DOOSAN

두산 지게차 어태치먼트

Doosan Forklift Attachment Line up

강력한 파워, 최고의 성능을 발휘하는 두산지게차와 산업현장의 다양한 작업조건에 적합한 작업장치의 조합은 높은 생산성과 최고의 작업효율을 실현하여 획기적인 물류비용 절감 및 고객의 이익을 배가시켜 드립니다.

어태치먼트 선택시 유의사항

- 표준형 지게차로 작업이 가능한가를 먼저 판단하고 어태치먼트 필요시, 안전성과 효율성을 고려하여 적합한 어태치먼트를 선정합니다.
- 작업조건에 적합한 어태치먼트 결정은 면담과 면밀한 작업조건의 조사를 통하여만 시행 착오없이 이루어질 수 있습니다.
- 어태치먼트 장착시 지게차가 인양할 수 있는 하중의 감소가 일어나기 때문에 취급하물의 하중이 적당한가를 판단합니다.
- 어태치먼트는 특수한 작업을 효율적으로 수행하지만 동시에 그 동작에 항시 제한을 받을 수 있다는 것을 염두에 두어야 합니다.
- 어태치먼트는 까다로운 장비로서 유지 및 보수에 많은 신경을 써야 합니다.
- 모든 어태치먼트는 선택사양으로 차량가격에 부가됩니다.
- 어태치먼트 장착시 표준형 지게차 보다 전방 시야성이 저하되어 운행 및 작동에 좀더 유의해야 합니다.
- 전동지게차 어태치먼트 장착시 자체 무게에 의한 영향으로 배터리 충전 주기가 짧아집니다.
- 특수한 사양은 두산인프라코어(영업직원)와 공급가능성에 대하여 사전 협의를 하여 주시기 바랍니다.

어태치먼트 종류

적용기종 / 어태치명	엔진식 지게차						전동식 지게차		
	1톤급	2톤급	3.5톤급	5톤급	8톤	11톤급	1톤급	2톤급	BR기종
포크 무버(FORK MOVER)	■	○	○	○	○	○	■	■	■
사이드 쉬프터(SIDE SHIFTER)	○	○	○	○	○	○	○	○	○
로테이팅 롤 클램프(ROTATING ROLL CLAMP)	○	○	○	■	■	-	○	○	■
베일 클램프(BALE CLAMP)	○	○	○	-	-	-	○	○	○
다목적 클램프 (MULTIPURPOSE CLAMP)	○	○	○	-	-	-	○	○	○
타이어 클램프(TIRE CLAMP)	■	○	■	-	-	-	■	○	-
포크 클램프(FORK CLAMP)	○	○	○	-	-	-	○	○	○
로드 스테빌라이저 (LOAD STABILIZER)_2/4 FORK	○	○	○	-	-	-	○	○	○
1-2 팔레트 핸들러 (SINGLE-DOUBLE PALLET HANDLER)	-	○	○	-	-	-	-	○	-
힌지드 포크(HINGED FORK)	○	○	○	○	-	-	-	-	-
힌지드 버켓(HINGED BUCKET)	○	○	○	○	-	-	-	-	-
로테이팅 포크(ROTATING FORK)	○	○	○	○	○	-	○	○	○
로테이팅 파레트 클램프 (ROTATING PALLET CLAMP-TURN A LOAD)	○	○	○	○	-	-	○	○	-
인버터 푸시 클램프 (INVERTER PUSH CLAMP)	-	○	○	-	-	-	-	-	-
푸쉬 풀(PUSH PULL)	○	○	-	-	-	-	○	○	-
로드 익스텐더(LOAD EXTENDER)	○	○	○	-	-	-	○	○	-
드럼 핸들러(DRUM HANDLER)	○	○	-	-	-	-	○	○	○
드럼 클램프(DRUM CLAMP)	○	○	-	-	-	-	○	○	○
잉고트 클램프(INGOT CLAMP)	-	■	■	-	-	○	-	-	-
램(RAM)	○	○	○	○	○	○	○	○	○

○ 가능 / ■ 협의 요망


DOOSAN
PRO5
35

포크 무버
FORK MOVER (FORK POSITIONER)

