

MAXPRO[®]
PROFESSIONAL

UA Дриль шурупокрут мережевий

10-17

**ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА
ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ**



MPED320VUF



ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ
MPED320VUF

UA ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ CE

Ми з повною відповідальністю заявляємо, що виріб відповідає таким стандартам або стандартизованим документам:

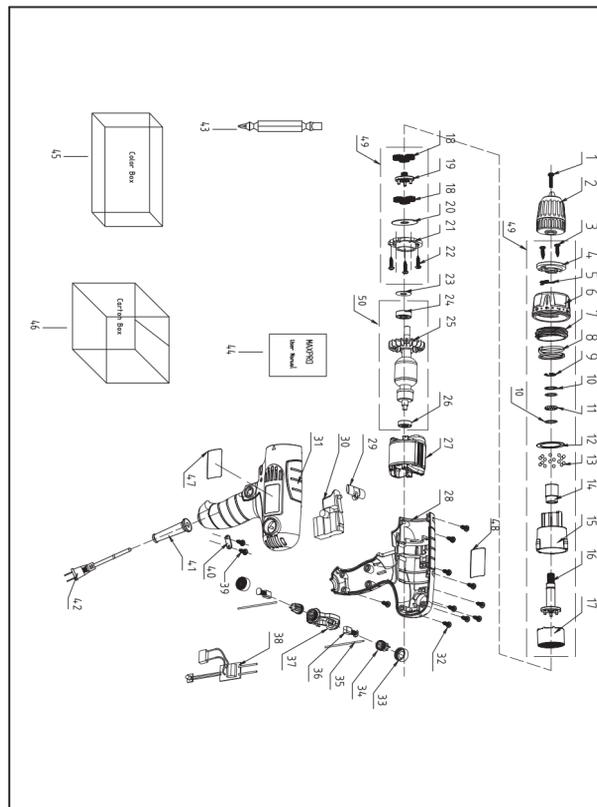
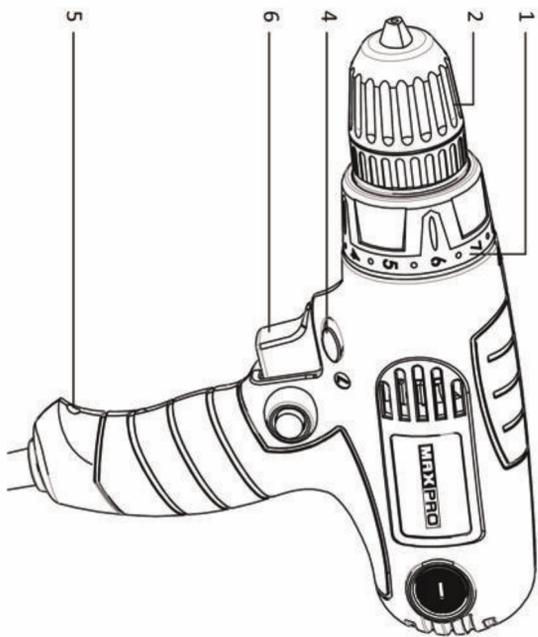
EN60745-1:2009+A11:10, EN60745-2-1:2010, EN60745-2-2:2010
2006/42/EC, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU

Chief Executive Officer:

KREBS GmbH D-72124 PLIEZHAUSEN
04-18-2016

www.maxpro-tools.com
2004-01

MPED320VUF



MPED320VUF SPARE PART LIST

PART NO.	ARTICLE CODE	DESCRIPTION	SPECIFICATION	WEARING PART	QTY REQUIRED	UNIT
1	111-0200-001	Screw	M5*20-L	x	1	pcs
2	111-0200-002	Chuck	0.8-10mm	x	1	pcs
3	111-0200-003	Screw	ST2.9X16	x	2	pcs
4	111-0200-004	Panel cover	PA6+GF30	x	1	pcs
5	111-0200-005	Spacer	65Mn	x	1	pcs
6	111-0200-006	Torque adjusting disc	PA6+GF30	x	1	pcs
7	111-0200-007	Inner ring of torque	PA6+GF30	x	1	pcs
8	111-0200-008	Big spring	65Mn	x	1	pcs
9	111-0200-009	Spring retainer	65Mn	x	1	pcs
10	111-0200-010	Small washer	65Mn	x	3	pcs
11	111-0200-011	Steel ball	Ø3	x	16	pcs
12	111-0200-012	Big washer	65Mn	x	1	pcs
13	111-0200-013	Steel ball	GCr15, Ø4	x	16	pcs
14	111-0200-014	Shaft sleeve		x	1	pcs
15	111-0200-015	Gear box	PA6+GF30	x	1	pcs
16	111-0200-016	Output shaft	#45	x	1	pcs
17	111-0200-017	Inner gear		x	1	pcs
18	111-0200-018	Star gear		x	1	pcs
19	111-0200-019	Fluted disc		x	1	pcs
20	111-0200-020	Gear gasket	65Mn	x	1	pcs
21	111-0200-021	Gear box cover	ZL102	x	1	pcs
22	111-0200-022	Screw	ST2.9*16	x	3	pcs
23	111-0200-023	Oil seal gasket		x	1	pcs
24	111-0200-024	Ball bearing	608-2RS	x	1	pcs
25	111-0200-025	Rotor		√	1	pcs
26	111-0200-026	Ball bearing	607ZZ	x	1	pcs
27	111-0200-027	Stator		x	1	pcs
28	111-0200-028	Right housing	PA6+GF30/TPE	x	1	pcs
29	111-0200-029	FWD/REV button	PA6+GF30	x	1	pcs
30	111-0200-030	Switch		√	1	pcs
31	111-0200-031	Left housing	PA6+GF30/TPE	x	1	pcs
32	111-0200-032	Screw	ST3.5*14	x	10	pcs
33	111-0200-033	Carbon brush cover	PA6+GF30	x	2	pcs
34	111-0200-034	Liner brush holder		x	2	pcs
35	111-0200-035	Carbon brush lead wiring		x	2	pcs
36	111-0200-036	Carbon brush	H836	√	2	pcs
37	111-0200-037	Carbon brush holder	PA6+GF30	x	2	pcs
38	111-0200-038	LED control plate		x	1	pcs
39	111-0200-039	Screw	ST4.2*10	x	2	pcs
40	111-0200-040	Cable clamp plate	Q195	x	1	pcs
41	111-0200-041	Cord sleeve	PVC	x	1	pcs
42	111-0200-042	Power cord		x	1	pcs
43	111-0200-043	Double-end drill bit		x	1	pcs
44	111-0200-044	User manual		x	1	pcs
45	111-0200-045	Color box		x	1	pcs
46	111-0200-046	Carton box		x	1	pcs
47	111-0200-047	Nameplate		x	1	pcs
48	111-0200-048	Rating label		x	1	pcs

