鼎维固
Wenma

KB150铝塑钢梁

KAI-BEAM KB150 STEEL-FORMED WALER & SLAB BEAM



KB150铝塑钢梁是一款适配建筑模板系统的高性能钢梁，表面采用锌镁铝镀层防腐工艺，搭配独家生产工艺与优化结构设计，兼具高强度、高防腐耐久性、轻量化、易储运等多重优势，可广泛适配墙柱模板、楼板模板、台模等多种施工场景，是替代传统木梁、铝梁的优质升级建材，能有效降低施工成本、提升施工效率。

核心产品参数

KB150铝塑钢梁性能参数稳定、承载力优异，核心技术指标如下：

抗弯性能

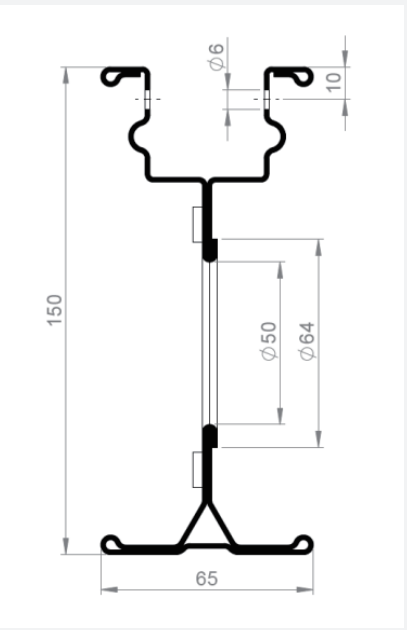
弯矩值M=5.7kN·m，相较于传统H20木工字梁提升约14%，抗弯承载能力更突出。

抗剪性能

剪力值Q=20kN，支撑荷载可达40kN，适配高标准模板施工荷载要求。

型材尺寸

标准截面150×65mm，上下宽度均匀规整，适配标准化施工堆放与安装场景。



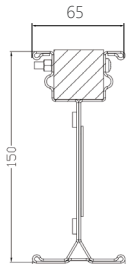
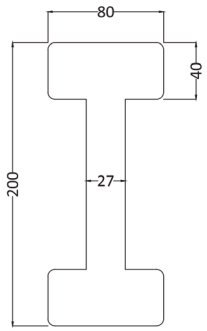
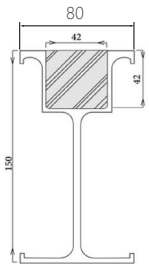
力学参数

惯性矩I=232cm⁴，刚度系数E×I=450kN·m²，结构稳定性极佳。

重量规格

5.3kg/m，轻量化特性显著。

同类梁体性能对比

	KB150铝塑钢梁	H20木工字梁	AL150铝梁
截面形式			
材质	镀锌镁铝涂层冷轧薄壁型钢+PVC内芯	工程胶合木	6061-T6铝合金
线密度	5.30 kg/m	5.00 kg/m	4.00 kg/m
允许弯矩（强轴）	5.70 kN·m	5.00 kN·m	5.30 kN·m
允许抗剪承载力 (安全系数 2 : 1)	20 kN	11 kN	16 kN
使用次数	≥150次	≥20次	≥60次
使用寿命	≈ 10年	≈ 3年	≈ 6年

