

# StepLess® 이어 클램프

## 117 및 167 제품군

다양한 자동차 및 산업 분야용으로 권장됨

### 이점

- 균일한 압축
- 허용 공차 보정
- 설치가 빠르고 쉬움
- 광범위한 밴드 직경 및 폭 옵션



좁은 밴드: 조임력 전달에 집중, 경량

360° Stepless: 균일한 압축 및 일정한 표면 압력

클램프 이어: 구성부품의 허용 공차 보정, 조정 가능한 표면 압력

딤플: 조임력 향상, 열 팽창으로 인한 직경 변화에 대해 스프링백 현상 보정

버프리(Burr-free) 스트립 가장자리: 체결 시 부품 손상 위험 감소



특장점



## StepLess® 이어 클램프 제품군 117 및 167

기술 데이터 개요

재료

PG 117 아연 도금 스틸 밴드
PG 167 스테인리스강, 물질 번호 1.4301/UNS S30400
선택적 대체 재료

DIN EN ISO 9227에 따른 내부식성

PG 117 아연 도금 스틸 밴드 ≥ 96 h
PG 117 갈판 스틸 밴드 ≥ 144 h
PG 167 ≥ 1000 h

PG 117 시리즈

사이즈 범위	폭 × 두께
11.9 – 17.7 mm	7.0 × 0.6 mm

PG 167표준 시리즈

사이즈 범위	폭 × 두께
6.5 – 11.8 mm	5.0 × 0.5 mm
11.9 – 120.5 mm	7.0 × 0.6 mm
21.0 – 120.5 mm	9.0 × 0.6 mm

PG 167헤비듀티 시리즈

사이즈 범위	폭 × 두께
24.5 – 120.5 mm	10.0 × 0.8 mm
62.0 – 120.5 mm	10.0 × 1.0 mm

제품 설명

재료 두께

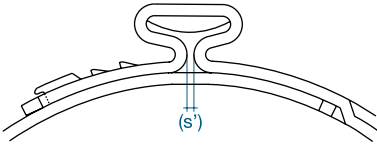
Stepless® 이어 클램프는 정해진 같은 폭 및 두께로 생산됩니다. 요구되는 필요 실링과 압력을 통해 적절한 재료와 치수가 결정됩니다.

클램프 이어(체결 요소)

Oetiker에서 설계하거나 승인한 공구를 사용하여 "이어"의 하부 반쪽을 함께 끌어당기면 클램프가 체결됩니다. 최대 직경 감소는 체결 전 "이어" 폭에 비례합니다.

이론상 최대 직경 감소는 다음 공식으로 계산됩니다.

$$\text{최대 직경 감소} = \frac{\text{이어 폭}}{\pi}$$



주의 사항: 위의 도면은 단지 체결된 “이어” 모양으로서 반드시 유효하게 체결된 조립을 나타내는 것은 아닙니다.

다음 사항이 지침으로서 적용됩니다. 정확한 클램프 직경을 결정하려면 호스를 부착물(예: 니플)에 밀어 넣은 다음 호스의 외부 직경을 측정하십시오. 외부 직경 값은 선택할 클램프 직경 범위의 평균 값보다 약간 커야 합니다. 클램프는 이어 폭이 최소 40% 줄고 조립 시 정확한 체결력을 사용했을 때만 적절하게 체결된 것으로 간주할 수 있습니다.

**각 이어 끝단이 맞닿음**

이어 끝단 맞닿음이란 체결력을 가할 때 이어 클램프의 양쪽 이어 끝단이 서로 접촉하게 된다는 것을 의미합니다. 양쪽 이어 끝단이 맞닿음 후 가해지는 체결력은 흡수되며 조여지는 부품으로는 전달되지 않습니다. 체결하는 동안 조여지는 부품에 작용하는 유효 체결력이 필요한 경우 양쪽 이어 끝단이 맞닿지 않게 하셔야 합니다.

**기계적 인터락**

인터락은 클램프 끝단을 결합하여 체결하도록 하는 기계적 시스템입니다. 일부 인터락 디자인의 경우 체결하기 전에 반경방향 설치를 위해 인터락을 열 수 있습니다.

