

REMS Picus S1
REMS Picus S3
REMS Picus S2 / 3,5
REMS Picus SR
REMS Titan
REMS Simplex 2



deu	Betriebsanleitung	7
eng	Instruction Manual	16
fra	Notice d'utilisation	25
ita	Istruzioni d'uso	34
spa	Instrucciones de servicio	43
nld	Handleiding	53
swe	Bruksanvisning	62
nno	Bruksanvisning	71
dan	Brugsanvisning	79
fin	Käyttöohje	88
por	Manual de instruções	97
pol	Instrukcja obsługi	107
ces	Návod k použití	116
slk	Návod na obsluhu	125
hun	Kezelési utasítás	134
hrv	Upute za rad	143
srp	Uputstvo za rad	143
slv	Navodilo za uporabo	152
ron	Manual de utilizare	161
rus	Руководство по эксплуатации	170
ell	Οδηγίες χρήσης	180
tur	Kullanım kılavuzu	190
bul	Ръководство за експлоатация	200
lit	Naudojimo instrukcija	210
lav	Lietošanas instrukcija	219
est	Kasutusjuhend	228

REMS GmbH & Co KG
Maschinen- und Werkzeugfabrik
Stuttgarter Straße 83
D-71332 Waiblingen
Telefon +49 7151 1707-0
Telefax +49 7151 1707-110
www.rems.de



Превод на оригиналното ръководство за експлоатация

- Фиг. 1 REMS Picus S1
 Фиг. 2 REMS Picus S3
 Фиг. 3 REMS Picus S2/3,5
 Фиг. 4 Ръчно сухо пробиване с водещо помощно устройство
 Фиг. 5 Дюбелно закрепване на пробивната стойка в бетон посредством набивни анкери
 Фиг. 6 Дюбелно закрепване на пробивната стойка в зидария посредством разширяващи се анкери
 Фиг. 7 Упътване за закрепване REMS Picus S3
 Фиг. 8 Упътване за закрепване REMS Picus S2/3,5
 Фиг. 9 1) Настройка на обороти за REMS Picus SR
 2) Бетон Ø mm
 3) Тухлена стена Ø mm
 4) Обороти n ' /min
 5) Редуктор
 6) Регулираща електроника

Фиг. 1 – 12

1	Пробивна стойка	38	Комплект ограничителни елементи
2	Подвижна шейна	39	Включващо устройство
4	Лост за подаване	40	Задно укрепване
5	Фиксиращ винт	41	Включване на маркуч
6	Основна плоча	42	Покриваща плоча
7	Шлиц	43	Уплътнителен пръстен
8	Цилиндричен болт	44	Водозасмукващо устройство
10	Крепежен ъгълник	45	Гумена шайба
11	Задвижващ шпиндел	46	Засмукваща тръба
12	Срещуположна опора (изолирани повърхности за хващане)	47	Свързка за пробивната корона
13	Крепежна шийка	48	UNC 1 1/4 и G 1/2
14	Капачка	49	Диамантена ядрова корона
15	Водоподаване	50	Водещо помощно устройство
16	Контролна лампичка на дефектнотоковия прекъсвач PRCD	51	Удължение на пробивната корона
17	Бутон „Ресетиране“	52	Съд за вода под налягане
18	Бутон „ТЕСТ“	53	Винтове
19	Дефектнотоков прекъсвач PRCD	54	Водач
20	Дръжка на двигателя (изолирани повърхности за хващане)	55	Пръстен за лесно развъртане на короната
21	Шалтер	56	Камък за заточване
22	Адаптор	57	Нивелир
23	Набивен анкер	58	Регулаторно колело на потенциометъра
24	Желязно ядро	59	Лазерен индикатор за определяне на пробивния център
25	Прът с полукръгла валцувана резба	60	Фиксиращ болт за заземяващия проводник
26	Шайба	61	Резбови отвор
27	Бързозатягаща гайка	62	Скоба
28	Разширяващ се анкер	63	Комплект за бързо затягане 160
29	Патронник	64	Комплект за бързо затягане 500
30	Контрагайка	65	Пробивен шаблон REMS Titan
31	Болтове	66	Каменарски свредел от твърда сплав Ø 15 mm SDS-plus
32	Крилчат винт	67	Каменарски свредел от твърда сплав Ø 20 mm SDS-plus
33	Нарязан шпиндел		Вакуумна помпа
34	Болт с цилиндрична глава		
37	Болт шестост		

Общи указания за безопасност

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прочетете всички указания за безопасност, инструкциите, снимковия материал и техническите характеристики, които са доставени към този електрически инструмент. Пропуски при спазване на посочените по-долу инструкции могат да причинят електрически удар, пожар и/или тежки наранявания.

Запазете всички указания за безопасност и инструкции за бъдеща употреба. Използването в указанията за безопасност понятие „електрически инструмент“ се отнася до електрически инструменти, включени (с мрежов проводник).

1) Безопасност на работното място

- а) Поддържайте работното си място чисто и добре осветено. Безпорядък и неосветени работни зони могат да доведат до злополуки.
- б) Не работете с електрическия инструмент във взривоопасна среда, в която се намират горими течности, газове или прахове. Електрическите инструменти образуват искри, които могат да запалят праховете или парите.
- б) Дръжте деца и други лица надалеч от електрическия инструмент по време на неговата експлоатация. При отпалчване на вниманието можете да загубите контрола върху уреда.

2) Електрическа безопасност

- а) Съединителният щепсел на електрическия инструмент трябва да пасва в електрическия контакт. Щепселът не трябва да се променя по никакъв начин. Не използвайте адаптерни щепсели заедно с предпазно заземяните електрически инструменти. Непроменените щепсели и подходящите

контакти намаляват риска от електрически удар.

- б) Избягвайте телесен контакт със заземени повърхности, като тръби, парно, печки и хладилници. Налице е повишена опасност от електрически удар, когато Вашето тяло е заземено.
- в) Предпазвайте електрическите инструменти от дъжд и влага. Проникването на вода в електрическия инструмент повишава риска от електрически удар.
- г) Не използвайте захранващия кабел, за да носите електрическия инструмент, да го окачвате или за да изтеглите щепсела от контакта. Дръжте захранващия кабел настрана от топлина, масло, остри ръбове или движещи се части на уреда. Повредени или омотани кабели повишават опасността от електрически удар.
- д) Когато работите на открито с електрически инструмент, използвайте само удължителни кабели, които са годни за използване навън. Използването на кабели, годни за употреба на открито, намаляват риска от електрически удар.
- е) Ако не може да се избегне използването на електрическия инструмент във влажна среда, използвайте автоматически прекъсвач. Използването на автоматически прекъсвач намалява риска от електрически удар.
- з) Безопасност на лица
- а) Бъдете внимателни, внимавайте, какво вършите и работете разумно с електрическия инструмент. Не използвайте електрически инструмент, когато сте уморени или се намирате под влиянието на наркотици, алкохол или лекарства. Момент на невнимание при употреба на електрическия инструмент може да доведе до сериозни наранявания.
- б) Носете лично защитно оборудване и винаги защитни очила. Носенето на лично защитно оборудване като прахова маска, нехлъзгащи се защитни обувки, защитна каска или антифон, в зависимост от вида на експлоатация на електрическия инструмент, намалява риска от наранявания.
- в) Избягвайте неволното пускане. Уверете се, че електрическият инструмент е изключен, преди да го включите в електрическата мрежа и/или поставите акумулаторната батерия, преди да вземете или носите. Ако при носенето на електрическия инструмент пръстът Ви се намира на прекъсвача или включите уреда в мрежата, когато той е включен, това може да доведе до злополуки.
- г) Отстранете настройващите инструменти или отвертките, преди да включите електрическия инструмент. Инструментът или ключът, намиращ се във въртяща се част, може да доведе до наранявания.
- д) Избягвайте необикновена стойка на тялото. Заемете стабилна и сигурна стойка и поддържайте винаги равновесие. Така сте в състояние да контролирате по-добре електрическия инструмент при настъпване на непредвидени ситуации.
- е) Носете подходящо облекло. Не носете широко облекло или бижута. Дръжте косите, облеклото и ръкавиците надалеч от въртящите се части. Свободното облекло, бижутата или дългите коси могат да бъдат захванати от движещите се части.
- ж) Когато на уреда могат да се монтират прахосмукачка или улавящо устройство, уверете се, че те са свързани и се използват правилно. Употребата на тези съоръжения ограничава риска, породен от праха.
- з) Не подценявайте опасностите и рисковете и не пренебрегвайте правилата за безопасност на електрически инструменти, дори и да са Ви добре познати поради многократната употреба на електрическия инструмент. Невнимателното боравене може да доведе до тежки наранявания само за части от секундата.
- 4) Използване и боравене с електрически инструмент
- а) Не претоварвайте уреда. Използвайте за Вашата работа определения за целта електрически инструмент. С подходящия електрически инструмент Ви ще работите по-добре и по-сигурно и безопасно в посочения мощностен обхват.
- б) Не използвайте електрически инструмент, чийто прекъсвач е дефектен. Електрическият инструмент, който не може да се включва и изключва, е опасен и трябва да се ремонтира.
- в) Изключете щепсела от контакта и/или отстранете акумулаторната батерия, преди да правите настройки по уреда, да сменяте аксесоарни части или да оставите уреда. Тази мярка предотвратява неволното пускане на електрическия инструмент.
- г) Съхранявайте електрическите инструменти, които не използвате в момента, надалеч от малки деца. Не оставяйте уредът да бъде използван от лица, които не са запознати с него или не са прочели тази инструкция. Електрическите инструменти са опасни, когато се използват от неопитни лица.
- д) Поддържайте старателно електрическите инструменти. Контролирайте, дали функционират безупречно движещите се части на уреда, дали има счупени или повредени части, които нарушават функцията на електрическия инструмент. Преди да използвате уреда, оставете повредените части да бъдат ремонтирани от квалифициран персонал. Голяма част от злополуките са причинени от лошо поддържани електрически инструменти.
- е) Поддържайте режещите инструменти остри и чисти. Грижливо поддържаните режещи инструменти с наточени остриета заяждат по-рядко и се управляват лесно.
- ж) Използвайте електрическия инструмент, аксесоарите, експлоатационните инструменти в съответствие с инструкциите. Обърнете внимание на работните условия и на извършващата се дейност. Използването на електрическите инструменти за различно от предвиденото приложение може да доведе до опасни ситуации.

h) Поддържайте дръжките и повърхностите за хващане в сухо и чисто състояние, без масло и грес. Плъзгащите се дръжки и повърхности за хващане възпрепятстват сигурното и безопасно обслужване и контролиране на електрическия инструмент при неочаквани ситуации.