Assembly

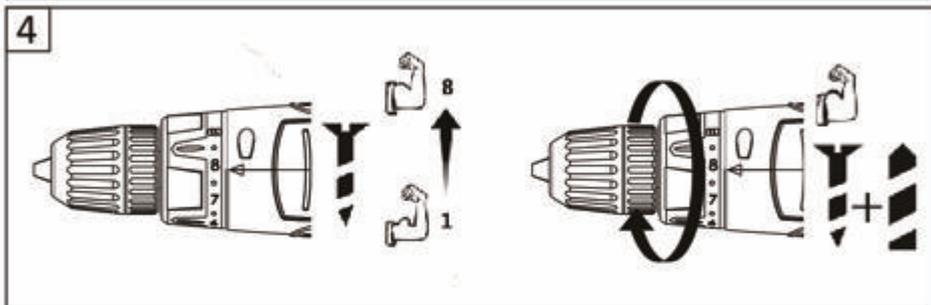
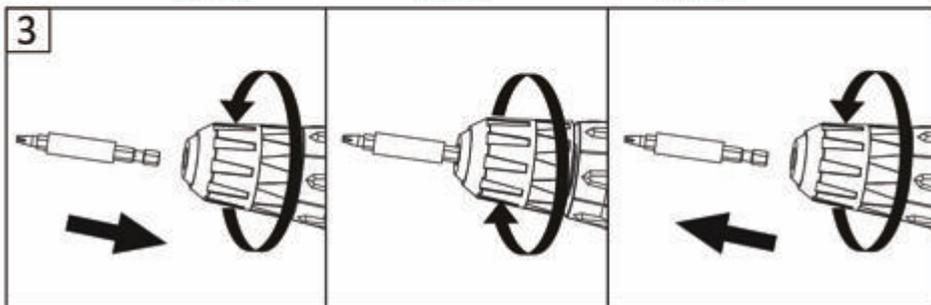
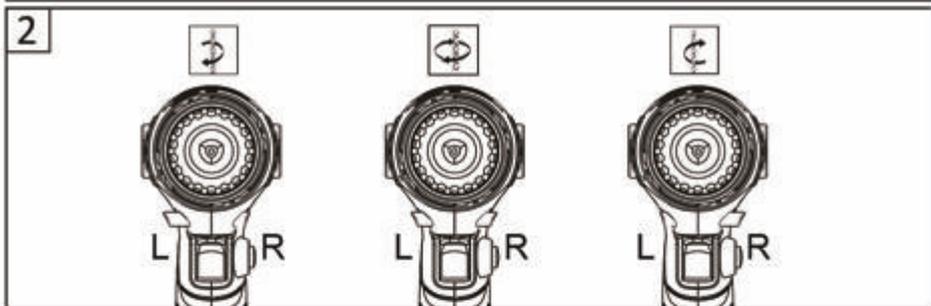
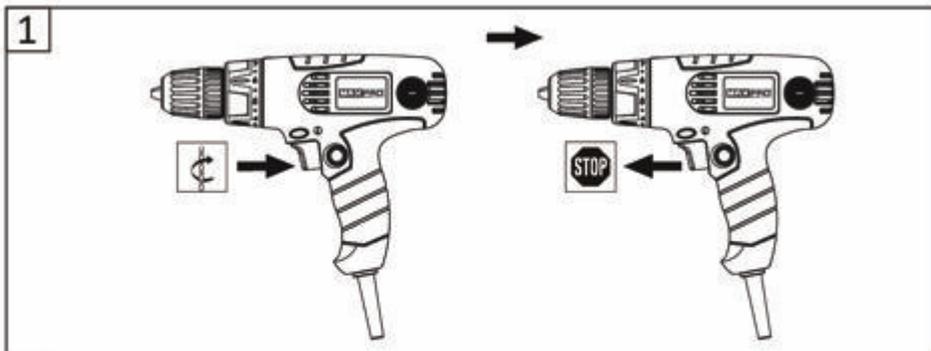
PART NO.	ARTICLE CODE	DESCRIPTION	SPECIFICATION	WEARING PART	QTY REQUIRED	UNIT
49	111-0200-049	Gear box assembly		x	1	set

