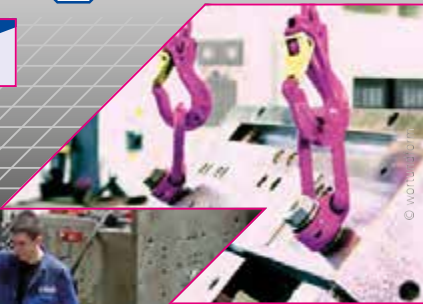


Belastungstabellen

Anschlagpunkte / Anschlagketten



© wortenform



ICE
120

VIP
100







ANSCHLAGMITTEL



Anschlagpunkte – schraubbar

max. Transportgewicht in [t]

ICE-LBG-SR / ICE-Lastbock-Gewinde- **SUPER ROTATION**

Zugrichtung...	...für 1 Anschlagpunkt		...für 2 Anschlagpunkte	...für 3/4 Anschlagpunkte
Bezeichnung Gewindegröße				
ICE-LBG-SR 0,6 t M8	0,6	0,6	0,8	1,2
ICE-LBG-SR 0,9 t M10	0,9	0,9	1,2	1,9
ICE-LBG-SR 1,35 t M12	1,35	1,35	1,9	2,8
ICE-LBG-SR 2,5 t M16	2,5	2,5	3,5	5,3
ICE-LBG-SR 3,5 t M20	3,5	3,5	4,9	7,4
ICE-LBG-SR 4,5 t M24	4,5	4,5	6,3	9,5
ICE-LBG-SR 6,7 t M30	6,7	6,7	9,4	14,2

* = Bei Winkeln > 45-60° die Tragfähigkeit um 30 % reduzieren.





HINWEIS! Bei unsymmetrischer Belastung Transportgewicht von 1-Strang – senkrecht verwenden!



- ✓ ICE-Bolt aus Patentstahl
- ✓ Doppeltes SR-Kugellager, 360° unter Last drehbar
- ✓ 360° drehbar, 180° schwenkbar



VLBG-PLUS / VIP-Lastbock-Gewinde-PLUS

Zugrichtung...	...für 1 Anschlagpunkt		...für 2 Anschlagpunkte	...für 3/4 Anschlagpunkte
Bezeichnung Gewindegröße				
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	2,8
VLBG-1,2 t-M14	1,2	1,2	1,68	2,52
VLBG-PLUS-2 t-M16	2	2	2,8	4,2
VLBG-2 t M18	2	2	2,8	4,2
VLBG-PLUS-3,5 t-M20(M22)	3,5 (2,5)	3,5 (2,5)	4,9 (3,5)	7,4 (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	9,4	14,2
VLBG-7 t-M36	7	7	9,8	14,7
VLBG-PLUS-8 t-M36	8	8	11,2	16,8
VLBG-PLUS-10 t-M42	10	10	14	21
VLBG-PLUS-15 t-M42	15	15	21	31,5
VLBG-PLUS-20 t-M48	20	20	28	42



M8–M30:
ø 45 %
höhere WLL

- ✓ ICE-Bolt aus Patentstahl
- ✓ 360° drehbar, 180° Schwenkbar
- ✓ Klemmfeder wirkt geräuschkämmend



ERKLÄRUNG: Schraubbare RUD-Anschlagpunkte sind serienmäßig mit RFID ausgestattet.





Anschlagpunkte – schraubbar

max. Transportgewicht in [t]

VRS / Vario-Ringschraube „STARPOINT“

Zugrichtung...	...für 1 Anschlagpunkt		...für 2 Anschlagpunkte	...für 3/4 Anschlagpunkte
Bezeichnung Gewindegröße				
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	1,6
VRS-1,5 t-M16/M18	4	1,5	2,1	3,15
VRS-2,3 t-M20/M22	6	2,3	3,22	4,83
VRS-3,2 t-M24/M27	8	3,2	4,48	6,7
VRS-4,5 t-M30/M33	12	4,5	6,3	9,4
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



- ✓ 360° drehbar. Einfaches Einstellen in Lastrichtung.
- ✓ ICE-Bolt aus Patentstahl
- ✓ Easy-Fit-Schlüssel (Sternprofilschlüssel)



VWBG-V / VWBG / VIP-Ringbock-Gewinde-Vario

Bezeichnung Gewindegröße				
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	1,81	2,73
VWBG-V-1,8 t-M18	3,6	1,8	2,52	3,78
VWBG-V-2 t-M20/M22	4	2	2,8	4,2
VWBG-V-3,5 t-M24/M27	7	3,5	4,9	7,35
VWBG-V-5 t-M30	10	5	7	10,5
VWBG-6 t-M33	15	6	8,4	12,6
VWBG-8 t-M36-M39	15	8	11,2	16,8
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	44,1	66,15
VWBG-35 t-M80-M85	50	35	49	73,5
VWBG-35 t-M90-M150	50	40	56	84



- ✓ 360° drehbar, 230° schwenkbar
- ✓ Kugellagerung
- ✓ Optische Markierungen (Verschleiß & Anschlagwinkel)



HINWEIS! Sondergewinde möglich! Variable Gewindelängen verfügbar. Bei unsymmetrischer Belastung Transportgewicht von 1-Strang – senkrecht verwenden!







