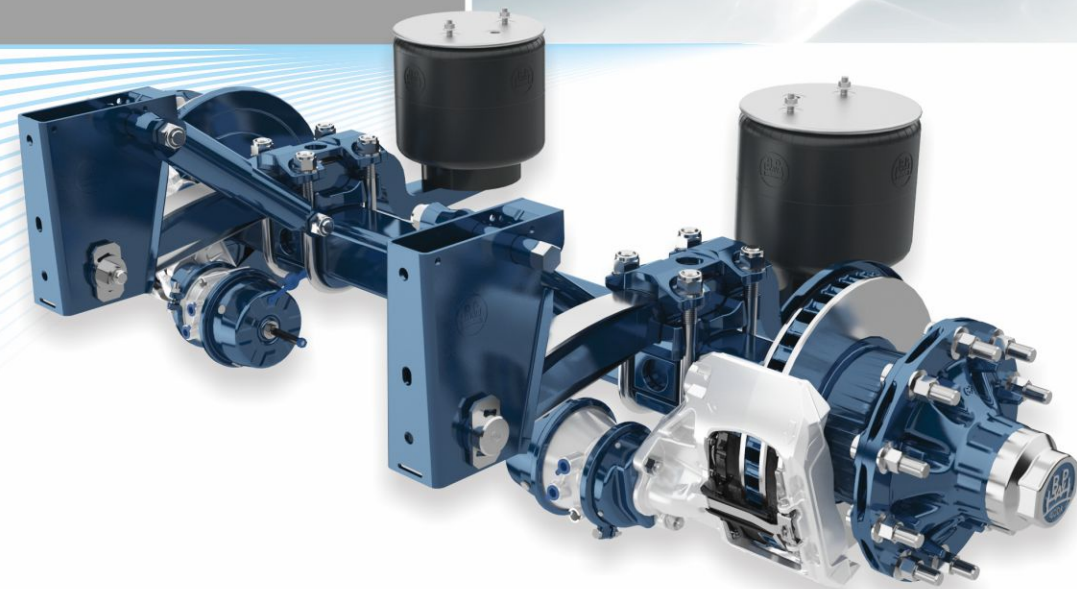


# BPW 产品手册



we think transport

1  0 years



BPW(梅州)车轴有限公司  
地址:中国广东梅州城东  
邮政编码:514743  
电话:0753-2651883  
传真:0753-2651889  
E-mail:bpwchina@bpw.cn

BPW(梅州)车轴有限公司销售公司  
地址:上海浦东张杨路655号福兴大厦1001室  
邮政编码:200120  
电话:021-58304588  
传真:021-58314588  
E-mail:salescompany@bpw.cn



欢迎您关注BPW



BPW(梅州)车轴有限公司  
BPW MEIZHOU AXLE CO.,LTD.



# Contents

## 目录

- P<sub>2</sub> 公司简介
- P<sub>3</sub> 主要车轴产品
  - P<sub>5</sub> 车轴 编号说明
  - P<sub>6</sub> 车轴特点
  - P<sub>10</sub> BPW 400k 轮毂系统特点
  - P<sub>11</sub> 空气悬架特点
  - P<sub>13</sub> 售后服务



BPW中国

## 公司简介 Company Profile

BPW(梅州)车轴有限公司成立于1995年12月,是德国BPW公司控股的中外合资企业,主要生产经营各种规格型号的BPW刚性悬架车轴、空气悬架车轴及车轴关联零部件。近年来,公司先后获得“高新技术企业”、“广东省名牌产品”、“广东省转型升级示范企业”、“广东省优秀自主品牌”、“广东省A级纳税人”和“海关AEO高级认证企业”等荣誉称号。

公司控股方德国BPW公司成立于1898年,是一家超过百年历史的半挂车车轴生产厂家,全球拥有3100多家生产基地、分支机构及服务伙伴,拥有400多项专利技术,实力雄厚,产品驰名世界。先进的技术,完备的设备和检测系统,良好的质量意识和持续开发创新的理念,使BPW产品一直走在同行前列。公司占地面积约17万平方米,拥有先进的闪光对焊设备、高精度数控加工设备和完善的检测设备。

公司在上海浦东设立销售公司,在全国各地建立了400多个售后服务网点。伴随着中国汽车行业的快速发展,公司不断发展壮大,在品牌、技术、研发、质量及服务等方面,连续多年名列国内同行前列,是国内同行的标杆企业。

公司一如既往地秉承德国BPW公司“质量决定前途”的经营宗旨,不断加强车轴产品的研究开发和改进,致力于为国内外广大用户提供品质卓越的车轴产品和优质高效的市场服务。



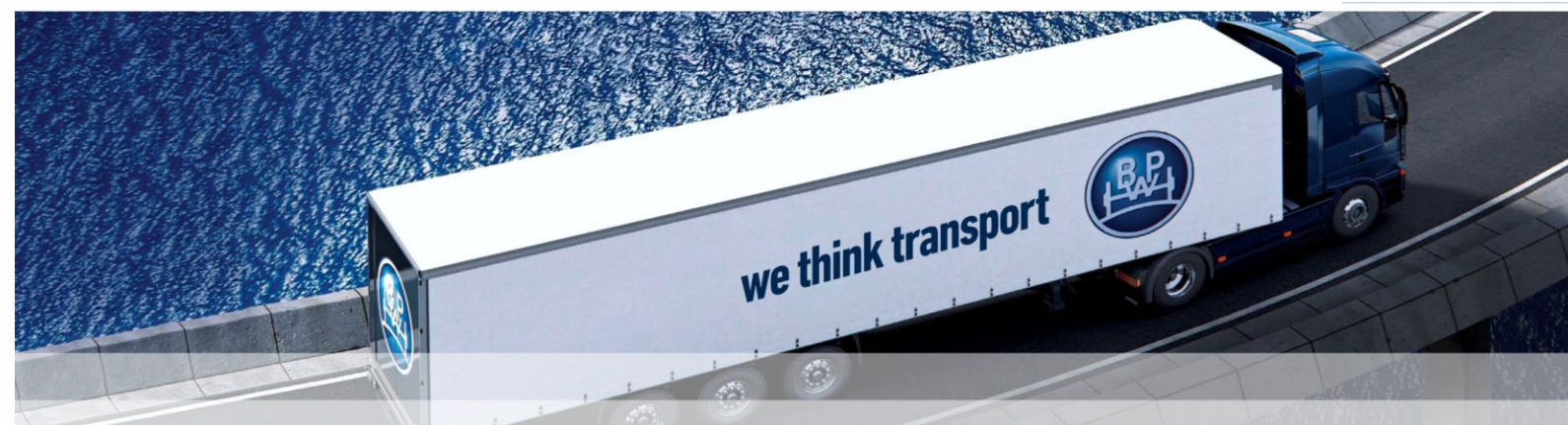
BPW德国





## 主要车轴产品一览图

BPW(梅州)车轴有限公司一直秉承BPW德国总部“质量决定前途”的经营宗旨,建立起品质优良、安全可靠的产品信誉,为客户提供**安全、长效、经济、省心**的解决方案。



### 常规车轴

10吨车轴



10吨车轴



12吨车轴



13吨车轴



14吨车轴



20吨车轴



300制动器车轴

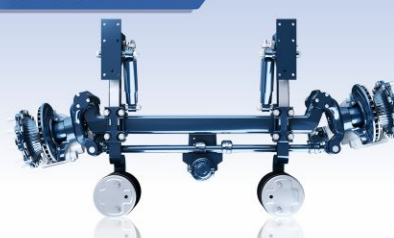


360制动器车轴

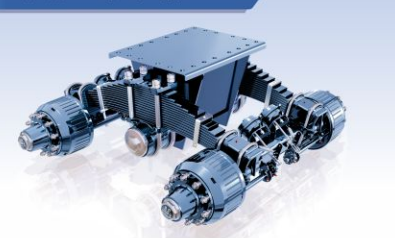


### 特种车轴

随动转向车轴



单点悬架车轴

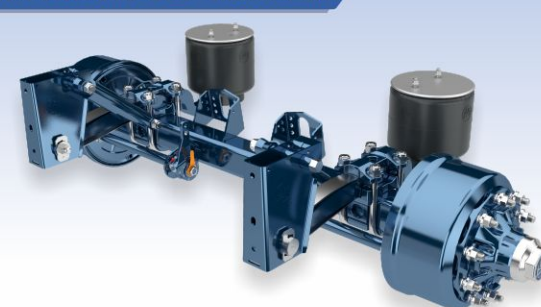


一线两轴



### 空气悬架车轴

AL系列鼓式制动空气悬架车轴



AL系列盘式制动空气悬架车轴



SL系列鼓式制动空气悬架车轴



SL系列盘式制动空气悬架车轴





# BPW车轴产品编号说明

车轴铭牌在轴梁的中心位置：

产品编号：H Z M H 10010 400k  
 制动器认证号：SN4218  
 车轴生产系列号：210126180  
 产品信息二维码

车轴编号：BPW  
 105km/h时速下允许的最大车轴载荷

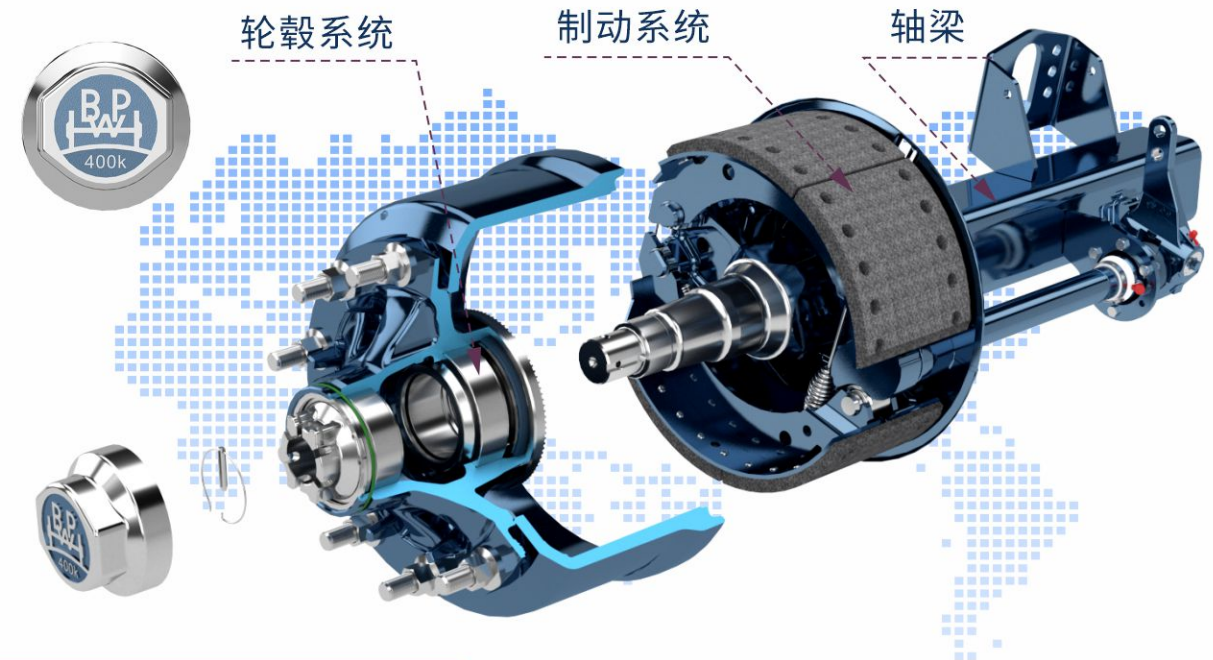
BPW BERGISCHE ACHSEN KG D-51674 Wiehl Germany  
 HZM10010 400k 210126180  
 ID1-H102/ID2-SN4218/ID3-10006/ID4-36108212  
 30.40.743.273 zul. Achslast perm. axle capacity charge adm. stat. 10000 kg 105 km/h

## 车轴产品编号举例说明：

H	S	M	H	10010	400k	
				挂车车轴	制动器	适用轮胎
H				<input type="checkbox"/>	SN420	20"-24"(19.5")
KH				<input type="checkbox"/>	SN360	19.5"
NR				<input type="checkbox"/>	SN300	15"/17.5" 19.5"
SH				<input type="checkbox"/>	TS2 4309 / TSB4309	22.5"
SKH				<input type="checkbox"/>	TS2 3709	19.5"(22.5")
S				用于单轮胎		
Z				用于双轮胎		
M				用于定心止口定位, 带轮胎螺母		
F				M22X1.5车轮螺栓不带车轮螺母		
H				用于制动气室下置式		
				10010 - 20010		表示以kg为单位的车轴载荷及每一车轮上轮胎螺栓的数量
				400k		400k 轮毂系统
				800k		800k 轮毂系统

