



Pacific Technical Precision Hydraulic Winch

- > PHW100
- > PHW200
- > PHW200F

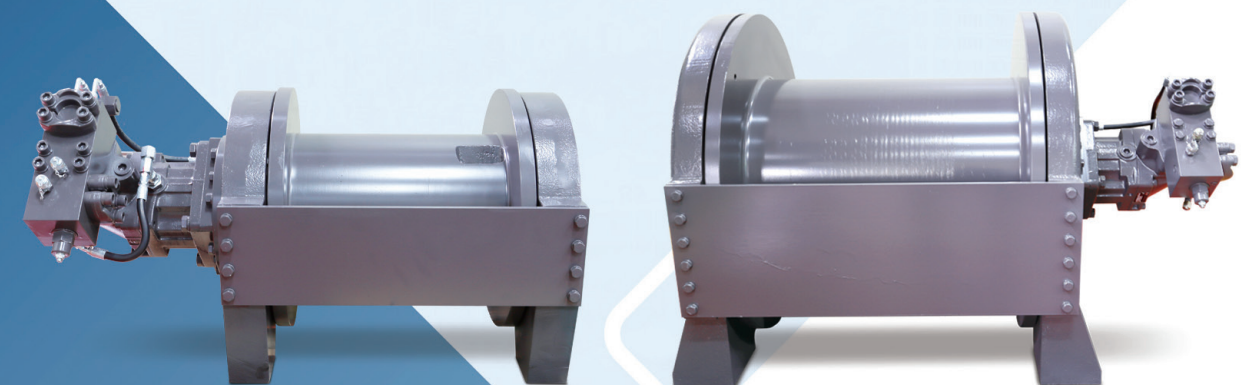


❖ Pacific Technical Precision

| 창원본사 |
경상남도 창원시 의창구 평산로8번길 37-49
tel. 055-253-3491 fax. 055-253-3495
e-mail. pacific@pacifictp.co.kr



| 김해공장 |
경상남도 김해시 주촌면 농소리 627-5
tel. 055-253-3491 fax. 055-253-3495
e-mail. pacific@pacifictp.co.kr



태평양정기주식회사
PACIFIC TECHNICAL PRECISION CO.,LTD.

Pacific Technical Precision Your Dream Partner

안녕하십니까?

그 동안 저희 태평양정기(주)는 고객만족을 위하여 고객과 같은 마음으로 생각하고, 행동하며 신기술의 개발과 발전의 혁신을 이루어 왔습니다.

기계산업을 대표하는 Power-Train, Motion Control 기업으로 발전하기 위하여 현재에 안주하지 않고 미래를 향해 끊임없이 노력하고 있습니다.

당사는 더 높은 시장 장벽과 치열한 경쟁에 대비하여 과감한 연구개발 (R&D) 투자와 해외시장의 개척을 통해 Global 경쟁력을 배양하고, 고객감동의 경영과 환경, 인재를 중시하는 문화를 만들어 나갈 것입니다.

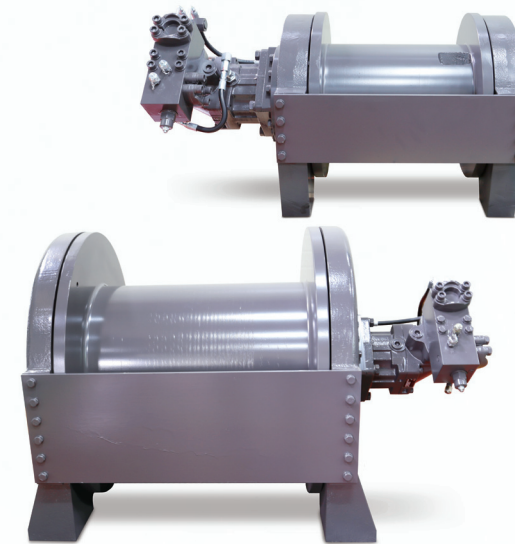
국내 기계 산업의 대표주자!

이제 해외의 우수한 Brand 와 어깨를 나란히 하여 차별화된 기술력과 경쟁력을 보유한 대표기업이 되고자 합니다.

