



Install your **future**

SYSTEM **KAN-therm**

PP Green

Ø **20-200 mm**

About KAN

肯森集团是欧洲知名的现代化集成管道系统生产制造商，KAN-therm的现代化管道安装系统在国际上一直享有盛名。

自1990年成立之初，肯森就着手以其专业性、创新、质量和发展等公司价值观打造其在行业内的领先地位。如今，肯森在全球范围内雇佣了超过1100名员工，公司和分公司遍布德国、波兰、俄罗斯、迪拜、中国和印度等国家。印有KAN-therm标志的产品出口到全球68个国家，分销网络涵盖欧洲、亚洲大部分地区、非洲以及美洲部分地区等。

> 30

多年的生产管道经验

68

个国家的销售渠道

> 1100

全球雇佣员工

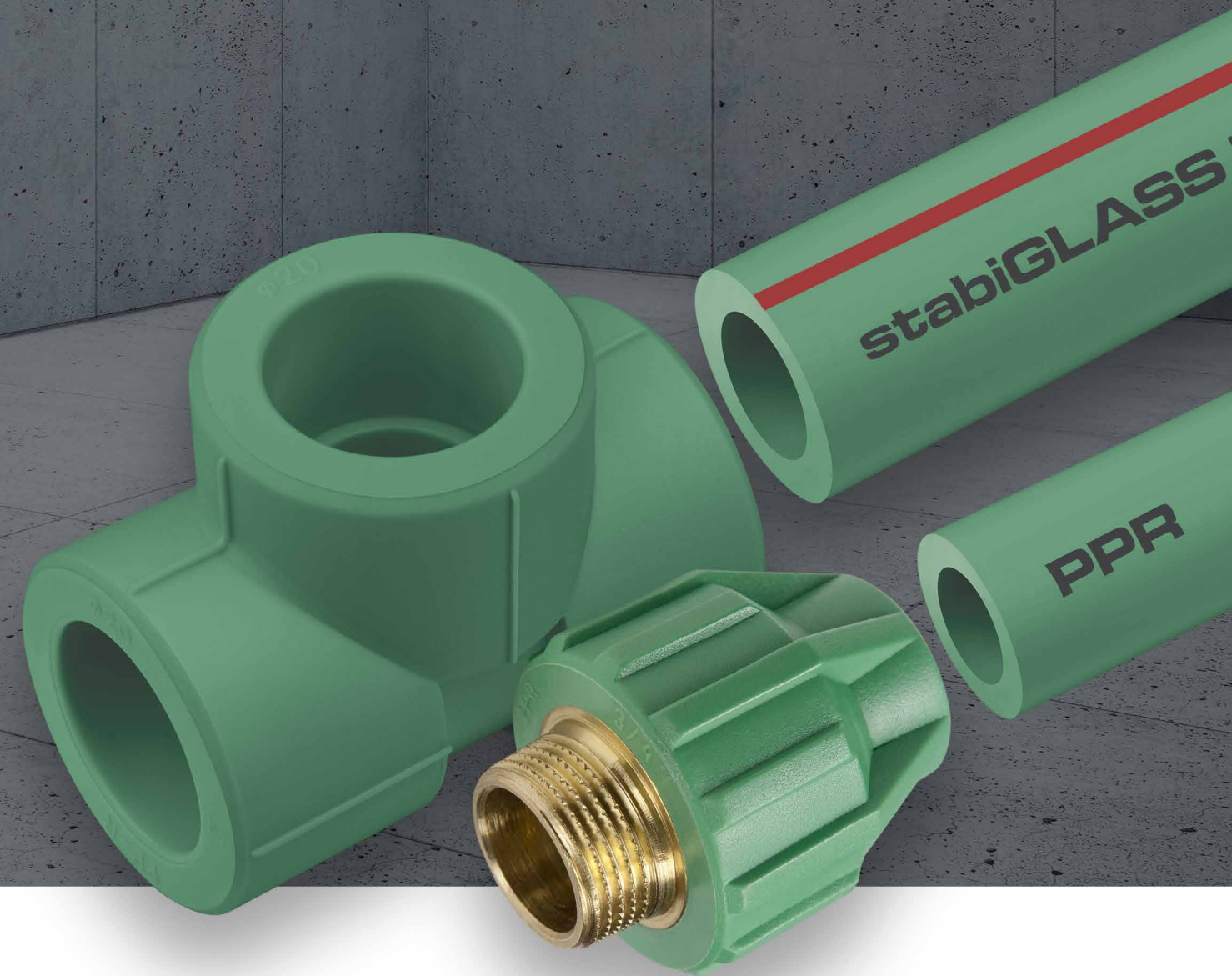


SYSTEM KAN-therm

PP Green

Ø20-200 mm

KAN-therm PP Green是一个完整的安装系统，管道和配件皆由聚丙烯制成。该系统元件直径范围为20-110 mm的PP-R聚丙烯（3型）和直径范围为125-200 mm的PP-RCT（4型）。



系统元件通过承插式焊接（热熔）或电容焊接的连接方式。大直径管道（90-200mm）采用对焊连接。这种焊接技术可以形成均匀的接头，从而保证安装的特殊密封性和耐用性。

中性饮用水的标准使该系统能够完美地用于室内供水系统。KAN-therm PP Green系统具有广泛的直径范围和耐腐蚀材料，适用于在公寓和别墅以及公共设施建筑中进行室内供暖和制冷安装。

聚丙烯的高耐腐蚀的化学性使得由这种材料制成的管道和配件适用于输送工业中经常使用的化学液体。

- 01 使用范围广
- 02 多管道口径范围
- 03 坚固的连接
- 04 最佳的水力学
- 05 最高质量保证



优势之处

使用范围广

KAN-therm PP Green管道系统解决方案将使您能够在几乎所有类型的装置中应用该系统，从中央供暖到家用冷热水和压缩空气装置，再到用于处理腐蚀性介质的特殊设备，以及加工和工业系统。

坚固的连接

使用多熔焊接的热熔组装技术，制成的接头具有材料均匀性的特点，并具有较高的机械阻力。没有任何密封部件进一步消除了安装错误的风险。所用材料是聚丙烯共聚物PP-R，可耐受多种化学物质。

最佳的水力学

KAN-therm PP Green系统管件的特殊改进设计消除了管道和管件之间焊接时材料过度流出的过程。并将安装过程中管段堵塞的风险降至最低。KAN-therm PP Green管件的另一个重要特点是没有缩径，这大大有助于最大限度地减少整个系统的压力损失。

