

## Uživatelský manuál

Verze 1.0.1

### Bruska na vrtáky

**OPTi**grind®  
**GQ-D13**

314 0020



## **1 Bezpečnost**

- 1.1 Bezpečnostní pokyny
- 1.1.1 Klasifikace značení
- 1.1.2 Další symboly
- 1.2 Zamýšlené použití
- 1.3 Nesprávné použití
- 1.4 Technická data

## **2 Doručení a montáž**

### **3 Obsluha**

- 3.1 Broušení spirálových vrtáků
- 3.1.1 Polohování
- 3.1.2 Broušení
- 3.1.3 Broušení špic vrtáků do dřeva

### **4 Údržba**

- 4.1 Výměna brusného kotouče
- 4.2 Odstraňování závad

### **5 Dodatek**

- 5.1 Autorská práva
- 5.2 Garance a odpovědnost
- 5.3 Likvidace / recyklace
- 5.3.1 Vyřazení z provozu
- 5.3.2 Likvidace obalu po dodání
- 5.3.3 Likvidace komponentů elektroniky
- 5.4 Likvidace na místa sběru komunálního odpadu
- 5.5 Zpětná vazba
- 5.6 EG - Prohlášení o shodě

### **6 Náhradní díly - Spare parts**

- 6.1 Výkres náhradních dílů - Drawing spare parts - GQ-D13
- 6.1.1 Výpis náhradních dílů - Spare part list - GQ-D13
- 6.2 Elektrické schéma - Wiring diagram

## Předmluva

Vážení zákazníci,

velice nás těší, že jste se rozhodli zakoupit tento produkt značky OPTIMUM. Kovoobráběcí stroje OPTIMUM se vyznačují nejvyšší úrovní kvality, vynikajícím technickým provedením a ideálním poměrem ceny a výkonu. Naše výrobky jsou neustále inovovány a naše optimalizační procesy neustále reagují na vyvíjející se trh.

Před uvedením do provozu se důkladně seznamte s tímto uživatelským manuálem. Ujistěte, že všechny osoby obsluhující toto zařízení si vždy předem důkladně přečly uživatelský manuál. Uložte tento návod k použití na bezpečném místě v blízkosti stroje.

Uživatelský manuál obsahuje informace o bezpečné a správné instalaci, provozu a údržbě stroje. Neustálé dodržování všech pokynů obsažených v tomto manuálu zajišťuje bezpečnost osob a stroje.

Manuál přesně definuje zamýšlený účel stroje a obsahuje všechny informace potřebné pro jeho ekonomický provoz a dlouhou životnost.

V části zabývající se údržbou jsou popsány všechny úkony údržby a kontroly, které musí uživatel pravidelně provádět.

Ilustrace a některé informace v této příručce se mohou lišit od aktuálního stavu Vašeho stroje. Jako výrobce se neustále snažíme vylepšovat a obnovovat naše produkty, z toho důvodu si vyhrazujeme právo provádět změny bez předchozího upozornění. Konstrukce brusky se může v některých detailech lišit od obrázků uvedených v tomto manuálu, ale bez zásadního vlivu na provozuschopnost brusky.

Z uvedených informací nevyplývají pro uživatele žádné vymahatelné nároky. Vyhrazujeme si právo provádět změny!

Zpětná vazba týkající se tohoto návodu k obsluze je důležitým příspěvkem k optimalizaci naší práce. Pokud máte jakékoli dotazy nebo návrhy na zlepšení, kontaktujte náš servisní tým.

Pokud máte ohledně tohoto uživatelského manuálu jakékoli dotazy nebo pokud nemůžete problém na Vašem zařízení vyřešit pomocí tohoto návodu, obraťte se na svého odborného prodejce nebo přímo na OPTIMUM.