MPED320VUF SPARE PART LIST

PART NO.	ARTICLE CODE	DESCRIPTION	SPECIFICATION	WEARING PART	QTY REQUIRED	UNIT
3	111-0200-003	Screw	ST2.9X16	/	2	/
4	111-0200-004	Panel cover	PA6+GF30	/	1	/
5	111-0200-005	Spacer	65Mn	/	1	/
6	111-0200-006	Torque adjusting disc	PA6+GF30	/	1	/
7	111-0200-007	Inner ring of torque	PA6+GF30	/	1	/
8	111-0200-008	Big spring	65Mn	/	1	/
9	111-0200-009	Spring retainer	65Mn	/	1	/
10	111-0200-010	Small washer	65Mn	/	3	/
11	111-0200-011	Steel ball	∅3	/	16	/
12	111-0200-012	Big washer	65Mn	/	1	/
13	111-0200-013	Steel ball	GCr15,∅4	/	16	/
14	111-0200-014	Shaft sleeve		/	1	/
15	111-0200-015	Gear box	PA6+GF30	/	1	/
16	111-0200-016	Output shaft	#45	/	1	/
17	111-0200-017	Inner gear ring		/	1	/
18	111-0200-018	Star gear		/	1	/
19	111-0200-019	Fluted disc		/	1	/
20	111-0200-020	Gear gasket	65Mn	/	1	/
21	111-0200-021	Gear box cover	ZL102	/	1	/
22	111-0200-022	Screw	ST2.9X16	/	3	/

50	111-0200-050	Rotor assembly		√	1	set
24	111-0200-024	Ball bearing	608-2RS	/	1	/
25	111-0200-025	Rotor		/	1	/
26	111-0200-026	Ball bearing	607ZZ	/	1	/

51	PM-01	Power Cord Tie	2*18.5cm	/	1	pcs
52	PM-04	Sealed Bag	16*24	/	1	pcs
53	PM-02	MAXPRO Parcel Tape	5cmwide, 80m/roll, printing maxpro logo	/	1	pcs
54	PM-03	Joint Sticker	∅2.2cm	/	1	pcs
55	PM-05	PE Bag	23*40	/	1	pcs



Зміст

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ.....	10
СЕРТИФІКАЦІЯ.....	10
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	12
ПРИЗНАЧЕННЯ.....	12
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	12
ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ.....	12
ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ.....	13
ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ.....	14
РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ РОБОТИ.....	15
ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	16
ЗБЕРІГАННЯ.....	16
ТРАНСПОРТУВАННЯ.....	16
ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА УТИЛІЗАЦІЯ.....	16

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

При покупці виробу в роздрібній торговельній мережі вимагайте перевірки його працездатності та комплектності, а також штампа організації, що здійснює торгівлю, та дати продажу в гарантійному талоні.

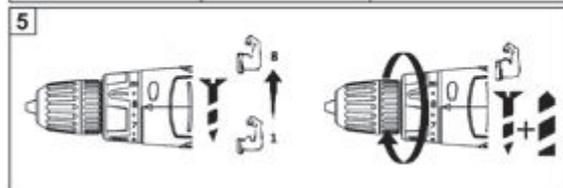
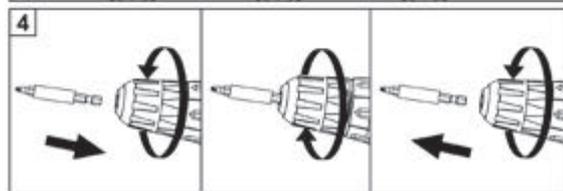
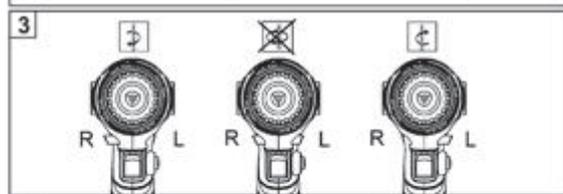
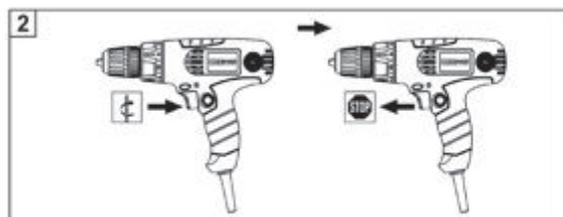
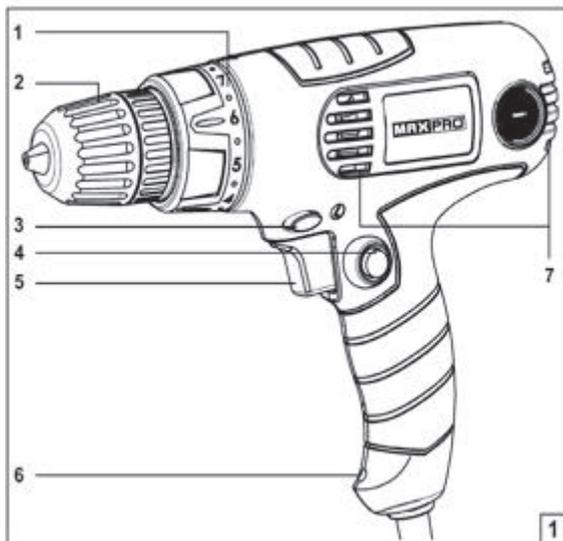
Щоб уникнути непорозумінь уважно ознайомтеся з цією Інструкцією. Звертаємо вашу увагу на виключно побутове призначення цього виробу, тобто він не повинен використовуватися для професійних робіт або в комерційних цілях.