# BPW车轴的特点

- 01 维护保养周期长、节约维修保养费用
- 02 制动性能好、热稳定性强、制动平稳
- 03 性价比高、安全可靠、保障车辆长时间高效运行
- 04 降低燃油消耗、减少轮胎磨损、节省车辆运营成本



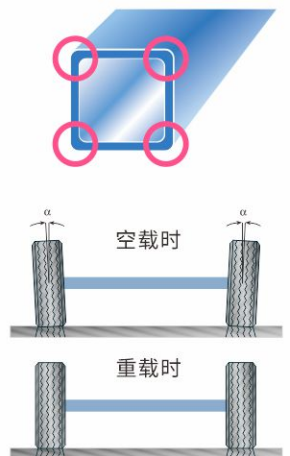
## 1 轴梁 坚固、耐用

局部加强方型截面轴梁,材料利用率高,重量轻,抗扭和抗弯截面系数大,抗扭和抗弯能力强。



轴梁选用欧洲标准优质钢材,采用特殊工艺制造,承载能力强,具有良好的抗疲劳性能。

自主研发的外倾1°设计,轮胎受力更加合理,重载时,轮胎垂直受力,路面接触面积最大,摩擦均匀,延长了轮胎的使用寿命。





## 2

## 制动系统(鼓刹)

安全、可靠

- ① 软质无石棉制动蹄片,环保安全,摩擦力大,热稳定性好。
- ② 渐开线形凸轮头,与滚子、销、铜衬套配合的制动蹄结构设计,制动平稳,层次感强,有效提高制动零件的使用寿命。
- ③ 制动蹄C形卡环设计,提升制动时的缓冲性能,安装简便,自动补偿,卡口涂覆专用耐磨合金润滑油,耐磨平顺,回位迅速。
- ④ 制动鼓和制动蹄片良好的匹配性能,制动力稳定,热衰退小,使车辆在长距离制动的情况下,仍能保持良好的制动性能安全可靠。
- ⑤ 制动鼓和制动蹄片上均有磨损极限标记,便于检查。
- ⑥ 制动器零件通用化设计,互换性强,维护便捷,有效降低库存成本。

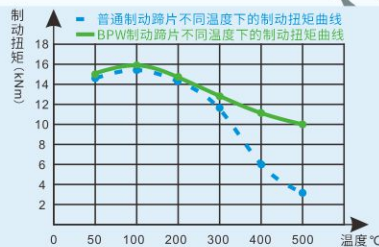


良好的  
匹配性能

④



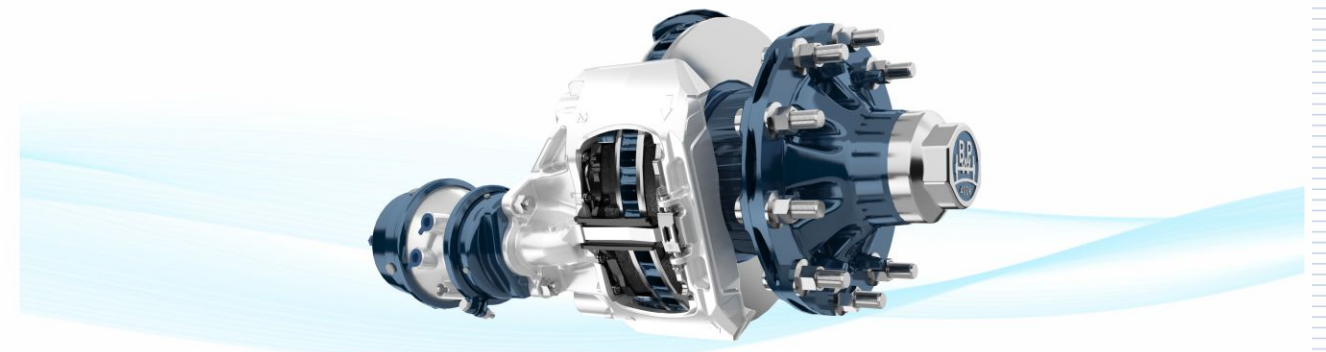
制动扭矩对比



制动系统匹配试验



卓越的制动性能



## 制动系统(盘刹)

安全、高效

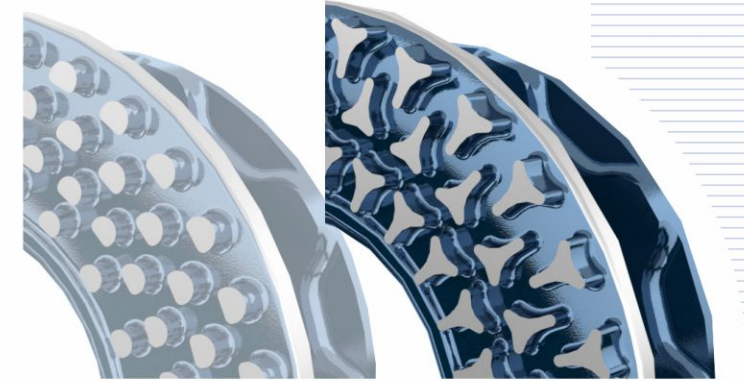
BPW 盘式制动空气悬挂车轴在全球应用广泛,交付超300万套,2009年已在中国市场投入使用。

**制动更灵敏、稳定性更强**  
制动性能良好,与EBS等电控单元配合更趋完美。

**散热性能更佳**  
热传导速度快,热衰退更小,保护轮胎。

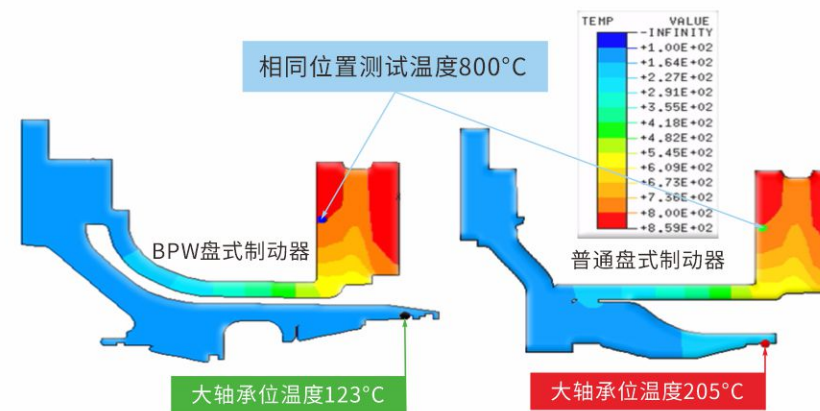
**自主研发,自重减轻,性能提升**  
提高装载能力,节省燃油消耗。

**维护保养更简便快捷**  
制动系统零件更换迅速。



✓ 轻量化制动钳与支座一体式连接设计。  
无需副支架,比普通钳体每轴轻**10kg**以上。

✓ 专利制动盘“Y型散热筋”设计。  
(外观设计,专利号:2020 306122193)  
散热筋由“圆柱型”优化为“Y型”,散热面积增大、抗裂性能大幅提升。



✓ 制动盘与轮毂轴承位的热传导路径更远,  
散热效果是普通的**2倍**。

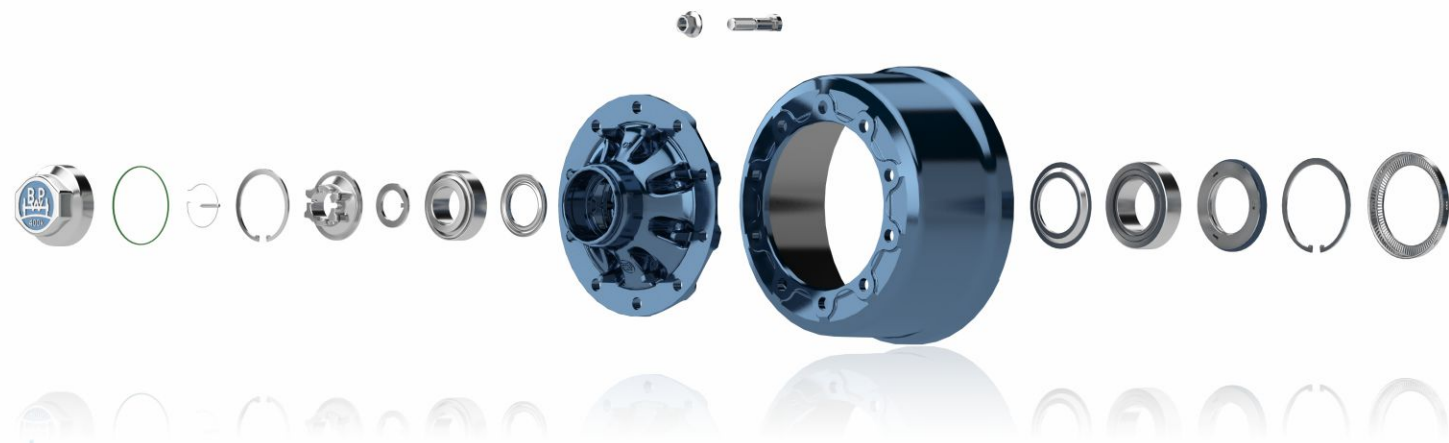
✓ 制动气室通过TüV NORD(德国技术监督协会) ECE R13的严苛认证。在-40°C~+80°C,保持良好的制动性能。



TÜV NORD

BPW Product manual





### 3 轮毂系统

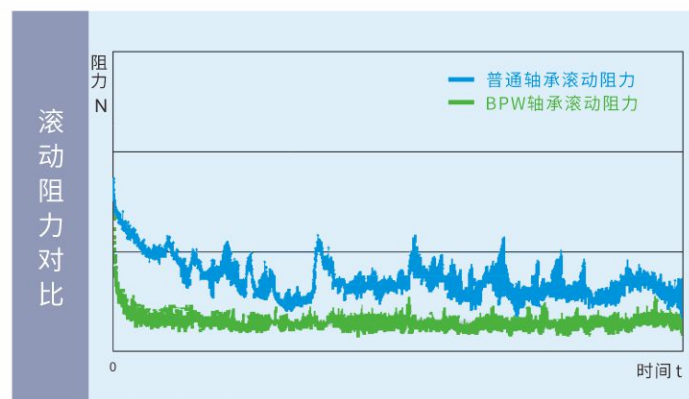
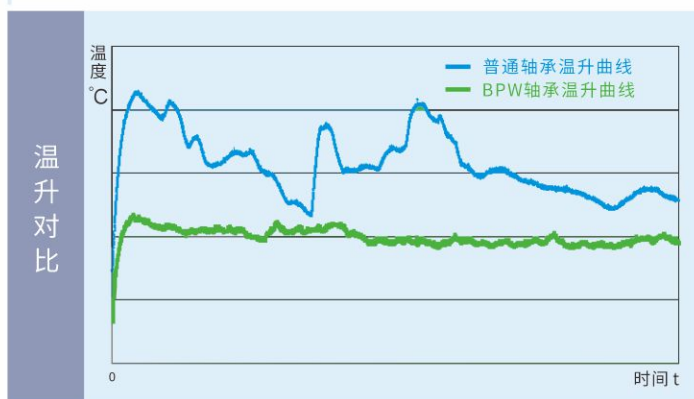
长效、低滚阻

全球标准化G2轮毂 + 压入式轮胎螺栓，全新外观，单轴减重4kg。



轴承具有高精度、低滚动阻力、长寿命和标准化的特点，结构紧凑，承载能力强，并具有良好的高速行驶性能。

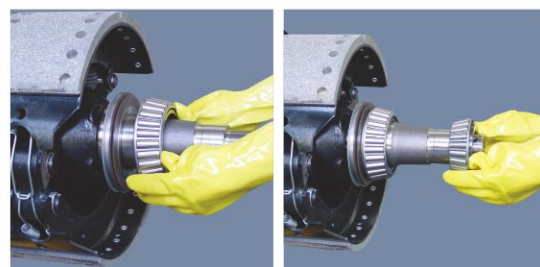
BPW专用润滑脂，耐高温、抗严寒，在-30°C~150°C时，油膜都能保持良好的均匀性和润滑效果，减少滚动阻力，提高轴承使用寿命。



