

Návod k používání

- Původní návod k používání -

Pneumatická bruska úhlová

GA812-190BX	6061275A
GA815-190BX	6061275B
GA818-190BX	6061275C
GA823-190BX	6061275D



DODRŽUJTE VŠECHNY BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY!

Před začátkem práce si pečlivě přečtěte **tento návod k používání a přiložené bezpečnostní předpisy** (č. 016000, růžová brožura) a během provozu se těmito pokyny řiďte.

Předejte tento návod k používání a přiložené bezpečnostní předpisy uživateli.

Obsah

1	VYSVĚTLENÍ VÝSTRAŽNÝCH SYMBOLŮ.....	3
2	BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY	4
3	ÚČEL POUŽITÍ VÝROBKU.....	6
4	ROZSAH DODÁVKY	7
5	KONSTRUKCE	7
6	INSTALACE	8
6.1	Příslušenství na zvláštní objednávku.....	9
7	UVEDENÍ VÝROBKU DO PROVOZU.....	9
7.1	Kontrolní seznam.....	10
7.2	Montáž resp. výměna brusného kotouče.....	10
7.2.1	Přípevnění brusných kotoučů typu 27 a rozbrušovacích kotoučů typu 42	11
7.2.2	Přípevnění rozbrušovacích kotoučů typu 41	12
7.3	Přestavení ochranného krytu.....	13
7.4	Přestavení uchopení pro leváky	13
7.5	Připojení/Spuštění úhlové brusky	13
8	UVEDENÍ VÝROBKU DO PROVOZU.....	14
9	ÚDRŽBA A OŠETŘOVÁNÍ	14
9.1	Mazací prostředky	14
9.2	Doporučené náhradní díly	14
9.3	Díly podléhající opotřebení	14
9.4	Plán údržby.....	15
9.5	Výměna oleje.....	16
10	DEMONTÁŽ – MONTÁŽ.....	17
10.1	Výkresy náhradních dílů	18
10.2	Rozměrové listy	28
11	POMOC PŘI PORUCHÁCH.....	29
12	ODSTAVENÍ Z PROVOZU A SKLADOVÁNÍ.....	29
13	TECHNICKÁ DATA	30
14	ES-PROHLÁŠENÍ O SHODĚ.....	32
15	SERVISNÍ MÍSTA A AUTORIZOVANÍ PRODEJCI.....	33

Seznam obrázků

Obrázek 1 – Ovládací a funkční prvky	7
Obrázek 2 – Výměna kotouče.....	10
Obrázek 3 – Přípevnění brousícího kotouče	11
Obrázek 4 – Přípevnění rozbrušovacího kotouče	12

1 Vysvětlení výstražných symbolů

V technické dokumentaci (bezpečnostní předpisy, návod k použití atd.) použité výstražné symboly mají následující význam:



NEBEZPEČÍ

Upozorňuje na **bezprostřední nebezpečí**, které může způsobit vážné poranění osob nebo smrt, pokud mu nebude zabráněno.



VAROVÁNÍ

Upozorňuje na **hrozící nebezpečí**, které může způsobit vážné poranění osob nebo smrt, pokud mu nebude zabráněno.



UPOZORNĚNÍ

Upozorňuje na **nebezpečí nebo na nebezpečný pracovní postup**, který může vést k poranění osob nebo k poškození majetku, pokud mu nebude zabráněno.



RIZIKO

Upozorňuje na **možné nebezpečí**, které může vést k poškození výrobku nebo jeho okolí, pokud mu nebude zabráněno.



DŮLEŽITÉ

Označuje pokyny k použití a jiné obzvláště užitečné informace.

Použité symboly nemohou nahradit text bezpečnostního pokynu. Proto je nutné si text vždy důkladně přečíst. V některých případech se k signálním slovům používají jiné symboly.

2 Bezpečnostní předpisy

Viz rovněž brožura bezpečnostní předpisy č. 016000 (růžová).



VAROVÁNÍ

Vážné poranění způsobené zlomením nástroje.

Zkontrolujte, zda jsou dovolené otáčky nástroje (brousící tělísko, fréza, tvrdokovová fréza) stejné nebo vyšší, než otáčky uváděné na štítku výrobku.

Nesmí být překročeny dovolené otáčky.



VAROVÁNÍ

Možnost poranění zlomením brusného nástroje.

Naměřené otáčky výrobku nesmí překračovat otáčky uváděné na typovém štítku – pravidelně kontrolovat.

Měření otáček provádějte bez upnutého brusného kotouče a v souladu s údaji výrobce.



VAROVÁNÍ

Možnost vážného poranění vedoucího až ke smrti!

Jestliže vyměňujete, resp. montujete nástroj nebo ostatní příslušenství odpojte výrobek od přívodu stlačeného vzduchu.



VAROVÁNÍ

Od odlétávajících brusných jisker může dojít ke vznícení oblečení a tím pádem může dojít ke způsobení vážných popálenin.

Zajistěte, aby odlétávající jiskry nepadaly na oblečení. Noste nehořlavé oblečení a mějte k dispozici kbelík s vodou.



UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí poranění prstů nebo rukou způsobené vtažením.

Při nošení rukavic dávejte pozor na to (např. pogumované nebo kovem zesílené rukavice), aby nedošlo k jejich zachycení.

Chraňte ruce před otáčejícím se vřetenem a upnutým brusným nástrojem.



Používejte výhradně nárazuodolné ochranné brýle (podle EN 166 stupeň B) a ochranu sluchu (podle EN 458).



Noste přiléhavé, vhodné ochranné rukavice (podle EN 388 kategorie 2) a osobní ochranné oblečení (zástěru a helmu).



EN 149+A1
EN 405+A1
EN 1827+A1



EN 140



EN 136

Vdechování brusného prachu vzniklého z obrobku a/nebo nástroje může vést k poškození plic a/nebo jinému poškození.

Používejte ochranu dýchacích cest odpovídající znečištění pracovního prostředí.

- Zajistěte, aby byly rozměry brusného nástroje k výrobku kompatibilní a aby se brusný nástroj hodil na vřeteno. Nevhodné nástroje by mohly způsobit vznik nadměrného množství brusných částic, prachu, vibrací a hluku.
- Před použitím brusky zkontrolujte brusivo, zda není poškozené. Nepoužívejte vyštípnuté, prasklé nebo jinak poškozené brusivo.
- Brusiva musí být pečlivě uskladněna a používána podle pokynů výrobce.
- Používejte pouze brusné nástroje, které odpovídají nejvyšším bezpečnostním normám. Tyto výrobky jsou většinou označeny číslem EN-normy a/nebo značkou sdružení $\circ\overline{S}^{\circ}$.
- Nikdy nepoužívejte brusné nástroje s prošlým datem spotřeby.
- Při upínání nástrojů nikdy nepoužívejte násilí.
- Zkontrolujte, aby vřeteno a závit vřetena nebyly poškozené nebo opotřebované.
- Nikdy neodstraňujte z brusky namontované ochranné kryty a zabezpečte jejich řádný stav a umístění (pravidelně kontrolovat), předtím než brusku spustíte. Ochranné kryty by měly být nastaveny tak, aby jiskry či brusný prach odletovaly směrem od těla.
- Při vnitřním broušení není potřebné použití ochranného krytu, pokud obrobek ohraničuje brusný nástroj.
- Zabraňte mechanickému poškození brusných nástrojů působením sil, nárazů a zabraňte jejich přehřátí.
- Zkontrolujte, zda jsou používány výrobcem předepsané příruby a že jsou v dobrém stavu (např. žádné praskliny nebo otřepy, žádné deformace).
- Používejte pouze s brusným nástrojem dodané podložky.
- Upínací příložky příliš neutahujte.
- Nebruste tou částí brusiva, která není k broušení určena.
- K tomu aby bylo dosaženo efektivního výkonu brousícího nástroje, zamezte jeho zablokování a nerovnoměrnému opotřebování. Orovnavejte často, pokud je to zapotřebí.
- Brusku spouštějte pouze tehdy, pokud se obráběná součást nedotýká brusného nástroje.
- Před spuštěním brusky zkontrolujte správné upnutí brousícího nástroje. Nechte brusku na zkoušku běžet v zajištěné poloze po dobu 30 sekund bez zatížení. Přitom držte brusku tak, aby Vás v případě zlomení nástroje nezasáhly úlomky. Pokud pocítíte výrazné vibrace nebo zjistíte jiná poškození, ihned brusku vypněte a poté zjistíte příčinu.
- Při obrábění nadržte obrobek nebo brusku příliš pevně a příliš netlačte na brousící nástroj.
- Nezapomínejte na to, že brousící nástroje se mohou stát kontaminovanými broušením nebo z materiálu obrobku.
- U rozbrušovacích kotoučů musí být obrobek upnut tak, aby se brusná drážka během broušení nezužovala (nebezpečí vzpříčení).
- Dojde-li k zablokování brusného nástroje v brusné drážce, vypněte brusku a brusný nástroj uvolněte. Před dalším použitím zkontrolujte, zda je brusný nástroj bezpečně připevněn a zda není poškozený.
- Brusné kotouče a rozbrušovací kotouče nepoužívejte k bočnímu broušení (výjimka: brusné kotouče k tomu určené).
- Jako obsluha výrobku musíte dávat pozor na to, aby se v blízkosti nenacházely žádné nezúčastněné osoby.
- Při použití brusných tělísek s vnitřním závitem / hrncových brusných tělísek zabraňte tomu, aby se konec vřetena nacházel na konci brusného tělíska. Před montáží zkontrolujte rozměry.
- Redukční objímky nebo redukční adaptéry – bruska nesmí být používána s brusnými kotouči, které mají jiný upínací otvor, než je povoleno.

- Brusné kotouče a rozbrušovací kotouče nepoužívejte k bočnímu broušení (výjimka: brusné kotouče k tomu určené).
- Jako obsluha výrobku musíte dávat pozor na to, aby se v blízkosti nenacházely žádné nezúčastněné osoby.
- Při použití brusných tělísek s vnitřním závitem / hrncových brusných tělísek zabraňte tomu, aby se konec vřetena nacházel na konci brusného tělíska. Před montáží zkontrolujte rozměry.
- Redukční objímky nebo redukční adaptéry – bruska nesmí být používána s brusnými kotouči, které mají jiný upínací otvor, než je povoleno.
- Zabraňte „rachocení“ brusného nástroje na obrobku, neboť toto může vést ke zvýšení vibrací.
- Po vypnutí může ještě dobíhat nástroj. Brusku odložte do zajištěné polohy a bez tlaku na povrch kotouče vyčkejte, dokud se nezastaví.
- Opatřené brusné nástroje by měly být před likvidací zničeny, aby se zabránilo jejich opětovnému použití.