中性饮用水标准

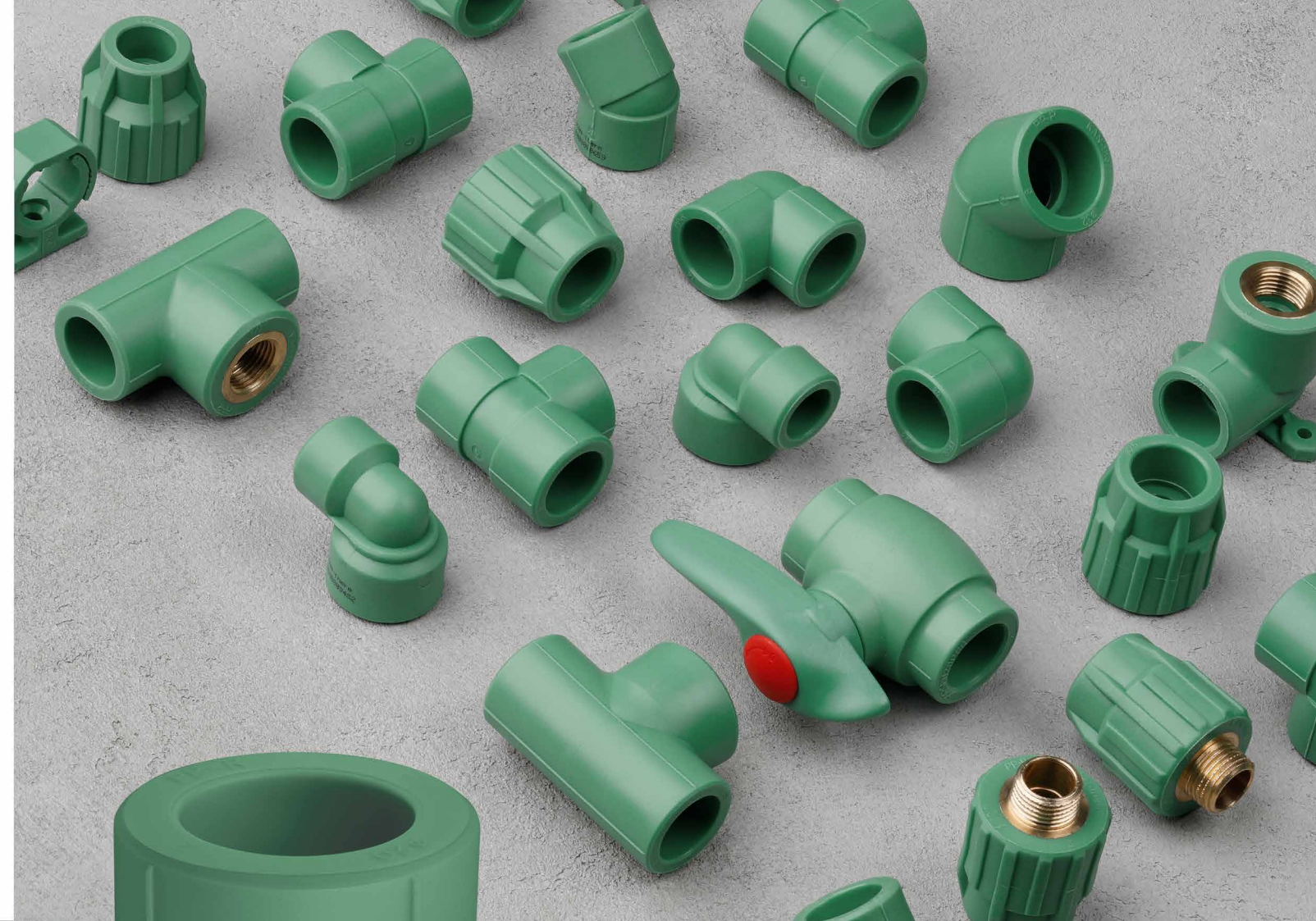
正如PZH（波兰国立卫生研究院）和QB证书所证实的那样，PP Green系统所使用的材料聚丙烯，在饮用水系统中在生理和微生物上是惰性的，并且不会改变水的化学成分；它们对环境 and 人类健康也很友好。

非常适合更换旧设施

KAN-therm PP Green系统特别适合改造传统的供水和供暖系统，因为它具有齐全的管件和完整性、高质量、高性价比以及技术和运营优势。

采用最新技术的管道和管件制造商

KAN-therm PP系统的管件和管道的原材料皆采用最新的技术的制造商制造而成。制造过程中使用的塑料颗粒来自经过验证和信任的来源。该材料没有添加不必要的添加剂，如染料，因此成品提供耐用和坚固的连接。



