



P.O. Box 787
Iron Mountain, MI 49801
United States

用户手册

V 形犁片雪犁套件

Snowrator MAG

零件号 SNR24023—序列号： 40000000 及以上



介绍

注意： 这把雪犁连接在 Snowrator MAG 上。

V 形犁片雪犁旨在用于 Boss 站立式多用途机器。刀片被设计为根据需要以液压方式改变其角度以进行除雪。将本产品用于指定用途以外的其他目的可能会对您和旁观者造成危害。

请仔细阅读本手册，了解如何正确操作及维护您的产品，避免人身伤害和产品损坏。正确并安全地操作本产品是您的责任。

可访问 www.bossploow.com，获取产品安全和操作培训材料、附件信息，查找代理商或注册产品。

无论您何时需要服务、BOSS 真品零件或其他信息，敬请联系 BOSS 授权代理商或 BOSS 技术服务（ ），并准备好您的产品型号和序列号。图 1 显示了产品上型号和序列号的位置。将型号、序列号写在提供的空白处。

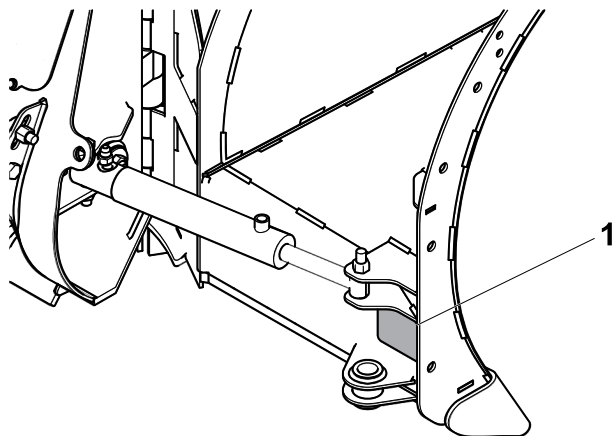


图 1

g373489

1. 型号和序列号位置

购买日期	_____
型号	_____
序列号	_____
犁片板条箱序列号	_____

本手册旨在确定潜在危险并列出安全警告标志（图 2）所标示的安全信息，该标志表明了在不遵循建议的预防措施进行操作时可能造成的严重伤害或死亡事故。



图 2

g000502

1. 安全警告标志

本手册使用两个词语来突出信息。**重要事项**唤起人们对特殊机械信息的注意，而**注意**则强调值得特别关注的一般信息。

内容

安全	3
准备	3
操作	3
安全和指示标签	4
组装	5
安装雪犁	5
产品概述	6
控制装置	6
操作	8
安装雪犁	8
拆卸犁	8
操作提示	8
维护	9
推荐使用的维护计划	9
维护	9
更换刀刃	9
存放	10
存放雪犁	10
从存放地移出雪犁	10
故障诊断	11

安全

操作员或用户的不当使用或维护可能会造成伤害。若要减少潜在伤害，请遵循这些安全说明并始终注意安全警告标志 **▲**，即**小心、警告或危险**等个人安全指示。不遵循说明进行操作可能造成人身伤害甚至死亡事故。

准备

- 在操作和维修雪犁之前，请阅读《用户手册》。
- 确保仅接受过培训的人员才能安装和维护设备及任何液压组件。
- 装载、卸载和维修雪犁时，务必佩戴适当的个人防护装备。

操作

- 使用至少 500kg 的提升装置来移动较重的雪犁组件。
- 操作时速度不要超过 8km/h。
- 切勿将您身体的任何部位置于雪犁与车辆之间。
- 穿戴适当的服装，包括听力保护装备和护目镜、防护手套和结实的防滑鞋。扎好长发、固定好宽松的衣服且不要佩戴松散的珠宝首饰。
- 当运输雪犁时，应确保将其适当固定。有关说明可参阅 www.bossplow.com。
- 运输车辆时，应放置好雪犁，以免挡住视线或大灯。
- 不得在行驶过程中改变犁片位置。
- 车辆不使用时应始终放下犁片。
- 在生病、疲劳或受酒精或药物影响时，切勿操作机器。
- 参阅《用户手册》了解正确停放程序。
- 在填充、维修或清洁之前，务必关闭车辆和雪犁。
- 不要爬入或坐在雪犁上。
- 请确保您的手、脚和衣物远离所有活动件和安装点。
- 操作机器时应全神贯注。不要从事任何引起分心的活动；否则，可能会造成人身伤害或财产损失。
- 不要在周围 8m 内有旁观者时操作犁。