Optimum Maschinen Germany GmbH

Dr.- Robert - Pfleger - Str. 26

D-96103 Hallstadt



Fax (+49)0951 / 96555 - 888

Mail: info@optimum-maschinen.de

Internet: www.optimum-maschinen.de

## 1 Bezpečnost

Legenda značení:

	další informace
	výzva k vykonání

Tato část uživatelského manuálu obsahuje:

- definici výstražných a varovných symbolů užitých v tomto uživatelském manuálu
- výrobcem zamýšlené užívání tohoto zařízení

- upozornění na nebezpečí, která by mohla nastat pro Vás a další osoby, při nedodržování pokynů
- informace pro eliminaci možného nebezpečí
- příslušné předpisy a zákony
- zákonná ustanovení pro prevenci úrazů
- definice výstražných symbolů na brusce

## 1.1 Bezpečnostní pokyny

### 1.1.1 Klasifikace značení

Bezpečnostní pokyny rozdělujeme do různých úrovní. Níže uvedená tabulka znázorňuje přehled symbolů a přiřazených bezpečnostních stavů a upozornění.

Symbol	Význam	Definice
	<b>NEBEZPEČÍ!</b>	Okamžité nebezpečí, které může mít za následek vážné zranění nebo smrt.
	<b>VAROVÁNÍ!</b>	Riziko, nebezpečí může mít za následek vážné zranění nebo smrt.
	<b>POZOR!</b>	Nebezpečí, které by mohlo vést ke zranění osob nebo poškození majetku.
	<b>VÝSTRAHA!</b>	Situace, která by mohla vést k poškození nástroje a obrobků a dalším hmotným škodám. Žádné nebezpečí zranění osob.
	<b>INFORMACE</b>	Rady pro efektivní užívání a další důležité nebo užitečné informace a poznámky. Žádná hrozba škod na majetku nebo ohrožení zdraví.

### 1.1.2 Další symboly



Varování před hořlavými látkami!



Varování před náhlým spuštěním stroje.



Nebezpečí vtažení!



Přečtěte si uživatelský manuál!



Vytáhněte síťový adaptér!



Mějte nasazené ochranné brýle!



Mějte nasazený ochranný štít!



Mějte nasazený chránič sluchu.

## 1.2 Zamýšlené použití

Brusku lze použít výhradně k přebroušení spirálových vrtáků. Používání chladicích maziv je zakázáno a rovněž není nutné. Bruska není určena pro venkovní použití. Vrtací bruska se nesmí používat jinak, než je uvedeno výše, nesmí se upravovat se nebo se používat k jiným účelům bez souhlasu Optimum Maschinen Germany GmbH.

Nepřijímáme žádnou odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím. Výslovně upozorňujeme, že konstrukční, technické nebo procedurální změny neschválené společností Optimum Maschinen Germany GmbH rovněž ruší platnost záruky.

Pro splnění zamýšleného použití:

- dodržujte předepsané provozní podmínky,
- dodržujte návod k obsluze,
- dodržujte intervaly čištění,
- bruska se nesmí používat nepřetržitě.



### VAROVÁNÍ!

Hrozba vážného zranění v důsledku nesprávného použití.



### VÝSTRAHA!

Nesprávné použití brusky a nerespektování bezpečnostních předpisů nebo návodu k obsluze ruší odpovědnost výrobce za škody na zdraví osob nebo věcí a ruší platnost záruky!

## 1.3 Nesprávné použití

- Jakékoli jiné použití, než které je uvedeno v části „Zamýšlené použití“ je považováno za nesprávné použití a je zakázáno.
- Není dovoleno provozovat stroj bez dodaných ochranných prvků. Jakékoli jiné použití vyžaduje konzultaci s výrobcem.
- Pomocí brusky lze brousit pouze šroubovitě vrtáky v suchém stavu. Aby se zabránilo nesprávnému použití, je nutné si před uvedením do provozu pečlivě přečíst návod k obsluze.
- Bruska není vhodná pro nepřetržitý provoz, pokud se motor příliš zahřeje, tepelná pojistka ho vypne. V případě přehřívání nechte vypnuté zařízení vychladnout.



### Varování!

Udržujte vrtací brusku mimo dosah dětí a po ukončení práce uzavřete otvory ochrannými kryty.



### Varování!

Neopouštějte brusku dokud se pracovní části nezastaví a nevytáhnete adaptér ze zdroje napětí.



