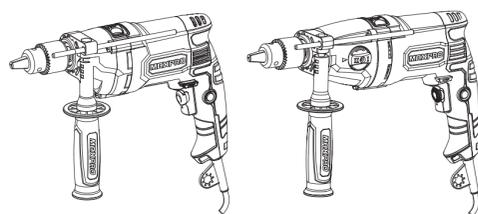


MAXPRO[®]
PROFESSIONAL

UA Дриль ударна

13-20

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



**MPID850V1
MPID850VD**



www.maxpro-tools.com
2004-02

CE ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ
MPID850V1
MPID850VD

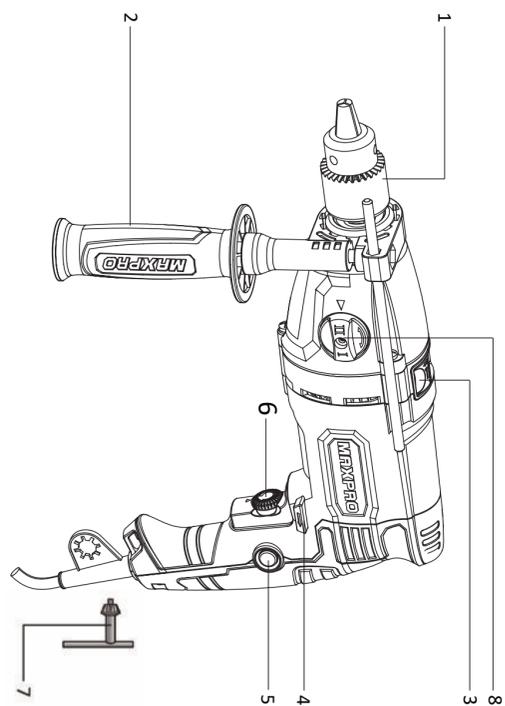
UA ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ CE

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

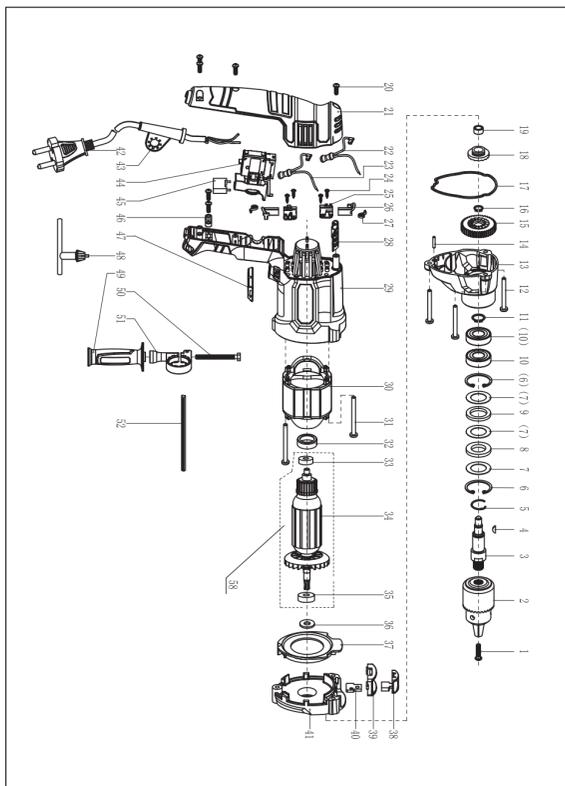
60745-1/A11:2010, EN60745-2-1:2010
2006/42/EC, 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU

Chief Executive Officer:

KREBS GmbH D-72124 PLIEZHAUSEN
10-12-2018



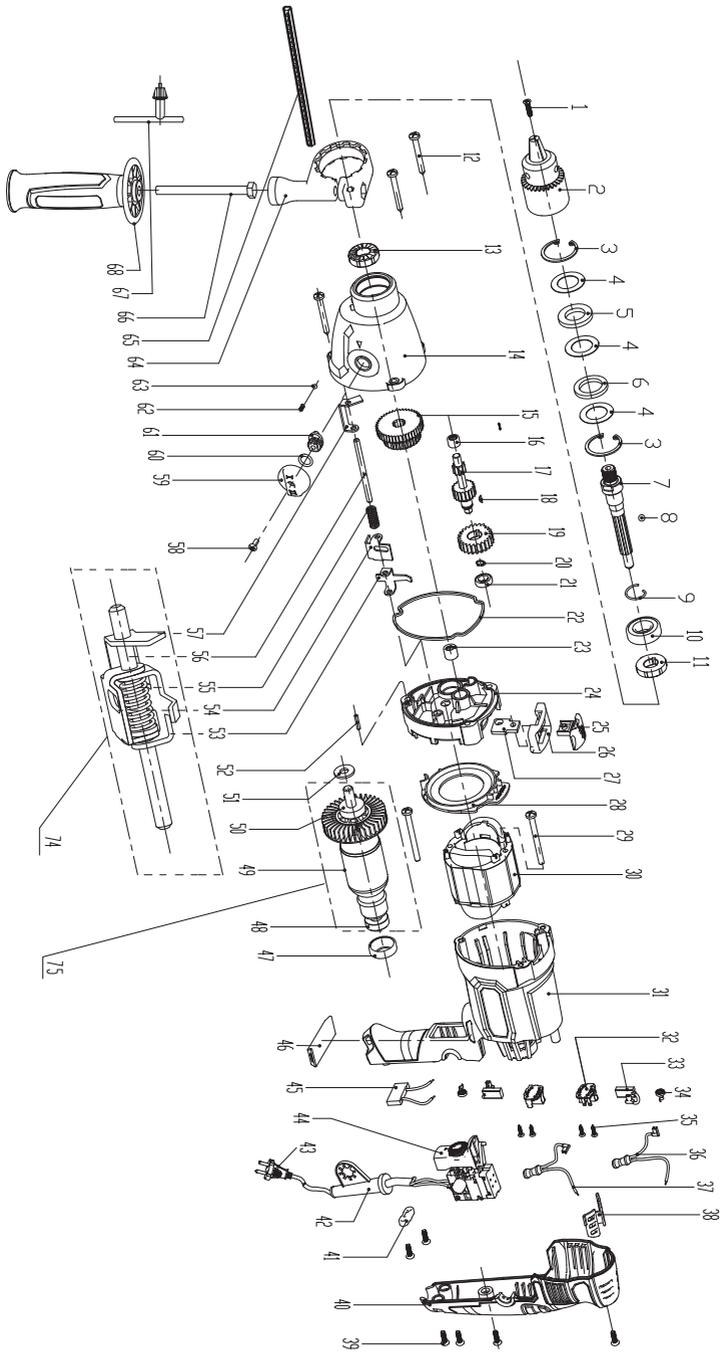
MPID850V1



MPID850V1 SPARE PART LIST

PART NO.	ARTICLE CODE	DESCRIPTION	SPECIFICATION	WEARING PART	Qty Required	UNIT
1	111-0306-001	Screw	M5x25-L	x	1	Pcs
2	111-0306-002	Chuck	1/2-20UNF 1.5-13mm	x	1	Pcs
3	111-0306-003	Output spindle	40Cr	x	1	Pcs
4	111-0306-004	Woodruff key	3x3.7x10	x	1	Pcs
5	111-0306-005	Spring	65Mn	x	1	Pcs
6	111-0306-006	Spring ring	φ32-65Mn	x	2	Pcs
7	111-0306-007	Spacer	φ31.8X0.5-45	x	3	Pcs
8	111-0306-008	Wool felt	φ32*4	x	1	Pcs
9	111-0306-009	Seal ring		x	1	Pcs
10	111-0306-010	Bearing	6002ZZ	x	2	Pcs
11	111-0306-011	Spring ring	φ15	x	1	Pcs
12	111-0306-012	Screw	ST4.8*45	x	3	Pcs
13	111-0306-013	Gear box	ADC12	x	1	Pcs
14	111-0306-014	Locating pin	φ3X20-GCr15	x	1	Pcs
15	111-0306-015	Big gear	40Cr	x	1	Pcs
16	111-0306-016	Spring ring	φ10	x	1	Pcs
17	111-0306-017	Seal paper		x	1	Pcs
18	111-0306-018	Impact block	40Cr	x	1	Pcs
19	111-0306-019	Bearing		x	1	Pcs
20	111-0306-020	Screw	ST4.2*16	x	6	Pcs
21	111-0306-021	Handle cover	PA6-GF30+TPE	x	1	Pcs
22	111-0306-022	Inductance		x	1	Pcs
23	111-0306-023	Inductance		x	1	Pcs
24	111-0306-024	Screw	ST2.9*10	x	4	Pcs
25	111-0306-025	Shelf	H62	x	2	Pcs
26	111-0306-026	Carbon brush	MR599S	√	1	Pair
27	111-0306-027	Coil spring	65Mn	x	2	Pcs
28	111-0306-028	Wind pane	PA6-GF30	x	1	Pcs
29	111-0306-029	Housing	PA6-GF30+TPE	x	1	Pcs
30	111-0306-030	Stator		x	1	Pcs
31	111-0306-031	Screw	ST4.2*55	x	2	Pcs
32	111-0306-032	Bearing cover		x	1	Pcs
33	111-0306-033	Bearing	608ZZ	x	1	Pcs
34	111-0306-034	Rotor		x	1	Pcs
35	111-0306-035	Bearing	609ZZ	x	1	Pcs
36	111-0306-036	Wool felt	φ19x2	x	1	Pcs
37	111-0306-037	Wind ring	PA6+GF30	x	1	Pcs
38	111-0306-038	Impact button	PA6+GF30	x	1	Pcs
39	111-0306-039	Impact button pedestal	PA6+GF30	x	1	Pcs
40	111-0306-040	Impact damper	65Mn	x	1	Pcs
41	111-0306-041	Middle cover	ADC12	x	1	Pcs
42	111-0306-042	Cable		x	1	Pcs
43	111-0306-043	Cable sheath	PVC	x	1	Pcs
44	111-0306-044	Switch	G(6)A 250V~	√	1	Pcs
45	111-0306-045	Capacitor	0.47μF	x	1	Pcs
46	111-0306-046	Cable restraint	PA66+GF30	x	1	Pcs
47	111-0306-047	Switch push button	PA6+GF30	x	1	Pcs
48	111-0306-048	Chuck key		x	1	Pcs
49	111-0306-049	MAXPRO handle	PA6-GF30	x	1	Pcs
50	111-0306-050	Bolt	M8x100	x	1	Pcs
51	111-0306-051	Handle support	ADC12	x	1	Pcs
52	111-0306-052	Depth gauge	Q235	x	1	Pcs
53	111-0306-053	N/A				
54	111-0306-054	N/A				
55	111-0306-055	N/A				
56	111-0306-056	N/A				
57	111-0306-057	N/A				

Assembly						
58	111-0306-058	Rotor Assembly		√	1	Set
33	111-0306-033	Bearing	608ZZ	x	1	Pcs
34	111-0306-034	Rotor		x	1	Pcs
35	111-0306-035	Bearing	609ZZ	x	1	Pcs