安全和指示标签



任何潜在危险区附近均贴有操作员清晰可见的安全标贴和说明。更换受损或丢失的标贴。



MSC23037

deca1msc23037

1. 警告——请阅读《用户手册》。
2. 警告——操作机器之前，所有操作员都应接受培训。
3. 警告——犁雪前务必锁定联接器。
4. 警告——卸掉雪犁前务必解锁联接器。
5. 警告——进行维护之前，请关闭发动机、拔下点火钥匙并阅读用户手册。
6. 挤压危险——维护时不得站在雪梨与车辆之间。
7. 警告——不得以超过 8km/h 的速度犁雪。
8. 警告——车辆不使用时应放下雪梨。

组装

安装雪犁

1. 将机器停在水平地面上。
2. 向外拉联接器销并旋转 90° 以锁定在分离位置。

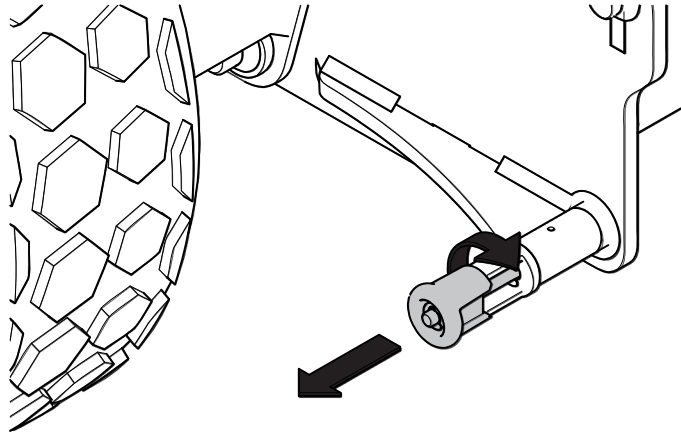


图 3

g373475

3. 确保液压软管不会阻塞雪犁连接点。
4. 启动机器。
5. 慢慢向前行驶，直到联接器碰到雪犁钩。抬起联接器并将其挂在雪犁上。

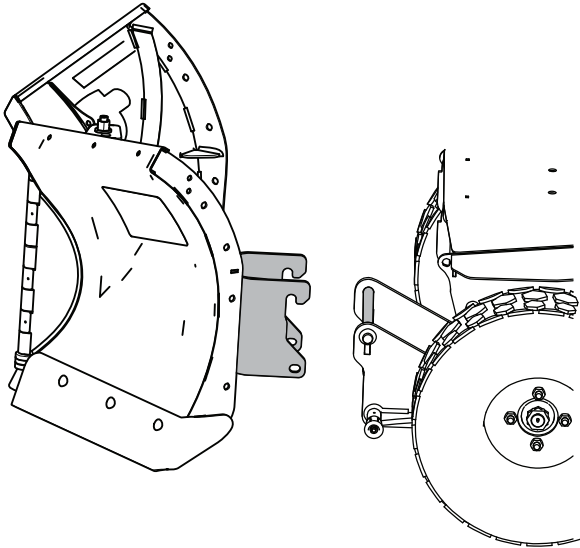


图 4

g381690

6. 将联接器旋转 90°，使其与雪犁总成接合。