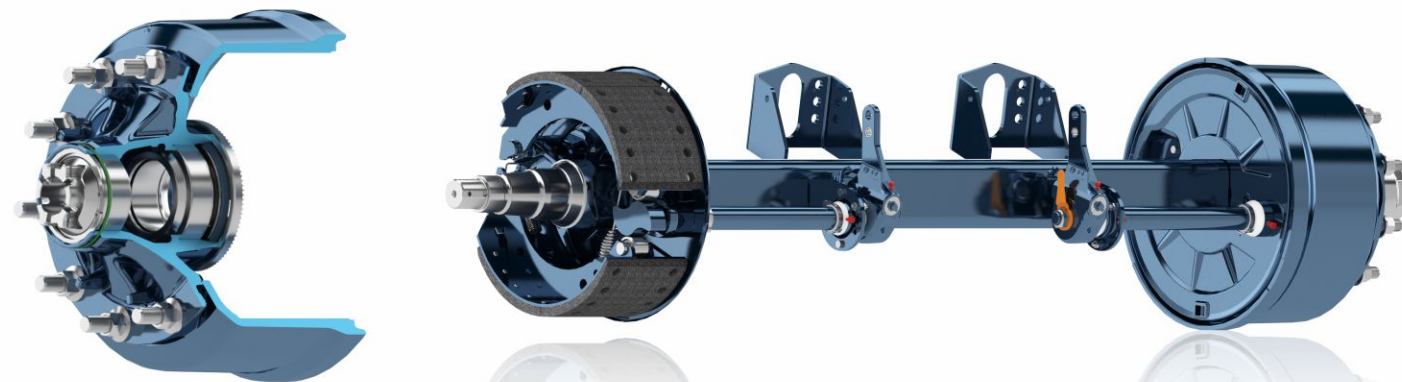
轴承与轴头采用间隙配合，大小轴承内圈可以用手推进或拉出，非常容易安装和维护，特别是野外应急作业更加方便，整个操作过程无须加热轴承、拉器或压床。

配件通用性强，安装维护简便快捷，提高运营效率。

可选配400k轮毂系统，免维护保养周期更长。



## 长效、低滚阻



# 400k

### 轮毂系统的特点

2年  
或  
40万公里  
免维护

- ☑ **长效** // 安全、可靠、保养周期长。
- ☑ **快捷** // 拆装简便、快速维护、高速性能卓越。
- ☑ **经济** // 40万公里或2年免维护、降低车辆运营成本。
- ☑ **高效** // 车辆得以长时间连续运营。

### 维护快捷 轻松4步

一级方程式赛车设计理念，快速拆装，迷宫式密封。







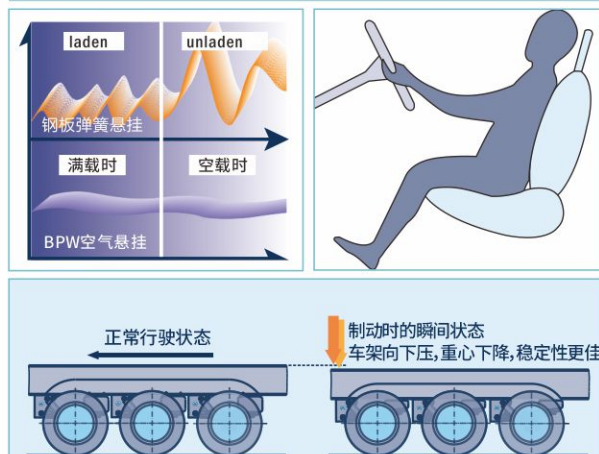
## BPW空气悬架的特点

### ✓ 成熟可靠

成熟可靠的BPW空气悬架,有着60多年的研发经验积累,一直坚持不懈地开发和完善产品,引领挂车空气悬架的发展。



### ✓ 安全舒适



BPW空气悬架在行驶时,能有效吸收车辆运行时产生的震动,减少行驶中受到的扭曲力和冲击力;能更有效地减轻凹凸路面带来的振荡和冲击,运行平稳,有效保护挂车上装部分,避免运输货物受损,提高运行效率。

BPW空气悬架车辆制动时,车辆上装部分受向下的拉力作用,呈下压式,不会向前冲击,气囊受压缓冲,有效保护货物的运输安全,并且驾驶舒适度得到极大提高。

### ✓ 工艺特殊

BPW空气悬架工艺特殊,结构牢固,车轴和弹簧梁的“U形”连接方式,能很好地消除各向应力,稳定车架。零件设计制造精良,零件之间匹配性能高,在各种运输条件下均能达到良好的效果。

三维造型设计的高弹性弹簧梁,采用特殊工艺制造,通过支架和气囊将车轴与车架相连,能够吸收大量施加到轴梁上的扭转力,延长车辆使用寿命。

耐磨损的“钢-胶-钢”弹簧梁衬套,其使用寿命是普通“胶-钢”衬套的4倍,并能吸收部分横向应力,使轮胎磨损和使用成本均降低。

采用永久成型工艺的BPW气囊,专有设计,承载能力强、挠度大、抗疲劳。气囊内部有一体式橡胶防撞块,使车辆在紧急情况下仍能慢速行驶至安全区域。

### ✓ 长效经济

BPW空气悬架车轴维护保养周期长,能够满足客户持续不间断高速高效运输的需求。

#### 为用户带来长期的经济效益:

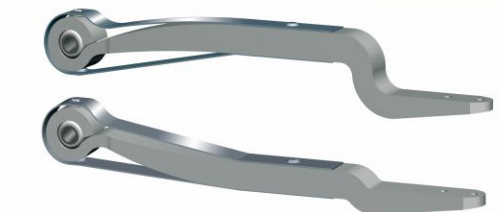
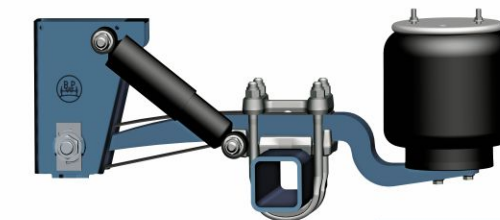
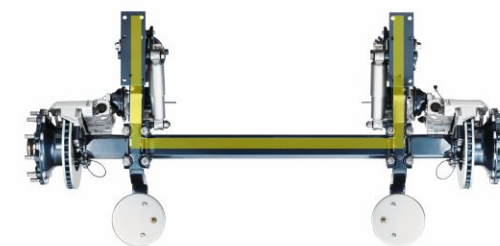
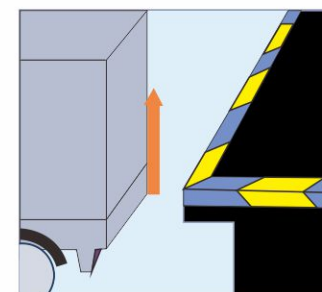
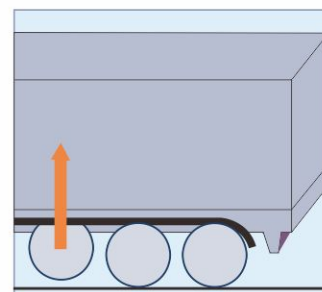
空气悬架车辆在行驶中受到的扭曲和冲击小,降低了油耗、胎耗和车辆各系统及部件的损坏率,维护保养周期更长。

#### 货损率下降:

对运输的货物起到更良好的保护作用。

### 可选配

- **车轴提升装置:** 车辆轻载或空载行驶时,通过提升车轴,能有效降低轮胎磨损、节省油耗。
- **整体升降装置:** 能升高或降低车厢地板高度,适应各种装卸平台的要求,有效提高装卸效率。
- **多种型号** : 满足各种行驶高度和承载要求。







# BPW

一如既往地现代物流运输保驾护航

您值得信赖的合作伙伴



400多个 服务网点和  
配件经销商



无论您身在何处,我们总是伴您左右!

Wherever you are, we're there for you.



24小时售后服务专线电话:0753-2651869,13322651869

详细的售后服务网点联系方式,可通过手机扫描封底的二维码图片,进入BPW的官方微信查阅,也可以通过手机导航至售后服务网点,如有任何疑问,请在微信上直接垂询。





# BPW 轻量化空气悬架车轴

## AL 系列

为现代物流运输保驾护航

# 安全平稳 经济省心



两部分减轻重量：车轴部分 + 悬架部分

SL 系列  
空气悬架  
车轴重量

120mm  
方管  
+  
4凸台  
轻量化轮毂

弹簧梁  
+  
支承架  
+  
气囊

AL空气悬架  
单轴重量减轻  
-100kg

AL空气悬架  
三轴重量减轻  
-300kg

570kg

-100kg

470kg

### 1 工艺特殊

□120mm方管的优化设计，采用新工艺，轴梁自重轻、截面小、厚度大，抗弯抗扭能力强，提升使用性能的同时，提高车辆容积率，增加客户运营收益。

### 3 抗扭能力强

具有组合式抗扭悬架的优越特性，特别是在扭曲路面，横向抗扭能力强，避免了一体式悬架结构带来刚性横移，而造成车架、罐体等损坏甚至开裂的危险。

### 2 模块化连接

弹簧梁紧固装置模块化连接设计，重量更轻、空间更紧凑、连接牢靠，很好地消除各向应力，使车辆运行平稳，保护所运货物。

### 4 长效经济

BPW AL系列轻量化空气悬架安全、平稳、高效，应用广泛，维护保养周期长，为物流公司的安全运营，带来长期的经济效益。

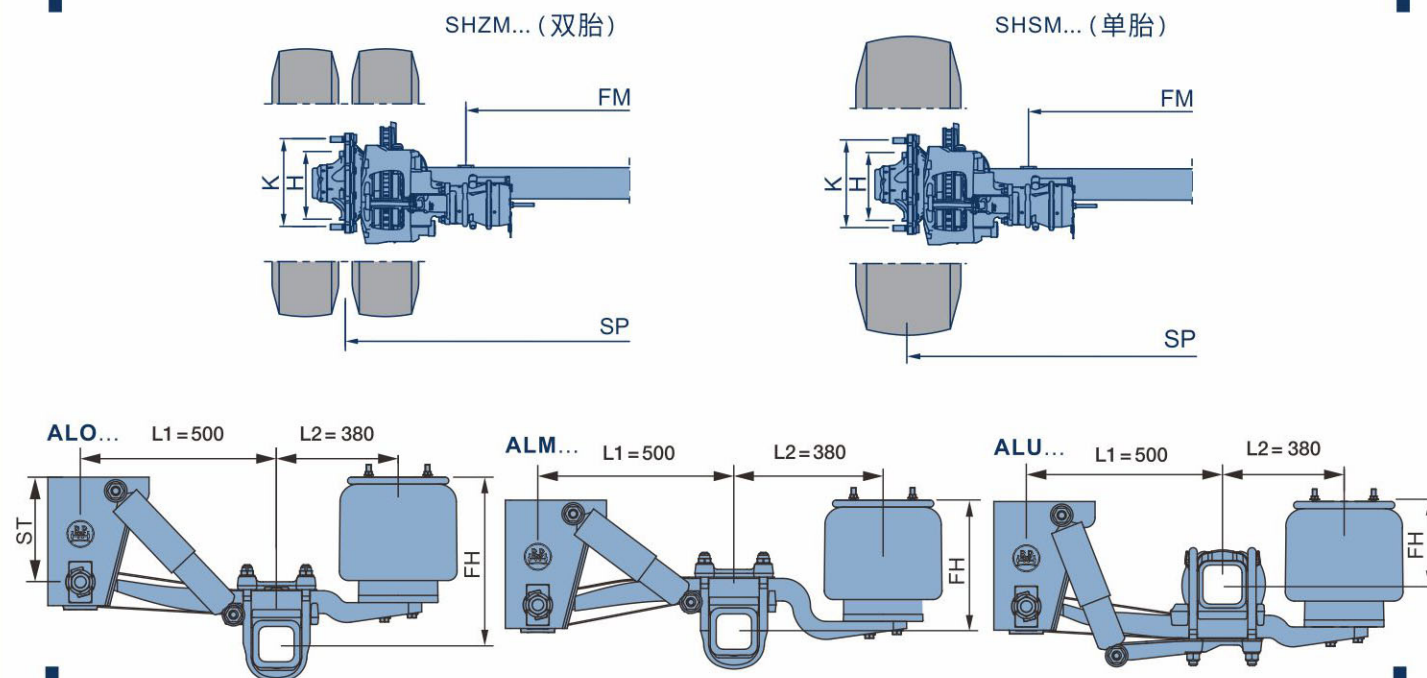
100 years



we think transport



## 技术参数



### 基本参数

制动器形式	空气悬架车轴型号举例	105km/h 允许的车轴载荷 (kg)	制动器规格	轴梁截面 (mm)	空气悬架类型	安装高度 FH值的允许范围 (mm)	车轮连接		标准轮距 SP (mm)	推荐的悬架中心距 FM (mm)	适用轮辋规格 (in)
							轮胎螺栓	ØH / ØK (mm)			
鼓式	HSM 10110 400k 单胎 H2M 10110 400k 双胎	10000	SN4218	□120	ALO	460-510	10xM22x1.5	280.8/335	2040mm (单胎) /1820mm (双胎)	1200mm (单胎) /900mm (双胎)	22.5"
					ALU	245-290					
盘式	SHSM 10110 400k 单胎 SHZM 10110 400k 双胎		TS2 4309 TSB 4309		ALO	460-510			2040mm (单胎) /1840mm (双胎)		
					ALM	375-420					

注：

- 禁止用水冷却制动盘。
- 更多的轮胎和轮辋的配置请参阅有关标准自行选择。
- 空气悬架类型请根据需要选择，订货时请以图纸确认为准。
- 可选配前轴提升装置、整体升降装置、里程表端盖、ABS齿圈和传感器等，必须在订货时说明。
- 单胎盘式车轴对应提供单胎制动盘，双胎盘式车轴对应提供双胎制动盘，两种制动盘不得互换使用。



BPW (梅州) 车轴有限公司  
BPW MEIZHOU AXLE CO.,LTD.