На виробі розміщені спеціальні піктограми, що звертають вашу увагу на найбільш важливі моменти.

	Уважно прочитайте цю Інструкцію.		
	Зарядний пристрій виготовлений за другим (II) класом захисту від ураження електричним струмом.		Завжди використовуйте засоби захисту.
	Будьте уважні під час усіх видів робіт.		
	Вживайте заходів з екологічно чистої утилізації упаковки, виробу або аксесуарів, які стали непридатними.		
			

СЕРТИФІКАЦІЯ

Виріб відповідає вимогам технічних регламентів Митного союзу «Про безпеку низьковольтного обладнання» (ТР ТС 004/2011), «Електромагнітна сумісність технічних засобів» (ТР ТС 020/2011), «Про безпеку машин і обладнання» (ТР ТС 010/2011).



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MPED320VUF
Артикул	85045
Напруга живлення	220-240 В, 50 Гц
Максимальна споживана потужність	320 Вт
Максимальний споживаний струм	1,75 А
Число оборотів шпинделя без навантаження	0 -750 об/хв
Тип патрону	безключовий
Діаметр хвостовика, що затискається патроном	0,8-10 мм
Різьба шпинделя для встановлення	3/8"
Кількість ступенів перемикача обмеження крутного моменту	16+1
Рівень звукового тиску відповідно до EN 60745	(89±3) дБ(А)
Рівень акустичної потужності відповідно до EN 60745	(78±3) дБ(А)
Рівень вібрації відповідно до EN 50144	(2,2±1,5) м/сек ²
Довжина кабелю електроживлення	2,0 м
Вага відповідно до EPTA-Procedure 01/2003	1,1 кг

ПРИЗНАЧЕННЯ

Електричний дріль - шурупокрут артикул 85045 (далі - Шурупокрут) призначений для закручування/ викручування шурупів, саморізів, гвинтів, болтів і гайок.

Допускається короткочасно використовувати шурупокрут для свердління отворів в металах, пластмасах або деревині.

Шурупокрут має

- 1 Безключовий патрон, що дозволяє переставляти змінний інструмент без спеціального ключа.
- 2 Електронний регулятор/вимикач, що дозволяє плавно змінювати обороти і потужність двигуна залежно від характеру роботи.
- 3 Фіксатор вимикача на максимальних обертах, що зручно при тривалій роботі.
- 4 Перемикач напрямку обертання двигуна (реверс).
- 5 Перемикач обмеження крутного моменту шпинделя.
- 6 Світлодіод підсвічування робочої зони.
- 7 Подвійну електричну ізоляцію активних частин електроприводу (клас захисту від ураження електричним струмом - II), що дозволяє працювати без застосування засобів індивідуальних захисту від ураження електричним струмом та не вимагає заземлення шурупокрута.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ*

Інструкція з експлуатації
Шурупокрут (див. рис. 1).
Аksesуари**:

- біта двостороння,
 - комплект щіток для колекторного двигуна.
- Коробка пакувальна**.

* Виробник має право на конструктивні зміни з метою поліпшення якості та дизайну, а також на з-міну комплектації виробу.

** Приладдя є витратним матеріалом і на них гарантійні зобов'язання не поширюються.

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ

Конструктивно шурупокрут складається з електричного двигуна, двоступінчастого планетарного редуктора, обмежувача крутного моменту шпинделя, самого шпинделя з патроном та світлодіода підсвічування. Світлодіод вмикається одночасно з увімкненням двигуна. Всі вузли розміщені в несучому корпусі.

1 Колекторний двигун змінного струму потужністю 320 Вт оснащений вимикачем 5 (див. рис. 1) з електронним регулятором обертів, фіксатором вимикача 4 та перемикачем напрямку обертання 3. Перемикач дозволяє перемикачати половини обмотки статора до протилежних щіток колектора, що змінює напрямок обертання ротора. Вал ротора двигуна спірається на два підшипника кочення і має провідну шестерню редуктора.

2 Двоступінчастий планетарний редуктор знижує обороти двигуна і забезпечує необхідний крутний

момент вала шпинделя. Планетарний тип редуктора дозволяє зменшити його габарити і спростити конструкцію обмежувача крутного моменту.