5) Сервизно обслужване

a) Електрическият инструмент може да се ремонтира само от квалифициран персонал и само с оригинални резервни части. По този начин се гарантира безопасността на уреда.

Указания за безопасност на електрически диамантено пробивни машини

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прочетете указанията за безопасност и инструкции. Пропуски при спазване на указанията за безопасност и инструкциите могат да причинят електрически удар, пожар и/или тежки наранявания.

Запазете за напред всички указания за безопасност и инструкции.

- Никога не използвайте електрическия инструмент без доставения дефектнотоков прекъсвач PRCD. Използването на дефектнотоковия прекъсвач намалява риска от електрически удар.
- Преди да започнете да пробивате, контролирайте функцията на дефектнотоковия прекъсвач PRCD. Използването на дефектнотоковия прекъсвач намалява риска от електрически удар.
- В никакъв случай не отвинтвайте фиксиращия болт на заземителния проводник (фиг. 9 поз. 59). Правилно свързаният заземителен проводник намалява риска от електрически удар.
- Дръжте електрическите инструменти за захващащите изолационни повърхности, когато извършвате дейности, при които диамантените боркорони могат да попаднат на скрити проводници или на собствения мрежов кабел. Контактът с токопроводими електрически проводници може да постави под напрежение и метални части на електрическия инструмент, което да доведе до електрически удар.
- Преди да започнете пробиването, контролирайте съответната площ с подходящо търсещо устройство за скрити захранващи тръбопроводи. По време на пробиването могат да се повредят респ. скъсат газо- и водопроводи, електрически линии или други обекти. Повредените газопроводи могат да причинят експлозия. Повредените водопроводи и електрически линии могат да причинят материални щети или електрически удар. Ако въпреки това се повреди воден тръбопровод, внимавайте да не попадне вода в двигателя.
- Обърнете внимание на това по време на експлоатация да не попада вода в задвижващата машина. Ако проникне вода, има опасност от нараняване чрез електрически удар.
- Никога не използвайте диамантено пробивната машина за извършване на работи по-високи от човешки ръст. Ако проникне вода, има опасност от нараняване чрез електрически удар.
- При наличието на непълтни части от водоснабдителното устройство преустановете веднага работата си и отстранете непълтното място. Не надвишавайте налягането на водата, по-високо от 4 bar. Ако проникне вода в двигателя, има опасност от нараняване чрез електрически удар.
- Не използвайте електрическия инструмент във взривоопасни помещения. Парите или течностите могат да се възпламят или да експлодират.
- Редовно почиствайте вентилационните отвори на Вашия електрически инструмент. Вентилаторът на двигателя привлича прах в корпуса и силното натрупване на метален прах да причини наранявания чрез наличието на електрически опасности.
- Носете лично защитно оборудване. В зависимост от приложението използвайте предпазни средства за защита на цялото лице, на очите или предпазни очила. Ако е необходимо, носете противопрахова маска, предпазни средства за защита на слуха, защитни ръкавици или специална престилка, която да Ви предпазва от частици от шлифоваето и материала, от остри ръбове, носете също противохлъзгави обувки, за да предотвратите наранявания поради наличието на хлъзгави повърхности. Очите трябва да се предпазват от хвърчащи частици, които възникват по време на различните приложения. Противопраховите маски трябва да филтрират образувания се при приложението прах. Ако сте изложени за продължително време на силен шум, може да получите увреждания на слуха.
- При ръчно пробиване използвайте доставената с електрическия инструмент срещуположна опора (12). Ако загубите контрол над електрическия инструмент, това може да доведе до наранявания.
- Винаги имайте предвид, че диамантената боркорона може да блокира. Никога не използвайте степен 1 при ръчно пробиване. Има опасност от нараняване, когато при повишаване на въртящия момент електрическият инструмент може да изскочи от ръцете и да се обърне.
- Не блокирайте прекъсвач (21) при ръчно пробиване. Има опасност от нараняване, когато при повишаване на въртящия момент електрическият инструмент може да изскочи от ръцете и да се обърне. Електрическият инструмент може в такъв случай да се спре, само когато се изключи от контакта.
- Никога не поставяйте електрическия инструмент в легнало положение, преди диамантените боркорони да са спрели да се въртят напълно. Въртящите се диамантени боркорони могат да се докоснат до опорната повърхност, в следствие на което Вие да загубите контрола върху електрическия инструмент.

- Дръжте настрана захранващия кабел от въртящите се диамантени боркорони. Ако загубите контрол над уреда, захранващият кабел може да се отреже или да се захване и Вашата ръка да попадне във въртящата се диамантена боркорона.
- Обезопасете от двете страни работната зона, когато пробивате проходни пространства. Възможно е да се наранят лица и/или да се получат материални щети в случай, че изпадне пробивен керн.
- Обърнете внимание на това, че пробиването не се отразява отрицателно върху статиката. Посъветвайте се с ръководителя на строежа или статик, който да определи и обозначи пробиването.
- При кухи строителни детайли, контролирайте в каква посока изтича водата. Възможно е да настъпят щети (напр. щети от мраз).
- При сухо пробиване използвайте електрическия инструмент само заедно с подходяща прахосмукачка/обезпашител. При обработката на минерални материали, напр. бетон, стоманобетон, зидария от всякакъв вид, подове от всякакъв вид, естествен камък, се отделя голямо количество опасен за здравето минерален прах със съдържание на кварц (фин кварцов прах). Вдишването на прахове, съдържащи фин кварц, е опасно за здравето. Директивата 89/391/ЕО за вземане на мерки за подобряване на безопасността и здравеопазването на работника по време на работа задължава работодателя да извърши съответната преценка на риска на работното място на работника, да прецени и изчисли евентуално възникващото прахово натоварване и да определи съответните защитни мерки. Германското техническо правило за опасни вещества TRGS 559 „Минерален прах“ констатира тук в приложение 1, че работите с шлифовъчно-отрезни машини трябва да се причислят към категория на експозиция 3, ако не се удостовери ефективността на засмукването. Съгласно EN 60335-2-69 при засмукване на опасни за здравето прахове с гранична стойност на експозиция/гранична стойност на работното място (AGW) > 0,1 mg/m³ се изисква коефициент на пропускане на прахосмукачката от < 0,1%. При сухо пробиване на минерални материали се изисква по принцип най-малко използването на безопасна прахосмукачка/обезпашител от прахов клас М, за да могат ефективно да се засмукват от машините образувания се прахове, които са опасни за здравето.
- Не насочвайте струя с течности срещу електрическия инструмент, дори и само за да го почистите. Проникването на вода в електрическия инструмент повишава риска от електрически уред.
- Изключвайте щепсела от контакта, преди да правите настройки по уреда или да смените аксесоари. Неволното стартиране на електрическите инструменти е причина за много злополуки.
- Деца и лица, които не са в състояние да обслужват сигурно и безопасно електрически уред поради своите физически, органолептични или духовни способности, не трябва да използват този електрически инструмент без надзор или инструктаж от отговорно лице. В противен случай има опасност от нараняване поради неправилно обслужване.
- Предоставяйте електрическия инструмент само на инструктирани лица. Юноши и младежи могат да използват електрическия инструмент само, когато са навършили 16 години, когато това е необходимо за тяхното обучение и се намират под надзора на специалист.
- Контролирайте редовно за повреда съединителните кабели на електрическия инструмент, както и удължителните кабели. Ако те са повредени, оставете те да бъдат ремонтирани от квалифициран персонал или в оторизиран сервиз на REMS.
- Използвайте само разрешени и съответно обозначени удължителни кабели с достатъчно напречно сечение на проводника. Използвайте удължителни кабели с дължина до 10 m с напречно сечение на проводника от 1,5 mm², от 10–30 m с напречно сечение на проводника от 2,5 mm².

Указания за безопасност на щендери за пробиване

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Изключвайте щепсела от контакта, преди да правите настройки по уреда или да смените аксесоари. Неволното стартиране на електрическите инструменти е причина за много злополуки.
- Преди монтажа на електрическия инструмент слобете правилно затягащото приспособление. Правилното съблягане е важно, за да се предотврати риска от съзване.
- Закрепете сигурно и безопасно електрическия инструмент към затягащото приспособление, преди да го използвате. Изместването на електрическия инструмент на затягащото приспособление може да доведе до загуба на контрола.
- Закрепете затягащото приспособление върху здрава, гладка повърхност или стена. Ако затягащото приспособление може да се измести или да се разклати, в такъв случай електрическият инструмент няма да може да се направлява равномерно и сигурно (виж 3.3.).
- Не претоварвайте затягащото приспособление и не го използвайте като стълба или скеле. Претоварването или стоеенето върху затягащото приспособление може да доведе до преместване на неговия център на тежестта нагоре и до обръщането му.

Обяснение на символите

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност със средна степен на риск, която води до смърт или тежки наранявания (непоправими), ако не се спазва.

⚠ ВНИМАНИЕ

Опасност с ниска степен на риск, която води до наранявания (поправими), ако не се спазва.

УКАЗАНИЕ

Материални щети, не представлява указание за безопасност! Няма опасност от нараняване.



