

Original SEEGER®

Qualität
Sicherheit
Erfahrung
Zuverlässigkeit



Quality
Security
Know how
Reliability



Qualité
Sécurité
Expérience
Confiance



Seeger-Orbis GmbH & Co. OHG
Postfach 1460
Wiesbadener Str. 243 - 247
D-61454 Königstein
Telefon + 49-61 74-205-0
Telefax + 49-61 74-205-209
Internet: <http://www.seeger-orbis.de>
e-mail info@seeger-orbis.de



An Associated Spring Company

KATALOG SEEGER®-RINGE

CATALOGUE SEEGER®-RINGS

CATALOGUE ANNEAUX SEEGER®

SEEGER®-RINGE · SEEGER®-RINGS · ANNEAUX SEEGER®



ISO / TS 16949 · DIN ISO 14001 · OHSAS 18001: 1999



An Associated Spring Company

SEEGER-ORBIS



Seeger-Orbis mit Sitz in Königstein/T s., Deutschland, ist ein Unternehmen der Barnes Group Inc., Bristol, Connecticut, USA und gehört zu dem Geschäftsbereich Associated Spring, USA. Associated Spring ist einer der weltweit größten Hersteller von Präzisionsfedern.

Seeger-Orbis entwickelt, produziert und verkauft ein umfangreiches Sortiment von Befestigungselementen, Sicherungsringen, Sprengringen, Stütz- und Paßscheiben.

Seeger-Orbis vertreibt die Produkte im Inland und Ausland über ein flächendeckendes Netz von Vertragshändlern und beliefert die gesamte Automobil- und Zulieferindustrie weltweit. Damit ist gewährleistet, dass weltweit Seeger-Produkte mit Seeger-Qualität und der gewünschten technischen Beratung zur Verfügung stehen. Bitte sprechen Sie schon im Planungsstadium unsere technischen Berater an.

Wenn Sie tiefer in die Seeger-Befestigungstechnik einsteigen wollen, empfehlen wir Ihnen das Seeger-Handbuch anzufordern.

Seeger-Orbis, based in Königstein/T s., Germany, is a company belonging to the Barnes Group Inc., Bristol, Connecticut, USA and is part of the Associated Spring group, USA. Associated Spring is one of the biggest producers of precision springs worldwide.

Seeger-Orbis develops, produces and markets a comprehensive range of fastenings, circlips, retaining rings, supporting rings and shims.

Seeger-Orbis markets these products nationally and internationally through an extensive network of appointed dealers and supplies all of the automobile industry and its ancillaries worldwide. This guarantees that Seeger products with Seeger quality and the necessary technical support are available throughout the world. You may even take advantage of our technical support when planning new developments.

If you wish to explore Seeger fastenings technology further, we advise you to obtain our Seeger handbook.

Seeger-Orbis dont le siège se trouve à Königstein/Ts, Allemagne, est une société du groupe Barnes Inc., Bristol, Connecticut, USA et fait partie du secteur commercial Associated Spring, USA. Associated Spring est l'un des plus grands fabricants du monde de ressorts de précision.

Seeger-Orbis développe, produit et vend une gamme étendue d'éléments de fixation, de bagues de sûreté, de circlips, de bagues d'appui et de rondelles d'ajustage.

Seeger-Orbis distribue ces produits en Allemagne et à l'étranger par l'intermédiaire d'un réseau global de concessionnaires et fournit l'ensemble de l'industrie automobile et des sous-traitants dans le monde entier. Ainsi est garanti que, dans le monde entier, les produits Seeger, ayant la qualité Seeger et le conseil technique souhaité soient disponibles partout dans le monde. Veuillez vous adresser dès l'étape de planification à nos conseillers techniques. Si vous désirez pénétrer plus loin dans la technique de fixation Seeger, nous vous recommandons de demander le manuel Seeger.

Seeger-Orbis GmbH & Co. OHG

Postfach 1460
D-61454 Königstein (Taunus)
Wiesbadener Straße 243-247
D-61462 Königstein (Taunus)
Telefon: +49-(0)-6174-205-0
Telefax: +49-(0)-6174-205-209
E-mail: info@seeger-orbis.de
Internet: <http://www.seeger-orbis.de>

Überreicht durch: / Obtained from:
Vente par:

© Seeger-Orbis, Neuauflage 2007

Nachdruck, auch auszugsweise oder in anderen Sprachen, nur mit unserer Genehmigung.

