistig L _{pA} @ 7mt	dB(A)	66
Mældur hljóðstyrkur L _{wa}	dB(A)	94
Tryggt L _{wa}	dB(A)	94

12. Skýringarmyndir

12.1 P2200i

