

K-60SP

RIDGID®
Kollmann



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прочтите сопутствующую инструкцию по технике безопасности, а также руководство по эксплуатации прежде, чем пользоваться машинкой.

СОХРАНИТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО

Технические характеристики

K-60SP

Длина (мм)	450
Ширина (мм)	240
Высота (мм)	356
Вес (кг)	19,5
Электродвигатель	220 Вт

230 В или 110 В 50/60 Гц. Рекомендуемые предохранители 10 А.

Используемые спирали

5/16" (8 мм)	A-17-A
3/8" (10 мм)	A-17-B
5/8" (16 мм)	Стандарт
7/8" (22 мм)	Стандарт

Описание и иллюстрации всех спиралей, насадок и принадлежностей смотрите в каталоге оборудования для чистки труб и канализации компании РИДЖИД/Коллманн.

Работа отключающего устройства РИДЖИД. (Рис. 1)

Важно:

Проверяйте устройство перед каждым использованием. Воткните вилку устройства в электророзетку. Чтобы включить устройство, нажмите сброс.

Появится красный индикатор. Нажмите кнопку проверки.

Устройство должно выключиться, а индикатор стать черным.

Не используйте, если устройство не выключается при нажатии на кнопку проверки.

Для использования оборудования нажмите сброс. Если устройство часто выключается, не пользуйтесь оборудованием и направьте его для проверки в сервисном центре РИДЖИД.

Примечание: После отключения питания устройство выключается и должно быть возвращено в исходное положение.

Безопасность

В целях безопасности K-60SP оснащена быстродействующим сцеплением, позволяющим, если требуется, мгновенно останавливать спираль.

- Надевайте рабочие рукавицы. Никогда не хватайте врачающуюся спираль тряпкой или болтающейся на руке рукавицей, которые могут быть "схватены" спиралью. Наиболее безопасна для использования кожаная рукавица с металлическими пластинками на ладони.
- Спираль. Обычно спираль постоянно должна вращаться по часовой стрелке. Вращение против часовой стрелки может привести к повреждению спирали и используется только для извлечения насадки из препятствия. Чрезмерное напряжение спирали может оказаться опасным для оператора, так как она может начать перекручиваться или запутываться. Не пользуйтесь сильно изношенными спиральами или кулачками.
- Пользуйтесь направляющим шлангом, чтобы предотвратить поднимание спиралью грязи и сора.
- Пользуйтесь рекомендуемым оборудованием и дополнительными принадлежностями. Ознакомьтесь в каталоге с перечнем этого оборудования. Использование несоответствующих принадлежностей может быть опасным.
- Вынимайте вилку из розетки перед тем, как заниматься обслуживанием и производить любую наладку.

Инструкция по эксплуатации

Перед эксплуатацией машинки оператор должен ознакомиться с методом соединения спиралей и насадок при помощи запатентованной компанией РИДЖИД/Коллманн быстроразъемного соединительного устройства с Т-образным пазом (см. Рис. 2).

Использование 16 мм (5/8") или 22 мм (7/8") секционной спирали (Рис. 3a,b,c - Рис. 4)

Установите машинку на расстоянии от 30 до 60 см от отверстия трубопровода и закрепите направляющий шланг с тыльной стороны машинки. Для этого поднимите запорный палец на адаптере направляющего шланга и введите адаптер направляющего шланга с тыльной стороны машинки до тех пор, пока он не зафиксируется на месте. Подключите вилку электрошнурка к любой удобной розетке. Вставляйте первую секцию спирали (и все дополнительные секции) с передней стороны машинки и проталкивайте ее через направляющий шланг до тех пор, пока с передней стороны машинки не останется порядка 30 см спирали. Никогда за один раз не подсоединяйте больше, чем одну секцию спирали! (Рис. 5). Первой насадкой, которой следует воспользоваться, является грушевидная головка, которая лучше всего подходит для прохождения колен. Зашелкните ее, проверьте соединение, убедитесь в его надежности. Протолкните спираль рукой в трубопровод, придерживая ее левой рукой в ненатянутом состоянии. Установите

переключатель в положение "1" (Рис. 6) и надавите на рукоятку сцепления вниз до четкого зацепления, чтобы начать вращение спирали. Медленное или постепенное перемещение рукоятки сцепления приводит к слабому "схватыванию" кулачков сцепления и к повышененному износу. Сцепление действует мгновенно, поэтому возвращение рукоятки сцепления в исходное положение мгновенно освобождает спираль. Важное свойство обеспечения безопасности - отсутствие выхода за установленный предел, благодаря чему на спирали не образуется петель, и она не портится. Как только излишek спирали войдет в трубопровод, отпустите рукоятку сцепления и вытяните из машинки от 15 до 25 см спирали. Продолжайте включать сцепление и повторяйте эту процедуру, добавляя столько дополнительных секций спирали, сколько потребуется, чтобы достичь пробки. Помните: никогда за один раз не подсоединяйте больше чем одну секцию спирали! Достигнув пробки, продвигайте спираль сантиметр за сантиметром. С этого момента насадка начнет выполнять работу. Когда пробка будет устранена и даст проход воде, рекомендуется воспользоваться прямой спиральной головкой или ножом для жира, чтобы обеспечить полную очистку внутренней поверхности трубы.

Использование режима REV (реверс)

Положение "2" (реверс) или вращение спирали против часовой стрелки предназначается только для освобождения насадок, когда они увязнут в препятствии. Всегда, прежде, чем включать реверс, дайте электродвигателю полностью остановиться (положение "0"), а как только насадка освободится, возвращайтесь к режиму "1" (вперед). Продолжение использования режима "2" (реверс) ведет к риску порчи спирали, т. к. спираль свита таким образом, чтобы иметь максимальную прочность при вращении по часовой стрелке, т. е. в режиме "1" (вперед). Для извлечения спиралей оставьте переключатель в положении "1" (вперед). Придерживая спираль у края отверстия, надавите рукоятку сцепления вниз на несколько секунд. Спираль будет быстро "вывинчиваться" из трубопровода. Когда перед машинкой образуется небольшая петля, отпустите рукоятку сцепления, протолкните спираль через машинку и повторяйте эту процедуру, пока вся спираль не выйдет из трубопровода.

