

RW - SW



圆草捆缠膜机和方草捆缠膜机

1100 / 1200 / 1400 / 1600 / 1800 / 1104 / 1604 / 4004



草捆缠膜技术的顶尖水平！

库恩缠膜机

库恩缠膜机能完美地将各种条件下的作物缠膜，由此库恩产品在众多的缠膜机品牌中脱颖而出。

在缠膜过程中的每一步动作都要协调一致，实现最优化。即充分考虑了作物状态、田地状况及天气情况，又考虑了作物的加工处理和贮存。

完美缠膜的草捆，配以高产出和出色的耐久性，保证了库恩缠膜机将成为绝对的可盈利性投资。

田间性能和缠膜精度是决定缠膜操作收益大小的关键因素。天气状况不稳定时，必须争分夺秒。库恩缠膜机独特的创新技术使其在存储优质作物方面更胜一筹。

库恩提供市场上最高效、最全能的独立缠膜机。库恩缠膜机的设计不仅致力于快速高效地缠膜草捆，更致力于造就无与伦比的可靠性！



节约成本



适应性强

库恩公司提供的圆草捆缠膜机和方草捆缠膜机解决方案具有以下优点：

0, 1104, 1604, 4004

www.kuhn.cn



操作舒适



就近咨询



放心服务

高效可靠地缠膜

库恩草捆缠膜机独特设计，使其在市场上脱颖而出。薄膜架、薄膜切割器、缠膜台和低轮廓底盘设计使得库恩草捆缠膜机操作简单、方便、快速、高效。

薄膜架

标准的薄膜架安放750毫米（30"）的铝质薄膜辊，以避免缠膜的粘性堆积。

铝质辊子的两端底部呈锥状，以维持薄膜的最佳宽度，并降低薄膜撕裂的机率。

铝辊特殊的棱纹设计将空气及其它污染物与薄膜隔离开。薄膜架的安装位置保证其方便更换辊子。薄膜架由低维护、低噪音的齿轮驱动，薄膜拉伸弹性比例为70%。

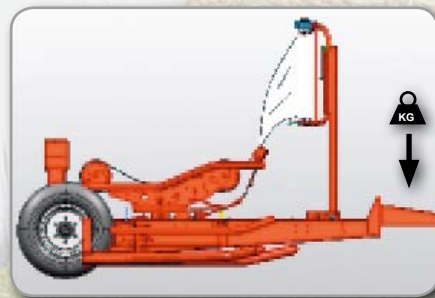
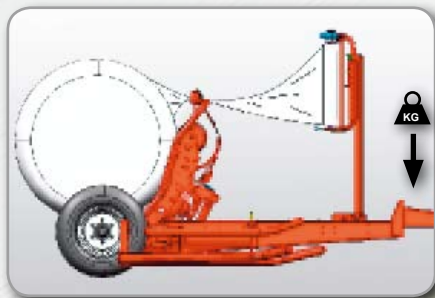
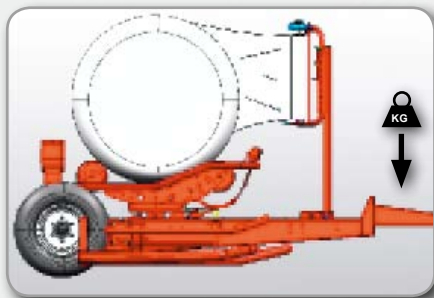


薄膜切割器

缠膜至预定的层数后，便需把持住薄膜并进行切割。转台式缠膜机配备一个弹簧或是液压驱动的薄膜切割器，会把持住薄膜并进行切割，整个操作过程无须任何额外控制。

库恩的转架式缠膜机采用著名的“剪刀式”切割器，能把持并切割薄膜。由于其设计独特，薄膜得以被全宽把持。

薄膜由一个夹子夹住，并拉伸成一股实心绳，在草捆卸下之前将其切断。弹簧加压的夹子会一直把持薄膜并等待下一个草捆到来。



低轮廓底盘设计

库恩牵引式转台缠膜机凭借其独特的低轮廓底盘设计，保证草捆在装载、缠膜及卸载时的最大稳定性。

后桥的设计降低了转台高度，由此减小了使用（主动式）跌落减震器的必要性。此外，作用在拖拉机的重量会保持一致，这将减少牵引杆的上下移动。并且，在拖拉机上坡作业时，即使转台或装载臂上载有草捆，拖拉机车轮也不会打滑。