中国广东 梅州城东 电话：0753-2651883 E-mail:bpwchina@bpw.cn





# BPW空气悬架车轴

## SL系列

为现代物流运输保驾护航



# 安全 平稳 高效

### 成熟可靠

BPW空气悬架进入中国市场20多年来, 经受了各种恶劣运输条件的考验。

### 安全舒适

BPW空气悬架具有有效保护挂车上装部分、底盘关联零件、轮胎及所载货物等安全性优势。

### 工艺特殊

BPW空气悬架轴向和径向稳定性更好, 零件设计制造精良, 零件之间匹配性能高, 在各种运输条件下均能达到良好的效果。

### 长效经济

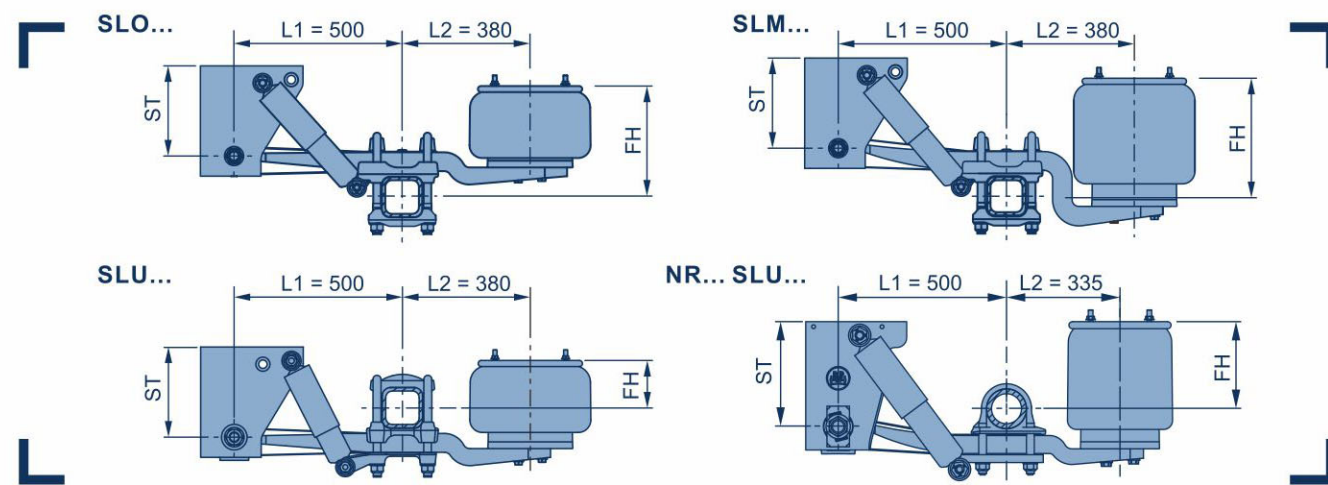
BPW空气悬架安全、可靠、平稳和高效的性能, 为物流公司的安全运营及发展提供了保障, 带来了长期的经济效益。



100 years

## 技术参数

we think transport



### 技术参数

产品名称	空气悬架车轴型号	悬架类型	105km/h允许的车轴载荷 (kg)	安装高度 FH值允许的范围 (mm)	制动器规格	轮距 SP (mm)	推荐的悬架中心距 FM (mm)	气室中心距 GM (mm)
10吨空气悬架	HZMSLO10010 400k	SLO	10000	460-500	SN4218 SN4220	1820	900	350 350
	HZMSLM10010 400k	SLM	10000	395-445	SN4218 SN4220	1820	900	350 350
	HZMSLU10010 400k	SLU	10000	215-265	SN4218 SN4220	1820	900	350 350
12吨空气悬架	HZMSLO12010 400k	SLO	12000	460-500	SN4218 SN4220	1820	900	304 254
	HZMSLM12010 400k	SLM	12000	395-445	SN4218 SN4220	1820	900	304 254
	HZMSLU12010 400k	SLU	12000	215-265	SN4218 SN4220	1820	900	304 254
圆轴空气悬架	NRZMSLU11010400k	SLU	11000	215-260	SN3020	1950	1100	280

注:

- 10t轻量化车轴禁止使用双胎20°钢圈。
- 更多的轮胎和轮辋的配置请参阅有关标准自行选择。
- 空气悬架类型请根据需要选择, 订货时请以图纸确认为准。
- 可选配前轴提升装置、整体升降装置、里程表端盖、ABS齿圈和传感器等, 必须在订货时说明。
- 本资料所涉及的产品图片、参数仅供参考, 如有变更, 恕不另行通知。



BPW (梅州) 车轴有限公司  
BPW MEIZHOU AXLE CO., LTD.

中国广东 梅州城东 电话: 0753-2651883 E-mail: bpwchina@bpw.cn

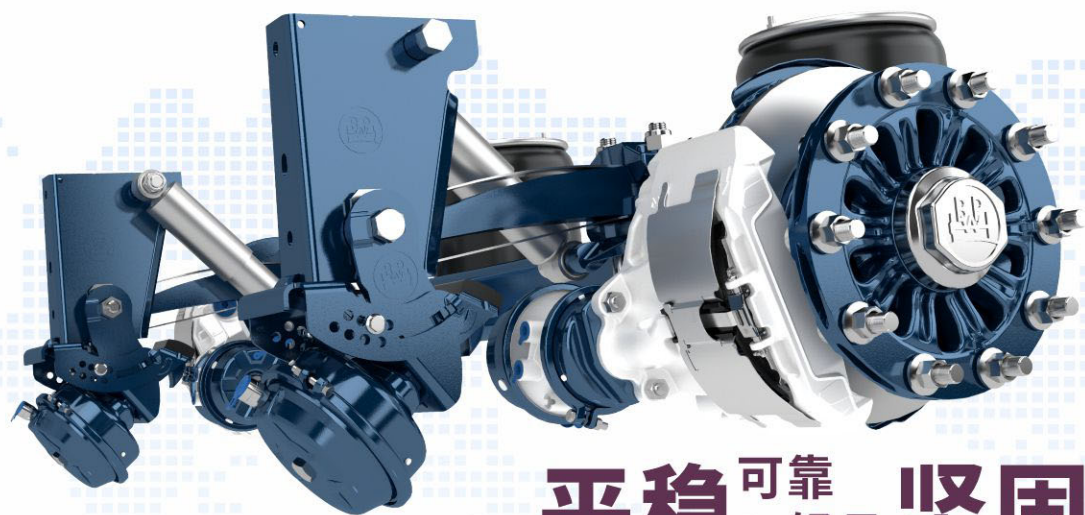




# BPW 偏置式盘式制动车轴

## AL 空悬

全球使用超100万套, 得到市场充分验证。



### 平稳可靠 轻且坚固

**1 欧洲同步** ECO-Plus 3 轮毂系统、自重减轻、性能提升。

**2** 单胎, 轮毂偏置设计(ET120), 车轴中部空间增大, 为车辆底盘设计预留充裕空间。

**3** 配置挡泥板、钳体防护板, 制动钳体内嵌于轮辋, 全面保护制动系统, 维护保养周期长。

**4** 偏置式单推杆TS2 制动钳, 制动力分布均匀, 制动衬片更耐磨, 安全可靠, 制动性能符合欧洲ECE R13认证。

**5 定扭矩** 轴头螺母。只需一把通用工具就可以拆装, 拧紧即可使轴承预紧力达到理想状态。

## ET 120

### 偏置式车轴

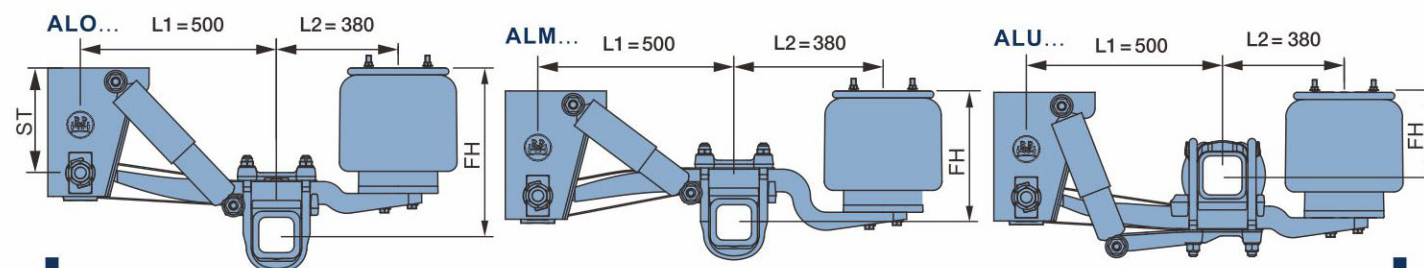
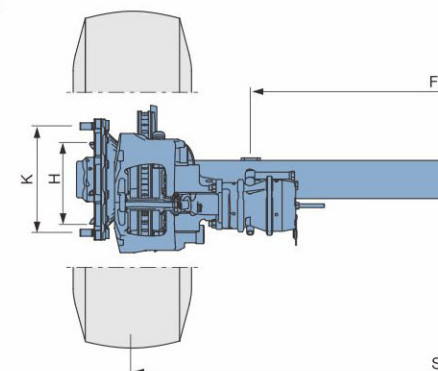
## 特点

## 技术参数

we think transport



### SHBM9010(单胎)



### 基本参数

车轴型号	105km/h 允许的车轴载荷 (kg)	制动器规格	轴梁截面 (mm)	空气悬架类型	安装高度 FH值的允许范围 (mm)	车轮连接			标准轮距 SP (mm)	推荐的悬架中心距 FM (mm)	适用轮辋规格 (in)	车轴重量 (kg)
						轮胎螺栓	ØH / ØK (mm)	偏置 /M (mm)				
SHBM9010 ECO-P	9000	TS2 4309	□120	ALO	400-510	10xM22x1.5	280.8 / 335	偏置 120	2040 (单胎)	1200 / 1300	22.5"	325
				ALM	310-420							
				ALU	245-290							

### 匹配要求

选配盘式制动车轴的相关要求说明如下:

- 1、要求牵引车须配置缓速器, 缓速器工作性能符合GB12676-2014《商用车辆和挂车制动系统技术要求及实验方法》中规定的IIA型试验要求。
- 2、为达到列车的最佳使用性能, BPW公司推荐的牵引车与挂车配置见右表:

配置缓速器	牵引车	挂车	
		EBS+盘式制动	ABS+盘式制动
EBS+盘式制动	很好	很好	好
ABS+盘式制动	很好	很好	好
EBS+鼓式制动	好	好	不好
ABS+鼓式制动	不能接受	不能接受	一般

注:

- ⊙ 禁止用水冷却制动盘。
- ⊙ 更多的轮胎和轮辋的配置请参阅有关标准自行选择。
- ⊙ 空气悬架类型请根据需要选择, 订货时请以图纸确认为准。
- ⊙ 可选配前轴提升装置、整体升降装置、里程表端盖、ABS齿圈和传感器等, 必须在订货时说明。



10 years



BPW (梅州) 车轴有限公司  
BPW MEIZHOU AXLE CO., LTD.

