



AVANTI 防坠落系统

用户手册和安装说明

用户手册和安装说明

出版日期:

第8版: 2010年10月

版本1: 7/10/10

制造商:

Avanti Wind Systems A/S

Høgevej 19

3400 Hillerød

Denmark

电话: (+45) 4824 9024

传真: (+45) 4824 9124

邮箱: info@avanti-online.com

网址: www.avanti-online.com

2



销售与服务:

Australia	Avanti Wind Systems PTY LTD	P: +61 (0) 7 3902 1445
China	Avanti Wind Systems	P: +86 21 5785 8811
Denmark	Avanti Wind Systems A/S	P: +45 4824 9024
Germany	Avanti Wind Systems GmbH	P: +49 48142 1570
Spain	Avanti Wind Systems SL	P: +34 976 149 524
UK	Avanti Wind Systems Limited	P: +44 0 1706 356 442
USA	Avanti Wind Systems, Inc	P: +1 (262) 641-9101
India	Avanti Wind Systems, PL	P: +91 95 00 173 492

目录

1	警告	7
2	危险	7
3	设备说明	8
3.1	目的	8
3.2	功能	8
3.3	部件概览:	9
4	日检	9
5	使用说明	9
6	维护	13
7	年检	13
8	订购备用零件	13
9	标记	14

安装手册

10	安装说明	15
11	初次使用前检查	18

附录A:	初次使用前检查报告	19
附录B:	检查清单/滑块的目测	23
附录C:	滑块的记录表格	24

有限保证

Avanti Wind Systems A/S保证自发货之日起365天内,或者标准Avanti保证说明的期限内,本手册中所描述的防坠落系统(“产品”)在遵照手册的条款安装、操作的条件下正常使用时,不存在材料和工艺缺陷。

有限保证仅适用于产品的初始用户。根据有限保证,Avanti唯一的补救和所有责任包括:Avanti可选择用同等价值类似的新产品或修复的产品更换原产品(包括消费者支付的杂费和运费)。或者,如果客户退货,Avanti退还价款、预先支付的运费和保险费。退货必须严格按照Avanti的退货程序,否则Avanti不必履行此保证。

该有限保修不适用于:

- (1) 未经AVANTI授权进行改装的产品,或者不是由Avanti授权代表进行改装的产品;
- (2) 未按照本手册或Avanti的其他说明安装、操作、修理或维护产品;
- (3) 产品因滥用、疏忽行为、事故意外或失职行为造成的损害;
- (4) Avanti提供给消费者的免费产品;
- (5) 以原样出售、不做任何形式保证的产品。

除非有限保证明确说明,否则所有明确或隐含的条件、声明和保证,包括但不限于任何商品适销性、适合特殊目的性、无侵权、满意质量、交易习惯、法律和贸易惯例的隐含保证或条件,在此根据适用法例的最大容许程度排除,在某种程度上如果隐含保证根据有限保证不能被排除,任何隐含保证期限限制在明确提出的期限内。因为有些国家不允许限制隐含保证期限,因此这不适用于部分客户。有限保证给出了客户具体的合法权利。即使明确保证未能达到其本省的目的,此声明仍然适用。涉及法律条款事宜,以英文原件为准。

涉及法律条款事宜,以英文原件为准。

EC Type-Examination Certificate

Directive for Personal Protective Equipment

Certificate No.: **DK-0200-PPE-1165 version 2**
Issued by FORCE Certification A/S - EC-notified body number 0200

In accordance with the Directorate of National Labour Inspection's Regulation No. 1273 of December 18th 1996, which in Denmark implements the Council Directives No. 89/686, No. 93/68, No. 93/95 and No. 96/58, EC type-examination certificate is issued to:

Manufacturer: **AVANTI Wind Systems A/S**
Høgevej 17-19
3400 Hillerød
Denmark

Identification of Personal Protective Equipment:

Type: **Equipment for protection against falls from a height.**
Guided type fall arrest system with safety rail on
vertically fixed ladders

Designation: **Avanti Fall Arrest System 2002**

Weight of user: **40-136 kg**

Minimum service temperature: **-30°C**

Max. number of multiple users: **3**

Manufactured by: **AVANTI Wind Systems A/S with sub-suppliers as stated**
in the appendix to the EC type-examination certificate.

The examined samples are found to fulfil the relevant requirements stated for the following tests:

EN 353-1:2002	Guided type fall arresters including a rigid anchor line
prEN 353-1:2008	Guided type fall arresters including a rigid anchor line
TUV NEL Fall-back Test	Fall-back test using anthropometric test dummies
Avanti Climb-assist	System 2002 combined with the use of Avanti Climb-assist and release-strap (optional)
AS/NZS 1891.3:1997	Fall-arrest devices (clause 3.2, 3.3, 3.4, 3.7, and 3.8)

Documentation for observance of relevant requirements stated in Appendix II of Regulation No. 1273 of December 18th 1996 and the basis for the type examination are described in the appendix to this certificate. The manufacturer must inform FORCE Certification A/S of any contemplated changes.

The examined type of personal protective equipment is class III equipment and a quality control agreement with a notified body must be available.

This EC Type-Examination Certificate replaces the former EC Type-Examination Certificates DK-0200-PPE-1165 version 1 dated 2010-07-09.