Использование вертушек спирали на 8 мм - 5/16" (A-17-A) или 9,5 мм - 3/8" (A-17-B) (Рис. 7)

Установите вертушку спирали на K-60SP следующим образом:

- Вытяните из вертушки 25 см спирали.
- Поднимите направляющий палец вертушки спирали и переведите рукоятку сцепления вперед, чтобы дать возможность вертушке спирали надеться на машинку. Убедитесь, что направляющий палец зафиксировался в машинке.
- Затяните барашковые винты на вертушке спирали.

Расположите машинку как можно ближе к отверстию трубопровода и следуйте той же процедуре работы, которая описана для использования секционной спирали на 16 мм (5/8").

Единственное отличие в том, что не требуется дополнительных секций, т. к. длина спирали в емкостях для 8 мм и 9,5 мм спиралей достаточна для очистки трубопровода. Рукоятка сцепления теперь служит еще одной цели. При сильном надавливании вниз на рукоятку сцепления вертушка начинает вращаться. При переключении рукоятки сцепления вверх вертушка мгновенно останавливается, предотвращая переход за установленный предел или образование петель. Встроенный тормоз увеличивает срок службы спирали. Машина, к которой подсоединенна вертушка 8 мм или 9,5 мм спирали, может использоваться для прочистки: раковин любого типа (трубопроводов измельчителей кухонных отходов (унитазов (ванн (потолочных трубопроводов.

Регулировка тормоза на вертушке спирали

В связи с износом, для обеспечения эффективного торможения, становится необходимой регулировка тормозного барабана на вертушке спирали. Ослабьте два винта без головок (A), поверните стопорный винт (B) по часовой стрелке для хорошего торможения, затем затяните оба винта без головок (A) и повторно проверьте натяжение на стопорном винте (B) (Рис. 8).

Техническое обслуживание

- Смазывайте машинку консистентной смазкой через фитинги для смазки раз в неделю, если пользуетесь машинкой ежедневно; раз в месяц, если пользуетесь ею реже.
- Очищайте и смазывайте кулачки зажимного приспособления маслом после каждого использования.
- Очищайте емкости вертушек спиралей на 5/16" и 3/8" (8 мм и 9,5 мм) после каждого использования, просто вывинчивая три винта.
- Периодически проверяйте, не нужно ли отрегулировать тормозной барабан на вертушке спирали.
- Чистая машина работает наилучшим образом.

Уход за оборудованием

Оборудование с приводом от электродвигателя должно храниться в помещении или хорошо укрытым в холодную или дождливую погоду. Если машинка побывала на морозе, для разогрева она должна проработать от десяти до двадцати минут без нагрузки. Невыполнение этого требования приведет к замерзанию подшипников. Если неиспользуемое устройство в течение определенного времени подвергалось воздействию погодных условий, на обмотке электродвигателя скапливается влага, приводящая к перегоранию двигателя. Такое вызванное небрежностью событие приведет к опасности лишения гарантии на оборудование. При транспортировке машинки рекомендуется, чтобы вертушка была отсоединена от устройства на тот случай, если "тряска" приведет к откручиванию устройства.

Основными причинами поломки являются:

- Насильное проталкивание спиралей через отверстия меньшего размера, чем рекомендуются для данного размера спирали.
- Форсирование продвижения спирали, когда насадка находится у препятствия или в нем.
- Забывание переключиться на вращение вперед (по часовой стрелке) после того, как застрявшая насадка освобождена реверсным вращением.
- Использование старых, изношенных спиралей.
- Оставление спиралей на улице сухой зимой или допускание, чтобы они мокли под дождем и ржалели.

Наиболее важным средством, позволяющим избежать поломки спирали, является мгновенно действующее сцепление РИДЖИД/Коллманн. С этим сцеплением оператор может разомкнуть вращающий момент на спирали за долю секунды, защищая тем самым спираль от чрезмерного усилия и избегая введения инструмента в препятствие до такой степени, когда вывести его уже невозможно.

Eksplotavimo instrukcija

Prieš pradėdami darbą perskaitykite šią instrukciją ir pridedamus prie įrenginio saugumo technikos reikalavimus

SAUGOKITE ŠIĄ INSTRUKCIJĄ

Techninė charakteristika

K-60SP

Ilgis (mm)	450
Plotis (mm)	240
Aukštis (mm)	356
Svoris (kg)	19,5
Elektros variklis	220W

230V arba 110V, 50/60Hz Rekomenduojami saugikliai 10A

Naudojami lynai

5/16" (8mm)	A-17-A
3/8" (10mm)	A-17-A
5/8" (16mm)	Standartas
7/8" (22mm)	Standartas

Visų lynų, pridedamų priemonių iliustracijas ir aprašymus žiūrėkite kanalizacijos ir vamzdžių valymo įrengimų kataloge RIDGID/Kollman

Atjungiamojo įrenginio darbas RIDGID (pav. 1)

Svarbu

Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite įrenginį. Ijunkite įrenginį į elektros tinklą. Prietaiso paleidimui paspauskite mygtuką. Užsidegs raudonas indikatorius. Paspauskite patikrinimo mygtuką. Prietaisas turi išsi Jungti, indikatorius turiapti juodas. Nesinaudokite prietaisu, jeigu paspaudus patikrinimo mygtuką prietaisas neišsi Jungia. ! rango darbui paspauskite mygtuką "reset".

Jeigu prietaisas dažnai išsi Jungia, nutraukite darbą juo, siuskite patikrinti į RIDGID serviso centrą.