圆草捆转台

库恩圆草捆转台缠膜机配备两个驱动辊及宽距托带。这种设计为缠膜台上的草捆提供了一个极稳定的深托架。此外，两根大型草捆支撑辊保证了更好的稳定性和引导力。宽距托带提供最大牵引力并能稳定草捆的转动。草捆平稳转动对于保证正确的缠膜重叠率来说至关重要，重叠率又关系到草捆的储存及期间的作物质量。



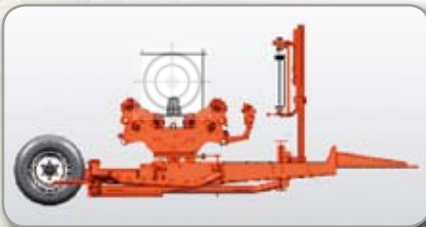
方草捆转台

库恩中型方草捆转台缠膜机配备两对棱纹钢辊。这种外形能保证最大的草捆牵引力、稳定草捆转动、保证合适的薄膜重叠率。在SW 1104 & 1604机型上，两个大的草捆支撑辊给草捆提供额外的稳定性和引导力。圆形草捆同样可以在这种台架上缠膜。

控制系统

根据机器型号和操作人员的不同偏好，有三种不同控制方式可供选择。

- 手动操作是以电缆把手操控，但可以升级配备打捆——缠膜计数器和自动停车装置。打捆——缠膜计数器可以帮助操作人员计数已缠膜层数和已缠膜草捆数量。配备自动停车装置后，缠膜机在达到缠膜层数后可以自动停止缠膜台 / 缠膜架运转。这也就将手动控制缠膜机变成了半自动控制缠膜机。
- 除了其它的直接控制功能，电动——液压操作杆还可以自动卸载草捆。
- 电脑控制型缠膜机使用一个控制盒，提供整个缠膜过程的具体信息，并实现全程自动化操控。



方草捆转台机型

两对辊子布局可调，保证了草捆的平稳转动，使不同尺寸的草捆都能在台架上进行合适的缠膜。

三点悬挂式圆草捆缠膜机



5

无论是在田间，还是在贮料场，RW 1100机型对于“缠膜和堆垛”来说均是最理想的选择。在贮料场进行缠绕就意味着要将薄膜撕裂的风险降至最低。库恩品牌的该机型可实现一人完成全部缠膜操作。

有两种机型可供选择：手动控制或者是带标准遥控器的电脑控制。

RW 1100手动操作通过电缆把手进行操控，但可以升级配备打捆——缠膜计数器和自动停车装置。这些把手可以靠近薄膜安装在缠膜机上。打捆——缠膜计数器可以帮助操作人员计数已缠膜层数和已缠膜草捆数量。配备自动停车装置后，缠膜机在达到缠膜层数后可以自动停止缠膜台 / 缠膜架运转。这也将手动控制缠膜机变成了半自动控制缠膜机。

电脑控制型缠膜机使用一个控制盒，提供整个缠膜过程的具体信息，并实现全程自动化操控。



在使用动力包（液压装置）或第二台拖拉机为缠膜机提供液压或动力时，通过遥控器可以从装载机上控制缠膜机。

三点悬挂式、自装载型圆草捆缠膜机



RW 1200自装载型圆草捆缠膜机集草捆装载、输送和缠膜功能于一体。三点悬挂式设计使重心位置靠近拖拉机，有助于在缠膜 / 输送过程中保持稳定，并均匀重量分布。

两种机型可供选择：手动控制型和电脑控制型。

RW 1200系列手动控制型只需通过两个把手操作，标配打捆——缠膜计数器和自动停车装置。这也就将手动控制缠膜机变成了半自动控制缠膜机。全电脑控制机型还配备标准的缠膜低速启动功能。



液压“剪刀式”薄膜切割器

液压的“剪刀式”薄膜切割器可以在其位置上将薄膜把持并切断，等待下一个草捆的到来。直接站立在机器旁的地面上就可更换薄膜卷，方便且安全。

RW 1200机型可以选装转架配重、地面支撑辊、及额外的草捆支撑辊。



牵引式、自装载型圆草捆缠膜机



7

毫无疑问，RW 1400机型是最通用的自装载圆草捆缠膜机。手动操作型是以电缆把手进行操控，但可以升级配备打捆——缠膜计数器和自动停车装置。

这也就将手动控制缠膜机变成了半自动控制缠膜机。

电脑控制型使用一个控制盒，提供整个缠膜过程的所有信息，并实现全程自动化操控。

由于其特殊的低轮廓底盘设计，并配备宽面轮胎，RW 1400能轻松地举起直径150厘米（5'）和重达1000千克（2200磅）的草捆。

后桥的设计降低了转台高度，由此减小了使用（主动式）跌落减震器的必要性。此外，作用在拖拉机的重量会保持一致，这将减少牵引杆的上下移动。并且，在拖拉机上坡作业时，即使转台或装载臂上载有草捆，拖拉机车轮也不会打滑。可选装草捆翻转器，这样在卸载草捆时就可以使其平端着地。



