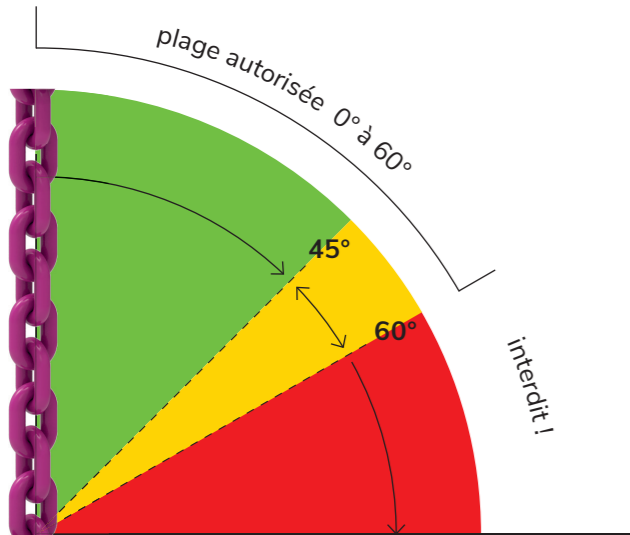


ANGLE D'INCLINAISON β



Respecter les instructions de RUD !
Vérifications et entretiens réguliers.
Utilisation correcte.



RUD Ketten
Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG

Friedensinsel
73432 Aalen, Germany

Phone: +49 7361 504-1070
Fax: +49 7361 504-1460

slings@rud.com
slingsandlashing.rud.com



7902957

ÉLINGUES EN CHAÎNE GRADE 80, 100, 120

CMU en tonnes (chargement symétrique)

Élingues en Grade 80
Élingues VIP en grade 100
Élingues ICE en Grade 120



		1 brin	2 brins	3 ou 4 brins	2 x 2 brins (et balancier)		
Angle d'inclinaison β		0	0 à 45°	> 45 à 60°	0 à 45°	> 45 à 60°	0 à 45°
Facteur de charge		1	1,4	1	2,1	1,5	2,8
Diamètre de chaîne	Grade						
4	VIP-10	0,63	0,88	0,63	1,32	0,95	-
4	ICE-12	0,8	1,12	0,8	1,7	1,18	-
6	GK-8	1,12	1,6	1,12	2,36	1,7	-
6	VIP-10	1,5	2,1	1,5	3,15	2,25	4,2
6	ICE-12	1,8	2,52	1,8	3,75	2,7	5,1
8	GK-8	2	2,8	2	4,25	3	-
8	VIP-10	2,5	3,5	2,5	5,25	3,75	7
8	ICE-12	3	4,25	3	6,3	4,5	8,4
10	GK-8	3,15	4,25	3,15	6,7	4,75	-
10	VIP-10	4	5,6	4	8,4	6	11,2
10	ICE-12	5	7,1	5	10,6	7,5	14,1
13	GK-8	5,3	7,5	5,3	11,2	8	-
13	VIP-10	6,7	9,5	6,7	14,1	10	19
13	ICE-12	8	11,2	8	17	11,8	22,6
16	GK-8	8	11,2	8	17	11,8	-
16	VIP-10	10	14	10	21,2	15	28
16	ICE-12	12,5	17	12,5	26,5	19	35,3
18	GK-8	10	14	10	21,2	15	-
20	GK-8	12,5	17	12,5	26,5	19	-
20	VIP-10	16	22,4	16	33,6	24	45
22	GK-8	15	21,2	15	31,5	22,4	-
22	VIP-10	20	28	20	42	30	56
26	GK-8	21,2	30	21,2	45	31,5	-
28	VIP-10	31,5	45	31,5	67*	47,5*	89
32	GK-8	31,5	45	31,5	67,5	47,5	-

Selon DGUV-R 109-017, lors de chargements asymétriques d'élingues multibrins, la CMU d'une élingue 1 brin doit être utilisée. Lorsque les chaînes sont utilisées en étranglement, il faut réduire la CMU de 20%.

ATTENTION : avant toute utilisation d'élingues chaîne, vérifier le poinçon d'homologation (selon DIN EN 818), afin d'éviter tout risque de confusion avec des chaînes de différents grades ou non conformes !

*Version 2 x 2 brins.