FORCE Certification A/S task No.: 80.936-1063/10

Date of issue: 2011-01-12

Date of expiry: 2016-01-12



Niels Ovesen
Certification manager



Kasper Munk Eliassen
Examiner

Extracts from this EC Type-Examination Certificate may only be reproduced with a written permission from FORCE Certification A/S

FORCE-Dantest CERT



EEC type examination certificate for personal protective equipment

Number: DK-0200- C.1553

Issued by FORCE-Dantest CERT
EEC-notified body number 0200

In accordance with the Directorate of National Labour Inspection's Regulation No. 1273 of December 18th 1996, which in Denmark implements The Councils directive No. 89/686, No. 93/68, No. 93/95 and No. 96/58, EEC type examination certificate is issued to:

	AVANTI Stigefabrik A/S Høgevej 19 DK-3400 Hillerød
for protective equipment:	Guided type fall arrester
type:	A system consisting of a guided type fall arrester, a textile damper, a safety hook and ladder sections mounted with slide bar - type 2002
designated:	Fall arrester type AVANTI Eagle System Textile damper type AFN 11
manufactured by:	AVANTI Stigefabrik A/S with sub-suppliers as stated in the appendix to the type examination certificate

The examined samples are found to fulfil the requirements in DS/EN 353-1:2002 as well as the relevant requirements in Appendix II in Regulation No. 1273.

The type examined model and the basis for the type approval are described in the appendix to the type examination certificate. The manufacturer must inform FORCE-Dantest CERT of any contemplated changes.

This protective equipment is a category III equipment and therefore an agreement regarding control shall be arranged with a notified body according to the Regulation.

Date of issue: *2006-06-19*

Signature: 
Bent Larsen
Director


Niels Ovesen
Cert. Manager

FORCE-Dantest CERT
Park Allé 345
DK-2605 Brøndby
Tlf. 43 26 70 00
Telefax 43 26 70 11

1 警告

- a) 一个胜任的人员熟悉防坠落系统, 熟悉EN 363 和 EN353-1, 并接受过这些方面的培训。AVANTI防坠落技术人员已经成功地参加了AVANTI防坠落课程培训, 被认为是一个胜任的人员。用户应熟悉AVANTI防坠落系统的正确使用, 并对个人的防护设备有初略的了解。
- b) 防坠落系统的组装、维护和测试只能由胜任的人员完成。
- c) 用户必须阅读和了解该用户手册。
- d) 用户手册必须分发给防坠落用户, 在需要时必须方便查询。
- e) 如果以上其中一个任务委托给多个人, 雇主应该委任一个检查员监督操作。
- f) 如果防坠落系统被转售到最初的目的地国家之外, 转售商应该用产品使用国的语言提供使用说明、维护说明、周期检查说明和修理说明。
- g) 请确保安装有防坠落系统的梯子系统能支持:
美国: 不少于5000磅(22.2kN)静态负载;
加拿大: 不少于27kN
欧洲: 15kN
- h) 滑行装置不使用时, 应从导轨上拆卸下来; 滑行装置自由悬浮时不要停在导轨上。
- i) 该系统只能由在日检、高空作业、系统实际操作中接受过适当培训的用户操作。
- j) 为达到最佳的操作、提高安全性及最佳的爬梯人体工学, 在正常爬梯的过程中, 建议爬梯者的身体与梯子保持至少10厘米的距离。身体上背斜靠在塔架上可保证正确的爬梯姿势

2 危险

- a) 禁止在酒精或麻醉药物影响下的人员使用防坠落系统, 否则可能危害工作安全。
- b) 仅通过合格训练人员介绍而了解防坠落系统的人员才可使用该系统。
- c) 业主必须确保工作期间发生的任何紧急情况的救助计划处于适当的位置, 而且用户熟悉救助计划。
- d) 如在操作期间发现任何危险或故障, 或者危害安全的紧急情况出现:
 - 立即停止当前的工作。
 - 联系现场负责人, 如风机业主或现场的工头。
- e) 不能保证由于设备的重装或修改, 或者使用没有经过制造商认可的零件而产生的损害。
- f) 防坠落系统不可用于适用范围之外, 或者用于除了适用范围以外的任何其他目的。
- g) 应分发AVANTI防坠落滑行装置, 以作为个人防护设备。
- h) 在向上和向下爬梯期间, 用户之间须保持6米的距离。多个用户不可同时使用2×6米导轨, 因为将危害系统静力学平衡。
- i) 前两米不能保护用户免于撞击地面。要小心注意。
- j) 首次使用前, 专家必须检查系统。
身体上背斜靠在塔架上可保证正确的爬梯姿势。

- k) 如果油、润滑油或者类似物泄露在安全导轨上则擦干净导轨。
- l) 如果油、润滑油或者类似物泄露到减震器上，或者减震器和带状织物相接触，则请AVANTI防坠落技术人员替换减震器。
- m) 在使用5年之后替换减震器。截止日期印刷在减震器的标签上。
- n) 操作温度-35°/+60°摄氏度。
- o) 只有符合EN361的全身安全带才可使用与防坠落系统连接。
- p) 完整的防坠落系统根据EN 353-1制造并得到EN 353-1认可。
- q) AVANTI供应的梯子符合EN 131和EN ISO 1422的要求。
- r) AVANTI供应的CE-标记安全锁扣是通过EN 362认证批准，AVANTI减震器通过EN 355认证批准。
- s) 所有零件和部件特意为型式2002AVANTI防坠落系统开发，因此不能被用于其他防坠落系统。
- t) 这些说明必须和防坠落系统放在一起。
- u) 使用AVANTI防坠落系统时，确保安全带按照梯子的防垂直坠落安全系统要求与D-锁环相连接，这点非常重要。这信息在安全带供应商提供的用户手册上有详细说明。
- v) 在踏上或离开梯子时，必须使用供替代的坠落保护措施。在提供替代的坠落保护措施前滑行装置一定不能与导轨断开。滑行装置与导轨连接或断开前必须总是附在安全带的D-锁环上。
- w) 用户在梯子上工作或休息时，必须使用供替代的安全措施。AVANTI防坠落系统仅在上下梯子时提供安全保障。
- x) 不要扭弯防震器，可能导致系统失效。

