BOSCH

PBH 2100 RE | PBH 2500 RE | PBH 2500 SRE



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A E0Y (2026.03) TAG / 117

1 609 92A E0Y

pl Instrukcja oryginalna
cs Původní návod k používání
sk Pôvodný návod na použitie
hu Eredeti használati utasítás
ru Оригинальное руководство по эксплуатации
uk Оригінальна інструкція з експлуатації
kk Пайдалану нұсқаулығының түпнұсқасы
ro Instrucţiuni originale
bg Оригинална инструкция
mk Оригинално упатство за работа
sr Originalno uputstvo za rad
sl Izvirna navodila
hr Originalne upute za rad
et Algupärane kasutusjuhend
lv Instrukcijas oriģinālvalodā
lt Originali instrukcija

Безпека на робочому місці

- ▶ **Тримайте своє робоче місце в чистоті і забезпечте добре освітлення робочого місця.** Безлад або погане освітлення на робочому місці можуть призвести до нещасних випадків.
- ▶ **Не працюйте з електроінструментом у середовищі, де існує небезпека вибуху внаслідок присутності горючих рідин, газів або пилу.** Електроінструменти можуть іскрить іскри, від яких може займатися пил або пари.
- ▶ **Під час праці з електроінструментом не підпускайте до робочого місця дітей та інших людей.** Ви можете втратити контроль над електроінструментом, якщо Ви не будете зосереджені на виконанні роботи.

Електрична безпека

- ▶ **Штепсель електроінструмента повинен пасувати до розетки. Не дозволяється міняти щось в штепселі. Для роботи з електроінструментами, що мають захисне заземлення, не використовуйте адаптери.** Використання оригінального штепселя та належної розетки зменшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Уникайте контакту частин тіла із заземленими поверхнями, напр., трубами, батареями опалення, плитами та холодильниками.** Коли Ваше тіло заземлене, існує збільшена небезпека ураження електричним струмом.
- ▶ **Захищайте електроінструменти від дощу і вологи.** Попадання води в електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Не використовуйте мережний шнур живлення не за призначенням. Ніколи не використовуйте мережний шнур для перенесення або перетягування електроінструмента або витягання штепселя з розетки. Захищайте кабель від тепла, мастила, гострих країв та рухомих деталей електроінструмента.** Пошкоджений або закручений кабель збільшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Для зовнішніх робіт обов'язково використовуйте лише такий подовжувач, що придатний для зовнішніх робіт.** Використання подовжувача, що розрахований на зовнішні роботи, зменшує ризик ураження електричним струмом.
- ▶ **Якщо не можна запобігти використанню електроінструмента у вологому середовищі, використовуйте пристрій захисного вимкнення.** Використання пристрою захисного вимкнення зменшує ризик ураження електричним струмом.

Безпека людей

- ▶ **Будьте уважними, слідкуйте за тим, що Ви робите, та розсудливо поводьтеся під час роботи з електроінструментом. Не користуйтеся електроінструментом, якщо Ви стомлені або знаходитеся під дією наркотиків, спиртних напоїв або ліків.** Мить неуважності при користуванні електроінструментом може призвести до серйозних травм.
- ▶ **Використовуйте засоби індивідуального захисту. Завжди вдягайте захисні окуляри.** Застосування засобів індивідуального захисту для відповідних умов, напр., захисної маски, спецвзуття, що не ковзається, каски та навушників, зменшує ризик травм.
- ▶ **Уникайте випадкового вмикання. Перш ніж увімкнути електроінструмент в електромережу або під'єднати акумуляторну батарею, брати його в руки або переносити, впевніться в тому, що електроінструмент вимкнений.** Тримання пальця на вимикачі під час перенесення електроінструмента або підключення в розетку увімкнутого електроінструмента може призвести до травм.
- ▶ **Перед тим, як вмикати електроінструмент, приберіть налагоджувальні інструменти або гайковий ключ.** Перебування налагоджувального інструмента або ключа в частині електроінструмента, що обертається, може призвести до травм.
- ▶ **Уникайте неприродного положення тіла. Завжди зберігайте стійке положення та тримайте рівновагу.** Це дозволить Вам краще контролювати електроінструмент у небезпечних ситуаціях.
- ▶ **Вдягайте придатний одяг. Не вдягайте просторий одяг та прикраси. Не підставляйте волосся й одяг до деталей, що рухаються.** Просторий одяг, довге волосся та прикраси можуть потрапити в деталі, що рухаються.
- ▶ **Якщо існує можливість монтувати пиловідсмоктувальні або пилоуловлюючі пристрої, переконайтеся, щоб вони були добре під'єднані та правильно використовувалися.** Використання пиловідсмоктувального пристрою може зменшити небезпеки, зумовлені пилом.
- ▶ **Добре знання електроінструментів, отримане в результаті частого їх використання, не повинно призводити до самовпевненості й ігнорування принципів техніки безпеки.** Необережна дія може в одну мить призвести до важкої травми.