Преди използване трябва да се прочете ръководството за експлоатация



Използвайте защитни очила



Използвайте прахова маска



Използвайте антифон



Използвайте средства за защита на ръцете



Електрическият инструмент отговаря на клас на защита I



Екологично рециклиране



Декларация за съответствие CE

1. Технически данни

Употреба по предназначение

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Електрическите диамантено пробивни машини REMS Picus са предназначени да се пробиват сондажен отвор на сухо или с водно захранване, ръчно или с щендер за пробиване в минерални строителни материали, напр. бетон, стоманобетон, зидария от всякакъв вид, асфалт, подове от всякакъв вид, естествен камък, като се използват универсални диамантени боркорони REMS, заедно с прахосмукачка/обезпрашител, напр. REMS Pull M. Всякакви други начини на употреба не отговарят на предназначението, поради което са недопустими.

1.1. Обем на доставката

REMSPicus SR Basic-Pack

REMS Picus S1 Set 62:
REMS Picus S1 Set 62 Simplex 2:
REMS Picus S3 Basic-Pack:

REMS Picus S3 Set Titan:
REMS Picus S3 Set 62-82-132 Titan:
REMS Picus S2/3,5 Basic-Pack:

REMS Picus S2/3,5 Set Titan:
REMSPicus SR Basic-Pack

REMS Picus SR Set Titan:
REMS Picus SR Set 62-82-132 Titan:
REMS Simplex 2:

REMS Titan:

Електрическа диамантено пробивна машина, водоснабдително устройство, срещуположна опора, приспособление за начално пробиване със свредло от Ø 8 mm, шестостенен щифтов гаечен ключ размер 3, гаечен ключ размер 32, ръководство за експлоатация, кутия от стоманена ламарина.

REMS Picus S1 Basic-Pack, REMS универсална диамантена боркорона Ø 62.

REMS Picus S1 Basic-Pack, REMS Simplex 2, REMS универсална диамантена боркорона Ø 62.

Електрическа диамантено пробивна машина, водоснабдително устройство, срещуположна опора, гаечен ключ размер 32, ръководство за експлоатация, кутия от стоманена ламарина.

REMS Picus S3 Basic-Pack, REMS Titan.

REMS Picus S3 Basic-Pack, REMS Titan, по 1 REMS универсална диамантена боркорона Ø 62-82-132 mm.

Електрическа диамантено пробивна машина, водоснабдително устройство, пръстен за лесно развъртане на короната, гаечен ключ размер 32, ръководство за експлоатация.

REMS Picus S2/3,5 Basic-Pack, REMS Titan.

Електрическа диамантено пробивна машина, водоснабдително устройство, срещуположна опора, гаечен ключ размер 32, комплект ограничителни елементи, ръководство за експлоатация, кутия от стоманена ламарина.

REMS Picus SR Basic-Pack, REMS Titan.

REMS Picus SR Basic-Pack, REMS Titan, по 1 REMS универсална диамантена боркорона Ø 62-82-132 mm.

щендер за пробиване, шестостенен щифтов гаечен ключ размер 6, гаечен ключ размер 19 и 30, 2 обтягащи скоби, 10 набиващи анкера желязно ядро за набиващия анкер, прът с полукръгла валцована глава, бърз затегателен патрон, диск, свредел от твърд метал Ø 15 mm, ръководство за експлоатация.

щендер за пробиване, шестостенен щифтов гаечен ключ размер 6, гаечен ключ размер 19 и 30, 2 обтягащи скоби, 10 набиващи анкера желязно ядро за набиващия анкер, прът с полукръгла валцована глава, бърз затегателен патрон, диск, свредел от твърд метал Ø 15 mm, ръководство за експлоатация.

1.2. Номера на артикулите

REMS Picus S1 силов инструмент 180000
REMS Picus S3 силов инструмент 180001
REMS Picus S2/3,5 силов инструмент 180002
REMS Picus SR силов инструмент 183000
Ръкохватка 180167
REMS Simplex 2 стойка 183700
REMS Titan стойка 183600

Универсални диамантени ядрови сондажни корони REMS – с индуктивно запояване

REMS UDKB 32 × 420 × UNC 1¼ 181010
REMS UDKB 42 × 420 × UNC 1¼ 181015
REMS UDKB 52 × 420 × UNC 1¼ 181020
REMS UDKB 62 × 420 × UNC 1¼ 181025
REMS UDKB 72 × 420 × UNC 1¼ 181030
REMS UDKB 82 × 420 × UNC 1¼ 181035
REMS UDKB 92 × 420 × UNC 1¼ 181040
REMS UDKB 102 × 420 × UNC 1¼ 181045
REMS UDKB 112 × 420 × UNC 1¼ 181050
REMS UDKB 125 × 420 × UNC 1¼ 181057
REMS UDKB 132 × 420 × UNC 1¼ 181060
REMS UDKB 152 × 420 × UNC 1¼ 181065
REMS UDKB 162 × 420 × UNC 1¼ 181070
REMS UDKB 182 × 420 × UNC 1¼ 181075
REMS UDKB 200 × 420 × UNC 1¼ 181080
REMS UDKB 225 × 420 × UNC 1¼ 181085
REMS UDKB 250 × 420 × UNC 1¼ 181090
REMS UDKB 300 × 420 × UNC 1¼ 181095

Универсални диамантени ядрови сондажни корони REMS LS – с лазерна заварка

REMS UDKB-LS 32 × 420 × UNC 1¼ 181410
REMS UDKB-LS 42 × 420 × UNC 1¼ 181415
REMS UDKB-LS 52 × 420 × UNC 1¼ 181420
REMS UDKB-LS 62 × 420 × UNC 1¼ 181425
REMS UDKB-LS 72 × 420 × UNC 1¼ 181430
REMS UDKB-LS 82 × 420 × UNC 1¼ 181435
REMS UDKB-LS 92 × 420 × UNC 1¼ 181440
REMS UDKB-LS 102 × 420 × UNC 1¼ 181445
REMS UDKB-LS 112 × 420 × UNC 1¼ 181450
REMS UDKB-LS 125 × 420 × UNC 1¼ 181457

REMS UDKB-LS 132 × 420 × UNC 1¼ 181460
REMS UDKB-LS 152 × 420 × UNC 1¼ 181465
REMS UDKB-LS 162 × 420 × UNC 1¼ 181470
REMS UDKB-LS 182 × 420 × UNC 1¼ 181475
REMS UDKB-LS 200 × 420 × UNC 1¼ 181480

Разтварящ се анкер M12 (за зидария), 10 бр. 079006
Набиващ се анкер (за бетон), 50 бр. 079005
Монтажна стомана за набиващ се анкер M12 182050
Каменарски свредел от плътна сплав Ø 15 mm SDS-plus 079018
Каменарски свредел от плътна сплав Ø 20 mm SDS-plus 079019
Комплект за бърз монтаж 160 079010
Комплект за бърз монтаж 500 183607
Прът с полукръгла валцована резба M 12 x 52 079008
Бързозатягаща гайка 079009
Шайба 079007
Спомагателно устройство за пробиви G ½ за свредла Ø 8 mm 180150
Каменарски свредел от плътна сплав Ø 8 mm 079013
Едностраниен ключ SW 19 079000
Едностраниен ключ SW 30 079001
Едностраниен ключ SW 32 079002
Едностраниен ключ SW 41 079003
Шестограмен ключ SW 3 079011
Шестограмен ключ SW 6 079004
Смукателна тръба за изсмукване на прах 180160
Адаптор G ½ външно – UNC 1¼ външно 180052
Адаптор UNC 1¼ външно – G ½ вътрешно 180056
Адаптор UNC 1¼ външно – Hilti BI 180053
Адаптор UNC 1¼ външно – Hilti BU 180054
Адаптор UNC 1¼ външно – Würth 180055
Удължител за пробивната корона 200 mm 180155
Заточващ камък 079012
Съд за вода 182006
Пръстен за лесно развиване на короната 180015
Нивелир 182009
Приспособление за засмукване на водата 183606
Гумена шайба Ø 200 mm (10 броя) 183675
Вакумно закрепване Titan 183603
Лазерен индикатор за определяне на пробивния център 183604
Комплект ограничителни елементи (само Picus SR) 183632
Свредловъчен шаблон Titan 183605
Вакумна помпа 183670

REMS Pull L, прахосмукачка за сухо и мокро засмукване с прахов клас L	185500
REMS Pull M, прахосмукачка за сухо и мокро засмукване с прахов клас M	185501
REMS CleanM	140119

1.3. Дълбочина на пробиване

Ползваема дълбочина на пробиване на универсалните REMS диамантени пробивачи корони 420 мм
По-дълбоки пробиви се осъществяват с удължението-виж 3.7.