塔架业主必须与地方当局一道根据第三方要求检查防坠落设备，确保符合规定标准。

3 设备说明

3.1 目的

用户手册中的防坠落设备应用于下列情况：

- 防坠落系统用于在固定的梯子上的上下攀爬，该梯子安装在塔楼、塔门、井道、检修孔等。
 - 防坠落系统是一个在滑轨上滑行的安全装置，在坠落发生时能减少人员的损伤和预防坠落发生。
 - 防坠落安全导轨为某一地方永久安装而设计。
- 防坠落系统可以安装在不同型式和品牌的爬梯上，只要爬梯满足手册中第14页d部分的要求即可。

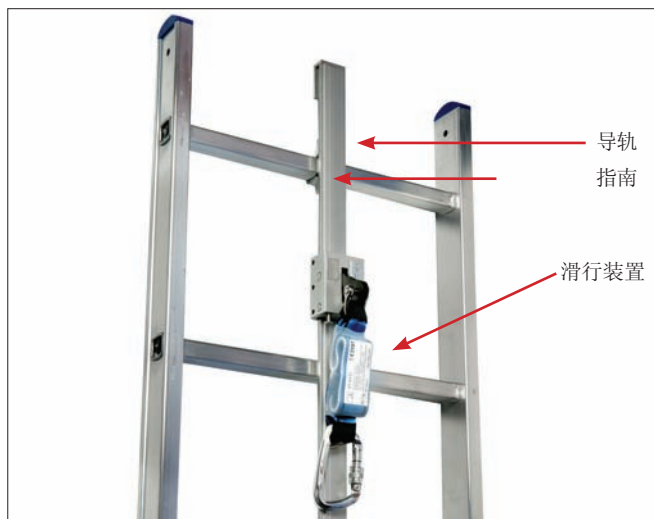
防坠落设备不为以下目的而设计：

- 水平保护
- 保护设备

3.2 功能

坠落防护设备由安装在梯子上的安全导轨和卡在导轨上的滑行装置组成。用户借助减震器和安全锁扣将滑行装置系在用户的安全带上。当开始爬梯时，他/她将滑行装置卡在安全导轨上。万一用户坠落，滑行装置将锁在安全导轨上以防止坠落。

3.3 部件概览:



梯子上的导轨和滑行装置



滑行装置



Eagle滑行装置

4 日检

- 1) 使用前，检查滑行装置是否有损坏、磨损和撕裂、以及其他缺陷。要特别注意减震器。
- 2) 向上爬梯期间，察看可见的损坏、松动的零件以及梯子、导轨或接合处松动的螺栓。

3) 有缺陷的装置或留有安全疑问的装置必须由专家检查。



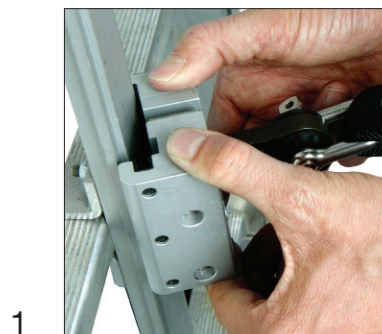
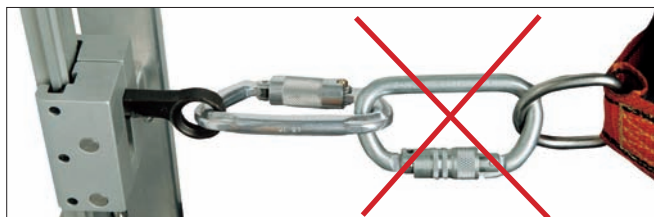
如果滑行装置看起来有缺陷，或零件丢失，则停止使用。

5 使用说明



危险:

- 滑行装置、减震器和安全锁扣组成了安全系统。不要改装、扩展、或以任何方式改变这一系统。
- 如果左边底部的钢质旋塞锁在锁定位置突出，才可使用滑行装置。
- 滑行装置的箭头必须指向上方——否则它将不能阻断坠落。



1



2

提起制动杆，使滑行装置倾斜，因此滑行装置的两边围住了安全导轨的每一边(2)。



3

将滑行装置的两部分压在一起，使左边底部的钢质旋塞锁弹回到原来的位置，锁住滑行装置。确保滑行装置被正确锁住(3)。

按下左边底部的钢质旋塞，拉开滑行装置的两部分，取出滑行装置。

10

说明:

a) 使用防坠落系统前，确保用户根据制造商的规定穿上了认可的安全带。

b) 将滑行装置安全锁扣固定在全身安全带的D-锁环上。切记按照安全带用户使用手册上的说明将安全锁扣系在胸部安全带D-锁环上。滑行装置安装好后，千万不要扭弯防震器，这点很重要——应将它笔直置于滑行装置和安全锁扣之间。

确保在安装或卸载滑行装置时，滑行装置连接在全身D-锁环上。

c) 箭头指向上方，将滑行装置啮合在安全导轨上。(见图片1)

按下左边底部的钢质旋塞打开滑行装置，将滑行装置的左右边拉开。

将滑行装置箭头指向上方，将滑行装置的左右边放入各自对应的安全导轨左右边(1)。

拆卸滑行装置前确信阁下是安全的，或者使用另一防坠落系统。

危险!

