

PS100

100 kN 쇼링 시스템

제품 브로셔



목차

4 개요 및 특징

10 기술 제원

중요사항

현재의 안전 규정과 지침을 모두 준수해야 합니다.

이 브로셔에 게시된 사진들은 공사 중인 현장을 보여줍니다. 이로 인해 안전 및 고정 세부 정보는 항상 결정적이거나 최종적으로 간주할 수 없습니다. 이러한 사항은 시공자가 수행한 위험 평가에 따라 달라집니다.

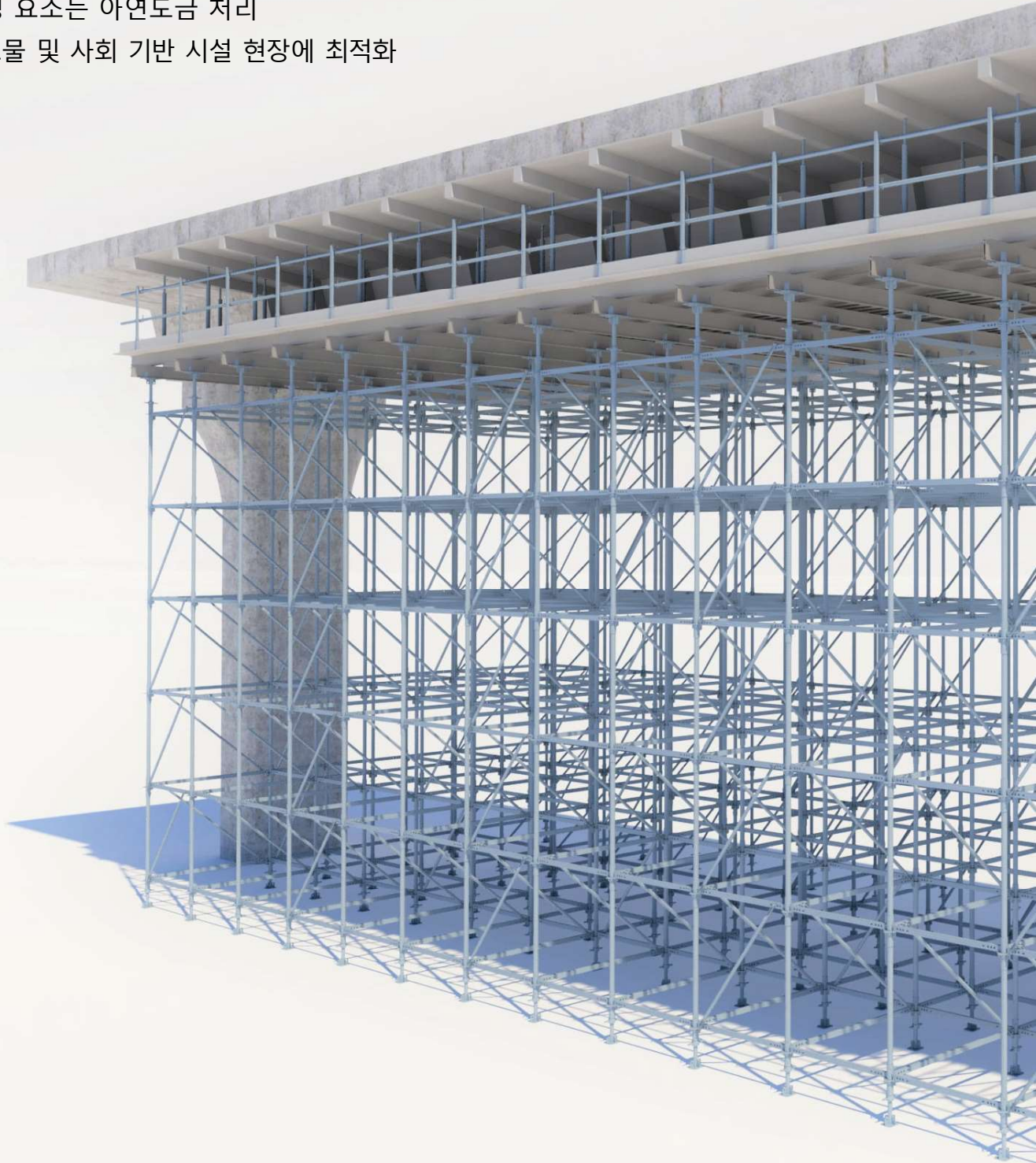
또한, 시스템 표현으로 이해되는 컴퓨터 그래픽이 사용되었습니다. 이해를 돕기 위해 이러한 그래픽과 상세한 그림은 일부 측면으로 축소되었습니다. 이러한 상세한 설명에서 표시되지 않은 안전 설치물은 여전히 제공되어야 합니다.

안전 지침과 하중 사양은 언제나 엄격히 준수되어야 합니다. 변경 및 이탈의 경우 별도의 구조 계산이 필요합니다. 기술적인 발전을 위해 여기에 포함된 정보는 기술적인 변경이 가능합니다.