**조립 시 권장 사항**

클램프 “이어”는 공구 조의 일정한 힘에 의해 변형되며, 이러한 프로세스를 “힘 우선순위 체결”이라고 합니다. 이 조립 방법의 경우 클램프 인터락에 일정한 인장력을 가하는 동시에 조인트에도 균일하고 반복적인 응력을 가합니다. 167 시리즈 클램프를 체결할 때 이 방법을 사용할 경우 모든 구성부품의 허용 공차를 보상하는 한편 클램프가 상대물에 일정한 반경방향의 힘을 확실히 가할 수 있습니다. 구성부품 허용 공차의 변동은 “이어” 갭의 변화를 통해 해결됩니다. 조립 프로세스에서 “전자 제어식 공압 전동 공구”인 Oetiker ELK를 사용함으로써 클램프 설치 모니터링 및 프로세스 데이터 수집이 가능합니다.

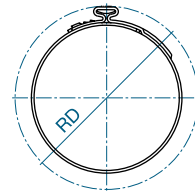
**체결력**

체결력은 필요한 재료 압축 또는 표면 압력을 제공하도록 선택해야 하고, 치수 평가 및 실험에 의해 적격성을 확인해야 합니다. 클램프에 대한 저항은 가해진 힘과 동일하므로 부드러운 재료를 압축할 때는 체결력이 대폭 줄어듭니다. 아래 표에서는 비교적 단단한 합성 재료를 압축하거나 실링할 때 클램프 및 재료 치수에 가해지는 최대 체결력을 정리했습니다.

전자 제어식 공압 펜치 ELK를 사용하면 프로세스 전체를 모니터링할 수 있습니다(100% 문서화 포함).

**회전 직경**

조립된 클램프의 회전 직경(RD)은 회전하는 대상 부품에 인접한 구성부품을 위해 매우 중요한 설계 정보가 될 수 있습니다. “이어” 갭 “거리”, 재료 두께 등 여러 요인이 압축 정도 및 최종 조립 직경에 영향을 미칠 수 있습니다. 따라서 위와 같은 모든 변수를 고려하고 이를 평가한 후 회전 직경을 지정할 것을 권장합니다.



**! 중요 사항**

- 이어 높이는 저절로 결정됩니다. 따라서 이어 갭을 변형하거나 설치 공구에 내장된 고정 장치를 사용하여 이어 높이에 영향을 미치려 하지 마십시오.
- 한 번의 공구 스트로크로 충분히 체결되므로 추가로 압착력을 가하지 마십시오.

설치 데이터

재료 사이즈 치수 (mm)	최대 (mm)	힘이 체결력 (N)	모니터링되는 설치 공구 <sup>1</sup> :			
			수동	공압	무선	전자 제어식
<b>PG 117</b>						
7.0 x 0.6	11.9 – 17.8	1100	HMK 01/S01	HO ME 2000 – 4000	CP 01	HO EL 2000 – 4000
<b>PG 167</b>						
5.0 x 0.5	6.5 – 11.8	1000	HMK 01/S01	HO ME 2000 – 4000	CP 01	HO EL 2000 – 4000
5.0 x 0.6	18.5 – 100.0	1700	HMK 01/S01	HO ME 2000 – 4000	CP 01	HO EL 2000 – 4000
7.0 x 0.6	11.9 – 17.5	2100	HMK 01/S01	HO ME 2000 – 4000	CP 01	HO EL 2000 – 4000
	17.8 – 120.5	2400	HMK 01	HO ME 3000 – 4000	CP 01	HO EL 3000 – 4000
7.0 x 0.8	17.7 – 120.5	2800	–	HO ME 3000 – 4000	CP 01	HO EL 3000 – 4000
9.0 x 0.6	21.0 – 120.5	2800	–	HO ME 3000 – 4000	CP 01	HO EL 3000 – 4000
9.0 x 0.8	25.0 – 120.5	4100	Clamping tool	HO ME 4000 – 7000	CP 01	HO EL 4000
			및 토크 렌치			
10 x 0.6	21.0 – 120.5	2900	–	HO ME 4000 – 7000	CP 01	HO EL 4000 – 7000
10 x 0.8	24.5 – 120.5	5000	Clamping tool	HO ME 5000 – 7000	CP 02	HO EL 5000 – 7000
			및 토크 렌치			
10 x 1.0	60.0 – 120.5	7000 <sup>2</sup>	Clamping tool	HO ME 7000	CP 02	HO EL 7000
			및 토크 렌치			
12 x 1.0	40.0 – 120.5	8500 <sup>2</sup>	Clamping tool	HO ME 7000	CP 03	HO EL 7000
			및 토크 렌치			

기타 공구는 수동 공구 또는 전동 공구가 수록된 Oetiker 기술 데이터 시트를 참조하십시오.

<sup>1</sup> 자세한 내용은 [www.oetiker.com](http://www.oetiker.com)을 참조하십시오.