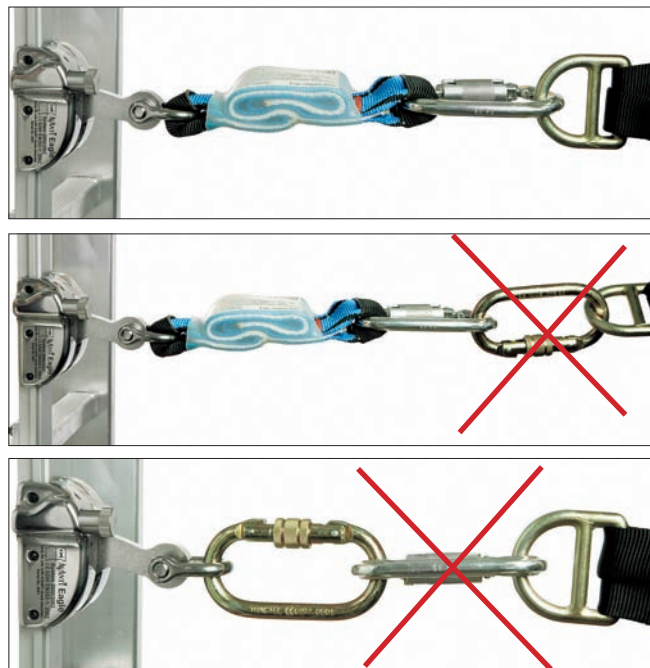


- 如果防坠落设备阻断了一个坠落，则将该梯子废弃。与防坠落技术人员联系，替换受损的梯子/导轨。
- 使用AVANTI防坠落系统时，确保安全带按照梯子的防垂直坠落安全系统要求与D-锁环相连接，这点非常重要。这一信息在安全带供应商提供的用户手册上有详细说明。
- 为确保最大安全，在爬梯前将滑行装置安装在固定的D-锁环上很重要——此外，在离开梯子时，将滑行装置连接在固定的D-锁环上也是很重要的。在没有安全支撑前，不要拆卸滑行装置。因此用户不可以放弃滑行装置。
- 用户在梯子上工作或休息时，必须使用供替代的安全措施。AVANTI防坠落系统仅在上下梯子时提供安全保证。

5.1 AVANTI Eagle 使用说明

危险!

- 滑行装置、减震器和安全锁扣组成了安全系统。不要改装、扩展、或以任何方式改变这一系统。
- 如果左边底部的钢质旋塞锁在锁定位置突出，才可使用滑行装置。
- 滑行装置的箭头必须指向上方——否则它将不能阻断坠落。



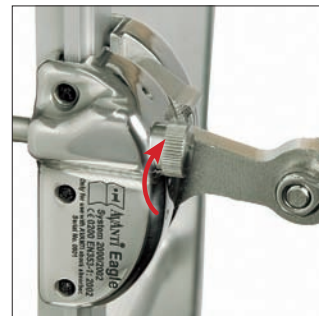
AVANTI Eagle说明:

- a) 使用防坠落系统之前，确保用户根据制造商的规定穿上了认可的安全带。
- b) 将滑行装置安全锁扣固定在全身安全带的D-锁环上。切记按照安全带用户使用手册上的说明将安全锁扣系在胸部D-锁环的安全带上。滑行装置安装好后，千万不要扭弯防震器，这点很重要——应将它笔直置于滑行装置和安全锁扣之间。

确保在安装或卸载滑行装置时，滑行装置连接在全身D-锁环上。

打开AVANTI Eagle必须在没有负载的条件下进行，并确保没有坠落危险。

- 1) 顺时针旋转翼形螺丝，直到它完全嵌入(图片1A)。



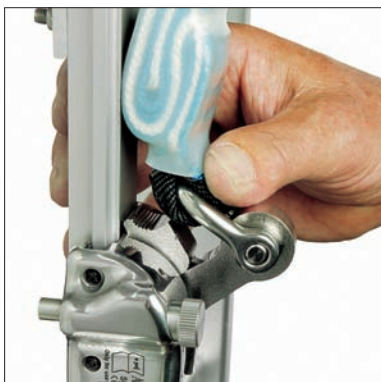
1A

- 2) 首先按下锁紧棘爪, 然后使制动杆向上——在箭头的方向——使他们保持在适当位置(图片1B和1BB)。

1B



1BB



- 3) 在右侧相对于导轨以合适的角度打开 Eagle 滑行装置(图片1C)。

1C



安装Eagle滑行装置

- 1) 向上旋转主体上的标杆
- 2) 安装在导轨之前, Eagle滑行装置务必打开。(参考第10、11页)
- 3) 随着制动杆抬起, 将Eagle滑行装置按在导轨周围。(图片2A)
- 4) 将滑动装置按在一起时, 释放制动杆。锁紧棘爪跳回压住制动杆, 将制动杆锁紧。(图片2B)