ANNEAUX DE LEVAGE À SOUDER

CMU en tonnes

VRBS-FIX/ ANNEAU À SOUDER SUR PALIERS FIX

Direction de traction...	...pour 1 anneau de levage		...pour 2 anneaux de levage		...pour 3/4 anneaux de levage	
	β	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$
Désignation	G	G	G	G	G	G
VRBS-FIX-4t	4	4	5,6	8,4		
VRBS-FIX-6,7t	6,7	6,7	9,4	14,1		
VRBS-FIX-10t	10	10	14	21,2		
VRBS-FIX-16t	16	16	22,4	33,6		
VRBS-FIX-31,5t	31,5	31,5	45	66,2		
VRBS-FIX-50t	50	50	70	105		
VRBS-FIX-100t	100	100	140	210		



- Bascule sur 180°
- Pas de corrosion en dessous : cordon de soudure périphérique en HY
- Chargement dans le plan de l'anneau jusqu'à 90°

VRBK-FIX/ ANNEAU À SOUDER SUR PALIERS FIX POUR ARÊTE

Direction de traction...	...pour 1 anneau de levage		...pour 2 anneaux de levage		...pour 3/4 anneaux de levage	
	β	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$
Désignation	G	G	G	G	G	G
VRBK-FIX-4t	4	4	5,6	8,4		
VRBK-FIX-6,7t	6,7	6,7	9,4	14,1		
VRBK-FIX-10t	10	10	14	21,2		
VRBK-FIX-16t	16	16	22,4	33,6		
VRBK-FIX-31,5t	31,5	31,5	45	67		
VRBK-FIX-50t	50	50	70	105		



- Bascule sur 270°
- Pas de corrosion en dessous : cordon de soudure périphérique en HY
- Idéal pour utilisation sur arêtes

ABA/ OREILLE À SOUDER - 100% CMU DANS TOUTES DIRECTIONS

Direction de traction...	...pour 1 anneau de levage		...pour 2 anneaux de levage		...pour 3/4 anneaux de levage	
	β	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$
Désignation	G	G	G	G	G	G
ABA-0,8t	0,8 (2)	0,8 (2)	1,12 (2,8)	1,6 (4,25)		
ABA-1,6t	1,6 (4)	1,6 (4)	2,2 (5,6)	3,4 (8,4)		
ABA-3,2t	3,2 (9)	3,2 (9)	4,5 (12,6)	6,7 (18,9)		
ABA-5t	5 (12)	5 (12)	7 (16,8)	10,5 (25,2)		
ABA-10t	10 (20)	10 (20)	14 (28)	21,2 (42)		
ABA-20t	20	20	28	42		
ABA-31,5t	31,5	31,5	45	67		



- Forgé en une seule pièce
- Marquage très clair de la CMU
- Cordon de soudure périphérique

() = CMU X dans le plan de l'anneau

* = En cas d'angle > 45-60°, réduire la CMU de 30%

IMPORTANT : en cas de chargement asymétrique utiliser la capacité verticale sur 1 brin !



ABAQUE CMU

Anneaux de levage. Chaînes de levage



ANNEAUX DE LEVAGE À VISSER

CMU en tonnes



ACP TURNADO

Direction de traction...	...pour 1 anneau de levage			
	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$
Désignation et filetage				
ACP M 8	0,7	0,7	0,98	1,47
ACP M 10	1,0	1,0	1,4	2,1
ACP M 12 / 1/2"	1,35	1,35	1,9	2,84
ACP M 16 / 5/8"	2,5	2,5	3,5	5,25
ACP M 20 / 3/4"	4	4	5,6	8,4
ACP M 24 / 1"	6,3	6,3	8,8	13,2
ACP M 30 / 1 1/4"	8	8	11,2	17
ACP M 36	15	12,5	17	26,5
ACP M 42	18	16	22,4	33,6
ACP 1 1/2"	16	14	19,6	29,4
ACP 1 3/4"	18	16	22,4	33,6