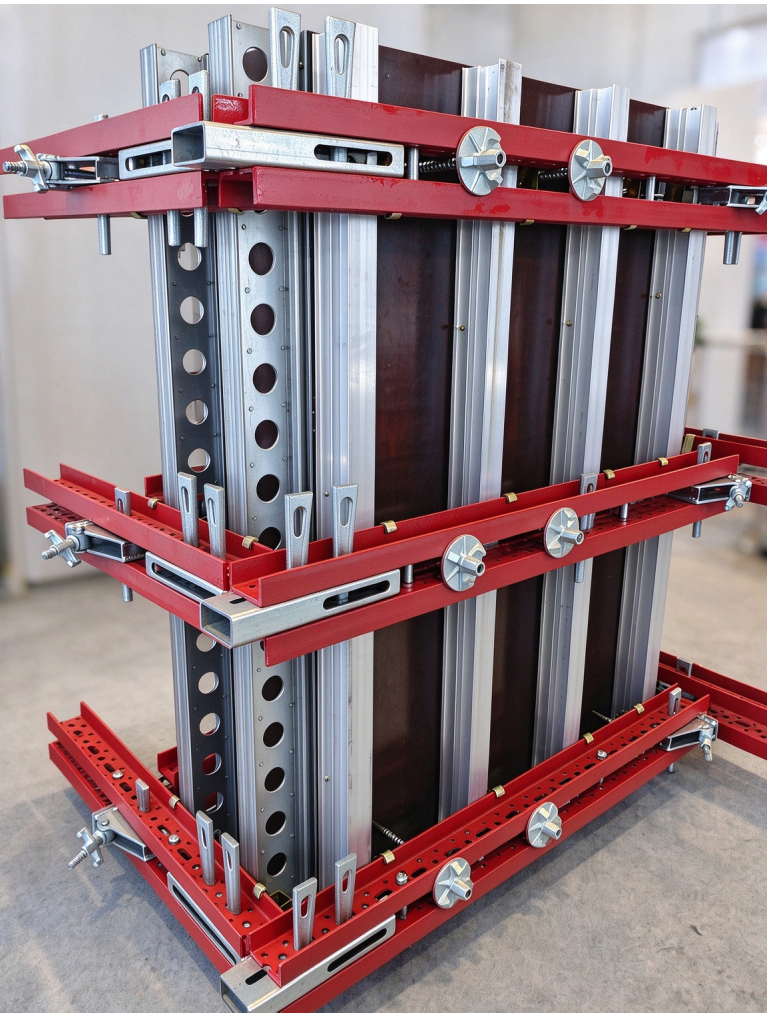
技术参数：采用锌镁铝镀层防腐工艺，屈服强度≥235MPa，截面惯性矩Ix=232.0 cm^4，耐候性能优异，适配租赁场景多次周转使用。

常规规格	长度 (m)	重量 (kg)
KB150_470	4.7	24.91
KB150_420	4.2	22.26
KB150_390	3.9	20.67
KB150_360	3.6	19.08
KB150_330	3.3	17.49
KB150_290	2.9	15.37
KB150_260	2.6	13.78
KB150_240	2.4	12.72
KB150_180	1.8	9.54
KB150_120	1.2	6.36

