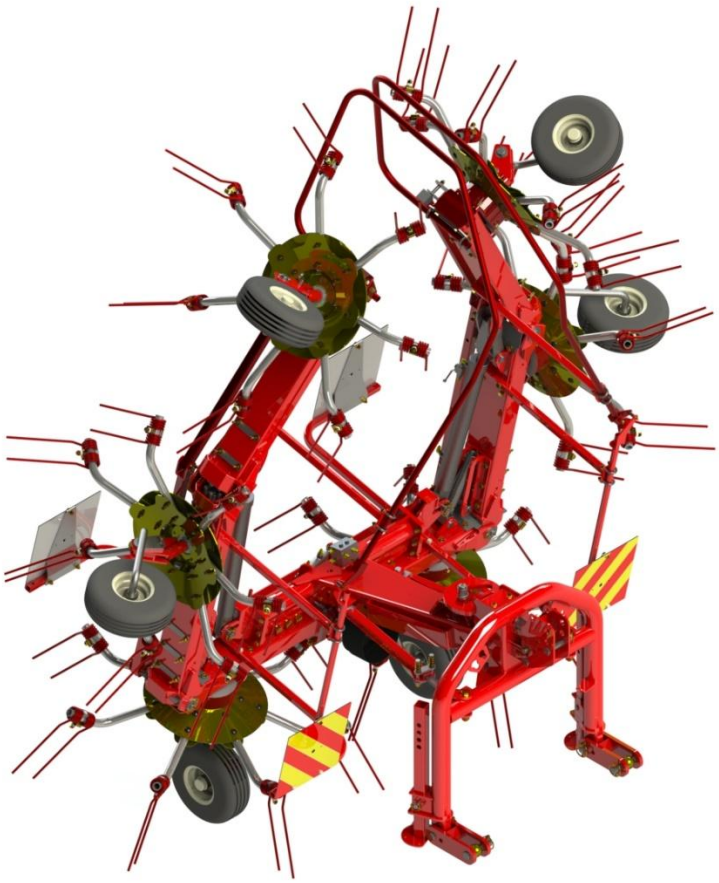
반전 집초기

(Tedder)

사용 설명서 및 부품 리스트

TDP-3 , TDP-5 , TDP-7



주식회사 티와이엠

충북 옥천군 옥천읍 서부로 49(TEL: (043) 730-1000

품질보증 및 사후봉사 증서

1. 기 종 명 :
2. 형 식 명 :
3. 형 식 :
4. 제 조 번 호 :
5. 구 입 일 : 년 월 일

㈜ 티와이엠 (이하 당사)는 아래와 같은 내용에 한하여 하자 이행 보증을 한다.

1. 하자 이행 보증 기간은 신장비가 고객 (또는 최종 소유자)에게 인도된 후 1년으로 한다.
2. 하자 이행 보증 내용은 재질, 기술 및 안전상의 결점에 의해 손상된 장비에 한하며 이에 대한 사항은 고객의 비용부담 없이 당사 또는 당사에서 인정한 대리점을 통해 수리 및 교체를 한다.

고객은 해당 장비의 결함이 발생하면 즉시 당사 또는 해당 대리점에 통보하여야 하며, 수리 및 교체에 필요한 사항에 대해 협조하여야 한다. 교체 후 교체한 부품에 대한 소유권은 당사가 갖는다.

- 단, 보증기간 이내라 하더라도 아래에 해당하는 경우에는 무상교환이나 수리를 해드리지 않습니다.

○ 고장의 원인이 장비의 오남용, 개조, 인증되지 않은 부품 사용.
○ 사용자의 정기점검 소홀, 취급 부주의로 인한 고장 등 고객의 과실.
○ 천재 지변에 의한 고장.

고장발생 시 구입대리점 또는 당사 영업소로 연락하시기 바라며 보증수리 사항인 경우에는 본 품질보증서를 제시하십시오.

※ 본 하자 이행 보증서는 당사의 신장비 소유자에게만 적용되며, 하자 보증 기간에 관계없이 양도 또는 매매에 의한 2차 소비자나 특정 목적으로 도용한 고객에게는 적용되지 않는다.

주식회사 티와이엠

충북 옥천군 옥천읍 서부로 49 대표전화 043-730-1000

인사말씀

㈜티와이엠의 제품을 구입해주셔서 대단히 감사합니다.

본 사용 지침서는 당사 제품을 안전하고 올바르게 취급하는 방법과 정기 점검 또는 유지관리에 대하여 설명하였습니다.

본 장비의 성능을 최대한 발휘하고, 안전하고 효과적인 운용을 하기 위해서 본 설명서를 충분히 숙지하신 후 장비를 사용하시기 바랍니다.

특히, 장비의 수명 연장과 작업 성능을 보장하기 위해서는 설명서에 수록된 단계별 점검표에 따라 보수, 점검, 정비, 급유 등을 실시 하십시오.

사용설명서를 손쉽게 볼 수 있도록 분실, 손상의 우려가 없는 곳에 보관하여 주시기 바랍니다.

기계를 대여 또는 양도할 경우에는 기계 사용자가 사용설명서를 숙지한 후 사용할 수 있도록 기계와 함께 반드시 본 사용설명서를 대여 또는 양도하여 주시기 바랍니다.

기계의 품질향상 및 사양변경 등에 따라 구입하신 기계와 이 사용설명서의 내용이 일치하지 않는 경우가 있으므로 양해하여 주시기 바랍니다.

사용 중에 고장이나 의문사항은 구입처, 대리점, 영업소 또는 본사의 고객서비스부서로 문의하여 주시기 바랍니다.

본 설명서를 읽어 보신 후 이해가 어려운 부분은 당사 대리점이나 판매 담당자에게 연락주시면 자세히 설명하여 드리겠습니다.

※ 본 사용 지침서는 장비의 성능개선을 위하여 예고 없이 변경될 수도 있습니다.

목 차

1.안전사용을 위하여
1.1 안전 주의 사항 01
1.2 경고 및 안전표시 부착 위치 03
1.3 안전 경고문 설명 04
1.4 기술규격 07

2. 안전작업을 위한 주의사항
2.1 사용 전 주의사항 09
2.2 사용 중 주의사항 10
2.3 사용 후 주의사항 11

3.작업 준비
3.1 트랙터에 연결 12
3.2 P.T.O 샤프트 14

4. 작업방법
4.1 기본준비 17
4.2 작업 위치 조절 19
4.3 진동 댐버 조절 방법 20
4.4 도로주행 21

5. 장비의 유지 및 보수방법
5.1 특별 안전 지침 22
5.2 일반 안전 지침 23
5.3 윤활 25

6. 보관 및 관리방법
6.1 장기보관 31
6.2 보관 후 작업 준비 31

※ 부품 리스트

1. 안전사용을 위하여

1.1 안전주의사항

중요 !!

사고 예방을 위하여 다음 주의사항을 읽고 반드시 숙지한 후, 제품을 사용하십시오. 안전규칙을 준수하지 않거나 생산량 증가를 위하여 기술 변경 및 모든 종류의 구조변경을 엄격히 금지하고 있습니다. 위와 같은 사항으로 발생한 사고에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

1.1.1 경고표시의 의미

본 사용설명서에 기재된 경고 표시나 기계에 부착된 경고표시 스티커는 아래에 설명되어 있는 내용과 같은 안전에 위험성이 있는 사항이므로 안전한 사용을 위하여 반드시 숙지하신 후 지켜 주십시오.

경고스티커가 훼손되었거나 떨어졌을 경우에는 새로운 스티커를 구입해서 지정 위치에 부착하여 항상 경고스티커를 읽을 수 있는 상태로 유지하여 주십시오.

이 설명서에 명시된 "**위험**", "**경고**" 그리고 "**주의**" 등의 용어는 운전자의 안전에 관한

용어로 위험의 정도를 나타내는데 사용됩니다.

이 용어들은 느낌표가 도식된 삼각형, 안전 경고 표식과 함께 사용됩니다.

표가 있는 스티커는 안전상 중요한 항목이므로 반드시 지켜야 할 사항입니다.

이 기호는 기계 사용 시 특별히 고려해 야 하는 제품의 성능이나 제품의 손상방지에 관하여 유의사항을 써놓은 것입니다.



위 험

- 준수하지 않으면 사망 또는 중상을 초래할 수 있는 절박한 위험 상황을 나타냅니다



경 고

- 준수하지 않으면 사망 또는 중상을 초래할 수 있는 잠재적인 위험 상황을 나타냅니다.



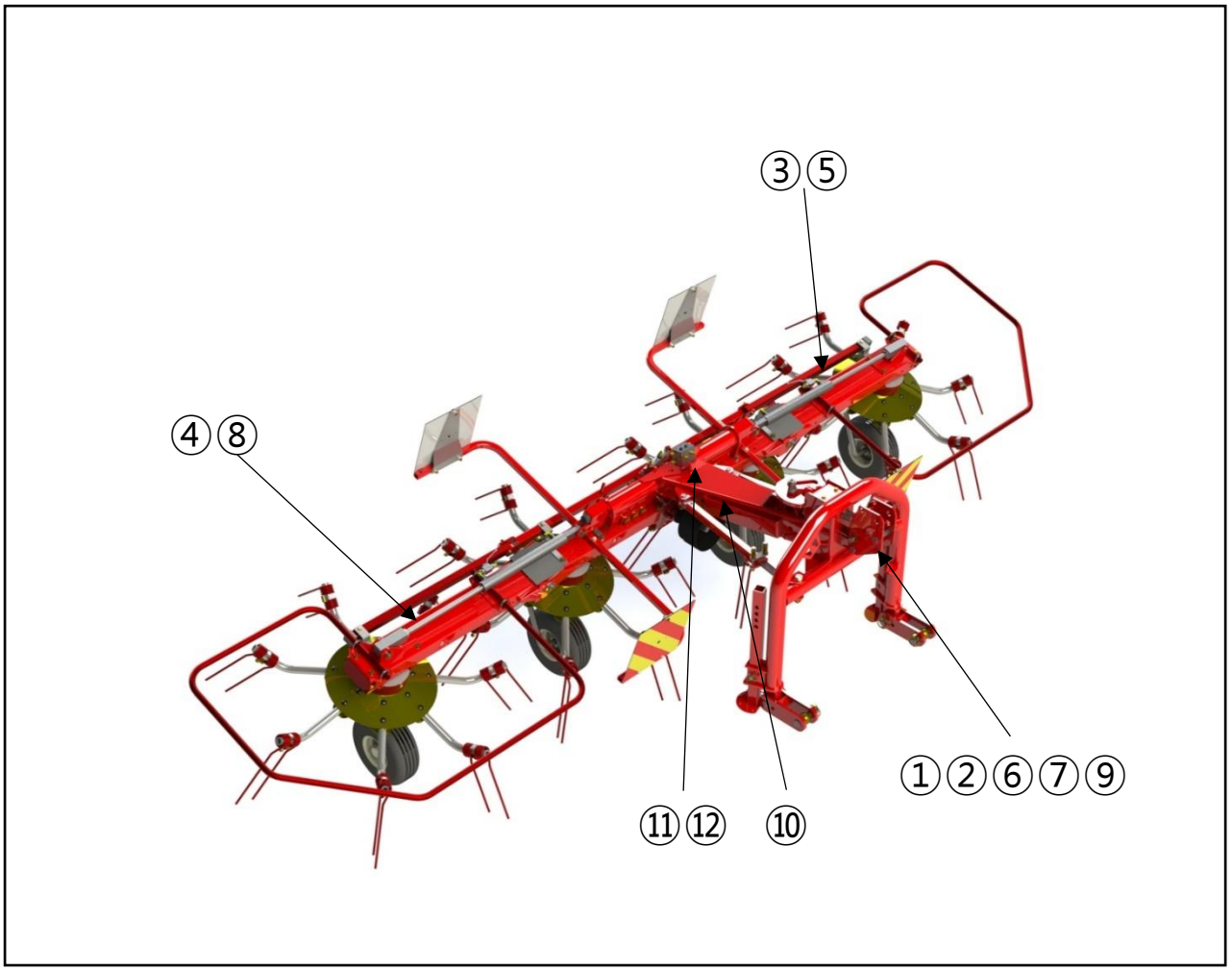
주 의

- 준수하지 않으면 경상 또는 재산상 손해를 입을 가능성이 있는 위험 상황을 나타냅니다.

중 요

- 기계의 사용 및 정비,점검, 보관, 폐기에 관한 중요한 주의사항을 나타냅니다.

1.2 경고 및 안전표시 부착위치



1.3 안전 경고문 설명

◈ 경고스티커는 항상 깨끗하게 해서 훼손되지 않도록 하여 주시고, 훼손이나 분실한 스티커는 대리점을 통해 새것으로 교체하여 주십시오.

◈ 명판이나 스티커가 부착 되어있는 부품을 새 부품과 교환할 때는 반드시 명판이나 스티커도 같이 부착시켜 교환하여 주십시오.



기계를 작동하기 전에 사용설명서를 읽고 안전지시 사항을 숙지 하십시오.

1



정비 및 수리 작업을 하기 전에는 엔진을 멈추고 키를 빼시오.

2



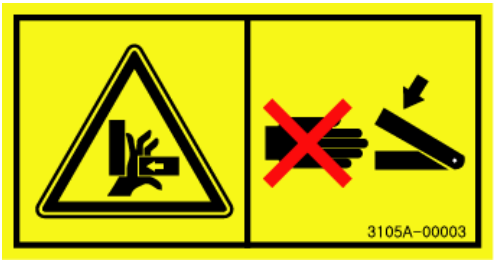
접근 금지! 기계가 작동 중일 때 지면의 장애물이 튕겨 상해의 위험이 있습니다.

3



충돌 위험! 안전거리를 항시 유지하십시오.

4



부품이 움직일 때는 압착 위험이 있는 곳에 절대 손을 넣지 마시오.

5



부품을 만지지 전에 모든 기계의 부품이 완전히 정지할 때까지 기다리시오.

6



기계로부터 안전 거리를 유지 하시오.

7



기계 스윙반경에 접근하지 마시오.

8



P.T.O. 최대 회전 수 540 rpm

최대 사용 유압 200 bar

9



농업기계 형식표지판	
기 종 명	반전 집초기
형 식 명	TDP-3
규 격	2884mm
제조년월	년 월
제조번호	TDP3-
제 조 사 (공급자)	제조사 : 태양 농기계 대표전화 : 063) 584-9926 주소 : 전라북도 부안군 백산면 백산로 45
용 도	이 기계는 농업용입니다

10



농업기계 형식표지판	
기 종 명	반전 집초기
형 식 명	TDP-5
규 격	5191mm
제조년월	년 월
제조번호	TDP5-
제 조 사 (공급자)	제조사 : 태양 농기계 대표전화 : 063) 584-9926 주소 : 전라북도 부안군 백산면 백산로 45
용 도	이 기계는 농업용입니다

11



농업기계 형식표지판	
기 종 명	반전 집초기
형 식 명	TDP-7
규 격	7466mm
제조년월	년 월
제조번호	TDP7-
제 조 사 (공급자)	제조사 : 태양 농기계 대표전화 : 063) 584-9926 주소 : 전라북도 부안군 백산면 백산로 45
용 도	이 기계는 농업용입니다

12

TDP-3

TDP-5

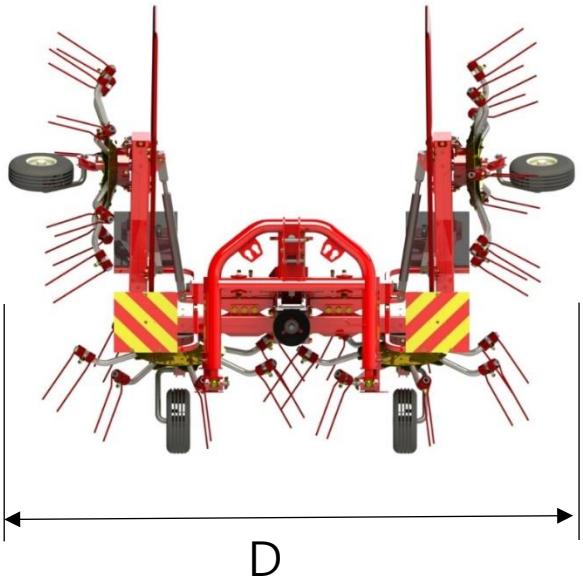
TDP-7

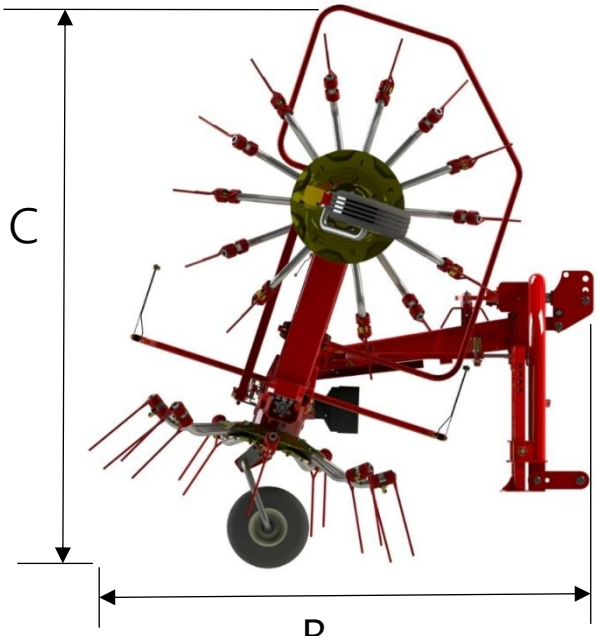
13

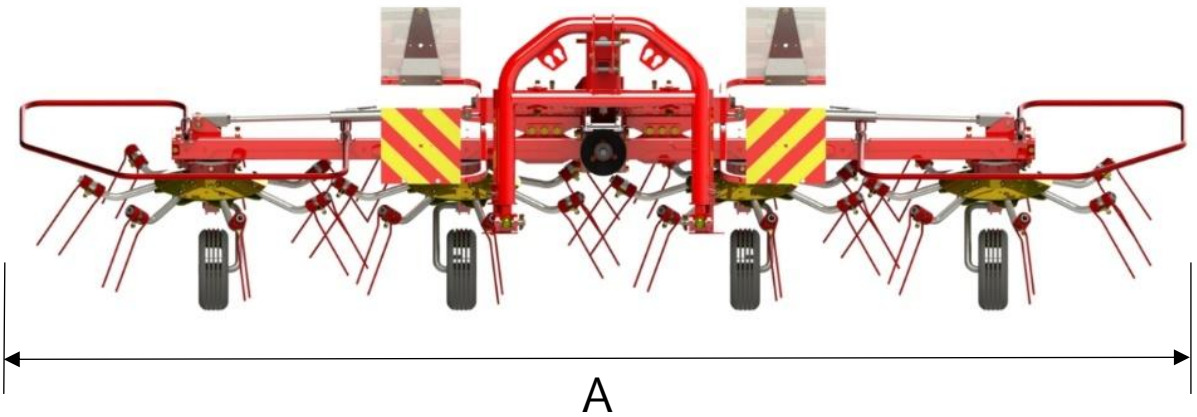
주식회사 티와이엠

14

1.4 기술규격







1.4 기술규격

형 식 명		TDP-3	TDP-5	TDP-7
차 체	작업폭(A)	2884mm	5191mm	7466mm
	길 이(B)	2173mm	2209mm	2173mm
	높 이(C)	1310mm	2488mm	3500mm
	이동폭(D)	2884mm	3100mm	3100mm
로 터	로터 수량	2EA	4EA	6EA
	타인암 수량	14EA	28EA	42EA
	스프링 수량	14EA	28EA	42EA
타이어		15x6.00-6 PR		
중 량(kg)		448Kg	694Kg	986Kg
안전장치		원웨이 토크 리미트 조인트		
안전 클러치 작동		1200 Nm		
최소 트랙터 마력		49 PS이상		
상용P.T.O회전수		540 rpm		

주) 기계의 성능과 품질향상을 위해 예고 없이 사양이 변경될 수 있습니다.

2. 안전작업을 위한 주의사항

2.1 사용 전 주의사항

※ 안전한 작업을 하기 위해서 꼭 지켜야 할 주의사항은 다음과 같습니다.

주 의

1) 작업자 조건

- 다음에 해당하는 사항인 경우 본 장비를 조작하지 마십시오.

  ○ 환자 및 약물의 영향으로 운전조작이 불안한 사람

  ○ 임산부

  ○ 사리판단이 어려운 미성년자

  ○ 음주자

2) 작업자 복장 및 준비

- 회전 부나 조정장치에 감기면 사고의 원인이 되므로 헐렁한 옷이나, 불필요한 복장은 대단히 위험 합니다.
- 필요에 따라 안전화, 보안경, 장갑, 안전모 등을 착용하십시오.
- 2인 이상이 작업시 서로 신호에 맞춰 작업에 임하십시오.
- 기어, 조인트축의 안전 커버는 절대 탈착 하지 마십시오.
- 기계는 사용 하시기 전에 안전 상태를 점검 하십시오.
- 점검, 조정, 기타 수리 시 P.T.O 클러치를 중립에 놓고 엔진을 정지하고 주차 브레이크를 잠근 후 작업을 시작하여 주십시오.
- 본 장비에 대해 교육을 받은 사람 외에는 조작을 삼가 하여 주시고 모어 작업 외에 다른 용도로 사용하지 말아 주십시오.

2.2 사용 중 주의사항



주 의

1) 시운전을 하여 기계(구동 부)에 이상이 없는지 확인하여 주십시오.
2) 각종 구동부의 회전 반경 내에 사람이나 기타 방해물이 없는지 확인 후 작업하여 주십시오.
3) P.T.O 조인트의 탈/부착은 필히 엔진을 정지한 후에 행하여 주십시오.
4) 기계에 이상이 발생 하였을 때에는 엔진을 정지하고 정비 점검사항을 확인하여 주십시오.
5) 작업 중 기계를 세워둘 때에는 반드시 엔진을 정지하고 주차브레이크를 잠그고 밀림이 없도록 차륜에 고임 장치를 하여주십시오.
6) 각 부에 조립된 안전커버는 항상 제 위치에 조립된 상태로 사용하여 주십시오.

◆ **주행 시 주의사항**

1) 트랙터의 운전방법을 숙지한 사람만이 운전하여 주십시오.
2) 도로를 주행할 때는 반드시 도로교통법을 준수하고 다른 차량이나 도로변의 장애들이 장비에 의해 사고가 발생되지 않도록 유념하여 안전 운전하여 주십시오.
3) 운전과 조향, 제동 할 때는 중량에 영향을 받으므로 주의가 필요하며, 급선회는 삼가하여 주십시오.
4) 도로 주행 시에는 반드시 도로교통법을 준수하고, 다른 차량이나 도로변의 장애물에 집초기에 의한 사고가 발생되지 않도록 유념하여 안전운전하여 주십시오.
5) 경사지나 험악한 도로에서는 안전속도로 운행하여 주십시오.

2.3 사용 후 주의사항



주 의

1) 유압 부 정비, 점검

- 유압오일이 고압으로 누출되면 위험하므로 누유 점검을 할 때는 종이상자 조각이나 나무상자 조각을 이용하고 보안경과 보호장비를 착용한 후, 유압장치를 정비,점검하여 주십시오.

2) 각 부 정비, 점검

- 작업 중 고장 및 점검사항 발생시에는 트랙터의 엔진을 정지 시키고, 장비의 각 작동 부가 정지된 것을 확인한 후에 트랙터 양쪽 바퀴를 고임목으로 고정시킨 후, 기계의 이상 유무를 확인하고 조치하여 주십시오.

3) 장비의 보관

- 눈, 비 등을 맞지 않도록 옥내에 보관 하십시오.

4) 기계 개조 금지

- 기계를 임의 개조하면 기계고장이나 파손으로 인한 상해사고의 위험이 있으므로 절대 임의로 개조하지 말아 주십시오.

3. 작업준비

3.1 트랙터에 연결

❖ 본 장비는 트랙터의 3점 히치에 연결되도록 설계 제작되었습니다.

(3점 히치 규격은 카테고리 II형에 적용됩니다.)

