

# **ND-180 SMART**

**NÁVOD K OBSLUZE**



## 1. POKYNY K SESTAVENÍ



### VÝSTRAHA!

Před začátkem práce s pilou si pozorně přečtěte všechny bezpečnostní pokyny a ujistěte se, že jim správně rozumíte.

Před opuštěním výrobního závodu je každý z produktů podroben řadě testů, tím je garantována jejich bezvadná funkce.

**RUBI** své výrobky stále vylepšuje, proto si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího oznámení. Na základě informací a ilustrací v tomto návodu nemohou být vznášeny žádné nároky.

### 1.1 Použití

ND-180 SMART jsou technicky vyspělé diamantové pily určené k řezání keramických dlaždic, včetně velmi tvrdých. Řezný kotouč je chlazen vodou, práce je proto bezprašná.

Provádění přímých řezů, pod úhlem nebo speciálních je pohodlné a snadné. Výhodou pily jsou malé rozměry, nízká hmotnost a tedy snadné přemísťování.

### 1.2 Montáž

Po vybalení z přepravního obalu zkontrolujte, zda není pila nebo její součásti poškozeny. Pokud jsou poškozeny, musejí být nahrazeny originálními náhradními díly, pokud toto není dodrženo, označení GS pozbývá platnost.

Pilu postavte na rovný a stabilní povrch, ze kterého byly odstraněny všechny předměty a materiál.

### 1.3 Zapojení

Zkontrolujte, zda hodnoty napětí a frekvence uvedené na typovém štítku pily odpovídají hodnotám zdroje napájení.

Elektrická zásuvka musí být uzemněná a jištěná rozdílovým proudovým chráničem. Pokud používáte prodlužovací kabely, musejí mít průřez vodičů minimálně 2,5 mm<sup>2</sup>.

Při přepravě napájecí kabel smotejte. Nikdy pilu netahejte za kabel.

### 1.4 Upínání řezacího kotouče

Nejprve demontujte ochranný kryt kotouče.

Pomocí 8 mm klíče zablokujte otáčení hřídele. Klíčem 19 mm povolte upevňovací matici podložky kotouče. Nasaďte kotouč tak, aby šipky na kotouči i pile směřovaly stejným směrem.

Namontujte ochranný kryt kotouče.

Horní kryt kotouče chrání při řezání obsluhu před úrazem. Při řezání nastavte výšku krytu kotouče podle tloušťky řezaného materiálu.

## 2. SPUŠTĚNÍ PILY



### VÝSTRAHA!

Vždy před začátkem řezání zkontrolujte, zda je v nádržece tolik vody, aby byl ponořen diamantový segment(y) kotouče. Plnění nebo doplňování vody se provádí přímo do nádrže.

Vodu v nádrži pravidelně vyměňujte. Budete-li používat neznečištěnou vodu, prodlouží se životnost kotouče a zvýší se produktivita práce.

Natavte kryt kotouče tak, aby byl asi 0,5 cm nad povrchem řezaného materiálu a zajistěte ho dotažením šroubu.

Před zapnutím pily uklidte všechny nástroje.

### 2.1 Pokyny je kotoučům

- Nikdy nepoužívejte popraskané nebo vyštípané diamantové kotouče.
- Nikdy nezastavujte kotouč bočním tlakem.
- Na konci pracovního dne vylijte vodu z nádrže, trvalé ponoření může kotouč poškodit.

### 2.2 Přímé řezy

- Nastavte vodící pravítka podle potřeby a zajistěte je dotažením šroubů.
- Základním předpokladem přesných opakovaných řezů je správně upnutý kotouč.
- Posun do řezu musí být úměrný řeznému výkonu kotouče. Jinak může dojít k odletování kousků materiálu, které mohou způsobit zranění.