Правильне поводження та користування електроінструментами

- ▶ **Не перевантажуйте електроінструмент. Використовуйте такий електроінструмент, що спеціально призначений для відповідної роботи.** З придатним електроінструментом Ви з меншим ризиком отримаєте кращі результати роботи, якщо будете працювати в зазначеному діапазоні потужності.
- ▶ **Не користуйтеся електроінструментом з пошкодженим вимикачем.** Електроінструмент, який не вмикається або не вимикається, є небезпечним і його треба відремонтувати.
- ▶ **Перед тим, як регулювати що-небудь в електроінструменті, міняти приладдя або ховати електроінструмент, витягніть штепсель із розетки**

та/або витягніть акумуляторну батарею. Ці попереджувальні заходи з техніки безпеки зменшують ризик випадкового запуску електроінструмента.

- ▶ **Ховайте електроінструменти, якими Ви саме не користуєтеся, від дітей. Не дозволяйте користуватися електроінструментом особам, що не знайомі з його роботою або не читали ці вказівки.** Використання електроінструментів недосвідченими особами може бути небезпечним.
- ▶ **Старанно доглядайте за електроінструментами і приладдям. Перевіряйте, щоб рухомі деталі електроінструмента були правильно розташовані та не заїдали, не були пошкодженими або у будь-якому іншому стані, який міг би вплинути на функціонування електроінструмента. Пошкоджені електроінструменти потрібно відремонтувати, перш ніж користуватися ними знову.** Велика кількість нещасних випадків спричиняється поганим доглядом за електроінструментами.
- ▶ **Тримайте різальні інструменти нагостреними та в чистоті.** Старанно доглянуті різальні інструменти з гострим різальним краєм менше застряють та легші в експлуатації.
- ▶ **Використовуйте електроінструмент, приладдя до нього, робочі інструменти тощо відповідно до цих вказівок. Беріть до уваги при цьому умови роботи та специфіку виконуваної роботи.** Використання електроінструментів для робіт, для яких вони не передбачені, може призвести до небезпечних ситуацій.
- ▶ **Тримайте рукоятки і поверхні захвату сухими і чистими, слідкуйте, щоб на них не було оливи або густого мастила.** Слизькі рукоятки і поверхні захвату унеможливлюють безпечне поводження з електроінструментом та його контролювання в неочікуваних ситуаціях.

Сервіс

- ▶ **Віддавайте свій електроінструмент на ремонт лише кваліфікованим фахівцям та лише з використанням оригінальних запчастин.** Це забезпечить роботу пристрою протягом тривалого часу.

Вказівки з техніки безпеки для перфораторів

Вказівки з техніки безпеки для усіх операцій

- ▶ **Використовуйте засоби захисту органів слуху.** Шум може пошкодити слух.
- ▶ **Користуйтеся додатковою(ими) рукояткою(ами), якщо вони додаються до електроінструмента.** Втрата контролю може призвести до травм.
- ▶ **При виконанні робіт, при яких приладдя або скрепка може зачепити заховану електропроводку або власний шнур живлення, тримайте інструмент за ізольовані поверхні.** Зачеплення приладдям або шурупом проводки, що знаходиться під напругою, може призвести до зарядження металевих частин електроінструмента та до ураження електричним струмом.

