

---

● 주요 데이터 및 제원	9-2
● 기타	9-20

---

## 주요 데이터 및 제원

## 엔진

## 4JJ1 엔진 모델

사양	
인터쿨러 탑재 터보차저가 장착된 수냉식 오버헤드 캠샤프트 직접 분사식 엔진	
압축비	유로 V(17.5 : 1) 유로 VI (16.5 : 1)
배기량 cc	2,999
점화 순서	1-3-4-2
연료 분사 타이밍 (고정) 각도	0°
밸브 간극(캠과 롤러 사이) mm	흡기 및 배기 밸브 : 냉간 시 0.15
공회전 속도 회전/분	575 - 625
팬 벨트 장력 mm/Hz	신품 벨트: 4 - 6/212 - 236 재사용 시: 6 - 8/181 - 195
오일 필터	교체 가능한 엘리먼트형
엔진 오일 용량[기준치] 리터	유로 V: 오일만 교체 시: 9.0 오일 및 필터 교체 시: 10.0
	유로 VI: 오일만 교체 시: 7.5 오일 및 필터 교체 시: 8.2
엔진 냉각수 용량[기준치] 리터	유로 V: 11.5 유로 VI: 13.3
예열 시스템	예열 플러그

4HK1 엔진 모델

사양	
인터쿨러 탑재 터보차저가 장착된 수냉식 오버헤드 캠샤프트 직접 분사식 엔진	
압축비	16.5 : 1
배기량 cc	5,193
점화 순서	1-3-4-2
연료 분사 타이밍 (고정) 각도	0°
밸브 간극(로커 암과 엔드 브리지 캡 사이) mm	흡기 및 배기 밸브 : 냉간 시 0.4
공회전 속도 회전/분	<span style="border: 1px solid black;">M/T</span> 550 - 600, <span style="border: 1px solid black;">SA</span> 625 - 675
팬 벨트 장력 mm/Hz	50A/60A 발전기 신품 벨트: 5 - 7/208 - 232 재사용 시: 6 - 8/178 - 190
	80A/90A 발전기 신품 벨트: 5 - 7/187 - 209 재사용 시: 6 - 8/161 - 173
오일 필터	카트리지(스핀온)형
엔진 오일 용량[기준치] 리터	오일만 교체 시: 9.5 오일 및 필터 교체 시: 11.5
엔진 냉각수 용량[기준치] 리터	유로 V: 18.0 유로 VI: 18.7
에열 시스템	에열 플러그

## RZ4E 엔진 모델

사양		
인터쿨러 탑재 터보차저가 장착된 수냉식 오버헤드 캠샤프트 직접 분사식 엔진		
압축비	(:1)	15.9
배기량	cc	1,898
점화 순서		1-3-4-2
연료 분사 타이밍		전기 제어
밸브 간극(캠과 롤러 사이)		조정 불필요
공회전 속도	회전/분	775 - 825
팬 벨트 장력		액세서리 벨트: 자동 조정
오일 필터		교체 가능한 엘리먼트형
엔진 오일 용량[기준치]	리터	오일만 교체 시: 6.2 오일 및 필터 교체 시: 6.4
엔진 냉각수 용량[기준치]	리터	SCR 미장착 모델: 9.8 SCR 장착 모델: 10.2
에열 시스템		에열 플러그

변속기

MYY5A 모델(M/T)

사양		
5단 변속기(5단은 오버드라이브 기어), 1단 ~ 5단 동기 물림식 및 후진		
기어비	1단	5.315 : 1
	2단	2.908 : 1
	3단	1.558 : 1
	4단	1.000 : 1
	5단	0.721 : 1
	후진	5.068 : 1
변속기 오일 용량[기준치]	리터	PTO 미장착 모델: 2.8 PTO 장착 모델: 3.1

MYY5A 모델(Smoothen)