### Varování!

Před zapnutím brusky se ujistěte, že

- provozem nebudou ohroženy osoby v okolí

- provozem nebudou ohroženy žádné hmotné věci



### Varování!

**Nebezpečí vzniku požáru v důsledku odletujících jisker. Neprovozujte brusku v blízkosti hořlavých nebo výbušných látek.**

Vyvarujte se nebezpečných pracovních postupů

- Zajistěte, aby vaše práce nikoho neohrožovala.
- Noste ochranné brýle
- Při montáži, provozu a čištění je bezpodmínečně nutné dodržovat pokyny uvedené v tomto návodu k obsluze.
- Nepoužívejte brusku pod vlivem omamných látek (alkohol, drogy, léky)

## 1.4 Technické údaje

Elektrické připojení	230 V ~ 50Hz , 80 Watt
Rychlost brusného kotouče	4200 min <sup>-1</sup>
Brusný kotouč	Ocelový disk potažený krystalickým nitridem boru
Maximální trvalé zatížení	5 minut
max. brusná rychlost [ m/s ]	17
Pevný úhel hrotu	118°
Brusná kapacita vrtáku	Ø 3mm - Ø 13mm
Výška [mm]	150
Hloubka [mm]	140
Šířka [mm]	290
Netto hmotnost[ kg ]	2,5
Brutto hmotnost [ kg ]	3
Rozměry balení D x Š x V [mm]	230 x 195 x 165
Teplota prostředí	+5 do +40 °C
Vlhkost prostředí	max. 70%
Obecné podmínky prostředí	nevystavujte venkovním podmínkám
Třída ochrany	IP20



### POZOR!

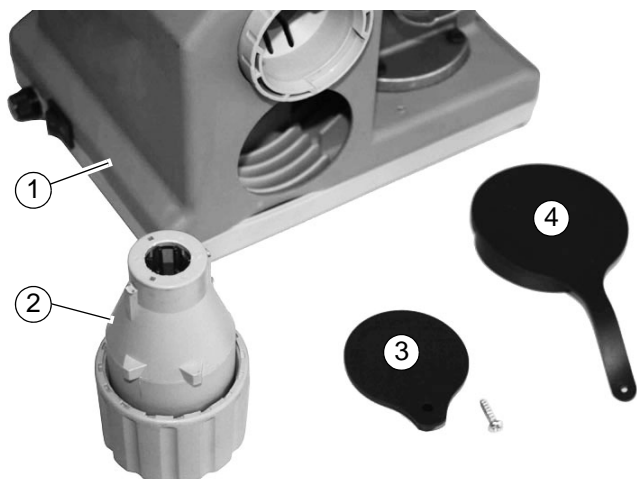


**V důsledku vysoké hlučnosti zařízení, která překračuje mezní hodnoty musí uživatel nosit vhodnou ochranu sluchu.**

Obecně doporučujeme používat ochranu sluchu.

## 2 Doručení a montáž

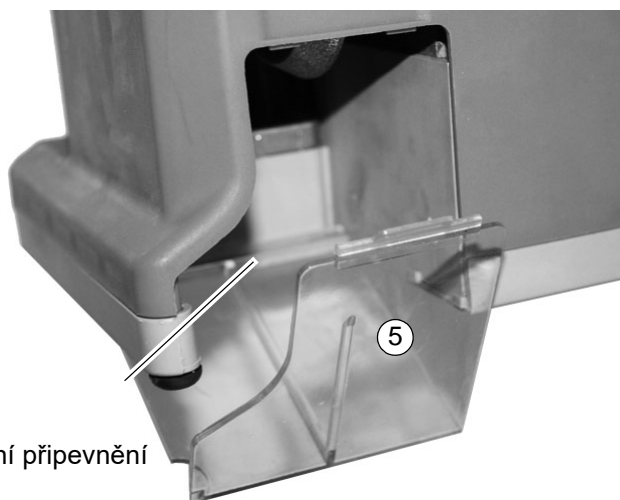
Ihned po dodání zkontrolujte zda doručené zařízení není poškozené. Vyjměte všechny součástky z balení a porovnejte je s následujícími obrázky. Přišroubujte obě kryty (3) a (4) a připevněte protiprachový kryt (5) do otvoru na zadní straně.