기능 : 양 포크간 거리를 신속하게 조정하여 다양한 크기의 하물에 포크를 용이하게 삽입
용도 : 파레트 크기 또는 하물의 길이가 다양한 작업에 활용
종류 : 양개식, 편개식, 양개식&S/S, 편개식&S/S

	단위	2/2.5/3/3.3톤				3.5/4/4.5톤			5/6/7/8톤				11/13/16톤		
허용하중	kg	1810	2275	2730	2965	3355	3785	4145	4725	5675	6620	8000	10585	12515	15545
케리지 폭	mm	1100		1115		1250	1630		2156			2216	2270		2450
포크 개폐범위	mm	254-990		306-1009		354-1144	354-1524		360-2020	420-2020		420-2080	476-2134		476-2314
무게	kg	120		140		152	188	261	135			60	175		145

로테이팅 롤 클램프
ROTATING ROLL CLAMP

기능 : 롤(ROLL) 형태의 하물을 클램핑 및 회전시켜 운반, 하역, 적재 등의 작업 수행
용도 : 제지공장, 펄프공장 등의 ROLL 형태의 하물 취급
종류 : 양동식, 편동식, UPENDING식(3.5톤급)

	단위	1.5/1.8톤	2/2.5/3/3.3톤	3.5/4톤	4.5톤
허용하중	kg	1030/1100	1105/1475/1760/1935	2300/2680	2950
ROLL 취급범위	mm	330-1143	254-1295	254-1524	254-1600
회전속도	RPM	7.5	3.5	5	7
접촉 패드(WxL)	mm	191x635	229x838	229x838	249x1064
무게	kg	340	653	830	959

사이드 쉬프터

SIDE SHIFTER

기능 : 캐리지를 좌/우로 이동시켜 차량 중앙에서 벗어난 파레트 작업 시 차량 정지 상태에서 좌/우 간격 맞춤

용도 : 창고, Container 내부 등 협소한 공간에서의 신속한 작업 및 적재장소 효율 증대

	단위	1.5/1.8톤	2/2.5/3/3.3톤	3.5/4/4.5톤	5/6/7/8톤
허용하중	mm	1390/1625	1835/2305/2760/2995	3395/3830/4180	4325/5245/6170/7575
쉬프트량	mm	100	100	100	230
	단위	B16/18/20X	BR13/15/18S	BR20/25S	11/13/16톤
허용하중	mm	1480/1670/1860	1145/1375/1655	1145/1375/1655	9895/11760/14875
쉬프트량	mm	100	100	100	230

▶ 1.5~4.5톤은 Hook on Type

건초용

베일 클램프

BALE CLAMP

기능 : 평면의 ARM으로 하물을 좌우에서 압착하여 파레트 없이 운반, 하역작업 수행

용도 : 섬유업종, 제지업종, 재생품 관련(종이, 고무, 헝겊)업종, 식품업종, 건초취급 업종, 창고, 항만 등

종류 : 양개식, 편개식, 쉬프트식, 회전식

	단위	1.5/1.8톤	B16/18/20X	2/2.5/3/3.3톤	3.5/4/4.5톤
허용하중	kg	815/1020	895/1060/1220	1230/1650/2065/2270	2460/2840/3210
ARM 개폐범위	mm	420-1720	420-1720	460-1910	570-2300
ARM 크기 (LxHxT)	mm	1000x420x100	1000x420x100	1000x450x120	1200x600x127
쉬프트량	mm	650	650	725	865
무게	kg	480	480	560	790