사양		
5단 변속기(5단은 오버드라이브 기어), 2단 ~ 5단 동기 물림식		
기어비	1단	5.315 : 1
	2단	2.908 : 1
	3단	1.558 : 1
	4단	1.000 : 1
	5단	0.721 : 1
	후진	5.068 : 1
변속기 오일 용량[기준치]	리터	PTO 미장착 모델: 2.8 PTO 장착 모델: 3.1
Smoothen 클러치 오일 용량[기준치]	리터	4.95

MYY5M 모델(트랜스퍼가 없는 M/T)

사양		
5단 변속기(5단은 오버드라이브 기어), 1단 ~ 5단 동기 물림식 및 후진		
기어비	1단	5.315 : 1
	2단	2.908 : 1
	3단	1.655 : 1
	4단	1.000 : 1
	5단	0.721 : 1
	후진	5.068 : 1
변속기 오일 용량[기준치]	리터	PTO 미장착 모델: 2.8 PTO 장착 모델: 3.1

## MYY5M 모델(트랜스퍼가 있는 M/T)

사양		
5단 변속기(5단은 오버드라이브 기어), 1단 ~ 5단 동기 물림식 및 후진		
기어비	1단	5.315 : 1
	2단	2.908 : 1
	3단	1.655 : 1
	4단	1.000 : 1
	5단	0.721 : 1
	후진	5.068 : 1
변속기 오일 용량[기준치]	리터	3.5
트랜스퍼 유형	체인 드라이브, 비스커스 타입	
트랜스퍼 기어비	1.000 : 1	
트랜스퍼 오일 용량[기준치]	리터	1.6

## MYY5T 모델(트랜스퍼가 없는 M/T)

사양		
5단 변속기(5단은 오버드라이브 기어), 1단 ~ 5단 동기 물림식 및 후진		
기어비	1단	5.315 : 1
	2단	3.053 : 1
	3단	1.655 : 1
	4단	1.000 : 1
	5단	0.721 : 1
	후진	5.068 : 1
변속기 오일 용량[기준치]	리터	PTO 미장착 모델: 2.8 PTO 장착 모델: 3.1

## MYY5T 모델(트랜스퍼가 있는 M/T)

사양		
5단 변속기(5단은 오버드라이브 기어), 1단 ~ 5단 동기 물림식 및 후진		
기어비	1단	5.315 : 1
	2단	3.053 : 1
	3단	1.655 : 1
	4단	1.000 : 1
	5단	0.721 : 1
	후진	5.068 : 1
변속기 오일 용량[기준치]	리터	PTO 미장착 모델: 3.5 PTO 장착 모델: 3.8
트랜스퍼 유형	기어 드라이브, 이중 속도 유형	
트랜스퍼 기어비	하이(1.000 : 1), 로우(1.842 : 1)	
트랜스퍼 오일 용량[기준치]	리터	1.8

**MY6S 모델(M/T)**

사양		
6단 변속기(6단은 오버드라이브 기어), 1단 ~ 6단 동기 물림식 및 후진		
기어비	1단	5.979 : 1
	2단	3.434 : 1
	3단	1.862 : 1
	4단	1.297 : 1
	5단	1.000 : 1
	6단	0.759 : 1
	후진	5.701 : 1
변속기 오일 용량[기준치]	리터	PTO 미장착 모델: 3.5 PTO 장착 모델: 3.8

**MY6S 모델(Smoother)**

사양		
6단 변속기(6단은 오버드라이브 기어), 2단 ~ 6단 동기 물림식		
기어비	1단	5.979 : 1
	2단	3.434 : 1
	3단	1.862 : 1
	4단	1.297 : 1
	5단	1.000 : 1
	6단	0.759 : 1
	후진	5.701 : 1
변속기 오일 용량[기준치]	리터	PTO 미장착 모델: 3.5 PTO 장착 모델: 3.8
Smoother 클러치 오일 용량[기준치]	리터	4.95

옵션 코드

→ 페이지 1-4 참조

**MY6E 모델(M/T)**

사양		
6단 변속기(6단은 오버드라이브 기어), 1단 ~ 6단 동기 물림식 및 후진		
기어비	1단	5.979 : 1
	2단	3.434 : 1
	3단	2.040 : 1
	4단	1.379 : 1
	5단	1.000 : 1
	6단	0.759 : 1
	후진	5.701 : 1
변속기 오일 용량[기준치]	리터	PTO 미장착 모델: 3.5 PTO 장착 모델: 3.8