Anschlagpunkte – schraubbar

max. Transportgewicht in [t]

PP-S / PowerPoint®-Star (Universalanschluss)

PP-B / PowerPoint®-B (Ösenanschluss)

PP-VIP / PowerPoint®-VIP-Kettenanschluss

Zugrichtung...	...für 1 Anschlagpunkt		...für 2 Anschlagpunkte	...für 4 Anschlagpunkte
Bezeichnung Gewindegröße				
PP-0,63 t-M12	0,63	0,63	0,88	1,32
PP-1,5 t-M16	1,5	1,5	2,1	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	10,5
PP-8 t-M36	10	8	11,2	16,8



✓ 360° drehbar,
230° schwenkbar

✓ doppeltes
Kugellager

✓ Mit allen gängigen
Anschlagmitteln
kombinierbar

HINWEIS! Bei unsymmetrischer Belastung Transportgewicht von 1-Strang – senkrecht verwenden!



Prüfung und Dokumentation leicht gemacht!

RUD ID System

RUD-ID-POINT®



Die Bauteile sind mit dem **RUD-ID-POINT®** (RFID-Chip) ausgerüstet und können anhand der eindeutigen Chip-Nummer identifiziert werden.

RUD-ID-READER



Die robusten **RUD-ID-READER** (Lesegeräte) erfassen die Identifikationsnummer des **RUD-ID-POINT®** und übertragen diese in die **RUD-ID-NET®**-Applikation (Software) bzw. wahlweise in Ihre PC-Anwendungen (z.B. MS Word, MS Excel, WordPad, SAP) etc.

RUD-ID-NET®



Die erweiterbare **RUD-ID-NET®**-Applikation (Software) unterstützt Sie bei der Verwaltung und Dokumentation Ihrer Bauteile.







Anschlagpunkte – schweißbar

max. Transportgewicht in [t]

WPP-S / WPPH-S / PowerPoint®-Star schweißbar

WPP-B / WPPH-B / PowerPoint®-B (Ösenanschluss) schweißbar

WPP-VIP / WPPH-VIP / PP®-VIP-Kettenanschluss schweißbar

Zugrichtung...	...für 1 Anschlagpunkt		...für 2 Anschlagpunkte	...für 4 Anschlagpunkte
Bezeichnung				
WPP-0,63 t	0,63	0,63	0,88	1,32
WPP-1,5 t	1,5	1,5	2,1	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	10,5
WPP-8 t	10	8	11,2	16,8
WPPH-0,63 t	0,63	0,63	0,88	1,32
WPPH-1,5 t	1,5	1,5	2,1	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	10,5
WPPH-8 t	10	8	11,2	16,8

* = Bei Winkeln > 45-60° die Tragfähigkeit um 30 % reduzieren.



WPP-Varianten



WPPH-Varianten





✓ Mit allen gängigen Anschlagmitteln kombinierbar

✓ WPP: 360° drehbar, 230° schwenkbar

✓ WPP: doppeltes Kugellager

VLBS / VLBS-U / VIP-Lastbock schweißbar / -unverlierbar

LBS-RS / Lastbock schweißbar rostfrei

Zugrichtung...	...für 1 Anschlagpunkt		...für 2 Anschlagpunkte	...für 4 Anschlagpunkte
Bezeichnung				
VLBS / VLBS-U-1,5 t	1,5	1,5	2,1	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	9,5	14
VLBS / VLBS-U-10 t	10	10	14	21
VLBS-16 t	16	16	22,4	33,6
LBS-(1)-RS-0,5 t	0,5	0,5	0,7	1,05
LBS-(3)-RS-1 t	1	1	1,4	2,1
LBS-(5)-RS-2 t	2	2	2,8	4,2



✓ 180° schwenkbar

✓ Belastung bis 90° in Ringebene möglich





✓ Aufhängebügel in gewünschte Position einstellbar.