中国广东梅州城东 电话: 0753-2651883 E-mail: bpwchina@bpw.cn





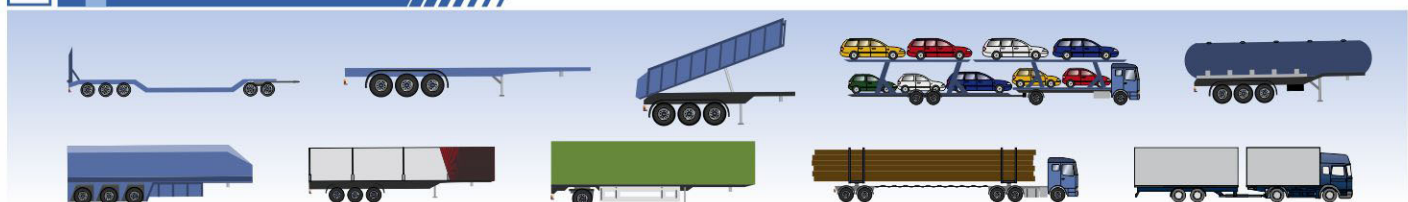
# BPW 刚性悬架车轴

## 普通车轴系列

10t-20t  
主要产品一览图



### 广泛适用于……

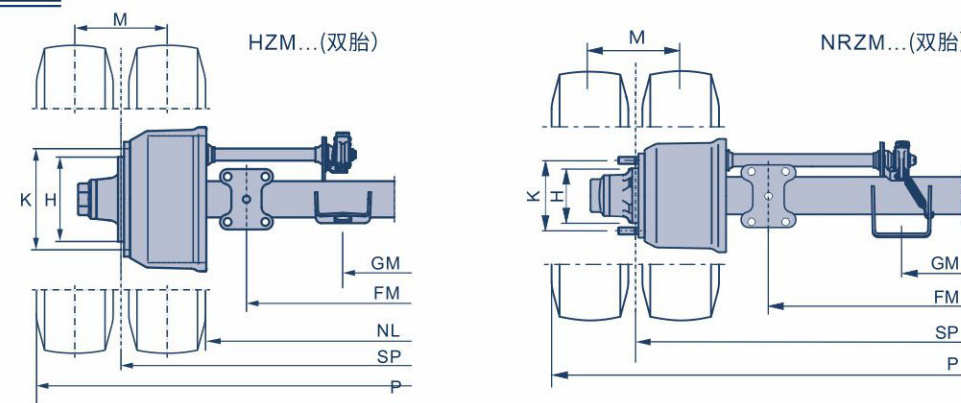


#### 车轴型号举例说明:

H	S	M	H	10010	400k	挂车车轴	制动器	适用轮胎
H						□	SN420	20"-24"(19.5")
KH						□	SN360	19.5"
NR						○	SN300	15"/17.5"/19.5"
SH						□	TSB4309 / TSB4312	22.5"
SKH						□	TSB3709	19.5"(22.5")
S								用于单轮胎
Z								用于双轮胎
M								用于定心止口定位, 带轮胎螺母
F								M22×1.5车轮螺栓不带车轮螺母
H								用于制动气室下置式
				10010				表示以kg为单位的车轴载荷及每一车轮上轮胎螺栓的数量
				20010				
					400k			400k轮毂系统
					800k			800k轮毂系统

### 技术参数

we think transport



#### 基本参数

车轴型号	车轴载荷 (kg)	制动器规格	轮距SP (mm)	轴梁截面 (mm)	气室中心距 GM (mm)	车轮连接		
						轮胎螺栓	øH (mm)	øK (mm)
KHZM10008	10000	SN3620	1820	□120	408	8XM22X1.5	220.8	275
HZM10110	10000	SN4218	1820		456	10×M22×1.5	280.8	335
HZM10010	10000	SN4218	1820	□150	456	10×M22×1.5	280.8	335
		SN4220			436			
HZM12010	12000	SN4218	1820	□150	410	10×M22×1.5	280.8	335
HZM13010	13000	SN4220	1820	□150	360	10×M22×1.5	280.8	335
		SN4222						
HZM14010-1	14000	SN4220	1820	□150	360	10×M22×1.5	280.8	335
		SN4222				10×M24×1.5		
HZM20010	20000	SN4220	1820	□150	363	10×M24×1.5	280.8	335
		SN4222						
NRZM10010	10000	SN3020	1950	○127	362	10×M22×1.5	175.8	225
NRZM12010	12000	SN3020	1950	○127	362	10×M22×1.5	175.8	225

#### 辅助参数

车轴型号	推荐的悬架中心距 Fm (mm)	内宽度NL (mm)	车轴长度 (mm)	适用轮胎举例	适用轮辋规格 (in)	车轴重量 (kg)
KHZM10008	900mm (双胎) / 1200mm (单胎)	1238	2142	285/70R19.5	19.5"	325
HZM10110		1308	2142			10R22.5 / 11R22.5
HZM10010		1308	2142	1268 (SN4220)	20" / 22.5"	
		1255				340
HZM12010		1186	2142	11.00-20 / 11R20/22.5 / 12.00-20 / 12R20	20" / 22.5"	355
HZM13010		1166 (SN4222)	2142	12.00-20 / 12R20/22.5 / 13R22.5		372
HZM14010-1		1186			2171	1166 (SN4222)
		1188	434			
HZM20010		1168 (SN4222)	2248	12R20	20"	476
NRZM10010		1370	2272	235/75R17.5	15" / 17.5"	488
	298					
NRZM12010	1370	2272	235/75R17.5	15" / 17.5"	310	

- 注:
- 适用于钢板弹簧悬架, 更多的轮胎和轮辋的配置请参阅有关标准自行选用。
  - 可根据用户需要, 提供不同轮距的车轴。
  - 可选装里程表端盖, ABS齿圈和传感器, 10t~14t车轴可选装400k/800k轮毂系统、自动调整臂等, 必须在订货时特别说明。
  - 本资料所涉及的产品图片、参数仅供参考, 如有变更, 恕不另行通知。



100 years



BPW (梅州) 车轴有限公司  
BPW MEIZHOU AXLE CO., LTD.

中国·广东·梅州城东 电话:0753-2651883 E-mail:bpwchina@bpw.cn

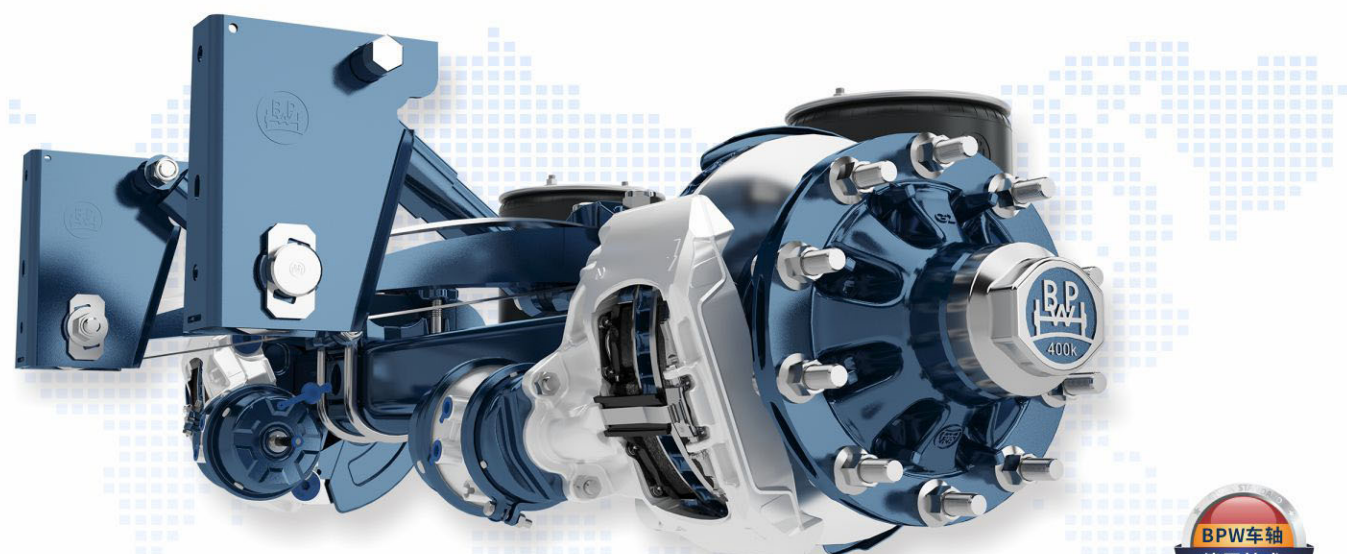




# BPW 盘式制动车轴

## SH 系列

承载能力:105 km/h 允许的车轴载荷10t



### BPW 盘式制动车轴的特点

#### 制动更灵敏、稳定性更强

制动性能良好,与EBS等电控单元配合更趋完美。

#### 散热性能更佳

热传导速度快,热衰退更小,保护轮胎。

#### 维护保养更简便快捷

制动系统零件更换迅速。

#### 自重更轻

提高装载能力,节省燃油消耗。

### BPW 盘式制动器与众不同

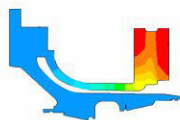


#### 专用制动钳

轻量化制动钳设计,比普通钳体每轴轻10kg以上。抗震、防尘、防水性能提升。

#### 一体式合金制动盘

BPW一体式合金制动盘,采用特殊工艺制造,具有耐磨、抗裂、高效散热、长寿命等特点。制动盘距离轮毂轴承受位更远,对轮毂系统的传热更少,有效降低轴承和润滑脂的温升,使轮毂系统维护保养周期更长。



#### 专用配方

BPW制动衬块,专用配方,耐磨损,与制动盘完美匹配,历经全球极端道路测试,抗热衰退性能好,制动可靠。

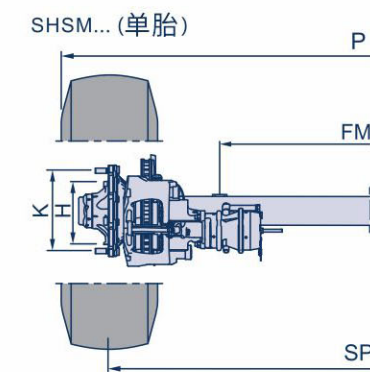
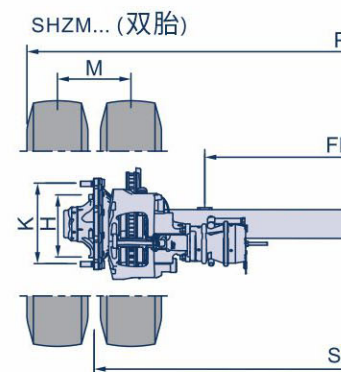
#### 预留多功能接口位置

BPW制动系统预留有多功能接口的位置,使车辆的智能化管理更便捷,如:制动衬块磨损传感器,实现制动衬块达到磨损极限后自动提示,安全、省心。



### 技术参数

we think transport



#### 基本参数

车轴型号	105km/h 允许的车轴载荷 (kg)	制动器规格	轮距SP (mm)	轴梁截面 (mm)	制动盘匹配要求	车轮连接		
						轮胎螺栓	ø H (mm)	ø K (mm)
SHZM10110 400k	10000	TS2 4309	1840	□120	双胎制动盘	10×M22×1.5	280.8	335
SHSM10110 400k	10000		2040	□120	单胎制动盘	10×M22×1.5	280.8	335
SHZM10010 400k	10000	TSB 4309	1840	□150	双胎制动盘	10×M22×1.5	280.8	335
SHSM10010 400k	10000		2040	□150	单胎制动盘	10×M22×1.5	280.8	335

#### 辅助参数

车轴型号	推荐的悬架中心距FM (mm)	车轴长度 (mm)	适用轮胎举例	适用轮辋规格 (in)	车轴重量 (kg)
SHZM10110 400k	/900mm (双胎)	2162	12R22.5	22.5"	305
SHSM10110 400k		2382	425/65R22.5	22.5"	315
SHZM10010 400k		2162	12R22.5	22.5"	307
SHSM10010 400k		2382	425/65R22.5	22.5"	317

#### 匹配要求

选配盘式制动车轴的相关要求说明如下:

- 1、要求牵引车须配置缓速器,缓速器工作性能符合GB12676-2014《商用车辆和挂车制动系统技术要求及实验方法》中规定的IIA型试验要求。
- 2、为达到列车的最佳使用性能,BPW公司推荐的牵引车与挂车配置见右表:

配置	牵引车	挂车	
		EBS+盘式制动	ABS+盘式制动
缓速器	EBS+盘式制动	很好	好
	ABS+盘式制动	很好	好
	EBS+鼓式制动	好	不好
	ABS+鼓式制动	不能接受	一般

注: **禁止用水冷却制动盘。**

- 更多的轮胎和轮辋的配置请参阅有关标准自行选择。
- 可选配里程表端盖、ABS齿圈和传感器等,必须在订货时说明。
- 单胎盘式车轴对应提供单胎制动盘,双胎盘式车轴对应提供双胎制动盘,两种制动盘不得互换使用,订货时请以图纸为准。