<sup>2</sup> HO 7000에서 체결력이 7000 N 이상인 경우 입구 압력이 5.5 bar 보다 커야 합니다.

**!** 중요 사항: 이 값들은 참고용이므로 조여지는 부품의 유형 및 허용 공차에 따라 다를 수 있습니다. 가장 적합한 클램프를 선택하려면 여러 어셈블리에서 기능 테스트를 수행해볼 것을 권장합니다.

PG 117 주문 정보

품목 번호	참조 번호	이어 폭 내부 (mm)	사이즈 범위 (mm)
<b>아연 도금 스틸 밴드</b> 밴드 폭 7 mm, 두께 <b>0.6 mm (706)</b>			
11701202	011.9-706	8	9.4 – 11.9
11701081	012.3-706	8	9.8 – 12.3
11701100	012.8-706	8	10.3 – 12.8
11701061	013.3-706	8	10.8 – 13.3
11701101	013.8-706	8	11.3 – 13.8
11701102	014.0-706	8	11.5 – 14.0
11701108	014.5-706	8	12.0 – 14.5
11701062	014.8-706	8	12.3 – 14.8
11701109	015.3-706	8	12.8 – 15.3
11701063	015.7-706	8	13.2 – 15.7
11701103	016.2-706	8	13.7 – 16.2
11701119	016.6-706	8	14.1 – 16.6
11701110	016.8-706	8	14.3 – 16.8
11701064	017.0-706	8	14.5 – 17.0
11701065	017.5-706	8	15.0 – 17.5

**아연 도금 스틸 밴드**  
밴드 폭 7 mm, 두께 **0.6 mm (706)**

11700583	011.9-706	8	9.4 – 11.9
11700584	012.3-706	8	9.8 – 12.3
11700585	012.8-706	8	10.3 – 12.8
11700586	013.3-706	8	10.8 – 13.3
11700587	013.8-706	8	11.3 – 13.8
11700588	014.0-706	8	11.5 – 14.0
11700568	014.5-706	8	12.0 – 14.5
11700589	014.8-706	8	12.3 – 14.8
11700569	015.3-706	8	12.8 – 15.3
11700570	015.7-706	8	13.2 – 15.7
11700571	016.2-706	8	13.7 – 16.2
11700572	016.6-706	8	14.1 – 16.6
11700590	016.8-706	8	14.3 – 16.8
11700591	017.0-706	8	14.5 – 17.0
11700573	017.5-706	8	15.0 – 17.5

PG 167 주문 정보

품목 번호	참조 번호	이어 폭 내부 (mm)	사이즈 범위 (mm)
<b>밴드 너비 5 mm, 두께 0.5 mm (505R)</b>			
16702488	006.5-505R	4	5.3 – 6.5
16700001	007.0-505R	4	5.8 – 7.0
16700002	008.0-505R	4	6.8 – 8.0
16700003	008.7-505R	5.5	7.0 – 8.7
16702491	009.0-505R	5.5	7.3 – 9.0
16700004	009.5-505R	5.5	7.8 – 9.5
16700005	010.0-505R	5.5	8.3 – 10
16700006	010.5-505R	5.5	8.8 – 10.5
16702492	010.9-505R	5.5	9.2 – 10.9
16700007	011.3-505R	5.5	9.6 – 11.3
16700008	011.8-505R	5.5	10.1 – 11.8

**밴드 폭 7 mm, 두께 0.6 mm (706R)**

16702951	011.9-706R	8	9.4 – 11.9
16700009	012.3-706R	8	9.8 – 12.3
16702493	012.8-706R	8	10.3 – 12.8
16700010	013.3-706R	8	10.8 – 13.3
16700011	013.8-706R	8	11.3 – 13.8
16700012	014.0-706R	8	11.5 – 14
16702864	014.2-706R	8	11.7 – 14.2
16700013	014.5-706R	8	12 – 14.5
16700014	014.8-706R	8	12.3 – 14.8
16700015	015.3-706R	8	12.8 – 15.3
16700016	015.7-706R	8	13.2 – 15.7
16702998	016.0-706R	8	13.5 – 16
16702494	016.2-706R	8	13.7 – 16.2
16702495	016.6-706R	8	14.1 – 16.6
16702496	016.8-706R	8	14.3 – 16.8
16700017	017.0-706R	8	14.5 – 17
16702497	017.5-706R	8	15 – 17.5
16700018	017.8-706R	10	14.6 – 17.8
16700019	018.0-706R	10	14.8 – 18
16700020	018.5-706R	10	15.3 – 18.5

