

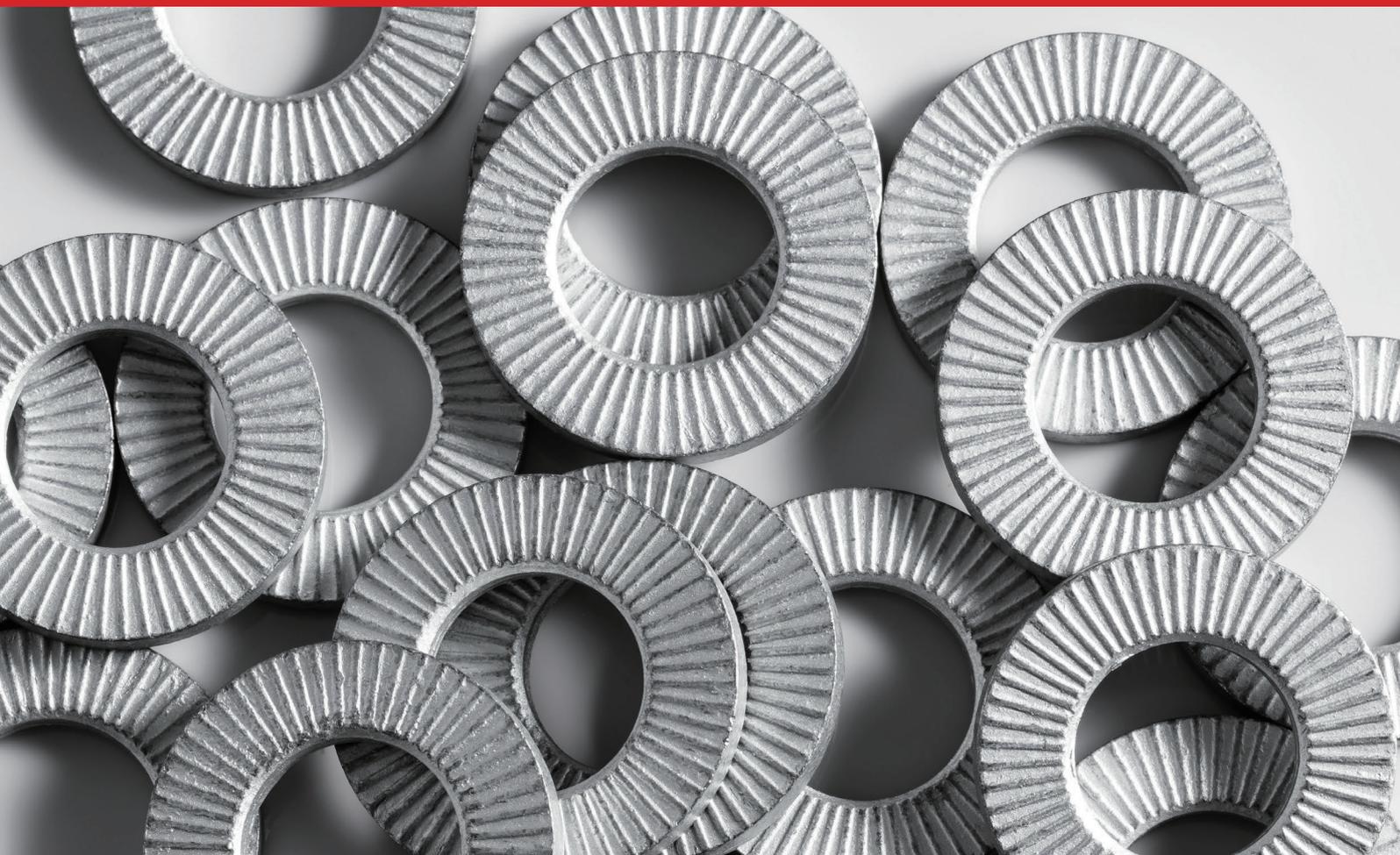
**WÜRTH Industrie Service**

EN | KR

**W.TEC<sup>®</sup>**

**SMARTLOCK**

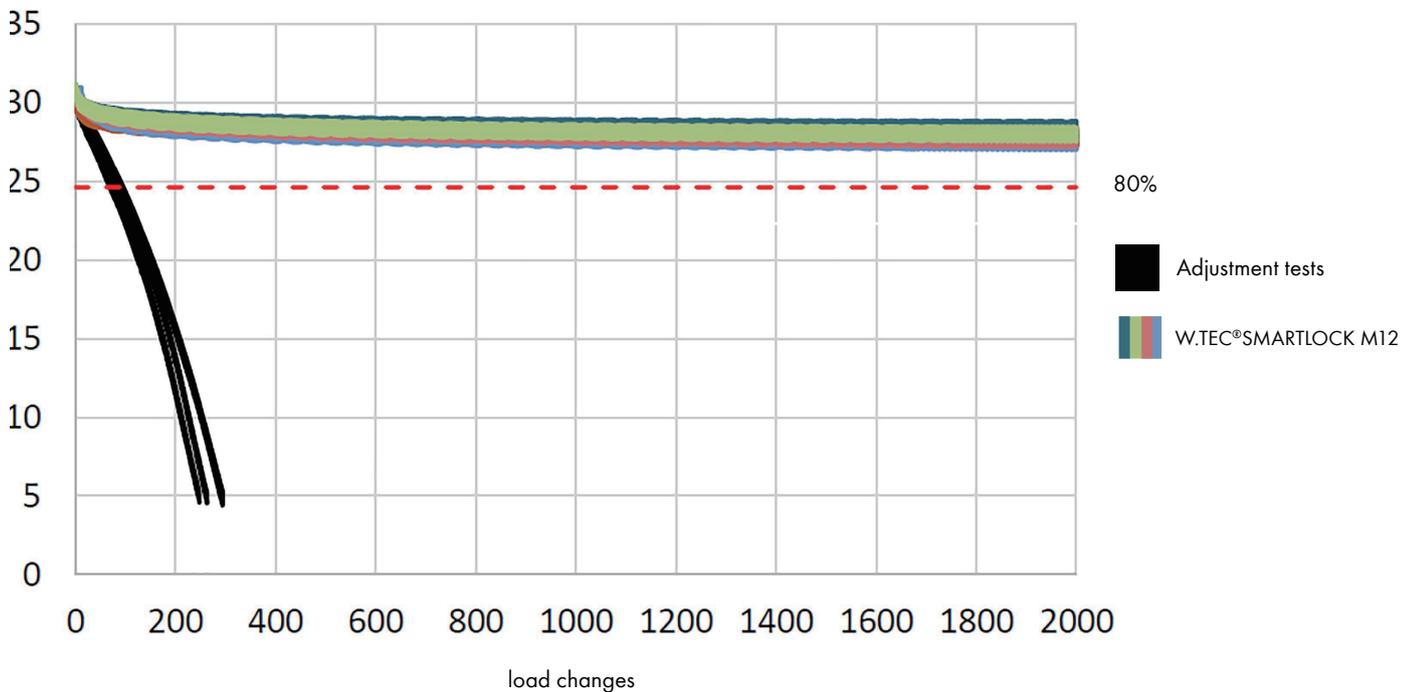
**Ribbed washers – Small washers with great effect**



## Small washers with great effect

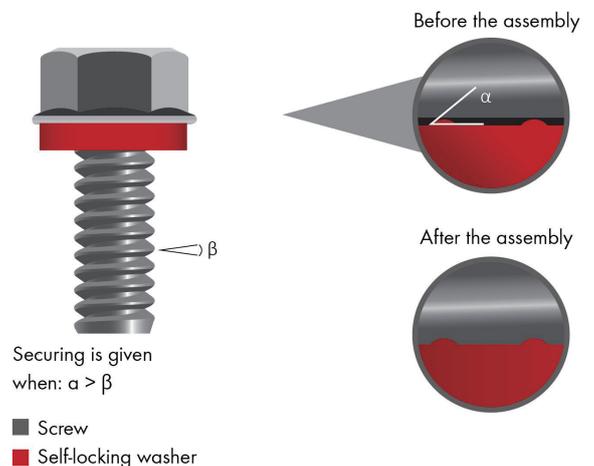
뷔르트 인더스트리의 리브드 와셔들은 기술적 간결함과 정교함을 추구합니다. 단 하나의 와셔로 체결 요소의 풀림을 예방할 수 있습니다. W.TEC®SMARTLOCK의 풀림 방지 효과는 DIN 65151 과 DIN 25201-4 규정에 따라 공인 기관의 융커 테스트를 거쳐 검증되었으며, 테스트 결과, 체결부의 프리로드(축력 또는 예하중)는 항상 80% 이상을 유지하여 뛰어난 풀림 방지 효과와 그 체결력이 확인 되었습니다.