태평양정기(주) 대표이사 김 인 수 金仁洙

Company History

- 1999. 04. 태평양정기(주) 창립
- 2000. 10. ISO 9001 인증
- 2003. 09. ISO 14001 인증
- 2008. 02. 7~38Ton 감속기 생산
- 2011. 06. INNO-BIZ 인증
- 2015. 07. 기업부설 연구소 설립
- 2018. 11. PHW100 유압원치 시스템 개발 완료 (VOLVO 6-Sigma Team 검증 완료)
- 2019. 02. PHW200 유압원치 시스템 개발 완료
- 2019. 08. 유압원치 시스템 양산 (볼보그룹코리아)



김해공장



창원본사



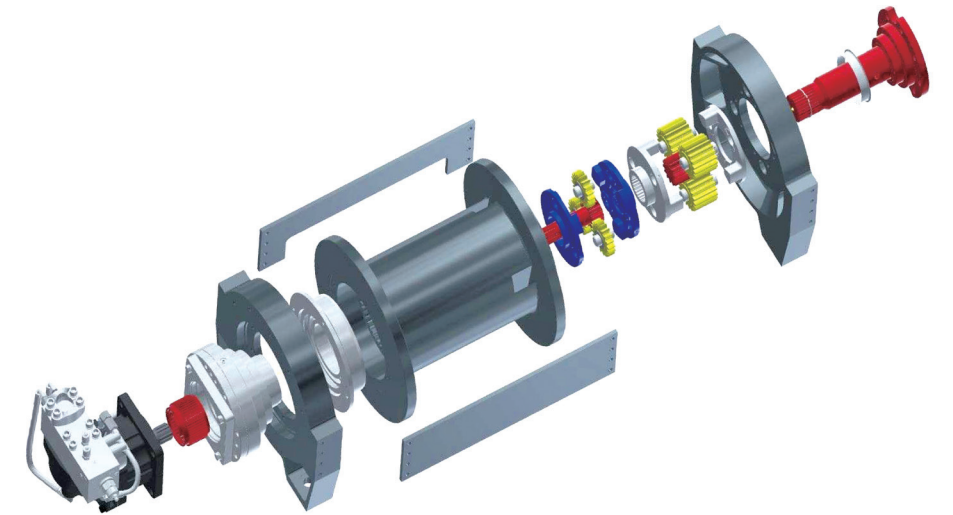
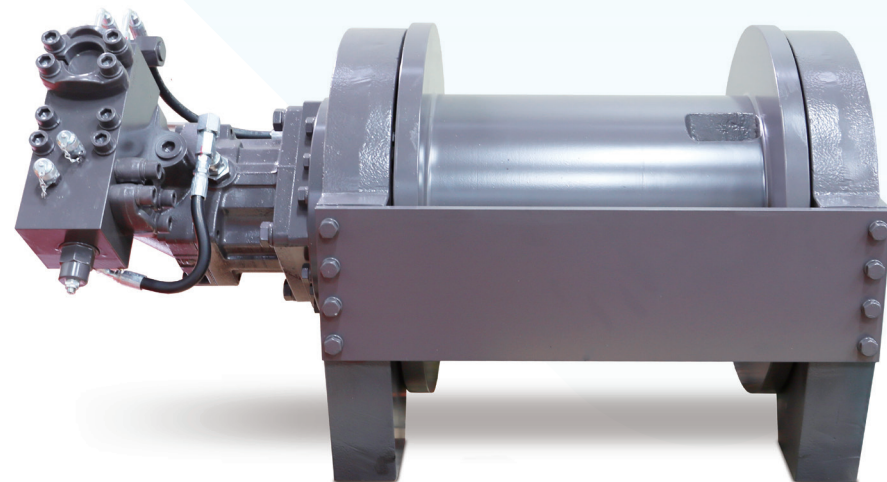
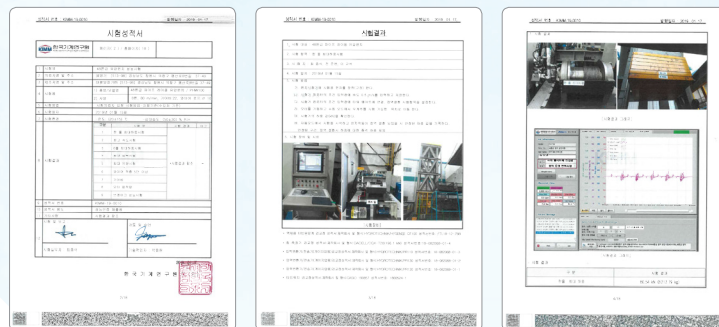
PHW 100

최적의 설계로 안전하고 견고한 고품질,
고효율 유성기어 장치로 연속 작업이 가능합니다.