### 2.3 Řezání pod úhlem 45° (pokosové řezy)

- Naklopte stůl pily na úhel 45° a zajistěte ho.
- Vodítko nastavte tak, aby bylo 2 mm od kotouče a zajistěte ho dotažením šroubů.
- Dlaždici položte glazovanou stranou na plochu stolu tak, aby nebyla v kontaktu s kotoučem.
- V případě potřeby upravte polohu vodítek.

### 2.4 Spouštění

- Pokud pracujete venku, používejte pouze prodlužovací kabely, které jsou označeny jako vhodné pro venkovní použití.
- Ujistěte se, že při připojování pily ke zdroji napájení je vypínač v poloze vypnuto.
- Pila se zapíná stiskem zeleného tlačítka nebo tlačítka s označením "I" a vypíná se stiskem červeného tlačítka nebo tlačítka s označením "0".
- Po spuštění motoru počkejte s řezáním přibližně 2 až 3 sekundy, než motor dosáhne provozních otáček.

- Pila má bezpečnostní systém, který chrání motor před přehřátím. Pokud se motor zastaví bez zjevné příčiny, počkejte několik minut, pravděpodobně je přehřátý. Při následujícím řezání snižte rychlost posuvu.

### 3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



#### VÝSTRAHA!

Důležité! Při práci s elektrickým nářadím dodržujte následující bezpečnostní pokyny, snižíte tím nebezpečí zásahu elektrickým proudem, zranění nebo požáru.

Tyto pokyny si přečtěte ještě před začátkem práce s nářadím a při práci je dodržujte.

#### NÁVOD ULOŽTE NA VHODNÉM A BEZPEČNÉM MÍSTĚ.

##### 3.1 Udržujte pracoviště v čistotě

- Nepořádek na pracovišti zvyšuje nebezpečí nehody.
- Pracoviště musí být řádně osvětlené.

##### 3.2 Požadavky na prostředí

- Nevystavujte pilu dešti.
- Nepoužívejte pilu ve vlhku nebo mokru.
- Nepoužívejte pilu v blízkosti hořlavých kapalin nebo plynů.

##### 3.3 Chraňte se před zásahem elektrickým proudem

- Nedotýkejte se částmi těla uzemněných předmětů.

##### 3.4 Zabraňte přístupu dětí!

- Nedovolte nepovolaným osobám dotýkat se nářadí nebo kabelů. Nedovolte jim přístup na pracoviště.

##### 3.5 Uložte nářadí na bezpečném místě

- Nebudete-li nářadí používat, uložte ho na suchém, bezpečném místě a mimo dosah dětí.

##### 3.6 Pilu nepřetěžujte

- Vaše práce bude produktivnější a bezpečnější ve výkonovém rozsahu, pro který bylo nářadí navrženo.

##### 3.7 Použijte vhodné elektrické nářadí

- Nepoužívejte nářadí, která nemají pro zamýšlenou práci dostatečný výkon, nepoužívejte příslušenství, které má větší nároky na výkon, než může nářadí poskytnout. Nepoužívejte nářadí k účelům, pro které není určeno.

##### 3.8 Vhodně se oblékejte

- Při práci venku noste pryžové rukavice a obuv s nesmekavou podrážkou. Máte-li dlouhé vlasy, svažte je nebo noste vhodnou ochrannou čepici. Používejte pracovní brýle.
- V prašném prostředí noste respirátor.
- Používejte vhodné chrániče sluchu.
- Nenoste volné oděvy a šperky, mohly by být zachyceny pohyblivými částmi pily.

##### 3.9 Chovejte se ohleduplně k přívodnímu kabelu

- Nikdy ho nepoužívejte k přenášení a tahání nářadí, ani za něj nevytahujte zástrčku ze zásuvky.
- Chraňte ho před horkem, olejem, ostrými hranami a pohybujícími se díly.
- Během práce se nevyklánějte, stále si udržujte pevný postoj a stabilitu. Tím dosáhnete lepší kontroly nad strojem v nečekaných situacích.