Вказівки з техніки безпеки при роботі з довгими біт-насадками з перфораторами

- ▶ **Завжди починайте свердлити на низькій швидкості, кінчик біт-насадки повинен торкатися заготовки.** При великій швидкості біт-насадки можуть гнутися, якщо вони обертаються вільно без контакту із заготовкою, що може призвести до тілесних ушкоджень.
- ▶ **Натискайте лише по прямій до біт-насадки і не притискайте занадто сильно.** Біт-насадки можуть гнутися і в результаті ламатися або призводити до втрати контролю і внаслідок цього до тілесних ушкоджень.

Додаткові вказівки з техніки безпеки

- ▶ **Для знаходження захованих в стіні труб або електропроводки користуйтеся придатними приладами або зверніться в місцеве підприємство електро-, газо- і водопостачання.** Зачеплення електропроводки може призводити до пожежі та ураження електричним струмом. Зачеплення газової труби може призводити до вибуху. Зачеплення водопроводної труби може завдати шкоду матеріальним цінностям або призвести до ураження електричним струмом.
- ▶ **Перед тим, як покласти електроінструмент, зачекайте, поки він не зупиниться.** Адже робочий інструмент може зачепитися за що-небудь, що призведе до втрати контролю над електроприладом.
- ▶ **Закріплюйте оброблювану заготовку.** За допомогою затискного пристрою або лещат оброблюваний матеріал фіксується надійніше ніж при триманні його в руці.
- ▶ **Не торкайтеся вставних інструментів або суміжних частин корпусу відразу після роботи.** Вони можуть сильно нагрітися під час роботи та спричинити опіки.
- ▶ **Під час свердління вставний інструмент може заклинити. Під час роботи зберігайте стійке положення і міцно тримайте електроінструмент обома руками.** Інакше електроінструмент може вийти у вас з-під контролю.
- ▶ **Будьте обережні при демонтажних роботах зубилом.** Уламки заготовки, що падають, можуть травмувати вас або оточуючих.

Опис продукту і послуг



Прочитайте всі застереження і вказівки. Невиконання вказівок з техніки безпеки та інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або важких серйозних травм.

Будь ласка, дотримуйтеся ілюстрацій на початку інструкції з експлуатації.

Призначення приладу

Електроприлад призначений для перфорації в бетоні, цеглі та камені, а також для легкого довбання. Він також придатний для безударного свердління в деревині, металі, кераміці і пластмасі. Прилади з електронною системою регулювання і обертанням робочого інструмента праворуч і ліворуч придатні також і для закручування гвинтів/шурупів.

Зображені компоненти

Нумерація зображених компонентів посилається на зображення електроінструменту на сторінці з малюнком.

(1) Швидкозатискний патрон (**PBH 2500 SRE**)[a)]
(2) Свердлильний патрон SDS plus
(3) Патрон SDS plus
(4) Пилозахисний ковпачок
(5) Фіксуюча втулка
(6) Рукоятка (з ізольованою поверхнею)
(7) Перемикач напрямку обертання
(8) Кнопка фіксації вимикача
(9) Вимикач
(10) Перемикач режиму ударів/обертання
(11) Кнопка для регулювання обмежувача глибини
(12) Гвинт-баранчик додаткової рукоятки
(13) Додаткова рукоятка (з ізольованою поверхнею)
(14) Обмежувач глибини
(15) Фіксуючий гвинт кулачкового свердлильного патрона[a)]
(16) Кулачковий свердлильний патрон (**PBH 2500 SRE**)[a)]
(17) Хвостовик SDS plus для свердлильного патрона[a)]
(18) Всмоктувальний отвір Saugfix[a)]
(19) Затискний гвинт Saugfix[a)]
(20) Обмежувач глибини Saugfix[a)]
(21) Телескопічна труба Saugfix[a)]
(22) Гвинт-баранчик Saugfix[a)]
(23) Напрямна труба Saugfix[a)]
(24) Універсальний тримач з хвостовиком SDS plus[a)]

