PowerPoint®

PP-S/ PP-B/PP-VIP

Mode d' emploi

Ces instructions pour la sécurité/déclaration du fabricant doivent être conservées durant toute la période d'utilisation.

Traduction de la notice originale



RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG 73428 Aalen/Germany Tel. +49 7361 504-1314-1371-1527 Fax +49 7361 504-1460 www.rud.fr info@rud.fr





anneaux de levage articulé à visser double roulement à billes PP-S/PP-B/PP-VIP





B RUD

EG-Konformitätserklärung

entsprechend der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang II A und ihren Änderungen

RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG Friedensinsel 73432 Aalen

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete Maschine aufgrund ihrer Konzipie-rung und Bauart, sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung, den grundle-genden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Maschinenrichtlinie 20064/2/EG sowie den unten aufgeführten harmonisierten und nationalen Normen sowie technischen Spezifikationen entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Güttinkari

Anschlagpunkt PowerPoint PP / WPP / WPPH

EN 12100 EN 1677-1 EN 1677-4

BGR 500, KAP2.8

Aalen, den 03.01.2013

Dr. Ing. Rolf Sinz, (Prokurist/QMB)
Name, Funktion and Unterschrift Verantw

Q	D		n°
•		U	v

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

Conformément à la directive machine 2006/42/CE, annexe II A et ses modifications

RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG Friedensinsel 73432 Aalen

Par la présente, nous déclarons que la machine indiquée ci-dessous, de part sa concep-tion et type de construction, ainsi que la version que nous mettons surle marché, satisfait à l'ensemble des dispositions pertinentes de la directive machine en 2008/42/CE, des nor-mes harmonisées et nationales ainsi que des spécifications techniques ci dessous. Tout modification de la machine sans notre consentement préalable entraine la nuilité de cette présente déclaration.

Désignation du produit : Anneau de levage PowerPoint® PP / WPP / WPPH

EN 12100 EN 1677-1 EN 1677-4

BGR 500, KAP2.8

Personne autorisée à constituer le dossier technique : Reinhard Smetz, RUD Ketten, 73432 Aalen

Aalen, le 03.01.2013

Dr. Ing. Rolf Sinz, (Prokurist/QMB) Nom, fonction et signature du responsable

Instructions de montage/le mode d'emploi

RUD-PowerPoint® sont livrés dans les modèles suivants: PP-S: le raccord universel standard avec crochet Cobra PP-B: la connexion à maillon pour des élingues à crochet

PP-VIP: la connexion pour assemblage direct sur les chaînes VIP







Attention: toutes connexions avec accessoires ou chaînes autres que ceux précisés par RUD sont dangereuses! Celle-ci ne sont pas admissibles et RUD décline toute garantie et responsabilité.

- 1. Utilisation seulement par des personnes compétentes en la matière, en observant la directive européenne de machine 98/37/ CE, l'article R233-11 du code du travail, et les instructions propres au pays correspondant.
- 2. Régulièrement et avant chaque utilisation, il faut vérifier l' assise de l'embase sur la surface de la charge (couple de serrage) compatibilité du filetage de vis et du trou fileté, il faut également régulièrement vérifier les anneaux de levage en ce qui concerne la corrosion, usure, déformations, etc.
- 3. Le système auquel les anneaux articulés seront attachés devra avoir une stabilité suffisante pour résister sans se déformer, aux forces appliqués pendant l'utilisation. Ils est recommandé par les syndicats professionnels pertinents d'utiliser comme longueur minimum de serrage les coefficients multiplicateur suivants:
 - x M pour l'acier (qualité minimum S235JR [1.0037] ou E24-2 selon NF A 35-501)
 - 1,25 x M pour la fonte (par exemple GG 25 ou 0.6025)
 - x M pour aluminium
 - 2.5 x M pour les métaux légers à faible résistance
 - (M = diamètre du boulon, par exemple M 20)

En cas de métaux légers, métaux lourds non-ferreux et fontes grises il faut choisir le filetage de telle manière à ce que la charge d'utilisation du filetage corresponde bien aux exigences du matériel de base respectif.

