

DATA sheet

Alle data op eigen risico, onder voorbehoud etc

diversen		
insteekdiepte stuurpen	50 mm: expander mag niet in draadgedeelte aanliggen	
insteekdiepte zadelpen	minimaal 20 mm voorbij de bovenbuis, minimaal 60 mm	
kettingslijtage criterium	1% max (=pindikte op 20 schakels (254mm nominaal))	
Radiaal spaken	de meeste Shimano naven mogen (van S.) niet radiaal gespaakt worden.	
steekcirkels van crankstellen	type	opm.
3 x 106	Sugino Maxi ea	Min 34 T
3 x 116	Campagnolo, TA, Stronglight etc	Min 36 T
4 x 58 mm		Min 22 T?
4 x 64 mm	XT etc	Min 22 T
4 x 102 mm	XTR	
4 x 104 mm	XT etc	Min 32 T
4 x 146 mm	XTR	
5 x 50.4 mm	TA cyclotouriste ea.	
5 x 56 mm	binnenblad microdrive (Sachs, Sugino, TA)	20-22 T
5 x 58 mm	binnenblad microdrive shimano	20-24 T
5 x 74 mm	binnenblad ATB, race triples	24 tot 36T
5 x 80 mm	binnenblad frans	
5 x 86 mm	Stronglight	
5 x 92 mm	Dura -Ace tripleblad	
5 x 94 mm	Shimano microdrive buitenblad	v a 30 T
5 x 95 mm	Shimano STX	
5 x 110 mm	ATB-steek, Shimano, Suntour, Sachs etc,	
5 x 116 mm	Campagnolo Victory	
5 x 122 mm	Stronglight- Nervar	
5 x 128 mm	Nervar Star & Sport	
5 x 130 mm	Japans weg, ie Suntour, Sachs, Shimano, Sakae, TA	min 38T
5 x 135 mm	Moderne Campagnolo (+ Sachs new succes)	
5 x 143 mm	Thun	
5 x 144 mm	Oude Campagnolo Record en alle kopieën	
5 x 151 mm	Oude Campa baan	
schroefdraad		
achteras	3/8" x 26 (BSC), 10 x 26 tpi (ita.), 10 x 1 (JIS)	
baankrans op naaf	BSC 1.37 x 24 tpi	
balhoofdstel 1"	BSC 1" x 24 tpi	
balhoofdstel 1.125"	BSC 1.125" x 26 tpi	
balhoofdstel 25 mm	M 25 x P 1.0 (frans)	
borgring voor baannaaf	1.32" x 24 tpi L (Ita.)	
borgring voor baannaaf	1.29" x 24 tpi L (JIS)	
bracket	ita. 36mm x 24 tpi (italiaans 70 mm breed)	
bracket	bsc 1.37" x 24 tpi (engels, 68 mm breed , rechter cup linkse draad)	
Cranktrekker	22 x 1 (TA was 23 x 1, oude Stronglight 23.35 x 1)	
freewheel op naaf	BSC 1.37" x 24 (zeldzaam 34.7 x 1 of 35mm x 24tpi)	
padoog v achterderailleur	10 x 26 tpi = 10 x 1.0 mm	
pedalen	M14 x 1.25 (frans) (linker pedaal linker draad)	
pedalen	BSC 9/16" x 20 tpi (linker pedaal linker draad)	
vooras	5/16" x 26 tpi (BSC), 9 mm x 26 tpi (ita), 9mm x 1 (JIS)	
aanhaalmomenten	(doorgaans opgave Shimano)	

