

贝卡尔特弹簧钢丝 解决方案

优质原材料

性能优越

应用广泛





为什么选择贝卡尔特？



140余年的卓越专业技术



成立于1880年的贝卡尔特公司以独特卓越的金属变形技术和镀层技术为您提供各种截面形状、各种金属成分及各种机械性能的优质钢丝产品，充分满足您的业务发展需求。



坚持创新和研发

为了满足行业不断发展的需求，我们坚持持续创新。我们与包括客户在内的多方伙伴共同协作，充分发挥技术研发的优势，不断创造新的解决方案。



您的可靠合作伙伴

我们的全球化经验为产品提供了符合国际标准的质量和安全保障；我们的本地化支持能够为您提供专业及时的服务。我们将与您紧密合作，共同开发出满足您需求的长效解决方案。



弹簧钢丝解决方案的理想合作伙伴

贝卡尔特提供种类丰富的弹簧钢丝产品，满足您所需的加工灵活性。

我们的产品类别齐全，如镀层弹簧钢丝、冷拉碳素弹簧钢丝、油回火弹簧钢丝、不锈钢弹簧钢丝、异形钢丝等。

全面的技术知识体系以及对金属材料的深入研究，确保我们能够开发、制造出性能优越的钢丝产品，满足您的特殊应用需求。

根据您的使用习惯，贝卡尔特还可提供轮胎式线卷、带线架线卷 / 脱线架线卷、工字轮、纸管脱件等多种包装方式，让您收到产品后即可轻松上手使用。

预镀层弹簧钢丝



您可以定制不同预镀层的弹簧钢丝，热镀锌、电镀锌、镀铜、镀镍等，可满足您的不同应用需求。

贝卡尔特 Bezinal® 镀层取代了传统的成型后镀工艺，满足日益趋严的低碳环保政策和更高的客户要求，不仅拥有远超传统镀锌钢丝的耐腐蚀性，而且其切断末端部分也提供了优异的阴极防锈保护性能。

	产品特点	线径 (mm)	成型稳定性	耐腐蚀性能	色彩选择
Bezinal® XC	 优异的卷簧性能	0.40 - 5.00	+++	++	不适用
Bezinal® XP	 优异的耐腐蚀性能	0.40 - 5.00	+	+++	不适用
Bezoplast®	 高耐腐蚀+颜色	0.70 - 4.00	+	++	+++
热镀锌	 耐腐蚀	0.40 - 6.00	+	+	不适用

Bezinal® XC/XP	线径 (mm)	GB标准	EN标准	JIS标准	ASTM标准
琴钢丝 (适用于各类动态应用弹簧)	0.40 - 5.00	GB/T4357-DH	EN 10270-1 DH	JIS 3522 SWPB	ASTM A228
	0.40 - 5.00	GB/T4357-DM	EN 10270-1 DM	JIS 3522 SWPA	
机械弹簧钢丝 (适用于各类静态应用弹簧/成型)	0.40 - 5.00	GB/T4357-SH	EN 10270-1 SH	JIS 3521 SWC	ASTM A227 Class II
	0.40 - 5.00	GB/T4357-SM	EN 10270-1 SM	JIS 3521 SWB	ASTM A227 Class I
	0.40 - 5.00	GB/T4357-SL	EN 10270-1 SL		

出现5%红锈时间 (h)	盐雾测试标准	直径 (mm)
240	Bezinal® XC	<1.50
360		≥1.50
720	Bezinal® XP	<1.50
1,000		≥1.50

