

# VARI®

## *DVOUSTUPŇOVÁ SNĚHOVÁ FRÉZA SF – 55 K SYSTÉMU VARI*



### **NÁVOD K OBSLUZE**

Fréza na sníh typ SF- 55 je určena v agregaci s převodovou skříní DSK 316 s pojezdovými koly a motorovou jednotkou k odklizení sněhu z příjezdových cest, chodníků, parků, vjezdů do garáží a podobně.

Vážený zákazníku,

Fréza na sníh typ SF- 55 je určena v agregaci s převodovou skříní DSK 316 s pojezdovými koly a motorovou jednotkou k odklizení sněhu z příjezdových cest, chodníků, parků, vjezdů do garáží a podobně. Jakékoli jiné použití sněhové frézy je výslovně zakázáno. Výhody a přednosti stroje, který jste zakoupil, můžete plně využít po důkladném prostudování tohoto návodu k obsluze a údržbě. Pracovní stroj je obsluhován jedním pracovníkem, který ovládá všechny ovládače řízení i ostatní související pracovní úkony. Připojení sněhové frézy ke skříní DSK 316 pohonné jednotky je upřesněno v kapitole **UVEDENÍ STROJE DO PROVOZU**. Před prvním použitím si pozorně přečtěte nejen tento návod na obsluhu a údržbu sněhové frézy SF- 55 , ale i návod k obsluze převodové skříně DSK 316 a motoru JIKOV, či HONDA, který spolu s převodovou skříní DSK 316 tvoří pohonnou jednotku sněhové frézy SF- 55. Sněhová fréza tvoří po spojení s pohonnou jednotkou pracovní soustrojí ( dále jen soustrojí )

## **TECHNICKÝ POPIS**

Hlavním pracovním orgánem je úplná frézovací šneková spirála umístěná ve vstupním otvoru stroje a vysokootáčkový ventilátor. Princip dvou stupňů spočívá v tom, že ocelový šnek nejprve odfrézovaný sníh dopraví do prostoru vysokootáčkového ventilátoru. Poté je sníh natáčecím komínkem odhozen do velké vzdálenosti. Fréza na sníh slouží k odklizení vrstvy čerstvě napadaného sněhu. Záběr frézy je nutno přizpůsobit druhu odklizeného sněhu. Výška sběru nad zemí lze nastavovat levým i pravým plazem.

## **TECHNICKÉ PARAMETRY STROJE**

Typ výrobku	SF- 55
Kapacita za min.	400-500 kg
Vzdálenost odhozu	5-7 m
Šíře záběru	550 mm
Ventilátor průměr	280 mm- třílopatkový
Váha	42 kg
Úhel natočení komínku	200 stupňů
Výkon motoru	5-6 HP

## NÁVOD K OBSLUZE

- 1) Zapojení sněhové frézy:  
Na komínku převodové skříně s koly DSK 316 povytáhneme pružný kolík a se současným pootočením zajistíme do výřezu v nálitku. Otvor i náboj očistíme namažeme mazacím tukem.
- 2) S tažnou jednotkou popojedeme k pracovnímu stroji, pomalu nasouváme náboj do nástavku, odjistíme kolík a kývavým pohybem umožníme jeho zapadnutí do otvoru, čímž jsou stroje vzájemně zajištěny proti rozpojení.
- 3) Nastavení pracovní výšky provádíme bočními plazy, které umožňují plynulé nastavení.
- 4) Jakmile je sněhová fréza správně namontována a motor připraven k práci, může být započato s odklizením sněhu. **POZOR !** Před nastartováním motoru dejte pozor, aby před sněhovou frézou nebo v její blízkosti nebyly žádné osoby.
- 5) Před započatím každé práce s převodovou skříní DSK 316 musí být vypnut pojezd tažné nápravy. Tento pojezd tažné nápravy se vypíná a zapíná páčkou spojky. Polohu je možno zajistit aretační západkou.
- 6) Nastartování motoru. Celý postup je uveden v samostatném návodu platícím pro motorovou jednotku.
- 7) Motor se nechá zahřát asi 1-2 minuty.
- 8) Páčka plynu se nastaví na volnoběh a počká se, až se motor při volnoběžných otáčkách dostane na klidného chodu.
- 9) Odjistí se aretační západka a pomalu se pouští páčka spojky se současným přidáváním plynu. Najede se na plochu k odklizení sněhu.
- 10) Při zastavení stroje, tím i motoru, se nastaví plyn do polohy volnoběh, páčka spojky se ponechá v nastavené poloze a tím je stroj zabrzděn.
- 11) Při opětovném nastartování motoru musí být náhon pojezdových kol vypnut.
- 12) Na vzdálenější pracoviště používáme k přepravě návěsného valníku.

## UVEDENÍ STROJE DO PROVOZU

- 1) Připojení sněhové frézy k pohonné jednotce:
  - a) Na přírubě převodové skříně s koly DSK 316 povytáhneme odpružený aretační kolík a současným pootočením jej zajistíme do výřezu nálitku skříně.
  - b) Otvor i náboj očistíme a namažeme mazacím tukem.
  - c) Připojení sněhové frézy k převodové skříně je podmíněno buď zajištěním její vhodné polohy, podepřením, pro připojení ( zajištěním souososti spojovaných částí ),nebo musí připojení frézy k převodové skříně provádět dvě osoby.
  - d) S pohonnou jednotkou popojedeme k podepřené sněhové fréze a pomalu nasouváme obě spojovací části náhonu pohonné jednotky a sněhové frézy zcela do sebe, poté odpružený aretační kolík a kývavým pohybem umožníme jeho zapadnutí do otvoru, čímž je soustrojí vzájemně zajištěno proti rozpojení.
  - e) Po spojení sněhové frézy s pohonnou jednotkou přišroubujeme na spodní část držáku řidítek držák s klikou pro natáčení výfuku sněhu.
- 2) Nastavení pracovní výšky.