페리 PS100 쇼링 시스템

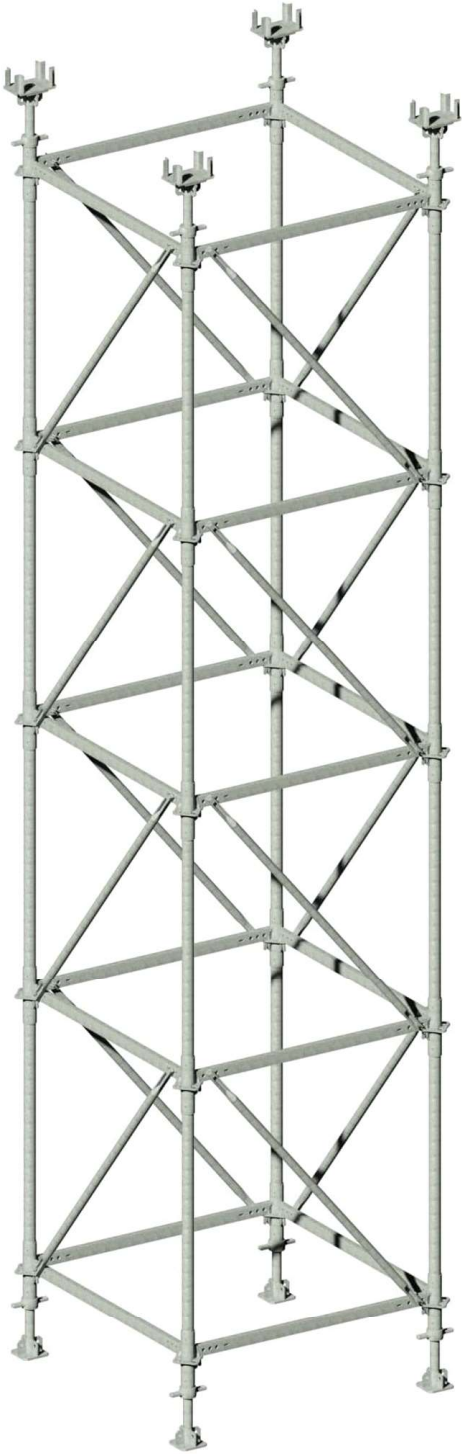
고하중 수용 능력을 갖춘 안정적이고 유연한 쇼링 시스템

- 한 개의 레그당 허용 가능한 최대 하중은 100kN
- 높은 확장 가능성을 갖춘 강력한 스프링들
- 조립 및 고소 작업을 위해 다른 페리 시스템과 호환 가능
- 모든 구성 요소는 아연도금 처리
- 토목 구조물 및 사회 기반 시설 현장에 최적화