注意： 确保联接器销也被插入雪犁联接器上销槽中的孔。

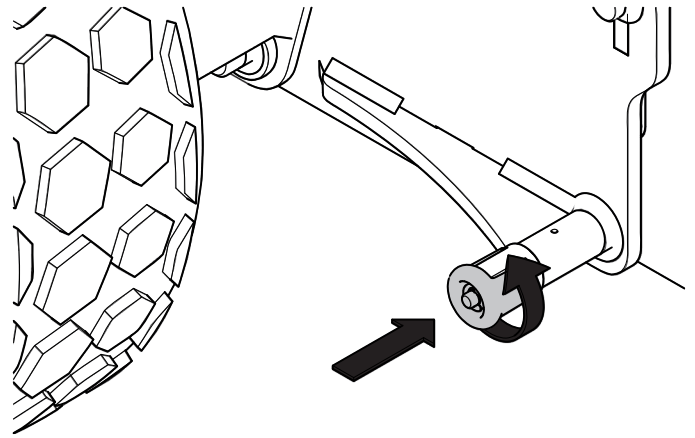


图 5

g373477

7. 降下附件联接器，直到雪犁被放在地面上。
8. 关闭机器发动机，等待所有活动件停止，确保手刹接合，然后拔下钥匙。
9. 将液压软管从雪犁上穿过软管带连接到机器的连接处

注意： 左侧低流量软管为黄色并连接到中心端口。

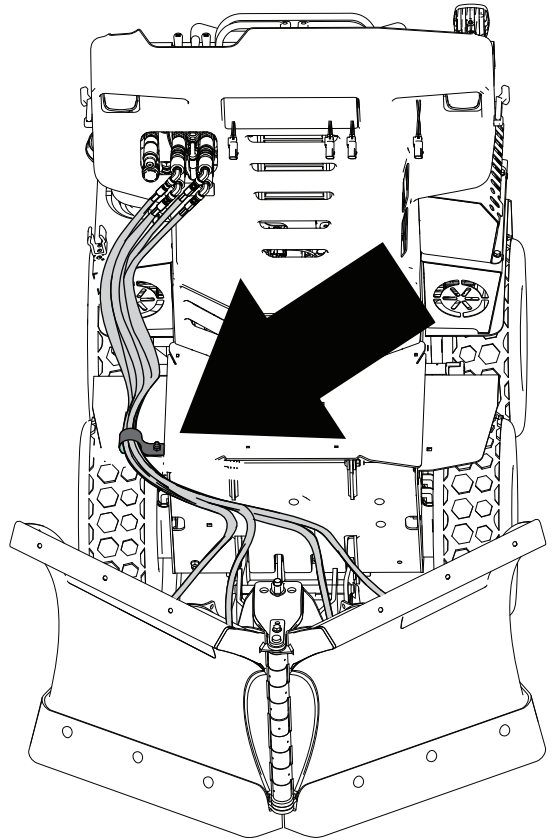


图 6

g381686

10. 启动机器。
11. 使用控制装置向各个方向移动雪犁以循环液压油。
12. 降下雪犁并关闭机器。
13. 检查并加注液压油；请参阅机器用户手册。

警告

压力下泄漏的液压油可穿透皮肤，造成伤害。

- 如果液压油穿透皮肤，必须在几个小时内由熟悉此类伤害的医生进行手术治疗。如果不进行治疗可能导致坏疽。
- 请确保身体和双手远离喷射高压液压油的针孔泄漏点或喷嘴。
- 使用纸板或纸张找出液压泄漏点。
- 在对液压系统执行任何工作之前，请先安全释放液压系统中的所有压力。
- 在对液压系统施加压力之前，请确保所有液压软管均处于良好状态，且所有液压连接和接头均紧固到位。

