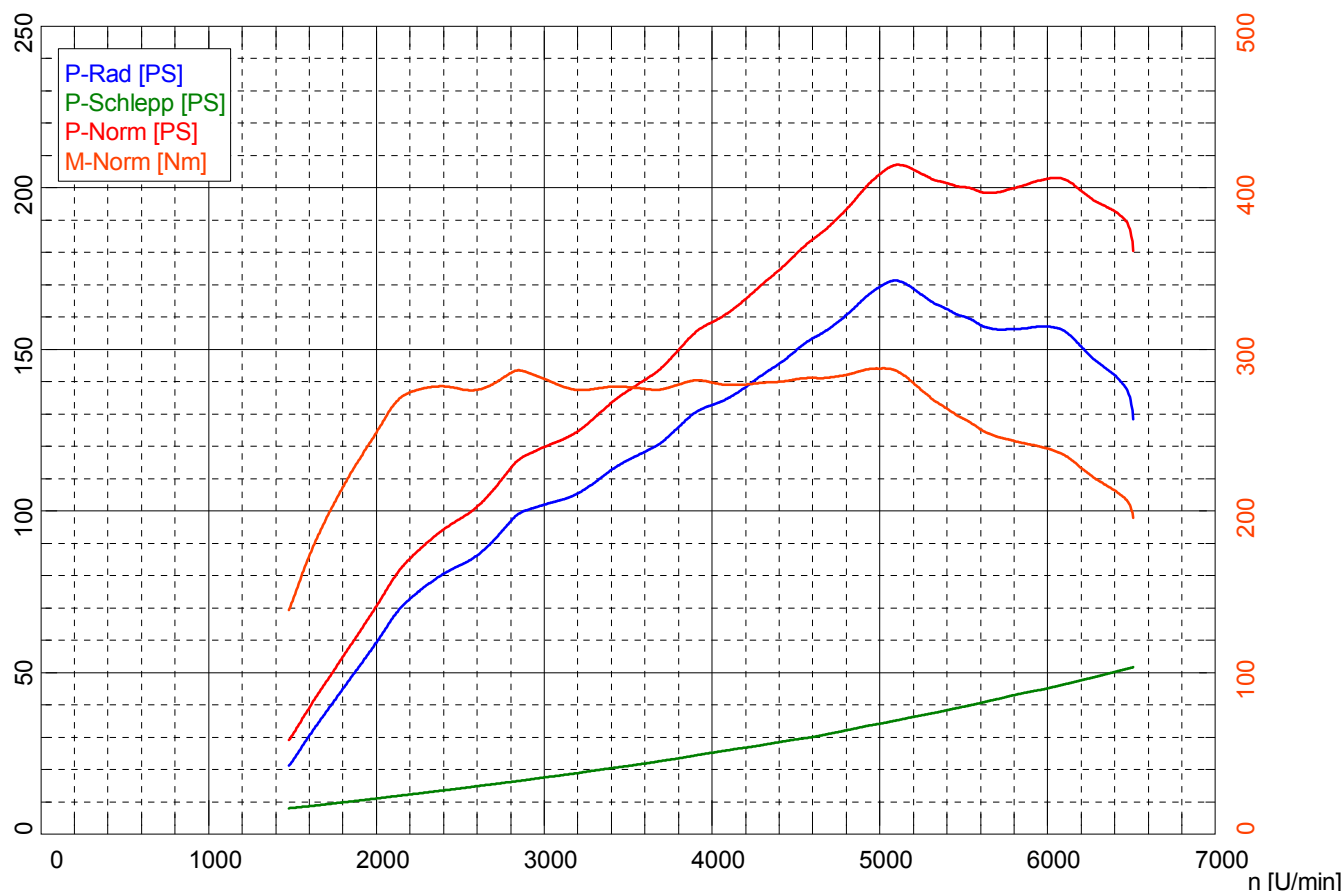




Supersprint S.r.l
Via Pisa, 24
46100 Mantova
Italy



Fahrzeug-Typ: MINI Cooper S Works 09



Leistungsdaten

Norm-Leistung ¹⁾	P_{Norm}	206,9	PS	/	152,2	kW
Motorleistung	P_{Mot}	206,2	PS	/	151,6	kW
Radleistung	P_{Rad}	171,0	PS	/	125,8	kW
Schleppleistung	P_{Schlepp}	35,1	PS	/	25,8	kW
Max. Leistung bei		5085	U/min /	169,0	km/h	
Drehmoment ¹⁾	M_{Norm}	287,8	Nm			
Max. Drehmoment bei		5005	U/min /	166,3	km/h	
Max. erreichte Drehzahl		6510	U/min /	215,6	km/h	

¹⁾ Korrektur nach EWG 80/1269
Korrektur-Faktoren: $Q_v = 0,00 \%$

Umgebungsdaten

Umgebungs-Temperatur	T_{Umgebung}	30,8	°C
Ansaugluft-Temperatur	$T_{\text{Ansaugluft}}$	26,4	°C
Relative Luftfeuchte	H_{Luft}	44,3	%
Luftdruck	p_{Luft}	1009,0	hPa
Dampfdruck	p_{Dampf}	19,7	hPa
Öl-Temperatur	$T_{\text{Öl}}$	97,0	°C
Kraftstoff-Temperatur	$T_{\text{Kraftstoff}}$	---,-	°C