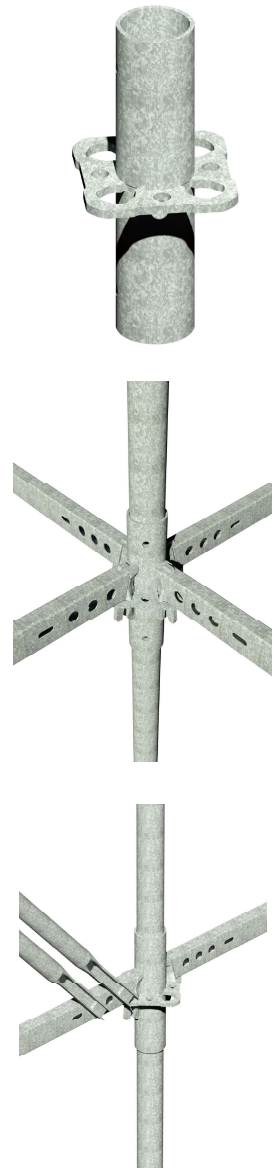


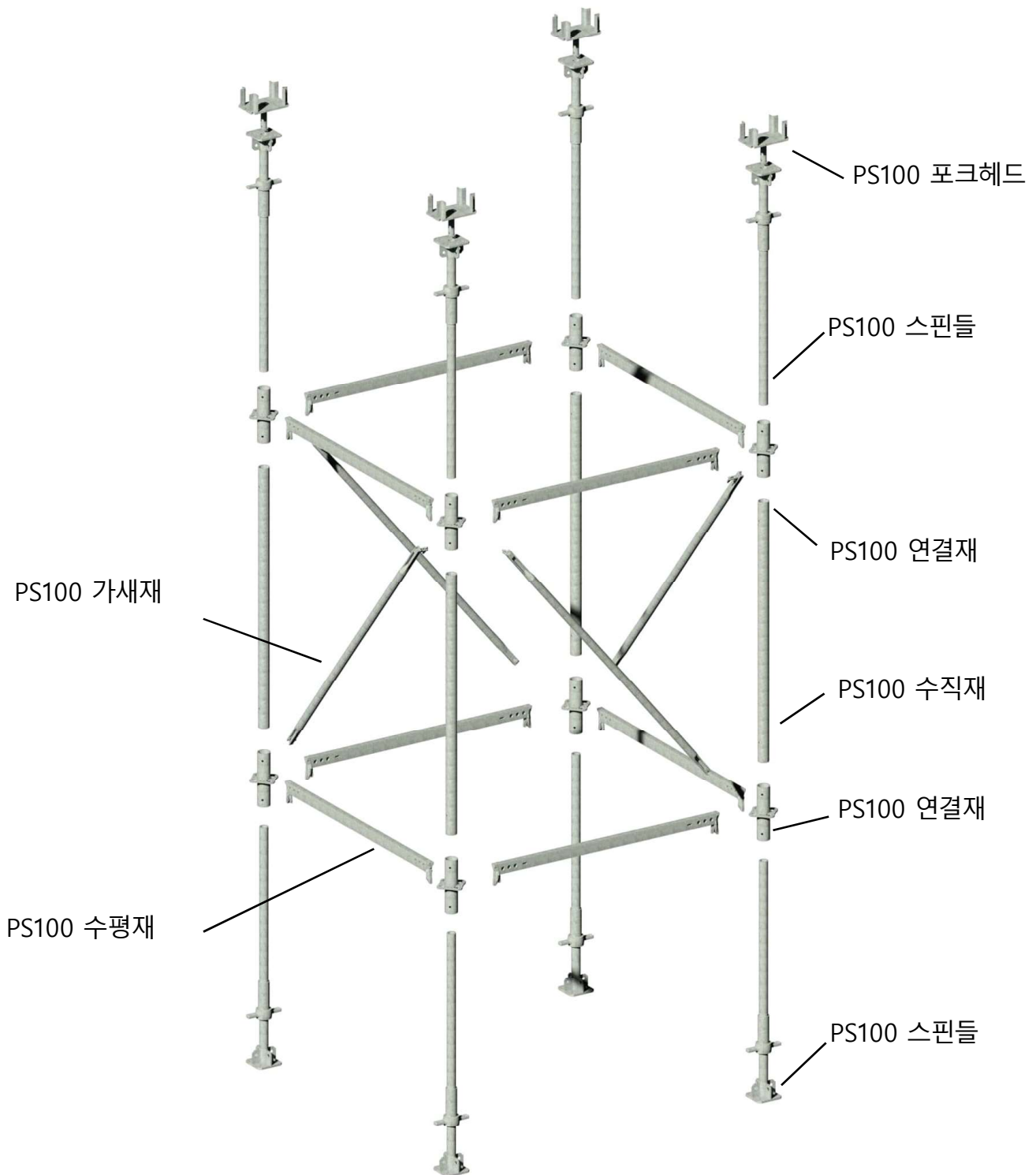


페리 PS100 쇼링 시스템 제품 특징



- 타워의 하단, 중간 및 상단에는 CHS 60.4 x 4mm의 수직재가 사용됩니다. 따라서 PS100은 신속한 조립이 가능하며, 자재 운송 측면에서도 최적화되어 있습니다.
- PS100 커넥터는 수직재간의 모든 접합부에 사용됩니다. 기본 표준, 스피고트 및 노드 연결 링을 하나의 형태로 결합할 수 있습니다.
- PS100의 수평재는 빠른 조립을 위한 중력 잠금 장치를 갖추고 있으며 "무릎 형태"와 유사한 연결 구조로써 강도 높은 결합이 가능합니다. 두 개의 대각재를 하나의 PS100 수평재에 설치할 수 있습니다.
- PS100 대각부재는 경량이며 손쉽게 설치할 수 있습니다.
- PS100 스피들은 고하중 수용 능력을 갖추고 있어, 추가 브레이싱 없이 최대 525mm까지 연장하여 사용할 수 있습니다.





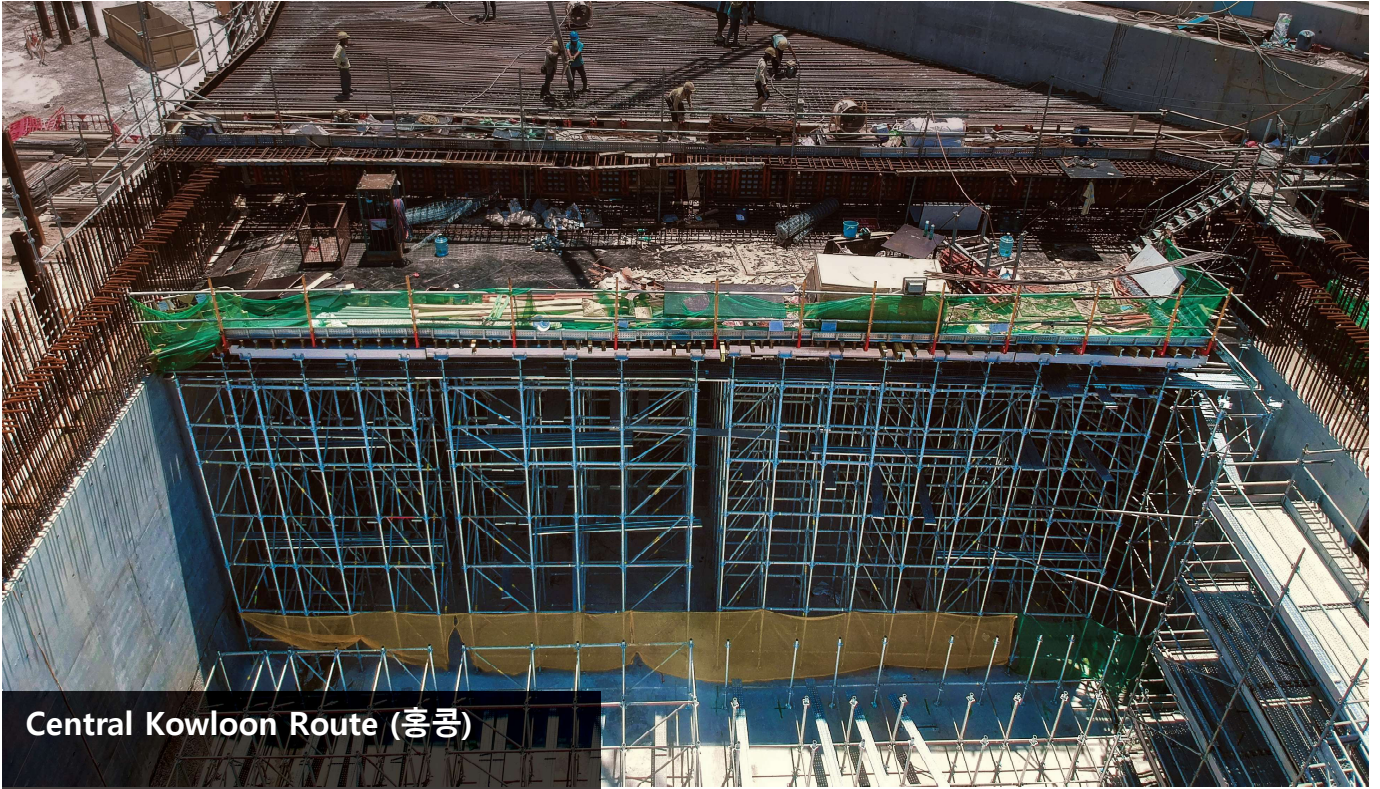
PS100 을 3D로
살펴보세요 :



추가 정보를
확인하세요 :



페리 PS100 쇼링 시스템 적용 현장



Central Kowloon Route (홍콩)



HKIA (홍콩)