Pastaba: Atjungus maitinimą, prietaisas išsi Jungia ir turi gržtīti į pradinį padėtį

Saugumo technika

Saugumo atžvilgiu K-60SP turi greitai suveikiančią sankabą, suteikiančią galimybę, esant reikaliui, skubiai sustabdyti lyną.

1. Naudokite darbines pirštines. Niekada neimkite besisukančio lino medžiagos skiautė ar per laisva pirštine, kuria lynes gali "sugauti". Saugiausia naudoti odinę darbo pirštinių su metaliniemis plokšteliemis delne.
2. Lyną. Paprastai lynes pastoviai sukasi pagal laikrodžio rodyklę. Sukimas prieš laikrodžio rodyklę gali sugadinti lyną ir naudojamas tik lino atlaisvinimui jam užstrigus. Didelis lino įtempimas gali sudaryti pavojų operatoriui, kadangi gali persiusti ir susiraizgyti. Nenaudokite nusidėvėjus lyňui ir kumštinių įrenginių.
3. Naudokitės nukreipiamają žarną, kad pašalintumėte lino sukeliamą purvą ir šiuoklęs.
4. Naudokitės rekomenduojamais įrengimais ir papildomomis priemonėmis. Kataloge susipažinkite su įrengimų sąrašu. Netinkamu priemonių naudojimas gali būti pavojingas.
5. Išjunkite prietaisą iš elektros tinklo, pradedami aptarnavimą ar darbo priemonių pakeitimą.

Eksplotacijos instrukcija

Prieš mašinos eksplotaciją operatorius turi susipažinti su lynes ir darbo priemonių keitimui taisyklėmis, kurios užpatentuotas RIDGID/Kollman kompanijos greitai nuimamieji sujungimo įrengimams su T formos antgaliais (pav. 2)

16mm (5/8") arba 22mm (7/8") sekocijinių lynes naudojimas

Mašiną pastatykite 30-60cm atstumu nuo kiaurymės vamzdynė ir užtvirkite nukreipiamają žarną mašinos užpakalinėje dalyje. Šiam tikslui ištraukite (pakeikite) tvirtinimo rankeną nukreipiamosios žarnos adapteryje ir sukite nukreipiamosios žarnos mašinos užpakalinėje dalyje adapterį iki jis užsifiksuoja. Ijunkite mašiną į el. tinklą. Ištaisykite pirmą lino sekociją (ir visas papildomas sekocijas) iš priekinės mašinos pusės ir traukite ją nukreipiamaja žarna iki priekinėje mašinos pusėje liks apie 30cm lino. Niekada per vieną kartą nejunkite daugiau kaip vieną lino sekociją. (pav. 5) Pirmoji pridedama valymo priemonė yra kriaušės formas galvutė, kuri geriausiai tinka praėjimui per alkūnes. Prisukite ją, patikrinkite sujungimo patikimumą. Ištumkite lynes ranką į vamzdyną, laikydami ją nejtemtai kaire ranka. Nustatykite jungiklį į padėtį "1" (pav. 6) ir paspauskite sankabos rankenėlę žemyn iki gero kontakto, kad lynes

pradėtų suktis. **Pastaba:** sankabos rankena neturibū spaudžiama ir atliedžiama lėtai, nes tai silpnina sukimą ir pagreitina sankabos susidevėjimą. Dirbant labai svarbu, kad lynes neatsirastu (nesusidarytu) kilpos ir dėl to jis nesusigadintu. Ištumus visą lyną į vamzdyną, atleiskite sankabos rankenėlį ir ištraukite iš mašinos 15-25cm lino. Vėl įjunkite sankabą ir ši veiksmą kartokite.

Atminkite, kad niekada per vieną kartą negalima prijungti daugiau kaip vieną lino sekociją. Pasiekius kamštį (užsikimšimą) stumkite lyną lėtai, pamažu į priekį. Tuo metu darbo antgaliai atlikis jiems skirtą darbą. Kai kamštis bus išvalytas ir pradės tektėti vanduo, rekomenduojama panaudoti tiesaus lynes galvutę arbą riebalams skirtą peili pilnam vamzdyno vidaus išvalymui.

Režimo REV (reversas) naudojimas

Padėtis "2" (reversas) arba lino sukimasis prieš laikrodžio rodyklę skirtas tik prijungiamiems antgaliams ištraukti, kada jie pasiekia kliūtį. Prieš įjungiant reversą leiskite pilnai sustoti elektros varikliui (padėtis "0"), o kada antgalis išsiusuks iš kliūties, gržkite prie režimo "1" (pirmyn). Režimo "2" (reversas) per ilgas naudojimąs gali sugadinti lynes. Lino ištraukimui jungiklį nustatykite į padėtį "1" (pirmyn). Prilaikydami lynes toliau nuo angos krašto, kelionis sekundėmis nuspauskite sankabos rankenėlę žemyn. Linas greit išsiusuks iš vamzdyno. Kai prieš mašiną susidarys nedidelė kilpa, atleiskite sankabos rankenėlę, prastumkite spiralę per mašiną ir ši veiksmą kartokite iki visas lynes išsius iš vamzdyno.

Lyno 8mm - 5/16" (A-17-A) arba 9,5mm-3/8" (A-17-B) (pav.7) suktuko naudojimas.

Uždékite lino suktuką ant mašinos K-60SP sekantiui būdu:

1. Ištraukite iš suktuko 25cm lino.
2. Pakelkite lino suktuko užrakto pirštą ir pasukite sankabos rankenėlę pirmyn, kad ant įrenginio būtų įmanoma uždėti lino suktuką. Išsitinkinkite, ar nukrepiamasis pirštas užsifiksavo mašinoje.
3. Užsukite peteliškés formos varžtus lino suktuke. Pastatykite mašiną, kaip galima arčiau prie vamzdyno angos ir viską darykite kaip aprašyta sekocijino lino 16mm (5/8") naudojime. Vienintelis skirtumas, kad nereikia papildomos sekojos, taip kaip 8mm ir 9,5mm storio lino ilgis yra pakankamas vamzdyno išvalymui. Stipriai paspaudus sankabos rankenėlę į viršų, suktukas staigiai sustoja. Perjungus sankabos rankenėlę į viršų, suktukas staigiai sustoja. Perjungtas stabdis pailgina lino tarnavimo laiką. Mašina, kurioje prijungtas 8mm arba 9,5mm lynes, gali būti naudojama valymui: visų tipų kriauklėms, klozetams, vonioms, magistraliniams vamzdynams.