## MYY6E 모델(Smoother)

사양		
6단 변속기(6단은 오버드라이브 기어), 2단 ~ 6단 동기 물림식		
기어비	1단	5.979 : 1
	2단	3.434 : 1
	3단	2.040 : 1
	4단	1.379 : 1
	5단	1.000 : 1
	6단	0.759 : 1
	후진	5.701 : 1
변속기 오일 용량[기준치]	리터	PTO 미장착 모델: 3.5 PTO 장착 모델: 3.8
Smoother 클러치 오일 용량[기준치]	리터	6.24

## MZZ6F 모델(M/T)

사양		
6단 변속기(6단은 오버드라이브 기어), 1단 ~ 6단 동기 물림식 및 후진		
기어비	1단	6.369 : 1
	2단	3.767 : 1
	3단	1.966 : 1
	4단	1.355 : 1
	5단	1.000 : 1
	6단	0.782 : 1
	후진	6.369 : 1
변속기 오일 용량[기준치]	리터	PTO 미장착 모델: 4.4 PTO 장착 모델: 5.3

## MZZ6F 모델(Smoother)

사양		
6단 변속기(6단은 오버드라이브 기어), 2단 ~ 6단 동기 물림식		
기어비	1단	6.369 : 1
	2단	3.767 : 1
	3단	1.966 : 1
	4단	1.355 : 1
	5단	1.000 : 1
	6단	0.782 : 1
	후진	6.369 : 1
변속기 오일 용량[기준치]	리터	PTO 미장착 모델: 4.4 PTO 장착 모델: 5.3
Smoother 클러치 오일 용량[기준치]	리터	6.14



MZZ6U 모델(M/T)

사양		
6단 변속기(6단은 오버드라이브 기어), 1단 ~ 6단 동기 물림식 및 후진		
기어비	1단	6.369 : 1
	2단	3.767 : 1
	3단	2.234 : 1
	4단	1.442 : 1
	5단	1.000 : 1
	6단	0.782 : 1
	후진	6.369 : 1
변속기 오일 용량[기준치]	리터	PTO 미장착 모델: 4.4 PTO 장착 모델: 5.3

MVC6W 모델

사양		
6단 변속기(6단은 오버드라이브 기어), 1단 ~ 6단 동기 물림식 및 후진		
기어비	1단	4.942 : 1
	2단	2.686 : 1
	3단	1.527 : 1
	4단	1.000 : 1
	5단	0.796 : 1
	6단	0.634 : 1
	후진	4.597 : 1
변속기 오일 용량[기준치]	리터	2.9

## 정비 제원

## NLR85/NMR85/NNR85/NPR85 모델

중량	
액슬 허용 하중: 프론트	kg
	NLR85: <input type="checkbox"/> V 2,600, <input type="checkbox"/> V 2,900
	NMR85: 2,900
	NNR85/NPR85: <input type="checkbox"/> V 2,800, <input type="checkbox"/> V 3,100

엔진	
모델	4JJ1
엔진 오일 용량	9-2 페이지 참조
엔진 냉각수 용량	

변속기	
모델	<input type="checkbox"/> M/T MYY5A, <input type="checkbox"/> SA MYY5A, <input type="checkbox"/> M/T MYY5M, <input type="checkbox"/> M/T MYY5T, <input type="checkbox"/> M/T MYY6S, <input type="checkbox"/> SA MYY6S, <input type="checkbox"/> SA MYY6E
변속기 오일 용량	페이지 9-5, 9-6, 9-7, 9-8 참조

리어 액슬	
디퍼렌셜 기어 오일 용량	7-168 페이지 참조

연료	
연료 탱크 용량[기준치]	리터
	<input type="checkbox"/> V 75, <input type="checkbox"/> V 100