Cingleot Logistic Center (홍콩)



TKOLTT Landscape Deck (홍콩)

페리 PS100 쇼링 시스템 기술 제원

■ PS100 수직재

- 단면 : CHS 60.3 x 4.0 mm
- 항복강도 특성값 : 355 N/mm²
- PS100 VERTICAL 500/1000/1500 타워 내 수직 요소의 허용 하중
(모든 노드가 수평 요소로 제한됨) : 100 kN (FOS = 2.0)
- PS100 VERTICAL 2000 타워 내 수직 요소의 허용하중
(모든 노드가 수평 요소로 제한됨): 58.5 kN (Eurocode 3에 따름)

■ PS100 수평재

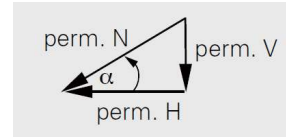
- 단면 : RHS 60x30x2.0 mm
- 항복강도 특성값 : 355 N/mm²
- 허용 굽힘 모멘트 (중간지점) : $M_y = 1.349$ kNm
- 허용 반력 : $V = 10$ kN
- PS100 대각선 (또는 UBL)과 PS100 수평 요소 (또는 UH Plus / UH-2)
사이의 연결점의 허용 정력 : $N_v = 8.2$ kN

■ PS100 수평재

- 단면 : CHS 48.3x6.0mm
- 항복강도 특성값 : 355 N/mm²
- 베이스 플레이트: 150x150x10 mm
- 추가 브레이싱 없이 최대 연장 가능한 길이: 525 mm
- 추가 브레이싱 (튜브 및 커플러 사용 시) 포함 최대 연장 가능한 길이: 750 mm

■ PS100 수평재

- 단면 : CHS 42.4x2.0 mm
- 항복강도 특성값 : 355 N/mm²
- PS100 대각선의 허용하중 (하기 표) :



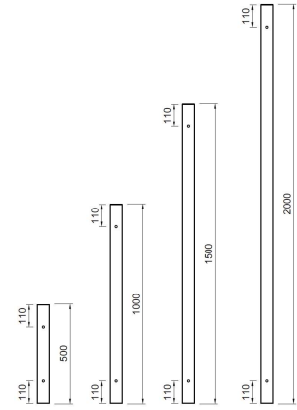
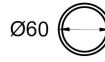
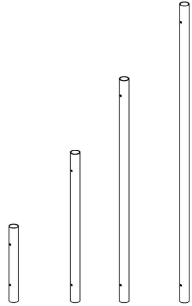
L / H, mm	angle	Compression (-)			Tension (+)		
		perm.N, kN	perm. H, kN	perm.V, kN	perm.N, kN	perm. H, kN	perm.V, kN
1000/500	33.7	8.2	6.82	4.55	8.2	6.82	4.55
1000/1000	53.2	8.2	4.91	6.57	8.2	4.91	6.57
1000/1500	63.4	7.73	3.46	6.91	8.2	3.67	7.33
1000/2000	69.4	6.87	2.42	6.43	8.2	2.89	7.68
1500/500	21.8	8.2	7.61	3.05	8.2	7.61	3.05
1500/1000	38.7	7.87	6.14	4.92	8.2	6.4	5.13
1500/1500	50.2	7.27	4.65	5.58	8.2	5.25	6.3
1500/2000	58	6.37	3.38	5.4	8.2	4.35	6.95
2000/500	15.9	7.47	7.18	2.05	8.2	7.89	2.25
2000/1000	29.7	7.13	6.2	3.53	8.2	7.12	4.06
2000/1500	40.6	6.52	4.95	4.24	8.2	6.23	5.34
2000/2000	48.8	5.4	3.56	4.06	8.2	5.4	6.17
2500/500	12.5	6.29	6.14	1.36	8.2	8.01	1.77
2500/1000	24	6.03	5.51	2.45	8.2	7.49	3.34
2500/1500	33.7	5.27	4.38	2.92	8.2	6.82	4.55
2500/2000	41.6	4.05	3.031	2.69	8.2	6.13	5.44

페리 PS100 쇼링 시스템

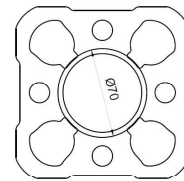
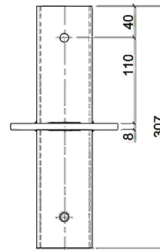
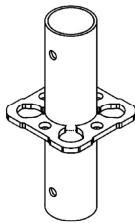
구성품 카달로그

Item no. Weight kg

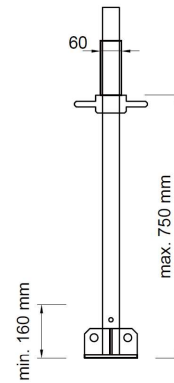
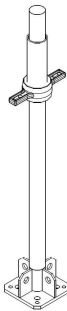
200502	2.73	PS100 Vertical 500
200503	5.50	PS100 Vertical 1000
200504	8.25	PS100 Vertical 1500
201046	11.06	PS100 Vertical 2000



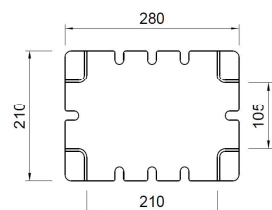
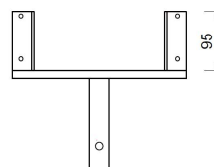
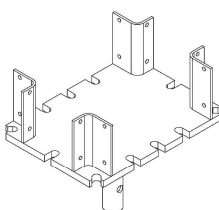
200501 2.61 **PS100 Connector**



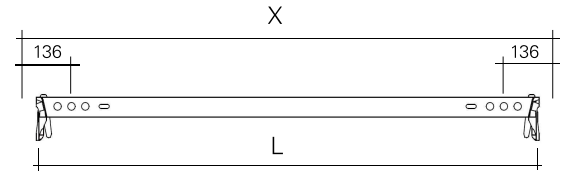
200534 11.05 **PS100 Spindle-2**
 201245 10.34 **PS100 Spindle-2M** (min extension: 90mm, no bracing plates)