- 4. Les anneaux de levage doivent être placés de sorte à éviter toute position pouvant l'abîmer ou entraîner une perte de CMU (exemple: tordre ses parties ou changement brusque de la charge).
- a.) Pour le levage à un brin, l'anneau de levage doit être positionné verticalement au-dessus du centre de gravité de la charge.
- b.) Pour le levage à deux brins, les anneaux de levage doivent être positionnés au-dessus du centre de gravité de la charge à distance égale.
- c.) Pour le levage à trois et à quatre brins, les anneaux de levage doivent être positionnés de façon symétrique autour du centre de gravité de la charge, tous au même niveau.
- 5. Symétrie de la charge:

Les charges maximales d'utilisation de l'anneau articulé pour charges symétriques et asymétriques sont calculées selon la formule suivante:

$$W_{LL} = \frac{G}{n \times \cos \beta}$$

= CMU = Charge Maximale d' Utilisation (kg) WLL = poids de la charge (kg)

n = nombre de brins portants = angle d'inclinaison du brin

Les brins portants sont calculés comme suit:

	symétrique	asymétrique
deux brins	2	1
trois / quatre brins	3	1

(voir tableau 1)

Le non respect de ces critères d'inspection et de sécurité peut entraîner des dommages corporels et matériels.

- 6. La surface de vissage plane (diamètre D) avec son filetage foré perpendiculairement doit être garantie. Les trous borgnes doivent être percés avec une profondeur suffisante pour que l'embase (la surface d'appui) du PowerPoint ® puisse épouser la surface de fixation de la pièce à lever.
- 7. Grâce au montage sur double roulement à billes le serrage du PowerPoint ® peut, pour une manutention unique, être effectué à la main avec une clé plate à fourche selon la norme DIN 895 ou selon la norme DIN 894, sans accessoires de prolongation (tel que tube ou) de l'outil de serrage. Si le PowerPoint doit rester durablement sur la charge, un serrage avec un couple de serrage (+/-10 %) selon le tableau 1 ou 3 est indispensable.
- 8. Les PowerPoint ® de RUD sont adaptés pour faire tourner et pivoter la charge, mais non pour des mouvements de rotation continuels sous charge!
- 9. L'élingage doit pouvoir se mouvoir librement dans le PowerPoint®. Aussi le crochet à oeil ou la maille doit être mobile librement, ils ne peuvent pas s'appuyer sur des bords.

Lors de l'accrochage ou bien le décrochage des éléments de levage (synthétique, câble, chaînes, ...), prendre soin de positionner les élément de sorte à ne pas endommager les différentes connexions (exemple: ne pas charger la pointe du crochet). Les contacts avec des arêtes vives, pointues ou coupantes sont à éviter. Avant de commencer la manipulation de la charge, positionner les crochets dans la direction de la traction de sorte qu'il n'y ait aucune possibilité de blocage des connexions.

- 10. En cas de secousses par à-coups ou vibrations, en particulier lorsque la charge est fixée par une vis écrou débouchante, des risques de dévissage peuvent survenir de manière inopinée, pouvant entraîner des décrochages. Possibilités de sécurité: enduire le filetage avec un produit fixant par exemple du Loctite (type adapté à l'utilisation désirée, suivre les instructions du fabricant) ou une protection par la forme de la vis comme par exemple l'écrou couronne avec goupille, le contre-écrou etc Attention: Sécuriser toujours tout anneaux de levage qui reste durablement fixés, par exemple en collant la vis et en la serrant avec le bon couple de serrage.
- 11. Effets de la température sur la CMU:

De part le graissage des billes, nous ne recommandons pas l'utilisation des anneaux articulés PowerPoint ® dans des environnements à haute température. Si cette situation ne peut être évitée, il faut réduire la charge maximale d'utilisation comme suit:

-40 ° à 200 ° C aucune réduction

200°à300°C moins 10 % (392°Fà572°F)

300°à400°C (572°Fà752°F) moins 25 %

Des températures supérieures à 400°C (752°F) ne sont pas admises.