##### 3.10 O své nářadí dobře pečujte

- Vždy udržujte Vaše nástroje ostré a čisté, práce je pak snazší a bezpečnější.
- Dodržujte pokyny k údržbě a seřizování. Pravidelně kontrolujte stav přívodního kabelu, pokud je poškozený, nechte ho neprodleně vyměnit kvalifikovaným odborníkem. Pravidelně kontrolujte stav prodlužovacích kabelů, pokud jsou poškozené, vyměňte je. Držadla udržujte čistá, suchá a bez stop olejů a maziv.

##### 3.11 Odpojte zástrčku ze zásuvky

- Pokud nářadí nepoužíváte, před prováděním jakýchkoli oprav nebo při výměně příslušenství.
- Napájecí zásuvka musí být jističena rozdílovým proudovým chráničem.
- Před začátkem práce uklidte všechno použité nářadí.
- Před zapnutím nářadí zkontrolujte, zda bylo všechno použité seřizovací nářadí a klíče uklizeno.

##### 3.12 Předcházení nechtěnému spuštění

- Před zapojením nářadí do zásuvky se ujistěte, že je vypínač v poloze vypnuto.

##### 3.13 Prodlužovací kabely pro venkovní použití

- Pracujete-li venku, používejte pouze prodlužovací kabely, které jsou označeny jako vhodné pro venkovní použití.

##### 3.14 Stále buďte ve střehu

- Při práci buďte ve střehu, soustředte se a řiďte se zdravým rozumem. Nepracujte s nářadím, pokud jste unaveni, pod vlivem drog, alkoholu nebo léků.

### 3.15 Kontrolujte, zda není pila poškozena

- Před každým použitím důkladně zkontrolujte bezpečnostní prvky a součásti, které by mohly být poškozeny. Zkontrolujte pohyblivé části, zda jsou správně a pevně uloženy a správně fungují. Zkontrolujte celkový stav součástí, zda nejsou poškozeny i s ohledem na další vlivy, které mohou mít vliv na činnost náradí.
- Všechny poškozené bezpečnostní prvky i další díly musejí být opraveny nebo vyměněny v autorizovaném servisu, pokud není v návodu uvedeno jinak.
- Všechny vadné vypínače musejí být vyměněny v autorizovaném servisu.
- Pokud spouštěcí spínač nefunguje správně, náradí nepoužívejte.



#### VÝSTRAHA!

Používání jiného příslušenství a nástrojů, než které je uvedeno v tomto návodu nebo katalogu výrobce, může znamenat zvýšené riziko úrazu.

### 3.16 Náradí nechte opravovat výhradně kvalifikovanými odborníky

- Toto elektrické náradí splňuje všechny příslušné bezpečnostní předpisy. Veškeré opravy směřjí provádět výhradně kvalifikovaní odborníci za použití originálních náhradních dílů. Nedodržení tohoto pokynu může být pro obsluhu nebezpečné.

## 4. ÚDRŽBA

### 4.1 Čištění

- Udržujte pilu v čistotě, práce je pak snazší a bezpečnější.
- Před čištěním, údržbou, prováděním oprav nebo přepravou pilu odpojte od zdroje napájení. Pilu čistěte vlhkým hadrem.
- Nečistěte pilu agresivními čisticími prostředky.
- Neponořujte pilu do vody.

### 4.2 Kontrola součástí

- Při výměně příslušenství se řiďte uvedenými pokyny.
- Pravidelně kontrolujte stav přívodního kabelu, pokud je poškozený, nechte ho neprodleně vyměnit kvalifikovaným odborníkem.
- Držadla udržujte čistá, suchá a bez stop maziv.



#### VÝSTRAHA!

Před každým použitím náradí důkladně zkontrolujte a ujistěte se, zda je v bezvadném provozním stavu a je vhodné pro práci, kterou chcete provádět. Pokud jsou jakékoli části poškozené (ať s ochrannou funkcí nebo bez), musí být opraveny nebo vyměněny v autorizovaném servisu, pokud není v tomto návodu uvedeno jinak. Pokud vypínač nefunguje správně, pilu nepoužívejte.