클러치	
클러치 페달 자유 유격	7-156 페이지 참조
끝까지 밟은 위치에서 클러치가 결합되기 직전의 위치까지의 거리	mm
	20 이상

조향 장치		
조향핸들 자유 유격	mm	10 - 50
파워 스티어링 오일 용량[기준치]	리터	1.5

휠			
휠 얼라인먼트 : 토인	mm	-2 ~ 2	
: 캠버	(도)	독립식 프론트 서스펜션(횡방향 판 스프링 유형)이 장착된 모델: 0° 독립식 프론트 서스펜션(횡방향 판 스프링 유형)이 장착된 모델 이외의 모든 모델: 0°15'	
: 캐스터	(도)	리지드 프론트 서스펜션이 장착된 모델	NMR85: 3° NNR85/NPR85: 2°45'
		독립식 프론트 서스펜션(코일 스프링 유형)이 장착된 모델	NLR85: 1°30'
		독립식 프론트 서스펜션(횡방향 판 스프링 유형)이 장착된 모델	3°30'
: 킹 핀	(도)	독립식 프론트 서스펜션(횡방향 판 스프링 유형)이 장착된 모델: 12°15' 독립식 프론트 서스펜션(횡방향 판 스프링 유형)이 장착된 모델 이외의 모든 모델: 12°	
전방 휠 허브 베어링 그리스 용량 [기준치]	kg	NLR85/NMR85: 0.14	
후방 휠 허브 베어링 그리스 용량 [기준치]	kg	0.3	

서비스 브레이크		
브레이크 페달 자유 유격	mm	4 - 7
브레이크 페달과 브레이크 페달 브라켓 사이 간극		7-108 페이지 참조

주차 브레이크		
레버 유효 스트로크 (약 147 N의 당기는 힘을 받을 때)		노치 6 - 8개

전기 시스템		
배터리 유형 (Volt-Amp.h.) x 유닛 수		V 65D23L(12 - 65) × 2
		V 75D23L(12 - 65) × 2
		V 80D26L(12 - 69) × 2
시동 모터	volt-kw	24 - 4.0
발전기	V/A	V 24/50, V 24/90

## NMS85 모델

중량	
액셀 허용 하중: 프론트	kg 2,450

엔진	
모델	4JJ1
엔진 오일 용량	9-2 페이지 참조
엔진 냉각수 용량	

변속기	
모델	M/T MY5M
변속기 오일 용량	9-6 페이지 참조
트랜스퍼 오일 용량	9-6 페이지 참조

리어 액슬	
디퍼렌셜 기어 오일 용량	7-168 페이지 참조

프런트 액슬	
디퍼렌셜 기어 오일 용량[기준치]	리터 1.3

연료	
연료 탱크 용량[기준치]	리터 <input type="checkbox"/> V 75, <input type="checkbox"/> V 100

클러치	
클러치 페달 자유 유격	7-156 페이지 참조
끝까지 밟은 위치에서 클러치가 결합되기 직전의 위치까지의 거리	mm 20 이상

조향 장치		
조향핸들 자유 유격	mm	10 - 50
파워 스티어링 오일 용량[기준치]	리터	1.5

휠		
휠 얼라인먼트 : 토인	mm	-2 ~ 2
: 캄버	(도)	0°15'
: 캐스터	(도)	1°
: 킹 핀	(도)	10°45'
전방 휠 허브 베어링 그리스 용량 [기준치]	kg	0.07
후방 휠 허브 베어링 그리스 용량 [기준치]	kg	0.3

서비스 브레이크		
브레이크 페달 자유 유격	mm	4 - 7
브레이크 페달과 브레이크 페달 브라켓 사이 간극		7-108 페이지 참조

주차 브레이크	
레버 유효 스트로크 (약 147 N의 당기는 힘을 받을 때)	노치 6 - 8개

전기 시스템		
배터리 유형 (Volt-Amp.h.) x 유닛 수		<input type="checkbox"/> 75D23L(12 - 65) × 2 <input type="checkbox"/> 80D26L(12 - 69) × 2
시동 모터	volt-kw	24 - 4.0
발전기	V/A	<input type="checkbox"/> 24/50, <input type="checkbox"/> 24/90