Nastavení pracovní výšky sněhové frézy provádíme bočními plazy, které umožňují plynulé přestavění.
- 3) Jakmile je sněhová fréza správně namontována a motor připraven k práci, může být započato s odklizením sněhu.**POZOR !** Před spuštěním motoru se ujistěte, že v pracovním prostoru frézy ani v okruhu dosahu metaného sněhu nejsou žádné osoby nebo předměty, které by mohly být v průběhu spuštění a po spuštění stroje ohroženy nebo poškozeny.

## ÚDRŽBA

K zajištění maximální životnosti a co největší spokojenosti se sněhovou frézou je třeba řádně a přesně dodržovat pokyny uvedené v tomto návodě.

- 1) Denně, nejméně však jednou týdně kontrolovat utažení všech šroubů a matic.Povolené utáhnout.
- 2) Před uvedením v činnost je třeba kontrolovat stav a úplnost pracovních orgánů. Poškozené části opravit nebo nahradit novými.
- 3) V případě oprav používejte jen originálních náhradních dílů.
- 4) Při mytí používejte ochranných pracovních pomůcek, předepsaných podle druhu použité chemické látky ( např. gumové rukavice ) a současně doporučujeme používat i gumových holínek.

- 5) Při mytí stroje vodou, naftou, benzínem a jinými chemickými čistícími prostředky je nutné respektovat platná a zákonná ustanovení o ochraně vodních toků a jiných vodních zdrojů před jejich znečištěním a zamořením chemickými prostředky.

## **SKLADOVÁNÍ:**

Po skončení pracovní sezóny stroj očistěte, nakonzervujte, namažte a uskladněte na suchém místě. Je velmi výhodné ještě provést přikrytí plachtou.

## **BEZPEČNOSTNÍ POKYNY**

- Přeprava osob na fréze na sníh typu SF-55 je zakázána, jak při práci, tak při přepravě.
- Obsluha stroje musí být starší 18 let a musí vlastnit řidičský průkaz skupiny A, B, nebo T.
- Obsluha musí dbát všech bezpečnostních a dopravních předpisů i opatření uvedených v tomto návodě.
- Odstraňování závad, opravy, mazání a doplňování pohonných hmot smí obsluha provádět pouze za klidu stroje, tj. při vypnutém motoru, zabrzděné motorové jednotce a při vypnutém náhonu vývodového hřídele.
- Je zakázáno odstraňovat ze stroje jakékoliv kryty a zařízení.
- Je zakázáno startování motoru v uzavřené místnosti.
- Za chodu motoru a při práci s různými stroji se zakazuje jiným osobám zdržovat se v pracovním prostoru těchto strojů.
- Svahová dostupnost je 7 stupňů včetně použitých pracovních strojů.
- Je zakázána přeprava sněhové frézy v sestavě s pohonnou jednotkou po komunikacích s výjimkou kolmého přjetí ( přejezdu ).Přeprava sněhové frézy po komunikacích na pracoviště musí být provedena na návěsu nebo jiným dopravním prostředkem. Nezapomínejte, že obsluhující pracovník nebo uživatel je zodpovědný za úrazy nebo ohrožení, vznikající jiným lidem nebo jejich majetku.
- Pozorně si přečtěte veškerá upozornění na výrobních štítcích, připevněných ke stroji a dodržte příslušné pokyny. Pokud jsou údaje nečitelné nebo jestliže se štítek ztratí, okamžitě ho vyměňte.
- Stroj mohou obsluhovat pouze odpovědné osoby, které byly patřičně proškoleny o jeho používání.
- Uživatelé by měli nosit odpovídající ochranný oděv, chránící jejich tělo při práci se strojem. Nikdy by neměli nosit volný oděv, který by mohl být zachycen pohybuujícími se částmi.

## **Berte do úvahy pracovní prostředí :**

- Postupujte opatrně při parkování stroje na svahu.
- Vždy používejte vhodnou obuv a udržujte rovnováhu.
- Jestliže se jakákoliv součást ucpe nebo zablokuje, vypněte motor než ji začnete uvolňovat.
- **! Upozornění ! Zabraňte nechtěnému spuštění stroje !**
- Nepořádek na pracovišti může být příčinou úrazu.
- Zajistěte, aby se v dosahu stroje nenacházely žádné další osoby.
- Zabraňte dětem v přístupu ke stroji.

**Abyste zabránili zasažení kameny** nebo jinými předměty skrytými pod sněhem a snížili riziko zasažení odmrštěnými předměty, zajistěte, aby se nikdo a nic nenacházelo v blízkosti stroje.

**Přísně se zakazuje** parkovat nebo stát před, nebo po stranách sněhové frézy, jestliže je stroj v chodu. Zakazuje se provádět jakoukoli údržbu či jiné práce na běžícím stroji.