## 5. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



#### DOPORUČENÍ!

Výrobce nepřejímá žádnou zodpovědnost při používání elektrické pily na dlaždice ND-SMART s neschváleným příslušenstvím nebo při řezání materiálů, pro které není pila určena.

Pila ND-SMART smí být používána výhradně při dodržení stanoveného účelu a podmínek uvedených v kapitole Technické parametry. Také musí být dodrženo předepsané umístění pily.

Pila ND-SMART není určena do těžkých provozních podmínek a k trvalému provozu.

Bez předchozího schválení společností GERMANS BOADA S. A. nesmí být žádným způsobem nebo postupem (mechanickým, fotografickým nebo elektronickým) prováděno částečné ani celkové kopírování tohoto návodu.

Jakákoli z těchto činností může mít za následek právní kroky vedoucí k trestnímu stíhání.

GERMANS BOADA S. A. si vyhrazuje právo na provádění technických změn bez předchozího oznámení.

### 5.1 Předcházení nebezpečím

Vážená ekvivalentní A-hodnota akustického tlaku při řezání je nižší než 70 dB(A).

Pokud je pila používána jedním pracovníkem nepřetržitě osm hodin, může být celková osobní expozice hluku vyšší než 85 dB(A).

Nebezpečí vyplývající z pobytu v prostředí s vysokou hladinou hluku snižíte používáním vhodných chráničů sluchu.

## 6. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ S PŘEDPISY ES

Toto zařízení splňuje požadavky předpisů: EN 61029-1/2000, EN 12100-1-2/2003, EN 294/1992, EN 349/1993.