주 의

- **반드시 엔진을 끄고 주차 브레이크를 잠그십시오.**
- **장착은 넓고 평탄한 장소에서 하십시오.**
- **2인 이상 작업 시에는 서로 신호에 맞추어 하십시오.**
- **트랙터에 집초기를 장착한 후, 집초기를 승/하강 시킬 때는 트랙터와 집초기 사이 또는 기계 작동 부 부근에 접근하지 말아 주십시오.**

3.1.1 트랙터에 연결방법

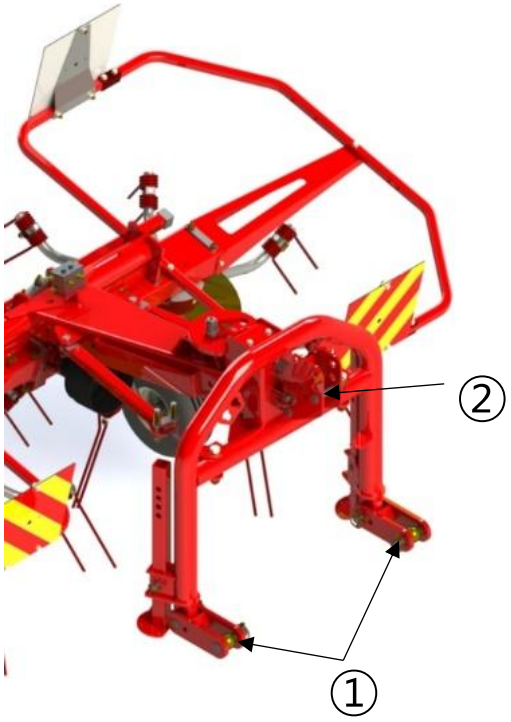
① 히치핀 브라켓의 히치핀(1)은 트랙터 하부링크 규격에 맞추어 뒤집어서도 조립할 수 있습니다.

② 트랙터의 하부링크의 높이를 히치핀(1)과 같도록 조절하여 하부링크에 히치핀(1)을 끼우고 린치핀으로 고정하여 주십시오.

③ 상부링크(2)로 트랙터와 집초기를 연결하고 린치핀으로 고정하여 주십시오.

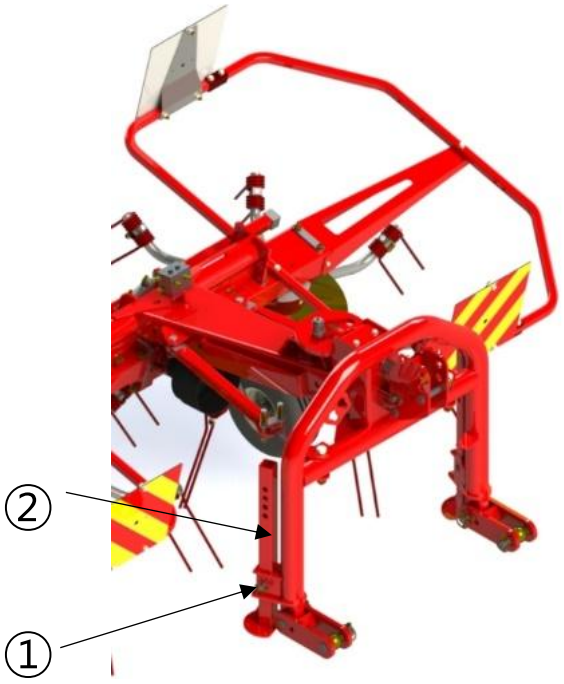
④ 유니버셜 조인트를 트랙터에 연결하여 주십시오.

⑤ 유니버셜 조인트의 안전카버에 부착되어 있는 안전체인을 트랙터와 집초기의 안전한 곳에 걸어 주십시오.



3.1.2 스탠드

상하부링크에 조립한 다음, 트랙터의 하부링크를 약간 들어 올려 핀(1)를 뽑고 스탠드(2)를 밀어 올린 후, 핀(1)를 다시 고정하여 주십시오.



3.2 P.T.O 샤프트

3.2.1 일반사항

① 엔진을 끄고 시동 키를 뺀 뒤 트랙터가 움직임이 없는 것을 확인 한 뒤 연결합니다.

② PTO 샤프트는 안전 클러치와 함께 설치되어 있습니다. 안전 클러치는 과부하 시 트랙터 및 장비를 보호합니다.

③ 타 제품을 부착 사용하여 장비가 파손된 경우 보증 수리가 불가 합니다.

주 의

▪ 드라이브 샤프트 연결을 할 때에는 반드시 P.T.O 동력을 끊고 엔진을 정지한 뒤 시동 키를 뽑아 주십시오. 그 다음 양쪽 바퀴에 고임목을 고인 뒤 실시 하십시오.

• 과부하로 인한 클러치가 슬립을 할 경우 P.T.O 스위치를 끄고 과부하 원인을 제거하여 주십시오.

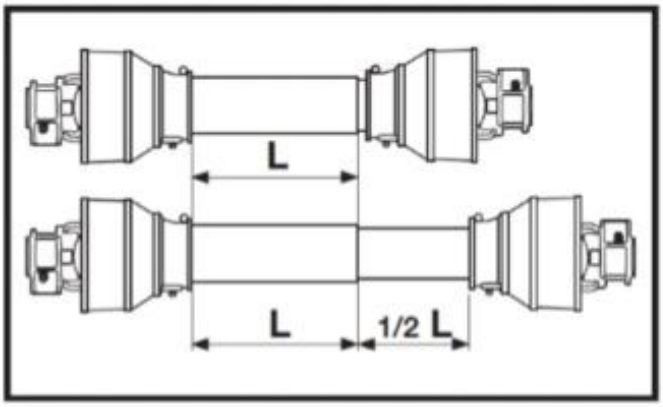
• 테이블의 값과 과부하 안전 클러치의 회전 모멘트 RM의 측정값을 비교합니다. 값을 벗어난 경우, 판매처로 문의 바랍니다.

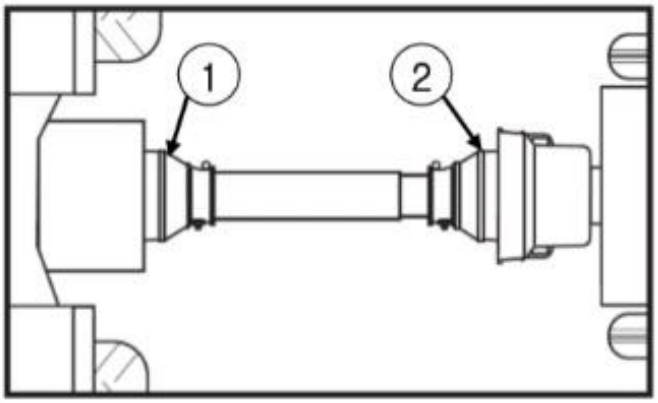
모델명	회전 모멘트(RM)
TDP-3 , TDP-5 , TDP-7	1200Nm

3.2.2 샤프트 길이조절

주 의

▪ **유압으로 장비 작동 시 사람이나 동물의 접근을 금합니다.**





① 조인트 축은 당기면 양쪽이 별개로 분리 됩니다.

② 트랙터 쪽(1)과 장비 쪽(2)에 해당하는 유니버셜 조인트를 위치시킵니다.

반드시 장비 쪽에 안전 클러치가 장착되어 있어야 합니다 .

③ 측정 및 조정을 위해 샤프트 제조사의 P.T.O.의 지침을 사용하십시오.

④ 내측 샤프트의 길이는 전체 길이의 최대 1/2정도 확장 될 수 있게 해주십시오.

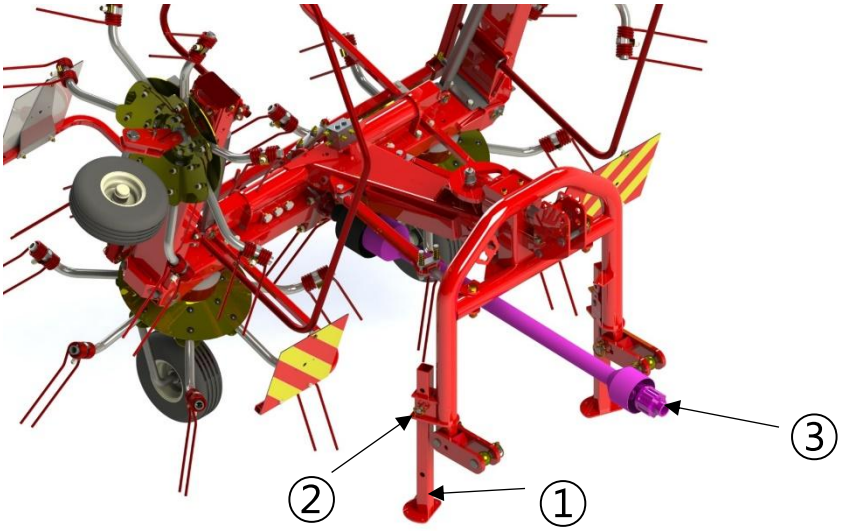
⑤ 겹치는 구간이 최소 200mm 이상 되게 해주십시오

•장비 파손 위험 : 샤프트 길이 조정을 하기 전에 장비를 유압으로 상/하 작동을 하지 마십시오.

3.2.3 트렉터에서 분리

주 의

- **장비를 견고하고 평평한 바닥에 내려 놓습니다.**
- **트랙터의 유압으로 장비를 올리거나 내릴 때 접근하지 마십시오.**
- **안전에 주의를 기울어 주십시오**



① 트랙터를 마르고 평평한 바닥에 주차를 합니다.

② 장비를 위로 올립니다.

③ 전방 지지대(1) 를 내리고 안전 핀(2)으로 고정합니다.

④ 장비가 안정된 위치로 내려왔는지 확인합니다.

⑤ P.T.O. 샤프트(3)를 분리 후 보관합니다.

⑦ 유압 호스를 분리하고 먼지 마개를 씌워 보관합니다.

⑧ 3점 히치 분리합니다.

4. 작업방법

4.1 기본준비

❖ 트랙터의 히치를 조정 방법에 따라서 작업 위치로 천천히 조작하여 주십시오.

주 의

- **청소, 수리 및 유지 보수를 실시 할 경우 필히 엔진을 끄고 시동 키를 뽑아 주십시오.**
- **작업 시 P.T.O.의 rpm은 540으로 하는 것을 권장합니다.**
- **모든 보호장치가 정 위치에 있어야 하며 미 작동 및 손상이 없어야 합니다.**
- **작업 시 파편 (돌, 파손된 칼날 등)이 튈 위험이 있습니다. 아무도 작업 반경 근처에 접근을 시키지 마십시오.**
- **장비에 올라타거나 이동 시 탑승을 하지 마십시오.**

4.2 작업위치 조절

4.2.1 높이 조절방법



① 평평하고 딱딱한 지면에 장비를 위치 시킵니다.

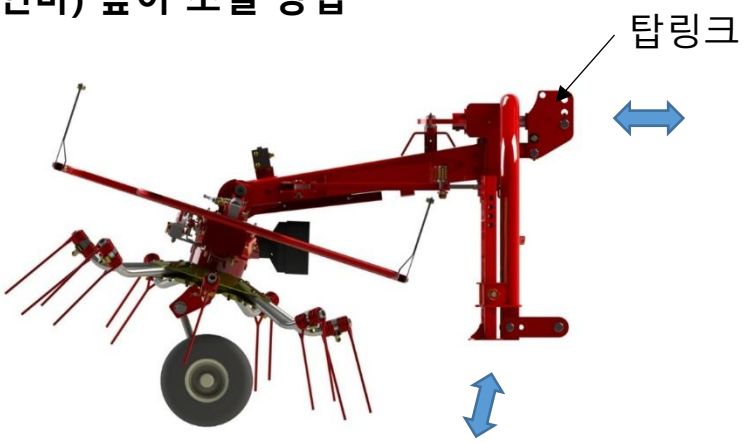
② 유압으로 기계를 작업 위치로 펼칩니다.

• 작업하는 동안에도 항상 위치를 확인합니다.

• 필히 이동 및 작업 전/후 타인 암의 손상 여부를 확인합니다.

4.2 작업위치 조절

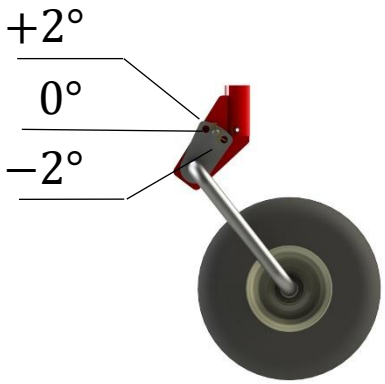
4.2.2 로터(타인바) 높이 조절 방법



① 탑링크를 원하는 만큼 조절하여 타인과 지면 사이의 간격을 조절합니다.

- **작업하는 동안에도 항상 위치를 확인합니다.**
- **갈퀴질 구역 내에서 타인은 초지 바로 위에서 작동하여야 하고 지면에 닿지 않아야 합니다.**

4.2.3 로터 피치 조절 방법



❖로터 피치는 건초 각도를 변경하므로 작물을 뒤로 배출시키는 거리를 조절합니다.

❖건초 각도는 2°도 단위로 조절 됩니다.

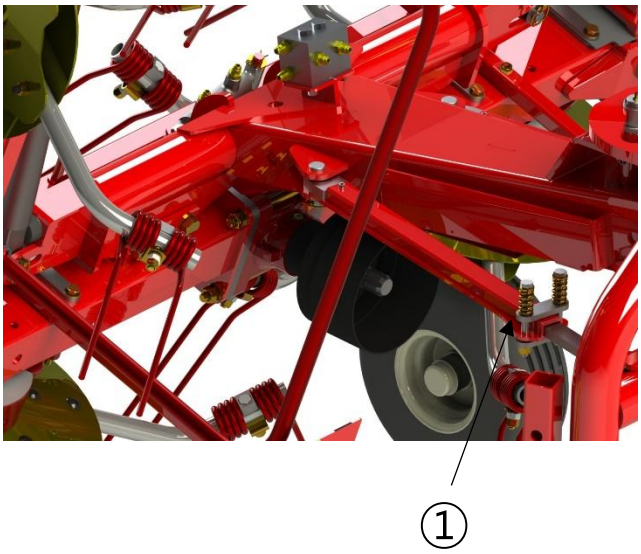
① R-핀을 제거후 고정핀을 원하는 위치에 옮깁니다.

② 원하는 위치에 이동후 핀 삽입후 R-핀으로 고정하여 줍니다.



4.3 진동 댐버 조절 방법

❖ 기계의 양 측면에 진동 댐버가 장착되어 있습니다. 이 장치를 사용하면 기계 작동이 부드럽고 진동이 없습니다. 진동 흡수 기능이 떨어지면 다음과 같이 진동 댐버의 장력을 높여줍니다.



① 양쪽의 너트를 균일하게 조여줍니다.

☞ • **너트는 너무 꽉 조이면 진동 댐버의 기능을 사용할수 없게 됩니다.**

4.4 도로주행

① 도로를 주행하기 전에 장비를 트랙터의 유압을 이용하여 좌/우 폴딩 프레임의 위치를 상승시켜 주십시오.

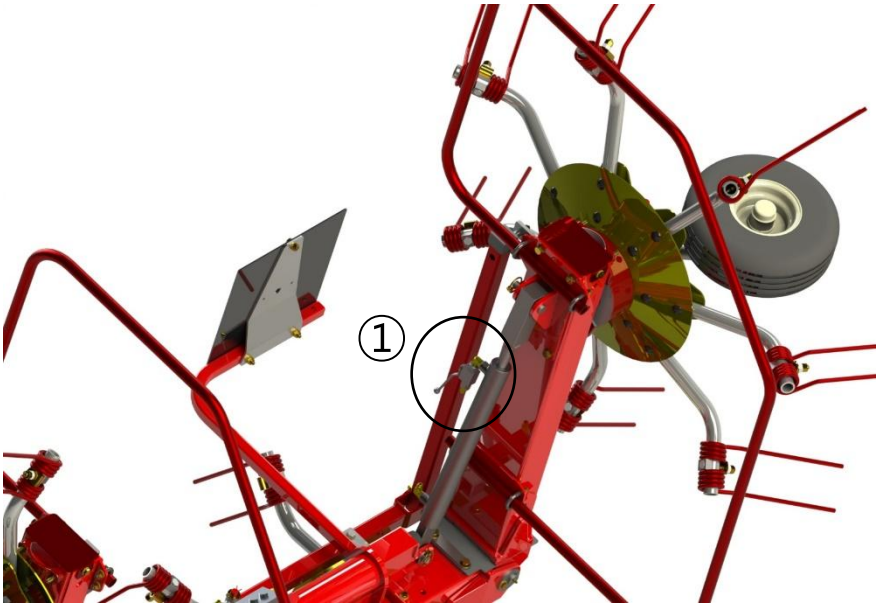
② 트랙터의 유압으로 장비를 올리거나 내릴 때 접근하지 마십시오.

③ 장비 손상 위험 : 장비를 올리거나 내릴때 P.T.O.를 가동하지 마십시오.

④ 트랙터에 장비를 장착하고 공도를 주행할 때, 도로 교통법 준수하여 주십시오.

⑤ 급커브나 커브 주행 시 항상 서행으로 운전하십시오.

⑥ 양쪽 폴딩 프레임의 볼 벨브(1) 레버를 잠금 상태로 변경 후 주행하여 주십시오.



- **장비의 무게 중심은 최대한 트랙터의 무게 중심에 가까울수록 좋습니다.**
- **이동 할 도로의 최소 통과 높이를 확인 하십시오.**

5. 장비의 유지 및 보수방법

5.1 특별 안전지침

주 의

▪ 수리 및 유지, 보수 등의 작업을 할 때에는 반드시 P.T.O. 동력을 끊고, 엔진을 정지한 뒤 시동 키를 뽑은 다음 회전 부나 작동 부가 완전히 정지된 것을 확인한 뒤 실시 하십시오.

▪ 오일이 피부 및 신체 일부에 묻었을 경우 의사 및 의료기관에 도움을 받으십시오.

▪ 기계 주변의 사고는 어느 누구에게도 일어날 수 있으므로 안전수칙과 표시된 주의 경고문과 규정을 꼭 지켜 주시기 바랍니다.

▪ 오일 및 그리스가 주유되지 않는 상태에서 작업하면 기계의 수명을 현저하게 저하 시킵니다. 장비의 수명을 연장 하시려면 지침서에 따른 주유 청소 및 정비를 꼭 진행하여 주십시오.

5.2 일반 안전지침

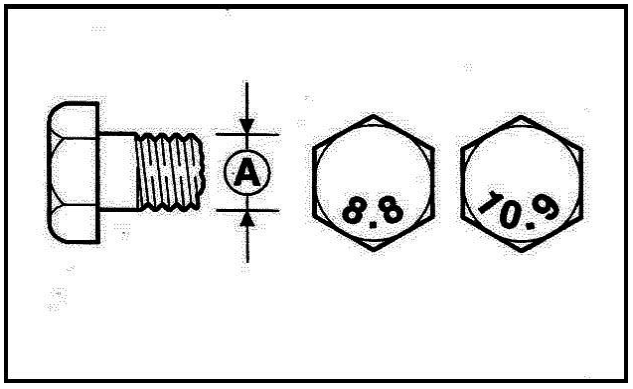
주 의

❖ **장비의 모든 중요 부분을 확인 합니다.**

- **트랙터와의 부착 상태 확인.**
- **3점 히치의 지지 상태 확인.**
- **보호 장치 (안전 커버 등등) 손상여부 확인.**
- **장비의 작업 반경에 사람 및 동물 없는지 확인. (부상 위험이 높음)**
- **최초 400~450rpm으로 테스트 실행.**
- **과도한 소음이나 진동이 발생할 경우 테스트를 즉각 중지하고 잘못된 부분을 수정.**
- **윗 문제가 지속되면 서비스 센터에 연락하십시오.**

• **중요 부품의 마모, 손상이 발생한 경우 순정품으로 교체해야 합니다.**

❖ 볼트,너트의 조임 토크MA (달리 명시되지 않은 경우)



❖ **A = 사이즈**

A Ø	8.8	10.9	12.9
	MA (Nm)		
M 4	3.0	4.4	5.1
M5	5.9	8.7	10
M6	10	15	180
M8	25	36	43
M10	49	72	840
M12	85	125	145
M14	135	200	235
M14x1.5	145	215	255
M16	210	310	365
M16x1.5	225	330	390
M20	425	610	710
M24	730	1050	1220
M24x1.5			
M24x2.0	800	1150	1350
M27	1100	1550	1800
M27x1.5	850		
M27x2.0	1150	1650	1950
M30	1450	2100	2450

- **처음 장비를 구동 한 후 몇 시간 뒤 볼트/너트의 조임 상태를 확인 합니다.**

(헐거운 부분은 다시 조입니다.)

- **일반적으로 최대 50시간 이전까지는 꼭 확인 합니다.**

5.3 윤활

❖ 모든 윤활 부분은 그림에 표시되어 있습니다. 장비의 긴 수명을 유지하기 위해서는 반드시 윤활주기를 확인하고 부족 시 충유하여 주십시오.

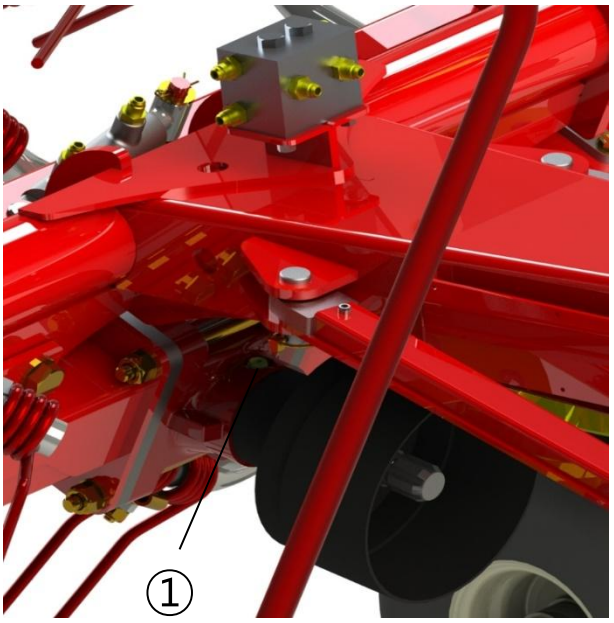
주 의

▪ 수리 및 유지, 보수 등의 작업을 할 때에는 반드시 P.T.O. 동력을 끊고, 엔진을 정지한 뒤 시동 키를 뽑은 다음 회전 부나 작동 부가 완전히 정지된 것을 확인한 뒤 실시 하십시오.

5.3.1 주유 일람표

점검개소	오일종류	기준(리터)	교환 주기	베어링 교환 주기	점검방법
감속기	SAE 90 EP	1.2ℓ	최초 50 시간 사용 후 교환, 매 200시간 또는 2 년 후	매 100시간 또는 280ha 사용 후	점검 볼트를 풀면 오일이 흘러내림

5.3.2 감속기

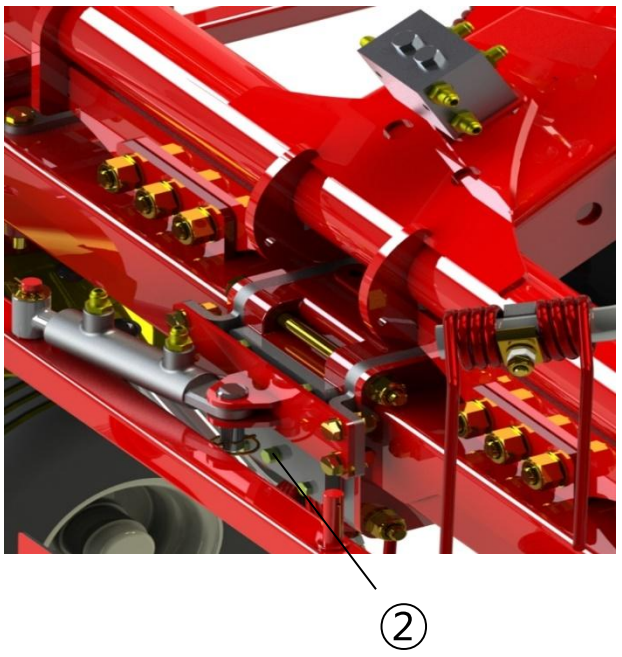


▶오일 주입

집초기를 수평으로 놓고 급유 플러그(1)를 열고 주유구멍까지 주유(또는 보충)하여 주십시오.

▶오일 배유

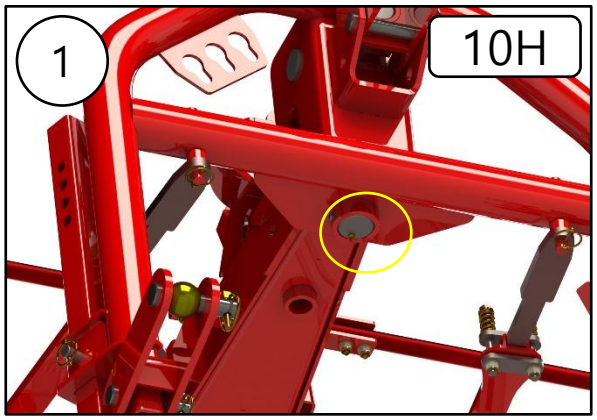
오일을 교환할 때는 배유 플러그(2)를 열고 완전히 배유하여 주십시오.