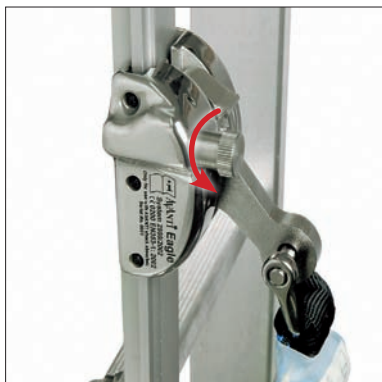
2A



2B



2D



- 5) 逆时针旋转翼型螺丝(图片2D)
- 6) 翼型螺丝在使用期间务必完全拧紧。
- 7) 使用前无负载时测试Eagle滑行装置。
向上提升闭合的滑行装置，然后向下拉——那么滑行装置应该拧紧。

Eagle滑行装置使用期间

在拆卸前，请确保您的安全，或者使用另一防坠落系统。

- 使用Eagle滑行装置时，务必将翼形螺钉完全拧出（逆时针）到最松的状态，这样锁紧棘爪不会被提起。
- 务必使用没有损坏且正确安装的滑行装置和导轨。

6 维护

- a) 用布料擦干滑行装置和导轨。
- b) 保持所有的零件无油、无润滑油和化学物品。
- c) 在防坠落系统附近不要放置液体和尖锐物体，因为这些物体可能损坏设备。

- d) 使用弱酸溶液和软毛刷清洗安全带，随后用清水漂洗。
- e) 若设备是湿的，则自然晾干。不要使用任何加热措施。
- f) 滑行装置在贮藏时要避免阳光暴晒、避热和灰尘。

每12个月，必须由AVANTI防坠落专家对设备进行至少一次检验。

7 年检

年质保期到后必须由一个产品专家对防坠落系统进行检查包括滑轨和滑块。如果没有进行年检，根据工作规范防坠落系统的保证将会失效。如果没有做年检，则维修保证失效，AVANTI将不承担所有的责任和 索赔要求。

AVANTI定期开办“防坠落技术课程”，如对此课程感兴趣，请联系 AVANTI。

8 订购备用零件

一旦发现零件缺失，马上停止工作，系统必须停止使用！

导轨和梯子：联系专家，请专家替换/修理丢失的零件，并对防坠落系统做一次详细的检查。

滑行装置：联系专家，请专家替换/修理丢失的零件，并对滑行装置做一次详细的检查。

9 标记

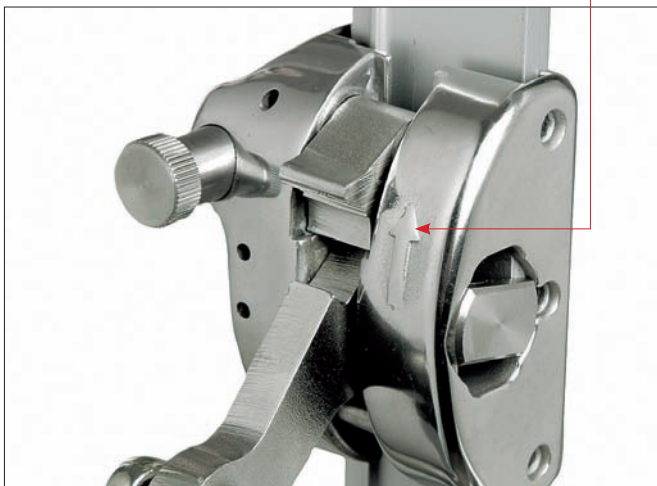
使用前阅读声明
 AVANTI Eagle 产品编号
 EC 标准编号
 产品名称
 EEC认证机构编号



Eagle滑行装置标记

14

在导轨上安装时箭头向上



Eagle滑行装置标记

在导轨上安装时箭头向上
 使用前阅读声明
 滑行装置产品编号
 EC 标准编号
 AVANTI 产品名称
 标准编号



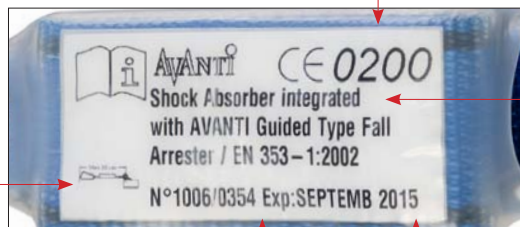
滑行装置标牌

EEC认证机构编号
 EN 标准编号
 产品批量编号
 使用前阅读声明



导轨标牌

安全导轨和安全带之间的最大距离0.3米
 减震器截至日期
 批量编号
 减震器EN标准编号
 EEC认证机构编号



减震器标签

10 安装说明

- a) 专家负责安装防坠落系统。专家对安装负全责，保证防坠落系统的按照严格按照说明书进行。
- b) 安装系统前，确保塔架能支撑负载。
请参照制造商的文档来检查系统是否符合强制的标准。
- c) 确保安装AVANTI放坠落系统的梯子符合EN131和EN ISO14122的要求，例如内部梯蹬的最小宽度为340mm(所有AVANTI梯子必须满足这一要求)。
- d) 梯蹬形状不同于AVANTI的梯子要求特殊的梯蹬配件。
这些配件必须经过AVANTI的认可。
- e) 安装防坠落导轨之前，确保所有零件齐全，参照交货时的零件列表，检查放坠落系统。