产品概述

控制装置

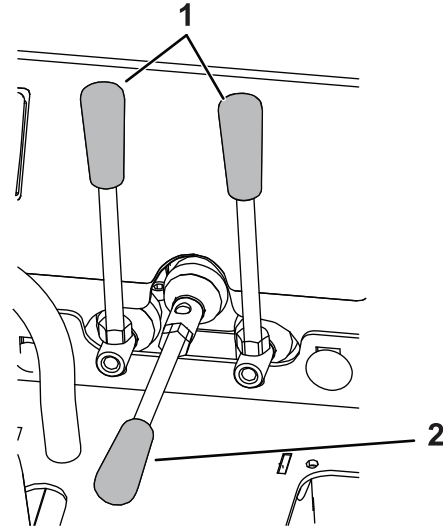


图 7

g381687

1. 角度控制杆

2. 附件联接器杆

- 使用附件联接器杆来升高、降低或浮动雪犁。

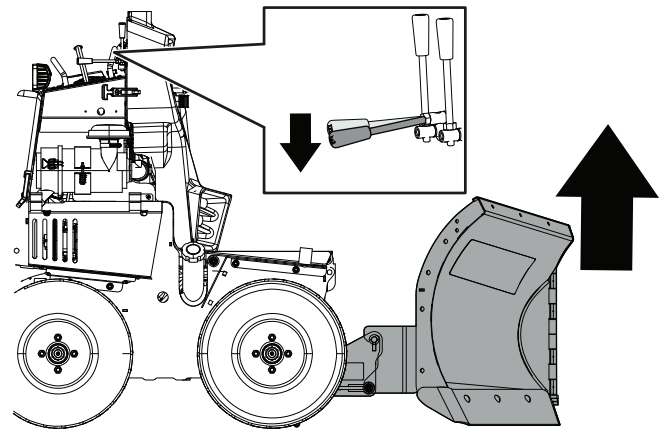


图 8

g381689

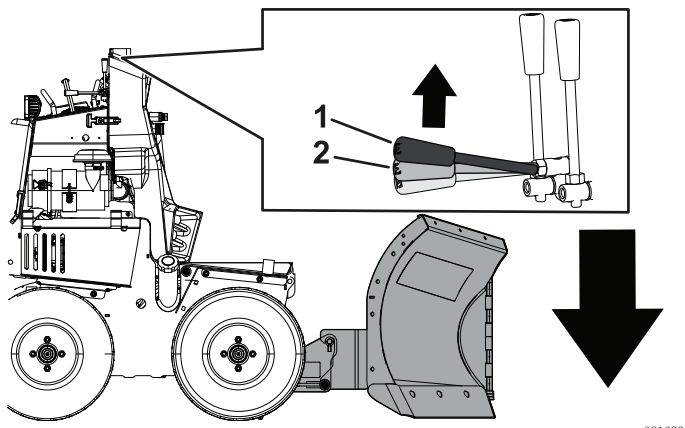


图 9

g381688

1. 浮标

2. 降低

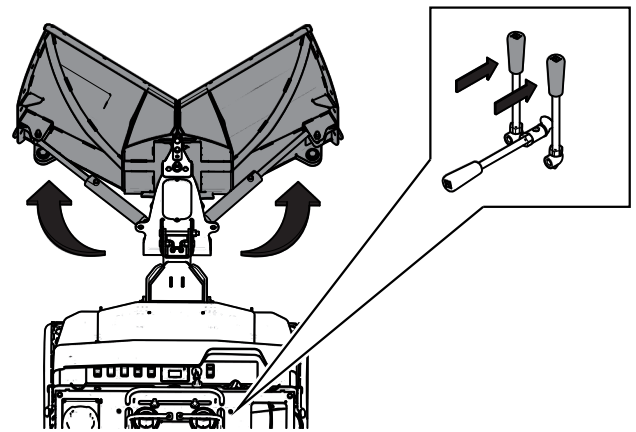


图 12

g373488

铲斗位置

注意： 不要使用下压力向前犁雪。

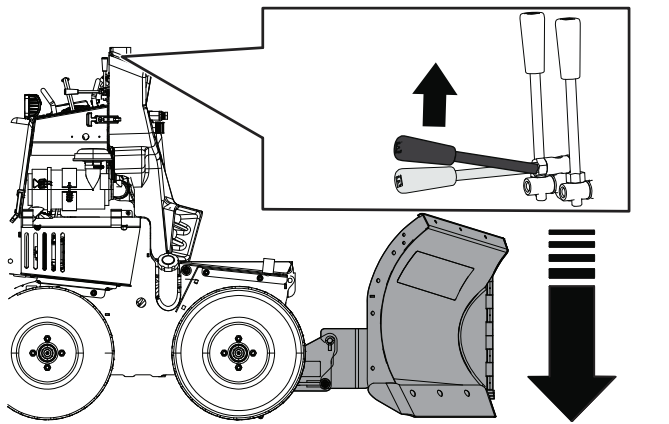


图 10

g381948

下压力