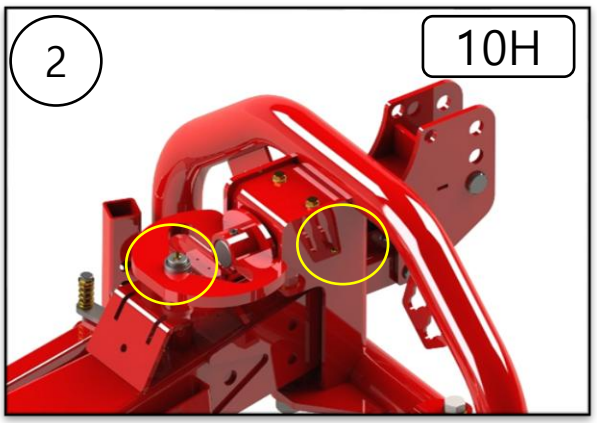


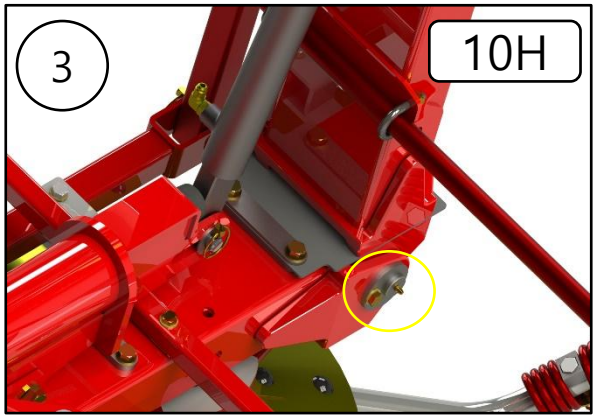
5.3.3 그리스 주입

❖ 그림으로 표시된 시간간격으로 정해진 위치에 그리스를 주유.

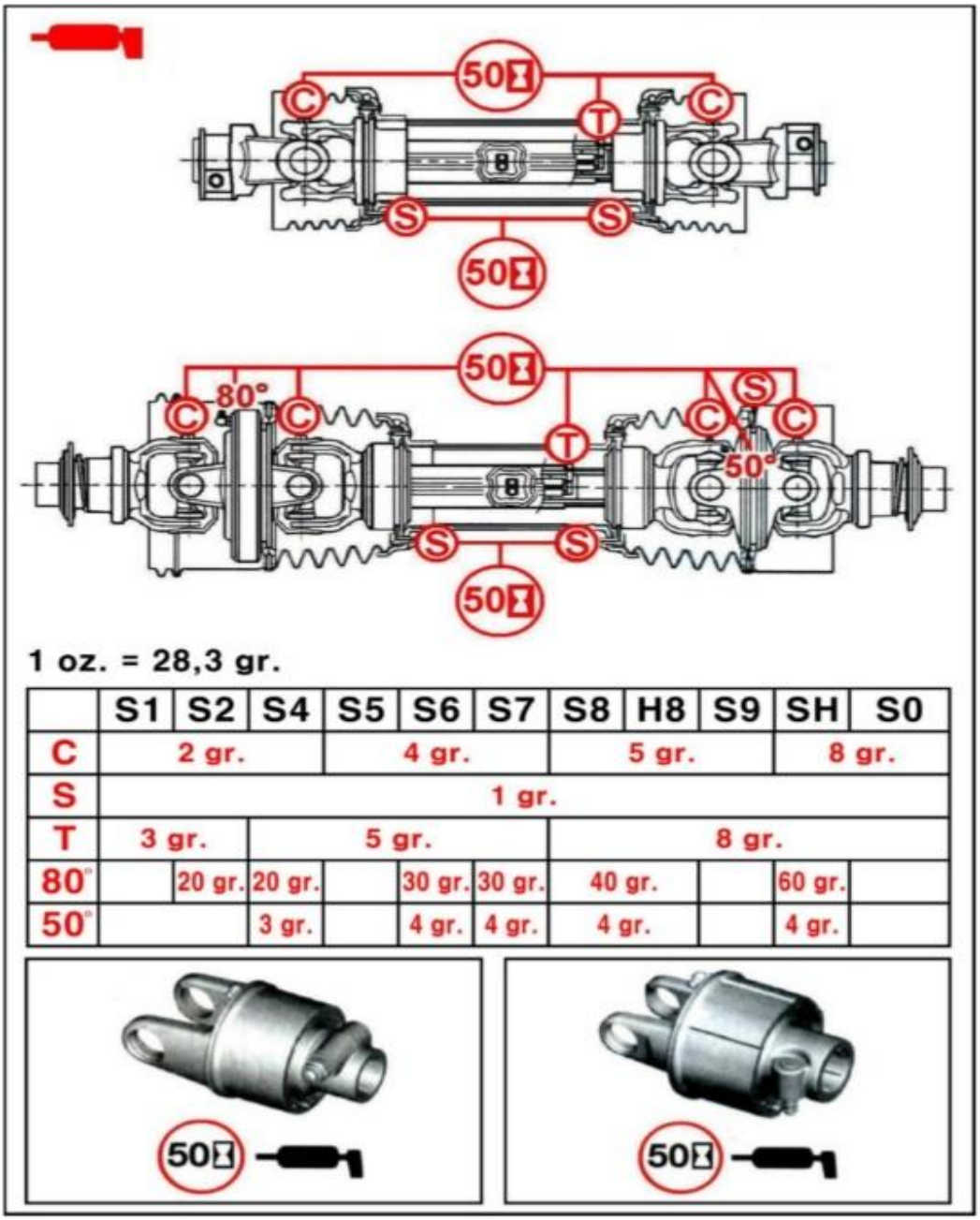
☞ ▪ **식물성 그리스를 사용하여 주십시오.**







5.3.4 유니버샬 조인트



1 oz. = 28,3 gr.

	S1	S2	S4	S5	S6	S7	S8	H8	S9	SH	S0
C	2 gr.			4 gr.			5 gr.			8 gr.	
S	1 gr.										
T	3 gr.		5 gr.				8 gr.				
80°		20 gr.	20 gr.		30 gr.	30 gr.	40 gr.		60 gr.		
50°			3 gr.		4 gr.	4 gr.	4 gr.		4 gr.		

❖ 그림으로 표시된 시간간격으로 정해진 위치에 그리스를 주유.

▪ **식물성 그리스를 사용하여 주십시오.**

6. 보관 및 관리방법

6.1 장기보관

① 비료(퇴비)창고 근처나 건조한 장소에 보관은 피합니다.

② 내부 및 외부에 부착된 먼지와 습기를 제거 합니다. 습기는 부식의 원인이 됩니다.
(고압 청소기로 청소하는 것은 권장하지 않습니다)

③ 전선 및 조인트 등 움직이는 부품들의 작동 상태를 확인하십시오. 만일 부자연스럽거나 마모가 심하면 부품을 교체 하십시오.

④ P.T.O.의 모든 부분에 그리스를 주유하십시오.

⑤ 기계를 청소 한 후 그리스를 도포하여 주십시오.

⑥ P.T.O.의 베어링 및 샤프트 표면에 그리스를 도포하여 주십시오.(교착방지)

⑦ 도장이 벗겨지거나 부식이 이루어진 곳은 재 도장하거나 그리스를 도포하여 주십시오.

❖ **집초 작업 외에 다른 용도로 절대 사용하지 마십시오.**

6.2 보관 후 작업준비

① 보관 시 사용된 오일과 그리스를 닦아 냅니다.

② 가능한 응축 수분을 제거합니다.(베어링 부)

③ 타이어 압력을 확인합니다.

④ 모든 볼트와 너트를 확인하고 조임 토크 표를 참고 하여 조입니다.

⑤ 유압 커플 링을 상태를 점검 합니다.

⑥ 안전작업을 하기 위해 사용 매뉴얼을 다시 읽어 주십시오.

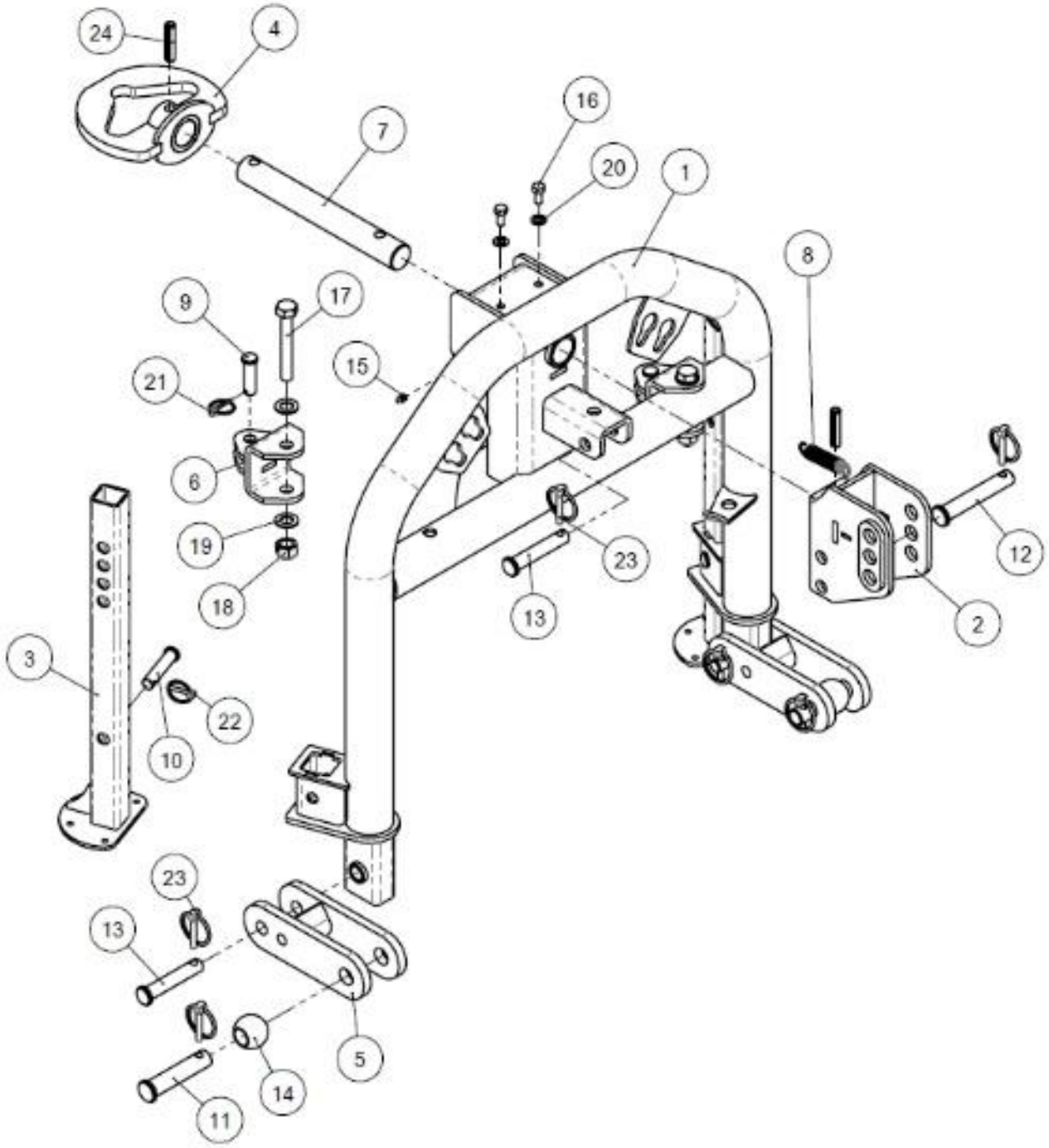
부품 리스트

SPARE PARTS MANUAL

TDP-3 , TDP-5 , TDP-7

A 프레임 어셈블리

TDP-3 | **TDP-5** | **TDP-7**



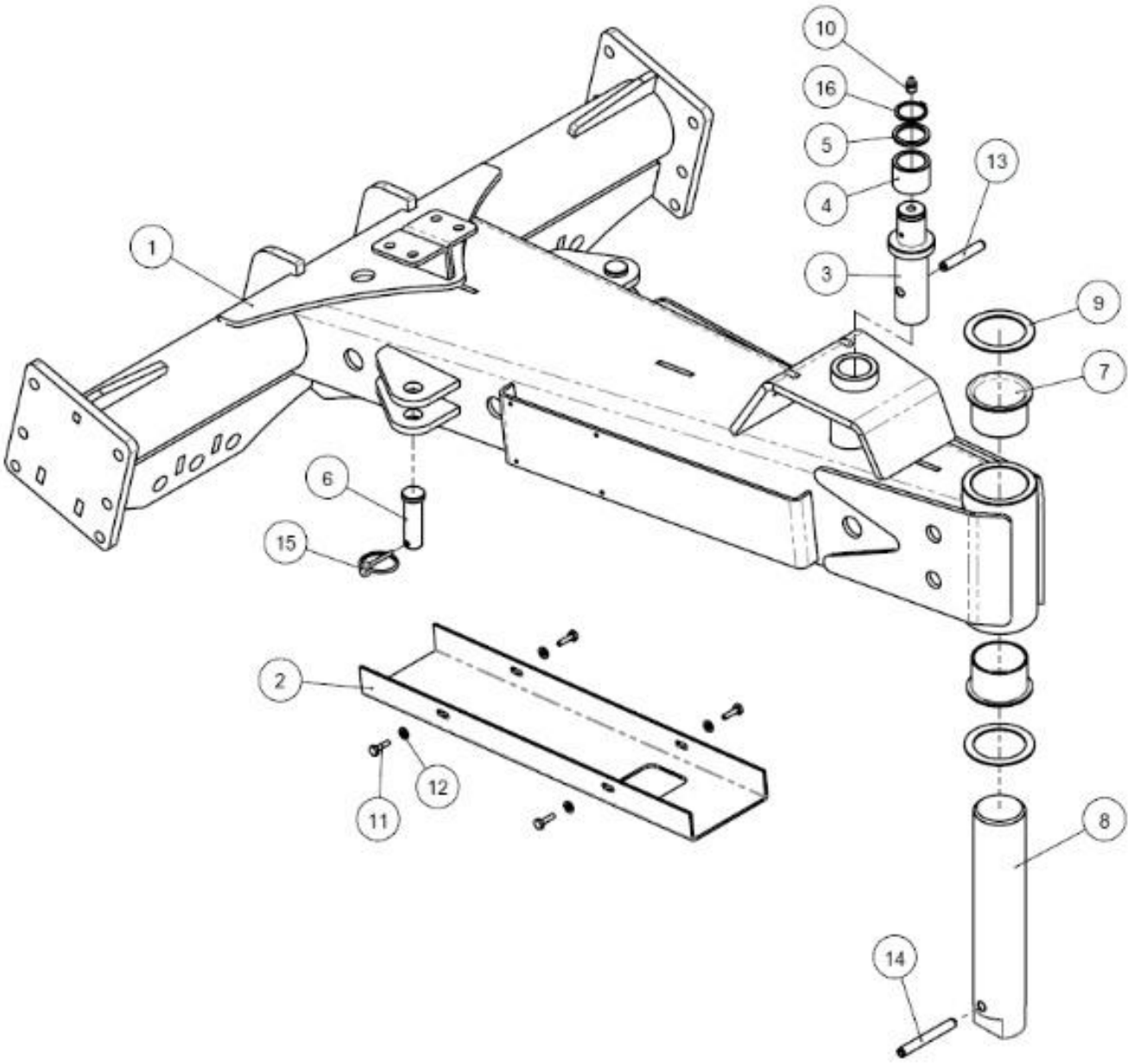
A 프레임 어셈블리

TDP-3 **TDP-5** **TDP-7**

No.	도번	품명	규격	수량
1	KR460-11200	A-프레임 용접체		1
2	KR460-11300	탑링크 용접체		1
3	KR460-11500	전면 주차대 용접체		2
4	KR460-11400	가이드 프레임 용접체		1
5	YR550-11200	하부링크 용접체		2
6	TDP5-11200	S.A 브라켓 용접체		2
7	KR460-11001	가이드 핀		1
8	KR460-11006	탑링크 스프링		1
9	KR460-11007	힌지핀	TS2-08(Ø19-63)	2
10	YR550-11015	힌지핀	TS2-8(Ø19-90)	2
11	YR550-11016	힌지핀	TS2-11(Ø28-130)	2
12	KR460-11016	힌지핀	TS2-12(Ø25-152)	1
13	YR550-11018	힌지핀	TS2-13(Ø22-121)	3
14	YR550-11019	부싱 볼	TS5-2(Ø56xØ28.5x44L)	2
15	YR550-11024	그리스 니플	R1/8" (PT1/8")	1
16	01BHD-M12C25	육각 볼트	M12x25	2
17	01BHD-M20CC0	육각 볼트	M20x130	2
18	02NNN-M20C00	나일론 너트	M20	2
19	03WNW-M2000	노드락 와셔	M20	4
20	03WNW-M1200	노드락 와셔	M12	2
21	04PRI-P0400	링-핀	Ø4	2
22	04PRI-P0600	링-핀	Ø6	2
23	04PRI-P1000	링-핀	Ø10	6
24	04PSP-P1670	스프링 핀	16x70L	2

메인 프레임 어셈블리

TDP-3



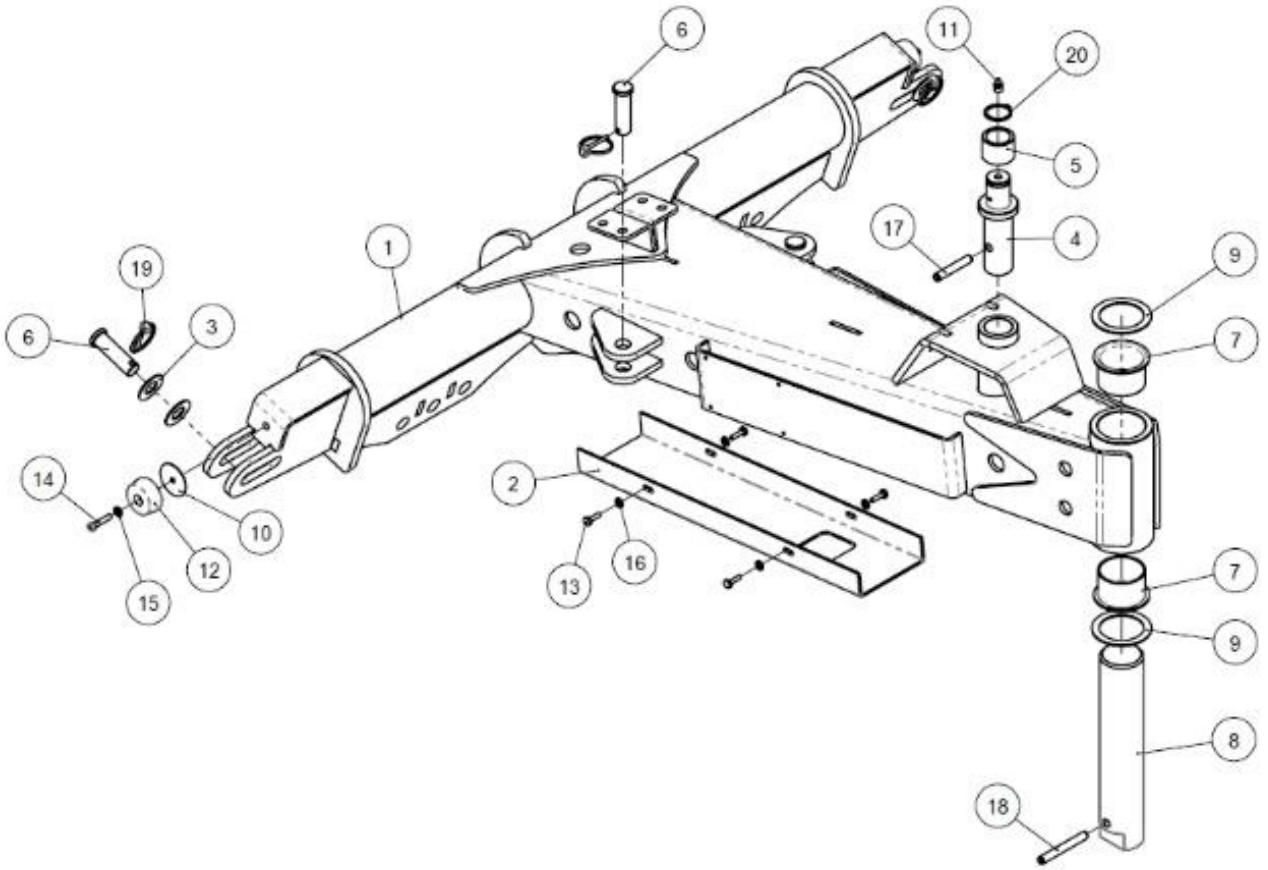
메인 프레임 어셈블리

TDP-3

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP7-11100	메인 바디 프레임 용접체		1
2	TDP5-11001	호스 커버		1
3	KR460-11002	고정 핀		1
4	KR460-11003	간격통		1
5	KR460-11004	와셔		1
6	KR460-11007	힌지핀	TS2-08(Ø19-63)	2
7	KR460-11008	DU 부시	DUF5540-70	2
8	KR460-11010	힌지핀		1
9	KR460-11013	와셔		2
10	YR550-11024	그리스 니플	R1/8" (PT1/8")	2
11	01BHD-M06C20	육각 볼트	M6x20	4
12	03WNW-M0600	노드락 와셔	M6	4
13	04PSP-P1060	스프링 핀	10x60L	1
14	04PSP-P1080	스프링 핀	10x80L	1
15	04PRI-P0400	링-핀	Ø4	2
16	05SCS-C03000	스냅링(축용)	S30	1

메인 프레임 어셈블리

TDP-5



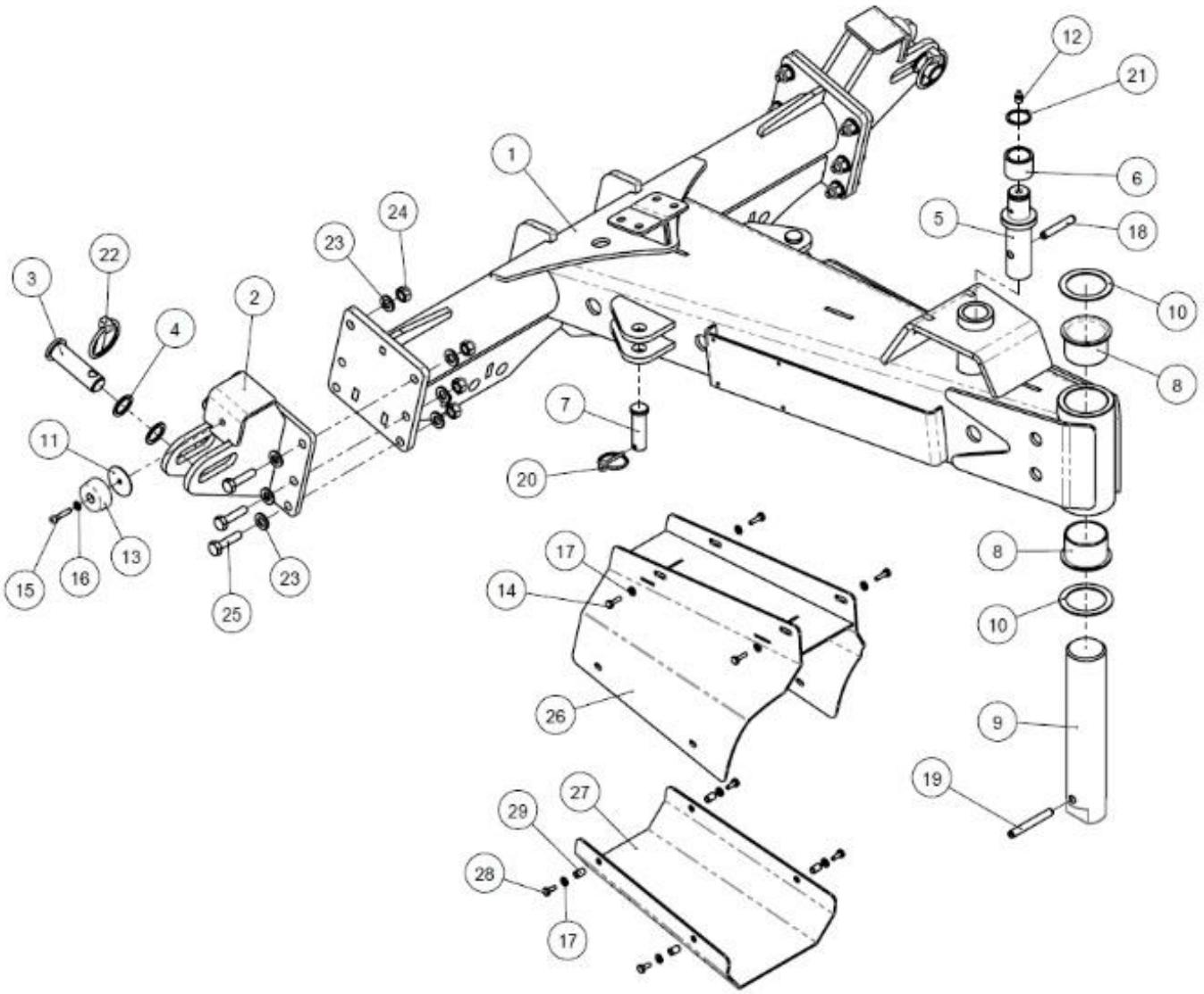
메인 프레임 어셈블리

TDP-5

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP5-11100	메인 바디 프레임 용접체		1
2	TDP5-11001	호스 커버		1
3	TDP5-11002	와셔		4
4	KR460-11002	고정핀		1
5	KR460-11003	간격통		1
6	KR460-11007	힌지핀	TS2-08(Ø19-63)	4
7	KR460-11008	DU 부시	DUF5540-70	2
8	KR460-11010	힌지핀		1
9	KR460-11013	와셔		2
10	YR550-30016	고무발 와셔		2
11	YR550-11024	그리스 니플	R1/8" (PT1/8")	2
12	YR550-30015	고무발 "25"		2
13	01BHD-M06C20	육각 볼트	M6x20	4
14	01BSH-M06C30	육각 소켓 볼트	M6x30	2
15	03WFW-M0600	평와셔	M6	2
16	03WNW-M0600	노드락 와셔	M6	4
17	04PSP-P1060	스프링 핀	10x60L	1
18	04PSP-P1080	스프링 핀	10x80L	1
19	04PRI-P0400	링-핀	Ø4	4
20	05SCS-C03000	스냅링 (축용)	S30	1