Sämtliche Urheberrechte:
Seeger-Orbis GmbH & Co. OHG,
D-61642 Königstein (Taunus).

Die Angaben in diesem Katalog wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Für eventuelle fehlerhafte oder unvollständige Angaben kann keine Haftung übernommen werden.

Die Bezeichnungen „Seeger“ + „Seeger-Ring“ + Original Seeger + Seeger-Logo sind gesetzlich geschützt.

8. überarbeitete Auflage

© Seeger-Orbis, new edition 2007

No part of this catalogue may be reproduced or translated into foreign languages in any form without express permission.

All copyrights:
Seeger-Orbis GmbH & Co. OHG,
D-61642 Königstein (Taunus).

Whilst information in this catalogue has been checked for accuracy, no liability can be accepted by Seeger for any incorrect or incomplete information.

The name „Seeger“ + „Seeger-Ring“ + „Original Seeger“ + Seeger-Logo are protected by copyright.

8th revised edition

© Seeger-Orbis, nouvelle édition 2007

Toute reproduction même partielle ou en d'autres langues doit être soumise à notre autorisation.

Tous droits réservés:
Seeger-Orbis GmbH & Co. OHG,
D-61642 Königstein (Taunus).

L'exactitude des indications figurant dans ce catalogue a été contrôlée avec le plus grand soin. Nous déclinons toute responsabilité pour les éventuelles erreurs et lacunes de ces indications.

Les termes „Seeger“ + „Seeger-Ring“ + „Original Seeger“ + le logo Seeger sont protégés par la loi.

8ème édition révisée

54

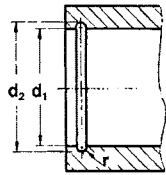
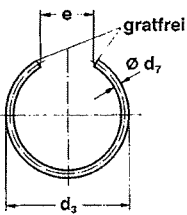


Seeger-Runddrahtsprengringe / Bohrungsringe (Ausführung B)
 Seeger Circular Wire Circlips / Bore Rings (Version B)
 Joncs d'arrêt Seeger/Anneaux pour alésages (Exécution B)