a) **Це приладдя не входить до стандартного комплекту поставки.**

Технічні дані

Перфоратор		PBH 2100 RE	PBH 2500 RE	PBH 2500 SRE
Товарний номер		**3 603 CA9 3..**	**3 603 B44 4..**	**3 603 B44 4..**
Кулачковий свердлильний патрон		–	–	●
Швидкозатискний патрон		–	–	●[A)]
Номінальна споживана потужність	Вт	550	600	600
Число ударів	уд./хв	4600	5100	5100
Частота обертання холостого ходу	об/хв	0–2400	0–2600	0–2600
Патрон		SDS plus	SDS plus	SDS plus
Діаметр шийки шпинделя	мм	43	43	43
Макс. діаметр свердління				
– Бетон	мм	20	22	22
– Сталь	мм	13	13	13
– Деревина	мм	30	30	30
Вага[B)]	кг	2,2	2,2	2,2
Клас захисту		⧈ / II	⧈ / II	⧈ / II

A) Це приладдя доступне не в усіх країнах.

B) З додатковою ручкою **(13)**, без кабелю для підключення до мережі

Параметри зазначені для номінальної напруги [U] 230 В. При інших значеннях напруги, а також у специфічному для країни виконанні можливі інші параметри.

Значення можуть відрізнятися залежно від виробу, умов застосування та довкілля. Детальнішу інформацію див. на www.bosch-professional.com/wac.

Інформація щодо шуму і вібрації

Значення звукової емісії визначені відповідно до **EN IEC 62841-2-6**.

PBH 2100 RE:

A-зважений рівень шуму від електроінструменту, як правило, становить: рівень звукового тиску **94** дБ(A); звукова потужність **102** дБ(A). Похибка K = **3** дБ.

Вдягайте навушники!

PBH 2500 RE | **PBH 2500 SRE**:

A-зважений рівень шуму від електроінструменту, як правило, становить: рівень звукового тиску **97** дБ(A); звукова потужність **105** дБ(A). Похибка K = **3** дБ.

Вдягайте навушники!

Значення вібрації a_h (безперервна вібрація), p_F (повторна ударна вібрація) та коефіцієнт похибки K визначені відповідно **EN IEC 62841-2-6**:

PBH 2100 RE:

Свердління бетону: $_{ah, HD}$ = **14,8** м/с^2 (K = **1,5** м/с^2), $p_{F, HD}$ = **600** м/с^2 (K = **16** м/с^2)

Довбання: $a_{h, CHeq}$ = **10,2** м/с^2 (K = **1,5** м/с^2), $p_{F, CHeq}$ = **497** м/с^2 (K = **14** м/с^2)

PBH 2500 RE | **PBH 2500 SRE**:

Свердління бетону: $_{ah, HD}$ = **15,1** м/с^2 (K = **1,5** м/с^2), $p_{F, HD}$ = **542** м/с^2 (K = **26** м/с^2)

Довбання: $a_{h, CHeq}$ = **12** м/с^2 (K = **1,5** м/с^2), $p_{F, CHeq}$ = **659** м/с^2 (K = **28** м/с^2)

Зазначені в цих вказівках рівень вібрації і рівень емісії шуму вимірювалися за визначеною в стандартах процедурою; ними можна користуватися для порівняння приладів. Вони також придатні для попередньої оцінки рівня вібрації і рівня емісії шуму.

Зазначені рівень вібрації і рівень емісії шуму стосуються основних робіт, для яких застосовується електроінструмент. Однак у разі застосування електроінструмента для інших робіт, роботи з іншим приладдям або у разі недостатнього технічного обслуговування рівень вібрації і рівень емісії шуму можуть бути іншими. В результаті рівень вібрації і рівень емісії шуму протягом всього робочого часу можуть значно зрости.

Для точної оцінки рівня вібрації і рівня емісії шуму потрібно також враховувати інтервали часу, коли електроінструмент вимкнений або, хоча й увімкнений, але фактично не працює. Це може значно зменшити сумарний рівень вібрації і рівень емісії шуму протягом робочого часу.

Визначте додаткові заходи безпеки для захисту оператора електроінструмента від вібрації, напр.: технічне обслуговування електроінструмента і робочих інструментів, нагрівання рук, організація робочих процесів.