메인 프레임 어셈블리

TDP-7



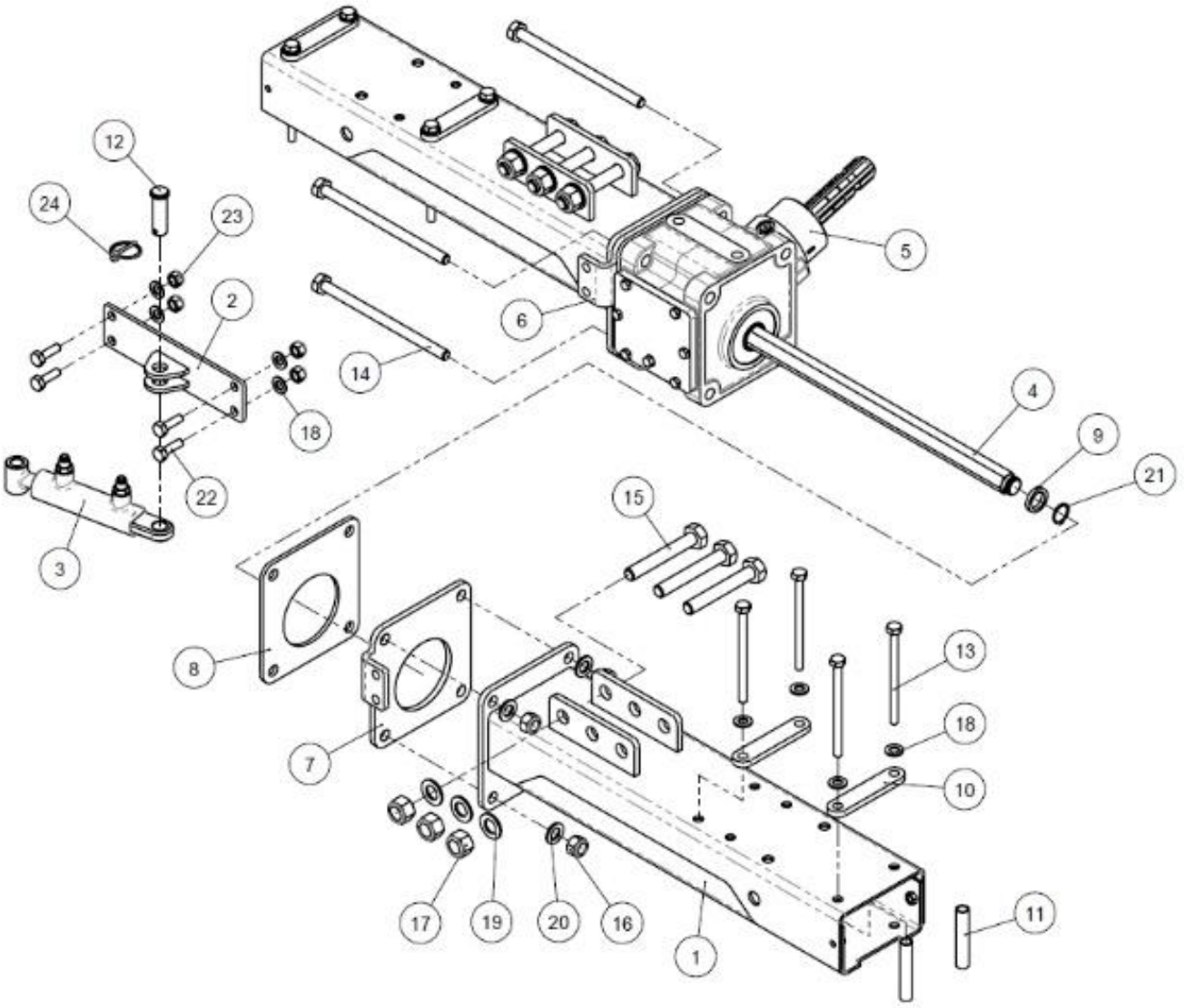
메인 프레임 어셈블리

TDP-7

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP7-11100	메인 바디 프레임 용접체		1
2	TDP7-11300	실린더 브라켓 용접체		2
3	TDP7-10001	힌지핀	TS2-12(Ø25-85)	2
4	TDP5-21007	와셔		4
5	KR460-11002	고정 핀		1
6	KR460-11003	간격통		1
7	KR460-11007	힌지핀	TS2-08(Ø19-63)	2
8	KR460-11008	DU 부시	DUF5540-70	2
9	KR460-11010	힌지핀		1
10	KR460-11013	와셔		2
11	YR550-30016	고부발 와셔		2
12	YR550-11024	그리스 니플	R1/8" (PT1/8")	2
13	YR550-30015	고부발 25"		2
14	01BHD-M06C20	육각 볼트	M6x20	4
15	01BSH-M06C30	육각 소켓 볼트	M6x30	2
16	03WFW-M0600	평와셔	M6	2
17	03WNW-M0600	노드락 와셔	M6	8
18	04PSP-P1060	스프링 핀	10x60L	1
19	04PSP-P1080	스프링 핀	10x80L	1
20	04PRI-P0400	링-핀	Ø4	2
21	05SCS-C03000	스냅링 (축용)	S30	1
22	04PRI-P1000	링-핀	Ø10	2
23	03WNW-M1200	노드락 와셔	M12	24
24	02NNN-M12C00	나일론 너트	M12	12
25	01BHD-M12C45	육각 볼트	M12x45	12
26	TDP7-11400	조인트 커버 (상)		1
27	TDP7-11406	조인트 커버 (하)		1
28	01BHD-M06C15	육각 볼트		4
29	02NPN-M06C00	팝너트		4

내측 폴딩 프레임 어셈블리

TDP-3



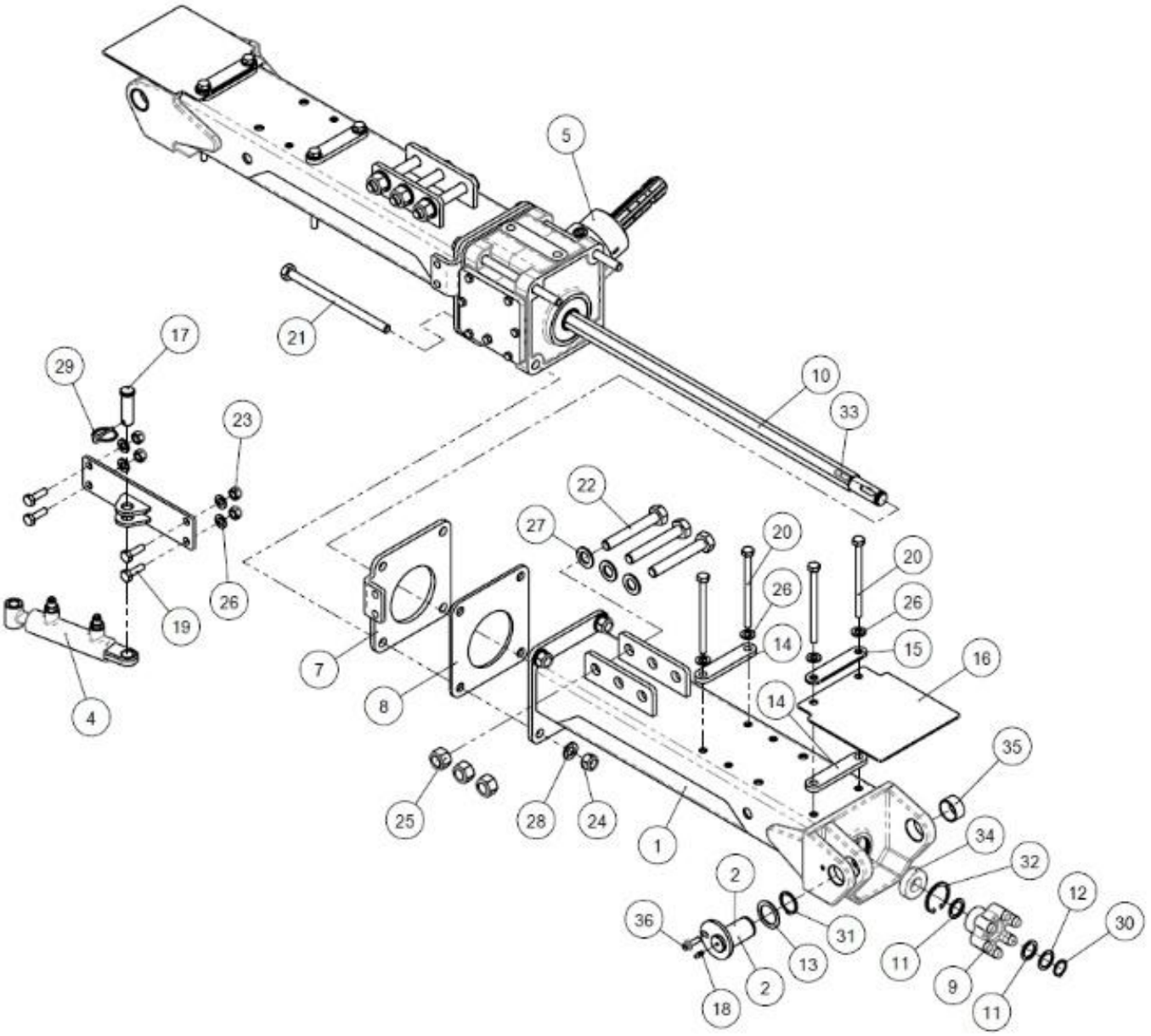
내측 폴딩 프레임 어셈블리

TDP-3

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP3-21100	내측 폴딩 프레임 용접체		2
2	TDP5-21600	S.C 브라켓 용접체		1
3	TDP5-72000	스티어링 실린더		1
4	TDP3-21001	구동축		1
5	TDP5-20001	T-기어박스		1
6	TDP5-21001	기어 간격판		1
7	TDP5-21002	기어 간격판		1
8	TDP5-21003	기어 간격판		2
9	TDP5-21008	와셔		2
10	TDP5-21013	와셔		4
11	TDP5-21016	볼트 파이프		4
12	KR460-11007	힌지핀	TS2-08(Ø19-63)	1
13	01BHD-M12CG0	육각 볼트	M12x150	8
14	01BHD-M16CM0	육각 볼트	M16x230	4
15	01BHD-M20CD0	육각 볼트	M20x120	6
16	02NNN-M16C00	나일론 너트	M16	4
17	02NNN-M20C00	나일론 너트	M20	6
18	03WNW-M1200	노드락 와셔	M12	12
19	03WNW-M2000	노드락 와셔	M20	6
20	03WNW-M1600	노드락 와셔	M16	4
21	05SCS-C02500	스냅링(축용)	S25	2
22	01BHD-M12C35	육각 볼트	M12x35	4
23	02NNN-M12C00	나일론 너트	M12	4
24	04PRI-P0400	링-핀	Ø4	1

내측 폴딩 프레임 어셈블리

TDP-5



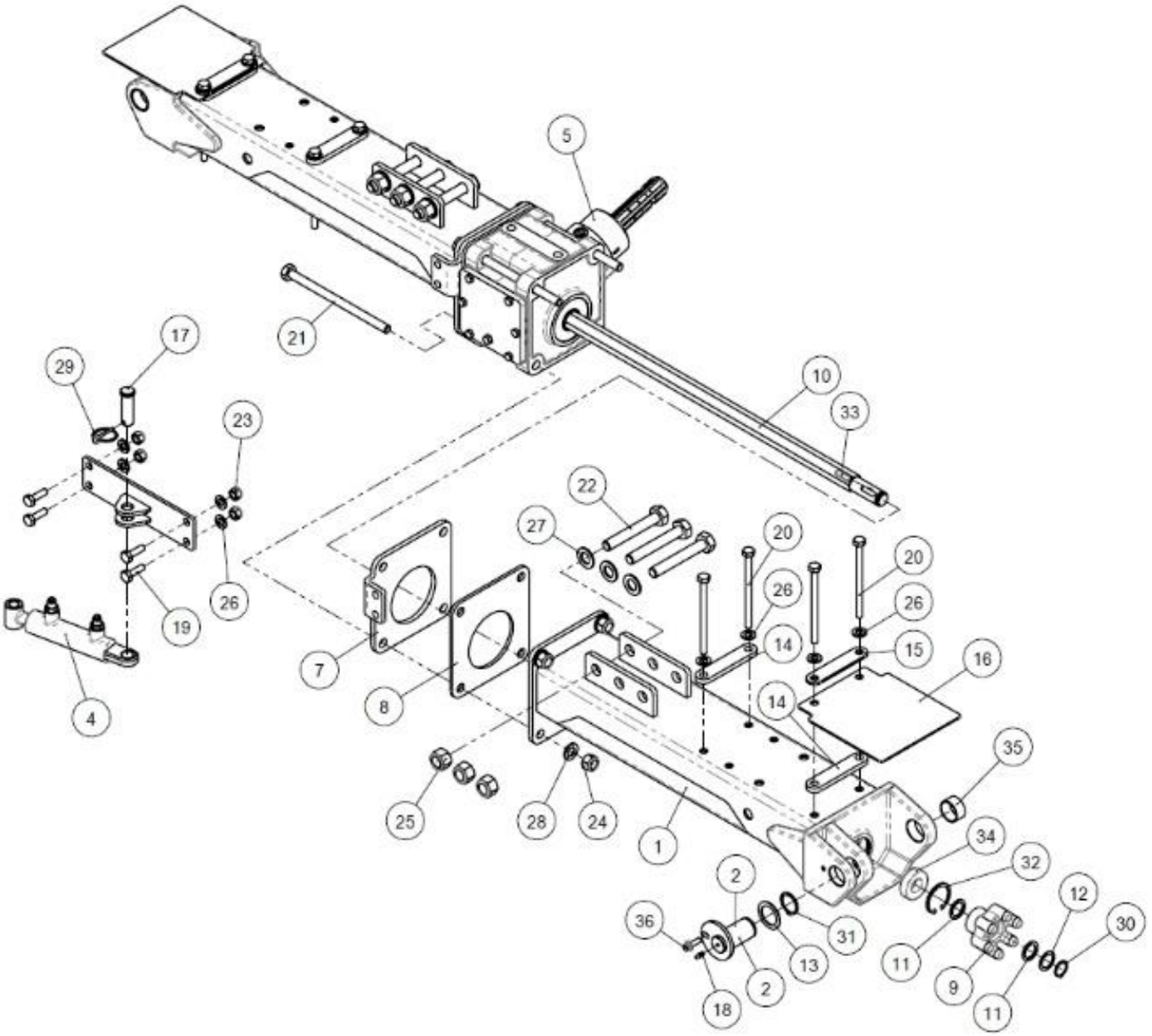
내측 폴딩 프레임 어셈블리

TDP-5

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP5-21100	내측 폴딩 프레임 용접체		2
2	TDP5-21300	고정핀 용접체		2
3	TDP5-21600	S.C 브라켓 용접체		1
4	TDP5-72000	스티어링 실린더		1
5	TDP5-20001	T-기어박스		1
6	TDP5-21001	기어 간격판		1
7	TDP5-21002	기어 간격판		1
8	TDP5-21003	기어 간격판		2
9	TDP5-21004	핑거 클러치		2
10	TDP5-21005	구동축 - 내측		2
11	TDP5-21007	와셔		4
12	TDP5-21007-1	와셔		2
13	TDP5-21011	와셔		2
14	TDP5-21013	와셔		4
15	TDP5-21014	와셔		2
16	TDP5-21015	고부 커버		2
17	KR460-11007	힌지핀	TS2-08(Ø19-63)	1
18	YR550-11025	그리스 니플	M6xP1.0	2
19	01BHD-M12C35	육각 볼트	M12x35	4
20	01BHD-M12CG0	육각 볼트	M12x150	8
21	01BHD-M16CM0	육각 볼트	M16x230	4
22	01BHD-M20CD0	육각 볼트	M20x120	6
23	02NNN-M12C00	나일론 너트	M12	4
24	02NNN-M16C00	나일론 너트	M16	4
25	02NNN-M20C00	나일론 너트	M20	6
26	03WNW-M1200	노드락 와셔	M12	12
27	03WNW-M2000	노드락 와셔	M20	6
28	03WNW-M1600	노드락 와셔	M16	4
29	04PRI-P0400	링-핀	Ø4	1

내측 폴딩 프레임 어셈블리

TDP-5



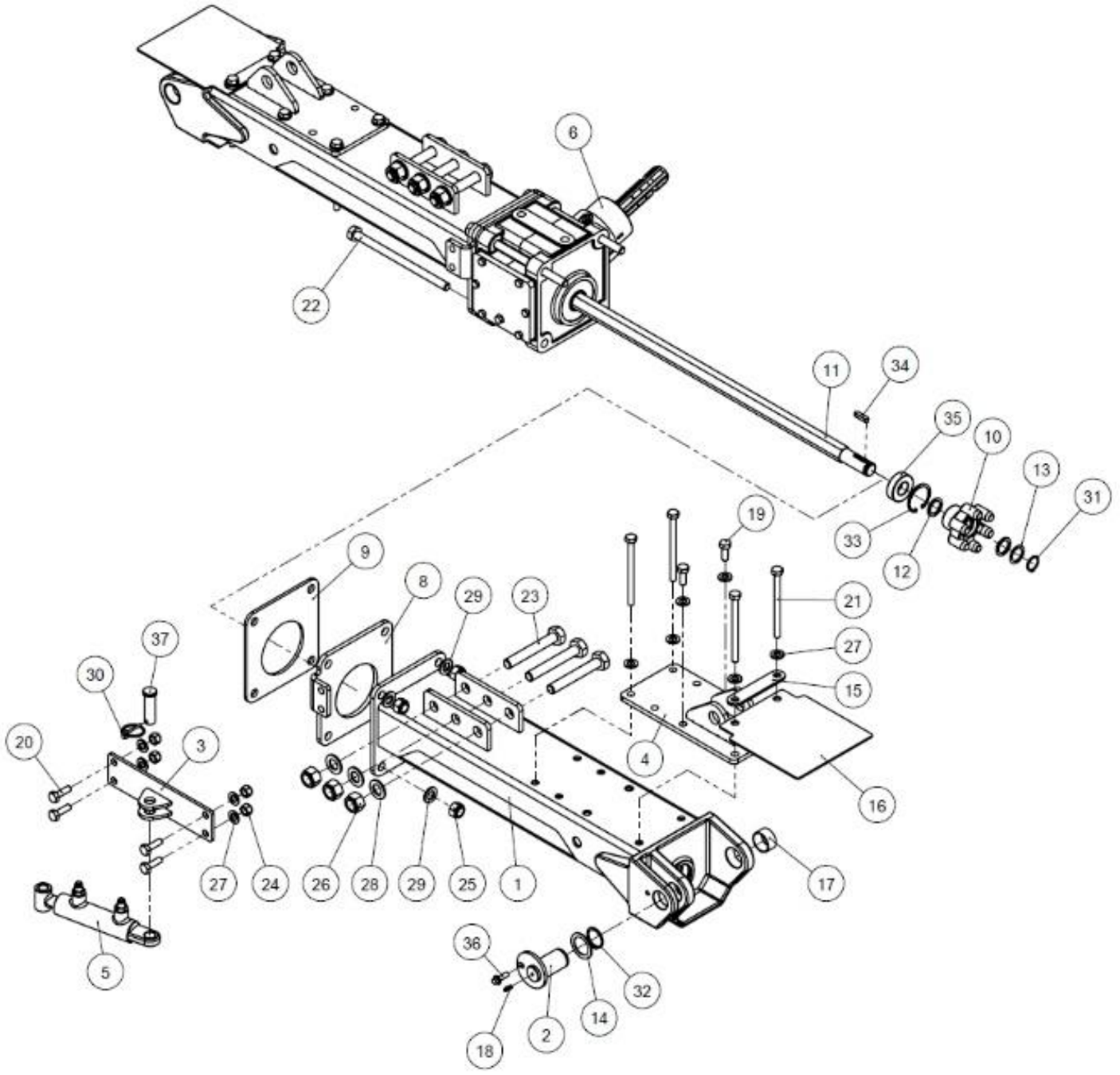
내측 폴딩 프레임 어셈블리

TDP-5

No.	도번	품명	규격	수량
30	05SCS-C02500	스냅링(축용)	S25	2
31	05SCS-C03500	스냅링(축용)	S35	2
32	05SCH-C05200	스냅링(구멍용)	H52	2
33	06K00-080732	키	8x7x32	2
34	10DGB-25052-15	베어링	6205ZZ	2
35	10DDU-3520D	DU 부시	35-39-20	2
36	01BHF-M08C25	플렌지 볼트	M8x20L	2