3 Účel použití výrobku

Tato úhlová bruska je ve spojení s vhodným brusným nástrojem určena k ručnímu obrábění resp. rozbrušování kovů např. k odjehlování, zalešťování svárů nebo k obrábění odlitků převážně u ocelových konstrukcí, při obrábění plechů, při konstrukci forem a staveb lodí.

Brusku používejte pouze s brusnými kotouči typu 27 a rozbrušovacími kotouči typu 41/42, rozměry podle ISO 603-14 a ISO 603-16, bezpečnostní požadavky stejné nebo lepší než EN12413 +A1 (průměr upínacího otvoru 7/8" = 22,23 mm).

Tento výrobek je určen výhradně pro ruční použití. Nesmí být vystavován přímé vlhkosti, např. dešti, vodnímu vysokotlakému čištění, ostřikováním vodou, atd.

Tkaninové kotouče, vějířové kotouče, drátěné kartáče, které odpovídají technickým datům, mohou být použity pouze v případě, když ochranný kryt zakrývá minimálně celou šířku.

Nesmí být používána brusná tělíska/kotouče typů 1 – 19 podle ISO 525.

Brusné kotouče s vnitřním závitem nejsou povolené.

Technická data jakož i údaje o přípustných podmínkách naleznete v tomto návodu k používání. **Veškeré údaje musí být bez výhrady dodržovány.**



VAROVÁNÍ

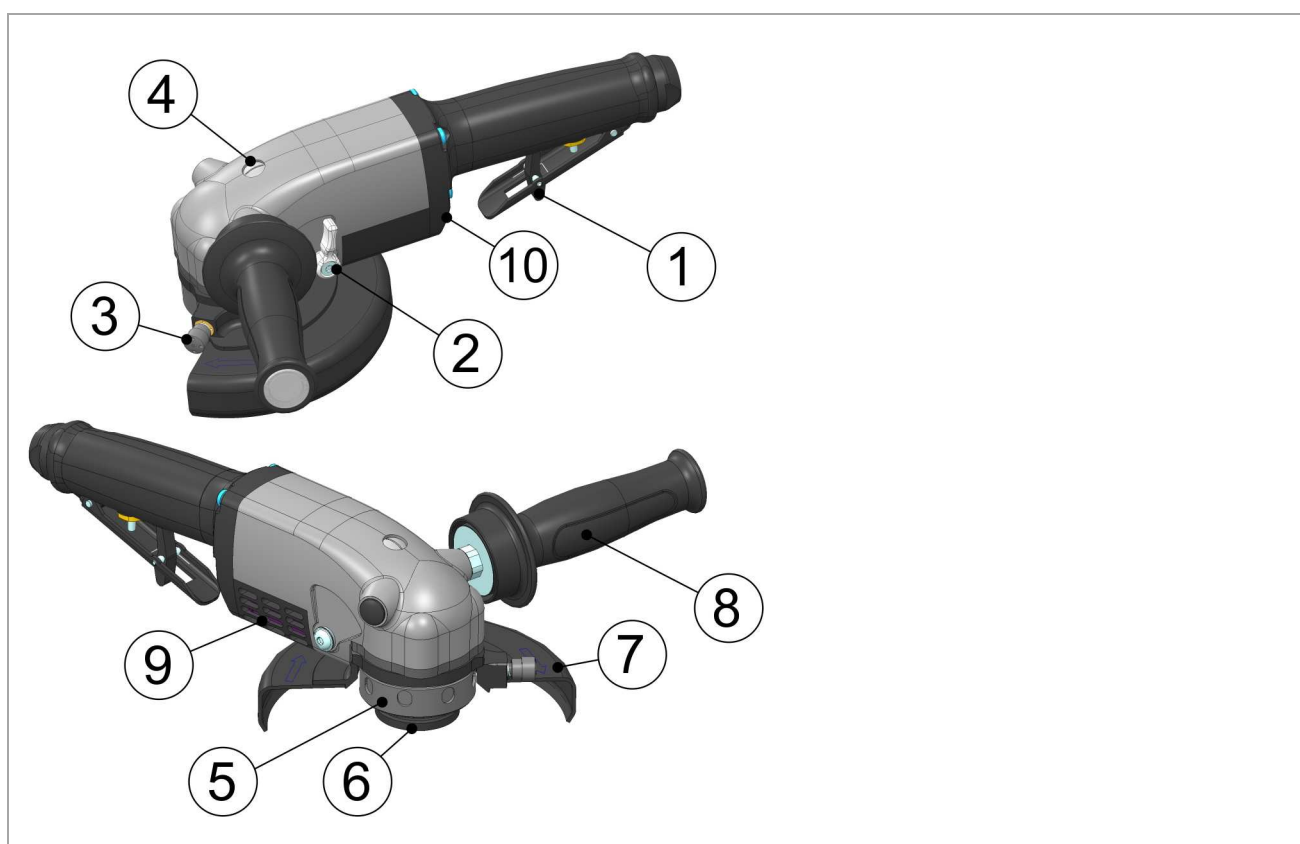
Výrobek nemůže být používán v prostředí s nebezpečím výbuchu a není izolován proti kontaktu s elektrickým vedením.

4 Rozsah dodávky

Zkontrolujte dodávku, zda je kompletní a nepoškozená.

Množství	Označení	Obj. č.
1	Návod k používání	015274
1	Bezpečností předpisy – brožura	016000
1	Pneumatická bruska úhlová	6061275A; 6061275B; 6061275C; 6061275D
1	Klíč	828832
1	Nátrubek hadicový G1/2" / JS16 (5/8")	6013767

5 Konstrukce



Obrázek 1 – Ovládací a funkční prvky

Pozice	Označení
1	Spouštěcí páčka s pojistkou proti zapnutí
2	Tlačítko (aretace pro přestavení ochranného krytu)
3	Tlačítko (aretace vřetena pro výměnu brusného kotouče)
4	Zátka (pro výměnu převodového oleje)
5	Vyvažovací jednotka s upínací přírubou
6	Upínací matice
7	Kryt ochranný
8	Rukojeť (možnost přestavení pro leváky)
9	Tlumič hluku
10	Typový štítek

6 Instalace

- Před připojením výrobku profoukněte přívod vzduchu a hadici malým tlakem, aby byly odstraněny nečistoty. Použijte ochranné brýle!
- Dbejte na to, aby v celém přívodu vzduchu byla zachována minimální světlost (→ kapitola *Technická data*) a aby v přívodu vzduchu nebyla zúžená nebo zalomená místa.
- Je-li délka hadice větší než 2 m, měla by být použita hadice s nejbližší větší velikostí světlosti, aby bylo zabráněno snížení výkonu.
- Tento pneumatický výrobek lze provozovat pouze s přimazáváním vzduchu. Optimálního výkonu dosáhnete při dávkování oleje 1 – 2 kapky na 1 m³ spotřeby vzduchu.
- Přívod vzduchu musí být filtrovaný.
- Jednotku údržby, ventily, tlumiče hluku volte dle spotřeby vzduchu výrobku (→ kapitola *Technická data*). Průřezy přívodního vedení stanovte tak, aby pokles tlaku z jednotky údržby až po výrobek byl pod 0,5 baru.
- Používejte pouze výrobcem schválené mazací prostředky (→ Kapitola "Mazací prostředky").
- Zkontrolujte provozní tlak na místě odběru. S pomocí regulačního ventilu musí být provozní tlak nastaven na max. 6,3 baru. Vyšší provozní tlak než 6,3 baru vede ke zvýšenému opotřebení. Příliš nízký tlak vede ke snížení výkonu.
- Výrobek připojte následovně:

pro normální provoz s přimazáváním na jednotku údržby, která se skládá z filtru s odlučovačem vody, regulačního ventilu tlaku vzduchu a olejovače.

Spotřeba vzduchu	Připojovací závit	Obj. č. Regulátor s filtrací a olejovačem
0,35 m ³ /min	G 1/4"	6060870A
0,7 m ³ /min	G 3/8"	6060871A
1,5 m ³ /min	G 1/2"	6060872A
13 m ³ /min	G 1"	6074529

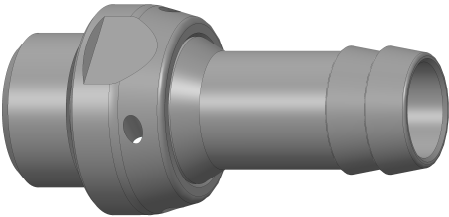
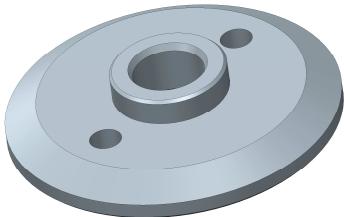
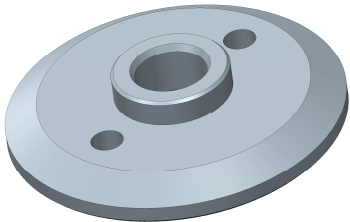
Hodnoty průtoku vzduchu jsou uvedeny při maximální tlakové ztrátě 0,5 baru.

- Standardní filtrační schopnost jednotek pro úpravu vzduchu je 25µm, pokud je požadována vyšší kvalita vzduchu, použijte vložku filtru s vyšší filtrační schopností.

Se zřetelem na kvalitu tlaku vzduchu podle ISO 8573-1:2010 doporučujeme:

	Třída	Zbytky prachu		Zbytky vody		Zbytkový obsah oleje
		velikost částic µm	max. koncentrace mg/m ³	max. koncentrace g/m ³	rosný bod °C	mg/m ³
S přimazáváním	-4/4	25	10	6	+3	5

6.1 Příslušenství na zvláštní objednávku

Označení	Obrázek	Obj. č.
Nátrubek otočný G1/2" / JS16 (5/8")		6021377
Upínací matice (pouze pro typ 41) GA 812-190BX, GA 815-190BX, GA 818-190BX (vnější průměr 60 mm)		310186
Upínací matice (pouze pro typ 41) GA 823-190BX (vnější průměr 76 mm)		310184
Servisní balíček olej 150 ml		6022831A

7 Uvedení výrobku do provozu



VAROVÁNÍ

Nevhodný nebo povolený nástroj může způsobit vážné poranění způsobené odletujícími úlomky.

Používejte pouze dovozené nástroje.

Před uvedením do provozu zkontrolujte správné a bezpečné upnutí nástroje.

7.1 Kontrolní seznam

Před uvedením do provozu zajistěte, aby ...