管道安装

由于聚丙烯管道的刚性增加，可以安装美观且功能齐全的管道系统。

高耐化学性

聚丙烯对所有类型的化学品都具有很高的耐受性，因此该系统可以应用于各种工业和加工系统。

丰富经验

KAN是一家在国际市场上获得认可的管道制造商，在中央供暖和供水系统管道部件的生产方面拥有30年以上的经验。

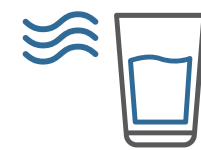
适用范围

PP Green系统设计用于在公寓、别墅和公共建筑中建造供暖、热水和冷水系统的完整管道（带供水立管和水平支管）。

PP Green系统特别推荐用于更换别墅和公共建筑中的冷热水和压缩空气服务中的旧腐蚀钢制管道。

KAN therm PP Green系统在供暖和供水装置中的性能和适用范围。

应用范围 (ISO 10508)	运行压力 (bar)	管道类型
生活冷水 $T = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$	每根管道 压力额定值	所有管道
[应用范围1] $T_d/T_{max} = 60/80\text{ }^{\circ}\text{C}$	10	均匀管道SDR6&stabiAL PPR
	8	均匀管道SDR7.4, 复合管stabiAL PPR& stabiGLASS PPR; 复合管SDR9 stabiGLASS PPRCT
	8	均匀管道SDR6 & stabiAL PPR; 复合管SDR9 stabiGLASS PPRCT
[应用范围2] $T_d/T_{max} = 70/80\text{ }^{\circ}\text{C}$	6	均匀管道SDR7.4, 复合管stabiAL PPR & stabiGlass PPR; 复合管SDR11 stabiGLASS PPRCT
地暖; 低温的暖气片供暖 [应用范围4] $T_d/T_{max} = 60/70\text{ }^{\circ}\text{C}$	10	所有PPR管道
	8	复合管SDR9 stabiGLASS PPRCT
	6	复合管SDR11 stabiGLASS PPRCT
暖气片供暖 [应用类别5] $T_d/T_{max} = 80/90\text{ }^{\circ}\text{C}$	6	全部PPR和复合管 SDR9 stabiGLASS PPRCT
	4	复合管SDR11 stabiGLASS PPRCT