**GERMANS BOADA S.A.**  
BARCELONA  
P.O.BOX 14 - 08191 RUBI  
ŠPANĚLSKO

**Salvador Durán**  
Technický ředitel

## 7. VYHLEDÁVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

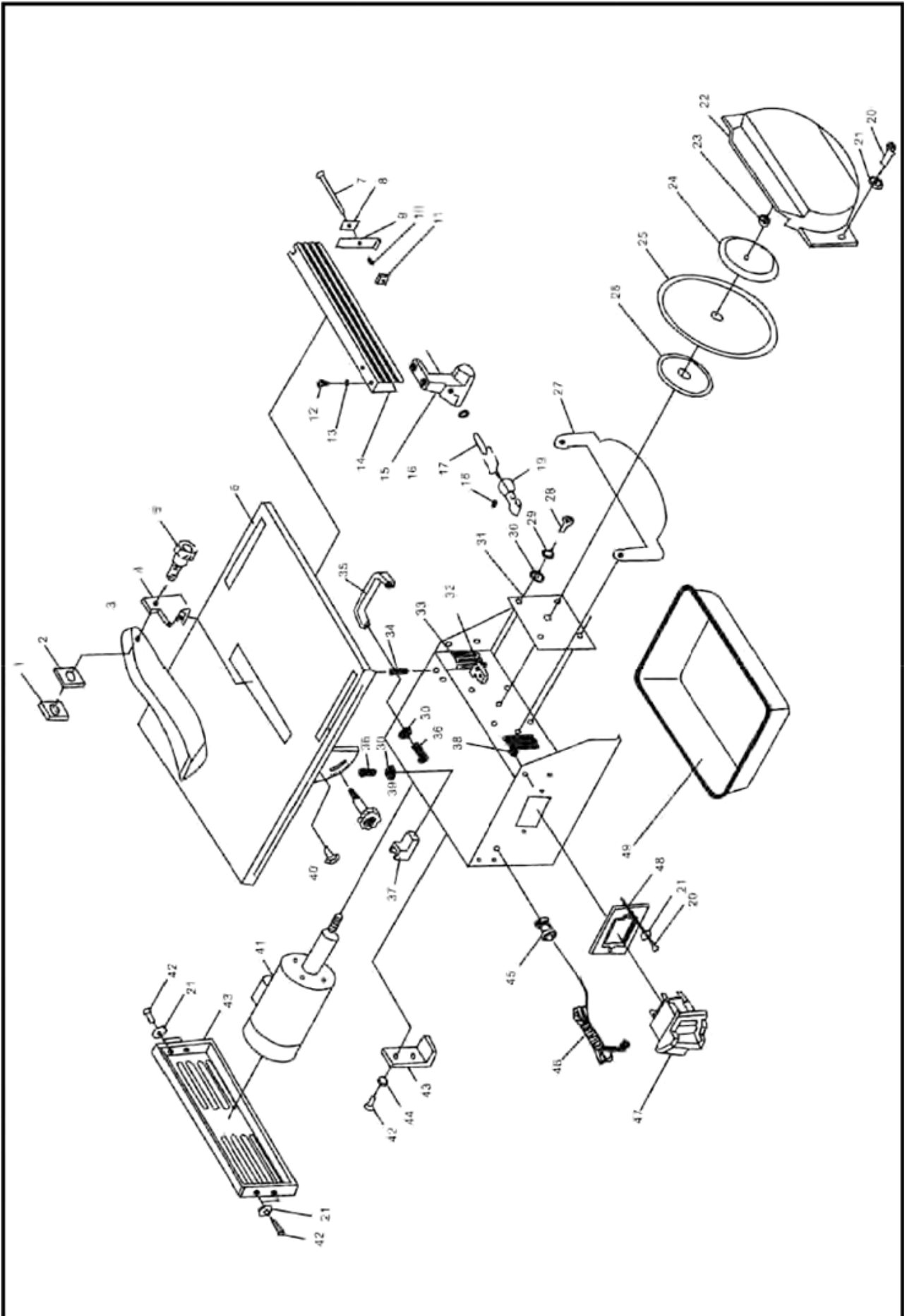
Toto elektrické nářadí splňuje všechny příslušné bezpečnostní předpisy. Veškeré opravy smějí provádět výhradně kvalifikovaní odborníci za použití originálních náhradních dílů. Nedodržení tohoto pokynu může být pro obsluhu nebezpečné.

Závada	Možná příčina	Řešení
Pila nefunguje	Napájecí kabel je špatně zapojen nebo poškozen V zásuvce není napětí Vypínač je vadný Motor nemá výkon a zapáchá	Zasuňte zástrčku pořádně, zkontrolujte napájecí kabel Zkontrolujte zásuvku Kontaktujte servis Kontaktujte servis
Pila se řádně nespustí	Diamantový kotouč je v důsledku nesprávného používání ohnutý Vadný rozběhový kondenzátor motoru Vadná ložiska motoru	Vyměňte diamantový kotouč Kontaktujte servis Kontaktujte servis

Bez předchozího schválení společností GERMANS BOADA S. A. nesmí být žádným způsobem nebo postupem (mechanickým, fotografickým nebo elektronickým) prováděno částečné ani celkové kopírování tohoto návodu.

Jakákoli z těchto činností může mít za následek právní kroky vedoucí k trestnímu stíhání.