在道路运输过程中，右侧的机轮可以向内折叠。



重载、牵引式、自装载式圆草捆缠膜机



8

对于追求更高作业性能和效率的客户来说，RW 1600将会是很好的选择。有三种不同机型可供选择。

- 手动操作型是以电缆把手进行操控，标配打捆——缠膜计数器和自动停车装置。这也就将手动控制缠膜机变成了半自动控制缠膜机。
- 除了其它的直接控制功能外，电动液压操作杆还可以自动卸载草捆。
- 电脑控制型使用一个控制盒，提供整个缠膜过程的所有信息，并实现全程自动化操控。

RW 1600能够轻松举起重达1200千克（2650磅）的草捆。

RW 1600的独特设计将平衡重加载到左侧的车轴，允许其在移动过程中在装载臂上装载并携带第二个草捆，这就提高了工作效率。后桥的设计降低了转台高度，由此减小了使用（主动式）跌落减震器的必要性。此外，作用在拖拉机的重量会保持一致，这将减少牵引杆的上下移动。并且，在拖拉机上坡作业时，即使转台或装载臂上载有草捆，拖拉机车轮也不会打滑。



移动过程中的装载提高了工作效率。



根据具体的田间环境，RW 1600机型可以选装钢制落捆挡板。

自装卸、高性能、双缠膜架缠膜机



RW 1800是一款最新技术的高性能缠膜机。专利的装载系统，将其装载臂与缠膜台集成一体，使草捆轻轻地滚上缠膜台，接着倾斜至水平位置以启动缠膜程序。此设计使缠膜机既能在拖拉机后面操作，也能直接组合在打捆机后面使用。RW 1800装载和卸载线路与打捆机行驶方向一致。

RW 1800的拓展功能和选装配置使其成为市场上最先进、最灵活的双缠膜架草捆缠膜机。

可选择手动控制、操作杆或电脑控制、单缠膜架或双缠膜架、传统缠膜方式或3D缠膜、超大型轮胎、草捆翻转器或遥控操作，RW 1800可以根据您的需求安装配置！

RW 1800（C型）使用双缠膜架包裹系统，与库恩BalePack机型一样。在此电脑控制的机型上，比例阀的使用保证了缠膜过程中的平稳加速和减速，从而保证了对薄膜地轻柔处理。

在某些特定的恶劣天气条件下，这有助于避免薄膜撕裂当启动缠膜过程时。可选装薄膜尾端 / 断裂传感器，用来提醒操作人员薄膜卷已用完或出现断裂。当即即将结束一个草捆的缠膜操作时，仅有一个缠膜架工作，速度降低一半。





由于其独特的设计，RW 1800能够轻松举起直径150厘米（5'）和重达1400千克（3100磅）的草捆。

该机型不需要大功率的拖拉机，额外的平衡配重或（主动）跌落减震器、双支撑塔保证了各种田间状况下的草捆精准定位和缠膜架的稳定性。

3D缠膜

RW 1800机型也可以装备著名的3D缠膜系统。3D缠膜是圆草捆缠膜的一种智能化、创新性技术。3D缠膜的关键就是它能将薄膜更均匀、更有效地包裹在草捆的整个表面。通过初始在草捆的圆柱形表面开始缠膜，尽可能多的空气会被排出。此外，即使经过长时间的储存，草捆边缘和外形也能保持原样。

薄膜架转至水平位置时，只有草捆在缠膜台上转动。草捆的圆柱面缠膜结束后，薄膜架回归至他们各自的垂直位置，包裹剩余的薄膜层数，完成草捆缠膜。



三点悬挂式中型方草捆缠膜机



SW 1104型是一种三点悬挂式草捆缠膜机，可用于为中等尺寸的方草捆（宽×高×长）：80厘米×（60-90）厘米×到最长180厘米和直径达150厘米的圆草捆缠膜。两对钢辊为草捆提供一个深托架，草捆转动平稳，实现最佳的缠膜重叠率。液压薄膜切割器有很长的切割行程，以适应不同长度的草捆。同时也保证了不同天气状况下，能牢牢把持并利落地切断薄膜。