1.4. Диапазон на работа	Picus S1	Picus S3	Picus S2/3,5	Picus SR
Ядкови пробиви стоманобетон	до Ø 102 (132) мм	до Ø 152 (200) мм	Ø 40 – 300 мм	до Ø 162 (200) мм
Ядкови пробиви зидария и други	до Ø 162 мм	до Ø 250 мм	Ø 40 – 300 мм	до Ø 250 мм
Допълнителна резба към короната	UNC 1¼ вълн., G ½ вътрешно	UNC 1¼ вълн., G ½ вътрешно	UNC 1¼	UNC 1¼ вълн., G ½ вътрешно
Сечение на шийката	60 мм	60 мм		60 мм
Свердловъчна зона щендер за пробиване	Simplex 2, Titan	Simplex 2, Titan	Titan	Simplex 2, Titan
Сондажни отвори до	Ø 162 мм	Ø 200 мм, Ø 250 мм	Ø 300 мм	Ø 200 мм, Ø 250 мм
Обхват на пробиване с вакуумно закрепване	Titan	Titan	Titan	Titan
Сондажни отвори до	Ø 130 мм	Ø 130 мм	Ø 130 мм	Ø 130 мм
1.5. Обороти	Picus S1	Picus S3	Picus S2/3,5	Picus SR
230 V, 50–60 Hz				
Без товар	830 мин ⁻¹	750, 1800, 2500 мин ⁻¹	490, 1160 мин ⁻¹	250 / 1200 мин ⁻¹
Номин. товар	580 мин ⁻¹	530, 1280, 1780 мин ⁻¹	320, 760 мин ⁻¹	250 / 1200 мин ⁻¹
115 V, 50–60 Hz				
Без товар	940 мин ⁻¹	770, 1860, 2580 мин ⁻¹	440, 1030 мин ⁻¹	250 / 1200 мин ⁻¹
Номин. товар	740 мин ⁻¹	570, 1380, 1920 мин ⁻¹	290, 680 мин ⁻¹	250 / 1200 мин ⁻¹
1.6. Електрически данни				
Работно напрежение 230 V, 50–60 Hz				
Входяща мощност	1850 W	2200 W	3420 W	2200 W
Номинално потребление	8,4 A	10 A	16 A	9,6 A
Предпазител	10 A (B)	16 A (B)	16 A (B)	16 A (B)
Клас на защита	I	I	I	I
Предпазен шалтер утечен ток PRCD	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Работно напрежение 115 V, 50–60 Hz				
Входяща мощност	1700 W	2050 W	2820 W	2200 W
Номинално потребление	15 A	18 A	25 A	19 A
Предпазител	20 A	25 A	25 A	25 A
Предпазен шалтер утечен ток PRCD	6 mA	6 mA	6 mA	6 mA
1.7. Размери (Д × Ш × В)				
Машина	450×160×100 мм (17,7"×6,3"×3,9")	550×160×105 мм (21,6"×6,3"×4,1")	490×205×150 мм (19,3"×8,1"×5,9")	590×110×145 мм (23,2"×4,3"×5,7")
REMS Simplex 2, стойка	435×245×805 мм (17,1"×9,6"×31,7")			
REMS Titan, стойка	360×555×1050 мм (14,2"×21,8"×41,3")			
1.8. Тегло	Picus S1	Picus S3	Picus S2/3,5	Picus SR
Машина	5,2 кг (11,5 lb)	7,4 кг (16,3 lb)	14,4 кг (31,7 lb)	6,4 кг (14,1 lb)
REMS Simplex 2, стойка	12,0 кг (26,4 lb)			
REMS Titan, стойка	19,5 кг (43,0 lb)			
1.9. Шумообразуване				
Ниво на звука	90 dB (A)	90 dB (A)	91 dB (A)	91 dB (A)
Шумова мощност	103 dB (A)	103 dB (A)	104 dB (A)	104 dB (A)
K = 3 dB				
1.10. Вибрации				
Ефективна стойност на ускорението	2,5 м/сек ²	2,5 м/сек ²	2,5 м/сек ²	2,5 м/сек ²
K = 1,5 м/сек ²				

Указаната стойност на вибрациите е измерена посредством метод според нормите и може да се използва за сравнение с друг инструмент. Зададената стойност на вибрациите може да се използва за основна оценка на неравномерността.

⚠ ВНИМАНИЕ

Стойностите на вибрации на уреда могат да се различават при фактическото използване на уреда от зададените, в зависимост от начина по който се използва уреда: В зависимост от действителните условия на използване (прекъснат режим) може да се изискват средства за защита на работещите.

2. Въвеждане в експлоатация

2.1. Електрическо присъединяване

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Съблюдавайте мрежовото напрежение! Преди присъединяване на електрическия инструмент проверете дали посоченото на табелката напрежение отговаря на номиналното напрежение. Използвайте контакти/удължителни кабели с функциониращ защитен контакт. Функцията на автоматичния прекъсвач PRCD (19) трябва да се контролира преди всяко включване:

1. Включете щепсела в контакта.
2. Натиснете бутона RESET (17), контролната лампичка PRCD (16) светва в червено (експлоатационно състояние).

3. Изключете контакта, контролната лампичка PRCD (16) трябва да изгасне.

4. Включете отново щепсела в контакта.
5. Натиснете бутона RESET (17), контролната лампичка PRCD (16) светва в червено (експлоатационно състояние).
6. Натиснете бутона TEST (18), контролната лампичка PRCD (16) трябва да изгасне.
7. Натиснете отново бутона RESET (17), контролната лампичка PRCD (16) светва в червено. Електрическата диамантено пробивна машина е готова за експлоатация.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако не са изпълнени посочените функции на автоматичния прекъсвач PRCD (19), не трябва да се работи. Има опасност от електрически удар.

Автоматичният прекъсвач PRCD контролира включения уред, а не инсталацията преди контакта или използваните удължителни кабели или кабелни барабани.

Когато работите на строителни обекти, във влажно обкръжение в помещението и на открито или при подобни условия, включвайте електрическата диамантено пробивна машина в мрежата само през дефектното прекъсвач, който да спре захранването на тока, в случай че работният ток към земята превиши 30 mA за 200 ms. Когато използвате удължителен кабел, трябва да изберете напречно сечение на проводник, отговарящо на мощността на електрическата диамантено пробивна машина.

2.2. Силови машини REMS Picus

REMS Picus имат универсално приложение при сухо или мокро пробиване, при работа на ръка (REMS Picus S1, Picus S3 и Picus SR) или със стойка. Комбинираният захват на задвижващия вал (11) на REMS Picus S1, Picus S3 и Picus SR, позволява директен монтаж както на диамантени боркорони с вътрешна резба UNC 1¼ така и на такива с външна резба G ½. При машините модели REMS Picus S1, Picus S3 и Picus SR маркуча за водоподаване (15) се доставя немонтиран. Отвора в машините за монтаж на маркуча за водоподаване е затворен с капак (14). В този вариант машините модели (REMS Picus S1, Picus S3 и Picus SR) са оборудвани за сухо пробиване. При модел REMS Picus S2/3,5 маркуча за водоподаване е фабрично монтиран. За мокро пробиване вижте 2.5.

Оборотите на машината зависи при икономичен начин на работа от сечението на диамантената ядрова корона. Изборът на оборотите трябва да става по такъв начин, че периферната скорост (скоростта на рязането) на диамантената корона да се намира в оптималния диапазон от 2 до 4 м/сек. Извън този оптимален диапазон също може да се пробива, но със компромиси в скоростта на пробиването и продължителността на живота на короната.

Оборотите на REMS Picus S1 са постоянни. От сечение от 62 мм на диамантената корона и нагоре REMS Picus S1 работи в оптималния диапазон, а при по-малки сечения във все още приемлив диапазон. Диамантените сегменти на универсалната диамантова ядрова REMS-корона бяха така модифицирани по отношение на конструкцията си, че и при по-малки сечения може добре да се пробива с REMS Picus S1.

Оборотите на REMS Picus S3 могат чрез тристепенен редуктор така да бъдат подбрани, че винаги да се пробива в оптимален режим. Правилната предавка може да се подбере от диаграмата (фиг. 3) или от типовата табелка (фиг. 7) на REMS Picus S3. Там изобразената таблица показва в първата колонка предавките 1 до 3, във втората колонка показва оборотите при тях, в третата колонка е указано сечението на пробивната корона за зидария и в четвъртата показва сечението на пробивната корона за стоманобетон. За пример при ядрово пробиване Ø 102 мм в зидария се пробива на 3 предавка, в стоманобетон - на 1-ва предавка.

При модел REMS Picus S2/3,5 посредством 2-степенен редуктор, оборотите могат така да се подберат, че винаги да се работи в оптимален режим. Походящата скорост може да се избере от информационната табелка с мощностите (фиг. 8) на REMS Picus S2/3,5. Изобразената там табела показва в първа колонка скоростите 1 и 2, във втората съответните им обороти, а в третата диаметра на боркороните за тухлен зид и стоманобетон.

Регулирането на оборотите на REMS Picus SR може да се постигне посредством 2-степенен редуктор в комбинация с електронно безстепенно регулиране така, че да се пробива в оптимален диапазон. Подходящите обороти могат да се вземат от табелата (фиг. 9). Подходящата степен на редуктора се избира посредством регулатора (39), подходящата степен на регулиращата електроника се настройва с потенциометър (57). П посредством електронното регулиране избраните обороти остават постоянни дори и при натоварване.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Превключвайте предавките само в покой! Никога не превключвайте при движеща се машина или при ток, който е изключен, но още въртяща се машина. Ако някоя предавка не желае да се включи, завъртете едновременно с превключването превключващата ръкохватка (39) и движете шпиндела на короната на ръка. Преди това изтеглете щепсела от контакта!

2.3. Универсални диамантени ядрови сондажни крони REMS UDKB, REMS UDKB-LS

REMS UDKB – с индуктивна спойка и повторно зареждане.

REMS UDKB-LS – с лазерна заварка и устойчиви на висока температура.

Режещите свойства на диамантната ядрова корона се определят от качествата на диамантите, размера на диамантените зърна, от тяхната форма както и от връзката им с металния прах, в който са разположени. Ползвателите, които възнамеряват да пробиват голям брой отвори трябва за целите на най-различните задачи да имат на разположение многобройни и различни диамантени ядрови корони с различни размери, за да разполагат с достатъчен избор от режещи качества. Често само пробата на място показва, коя диамантена корона е най-подходяща за конкретната задача. Често също е необходима консултация с производителя за да бъдат доставени подходящите диамантени корони.

За всекидневни задачи REMS сме разработили универсални диамантени ядрови корони. Те имат универсално приложение за сухо и мокро пробиване на ръка или от стойка. Монтажната резба на универсалните ядрови корони на REMS UNC 1¼ се употребяват и с REMS Picus S1, REMS Picus

S3, REMS Picus S2/3,5 и REMS Picus SR, а за силовото задвижване на други производители има разработени и се доставят адаптори като отделна принадлежност (22).

2.3.1. Монтаж на диамантената ядрова корона

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Извадете щепсела от контакта! Завинтете варху задвижващия шпиндел (11) на машината ядровата диамантена корона и леко я затегнете на ръка. За препоръчване е, между диамантената корона и задвижващия вал да се постави пръстена за лесно развъртане (54) (арт. № 180015). Не е необходимо затягането с гаечен ключ. Внимавайте за чистотата на резбата на шпиндела и на диамантената корона.

2.3.2. Демонтаж на диамантената корона

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Извадете щепсела от контакта! Задръжте с гаечния ключ SW32 шпиндела (11) и развийте с гаечния ключ SW41 диамантената ядрова корона (48).

След свършване на пробивните работи винаги демонтирайте короната от задвижващата машина. В противен случай и особено при мокри пробивни работи възниква поради корозия опасност диамантената корона трудно да се демонтира.