Schlupf

Geschwindigkeit unbelastet	$v_{\text{unbelastet}}$	---,-	km/h
Drehzahl unbelastet	$n_{\text{unbelastet}}$	---	U/min
Geschwindigkeit Vollast	v_{Vollast}	---,-	km/h
Drehzahl Vollast	n_{Vollast}	---	U/min
Schlupf		---,-	%

Rotierende Masse

Mittlere Verzögerung Auslauf 1	a_1	---,-	m/s ²
Mittlere Bremskraft Auslauf 1	F_1	---,-	N
Mittlere Verzögerung Auslauf 2	a_2	---,-	m/s ²
Mittlere Bremskraft Auslauf 2	F_2	---,-	N
Kraft der Rotierenden Masse	$F_{\text{rot-Gesamt}}$	---,-	N
Rotierende Gesamt-Masse	$m_{\text{rot-Gesamt}}$	310,0	kg
Rotierende Prüfstands-Masse	$m_{\text{rot-Prüfstand}}$	250,0	kg
Rotierende Fahrzeug-Masse	$m_{\text{rot-Fahrzeug}}$	60,0	kg



Supersprint S.r.l
Via Pisa, 24
46100 Mantova
Italy



Fahrzeug-Typ: MINI Cooper S Works 09

Meßdaten-Tabelle

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	Lambda								
1500	50,0	22,5	30,5	30,6	144,0	1,011								
1600	53,3	30,3	38,8	39,0	171,9	0,981								
1700	56,7	37,6	46,8	46,9	194,8	0,987								
1800	60,0	44,8	54,5	54,7	214,3	0,999								
1900	63,3	51,9	62,2	62,4	231,9	0,993								
2000	66,7	59,2	70,1	70,3	248,2	0,991								
2100	70,0	67,0	78,5	78,8	264,8	1,008								
2200	73,3	72,7	84,8	85,1	273,0	0,996								
2300	76,7	76,8	89,6	89,9	275,9	1,019								
2400	80,0	80,4	93,8	94,1	276,7	1,004								
2500	83,3	83,1	97,1	97,5	275,1	0,996								
2600	86,7	86,1	100,8	101,2	274,6	0,989								
2700	90,0	90,8	106,2	106,5	278,5	0,984								
2800	93,3	96,7	112,7	113,1	285,0	0,979								
2900	96,7	100,2	116,8	117,3	285,3	0,970								
3000	100,0	101,8	119,2	119,6	281,4	0,973								
3100	103,3	103,2	121,3	121,7	277,0	0,973								
3200	106,7	105,2	124,0	124,4	274,4	0,945								
3300	110,0	108,7	128,2	128,7	275,2	0,928								
3400	113,3	112,5	132,8	133,2	276,6	0,931								
3500	116,6	115,6	136,5	137,0	276,3	0,933								
3600	120,0	118,1	139,9	140,4	275,1	0,873								
3700	123,3	121,1	143,6	144,1	274,9	0,840								
3800	126,6	125,7	149,0	149,6	277,8	0,847								
3900	130,0	130,2	154,4	155,0	280,5	0,834								
4000	133,3	132,6	157,6	158,2	279,1	0,830								
4100	136,6	134,8	160,7	161,3	277,6	0,813								
4200	140,0	138,1	164,8	165,4	277,9	0,817								
4300	143,3	141,9	169,4	170,0	278,9	0,807								
4400	146,6	145,3	173,7	174,3	279,6	0,797								
4500	150,0	149,4	178,6	179,2	281,1	0,794								
4600	153,3	153,2	183,1	183,8	281,9	0,787								
4700	156,6	156,3	187,3	188,0	282,2	0,766								
4800	160,0	160,4	192,4	193,0	283,8	0,750								
4900	163,3	165,2	198,3	199,0	286,6	0,729								
5000	166,6	169,1	203,2	203,9	287,8	0,725								
5100	170,0	171,1	206,1	206,9	286,3	0,724								
5200	173,3	168,5	204,6	205,4	278,7	0,722								
5300	176,6	164,9	202,0	202,7	270,0	0,728								
5400	180,0	162,3	200,5	201,2	263,0	0,724								
5500	183,3	159,9	199,2	200,0	256,6	0,725								
5600	186,6	157,3	197,8	198,5	250,1	0,726								
5700	190,0	156,0	197,6	198,4	245,6	0,726								
5800	193,3	156,0	198,9	199,7	242,9	0,733								
5900	196,6	156,5	200,5	201,2	240,7	0,731								
6000	200,0	156,9	201,8	202,6	238,3	0,723								
6100	203,3	155,4	201,6	202,4	234,1	0,732								



Supersprint S.r.l
Via Pisa, 24
46100 Mantova
Italy



Fahrzeug-Typ: MINI Cooper S Works 09

Meßdaten-Tabelle (Fortsetzung)

n [U/min]	v [km/h]	P _{Rad} [PS]	P _{Mot} [PS]	P _{Norm} [PS]	M _{Norm} [Nm]	Lambda							
6200	206,6	150,7	198,1	198,9	226,4	0,733							
6300	210,0	145,7	194,5	195,2	218,7	0,734							
6400	213,3	141,8	191,8	192,5	212,3	0,730							
6500	216,6	132,7	184,1	184,8	200,6	0,732							

Minimalwert

Maximalwert