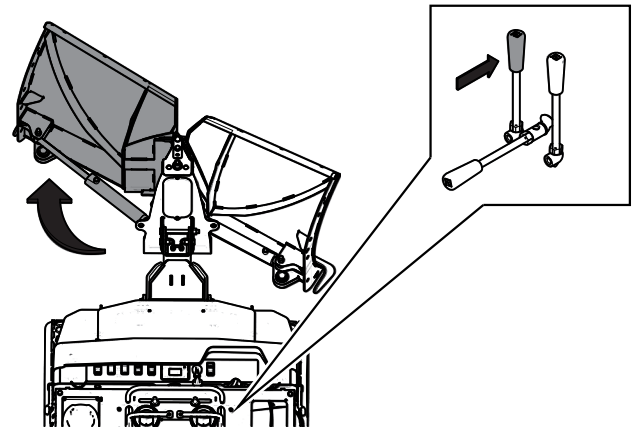


图 13

g373487

右边角度

- 使用角度控制杆调整犁片的角度。

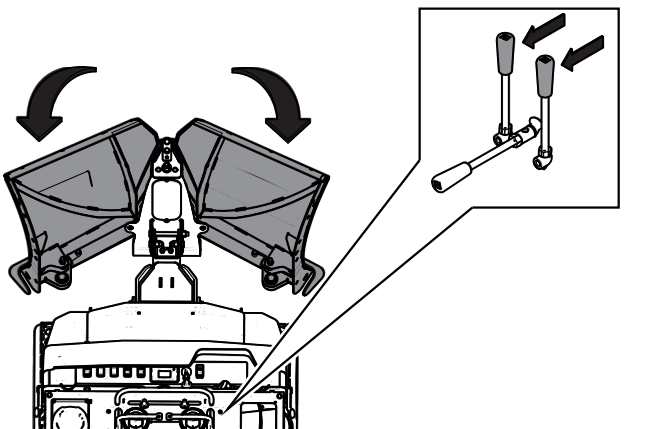


图 11

g373490

V 形位置

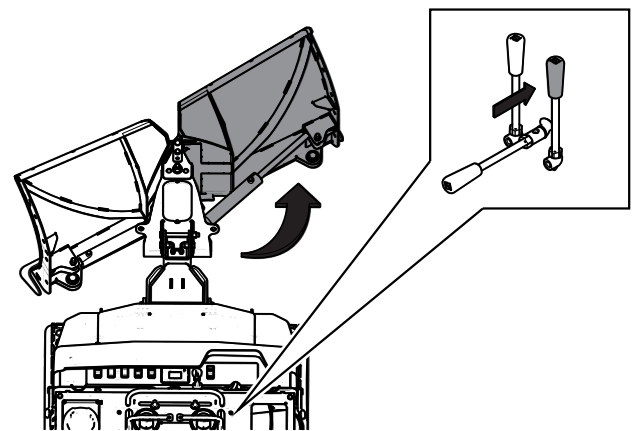


图 14

g373483

左边角度

操作

安装雪犁

请参阅上面的 [安装雪犁](#) (页码 5) 部分。

拆卸犁

1. 将机器停在水平地面上。
2. 将雪犁置于 V 形位置
3. 降低雪犁，直到刀刃距离地面 2.5 到 5cm。
4. 关闭发动机，等待所有活动件停止，接合手刹，然后拔下钥匙。
5. 断开液压装置连接。
6. 拉动联接器销并将其旋转 90°，直到雪犁从机器上断开连接。