Stabdžio reguliavimas lino suktuke

Dėl išsidėvėjimo ir stabdymo efektyvimo būtinas lino suktuko stabdžiu reguliavimas. Atlaisvinkite du varžtus be galvicių (A), pasukite varžtą (B) pagal laikrodžio rodyklę, po to užveržkite abu varžtus be galvicių (A) ir papildomai patikrinkite fiksavimo varžto (B) itempiamą (pav. 8)

Techninis aptarnavimas

1. Tepkite mašiną kartą per savaitę konsistenciniu tepalu, jeigu mašiną naudojate kasdien; kartą per mėnesį, jeigu naudojate rečiau.
2. Valykite ir tepkite suspaudimo įrenginio kumštinius įrenginius tepalu po kiekvieno panaudojimo.
3. Valykite suktuko lynes talpą 5/16" ir 3/8" (8mm ir 9,5mm) po kiekvieno naudojimo, išsukant tris varžtus.
4. Sistemmingai tikrinkite, ar nereikalinga reguliuoti lynes suktuko būgno stabdžius.
5. Atminkite, kad švari mašina dirba geriausiai.

Įrenginio priežiūra

Įrenginys su elektros varikliu turi būti saugomas patalpoje arba gerai apsaugotojo nuo šalčio ir lietaus vietoje. Jeigu mašina buvo šalčyje, pradedant darbą juri turi 10-20min suktis be apkrovos. Nevykdant šito, gali užsilti guoliai. Jeigu variklis ilga laiką buvo veikiamas atmosferinių kritulių ant variklio apvijų susikaupia drėgmė ir jis gali perdegti. Dėl netinkamo saugojimo varikliui netaikoma garantija. Transportuoja didesniais atstumais rekomenduojama suktuką atjungti nuo įrenginio.

Pagrindiniai mechanizmo lūžimai būna:

1. Lino stumimas jėga per mažesnio skersmens angas, negu rekomenduojama tam lino diametru.
2. Forsuotam lynes stumimui sutlikus kliūtį.
3. Jungiklio "pirmyn" perjungimo užmiršimas (pagal laikrodžio rodyklę) po to, kai įstrigusi prietėjimo galvutė buvo išlaivinta reversiniu suktimu.
4. Senų, susidėvėjusius lynes naudojimas.
5. Lynes laikymas šalčyje ar lauke, dėl ko jie surūdyja.

Svarbiausiu veiksniu, leidžiančiu išvengti lino lūžimų, laikoma staigiai suveikianti RIDGID/Kollman sankaba

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

Pirms instrumenta lietošanas izlasiet klātpievienoto drošības tehnikas instrukciju, kā arī ekspluatācijas norādījumus.

SAGLABĀJIET ŠO PAMĀCĪBU

Tehniskie raksturlielumi

K-60SP

Garums (mm)	450
Platums (mm)	240
Augstums (mm)	356
Svars (kg)	19,5
Elektromotors	220 W

230 V vai 110 V 50/60 Hz. Ieteicamie drošinātāji 10 A.

Izmantojamās spirāles

5/16" (8 mm)	A-17-A
3/8" (10 mm)	A-17-B
5/8" (16 mm)	Standarta
7/8" (22 mm)	Standarta

Visu spirālu, uzlīktnu un aprikojuma apraksts un ilustrācijas ir atrodamas RIDGID/Kollmann cauruļu un drenāžas tīrīšanas ierīču katalogā.

RIDGID atslēdzēja darbība (zīm.1)

Svarīgi:

Pārbaudiet ierīci pirms katras lietošanas:

Pievienojet ierīci tiklam. Lai ieslēgtu ierīci, nospiediet "Reset". Parādīsies sarkana indikācija. Nospiediet pārbaudes pogu. Ierīcei ir jāizslēdzas, un indikācijas krāsai jāmaiņas uz melnu.

Nelietojiet ierīci, ja ierīce pie pārbaudes pogas nospiešanas neizslēdzas. Ierīces lietošanai nospiediet "Reset". Ja ierīce bieži izslēdzas, nelietojiet iekārtu un nosūtiet to uz pārbaudi RIDGID servisa centru.

Piezīme: Pēc strāvas atslēgšanas ierīce izslēdzas, un to ir jāatgriež atpakaļ sākotnējā pozīcijā.

Drošības tehnikas noteikumi

Drošības nolūkos K-60SP ir apriktoti ar ātras darbības sajūgu, kurš vajadzības gadījumā jauk momentāli apstādināt spirāli.

1. Izvelciet aizsargcīmdu. Nekad nemēģiniet satvert rotējošu spirāli ar lūpatu vai neužvilktu cīmdu, kuri var tikt ierauti spirālē. Šim nolūkam visdrošāk ir lietot ādas cīmdu, kura delnas daļa pārkāta ar metālisķām plāksnītēm.

2. Spirāles. Parasti spirālei ir pastāvīgi jārotē pulksteņa rādītāja virzienā. Rotācija pretēji pulksteņa rādītāja virzienam var novest pie spirāles bojājumiem, un to izmanto tikai iestrēguša uzlīktna atbrīvošanai. Pārāk liels spirāles nosprīgojums var būt bīstams operatoram, jo tā var sagriezties vai samesties cilpā. Nelietojiet ļoti nodilušas spirāles vai kullenīšus.

3. Lietojiet virziena caurulīti, lai novērstu netirumu un putekļu sacelšanu, ko rada spirāles darbība.

4. Lietojiet ieteicamo aprīkojumu un papildierīces. Iepazīstieties ar katalogā norādīto šī aprīkojuma sarakstu. Neatbilstošu piederumu izmantošana var būt bīstama.

