

贝卡尔特提供范围广泛的各类弹簧钢丝，满足您对产品和生产的个性化需求。我们全面的技术知识体系和广泛的合金材料使我们能够开发性能可靠的钢丝产品。我们还能提供全面的弹簧钢丝解决方案，以满足您的特殊应用要求。

## 冷拉碳素弹簧钢丝

通过专业的钢丝拉拔过程来形成冷拉弹簧钢丝稳定、耐疲劳的机械性能。

	线径 (mm)	EN标准	JIS标准	ASTM标准
琴钢丝 (适用于各类动态应用弹簧)	0.10 - 7.00	EN 10270-1 DH	JIS 3522 SWPB	ASTM A228
		EN 10270-1 DM	JIS 3522 SWPA	ASTM A228
机械弹簧钢丝 (适用于各类静态应用弹簧/成型)	0.15 - 8.00	EN 10270-1 SH	JIS 3521 SWC	ASTM A227 Class I
		EN 10270-1 SM	JIS 3521 SWB	ASTM A227 Class II
		EN 10270-1 SL	JIS 3521 SWA	

## 油回火弹簧钢丝

钢丝先经拉拔至需要的最终直径，然后通过热处理方式保证了油回火钢丝比简单的拉丝处理具有更为均匀的材料性能。

	线径 (mm)	EN标准	JIS标准	ASTM标准
合金钢 (适用于高疲劳高动态应用)	0.70 - 2.70	EN 10270-2 FD SiCr	JIS 3560 SWOSC-B	ASTM A401
		EN 10270-2 TD SiCr		
高碳钢 (适用于低疲劳低动态应用)	0.15 - 2.70	EN 10270-2 FD C	JIS 3560 SWO-A	ASTM A229 Class I
		EN 10270-2 TD C	JIS 3560 SWO-B	ASTM A229 Class II

## 异型钢丝

您需要实现的产品性能，贝卡尔特为您量身定制。贝卡尔特提供了非常广泛的尺寸范围、截面、角度、原材料、镀层和产品包装形式，可以满足任何异型截面弹簧钢丝的特殊需求。

原材料	处理方式	级别
高碳钢	冷轧	碳钢及合金钢 韧化处理后冷变形的高碳钢丝
	油回火 退火 在线退火	碳钢及合金钢 油回火或感应加热硬化处理 优异的抗拉强度和耐疲劳性能

## 可供选择的异型钢形状

自然圆边扁钢丝	直角压延方形及矩形	1/4圆, 1/2圆, D形, 圆形	梯形, 三角形

## 镀层弹簧钢丝

可定制的不同预镀层弹簧钢丝, 能满足不同的应用需求。

	镀锌 耐腐蚀	Bezinal <sup>®</sup> XC 优异的卷簧性能	Bezinal <sup>®</sup> XP 优异的耐腐蚀性能	Bezinal <sup>®</sup> plast <sup>®</sup> 高耐腐蚀+颜色
线径 (mm)	1.60-6.00	0.55-4.00	0.55-4.00	0.70-3.00
成型稳定性	++	+++	+	+
耐腐蚀性能	+	++	+++	++
色彩选择	不适用	不适用	不适用	+++

+ 好/++很好/+++优秀

贝卡尔特Bezinal<sup>®</sup>产品取代了传统的成型后镀工艺, 并节约了生产时间。这类锌铝合金镀层的系列产品不仅可以提供比传统镀锌钢丝更加优异的耐腐蚀性能, 同时也能对弹簧产品的切断末端部分也提供阴极防锈保护。

### Bezinal<sup>®</sup>钢丝性能指标

线径	Bezinal <sup>®</sup> XC		Bezinal <sup>®</sup> XP	
	镀层厚度 (g/m <sup>2</sup> )	盐雾测试时间* (h)	镀层厚度 (g/m <sup>2</sup> )	盐雾测试时间 (h)
0.60<=d<1.50 mm	Min. 30	240	Min. 70	720
1.50<=d<3.50 mm	Min. 35	360	Min. 70	1000
3.50<=d<4.50 mm	Min. 40	360	Min. 70	1000

\*依照EN10244实验条件, 5%红锈出现时间

## 联系我们

贝卡尔特管理(上海)有限公司  
上海市大渡河路168弄31号  
Waterfront Place E栋17楼  
电话 +86 21 2219 7000  
传真 +86 21 2219 7399  
www.bekaert.com.cn



贝卡尔特公众号 | 钢丝的世界

最终解释权归贝卡尔特所有。以上内容仅为产品的一般介绍, 实际订单和设计以具体规格为准。除特别说明, 本册提到的所有商标均为 NV Bekaert SA 或其附属公司所有。

© Bekaert 2018

责任编辑:  
翁路露 - 2018年2月