## NPR75/NQR75/NQR90 모델

		중량
액셀 허용 하중: 프론트	kg	3,100

		엔진
모델		4HK1
엔진 오일 용량		9-3 페이지 참조
엔진 냉각수 용량		

		변속기												
모델		<table border="1"> <tr> <td>M/T</td> <td>MY6S,</td> <td>SA</td> <td>MY6S</td> </tr> <tr> <td>M/T</td> <td>MZZ6F,</td> <td>SA</td> <td>MZZ6F</td> </tr> <tr> <td>M/T</td> <td>MZZ6U,</td> <td>SA</td> <td>MY6E</td> </tr> </table>	M/T	MY6S,	SA	MY6S	M/T	MZZ6F,	SA	MZZ6F	M/T	MZZ6U,	SA	MY6E
M/T	MY6S,	SA	MY6S											
M/T	MZZ6F,	SA	MZZ6F											
M/T	MZZ6U,	SA	MY6E											
변속기 오일 용량		페이지 9-7, 9-8, 9-9 참조												

		리어 액슬
디퍼렌셜 기어 오일 용량		7-168 페이지 참조

		연료				
연료 탱크 용량[기준치]	리터	<table border="1"> <tr> <td>V</td> <td>100,</td> <td>V</td> <td>140</td> </tr> </table>	V	100,	V	140
V	100,	V	140			

		클러치
클러치 페달 자유 유격		7-156 페이지 참조
끝까지 밟은 위치에서 클러치가 결합되기 직전의 위치까지의 거리	mm	20 이상

		조향 장치
조향핸들 자유 유격	mm	10 - 50
파워 스티어링 오일 용량[기준치]	리터	1.5

휠			
휠 얼라인먼트	: 토인	mm	-2 ~ 2
	: 캠버	(도)	0°15´
	: 캐스터	(도)	2°45´
	: 킹 핀	(도)	12°
전방 휠 허브 베어링 그리스 용량 [기준치]		kg	<input type="text" value="V"/> 0.14, <input type="text" value="V"/> 0.18
후방 휠 허브 베어링 그리스 용량 [기준치]		kg	0.3

서비스 브레이크	
브레이크 페달 자유 유격	<input type="text" value="HB"/> 7-108 페이지 참조 <input type="text" value="FAB"/> 7-111 페이지 참조
브레이크 페달과 브레이크 페달 브라켓 사이 간극	<input type="text" value="HB"/> 7-108 페이지 참조

주차 브레이크	
레버 유효 스트로크 (약 147 N의 당기는 힘을 받을 때)	<input type="text" value="HB"/> 노치 6 - 8개

전기 시스템			
배터리 유형	(Volt-Amp.h.) x 유닛 수	<input type="text" value="V"/> 80D26L(12 - 69) × 2 <input type="text" value="V"/> 115E41L(12 - 110) × 2	
시동 모터	volt-kw	<input type="text" value="V"/> 24 - 4.0, <input type="text" value="V"/> 24 - 4.5	
발전기	V/A	<input type="text" value="V"/> 24/50, <input type="text" value="V"/> 24/60, <input type="text" value="V"/> 24/80, <input type="text" value="V"/> 24/90	

## NPS75 모델

중량	
액셀 허용 하중: 프론트	kg 3,100

엔진	
모델	4HK1
엔진 오일 용량	9-3 페이지 참조
엔진 냉각수 용량	

변속기	
모델	M/T MY5T
변속기 오일 용량	9-6 페이지 참조
트랜스퍼 오일 용량	9-6 페이지 참조

리어 액셀	
디퍼렌셜 기어 오일 용량	7-168 페이지 참조

프런트 액셀	
디퍼렌셜 기어 오일 용량[기준치]	리터 2.7

연료	
연료 탱크 용량[기준치]	리터 V 100, V 140

클러치	
클러치 페달 자유 유격	7-156 페이지 참조
끝까지 밟은 위치에서 클러치가 결합되기 직전의 위치까지의 거리	mm 20 이상

조향 장치	
조향핸들 자유 유격	mm 10 - 50
파워 스티어링 오일 용량[기준치]	리터 1.5



휠			
휠 얼라인먼트	: 토인	mm	-1 ~ 1
	: 캠버	(도)	0°15'
	: 캐스터	(도)	2°
	: 킹 핀	(도)	7°15'
전방 휠 허브 베어링 그리스 용량 [기준치]		kg	0.2
후방 휠 허브 베어링 그리스 용량 [기준치]		kg	0.3