两种机型可供选择：手动控制型和配备标准遥控器的电脑控制。SW 1104手动控制型可以在拖拉机驾驶室内通过两个电缆把手进行控制。这些把手还可安装在缠膜机的薄膜架附近。

手动操作型标配打捆——缠膜计数器和自动停车装置。

这也就将手动控制缠膜机变成了半自动控制缠膜机。

电脑控制型使用一个控制盒，提供整个缠膜过程的所有信息，并实现全程自动化操控。



1. 缠膜台的低高度能使草捆轻轻地落至地面，从而防止薄膜破损。

2. 在使用动力包（液压装置）或第二台拖拉机为缠膜机提供液压或动力时，通过遥控器，可以从装载机上控制缠膜机。

自装载中型方草捆缠膜机



SW 1604系列可以配置两种不同的控制系统。手动操作型通过电缆把手控制，标配打捆——缠膜计数器和自动停车装置。这也就将手动控制缠膜机变成了半自动控制缠膜机。电脑控制型使用一个控制盒，提供整个缠膜过程的所有信息，并实现全程自动化操控。

SW 1604型是一种牵引式、自装载的草捆缠膜机，可用于为中等尺寸80厘米×(60-90)厘米×到最长180厘米的方草捆及直径达150厘米的圆草捆缠膜。

两对可调钢辊为草捆提供一个深托架，草捆转动平稳，实现最佳的缠膜重叠率。液压薄膜切割器有很长的切割行程，以适应不同长度的草捆。同时也保证了不同天气状况下，能牢牢把持并利落地切断薄膜。

平行杆式自动装载臂，配备可调节的草捆支撑架，保证了安全无故障作业，能轻柔装载及运送中草捆。由于其特殊的低轮廓底盘设计，并配备宽面轮胎，在缠膜过程中，该机可以同时携带第二个草捆，以提高工作效率。

在道路运输中，车轮可以向内折叠，以减少运输宽度。
可选装液压折叠。



缠膜台的低高度能使草捆轻轻地落至地面，从而防止薄膜破损。

创新与简单实用地完美结合



SW 4004型提供了坚固设计和液压滑动功能，能够实现“驾车通过”进行缠膜作业。这样就能使缠膜机宽度增加，方便了草捆装载，提供了缠膜过程杰出的稳定性和无与伦比的可视性。根据所需，对于掉落在难以拾取位置的草捆，可以通过倒车背向拾取草捆。对于狭窄运输，液压滑动系统可以提供250厘米的运输宽度。牵引杆连同II类旋转联接架可以通过监控器控制，以获得无限制转动角度。在重载型牵引杆上，最多可以存放10卷薄膜。

机轮

15.0 / 55-17机轮保证了最大的土壤接触面积，以最小化对土壤的压实。标准挡泥板能防止运输途中薄膜破损。标配车灯，并与转向灯合为一体。

草捆尺寸

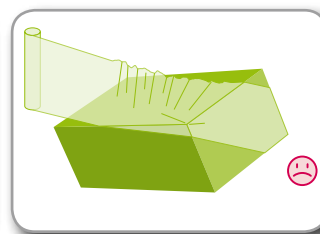
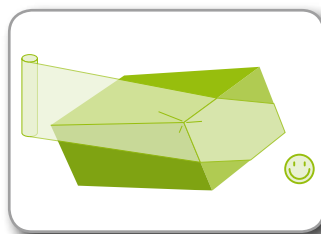
SW 4004能够为重达1500千克 / 3300磅的草捆进行缠膜作业：

- 大型方草捆（宽×高×长）：120厘米×（60–100）厘米×200厘米
- 中等方草捆（宽×高×长）：80厘米×（60–90）厘米×200厘米
- 圆草捆：直径达150厘米 / 5'，无需任何选配设备。

草捆把持

两对钢辊（上部钢辊较短），通过置于中部的齿轮箱驱动并提起。这种已注册专利的钢辊设计可水平装载草捆，而不会受土壤污染。草捆放置于预先设定好的位置进行缠膜。上部较短钢辊的设计使得薄膜卷架的安装高度能最大限度地降低。