安装AVANTI防坠落系统，您需要下列零件：



梯蹬配件



安装在安全导轨上的梯蹬配件



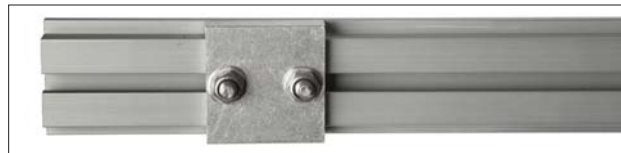
AVANTI Eagle滑行装置



锤形头螺栓



两导轨和夹板接合



顶部按钮阻挡器



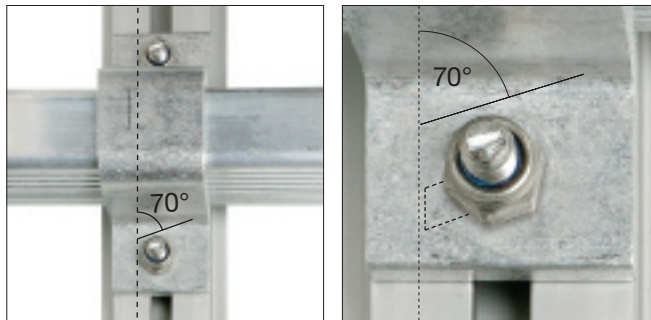
滑行装置

梯子上安装导轨

1. 导向结构(Guide claue)位于左侧，安全导轨放置在梯子中间。



2. 用锤形头螺栓安装梯蹬配件如下：
 - a) 安全导轨梯子的顶部梯蹬。
 - b) 最少在每第3个梯蹬安装梯蹬配件；不允许在超过连续两截的梯蹬上不安装梯蹬配件。
 - c) 在滑轨顶部的梯蹬上。
3. 每个导轨系统(长度6.0米)必须由至少6个配件固定。滑轨端面间最大距离是4mm。(见15页滑轨连接件的图片)
4. 每个导轨至少使用3个配件固定。底端导轨必须有3个配件。
5. 使用夹板接合或U型接合将多个梯节连接在一起。确保每一导轨末端使用2个锤形头螺栓——即每一个夹板接合用4个锤形头螺栓。导轨之间的最大距离是4mm。用8Nm的力矩紧固锤头螺栓。
6. 锤形头螺栓上的只是标记必须相对于安全导轨70度角定位。(见下图)



7. 用8Nm的力矩拧紧锤形头螺母。
8. 在安装过程中每段塔筒两端装上止挡件，这样技术员就可以在塔架立好之后使用防坠落系统了(连接法兰螺栓时)。



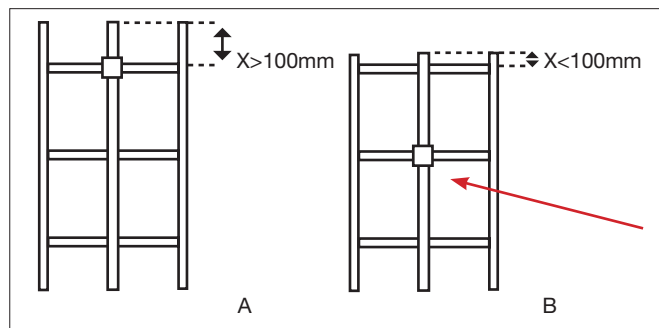
用法兰连接梯子和导轨

在塔架组装前，如果导轨和梯子安装在风机塔架内，则在塔架组装期间需要调整梯子和导轨。请遵循一下的切割和装配说明。

梯子顶部：

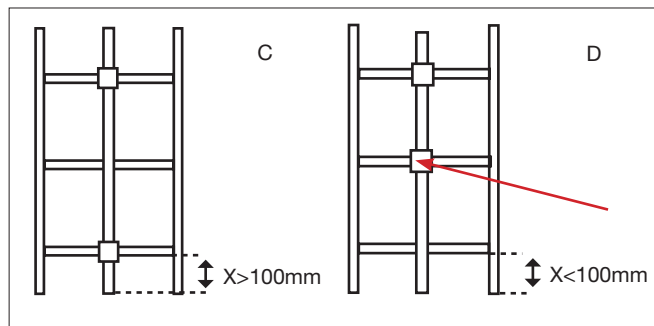
一个梯蹬配件总是安装在每一个塔架部分的顶部梯蹬上。

1. 在踏板上方切去安全导轨后，安全导轨在踏板上方必须延伸至少55mm。
2. 如果在踏板上的导轨被切去后少于100mm($x < 100\text{mm}$)，则梯蹬配件必须移到下一个梯蹬。(见下图B)



梯子底部

3. 在梯蹬下方的安全导轨被切割后，在梯蹬下方的安全导轨必须延伸至少55mm。
4. 如果梯蹬下方的导轨被切割后少于100mm($x < 100\text{mm}$)，导轨配件必须向上移动一个梯蹬(见下图D)。



5. 如果不是底部塔架部分，则在最底部的两个梯蹬上必须有一个梯蹬配件。否则必须重新安装配件。

通用配件说明

- Avanti防坠落系统必须使用原厂配件
- 所有系统元件必须现场检查，尽管梯子和导轨是工厂安装后一起交货。
- 梯子关节是为了减震和消减扭曲应力。安全导轨没有这个功能。
- 滑轨的顶端允许超过梯蹬100mm。