# ND-180 SMART














## SEZNAM DÍLŮ

1	Matice
2	Matice
3	Kryt kotouče
4	Rozvírací klín
5	Šroub
6	Stůl
7	Svěrná tyč
8	Čtvercová podložka
9	Pohyblivá upínka
10	Pružina
11	Čtvercová podložka
12	Šroub 6HR
13	Podložka
14	Koncový doraz
15	Pevná upínka
16	Plochá podložka
17	Upevňovací šroub
18	Závlačka
19	Zajišťovací páka
20	Šroub
21	Podložka
22	Spodní kryt kotouče
23	Matice
24	Vnější upínací podložka
25	Diamantový kotouč
26	Vnitřní upínací podložka
27	Kryt kotouče
28	Šroub
29	Pružná podložka
30	Podložka
31	Destička
32	Matice
33	Destička
34	Šroub
35	Plastové držadlo
36	Šroub
37	Připojení kabelu
38	Matice
39	Seřizovací kolečko
40	Vedení seřizovacího kolečka
41	Kompletní motor
42	Šroub
43	Profil motoru
44	Ozubená podložka
45	Průchodka
46	Kabel se zástrčkou
47	Kompletní spínač
48	Destička spínače
49	Nádržka na vodu

# ND-180 SMART

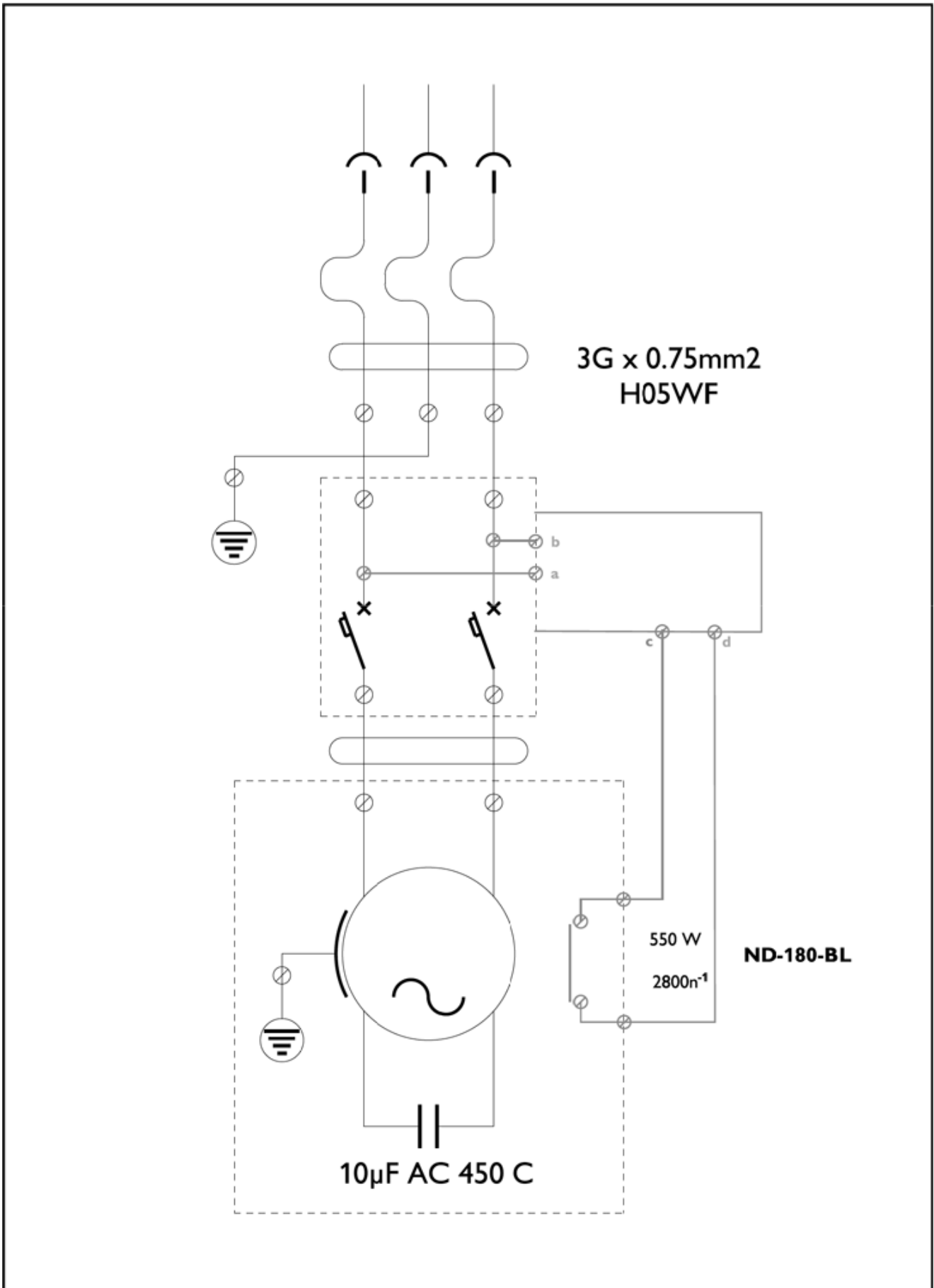