- nebyla používána žádná separátní redukční pouzdra pro připevnění brusných nástrojů s větším průměrem.
- byly správně upnuty upínací příruby.
- byl brusný nástroj, předtím než jej namontujete, v pořádku a nevykazoval žádná poškození. Nepoužívejte poškrábané a potlučené brusné nástroje.
- byl brusný nástroj pevně připevněn. Provedte kontrolu tak, že přidržíte vřeteno a brusný nástroj zkusíte rukou vytáhnout.
- byl správně nastaven ochranný kryt (mezi brusným nástrojem a obsluhou). Zkontrolujte umístění a bezpečné připevnění.
- předtím než začnete pracovat, běžel brusný nástroj minimálně 30 sekund při volnoběžných otáčkách a správně připevněném ochranném krytu. Zajistěte, aby se během této doby nikdo nenalézal před nebo ve stejné výšce jako je brusný nástroj. Toto platí jak pro nově namontované brusné nástroje, tak i pro opětovně používané brusné nástroje.
- bylo uvolněno páčkové spouštění, a že se předtím než výrobek odložíte, brusný nástroj zastaví bez použití tlaku na povrchu kotouče.

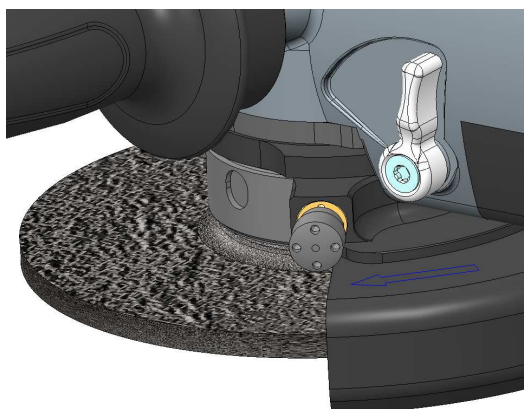
7.2 Montáž resp. výměna brusného kotouče

1. Odpojte brusku od přívodu stlačeného vzduchu.
2. Stiskněte tlačítko 418208 na ochranném krytu a držte jej po celou dobu stisknuté.
3. Otáčejte brusným kotoučem, dokud neuslyšíte zaklapnutí aretace do vřetena.
4. S pomocí dodaného klíče 828832 odšroubujte upínací matici (pravý závit) a odstraňte brusný kotouč.
5. Nasadte (nový) brusný kotouč.
6. Našroubujte matici, prostřednictvím klíče pevně utáhněte a tlačítko opět pusťte.



RIZIKO

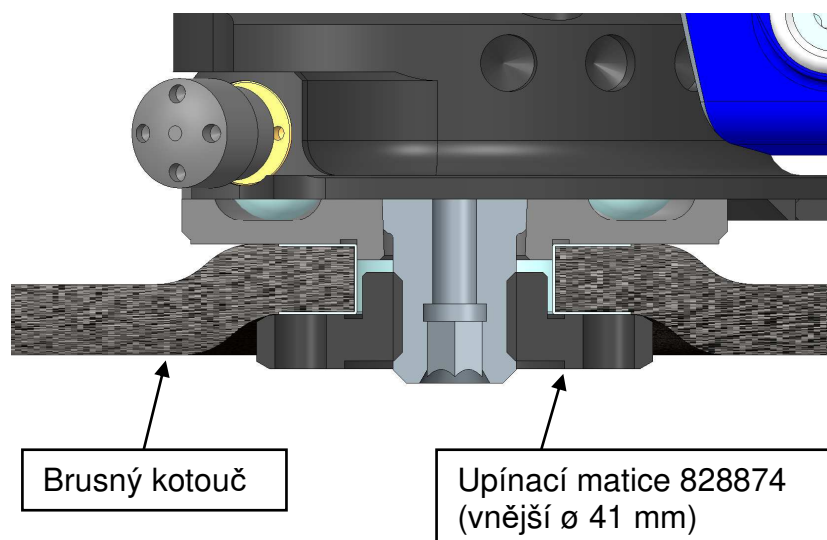
Orientace upínací matice se řídí podle tloušťky brusného kotouče.
Prostřednictvím dodaného klíče pevně utáhněte upínací matici.



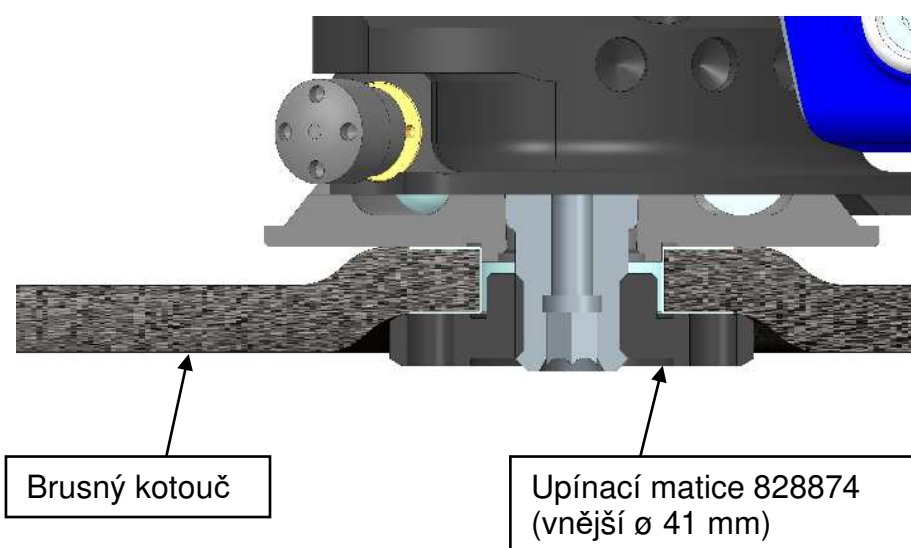
Obrázek 2 – Výměna kotouče

7.2.1 Připevnění brusných kotoučů typu 27 a rozbrušovacích kotoučů typu 42

GA812-190BX; GA 815-190BX; GA 818-190BX



GA823-190BX



Obrázek 3 – Připevnění brousícího kotouče

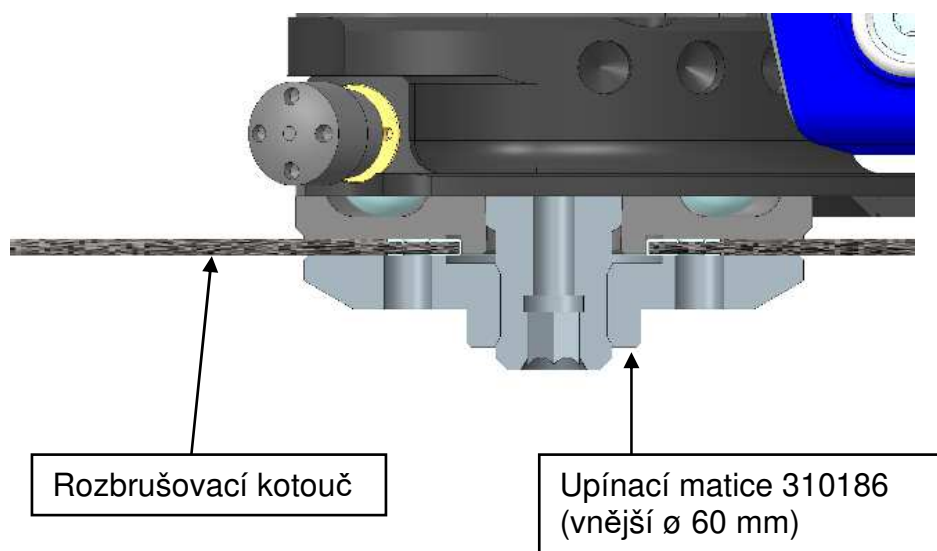


DŮLEŽITÉ

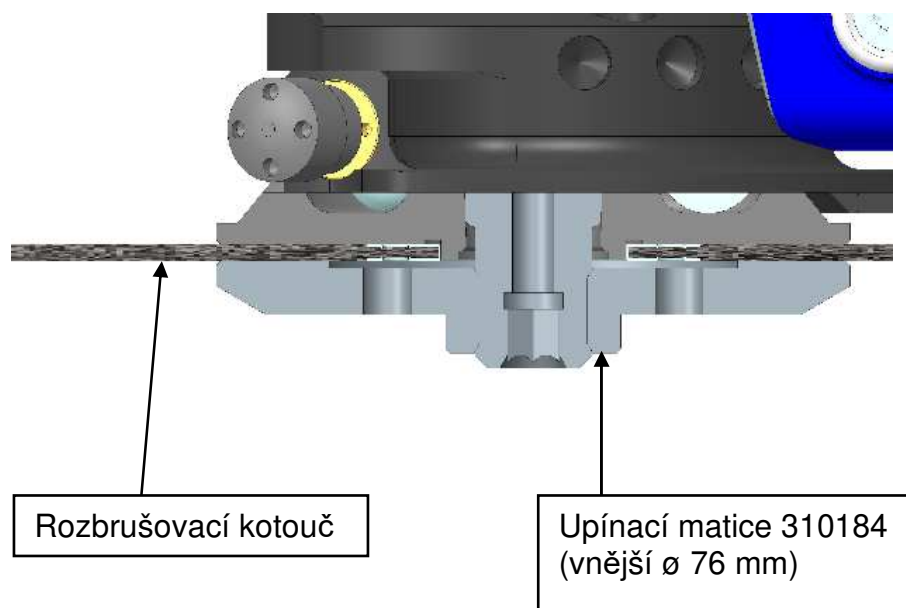
Upínací matici 415801 (vnější $\varnothing$ 41 mm) použijte pro vypouklé brusné kotouče (typ 27) a rozbrušovací kotouče (pouze typ 42).

7.2.2 Připevnění rozbrušovacích kotoučů typu 41

GA812-190BX; GA815-190BX; GA818-190BX



GA823-190BX



Obrázek 4 – Připevnění rozbrušovacího kotouče



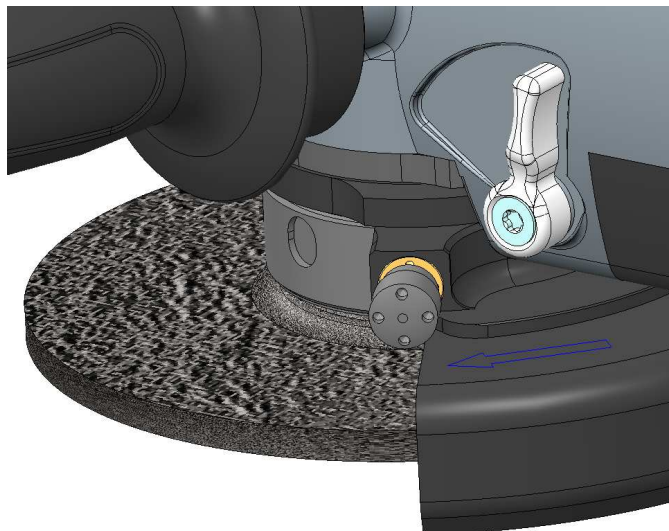
UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí poranění v případě poškození rozbrušovacího kotouče!