**Pozor !** I když se fréza neotáčí, avšak motor pracuje, nikdy se stroje nedotýkejte rukama ani nohama.

## **DOBA EXPOZICE A PODMÍNKY PROVOZU STROJE**

- 1) Obsluha stroje musí být osoba starší 18-ti let, a musí být prokazatelně seznámena s návodem k obsluze, bezpečnostními předpisy a předpisy protipožární ochrany, jak pro sněhovou frézu, tak i pro energetický prostředek.
- 2) Při práci se strojem musí obsluha používat osobní ochranné prostředky, účinné v oblasti hladiny hluku A 91 dB.
- 3) Práce se sněhovou frézou musí být pravidelně přerušována přestávkami a nesmí přesáhnout úhrnnou dobu, která je závazně stanovena pro jednotlivé typy energetických prostředků, s nimiž je možno danou frézu agregovat.
- 4) V době těchto přestávek, nezbytných ze zdravotního hlediska, nesmí být pracovník vystaven působení nadměrného hluku a vibrací.
- 5) Při profesionálním používání (překročení max. doby expozice), musí být místně příslušnému orgánu hygienické služby podán návrh na určení práce jako rizikové z hlediska hluku a vibrací.
- 6) Nikdy nepracovat se strojem za snížené viditelnosti bez světla.
- 7) Nepracovat se strojem na příkrých svazích –dodržet stanovenou max. svahovou dostupnost vyznačenou na štítcích stroje ( max. 7 stupňů )

## **PRACOVNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŠTÍTKY**

Výstražné bezpečnostní štítky slouží k ochraně obsluhy !!!

Všeobecně platí :

- a) Význam výstražných bezpečnostních štítků vždy přísně respektujte
- b) Bezpečnostní pokyny platí pro všechny uživatele bez výjimky
- c) Při poškození nebo zničení bezpečnostního štítku umístěného na stroji, je obsluha povinna poškozený nebo zničený štítek nahradit novým stejného významu.

### **Výstražný bezpečnostní štítek č. 1**

! Před manipulací se strojem si pozorně přečtěte návod k obsluze stroje a dodržujte všechny instrukce a bezpečnostní pokyny pro provoz stroje.

**Umístění štítku:** na zadní straně skříně šneku sněhové frézy.

### **Výstražný bezpečnostní štítek č. 2**

! Před jakoukoliv manipulací s rotujícími součástmi nebo pracovními orgány stroje, vyčkejte jejich zastavení a proveďte opatření proti náhodnému nebo samovolnému spuštění stroje. **Umístění štítku :** na zadní straně skříně šneku SF.

### **Výstražný bezpečnostní štítek č. 3**

! Udržujte bezpečnou vzdálenost od vylétujícího materiálu.

**Umístění štítku :** na zadní straně skříně šneku sněhové frézy.

## Výstražný bezpečnostní štítek č. 4

! Před započítím opravy nebo údržby stroje zastavte motor a sejměte koncovku zapalovacího kabelu ze zapalovací svíčky. Při opravě nebo údržbě dbejte pokynů pro údržbu a používejte vhodné nářadí a ochranné pomůcky.

**Umístění štítku:** na zadní straně skříně šneku sněhové frézy.

## PROVOZNÍ POKYNY

**Sněhová fréza SF-55 je určena výhradně k odklizení čerstvě napadaného sněhu. Není určena k odfrézování zmrzlého, uježděného a jinak utuženého sněhu. Dále je výslovně zakázáno použití sněhové frézy např. na rozmetání posypového materiálu, planýrovací práce apod. Výrobce neručí za škody způsobené nesprávným používáním frézy.**

Sněhová fréza SF-55 je vybavena přetěžovací bezpečnostní spojkou, která zajišťuje okamžité vypnutí prvního stupně ( tj.-frézovací šnek ) při přetížení stroje nebo nárazu na pevnou překážku. Zastavení frézovacího šneku je signalizováno dostatečným zvukovým projevem přetěžovací spojky.

Při náhodném najetí na překážku začne spojka drnčet- obsluha musí vypnout pojezd stroje, sníží otáčky motoru na minimum a ručně posune stroj zpět. Tím se uvolní frézovací šnek. Následně zvýší obsluha motoru otáčky bez zařazení pojezdu, aby se vyčistil prostor ventilátoru. Po objetí nebo odstranění překážky lze pokračovat v odklizení sněhu.

Přetěžovací spojka je umístěna ve středu ventilátoru a je seřizena výrobcem. **POZOR-** při nadměrném dotažení tlačných pružin je spojka vyřazena z činnosti a může dojít k poškození některých částí frézy.

Při ukončení práce je nutné nechat stroj běžet s vypnutým pojezdem, aby se řádně vyčistil prostor ventilátoru a hlavně přetěžovací spojky. **POZOR-** hrozí zamrznutí sněhu ve spojce a tím je vyřazena z činnosti. Po každém ukončení práce doporučuje výrobce stříknout na přetěžovací spojku konzervační olej Konkor 101. Po skončení sezóny je nutné stroj vyčistit a nakonzervovat všechny pracovní části konzervačním olejem.

Při přepravě, manipulaci či uskladnění frézu **NENAKLÁNĚJTE !** Mohlo by dojít k úniku oleje z převodové skříně, skrz otvor s plstí pro odvzdušnění. Tento otvor je umístěn v ose nalévacího šroubu převodovky.



## Údržba převodovky :

Před započítím práce zkontrolujte hladinu oleje v převodové skříni. Kontrolní šroub se nachází pravé straně ( ve směru jízdy ) převodové skříně., jež se zasouvá do pohonné jednotky. Olej v převodové skříni vyměňte po záběhu a ( cca 15 hod ) a potom vždy po 200 hod. provozu nebo dvou letech. Olejová náplň je 0,2-0,25 l převodového oleje PP 80W-90. Nalévací šroub se nachází v horní části převodovky ( klíč č. 19 ).