200511 7.01 **PS100 Forkhead**
 For single or double AB225

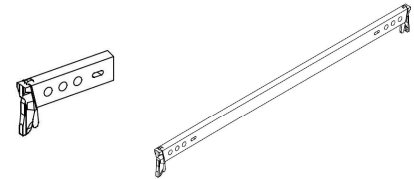


Item no.	Weight kg		X, mm	L, mm
201288	1.45	PS100 Horizontal-2 250	272	204
201018	2.15	PS100 Horizontal-2 500	522	454
201198	2.83	PS100 Horizontal-2 750	772	704
201019	3.47	PS100 Horizontal-2 1000	1022	954
201020	4.78	PS100 Horizontal-2 1500	1522	1454
201021	6.09	PS100 Horizontal-2 2000	2022	1704
201022	7.45	PS100 Horizontal-2 2500	2522	2454
201199	8.9	PS100 Horizontal-2 3000	3022	2954



Note

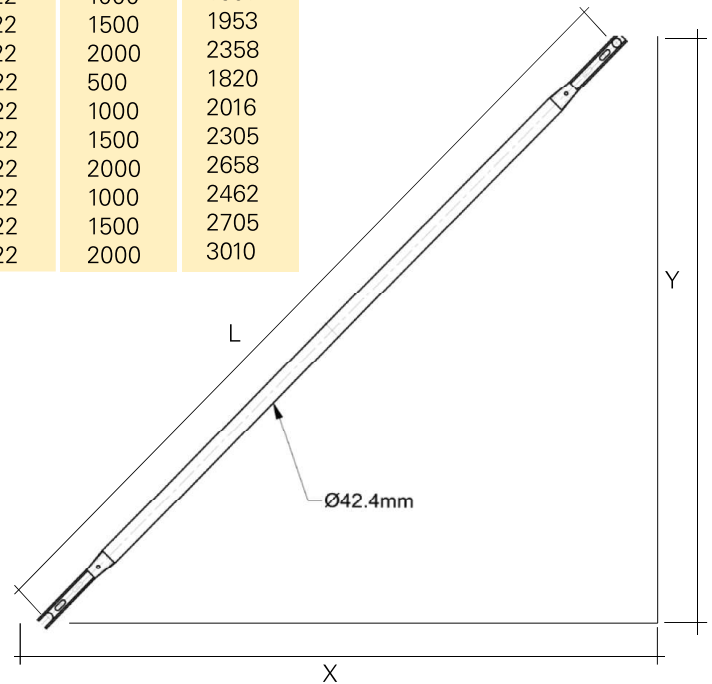
Replaceable by ledgers
from PERI UP system:
UH, UH-2



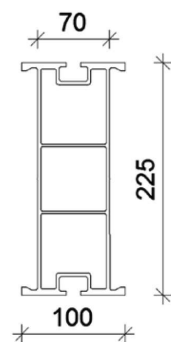
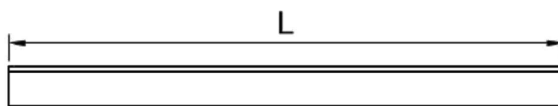
			X, mm	Y, mm	L, mm
201023	2.14	PS100 Diagonal-2 1000/500	1022	500	901
201024	2.82	PS100 Diagonal-2 1000/1000	1022	1000	1250
201025	3.66	PS100 Diagonal-2 1000/1500	1022	1500	1677
201079	4.57	PS100 Diagonal-2 1000/2000	1022	2000	2136
201026	3.02	PS100 Diagonal-2 1500/500	1522	500	1347
201027	3.53	PS100 Diagonal-2 1500/1000	1522	1000	1601
201028	4.23	PS100 Diagonal-2 1500/1500	1522	1500	1953
201080	5.01	PS100 Diagonal-2 1500/2000	1522	2000	2358
201029	3.96	PS100 Diagonal-2 2000/500	2022	500	1820
201030	4.34	PS100 Diagonal-2 2000/1000	2022	1000	2016
201031	4.39	PS100 Diagonal-2 2000/1500	2022	1500	2305
201081	5.60	PS100 Diagonal-2 2000/2000	2022	2000	2658
201033	5.22	PS100 Diagonal-2 2500/1000	2522	1000	2462
201034	5.69	PS100 Diagonal-2 2500/1500	2522	1500	2705
201082	6.29	PS100 Diagonal-2 2500/2000	2522	2000	3010

Note

Replaceable by diagonals
from PERI UP system:
UBL, UBL-2



200716	15.10	AB225 1800	Technical data Flexural rigidity (EI): 1468 kNm ² Cross-section area (A): 33.06 cm ² Permissible reaction force (support width 200 mm, min distance to the edge 200mm): 100 kN Permissible bending moment: 25 kNm Permissible shear force: 69 kN Weight: 8.2 kg/m
200717	20.10	AB225 2400	
200718	34.58	AB225 4200	
200719	25.20	AB225 3000	
200720	30.20	AB225 3600	
200721	40.30	AB225 4800	
200722	45.30	AB225 5400	
200723	48.58	AB225 5900	

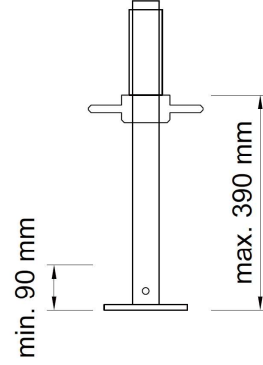
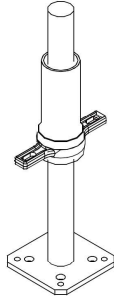