# BPW 10吨轻量化车轴

## H系列车轴

HZM10010

承载能力:105km/h时允许的车轴载荷10t



轻

### 自重减轻

比传统车轴每根减轻30~50kg, 有效提高货物装载率。

快

### 快速高效

提高运营效率, 保障车辆长时间连续快速运行。

10吨

轻量化车轴

特点

安

### 品质良好

安全可靠, 制动性能提升, 保证车辆行驶安全。

具

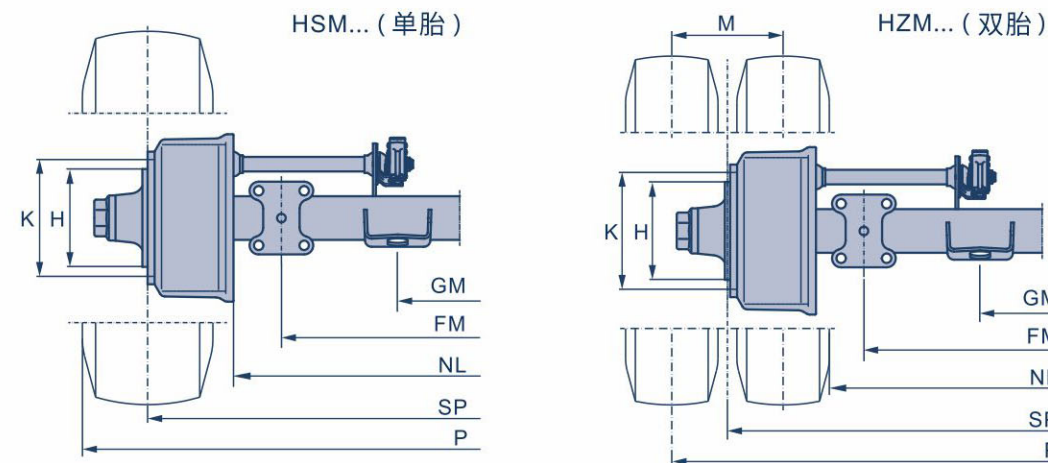
### 经济省心

降低燃油消耗、减少轮胎磨损、节省维护费用。

we think transport



## 技术参数



### 基本参数

车轴型号	105km/h 允许的车轴 载荷(kg)	制动器规格	轮距SP (mm)	轴梁截面 (mm)	气室中心距 GM(mm)	车轮连接		
						轮胎螺栓	Ø H (mm)	Ø K (mm)
HZM10110	10000	SN4218	1820	□120	456	10×M22×1.5	280.8	335
HZM10010	10000	SN4218	1820	□150	456	10×M22×1.5	280.8	335
HZM10010	10000	SN4220	1820	□150	436	10×M22×1.5	280.8	335
HSM10110	10000	SN4218	2040	□120	590	10×M22×1.5	280.8	335
HSM10010	10000	SN4218	2040	□150	590	10×M22×1.5	280.8	335
HSM10010	10000	SN4220	2040	□150	570	10×M22×1.5	280.8	335

### 辅助参数

车轴型号	制动器规格	推荐的悬架 中心距 FM(mm)	内宽度NL (mm)	车轴长度 (mm)	适用轮胎举例	适用轮辋规格 (in)	车轴重量 (kg)
HZM10110	SN4218	900mm (单胎) /1200mm (双胎)	1308	2142	11R22.5 12R22.5	22.5"	320
HZM10010	SN4218		1308	2142			325
HZM10010	SN4220		1268	2142			340
HSM10110	SN4218		1548	2382	425/65R22.5		330
HSM10010	SN4218		1548	2382			335
HSM10010	SN4220		1508	2382			350

### 选配装置

400k轮毂系统	800k轮毂系统	自动调整臂	ABS(齿圈和传感器)	里程表端盖

注: ① 10t轻量化车轴禁止使用双胎20"钢圈。

- ② 可根据用户需要, 提供不同轮距的车轴。
- ③ 在恶劣路况行驶的车辆, 推荐选择制动器规格为SN4220的车轴。
- ④ 本资料所涉及的产品图片、参数仅供参考, 如有变更, 恕不另行通知。



BPW(梅州)车轴有限公司  
BPW MEIZHOU AXLE CO.,LTD.

中国广东梅州城东 电话: 0753-2651883 E-mail: bpwchina@bpw.cn





# BPW 12 吨车轴

## H 系列车轴

HZM12010

承载能力:105km/h时允许的车轴载荷12t



1 坚固耐用, 车轴抗弯抗扭能力强。

2 保养周期长, 节约维护保养费用。

3 经济省心, 油耗低、胎损小、性价比高。

4 制动性能卓越, 热稳定性强, 制动平稳, 安全可靠。

5 轮毂系统长效、低滚阻, 保障车辆长时间高效运营。

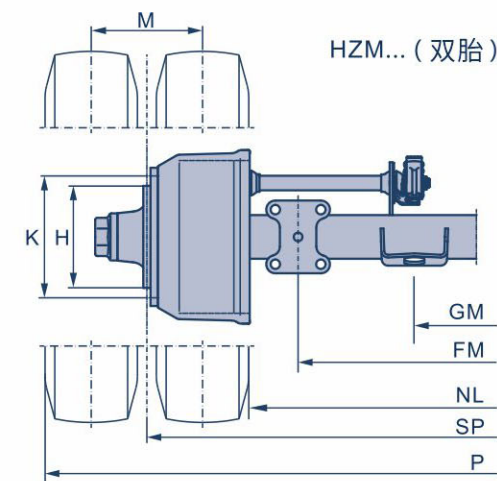
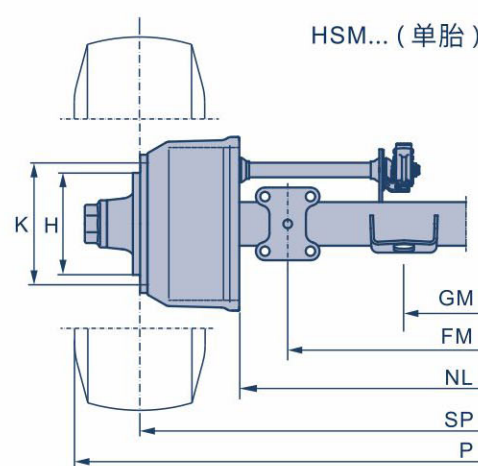
# 12吨

## BPW车轴

# 特点

### 技术参数

we think transport



#### 基本参数

车轴型号	105km/h 允许的车轴 载荷 (kg)	制动器规格	轮距SP (mm)	轴梁截面 (mm)	气室中心距 GM (mm)	车轮连接		
						轮胎螺栓	∅H (mm)	∅K (mm)
HZM12010	12000	SN4218	1820	□150	417	10×M22×1.5	280.8	335

#### 辅助参数

车轴型号	推荐的悬架 中心距FM (mm)	内宽度NL (mm)	车轴长度 (mm)	适用轮胎举例	适用轮辋规格 (in)	车轴重量 (kg)
HZM12010	900-950	1262	2149	11.00-20 11R20/22.5 12.00-20 12R20	20"/22.5"	355

#### 选配装置

400k 轮毂系统	800k 轮毂系统	自动调整臂	ABS (齿圈和传感器)	里程表端盖

注: ○ 适用于钢板弹簧悬架, 更多的轮胎和轮辋的配置请参阅有关标准自行选择。

○ 可根据用户需要, 提供不同轮距的车轴。

○ 本资料所涉及的产品图片、参数仅供参考, 如有变更, 恕不另行通知。



BPW (梅州) 车轴有限公司  
BPW MEIZHOU AXLE CO., LTD.

中国 广东 梅州 城东 电话: 0753-2651883 E-mail: bpwchina@bpw.cn







# BPW 13吨车轴

## H系列车轴

HZM13010

承载能力:105km/h时允许的车轴载荷13t



### 13吨 BPW车轴 特点

1 坚固耐用,车轴抗弯抗扭能力强。

2 制动鼓和制动蹄片加宽设计,有效增加了制动摩擦面积,提高了制动效能。

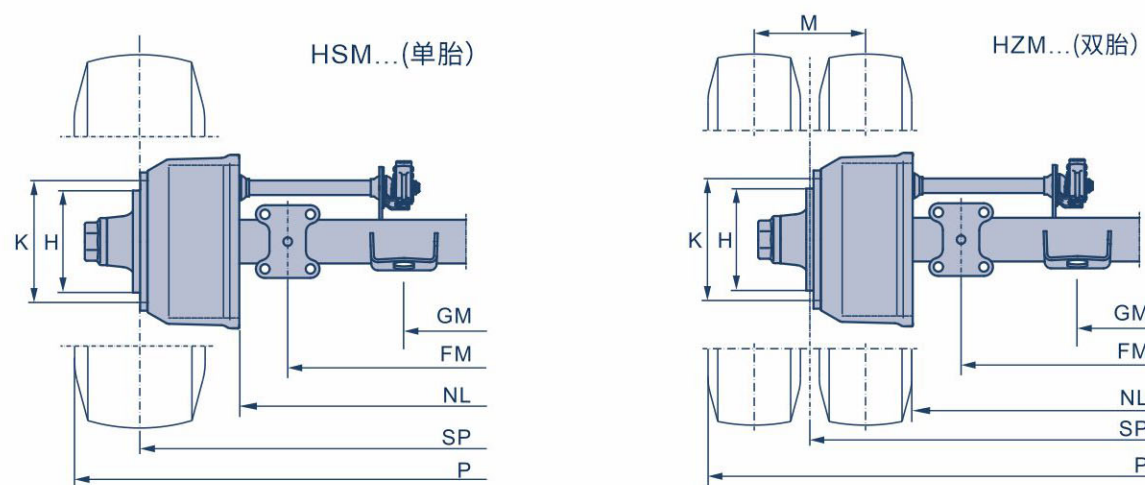
3 制动性能好,热稳定性强,制动平稳,制动层次感好,安全可靠。

4 能适应更复杂的使用条件,通过严格的台架测试和高温耐磨损试验,重载时,能更有效地延长制动系统的使用寿命。

we think transport



### 技术参数



#### 基本参数

车轴型号	105km/h 允许的车轴 载荷 (kg)	制动器规格	轮距SP (mm)	轴梁截面 (mm)	气室中心距 GM (mm)	车轮连接		
						轮胎螺栓	ø H (mm)	ø K (mm)
HZM13010	13000	SN 4220	1820	□ 150	360	10×M22×1.5	280.8	335
HZM13010	13000	SN 4222	1820	□ 150	360	10×M22×1.5	280.8	335

#### 辅助参数

车轴型号	推荐的悬架 中心距Fm (mm)	内宽度NL (mm)	车轴长度 (mm)	适用轮胎举例	适用轮辋规格 (in)	车轴重量 (kg)
HZM13010 (SN4220)	900	1186	2142	11.00-20、11R20/22.5 12.00-20、12R20	20" / 22.5"	372
HZM13010 (SN4222)	900	1166	2142			385

#### 选配装置

400k轮毂系统	800k轮毂系统	自动调整臂	ABS (齿圈和传感器)	里程表端盖

注: ○ 适用于钢板弹簧悬架,更多的轮胎和轮辋的配置请参阅有关标准自行选用。

○ 可根据用户需要,提供不同轮距的车轴。

○ 本资料所涉及的产品图片、参数仅供参考,如有变更,恕不另行通知。



10 years



BPW (梅州) 车轴有限公司  
BPW MEIZHOU AXLE CO.,LTD.

中国·广东·梅州城东 电话:0753-2651883 E-mail:bpwchina@bpw.cn





# BPW 14吨车轴

## H系列车轴

HZM14010-1

承载能力:105km/h时允许的车轴载荷14t



# 14吨

## BPW车轴

# 特点

1 坚固耐用,车轴抗弯抗扭能力强。

2 保养周期长,节约维护保养费用。

3 承载能力强,长效、低滚阻,在重载时仍能保障车辆长时间高效运营。

4 安全性能高,制动鼓表面散热筋设计,热稳定性更佳,制动平稳,安全可靠。

5 制动鼓和制动蹄片加宽设计,有效增加了制动摩擦面积,提高了制动效能。

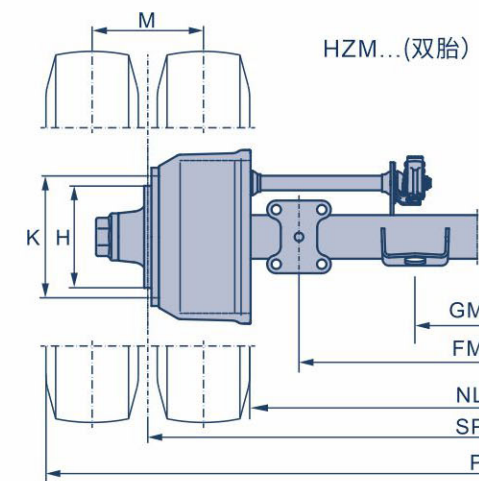


10 years

we think transport



### 技术参数



#### 基本参数

车轴型号	105km/h 允许的车轴 载荷(kg)	制动器规格	轮距SP (mm)	轴梁截面 (mm)	气室中心距 GM(mm)	车轮连接		
						轮胎螺栓	ø H (mm)	ø K (mm)
HZM14010-1	14000	SN 4220	1820	□ 150	360	10×M22×1.5	280.8	335
HZM14010-1	14000	SN 4222	1820	□ 150	360	10×M22×1.5	280.8	335

#### 辅助参数

车轴型号	推荐的悬架 中心距Fm(mm)	内宽度NL (mm)	车轴长度 (mm)	适用轮胎举例	适用轮辋规格 (in)	车轴重量 (kg)
HZM14010-1	900	1186	2171	12.00-20、12R20/22.5 13R20	20" / 22.5"	422
HZM14010-1		1166	2171		20" / 22.5"	434

#### 选配装置

ABS (齿圈和传感器)	里程表端盖

- 注:
- 适用于钢板弹簧悬架,更多的轮胎和轮辋的配置请参阅有关标准自行选用。
  - 可根据用户需要,提供不同轮距的车轴。
  - 本资料所涉及的产品图片、参数仅供参考,如有变更,恕不另行通知。



BPW(梅州)车轴有限公司  
BPW MEIZHOU AXLE CO.,LTD.