서비스 브레이크		
브레이크 페달 자유 유격	mm	4 - 7
브레이크 페달과 브레이크 페달 브라켓 사이 간극		7-108 페이지 참조

주차 브레이크	
레버 유효 스트로크 (약 147 N의 당기는 힘을 받을 때)	노치 6 - 8개

전기 시스템						
배터리 유형	(Volt-Amp.h.) x 유닛 수	<table border="1"> <tr> <td>V</td> <td>80D26L(12 - 69) × 2</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>115E41L(12 - 110) × 2</td> </tr> </table>	V	80D26L(12 - 69) × 2	V	115E41L(12 - 110) × 2
V	80D26L(12 - 69) × 2					
V	115E41L(12 - 110) × 2					
시동 모터	volt-kw	24 - 4.5				
발전기	V/A	<table border="1"> <tr> <td>V</td> <td>24/50,</td> <td>V</td> <td>24/90</td> </tr> </table>	V	24/50,	V	24/90
V	24/50,	V	24/90			

## NHR87 모델

중량	
액셀 허용 하중: 프론트	kg NHR87: 2,100

엔진	
모델	RZ4E
엔진 오일 용량	9-4 페이지 참조
엔진 냉각수 용량	

변속기	
모델	M/T MVC6W
변속기 오일 용량	9-9 페이지 참조

리어 액슬	
디퍼렌셜 기어 오일 용량	7-168 페이지 참조

연료	
연료 탱크 용량[기준치]	리터 NHR87: <input type="text" value="V"/> 63, <input type="text" value="V"/> 68

클러치	
클러치 페달 자유 유격	7-156 페이지 참조
끝까지 밟은 위치에서 클러치가 결합되기 직전의 위치까지의 거리	mm 20 이상

조향 장치		
조향핸들 자유 유격	mm	10 - 50
파워 스티어링 오일 용량[기준치]	리터	1.5

휠			
휠 얼라인먼트 : 토인	mm	-2 ~ 2	
: 캄버	(도)	독립식 프런트 서스펜션(횡방향 판 스프링 유형)이 장착된 모델: 0° 독립식 프런트 서스펜션(횡방향 판 스프링 유형)이 장착된 모델 이외의 모든 모델: 0°15'	
: 캐스터	(도)	리지드 프런트 서스펜션이 장착된 모델	2°45'
		독립식 프런트 서스펜션(횡방향 판 스프링 유형)이 장착된 모델	3°30'
: 킹 핀	(도)	독립식 프런트 서스펜션(횡방향 판 스프링 유형)이 장착된 모델: 12°15' 독립식 프런트 서스펜션(횡방향 판 스프링 유형)이 장착된 모델 이외의 모든 모델: 12°	
전방 휠 허브 베어링 그리스 용량 [기준치]	kg	0.14	
후방 휠 허브 베어링 그리스 용량 [기준치]	kg	0.3	

서비스 브레이크		
브레이크 페달 자유 유격	mm	5 - 10
브레이크 페달과 브레이크 페달 브라켓 사이 간극		7-108 페이지 참조

주차 브레이크	
레버 유효 스트로크 (약 147 N의 당기는 힘을 받을 때)	노치 6 - 8개

전기 시스템		
배터리 유형	(Volt-Amp.h.) × 유닛 수	수동 변속기 모델: 80D26L(12 - 69) × 1
시동 모터	volt-kw	12 - 1.6
발전기	V/A	<input type="text" value="V"/> 12/90, <input type="text" value="V"/> 12/150