冷拉碳素弹簧钢丝



贝卡尔特通过专业的钢丝拉拔工艺来形成冷拉弹簧钢丝稳定、耐疲劳的机械性能，适合于例如卷簧等对成型稳定性具有相当要求的应用。



线径 (mm) GB标准 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 - 10.50	GB/T4357-DH	EN 10270-1 DH	JIS 3522 SWPB	ASTM A228
	0.10 - 11.50	GB/T4357-DM	EN 10270-1 DM	JIS 3522 SWPA	
机械弹簧钢丝 (适用于各类静态应用弹簧/ 成型)	0.10 - 10.50	GB/T4357-SH	EN 10270-1 SH	-	-
	0.10 - 11.50	GB/T4357-SM	EN 10270-1 SM	JIS 3521 SWC	ASTM A227 Class II
	0.10 - 11.50	GB/T4357-SL	EN 10270-1 SL	JIS 3521 SWB	ASTM A227 Class I
	0.10 - 11.50	-	-	JIS 3521 SWA	-

注: 详见贝卡尔特标准产品清单

异形弹簧钢丝



贝卡尔特提供非常广泛的尺寸范围、截面形状、原料材质、镀层供您选择，满足大部分异形截面弹簧钢丝的需求。

可以选择的异形钢丝截面形状

线径范围 (mm)

备注

自然圆边扁钢丝		1.00 × 0.50 - 16.00 × 5.00	广泛应用于家电, 办公电子设备, 汽车, 电脑等应用
压延方形		0.40 × 0.40 - 15.00 × 6.00	广泛应用于家电, 办公电子设备, 汽车, 电脑等应用
定制形状		依据客户需求定制	-