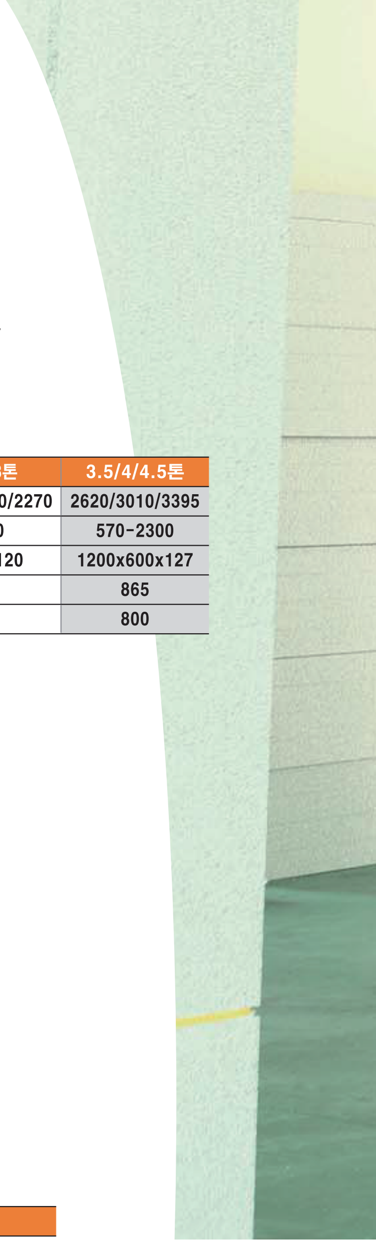
▶ 건초 작업인 경우 별도의 건초용 베일 클램프를 선정하셔야 합니다.

다목적 클램프

MULTIPURPOSE CLAMP

기능 : 베일 클램프의 ARM에 하물의 외상 방지용 고무판을 부착한 클램프
용도 : 펄프, 솜, 면직 등 하물이 미끄러지기 쉬운 박스 형태나
꾸러미 형태의 하물 하역
종류 : 양개식, 편개식, 쉬프트식, 회전식

	단위	1.5/1.8톤	B16/18/20X	2/2.5/3/3.3톤	3.5/4/4.5톤
허용하중	kg	955/1160	1035/1200/1365	1335/1750/2060/2270	2620/3010/3395
ARM 개폐범위	mm	420-1720	420-1720	460-1910	570-2300
ARM 크기(LxHxT)	mm	1000x420x100	1000x420x100	1000x450x120	1200x600x127
쉬프트량	mm	655	655	725	865
무게	kg	490	490	560	800



타이어 클램프

TIRE CLAMP

기능 : 넓은 면의 ARM을 이용, 타이어와 같은 원통형의 하물을
옆에서 클램핑하여 운반, 하역
용도 : 타이어 취급 업체에서 파레트 없이 상하차 및 운반
종류 : 양개식, 편개식, 쉬프트식, 회전식

	단위	2/2.5/3/3.3톤
허용하중	kg	1090/1510/1925/2135
ARM 개폐범위	mm	650-2100
ARM 크기(LxHxT)	mm	950x1500x120
쉬프트량	mm	725
무게	kg	800

포크 클램프

FORK CLAMP

기능 : 양 포크로 하물을 클램핑하여 운반 작업을 하며
평상시 일반적인 파레트 작업 수행
용도 : 길이가 긴 하물, 펄프, 솜 등을 취급하는 업종의 물류
종류 : 양개식, 편개식, 쉬프트식, 회전식

	단위	1.5/1.8톤	B16/18/20X	2/2.5톤	3/3.3톤	3.5/4톤	4.5톤
허용하중	kg	950/1150	1030/1185/1345	1355/1760	1995/2195	2450/2815	2935
FORK 개폐범위	mm	470-1770	470-1770	510-1960	510-1960	560-2290	560-2290
쉬프트량	mm	650	650	725	725	865	865
무게	kg	430	430	500	530	920	930

▶ 포크에 보조기구(Slip On Arm)를 장착하면 블럭 클램프,드럼 클램프로 사용 가능


DOOSAN
전남
04다3529
DOOSAN
PRO5
20


DOOSAN
LOGEN
30


DOOSAN
PRO5
25

로드 스테빌라이져

LOAD STABILIZER

기능 : 상부의 압력판과 하부의 포크로 운반 하물을 고정시켜 흔들리거나 붕괴되는 것을 방지

용도 : 하물을 다단으로 적재하는 음료, 주류 등 유리병과 정밀기기, 비포장 가전제품, 박스로 포장된 하물의 안전한 운반 및 하역

종류 : 1파레트형, 2파레트형, 사이드 쉬프트 복합형, 로테이팅 복합형(제수기)