Upínací matici 310186 (GA812-190BX, GA815-190BX, GA818-190BX) nebo 310184 (GA823-190BX) použijte pouze pro rozbrušovací kotouče typu 41. Pro tyto kotouče musí být stejný vnější průměr upínací matice a zadní příruby.

7.3 Přestavení ochranného krytu

1. Zmáčkněte páčku aretace krytu směrem dopředu a držte jej.
2. Nastavte kryt do požadované polohy (potřebná mírná síla).
3. Uvolněte páčku aretace krytu.



7.4 Přestavení uchopení pro leváky

Z výroby je bruska nastavena tak, aby s bruskou mohl pracovat pravák.

Přestavení chodu pro leváky je možné následujícím způsobem:

1. Odšroubujte přídatnou rukojeť a našroubujte na opačnou stranu úhlové hlavy.
2. Povolte částečně šrouby rukojeti (cca 5 mm).
3. Vyndejte a otočte kryt výfuku.
4. Dotáhněte šrouby rukojeti.

7.5 Připojení/Spuštění úhlové brusky

1. Brusku připojte prostřednictvím nátrubku (otočného nátrubku) se správným vnitřním průměrem (*viz technická data*).
2. Otevřete uzavírací ventil pro přívod stlačeného vzduchu (provozní tlak max. 6,3 baru).
3. Po stisknutí páčky 310103A se bruska spustí.

8 Uvedení výrobku do provozu

Výrobek používejte pouze v souladu s bezpečnostními pokyny a předpisy o údržbě.

9 Údržba a ošetřování

Chybná demontáž/montáž může vést k nebezpečí poranění obsluhy a k poškození výrobku. Demontáž a montáž výrobku může provádět pouze firma DEPRAG nebo vyškolení odborníci.



Přečtěte si návod k používání/bezpečnostní předpisy!

Pročtěte si a dodržujte bezpečnostní předpisy uvedené v brožuře 016000. (viz kapitola „Údržba a ošetřování“).

9.1 Mazací prostředky

Používejte pouze výrobcem povolené mazací prostředky.

Doporučené mazací prostředky pro ...	Označení
Mazání převodovky	Olej: Interflon Food Lube G 220

9.2 Doporučené náhradní díly

Označení	Obj. č.
Upínací matice	828874
Ochranný kryt GA812-190BX	6024749A
Ochranný kryt GA815-190BX	6024749B
Ochranný kryt GA818-190BX	6024749C
Ochranný kryt GA823-190BX	6024749D

9.3 Díly podléhající opotřebení

Množství	Označení	Obj. č.
4	Lamela	6074983
2	Kroužek těsnicí	823219
2	Kroužek těsnicí	823220

Obecně doporučujeme výměnu O-kroužků, těsnicích kroužků a pružin.

9.4 Plán údržby

První údržba by měla být provedena po 250 provozních hodinách.



DŮLEŽITÉ

Přizpůsobte interval údržby individuálně podle vzhledu a opotřebení výrobku na daný případ použití.

	Prováděné práce	Cykly	Poznámka
1.	Kontrola výrobku na vnější poškození	před začátkem práce	Vyměnit poškozené hadice a díly
2.	Kontrola otáček; kontrola příruby a závitu vřetena	pravidelně (po každých 50 provozních hodinách)	viz také kapitola <i>Bezpečnostní předpisy</i>
3.	Vyčistit filtr jednotky údržby, vypustit kondenzát a popř. vyměnit	pravidelně	Použít odmašťovač, např. HAKU 1025-810-1.
4.	Kontrola hlučnosti a/nebo zvětšení vůle ložiska	po každých 250 provozních hodinách	
5.	Výměna oleje	po každých 250 provozních hodinách	→ kapitola <i>Výměna oleje</i>
6.	Kontrola, čištění a mazání (jednosměnný provoz)	normální provoz: po 1000 provozních hodinách / nejpozději po 12 měsících	Kontrola popř. výměna dílů podléhajících opotřebení jako ložiska a lamely.
			Vyčištění částí motoru a převodovky. Použít odmašťovač, např. HAKU 1025-810-1.

Při poruchách Vám doporučujeme, zaslat výrobek do opravy.

9.5 Výměna oleje

Příslušenství potřebné na výměnu oleje:

Označení	Obj. č.
Olejová sada (obsahující 20ml-stříkačku a 150 ml oleje)	6022831A



DŮLEŽITÉ

Před výměnou oleje nechte brusku přibližně 30 vteřin běžet a zahřát.

Při výměně oleje postupujte v níže uvedeném pořadí:

1. Vyšroubujte šroub 310112.
2. Otočte brusku vřetenem nahoru a vylijte olej z převodovky, počkejte cca 3 min., aby olej mohl z brusky vytéci.
3. Vraťte brusku do pracovní polohy a dolijte předepsané množství oleje.
4. Suchým hadříkem pečlivě očistěte magnet ve šroubu od případných nečistot.
5. Zašroubujte šroub 310112.

POZOR

Množství oleje pečlivě dodržujte!



Více oleje - vede k vyššímu zahřívání převodu a možnosti poškození těsnicího kroužku na vřetenu a motoru.

Méně oleje - vede ke snížení životnosti ozubení kvůli nedostatečnému mazání.



UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí popálení v případě silného zahřátí převodovky při velkém množství oleje!



DŮLEŽITÉ

Množství oleje při normální výměně: 8 ml.

Celkové množství oleje: 15 ml; doplňte pouze v případě zcela suché převodovky.

Doporučený olej Interflon Food Lube G 220

Brusku opět smontujte a proveďte zkušební chod.

10 Demontáž – Montáž

(→ Seznam/y náhradních dílů)



VAROVÁNÍ

Výrobek se může spustit. Možnost vážného poranění.

Odpojte výrobek od přívodu stlačeného vzduchu.



UPOZORNĚNÍ

Chybná demontáž/montáž může vést k nebezpečí poranění obsluhy nebo k poškození výrobku.

Demontáž a montáž může provádět pouze firma DEPRAG nebo proškolení zaměstnanci.



RIZIKO

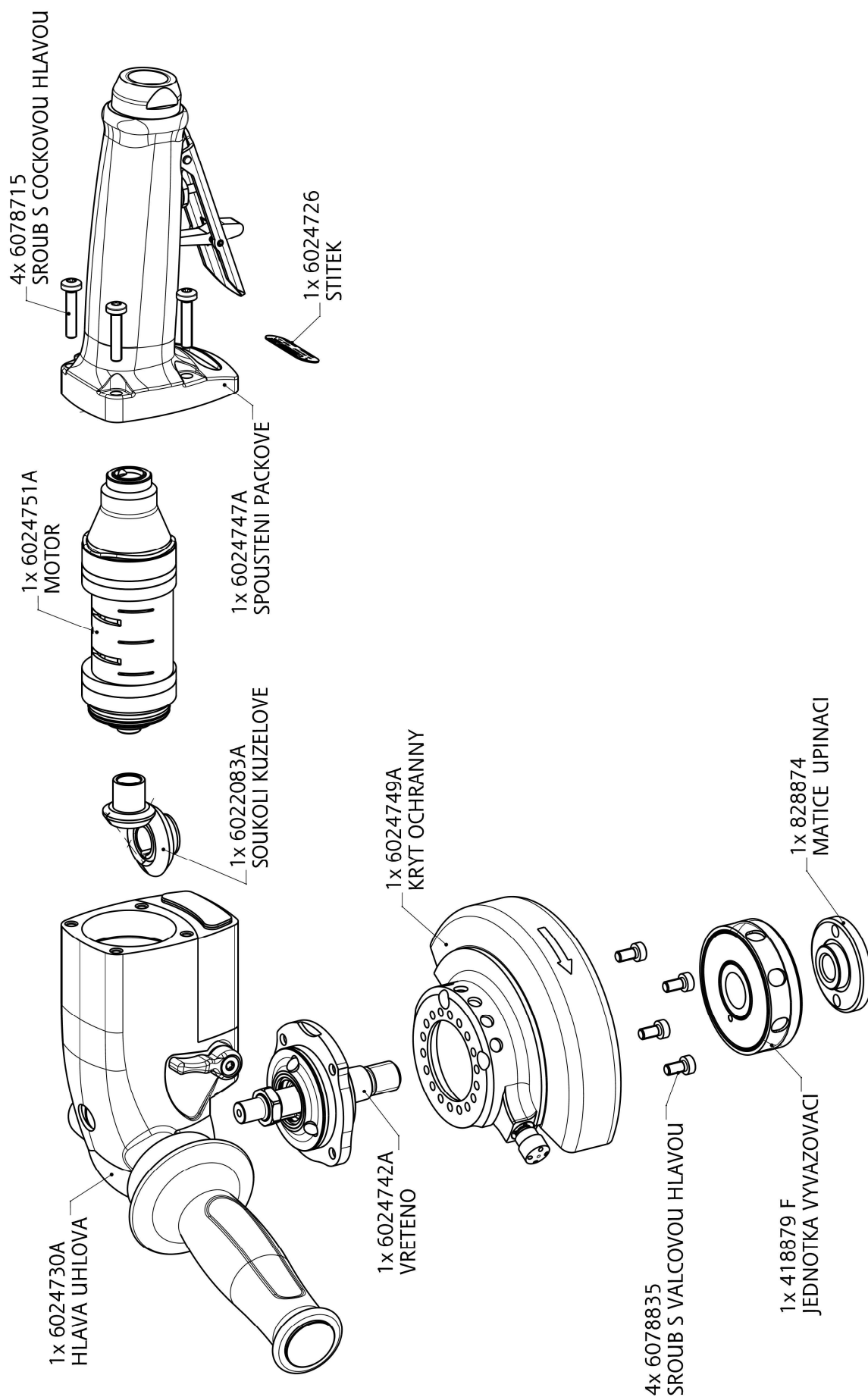
Při demontáži se mohou díly ztratit nebo může dojít k jejich poškození.

Provádějte demontáž výrobku pouze na pracovním stole.

