

宝钢汽车钢品种

一、宝钢汽车用先进高强钢（2014.5 月报告）

1、双相钢 2、TRIP 钢 3、复相钢 4、马氏体钢 5、淬火延性钢 6、TWIP7、硼钢（PH 或 B 钢）

表 1 宝钢汽车用先进高强钢(●：稳定供货；○：正在研发；—：N/A)

钢种	钢级	冷轧	电镀锌	热镀纯锌	热镀锌铁合金
DP	DP450	●	●	●	●
	DP500	●	●	●	●
	DP590	●	●	●	●
	DP590	●	●	●	●
	DP780	●	●	●	●
	DP980 低屈	●	●	●	○
	DP980 高屈	●	—	○	—
	DP1180	○	○	●	○
TRIP	TRIP590	●	●	●	—
	TRIP690	●	—	●	—
	TRIP780	●	—	●	—
	TRIP980	○	○	○	○
MART	MS780	●	●	○	—
	MS900	●	●	○	—
	MS980	●	—	—	—
	MS1100	●	—	—	—
	MS1180	●	—	—	—
	MS1300	●	—	—	—
	MS1400	●	—	—	—
	MS1500	●	—	—	—
Q&P	QP980	●	—	○	—
	QP1180	○	—	○	—
CP	CP600	●	—	○	—
	CP750	—	—	●	—
	CP780	●	—	●	—
	CP980	○	—	○	—
	CP1180	○	—	○	—
PH	PH1200	●	—	○	○
	PH1500	●	—	○	○
	PH1800	○	—	○	○
TWIP	TWIP950	●	—	○	—

二、汽车用高强度热连轧结构钢（2009.10 月报告）

1、高扩孔钢（高强钢中的一种）

高扩孔钢各钢级的基本化学成分

钢号	C	Si	Mn	Nb + Ti
BR290/440HE	<0.10	<1.50	0.5~2.0	0~0.10
BR340/490HE	<0.10	<1.50	0.5~2.0	0~0.10
BR390/540HE	<0.10	<1.50	0.5~2.0	0~0.10
BR440/590HE	<0.10	<1.50	1.0~2.5	0.02~0.20
BR540/690HE	<0.10	<1.50	1.0~2.5	0.02~0.20
BR600/780HE	<0.10	<1.50	1.0~2.5	0.02~0.20

高扩孔钢各钢级交货性能指标

钢号	板厚 (mm)	抗拉强度 (MPa)	屈服强度 (MPa)	延伸率 (A50) %	扩孔率 %
BR290/440HE	1.6~6.0	≥440	≥290	≥28	≥100
BR340/490HE	1.6~6.0	≥490	≥340	≥24	≥80
BR390/540HE	1.6~6.0	≥540	≥390	≥20	≥80
BR440/590HE	1.6~6.0	≥590	≥440	≥18	≥75
BR540/690HE	1.6~6.0	≥690	≥540	≥14	≥70
BR600/780HE	1.6~6.0	≥780	≥600	≥10	≥60