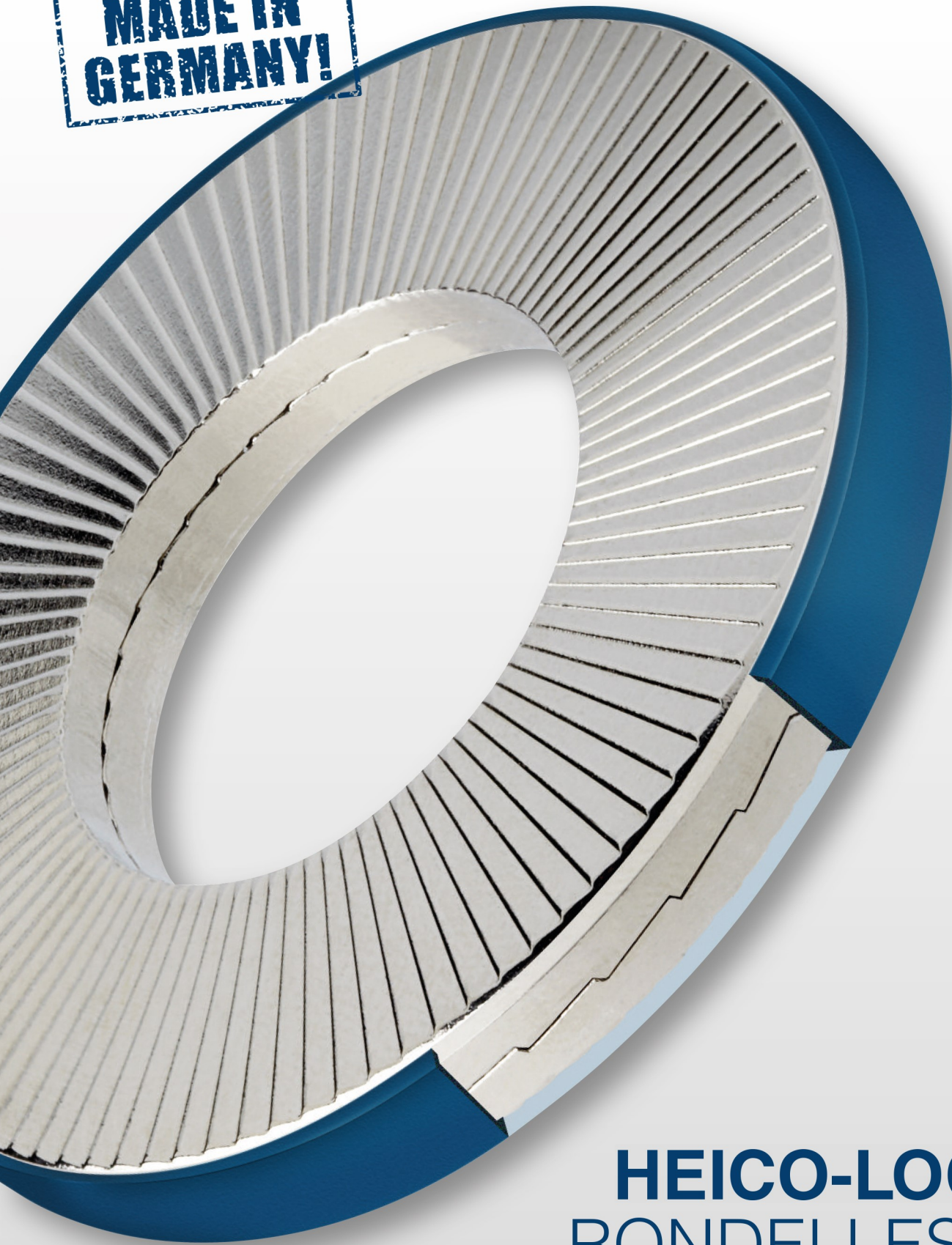


**MADE IN
GERMANY!**



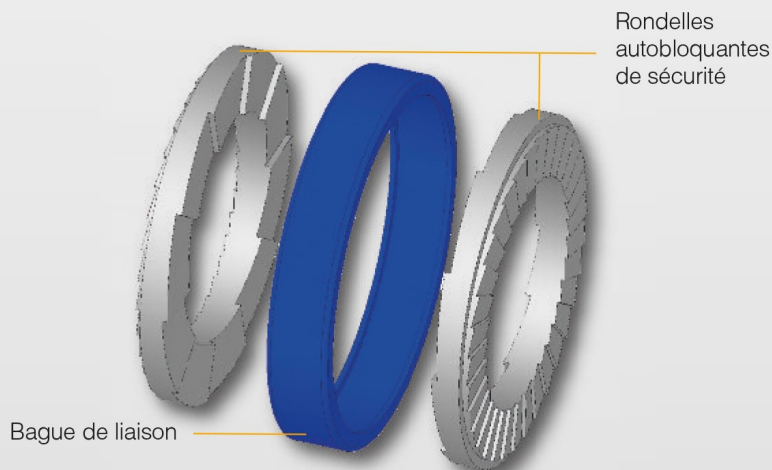
HEICO-LOCK®
RONDELLES DE
SÉCURITÉ RING LOCK



La famille HEICO-LOCK® s'agrandit avec les rondelles de sécurité RING LOCK. Equipées d'une bague de liaison, elles sont faciles à mettre en œuvre et idéales pour une utilisation répétée. La bague de liaison garantit que les rondelles autobloquantes de sécurité soient toujours correctement liées et bien positionnées, cames contre cames, dentures vers l'extérieur. Cette innovation permet de réaliser des remontages multiples, aisés, sécurisés, sûrs, rapides, même pour des non-spécialistes.

CONCEPTION DU SYSTÈME RING LOCK

Les rondelles de sécurité RING LOCK sont livrées pré-assemblées. Elles sont constituées d'une bague de liaison en polyamide (PA) et des désormais réputées rondelles HEICO-LOCK®. Alors que les rondelles autobloquantes à effet de rampes sécurisent les assemblages vissés de façon fiable, la bague de liaison assure un maintien permanent des deux rondelles à rampes.



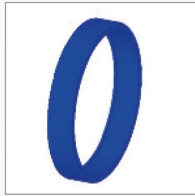
- Très facile à installer, à démonter et à réutiliser (les rondelles autobloquantes et la bague de liaison sont livrés pré-assemblées),
- Système éprouvé pour sécuriser les vis, à haute comme faible précontrainte,
- Particulièrement efficace pour les sollicitations dynamiques, également sur des vis lubrifiées,
