DOSSIER PRODUIT

Anneau de levage à deux vis pour charge élevée TPB-S-20

Référence JDT : 0380520200

Désignation	TPB-S 20
Filetage / fixation	2 x M42 x 120
Référence JDT	0380520200
CMU 0°	20 t
CMU 90°	20 t
Couple de serrage	1050 Nm
Poids	18,47 kg

Capacités maximales d’utilisation

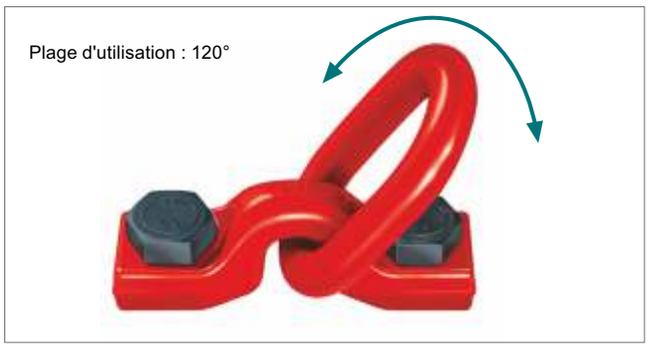
Nombre de brin(s) Type d’élingage	1	2	3 ou 4
Angle 0°	20 t	40 t	N/A
Angle 90°	20 t	40 t	N/A
Angle 0°–45°	N/A	28 t	42 t
Angle 45°–60°	N/A	20 t	30 t
Asymétrie	N/A	20 t	20 t

Contenu du dossier

- Synthèse levage.pro de la référence sélectionnée.
- Pages catalogue produit en français.
- Notice et certificat de conformité en français.
- Certificat de conformité CE du produit en français.

Consulter ce produit en ligne : https://levage.pro/anneaux-de-levage/anneau-deux-vis-charge-elevee/tpb-s-20/
Avant utilisation, vérifiez toujours la notice officielle, le montage, le support et les conditions d’emploi.

TPB-S Anneaux de levage à visser
avec répartition des forces

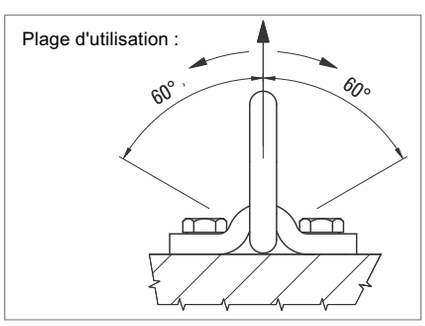


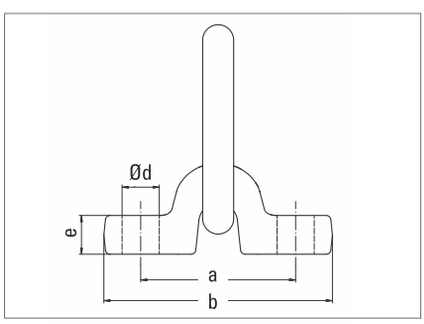
TPB-S 15 à 25 Grade 80 en couleur rouge

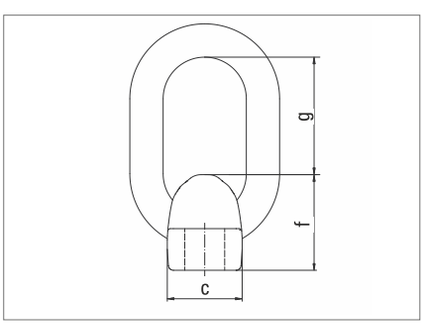


TPB-S 30 à 32 Grade 100 couleur ENORM

Les avantages sont :
» Design compact
» Coefficient de sécurité 4 (par rapport à la rupture)
» Plage d'utilisation maille : 120°
» La plaque à visser sert également de gabarit de marquage
» Livré avec les 2 vis testées à 100 % contre les fissures
» Peut également être chargé transversalement à la direction de pivotement
» La maille doit pouvoir se déplacer librement et ne doit pas s'appuyer sur la charge ou les autres parties de l'anneau.







TPB-S (avec vis) 15 à 25 version Grade 80, TPB-S 30 à 32 version Grade 100

Désignation	Vis	Couple de serrage	a	b	c	Ø d	e	f	g	Maille	Poids	Référence (avec vis)
	mm	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
TPB-S 15	M 36 × 100	675	175	255	72	39	40	90	110	32 × 150 × 75	9,52	0380515200
TPB-S 20	M 42 × 120	1050	200	295	90	45	50	116	140	40 × 190 × 100	18,47	0380520200
TPB-S 25	M 45 × 120	1400	200	295	90	48	50	116	140	40 × 190 × 100	19,09	0380525200
TPB-S 30	M 48 × 130	1900	200	295	90	50	50	116	140	40 × 190 × 100	20,76	0381330100
TPB-S 32	M 56 × 135	2150	230	340	96	62	50	116	140	40 × 190 × 100	25,25	0381332100

TPB-S 15 à 25 : vis selon ISO 4017 (DIN 933/10.9), testée à 100 % contre les fissures
TPB-S 30 & 32 : Vis à six pans creux ISO 4762/10.9, testée à 100 % contre les fissures