Обмежувач крутного моменту шпинделя (далі - регулятор моменту) має регулятор 1, який в положеннях «1» - «8» (див. 5) обмежує величину крутного моменту шпинделя, причому меншій цифрі відповідає менший момент. У положенні, що має умовне зображення свердла, момент шпинделя не обмежується. Для установки регулятора моменту в потрібне положення поєднайте відповідний знак на перемикачі зі стрілкою на корпусі.

Увага! Щоб не зірвати шліци шрурів, гвинтів та ін. під час закручування, а також для продовження терміну служби шрупокрута, слід проводити роботи при мінімально необхідному положенні регулятора моменту.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Безпечна робота виробу можлива тільки після уважного вивчення споживачем цієї інструкції перед проведенням робіт та за умови дотримання ним викладених у ній вимог. Недотримання цих вимог може стати причиною не тільки відмов або інцидентів, а й критичних відмов або аварій. У наступних підрозділах наведено перелік критичних відмов та можливих помилкових дій споживача, які призводять до інциденту або аварії. Там же описані дії споживача в цих випадках.

Забороняється експлуатація виробу

- 1 У вибухонебезпечних приміщеннях або приміщеннях з хімічно активним середовищем.
- 2 В умовах впливу крапель і бризок, а також на відкритих майданчиках при атмосферних опадах.
- 3 При невідповідності характеристик електричної мережі в місці підключення значенням, зазначеним в розділі **ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**.
- 4 При несправній електропроводці або електричній розетці, а також якщо їх струмові параметри нижче необхідних з боку виробу (див. розділ **ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**).
- 5 При виявленні перед роботою або виникненні під час роботи хоча б однієї з нижчезказаних несправностей.
 - 5.1 Пошкодження електричного кабелю або штепсельної вилки.
 - 5.2 Іскріння щіток на колекторі, що супроводжується появою кругового вогню на його поверхні.
 - 5.3 Поява диму або запаху, характерного для ізоляції, що горить.
 - 5.4 Несправність або нечітка робота вимикача.
 - 5.5 Витікання мастила з вентиляційних прорізів корпусу.
 - 5.6 Поява нехарактерних звуків (стук).
 - 5.7 Поломки або тріщини в патроні і деталях корпусу виробу.
 - 5.8 Несправність змінного інструменту. Несправний змінний інструмент - це зламаний, тупий, викривлений (приводить до биття), невідповідний за формою шліца або діаметру хвостовика інструмент (див. розділ **ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**).

Забороняється при експлуатації виробу

- 1 Заземлювати виріб.
- 2 Залишати без нагляду машину, підключену до електромережі.
- 3 Працювати з приставних драбин.
- 4 Передавати шрупокрут особам, які не мають права користуватися ним.
- 5 Натягувати і перекручувати електричний кабель, надавати його навантаженням.
- 6 Перевищувати гранично допустиму тривалість роботи (див. розділ **РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ РОБОТИ**).
- 7 Передавати шрупокрут для експлуатації особам молодше 18 років, або особам, які не мають навичок роботи з цим виробом, які не пройшли інструктаж з правил безпеки і не прочитали цю інструкцію.

Загальні правила безпеки при експлуатації виробу

- 1 Враховуйте вплив навколишнього середовища.
 - 1.1 Не надавайте виріб впливу атмосферних опадів.
 - 1.2 Не користуйтеся виробом поблизу легкозаймистих рідин і газів.
 - 1.3 Не користуйтеся виробом для обробки сирих матеріалів.
 - 1.4 Подбайте про хороше освітлення.
- 2 Уникайте фізичного контакту з заземленими об'єктами (металевими трубами, батареями тощо).
- 3 Перед початком роботи перевіряйте робочу зону на наявність прихованих комунікацій (газопроводу, водопроводу, електричної або телефонної проводки та ін.).
- 4 Не дозволяйте стороннім людям і тваринам наблизитися до місця роботи.
- 5 При роботах пов'язаних з утворенням пилу користуйтеся пиловловлювачами, особливо в закритих приміщеннях.
- 6 При роботі в приміщеннях з підвищеною концентрацією пилу або дрібної тирси для запобігання електричного пробою необхідно використовувати пристрої струмового захисту.
- 7 Не надавайте виріб перевантаженням.
 - 7.1 Використовуйте його строго за призначенням.
 - 7.2 Використовуйте тільки рекомендований і справний змінний інструмент.
 - 7.3 Включіть при роботі падіння оборотів або зупинку двигуна внаслідок надмірної подачі або заклинювання інструменту. **При заклинюванні негайно вимкніть виріб!**
- 8 Правильно поводьтеся з електричним кабелем виробу.
 - 8.1 Не носіть шрупокрут, тримаючись за кабель.