MPID850VD SPARE PART LIST

PART NO.	ARTICLE CODE	DESCRIPTION	SPECIFICATION	WEARING PART	QTY REQUIRED	UNIT
1	111-0307-001	Screw	M5×25-L	×	1	Pcs
2	111-0307-002	Chuck	1/2-20UNF 1.5-13mm	×	1	Pcs
3	111-0307-003	Spring ring	φ32-65Mn	×	1	Pcs
4	111-0307-004	Spacer	φ31.8X0.5-45	×	1	Pcs
5	111-0307-005	Wool felt	φ32*4	×	1	Pcs
6	111-0307-006	Seal ring		×	2	Pcs
7	111-0307-007	Output spindle	40Cr	×	3	Pcs
8	111-0307-008	Steel ball	Sφ3-GCr15	×	1	Pcs
9	111-0307-009	Spring	65Mn	×	1	Pcs
10	111-0307-010	Bearing	6002ZZ	×	2	Pcs
11	111-0307-011	Active impact block	40Cr	×	1	Pcs
12	111-0307-012	Screw	ST4.8*45	×	3	Pcs
13	111-0307-013	passive impact block	40Cr	×	1	Pcs
14	111-0307-014	Gear box	ADC12	×	1	Pcs
15	111-0307-015	Duplicate gear	40Cr	×	1	Pcs
16	111-0307-016	Needle bearing	HK0708	×	1	Pcs
17	111-0307-017	Intermediate gear	40Cr	×	1	Pcs
18	111-0307-018	Woodruff key	3x3.7x10	×	1	Pcs
19	111-0307-019	Big gear	40Cr	×	1	Pcs
20	111-0307-020	Spring ring	φ10	×	6	Pcs
21	111-0307-021	Bearing	607ZZ	×	1	Pcs
22	111-0307-022	Seal paper		×	1	Pcs
23	111-0307-023	Needle bearing	HK0810	×	1	Pcs
24	111-0307-024	The middle cover	ADC12	×	4	Pcs
25	111-0307-025	Impact button	PA6+GF30	×	2	Pcs
26	111-0307-026	Impact button pedestal	PA6+GF30	×	1	Pcs
27	111-0307-027	Impact damper	65Mn	×	2	Pcs
28	111-0307-028	Wind ring	PA6+GF30	×	1	Pcs
29	111-0307-029	Screw	ST4.2*55	×	1	Pcs
30	111-0307-030	Stator	850W	×	1	Pcs
31	111-0307-031	Housing	PA6-GF30+TPE	×	2	Pcs
32	111-0307-032	Shelf	H62	×	1	Pcs
33	111-0307-033	Carbon brush	MR599S	√	1	Pair
34	111-0307-034	Coil spring	65Mn	×	1	Pcs
35	111-0307-035	Screw	ST2.9*10	×	1	Pcs
36	111-0307-036	Inductance		×	1	Pcs
37	111-0307-037	Inductance		×	1	Pcs
38	111-0307-038	Wind pane	PA6-GF30	×	1	Pcs
39	111-0307-039	Screw	ST4.2*16	×	1	Pcs
40	111-0307-040	Handle cover	PA6-GF30+TPE	×	1	Pcs
41	111-0307-041	Cable restraint	PA66+GF30	×	1	Pcs
42	111-0307-042	Cable sheath	PVC	×	1	Pcs
43	111-0307-043	Cable	VDE 2×0.75mm ²	×	1	Pcs
44	111-0307-044	Switch	6(6)A 250V~5E4	√	1	Pcs
45	111-0307-045	Capacitor	0.47μF	×	1	Pcs
46	111-0307-046	Switch push button	PA6+GF30	×	1	Pcs
47	111-0307-047	Bearing cover		×	1	Pcs
48	111-0307-048	Bearing	608ZZ	×	1	Pcs
49	111-0307-049	Rotor	850W	×	1	Pcs
50	111-0307-050	Bearing	609ZZ	×	1	Pcs