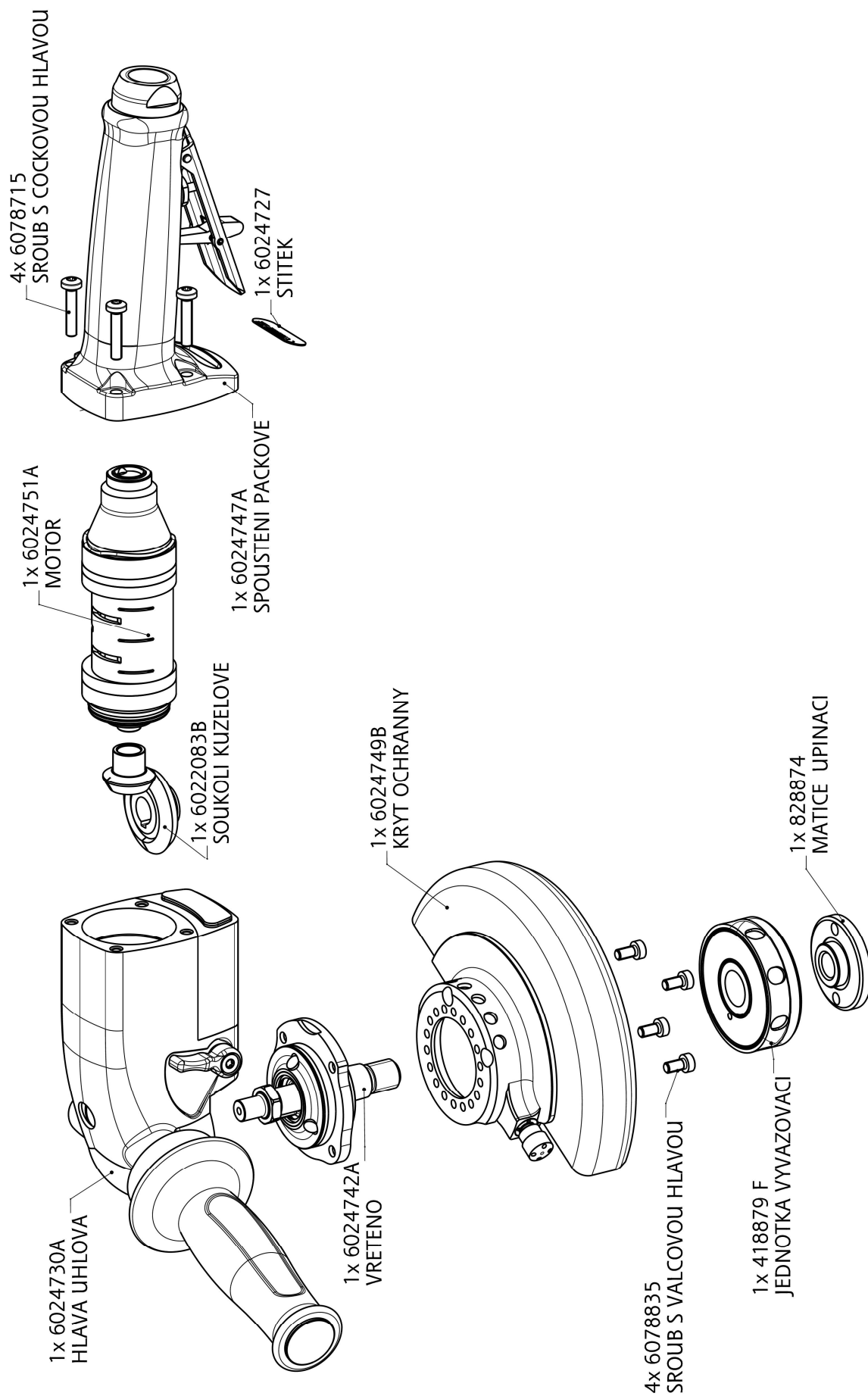
Zašlete výrobek k demontáži a montáži do firmy DEPRAG.