- 8.2 Для відключення виробу від мережі беріться за штепсельну вилку, а не за кабель.
- 8.3 Кабель повинен бути захищений від випадкового пошкодження (гострими гранями, рухомих робочим інструментом та ін.).
- 8.4 Не допускайте безпосереднього торкання кабелю з гарячими та масляними поверхнями.
- 8.5 Якщо стався інцидент і кабель пошкоджений в процесі роботи, то, не торкаючись його, вийміть вилку з розетки і замініть електричний кабель в сервісному центрі.
- 9 Уникайте ненавмисного увімкнення.
- 9.1 Перед підключенням вилки електричного кабелю машини до мережевої розетки, перевірте правильність і надійність з'єднань всіх вузлів виробу та переконайтеся, що вимикач знаходиться у вимкненому положенні.
- 9.2 Відключайте виріб вимикачем при раптовій зупинці (внаслідок зникнення напруги в мережі, заклинювання рухомих деталей та ін.).
- 9.3 Не переносьте підключений до мережі виріб, тримаючи палець на вимикачі.
- 10 Користуйтеся, за необхідності, електричними мережевими подовжувачами промислового виробництва, розрахованими на струм, який споживається вашим виробом (див. розділ **ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**).
- 11 Носіть відповідний одяг та використовуйте захисні засоби (захисні окуляри, пилозахисна маска, навушники та ін.).
- 12 Надійно закріплюйте деталь, що оброблюється.
- 12.1 За необхідності користуйтеся лебідками або струбциною.
- 12.2 Забороняється затискати в лебідку сам виріб.
- 13 Тримайте в порядку робоче місце. Перш ніж увімкнути виріб, перевірте, чи не забули ви прибрати із зони роботи ключі, заврутки та інший допоміжний інструмент.
- 14 Завжди будьте уважні.
- 14.1 При всіх видах роботи обов'язково тримайте машину за ручку так, щоб не закривати вентиляційні прорізи.
- 14.2 Не відволікайтеся під час роботи, виконуйте її вдумливо.
- 14.3 Намагайтеся працювати в стійкому положенні, постійно зберігаючи рівновагу, причому інструмент і поверхня, що оброблюється, повинні бути в полі вашого зору.
- 14.4 Підносьте виріб до матеріалу, з яким будете працювати, тільки після увімкнення та набору обертів двигуном.
- 14.5 Обережно підводьте та відводьте інструмент до вже розпочатого отвору, не допускаючи його заклинювання або падіння обертів двигуна через надмірну подачу.
- 14.6 Після закінчення робіт, під час перерви або перед заміною змінного інструменту після вимкнення машини не кладіть її на будь-яку поверхню, перш ніж патрон повністю не зупиниться, тому що він може зачепитися за поверхню, що призведе до втрати контролю над виробом та серйозних травм. Потім обов'язково відключіть шурупокрут від електромережі. Заміну змінного інструменту проводьте тільки після його охолодження до прийнятної температури.
- 14.7 Не допускайте механічних пошкоджень, ударів, падіння машини на тверді поверхні та ін.
- 14.8 Оберегайте шурупокрут від впливу інтенсивних джерел тепла або хімічно активних речовин, а також від попадання рідин і сторонніх твердих предметів всередину виробу;
- 14.9 Не рекомендується працювати з виробом, якщо ви сильно стомлені, перебуваєте в стані алкогольного сп'яніння або приймаєте сильнодійні медикаменти.

ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Увага!

- 1 Використовуйте виріб та аксесуари відповідно до цієї Інструкції і в цілях, для яких вони призначені.
- 2 Використання виробу для інших операцій і в інших цілях, надмірне перевантаження або безперервна робота понад 20 хвилин може привести до його виходу з ладу.
- 3 Ознайомтеся з попередніми розділами і виконуйте викладені в них вимоги.

Заміна змінного інструменту

Шурупокрут укомплектований безключовим патроном, що дозволяє переставляти змінний інструмент без спеціального ключа.

Встановлення

- 1 Увага! Переконайтеся, що вилка електричного кабелю шурупокрута відключена від електричної розетки.
- 2 Встановіть кнопку перемикачання напрямку обертання 3 (див. рис. 1 і середній рис. 3) в середнє положення для блокування клавіші увімкнення (увімкнення двигуна неможливо).
- 3 Утримуючи задню частину патрона 2 (див. рис. 1 та лівий рис. 4), обертайте передню проти годинникової стрілки, поки губки патрона не розійдуться достатньо.
- 4 Вставте хвостовик змінного інструменту в патрон (див. середній рис. 4) і, утримуючи задню частину патрона, обертайте його передню частину за годинниковою стрілкою для фіксації хвостовика.
- 5 Остаточо затисніть інструмент, обертаючи передню і задню частини патрона назустріч один одному.

Витягання

- 1 Увага! Переконайтеся, що вилка електричного кабелю шурупокрута відключена від електричної розетки.
- 2 Встановіть перемикач реверсу 3 (див. рис. 1 та середній рис. 3) в середнє положення.
- 3 Утримуючи задню частину патрона 2 (див. рис. 1 та правий рис. 4), обертайте передню проти годинникової стрілки, поки губки патрона не розійдуться достатньо.
- 4 Вийміть змінний інструмент.

Перемикання напрямку обертання

Режим реверсу можна використовувати для виведення свердла, що заклинило, з отвору та викручування шурупів, саморізів та ін. Режим не рекомендується використовувати на максимальних обертах двигуна і при цьому можливе збільшення іскріння щіток.