5. Pirms apkopes veikšanas un jebkuras regulēšanas atvienojet instrumentu no tīkla.

Ekspluatācijas norādījumi

Pirms uzsākt darbu ar instrumentu operatoram ir jāiepazīstas ar spirāļu un uzlīktni savienošanas metodi, izmantojot RIDGID/Kollmann patentēto ātri izjaucamo savienošanas ierīci at T-veida gropi. Skat.zīm. 2.

16 mm (5/8") un 22 mm (7/8") sekciju spirāles lietošana (zīm.3a, b, c - zīm. 4)

Novietojiet instrumentu 30-60 cm attālumā no cauruļvada atveres un nostipriniet virziena cauruli instrumenta aizmugurē. Šim nolūkam paceliet uz augšu virziena caurules adaptera slēgtapu un ievadiet šo adapteru no instrumenta aizmugures, kamēr tas nosīksejas. Pieslēdziet kontaktdakšu jebkuram ērtam kontaktam. Ievietojiet pirmo spirāles sekciju (un visas papildsekcijas) no instrumenta priekšpusēs un bīdet to caur virziena cauruli tik ilgi, kamēr instrumenta priekšpusē nepaliks aptuveni 30 cm gara spirāle. Nekad vienā paņēmienā nepievienojet vairāk par vienu spirāles sekciju. (zīm. 5). Pirmais uzlīktnis, kuru jāizmanto, ir bumbierveida galvīņa, kura ir vislabāk piemērota likumu pārvarēšanai. Piestipriniet to, pārbaudiet savienojumu, pārliecīnieties par tā drošumā. Iebīdet spirāli ar roku cauruļvadā, pieturot to ar kreiso roku nenostieptā stāvokli. Nostādīt režīmu pārslēdzēju pozīciju "1" (zīm. 6) un, stingri satverot, uzspiediet uz sajūga rokturi, lai uzsāktu spirāles rotāciju. Lēna vai pakāpeniskā sajūga roktura pārvietošana novērt pie vājas sajūga kullenīšu satveres un lielāka nodiluma. Sajūgs iedarbojas momentāli, tāpēc sajūga roktura atgriešana sākuma stāvoklī momentāli atbrīvo spirāli. Svarīgs darba drošības

moments ir tas, ka nav nekādu pārejas momentu, kas varētu sapinķēt vai pārraut spirāli. Kad palikušais spirāles gabals ir iegājis cauruļvadā, atbrīvojet sajūgu rokturi un izvelciet 15-25 cm spirāles no instrumenta. Turpiniet ieslēgt sajūgu un atkārtot šo procedūru, pievienojot nepieciešamo daudzumu spirālu sekciju, kamēr tiks sasniegts aizsprostojums. Atcerieties: nekad nepievienojet vairāk par viesnu sekciju vienā paņēmienā! Kad aizsprostojums ir sasniegts, virziet spirāli uz priekšu centimetru pa centimetram. No šī briža uzlīknis sāk pildīt savas funkcijas. Kad aizsprostojums ir likvidēts un ūdenis ir paverēts brīvs celš, ieteicams izmantot taisno spirāles galviņu vai tauku nazi, lai nodrošinātu pilnīgu caurules iekšpuses iztīrīšanu.

Režīma REV (atpakaļkustība) izmantošana

Spirāles griešanos pretejā pulksteņa kustības virzienam vai režīmu "2" izmanto tikai lai atbrīvotu uzlīktnus, ja tie iestrēguši aizsprostojumā. Pirms uzlīktna atpakaļvirzības vienmēr laujiet elektromotoram pilnībā apstāties, nostādot pārslēdzēju pozīciju "0", bet tūlit pēc tam, kad uzlīktnis ir atbrīvojies, atgriezieties pie režīma "1". Režīma "2" (atpakaļgājiena) izmantošanas turpināšana var novest pie spirāles bojajuma, jo spirāle ir savita tādā veidā, lai tā būtu maksimāli izturīga, rotējot pulksteņa rādītāja kustības virziena, t.i. režīmā "1" (uz priekšu). Lai izvilktu spirāli no cauruļvada vai kanalizācijas, atstājiet pārslēdzēju režīma "1". Pieturot spirāli, lai tā neskartos pie atveres malām, uz dāzām sekundēm pavelcet sajūga rokturi uz leju. Spirāle ātri skrūvēsies ārā no cauruļvada. Kad instrumentu priekšpusē būs izveidojusies neliela cilpa, atlādīt sajūga rokturi vajā, izbīdet spirāli cauri instrumentam un atkārtot šo procedūru, kamēr visa spirāle nebūs laukā no cauruļvada.

8 mm - 5/16" (A-17-A) vai 9,5 mm - 3/8" (A-17-B) spirāļu adapteru izmantošana (zīm.7)

Uzstādīt spirāles adapteru uz K-60SP sekojošā veidā:

1. Izvelciet no adaptera 25 cm garu spirāles galu.
2. Paceliet spirāles adaptera slēgtapu un pārslēdziet sajūga rokturi uz priekšu, lai dotu iespēju spirāles adapteram uzbīdīties uz instrumenta. Pārliecīnieties, vai slēgtapa ir nosīksejusies.

3. Savelciet spirāles adaptera skrūves.

Novietojiet instrumentu pēc iespējas tuvāk cauruļvada atverei un veiciet tās pašas darbības, kuras aprakstītas 16 mm (5/8") sekciju spirāles izmantošanas nodajā. Vienīgā atšķiriba ir tā, ka nav nepieciešamas papildsekcijas, jo spirāles garums 8 mm un 9,5 mm spirālu tvertnēs ir pietiekams, lai iztīrītu cauruļvadu. Sajūga rokturis tagad kalpo vēl vienam mērķim. Specīgi nosīpniezot sajūga rokturi uz leju, adaptors sāk griezties. Sajūga rokturim noklikšķot, adaptors momentāli apstājas, novēršot limita pārsniegšanu un cilpu veidošanos. Lebūvētā bremze pagarina kalpošanas mūžu. Instrumentu, kuram pievienots 8 mm vai 9,5 mm adapters, var izmantot jebkura veida izlietīju, virtuves atkritumu smalcinātāju cauruļvadu, klozetpodu, vanīni un mažstrālo cauruļvadu tīrīšanai.