내측 폴딩 프레임 어셈블리

TDP-7



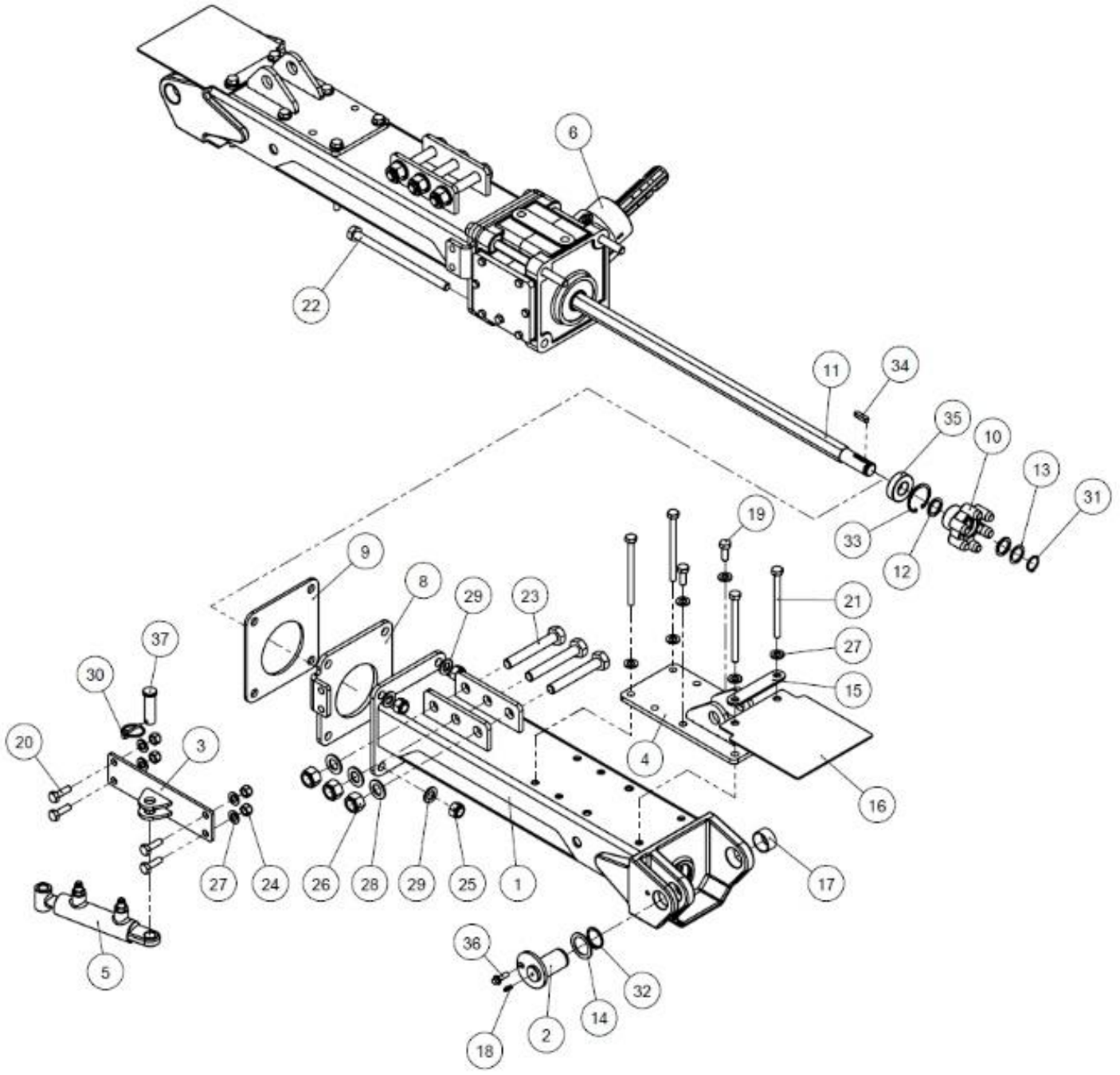
내측 폴딩 프레임 어셈블리

TDP-7

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP5-21100	내측 폴딩 프레임 용접체		2
2	TDP5-21300	고정 핀 용접체		2
3	TDP5-21600	S.C 브라켓 용접체		1
4	TDP7-21700	폴딩 브라켓 용접체		2
5	TDP5-72000	스티어링 실린더		1
6	TDP5-20001	T-기어박스		1
7	TDP5-21001	기어 간격판		1
8	TDP5-21002	기어 간격판		1
9	TDP5-21003	기어 간격판		2
10	TDP5-21004	핑거 클러치		2
11	TDP5-21005	구동 샤프트 - 내측		2
12	TDP5-21007	와셔		4
13	TDP5-21007-1	와셔		2
14	TDP5-21011	와셔		2
15	TDP5-21014	와셔		2
16	TDP5-21015	고무 커버		2
17	10DDU-3520D	DU 부시	35-39-20	2
18	YR550-11025	그리스 니플	M6xP1.0	2
19	01BHD-M12C30	육각 볼트	M12x30	4
20	01BHD-M12C35	육각 볼트	M12x35	4
21	01BHD-M12CF0	육각 볼트	M12x140	8
22	01BHD-M16CM0	육각 볼트	M16x230	4
23	01BHD-M20CD0	육각 볼트	M20x120	6
24	02NNN-M12C00	나일론 너트	M12	4
25	02NNN-M16C00	나일론 너트	M16	4
26	02NNN-M20C00	나일론 너트	M20	6
27	03WNW-M1200	노드락 와셔	M12	16
28	03WNW-M2000	노드락 와셔	M20	6
29	03WNW-M1600	노드락 와셔	M16	4

내측 폴딩 프레임 어셈블리

TDP-7



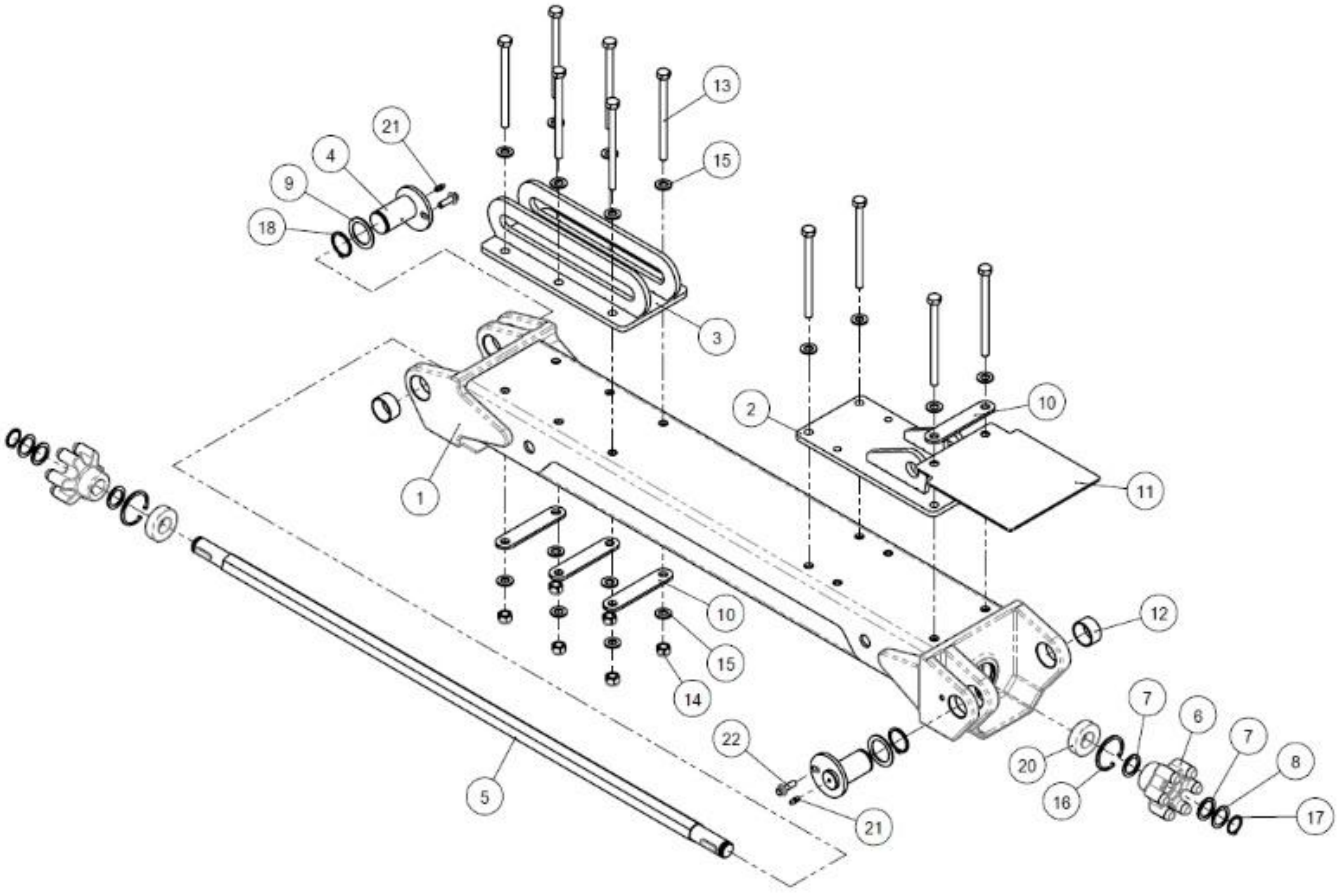
내측 폴딩 프레임 어셈블리

TDP-7

No.	도번	품명	규격	수량
30	04PRI-P0400	링-핀	Ø4	1
31	05SCS-C02500	스냅링(축용)	S25	2
32	05SCS-C03500	스냅링(축용)	S35	2
33	05SCH-C05200	스냅링(구멍용)	H52	2
34	06K00-080732	키	8x7x32	2
35	10DGB-25052-15	베어링	6205ZZ	2
36	01BHF-M08C25	플렌지 볼트	M8x20L	2
37	KR460-11007	힌지핀	TS2-08(Ø19-63)	1

중간 폴딩 프레임 어셈블리

TDP-7



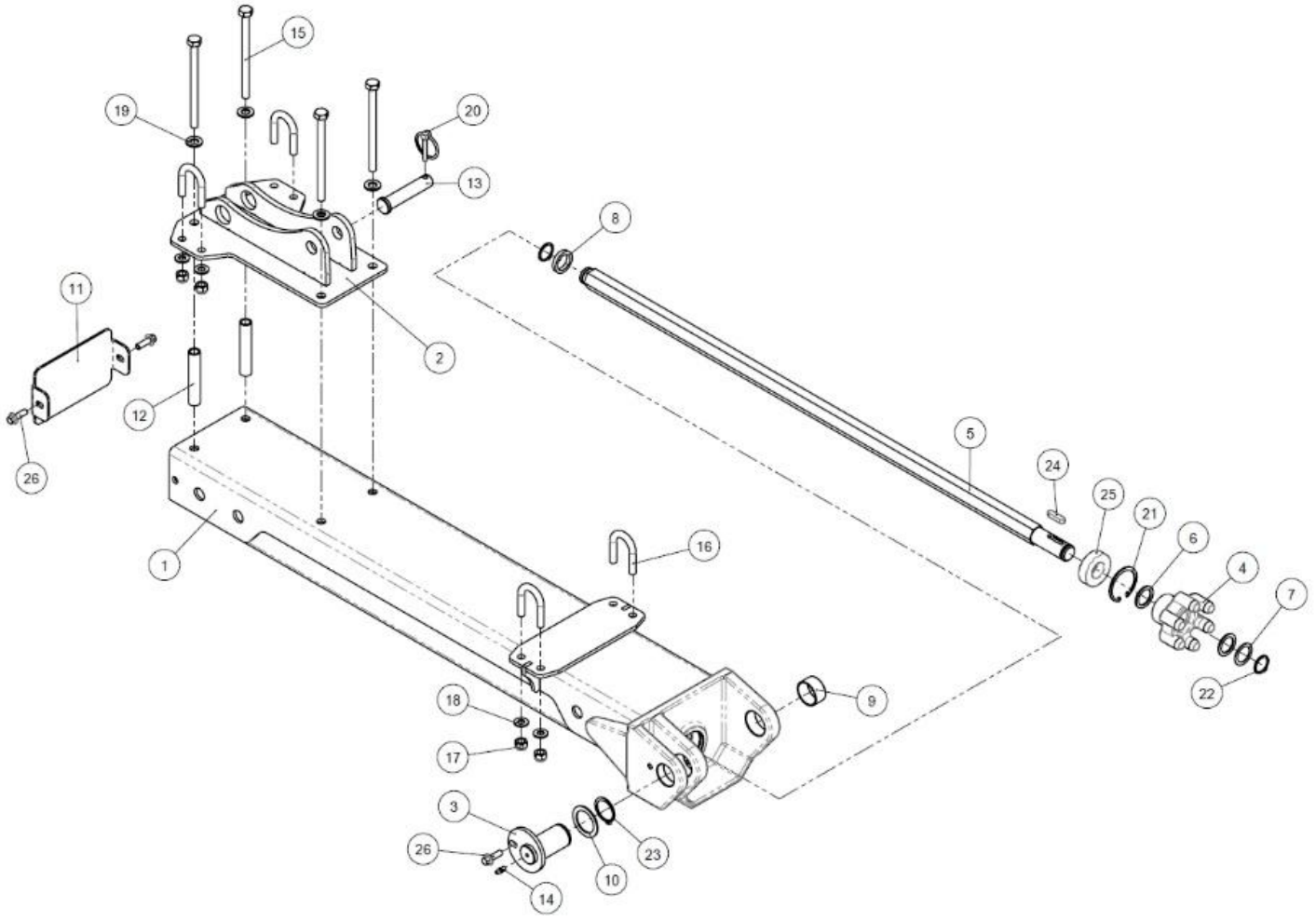
중간 폴딩 프레임 어셈블리

TDP-7

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP7-21100	중간 폴딩 프레임 용접체		1
2	TDP7-21600	폴딩 브라켓 - 02		1
3	TDP7-21800	폴딩 브라켓 - 04		1
4	TDP5-21300	고정핀 용접체		2
5	TDP7-21001	구동 샤프트 - 중간		1
6	TDP5-21004	핑거 클러치		2
7	TDP5-21007	와셔		4
8	TDP5-21007-1	와셔		2
9	TDP5-21011	와셔		2
10	TDP5-21014	와셔		4
11	TDP5-21015	고무 커버		1
12	10DDU-3520D	DU 부시	35-39-20	2
13	01BHD-M12CG0	육각 볼트	M12x150	10
14	02NNN-M12C00	나일론 너트	M12	6
15	03WNW-M1200	노드락 와셔	M12	16
16	05SCH-C05200	스냅링(구멍용)	H52	2
17	05SCS-C02500	스냅링(축용)	S25	2
18	05SCS-C03500	스냅링(축용)	S35	2
19	06K00-080732	키	8x7x32	2
20	10DGB-25052-15	베어링	6205ZZ	2
21	YR550-11025	그리스 니플	M6xP1.0	2
22	01BHF-M08C25	플렌지 볼트	M8x20L	2

외측 폴딩 프레임 어셈블리

TDP-5



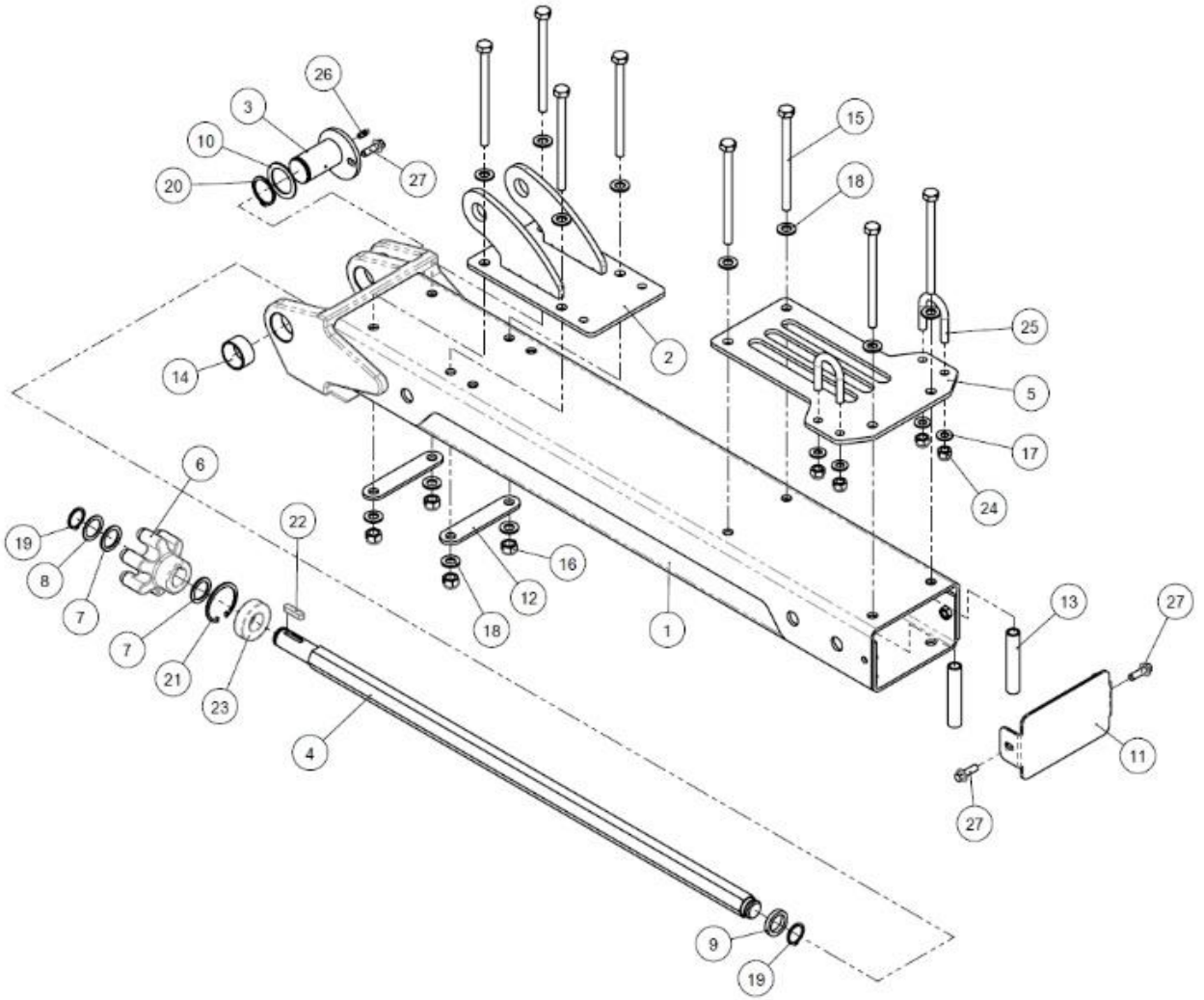
외측 폴딩 프레임 어셈블리

TDP-5

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP5-21200	외측 폴딩 프레임 용접체		1
2	TDP5-21400	로드 브라켓 용접체		1
3	TDP5-21300	고정핀 용접체		1
4	TDP5-21004	핑거 클러치		1
5	TDP5-21006	구동축 - 외측		1
6	TDP5-21007	와셔		2
7	TDP5-21007-1	와셔		1
8	TDP5-21008	와셔		1
9	10DDU-3520D	DU 부시		1
10	TDP5-21011	와셔		1
11	TDP5-21012	폴딩 커버		1
12	TDP5-21016	볼트 파이프		2
13	YR550-11015	힌지핀	TS2-8(Ø19-90)	1
14	YR550-11025	그리스 니플	M6xP1.0	1
15	01BHD-M12CG0	육각 볼트	M12x150	4
16	01BUB-M10C53-30	U-볼트	M10-1.5P 53L, D30	4
17	02NNN-M10C00	나일론 너트	M10	8
18	03WNW-M1000	노드락 와셔	M10	8
19	03WNW-M1200	노드락 와셔	M12	4
20	04PRI-P0600	링-핀	Ø6	1
21	05SCH-C05200	스냅링 (구멍용)	H52	1
22	05SCS-C02500	스냅링 (축용)	S25	2
23	05SCS-C03500	스냅링 (축용)	S35	1
24	06K00-080732	키	8x7x32	1
25	10DGB-25052-15	베어링	6205ZZ	1
26	01BHF-M08C25	플렌지 볼트	M8x20L	3

외측 폴딩 프레임 어셈블리

TDP-7



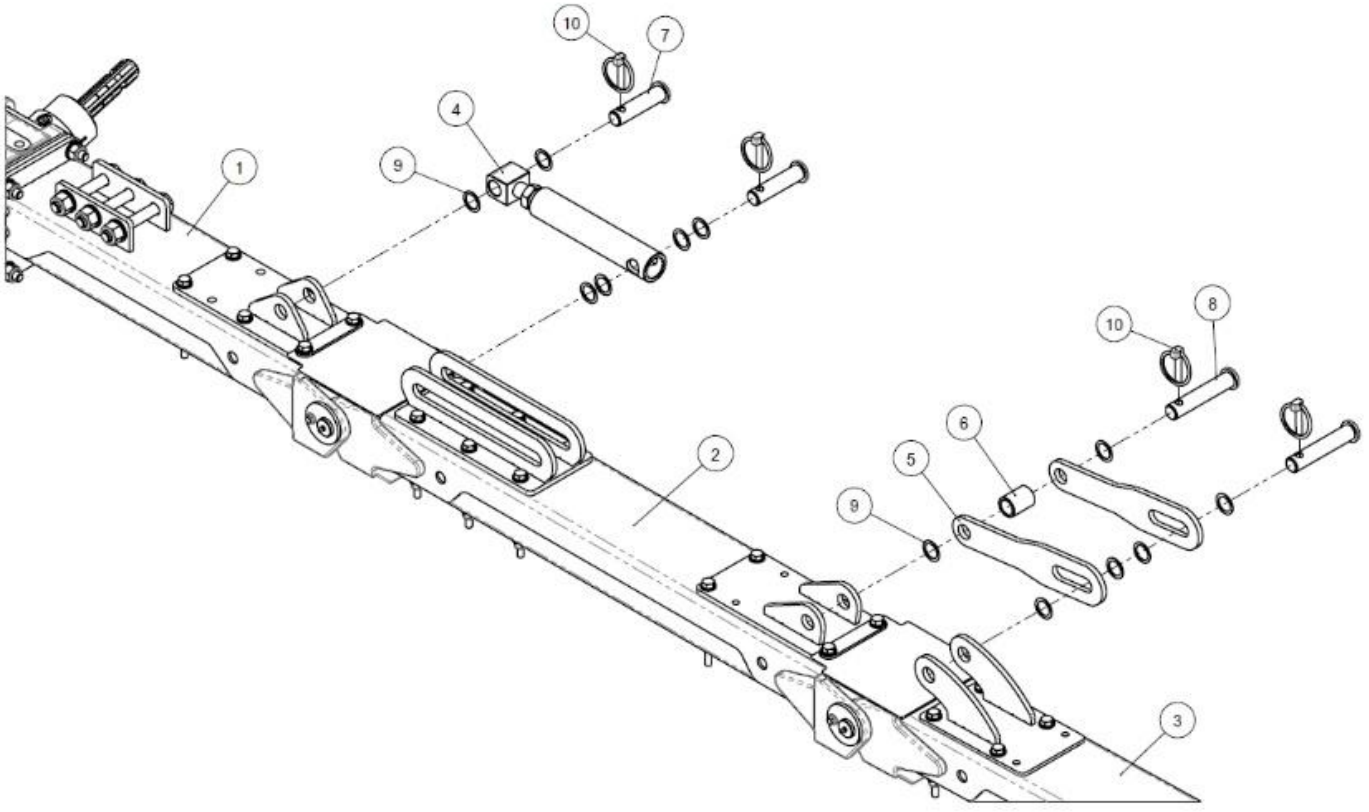
외측 폴딩 프레임 어셈블리

TDP-7

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP7-21200	외측 폴딩 프레임 용접체		1
2	TDP7-21500	폴딩 브라켓- 01		1
3	TDP5-21300	고정핀 용접체		1
4	TDP7-21002	구동축 - 외측		1
5	TDP7-21004	외측 가드 브라켓		1
6	TDP5-21004	핑거 클러치		1
7	TDP5-21007	와셔		2
8	TDP5-21007-1	와셔		1
9	TDP5-21008	와셔		1
10	TDP5-21011	와셔		1
11	TDP5-21012	폴딩 커버		1
12	TDP5-21014	와셔		2
13	TDP5-21016	볼트 파이프		2
14	10DDU-3520D	DU 부시	35-39-20	1
15	01BHD-M12CG0	육각 볼트	M12x150	8
16	02NNN-M12C00	나일론 너트	M12	4
17	03WNW-M1000	노드락 와셔	M10	4
18	03WNW-M1200	노드락 와셔	M12	12
19	05SCS-C02500	스냅링(축용)	S25	2
20	05SCS-C03500	스냅링(축용)	S35	1
21	05SCH-C05200	스냅링(구멍용)	H52	1
22	06K00-080732	키	8x7x32	1
23	10DGB-25052-15	베어링	6205ZZ	1
24	02NNN-M10C00	나일론 너트	M10	4
25	01BUB-M10C53-30	U-볼트	M10-1.5P 53L, D30	2
26	YR550-11025	그리스 니플	M6xP1.0	1
27	01BHF-M08C25	플렌지 볼트	M8x20L	3