- Réutilisable sans réduction de la qualité ou de la fiabilité,
- Utilisable sur des vis et écrous standard, de toutes les classes de qualité jusqu'à 12.9 / A4-80 et leurs écrous respectifs
- Disponible en acier ou en acier inoxydable, en diamètre extérieur standard et large.

TECHNISCHE SPECIFICATIES



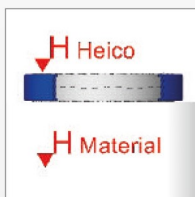
1. Système de sécurité pré-assemblé

- Les rondelles RING LOCK sont livrées pré-assemblées afin d'offrir à l'utilisateur l'avantage d'être toujours en position de verrouillage, même lors de multiples démontages et réutilisations.



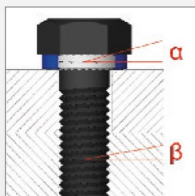
2. La bague de liaison polyamide

- La bague de liaison des rondelles RING LOCK est réalisée en polyamide (PA).
- D'autres matériaux peuvent être utilisés sur demande.



3. Différence de dureté: $H_{HEICO} > H_{Pièce}$

- La dureté des rondelles de sécurité RING LOCK est supérieure à celle des vis de classe de qualité supérieure (8.8, 10.9, 12.9).
 - Acier (durci à cœur) 485 ± 25 HV0.3, zinc lamellaire
 - Inox (durci en surface) > 520 HV0.05



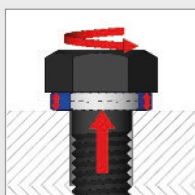
4. Différence d'angles: $\alpha > \beta$

- L'angle des rampes (α) entre les rondelles HEICO-LOCK® est supérieur à l'angle d'hélice du pas de la vis (β),
- L'expansion de la paire de rondelles est donc supérieure au mouvement longitudinal que l'avance du pas de la vis autorise.



