

FORKLIFT TRUCK

PARTS MANUAL

HLF20C II

HLF25C II

HLF30C II

HYUNDAI

FOREWORD

This parts manual shows the components of HLF20/25/30CII series fork lift truck. If parts of the machines are different each other, the following indication is described on the group name of the parts list.

This parts manual contains the most recent information available at the time of printing and is subject to change without notice. It is recommended that customers contact HYUNDAI after-service center or dealer for information on the latest revision.

In this parts manual, the word, LH means operator's left side when a person seats on operator's seat, and the opposite side is RH.

1. HOW TO USE THIS PARTS MANUAL

- ITEM : Item No. shows the reference No. on the machine illustration.
- PART NO. : Part No. consists of a letter of the alphabet and numericals, or numericals only.
- IS : It is the abbreviation of Issue No. for engineering change.
- DESCRIPTION : Description tells name of the part and specification.
Dot(·) is put in front of the name of an assembly component and the item is entered next to the assembly, if a part marked with dot(·) is an assembly, its component is marked with two dots(· ·).
- QTY : Indicates quantity used per machine.
- SERIAL NO. : Applicable machine serial No. for the part is shown in this column.
ex) - # 1020 ; This meaning is before machine serial No. 1020.
1021 - ; This meaning is after machine serial No. 1021.
- ITC : ITC shows the interchangeability between the **old** and **new** parts.
A(Old \rightleftarrows New) ; Parts **old** and **new** are mutually interchangeable.
B(Old $\xrightarrow{\times}$ New) ; Parts **new** can be substituted for parts **old**.
C(Old $\xleftarrow{\times}$ New) ; Parts **old** can be substituted for parts **new**.
D(Old $\not\leftrightarrow$ New) ; There is no interchangeability between the **old** and **new** parts.
- REMARK : Remark presents reference page or information.
- CODES : The codes and symbols specified in the Item No. column represent the following.
 - * : Not shown in the illustration.
 - K : Kit components. For kit components, please refer to the service kit No.
 - S : Sub assembly components. For sub assembly components, please refer to the service assembly No.
 - N : Not availability.

2. 부품을 주문하는 방법

부품을 주문 할때는 아래 사항을 상세하게 기록하여 주십시오.

번호	분 류	예	비 고
1	장비의 모델명	HLF20/25/30CII	프레임 우측의 작동유 탱크 상단면에 각인되어 있습니다.
2	장비의 일련번호	HC30HG10142	
3	부품번호 및 변경번호(IS)	F23340203	주문 부품
4	부품명	PEDAL ASSY	
5	수 량	1	주문 수량
6	주문자의 성명 주소	-	-

3. 약 어

A/CYLINDER	Adjust cylinder	L/GAUGE	Level gauge
ACC	Accessory	L/O	Lubrication oil
ADJ	Adjuster	LH	Left hand
AM	Arm	L/REACH	Long reach
AR	As required	LUB	Lubrication
ASSY	Assembly	MCV	Main control valve
ATT, ATTACH	Attachment	MTG	Mounting
BATT	Battery	O/COOLER	Oil cooler
B/BOX	Battery box	O/FILTER	Oil filter
BKT	Bracket	OPT	Option
BWD	Backward	O/S	Over size
CNTL	Control	P/Housing	Pump housing
CON	Conditioner	R/LEVER	Rocker lever
CONN	Connection	RAD	Radiator
CVR	Cover	RCV	Remote control lever
CWT	Counterweight	RH	Right hand
CYL	Cylinder	RR	Rear
D/BLADE	Dozer blade	S/BASE	Seat base
E/GASKET	Engine gasket	S/SELECTOR	Solenoid selector
E/HOOD	Engine hood	STD	Standard
ENG	Engine	SW	Switch
EXT	Exhaust	T/MARK	Trade mark
F/TANK	Fuel tank	T/MOTOR	Travel motor
FR, FRT	Front	U/S	Under size
FWD	Forward	VLV	Valve
G/HOUSING	Gear housing	W/MANIFOLD	Water manifold
G/TRAIN	Gear train	W/PUMP	Water pump
H/TANK	Hydraulic oil tank	WA	Weld assembly
HEX	Hexagon		

머 리 말

이 부품 매뉴얼은 현대중공업(주)이 생산한 지게차 HLF20/25/30CII 의 부품에 관한 내용입니다.
다음 사항을 숙지하셔서 보다 효율적으로 이용하시기 바랍니다.