관절부 턴버클 어셈블리

TDP-7



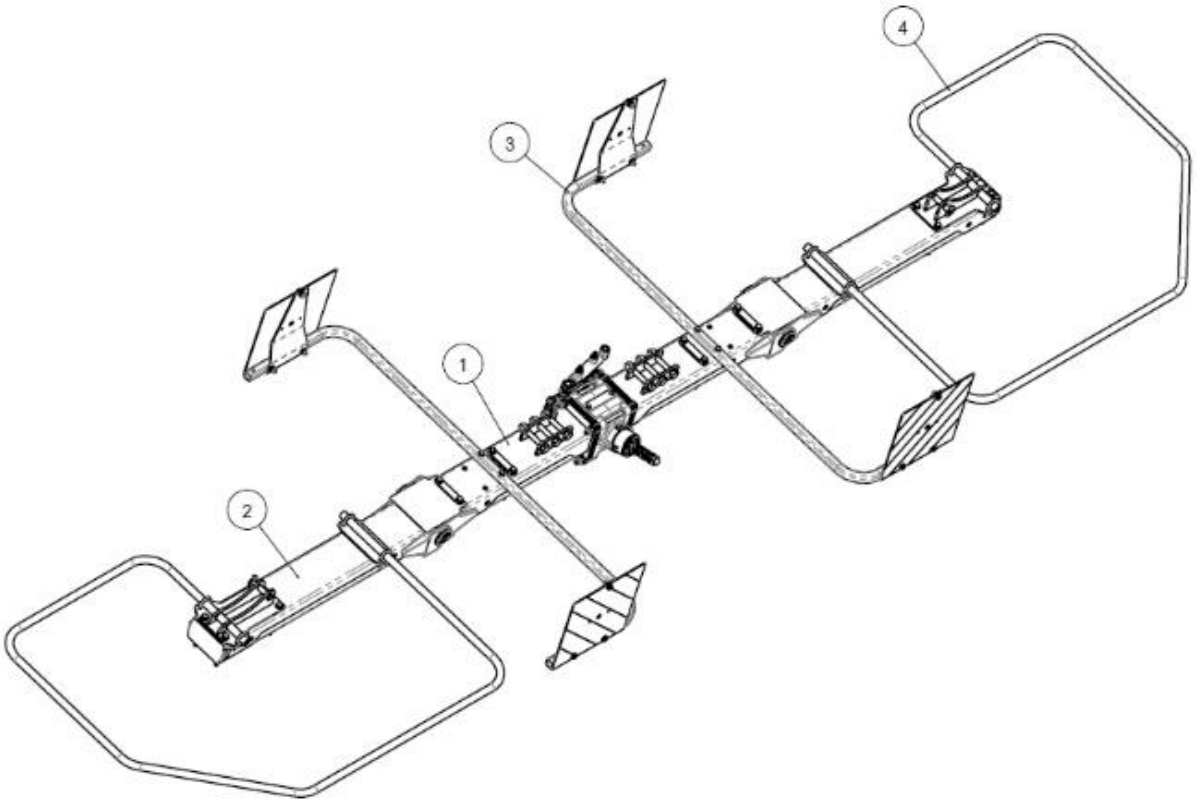
관절부 턴버클 어셈블리

TDP-7

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP7-21000	내측 폴딩 용접체		1
2	TDP7-22000	중간 폴딩 용접체		1
3	TDP7-23000	외측 폴딩 용접체		1
4	TDP7-24000	턴 버클		1
5	TDP7-21003	연결판		2
6	TDP7-21005	간격통		1
7	TDP7-21006	힌지핀	TS2-12(Ø25-100)	2
8	TDP7-21007	힌지핀	TS2-12(Ø25-127)	2
9	TDP5-21007-1	와셔		12
10	04PRI-P1000	링 핀	Ø10	4

가드 어셈블리

TDP-5



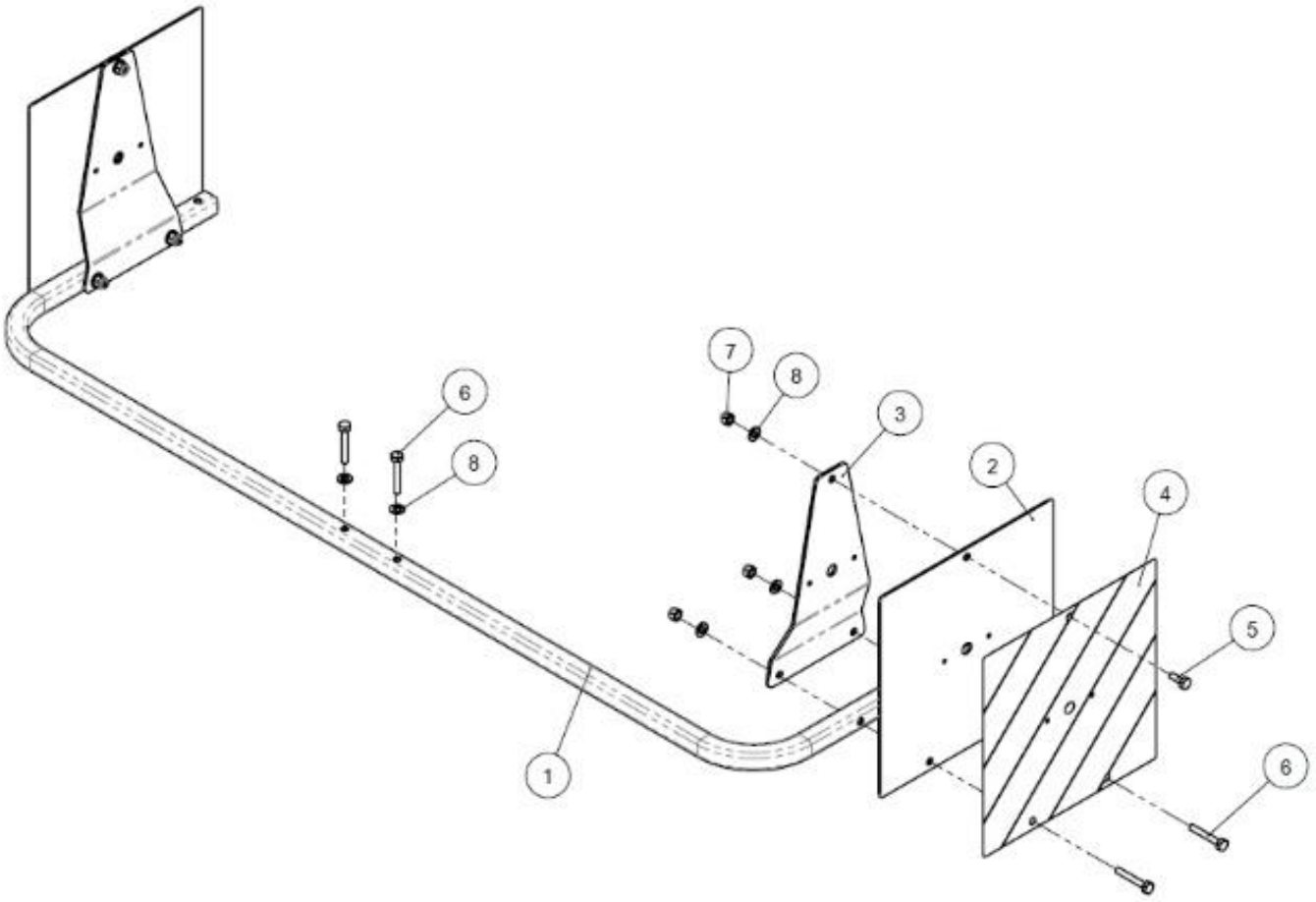
가드 어셈블리

TDP-5

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP5-21000	내측 폴딩 아쎄이		1
2	TDP5-22000	외측 폴딩 아쎄이		2
3	TDP5-51000	전면 가드 아쎄이		2
4	TDP5-52101	사이드 가드 아쎄이		2

전면 가드 어셈블리

TDP-3 **TDP-5** **TDP-7**



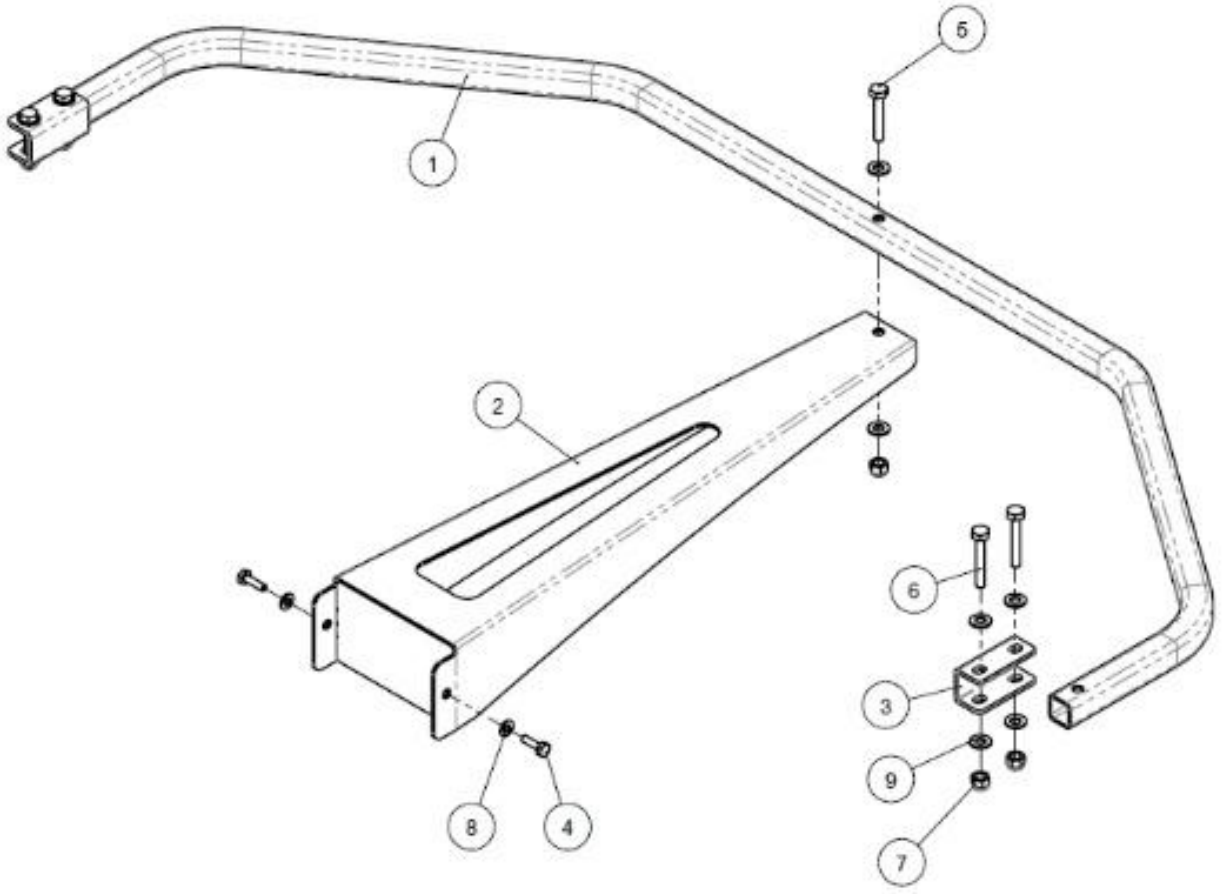
전면 가드 어셈블리

TDP-3 TDP-5 TDP-7

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP5-51101	전면 가드		1
2	TDP5-51001	반사판		2
3	TDP5-51002	반사판 지지대		2
4	TDP5-51003	반사 스티커		2
5	01BHD-M10C25	육각 볼트	M10x25XP1.25	2
6	01BHD-M10C60	Hex.Hd.Bolt	M10x60	6
7	02NNN-M10C00	나일론 너트	M10	6
8	03WNW-M1000	노드락 와셔	M10	8

사이드 가드 어셈블리

TDP-3



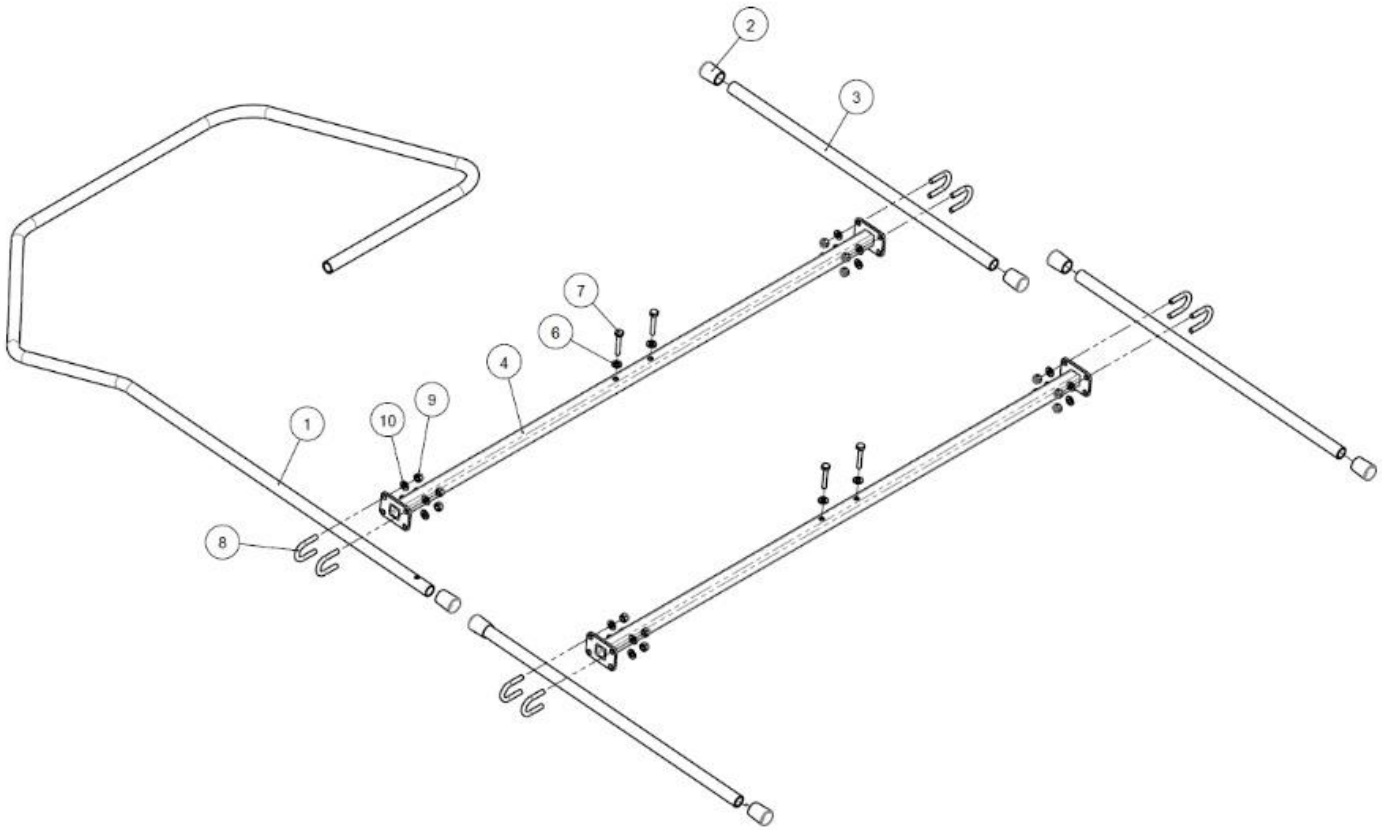
사이드 가드 어셈블리

TDP-3

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP3-51100	사이드 가드		1
2	TDP3-51200	사이드 브라켓 용접체		1
3	TDP3-51001	가드 클램프		2
4	01BHD-M08C25	육각 볼트	M8x25	2
5	01BHD-M10C55	육각 볼트	M10x55	1
6	01BHD-M10C60	육각 볼트	M10x60	4
7	02NNN-M10C00	나일론 너트	M10	5
8	03WNW-M0800	노드락 와셔	M8	2
9	03WNW-M1000	노드락 와셔	M10	10

사이드 가드 어셈블리

TDP-7



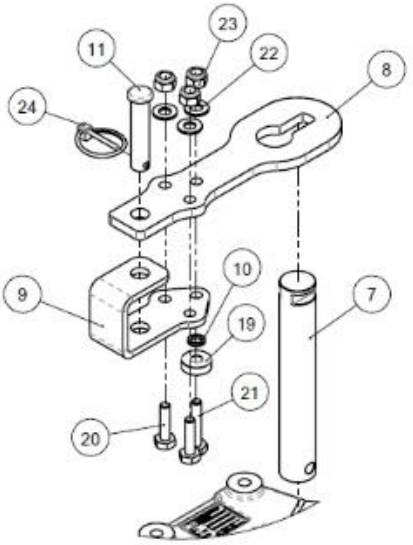
사이드 가드 어셈블리

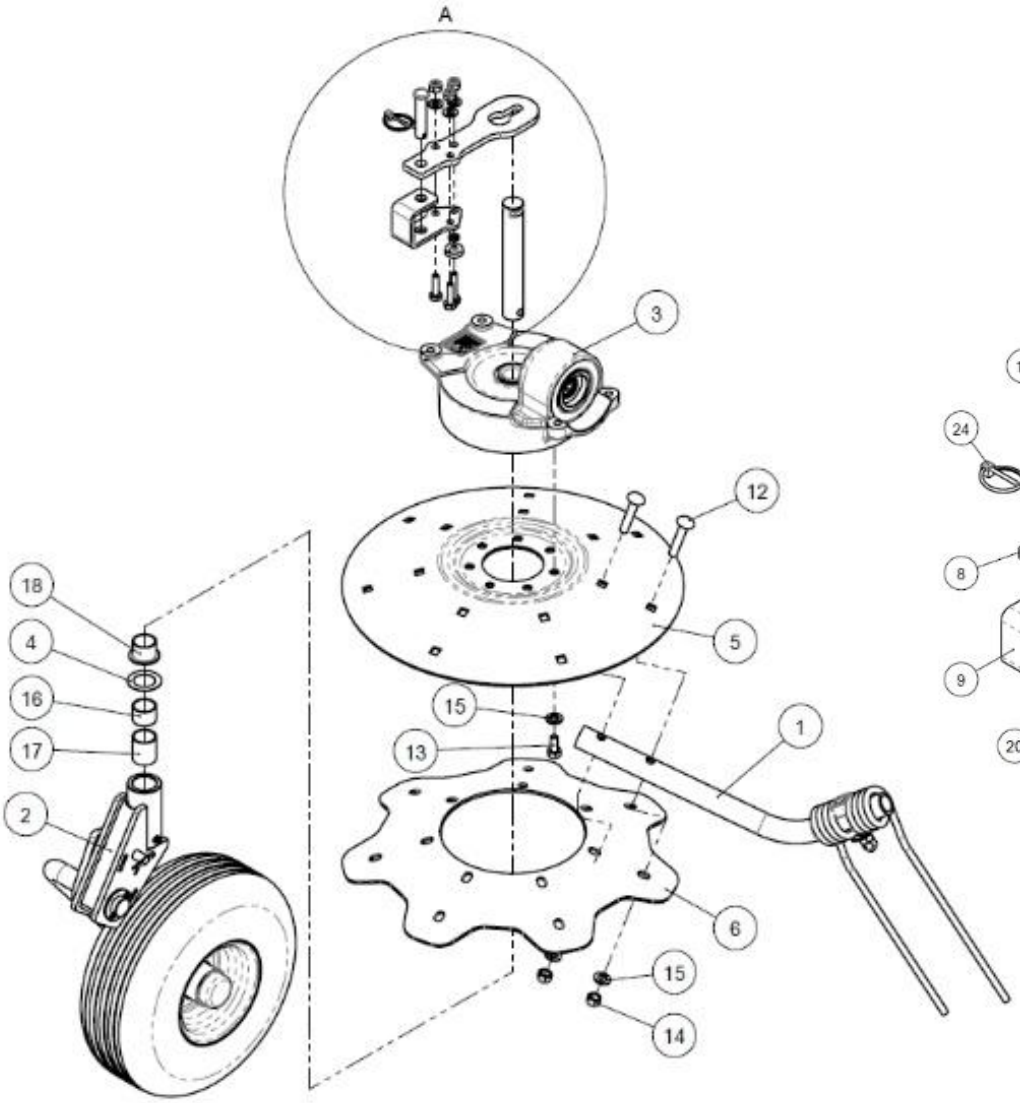
TDP-7

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP7-51001	사이드 가드 - 좌		1
		사이드 가드 - 우		1
2	TDP5-51005	파이프캡		7
3	TDP7-51301	보조 가드 파이프		3
4	TDP7-51200	가드 연결대		2
6	03WNW-M1000	노드락 와셔	M10	4
7	01BHD-M10C55	육각 볼트	M10x55	4
8	01BUB-M10C53-30	U-Bolt	M10-1.5P 53L, D30	8
9	02NNN-M10C00	나일론 너트	M10	16
10	03WFW-M1000	평와셔	M10	16

로터 파트 어셈블리

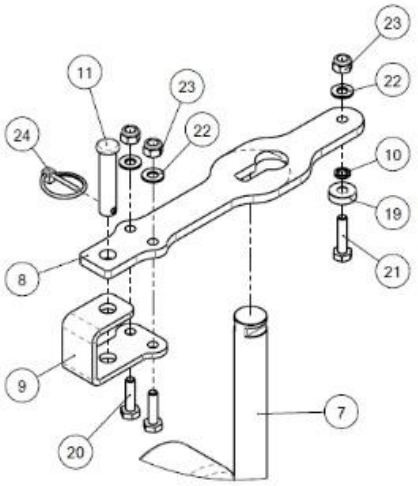
TDP-3 | TDP-5 | TDP-7





상세 A
축척 2 : 7

(좌)



상세 A
축척 2 : 7

(우)

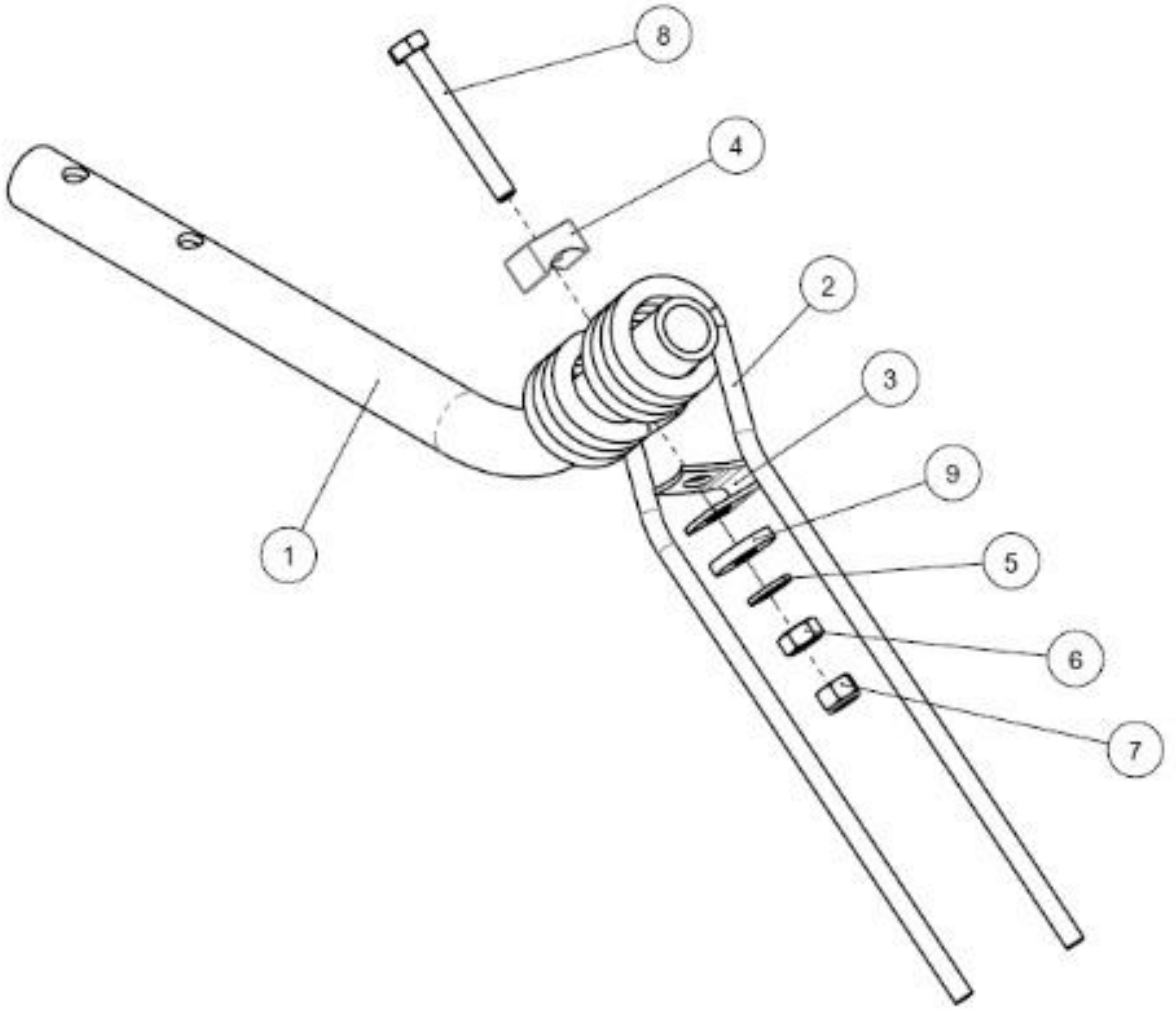
로터 파트 어셈블리

TDP-3 **TDP-5** **TDP-7**

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP5-31000	타인암 - 좌		1
	TDP5-32000	타인암 - 우		1
2	TDP5-41000	보조 바퀴 - 좌		1
	TDP5-42000	보조 바퀴 - 우		1
3	TDP5-20002	로터 박스		1
4	TDP5-21009	Washer - 04		1
5	TDP5-21018	Circle Plate		1
6	TDP5-21019	Circle Plate - 2		1
7	TDP5-21501	Rotor Axle - 01		1
8	TDP5-21502	각도 조절 레버 - 좌		1
	TDP5-21503	각도 조절 레버 - 우		1
9	TDP5-21505	각도 조절 레버 - 4		1
10	TDP5-21506	각도 조절 레버 - 5		1
11	TDP5-21020	힌지핀	TS2-16(Ø16-75)	1
12	01BSN-M12C65	근각 볼트	M12x65L	2
13	01BHD-M12C25	육각 볼트	M12x25	1
14	02NNN-M12C00	나일론 너트	M12	2
15	03WNW-M1200	노드락 와셔	M12	3
16	10DDU-3125D	DU 부시	31-35-25	1
17	10DDU-3140D	DU 부시	31-35-40	1
18	10DDU-3125F-45	DU 부시 (플렌지타입)	F3125-45	2
19	10DGB-10026-08	볼 베어링	6000ZZ	1
20	01BHD-M10C35	육각 볼트	M10x35	2
21	01BHD-M10C40	육각 볼트	M10x40	1
22	03WNW-M1000	노드락 와셔	M10	3
23	02NNN-M10C00	나일론 너트	M10	3
24	04PRI-P0400	링 핀	Ø4	1