MPID850VD SPARE PART LIST

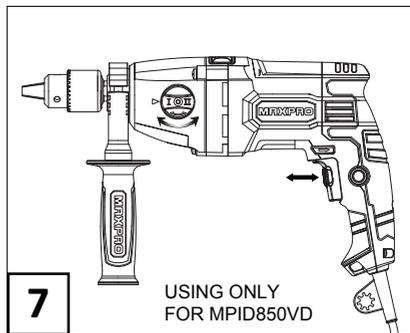
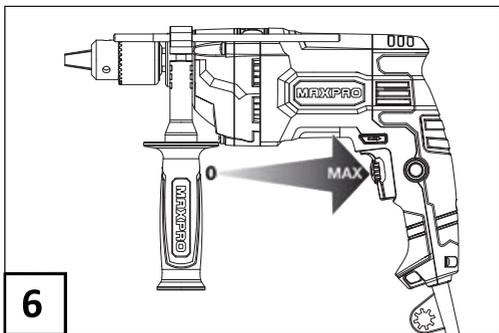
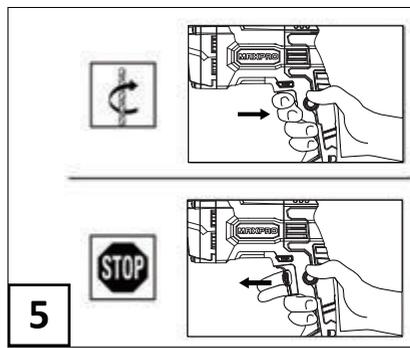
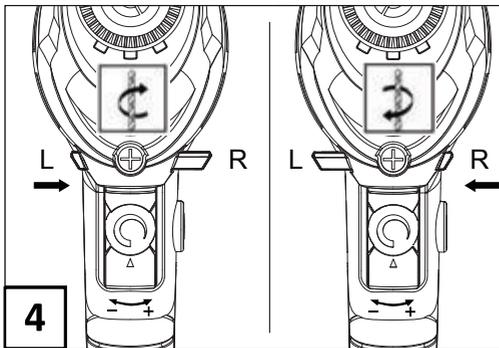
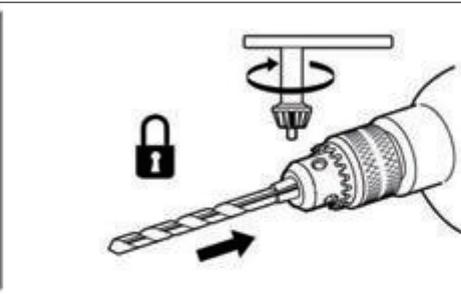
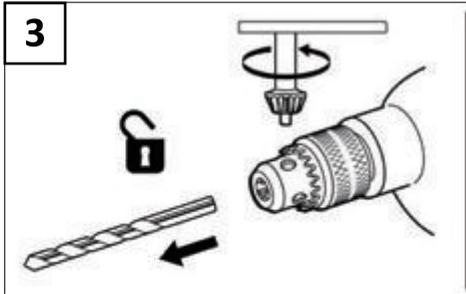
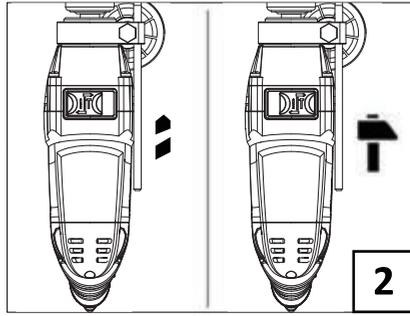
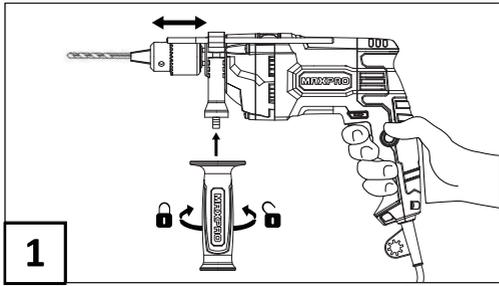
PART NO.	ARTICLE CODE	DESCRIPTION	SPECIFICATION	WEARING PART	QTY REQUIRED	UNIT
51	111-0307-051	Wool felt	φ19X2	×	1	Pcs
52	111-0307-052	Locating pin	φ3X20-GCr15	×	1	Pcs
53	111-0307-053	Shift fork-3	50#	×	1	Pcs
54	111-0307-054	Shift fork-2	50#	×	1	Pcs
55	111-0307-055	Shift fork spring	65Mn	×	1	Pcs
56	111-0307-056	Locating pin for Shift fork	GCr15	×	1	Pcs
57	111-0307-057	Shift fork-1	50#	×	1	Pcs
58	111-0307-058	Screw	M4×12	×	1	Pcs
59	111-0307-059	Shift block	ADC12	×	1	Pcs
60	111-0307-060	"O"Seal ring	φ10×1.8G	×	1	Pcs
61	111-0307-061	Shift lever	ADC12	×	1	Pcs
62	111-0307-062	Spring	65Mn	×	1	Pcs
63	111-0307-063	Steel ball	Sφ4-GCr15	×	1	Pcs
64	111-0307-064	Handle support	ADC12	×	1	Pcs
65	111-0307-065	Dep gauge	Q235A	×	1	Pcs
66	111-0307-066	Bolt	M8×100	×	1	Pcs
67	111-0307-067	Chuck key		×	1	Pcs
68	111-0307-068	MAXPRO handle	PA6-GF30	×	1	Pcs
69	111-0307-069	N/A				
70	111-0307-070	N/A				
71	111-0307-071	N/A				
72	111-0307-072	N/A				
73	111-0307-073	N/A				

Assembly

PART NO.	ARTICLE CODE	DESCRIPTION	SPECIFICATION	WEARING PART	Qty Required	Unit
74	111-0307-074	shift fork Assembly		×	1	Set
53	111-0307-053	Shift fork-3	50#	×	1	Pcs
54	111-0307-054	Shift fork-2	50#	×	1	Pcs
55	111-0307-055	Shift fork spring	65Mn	×	1	Pcs
56	111-0307-056	Locating pin for Shift fork	GCr15	×	1	Pcs
57	111-0307-057	Shift fork-1	50#	×	1	Pcs

75	111-0307-075	Rotor Assembly		√	1	Set
48	111-0307-048	Bearing	608ZZ	×	1	Pcs
49	111-0307-049	Rotor	850W /38.1*40	×	1	Pcs
50	111-0307-050	Bearing	609ZZ	×	1	Pcs

76	PM-01	Power Cord Tie	2*18.5cm	/	1	pcs
77	PM-04	Sealed Bag	16*24	/	1	pcs
78	PM-02	MAXPRO Parcel Tape	5cmwide, 80m/roll, printing maxpro logo	/	1	pcs
79	PM-03	Joint Sticker	∅2.2cm	/	1	pcs
80	PM-07	PE Bag	40*50	/	1	pcs



ЗМІСТ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	13
ЗАСТОСУВАННЯ.....	14
УВАГА!.....	14
ОСНОВНІ ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ.....	14
ВКАЗІВКИ З БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ УДАРНОГО ДРИЛА.....	16
МАРКУВАННЯ	17
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	17
ОЧИЩЕННЯ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	18
ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.....	19
УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ.....	19

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MPID850V1	MPID850VD
Код виробу	111-0306	111-0307
Напруга живлення	220-240V~ 50/60Hz	220-240V~ 50/60Hz
Споживана потужність	850W	850W
Число обертів холостого ходу	0-2700/min	I 0-1100/min II 0-2800/min
Діаметр свердління	1.5-13mm	1.5-13mm
Частота впливу	0-44800bpm	I 0-17600bpm II 0-48000bpm
Максимальна глибина свердління	Дерево 30mm Сталь 12mm Бетон 14mm	I 40mm II 25mm I 13mm II 8mm I 16mm II 13mm
Кабель	PVC	резиновий
Довжина шнура	2М	2М
Вага відповідно до EPTA Procedure 01/2003	2.1 KG	2.5 KG

Дані щодо шуму і вібрації

Рівнів звукової потужності LpA	93.8 dB(A)	93 dB(A)
Рівень звукового тиску LWA	104.8 dB(A)	104 dB(A)
похибка	3 dB(A)	3 dB(A)
Рівень вібрації	4.474 m/s ²	5.5 m/s ²
похибка	1.5 m/s ²	1.5 m/s ²

Зазначений в цій інструкції рівень вібрації виміряний відповідно до встановленої EN 60745 методики випробувань і може використовуватися для порівняння електроінструментів. Рівень вібрації може використовуватися для попередньої оцінки впливу. Зазначений рівень вібрації даний за умови використання інструменту за його прямим призначенням. У випадках, коли електроінструмент використовується для інших цілей, з іншим

приладдям, рівень вібрації може відрізнятися від зазначеного. У цих випадках рівень впливу може значно зрости в рамках загального періоду роботи.