УКАЗАНИЕ

Пробивните тръби на диамантените ядрови корони не са закалени. Удари с инструменти и удари по време на транспорт върху тях водят до повреди, които от своя страна причиняват блокиране на диамантената корона или на ядрата. Това може да доведе до неработоспособност на короната.

2.3.3. Заточване на диамантената корона

Диамантените ядрови сондажни корони на REMS имат диамантени сегменти с покривна форма и не трябва да се заострят при доставка. При правилен подаващ налягане и евентуално подаване на вода диамантените сегменти се заострят сами. Неподходящото подаващо налягане, както и сухото пробиване в бетона води до „полиране“ на диамантените сегменти и тяхната невъзможност за рязане. В такъв случай с короната се пробива 10 до 15 мм в пясък, асфалт или в заточващ камък (55) (в принадлежностите арт. № 079012) за да бъдат отново заточени сегментите.

2.4. Ръчно сухо пробиване REMS Picus S1, REMS Picus S3 и REMS Picus SR (фиг. 4)

Ако е необходимо монтирайте ръкохватката (12) върху шийката на машината (13).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Когато извършвате ръчно пробиване, работете само с монтираната срещуопложна опора (12) (опасност от нараняване)! Никога не извършвайте ръчно сухо пробиване с REMS Picus SR на степен 1. Възникващият висок момент на въртене може да доведе до злополуки.

Вдишването на образувания се по време на сухото пробиване прах е вреден за здравето. Съблюдавайте националните разпоредби. Препоръчва се да използвате смукателен ротор (46) (аксесоар, арт. № 180160) или прахосмучкача/обезпрашител от клас M, напр. REMS Pull M (арт. № 185501) със съответния филтър (съблюдавайте ръководството за експлоатация на съответната прахосмучкача/обезпрашител).

⚠ ВНИМАНИЕ

При сухи пробивни работи от ръка водоподаващото устройство (15) пречи и трябва да се демонтира. Монтажното място на водоподаването трябва да се закрие с капачката (14) за да не прониква прах в машината.

УКАЗАНИЕ

В стоманобетон да се прави само мокро пробиване!

2.4.1. Помощен уред за засвредловане за REMS Picus S1, Picus S3 и Picus SR

Ръчните пробивни работи значително се облекчават от помощното устройство (49) на REMS. То е съоръжено с обикновена твърдосплавна свредло за метал с Ø 8 мм, което се монтира с външен шестстен. С помощта на резба G ½ помощното устройство се монтира в шпиндела на машината и се притяга с ключа SW 19.

2.4.2. Изсмукване на прахта REMS Picus S1, REMS Picus S3 и REMS Picus SR (фиг. 4)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Вдишването на образувания се по време на сухото пробиване прах е вреден за здравето. Съблюдавайте националните разпоредби. За да отстраните праха от ядровото пробиване, се препоръчва устройство за засмукване на прах. То се състои от смукателен ротор REMS (46) (арт. № 180160) за засмукване на прах и промишлена прахосмучкача/обезпрашител от клас M, напр. REMS Pull M (арт. № 185501). Съблюдавайте ръководството за експлоатация на безопасната прахосмучкача/обезпрашител. Засмукващият ротор (46) се притяга чрез свързката G ½ в шпиндела (11) на машината. Комбинираната свързка за пробивната корона (47) на обратната страна позволява захващането на диамантената ядрова корона с вътрешна резба UNC 1¼ и захващането на помощното устройство (49).

УКАЗАНИЕ

В стоманобетон да се прави само мокро пробиване!

Ако прахта от сухите пробивни работи не се изсмуква, короната може да се прегрее. Освен това има опасност от нараняване, когато уплътненият в междината прах блокира диамантената боркорона.

2.5. Мокро пробиване

Оптимални резултати в пробивните работи се постигат при подаване на вода през диамантената ядрова корона. При това короната се охлажда, а абразивният материал се изважда от отвора. За монтиране на водоподаващото устройство (15) се отстранява капачката (14) и устройството се закрепва чрез приложеният цилиндричен болт. На байонетното устройство с воден стопер се монтира воден шланг $\frac{1}{2}$ ". Не превишавайте налягането от 4 бара.

Ако не разполагате с водна връзка, отвеждането на водата може да стане със съда за вода под налягане (51) (арт. № 182006). Да се внимава с достатъчното водоотвеждане.

При пробиване с REMS Titan или REMS Simplex 2 може да се използва водозасмукващо устройство (44) (арт. № 183606). Вижте фиг. 10 и 11 за монтажа. То се състои от водосборен пръстен, бутален пръстен и гумена шайба. Водозасмукващото устройство се закрепва в основата на пробивния лост (1). Водосборният пръстен се присъединява към промишлена прахосмучкачка за мокро засмукване, напр. REMS Pull L или REMS Pull M. Гумената шайба (45) трябва да се изреже точно в съответствие с диаметъра на диамантената боркорона.

2.6. Пробивни работи със стойка

Пробивните работи с помощта на стойка имат също своите достоинства. Стойката служи за водене на пробивната машина и позволява посредством силов пренос чрез зъбната предавка фино или силов подаване на диамантената корона. REMS Picus S1, REMS Picus S3 и REMS Picus SR могат да се монтират по избор или на щендер REMS Simplex 2 или REMS Titan. REMS Picus S2/3,5 трябва да се монтира задължително на REMS Titan.

При REMS Titan в зависимост от нуждата трябва да се монтира предният ъгъл (10) или REMS Picus S2/3,5. За целта предният ъгъл (10) респ. REMS Picus S2/3,5 трябва да се постави в направляващата повърхност (53) и да се закрепят с болтовете (52).

Сондажният лост (1) на REMS Titan може да се завърти безстепенно до 45°. По този начин в ъглите могат да се изработват коси сондажни отвори. Поставените на подпорите (40) данни за градусите служат като ориентировъчна помощ. За да може да се завърти, трябва да се отстранят двата болта шестостен (31) в долната част на сондажния лост (1). Болтът шестостен (37), както и всички болтове на двете подпори трябва да отвинтени. Сега сондажният лост може да се завърти в желаната посока. След това всички развинтени болтове трябва да се завинтят отново. Болтовете (31) не се монтират за изготвяне на кос(и) отвор(и). Ползният ход на подаващото устройство на REMS Titan се намалява малко или много поради завъртащото устройство. Затова трябва да се използва съответни удължения за сондажните корони (вижте 3.7), ако това е необходимо.

При щендерите за пробиване може да се фиксира подаващата шейна (2). За целта трябва да се завинти крилчатия болт. Чрез фиксиращото устройство може да се предотврати напр. неволното спускане на задвижващата машина при смяна на диамантената ядрова сондажна корона.

При всички щендери за пробиване сондажният лост (4) може да се закрепва или дъсно от подаващата шейна (2) в зависимост от местните дадености (при доставка на REMS Simplex 2 той не е монтиран). За целта фиксирайте подаващата шейна както е описано по-горе. Развийте болта с цилиндрична глава (34). Изтеглете лоста от подаващия вал и го нахлузете върху края на вала. Завийте и затегнете болта с цилиндрична глава (34).

За да постигнете по-добра стабилност при свредловане с REMS Titan и REMS Picus SR, може да се монтира комплектът ограничителни елементи (38, аксесоар арт. № 183632). За целта трябва да се демонтира предният ъгъл (10) като се развинтят болтовете (52) от REMS Titan. Предният ъгъл (10) се поставя върху половината (13) на REMS Picus SR, за да могат да се позиционират резбовите отвори (60) на корпуса на предавката на Picus SR към болтовите отвори на предния ъгъл (10). Поставете и центрирайте ограничителния елемент (без болтове с цилиндрична глава). Завинтете и затегнете доставените в комплекта болтове с цилиндрична глава. Затегнете болта с цилиндрична глава (8) на предния ъгъл (10). Закрепете монтирания ъгъл заедно с Picus SR, както това е описано в 3.4. на REMS Titan.

УКАЗАНИЕ

Отстранете веднага замърсяванията между зъбния гребен и подаващата шейна, тъй като в противен случай тя може да блокира. Освен това зъбния гребен и подаващата шейна могат да се повредят.

2.7. Лазерен индикатор за определяне на пробивния център

За позициониране на щендера за пробиване REMS се използва лазерния индикатор за определяне на пробивния център (58) (арт. № 183604) в предния ъгъл (10) и се затяга с болтовете с цилиндрична глава (8). След като се включи лазерният индикатор за определяне на пробивния център, щендерът за пробиване може да се центрира и затегне с лазерната точка точно в обозначения пробивен център.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не дръжте лазерния лъч насочен към очите!

2.8. Пробивен шаблон REMS Titan

За по-лесно определяне на дюбелния отвор при REMS Titan се използва пробивен шаблон (64, аксесоари арт. № 183605).

3. Експлоатация



Използвайте предпазни средства за защита на очите



Използвайте прахова маска



Използвайте предпазни средства за защита на слуха



Използвайте предпазни средства за защита на ръцете

При работи, при които е възможно да се образуват опасни за здравето прахове, трябва да се използват подходящи безопасни прахосмучащи/обезпрашители, напр. REMS Pull M, противопрахова маска и облекло за еднократна употреба. Съблюдавайте националните разпоредби.

Включете щепсела в контакта. Преди да започнете пробиването, контролирайте съответно функцията на автоматичния прекъсвач PRCD (19) (вижте 2.1. Електрическо присъединяване).

Различните свойства на материалите (бетон, стомана, порест или пътен материал на зидарията) изискват различно и променящо се налягане и подаване върху диамантената корона. Различната периферна скорост и размера на диамантената пробивна корона оказват различно влияние върху работния процес. Специално при работата от ръка е неминусе периодичното законтанване на пробивната корона. Тези фактори, споменати само за пример, могат да доведат до претоварване на машината по време на пробивните работи. По правило в такива случаи оборотите видимо намаляват, а диамантената пробивна корона може да блокира напълно. Специално при ръчно пробиване се стига до удари върху въртеливото движение, които трябва да бъдат поемани от работника.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Винаги имайте предвид, че диамантената боркорона може да блокира. При ръчно ядрово пробиване има опасност от нараняване, когато при повишаване на въртящия момент електрическият инструмент може да изскочи от ръцете и да се обърне. Никога не използвайте степен 1 при ръчно пробиване с REMS Picus SR.