타인 암 어셈블리

TDP-3 | **TDP-5** | **TDP-7**



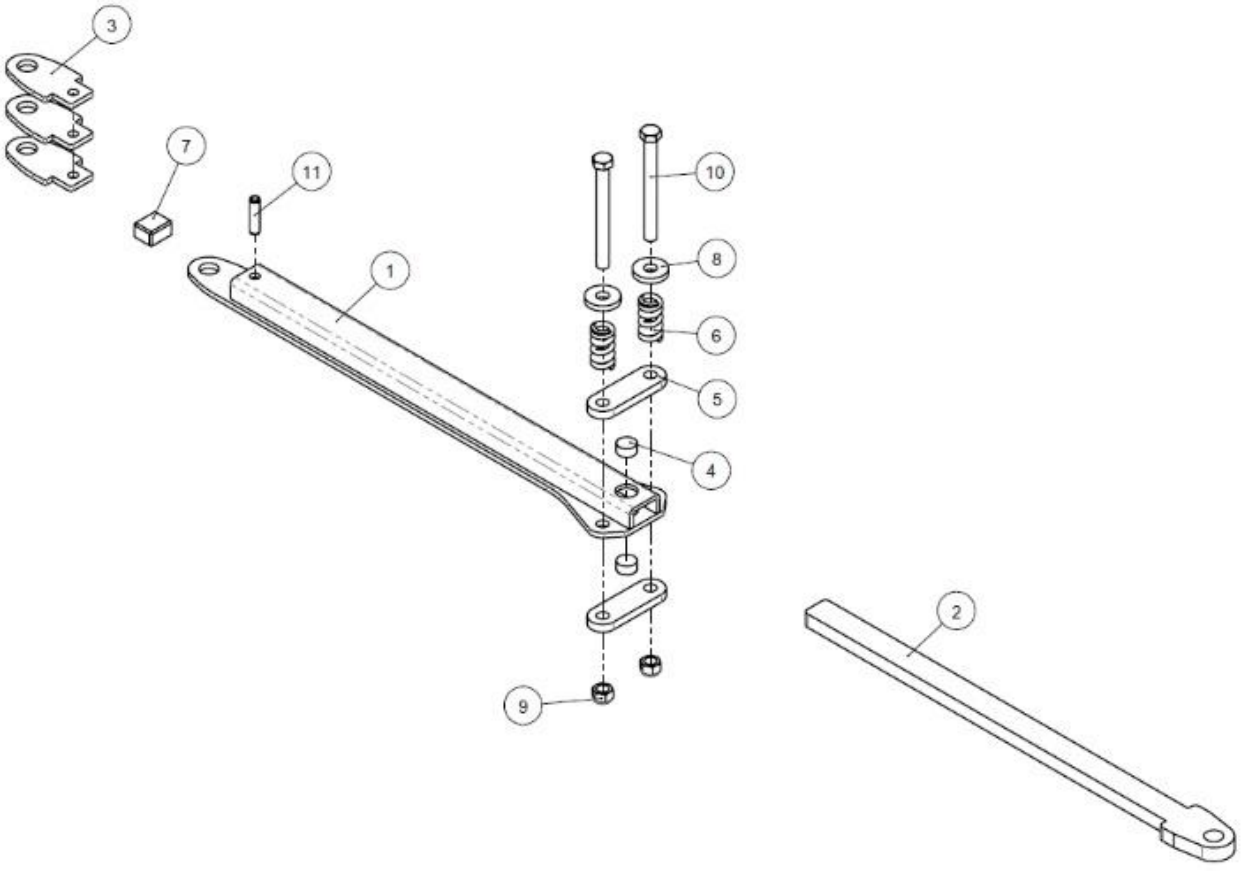
타인 암 어셈블리

TDP-3 **TDP-5** **TDP-7**

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP5-31001	타인암		1
2	TDP5-31002	타인 스프링 - 우		1
	TDP5-31003	타인 스프링 - 좌		1
3	TDP5-31004	스프링 클립		1
4	YR550-41004	M12 볼트 블록		1
5	03WNW-M1200	노드락 와셔	M12	1
6	02NHN-M12C02	육각 너트	M12	1
7	02NNN-M12C00	나일론 너트	M12	1
8	01BHD-M12C85	육각 볼트	85	1
9	YR550-41003	스프링 블록 와셔	4.5T	1

진동 댐버 어셈블리

TDP-3 | **TDP-5** | **TDP-7**



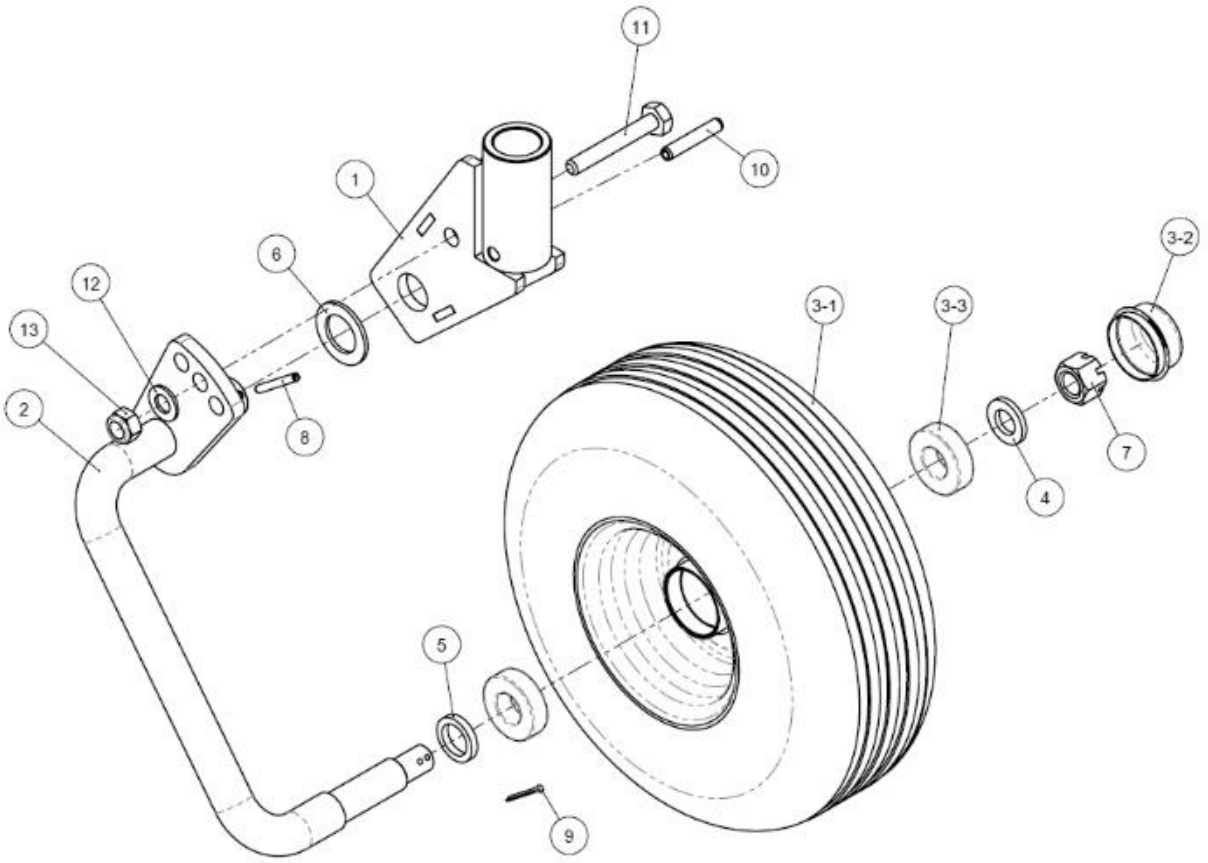
진동 댐버 어셈블리

TDP-3 **TDP-5** **TDP-7**

No.	도번	품명	규격	수량
1	KR460-61100	진동 댐버 튜브		1
2	KR460-61001	진동 댐버 로드		1
3	KR460-61002	튜브 간격판		3
4	KR460-61003	패드		2
5	KR460-61004	스프링 가이드		2
6	KR460-61005	스프링		2
7	KR460-61006	충격 방지 블록		1
8	YR550-41003	스프링 블록 와셔	4.5T	2
9	02NNN-M12C00	나일론 너트	M12	2
10	01BHD-M12CD0	육각 볼트	M12x120	2
11	04PSP-P1040	스프링 핀	10x40L	1

보조바퀴 어셈블리 - 싱글

TDP-3 | TDP-5 | TDP-7



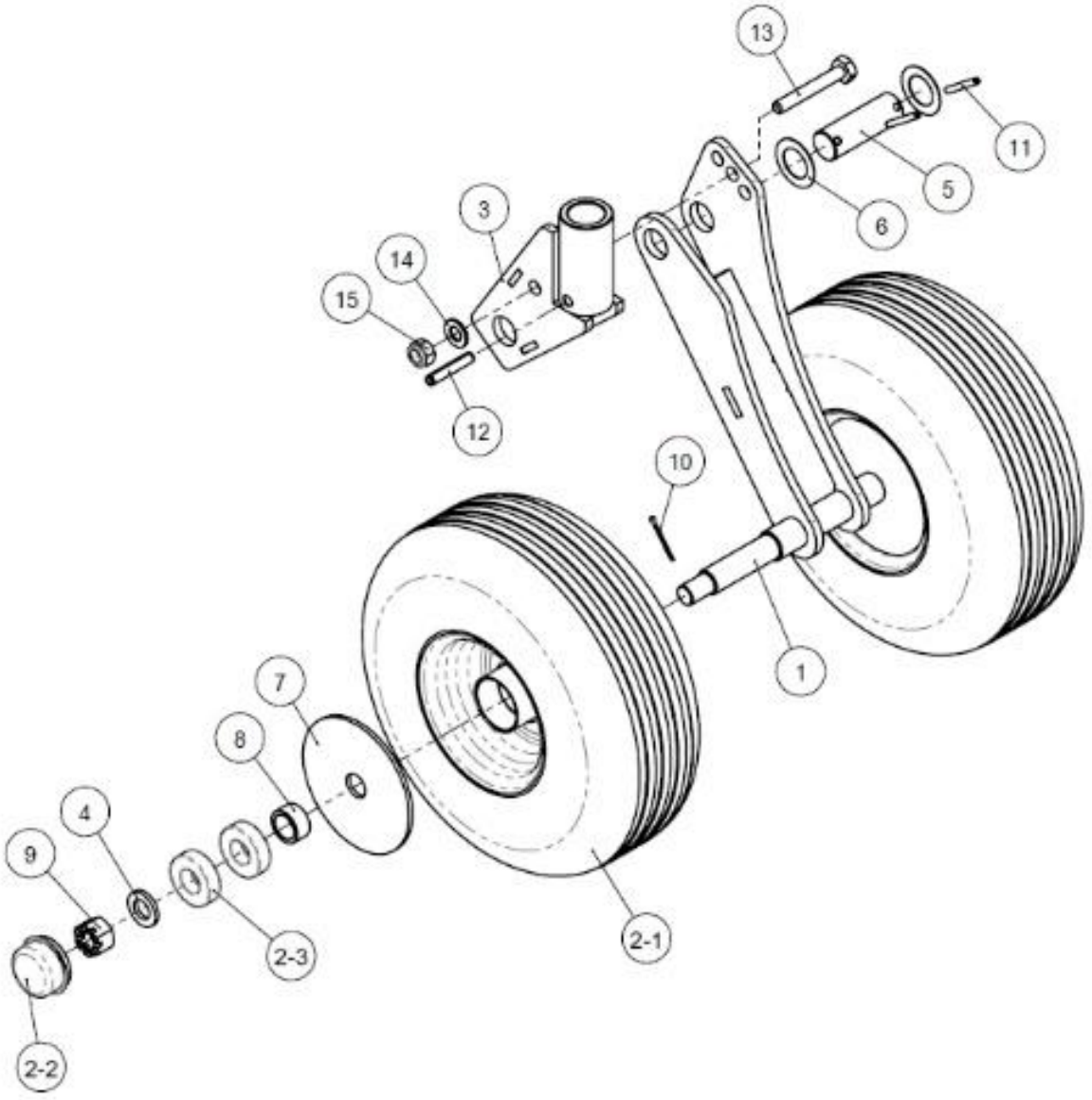
보조바퀴 어셈블리 - 싱글

TDP-3 TDP-5 TDP-7

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP5-41100	휠 허브 용접체 - 싱글		1
2	TDP5-41300	휠 암 용접체 - 좌		1
	TDP5-41400	휠 암 용접체 - 우		1
3-1	YR550-58000	타이어		1
3-2	YR550-58005	휠 캡		1
3-3	10DGB-25052-15	휠 베어링		2
4	YR550-51001	간격링 - 4.5		1
5	YR550-51003	간격링 - 6		1
6	TDP5-41001	와셔		1
7	02NCN-M20C01-H	캐슬 너트	M20	1
8	04PSP-P0650	스프링 핀	6x50L	1
9	04PSL-P3240	분할 핀	3.2x40	1
10	04PSP-P1055	스프링 핀	10x55L	1
11	01BHD-M14C85	육각 볼트	M14x85	1
12	03WNW-M1400	노드락 와셔	M14	1
13	02NNN-M14C00	나일론 너트	M14	1

보조바퀴 어셈블리 - 더블

TDP-3 | **TDP-5** | **TDP-7**



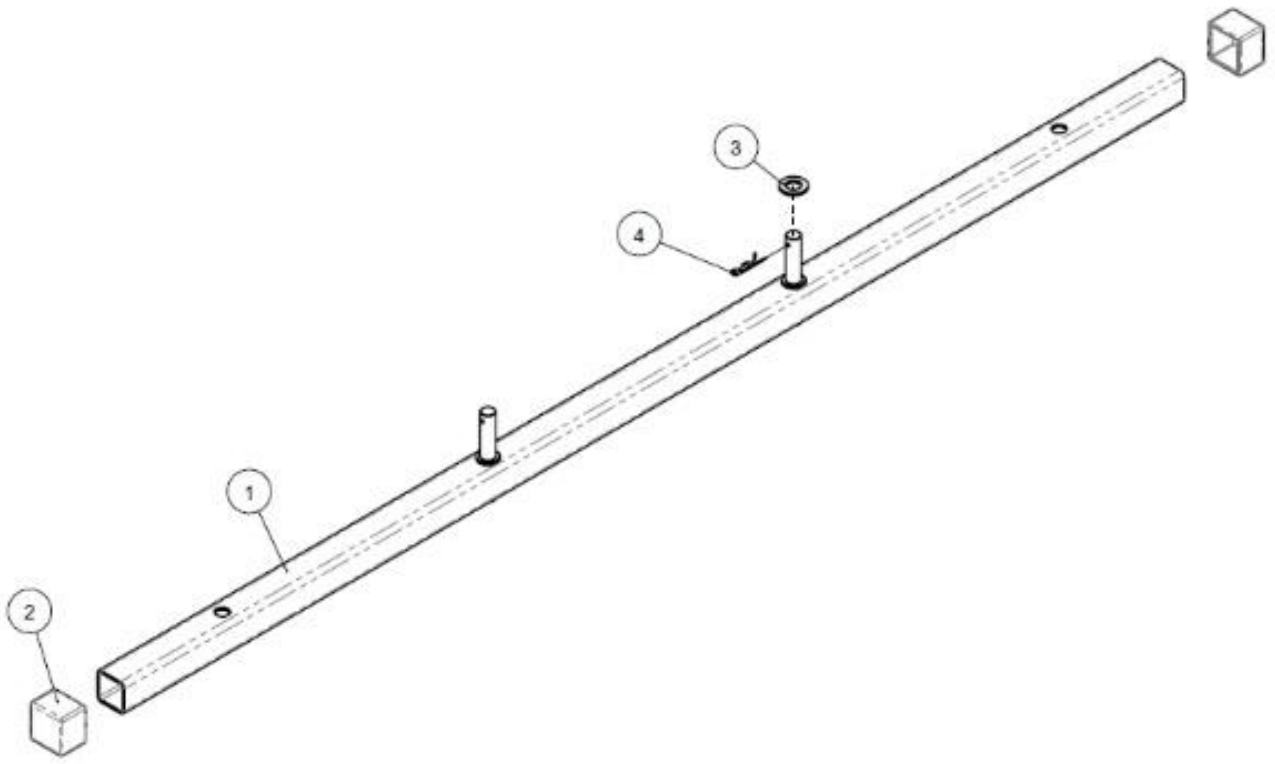
보조바퀴 어셈블리 - 더블

TDP-3 | TDP-5 | TDP-7

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP5-41500	휠 암 용접체 - 더블		1
2-1	YR550-58000	타이어		2
2-2	YR550-58005	휠 캡		2
2-3	10DGB-25052-15	휠 베어링		4
3	TDP5-41100	휠 허브 용접체		1
4	YR550-51001	간격링 - 4.5		2
5	TDP5-41003	휠 고정 핀		1
6	TDP5-41004	와셔		2
7	TDP5-41005	먼지 커버		2
8	TDP5-41006	간격통		2
9	02NCN-M20C01-H	캐슬너트	M20	2
10	04PSL-P3240	분할 핀	3.2x40	2
11	04PSP-P0650	스프링 핀	6x50L	2
12	04PSP-P1055	스프링 핀	10x55L	1
13	01BHD-M14C85	육각 볼트	M14x85	1
14	03WNW-M1400	노드락 와셔	M14	1
15	02NNN-M14C00	나일론 너트	M14	1

스티어링 가이드 어셈블리

TDP-3



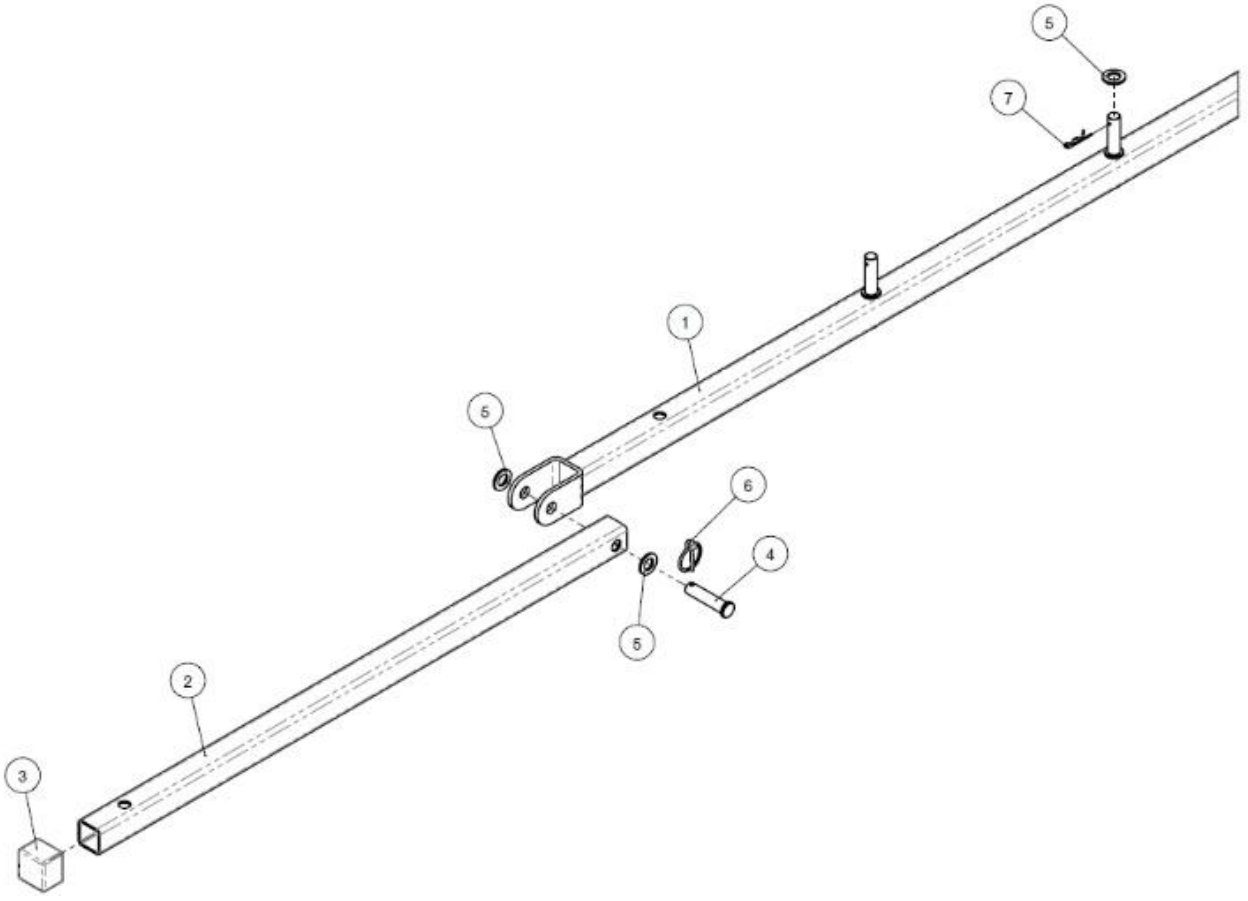
스티어링 가이드 어셈블리

TDP-3

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP3-61100	스티어링 파이프 용접체		1
2	TDP5-61001	사각 파이프캡		2
3	03WFW-M1600	평와셔	M16	1
4	04PRP-P1600	R-핀	Ø2	1