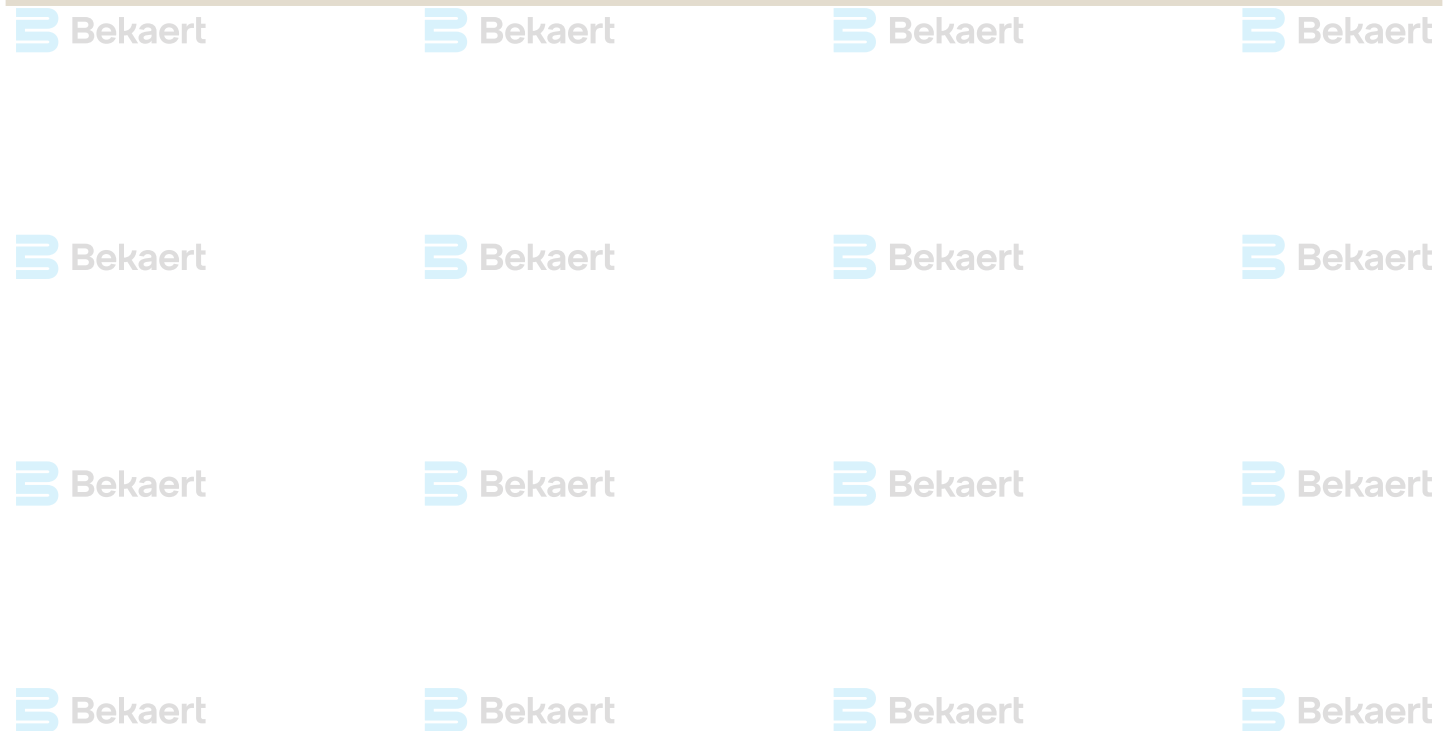
注: 具体线径范围可能因实际情况而产生变化





钢丝先经过拉拔至所需的最终线径，然后通过热处理的方式使油回火钢丝比普通拉拔热处理具有更为均匀的材料性能，适用于汽车悬架等高耐疲劳、动态载荷、高温环境下的应用场景。

线径 (mm)	GB标准	EN标准	JIS标准	ASTM标准	
0.40 - 5.00	GB/T 18983-FD SiCr	EN 10270-2 FD SiCr	JIS 3560 SWOSC-B	ASTM A401	
0.40 - 5.00	GB/T 18983-TD SiCr	EN 10270-2 TD SiCr	JIS 3560 SWOSC-B	ASTM A1000 Grade A	
0.40 - 5.00	GB/T 18983-FD CrV	EN 10270-2 FD CrV	-	-	
合金钢 (适用于静态及中级疲劳应用)	0.40 - 5.00	GB/T 18983-TD CrV	EN 10270-2 TD CrV	-	ASTM A1000 Grade C
0.40 - 5.00	-	EN 10270-2 FD SiCrV	-	-	
0.40 - 5.00	-	EN 10270-2 TD SiCrV	-	ASTM A1000 Grade D	
高碳钢 (适用于静态及中级疲劳应用)	0.15 - 5.00	GB/T 18983-FD C	EN 10270-2 FD C	JIS 3560 SWO-B	ASTM A229 Class I, II
0.15 - 5.00	GB/T 18983-TD C	EN 10270-2 TD C	JIS 3560 SWO-B	ASTM A1000 Grade B	



弹簧钢丝产品包装



贝卡尔特可以根据您的需要提供线卷、带线架线卷 / 脱线架线卷、工字轮、纸管脱件等四种包装方式。

轮胎式线卷包装



钢丝线卷用防锈纸带或塑料膜包装后，放入密封的塑料包装中并装入铁桶或木箱。



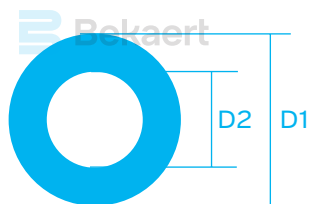
轮胎式线卷包装

线卷规格	重量 (kg)	适用线材直径 (mm)	线卷内径D2 (mm)	线卷中径 (mm)	线卷外径D1 (mm)
Coil 300	15	$0.30 \leq D < 0.45$	250	300	350
Coil 300	20	$0.45 \leq D \leq 0.60$	250	300	350
Coil 350	40	$0.60 < D \leq 0.80$	300	350	400
Coil 450	50	$0.80 < D \leq 1.50$	400	450	500
Coil 600	100	$1.50 < D \leq 4.50$	500	600	700

带线架线卷 / 脱线架线卷



钢丝收线在线架上，视情况直接放在放线台上使用，或先移除线架交付后待日后使用时再安置在线架上使用。



脱线架线卷

带线架线卷

脱线架线卷

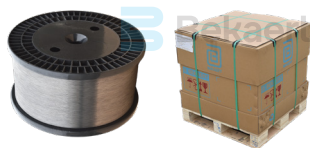
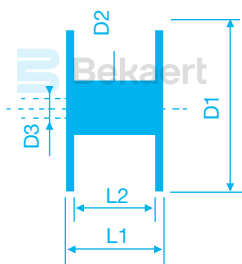
带线架线卷