## PG 167 주문 정보

품목 번호	참조 번호	이어 폭 내부 (mm)	사이즈 범위 (mm)
<b>밴드 폭 7 mm, 두께 0.6 mm (706R)</b>			
16700110	019.2-706R	10	16.0 – 19.2
16702498	019.8-706R	10	16.6 – 19.8
16700024	021.0-706R	10	17.8 – 21.0
16700026	022.6-706R	10	19.4 – 22.6
16700028	023.5-706R	10	20.3 – 23.5
16700029	024.1-706R	10	20.9 – 24.1
16700031	025.6-706R	10	22.4 – 25.6
16700033	027.1-706R	10	23.9 – 27.1
16700035	028.6-706R	10	25.4 – 28.6
16702047	030.1-706R	10	26.9 – 30.1
16700039	030.8-706R	10	27.6 – 30.8
16700040	031.6-706R	10	28.4 – 31.6
16700042	033.1-706R	10	29.9 – 33.1
16700044	034.6-706R	10	31.4 – 34.6
16700046	036.1-706R	10	32.9 – 36.1
16700048	037.6-706R	10	34.4 – 37.6
16700050	038.1-706R	10	34.9 – 38.1
16700052	039.6-706R	10	36.4 – 39.6
16700053	041.0-706R	10	37.8 – 41.0
16700054	042.5-706R	10	39.3 – 42.5
16700055	044.0-706R	10	40.8 – 44.0
16700056	045.5-706R	10	42.3 – 45.5
16700057	047.0-706R	10	43.8 – 47.0
16700058	048.5-706R	10	45.3 – 48.5
16700059	050.0-706R	10	46.8 – 50.0
16700060	051.5-706R	10	48.3 – 51.5
16700061	053.0-706R	10	49.8 – 53.0
16700062	054.5-706R	10	51.3 – 54.5
16700063	056.0-706R	10	52.8 – 56.0
16700064	057.5-706R	10	54.3 – 57.5
16700065	059.0-706R	10	55.8 – 59.0
16700066	060.5-706R	10	57.3 – 60.5
16700067	062.0-706R	10	58.8 – 62.0
16700068	063.5-706R	10	60.3 – 63.5
16700069	065.0-706R	10	61.8 – 65.0
16700070	066.5-706R	10	63.3 – 66.5
16700071	068.0-706R	10	64.8 – 68.0
16700072	069.5-706R	10	66.3 – 69.5
16700073	071.0-706R	10	67.8 – 71.0
16700074	072.5-706R	10	69.3 – 72.5
16700075	074.0-706R	10	70.8 – 74.0
16700076	075.5-706R	10	72.3 – 75.5
<b>밴드 폭 7 mm, 두께 0.6 mm (706R)</b>			
16700077	077.0-706R	10	73.8 – 77.0
16700078	078.5-706R	10	75.3 – 78.5
16700079	080.0-706R	10	76.8 – 80.0
16700080	081.5-706R	10	78.3 – 81.5
16700081	083.0-706R	10	79.8 – 83.0
16700082	084.5-706R	10	81.3 – 84.5
16700083	086.0-706R	10	82.8 – 86.0
16700084	087.5-706R	10	84.3 – 87.5
16700085	089.0-706R	10	85.8 – 89.0
16700086	090.5-706R	10	87.3 – 90.5
16700087	092.0-706R	10	88.8 – 92.0
16700088	093.5-706R	10	90.3 – 93.5
16700089	095.0-706R	10	91.8 – 95.0
16700090	096.5-706R	10	93.3 – 96.5
16700091	098.0-706R	10	94.8 – 98.0
16700092	099.5-706R	10	96.3 – 99.5
16700093	101.0-706R	10	97.8 – 101.0
16700094	102.5-706R	10	99.3 – 102.5
16700095	104.0-706R	10	100.8 – 104.0
16700096	105.5-706R	10	102.3 – 105.5
16700097	107.0-706R	10	103.8 – 107.0
16700098	108.5-706R	10	105.3 – 108.5
16700099	110.0-706R	10	106.8 – 110.0
16700100	111.5-706R	10	108.3 – 111.5
16700101	113.0-706R	10	109.8 – 113.0
16700102	114.5-706R	10	111.3 – 114.5
16700103	116.0-706R	10	112.8 – 116.0
16700104	117.5-706R	10	114.3 – 117.5
16700105	119.0-706R	10	115.8 – 119.0
16700106	120.5-706R	10	117.3 – 120.5