스티어링 가이드 어셈블리

TDP-5



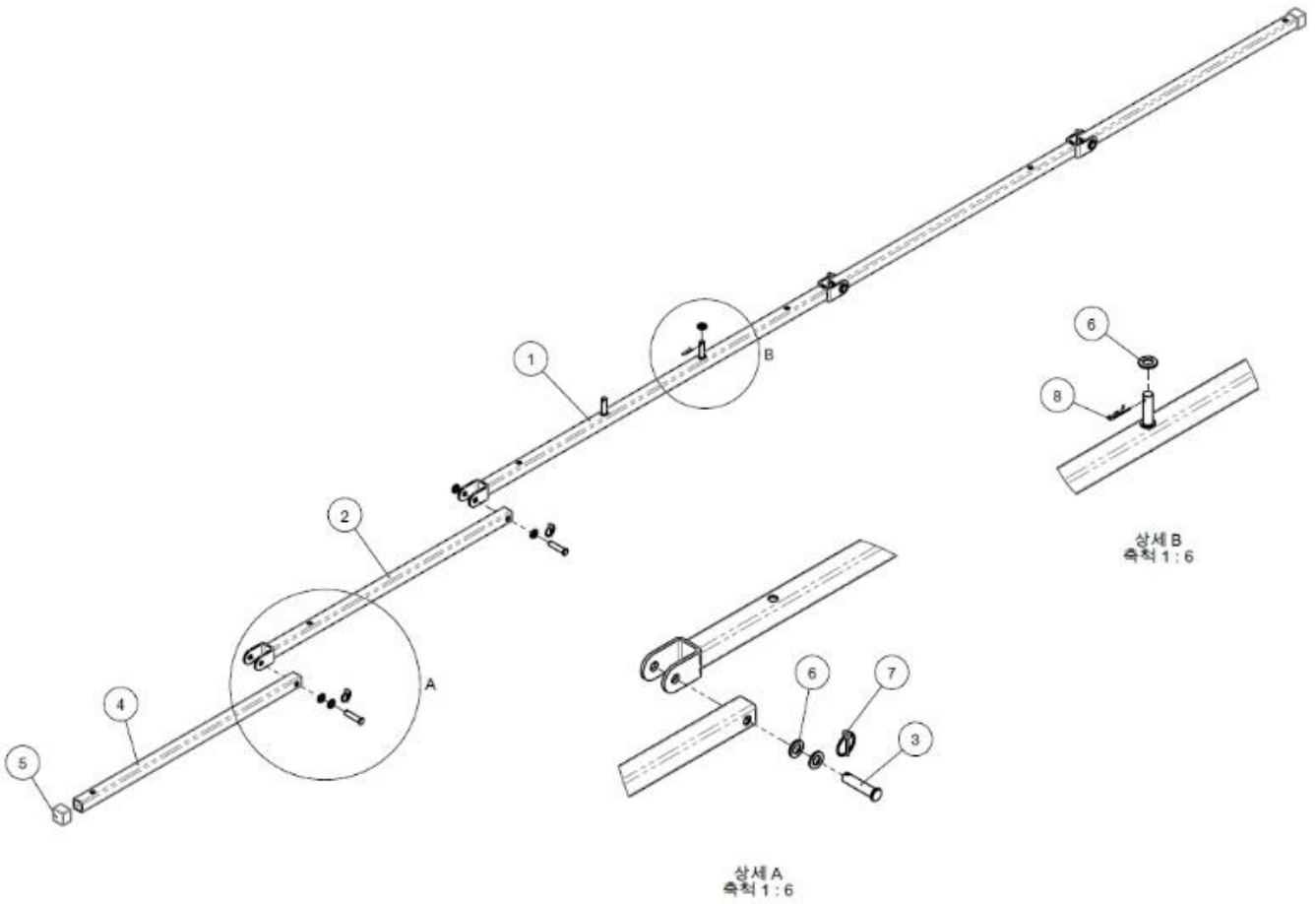
스티어링 가이드 어셈블리

TDP-5

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP5-61100	내측 스티어링 용접체		1
2	TDP5-61201	외측 스티어링 파이프		2
3	TDP5-61001	사각 파이프캡		2
4	TDP5-61002	힌지핀	TS0-16(Ø16-85)	2
5	03WFW-M1600	평와셔	M16	5
6	04PRI-P0400	링-핀	Ø4	2
7	04PRP-P1600	R-핀	Ø2	1

스티어링 가이드 어셈블리

TDP-7



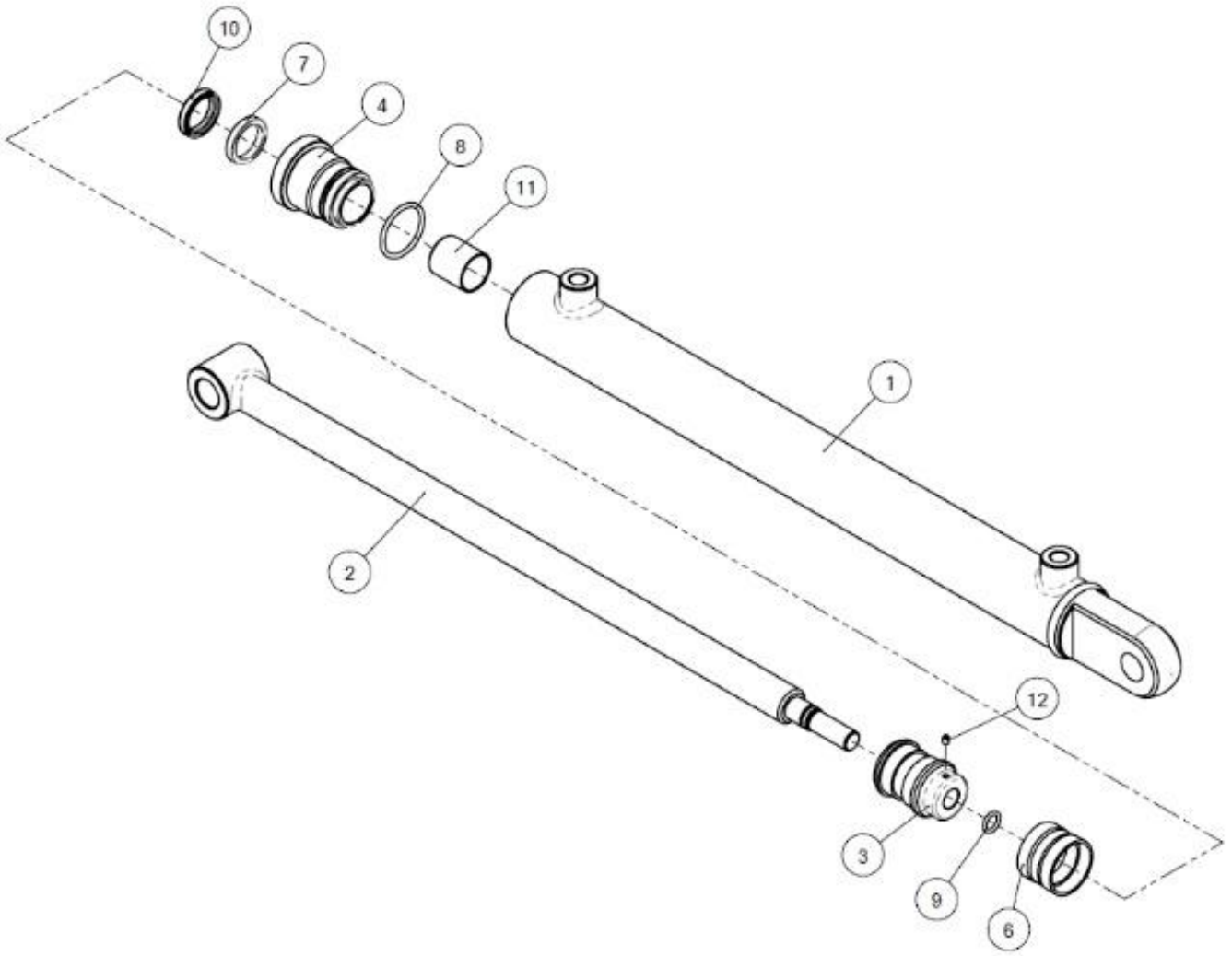
스티어링 가이드 어셈블리

TDP-7

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP5-61100	내측 스티어링 용접체		1
2	TDP7-61100	중간 스티어링 용접체		2
3	TDP5-61002	힌지핀	TS0-16(Ø16-85)	4
4	TDP7-62001	외측 스티어링 파이프		2
5	TDP5-61001	사각 파이프캡		2
6	03WFW-M1600	평와셔	M16	9
7	04PRI-P0400	링-핀	Ø4	4
8	04PRP-P1600	R-핀	Ø2	1

폴딩 실린더 어셈블리

TDP-5



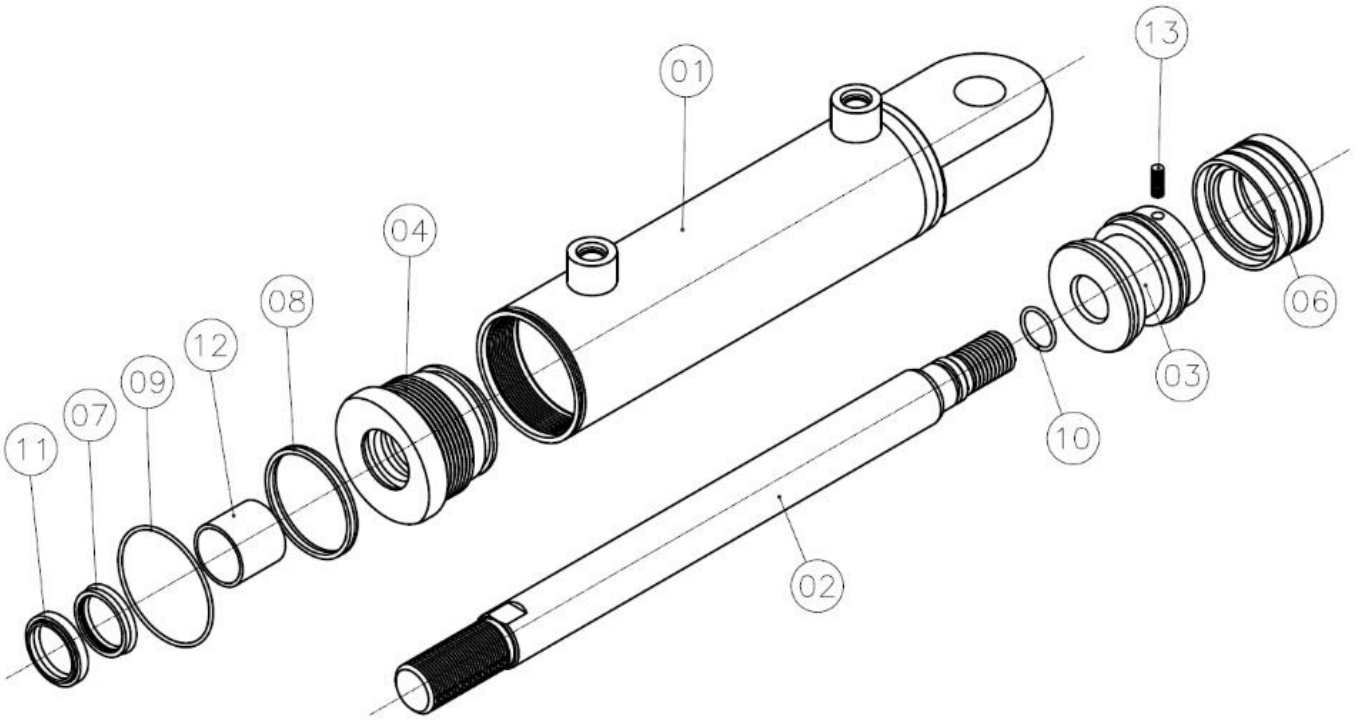
폴딩 실린더 어셈블리

TDP-5

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP5-71001	튜브	Ø50xØ25x400ST	1
2	TDP5-71002	로드	Ø50xØ25x400ST	1
3	TDP5-71004	피스톤		1
4	TDP5-71005	로드 커버		1
5	TDP5-71006	헤드 커버		1
6	TDP5-71007	피스톤 씰	L43 - 40x30x16.4	1
7	TDP5-71008	로드 씰	NI300 - 25x33x5.5	1
8	TDP5-71009	O-링	1BG - 35 <WITH B/U>	1
9	TDP5-71010	O-링	1BP - 14	1
10	TDP5-71011	더스트 씰	PU6 - 25	1
11	TDP5-71012	DU 부시	MB 2530 DU	1
12	TDP5-71013	무두 볼트	M4	1

폴딩 실린더 어셈블리

TDP-7



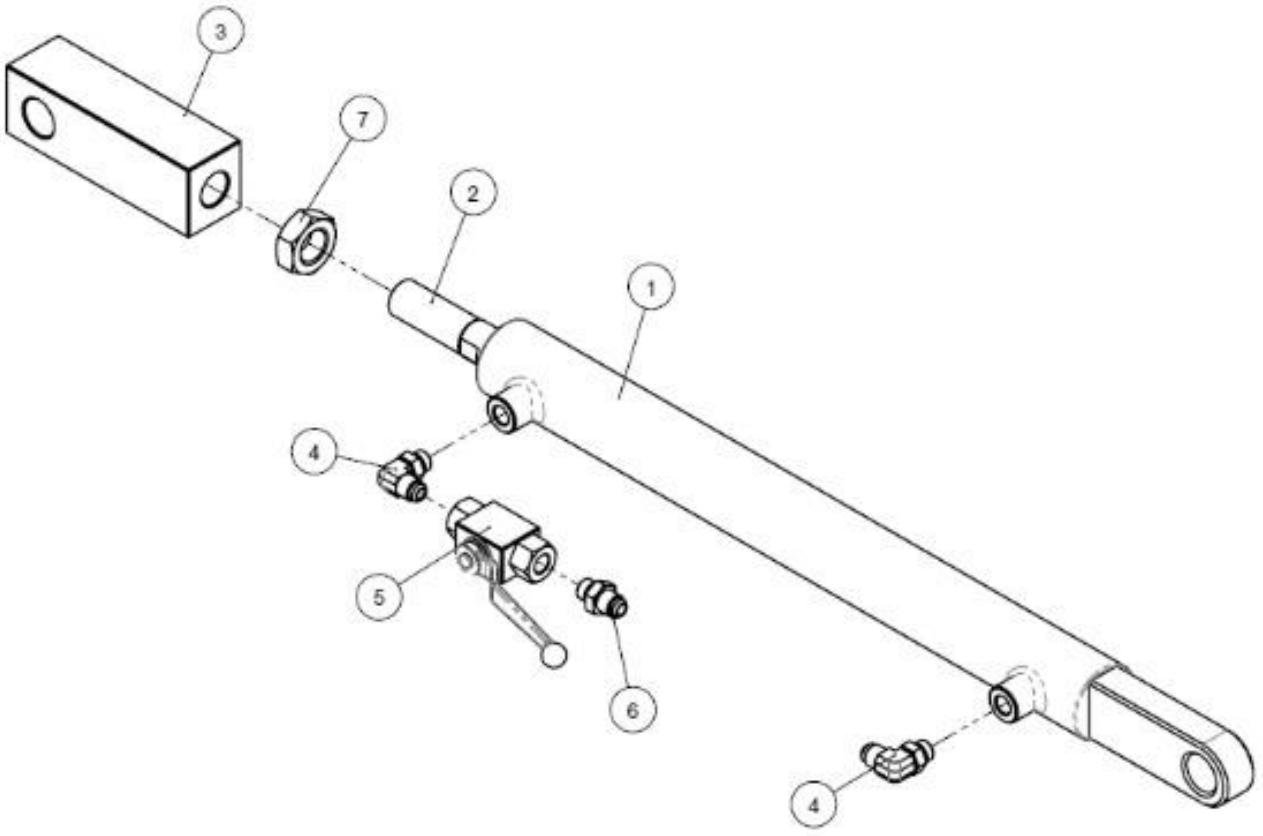
폴딩 실린더 어셈블리

TDP-7

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP5-71001	튜브	Ø60xØ30x520ST	1
2	TDP5-71002	로드	Ø60xØ30x520ST	1
3	TDP5-71004	피스톤		1
4	TDP5-71005	로드 커버		1
5	TDP5-71006	헤드 커버		1
6	TDP5-71007	피스톤 씰	L43 - 60x44x18.4	1
7	TDP5-71008	로드 씰	NI300 - 30x38x5.5	1
8	TDP5-71009	O-링	1BG - 55 <WITH B/U>	1
9	TDP5-71010	O-링	1AG - 60	1
10	TDP5-71011	O-링	1BP - 20	1
11	TDP5-71012	더스트 씰	PU6 - 30	1
12	TDP5-71013	DU 부시	MB 3030 DU	1
13	TDP5-71014	무두 볼트	M6	1

폴딩 실린더 어셈블리

TDP-7



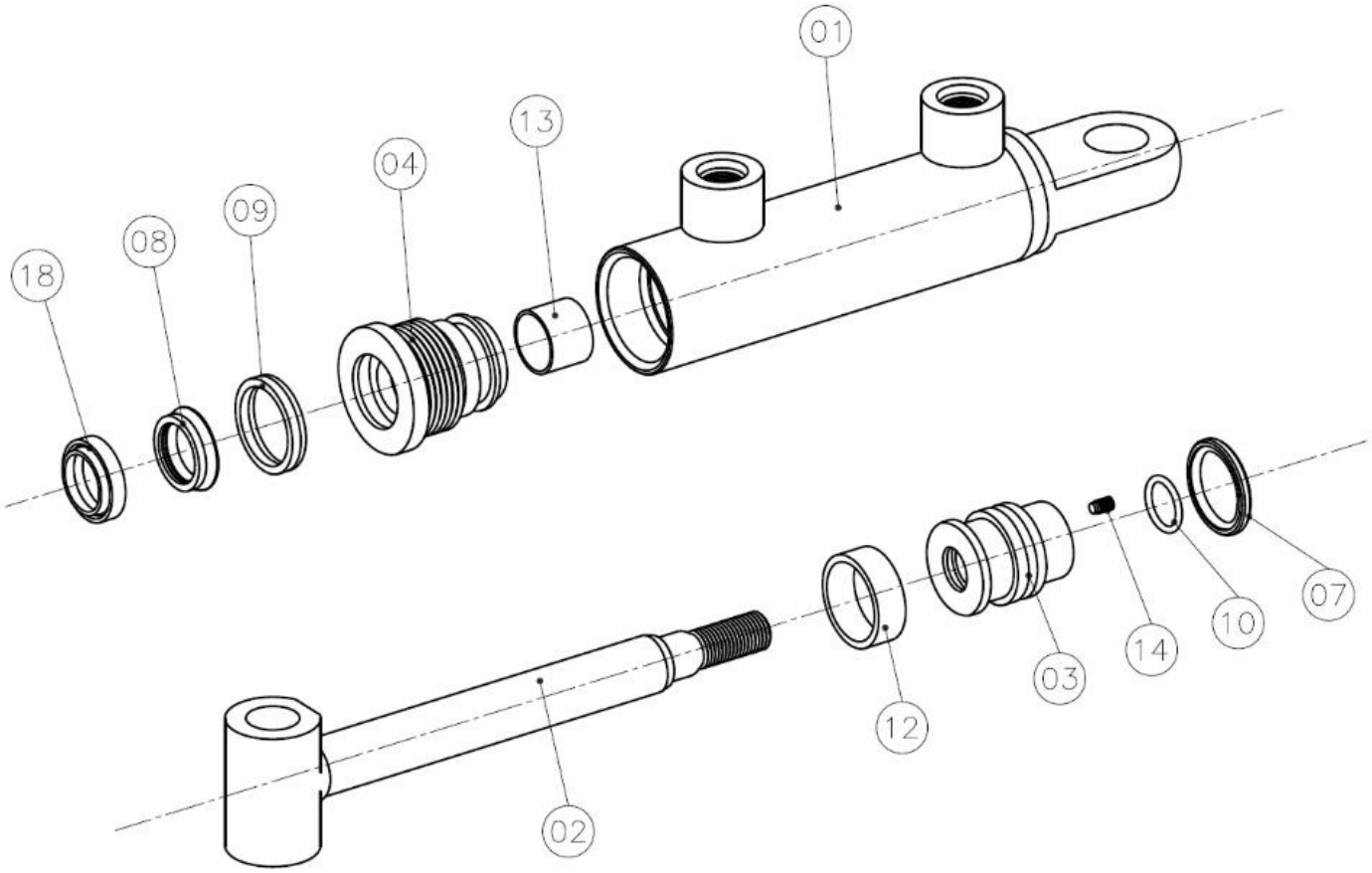
폴딩 실린더 어셈블리

TDP-5 **TDP-7**

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP5-71001	튜브	Ø50xØ25x400ST	1
	TDP7-71001	튜브	Ø60xØ30x520ST	1
2	TDP5-71002	로드	Ø50xØ25x400ST	1
	TDP7-71002	로드	Ø60xØ30x520ST	1
3	TDP5-71003	실린더 블록	50x40x160L	1
	TDP7-71003	로드 블록	45x50x155L	1
4	YR550-80002	피팅	PF1/4,오링용x9/16-18UNF,호스용	2
5	09BVA-G01400	볼 벨브	G1/4 500bar	1
6	YR550-80003	피팅	PF1/4,오링용x9/16-18UNF,호스용	1
7	02NHN-M24C03	육각 너트	M24×P3.0	1
	02NHN-M27C03	육각 너트	M27×P3.0	1

스티어링 실린더 어셈블리

TDP-3 **TDP-5** **TDP-7**



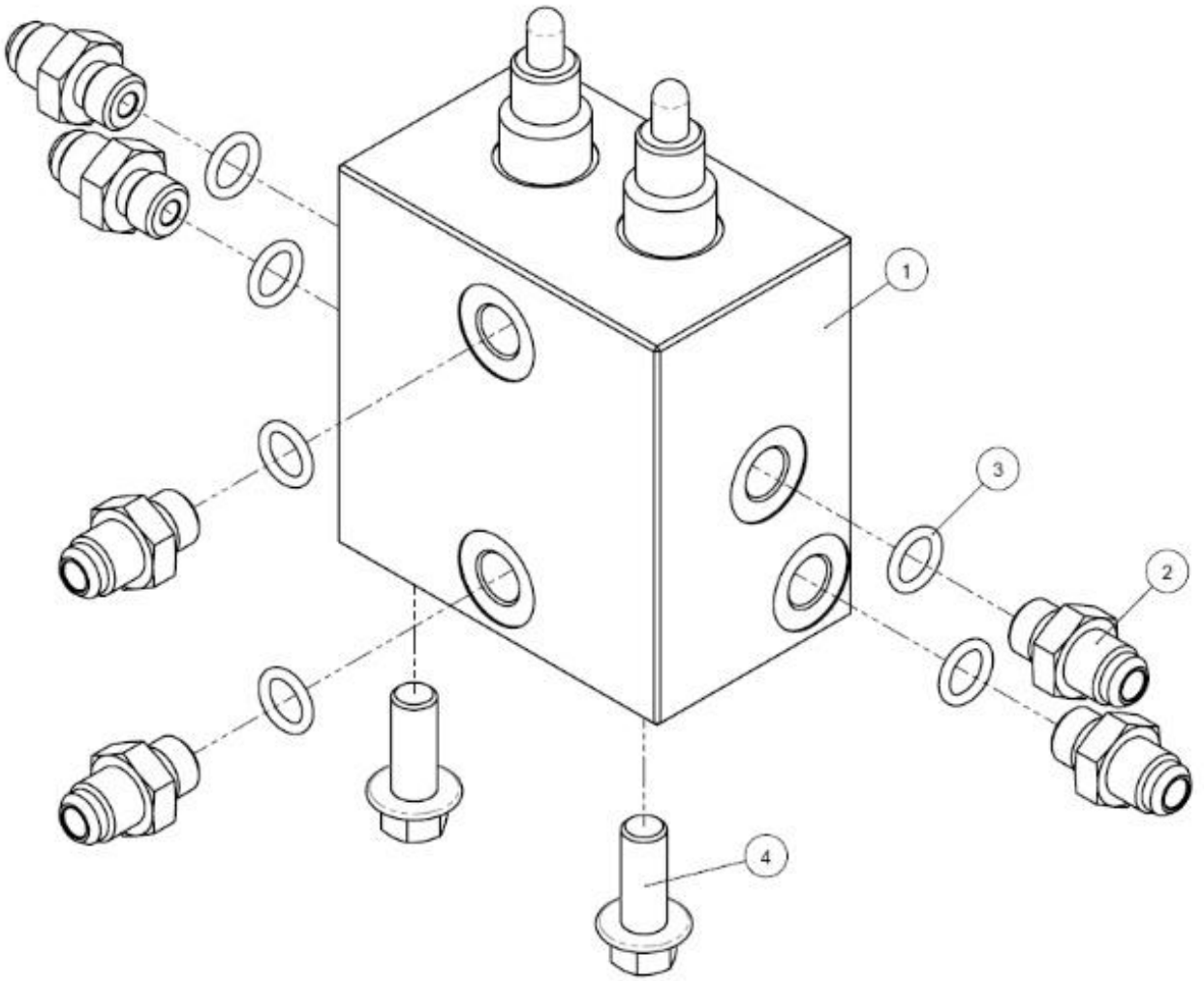
스티어링 실린더 어셈블리

TDP-3 **TDP-5** **TDP-7**

No.	도번	품명	규격	수량
1	TDP5-72001	튜브	Ø30xØ18x60ST	1
2	TDP5-72002	로드	Ø30xØ18x60ST	1
3	TDP5-72003	피스톤		1
4	TDP5-72004	로드 커버		1
5	TDP5-72005	헤드 커버		1
7	TDP5-72006	피스톤 씰	OMK - MR - 30x3.2w	1
8	TDP5-72007	로드 씰	NI300 - 18x26x5.5	1
9	TDP5-72008	O-링	1BG - 25 <WITH B/U>	1
10	TDP5-72009	O-링	1BP - 14	1
11	TDP5-72010	더스트 씰	DSI - 18	1
12	TDP5-72011	웨어링	Ø30xØ25x10w	1
13	TDP5-72012	DU 부시	MB 1815 DU	1
14	TDP5-72013	무두 볼트	M4	1

유압 블록 어셈블리

TDP-5 **TDP-7**



No.	도번	품명	규격	수량
1	YR550-80001	유압 블록	All Ports = PF1/4	1
2	YR550-80003	유압 피팅	PF1/4,오링용x9/16-18UNF,호스용	6
3	YR550-80004	오링	ID10.8×2.4T	6
4	01BHF-M10C15	육각 플랜지 볼트	M10x25L	2