

| Typical Physical Properties |

● Passenger Car

Category	NT/HT	Diameter (mm)	Breaking Force (Kg)	Tensile Strength (Kg/mm ²)	Elongation (%)	Torsion (Tums/100D)	Adhesion (Kg/in ²)	Bronze Plating Weight (g/Kg)	Sn (%)
φ0.94	NT	0.94±0.02	Min. 130	Min. 180	Min. 4.0	Min. 25	Min. 60	0.488±0.097	7 ±3
φ0.95	NT	0.95±0.02	Min. 130	Min. 180	Min. 4.0	Min. 27	Min. 60	0.475±0.175	2±1, 12±5
φ0.96	NT	0.96±0.02	Min. 135	Min. 190	Min. 5.0	Min. 27	Min. 60	0.50±0.20	13±2
φ1.20	NT	1.20±0.02	Min. 200	Min. 180	Min. 5.0	Min. 20	Min. 90	0.45±0.15	11±2
φ0.95	HT	0.95±0.02	Min. 156	Min. 220	Min. 4.0	Min. 27	Min. 70	0.485±0.095	7 ±3
φ1.20	HT	1.20±0.02	Min. 230	Min. 200	Min. 4.0	Min. 27	Min. 90	0.40±0.15	7 ±3
φ1.30	HT	1.30±0.02	Min. 285	Min. 215	Min. 7.0	Min. 40(20cm)	Min. 20(in0.5)	0.35±0.20	Max 1.5
φ1.39	HT	1.39±0.03	Min. 300	Min. 200	Min. 5.0	Min. 20	Min. 87	0.35±0.15	2 ±1

● Light Truck

Category	NT/HT	Diameter (mm)	Breaking Force (Kg)	Tensile Strength (Kg/mm ²)	Elongation (%)	Torsion (Tums/100D)	Adhesion (Kg/in ²)	Bronze Plating Weight (g/Kg)	Sn (%)
φ1.20	NT	1.20±0.02	Min. 200	Min. 180	Min. 5.0	Min. 20	Min. 90	0.45±0.15	11±2
φ1.42	NT	1.42±0.02	Min. 280	Min. 175	Min. 4.0	Min. 25	Min. 60	0.50±0.20	7 ±2

● Truck & Bus

Category	NT/HT	Diameter (mm)	Breaking Force (Kg)	Tensile Strength (Kg/mm ²)	Elongation (%)	Torsion (Tums/100D)	Adhesion (Kg/in ²)	Bronze Plating Weight (g/Kg)	Sn (%)
φ1.55	NT	1.55±0.02	Min. 330	Min. 175	Min. 5.0	Min. 20	Min. 95	0.45±0.15	11 ±2
φ1.65	NT	1.65±0.02	Min. 380	Min. 180	Min. 5.0	Min. 20	Min. 60(in1)	0.30±0.15	2 ±1
φ1.83	NT	1.83±0.02	Min. 470	Min. 180	Min. 5.0	Min. 15	Min. 70	0.30±0.15	Max 3
φ1.60	HT	1.60±0.02	Min. 390	Min. 195	Min. 4.0	Min. 20	Min. 65	0.40±0.20	7 ±2
φ1.83	HT	1.83±0.02	Min. 555	Min. 210	Min. 5.5	Min. 20	Min. 50(in1)	0.40±0.20	2 ±1

● Bicycle & Motorcycle

Category	NT/HT	Diameter (mm)	Breaking Force (Kg)	Tensile Strength (Kg/mm ²)	Elongation (%)	Torsion (Tums/100D)	Adhesion (Kg/in ²)	Bronze Plating Weight (g/Kg)	Sn (%)
φ0.78	NT	0.78 ±0.02	Min. 85	Min. 210	Min. 4.0	Min. 30	Min. 30	0.60 ±0.20	Max 3
φ0.95	NT	0.95 ±0.02	Min. 130	Min. 180	Min. 4.0	Min. 27	Min. 60	0.475 ±0.175	2 ±1

※ The typical physical properties mentioned above are intended to show the main properties of the product in order to introduce the concept. Properties of the actual supplied product may differ.