За облекчаване на работата с машината и за предотвратяване на повреди REMS Picus S1, REMS Picus S3, REMS Picus S2/3,5 и REMS Picus SR са снабдени с многофункционална електроника и допълнително с механична фрикция. Многофункционалната електроника има следните задачи:

- Ограничаване на пусковия ток и плавен старт за деликатна пробивна работа
- Ограничаване на празните обороти за намаляване шумовото натоварване и за щадене на двигателя и на редукторната кутия.
- Регулиране на натоварването на двигателя в зависимост от натиска при работа. За избягване претоварването на машината в резултат на твърде голям натиск върху диамантената корона или при блокиране токът на двигателя и с това оборотите се редуцират до определен минимум без машината да се изключва. Ако натискът при работа се намали, оборотите на двигателя отново се покачат. Машината не се поврежда и при многократно повтаряне на този процес. Ако въпреки намаляването на натиска моторът престане да върти, машината трябва да се изключи и диамантената корона трябва да се извади на ръка.

УКАЗАНИЕ

Не включвайте и изключвайте задвижващата машина, за да отделите заседналата диамантена ядрова сондажна корона. Машината може да се повреди (виж 5.1.).

3.1. Ръчно сухо пробиване REMS Picus S1, Picus S3 и Picus SR

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При пробиване с ръка използвайте доставената с електрическият инструмент срещуположна опора (12). Ако загубите контрол над електрическият инструмент, това може да доведе до наранявания. Винаги имайте предвид, че диамантената боркорона може да блокира. Никога не използвайте степен 1 при ръчно пробиване. Има опасност от нараняване, когато при повишаване на въртящия момент електрическият инструмент може да изскочи от ръцете и да се обърне.

⚠ ВНИМАНИЕ

При ръчното сухо свредловане монтираното устройство за подаване на вода пречи и трябва да се демонтира. Закрепването за присъединяването към водната мрежа трябва се затаря с капак (14), тъй като в противен случай в машината може да попадне прах.

Използвайте подходяща прахосмучкачка/обезпрашител, напр. REMS Pull M за засмукване на прах. Монтирайте диамантената корона върху шпиндела (11) и затегнете леко на ръка. Притягане с гаечния ключ не е необходимо. Употребявайте и помощното водещо устройство (виж 2.4.1). Дръжте машината за моторната ръкохватка (20) и за ръкохватката (12) и поставете помощното водещо устройство в центъра на желания пробив. Включете машината посредством ключа (21).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Никога не блокирайте прекъсвача (21) на задвижващата машина, когато извършвате ръчно пробиване (опасност от нараняване)! Ако вследствие на блокираща корона машината изпадне от ръцете ви, фиксираният ключ вече не може да бъде освободен. В такъв случай машината неконтролно се блъска наоколо и може да бъде изключена само чрез изваждане на шнур.

Пробивайте докато диамантената корона се е вкопала около 5 мм.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Щепсела се издърпва от контакта! Демонтирайте помощното водещо устройство посредством гаечния ключ SW 19. Употребявайте прахосмукващото устройство (виж 2.4.2). Продължавайте след това да пробивате докато се осъществи ядковото разпробиване. Дръжте при това машината здраво в ръцете си за да буферизирате евентуални ударни натоварвания (опасност от наранявания). Заемайте устойчива поза. При по-големи ядрови разпробивания използвайте стойката.

Обърнете внимание на това засмукващият маркуч на безопасната прахосмукачка/обезпрашител да не се огъне и да наруши засмукването на прах. Освен това внимавайте да не се заклеят парчета от камък или други обекти в диамантената боркорона, в смукателната тръба (46) и/или в засмукващия маркуч. Изпразвайте навреме резервоарите за събиране на прах на безопасната прахосмукачка/обезпрашител и почиствайте/сменяйте редовно филтъра. Съблюдавайте ръководството за експлоатация на безопасната прахосмукачка/обезпрашител.

Ако възникващия при сухото пробиване прах не се изсмуква, диамантената корона може да се повреди от прегряване. Освен това съществува и опасността състилият се в пробива прах да блокира диамантената корона. Ако се практикува пробиване без засмукване на праха, трябва периодично короната да се изважда от отвора и с леко завъртане да се вкарва в отвора за да може прахът да се отстрани. Тук трябва да се използва подходящо защитно оборудване, напр. противопрахова маска, облекло за еднократна употреба. Съблюдавайте националните разпоредби.

УКАЗИЕ

В стоманобетон да се прави само мокро пробиване!

3.2. Ръчно мокро пробиване REMS Picus S1, Picus S3 и Picus SR**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Работа на ръка се допуска само с помощта на монтирана ръкохватката (опасност от нараняване)!

Монтирайте избраната диамантена корона на шпиндела (11) и я притегнете леко на ръка. Притягане с помощта на ключ не е необходимо. Монтирайте водоподаването (виж 2.5). Работете с помощното водещо устройство (виж 2.4.1). Дръжте машината за моторната ръкохватка (20) и за ръкохватката (12) и поставете водещото устройство в центъра на желания отвор. Включете машината посредством шалтера (21).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Никога не блокирайте ключа (21) при работа на ръка поради опасност от нещастни случаи (опасност от нараняване)! Ако вследствие на блокираща корона машината излезе от ръцете ви, фиксираният ключ вече не може да бъде освободен. В такъв случай машината неконтролно се блъска наоколо и може да бъде изключена само чрез изваждане на шнур.

Пробивайте докато диамантената корона се вкопае около 5 мм. Демонтирайте след това помощното водещо устройство. Ако е необходимо ползвайте гаечния ключ SW 19. Регулирайте водното налягане чрез водоподаващото устройство (15) по такъв начин, че от работния отвор да изтича умерено, но постоянно количество вода. Слабо водоподаване, при което от работния отвор изтича по-скоро тиня, е толкова неподходящо и вредно за диамантената корона, колкото и излишното водоподаване, при което водата изтича бистра от работния отвор. Продължавайте да пробивате докато се получи ядков пробив. Дръжте при това машината здраво за да буферизирате със сигурност ударите във въртенето. Заемете устойчиво положение. Пробивайте големи отвори с помощта на стойката. Препоръчва се, използваната при пробиването вода да се засмуква с подходяща прахосмукачка за сухо и мокро засмукване, напр. REMS Pull L или REMS Pull M.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Внимавайте при мокри пробивни работи в машината да не попада вода!

3.3. Начини за закрепване на стойката

Препоръчва се стойката да се монтира без машината и без диамантената корона. При монтирана машина центърът на тежестта е изместен силно напред, което затруднява закрепването.

3.3.1. Закрепване в бетон посредством дюбели и набивни анкери (фиг. 5)

За целите на ядрови разпробивания в бетон за предпочитане е стойката да се закрепва с набивен анкер (стоманен дюбел). Трябва да се извърши следното:

Дюбелните отвори при REMS Simplex 2 се обозначават в средата на сондажния отвор на разстояние от около 200 mm, при REMS Titan с преден ъгъл за REMS Picus S1, REMS Picus S3 и Picus SR - около 250 mm, при REMS Titan с Picus S2/3,5 - около 290 mm. Поставете дюбелни отвори Ø

15 mm, дълбочина на свредловане ок. 55 mm setzen. Почистете отвора. Набийте анкера (23) с чук и го разтворете със стоманеното сърце (24). Употребявайте само регистрирани набивни анкери (артикул № 079005). Завийте пръта с полукръгла валцувана резба (25) в набивния анкер и го притегнете, например с отвертка. Развъртете назад четирите регулиращи винта (5) на стойката дотолкова, че да не излизат извън основната плоча. Поставете стойката със шлица (7) върху пръта с полукръглата валцувана резба като се съобразявате с желания отвор за пробиване. Поставете шайбата (26) върху пръта с валцуваната резба и притегнете бързозатягащата гайка (27) с гаечния ключ SW 30. Притегнете всички 4 регулиращи винта с гаечния ключ SW 19 за да се обераат всички неравности на основната плоча. Внимавайте контрагайката да не пречи на регулирането на регулиращите винтове. Ако е необходимо притегнете контрагайката. С помощта на 4 монтажни винта (5) и нивелиращия блок (56) щендерът за пробиване може да се центрира за изготвяне на вертикален отвор.

3.3.2. Закрепване на дюбел в зидария чрез разширяващ се анкер (анкерни черупки) (фиг. 6).

За извършване на ядрови пробивни работи в зидария стойката е по-добре да бъде монтирана посредством разширяващ се анкер (анкерна черупка). Трябва да се извърши следното:

Дюбелните отвори при REMS Simplex 2 се обозначават в средата на сондажния отвор на разстояние от около 200 mm, при REMS Titan с преден ъгъл за REMS Picus S1, REMS Picus S3 и Picus SR - около 250 mm, при REMS Titan с Picus S2/3,5 - около 290 mm. Поставете дюбелни отвори Ø 20 mm, дълбочина на свредловане ок. 85 mm setzen. Почистете отвора и монтирайте в отвора разширяващия се анкер (28) заедно с пръта с полукръгла валцувана резба (25). Завийте напълно пръта (25) и го притегнете. Притегнете всички 4 регулиращи винта с гаечния ключ SW 19 така че да не се показват над основната плоча. Поставете стойката със шлица (7) върху пръта с полукръглата валцувана резба като се съобразявате с желания отвор за пробиване. Поставете шайбата (26) върху пръта с валцуваната резба и притегнете бързозатягащата гайка (27) с гаечния ключ SW 30. Притегнете всички 4 регулиращи винта с гаечния ключ SW 19 за да се обераат всички неравности на основната плоча. Внимавайте контрагайката да не пречи на регулирането на регулиращите винтове. Ако е необходимо притегнете контрагайката. С помощта на 4 монтажни винта (5) и нивелиращия блок (56) щендерът за пробиване може да се центрира за изготвяне на вертикален отвор.