1 Увага! Перемикання в режим реверсу і назад допускається здійснювати тільки після виключення шурупокрута і повної зупинки його двигуна.

2 Якщо втиснути кнопку 3 (див. рис. 1 і правий рис. 3) перемикача напрямку обертання (реверс) з боку значка «R» на корпусі, то після натискання і утримання клавіші включення 5, шпindel почне обертатися за годинниковою стрілкою. Якщо втиснути кнопку 3 з боку значка «L» на корпусі (див. рис. 3), то після натискання і утримання клавіші включення, шпindel почне обертатися проти годинникової стрілки.

3 Якщо кнопку перемикача напрямку обертання 3 встановити в середнє положення (див. середній рис. 3), то вона блокує клавішу 5 та увімкнути шурупокрут неможливо. Увага! При перервах в роботі, після виключення шурупокрута рекомендується встановлювати перемикач реверсу в середнє положення.

Увімкнення/Вимкнення

Увімкнення

1 **Увага!** Переконайтеся, що вилка електричного кабелю шурупокрута відключена від електричної розетки.

2 Переконайтеся в надійності та правильності установки змінного інструменту (див. підрозділ **Заміна змінного інструменту**).

3 Увімкніть перемикач реверсу 3 (див. рис. 1 і рис. 3) праворуч або ліворуч, залежно від потрібного напрямку обертання (відповідно, за годинниковою стрілкою або проти годинникової стрілки).

4 Переконайтеся, що машина вимкнена. Для цього натисніть до упору і відпустіть клавішу 5 (див. рис. 1) вимикача.

5 Підключіть вилку електричного кабелю до електричної мережі.

6 Натисніть, плавно збільшуючи зусилля, клавішу вимикача 5 (див. рис. 1 та лівий рис. 2). Шурупокрут увімкнеться та загориться світлодіод підсвічування 6, причому обороти двигуна будуть рости по мірі натискання клавіші.

7 Для тривалої роботи з максимальними оборотами двигуна можна зафіксувати увімкнення, для чого необхідно після набору обертів (клавіша натиснута до упору) натиснути та утримувати кнопку фіксатора 4. Тепер клавішу вимикача, а потім і кнопку фіксатора, можна відпустити.

Увага! Якщо в процесі роботи можлива необхідність в швидкому вимкненні шурупокрута (наприклад, висока ймовірність заклинювання свердла), то користуватися фіксатором вимикача не рекомендується.

Вимкнення

Просто відпустіть клавішу вимикача 5 (див. рис. 2) або натисніть та відпустіть її, якщо попередньо була натиснута кнопка фіксатора 4. При цьому кнопка і клавіша самі повернуться у вихідне (вимкнене) положення.

Перше увімкнення

1 Розгляньте виріб та зробіть огляд комплекту поставки на предмет відсутності зовнішніх механічних пошкоджень.

2 **Увага!** Якщо при транспортуванні температура навколишнього середовища була нижче +10°C, перед подальшими операціями необхідно витримати виріб в приміщенні з температурою від +10 до +35°C та відносною вологістю не вище 75% не менше чотирьох годин. У разі утворення конденсату на вузлах та деталях виробу, його експлуатація або подальша підготовка до роботи **заборонена** аж до повного висихання конденсату.

3 Встановіть, за необхідності, та надійно закріпіть потрібний змінний інструмент (див. підрозділ **Заміна змінного інструменту**). При передпродажній перевірці виконання даного пункту необов'язково.

4 Натисніть перемикач реверсу праворуч для обертання шпинделя за годинниковою стрілкою.

5 Переконайтеся, що шурупокрут вимкнений. Для цього натисніть до упору та відпустіть клавішу вимикача. Підключіть кабель електроживлення до електричної мережі.

6 Увімкніть шурупокрут (див. підрозділ Увімкнення/Вимкнення) та дайте йому попрацювати без навантаження близько трьох хвилин. **Увага!** Деякий час можливе підвищене іскріння щіток, тому що відбувається їх притирання до колектора, а з вентиляційних прорізів корпусу можуть вилітати дрібні фрагменти мастила.

7 Перевірте функціонування вимикача, світлодіода підсвічування, фіксатора, перемикача реверсу, обмежувача крутного моменту та патрона.

8 Якщо перевірки пройшли успішно - можете приступати до роботи. В іншому випадку зверніться за консультацією в організацію, що здійснює торгівлю, або до сервісного центру.

РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ РОБОТИ

1 Уважно ознайомтеся з попередніми розділами і виконуйте викладені в них вимоги.

2 Перед початком роботи перевірте функціонування шурупокрута.

2.1 Переконайтеся, що вилка електричного кабелю шурупокрута відключена від електричної розетки.

2.2 Проведіть огляд виробу на предмет відсутності зовнішніх механічних пошкоджень.

2.3 Встановіть, за необхідності, потрібний інструмент. Перевірте, що він надійно і правильно закріплений.

2.4 Натисніть перемикач реверсу праворуч або ліворуч, залежно від потрібного напрямку обертання шпинделя.

2.5 Переконайтеся, що шурупокрут вимкнений. Для цього натисніть до упору та відпустіть клавішу вимикача. Підключіть кабель електроживлення до електричної мережі.