11 初次使用前检查

在首次使用前必须由专家来检查防坠落系统。
检查的结果必须记录在附录A的表格中作为以后的参考。

梯子梯蹬

- 确保凹陷、孔或者裂纹对踏台稳定性不产生任何影响。
- 凹陷的直径不应超过10mm，深度上不大于1mm。
- 如果在梯蹬的边缘或拐角处发现凹陷，则不能保证踏台的稳定性，应替换踏台。

梯子摆放

- 确保没有凹陷、孔或者裂纹对梯子摆放的稳定性不产生任何影响。
- 凹陷的直径不应超过20mm，深度上不大于1mm。
- 如果在梯子摆放的边缘或拐角处发现凹陷，则不能保证梯子摆放的稳定性，应替换梯节。

梯子连接

连接两个梯节时，梯节之间的间隙不应超过30mm。

梯子末端

在梯子的顶端和底端，防护装置如AVANTI橡胶脚垫或端盖必须处于正确位置。在风机塔架建造期间，顶部挡块必须安装在每一个塔架部分上。

安全导轨

- 确保安全导轨配件根据上述安装手册安装。
- 确保没有锐边。
- 检查产品标记是否清晰可辨，如果标记不存在，则请专业人员替换产品。
- 确保安装了顶部停止装置。

安全导轨连接

- 确保在每个安全导轨上用两个锤头形螺栓的安装夹板接合，一个安全导轨使用4个螺栓，两个安全导轨之间最大允许留有4mm距离，锤头形螺栓上的指示标记被旋转70度角。
- 确保系统里所有的锤头螺栓和自锁螺母均以8Nm的力矩紧固。

附录A: 初次使用前检查报告

测试表格:			
AVANTI防坠落2000/20002型及鹰式EN353-1 CE: DK-0200-C.894 EN353-1 CE: DK-0200-C.1165	用户名: 电话: 检验员姓名: 检查日期:		
塔架 (WEA编号)			
爬梯检查		合格	不合格
梯蹬:	没有影响梯蹬稳定性的凹陷、孔或裂纹 没有直径大于10mm或深度大于1mm的凹陷 梯蹬拐角处没有凹陷 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
梯框:	没有影响梯框稳定性的凹陷、孔或裂纹 没有直径大于20mm或深度大于1mm的凹陷 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
爬梯连接:	梯子末端之间的距离小于30mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
爬梯末端:	已安装Avanti橡胶脚垫或端塞	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
总体上:	爬梯上污垢 (油污、腐蚀等)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
滑轨:			
梯蹬连接件:	在梯子始端第一或第二个梯蹬 在梯子末端第一或第二个梯蹬 每3个梯蹬至少一个梯蹬连接件 短的导轨至少2个梯蹬连接件 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
滑轨连接件:	每个滑轨上有两个锤头螺栓紧固滑轨连接件 所有锤头螺栓和滑轨成70度角 滑轨末端之间最大距离为4mm 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
滑轨:	没有锐边 安装安装说明来安装 滑轨的凸起在左侧 (见3.3)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
滑轨:	爬梯上污垢 (油污、腐蚀等) 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
总体上:	临时休息平台安装到位固定 所有螺栓在位紧固 标签和标记清晰可辨 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
爬梯可以安全使用: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		爬梯禁止使用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
如果防坠落系统被禁止使用则给爬梯注明“禁止使用”，同时升降梯也禁止使用。给升降梯注明“禁止使用”。有权利执行检查的只有AVANTI和专家。AVANTI技术人员至少每12个月做一次检查。为方便以后参考，结果必须归档留存。		检验人员签名:	

附录A: 初次使用前检查报告

测试表格:			
AVANTI防坠落2000/20002型及鹰式EN353-1 CE: DK-0200-C.894 EN353-1 CE: DK-0200-C.1165	用户名: 电话: 检验员姓名: 检查日期:		
塔架 (WEA编号)			
爬梯检查		合格	不合格
梯蹬:	没有影响梯蹬稳定性的凹陷、孔或裂纹 没有直径大于10mm或深度大于1mm的凹陷 梯蹬拐角处没有凹陷 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
梯框:	没有影响梯框稳定性的凹陷、孔或裂纹 没有直径大于20mm或深度大于1mm的凹陷 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
爬梯连接:	梯子末端之间的距离小于30mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
爬梯末端:	已安装Avanti橡胶脚垫或端塞	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
总体上:	爬梯上污垢 (油污、腐蚀等)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
滑轨:			
梯蹬连接件:	在梯子始端第一或第二个梯蹬 在梯子末端第一或第二个梯蹬 每3个梯蹬至少一个梯蹬连接件 短的导轨至少2个梯蹬连接件 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
滑轨连接件:	每个滑轨上有两个锤头螺栓紧固滑轨连接件 所有锤头螺栓和滑轨成70度角 滑轨末端之间最大距离为4mm 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
滑轨:	没有锐边 安装安装说明来安装 滑轨的凸起在左侧 (见3.3)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
滑轨:	爬梯上污垢 (油污、腐蚀等) 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
总体上:	临时休息平台安装到位固定 所有螺栓在位紧固 标签和标记清晰可辨 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
爬梯可以安全使用: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		爬梯禁止使用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
如果防坠落系统被禁止使用则给爬梯注明“禁止使用”，同时升降梯也禁止使用。给升降梯注明“禁止使用”。有权利执行检查的只有AVANTI和专家。AVANTI技术人员至少每12个月做一次检查。为方便以后参考，结果必须归档留存。		检验人员签名:	