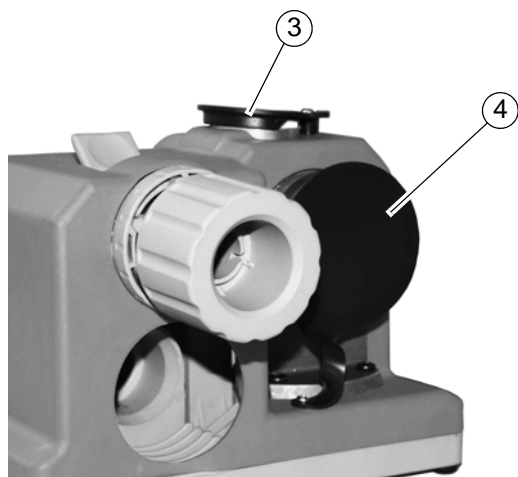
1	Bruska na vrtáky	2	Upínání
3	Kryt horní	4	Kryt přední
5	Protiprachový kryt		

**VÝSTRAHA!**

Při nesprávném skladování může dojít k poškození elektrických a mechanických součástí stroje. Brusku skladujte pouze v podmínkách prostředí uvedených v technických údajích.

**3 Obsluha**

Spodní připevnění



2	Upínání
6	Polohovací otvor
7	Otvor pro broušení spirálových vrtáků
9	Spínač/Vypínač
10	Polohovací páčka
11	Otvor pro broušení špic

**3.1 Broušení spirálových vrtáků**

Vlastnosti správně naostřeného vrtáku:

- Středový špičatý hrot (u vrtáků do dřeva)
- Dvě stejně vysoké a (ostré hrany u vrtáků do kovů)
- Dvě zadní hrany, které jsou o něco nižší než přední část hrany vrtáku.

Pokud vrták neodpovídá výše uvedenému popisu, je třeba jej přeostrit

**3.1.1 Polohování**

Uchopte upínání (2) a zastrčte ho do polohovacího otvoru (6)

Otáčením doleva rozevírejte upínací sklíčidlo dokud do něj nebude možné zasunout vrták určený k broušení.

Stisknutím polohovací páčky (10) otevřete polohovací mechanismus.

Nyní zasuňte vrták až na doraz do polohovacího mechanismu.



Mírně povolte sklíčidlo a pomalu stiskněte polohovací páčku (10) tak, aby polohovací mechanismus uchopil a napolohoval vrták.

Nyní opět utáhněte upínací sklíčidlo otočením doprava a vytáhněte jej z polohovacího otvoru.

Nyní upínací sklíčidlo (2) umístěte zpět na vrták a pevně dotáhněte

### 3.1.2 Broušení



Mějte nasazené ochranné brýle!



Zapněte brusku pomocí spínače.

Nyní lehkým tlakem otáčejte sklíčidlem doprava a doleva až po doraz, dokud se nepřestane ozývat zvuk vznikající při broušení.

Vytáhněte sklíčidlo a otočte jej o 180 ° a proces broušení opakujte.

Vypněte brusku pomocí vypínače. Před vyjmutím sklíčidla počkejte, až se brusný kotouč zastaví.

### 3.1.3 Broušení špic vrtáků do dřeva



Pro vrtáky na dřevo!



Zapněte brusku pomocí spínače. Po vykonání kroků "polohování" a "broušení" vložte sklíčidlo s vrtákem do otvoru (11) pro broušení špic.

Nyní lehkým tlakem otáčejte sklíčidlem doprava a doleva až po doraz, dokud se nepřestane ozývat zvuk vznikající při broušení. Vytáhněte sklíčidlo, otočte jej o 180 ° a postup ostření opakujte.

Vypněte brusku pomocí vypínače.

Před vyjmutím sklíčidla počkejte, až se brusný kotouč zastaví. Ujistěte se, že vrták byl správně opracován, špičatý hrot se musí nacházet přesně uprostřed vrtáku.

Poté znovu uzavřete otvory ochrannými kryty a vytáhněte zástrčku ze zásuvky.

## 4 Údržba



### VAROVÁNÍ!



**Jakoukoliv údržbu nebo další úpravy na brusce provádějte pouze pokud bruska není připojena do sítě.**

### 4.1 Výměna brusného kotouče

→ Vyšroubujte šestihřanný šroub. Šroub se povoluje proti směru hodinových ručiček (běžný pravý závit).

→ Ručně sundejte brusný kotouč z hřídele. Pokud nelze brusný kotouč sundat rukou, může to být způsobeno zanesením brusným prachem, namažte místo kontaktu hřídele a kotouče kapkou oleje.