číslo pozice, název dílu, číslo výkresu, objednací číslo, počet kusů

- 1) deflektor s klapkou
- 2) podložka 9
- 3) hvězdice M8
- 4) točna-horní díl
- 5) těleso frézy
- 6) klika deflektoru
- 7) točna-spodní díl
- 8) šroub M5x12
- 9) matice M5
- 10) náboj kliky
- 11) spona šroubovací 17
- 12) hadice gumová 1/2"x80mm
- 13) spona šroubovací
- 14) závlačka kliky
- 15) závlačka 4x45
- 16) hřídel šneku točný
- 17) vidlice šneku točný
- 18) šroub M8x20
- 19) šnek točný
- 20) stavěcí klička nohy
- 21) šroub M8x25
- 22) podložka 8,2
- 23) podložka 9
- 24) pero 6x6x22
- 25) převodová skříň SF-55
- 26) úchyt nohy
- 27) šroub M5x12
- 28) náboj ventilátoru
- 29) ventilátor
- 30) matice M10
- 31) podložka 6,6
- 32) matice M5
- 33) šroub M8x20
- 34) šroub M8x16, kuželová hlava

- 35)šroub M5x14
- 36)břít
- 37)podložka 8,2
- 38)matice M8
- 39)rameno kliky kompletní
- 40)stavěcí šroub plastový M6x16
- 41)šroub M10x20
- 42)podložka 8,2
- 43)matice M8
- 44)šroub M10x30
- 45)podložka 10,5
- 46)podložka 10,2
- 47)matice M10
- 48)noha opěrná
- 49)plaz
- 50)podložka 8,4
- 51)matice M8
- 52)pojistný kroužek 32
- 53)šroub M6x16
- 54)ložisko 6002 2Z
- 55)podložka 6,6
- 56)víčko boční
- 57)pojistný kroužek 15
- 58)šroub M8x20
- 59)hřídel hlavní
- 60)podložka 8,4
- 61)úchyt šnekové převodovky
- 62)šnek

## **PŘEVODOVÁ SKŘÍŇ**

- 1)skříň vstupu
- 2)skříň výstupu
- 3)předloha
- 4)hřídel vstupní
- 5)hřídel výstupní
- 6)kolo ozubené-22 zubů
- 7)kolo ozubené- 25 zubů
- 8)zátka
- 9)ložisko 6004
- 10)ložisko 6205
- 11)ložisko 6005
- 12)pero 6x6x16
- 13)gufero 25x52x7
- 14)gufero 25x42x7
- 15)
- 16)pojistný kroužek 47
- 17)pojistný kroužek 52
- 18)pojistný kroužek 20
- 19)šroub M8x30
- 20)šroub M8x25
- 21)matice 8
- 22)podložka 8,2
- 23)šroub M6x12
- 24)kroužek těsnící AI
- 25)kroužek těsnící AI
- 26)těsnění plstěné

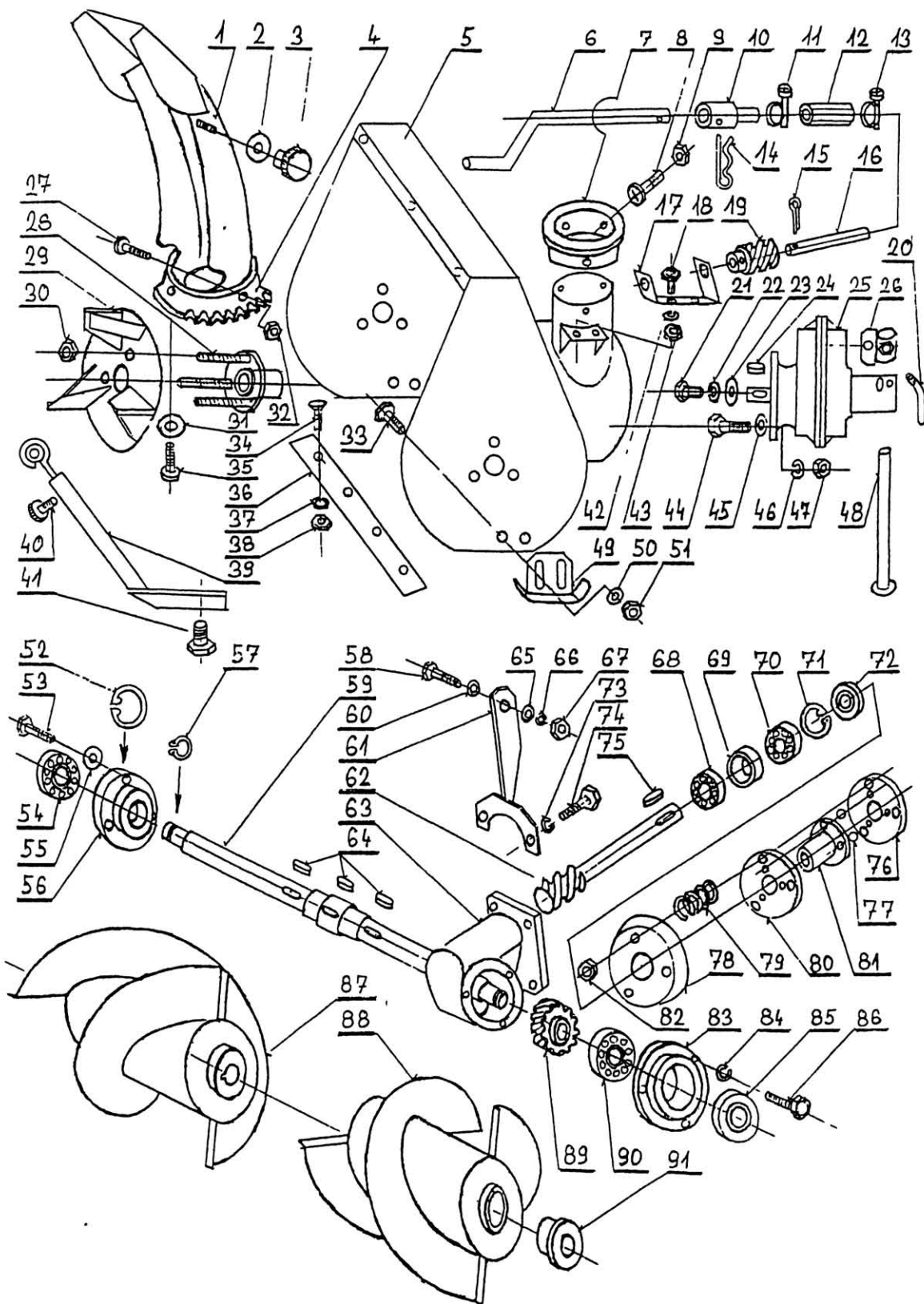
# SF-55 - dvoustupňová sněhová fréza k systému VARI