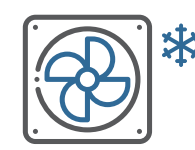
自来水



供暖



工业供暖



制冷



压缩空气



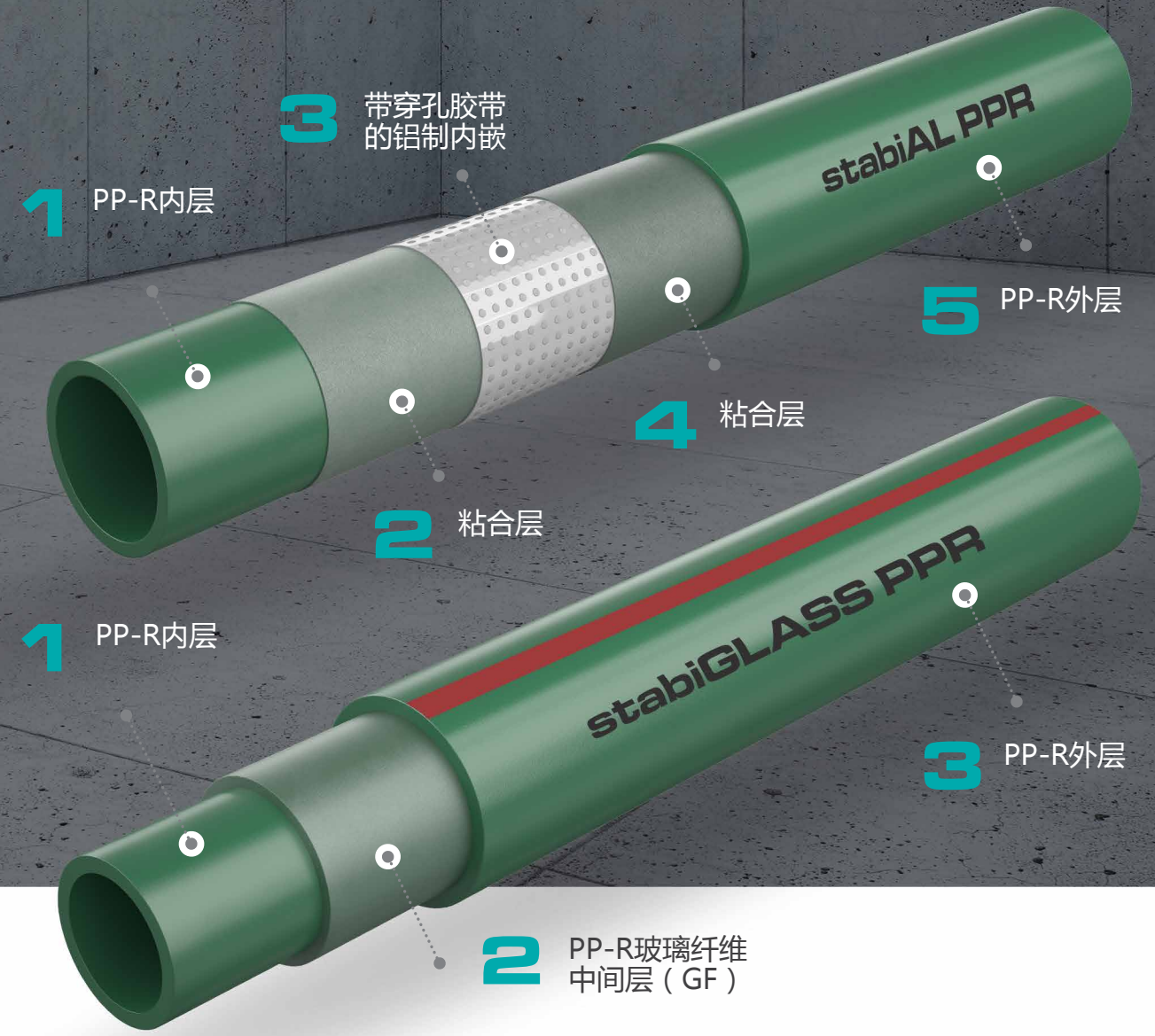
工业气体



温泉

管道

肯森广泛和全面的PP Green管道系统解决方案将使您能够在几乎所有类型的装置中应用该系统，从中央供暖到家用冷热水和压缩空气装置，再到用于输送腐蚀性介质的特殊设备以及处理系统。



PPR管道

PPR管道在焊接过程之前不需要额外的机械加工。它们最常用于中低温环境中，如冷水和热水、压缩空气或输送腐蚀性物质的系统。

可用范围：PN16/SDR7,4和PN20/SDR6。

stabiAL PPR管道

stabiAL PPR管的特点是在管结构中有一层穿孔铝箔层。由于其热膨胀系数低，这种类型的管道最常用于高温传输系统上，如集中供暖。

适用范围:PPN20 / SDR6。

stabiGLASS PPR管道

stabiGLASS PPR管的设计结合了stabiGLASS PPR管的性能优势和常规PPR管道的便利性。由于玻璃纤维层，管道在焊接过程之前不需要任何额外的机械工作(通过去除铝箔层)，并且具有低热膨胀系数。这种管道最常用于高温传输系统，如集中供暖。