Для точної оцінки впливу вібрації під час певного періоду роботи необхідно враховувати проміжки часу, протягом яких електроінструмент вимкнений, або хоча і увімкнений, але фактично не використовується. Це може істотно скоротити вплив вібрації протягом усього періоду роботи. Зберігайте електроінструмент та його належності в хорошому стані. Під час роботи намагайтеся зберігати руки теплими - це допоможе зменшити шкідливий вплив при роботі з підвищеною вібрацією.

ЗАСТОСУВАННЯ

Інструмент призначений для ударного свердління цегляної кладки, бетону та каменю, а також для свердління дерева, металу, кераміки та пластику. Інструмент з електронним управлінням та обертанням за/проти годинникової стрілки також підходить для загвинчування і нарізування різьблення.

MAXPRO покликані до безперервного вдосконалення існуючих продуктів. Таким чином, технічні характеристики і дизайн продуктів можуть бути змінені без попереднього повідомлення; приносимо вибачення за можливі незручності. Прочитайте та дотримуйтеся інструкцій з експлуатації та техніки безпеки перед першим використанням. **Збережіть цю інструкцію.**

УВАГА!

Необхідно вийняти вилку з розетки перед виконанням будь-якого регулювання, ремонту або технічного обслуговування. Прочитайте всі правила безпеки та інструкції. Недотримання правил безпеки та інструкцій може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/ або серйозної травми.

Переконайтеся, що напруга відповідає зазначеній на маркуванні.

Пакувальні матеріали не іграшки! Діти не повинні гратися з пластиковими пакетами! Існує небезпека удущення! Потужність шуму інструменту під час роботи може перевищувати 85 дБ (А) на робочому місці. В цьому випадку, використовуйте засоби захисту вух.

ОСНОВНІ ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

УВАГА! Прочитайте всі вказівки та інструкції з техніки безпеки. Упущення, допущені при дотриманні вказівок та інструкцій з техніки безпеки, можуть стати причиною електричного ураження, пожежі і важких травм. **Зберігайте ці інструкції та вказівки для майбутнього використання.** Використане в цих інструкціях і вказівках поняття "Електроінструмент" поширюється на електроінструмент з живленням від мережі (з кабелем живлення від електромережі) та на акумуляторний електроінструмент (без кабелю живлення від електромережі).

1) БЕЗПЕКА РОБОЧОГО МІСЦЯ

а) Дотримуйтеся чистоти і підтримуйте належну освітленість на робочому місці.

Безлад на робочому місці або його погане освітлення можуть призвести до нещасних випадків.

б) Не користуйтеся електроінструментом у вибухонебезпечному середовищі, тобто в безпосередній близькості від легкозаймистих рідин, газів або пилу. В процесі роботи електроінструмент іскрить, а іскри можуть запалити газу або пил.

с) При роботі з електроінструментом не допускайте дітей або сторонніх на ваше робоче місце. Відволікання вашої уваги може призвести до втрати контролю над роботою інструменту.

2) ЕЛЕКТРИЧНА БЕЗПЕКА

а) Штепсельна вилка кабелю живлення електроінструменту повинна відповідати розетці електромережі. Не вносьте ніяких змін в конструкцію вилки. Не використовуйте адаптери для електроінструменту із захисним заземленням. Заводські штепсельні вилки і відповідні їм мережеві розетки істотно знижують ймовірність електрошоку.

б) Уникайте механічних контактів з заземленими поверхнями, такими як трубопроводи, системи опалення, плити та холодильники. При дотику людини до заземлених

предметів під час роботи інструментом ймовірність електрошоку істотно зростає.

с) Оберігайте електроінструмент від впливу дощу і вологи. Попадання води в електроінструмент підвищує ймовірність електричного удару.

д) Використовуйте кабель суворо за призначенням. Не допускається тягнути і пересувати електроінструмент за кабель або використовувати кабель для витягування вилки з розетки.

Оберігайте кабель інструменту від впливу високих температур, масла, гострих крайок або рухомих частин електроінструменту. Пошкоджений або сплутаний кабель підвищує можливість електричного удару.

е) При роботі на вулиці використовуйте подовжувач, призначений для роботи поза приміщенням.

Використання такого подовжувача знижує ймовірність електричного удару.

ф) Якщо неможливо уникнути застосування електроінструменту в сирому приміщенні, то встановлюйте пристрій захисту від витоку в землю. Використання пристрою захисту від витоків землі знижує ризик електричного ураження.

3) ОСОБИСТА БЕЗПЕКА

а) Будьте уважні, стежте за тим, що ви робите і виконуйте роботу обдумано.

Не користуйтеся електроінструментом, якщо ви втомилися або перебуваєте під впливом транквілізаторів, алкоголю або медичних препаратів. Секундна втрата концентрації в роботі з електроінструментом може привести до серйозних травм.

б) Використовуйте засоби індивідуального захисту. Захисні окуляри обов'язкові. Засоби індивідуального захисту, такі як протипиловий респіратор, нековзне захисне взуття, шолом-каска, засоби захисту органів слуху застосовуються у відповідних умовах роботи обставинах і мінімізують можливість отримання травм.