中国·广东·梅州城东 电话:0753-2651883 E-mail:bpwchina@bpw.cn



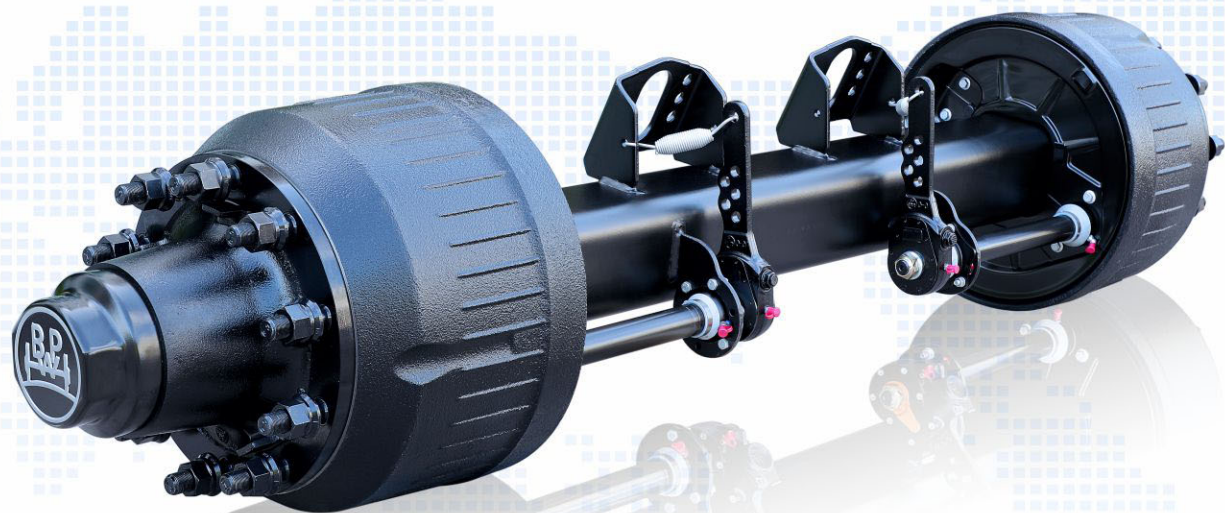


# BPW 20吨车轴

## H 系列车轴

HZM20010

承载能力：40km/h时允许的车轴载荷20t



保养周期长

承载能力强  
安全性能高

### 20吨 BPW车轴 特点

- 1 坚固耐用**，具有更强的承载能力和抗弯抗扭能力，轴梁承载能力是13t车轴的1.8倍。
- 2** 轮毂系统选用重型圆锥滚子轴承，在载重时，仍能保持**长效、低滚阻**的特性。
- 3** 带散热筋的制动鼓，与BPW重载专用制动蹄片匹配使用，**制动力大**而稳定、**热衰退小**、制动层次感好，安全可靠。
- 4** BPW重载专用制动蹄片**使用寿命长**，在同等使用条件下，是其他制动蹄片的2倍以上。

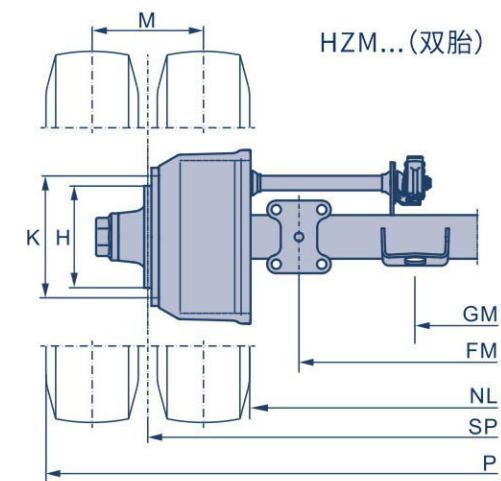


100 years

we think transport



### 技术参数



#### 基本参数

车轴型号	40km/h 允许的车轴 载荷(kg)	制动器规格	轮距SP (mm)	轴梁截面 (mm)	气室中心距 GM(mm)	车轮连接		
						轮胎螺栓	∅ H (mm)	∅ K (mm)
HZM20010	20000	SN 4220	1820	□ 150	363	10 × M24 × 1.5	280.8	335
HZM20010	20000	SN 4222	1820	□ 150	363	10 × M24 × 1.5	280.8	335

#### 辅助参数

车轴型号	推荐的悬架 中心距FM (mm)	内宽度NL (mm)	车轴长度 (mm)	适用轮胎举例	适用轮辋规格 (in)	车轴重量 (kg)
HZM20010	900	1188	2248	12R20	20"	476
HZM20010	900	1168	2248	12R20	20"	488

#### 选配装置

ABS (齿圈和传感器)	里程表端盖

- 注：○ 适用于钢板弹簧悬挂，重多的轮胎和轮毂的配置请参阅有关标准自行选用。
- 可根据用户需要，提供不同轮距的车轴。
  - 在恶劣路况行驶的车辆，推荐选择制动器规格为SN4222的车轴。
  - 本资料所涉及的产品图片、参数仅供参考，如有变更，恕不另行通知。



BPW (梅州) 车轴有限公司  
BPW MEIZHOU AXLE CO.,LTD.

中国·广东·梅州城东 电话:0753-2651 883 E-mail:bpwchina@bpw.cn



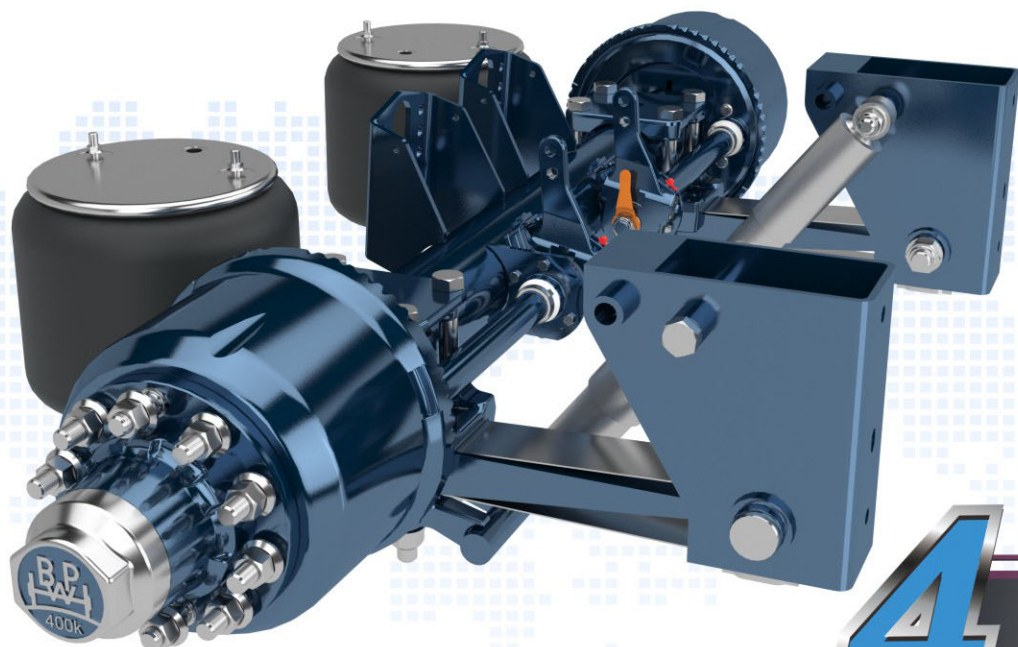


# BPW 300 制动器车轴

## NR 系列车轴

NRZM10010 NRZM12010

承载能力:105km/h时允许的车轴载荷10t、12t



### 4 大特点

比普通标准车轴的重量轻70kg以上,更适合轻量化要求。

#### 重量轻

车厢平台高度降低,选用与15"、17.5"和19.5"轮辋相匹配的轮胎,例如:445/45R19.5",适用于厢式散货、大件物品及轿车等运输的挂车。

#### 高度低

厢式半挂车货箱容积可达140平方米,比配备标准车轴的厢式半挂车提高了15%-30%的有效容积。

#### 容积大

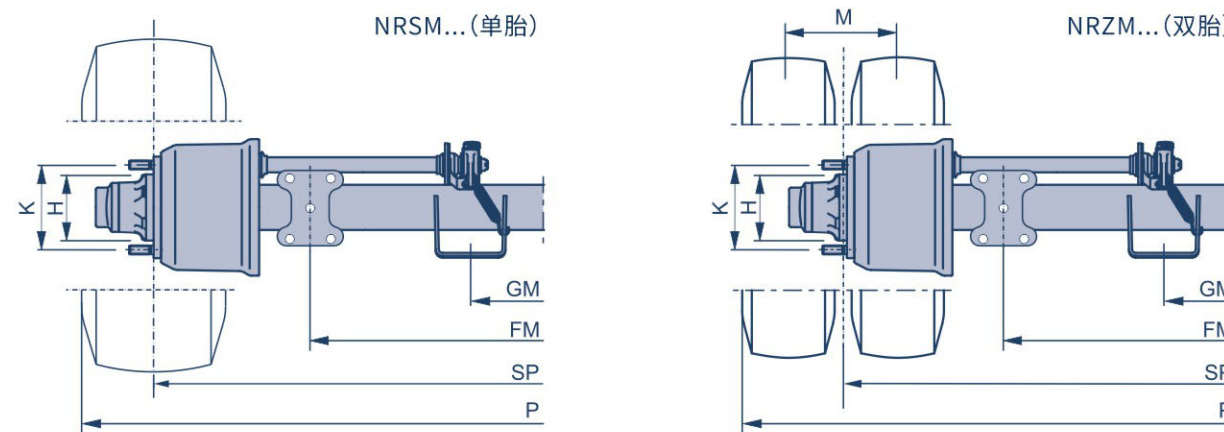
#### 工艺特殊

特种材料的轮毂,强度高、导热快,完全满足圆轴转速快、发热量大的特点

we think transport



### 技术参数



#### 基本参数

车轴型号	105km/h允许的车轴载荷(kg)	制动器规格	轮距SP(mm)	推荐的弹簧梁中心距FM(mm)	制动气室中心距GM(mm)	轴梁截面(mm)	轮胎螺栓	ØH/ØK(mm)	适用轮辋规格(in)	适用轮胎举例	车轴重量(kg)
NRSM10010	10000	SN3020	2000	1200	432	Ø127	10XM22X1.5	175.8/225	17.5"/19.5"		303
NRZM10010	10000	SN3020	1950	1100	362	Ø127	10XM22X1.5	175.8/225		235/75R17.5	298
NRSM12010	12000	SN3020	2000	1200	432	Ø127	10XM22X1.5	175.8/225		265/70R19.5	313
NRZM12010	12000	SN3020	1950	1100	362	Ø127	10XM22X1.5	175.8/225		445/45R19.5	310

#### 选配装置

400k轮毂系统	自动调整臂	ABS(齿圈和传感器)	里程表端盖

注: ○ 适用于钢板弹簧悬架,更多的轮胎和轮辋的配置请参阅有关标准自行选用。

○ 可根据用户需要,提供不同轮距的车轴。

○ 本资料所涉及的产品图片、参数仅供参考,如有变更,恕不另行通知。



100 years



BPW(梅州)车轴有限公司  
BPW MEIZHOU AXLE CO.,LTD.