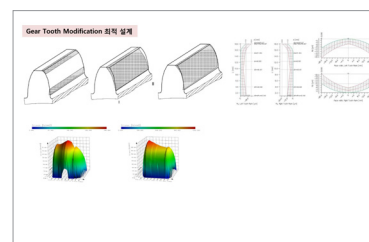
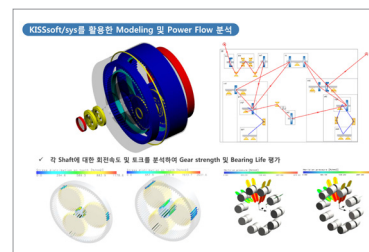
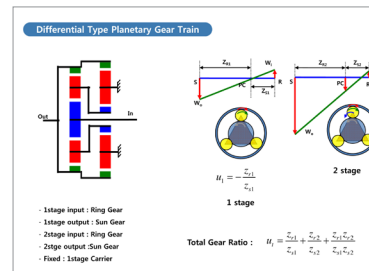
특징

- ▶ 역회전 방지 장치를 추가하여 하강시 안전합니다.
- ▶ 여러 드럼 크기와 호환이 가능합니다.
- ▶ 고효율 유성기어 장치로 연속 작업이 가능합니다.
- ▶ 최적의 설계로 고품질이며 견고합니다.

국가공인기관 신뢰성 검증



Design concept



Performance

	Imperial	Metric
Ratio	22.49:1	
Motor displacement	7.628 ci	125 cc
Pressure	4,931 psi	340 bar
Winch Flow	69 gpm	263 lpm
Rope Diameter	5/8 in	15.88 mm

Layer	Line Pull (lbs)	Line Speed (fpm)	Line Pull (Kg)	Line Speed (mpm)
1	16,370	176	7,425	54
2	15,570	185	7,062	56
3	14,844	194	6,733	59
4	14,183	203	6,433	62
5	13,578	212	6,159	65
6	13,023	221	5,907	67

Specifications

Drum 외경	293	
Wire	15.88 mm	
kw	110.15 kw	
input torque	4,426 lbs-in	51 kgf-m
output torque	99,514 lbs-in	1,146 kgf-m

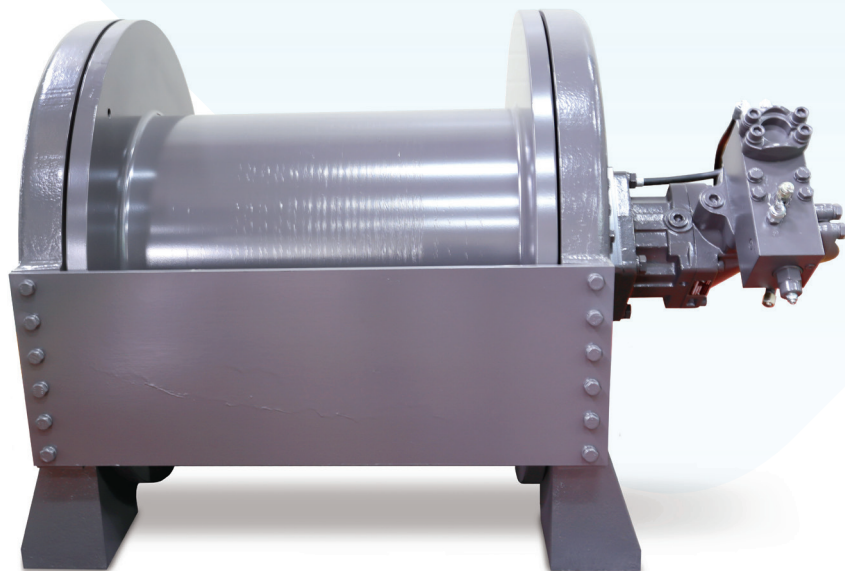
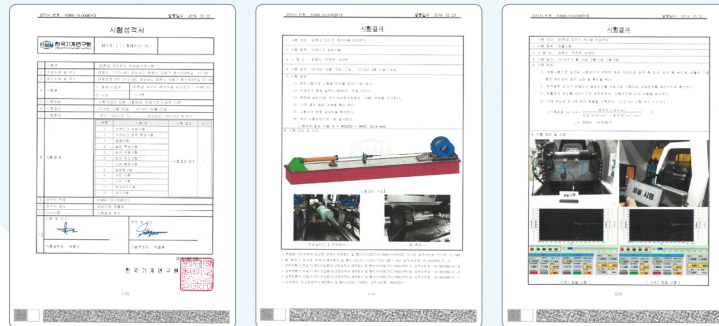
PHW200/200F