→ Pro odstranění závažnějších defektů kontaktujte Vašeho odborného prodejce.



### Výstraha!

**Použití rozpouštědel k čištění poškozuje brusku. Používejte pouze jemné čisticí prostředky.**

## 4.2 Odstraňování závad

Závada	Možná příčina	Řešení
Zařízení nefunguje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vadná pojistka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Výměna pojistky 2A</li> </ul>
Vrták není dobře naostřený	<ul style="list-style-type: none"> <li>Opotřebený brusný kotouč</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Výměna brusného kotouče</li> </ul>

## 5 Dodatek

### 5.1 Autorská práva

Tento dokument je chráněn autorskými právy.

Vyhrazujeme si práva, i v případech částečného využití, na překlad, dotisk, upravování, přebírání obrázků, rádiový přenos, reprodukci atd. Vyhrazujeme si právo provádět kdykoliv technické změny.

### 5.2 Garance a odpovědnost

Kromě zákonných záručních nároků kupujícího vůči prodejci vám výrobce produktu, společnost OPTIMUM GmbH, Robert-Pfleger-Straße 26, D-96103 Hallstadt, neposkytuje žádné další záruky, pokud zde nejsou uvedeny.

- Vypořádání odpovědnosti nebo záručních nároků probíhá podle volby společnosti OPTIMUM GmbH buď přímo u společnosti OPTIMUM GmbH nebo prostřednictvím některého z jejich prodejců.
- Vadné výrobky nebo jejich součásti jsou buď opraveny, nebo vyměněny za funkční. Vyměněné výrobky putující na stranu společnosti se stávají jejím majetkem.
- Předpokladem pro uplatnění záruky je předložení originálního dokladu, který musí uvádět datum nákupu, typ stroje a případně sériové číslo. Bez předložení originálního dokladu o nákupu nelze uplatnit nárok na záruku.
- Na vady vzniklé v důsledku následujících okolností nelze uplatnit záruku
  - Použití výrobku mimo jeho technické možnosti a zamýšlené použití (například přetížení zařízení)
  - Nedbalost způsobená nesprávným používáním nebo nedodržováním provozních pokynů
  - Neopatrné nebo nesprávné zacházení, závada způsobená vadou elektrické sítě
  - neoprávněné úpravy a opravy
  - Nedostatečná ochrana stroje
  - Nedodržení instalačních požadavků a podmínek použití
  - Poškození atmosferickými vlivy, úder blesku, poškození chemickými látkami
  - Záruka se také nevztahuje na běžné opotřebitelné díly jako jsou klínové řemeny, ložiska, žárovky, filtry, těsnění

- Plnění, které společnost OPTIMUM GmbH nebo některý z jejích zástupců zajišťují v rámci dodatečné záruky, nejsou uznáním vady, ani potvrzením naplnění odpovědnosti. Tyto služby nepozastavují ani nepřerušují záruční dobu.
- Soudní příslušnost Bamberg.
- Pokud by některá z výše uvedených podmínek měla být zcela nebo částečně neplatná, podmínky záruky a odpovědnosti přechází v to, co se nejvíce blíží vůli ručitele a zůstává v mezích odpovědnosti a záruky stanovených v této smlouvě.

### 5.3 Likvidace / recyklace

Zařízení, komponenty a obaly zlikvidujte na příslušných místech sběru odpadu. Nevyhazujte obaly ani zařízení do přírody nebo na nelegální skládky.

#### 5.3.1 Vyřazení z provozu



**POZOR!**

**Poškozovaná zařízení nebo zařízení s naplněnou dobou schopnosti provozu musí být okamžitě a profesionálně vyřazena z provozu, aby nedošlo k ohrožení lidí, majetku nebo životního prostředí.**

- **Vytáhněte síťový adaptér ze sítě**
- **Odpojte přípojovací kabel**
- **Ze starého zařízení odstraňte všechny materiály nebezpečné pro životní prostředí.**
- **Ze zařízení demontujte části, které mohou být odstraněny jako odpad jednotlivě (např. plast)**
- **Odevzdejte součásti stroje a provozní materiály na určené místo pro likvidaci.**

#### 5.3.2 Likvidace obalu po dodání

Všechny obalové materiály jsou recyklovatelné a musí být vždy recyklovány.