Anschlagpunkte – schweißbar

max. Transportgewicht in [t]





VRBS-FIX / VIP-Ringbock-FIX

Zugrichtung...	...für 1 Anschlagpunkt		...für 2 Anschlagpunkte	...für 3/4 Anschlagpunkte
Bezeichnung				
VRBS-FIX-4 t	4	4	5,6	8,4
VRBS-FIX-6,7 t	6,7	6,7	9,4	14,1
VRBS-FIX-10 t	10	10	14	21
VRBS-FIX-16 t	16	16	22,4	33,6
VRBS-FIX-31,5 t	31,5	31,5	44,1	66,2
VRBS-FIX-50 t	50	50	70	105
VRBS-FIX-100 t	100	100	140	210



- ✓ 180° schwenkbar
- ✓ Kein Unterrosten: umlaufende HY-Schweißnaht
- ✓ Belastung bis 90° in Ringebene möglich





VRBK-FIX / VIP-Ringbock-Kante-FIX

Zugrichtung...	...für 1 Anschlagpunkt		...für 2 Anschlagpunkte	...für 3/4 Anschlagpunkte
Bezeichnung				
VRBK-FIX-4 t	4	4	5,6	8,4
VRBK-FIX-6,7 t	6,7	6,7	9,4	14,1
VRBK-FIX-10 t	10	10	14	21
VRBK-FIX-31,5 t	31,5	31,5	44,1	66,2
VRBK-FIX-50 t	50	50	70	105
VRBK-FIX-100 t	100	100	140	210



- ✓ 270° schwenkbar
- ✓ Kein Unterrosten: umlaufende HY-Schweißnaht
- ✓ Optimal für Kanten. Erspart bis zur Hälfte der Anschlagpunkte.

ABA / Allseitig Belastbarer Anschweißpunkt

Zugrichtung...	...für 1 Anschlagpunkt		...für 2 Anschlagpunkte	...für 3/4 Anschlagpunkte
Bezeichnung				
ABA-1,6 t	1,6	1,6	2,2	3,4
ABA-3,2 t	3,2	3,2	4,5	6,8
ABA-5 t	5	5	7,1	10,6
ABA-10 t	10	10	14,1	21,2
ABA-20 t	20	20	28	42
ABA-31,5 t	31,5	31,5	45	67



- ✓ Aus einem Stück geschmiedet
- ✓ Deutliche Kennzeichnung der Mindesttragfähigkeit
- ✓ Umlaufende Kehlnaht

* = Bei Winkeln > 45°–60° die Tragfähigkeit um 30 % reduzieren.

HINWEIS! Bei unsymmetrischer Belastung Transportgewicht von 1-Strang – senkrecht verwenden!

Anschlagketten – Güteklasse 8 / 10 / 12

Tragfähigkeit WLL in [t] bei symmetrischer Belastung

Anschlagketten Güteklasse 8

Anschlagketten VIP 100 Güteklasse 10

Anschlagketten ICE 120 Güteklasse 12



		1-Strang	2-Strang		3- und 4-Strang		2 x 2-Strang Wippe
Neigungswinkel β							
Belastungsfaktor		0	0–45°	> 45–60°	0–45°	> 45–60°	0–45°
Ketten- nenndicke	Güteklasse	1	1,4	1	2,1	1,5	2,8
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	3,14
6	VIP-10	1,5	2,1	1,5	3,15	2,25	4,2
6	ICE-12	1,8	2,5	1,8	3,75	2,7	5,1
8	GK-8	2	2,8	2	4,25	3	5,6
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	8,82
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	14,8
13	VIP-10	6,7	9,5	6,7	14	10	19
13	ICE-12	8	11,2	8	17	11,8	22,4
16	GK-8	8	11,2	8	17	11,8	22,4
16	VIP-10	10	14	10	21,2	15	28
16	ICE-12	12,5	17	12,5	26,5	19	35
18	GK-8	10	14	10	21,2	15	28
20	GK-8	12,5	17	12,5	26,5	19	35
20	VIP-10	16	22,4	16	33,6	24	45
22	GK-8	15	21,2	15	31,5	22,4	42
22	VIP-10	20	28	20	42	30	56
26	GK-8	21,2	30	21,2	45	31,5	59,4
28	VIP-10	31,5	45	31,5	67 *	47,5 *	88,2
32	GK-8	31,5	45	31,5	67	47,5	88,2

DGUV-R 100-500 (frühere BGR 500) Kap. 2.8: Bei unsymmetrischer Belastung eines Mehrstranggehänges gilt die 1-Strang Tragfähigkeit. Bei Anwendung im Schnürgang = Tragfähigkeit um 20 % reduzieren!

ACHTUNG! Vor Verwendung der Anschlagketten ist stets auf den Prüfstempel nach DIN 685 zu achten, um Verwechslungen mit Anschlagketten anderer Güteklassen und ungeprüften Ketten zu vermeiden.
Betriebsanleitung beachten! *2 x 2-Strang-Ausführung.



Neigungswinkel

$\beta = 0-45^\circ$

45°

> 45–60°

60°

Neigungswinkel

> 60° nicht erlaubt!

RUD-Betriebsanleitungen beachten! Regelmäßige
Wartung und Prüfung. Richtige Handhabung.

 **RUD**®

RUD Ketten

Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG

Friedensinsel

73432 Aalen / Germany

Tel. +49 7361 504-1370 / Fax. +49 7361 504-1171

slings@rud.com / www.rud.com



 **MADE
IN
GERMANY**