10.1 Výkresy náhradních dílů

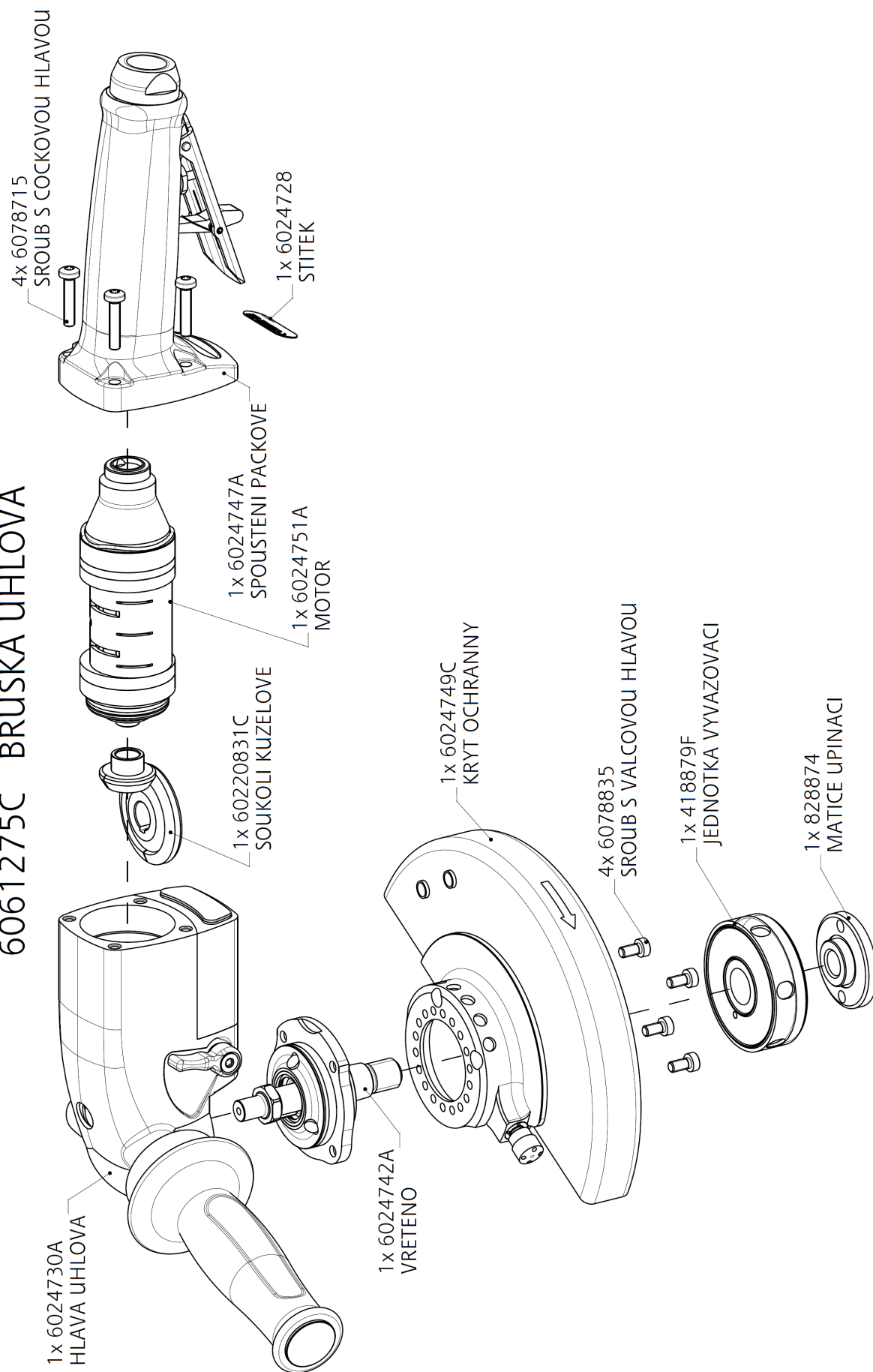
GA 812-190BX 6061275A BRUSKA UHLOVA



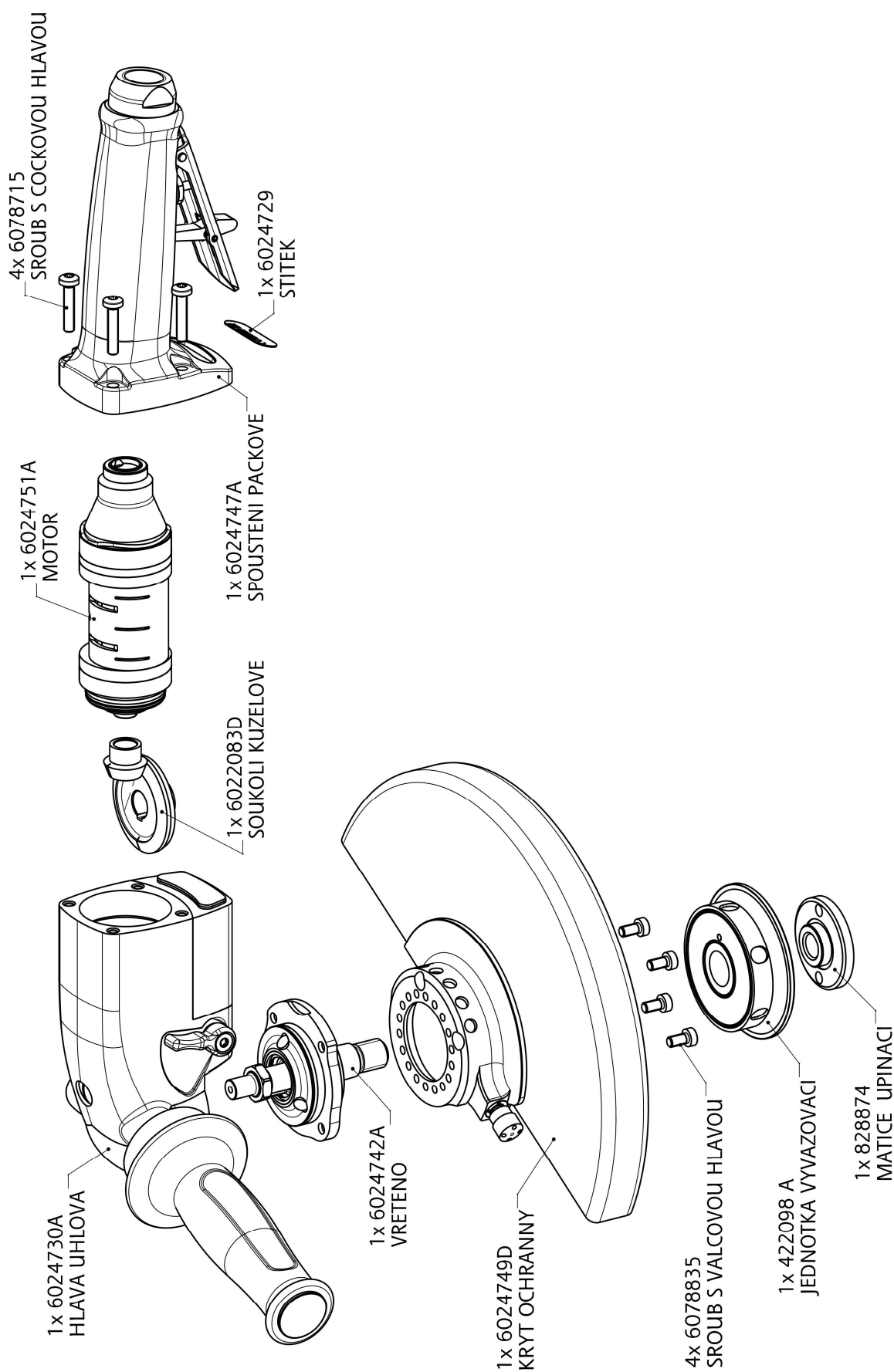
GA 815-190BX 6061275B BRUSKA UHLOVA



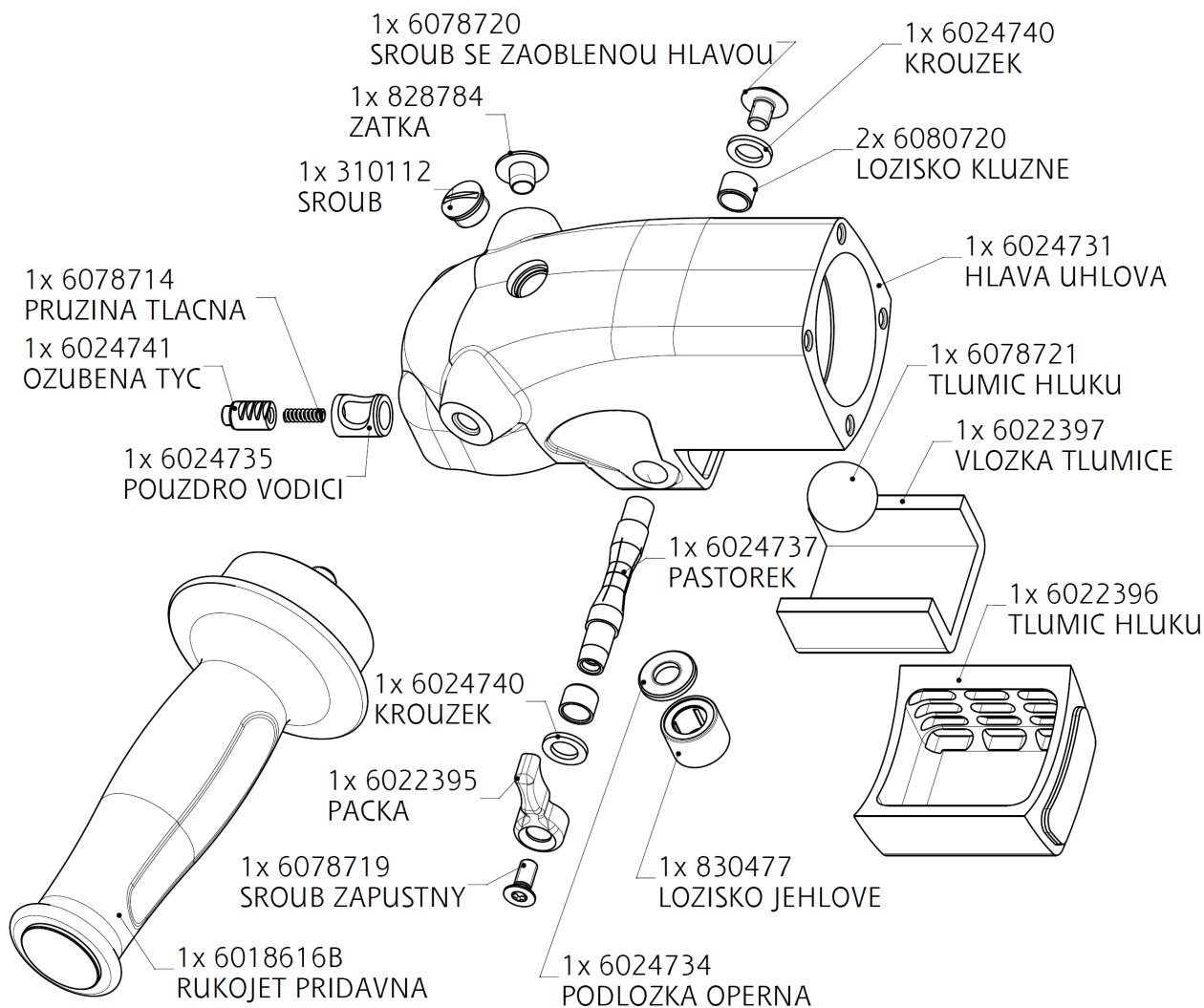
GA 818-190BX 6061275C BRUSKA UHLOVA



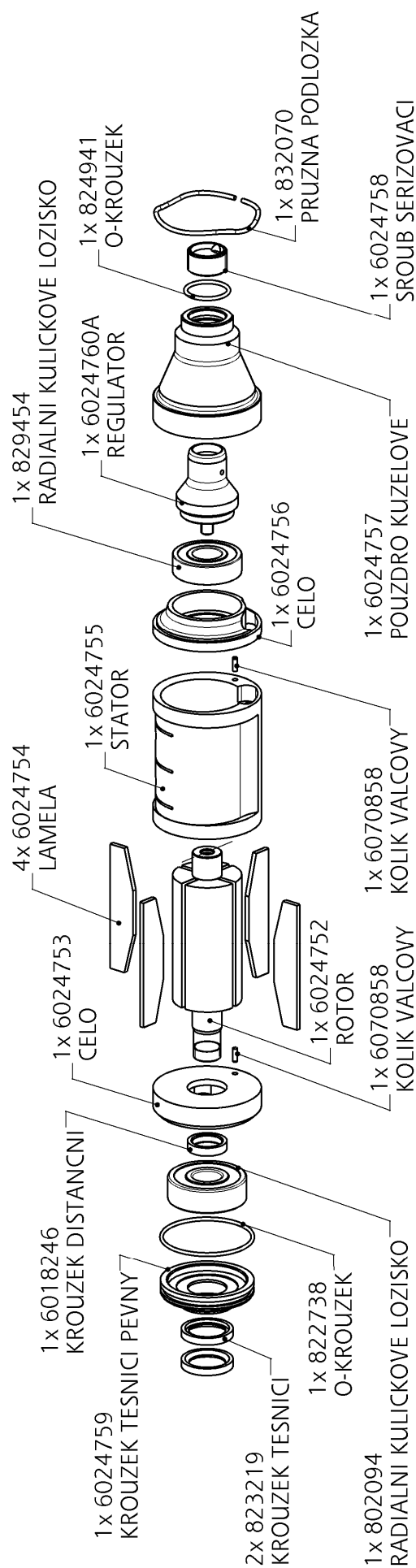
GA 823-190BX 6061275D BRUSKA UHLOVA



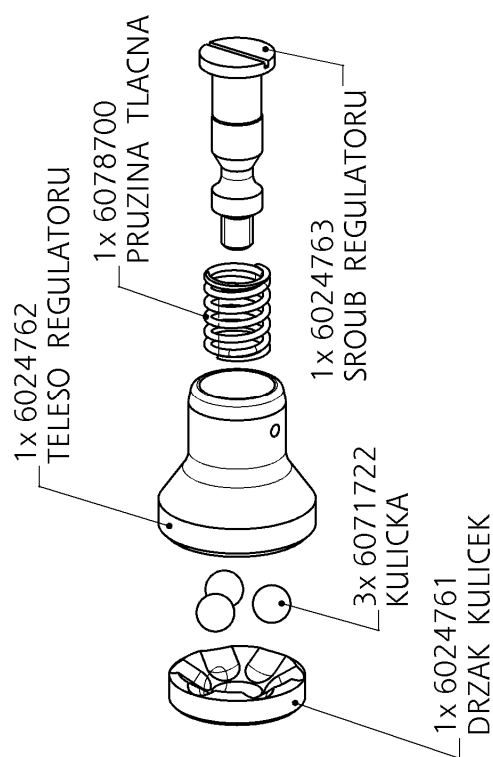
6024730A HLAVA UHLOVA



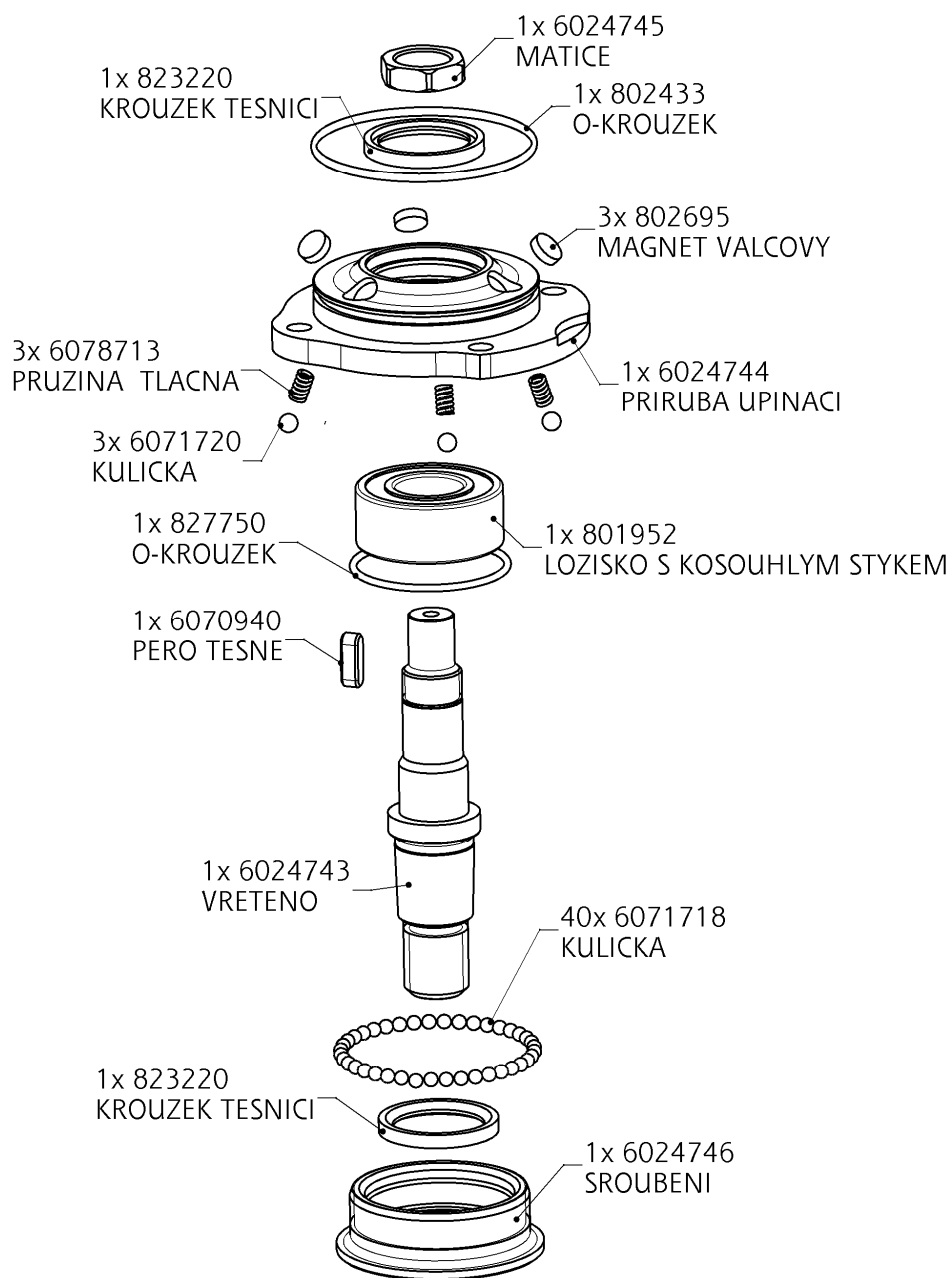
6024751A MOTOR



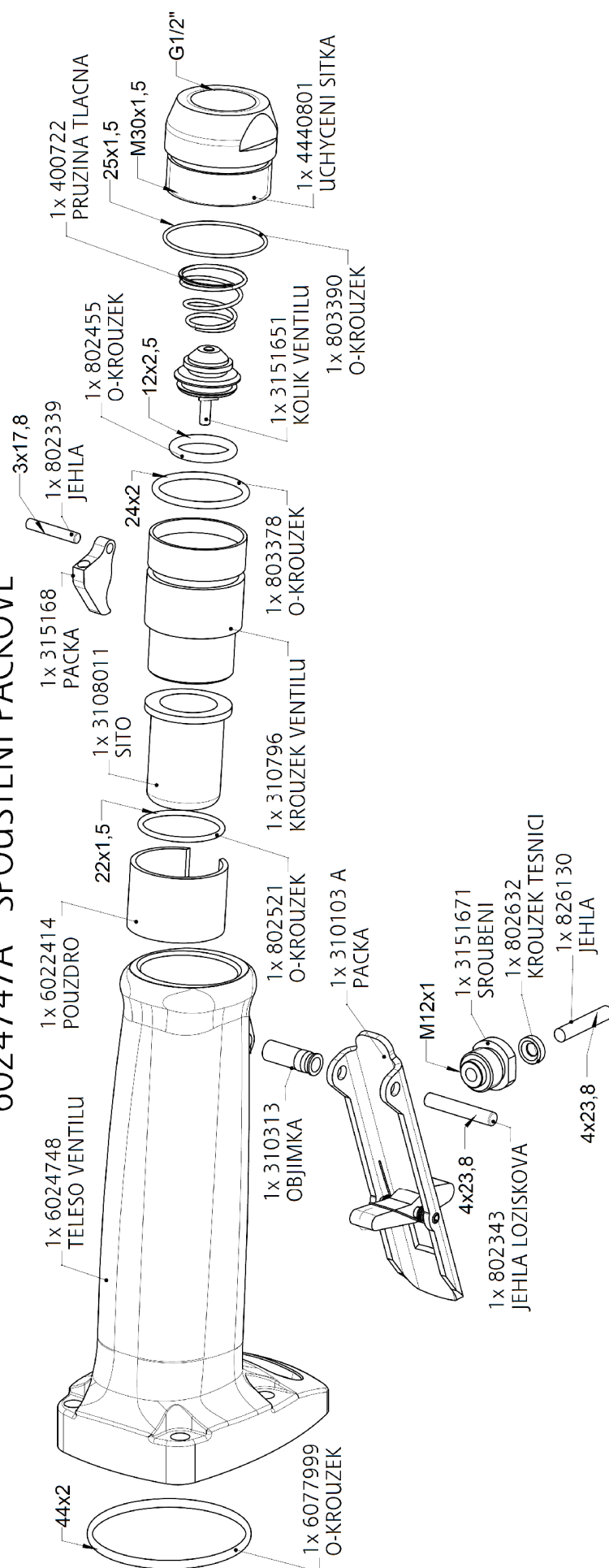
6024760A REGULATOR



6024742A VRETENO



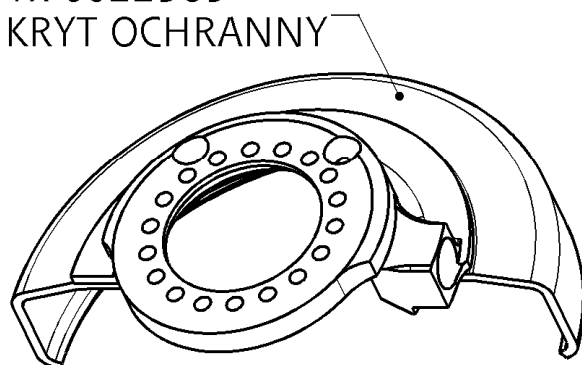
6024747A SPOUSTENI PAKOVÉ



6024749A KRYT OCHRANNY

1x 6022385

KRYT OCHRANNY



1x 802765

PRUZINA TLACNA

1x 4182071

TLACITKO SPOUSTENI

1x 418206

SROUBENI



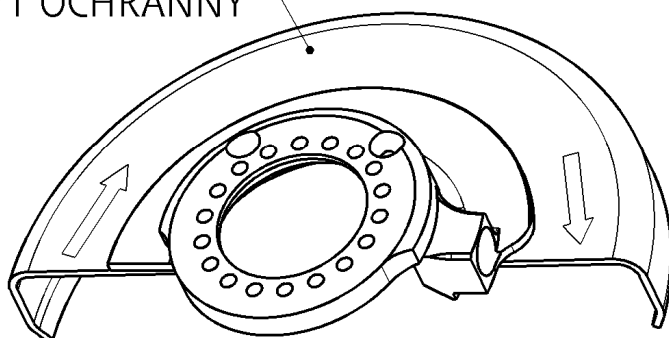
1x 418208

TLACITKO

6024749B KRYT OCHRANNY

1x 6022386

KRYT OCHRANNY



1x 802765

PRUZINA TLACNA

1x 4182071

TLACITKO SPOUSTENI

1x 418206

SROUBENI



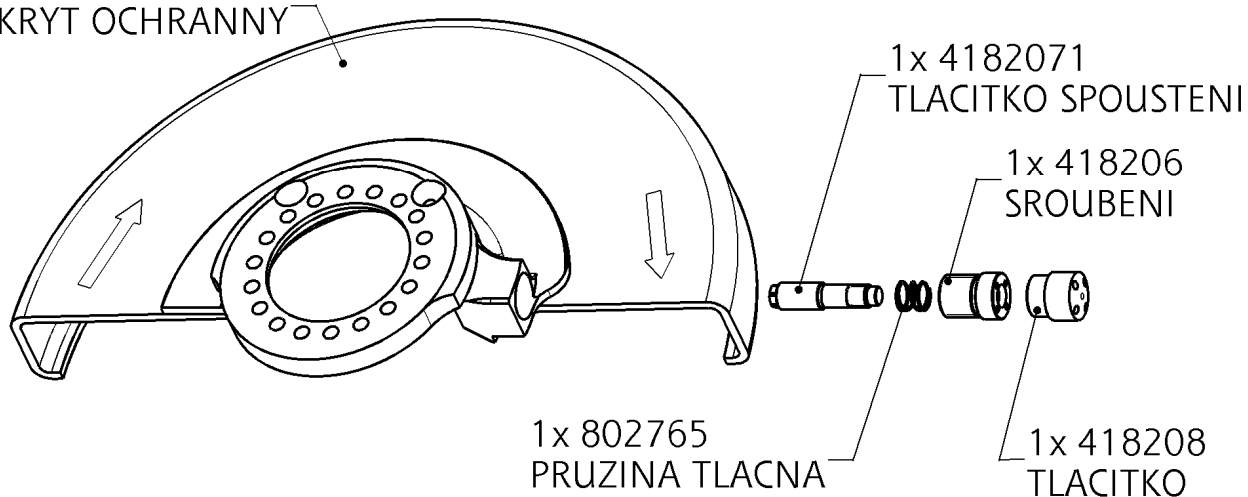
1x 418208

TLACITKO

6024749C KRYT OCHRANNY

1x 6022387

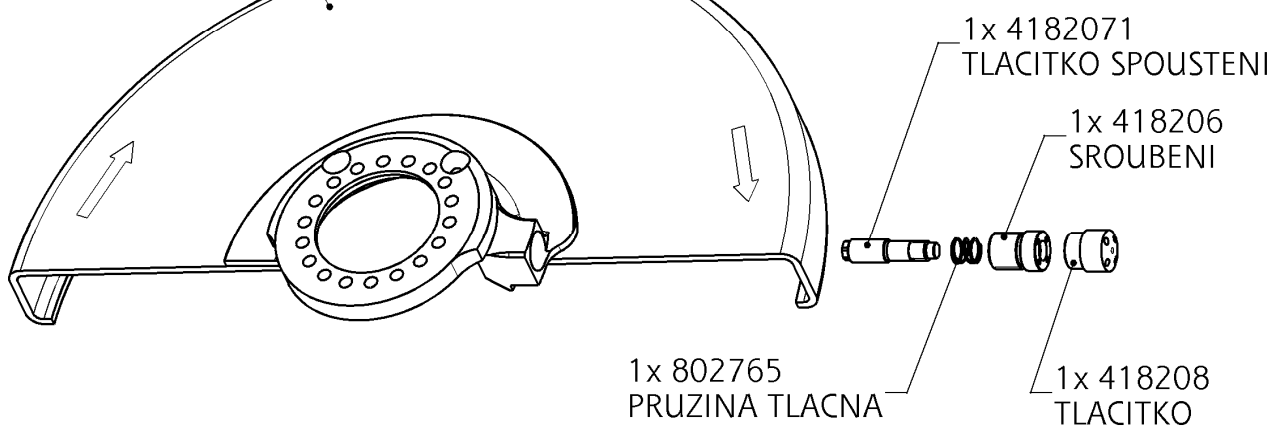
KRYT OCHRANNY



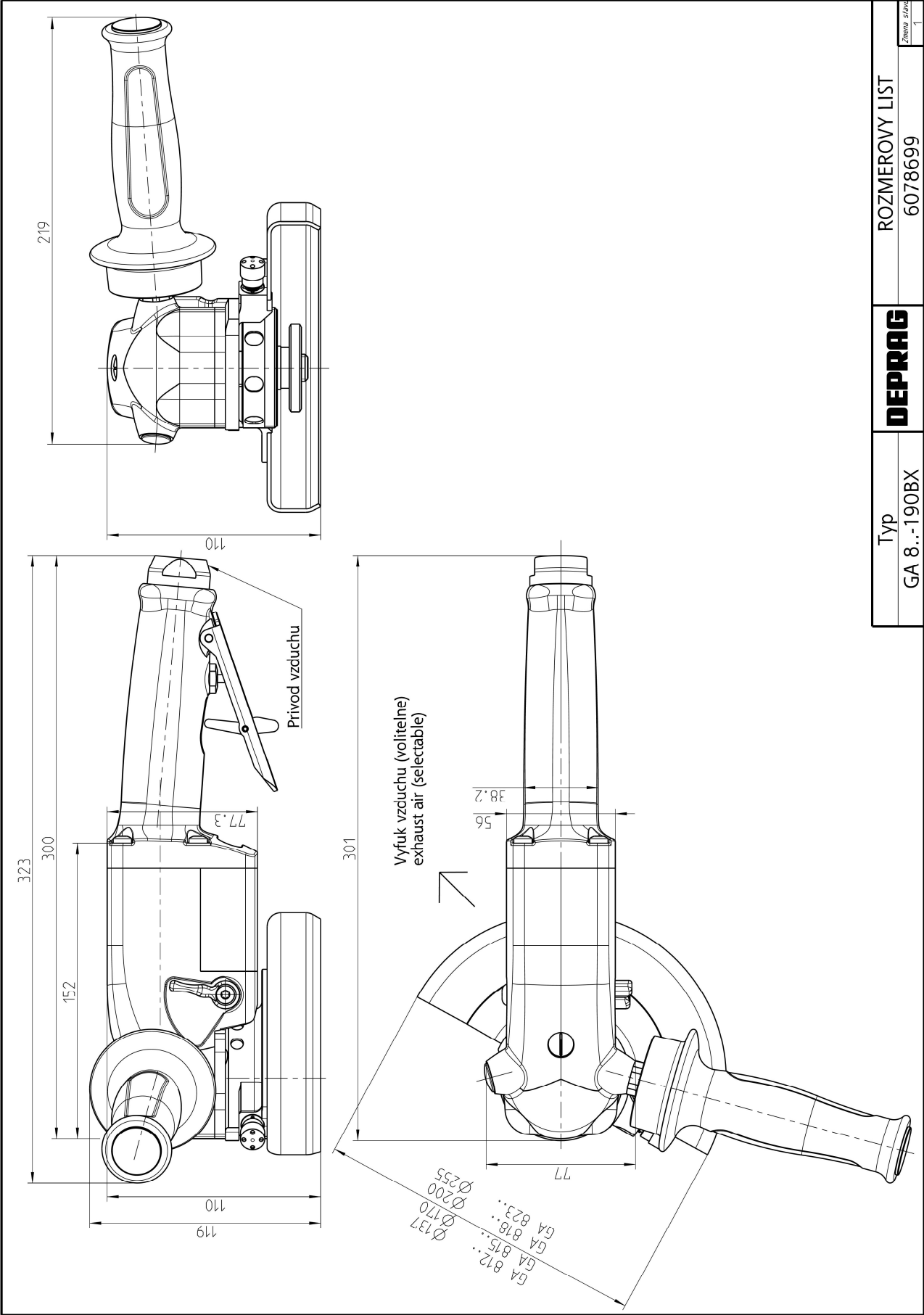
6024749D KRYT OCHRANNY

1x 6022388

KRYT OCHRANNY



10.2 Rozměrový list



11 Pomoc při poruchách

V následující tabulce jsou uvedeny možné poruchy a jejich příčiny:

Porucha	Příčina	Odstranění
Nedostatečný výkon	Příliš malý provozní tlak	Nastavte vyšší provozní tlak
	Zúžené místo v přívodu vzduchu	Odstranit zúžení
	Příliš malá světlost hadice	Použít předepsanou světlost hadice
	Opotřebované lamely	Vyměnit lamely
	Znečištěná sítko	Vyčistit sítko
	Znečištěný výfukový tlumič 6022396	Vyčistit tlumič
	Nedostatečné mazání tlakového vzduchu	Nastavit předepsanou kvalitu vzduchu
Brusku nelze spustit	Není tlak vzduchu, uzavřený uzavírací ventil	Otevřít uzavírací ventil
	Opotřebované lamely, zadírají se	Vyměnit lamely
Motor běží, ale vřeteno stojí	Zničené ozubení	Vyměnit sadu ozubení

V případě potřeby Vás prosíme o zaslání brusky zpět.

