

## Running In Oil Motor HD20

**Bardahl Running In Grade Motor Oils** zijn laaggedoopte hoogwaardige solvent geraffineerde motoroliën zonder de viscositeitsindex-verbeteraars zoals die in multigrade oliën worden toegepast. Deze inloop motorolie is ontworpen voor gereviseerde motoren en bevat additieven die oxidatie, slijtage en corrosie tegengaan. De olie is dusdanig samengesteld dat de zuigerveren en cilinders snel en effectief inslijten.

### Toepassing

**Bardahl Running In Grade Motor Oils** worden vooral daar toegepast waar dit type olie is voorgeschreven, zoals bij een revisie of periodiek onderhoud. Geschikt voor benzine en dieselmotoren met en zonder turbo. Gebruiksduur is afhankelijk van de toepassing en ligt tussen de 100 en 200 uur.

### Specificaties

ACEA - E2/E1 | API - CF-4/SG | CATERPILLAR - TO-2 | MAN - 270 | MIL - L-2104 E | MIL - L-46152 E | MB - 227.0 | MB - 228.0 | ZF - TE-ML 03A | ZF - TE-ML 06A | ZF - TE-ML 07D

### Analyse gegevens

Test			Resultaten
SAE - Klasse	Method	Unit	Running In Oil Motor HD20
Viscosity; mm <sup>2</sup> at 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	8.5
Viscosity; mm <sup>2</sup> at 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	60
Viscosity Index	ASTM D2270		112
Viscosity; mpa/s at -10°C		mpa/s	1900
Straight Ash;		wt. %	0.70
Sulfated Ash;	ASTM D874	wt. %	0.80
TAN	ASTM D664	mg KOH/g	2.1
TBN	ASTM D2896	mg KOH/g	11
Pourpoint	ASTM D6892	°C	-33
Color	ASTM D1500		2.0
Specific Gravity at 15/15°C		g/ml	0.885
Flashpoint; COC		°C	216
Firepoint; COC		°C	236
Conradson Carbon Residue		wt. %	0.30

Test			Resultaten	
SAE - Klasse	Method	Unit	Running In Oil Motor	Running In Oil

			<b>HD20</b>	<b>Motor HD30</b>
Viscosity; mm <sup>2</sup> at 100°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	<b>8.5</b>	11.5
Viscosity; mm <sup>2</sup> at 40°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	<b>60</b>	100
Viscosity Index	ASTM D2270		<b>112</b>	105
Viscosity; mpa/s at -10°C		mpa/s	<b>1900</b>	3600
Straight Ash;		wt.%	<b>0.70</b>	0.70
Sulfated Ash;	ASTM D874	wt.%	<b>0.80</b>	0.80
TAN	ASTM D664	mg KOH/g	<b>2.1</b>	2.1
TBN	ASTM D2896	mg KOH/g	<b>11</b>	11
Pourpoint	ASTM D6892	°C	<b>-33</b>	-27
Color	ASTM D1500		<b>2.0</b>	2.5
Specific Gravity at 15/15°C		g/ml	<b>0.885</b>	0.890
Flashpoint; COC		°C	<b>216</b>	232
Firepoint; COC		°C	<b>236</b>	262
Conradson Carbon Residue		wt.%	<b>0.30</b>	0.40

**Running In Oil 20**

Artikelnummer 50655  
Inhoud 5 liter

Artikelnummer 50682  
Inhoud 25 liter

Artikelnummer 50686  
Inhoud 60 liter