因此，薄膜可以更靠近草捆中部进行缠绕，避免出现褶皱，建立起一道最坚实的氧气防线，确保青贮饲料的高质量。





液压滑动系统和牵引杆可以使运输宽度降低至仅250厘米。

ISOBUS

SW 4004是第一款与ISOBUS相兼容的独立式草捆缠膜机。通过简单按键控制就可以轻松地预先设定缠膜草捆尺寸和缠膜层数。SW 4004机型能根据拖拉机供给的油量来自动调整缠膜过程。选装薄膜断裂传感器后，在缠膜过程中的任何时间，都可以通过手动控制或自动控制，启动集成的半速缠膜功能。通过ISOBUS和Intelliwrap™的使用，整体性能得到了提升，从而与日益发展的打捆机相匹配。这些先进的，但是简单实用的控制有助于此款缠膜机充分满足现在的承包商需求。配备ISOBUS兼容的拖拉机就不需要再单独配置一个终端。

若没有ISOBUS配备，库恩提供两种终端可供选装。



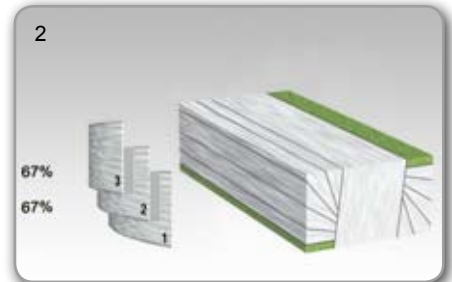
IntelliWrap™

通过引进IntelliWrap™，SW 4004实现了更好地管理和控制。IntelliWrap™利用精密的电子和液压设备监控缠膜过程，并连续控制膜层重叠率，实现全面的灵活性。根据当地环境、作物状况和饲料存储时间，操作人员可以通过按下下一个按钮，很容易地调整所需缠膜层数（4、5、6、7、8、9...），并将其输入至终端中。

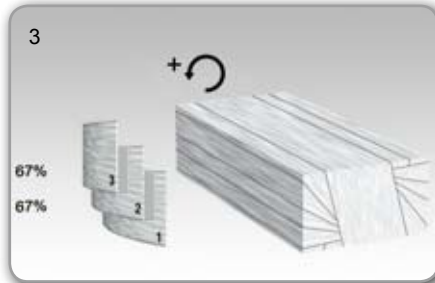
IntelliWrap™可根据不同的草捆尺寸自动响应缠膜要求。这一系统能为草捆提供出色的薄膜分布和精确的薄膜重叠，以最大化薄膜的使用效率，并改善青贮的质量。



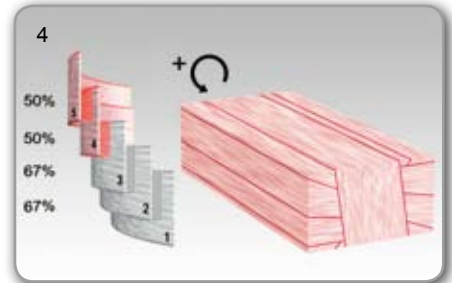
1 选择5层缠膜



2 前三层缠膜，重叠率为67%



3 提高捆包旋转速度



4 最后2层缠膜，重叠率为50%

动力输出轴（PTO）驱动的油供给系统

尽管SW 4004机型仅需要40-60升/分钟的油量供给，它仍可以选装配备独立的动力输出轴（PTO）驱动的油供给系统。通过这种方式，SW 4004机型可以与各种型号拖拉机配合使用，而无需考虑油供给。