페리 PS100 쇼링 시스템

구성품 카달로그

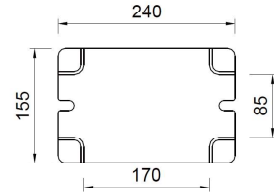
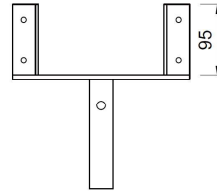
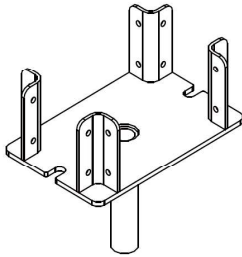
Item no. Weight kg

201069 7.61 **PS100 Spindle-2S**



201070 2.81 **PS100 VT20 Forkhead**

For single or double VT20 Girder



200842 0.066 **Hex Bolt ISO 4017 M10x90-8.8**

200050 0.060 **Hex Bolt ISO 4014 M10x70- 8.8**

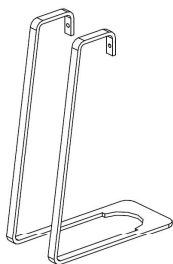
200013 0.010 **Hex Nut ISO 4032 M10**

M10x90 - tension connection between PS100 Connector and PS100 Vertical.
M10x70 - tension connection between PS100 Forkhead and PS100 Spindle

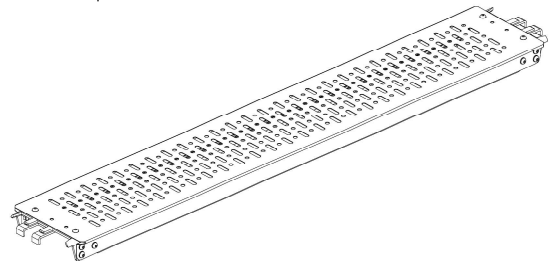
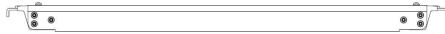
200848 0.368 **Spindle Safety Strap**

018060 0.010 **Cotter Pin 4/1**

200344 To prevent spindles from failing out during moving with a crane.



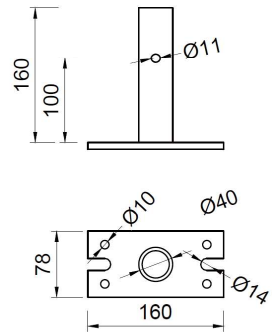
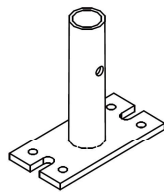
Item no.	Weight kg			
201272	4.16	PS100 Deck 500	Note Mounted on RHS 60x30 (PS100 Ledgers / UH / UH-2) Suitable for PS100 and PERI UP One side can be adjusted 22 mm. The red mark at the top indicates the position for PS100. Width: 245 mm	Technical data Permissible distributed load: 2 kN/m ² Load Class 3 according to EN 12811-1, table 3
201264	5.26	PS100 Deck 750		
201265	6.52	PS100 Deck 1000		
201266	8.72	PS100 Deck 1500		
201267	10.92	PS100 Deck 2000		
201268	12.92	PS100 Deck 2500		
201269	15.32	PS100 Deck 3000		



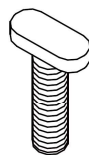
201037	1.27	Alubeam Guardrail Post Holder		
--------	------	--------------------------------------	--	--

Note

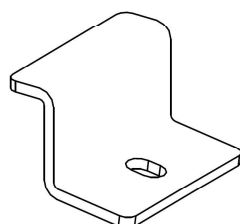
- Mounted on AB225 with T-Bolt M12x45 (200770) x 2 pc. and Nut M12 (200047) x 2 pc.
- Mounted on VT20 girders with screws
- Use tube guardrail post CHS 48.3x3.2



200770	0.100	T-Bolt M12x45-8.8		
200047	0.017	Hex Nut ISO4032 M12-8	For connection of different accessories to AB225	