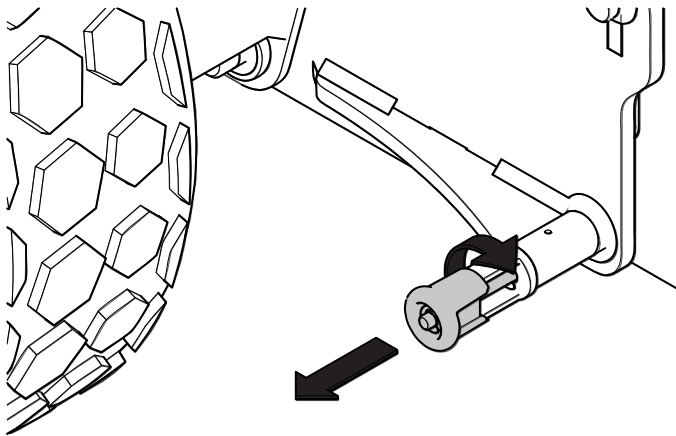


图 15

g373484

7. 启动机器，降低附件联接器，然后慢慢向后远离雪犁。
8. 布置液压软管和断开装置，使其不会放置在地面上。

操作提示

- 熟悉您正在犁雪的区域；路缘和管道等隐藏的障碍物可能会损坏您的雪犁或机器。
- 不要让雪堆积起来；务必要在暴风雪后即使犁雪。
- 不使用时要降低雪犁，以防止可能造成损坏。
- 务必要以安全的速度犁雪，以防碰到隐藏的障碍物。
- 运输机器时，不要让雪犁挡住视线。
- 犁雪时不要改变雪犁位置。
- 确保在犁雪之前提起支撑架，以防止损坏雪犁或机器。
- 更多犁雪技巧，请访问 www.bossplow.com。

维护

推荐使用的维护计划

维护间隔时间	维护程序
初次使用2小时后	<ul style="list-style-type: none">• 上紧所有五金件。
在每次使用之前或每日	<ul style="list-style-type: none">• 检查液压缸。• 检查液压管线和软管。• 检查所有紧固件、销钉、固定器、螺母和螺栓。• 检查切割边是否磨损。
在存放之前	<ul style="list-style-type: none">• 用砂纸轻轻打磨划伤、碎裂或生锈的漆面，并喷上补漆。• 润滑油缸杆。• 用砂纸轻轻打磨划伤、碎裂或生锈的漆面，并喷上补漆。

维护

- 每日检查液压管线和软管是否有泄漏、管线扭结、支撑架松脱、磨损、接头松开、日久老化及化学变质的情况。操作之前请执行所有必需的修理。
- 每天检查液压缸是否有泄漏、生锈或在活塞杆上有点蚀。操作之前请执行所有必需的修理。
- 每天检查刀刃是否磨损。如果刀刃磨损，请更换。
- 每天检查所有紧固件、销钉、固定器、螺母和螺栓，以确保它们牢固。如果它们松动，请将上紧它们的扭矩至适当的值。