с) Запобігайте ненавмисного увімкнення. Перед підключенням електроінструменту до електроживлення та/або до акумулятора переконайтеся у вимкненому стані електроінструменту. Якщо при транспортуванні електроінструменту тримати палець на вимикачі або підключати увімкнений електроінструмент до мережі живлення, то це може привести до нещасного випадку.

д) Щоб уникнути травм перед включенням інструменту видаліть регульовальний або гайковий ключ з обертової частини інструменту.

е) Не переоцінюйте свої можливості. Твердо стійте на ногах та утримуйте рівновагу. У такому положенні ви зможете краще контролювати інструмент в несподіваних ситуаціях.

ф) Використовуйте відповідний робочий одяг. Не надягайте вільний одяг і прикраси. Волосся, одяг і рукавички повинні знаходитися подалі від рухомих частин електроінструменту. Вільний одяг, прикраси або довге волосся легко можуть потрапити в рухомі частини електроінструменту.

г) За наявності пиловідсмоктуючих та пилозбірних пристосувань переконайтеся в тому, що вони приєднані і використовуються належним чином. Застосування пиловідсмоктувача може знизити безпеки, які створюються пилом.

4) ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА ДОГЛЯД ЗА ЕЛЕКТРИЧНОЮ МАШИНОЮ

а) Не перевантажуйте інструмент. Використовуйте той інструмент, який призначений для цієї роботи. З відповідним інструментом ви виконаєте роботу краще і надійніше, використовуючи весь діапазон його можливостей.

б) Не використовуйте інструмент з несправним вимикачем. Інструмент з несправним вимикачем небезпечний і підлягає ремонту.

с) До початку налагодження електроінструменту, заміни приладдя або припинення роботи відключайте штепсельну вилку від розетки мережі та/або вийміть акумулятор. Цей запобіжний захід запобігає випадковому увімкненню інструменту.

д) Зберігайте електроінструмент, який не використовується, в недоступному для дітей місці та не дозволяйте використовувати його особам, які не вміють з ним звертатися або не ознайомленим з інструкцією з експлуатації. Електроінструменти являють собою небезпеку в руках недосвідчених користувачів.

е) Електроінструмент вимагає належного догляду. Перевіряйте бездоганність функцій рухомих частин, легкість їхнього ходу, цілісність всіх частин та відсутність пошкоджень, які можуть негативно позначитися на роботі інструменту. При виявленні пошкоджень здайте інструмент в ремонт. Велике число нещасних випадків пов'язано з незадовільним доглядом за

електроінструментом.

ф) Різальні частини інструменту необхідно підтримувати в заточеному і чистому стані. За належному догляді за різальним приладдям з гострими крайками вони рідше заклинюються, а інструмент краще піддається контролю.

г) Використовуйте електроінструмент, приладдя, біти та ін. відповідно до цих інструкцій, виходячи з особливостей умов та характеру роботи, що виконується.

Використання електроінструменту не за призначенням може привести до небезпечних наслідків.

5) СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Передавайте інструмент на сервісне обслуговування тільки кваліфікованому персоналу, що використовує тільки справжні запасні частини. Це забезпечить збереження безпеки електроінструменту.

ВКАЗІВКИ З БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ УДАРНОГО ДРИЛЯ

- Під час роботи з ударним дрилем використовуйте засоби захисту слуху (вплив шуму може призвести до втрати слуху)
- Використовуйте допоміжні рукоятки, що додаються до інструменту (втрата контролю над інструментом може призвести до травм)
- Тримайте електроінструмент тільки за ізольовані поверхні рукояток, якщо ви виконуєте роботи, при яких робочий інструмент може потрапити на приховану електропроводку чи на власний шнур підключення живлення (контакт з проводом, який проводить струм, ставить під напругу також металеві частини електроінструменту та призводить до ураження електричним струмом); обов'язково використовуйте бічну рукоятку
- Використовуйте відповідні металодетектори для знаходження прихованих проводок постачання або наведіть довідки в місцевих підприємствах комунального господарства (контакт з електропроводкою може призвести до пожежі та електричного удару; пошкодження газопроводу може призвести до вибуху; пошкодження водопроводу може призвести до пошкодження майна або спричинити електричний удар)
- Уникайте пошкоджень, які можуть бути викликані гвинтами, цвяхами та іншими елементами, що знаходяться в предметі, що оброблюється; перед початком роботи їх потрібно видалити
- Слідкуйте за тим, щоб мережевий шнур не перебував поруч з рухомими деталями інструменту
- Закріпіть деталь, що обробляється (деталь, що обробляється, зафіксована за допомогою затискних пристроїв або лещат, закріплюється краще, ніж за допомогою рук)
- Перед тим як покласти інструмент, вимкніть двигун і переконайтеся в тому, що всі рухомі деталі повністю зупинилися
- Використовуйте повністю розмотані і безпечні подовжувачі, розраховані на струм не менше 16 А
- У разі будь-якої електричної або механічної несправності негайно вимкніть інструмент і вийміть вилку з розетки
- Махрго забезпечує надійну роботу інструменту тільки при використанні відповідних пристосувань
- Використовувати тільки приналежності, гранично допустима швидкість обертання яких не менше, ніж максимальна швидкість обертання приладу на холостому ході
- Інструмент не можна використовувати особам віком до 16 років
- Не обробляйте матеріали з вмістом азбесту (азбест вважається канцерогеном)
- Пил від таких матеріалів, як фарба, що містить свинець, деякі породи дерева, мінерали і метал, може бути шкідливим (контакт з таким пилом або його вдихання може стати причиною виникнення у оператора або в осіб, які знаходяться поруч, алергічних реакцій та/або респіраторних захворювань); надягайте респіратор і працюйте з пиловидалючим пристроєм при включенні інструменту
- Деякі види пилу класифікуються як канцерогенні (наприклад, дубовий або буковий пил), особливо в поєднанні з добавками для кондиціонування деревини; надягайте