Bremzes regulēšana spirāles adapterā

Sakārā ar nodilumu un lai nodrošinātu efektīvu bremzēšanu ir nepieciešams regulēt spirāles adaptiera bremzes cilindru. Atslābiniet divas bezgalvas skrūves (A), pagrieziet sprostsksrūvi (B) tā, lai nodrošinātu labu bremzēšanu, pēc tam savelciet abas bezgalvas skrūves (A) un vēlreiz pārbaudiet sprostsksrūves savilkumu (B) (zīm.8).

Tehniskā apkope

1. Ieeļojiet instrumentu ar smērvielu caur eljošanas fittingiem vienreiz nedēļā, ja lietojat instrumentu ik dienas, vai vienreiz mēnesi, ja lietojat to retāk.
2. Pēc katras lietošanas reizes notiriet un ieeļojiet spiednes.
3. Iztīriet spirālu tvertnes 5/16" un 3/8" spirāļu adapteros pēc katras lietošanas reizes, vienkārši izskrūvējot trīs skrūves.
4. Periodiski pārbaudiet, vai spirāļu adapteru bremžu cilindrās nav jānoregulē.
5. Tirs instruments darbojas vislabāk.

Ierīces apkope

Ierīce ar elektromotora pievadu ir jāuzglabā telpās vai arī labi nosegtu aukstā vai lietainā laikā. Ja instruments ir bijis pakļauts salam, tas ir jādarbina bez slodzes aptuveni 10-20 min. Šis prasības neievērošana novēdis pie gultņu sasāšanas. Ja neizmanta ierīce noteiktu laiku periodu ir tikusi pakļauta laika apstākļu iedarbībai, uz elektromotora tinumiem sakrājas mitrumi, kas novērt pie motora pārdegšanas. Tāda pavīrša attieksme var novērt pie ierīces garantijas anulēšanas. Instrumenta transportēšanas laikā jāeteicams, lai adaptors būtu atvienots no instrumenta gadījumam, ja krātišanās novērt pie instrumenta apgāšanās.

Galvenie bojājumu cēloņi ir sekvojoši:

1. Spirāļu bīdīšana ar spēku cauri tādām atverēm, kuras ir mazākas par rekomēdotā diametru dotajam spirāles izmēram.
2. Forsiņa spirāles virzīšana, kad uzlīktnis atrodas pie aizsprostojuma vai tajā lekšā.
3. Nepārslēgšana uz kustību pulksteņa rādītāja virzienā pēc tam, kad iestrēgušais uzlīktnis atbrīvots arī pretēja virziena griešanās palīdzību.
4. Vecu, nodilušu spirāļu izmantošana.
5. Spirāļu atstāšana ārpus telpām aukstā laikā vai to pakļaušana lietus un rūsas ieteikmei.

Vissvarīgākais līdzeklis, kurš jau izvairīties no spirāles bojājumiem, ir momentālās darbības RIDGID/Kollmann sajūgs. Ar šī sajūga palīdzību operators var pārtraukt spirāles rotāciju sekundes desmitdāļu laikā, tādējādi pasargājot spirāli no pārāk lielas pārslodzes un izvairīties ievadīt uzlīktni aizsprostojumā tik dzīļi, ka to vairs nevar izvilkta ārā.

KASUTAMISJUHEND

Enne seadme kasutamist tutvuge hoolikalt üldise ohutusjuhendiga ning seejärel kasutamisjuhendiga

HOIDKE SEE JUHEND ALLES

Tehnilised andmed

K-60SP

Pikkus (mm)	450
Laius (mm)	240
Kõrgus (mm)	356
Kaal (kg)	19,5
Elektrimootor	220W

230V või 110V 50/60Hz. Soovitatav kaitse 10A.

Kasutatavad trossid

5/16" (8mm)	A-17-A
3/8" (10mm)	A-17-B
5/8" (16mm)	Standard
7/8" (22mm)	Standard

Tehnilised andmed ja illustratsioonid võimalike trosside ja otsikute kohta leiate RIDGID/Kollmann-i kataloogist.

RIDGID-i avamisseadme kasutamine. (joonis 1)

Oluline:

Kontrollige seadet enne igat kasutamist.

Ühendage toitejuhe vooluvõrku. Masina käivitamiseks vajutage RESET nupule. Süttib punane tuli. Vajutage TEST nupule. Masin seisub ning punane tuli kustub.

Ärge kasutage, kui seade peale TEST nupule vajutamist ei seisku.
Töötamiseks vajutage nupule RESET. Kui seade lülitub välja korduvalt, siis seadet mitte kasutada ning toimetage ta RIDGID-i remonditöökotta.

Tähelepanu: Pärast võimalikku voolukatkestust tuleb uuesti vajutada RESET nupule.

Ohutus

K-60SP masinal on kiiresti toimiv trossi haaratsi lülitussüsteem, mis võimaldab koheese trossi seisamise kui see on vajalik.

1. Kasutage spetsiaalseid kindaid. Ärge kunagi kasutage pöörleva trossiga töötamiseks lappi ega lodevääri riidest kindaid, kuna need võivad trossiga haakuda. Parima ohutuse ja haaramise annavad spetsiaalsed metallnagadega nahast kindad.

2. Trossid. Tavaliselt pööratakse trossi päripäeva (masina tagant vaadatuna). Toru puhastamisel trossi vastupäeva pööramine võib ohustada nii trossi kui kasutajat, kuna tross võib ummistusse kinnijäädes lahti keerduda ja puruneda. Vastupäeva trossi pööratamist soovitatatakse kinnijäändud trossi lahti keeramiseks.