	단위	1.5/1.8톤	B16/18/20X	2/2.5/3/3.3톤	3.5/4/4.5톤
허용하중	kg	1105/1325	1190/1365/1545	1550/2000/2440/2665	2580/2975/3360
압력판크기(LxW)	mm	850x850	850x850	900x900	(800x850)x2
압력판 개폐범위	mm	1200-2200	1200-2200	1200-2200	1400-2400
LBR 크기(WxH)	mm	1000x1600	1000x1600	1000x1600	1840x1890
쉬프트량	mm	100	100	100	100
무게	kg	340	340	350	980

▶ 3.5톤급은 2 파레트(4 FORK) 제원임

1-2 파레트 핸들러

SINGLE-DOUBLE PALLET HANDLER

기능 : 2개로 분할되어 있는 2쌍의 포크로 구성되어 있으며
포크를 모아 1개의 파레트 작업 또는 포크를 넓게 벌려
2개의 파레트 작업을 선택수행

용도 : 고정식 4포크에 단점인 파레트 취급시 편하중과
차체 전폭으로 인한 물류 장애가 우려되는 작업현장
주로 일정한 규격의 파레트를 사용하는 석유화학제품 물류

	허용하중	취급파레트 사이즈	FORK 크기 (TxWxL)	내측FORK 이동거리	외측FORK 이동거리	무게
	kg	mm	mm	mm	mm	kg
3/3.3톤	2095/2295	1117x1422	50x80x1370	330-713	660-2034	570
3.5톤	2725	1117x1422	50x80x1370	330-713	660-2034	570
4톤	2895	1117x1422	60x80x1370	330-713	660-2034	770

힌지드 포크

HINGED FORK

기능 : 포크를 상하 방향으로 경사시켜 원통형 하물의 운반과 큰 덤핑 각도를 이용한 하역 작업, 일반적인 파레트 작업도 수행

용도 : 원목, 전주, 파이프 등 원통형 하물의 운반

종류 : 기본형, 사이드 쉬프트 복합형, 포크 무버(양개) 복합형

	단위	1.5/1.8/2/2.5톤	3/3.3톤	3.5/4/4.5톤	5/6/7톤
허용하중	kg	940/1125/1325/1705	1995/2180	2520/2870/3210	3065 /3765/4480
덤핑각도	도	35-45	35-45	30-45	30-45
프레임 폭	mm	1100	1100	1500	1700
LBR 높이	mm	1140	1256	1325	1576
무게	kg	370	425	530	930

힌지드 버켓
HINGED BUCKET

기능: 힌지드 포크에 버켓을 장착하여 로더 역할을 수행하며
버켓은 핀으로 고정되어 탈부착이 용이,
일반적인 파레트 작업도 수행
용도: 모래, 곡물, 석탄, 비료, 소금, 시멘트 등 분말 형태의 하물과 쓰레기
처리 등
종류: 기본형, 사이드 쉬프트 복합형

	단위	1.5/1.8/2/2.5톤	3/3.3톤	3.5/4/4.5톤	5/6/7톤
허용하중	kg	635/820/1025/1400	1655/1840	2095/2440/2780	2355/3055/3770
버켓 폭	mm	1474	1554	1804	2230
버켓 용량	m^3	0.7	0.8	1	1.5
덤핑각도	도	35-45	35-45	30-45	30-45
무게	kg	701	815	1030	1730

▶ 전동식 지게차에는 적용치 않음

로테이팅 포크

ROTATING FORK

기능 : 포크에 360도 회전 가능한 로테이터를 부착,
용기에 담긴 하물을 쏟아 붓는 작업 수행

용도 : 기계가공 공장의 칩 처리, 폐기물 처리, 주물업종,
사료업종, 식품업종 등

	단위	1.5/1.8톤	2/2.5톤	3/3.3/3.5톤	4/4.5톤	5/6톤	7톤
허용하중	kg	1185/1405	1630/2075	2310/2520/2930	3325/3375	3950/4820	5400
회전속도	RPM	8	5.2	5.2	4	3.2	3.1
프레임폭	mm	840	838	1092	1550	1855	1855
회전중심높이	mm	330	415	415	447	563	594
무게	kg	188	300	390	564	840	1040