респіратор та працюйте з пиловидаляючим пристроєм при включенні інструменту

- Дотримуйтесь вимог/нормативів, прийнятих у вашій країні, щодо пилу для тих матеріалів, з якими ви збираєтеся працювати
- При пошкодженні або розрізанні мережевого шнура під час роботи не торкайтеся до нього, і негайно вийміть вилку з розетки
- Ніколи не використовуйте інструмент, якщо мережевий шнур пошкоджений; необхідно, щоб кваліфікований фахівець замінив мережевий шнур
- Обов'язково переконайтеся, що напруга живлення відповідає напрузі, вказаній на фірмовому штепелі інструменту (інструменти, розраховані на напругу 230 В або 240 В, можна підключати до живлення 220 В)
- Якщо свердло несподівано заїло (що призводить до непередбачуваного і небезпечного поведінки інструменту), негайно вимкніть інструмент
- Пам'ятайте про зусилля, яке виявляється на інструмент при заїданні свердла (особливо при роботі по металах); обов'язково використовуйте бічну рукоятку і займіть стійке положення
- Перед регулюванням або зміною приладдя обов'язково вийміть вилку з мережевої розетки

МАРКУВАННЯ

	Прочитати інструкцію		Використовуйте засоби захисту вух
	Попередження		Носіть респіратор
	Подвійна ізоляція		Не викидайте старі прилади в побутове сміття
	Носіть захисні окуляри		Тримайте руки і ноги на відстані від усіх відкритих частин

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Функції:

Для проведення будь-яких робіт використовується кнопка вимикача (6). За допомогою спеціального регульовального коліщатка можна налаштувати максимальну швидкість роботи.

Кнопка блокування (5) використовується для налаштування безперервної роботи.

Додаткова рукоятка (2) дозволяє надійно утримувати інструмент в руках.

Завдяки перемикачу режимів (3), Ви можете використовувати дріль в ударному або обертальному режимі.

Перемикач реверсу (4) встановлює напрямок обертання в режимі загвинчування, або якщо ви хочете витягти застрягле свердло.

Завдяки обмежувачу подачі свердла можна точно встановити глибину нескрізних отворів під час свердління.

Підготовка дрилі

Увага! При виконанні наступних робіт, завжди відключайте інструмент від електричної мережі.

Налаштування додаткової рукоятки (Рис. 1)

Для налаштування додаткової рукоятки (2), ослабте її, повернувши нижню частину проти годинникової стрілки так, щоб ви могли легко її розмістити за патроном. Потім приведіть її в робоче положення, зручне для вас, та зафіксуйте, затягнувши її (повернувши нижню частину за годинниковою стрілкою).

Налаштування обмежувача подачі свердла

Додаткова рукоятка має фіксатор для обмежувача подачі свердла. Встановіть свердло. Ослабте рукоятку. Простовхніть обмежувач подачі свердла вперед, поки його кінець не буде

одній лінії з закінченням свердла. Тепер засуньте обмежувач таким чином, щоб відстань від закінчення обмежувача до закінчення свердла відповідало глибині бажаного отвору.

Встановлення свердла (Рис. 3)

Спочатку вимкніть пристрій від мережі електроживлення. Поверніть кільце затискного патрона (1) поки не розкриються його кулачки. Вставте свердло в кулачки патрона (1). Вставте кінець торцевого ключа (7) в воно з трьох отворів на корпусі затискного патрона (1), нехай головка ключа (7) стане на місце в кільці патрона (1). Поверніть торцевий ключ (7) за годинниковою стрілкою для затягування кулачків та фіксації свердла. Важливо: Не забудьте витягти ключ (7) з патрона (1)!

Робота з дрилем (Рис. 4) (Рис. 5) (Рис. 6)

Переконайтеся, що номінальна напруга електричної мережі відповідає робочій напрузі інструменту. Для отримання більш детальної інформації, будь ласка, ознайомтеся з типовою таблицею. Вставте свердло, яке відповідає типу проведених робіт. За необхідності встановіть обмежувач подачі свердла. Налаштуйте швидкість інструменту, використовуючи регульовальне коліщатко на вимикачі (6). Чим сильніше тиснути на кнопку вимикача (6), тим швидше буде обертатися свердло. Приведіть перемикач реверсу (4) в бажане положення. Ніколи не змінюйте положення перемикача режимів (3) або перемикача (4) при працюючому інструменті. Інструмент вмикається натисканням на кнопку вимикача (6). Якщо кнопку вимикача (6) відпустити, дріль зупиниться. Для безперервної роботи інструменту натисніть на кнопку блокування (5) при натисненій кнопці вимикача (6). Для відключення режиму безперервної роботи необхідно знову натиснути на кнопку вимикача (6) і відпустити. Не торкайтеся патрона (1) при працюючому інструменті.

Високий низька швидкість перетворення (Рис. 7)

У свою чергу лову ручки (8). Коли "I" на ручку підтримує стрілка на коробку передач, увімкніть перемикач (6) і машина заходить низької швидкості. Коли передача "II" ручки підтримує стрілка на коробки передач, увімкніть перемикач (6) і машина заходить високої швидкості. За нормальних обставин, використання \leq складає 8 мм свердло лову ручки (8) передані в " I ", \geq складати 8 мм свердло лову ручки (8), передачі "I". рекомендується використовувати "II" швидкість виробництва при роботі з наслідками функцію.

Корисні поради (Рис. 2)

1. Завжди вибирайте правильний розмір та тип свердла або викрутки.
2. Встановлюйте правильну швидкість.
3. Завжди міцно тримайте дріль за рукоятку і додаткову рукоятку (2).
4. При свердлінні дерева та металу, встановіть перемикач режимів (3) на режим свердління.
5. При свердлінні каменю або цегли, встановіть перемикач режимів (3) на ударний режим.
6. При використанні інструменту в якості викрутки, встановіть перемикач режимів (3) на режим свердління.
7. Встановіть перемикач реверсу (4) у правильному напрямку.
8. Ніколи не змінюйте напрямок обертання при працюючому інструменті.