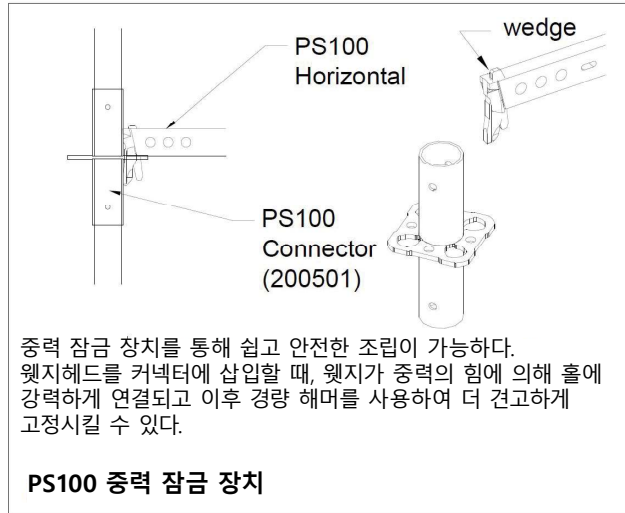
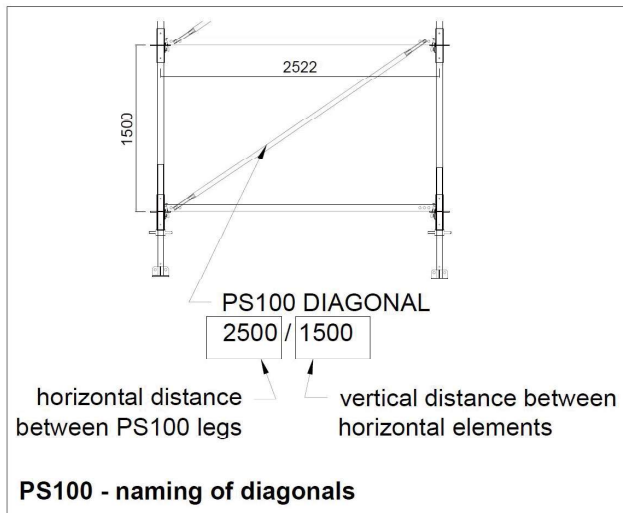
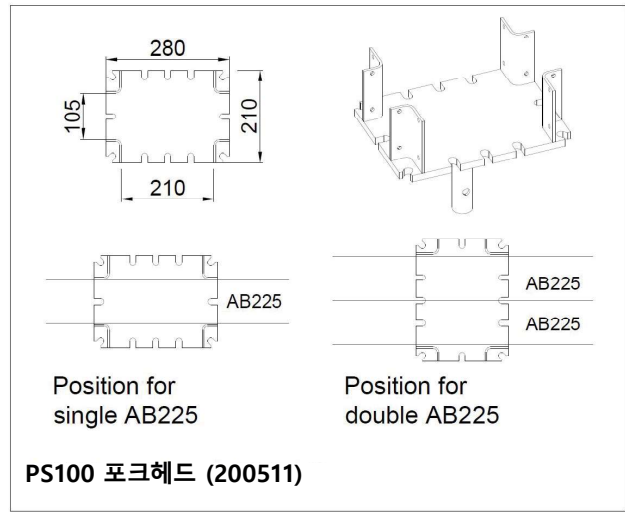
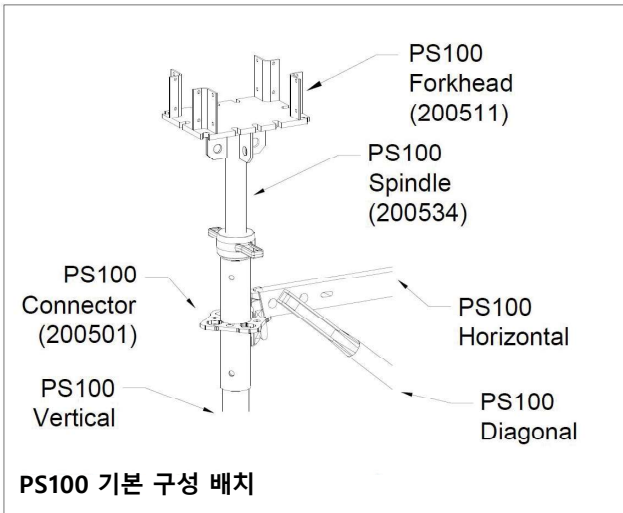
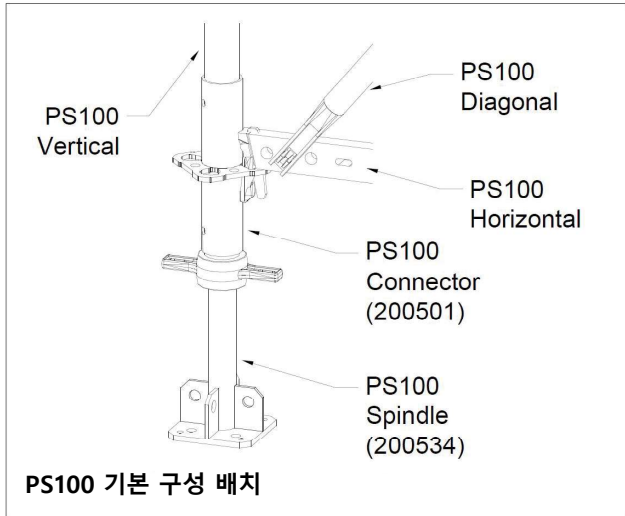
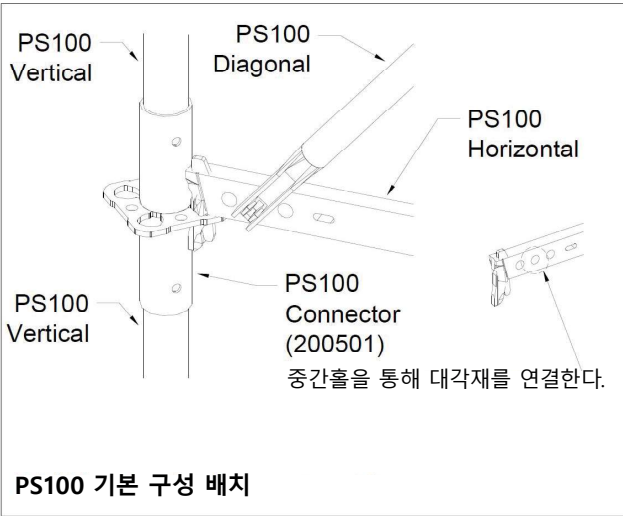