更换刀刃

注意： 用于替换的五金件可通过授权 Boss 经销商或 Boss 技术服务中心获得。

1. 拆下并丢弃将刀刃固定在犁片上的 3 个螺母和 3 个垫圈。

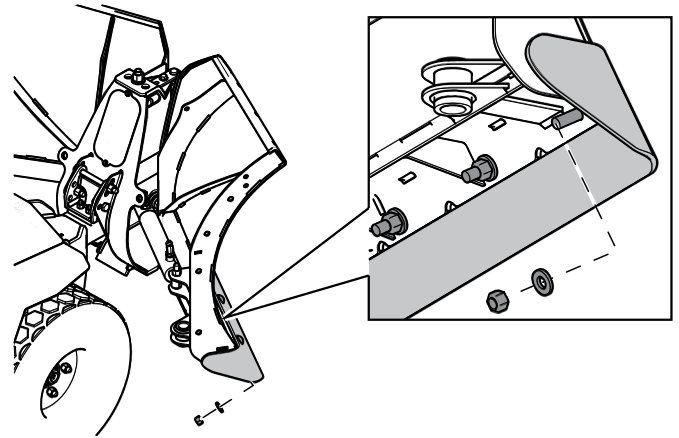


图 16

g373480

2. 拆下并丢弃 3 个托架螺栓和刀刃。

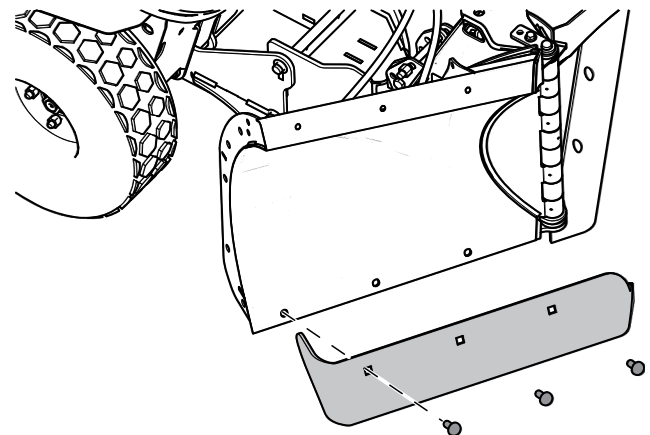


图 17

g373481

3. 用新五金件安装新刀刃。上紧扭矩到 101 N·m。

存放

存放雪犁

1. 将雪犁行驶到您的存放位置并拆除雪犁；请参阅机器*操作员手册*。
2. 润滑油缸杆上的所有裸露金属。
3. 用砂纸轻轻打磨划伤、碎裂或生锈的漆面，并喷上补漆。

从存放地移出雪犁

1. 检查所有紧固件的扭矩；必要时拧紧。
2. 检查液压管线和软管是否存在裂纹或泄漏。
3. 检查切割边是否磨损。
4. 用砂纸轻轻打磨划伤、碎裂或生锈的漆面，并喷上补漆。
5. 将雪犁连接到机器上；请参阅机器*操作员手册*。
6. 在移动范围内移动雪犁，检查液压油缸杆。

故障诊断

问题	可能原因	纠正行动
犁翼在犁雪时缩回。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 液压缸或软管损坏。 2. 泄压阀损坏。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查液压缸、软管和所有接头是否存在泄漏现象。紧固所有松动的连接。更换任何受损的组件。 2. 检查位于 Snowrator MAG 主机上的泄压阀。如果阀门受到污染，请清洁或更换。
犁翼不会伸长、缩回或者其移动缓慢。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 液压油油位较低。 2. 泄压阀损坏 3. 液压缸或软管损坏。 4. 液压连接器未连接到车辆上。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查液压油油位；请参阅您的 Snowrator MAG 用户手册。 2. 检查位于 Snowrator MAG 主机上的泄压阀。如果阀门受到污染，请清洁或更换。 3. 检查液压缸、软管和所有接头是否存在泄漏现象。拧紧所有松动的连接。更换任何受损的组件。 4. 将雪梨液压装置连接到车辆液压装置。
当右控制杆驱动时，左翼伸长/缩回，反之亦然。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软管连接到错误的控制阀。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 断开软管并将它们连接到正确的控制阀。
液压缸漏油。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软管损坏。 2. 液压油缸损坏。 3. 油缸杆有点蚀。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检查软管是否泄漏。拧紧所有松动的连接。更换任何受损的组件。 2. 更换液压缸。 3. 用钢丝绒打磨油缸杆。如果点蚀过于严重，请更换液压油缸。
犁片太容易脱扣。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 脱扣弹簧需要调整。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 拧紧弹簧。如果损坏，请更换。
雪梨未沿着地面轮廓作业。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 附件连接器杆不在浮动位置。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确保犁雪时附件连接器杆处于浮动位置。

BOSS
S N O W P L O W