5. Différence de frottement: $\mu_a > \mu_i$

- Le coefficient de frottement généré par les dentures des faces extérieures (μ_a) est supérieur à celui généré entre les rampes (μ_i).
- Seule la rotation entre les rampes est autorisée dans le cas de fortes sollicitations dynamiques de l'assemblage.



6. Maintien de la précontrainte: $F_{dyn} > F_{stat}$

- En cas de sollicitation de la vis, l'expansion de la paire de rondelles est supérieure à l'avance du pas de la vis. Cet effet assure le maintien de l'allongement de la vis, donc de la précontrainte d'assemblage.
- L'assemblage est autobloquant. La précontrainte est conservée

7. Matières et revêtement

- Les rondelles en acier EN 1.1191 sont revêtues de zinc lamellaire DELTA-PROTEKT® KL100 + VH302, assurant une protection supérieure à 600 heures au test en brouillard salin selon ISO 9227
- Les rondelles inox sont en A4 – 316L type EN1.4404

EXEMPLES DE MONTAGES



RING LOCK de chaque côté sécurisent les deux composants d'un boulon



Ring Lock sécurise une vis H



Ring Lock HLRS dans le lamage sécurise une vis CHC



Ne jamais insérer de rondelle plate sous la RING LOCK

GAMME

M	UNC	ACIER ART.NO.	INOX ART.NO.	Ø INT [MM]	Ø EXT [MM]	CONDITION- NEMENT
M4	#8	HLRB-4	HLRB-4S	4,4	9,0	200
M5	#10	HLRS-5	HLRS-5S	5,4	9,0	200
M5	#10	HLRB-5	HLRB-5S	5,4	10,8	200
M6	-	HLRS-6	HLRS-6S	6,5	10,8	200
M6	-	HLRB-6	HLRB-6S	6,5	13,5	200
-	1/4"	HLRB-1/4"	HLRB-1/4"S	7,2	13,5	200
M8	5/16"	HLRS-8	HLRS-8S	8,6	13,5	200
M8	5/16"	HLRB-8	HLRB-8S	8,6	16,6	200
M10	-	HLRS-10	HLRS-10S	10,7	16,6	200
M10	-	HLRB-10	HLRB-10S	10,7	19,5	200
M12	-	HLRS-12	HLRS-12S	13,0	19,5	200
M12	-	HLRB-12	HLRB-12S	13,0	25,4	100
-	1/2"	HLRS-1/2"	HLRS-1/2"S	13,5	19,5	200
M14	9/16"	HLRB-14	HLRB-14S	15,2	30,7	100
M16	5/8"	HLRS-16	HLRS-16S	17,0	25,4	100
M16	5/8"	HLRB-16	HLRB-16S	17,0	30,7	100
-	3/4"	HLRS-3/4"	HLRS-3/4"S	20,0	30,7	100
-	3/4"	HLRB-3/4"	HLRB-3/4"S	20,0	39,0	50
M20	-	HLRS-20	HLRS-20S	21,7	30,7	100
M20	-	HLRB-20	HLRB-20S	21,7	39,0	50
M24	-	HLRS-24	HLRS-24S	25,3	39,0	50
-	1"	HLRS-1"	HLRS-1"S	27,9	39,0	50

Dimensions et matières spéciales sur demande.

Pour une plus large gamme de dimensions, nous vous recommandons notre gamme HEICO-LOCK®.

APPLICATIONS



LE GROUPE HEICO

Depuis 1900, le groupe HEICO fabrique en Allemagne des articles métalliques de fixation et des pièces sur plan en frappe à froid à destination de nombreuses industries dont le secteur automobile, l'ameublement, ...

Fort de plus de 100 ans d'expérience, et de l'expertise de ces 400 collaborateurs, HEICO met tout son savoir-faire industriel en R&D et en production de très grande série au profit de la sécurité des assemblages vissés en proposant des solutions efficaces et innovantes au meilleur coût. Sa présence internationale garantit un service local de qualité dans de nombreux pays.



ERIKS

Eriks N.V.
Nijverheidsstraat 13
Industrieterrein II
2400 Mol
Belgique

www.eriks.be
www.heicobenelux.nl