可用范围:PPR: PN16 / SDR7.4 ; PPRCT: PN16 / SDR9和PN16 / SDR11。

stabiGLASS PPRCT 管道

StabiGLASS PPRCT管道，焊接前无需额外的机械加工。这些管道有125毫米、160毫米和200毫米直径，最常用于中型传输系统和大型分水器装置。

可用范围：适用于125mm的PN16/SDR9和适用于160mm i 200mm的PN16/SDR 11。

管件

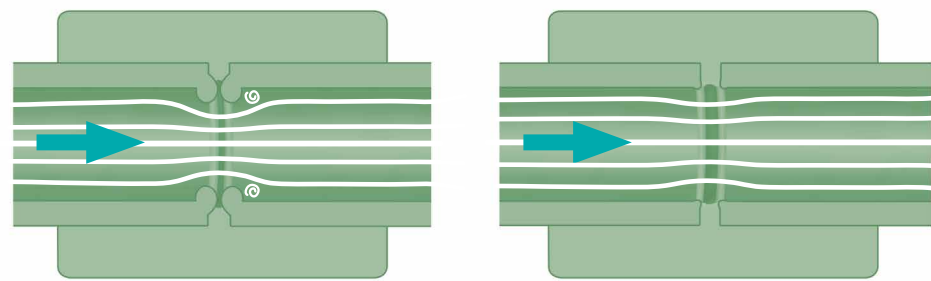
KAN-therm PP Green系统管件的特殊改进设计消除了管道和管件之间焊接时材料过度流出的过程。这将安装过程中堵塞管段的风险降至最低。