注：长度规格支持定制。可选木制内芯。



鼎维固
Wenma



核心产品优势

性能稳定，耐久抗腐
适合多次周转

表面锌镁铝镀层防腐，抗锈耐潮，无遇水膨胀问题，反复使用力学性能稳定，大幅降低维保与更换成本。

冷弯一体成型
尺寸精准不易变形

专属冷弯工艺成型，断面刚性强、精度高，长期周转不易形变，满足高精度施工要求，绿色环保。

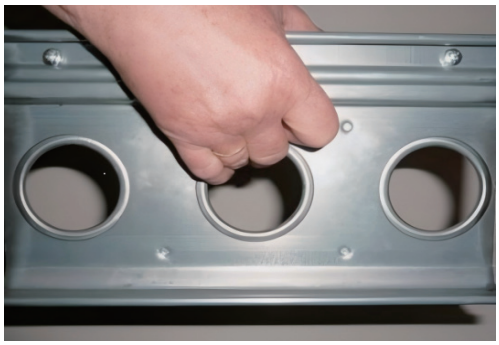
多功能结构
适配性强

中部预留孔可穿 48.3mm 脚手架钢管；折边强化设计，兼顾轻量化与结构安全，适配多种工况。

轻量化可堆叠
储运高效

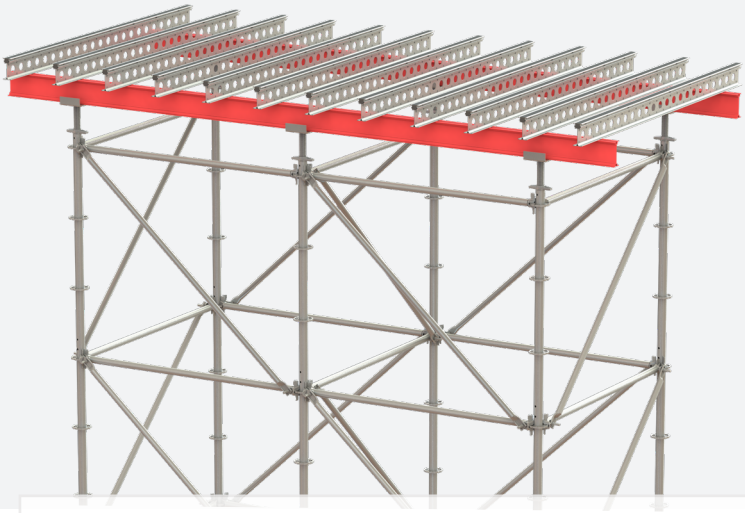
自重轻便，标准等宽截面支持多层堆叠，占用空间小，搬运、仓储、运输成本更低。

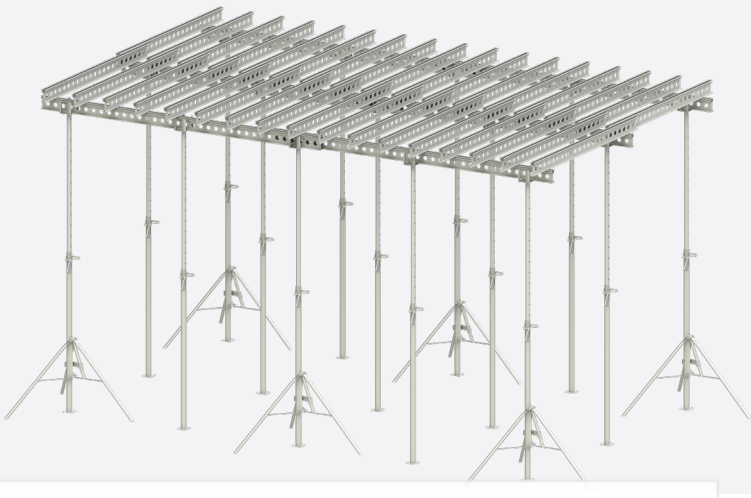




以塑代木，耐久环保新选择

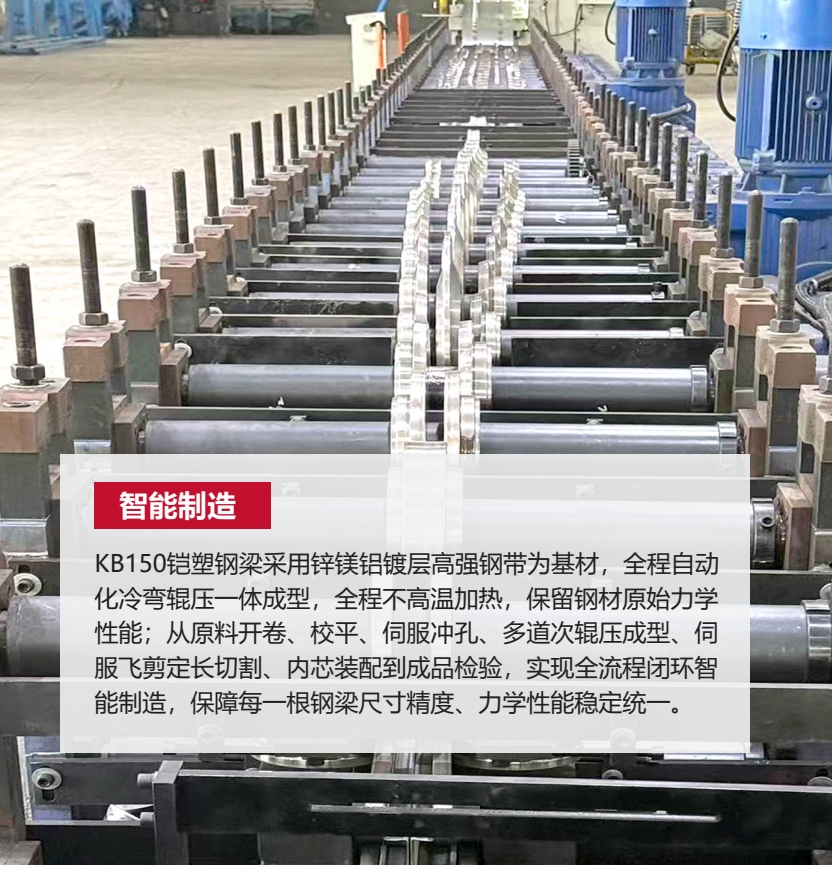
PVC 塑料方条为以塑代木升级芯材，韧性佳，防水防火防霉，适配潮湿环境与露天存放；表面光滑不粘浆、易清洁；耐水泥碱蚀，不易开裂掉角，握钉力强，周转寿命长，长期成本更优；节约原木、废料可回收，契合绿色低碳施工。