cantilever bevestigingsbout (m6)	5-7 Nm	
centrale bout cassettefreewheel nr naaf	35-50 Nm (10 mm inbus)	
centrale schroef crossversteller	3 Nm	
crankbout	35-50 Nm (standaard vierkante as, Shimano spline)	
derailleur nr pad	8-10 Nm	
derailleurkabel klembout	5-7 Nm	
expander crossversteller	5-6 Nm (linksom is vast)	
HG cassette borgring	30-50 Nm	
kabelstopper op commandeurnok	2 Nm	
kettingbladbout	5-7 Nm	
klembout kroonstuk suspensionvork m5	12 Nm (Rond WP)	
klembout kroonstuk suspensionvork m6	9 Nm (RST)	
m5x 0.8 boutjes	5-7 Nm	
m6 x 1 boutjes	6-8 Nm	
m8 x 1.25 boutjes	10-30 Nm (10=bagger, 30 =8.8 kwaliteit en beter)	
pedaal nr crank	35 Nm	
remblok bevestigingsmoer (m6)	8-9 Nm	
remblok zijtrekrem (m6)	5-7 Nm	
remgreep nr racstuur	6-8 Nm	
remhoef nr frame	8-10 Nm	
remkabel klembout (m6)	5-8 Nm	
Shimano bracketunits	50-70 Nm (30-40 Nm voor plastic)	
spanner uitvalas	handel // as plaatsen, spanmoer aandraaien tot speling weg is, handel 90 graden doordraaien	
SPD schoenplaatjes	5-6 Nm	
Sram gripshift klemschroef	1.5 Nm	
STI-greep nr stuur	6-8 Nm	
STI ratel op remkabelhouder	4-5 Nm	
passingen & framedimensies		
conuspassing 25 mm of 1" vorkpijp	26.4 mm (JIS= 27)	
conuspassing 1.125" vorkpijp	30.0 mm	
conuspassing 1.25 vorkpijp	33.0 mm	
std buitenbalhoofdbuis, freesmaat	30.2 mm (JIS = 30.0 mm)	
OS buitenbalhoofdbuis, freesmaat	34.0 mm	
XL OS buitenbalhoofdbuis, freesmaat	37.0 mm	
zadelpen	D-inw - 0.2 mm	
racestuur diameter (greep)	24 mm	
MTB stuur diameter (greep)	22 mm	
MTB stuur diameter (klemming)	25.4 mm	
racestuur diameter (klemming)	opmeten! kan variëren van 25.0 tot 26.4mm (ook binnen het zelfde merk)	
OS racestuur diameter (klemming)	31.75mm (1.25")	
stuurpen in frame	22.2mm, 25.4mm of 28.6 mm (oud frans = 22mm!)	
Ahead stuurpen op vorkpijp	25.4mm, 28.6 mm of 31.8 mm	
achteras breedte race	130mm (5 speed = 120, 6 speed 126 mm)	
achterasbreedte ATB	135mm (beginjaren ook 130mm)	
achterasbreedte Tandem	140-145-160 mm	
voorasbreedte	100 mm (ook 70mm =tijdrit, 90mm= kinderf.iets, 110mm=downhill)	
bidonmoeren HOH	63.5 mm (2.5")	
cantilevernok HOH	46-56mm + velgbreedte	
cantilevernok hoogte	R velg - 26 mm (ev te corrigeren voor vorksprong)	
derailleur nok (midden tot hart bracket)	150 mm (afhankelijk v derailleur en dia kettingwiel)	

kaderplaatje (NL)	100 x 70 mm (bev gaten 10 mm uit bovenrand)	
onderste bidonmoer tot hart bracket	200 mm (zitbuis) (controleren: afh van bidonhouders en frame)	
onderste bidonmoer tot hart bracket	200 mm (onderbuis) (controleren: afh van bidonhouders en frame)	
paddikte	3.5 tot 8 mm	
velgen & banden (beknopt overzicht)		
maataanduiding	ETRTO	Rmax met band
12 1/2 x 1.75	44-203	148
14 x 1 3/8	37-298	189
16 x 1.75	44-305	194
18 x 1.75	44-355	219
16 x 1.1/4 (Moulton AM)	32-369	219
20 x 1.75 x 2 (BMX)	44-406	244
500A	32-440	257
20 x 1 3/8	32-451	260
24 x 1.75	44-507	295
26 x 1.75 (mtb)	44-559	321
26 x 1 1/2 (race)	20-571	310
700c (28" race)	23-622	338
27" x 1 3/8	35-630	347
29" x 2.1"	54-622	365
conversies		
lengte		
0.001" (thou)	0.025 mm	
1/16 "	1.6mm (hardop uitspreken: een zestiende millimeter is..)	
7/8"	22.2 mm	
1" (1 inch)	25.4 mm	
1 1/8"	28.6 mm	
1 1/4"	31.8 mm	
1 3/8"	34.9 mm	
1' (1 voet)	305 mm (12")	
13G (gauge)	2.2 mm	
14G	2.0 mm	
15G	1.8 mm	
16G	1.6 mm	
gewicht		
1 lbs (pound)	454 gram	
1 st. (stone)	6.35 kg (12 lbs)	
1 cc staal	7.9 gram	
1 cc aluminium	2.7 gram	
1 cc titanium	4.5 gram	
1 cc magnesium	1.8 gram	
1 m^2 staalplaat	7.8 kg / mm dikte	
volume		
1 fl oz.	28 cc	
1 pnt (pint)	0.568 L	
1 quart	1.14 L	
1 gallon (us)	3.79 L	
1 gallon (UK)	4.55.L	
snelheid etc		
1 m/s	3.6 km/h	
1 mph	1.6 km/h	

wielomtrek	$3.1415 \times \text{Diameter (diameter} = 2 \times R_{\text{max}})$	
verzet (meters)	Gearinches x 0.0798	
verzet (meters)	wielomtrek x tanden voorblad/tanden achter	
gearinches	wieldiameter (") x tanden voorblad/tanden achter	
diversen		
100000 psi	700 N/mm ²	
10 psi	0.69 bar	
temp Celcius	$5/9 \times (\text{temp Fahr.} - 32)$	
100 watt	0.136 Pk	
10 N	'1 kg'	
Vloeigrens		
constructiestaal	370 N/mm ²	
Roestvast staal (aisi 304)	195 N/mm ²	
25cromo4	700 N/mm ²	
Nivacrom	1030 N/mm ²	
AA 7020 T6	230 N/mm ²	
AA 6061 T6	110 N/mm ²	
TiAl3V2.5	600 N/mm ²	