KAN-therm PP Green系统的管件的另一个重要特点是没有缩径，这大大有助于最大限度地减少整个系统的压力损失。



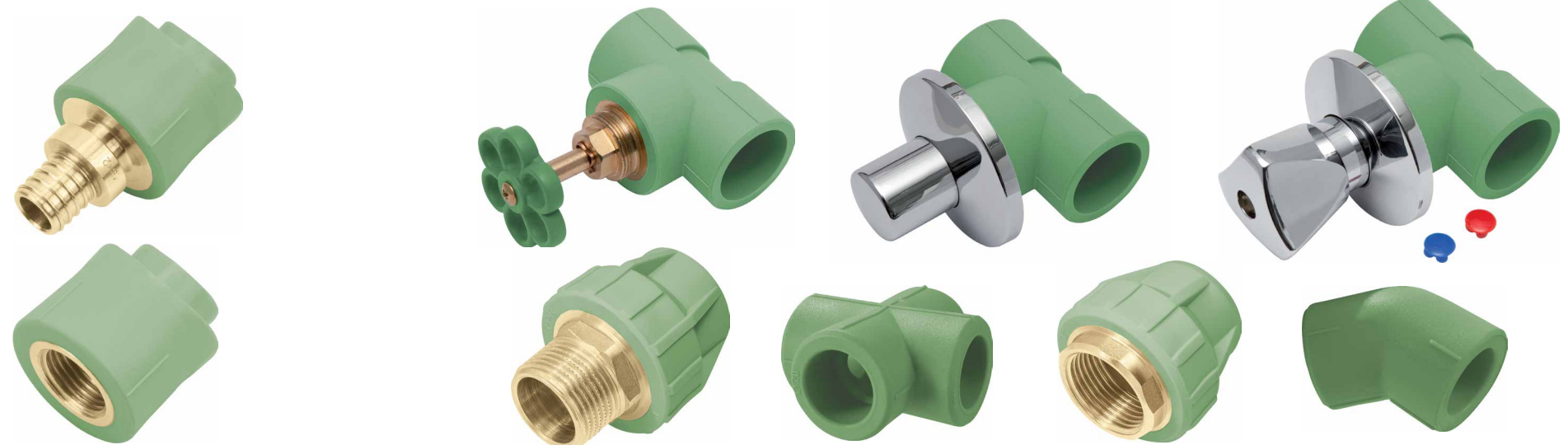
KAN-therm PP Green系统设计的管塞

PP Green系统管件设计中专门开发的堵塞器降低了管件插入过深的风险，从而最大限度地降低了完全或部分堵塞管件孔的风险。



鞍座配件

鞍形配件是传统三通的绝佳替代品。它们节省了额外的零件和制作更多接头所需的时间和金钱。KAN-therm PP Green系列有多种设计选择。



KAN-therm PP Green球阀