SF-55 - double-stage rotary snow plough for VARI system

SF-55 - Zweistufen-Schneefräser zum System VARI

SF-55 - двухступенчатый роторный снегоочиститель для системы VARI

139



Č poz. Позиция Item No Pos Nr	Nazev dílu	Part Name	Teil - Benennung	Название части	Číslo vykresu Drawing No Zeichnung Nr Номер чертежа	Objedn. č. Ordering No Bestel. - Nr Заказ номер	Počet kusů Quantity Stückzahl Ко штук
1	Deflektor s klapkou	Deflector with flap	Strahlblenker mit Klappe	Дефлектор с клапаном		146 518	1
2	Podložka 9	Large washer 8mm	Unterlegscheibe 8mm	Плоская шайба 8 мм	ČSN 02 1727.15	169 507	1

# SF-55 - dvoustupňová sněhová fréza k systému VARI

SF-55 - double-stage rotary snow plough for VARI system

SF-55 - Zweistufen-Schneefräser zum System VARI

SF-55 - двухступенчатый роторный снегоочиститель для системы VARI

139

Č poz. Позиция Item No Pos Nr	Název dílu	Part Name	Teil - Benennung	Название части	Číslo výkresu Drawing No Zeichnung Nr Номер чертежа	Objedn. č. Ordering No Bestel - Nr Заказ номер	Počet kusů Quantity Stückzahl Ко штук
3	Hvězdice M8-pr.50 "JJW"	Adjusting nut plast	Einstellmutter	Установочная гайка пластм.		189 521	1
4	Točna - horní díl	Turnplate Upper part	Drehscheibe oberes Teil	Поворотный круг верхняя часть		146 519	1
5	Těleso frézy	Milling cutter body	Fräsenkörper	Корпус фрезы		146 517	1
6	Klíka deflektoru	Deflector crank	Kurbel des Strahlableskers	Кривошип дефлектора		146 516	1
7	Točna - spodní díl	Turnplate Lower part	Drehscheibe unteres Teil	Поворотный круг нижняя часть		146 520	1
8	Šroub M5x12	Bolt M5x12	Schraube M5x 12	Болт M5x12	ČSN 02 1131.25	146 521	3
9	Matice M5	Nut M5	Mutter M5	Гайка M5	ČSN 02 1492.25	105 518	3
10	Náboj klíky	Crank hub	Kurbelnabe	Втулка кривошипа		146 522	1
11	Spona šroubovací 17	Clip 12-18mm	Klemme 12-18 mm	Сюба 12-18 мм		150 603	1
12	Hadice gumová 1/2"x80mm	Rubber hose	Gummischlauch	Резиновый шланг 1/2 x 80 мм		146 523	1
13	Spona šroubovací 17	Clip 12-18mm	Klemme 12-18 mm	Сюба 12-18 мм		150 603	1
14	Závačka klíky	Crank cotter pin	Kurbelsplint	Шплинт кривошипа	632 0 9246 001	155 507	1
15	Závačka 4x45	Cotter pin 4mm	Splint 4 mm	Шплинт 4 мм	ČSN 02 1781.05	146 524	1
16	Hřídel šneku točny	Turnplate worm shaft	Welle der Schnecken- drehscheibe	Ось червяка поворотного круга		146 525	1
17	Vidlice šneku točny	Turnplate worm fork	Gabel der Schnecken- drehscheibe	Вилка червяка поворотного круга		146 526	1
18	Šroub M8x20	Bolt M8x20	Schraube M8x20	Болт M8x20	ČSN 02 1103.25	189 548	2
19	Šnek točny	Turnplate worm	Schneckendrehscheibe	Червяк поворотного круга		146 527	1
20	Stavěcí klíčka nohy	Adjustable leg pull handle	Einstellkurbel des Fußes	Установочная ручка опоры		146 528	1
21	Šroub M8x25	Bolt M8x25	Schraube M8x25	Болт M8x25	ČSN 02 1103.25	110 525	1
22	Podložka 8,2	Spring washer 8	Federscheibe 8	Пружинная шайба 8	ČSN 02 1740.05	104 574	1
23	Podložka 9	Large washer 8mm	Unterlegscheibe 8 mm	Плоская шайба 8 мм	ČSN 02 1727.15	169 507	1
24	Pero 6x6x22	Spring 6x22mm	Feder 6x22 mm	Шпонка 6x22 мм	ČSN 02 2562	146 529	1
25	Převodová skříň SF-55	Gearbox complete	Getriebekasten komplett	Коробка передач комплектная	22 9 3070 004	3987	1