Obalové dřevo lze zlikvidovat nebo recyklovat.

Komponenty z kartonových obalů lze rozdrtit a odevzdat do sběru papíru.

Fólie jsou vyrobeny z polyethylenu (PE), některé chránící obaly z polystyrenu (PS). Tyto materiály mohou být po zpracování znovu použity, předejte je k recyklaci.

#### INFORMACE

Ve svém vlastním zájmu a v zájmu životního prostředí zajistěte, aby všechny součásti stroje byly zlikvidovány pouze k tomu určeným a schváleným způsobem.

Pamatujte, že elektrická zařízení obsahují velké množství recyklovatelných materiálů a složek škodlivých pro životní prostředí. Pomozte zajistit, že tyto součásti budou zlikvidovány v souladu s ekologií a udržitelností.

Optimum Maschinen Germany GmbH

### 5.3.3 Likvidace komponentů elektroniky

Zajistěte, aby byly elektronické komponenty řádně zlikvidovány v souladu se zákonnými předpisy.

Zařízení obsahuje elektronické součásti a nesmí být likvidováno jako komunální odpad. V souladu s evropskou směrnicí 2002/96 / ES o likvidaci elektroniky musí být tyto komponenty odevzdány na příslušné místo sběru odpadu.

### 5.4

#### Likvidace na místa sběru komunálního odpadu



Symbol na výrobku nebo jeho obalu označuje, že s tímto výrobkem by se nemělo zacházet jako s běžným komunálním odpadem, ale musí být odevzdán do sběrného místa pro recyklaci elektronických zařízení.

Správnou likvidací tohoto produktu chráníte životní prostředí a zdraví svých bližních. Nesprávná likvidace ohrožuje životní prostředí a zdraví. Recyklace materiálu pomáhá snižovat spotřebu surovin. Další informace o recyklaci tohoto produktu Vám poskytne obec, místní odpadový hospodář nebo obchod, kde jste produkt zakoupili.

### 5.5 Zpětná vazba

V rámci inovačních postupů se soustředujeme také na Vaši zpětnou vazbu, v případě zájmu nás můžete informovat o Vašich zkušenostech.

- Zkušenosti s bruskou, které by mohli být užitečné pro ostatní uživatele.
- Opakující se poruchy na brusce.



## 5.6 EG - Prohlášení o shodě

dle směrnice 2006/42/EG příloha II 1.A

**Výrobce / distributor:** Optimum Maschinen Germany GmbH  
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26  
D - 96103 Hallstadt

### tímto prohlašuje, že následující produkt

**Název produktu:** Bruska na vrtáky  
**Označení:** GQ-D13  
**Sériové číslo:** \_ \_ \_ \_ \_  
**Rok výroby:** 20\_\_

Bruska pro broušení spirálových vrtáků do 13 mm odpovídá všem příslušným ustanovením výše uvedené směrnice 2006/42 / ES a dalším použitým směrnícím (níže) - včetně změn platných v době prohlášení.

Byly použity následující další směrnice EU:

Směrnice EMC 2004/108 / EC

Směrnice 2006/95/EG

Směrnice RoHS 2011/65 / EU

Ochrana podle směrnice ES 2006/95 / ES jsou splněny.

### Byly použity následující harmonizované normy:

EN 55014-1:2006 Elektromagnetická kompatibilita - Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje - Část 1: Emise (CISPR 14-1:2005)

EN 55014-2:1997/A1:2001 Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje - Část 2: Odolnost - Norma skupiny výrobků (CISPR 14-2:1997/A1:2001)

EN 60204-1:2006/A1:2009 Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky (IEC 60204-1:2005/A1:2008)

EN 60204-1:2006/AC:2010 Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky (IEC 60204-1:2005 (upraveno))

EN 61029-2-4:2011 Bezpečnost přenosného elektromechanického nářadí - Část 2-4: Zvláštní požadavky na stolní brusky (IEC 61029-2-4:1993 (upraveno) + A1:2001 (upraveno))

EN ISO 12100:2010 Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika (ISO 12100:2010)