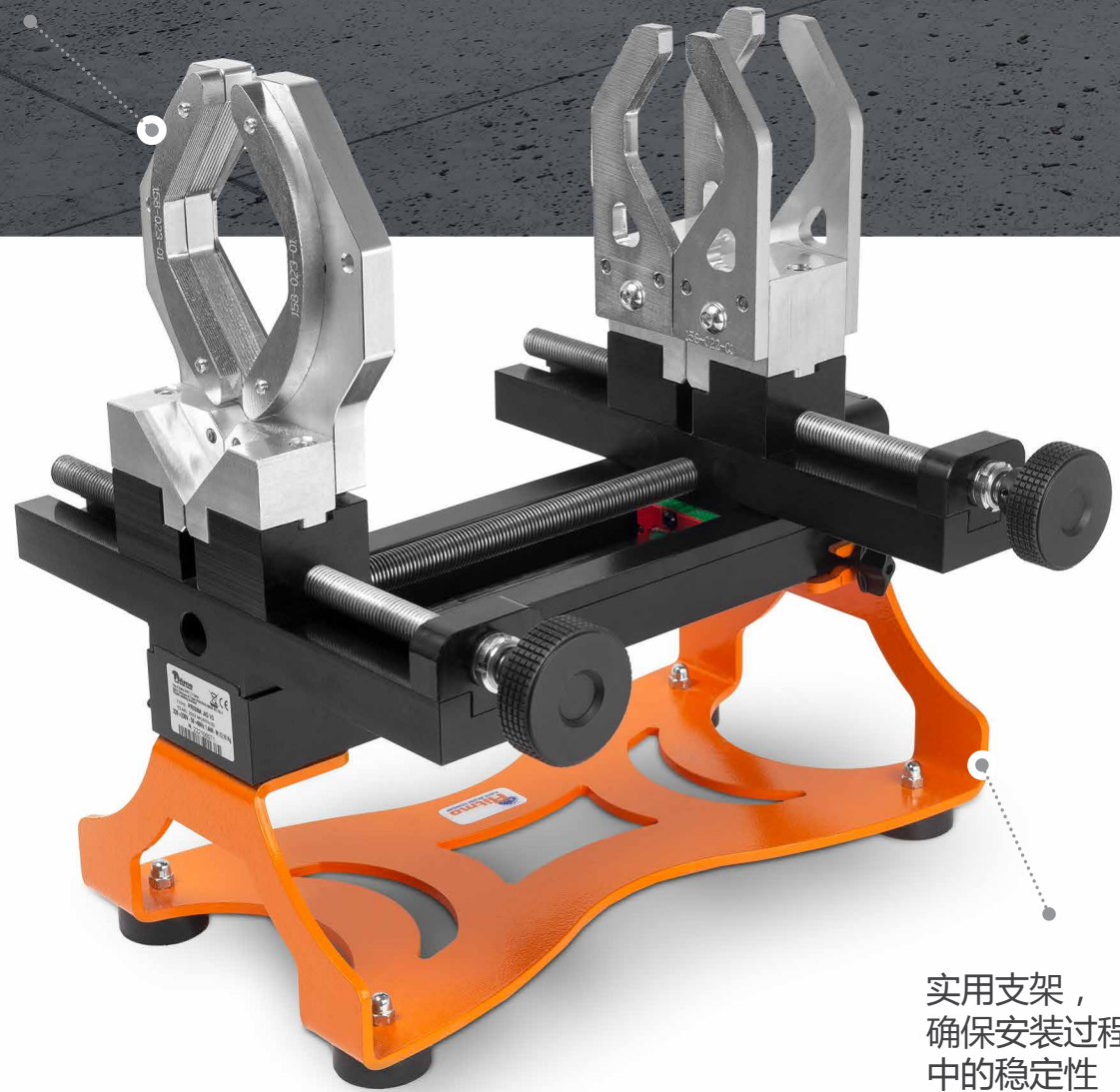
KAN-therm PP Green焊接球阀是传统的、容易发生故障的螺纹球阀的绝佳替代品。KAN-therm PP Green球阀具有可互换的插入件，有多种设计选项可供选择，以满足项目业主的各种需求。

安装工具

除了管道和管件，KAN-therm PP Green系统还包括一系列最新的连接工具。

正确的连接方式会大大有助于系统的无故障和延长运行寿命；这就是为什么KAN therm PP Green系统的装配工具在KAN实验室经过彻底检查并通过严格测试的原因。