脱线架线卷	重量 (kg)	适用线材直径 (mm)	线卷内径 D2 (mm)	脱线架线卷 线卷中径 (mm)	线卷外径 D1 (mm)	线卷内径 D2 (mm)	带线架线卷 线卷外径 D1 (mm)
Orbit 380/200	200	$1.00 \leq D < 1.80$	380	500	550	380	550
Orbit 500/250	250	$1.80 \leq D \leq 2.50$	500	600	900	500	900
Orbit 510/500	500	$2.00 \leq D \leq 5.00$	510	700	1,000	510	1,000
Orbit 750/500	500	$4.50 \leq D \leq 11.50$	750	1,000	1,500	-	-
Orbit 750/1000	1,000	$4.50 \leq D \leq 11.50$	750	1,100	1,500	-	-

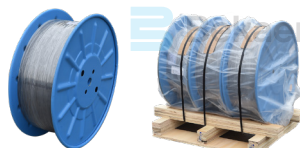
工字轮包装



钢丝收线在工字轮上，外缠绕密封薄膜，并放入特定箱体或固定于托盘上运输。



塑胶工字轮



铁质工字轮



木质工字轮

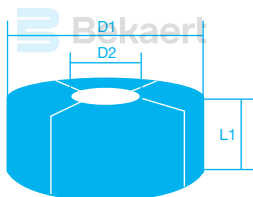


工字轮型号	重量 (kg)	适用线材直径 (mm)	法兰外径 D1 (mm)	通身直径 D2 (mm)	轴孔直径 D3 (mm)	工字轮外宽 L1 (mm)	排线宽度 L2 (mm)
BP10	5	$0.10 \leq D < 0.20$	165	95	17	103	88
塑胶工字轮	DP25	$0.20 \leq D \leq 0.60$	280	200	73	220	180
	DP45	$0.20 \leq D \leq 0.60$	355	224	36.5	200	160
铁质工字轮	G240/40	$0.25 < D < 0.70$	760	430	41	280	240
	G240/70	$0.70 \leq D \leq 2.50$	760	430	72	280	240
木质工字轮	SW500	$1.30 \leq D \leq 3.50$	760	372	80	356	280
	SW999	$2.00 \leq D \leq 5.00$	1,000	600	80	496	400

纸管脱件包装



钢丝紧密地卷绕在牢固的纸芯上，包入密封的塑料袋中并固定于木托盘上。脱件可以被直接放在弹簧机放线台上使用，也可以先安置在工字轮上再使用。



纸管脱件包装



包装规格	重量 (kg)	适用线材直径 (mm)	外径D1 (mm)	内径D2 (mm)	高L1 (mm)
Z2ES	200	$0.70 \leq D \leq 2.50$	600	350	200
Z2	400	$1.00 \leq D \leq 2.50$	600	350	280
Z2G	200	$2.00 \leq D \leq 5.00$	700	500	200
Z3	700	$2.00 \leq D \leq 5.00$	950	500	380
Z5	450	$0.70 \leq D \leq 5.00$ (油回火钢丝)	870	635	305

注：随线材直径变化，收线单重和外径可能略有变化。



Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert



bekaert.cn



贝卡尔特管理（上海）有限公司
地址：中国上海市闵行区苏虹路29号
虹桥天地3号楼东楼7楼
电话：+86 21 2219 7000

贝卡尔特保留修改本宣传册的权利。所有描述及细节说明均为对产品的总体介绍。如需订购或了解产品设计，请以正式的产品规格表和文件为准。除另有说明，本宣传册上使用的所有商标均为NV贝卡尔特及其下属企业拥有的注册商标。
© Bekaert 2023
责任编辑：NV Bekaert SA - 05 2023

Bekaert

Bekaert

Bekaert

Bekaert