EN 50581:2012 Technická dokumentace k posuzování elektrických a elektrotechnických výrobků z hlediska omezování nebezpečných látek

Osoba odpovědná za dokumentaci: Kilian Stürmer, Tel .: +49 (0) 951 96555 - 800

**Adresa:** Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26  
D - 96103 Hallstadt

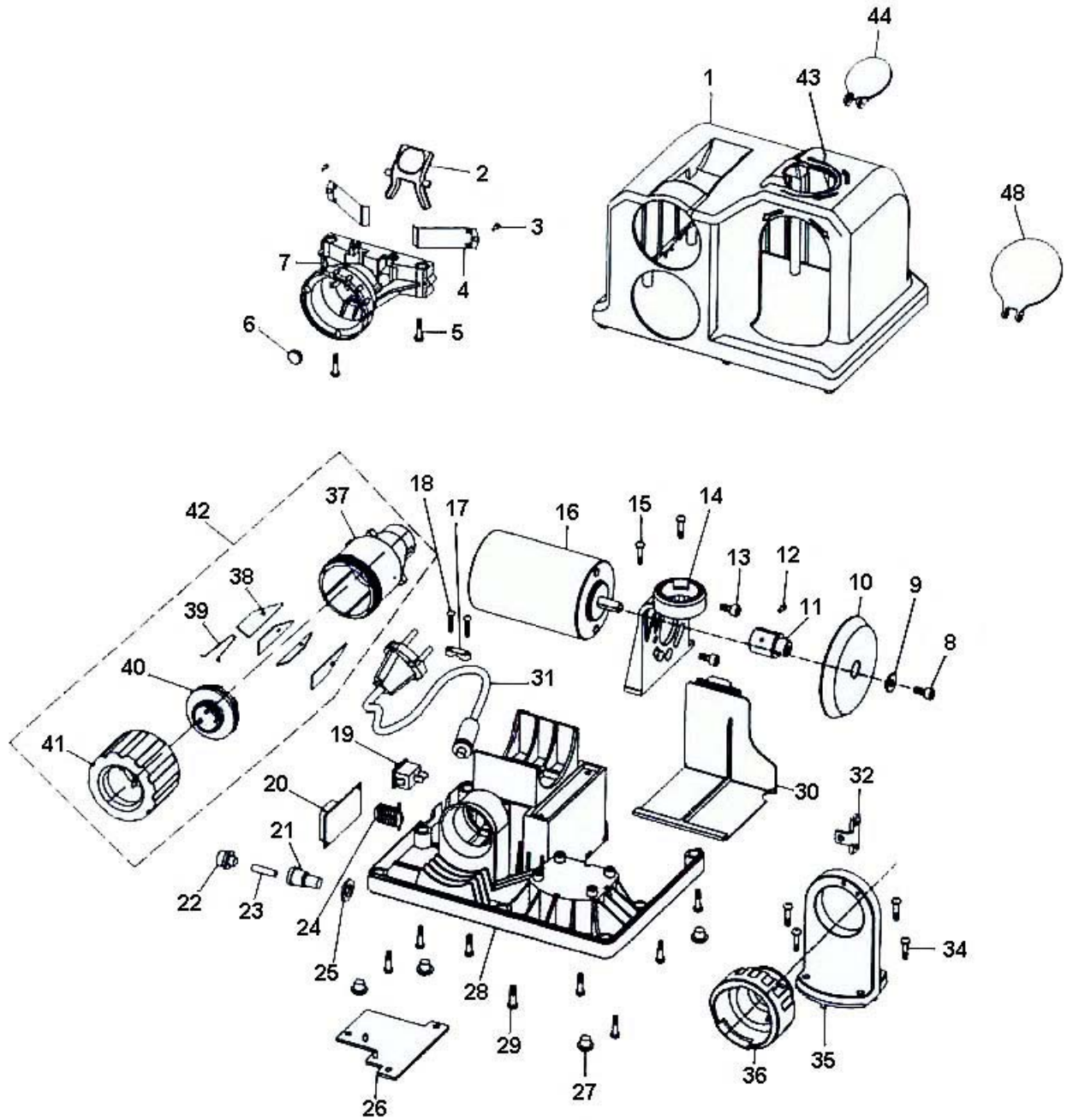
Kilian Stürmer  
(výkonný ředitel)  
Hallstadt, 12. prosinec 2013