3. Kasutage suunamisvoolikut, trossi ohutus etteandmiseks

4. Kasutage ainult soovitatud trosse ja otsikuid. Vastasel juhul võib töö mitte õnnestuda ja seadmed vigastuda.

5. Alati kui seadet hooldate või puhastate, eemaldage toitejuhe vooluvõrgust.

Kasutamise juhised

Enne masinaga töötamist tuleb tutvuda hoolikalt kaasasoleva varustusega, trossi lülile ja otsikute ühendamisega (RIDGID-i patentteeritud) kuna võimalik on kasutada erinevaid trosse ja otsikuid, vastava iseloomuga töö jaoks (joonis 2).

5/8" (16mm) ja 7/8" (22mm) trosside kasutamine. (joonis 3a, b, c -joonis 4)

Asetage masin puhastatava toru otsast ~0,5m kaugusele. Pange külge tagumine suunamisvoolik ning ühendage toitejuhe vooluvõrku. Lükake jätkatava trossi esimene lüli (ka järgmiselt) masina eest küljest sisse, läbi masina kuni suunamisvoolukusse nii, et ~20cm trossist jääb masinast välja. Kunagi ärge ühendage korraga rohkem kui üks trossi lüli (joonis 5). Kinnitage vastav otsik trossi külge. Kontrollige, et kinnitus oleks korralikult sulgunud. Lükake trossi ots torusse, hoides teda vasaku käega. Lülitage käivituslüliti asendisse "1" (joonis 6) ning suruge käivituskang alla nii, et tross alustaks pöörlemist. Erineva survega kangile saab anda trossile sujuva pöörlemise. Kui on vaja trossi lisaks, vabastage kanglüliti ning tämmake trossi lisaks, seejärel alustage uuesti pööratamist ning trossi surumist torusse. Kui tekib vajadus lisada trossi, tehke seda masina eest otsast, ühendades lülid fiksatoriga. Jätkake tööd kuni jõuate ummistuseni pööridades seal koos trossi lükkamisega cm. aaval. Nüüd töötab avamisotsak seni kuni tross pöörleb vabalt. Seejärel juhituge

torusse vett, et uhtuda ära purustatud ummistus.

Trossi pööritamine vastu päeva (REV)

Lülitи asend "2" (revers) trossi vastupäeva pööritamist kasutage vaid juhul kui tross on jää nud ummistusse kinni. Alati kui muudate pöörlemissuunda, seisake enne mootor "0". Kohe kui tross on vaba, muutke pöörlemissuunda, asend "1". Jätkates teises suunas, võib tross puruned. Trossi tagastamisel jääb lülitи asendisse "1". Hoides kanglüliti all, tämmake vasaku käega trossi torust välja. Kui on väljunud juba piisav hulk trossi, vabastage kanglüliti ning suruge väljunud tross läbi masina. Jätkake tegevust kuni kogu tross on torust väljas.

A-17-A ja A-17-B trummeltrosside kasutamine (joonis 7).

Kinnitage trossitrummel masinale K-60SP järgmiselt:

1. Tömmake trumlist välja 25cm trossi.
2. Töstke lukustustift üles, töstke juhthoob üles ning juhituge tross masinast läbi. Kontrollige, et trummel lukustuks korralikult.
3. Pingutage trumlil olevad kruvid. Asetage masin toru otsale nii lähedale kui võimalik ja toimige samal moel kui jätkatavate trossidega. Erinevuseks on see, et trossi ei ole vaja jätkata kuna see on juba ühes tükis 5/16" või 3/8" ning temast piisab vastavate torulöökude puhastamiseks. Kanghooval on nüüd lisaks veel üks otstarve. Tömmates hooba tagasi, pidurdage trumlil inertslükki pöörlemist, mis võib trossi sõlme keerata. Pidur aitab pikendada trossi eluiga. Trummelvedrud on möeldud peenemamööduliste torude nagu: kraanikausialuste, dušširuumide jt. torusüsteemide puhastamiseks.

Trummeltrossi piduri reguleerimine

Teatud aja tagant tuleb trossi trumlipidurit reguleerida. Vabastage kaks kruvi (A), keerake kruvi (B) kellaosutu suunas suurendades pidurdusjõudu. Pingutage kruvid (joonis 8).

Seadme hooldus

1. Määrite masinat määrdiplitest kord nädalas juhul kui masin on töös hommikust öhtuni. Kui töökoormus on väiksem siis kord kuus.
2. Puhastage ja ölitage haaratseid (masina sees) iga kasutamiskorra järel. (joonis 9a-9b).
3. Puhastage trummeltrossi peale igat kasutamist, avades kaseti kolm kruvi ning võttes see lahti.
4. Kontrollige aeg-ajalt trossi trumlipidurit ning vajaduse korra reguleerige.
5. Puhas masin ning tross toimivad alati paremini ja kestavad kauem.

Seadme hooldus

Kõiki elektritööriisti tuleb hoida soojas ning kuivas ruumis. Kui masin on viibinud mõnda aega külmas ruumis, siis tuleb teda alguses 10-20min. tühjalt töötada soojendada. Vastasel juhul on laagritel puudulik määrimine ning nad kuluvad intensiivselt ja võivad kinni kihluda, mille tagajärjele võib ka mootor körbeda.

Masina transportimiseks soovitatakse eemaldada trossitrummel, et seda mitte vigastada.

Levinumad vead:

1. Masinas kasutatavad trossid on peenemad kui originaalid.
2. Toitejuhet ei tohi seinakontaktist eemaldada momendil kui tross jääb ummistuskohta kinni.
3. Unustatakse trossi pöörlemissuunda muuta pärast trossi vabanemist ummistusest.
4. Kasutatakse kulunud ja vanu trosse.
5. Jäetakse trossid puhastamata, mille tulemuseks on roostes ja raskestikasutatavad trossid.