부품 매뉴얼은 장비를 구성하는 부품에 대한 모든 정보를 담고 있습니다. 당사에서는 제품의 개량에 끊임 없이 노력하고 있으므로 실 장비의 부품과 다를수가 있습니다.

부품 매뉴얼에 표기된 LH는 운전자가 운전석에 앉은 상태에서 왼쪽을 말하며 RH는 오른쪽을 의미합니다.

1. 부품 매뉴얼 보는 방법

- ITEM : 입체분해도에 부여된 색인번호 입니다.
- PART NO. : 각 부품에 붙여진 고유번호이며 알파벳과 숫자 또는 숫자로 구성됩니다.
- IS : 부품의 변경 번호로 나타냅니다.
- DESCRIPTION : 부품의 명칭을 나타냅니다.
부품명 앞에 사용된 도트(·)는 그 부품의 자품목임을 나타냅니다.
예) Hyd tank assy : Assembly를 나타냅니다.
 - Hyd tank wa : Hyd tank assy의 자품목을 나타냅니다.
 - Strainer assy : Hyd tank assy의 자품목을 나타냅니다.
 - ·Element : Strainer assy의 자품목을 나타냅니다.
- QTY : 그룹별 사용되는 수량을 나타냅니다.
- SERIAL NO. : 부품이 사용되고 있는 장비일련번호 입니다.
예) #0000- : 부품이 처음 사용된 장비일련번호 입니다.
-#0000 : 부품이 사용되었던 마지막 장비일련번호 입니다.
- ITC : 변경 전·후 부품의 호환성을 나타냅니다.
A(~~↔~~) : 변경 전·후 부품을 상호 대체하여 사용 가능합니다.
B(~~↔~~) : 변경후 부품이 변경전 부품에 대체 사용 가능합니다.
C(~~↔~~) : 변경전 부품이 변경후 부품에 대체 사용 가능합니다.
D(~~↔~~) : 변경 전·후 부품을 상호 대체하여 사용할수 없습니다.
- REMARK : 참고 사항을 기록하였습니다.
- CODES : ITEM란에 표기된 심볼은 아래를 기준으로 사용 되었습니다.
 - * : 입체분해도상에 표시하지 않은 부품을 나타냅니다.
 - K : Kit를 구성하고 있는 것을 말하며 서비스 Assembly No를 참고하여 주십시오.
 - S : Sub Assembly를 구성하는 부품을 말하며 서비스 Assembly No를 참고하여 주십시오.
 - N : 단품 공급 불가 부품을 나타냅니다.

2. HOW TO ORDER PARTS

When ordering parts, please specify the following description as shown.

No.	Classification	Example	Remark
1	Model of machine	HLF20/25/30CII	Punched on the upside of hydraulic tank of right hand frame.
2	Machine serial No.	HC30HG10142	
3	Part No. + Issue	F23340203	Ordering parts
4	Description	PEDAL ASSY	
5	Q'ty	1	Ordering Quantity
6	Purchaser's name & address	-	-

3. ABBREVIATIONS

ACC	Accessory	LH	Left hand
ADJ	Adjuster	L/REACH	Long reach
AR	As required	LUB	Lubrication
ASSY	Assembly	MCV	Main control valve
ATT, ATTACH	Attachment	MTG	Mounting
BATT	Battery	O/COOLER	Oil cooler
BRKT	Bracket	O/FILTER	Oil filter
BRG	Bearing	OPT	Option
BWD	Backward	O/S	Over size
CARR	Carriage	P/Housing	Pump housing
CNTL	Control	R/LEVER	Rocker lever
CONN	Connection	RAD	Radiator
CVR	Cover	RCV	Remote control lever
CWT	Counterweight	RH	Right hand
CYL	Cylinder	RR	Rear
E/GASKET	Engine gasket	S/BASE	Seat base
E/HOOD	Engine hood	STD	Standard
ENG	Engine	SW	Switch
EXT	Exhaust	T/MARK	Trade mark
F/TANK	Fuel tank	U/S	Under size
FR, FRT	Front	VLV	Valve
FWD	Forward	W/MANIFOLD	Water manifold
G/HOUSING	Gear housing	W/PUMP	Water pump
G/TRAIN	Gear train	WA	Weld assembly
H/TANK	Hydraulic oil tank	W/WASHER	With washer
HEX	Hexagon		
L/GAUGE	Level gauge		
L/O	Lubrication oil		