최적의 설계로 안전하고 견고한 고품질,
고효율 유성기어 장치로 연속 작업이 가능합니다.

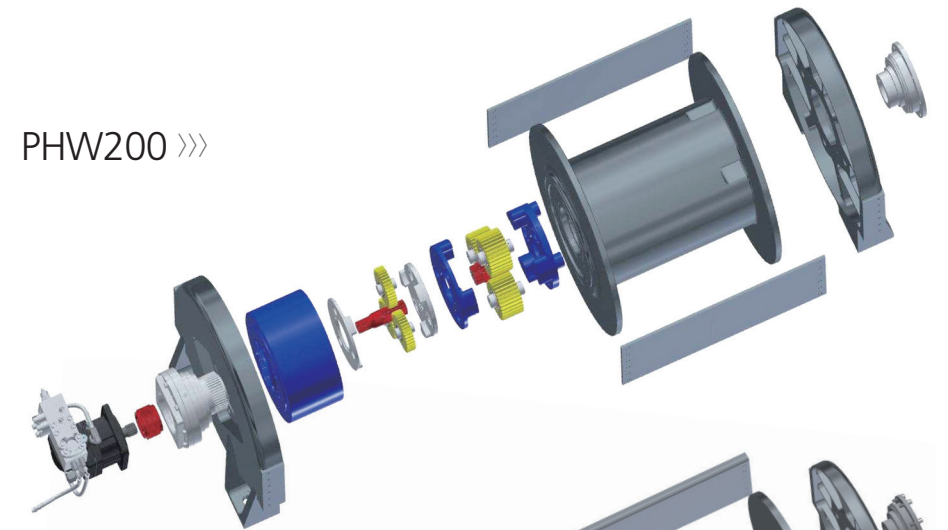
특징

- ▶ 역회전 방지 장치를 추가하여 하강시 안전합니다.
- ▶ 여러 드럼 크기와 호환이 가능합니다.
- ▶ 고효율 유성기어 장치로 연속 작업이 가능합니다.
- ▶ 최적의 설계로 고품질이며 견고합니다.
- ▶ Free Fall 기능 선택이 가능합니다.
Free Fall이란? 위급상황 시 인양물을 자유낙하 시키는 기능입니다.