Le revêtement spécial en poudre rose fluorescent des connecteurs indique la surchauffe en changeant durablement sa nuance de couleur lors d'une utilisation en hautes températures. La couleur noir intense signale une utilisation supérieure à 400°C. Dans ce cas, le produit est à réformer, toute future réutilisation est

- 12. Les anneaux de levage RUD ne doivent pas être exposés aux produits chimiques agressifs, les acides ou leurs vapeurs.
- 13. Les points où on accroche les anneaux de levage doivent être marqués avec une couleur contrastée facilement remarquable.
- 14. En cas d'utilisation des anneau de levage uniquement pour l'arrimage, on peut doubler la valeur de la charged'utilisation.
- 15. Les PowerPoint ® peuvent être livrés et montés avec différentes longueurs de filetage (cf. Fvario du tableau 2), ils sont partiellement en construction spéciale avec une capacité de charge réduite. Faites attention à la caractéristique de la pièce détachée. Le montage des composants est admissible seulement par RUD ou par l'entreprise spécialisée autorisée par RUD. Le démontage du roulement à billes par l'utilisateur est strictement interdit.
- 16. Après le montage ainsi que dans des intervalles d'utilisation sous charge, un technicien compétent doit examiner au moins 1x par an l'état et la capacité du produit. Il en est de même dans le cas de dommage ou événement particuliers.

Critères d'inspection des anneaux de levage correspondants aux paragraphes 2 et 16:

- tailles, qualités et longueurs adéquates des tiges filetées.
- vérifier le serrage de la vis (couple de serrage).
- La surface d'appui du PowerPoint ® doit prendre appui sur toute l'étendue de la surface de vissage
- Intégrité de l'anneau de levage
- l'indication de la charge maximale d'utilisation et la marque du fabricant doivent être complètes et lisibles.
- déformations de pièces portantes comme le corps principal, le tenon de la vis, la maille ou le crochet connecté (par exemple bien vérifier le témoin de surcharge/d'usure du crochet Cobra)
- détériorations mécaniques comme des fortes rainures en particulier sur les parties portantes.
- changements de coupe transversale par l'usure > 10 %
- forte corrosion
- fonction et état des vis et de leurs filetages.

- la rotation facile & libre d'à-coups entre la partie supérieure et partie inférieure du PowerPoint ® doit être garantie.
- les PowerPoint ® ne peuvent pas être chargés sur la charge d'épreuve (2,5 x CMU) (et doivent être testés par procédé électromagnétique) au risque de dépasser la tolérance du jeu
- le jeu maximum entre la partie supérieure et partie inférieure du PowerPoint ® ne peut pas être dépassé:

PP.-0,63t jusqu'à .-2,5t PP- Au maximum 1,5 mm PP.-4 le T jusqu'à .-8t PP- Au maximum 2,5 mm



Traduction du document original de l' instructions pour la sécurité.

En cas de doutes ou de malentendus, seule la version allemande du document est décisive.