附录A: 初次使用前检查报告

测试表格:			
AVANTI防坠落2000/20002型及鹰式EN353-1 CE: DK-0200-C.894 EN353-1 CE: DK-0200-C.1165	用户名: 电话: 检验员姓名: 检查日期:		
塔架 (WEA编号)			
爬梯检查		合格	不合格
梯蹬:	没有影响梯蹬稳定性的凹陷、孔或裂纹 没有直径大于10mm或深度大于1mm的凹陷 梯蹬拐角处没有凹陷 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
梯框:	没有影响梯框稳定性的凹陷、孔或裂纹 没有直径大于20mm或深度大于1mm的凹陷 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
爬梯连接:	梯子末端之间的距离小于30mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
爬梯末端:	已安装Avanti橡胶脚垫或端塞	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
总体上:	爬梯上污垢 (油污、腐蚀等)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
滑轨:			
梯蹬连接件:	在梯子始端第一或第二个梯蹬 在梯子末端第一或第二个梯蹬 每3个梯蹬至少一个梯蹬连接件 短的导轨至少2个梯蹬连接件 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
滑轨连接件:	每个滑轨上有两个锤头螺栓紧固滑轨连接件 所有锤头螺栓和滑轨成70度角 滑轨末端之间最大距离为4mm 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
滑轨:	没有锐边 安装安装说明来安装 滑轨的凸起在左侧 (见3.3)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
滑轨:	爬梯上污垢 (油污、腐蚀等) 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
总体上:	临时休息平台安装到位固定 所有螺栓在位紧固 标签和标记清晰可辨 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
爬梯可以安全使用: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		爬梯禁止使用 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
如果防坠落系统被禁止使用则给爬梯注明“禁止使用”，同时升降梯也禁止使用。给升降梯注明“禁止使用”。有权利执行检查的只有AVANTI和专家。AVANTI技术人员至少每12个月做一次检查。为方便以后参考，结果必须归档留存。		检验人员签名:	

附录A: 初次使用前检查报告

测试表格:			
AVANTI防坠落2000/20002型及鹰式EN353-1 CE: DK-0200-C.894 EN353-1 CE: DK-0200-C.1165	用户名: 电话: 检验员姓名: 检查日期:		
塔架 (WEA编号)			
爬梯检查		合格	不合格
梯蹬:	没有影响梯蹬稳定性的凹陷、孔或裂纹 没有直径大于10mm或深度大于1mm的凹陷 梯蹬拐角处没有凹陷 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
梯框:	没有影响梯框稳定性的凹陷、孔或裂纹 没有直径大于20mm或深度大于1mm的凹陷 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
爬梯连接:	梯子末端之间的距离小于30mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
爬梯末端:	已安装Avanti橡胶脚垫或端塞	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
总体上:	爬梯上污垢 (油污、腐蚀等)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
滑轨:			
梯蹬连接件:	在梯子始端第一或第二个梯蹬 在梯子末端第一或第二个梯蹬 每3个梯蹬至少一个梯蹬连接件 短的导轨至少2个梯蹬连接件 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
滑轨连接件:	每个滑轨上有两个锤头螺栓紧固滑轨连接件 所有锤头螺栓和滑轨成70度角 滑轨末端之间最大距离为4mm 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
滑轨:	没有锐边 安装安装说明来安装 滑轨的凸起在左侧 (见3.3)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
滑轨:	爬梯上污垢 (油污、腐蚀等) 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
总体上:	临时休息平台安装到位固定 所有螺栓在位紧固 标签和标记清晰可辨 其它损坏:	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
爬梯可以安全使用:	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	爬梯禁止使用	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
如果防坠落系统被禁止使用则给爬梯注明“禁止使用”，同时升降梯也禁止使用。给升降梯注明“禁止使用”。有权利执行检查的只有AVANTI和专家。AVANTI技术人员至少每12个月做一次检查。为方便以后参考，结果必须归档留存。		检验人员签名:	

附录B: 检查清单/滑块目测

检查项目	通过	失败	目测	检查项目	通过	失败	目测
1 滑块主体是否有腐蚀, 变形或其它损坏				7 D环和卸扣是否有磨损、变形或腐蚀?			
评论:				评论:			
2 滑块锁臂是否有腐蚀, 变形或其他损坏				8 D环的锁紧机构是否正常? 开口处回复弹簧和关节是否正常?			
评论:				评论:			
3 4个铆钉是否紧贴在中间薄板上? 薄板是否有变形或损坏?				9 减震带的黑色织带是否完全被锁销包围?			
评论:				评论:			
4 2个铆钉是否紧贴在序列号牌上?				10 滑块是否容易打开和关闭? 操作时是否是无摩擦的?			
评论:				评论:			
5 滑条是否在正确位置并且没有损伤? 空白薄板是否在位并紧固?				11 锁臂是否可以顺利上下运动? 弹簧和卸扣是否都紧固?			
评论:				评论:			
6 减震带是否是正常形状并且没有割伤、磨损, 缝合线没有目视可见的脱线?				12 滑块是否在滑轨上运行顺利?			
评论:				评论:			