12 Odstavení z provozu a skladování

Odstavení z provozu provádějte dle následujících kroků:

	Činnosti
1.	Vypnout přívod vzduchu.
2.	Výrobek odpojte od přívodu stlačeného vzduchu.
3.	Vstupní kanály výrobku profoukněte čistým, suchým vzduchem pod malým tlakem.
4.	Výrobek opět odpojte od přívodu stlačeného vzduchu.
5.	Uzavřete napojení.

Výrobek je nyní možné uskladnit do příštího upotřebení.

Pro skladování nástrojů doporučujeme následující:

- Brusiva na podkladech by měla být skladována při 18-22°C a 45-65% relativní vlhkosti vzduchu.
- Brusné pásy by měly být skladovány na tyči nebo háku o průměru min. 50 mm.



PŘEČTĚTE SI BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Pročtěte si a dodržujte bezpečnostní předpisy uvedené v příložené brožuře 016000 (viz kapitola „skladování“).

13 Technická data

Typ	GA812-190BX	GA815-190BX
Obj. č.	6061275A	6061275B
Provedení	Páčkové spouštění s pojistkou	
Otáčky (chod naprázdno) (min ⁻¹)	11 900	9 850
Výkon (kW)	1,90	
Spotřeba vzduchu, zatížení (m ³ /min)	2,2	
Spotřeba vzduchu, chod naprázdno (m ³ /min)	1,0	
Světlost hadice (mm / inch)	Js 16 / 5/8"	
Vnější průměr kotouče (mm)	Ø 125	Ø 150
Vnitřní průměr kotouče (mm)	Ø 22,23	
Šířka kotouče (mm)	max. 6	
Šířka rozbrušovacího kotouče (mm)	1; 1,6; 2,0	
Max. obvodová rychlost (m/s)	80	
Max. hloubka řezu (mm)	30,5	43
Hmotnost (kg)	3,06	3,13
Připojení vzduchu	G 1/2" vnitřní	
Max. provozní tlak (bar)	6,3	
Akustický tlak LpA podle ČSN EN ISO 15744 (dB(A))	89,8) ¹	
Akustický výkon LwA podle ČSN EN ISO 15744 (dB(A))	100,8) ¹	
Vibrace podle ČSN EN ISO 28927-1 (m/s ²)	2,75) ²) ⁴	2,24) ³) ⁴

)¹ Nejistota měření K_p, K_w - 3 dB

)² Nejistota měření K - 0,91 m/s²

)³ Nejistota měření K - 0,74 m/s²

)⁴ Údaje podle ČSN EN 12096

Typ	GA818-190BX	GA823-190BX
Obj. č.	6061275C	6061275D
Provedení	Páčkové spouštění s pojistkou	
Otáčky (chod naprázdno) (min ⁻¹)	8 350	6 650
Výkon (kW)	1,90	
Spotřeba vzduchu, zatížení (m ³ /min)	2,2	
Spotřeba vzduchu, chod naprázdno (m ³ /min)	1,0	