中国广东 梅州城东 电话:0753-2651883 E-mail:bpwchina@bpw.cn





# BPW 360制动器车轴

## KH 系列车轴

— KHSM10008 KHZM10008

承载能力:105 km/h时允许的车轴载荷10t



轴轴系列细化, 精准选型, 实现收益最大化

### 4大特点

#### ✓ 工艺特殊

□120mm方管的优化设计, 采用新工艺, 轴梁自重轻、截面小、厚度大, 抗弯抗扭能力强, 提升使用性能的同时, 提高车辆容积率, 增加客户运营收益。

#### ✓ 容积率高

车厢平台高度低, 容积率高, 选用与19.5"轮辋匹配的轮胎, 如:445/45R19.5, 适用于快速物流大容积厢式车、中置轴厢式车和侧帘车等。

#### ✓ 安全可靠

制动力大, 能适用于较复杂的路况, 安全可靠, 轮毂系统维护保养周期长, 能够满足客户持续不间断高速高效运输的需求。

#### ✓ 匹配性好

匹配各种轻型悬架, 空间紧凑, 材料利用率更高, 有效降低零件材料成本。



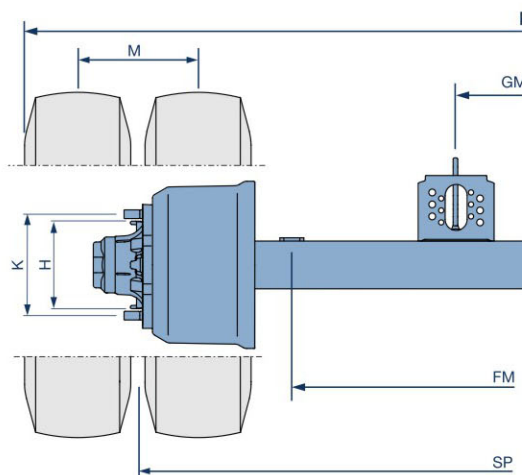
10 years

we think transport

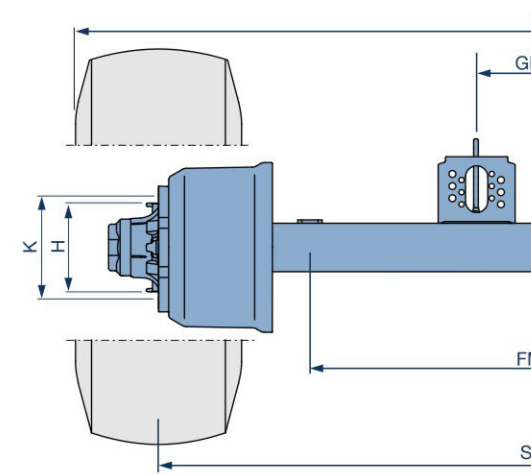


### 技术参数

KHZM... (双胎)



KHSM... (单胎)



#### 基本参数

车轴型号	105km/h允许的车轴载荷(kg)	制动器规格	轮距SP (mm)	推荐的悬架中心距 FM (mm)	气室中心距 GM (mm)	轴梁截面 (mm)	轮胎螺栓	Ø H/K (mm)	适用轮辋规格 (in)	适用轮胎举例	车轴重量 (kg)
KHZM10008	10000	SN3620	1820	900	408	□120	8XM22X1.5	220.8/275	19.5"	285/70R19.5 445/45R19.5	325
KHSM10008	10000		2040	1200	542						335

#### 选配置

400k 轮毂系统	自动调整臂	ABS (齿圈和传感器)	里程表端盖

- 注: ○ 更多的轮胎和轮辋的配置请参阅有关标准自行选择。  
 ○ 可根据用户需要, 提供不同轮距的车轴。  
 ○ 本资料所涉及的产品图片、参数仅供参考, 如有变更, 恕不另行通知。



BPW (梅州) 车轴有限公司  
BPW MEIZHOU AXLE CO.,LTD.

中国广东 梅州城东 电话: 0753-2651883 E-mail: bpwchina@bpw.cn

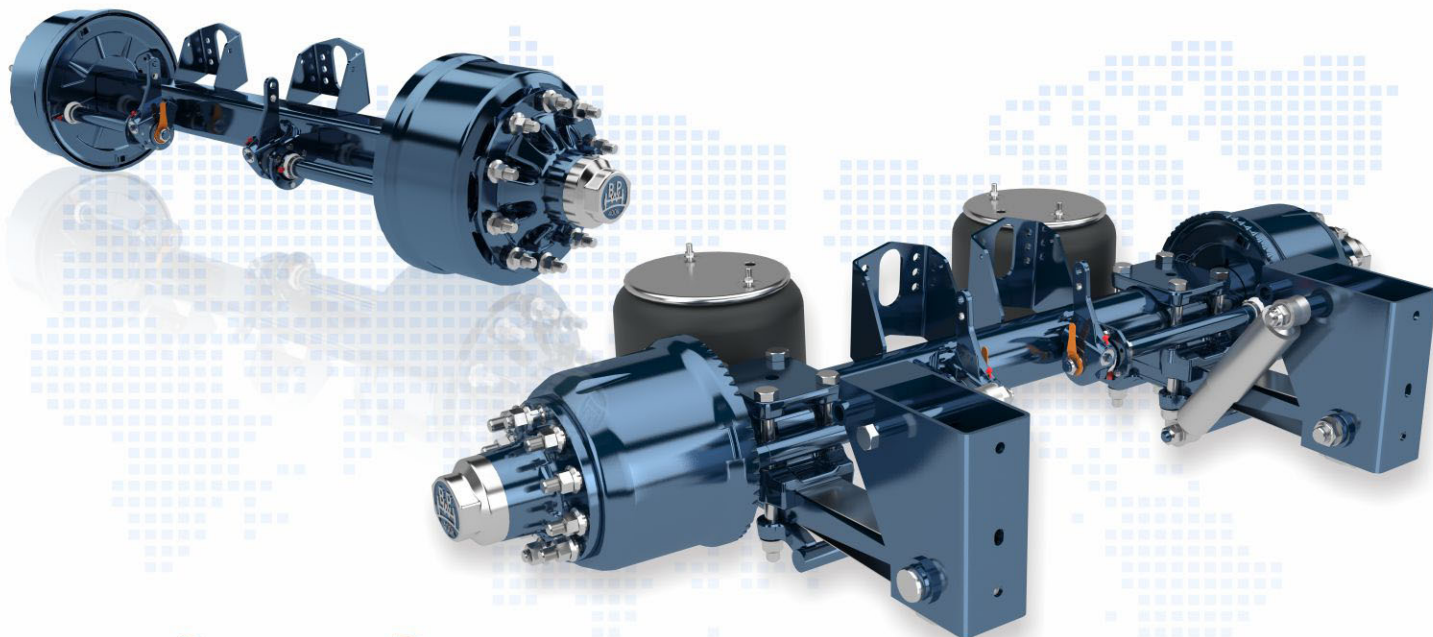




# BPW 车轴的应用

## 中置轴挂车

10t/11t/12t  
主要应用于轿运车和厢式车



# 多快好省

## BPW车轴应用于中置轴挂车的特点

### 01 轻量化

✓ 车轴自重减轻,与轻量化悬架、车架等搭配,"轻上加轻"。

### 02 大容积

✓ 厢式半挂车货厢容积可达140立方米,比标配标准车轴的厢式半挂车提高了15-30%的有效容积。

### 03 低平台

✓ 车辆平台高度降低,选用与15"、17.5"和19.5"轮辋相匹配的轮胎,例如:445/45R19.5",适配于厢式散货、大件物品及轿运车等运输的挂车。

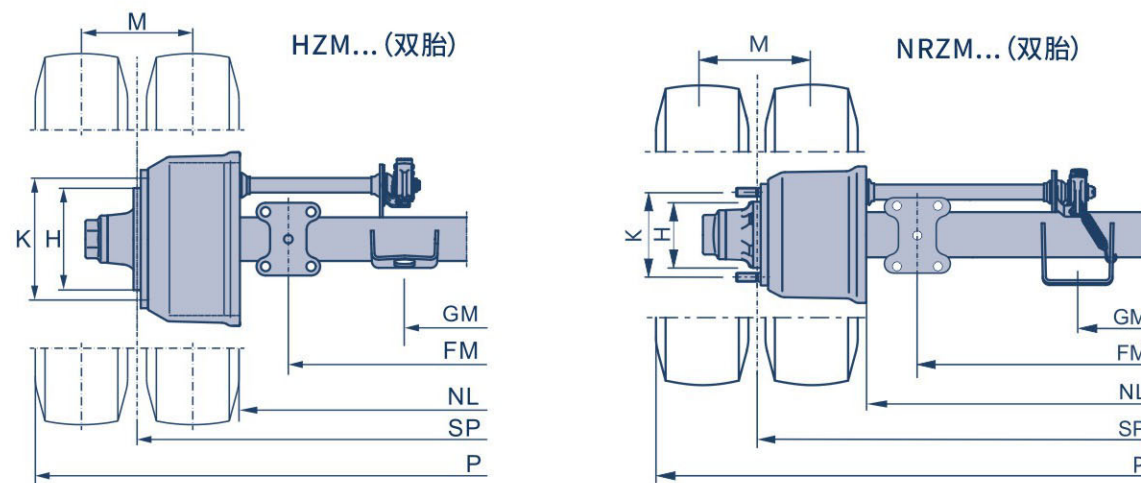
### 04 可调节

✓ 超低底盘结构,悬架选用可升降高度的空气悬架,使车辆的通过性更好,运行更灵活。

we think transport



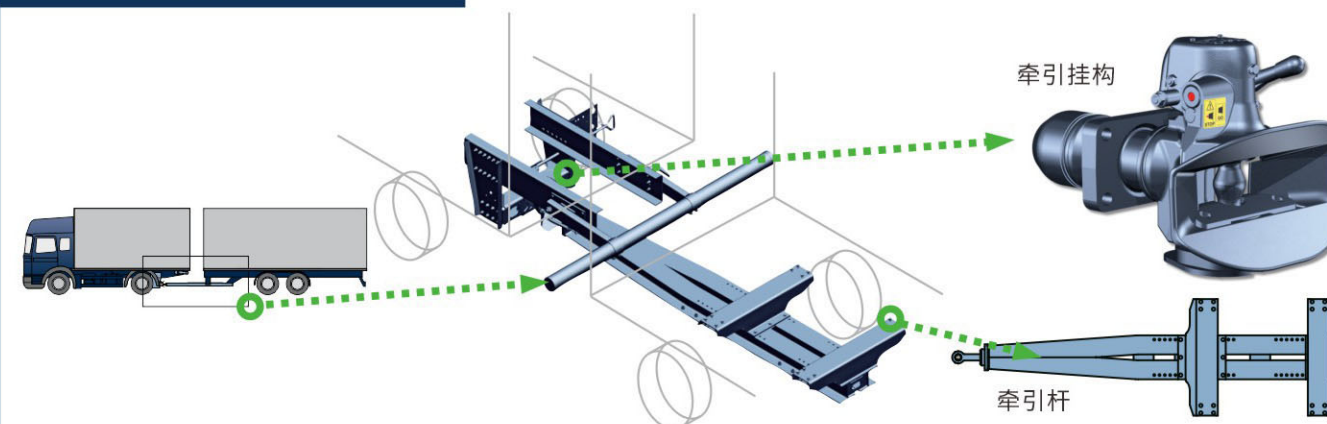
## 技术参数



### 基本参数

车辆类型 举例	车轴型号举例	制动形式	105km/h 允许的车轴 载荷(kg)	制动器 规格	车辆宽度 (mm)	轮距SP (mm)	内档距NL (mm)	推荐的悬挂 中心距FM (mm)	气室中心 距GM (mm)	适用轮胎举例
中置轴 挂车	HSM10010	鼓式	10000	SN4218	2550	2100	1608	1350	649	425/65R22.5
	HZM10010	鼓式	10000	SN4218	2550	1880	1368	1100	515	11R22.5
	NRZM10010	鼓式	10000	SN3020	2550	2000	1420	1100	412	235/75R17.5

### 中置轴挂车相关附件示意图:



注: 10t轻量化车轴禁止使用双胎20"钢圈。

- 可根据用户需要,提供不同轮距的车轴。
- 可选装400k轮毂系统、ABS齿圈和传感器、里程表端盖、自动调整臂等,必须在订货时特别说明。
- 更多的轮胎和轮辋的配置请参阅有关标准自行选用。
- 本资料所涉及的产品图片、参数仅供参考,如有变更,恕不另行通知。



BPW(梅州)车轴有限公司  
BPW MEIZHOU AXLE CO.,LTD.

中国广东 梅州城东 电话: 0753-2651883 E-mail: bpwchina@bpw.cn

10 years