Разширяващият се анкер след направата на ядровия отвор може да се извади за повторна употреба. За целта се развива пръта с валцуваната полукръгла резба с около 10 mm. С лек удар върху пръта се освобождава конуса на разширяващия се анкер и последният може да се извади.

3.3.3. Закрепване в зидария с комплект за бързо затягане 500

При хорести зидове трябва да имате предвид, че дюбелното закрепване на щендера за пробиване няма да бъде успешно. В такъв случай се препоръчва зидът да се пробие изцяло с диаметър от 18 mm и щендерът за пробиване да се закрепва с комплекта за бързо затягане 500 (аксесоар, арт. № 183607).

3.3.4. Вакуумно закрепване

При ядрово пробиване на строителни части с гладка повърхност (напр. фаянсови плочки, мрамор), при които не е възможно закрепване с дюбели, щендерът за пробиване може да се придържа с вакуум. Закрепването с вакуум (арт. № 183603) може да се използва само за REMS Titan. Контролирайте годността на детайлите по отношение на вакуумното закрепване. Облицованите, ламинирани повърхности или фаянсови плочки могат да се отделят. Вакуумното закрепване може да се използва върху гладки повърхности, но никога върху грапави повърхности, тъй като в такъв случай то може да се откъсне и да причини наранявания. Извършва се следното.

На долната страна на основната плоча (6) се монтира уплътнителния пръстен (43). Затваря се отворът (7) върху основната плоча (6) посредством плочката с връзка за маркуч (42). Вакумната помпа (67) (арт. № 183670) се присъединява към шланговата връзка (41) и щендерът за пробиване се засмуква върху основата. Контролирайте редовно подналягането по време на пробиването (манометърна индикация). Съблюдавайте ръководството за експлоатация на използваната вакуумна помпа. Свредловайте с ниско подаващо налягане. За да не може щендерът за пробиване да се отдели неволно, вакумната помпа трябва да остане включена по време на свредловане.

3.3.5. Закрепване посредством колона с бърз монтаж

REMS Titan дава възможност за закрепване на стойката между пода и тавана или между две стени. За целта се закрепва една колона за бърз монтаж или една стоманена тръба 1 1/4" между крепежната глава (29) на стойката и тавана или стената и се закрепва примерно посредством отвертка в крепежната глава. След това се притяга контрагайката (30).

Трябва да се има предвид, че бързозатягащата колона или стоманената тръба се стреми да приплъзне по посока на разпробиващата колона и че шпинделът (33) е поставен най-малко 20 mm в резбата на пробиващата колона както и в резбата на патронника за да се осигури добра устойчивост. За разпределяне на притискащото усилие на колоната с бързо закрепване употребявайте на стената или тавана подложка от дърво или стомана.

3.4. Сухи пробивни работи с помощта на стойката

REMS Picus S1, REMS Picus S3 и REMS Picus SR

Закрепете стойката по един от начините в 3.3. Поставете шийката (13) на машината в гнездото в крепежния винкел (10) и притегнете цилиндричните винтове (8) с шестостенния ключ SW 6. Монтирайте желаната диамантена корона на шпиндела (11) на машината и леко я притегнете на ръка. Притягане с гаечния ключ не е необходимо.

Използвайте подходяща прахосмукачка/обезпрашител, напр. REMS Pull M за засмукване на прах (вижте 2.4.2.). Ако отделилият се по време на сухото пробиване прах не се засмуче, това може да повреди диамантеното пробивната машина поради прегряване. Освен това има опасност от нараняване, когато уплътненият в междината прах блокира диамантената боркорона. Ако се налага да се работи без засмукване на прах, тогава диамантената боркорона трябва да се изтегля често назад при фин порест материал и след това да изтегли напред с лек тласък, така че прахът да се изтласка от междината. Тук трябва да се използва подходящо защитно оборудване, напр. противопрохова маска, облекло за еднократна употреба. Съблюдавайте националните разпоредби.

Обърнете внимание на това засмукващият маркуч на безопасната прахосмукачка/обезпрашител да не се огъне и да наруши засмукването на прах. Освен това внимавайте да не се заклеят парчета от камък или други обекти в диамантената боркорона, в смукателната тръба (46) и/или в засмукващия маркуч. Изпразвайте навреме резервоарите за събиране на прах на безопасната прахосмукачка/обезпрашител и почиствайте/сменяйте редовно филтъра. Съблюдавайте ръководството за експлоатация на безопасната прахосмукачка/обезпрашител.

Включете машината посредством шалтера (21). Блокирайте прекъсвача в натиснато състояние като бутнете напред оранжевия бутон (само Picus S1 и Picus S3). При Picus SR е необходимо при блокиране на натиснатия прекъсвач (21) да се натисне копчето до прекъсвача (21). Придвижвайте бавно диамантената корона посредством подвижния лост (4) и започнете внимателно да пробивате. Когато короната задълбае добре можете да увеличите натиска. Ако машината спре поради твърде високия натиск или блокира поради съпротивление в работната междина, многофункционалната електроника намалява потребляемия ток и с това оборотите до определен минимум. Машината обаче не се самоизключва. Ако отслабите натиска оборотите сами нарастват. Дори и при многократно повтаряне на този процес машината не се поврежда. Ако въпреки намаляването на натиска двигателят не се върти, машината трябва да се изключи и диамантената корона трябва да бъде освободена на ръка (виж 5.).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Да се издърпа щепсела от ключа!

УКАЗАНИЕ

В стоманобетон да се прави само мокро пробиване!

REMS Picus S2/3,5

Двата винта (52) на фланеца на REMS Titan се разхлабват и REMS Picus S2/3,5 се поставя в държача (53). Машината се придържа здраво докато се затегнат винтовете (52). Законтря се с контрагайките. Завива се необходимата боркорона на задвижващия вал (11) и се затяга леко завъртане на ръка. Силно затягане с ключ не се изисква. Машината се включва с ключ (21). Блокирайте прекъсвача в натиснато състояние като бутнете напред оранжевия бутон. Придвижвайте бавно диамантената корона посредством подвижния лост (4) и започнете внимателно да пробивате. Когато короната задълбае добре можете да увеличите натиска. Ако машината спре поради твърде високия натиск или блокира поради съпротивление в работната междина, многофункционалната електроника намалява потребляемия ток и с това оборотите до определен минимум. Машината обаче не се самоизключва. Ако отслабите натиска оборотите сами нарастват. Дори и при многократно повтаряне на този процес машината не се поврежда. Ако въпреки намаляването на натиска двигателят не се върти, машината трябва да се изключи и диамантената корона трябва да бъде освободена на ръка (виж 5.).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Да се издърпа щепсела от ключа!

УКАЗАНИЕ

В стоманобетон да се прави само мокро пробиване!

3.5. Мокри пробивни работи посредством стойката

REMS Picus S1, REMS Picus S3 и REMS Picus SR

Закрепете стойката по един от гореописаните (3.3.) начини. Поставете шийката (13) на машината в гнездото на захващащия ъгълник (10) и притегнете цилиндричните винтове (8) посредством шестостенния ключ SW 6. Монтирайте необходимата диамантена корона върху шпиндела (11) на машината и леко притегнете на ръка. Притягане посредством гаечен ключ не е необходимо.

Монтирайте водоподаването (виж 2.5.). Включете машината посредством шалтера (21). Блокирайте прекъсвача в натиснато състояние като бутнете напред оранжевия бутон (само Picus S1 и Picus S3). При Picus SR е необходимо при блокиране на натиснатия прекъсвач (21) да се натисне копчето

до прекъсвача (21). Придвижете напред диамантената корона и започнете внимателно да пробивате при слабо водоподаване. Когато диамантената корона захване правилно и по цялата периферия, увеличете водоподаването. Регулирайте водоподаването така, че от работния отвор да изтича умерено, но постоянно количество вода. Твърде нисък дебит, при който консистенцията на отработения материал е по-скоро на каша е в същата степен вреден за диамантената корона и продължителността на нейния живот, както и изтичане на прозрачна вода. Препоръчва се, използването при пробиването вода да се засмуча с подходяща прахосмукачка за сухо и мокро засмукване, напр. REMS Pull L или REMS Pull M.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Внимавайте водата да не попадне в мотора. Това създава опасност за живота!

Ако машината спре поради твърде високия натиск или блокира поради съпротивление в работната междина, многофункционалната електроника намалява потребляемия ток и с това оборотите до определен минимум. Машината обаче не се самоизключва. Ако отслабите натиска оборотите сами нарастват. Дори и при многократно повтаряне на този процес машината не се поврежда. Ако въпреки намаляването на натиска двигателят не се върти, машината трябва да се изключи и диамантената корона трябва да бъде освободена на ръка (виж 5.).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Да се издърпа щепсела от ключа!

REMS Picus S2/3,5

Закрепете REMS Titan по един от посочените в 3.3. начини. Развийте двата болта (52) на фланеца на REMS Titan, поставете в направляващата (53) REMS Picus S2/3,5. Дръжте здраво задвижващата машина и затегнете болтовете (52). Контрирайте с контрагайка. Завийте избраната диамантена боркорона върху задвижващия винт (11) на задвижващата машина и затегнете на ръка, упражнявайки лек натиск. Не е необходимо затягането с гаечен ключ.

Свържете водоснабдяването (вижте 2.5.). Включете задвижващата машина с прекъсвача (21). Бутнете бавно напред диамантената боркорона с помощта на поста и започнете да пробивате внимателно като подавате малко количество вода. Когато диамантената боркорона захване от всички страни, захранването може да увеличи. Настройте водното налягане, така че отвора да излиза умерено, но постоянно количество вода. Твърде ниското водно налягане, при което пробитият материал излиза от отвора под формата на кал, не се отразява положително върху работата и срока на експлоатация на диамантеното пробивната машина, така както и твърде високото водно налягане, при което от отвора излиза чиста вода. Препоръчва се, използването при пробиването вода да се засмуча с подходяща прахосмукачка за сухо и мокро засмукване, напр. REMS Pull L или REMS Pull M.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Внимавайте водата да не попадне в мотора. Това създава опасност за живота!