Maßliste
 Data chart
 Table
 dimensionnelle

RB 7 – RB 125 / DIN 7993*

Ungespannt
 Unstressed
 A l'état libre



Bezeichnung Designation Désignation	Nennmaß Nominal dimension Dimension nominale d ₁	Ring · Ring · Anneau					Nut · Groove · Gorge		
		d ₇ *	d ₃	Toleranz Tolerance Tolérance	e ≈	Gew. Weight Masse kg/1000	d ₂	Toleranz Tolerance Tolérance	r
→ RB 7	7	0,8	7,9	+0,3	4	0,071	7,80	±0,05	0,5
RB 8	8	0,8	8,9	+0,3	4	0,083	8,80	±0,05	0,5
RB 10	10	0,8	10,9	+0,3	4	0,108	10,80	±0,05	0,5
RB 12	12	1,0	13,2	+0,4	6	0,196	13,00	±0,05	0,6
RB 14	14	1,0	15,2	+0,4	6	0,234	15,00	±0,05	0,6
RB 16	16	1,6	17,8	+0,4	8	0,706	17,60	±0,05	0,9
RB 18	18	1,6	19,8	+0,4	8	0,804	19,60	±0,05	0,9
RB 20	20	2,0	22,3	+0,5	10	1,320	22,00	±0,10	1,1
RB 22	22	2,0	24,3	+0,5	10	1,470	24,00	±0,10	1,1
RB 24	24	2,0	26,3	+0,5	10	1,630	26,00	±0,10	1,1
RB 25	25	2,0	27,3	+0,5	10	1,700	27,00	±0,10	1,1
RB 26	26	2,0	28,3	+0,5	10	1,790	28,00	±0,10	1,1
RB 28	28	2,0	30,3	+0,5	10	1,940	30,00	±0,10	1,1
RB 30	30	2,0	32,3	+0,5	10	2,100	32,00	±0,10	1,1
RB 32	32	2,5	34,9	+0,6	12	3,470	34,50	±0,10	1,4
RB 35	35	2,5	37,9	+0,6	12	3,850	37,50	±0,10	1,4
RB 38	38	2,5	40,9	+0,6	12	4,200	40,50	±0,10	1,4
RB 40	40	2,5	42,9	+0,6	12	4,430	42,50	±0,10	1,4
RB 42	42	2,5	45,0	+0,8	16	4,540	44,50	±0,10	1,4
RB 45	45	2,5	48,8	+0,8	16	4,890	47,50	±0,10	1,4
RB 48	48	2,5	51,0	+0,8	16	5,240	50,50	±0,10	1,4
RB 50	50	2,5	53,0	+0,8	16	5,510	52,50	±0,10	1,4
RB 55	55	3,2	58,9	+0,8	20	9,770	58,20	±0,15	1,8
RB 60	60	3,2	63,9	+0,8	20	10,760	63,20	±0,15	1,8
RB 65	65	3,2	68,9	+0,8	20	11,750	68,20	±0,15	1,8
RB 70	70	3,2	74,0	+1,0	25	12,440	73,20	±0,15	1,8
RB 75	75	3,2	79,0	+1,0	25	13,430	78,20	±0,15	1,8
RB 80	80	3,2	84,0	+1,0	25	14,420	83,20	±0,15	1,8
RB 85	85	3,2	89,0	+1,0	25	15,410	88,20	±0,15	1,8
RB 90	90	3,2	94,0	+1,0	25	16,400	93,20	±0,15	1,8
RB 95	95	3,2	99,0	+1,2	25	17,390	98,20	±0,15	1,8
RB 100	100	3,2	104,2	+1,2	32	17,980	103,20	±0,15	1,8
RB 105	105	3,2	109,2	+1,2	32	18,980	108,20	±0,15	1,8
RB 110	110	3,2	114,2	+1,2	32	19,970	113,20	±0,15	1,8
RB 115	115	3,2	119,2	+1,2	32	20,960	118,20	±0,15	1,8
RB 120	120	3,2	124,2	+1,2	32	21,950	123,20	±0,15	1,8
RB 125	125	3,2	129,2	+1,2	32	22,940	128,20	±0,15	1,8

* Zulässige Abweichungen der Maßgenauigkeit nach DIN EN 10270-1 (alt: DIN 2076, Klasse B). Die Unebenheit (Verschänkung) der Sprengringe darf maximal 1,5 x Drahtdurchmesser d₇ betragen.
 Werkstoff: Federstahl Draht nach DIN EN 10270-1 (alt: DIN 17223-1) für Sprengringe bis d₇ = 1,0 mm Drahtsorte DH (alt: Sorte D) für Sprengringe ab d₇ = 1,6 mm Drahtsort SM bzw. DM (alt: Sorte B)
 Oberfläche: blank geölt
 Ringe für 130 + 200 mm Nenndurchmesser können auf Anfrage mit 4 mm Drahtdurchmesser hergestellt werden.

* Permissible deviations in accordance with DIN EN 10270-1 (old: DIN 2076 class B). Flatness (helix) of circlips must not exceed 1,5 x wire diameter d₇.
 Material: spring steel to DIN EN 10270-1 (old: DIN 17223-1) for circlips upto d₇ = 1,0 mm wire grade DH (old: grade D) for circlips from d₇ = 1,6 mm wire grade SM / DM (old: grade B)
 Surface: self-finish and oiled
 Rings for 130 + 200 mm nominal diameter can be manufactured on request with a wire diameter of 4 mm.

* Tolérance admissible d'après DIN EN 10270-1 (anciennement: DIN 2076 classe B). Le volage des joncs d'arrêt ne doit pas dépasser 1,5 fois le diamètre du fil d₇.
 Matière: Acier à ressort suivant DIN EN 10270-1 (anciennement: DIN 17223-1) pour joncs d'arrêt jusqu'à d₇ = 1,0 mm, sorte de fil: DH (anciennement: D) pour joncs d'arrêt supérieurs à d₇ = 1,6 mm, sorte de fil: SM / DM (anciennement: B)
 Exécution: polie huilée.
 Les anneaux pour des diamètres nominaux de 130 + 200 mm peuvent être fabriqués sur demande avec un fil de diamètre de 4 mm.