Prochainement jusque M100

VWBG-V/VWBG/À ROULEMENT À BILLES

Direction de traction...	CMU plus élevée lors du positionnement optimal (cf mode d'emploi)			
	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$
Désignation et filetage				
VWBG-V-0,3 t-M8	0,6	0,3	0,42	0,63
VWBG-V-0,45 t-M10	0,9	0,45	0,63	0,94
VWBG-V-0,6 t-M12	1,2	0,6	0,84	1,26
VWBG-V-1 t-M14	2	1	1,4	2,1
VWBG-V-1,3 t-M16	2,6	1,3	1,82	2,73
VWBG-V-1,8 t-M18	3,6	1,8	2,52	3,75
VWBG-V-2 t-M20/M22	4	2	2,8	4,25
VWBG-V-2,5 t-M24/M27	7	3,5	4,9	7,35
VWBG-V-5 t-M30	10	5	7	10,6
VWBG-6 t-M33	15	6	8,4	12,6
VWBG-8 t-M36-M39	15	8	11,2	17
VWBG-12 t-M42-M45	17	12	16,8	25,2
VWBG-12 t-M45	18	12	16,8	25,2
VWBG-13 t-M48-M52	18	13	18,2	27,3
VWBG-14 t-M52	25	14	19,6	29,4
VWBG-16 t-M56-M62	28	16	22,4	33,6
VWBG-16 t-M64-M76	28	16	22,4	33,6
VWBG-31,5 t-M72-M76	50	31,5	45	67
VWBG-35 t-M80-M85	50	35	49	73,5
VWBG-35 t-M90-M150	50	40	56	84

* = En cas d'angle > 45-60°, réduire la CMU de 30%

IMPORTANT : Filetage spécial et longueur spéciale possibles, consultez-nous. En cas de chargement asymétrique utiliser la capacité verticale sur 1 brin !



- Rotatif sur 360° bascule sur 230°
- monté sur roulement à billes
- Repères optiques (usure et angle d'élingage)

ANNEAUX DE LEVAGE À VISSER

CMU en tonnes



VRS/ROTATIF „STARPOINT“

Direction de traction...	...pour 1 anneau de levage			
	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$
Désignation et filetage				
VRS-0,1 t-M6	0,5	0,1	0,14	0,21
VRS-0,3 t-M8	1	0,3	0,42	0,63
VRS-0,4 t-M10	1	0,4	0,56	0,84
VRS-0,75 t-M12/M14	2	0,75	1	1,57
VRS-1,5 t-M16/M18	4	1,5	2,12	3,15
VRS-2,3 t-M20/M22	6	2,3	3,22	4,83
VRS-3,2 t-M24/M27	8	3,2	4,5	6,7
VRS-4,5 t-M30/M33	12	4,5	6,3	9,5
VRS-7 t-M36	16	7	9,8	14,7
VRS-9 t-M42	24	9	12,6	18,9
VRS-12 t-M48	32	12	16,8	25,2
VRS-16 t-M56	50	16	22,4	33,6
VRS-20 t-M64	60	20	28	42



- Rotatif sur 360° Orientable dans la direction de la traction.
- Vis ICE en acier breveté
- Clé de fixation intégrée (profilée en étoile)

VLBG-PLUS/ANNEAU DÉCENTRÉ GRANDE OUVERTURE PLUS

Direction de traction...	...pour 1 anneau de levage			
	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$
Désignation et filetage				
VLBG-PLUS-0,63 t-M8	0,63	0,63	0,88	1,32
VLBG-PLUS-0,9 t-M10	0,9	0,9	1,3	1,9
VLBG-PLUS-1,35 t-M12	1,35	1,35	1,9	2,84
VLBG-1,2 t-M14	1,2	1,2	1,68	2,52
VLBG-PLUS-2 t-M16	2	2	2,8	4,25
VLBG-2 t-M18	2	2	2,8	4,25
VLBG-PLUS-3,5 t-M20(M22)	3,5 (2,5)	3,5 (2,5)	4,9 (3,5)	7,35 (5,25)
VLBG-PLUS-4,5 t-M24(M27)	4,5 (4)	4,5 (4)	6,3 (5,6)	9,5 (8,4)
VLBG-PLUS-6,7 t-M30	6,7	6,7	9,5	14,1
VLBG-PLUS-7 t-M36	7	7	9,8	14,7
VLBG-PLUS-8 t-M36	8	8	11,2	17
VLBG-PLUS-10 t-M42	10	10	14	21,2
VLBG-PLUS-15 t-M42	15	15	21,2	31,5
VLBG-PLUS-20 t-M48	20	20	28	42



De M8 à M30 en moyenne 45% de CMU en plus

- Vis ICE en acier breveté
- Rotatif sur 360° bascule sur 180°
- Ressort de serrage amortit les bruits

* = En cas d'angle > 45-60°, réduire la CMU de 30%

IMPORTANT : en cas de chargement asymétrique utiliser la capacité verticale sur 1 brin !