26	Úchyt nohy	Leg fastening	Fußhalter	Сюба опоры		146 530	1
27	Šroub M5x12	Bolt M5x12	Schraube M5x12	Болт M5x12	ČSN 02 1131.25	146 531	3
28	Náboj ventilátoru	Fan hub	Lüfternabe	Ступица вентилятора		146 532	1
29	Ventilátor	Fan	Lüfter	Вентилятор		146 533	1
30	Matice M8	Nut M8	Mutter M8	Гайка M8	ČSN 02 1492.25	104 622	3
31	Podložka 6,6	Large washer 6mm	Unterlegscheibe 6 mm	Плоская шайба 6 мм	ČSN 02 1727.15	169 508	6
32	Matice M5	Nut M5	Mutter M5	Гайка M5	ČSN 02 1492.25	105 518	6
33	Šroub M8x20	Bolt M8x20	Schraube M8x20	Болт M8x20	ČSN 02 1103.25	189 548	4
34	Šroub M8x16, kužel. hlava	Bolt M8x16 Conical head	Schraube M8x16, Kegelkopf	Болт M8x16 с конической головкой	ČSN 02 1151.25	146 534	4
35	Šroub M5x14	Bolt M5x14	Schraube M5x14	Болт M5x14	ČSN 02 1131.25	146 535	6
36	Břit	Bit	Schneide	Нож		146 536	1
37	Podložka 8,2	Spring washer 8mm	Federscheibe 8 mm	Пружинная шайба 8 мм	ČSN 02 1740.05	104 574	4
38	Matice M8	Nut M8	Mutter M8	Гайка M8	ČSN 02 1401.25	104 572	4
39	Rameno klíky kompletní	Crank shoulder complete	Kurbelarm, komplett	Плечо кривошипа комплектное		146 537	1
40	Stavěcí šroub plastový M6x16	Adjusting screw M6 plast.	Einstellschraube, Kunststoff M6	Установочный винт пластм. M6	ČSN 02 1103.25	189 552	1
41	Šroub M10x20	Bolt M10x20	Schraube M 10x20	Болт M 10x20	ČSN 02 1103.25	150 548	1
42	Podložka 8,2	Spring washer 8mm	Federscheibe 8 mm	Пружинная шайба 8 мм	ČSN 02 1740.05	104 574	2
43	Matice M8	Nut M8	Mutter M8	Гайка M8	ČSN 02 1401.25	104 572	2
44	Šroub M10x30	Bolt M10x30	Schraube M10x30	Болт M10x30	ČSN 02 1103.25	129 552	4
45	Podložka 10,5	Washer flat 10mm	Flachscheibe 10 mm	Плоская шайба 10 мм	ČSN 02 1702.15	131 518	4
46	Podložka 10,2	Spring washer 10mm	Federscheibe 10 mm	Пружинная шайба 10 мм	ČSN 02 1740.05	106 530	4
47	Matice M10	Nut	Mutter	Гайка	ČSN 02 1401.25	106 529	4
48	Noha opěrná	Support leg	Stützfuß	Опора		146 538	1
49	Plaz	Chute	Schleife	Спуск		146 539	2
50	Podložka 8,4	Washer flat 8mm	Flachscheibe 8 mm	Плоская шайба 8 мм	ČSN 02 1702.15	131 517	4
51	Matice M8	Nut M8	Mutter M8	Гайка 8 мм	ČSN 02 1401.25	104 572	4
52	Pojistný kroužek 32	Retaining ring internal	Sicherungsring, innen	Предохр. кольцо внутр. 32 мм	ČSN 02 1931	123 504	2
53	Šroub M6x16	Bolt M6x16	Schraube M6x16	Болт M6x16	ČSN 02 1103.25	189 552	6
54	Ložisko 6002 2Z	Bearing 6002 2Z	Lager 6002 2Z	Подшипник 6002 2Z	ČSN 02 4630	146 540	2
55	Podložka 6,6	Large washer 6mm	Unterlegscheibe 6 mm	Плоская шайба 6 мм	ČSN 02 1727.15	169 508	6
56	Věčko boční	Side cap	Seitendeckel	Крышка боковая		146 541	2
57	Pojistný kroužek 15	Retaining ring external	Sicherungsring, außen	Предохр. кольцо наружное	ČSN 02 2930	131 521	2
58	Šroub M8x20	Bolt M8x20	Schraube M8x20	Болт M8x20	ČSN 02 1103.25	189 548	1
59	Hřídel hlavní	Main shaft	Hauptwelle	Коренной вал		146 542	1
60	Podložka 8,4	Washer flat 8mm	Flachscheibe 8 mm	Плоская шайба 8 мм	ČSN 02 1702.15	131 517	1
61	Úchyt šnekové převodovky	Worm gear fastening	Aufnehmer des Schneckengetriebes	Сюба червячной коробки передач		146 543	1
62	Šnek	Worm	Schnecke	Червяк		146 544	1