Světlost hadice (mm / inch)	Js 16 / 5/8"	
Vnější průměr kotouče (mm)	Ø 180	Ø 230
Vnitřní průměr kotouče (mm)	Ø 22,23	
Šířka kotouče (mm)	max. 8	
Šířka rozbrušovacího kotouče (mm)	2,5; 3,2	
Max. obvodová rychlost (m/s)	80	
Max. hloubka řezu (mm)	58	83
Hmotnost (kg)	3,29	3,62
Připojení vzduchu	G ½" vnitřní	
Max. provozní tlak (bar)	6,3	
Akustický tlak LpA podle ČSN EN ISO 15744 (dB(A))	89,8) ¹	
Akustický výkon LwA podle ČSN EN ISO 15744 (dB(A))	100,8) ¹	
Vibrace podle ČSN EN ISO 28927-1 (m/s ²)	2,86) ²) ⁴	3,65) ³) ⁴

)¹ Nejistota měření K_p, K_w - 3 dB

)² Nejistota měření K - 0,95 m/s²

)³ Nejistota měření K - 1,21 m/s²

)⁴ Údaje podle ČSN EN 12096

14 ES-Prohlášení o shodě

ES- Prohlášení o shodě podle směrnice pro strojní zařízení 2006/42/ES

Prohlašujeme, že uvedený výrobek splňuje všechna příslušná ustanovení uvedených směrnic, nařízení vlády a norem.

Výrobce a osoba pověřená sestavením technické dokumentace:

DEPRAG CZ a.s.
T.G. Masaryka 113
CZ-50781 Lázně Bělohrad

Označení

PNEUMATICKÁ BRUSKA ÚHLOVÁ

Typ

viz etiketa

Sériové číslo

na

Rok výroby

zadní straně

Směrnice

2006/42/ES

Datum

2006-06

Nařízení vlády

č. 176/2008

Datum

2009-12

Normy

ČSN EN ISO 12100

ČSN EN ISO 11148-7

Datum

2011-07

2015-10

Lázně Bělohrad, 25.07.2022

Ing. Petr Kulhavý, Ph.D.
Technický manažer



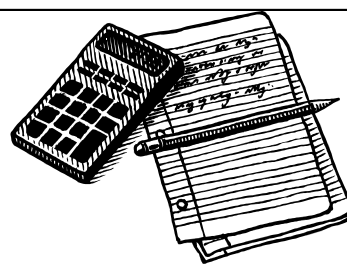
15 Servisní místa a autorizovaní prodejci



Kontaktní osoby v České republice / Německu,
jakož i kontaktní osoby po celém světě,
naleznete na naší internetové stránce

<https://www.deprag.cz>

Poznámky



DEPRAG
machines unlimited

DEPRAG SCHULZ GMBH u. CO.

Postfach 1352, D-92203 Amberg
Carl-Schulz-Platz 1, D-92224 Amberg

Service-Hotline : +49 (0) 0700 00 371-371
Telefon: +49 (0) 9621 371-0
Internet: <https://www.deprag.com>
E-Mail: info@deprag.de

DEPRAG
machines unlimited

DEPRAG CZ a.s.

T.G. Masaryka 113
CZ-50781 Lázně Bělohrad

Telefon: +420 493 / 771 511
Internet: <https://www.deprag.cz>
E-Mail: info@deprag.cz