## TECHNICKÉ PARAMETRY

	kW	RPM						
24976	0,55	2800	230V 50Hz	385mm	395mm	170mm	0°- 45°	13Kg
				15 3/16"	15 9/16"	6 23/32"		28,7lb
24977 USA	0,50	3400	120V 60Hz	385mm	395mm	170mm	0°- 45°	13Kg
				15 3/16"	15 9/16"	6 23/32"		28,7lb
24979 UK	0,50	2800	230V 50Hz	385mm	395mm	170mm	0°- 45°	13Kg
				15 3/16"	15 9/16"	6 23/32"		28,7lb
24978 UK	0,55	2800	120V 50Hz	385mm	395mm	170mm	0°- 45°	13Kg
				15 3/16"	15 9/16"	6 23/32"		28,7lb

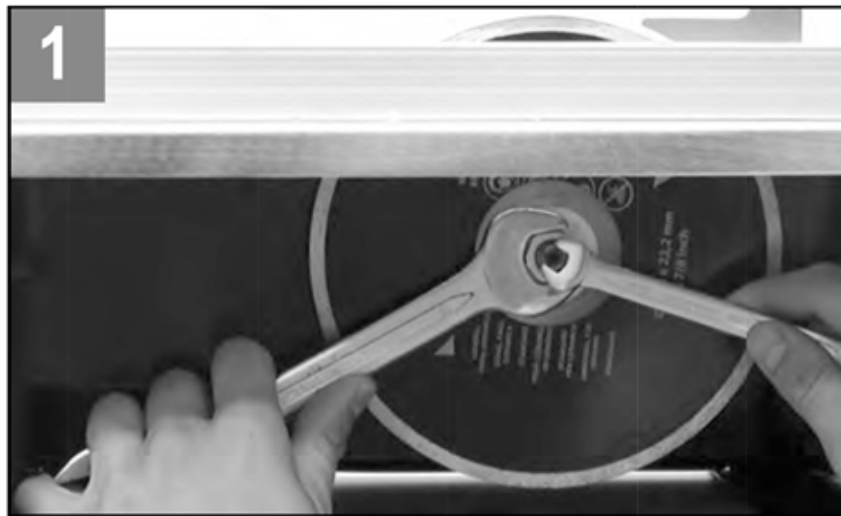
								
	<b>IP 44</b>	<b>180mm</b>	<b>22,2mm</b>	<b>2,2mm</b>	<b>mm</b> <b>inch</b>	<b>35mm</b>	<b>20mm</b>	<b>45°</b>
		<b>7"</b>	<b>7/8"</b>	<b>.085"</b>		<b>1 13/32"</b>	<b>7/8 "</b>	



ELEKTRICKÉ SCHÉMA



ILUSTRACE



ILUSTRACE





**GERMANS BOADA S. A.**

Pol. Can Rosés, Avda. Olímpiques 89-91

P.O. BOX 14

08191 RUBI (Barcelona)

ŠPANĚLSKO

Tel. 34 936 80 65 00

Fax. 34 936 80 65 01

E-mail: [gboada@rubi.com](mailto:gboada@rubi.com)