# SF-55 - dvoustupňová sněhová fréza k systému VARI

SF-55 - double-stage rotary snow plough for VARI system

SF-55 - Zweistufen-Schneefräser zum System VARI

SF-55 - двухступенчатый роторный снегоочиститель для системы VARI

139

Č poz. Позиция Item No Pos. Nr	Název dílu	Part Name	Teil - Benennung	Название части	Číslo výkresu Drawing No. Zeichnung Nr. Номер чертежа	Objedn. č. Ordering No. Bestel. - Nr. Заказ. номер	Počet kusů Quantity Stückzahl Ко штук
63	Těleso šnekové převodovky	Worm gear body	Körper des Schneckengetriebes	Корпус червячной кор. передач		146 545	1
64	Pero 6x6x22	Spring 6x22mm	Feder 6x22 mm	Шпонка 6x22	ČSN 02 2562	146 546	3
65	Podložka 8,4	Washer flat 8mm	Flachscheibe 8mm	Плоская шайба 8 мм	ČSN 02 1702.15	131 517	1
66	Podložka 8,2	Spring washer 8mm	Federscheibe 8 mm	Пружинная шайба 8 мм	ČSN 02 1740.05	104 574	1
67	Matice M8	Nut M8	Mutter M8	Гайка M8	ČSN 02 1401.25	104 572	1
68	Ložisko 6002	Bearing 6002	Lager 6002	Подшипник 6002	ČSN 02 4630	146 547	1
69	Kroužek vymezovací	Compensating collar	Begrenzungsring	Упорное кольцо		146 548	1
70	Ložisko 6002 2Z	Bearing 6002 2Z	Lager 6002 2Z	Подшипник 6002 2Z	ČSN 02 4630	146 549	1
71	Pojistný kroužek 32	Retaining ring internal	Sicherungsring, Innen	Предохр. кольцо внутр. 32 мм	ČSN 02 1931	123 504	1
72	Gufero 15x35x7	Gufero 35x15x7	Wellendichtung gufero	Резинометалл. прокладка	ČSN 02 9401.0	146 550	1
73	Podložka 8,2	Spring washer 8mm	Federscheibe 8mm	Пружинная шайба 8 мм	ČSN 02 1740.05	104 574	2
74	Šroub M8x20	Bolt M8x20	Schraube M8x20	Болт M8x20	ČSN 02 1103.25	189 548	2
75	Pero 5x5x22	Spring 5x22mm	Feder 5x22 mm	Шпонка 5x22 мм	ČSN 02 2562	146 551	1
76	Deska spojky kruhová	Circular clutch plate	Kupplungs-Kreisplatte	Круговая плита муфты		146 552	1
77	Kulička pr.10mm	Balls hardened 10mm	Kugeln, gehärtet 10mm	Шарики закаленные 10 мм		146 553	3
78	Kryt spojky	Clutch casing	Kupplungsverkleidung	Кожух муфты		146 554	1
79	Pružina tlačná	Compression spring	Druckfeder	Пружина сжатия		146 555	3
80	Deska spojky kruhová	Circular clutch plate	Kupplungs-Kreisplatte	Круговая плита муфты		146 556	1
81	Náboj spojky	Clutch hub	Kupplungs-nabe	Втулка муфты		146 557	1
82	Matice M8 samosvorná	Self-locking nut M8	Selbst sichemde Mutter	Самозажимная гайка M8		146 558	3
83	Vičko šnekové převodovky	Worm gear cap	Deckel des Schneckengetriebes	Крышка червячной кор. передач		146 559	2
84	Podložka 6,1	Spring washer 6mm	Federscheibe 6 mm	Пружинная шайба 6 мм	ČSN 02 1740.05	6010920	6
85	Gufero 20x35x7	Gufero 35x20x7	Wellendichtung gufero	Резинометалл. прокладка	ČSN 02 9401.0	146 560	2
86	Šroub M6x16	Bolt M6x16	Schraube M6x16	Болт M6x16	ČSN 02 1103.25	189 552	6
87	Šnek frézovací levý	Cutting worm left	Frässhnecke, links	Фрезерный шнек левый		146 561	1
88	Šnek frézovací pravý	Cutting worm right	Frässhnecke, rechts	Фрезерный шнек правый		146 562	1
89	Kolo šnekové	Worm wheel bronze	Schneckenrad, Bronze	Червячное колесо бронзовое		146 563	1
90	Ložisko 6004 Z	Bearing 6004 Z	Lager 6004 Z	Подшипник 6004 Z	ČSN 02 4630	146 564	2
91	Pouzdro silonové	Silicon case	Silonbuchse	Втулка силоновая		146 565	2

# SF-55 - dvoustupňová sněhová fréza k systému VARI

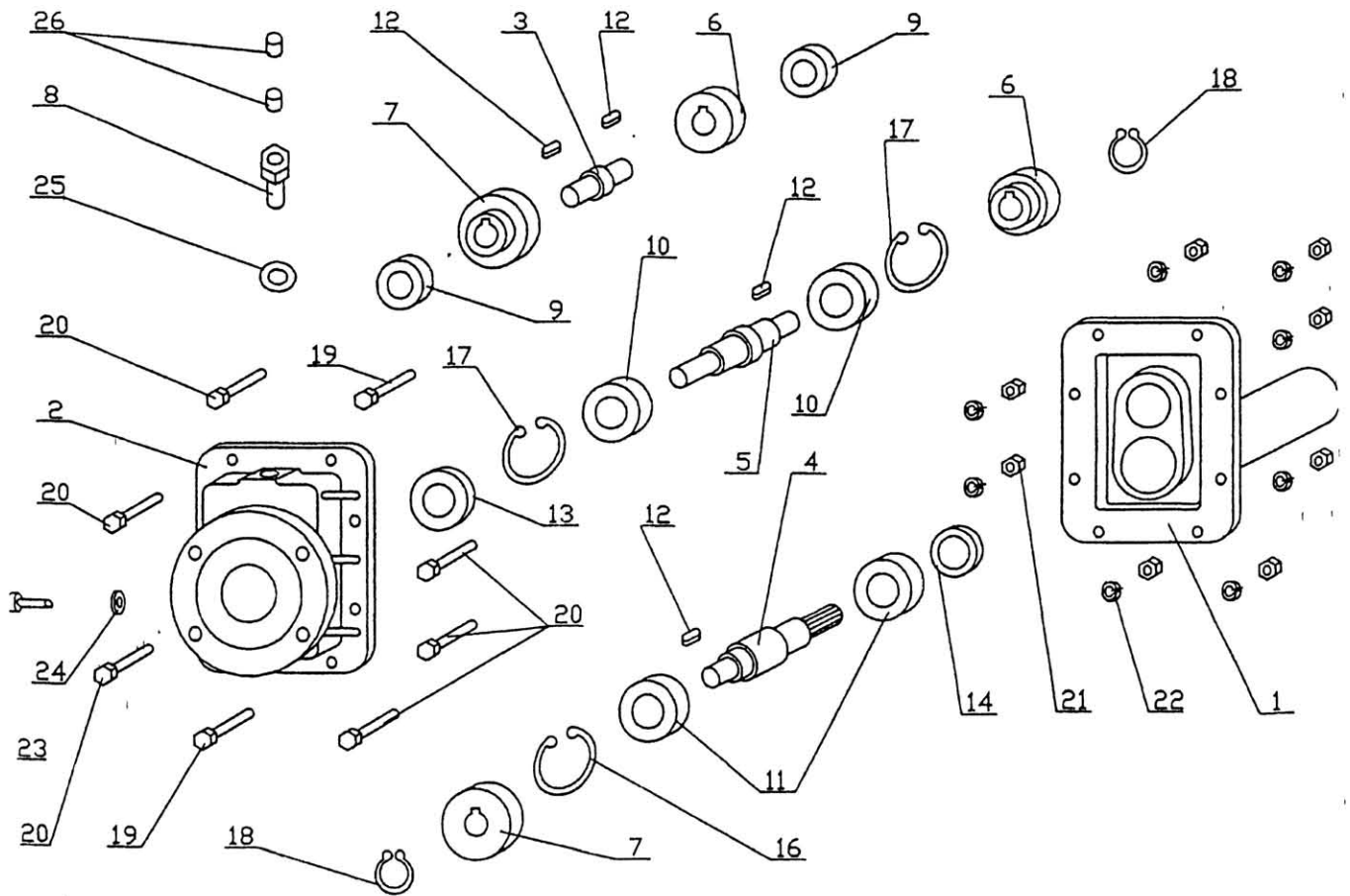
SF-55 - double-stage rotary snow plough for VARI system