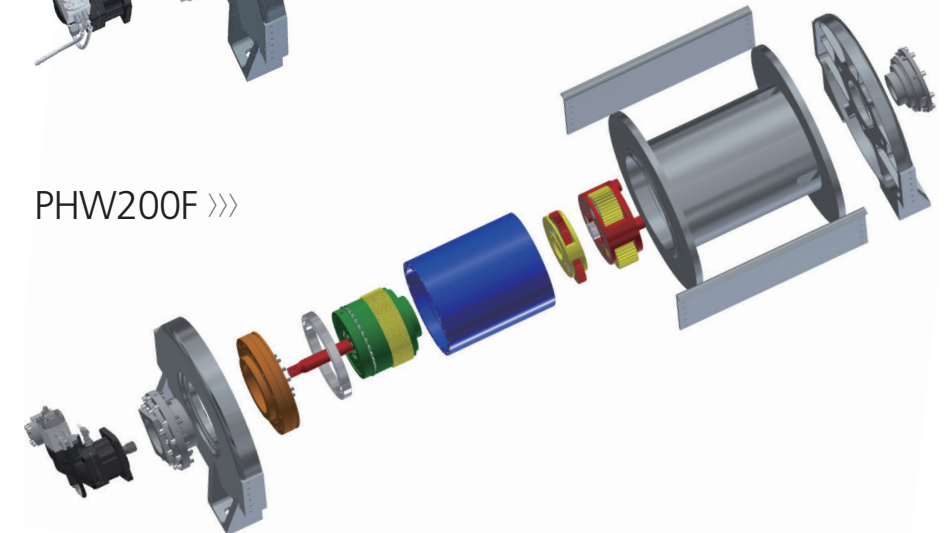
국가공인기관 신뢰성 검증



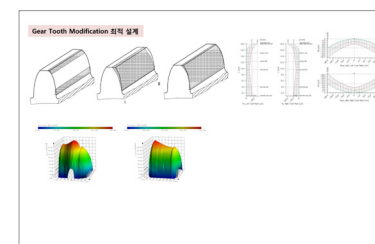
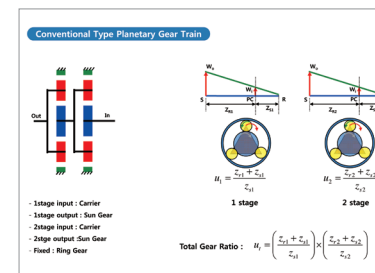
PHW200 >>>



PHW200F >>>



Design concept



Performance

	Imperial	Metric
Ratio	54.4:1	
Motor displacement	7.628 ci	125 cc
Pressure	4,786 psi	330 bar
Winch Flow	99 gpm	376 lpm
Rope Diameter	7/8 in	22.2 mm

Layer	Line Pull (lbs)	Line Speed (fpm)	Line Pull (Kg)	Line Speed (mpm)
1	27,841	283	12,628	86
2	26,651	296	12,089	90
3	25,558	309	11,593	94
4	24,552	321	11,137	98
5	23,622	334	10,715	102
6	22,760	347	10,324	106

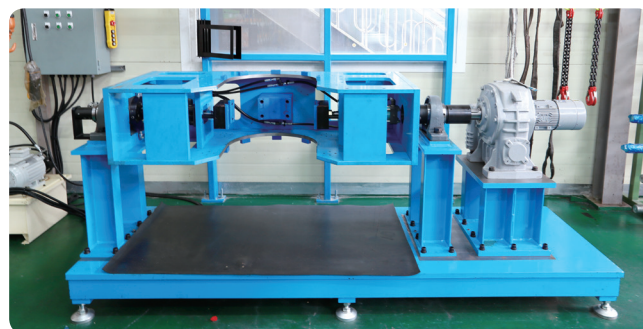
Specifications

Drum 외경	475	
Wire	22.2 mm	
kw	110.15 kw	
input torque	5,009 lbs-in	58 kgf-m
output torque	253,330 lbs-in	2,918 kgf-m

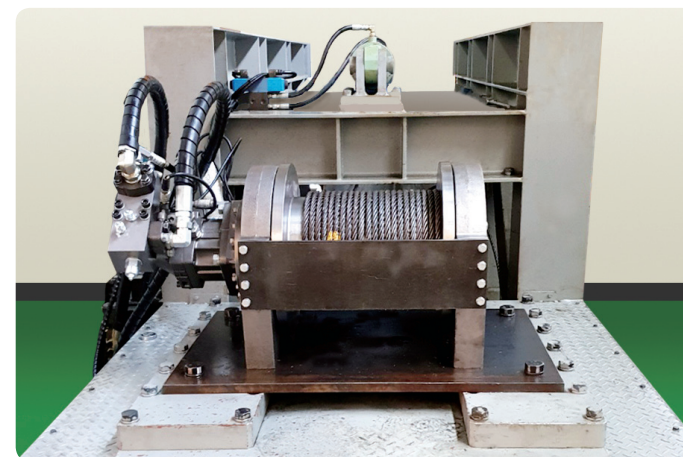
Pacific Technical Precision Production Facilities

Production Facilities

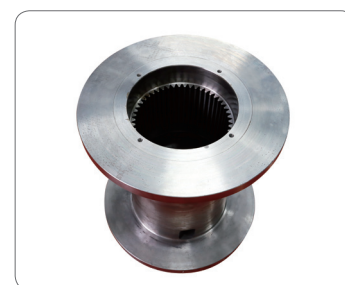
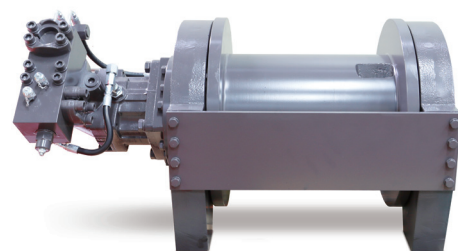
생산설비 >>> 조립라인