로테이팅 파레트 클램프

ROTATING PALLET CLAMP (TURN A LOAD)

기능 : 2개의 파레트 ARM으로 구성되며 넓은 하물을 클램핑하여 좌우 방향으로 회전

용도 : 파레트의 회수 및 교환은 물론 우유, 페인트 등과 같이 침전하기 쉬운 물건을 뒤집어 교반

	단위	1.5/1.8/2톤	2.5/3/3.3톤	3.5/4/4.5톤
허용하중	kg	545/725/915	1285/1630/1815	2180/2535/2710
FORK 개폐범위	mm	770-1965	770-2115	775-2310
FORK 크기(TxWxL)	mm	40x125x1220	50x125x1220	50x150x1220
무게	kg	662	770	1170

▶ 회전시 하물의 추락 방지를 위한 보조기구(Side Stabilizer Plate)를 옵션 사양으로 부착할 수 있습니다.

인버터 푸시 클램프

INVERTER PUSH CLAMP

기능: 콘테이너 및 화물트럭에 파레트 없이 하물을 푸시 플레이트 (Push Plate)로 푸싱(Pushing)하여 상차 작업 수행

용도: 제당류, 제분류, 석유화학제품, 시멘트 등 BAG(포대)으로 된 제품의 하물을 파레트 없는 상태로 출하 (공정용 파레트를 회수하는 작업)

<table>
<tr><td rowspan="6">3.5/4톤</td><td>허용하중</td><td>L.C</td><td>ARM 개폐 범위</td><td>회전중심 높이</td><td>고정 ARM 크기 (WxLxT)</td><td colspan="3">CLAMP ARM 크기 (WxLxT-간격)</td></tr>
<tr><td>kg</td><td>mm</td><td>mm</td><td>mm</td><td>mm</td><td colspan="3">mm</td></tr>
<tr><td>1710/2030</td><td>600</td><td>890-1510</td><td>376</td><td>100x1220x45</td><td colspan="3">1067x1220x50-750</td></tr>
<tr><td colspan="3">PUSH 판 크기 (WxL-행정)</td><td colspan="2">측면 지지판 크기 (WxLxT-행정)</td><td>회전속도</td><td>쉬프트량</td><td>무게</td></tr>
<tr><td colspan="3">mm</td><td colspan="2">mm</td><td>RPM</td><td>mm</td><td>kg</td></tr>
<tr><td colspan="3">1060x790-1270</td><td colspan="2">100x1220x40-200</td><td>3.5</td><td>100</td><td>1500</td></tr>
</table>

푸시 풀

PUSH PULL

기능: 시트형 파레트 위에 적치된 하물을 폭이 넓은 플레이트형 포크위로 끌어 들이거나 밀어내는 작업

용도: 일반적인 파레트 대신 시트(SHEET)에 상자형 또는 포대로 포장된 제품의 적재 및 상하차 작업

종류: 일반 포크 겸용형(SHEET 송부형, SHEET 절약형(회수형)), 전용형(SHEET 송부형, SHEET 절약형)

	단위	1.5/1.8톤	B16/18/20X	2/2.5톤
허용하중(LC:500)	kg	985/1195	1070/1235/1405	1400/1830
FORK 크기(TxWxL)	mm	25x457x1220	25x457x1220	25x457x1220
FORK판 개폐범위	mm	1016-1220	1016-1220	1016-1220
PUSH판 크기(WxL-행정)	mm	1016x996-1270	1016x996-1270	1016x996-1270
쉬프트량	mm	102	102	102
무게	kg	500	500	515

▶ 일반 포크 겸용형에 Side Shift 기능을 추가 할 수 있습니다.
▶ 일반 포크 겸용형은 차량의 FORK에 P/P를 삽입하여 조립하는 Type으로 장탈착이 용이합니다.