Перевантаження

Натискайте на інструмент з нормальним зусиллям. Надлишковий тиск знижує швидкість роботи інструменту, і його потужність значно знижується. Це може привести до перевантаження, що в свою чергу може вивести з ладу двигун дрилі. При перегріванні інструменту нехай він попрацює пару хвилин без навантаження, потім продовжуйте роботу, роблячи невеликі паузи. Протирайте дріль чистою ганчіркою і щіткою. Слідкуйте, щоб вентиляційні отвори не були заблоковані.

ОЧИЩЕННЯ ТА ДОГЛЯД

Не перевантажуйте верстат. Використовуйте відповідний інструмент. Такий інструмент краще впорається з роботою; використання такого інструменту безпечно.

Не використовуйте інструмент з неробочою кнопкою вимикача. Будь-який інструмент з непрацюючим вимикачем несе небезпеку і підлягає ремонту.

Перед виконанням будь-яких дій, зміною аксесуарів або при зберіганні вийміть вилку з мережі електроживлення. Такі заходи безпеки знижують ризик раптового запуску інструменту. Зберігайте інструмент в недоступному для дітей місці, та не дозволяйте працювати інструментом людям, не

ознайомленим з ним, або які не ознайомилися з цією інструкцією. Інструмент небезпечний в руках недосвідчених користувачів.

Догляд. Перевірте з'єднання та простоту переміщення рухомих частин, перевірте інструмент на наявність поломок або будь-якого іншого умови, яке може вплинути на його роботу. Пошкоджений інструмент необхідно відремонтувати, робота з пошкодженим інструментом заборонена. Несправний інструмент є причиною багатьох нещасних випадків.

Слідкуйте, щоб різальний інструмент був чистим і гострим. Доглянутий різальний інструмент з гострими різальними краями рідше псується під час використання і їм легше управляти. Використовуйте інструмент, аксесуари та свердла, відповідно до цієї Інструкції. Спосіб використання повинен відповідати конкретно цього типу інструменту з урахуванням умов роботи. Використання інструменту в інших цілях зарожує небезпечними наслідками.

ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Не викидайте електроінструмент, приладдя та упаковку разом з побутовим сміттям на виконання Європейської Директиви 2002/96 / ЄС про утилізацію електричного та електронного обладнання, яке відслужило свій термін, та відповідно до чинного законодавства, утилізація електроінструментів проводиться окремо від інших відходів на підприємствах, що відповідають умовам екологічної безпеки

УСУНЕННЯ НЕПОЛАДОК

Поява несправності	Можливі причини	Рішення
Перемикач увімкнений, але машина не працює	Розімкнутий ланцюг котушки двигуна	Попросіть фахівців замінити статор або ротор
	Вилка не вставлена в розетку живлення	Вставте вилку в розетку живлення
	Немає напруги в розетці живлення	Перевірте живлення
	Знос у вугільній щітці	Замініть вугільну щітку
	Поганий контакт перемикача	Попросіть фахівців перевірити і замінити перемикач
Іскра операції машини велика	Поганий контакт вугільної щітки та перетворювача	Попросіть фахівців перевірити вугільну щітку і стан зіткнення перетворювача
	Тиск пружини вугільної щітки недостатній	Спеціаліст замінить вугільну щітку
	Знос вугільної щітки занадто короткий	Спеціаліст замінить вугільну щітку
	Напруга живлення занадто висока	Регулюйте напругу живлення
	Поганий контакт вугільної щітки та перетворювача	Замініть вугільну щітку
	Закорочення обмотки ротора утворює круговий вогонь	Попросіть фахівців перевірити та замінити ротор
Швидкість роботи знижується	Закорочення між колекторними пластинами утворює круговий вогонь	Попросіть фахівців перевірити та замінити двигун
	Напруга живлення знижується	Перевірте живлення
	Механічні запчастини пошкоджені	Попросіть фахівців перевірити та замінити запчастини

	При увімкненні машина перебуває в стані з низькою швидкістю	Кнопка для регулювання швидкості увімкнена при високій швидкості
	Закорочення в роторі	Попросіть фахівців перевірити та замінити ротор
Шум машини занадто великий	котушка пошкоджена, несправність в двигуні	Попросіть фахівців перевірити двигун
	осьова сила штовхання занадто висока, перевантаження ударного бура	Знизьте силу штовхання
	під час буріння металу, головка бура зачепилася	Припиніть рух вперед
	механічна приводна частина зачепилася	Перевірте механічну частину
	Мастила в коробці шестерні недостатньо або воно не чисте	Додайте мастило або знову замінити мастило
	підшипник зносить статор, а ротор зносить залізо	Регулюйте підшипник
Двигун не досягає повної потужності	Перевантаження схеми через освітлення, обладнання загального призначення або інших електричних продуктів	Не використовуйте іншого обладнання загального призначення або електричні продукти на схемі
Перегрів ударного бура	перевантаження двигуна, неповне охолодження двигуна	Уникайте перевантаження під час користування; очистіть пил в двигуна для забезпечення кращої ефективності охолодження
	підшипник нагріває, брак мастила, мастило занадто густе, забруднення в підшипнику	Додайте або знову замінити мастило, очистіть отвори підшипника
	підшипник занадто тісний	Ремонтуйте або замінити підшипник
	вигин осьової шестерні ротора	Коригуйте осі ротора або шестерні
	головка бура зноситься	Замініть головку бура
	перегрів коробки редукції: нестачі мастила в коробці редукції, забруднення мастила, зчеплення шестерні занадто тісно або падіння сторонніх предметів	Додайте або знову замінити мастило, очистіть шестерню
Двигун обертається, а головка бура не вдарить або ударна сила послаблює	знос шестерні або перелом головної осі	Замініть шестерню або головну вісь

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