검사설비 >>> 테스트 벤치



Product



Cable Drum



Carrier Ass'y NO.1



Carrier Ass'y NO.2



Over Running Clutch

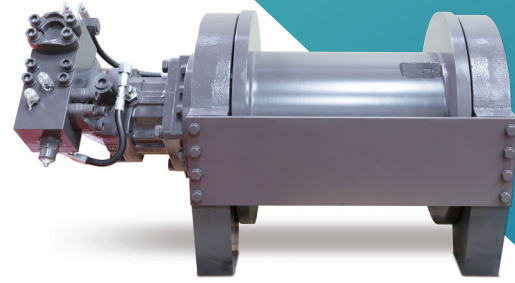


Brake Cylinder



Bearing Support

Basic Formula



유압 모터의 기본공식

Flow (q)

$$q = \frac{D \times n}{1000 \times \eta_v} \quad [l/min]$$

Torque (M)

$$M = \frac{D \times \Delta p \times \eta_{hm}}{63} \quad [Nm]$$

Power (P)

$$P = \frac{q \times \Delta p \times \eta_t}{600} \quad [kW]$$

유압 펌프의 기본공식

Flow (q)

$$q = \frac{D \times \Delta p \times \eta_v}{1000} \quad [l/min]$$

Torque (M)

$$M = \frac{D \times \Delta p}{63 \times \eta_{hm}} \quad [Nm]$$

Power (P)

$$P = \frac{q \times \Delta p}{600 \times \eta_t} \quad [kW]$$

D displacement [cm³/rev]

n shaft speed [rpm]

 η_v volumetric efficiency η_{hm} mechanical efficiency Δp differential pressure [bar] (between inlet and outlet) η_t overall efficiency ($\eta_t = \eta_v \times \eta_{hm}$)

제품 요구서

일반사항

회사(Company) :

Tel :

E-mail :

사용장소 :

주위온도 :

℃

적용장비 :

용도 :

Motor Specification

Motor Displacement

cc/rev

Max Flow rate

l/min

Working Pressure

bar

출력사항

Ratid Torque

N-m(kgf.m)

Speed

rpm

Pump Specification

Displacement

cc/rev

Max Flow rate

l/min

Working Pressure

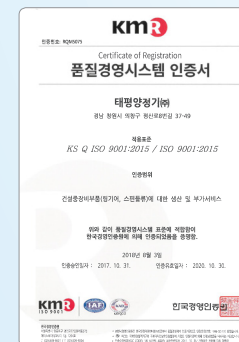
bar

Global Network

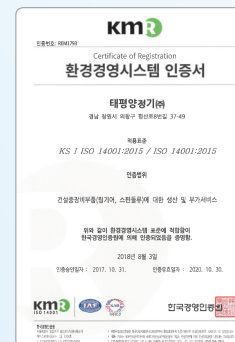
최고의 부품제조업체 태평양정기(주)는 믿음과 신뢰로 고객만족을 중시하는 기업으로 세계를 향해 도약하고 있습니다.



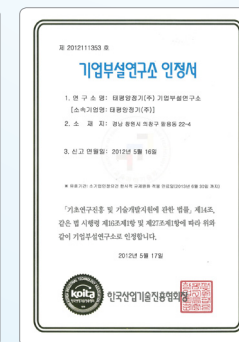
Licenses



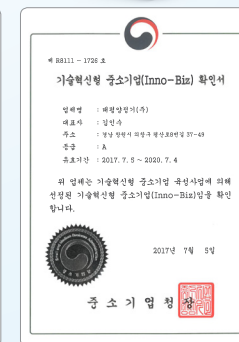
ISO9001



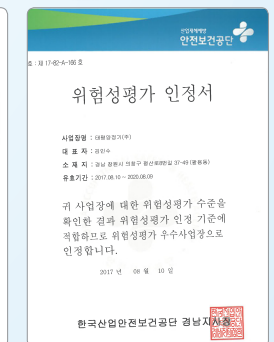
ISO14001



기업부설연구소 인정서



Inno-Biz



위험성 평가 인정서

Certificate of Patent



Business Partners