Монтаж

▶ **Перед будь-якими маніпуляціями з електроприладом витягніть штепсель з розетки.**

Додаткова рукоятка

▶ **Працюйте з електроінструментом лише з додатковою рукояткою (13)**.

▶ **Слідкуйте за тим, щоб додаткова рукоятка завжди була щільно затягнута.** Інакше під час роботи електроінструмент може вийти у вас з-під контролю.

Повертання додаткової рукоятки (див. мал. A)

Для більшої зручності, а також щоб менше втомлюватися під час роботи, можна вільно повертати додаткову рукоятку **(13)**.

– Відпустіть гвинт-баранчик **(12)** додаткової рукоятки **(13)** та поверніть додаткову рукоятку **(13)** у потрібне положення. Після цього знову затягніть гвинт-баранчик **(12)** додаткової рукоятки **(13)**. Слідкуйте за тим, щоб затискне кільце додаткової рукоятки знаходилося в передбаченому для цього пазі на корпусі.

Вибір свердлильного патрона і робочих інструментів

Для перфорації і довбання Вам потрібні робочі інструменти з SDS plus, які можна встромити в свердлильний патрон з SDS plus.

Для свердління без удару в деревині, металі, кераміці і пластмасі, а також закручування гвинтів використовуються робочі інструменти без SDS plus (напр., свердла з циліндричним хвостовиком). Для таких робочих інструментів потрібен швидкозатискний свердлильний патрон або зубчастий свердлильний патрон.

Вказівка: Використовуйте кулачковий свердлильний патрон із зубчастим вінцем тільки в робочому режимі **свердління без удару**.

Заміна свердлильного патрона

Встромляння/знімання зубчастого свердлильного патрона

PBH 2500 SRE

Щоб працювати з робочими інструментами без SDS plus (напр., із свердлом з циліндричним хвостовиком), треба монтувати придатний свердлильний патрон (зубчастий або швидкозатискний свердлильний патрон).

Монтаж зубчастого свердлильного патрона (див. мал. B)

– Закрутіть хвостовик з SDS plus **(17)** в кулачковий свердлильний патрон **(16)**. Зафіксуйте кулачковий свердлильний патрон **(16)** за допомогою фіксуючого гвинта **(15)**. **Зважайте на те, що фіксувальний гвинт має ліву різь.**

Встромляння зубчастого свердлильного патрона (див. мал. B)

– Прочистіть кінчик хвостовика і трохи змастіть його.
– Повертаючи, вставте зубчастий свердлильний патрон хвостовиком в затискач, щоб він увійшов у зачеплення.
– Перевірте фіксацію, потягнувши за зубчастий свердлильний патрон.

Виймання зубчастого свердлильного патрона

– Потягніть фіксуючу втулку **(5)** назад і зніміть зубчастий свердлильний патрон **(16)**.

Вставляння/виймання швидкозатискного патрона

PBH 2500 SRE

Встромляння швидкозатискного свердлильного патрона (див. мал. C)

– Прочистіть кінчик хвостовика і трохи змастіть його.
– Повертаючи, встроміть швидкозатискний свердлильний патрон **(1)** хвостовиком в затискач, щоб він увійшов у зачеплення.
– Перевірте фіксацію, потягнувши за швидкозатискний свердлильний патрон.

Виймання швидкозатискного свердлильного патрона

– Потягніть фіксуючу втулку **(5)** назад і зніміть зубчастий швидкозатискний патрон **(1)**.

Заміна робочого інструмента

Пилозахисний ковпачок **(4)** запобігає потраплянню в патрон пилу від свердлення під час роботи. При встромлянні робочого інструмента слідкуйте за тим, щоб не пошкодити пилозахисний ковпачок **(4)**.

▶ **У разі пошкодження пилозахисного ковпачка його треба негайно замінити. Рекомендується робити це в сервісній майстерні.**

Заміна робочих інструментів SDS plus

Встромляння робочого інструмента SDS plus (див. мал. D)

Завдяки свердлильному патрону з SDS plus **(2)** робочий інструмент можна просто і зручно міняти без використання додаткових інструментів.