ANNEAUX DE LEVAGE À VISSER

CMU en tonnes



PP-S/POWERPOINT®-STAR (CONNEXION UNIVERSELLE) PP-VIP/POWERPOINT®-VIP (CONNEXION AUX CHÂÎNES) PP-B/POWERPOINT®-B (MAILLE)

Direction de traction...	...pour 1 anneau de levage			
	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$
Désignation et filetage				
PP-0,63 t-M12	0,63	0,63	0,88	1,32
PP-1,5 t-M16	1,5	1,5	2,12	3,15
PP-2,5 t-M20	2,5	2,5	3,5	5,25
PP-4 t-M24	4	4	5,6	8,4
PP-5 t-M30	6,7	5	7	10,6
PP-8 t-M36	10	8	11,2	17



- Rotatif sur 360° bascule sur 230°
- Double roulement à billes
- Combinables avec tous types d'élingues

* = En cas d'angle > 45-60°, réduire la CMU de 30%

IMPORTANT : en cas de chargement asymétrique utiliser la capacité verticale sur 1 brin !

RUD BLUE-ID SYSTEM

RFID transpondeur

Les pièces détachées sont équipées avec le RUD-IDPOINT* (puce RFID) et bénéficient ainsi d'une identification individuelle universelle.

ID-USB-Reader

Les robustes RUD-ID-READER (lecteurs) saisissent le numéro d'identification des RUD-ID-POINT* et les transmettent à l'application AYE-D.NET (logiciel) ou au logiciel de votre choix (par exemple WordPad, MS-Word, MS-Excel, SAP) etc.

AYE-D.NET

L'application extensible AYE-D.NET vous simplifie considérablement l'administration et la documentation de vos pièces détachées.

Simplification des contrôles et documentations !

ANNEAUX DE LEVAGE À SOUDER

CMU en tonnes

WPP-S/WPPH-S/POWERPOINT®-STAR (CONNEXION UNIVERSELLE) WPP-B/WPPH-B/POWERPOINT® (MAILLE) À SOUDER WPP-VIP/WPPH-VIP/POWERPOINT®-VIP (CHÂÎNES) À SOUDER

Direction de traction...	...pour 1 anneau de levage			
	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$
Désignation				
WPP-0,63 t	0,63	0,63	0,88	1,32
WPP-1,5 t	1,5	1,5	2,12	3,15
WPP-2,5	2,5	2,5	3,5	5,25
WPP-4 t	4	4	5,6	8,4
WPP-5 t	6,7	5	7	10,6
WPP-8 t	10	8	11,2	17
WPPH-0,63 t	0,63	0,63	0,88	1,32
WPPH-1,5 t	1,5	1,5	2,12	3,15
WPPH-2,5	2,5	2,5	3,5	5,25
WPPH-4 t	4	4	5,6	8,4
WPPH-5 t	6,7	5	7	10,6
WPPH-8 t	10	8	11,2	17



Variétés WPP



Variétés WPPH

- Combinables avec tous types d'élingues
- WPP : Rotatif sur 360° et bascule sur 230°
- WPP : Double roulement à billes

VLBS/VLBS-U/ANNEAU À BUTÉES/IMPERDABLE

Direction de traction...	...pour 1 anneau de levage			
	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 45^\circ$
Désignation				
VLBS/VLBS-U-1,5 t	1,5	1,5	2,12	3,15
VLBS/VLBS-U-2,5 t	2,5	2,5	3,5	5,25
VLBS/VLBS-U-4 t	4	4	5,6	8,4
VLBS/VLBS-U-6,7 t	6,7	6,7	9,4	14,1
VLBS/VLBS-U-10 t	10	10	14	21,2
VLBS-16 t	16	16	22,4	33,6



- Basculé sur 180°
- 100% de la CMU jusqu'à 90° dans le plan de l'anneau
- Ajustable dans la position souhaitée

* = En cas d'angle > 45-60°, réduire la CMU de 30%

IMPORTANT : en cas de chargement asymétrique utiliser la capacité verticale sur 1 brin !