2.6 Увімкніть шурупокрут та перевірте його роботу протягом десяти секунд без навантаження.

3 **Пам'ятайте!**

3.1 Виріб розрахований на експлуатацію при температурі навколишнього середовища від +5 до +35°C.

- 3.2 Патрон шурупокрута розрахований тільки на установку свердел, що мають циліндричний хвостовик з діаметром, зазначеним в розділі **ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**, або біт з шестиграним стандартним хвостовиком 6,35 мм.
- 3.3 Тривалість безперервної роботи шурупокрута не повинна перевищувати 20 хвилин і наступною перервою не менше десяти хвилин.
- 3.4 Сумарна тривалість роботи виробу становить 60 годин на рік, після чого потрібно провести післягарантійний профілактичний огляд, заміну щіток і мастила в сервісному центрі.
- 4 Не докладайте до шурупокрута під час роботи великого зусилля, тому що в цьому випадку обороти двигуна а, отже, продуктивність падають та являється загроза вивести з ладу двигун. Осьове зусилля на інструмент не повинно перевищувати 3 кг.
- 5 Забороняється прикладати до шурупокрута радіальні (бічні) зусилля.
- 6 Не допускайте попадання пилу у вентиляційні прорізи шурупокрута, що призводить до його перегрівання. Слідкуйте за температурою корпусу машини в районі редуктора і двигуна, яка не повинна перевищувати 50°C. При перегріванні дайте попрацювати шурупокруту на холостих обертах 30 - 60 секунд і вимкніть його для охолодження і видалення пилу (див. також розділ **ОБСЛУГОВУВАННЯ**). **Увага!** Наявність пилу у вентиляційних прорізах і всередині виробу є порушенням правил експлуатації та підставою для зняття його з гарантійного обслуговування.
- 7 При свердлінні глибоких отворів регулярно виймайте інструмент та очищайте їх від пилу або стружки.
- 8 Біти можуть встановлюватися або безпосередньо в патрон, або з використанням перехідника для біт. Слідкуйте, щоб тип (PH, PZ та ін.) та № біт відповідав формі шліца шурупа.
- 9 Перед закручуванням шурупів просвердліть початковий отвір під гвинтову нарізку та, за необхідності, отвір для не нарізаної ділянки шурупа.
- 10 При викручуванні сильно затягнутих шурупів, болтів і гайок рекомендується 1-2 обороти зробити звичайною міцною викруткою.
- 11 При свердлінні металу використовуйте тільки добре заточені свердла класу HSS з високопродуктивної швидкорізальної сталі з діаметром не більше 10 мм. Для свердління сталі, в якості мастила, використовуйте машинне масло; для алюмінію - скипидар або парафін; для бронзи, міді, чавуну мастило не потрібна, але необхідно частіше виймати свердло для його охолодження.
- 12 Після вимкнення шурупокрута, перш ніж покласти його на якусь поверхню, дочекайтеся повної зупинки змінного інструменту.
- 13 Відразу після закінчення робіт зробіть обслуговування машини (див. розділ **ОБСЛУГОВУВАННЯ**).
- 14 У разі виходу з ладу шурупокрута або його електричного кабелю здійснюйте ремонт тільки в уповноважених на це Сервісних центрах.

ОБСЛУГОВУВАННЯ

Увага! Перед проведенням нижче описаних робіт переконайтеся, що виріб відключений від електроживлення. Обслуговування включає в себе щоденне очищення шурупокрута, але в першу чергу його вентиляційних прорізів та патрону, від пилу і бруду.

Після роботи в приміщеннях з підвищеним вмістом пилу або дрібної тирси і відразу після перегрівання (див. розділ **РЕКОМЕНДАЦІЇ ДЛЯ РОБОТИ**, п. 6) необхідно продути вентиляційні прорізи, двигун та патрон стисненим повітрям.

Регулярно змащуйте губки патрона невеликою кількістю масла.

При потрапленні масла корпус виробу необхідно протерти ганчіркою, злегка змоченою уайт-спіритом. Після цього його необхідно витерти насухо.

Через кожні 60 годин експлуатації, але не рідше одного разу на рік, здійснюйте профілактичний післягарантійний огляд із заміною щіток та мастила виробу в уповноважених на це Сервісних центрах.

ЗБЕРІГАННЯ

Зберігати виріб слід після проведеного в повному обсязі обслуговування в приміщенні з відносною вологістю не вище 75% при температурі не нижче +5°C.

ТРАНСПОРТУВАННЯ

Транспортування виробу, який попередньо пройшов обслуговування та розміщеного в штатну упаковку, проводиться в закритих транспортних засобах відповідно до Правил перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду.

ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА УТИЛІЗАЦІЯ

Коли виріб, додаткове приладдя та упаковка придуть в непридатність, вживайте заходів з екологічно чистої їх утилізації відповідно до законодавства України.

Не спалювати!

ВІДОМОСТІ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ

Відповідає стандартам України відповідно до Сертифікатів відповідності надаються додатково постачальником за запитом.



Виробник: Krebs Trading (Ningbo) Co., Ltd, 11F Block A, Zhongti CENTER, №229 Kangzhuang South Road, Jiangbei District, Ningbo City 315033, CHINA, Китай