SF-55 - Zweistufen-Schneefräser zum System VARI

SF-55 - двухступенчатый роторный снегоочиститель для системы VARI

Převodová skříň  
Gearbox  
Getriebenkasten  
Коробка передач

139



Č. poz. Позиция Item No. Pos. Nr.	Název dílu	Part Name	Teil - Benennung	Название части	Číslo výkresu Drawing No. Zeichnung Nr. Номер чертежа	Objedn. č. Ordering No. Bestel. - Nr. Заказ. номер	Počet kusů Quantity Stückzahl Ко. штук
1	Skříň vstupu	Input case	Eintrittskasten	Коробка входа	32 0 3047 001	146 001	1
2	Skříň výstupu	Output case	Austrittskasten	Коробка выхода	32 0 3047 002	146 002	1
3	Předloha	Layshaft	Vorgelege	Перебор	32 0 3012 004	146 005	1
4	Hřídel vstupní	Input shaft	Treibende Welle	Вал входной	32 0 3012 005	146 003	1
5	Hřídel výstupní	Output shaft	Abtriebswelle	Вал выходной	32 0 3012 006	146 004	1
6	Kolo ozubené - 22 zubů	Gear 22 teeth	Zahnrad 22 Zähne	Шестерня 22 зуба	32 0 3021 021	146 006	2
7	Kolo ozubené - 25 zubů	Gear 25 teeth	Zahnrad 25 Zähne	Шестерня 25 зубьев	32 0 3021 022	146 007	2
8	Zátka	Plug	Stopfen	Пробка	32 0 9016 088	146 008	1
9	Ložisko 6004	Bearing 6004A	Lager 6004A	Подшипник 6004A	ČSN 02 4630	129 543	2
10	Ložisko 6205	Bearing 6205A	Lager 6205A	Подшипник 6205A	ČSN 02 4630	146 515	2
11	Ložisko 6005	Bearing 6005A	Lager 6005A	Подшипник 6005A	ČSN 02 4630	129 535	2
12	Pero 6x6x16	Spring tight 6x6x16	Passfeder 6x6x16	Шпонка подвижной посадки	ČSN 02 2562	124 519	4
13	Gufero 25x52x7	Gufero 25x52x7	Wellendichtung gufero	Резинометаллическая прокл.	ČSN 02 9401.0	146 510	1
14	Gufero 25x42x7	Gufero 25x42x7	Wellendichtung gufero	Резинометаллическая прокл.	ČSN 02 9401.0	146 511	1
15							
16	Pojistný kroužek 47	Retaining ring 47	Sicherungsring 47	Предохранительное кольцо	ČSN 02 2931	126 504	1
17	Pojistný kroužek 52	Retaining ring 52	Sicherungsring 52	Предохранительное кольцо	ČSN 02 2931	146 512	2
18	Pojistný kroužek 20	Retaining ring 20	Sicherungsring 20	Предохранительное кольцо	ČSN 02 2930	6021512	2
19	Šroub M8x30	Bolt	Schraube	Болт	32 0 9016 011	110 008	2
20	Šroub M8x25	Bolt	Schraube	Болт	ČSN 02 1103.25	110 525	6
21	Matice M8	Nut M8	Mutter M8	Гайка M8	ČSN 02 1401.25	104 572	8
22	Podložka 8,2	Washer 8, 2	Unterlegscheibe 8,2	Шайба 8,2	ČSN 02 1740.05	104 574	8
23	Šroub M6x12	Bolt M6x12	Schraube M6x12	Болт M6x12	ČSN 02 1131.25	146 513	1
24	Kroužek těsnící Al	Ring 6x12x1, 5	Ring 6x12x1,5	Кольцо 6x12x1,5	ČSN 02 9310.3	146 514	1
25	Kroužek těsnící Al	Ring 14x18x1, 5	Ring 14x18x1,5	Кольцо 14x18x1,5	ČSN 02 9310.3	106 539	1
26	Těsnění píštěné	Felt sealing	Filzdichtung	Войлочная прокладка	632 0 9520 045	189 528	2