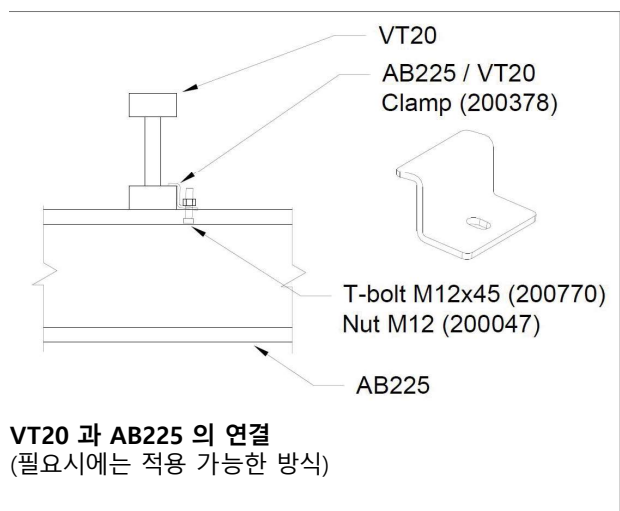
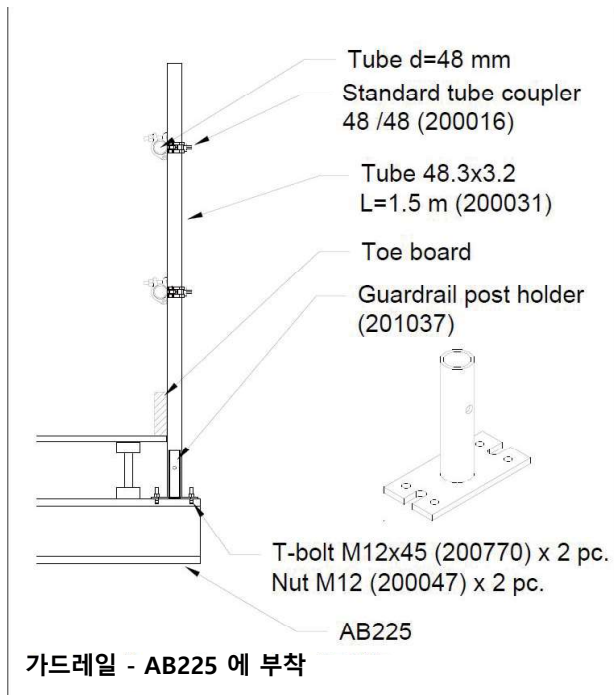
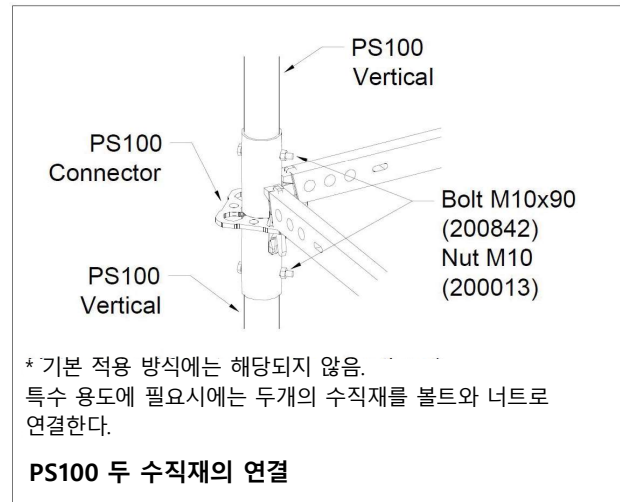
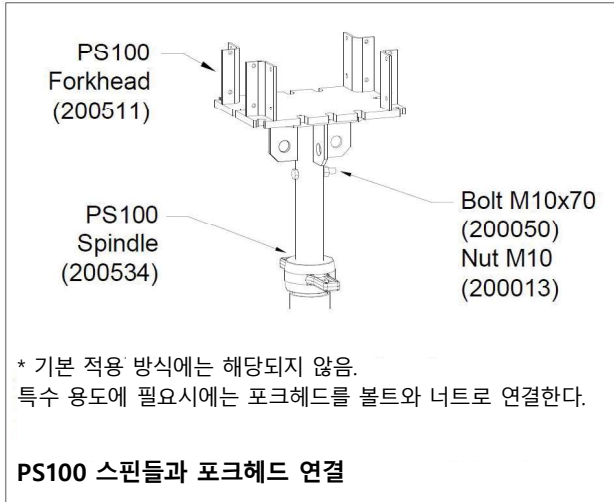
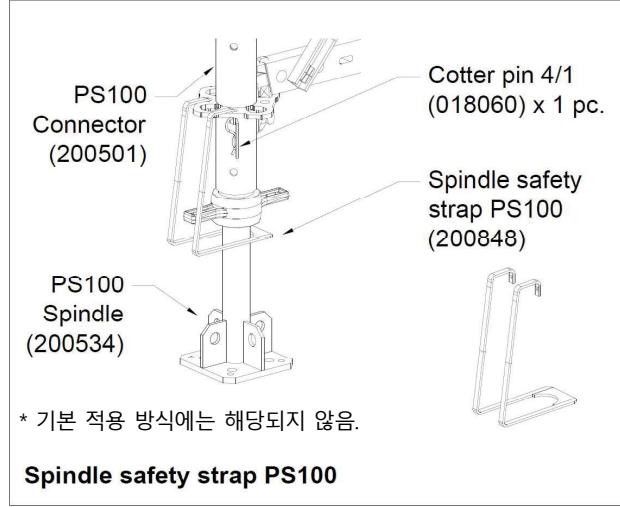
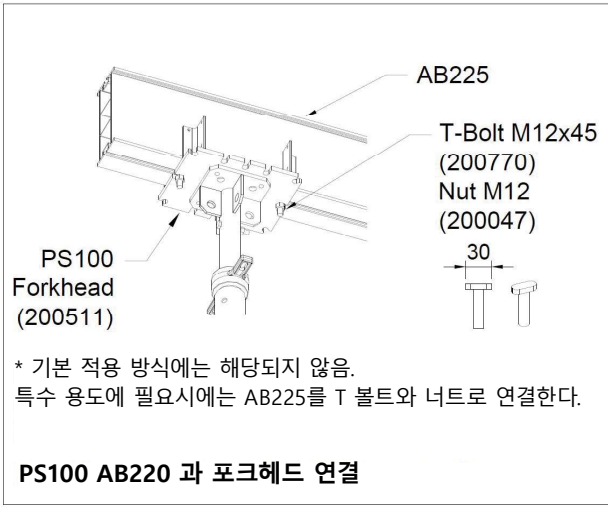
200378	0.40	AB toVT Clamp		
			For connection of VT20 to AB225 by a T-Bolt M12x45 and a Nut M12	



페리 PS100 쇼링 시스템

구성품 세부사항







Formwork Scaffolding Engineering

www.perikorea.com

info@perikorea.com

02-550-2200