– Прочистіть кінчик робочого інструмента, яким він встромляється в патрон, і трохи змастіть його.
– Повертаючи, вставте робочий інструмент в патрон **(3)**, щоб він увійшов у зачеплення.
– Потягнувши за робочий інструмент, перевірте його фіксацію.

Робочий інструмент із SDS plus сконструйований так, щоб він міг вільно рухатися. В результаті при роботі на холостому ходу виникає радіальне биття. Це не впливає на точність просвердленого отвору, оскільки при свердлінні свердло самоцентрується.

Виймання робочих інструментів з SDS plus (див. мал. E)

– Потягніть фіксуючу втулку **(5)** назад і вийміть робочий інструмент.

Заміна робочого інструмента, кулачковий свердлильний патрон

PBH 2500 SRE

Встромляння робочого інструмента

Вказівка: Не використовуйте робочі інструменти без SDS plus для перфорації і довбання! Робочі інструменти без SDS plus і їх свердлильний патрон пошкоджуються при перфорації і довбанні.

– Устроміть зубчастий свердлильний патрон **(16)**.
– Повертаючи, відкрийте зубчастий свердлильний патрон **(16)**, щоб в нього можна було встромити робочий інструмент. Вставте робочий інструмент.
– Устроміть ключ до свердлильного патрона у відповідні отвори в зубчастому свердлильному патроні **(16)** і рівномірно затягніть робочий інструмент.
– Поверніть перемикач свердління/довбання **(10)** в положення «свердління».

Виймання робочого інструмента

– поверніть втулку зубчастого свердлильного патрона **(16)** за допомогою ключа до свердлильного патрона проти стрілки годинника, щоб можна було вийняти робочий інструмент.

Зменшення пилу

Уникайте роботи без запобіжних заходів для зменшення пилу. Залежно від застосування, інструмент можна комбінувати з приладдям для зменшення пилу, а також з пилососом.

Завжди використовуйте відповідні засоби захисту органів дихання. Дотримуйтеся приписів щодо оброблюваних матеріалів, що діють у вашій країні.

▶ **Уникайте накопичення пилу на робочому місці.** Пил може легко займатися.

Вимоги щодо ступеню фільтрації		
Рекомендований номінальний діаметр шланга	мм	**35**
Необхідний рівень вакуумного тиску[A)]	мбар гПа	≥ **220** ≥ **220**
Необхідна витрата повітря[A)]	л/с м³/год	≥ **34** ≥ **122,4**
Рекомендована ефективність фільтра		Клас всмоктування M[B)]

A) Значення потужності на з'єднувальному елементі електроінструменту

B) Відповідно до IEC/EN 60335-2-69

Дотримуйтесь інструкцій до пилососа. Припиніть роботу, якщо потужність всмоктування зменшиться, і усуньте причину.

Пиловідведення за допомогою пиловловлювача (Saugfix)

Монтаж відсмоктувального пристрою (див. мал. F)

Для видалення пилу потрібен пиловловлювач. Під час свердління пиловловлювач відпружинює назад, завдяки чому головка пиловловлювача завжди щільно прилягає до робочої поверхні.

– Натисніть кнопку регулювання обмежувача глибини **(11)** та вийміть обмежувач глибини **(14)**. Знову натисніть кнопку **(11)** і встроміть пиловловлювач спереду в додаткову рукоятку **(13)**.
– Під'єднайте всмоктувальний шланг (діаметр 19 мм) до всмоктуючого отвору **(18)** пиловловлювача.

Пиловідсмоктувач повинен бути придатним для роботи з оброблюваним матеріалом.

Для відсмоктування особливо шкідливого для здоров'я, канцерогенного або сухого пилу потрібний спеціальний пиловідсмоктувач.

Встановлення глибини свердління на пиловловлювачі (див. мал. G)

Можна встановити потрібну глибину свердління **X** також зі встановленим пиловловлювачем Saugfix.