Ritmo prisma JIG
工具



实用支架，
确保安装过程
中的稳定性

Spider 125 McElroy
工具



带轮子和把手的塑料外壳便于运输

配备800W和1600W额定焊机的成套工具，
包括适用于系统所有产品组合中每个直径的焊接头。

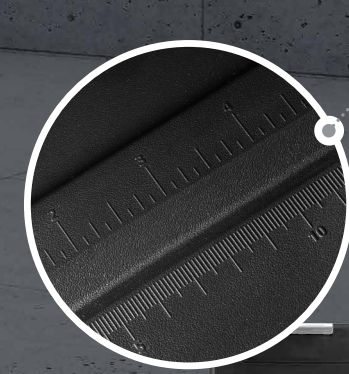


KAN-therm 800W
焊接套装



KAN-therm 1600W
焊接套装

外部有方便测量的
塑料外壳



stabiAL PPR管道用的
铝箔刮刀，
带可互换刀片



230V焊机，
适用于16-50 mm

适用于直径到110
mm的管道的经典切
管器和滚筒切管器



230V焊机，
适用于63-110 mm



01 | 用切管器裁剪管道。



02 | 用粗挫把铝层去掉
(仅限于stabiAL PPR复合管)



03 | 标记焊接深度



04 | 加热管道和管件。
记录参数：焊接深度、
焊接时间。

安装说明

系统组件通过使用专用电焊机的承插焊接（称为热熔焊接）连接。焊接技术可产生均匀的热熔融接头，以确保管道系统具有卓越的密封性和机械强度。

KAN-therm PP Green系列还可以采用电熔连接的配件。由于电熔接头的特殊设计和专用的自动电熔焊接套件，这一过程是自动完成的。

直径为90mm至200mm的产品也可以通过对接连接。对于这种连接类型，KAN-therm PP Green系统还提供现成的专用焊接套件。



05 | 连接元件。
记录参数：连接时间。



06 | 拧紧并冷却接口。
记录参数：冷却时间

可持续性发展

KAN-therm PP Green系统管道和管件实在现代工业设施中生产的，这些设施的设计严格考虑到可持续性发展，因此建立在欧洲最环保的地区之一，靠近联合国教科文组织最大的世界遗产自然保护区。

这些部件的制造工艺可最大限度地减少能源和材料的消耗。



KAN-therm PP Green系统管道和管件采用ISO 14001:2004环境系统标准中推荐的最高质量粒状PP-R和PP-RCT制成。

这些材料不含氯或重金属等对环境有害的物质。燃烧的产物只有二氧化碳和水蒸气，没有氯化氢或二恶英等有毒气体。因此，KAN-therm装置在发生火灾时也是安全的。

KAN-therm PP Green系统管道和管件用于处理最重要的消耗品——饮用水。所用材料的高质量、最先进的清洁制造技术和严格的质量控制确保管道和管件符合所有——甚至是最严格的——卫生标准和输送水质量要求。



建筑行业内的众多项目就是最优异质量的最好证明。

即便看不见它们的身影，但是30多年以来，基于KAN-therm系统的装置一直在主要住宅区、公共设施、独栋住宅、体育和娱乐设施以及工业大厅和工厂中无故障运行。

KAN-therm PP Green系统是一种非常知名且被广泛使用的技术解决方案，这就是为什么它可以在各种项目中找到：从别墅到大型体育场馆以及许多旧建筑中。

Multisystem **KAN-therm**

完整的、全面的多功能管道安装系统，包括最先进的、可兼容的供水、供暖以及消防管道系统的解决方案。

	ultraLINE	
	ultraPRESS	
	PP Green	
	Steel	
	Inox	
	Groove	
	Copper, Copper Gas	
	Sprinkler	
	PowerPress	
	Surface heating and cooling Control automation	
	Football Stadium installations	
	Cabinets and manifolds	