## Junker test according to DIN 65151 and DIN 25201-4



## How it works

체결부에서 체결 작업이 진행되는 동안 발생한 프리로드는 W.TEC®SMARTLOCK 리브드 형상에 전달되어 상대물에 힘을 가하게 됩니다. 이러한 리브드 형상은 상대물의 표면에 빈틈없이 밀착하여 체결됩니다. 뿐만 아니라 체결부 볼트의 나사산보다 큰 체결 각도를 가진 리브드 형상의 특징으로, 기존 볼트 나사산이 가진 풀림 저항력보다 더 큰 풀림 저항력을 보유하게 됨으로써 외부의 강력한 물리력과 진동에도 체결 신뢰성을 유지합니다.



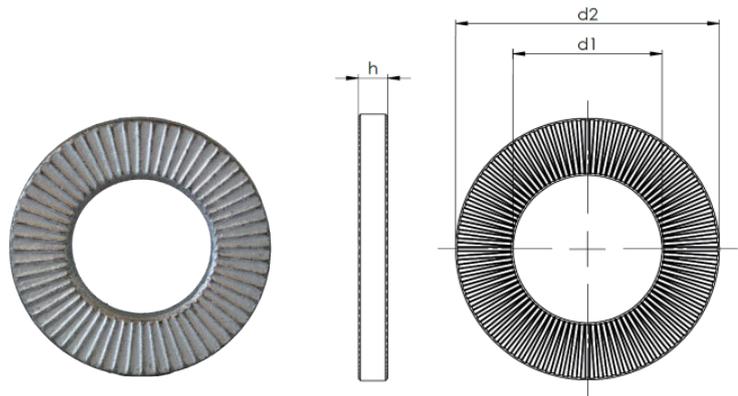
## Advantages

- Very good locking effect 우수함 풀림 방지 효과
- Surface-friendly 체결 표면 밀도 강화
- Easy assembly and disassembly 쉽고 빠른 체결 작업성
- Reusable 재사용 가능
- For use up to property class 12.9 최대 12.9 등급 대응
- Little space required 설계 공간 영향 최소화

## W.TEC®SMARTLOCK

### Technical informationen

- 체결목적: 풀림 방지
- 제품재질: 탄소강
- 표면처리: 아연말 Zinc flake - ZFSH
- 제품경도: 450 ~ 500 HV10



For threads [metric]	Inner diameter d1 [mm]	Outer diameter d2 [mm]	Height h [mm]	Item no.
M6	6.4	12	2.1	0401977006
M8	8.4	16	2.6	0401977008
M10	10.5	20	2.6	0401977010
M12	12.5	24	3.1	0401977012
M14	14.5	28	3.1	0401977014
M16	16.5	30	4.1	0401977016
M20	20.5	37	4.1	0401977020
M24	24.5	44	5.1	0401977024

### Application examples



If you have any questions, please contact our Product management team:  
[technology@wuerth-industry.co.kr](mailto:technology@wuerth-industry.co.kr)

# W.TEC<sup>®</sup> SMARTLOCK

**Ribbed washers – Small washers with great effect**

Würth Industrie Service GmbH & Co. KG  
Industriepark Würth, Drillberg  
D-97980 Bad Mergentheim  
T +49 79 31 91-0  
F +49 79 31 91-4000  
produktmanagement@wuerth-industrie.com  
www.wuerth-industrie.com

© Würth Industrie Service GmbH & Co. KG  
Printed in Germany. All rights reserved.  
Responsible for the contents and editorial work:  
R. Link/PM  
Reproduction in whole or in part is prohibited without prior permission.  
MW - WTG - YK - 500 - 10/22 - DBRO710017

Printed on environmentally friendly paper.  
We reserve the right to make product changes at any time that we believe will improve quality, even without prior notice or notification. Illustrations are examples which may differ in appearance from the delivered goods. We reserve the right to make errors and do not assume any liability for printing errors. Our general terms and conditions apply.

## **뷔르트 인더스트리 코리아 유한회사 Wuerth Industry Korea Ltd.**

본 사 : 경기도 화성시 동탄기흥로 614, 1616호  
창 고 : 경기도 안성시 보개원삼로 291-25  
전 화 : 031-376-8512  
팩 스 : 031-376-5982  
메 일 : sales@wuerth-industry.co.kr  
웹사이트 : www.wuerth-industrie.com