- Встроміть робочий інструмент з SDS plus до упору в патрон SDS plus **(3)**. Інакше рухомість робочого інструмента з SDS plus може призводити до неправильного встановлення глибини свердління.
- Відпустіть гвинт-баранчик **(22)** на пиловловлювачі Saugfix.
- Не вмикаючи електроінструмент, міцно приставте його до розсвердлюваного місця. Робочий інструмент з SDS plus має при цьому торкатися поверхні.
- Перемістіть напрямну трубу **(23)** пиловловлювача у тримачі так, щоб головка пиловловлювача Saugfix прилягала до розсвердлюваної поверхні. Не пересувайте напрямну трубу **(23)** через телескопічну трубу **(21)** далі, ніж це необхідно, щоб якомога більша частина шкали залишалася видимою на телескопічній трубі **(21)**.
- Знову міцно затягніть гвинт-баранчик **(22)**. Відпустіть затискний гвинт **(19)** на обмежувачі глибини пиловловлювача Saugfix.
- Посуньте обмежувач глибини **(20)** на телескопічній трубі **(21)** так, щоб вказана на малюнку відстань **X** відповідала потрібній глибині свердління.
- Затягніть затискний гвинт **(19)** у цьому положенні.

Робота

Початок роботи

► **Зважайте на напругу в мережі!** Напруга в джерелі струму повинна відповідати даним на заводській табличці електроінструмента.

Встановлення режиму роботи

За допомогою перемикача режиму ударів/обертання **(10)** виберіть режим роботи електроінструмента.

- Щоб змінити режим роботи, поверніть перемикач режиму ударів/обертання **(10)** в потрібне положення.

Вказівка: Міняйте режим роботи лише на вимкнутому електроінструменті! В противному разі електроінструмент може пошкодитися.



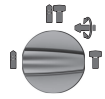
Положення для **перфорації** в бетоні або камені



Положення для **свердління** без удару в деревині, металі, кераміці і пластмасі, а також для **закручування і відкручування гвинтів**



Положення **Vario-Lock** для регулювання положення робочого інструмента при довбанні
В цьому положенні перемикач ударів/обертання **(10)** не фіксується.



Положення для **Довбання**

Встановлення напрямку обертання (див. мал. H)

За допомогою перемикача напрямку обертання **(7)** можна міняти напрямок обертання інструмента. Однак це не можливо, якщо натиснутий вимикач **(9)**.

► **Перемикайте перемикач напрямку обертання (7) , лише коли електроінструмент повністю зупинений.**

Для перфорації в бетоні, свердління і довбання завжди встановлюйте правий напрямок обертання.

- **Праве обертання:** Для свердління і вкручування шурупів посуньте перемикач напрямку обертання **(7)** до упору ліворуч.
- **Обертання ліворуч:** Для послаблення або викручування гвинтів, розкручування гайок та свердел посуньте перемикач напрямку обертання **(7)** до упору праворуч.

Увімкнення/вимкнення

- Щоб **увімкнути** електроінструмент, натисніть на вимикач **(9)**.
- Щоб **зафіксувати** вимикач **(9)**, тримайте його натиснутим і додатково натисніть на кнопку фіксації **(8)**.
- Щоб **вимкнути** електроінструмент, відпустіть вимикач **(9)**. Якщо вимикач **(9)** зафіксований, спочатку натисніть на нього і потім відпустіть його.

Встановлення кількості обертів/кількості ударів

Кількість обертів/ударів увімкнутого електроінструмента можна плавно регулювати більшим чи меншим натисканням на вимикач **(9)**.

При легкому натисканні на вимикач **(9)** електроінструмент працює з малою кількістю обертів/ударів. При збільшенні сили натискування кількість обертів/кількість ударів зростає.

Змінення положення різця (Vario-Lock)

Ви можете зафіксувати різець у **36** положеннях. Це дасть Вам змогу працювати в оптимальному положенні тіла.

- Вставте різець в патрон.
- Поверніть перемикач режиму ударів/обертання **(10)** у положення «Vario-Lock».
- Поверніть затискач робочого інструмента відповідно до бажаного положення різця.
- Поверніть перемикач свердління/довбання **(10)** в положення «довбання». Патрон робочого інструмента заблокований.
- Для довбання потрібний правий напрямок обертання.