## PG 167 주문 정보

품목 번호	참조 번호	이어 폭 내부 (mm)	사이즈 범위 (mm)
-------	-------	-----------------	----------------

## 밴드 폭 9 mm, 두께 0.6 mm (906R)

16706383	021.0-906R	10	17.8 – 21.0
16707693	022.6-906R	10	19.4 – 22.6
16707694	023.5-906R	10	20.3 – 23.5
16707695	024.1-906R	10	20.9 – 24.1
16707696	025.6-906R	10	22.4 – 25.6
16707533	027.1-906R	10	23.9 – 27.1
16707697	028.6-906R	10	25.4 – 28.6
16707698	030.1-906R	10	26.9 – 30.1
16707517	030.8-906R	10	27.6 – 30.8
16707488	031.6-906R	10	28.4 – 31.6
16703913	033.1-906R	10	29.9 – 33.1
16707641	034.6-906R	10	31.4 – 34.6
16704715	036.1-906R	10	32.9 – 36.1
16707494	037.6-906R	10	34.4 – 37.6
16707645	038.1-906R	10	34.9 – 38.1
16707306	039.6-906R	10	36.4 – 39.6
16707300	041.0-906R	10	37.8 – 41.0
16703914	042.5-906R	10	39.3 – 42.5
16707301	044.0-906R	10	40.8 – 44.0
16704719	045.5-906R	10	42.3 – 45.5
16707536	047.0-906R	10	43.8 – 47.0
16707479	048.5-906R	10	45.3 – 48.5
16707304	050.0-906R	10	46.8 – 50.0
16707480	051.5-906R	10	48.3 – 51.5
16707537	053.0-906R	10	49.8 – 53.0
16707477	054.5-906R	10	51.3 – 54.5
16707700	056.0-906R	10	52.8 – 56.0
16707701	057.5-906R	10	54.3 – 57.5
16707540	059.0-906R	10	55.8 – 59.0
16707372	060.5-906R	10	57.3 – 60.5
16707702	062.0-906R	10	58.5 – 62.0
16707703	063.5-906R	10	60.3 – 63.5
16707518	065.0-906R	10	61.8 – 65.0
16707542	066.5-906R	10	63.3 – 66.5
16707357	068.0-906R	10	64.8 – 68.0
16707688	069.5-906R	10	66.3 – 69.5
16707041	071.0-906R	10	67.8 – 71.0
16707704	072.5-906R	10	69.3 – 72.5
16707705	074.0-906R	10	70.8 – 74.0
16707404	075.5-906R	10	72.3 – 75.5
16703915	077.0-906R	10	73.8 – 77.0
16707366	078.5-906R	10	75.3 – 78.5

## 밴드 폭 7 mm, 두께 0.6 mm (706R)

16707405	080.0-906R	10	76.8 – 80.0
16707543	081.5-906R	10	78.3 – 81.5
16707545	083.0-906R	10	79.8 – 83.0
16707706	084.5-906R	10	81.3 – 84.5
16707707	086.0-906R	10	82.8 – 86.0
16707708	087.5-906R	10	84.3 – 87.5
16707384	089.0-906R	10	85.8 – 89.0
16707710	090.5-906R	10	87.3 – 90.5
16707547	092.0-906R	10	88.8 – 92.0
16707325	093.5-906R	10	90.3 – 93.5
16703916	095.0-906R	10	91.8 – 95.0
16707548	096.5-906R	10	93.3 – 96.5
16707242	098.0-906R	10	94.8 – 98.0
16707711	099.5-906R	10	96.3 – 99.5
16707713	101.0-906R	10	97.8 – 101.0
16707714	102.5-906R	10	99.3 – 102.5
16707385	104.0-906R	10	100.8 – 104.0
16703918	105.5-906R	10	102.3 – 105.5
16707715	107.0-906R	10	103.8 – 107.0
16706709	108.5-906R	10	105.3 – 108.5
16707716	110.0-906R	10	106.8 – 110.0
16707717	111.5-906R	10	108.3 – 111.5
16707718	113.0-906R	10	109.8 – 113.0
16707719	114.5-906R	10	111.3 – 114.5
16707178	116.0-906R	10	112.8 – 116.0
16707179	117.5-906R	10	114.3 – 117.5
16707720	119.0-906R	10	115.8 – 119.0
16707276	120.5-906R	10	117.3 – 120.5

## 밴드 폭 10 mm, 두께 0.8 mm (1008R)

직경 범위가 24.5 mm ~ 120.5 mm인 경우 요청 시 0.5 mm 기준으로 공급할 수 있습니다.