Ако машината спре поради твърде високия натиск или блокира поради съпротивление в работната междина, многофункционалната електроника намалява потребляемия ток и с това оборотите до определен минимум. Машината обаче не се самоизключва. Ако отслабите натиска оборотите сами нарастват. Дори и при многократно повтаряне на този процес машината не се поврежда. Ако въпреки намаляването на натиска двигателят не се върти, машината трябва да се изключи и диамантената корона трябва да бъде освободена на ръка (виж 5.).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Да се издърпа щепсела от ключа!

3.6. Изваждане на ядката

УКАЗАНИЕ

При вертикални пробиви, например на таван, ядката обикновено сама се отделя и пада от тавана. Направете необходимото за предотвратяване на увреждания на персонала или на материалната част.

Ако ядката след изработването на ядковия пробив остане в диамантената корона, последната трябва да бъде демонтирана от машината и ядката трябва да бъде избутана навън с някаква пръчка.

УКАЗАНИЕ

В никакъв случай за освобождаването на ядката не трябва да се удря с метален предмет, например с гаечен ключ или с чук, върху пробивната тръба. По този начин тръбата се деформира навътре и се създава възможност за още по-често бъдещо блокиране на ядката. Освен това диамантената корона скоро ще стане негодна.

При едностранни пробивни работи ядката може при пробиви с дълбочина над 1,5 x Ø ядката да се отчупи като се подпъхне секач в междината на пробива. Ако ядката не може да се захване с ударно-пробивно устройство, може да се пробие наклонен отвор в ядката за да бъде тя захваната и извадена.

3.7. Удължения на диамантената корона

Ако дълбочината на работа на стойката или използваемата дълбочина на

работа на диамантената корона не са достатъчни, може да се използва продължение на короната. Отначало трябва обаче да се пробие на максималната дълбочина.

При недостатъчен ход на стойката и при дълбочина на пробиване в рамките на ползваемата дълбочина на диамантената корона трябва да се извърши следното:

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Извадете щепсела от контакта! Не изваждайте диамантената корона от отвора. Декупирайте диамантената корона от машината (виж 2.3.2). Извадете машината без короната. Монтирайте удължението между диамантената корона и машината.

Ако дълбочината на короната все още не е достатъчна трябва да се извърши следното:

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Извадете щепсела от контакта! Декупирайте диамантената корона от машината (виж 2.3.2). Изтеглете машината без диамантената корона. Извадете диамантената корона от отвора. Извадете ядката (виж 3.6). Поставете диамантената корона отново в отвора. Монтирайте удължението на короната (50) между короната и машината.

4. Поддръжка на машината

Преди ремонт и поддръжка трябва да се изключи щепсела! Тези работи могат да се извършват само от квалифициран персонал.

4.1. Поддръжка

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Преди да извършвате техническа поддръжка, изключете щепсела от контакта!

Контролирайте редовно функцията на автоматичния прекъсвач PRCD

(вижте 2.1.). Дръжте чисти дръжките и задвижващата машина. След като приключите пробиването, почистете с вода щендера и диамантената боркорона. Продуخواйте от време на време вентилационните процепи на двигателя. Поддържайте чисти резбата на боркороните на задвижващата машина и резбата на диамантените боркорони и ги смазвайте от време на време. Почиствайте пластмасовите части (напр. корпус) само с почистващия препарат за машинни части REMS CleanM (арт. № 140119) или с мек сапун и влажна кърпа. Не използвайте домакински почистващи препарати. Те съдържат много химикали, които биха могли да повредят пластмасовите части. В никакъв случай не използвайте бензин, терпентиново масло, разреждател или подобни продукти за почистване.

Внимавайте никога да не попадат течности върху респ. във вътрешността на електрическата диамантена пробивна машина. Никога не потапяйте в течност електрическата диамантена пробивна машина.

4.2. Контролни прегледи и ремонти

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Преди ремонт и поддръжка трябва да се изключи щепсела! Тези работи могат да се извършват само от квалифициран персонал.

Предавката работи в непрекъснат гресиращ слой и затова нейното смазване не е необходимо. Двигателите на REMS Picus S1, REMS Picus S3, REMS Picus S2/3.5 и REMS Picus SR имат вътрешни четки. Те се износват и поради това трябва да се контролират от време на време респ. да се сменят от квалифициран персонал или оторизиран сервиз на REMS. Препоръчва се след 250 експлоатационни часа или най-малко един път в годината задвижващата машина да се предаде за инспектиране/привеждане в изправно състояние на оторизиран сервиз на REMS.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Независимо от това трябва да се имат предвид националните изисквания за прегледи на професионалните електроуреди.

5. Повреда

УКАЗАНИЕ

Не включвайте и изключвайте задвижващата машина, за да отделите блокиралата диамантена боркорона.

5.1. Повреда: Диамантената боркорона е блокирала.

Причина:

- Уплътнен прах, образувал се при сухо пробиване без засмукване.

Отстраняване:

- Изключете задвижващата машина. Изключете щепсела. Движете наляво-надясно диамантената боркорона с гаечен ключ 41 докато се освободи. Продължете внимателно да пробивате. Използвайте устройство за засмукване на прах или извършвайте мокро пробиване.

5.2. Повреда: Диамантената боркорона е блокирала или реже трудно.

Причина:

- Части от стоманата или материал са блокирали.
- Пробивната тръба не е кръгла или тя е повредена.

Отстраняване:

- Очупете керна и отстранете свободните части.
- Сменете диамантената боркорона.

5.3. Повреда: Диамантената боркорона реже трудно.

Причина:

- Неправилни обороти (REMS Picus S3, REMS Picus S2/3.5, REMS Picus SR).
- Полирани диамантени сегменти.
- Износени диамантени сегменти.
- Водното налягане не е настроено правилно във водоснабдителното устройство.

Отстраняване:

- Настройте съответно оборотите, вижте 2.2.
- Наострете диамантените сегменти. За целта пробивайте в твърд пясък, асфалт или в точило (55) (аксесоари, арт. № 079012) на дълбочина от 10 до 15 mm.
- Сменете диамантената боркорона.
- Настройте съответно водното налягане, вижте 3.2. респ. 3.5.

5.4. Повреда: Диамантената боркорона не пробива, отклонява се странично.

Причина:

- Твърде рязко поставяне на диамантената боркорона в началото на пробиването.
- Задвижващата машина не е закрепена достатъчно добре в ъгъла на рязане.
- Повредени и неправилно въртящи се диамантени боркорони.
- Щендерът за пробиване не е закрепен добре.

Отстраняване:

- Започнете пробиването чрез леко подаване.
- Затегнете болтовете с цилиндрична глава (8).
- Сменете диамантената боркорона.
- Закрепете щендера както е показано в 3.3.

5.5. Повреда: Кернът е провиснал в диамантената боркорона.

Причина:

- Плътен прах, в пробивната тръба има блокирали части от керна.

Отстраняване:

- Развийте диамантената боркорона от задвижващата машина, изтласкайте керна с прах, не повреждайте резбата. В никакъв случай не удяйте с метални части (напр. чук, гаечен ключ) върху външната повърхност на тръбата. По този начин се образува вдлъбнатина от вътрешната страна на тръбата, което улеснява блокирането на керна. Диамантената боркорона може да стане неизползваема. Използвайте устройство за засмукване на прах при пробиване, вижте 2.4.4 или извършвайте мокро пробиване.

5.6. Повреда: Диамантената боркорона се отделя трудно от задвижващата машина.

Причина:

- Замърсяване, корозия.

Отстраняване:

- Почистете резбата на задвижващия винт и на диамантената боркорона и смажете леко.

5.7. Повреда: Диамантената боркорона не работи.

Причина:

- Не е включен автоматичният прекъсвач PRCD (19).
- Износени въгленови четки.

- Захранващият проводник/PRCD е дефектен.

- Диамантената боркорона е дефектна.

Отстраняване:

- Включете автоматичния прекъсвач PRCD както е описано в 2.1.
- Сменете въгленовите четки като натоварите с това квалифициран персонал или ги предадете в оторизиран сервиз на REMS.
- Сменете захранващия проводник/PRCD като натоварите с това квалифициран персонал или ги предадете в оторизиран сервиз на REMS.
- Възложете проверката/ремонта на диамантено пробивната машина на оторизиран сервиз на REMS.

6. Рециклиране

Машините не трябва да се изхвърлят с битовите отпадъци в края на техния експлоатационен срок. Те трябва да се рециклират в съответствие със законовите разпоредби.

7. Гаранционни условия

Гаранционният срок е 12 месеца след предаване на новия продукт на първоначалния потребител. Времето за предаване трябва да се удостовери чрез изпращане на оригиналните документи за покупката, които съдържат данни относно датата на покупката и обозначението на продукта. Всички настъпили по време на гаранционния срок функционални дефекти, които отстраняват безплатно. Гаранционният срок на продукта не се удължава или подновява поради отстраняване на дефекта. Щетите, които се дължат на естествено износване, неправилно боравене или злоупотреба, несъблюдаване на експлоатационните инструкции, неподходящи производствени материали, прекомерно натоварване, неотговарящо на целта използване, собствена или чужда намеса или други причини, които не се вменят в отговорността на фирма REMS, са изключени от гаранцията.

Гаранционните услуги могат да се извършват само от оторизиран сервиз на фирма REMS. Рекламациите се признават само, когато продуктът се предаде в неразглобено състояние без предварителна намеса в оторизиран сервиз на фирма REMS. Заменените продукти и части стават собственост на фирма REMS.

Разноските за пратката при постъпване и изпращане са за сметка на потребителя.

Законните права на потребителя, особено неговите права при недостатъци спрямо продавача, не се ограничават с тази гаранция. Тази гаранция на производителя важи само за нови продукти, които са закупени или се използват в Европейския съюз, Норвегия или в Швейцария.

За тази гаранция важи немско право като се изключи конвенцията на Обединените нации за договорите за международна продажба на стоки (CISG).

8. Списък на частите

Списък на частите виж www.rems.de → Downloads → Parts lists.