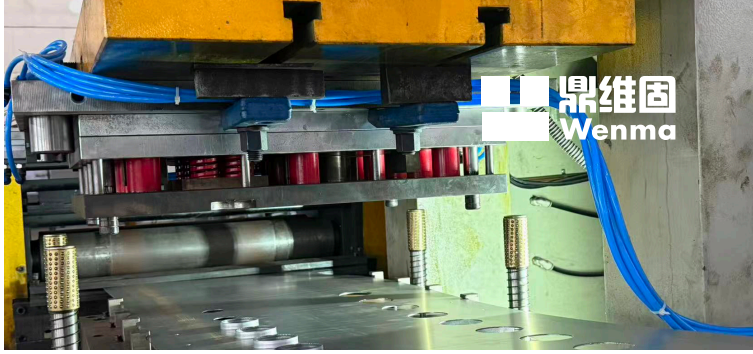
承载力高，节约耗材

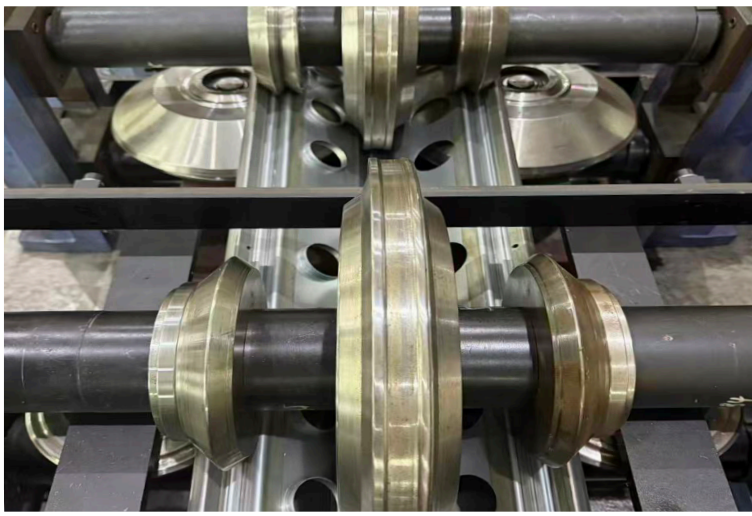
抗弯抗剪性能优异，可放大支撑间距，减少支撑构件用量，降低模板工程成本，提升施工效率。



智能制造

KB150铠塑钢梁采用锌镁铝镀层高强钢带为基材，全程自动化冷弯辊压一体成型，全程不高温加热，保留钢材原始力学性能；从原料开卷、校平、伺服冲孔、多道次辊压成型、伺服飞剪定长切割、内芯装配到成品检验，实现全流程闭环智能制造，保障每一根钢梁尺寸精度、力学性能稳定统一。





应用场景

KB150铠塑钢梁兼容性强，可通过搭配不同专用配件，灵活适配楼板模板、台模、墙柱模板等主流建筑模板施工体系，广泛应用于各类建筑主体结构模板施工工程，适配民用建筑、公共建筑等多类型施工场景，通用性与实用性极强。



V01-112026

总 部

天津鼎维固模架工程股份有限公司
天津滨海高新区塘沽海洋科技园海缘路199号
滨海国际企业大道E2-16
info@iwenma.cn
www.iwenma.cn

中国香港

鼎维固模架（香港）有限公司
+852-90897537　+852-23682855
hk@iwenma.com

马来西亚 **吉隆坡** **巴 生** **槟 城** **柔佛巴鲁** **古 晋**

Wenma Scaffolding Solutions And Services (M) SDN. BHD.
+6018-7731888
+86-13711029889

新加坡

WENMA SCAFFOLDING PTE LTD
+6018-7731888
+86-13711029889

卡塔尔 **多 哈** **拉斯拉凡**

Wenma Scaffolding Solutions and Services W.L.L.
+974-55239194

沙特阿拉伯 **利雅得** **达 曼**

Wenma Scaffolding Co., Ltd.
建筑：+966-505885237
工业：+966-0581133925　+966-570317451

阿拉伯联合酋长国 **迪 拜** **阿布扎比**

WENMA SCAFFOLDING SOLUTIONS -L.L.C - S.P.C
建筑：+971- 551687567
工业：+974-55239194