1 . ENGINE SYSTEM

ENGINE MOUNTING & AIR INTAKE SYSTEM
EXHAUST SYSTEM
COOLING SYSTEM
FUEL SYSTEM

엔진 장치

엔진 장착 및 흡기 장치 ----- 1010
배기 장치 ----- 1020
냉각 장치 ----- 1030
연료 장치 ----- 1040

2 . ELECTRIC SYSTEM

ELECTRIC 1
ELECTRIC 2
ELECTRIC 3
DASH BOARD HARNESS
ENGINE HARNESS

전기 장치

전기 장치 ----- 2010
전기 장치 ----- 2020
전기 장치 ----- 2030
대쉬 보드 하니스 ----- 2040
엔진 하니스 ----- 2050

3 . HYDRAULIC SYSTEM

3-SPOOL CONTROL VALVE LEVER
4-SPOOL CONTROL VALVE LEVER(OPTION)
HYDRAULIC PIPING 1
HYDRAULIC PIPING 2
HYDRAULIC PIPING 3
HYDRAULIC PIPING 4
HYDRAULIC PUMP
STEERING UNIT
TILT CYLINDER(HLF20/25CII)
TILT CYLINDER(HLF30CII)
3-SPOOL CONTROL VALVE
4-SPOOL CONTROL VALVE(OPTION)
CONTROL VALVE-INLET SECTION ASSY
CONTROL VALVE-SPOOL SECTION ASSY

유압 장치

3 스펴 컨트롤 밸브 레버 ----- 3010
4 스펴 컨트롤 밸브 레버 ----- 3020
유압 배관 ----- 3030
유압 배관 ----- 3040
유압 배관 ----- 3050
유압 배관 ----- 3060
유압 펌프 ----- 3070
스티어링 유니트 ----- 3080
틸트 실린더 ----- 3090
틸트 실린더 ----- 3100
3 스펴 컨트롤 밸브 ----- 3110
4 스펴 컨트롤 밸브 ----- 3120
컨트롤 밸브-인렛 섹션 ----- 3130
컨트롤 밸브-스풀 섹션 ----- 3140

4 . POWER TRAIN SYSTEM

TORQUE CONVERTER

동력 전달 장치

토오크 컨버터 ----- 4010

TORQUE FLOW DRIVE TRANSMISSION 1
 TORQUE FLOW DRIVE TRANSMISSION 2
 TRANSMISSION CONTROL VALVE
 DIFFERENTIAL GEAR
 DRIVE AXLE
 WHEEL BRAKE ASSY

토오크플로우 구동 트랜스미션 ---- 4020
 토오크플로우 구동 트랜스미션 ---- 4030
 트랜스미션 컨트롤 밸브 ----- 4040
 차동 기어 ----- 4050
 드라이브 액슬 ----- 4060
 휠 브레이크 ----- 4070

5 . CONTROL SYSTEM

STEERING AXLE
 FRONT WHEEL
 STEERING COLUMN
 BRAKE & INCHING PEDAL
 ACCELERATOR PEDAL
 BRAKE PIPING
 STEERING CYLINDER
 MASTER CYLINDER

컨트롤 장치

스티어링 액슬 ----- 5010
 프론트 휠 ----- 5020
 스티어링 칼럼 ----- 5030
 브레이크 및 인칭 페달 ----- 5040
 약셀레이터 페달 ----- 5050
 브레이크 배관 ----- 5060
 스티어링 실린더 ----- 5070
 마스터 실린더 ----- 5080

6 . STRUCTURE

FRAME
 OUTER PANEL 1
 OUTER PANEL 2
 HEAD GUARD

구 조

프레임 ----- 6010
 아우터 판넬 ----- 6020
 아우터 판넬 ----- 6030
 헤드 가드 ----- 6040

7 . ATTACHMENT

OUTER MAST
 INNER MAST
 MAST HYDRAULIC PIPING
 LIFT BRACKET, BACKREST & FORK(STD)
 LIFT CYLINDER(HLF20/25CII,STD)
 LIFT CYLINDER(HLF30CII,STD)
 3-SPOOL HYDRAULIC PIPING(OPTION)
 4-SPOOL HYDRAULIC PIPING(OPTION)
 OUTER MAST(3 STAGE)
 MIDDLE MAST(3 STAGE)
 INNER MAST(3 STAGE)

작업 장치

아우터 마스트 ----- 7010
 인너 마스트 ----- 7020
 마스트 유압 배관 ----- 7030
 리프트 브라켓트,백레스트,포크 --- 7040
 리프트 실린더 ----- 7050
 리프트 실린더 ----- 7060
 3 스펴 유압 배관 ----- 7070
 4 스펴 유압 배관 ----- 7080
 아우터 마스트 ----- 7110
 미들 마스트 ----- 7120
 인너 마스트 ----- 7130