Masina tähtsaimaks osaks on haaratsmokad, millede abil antakse pöörleviikumine sujuvalt edasi puhastustrossile ning samas on võimalik see koheselt katkestada.



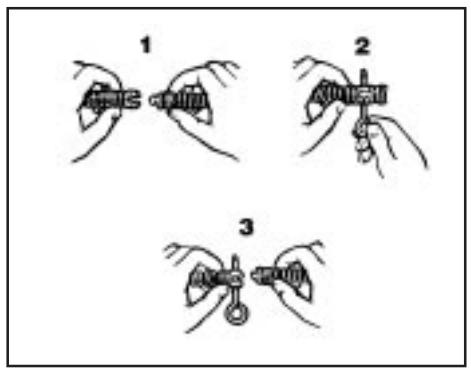
1



3c



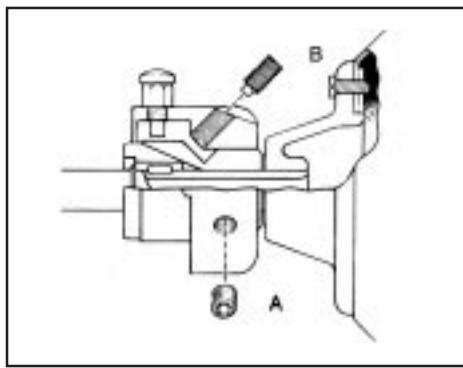
7



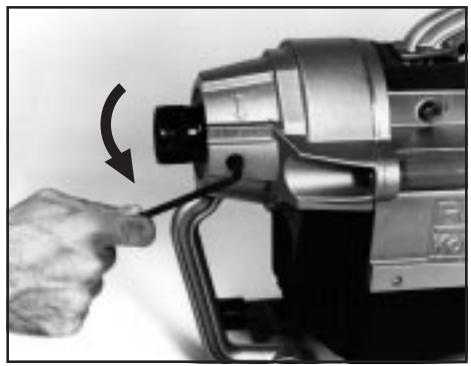
2



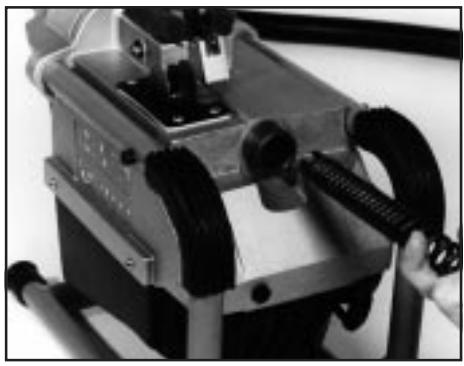
4



8



3a



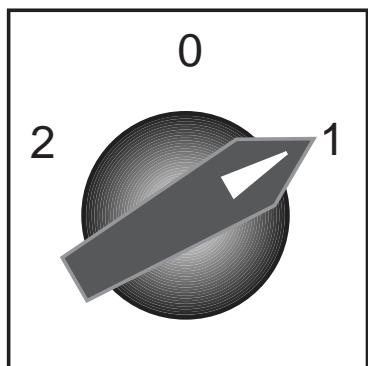
5



9a



3b



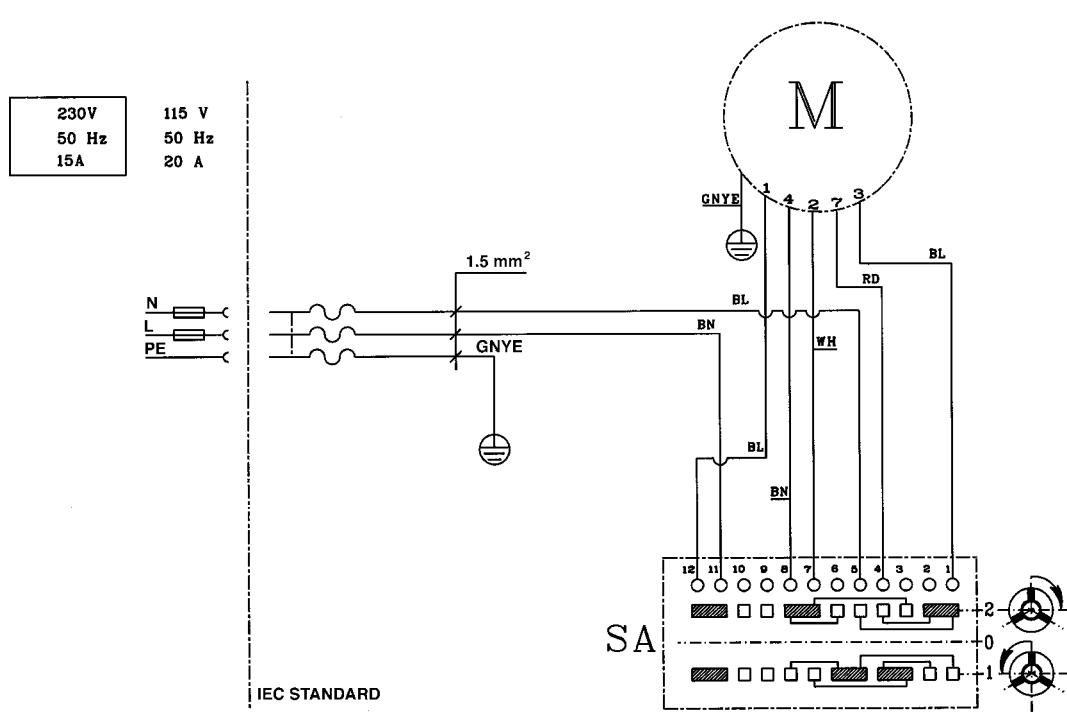
6



9b

K-60SP

Wiring Diagram 230V 50Hz
Elektrisko slēgumu shēma 230V 50 Hz
Elektriskeem 230V 50 Hz





Ridge Tool Subsidiary
Emerson Electric Co.