## 6 Náhradní díly - Spare parts

### 6.1 Výkres náhradních dílů - Drawing spare parts - GQ-D13



Obr.6-1: Výkres náhradních dílů - Drawing spare parts GQ-D13

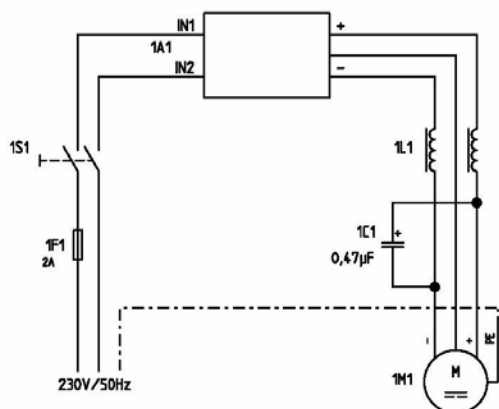
#### 6.1.1 Výpis náhradních dílů - Spare part list - GQ-D13

číslo	Označení	Designation	Počet	Číslo položky
			Qty.	Item no.
1	Tělo konstrukce horní	Top Housing	1	031400201
2	Polohovací páčka	Clamping button	1	031400202
3	Šroub	Screw	2	
4	Listová pružina	Spring leaf	2	031400204
5	Šroub	Screw	2	
6	Terminál	Terminal	1	031400206



Číslo	Označení	Designation	Počet	Číslo položky
			Qty.	Item no.
7	Upevňovací konstrukce	Fixing shelf	1	031400207
8	Šroub	Screw		
9	Podložka	Washer	1	
10	Brusný kotouč	Grinding Wheel	1	3140021
11	Dřík hřídele	Shaft extension	1	0314002011
12	Šroub	Screw	1	
13	Šroub	Screw		
14	Polohovací otvor	Positioner	1	0314002014
15	Šroub	Screw		
16	Motor	Motor	1	0314002016
17	Třmen pro kabel	Wire Restraining	1	0314002017
18	Šroub	Screw		
19	Spínač / Vypínač	ON-OFF switch	1	031400201S1
20	PCB	PCB	1	031400201A1
21	Pojistková skříň	Fuse block	1	0314002021
22	Matka pro pojistku	Nut for fuse	1	0314002022
23	Pojistka	Fuse	1	031400201F1
24	Cívka indukční	Inductance	1	031400201L1
25	Matice pro pojistkovou skříňku	Locknut for fuse block	1	0314002025
26	Kryt	Cover	1	0314002026
27	Gumová nožka	Cushion	4	0314002027
28	Tělo konstrukce dolné	Base	1	0314002028
29	Šroub	Screw	11	
30	Kryt proti prachu	Dust cover	1	0314002030
31	Připojovací kabel	Cord	1	0314002031
32	Připojovací konzole	Connector Board	1	0314002032
34	Šroub	Screw	4	
35	Konzola	Console	1	0314002035
36	Zasouvací otvor	Stand socket	1	0314002036
37	Polohovací kroužek pro upínací lišty	Positioner for blade	1	0314002037
38	Držáky	Blade Holder	6	0314002038
39	Ocelová pružina	Steel Spring	6	0314002039
40	Přítlačný kroužek	Transition Tube	1	0314002040
41	Upínací matice	Locknut	1	0314002041
42	Držák kompletní (zahrnuje 35,36,37,38,39)	Tool holder complete (Includes 35,36,37,38,39)	1	0314002042
43	Vodící kroužek	Guide ring	1	0314002043
44	Kryt horní	Cover above	1	0314002044
48	Kryt dolní	Cover below	1	0314002048

## 6.2 Elektrické schéma - Wiring diagram



Číslo	Označení	Designation	Počet	Číslo položky
			Qty.	Item no.
1S1	Spínač / Vypínač	Switch On-Off	1	031400201S1
1F1	Pojistka 2A - 250V	Fuse 2A - 250V	1	031400201F1
1M1	Motor	Motor	1	03140020M1
1L1	Cívka	Inductance	1	031400201L1
1C1	Kondenzátor	Condenser	1	031400201C1
1A1	PCB	PCB	1	031400201A1