动力输出轴（PTO）驱动的油供给系统，配备标准的装载感应装置，便于安装在牵引杆上，不会对机器的机动灵活性产生影响。



技术参数

RW 1100 RW 1200* RW 1400 RW 1600 RW 1800* SW 1104 SW 1604 SW 4004

重量和尺寸								
总长 (米/英尺)	2.51 / 8'4"	2.27 / 7'6"	2.51 / 8'4"	4.20 / 13'9"	4.47 / 14'8"	2.47 / 8'1"	4.86 / 16'	4.70 / 15'5"
运输宽度 (米/英尺)	1.78 / 5'10"	1.32 / 4'4"	2.45 / 8'1"***	2.69 / 8'10"	2.55 / 8'5"	2.29 / 7'6"	2.49 / 8'2"***	2.50 / 8'2"
重量 (千克/磅)	700 / 1550	700 / 1550	1000 / 2200	1550 / 3400	1100 / 2425	955 / 2100	1490 / 3300	2740 / 6041
运输高度 (米/英尺)	2.03 / 6'8"	2.43 / 8'	2.28 / 7'6"	2.58 / 8'6"	3.06 / 10'	2.03 / 6'8"	2.29 / 7'6"	2.75 / 9'
标配机轮	-	-	10 / 80-12"	15 / 55-17"	11.5 / 80-15.3"	-	15 / 55-17"	15.0 / 55-17"
选配机轮	-	-	360 / 55-12"	10.5 / 80-18"	400 / 60-15.5"	-	-	19.0 / 45-17"
草捆尺寸								
最大圆草捆尺寸 (宽x直径) (米)	1.25x (1.00x1.50)					(1.20-1.50) x (1.00-1.50)	(1.20-1.50) x (1.00-1.50)	(1.20-1.50) x (0.90-1.50)
美国草捆尺寸	最大至 4x5 圆草捆					最大至 5x5 圆草捆		最大至 5x5 圆草捆
最大方草捆尺寸 (宽x高x长) (米)	-					0.80x (0.60-0.90) x 1.80	0.80x (0.60-0.90) x 1.80	0.80x (0.60-0.90) x 2.00 1.20x (0.60-1.00) x 2.00
美国草捆尺寸	-	-	-	-	-	3x3草捆长达 5'11"	3x3草捆最长 5'11"	多达 4x4 草捆最长 6'6"
最大草捆重量 (千克/磅)	1200 / 2650	1200 / 2650	1000 / 2200	1100-1200** / 2425-2650**	1400 / 3100	1200 / 2650	800-1000** / 1775-2200**	1500 / 3307
耗油量 (升/分钟) (加仑/分钟)	150巴时26/7	150巴时24/7	150巴时26/7	150巴时26/7	150巴时35/9	150巴时26/7	150巴时26/7	180巴时40-60 / 11-16
操作								
阀组控制电缆 (m)	■	■	■	■	■	■	■	-
电动液压操纵杆控制 (s)	-	-	-	○	○	-	-	-
编程计算机控制 (c)	○	○	○	○	○	○	○	-
遥控 (c)	■	-	○	○	○	■	○	-
ISOBUS 控制	-	-	-	-	-	-	-	■
薄膜架								
一个薄膜架750毫米 (30")	■	■	■	■	■	■	■	-
两个薄膜架750毫米 (30")	-	-	-	-	○	-	-	■
改装件用于500毫米 (20") 薄膜	○	-	○	○	-	-	-	-
选装件								
薄膜切割器	■	■	■	■	■	■	■	■
薄膜卷贮存盒 / 存放架	○ / 3	-	○ / 3	○ / 2x3	○ / 3x2	-	○ / 2x3	■ / 最大至 10
打捆—缠膜计数器 (m型)	○	■	○	■	■	■	■	■
缠膜过程自动停止装置 (m型)	○	■	○	■	■	■	■	■
薄膜尽头 / 薄膜破裂自动停止装置 (c型)	○	-	○	○	○	○	○	■
橡胶落捆挡板	-	-	○	○	○	-	○	-
草捆翻转器, 将草捆平面着地	○	-	○	○	○	-	-	-
车灯	-	-	○	■	■	-	■	■
缠膜终止 / 薄膜断裂后半速缠膜 (c型)	-	-	-	-	○	-	-	■
■ = 标准配置 ○ = 选配 - = 无此配置 **装有附加计数器重量 ***机轮折叠用于运输								

* (此型号目前暂时不在北美市场销售)

我们的材料生产均符合欧盟成员国的《欧洲机械指令》。对于欧盟成员国之外的国家, 我们的机器均符合该国相关的安全条例。为了明晰产品的说明介绍, 有些安全设施说明有可能会从我们的活页中移出。无论何种情况下, 若必要的安全设施不到位, 决不允许操作机器 (如组装说明和操作员手册中所列)。我们有权更改设计、说明和所列材料, 相关更改恕不另行通知。我们的模型和商标在多国都已注册专利。此活页中的机器和设备涉及至少一项专利和/或注册设计。注册商标。

库恩代理商

法国库恩公司北京代表处
地址: 北京朝阳区北辰东路8号汇宾大厦B1915室
邮编: 100101
电话: 010-84992910 / 84992911
传真: 010-84987025
网址: www.kuhn.cn
电子邮件: info.china@kuhn.com

库恩公司总部
BP 50060
F-67706 Saverne Cedex France
Tel: 0033 3 8801 8100
Fax: 0033 3 8801 8101
www.kuhn.com
Email: info@kuhnsa.com