## 밴드 폭 10 mm, 두께 1.0 mm (1010R)

직경 범위가 62 mm ~ 120.5 mm인 경우 요청 시 스텝을 0.5 mm로 하여 공급할 수 있습니다.

요청 시 기타 직경으로 공급할 수 있습니다.

표준 ASTM1 F877/F2098을 준수하는 시장용 PEX 연결 솔루션

**PG 167 PEX(ASTM F 877/2098 준수)**

지정된 클램프는 배관 분야에서 PEX<sup>2</sup> 파이프를 빠르고 안전하게 연결하는 데 적합합니다. 클램프 디자인에서 변조 감지를 확인할 수 있습니다. 클램프 사이즈는 인치 단위로 같은 사이즈에 해당하는 PEX 파이프 제품에만 적용됩니다. PEX 파이프 제품용으로 특별히 개발된 견고한 인터락 디자인의 경우 클램프의 반경방향 하중이 훨씬 더 높아집니다.

**NSF<sup>3</sup> 제품 인증:**

NSF 제품 인증 cNSFus-PW를 준수합니다.

**ASTM F877 / F2098 표준:**

ASTM F1807 또는 F2159 인서트 피팅에서 사용할 수 있도록 ASTM F2098 스테인리스강 클램프 표준을 준수합니다.

<sup>1</sup> ASTM = American Society for Testing and Materials(미국시험재료학회)

<sup>2</sup> PEX = Polyethylene cross-linked(가교 폴리에틸렌)

<sup>3</sup> NSF = National Sanitation Foundation(미국위생안전인증기관)

자세한 내용은 ASTM International

Standards Worldwide 및 NSF 인증 기관을 참조하십시오.

**ⓘ 경고**

- 수질의 염화물 농도가 높을 경우 플라스틱 피팅만 사용하십시오.
- 설치 시 콘크리트와 접촉하지 않도록 설치하십시오.
- Oetiker 클램프에는 ASTM F1807 또는 F2159 인서트 피팅만 사용하십시오.

**조립 시 권장 사항**

PEX 파이프에서 PG 167 PEX(ASTM F877/2098 준수)를 올바르게 조립하려면 클램프를 완전히 체결해야 합니다. 클램프는 클램프 제조업체에서 권장하는 공구와 보정 방법을 사용하여 설치해야 합니다.

설치 데이터

PEX 파이프 (inch <sup>1</sup> )	재료 치수 (mm)	크기 (mm)	최대 체결력 (N)	힘이 모니터링되지 않는 설치 공구, 수동 <sup>2</sup>	힘이 모니터링되는 설치 공구 <sup>2</sup> : Pneumatic 무선
3/8	7 x 0.6	13.3	2200	2-핸들 라쳇 펜치 및 HO ME 5000 CP 20 3-핸들 라쳇 펜치	
1/2	7 x 0.8	17.5	3900	핸들 라쳇 펜치 및 HO ME 5000 CP 20 3-핸들 라쳇 펜치	
5/8	7 x 0.8	20.8	3900	2핸들 라쳇 펜치 및 HO ME 5000 CP 20 3-핸들 라쳇 펜치	
3/4	9 x 0.8	23.3	5000	2-핸들 라쳇 펜치 및 3-핸들 라쳇 펜치	HO ME 5000 CP 20
1	10 x 1.0	29.6	7000	2-핸들 라쳇 펜치 및 3-핸들 라쳇 펜치	HO ME 5000 - 7000 CP 20

<sup>1</sup> 1 inch(인치) = 25.4 mm

<sup>2</sup> 자세한 내용은 [www.oetiker.com](http://www.oetiker.com)을 참조하십시오.

**ⓘ 중요 사항**

ASTM 표준 F2098을 충족해야 합니다. 힘이 모니터링되는 체결 공구를 사용할 경우 클램프가 올바르게(완전히) 체결되었는지 확인해야 합니다.

주문 정보

표준 PEX 클램프 품목 번호	PEXGrip® 클램프 품목 번호	참조 번호	이어 폭 (mm)	PEX 파이프 (inch <sup>1</sup> )
16703334	16708503	13.3 - 706 R	8	3/8
16703335	16707872	17.5 - 708 R	10	1/2
16705571	16708504	20.8 - 708 R	10	5/8
16703336	16707955	23.3 - 908 R	10	3/4
16704150	16708152	29.6 - 1010 R	10	1