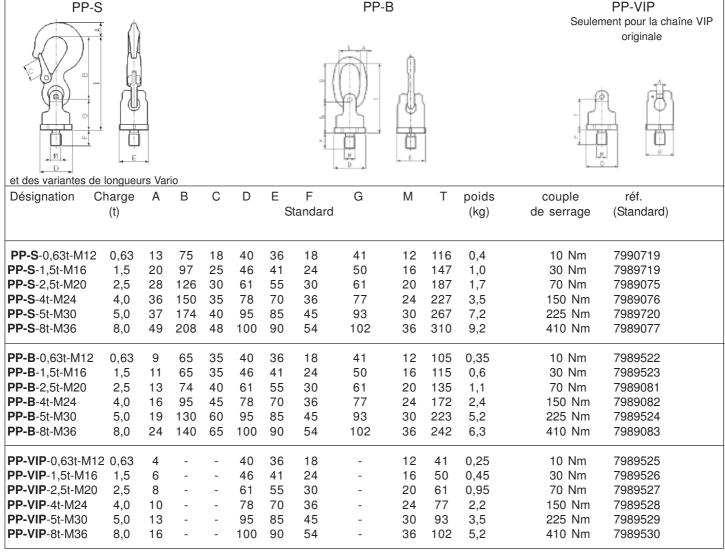


Tableau 1 Sous réserve de modifications techniques

Type d'élingage	\$	G	♦ ♦ 2xG1	å G å	\$18	G	G	G		G
Nombre de brins	1	1	2	2	2	2	2	3 et 4	3 et 4	3 et 4
Angle d' inclinaison <ß	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	asymétr.	0-45°	45-60°	asymétr.
Fakteur	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
Туре	Poids Max. de charge > G <, pour tous les types de PowerPoint, selon différents types d'élingage.									
PP 0,63t - M12 PP 1/2"-13UNC	0,63 t (1385 lbs)	0,63 t (1385 lbs)	1,26 t (2770 lbs)	1,26 t (2770 lbs)	0,88 t (1940 lbs)	0,63 t (1385 lbs)	0,63 t (1385 lbs)	1,32 t (2900 lbs)	0,95 t (2080 lbs)	0,63 t (1385 lbs)
PP 1,5t - M16 PP 5/8"-11UNC	1,5 t (3300 lbs)	1,5 t (3300 lbs)	3,0 t (6600 lbs)	3,0 t (6600 lbs)	2,1 t (4620 lbs)	1,5 t (3300 lbs)	1,5 t (3300 lbs)	3,15 t (6930 lbs)	2,25 t (4950 lbs)	1,5 t (3300 lbs)
PP 2,5t - M 20 PP 3/4"-10UNC PP 7/8"-9UNC	2,5 t (5500 lbs)	2,5 t (5500 lbs)	5,0 t (11000 lbs)	5,0 t (11000 lbs)	3,5 t (7700 lbs)	2,5 t (5500 lbs)	2,5 t (5500 lbs)	5,25 t (11550 lbs)	3,75 t (8250 lbs)	2,5 t (5500 lbs)
PP 4t - M 24 PP 1"-8UNC	4,0 t (8800 lbs)	4,0 t (8800 lbs)	8,0 t (17600 lbs)	8,0 t (17600 lbs)	5,6 t (12320 lbs)	4,0 t (8800 lbs)	4,0 t (8800 lbs)	8,4 t (18480 lbs)	6,0 t (13200 lbs)	4,0 t (8800 lbs)
PP 5t - M 30 PP 1 1/4"-7UNC	6,7 t (14750 lbs)	5,0 t (11000 lbs)	13,4 t (29500 lbs)	10,0 t (22000 lbs)	7,0 t (15400 lbs)	5,0 t (11000 lbs)	5,0 t (11000 lbs)	10 t (23100 lbs)	7,5 t (16500 lbs)	5,0 t (11000 lbs)
PP 8t - M 36 PP 1 1/2"-6UNC	10,0 t (22000 lbs)	8,0 t (17600 lbs)	20,0 t (44000 lbs)	16,0 t (35200 lbs)	11,2 t (24620 lbs)	8,0 t (17600 lbs)	8,0 t (17600 lbs)	16,8 t (36960 lbs)	12,0 t (26400 lbs)	8,0 t (17600 lbs)
Tableau 2	(=2000.50)	(17000.00)	((13200.20)	(= 1020 .50)	((17000.00)	(=3000.20)	(=3.00.20)	(1.7000 100)