로드 익스텐더

LOAD EXTENDER

기능: 캐리지와 포크가 전방으로 뻗어 나가는 구조로 좁은 공간에서의 하물 적재 및 하역 작업

용도: 화물트럭의 한쪽 방향에서 하물 상하차, 랙(Rack)에 하물 전후 적재 및 하역 등 좁은 공간에서 하물 취급

종류: 쉬프트식

	단위	1.5/1.8/2/2.5톤	3/3.3/3.5/4톤	4.5톤
허용하중	kg	340/445/580/800	995/1105/1425/1645	2035
스트로크	mm	1000	1000	600
프레임사양 (WxH)	mm	1200x1430	1200x1430	1330x1220
무게	kg	544	544	826


DOOSAN
35

DOOSAN
20

DOOSAN
30

드럼 핸들러
DRUM HANDLER

기능 : 세워진 드럼의 테두리를 기계식 캐처로 찝어 드럼 이송 및 상하차 작업을 수행하는 기계식 작업 장치로 별도의 유압라인이 필요없음

용도 : 드럼 및 유사 원통형의 하물 취급

	단위	1.5/1.8/2/2.5톤	B16/18/20X
허용하중(LC:1534)	kg	605/720/880/1120	640/735/825
프레임(WxHxL)	mm	987x1077x1339	987x1077x1339
드럼 취급 개수	EA	2	2
무게	kg	170	170

▶ 일반 지게차 포크에 삽입하여 사용 가능함으로 장탈착이 용이

드럼 클램프

DRUM CLAMP

기능 : 드럼 취급에 적합한 ARM으로 드럼의 외부를 압착하여 2개 또는 4개의 드럼을 동시 하역 작업

용도 : 드럼 및 유사 원통형의 화물 취급
(석유화학 제품, 음료수 원액, 페인트, 잉크, 접착제 등)

종류 : 양개식, 편개식, 쉬프트식, 회전식

	단위	1.5/1.8톤	B16/18/20X	2/2.5/3/3.3톤
허용하중	kg	925/1120	1000/1155/1300	1330/1725/2125/2320
ARM 개폐범위	mm	386-1686	386-1686	386-1686
프레임(WxH)	mm	1040x655	1040x655	1040x655
ARM 크기(LxHxT)	mm	1060x250x157	1060x250x157	1060x250x157
취급드럼수	EA	4	4	4
쉬프트량	mm	650	650	650
무게	kg	480	480	480

잉고트 클램프

INGOT CLAMP

기능 : 가열로에 단조용 소재(잉고트)를 좌우의 ARM으로
클램핑과 회전하여 빼내거나 투입하는 작업 수행
용도 : 단조공장의 가열로에서 잉고트 취급

	단위	16톤
허용하중(LC:1000)	kg	6355
ARM 개폐범위	mm	300-2000
ARM 길이	mm	1000
무게	kg	4720

▶LC기준 : ARM 고정 힌지(Hinge)부에서 ARM 끝단까지의 거리

램
RAM

기능 : 긴 환봉이 부착된 구조물을 지게차의 캐리지에 포크 대신 장착하여 속이 비어 있는 하물을 취급

용도 : 코일(Coil), 전선 Roll, 카페트 등 운반

	단위	1.5/ 1.8톤	2/ 2.5톤	3/ 3.3톤	3.5/ 4톤	4.5톤	5/6 /7톤	8톤	11/ 13톤	16톤
LC	mm	1750	1750	1750	600	600	600	600	600	600
허용하중	kg	565/ 670	860/ 1050	1280/ 1315	3280/ 3705	4120	4375/5295/ 6220	6715	9635/ 11470	13940
RAM(LxD)	mm	2700x70	2700x70	2700x70	1200x160	1200x160	1200x220	1320x255	1500x300	1500x350
프레임 폭	mm	350	350	400	500	500	600	600	650	800
지면과 거리	mm	280	280	330	200	300	300	353	350	350
무게	kg	157	157	176	214	234	367	580	580	677

▶ 3.3톤 이하 차량은 카페트 롤 작업용임

Oil Cooled Disc Brakes
Operator Sensing System
EQUIPPED

ISO 9001

ISO14001

CLASSIFIED UL

Doosan Forklift Attachment Line Up

※어태치먼트 사양 및 제원은 품질 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있으며 본 카다로그 이미지는 실제와 다를 수 있습니다.

지금 곧 전화를 주시면 친절하고 상세하게 상담하여 드리겠습니다. (2021.09)

DOOSAN
1688-6262
www.doosan-iv.com