TPB (sans vis) 15 à 25 version Grade 80, TPB 30 à 32 version Grade 100

Désignation	Couple de serrage	a	b	c	Ø d	e	f	g	Maille	Poids	Référence (sans vis)
	Nm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
TPB 15	675	175	255	72	39	40	90	110	32 × 150 × 75	7,40	0380515100
TPB 20	1050	200	295	90	45	50	116	140	40 × 190 × 100	15,10	0380520100
TPB 25	1400	200	295	90	48	50	116	140	40 × 190 × 100	15,10	0380525100
TPB 30	1900	200	295	90	50	50	116	140	40 × 190 × 100	15,00	0381230000
TPB 32	2150	230	340	96	62	50	116	140	40 × 190 × 100	17,08	0381232002

TPB-S Anneaux de levage à visser

avec répartition des forces





La notice d'utilisation correspondante et les fichiers CAO peuvent être téléchargés sur www.tpb.jdt.fr

Type d'élingage :								
Nombre de brins :	1	1	2	2	2		3 ou 4	
Angles de l'élingage :	0°	90°	0°	90°	0° à 45°	45° à 60°	0° à 45°	45° à 60°
Désignation	t	t	t	CMU t	t	t	t	t
TPB-S 15/TPB 15	15,0	15,0	30,0	30,0	21,2	15,0	31,5	22,4
TPB-S 20/TPB 20	20,0	20,0	40,0	40,0	28,0	20,0	42,0	30,0
TPB-S 25/TPB 25	25,0	25,0	50,0	50,0	33,5	25,0	50,0	37,5
TPB-S 30/TPB 30	30,0	30,0	60,0	60,0	42,0	30,0	63,0	45,0
TPB-S 32/TPB 32	32,0	32,0	64,0	64,0	45,0	32,0	67,0	47,5

*Capacité Maximale d'Utilisation totale par application.

Dans le cas d'une répartition asymétrique des charges, la règle suivante s'applique aux élingages à 2 et 3 ou 4 brins : utiliser la CMU pour 1 brin à 90°.

TRADUCTION DE LA NOTICE D'INSTRUCTIONS ORIGINALE
JDT – J. D. Theile GmbH & Co. KG, Letmather Str. 26-45, D-58239 Schwerte, Allemagne
Tel : +33 (0) 9 80 08 23 10 Fax : +33 (0) 9 80 08 23 11 www.jdt.fr

Notice d'instructions de l'anneau type (TAPG (-S) / TPB (-S) / TAPS / TAPS-E / TAPSK)

Principes généraux d'utilisation des élingages :

La notice d'instructions et le certificat et la déclaration de conformité CE doivent être conservés ensemble.
La chute de charges causée par la défaillance et/ou l'utilisation, la manipulation incorrecte des élingues/systèmes d'arrimage ou de leurs pièces individuelles, ci-après nommés accessoire(s), présente un risque direct pour la santé et l'intégrité physique des personnes situées dans la zone dangereuse des opérations de déplacements de charges.
Cette notice d'instruction contient des informations relatives à l'utilisation et à la manipulation en toute sécurité de l'accessoire. Avant d'utiliser l'accessoire, les personnes autorisées doivent être formées à l'élingage/l'arrimage et à la manipulation et à l'utilisation par une personne compétente.
En règle générale, les points suivants s'appliquent :

- La capacité admissible (voir marquage) de l'accessoire doit correspondre à la charge. Si le marquage est absent ou illisible, l'accessoire ne peut être utilisé.
- Il ne doit pas y avoir de points dangereux (par exemple des points d'écrasement, de cisaillement, d'accrochage ou d'impact) qui gênent ou mettent en danger l'élingueur et/ou le transport.
- Le matériau de base et la conception structurelle de la charge/support doivent être capables d'absorber les forces appliquées sans déformation.
- Lors de la sélection de l'accessoire, il faut tenir compte des contraintes, par exemple liées à l'application d'une force décentrée, qui entraînent une répartition inégale des forces.
- Si des contraintes extrêmes ou de fortes charges dynamiques (effets de choc) sont susceptibles d'apparaître, cela doit être pris en compte lors du choix de l'accessoire et de la capacité de charge ou de la force d'arrimage (LC).
- L'accessoire ne doit pas être utilisé pour transporter des personnes. Les personnes doivent toujours rester hors de la zone dangereuse de la charge suspendue.
- L'accessoire ne doit pas entrer en contact avec des acides et autres fluides agressifs. Il est également important de noter que des vapeurs acides peuvent se présenter dans certains processus de production.
- Ne jamais modifier l'accessoire vous-même (par exemple, par meulage, pliage ou ajout de pièces).
- L'accessoire ne doit pas être exposé à des influences de température inadéquates.
- Lors du transport de marchandises dangereuses, les réglementations pertinentes plus détaillées doivent être scrupuleusement respectées.
- L'accessoire doit être stocké de manière à être protégé contre les dommages et à ne présenter aucun risque.
- En cas de perturbation, l'accessoire doit être immédiatement mis hors service et transmis à une personne compétente et qualifiée pour le contrôle et l'entretien.
- L'accessoire doit être éliminé correctement lorsqu'il a atteint l'état de mise au rebut. Attention : Toutes les substances dangereuses pour l'environnement (par exemple, graisses et huiles) doivent être éliminées séparément.

Contrôles et entretien :

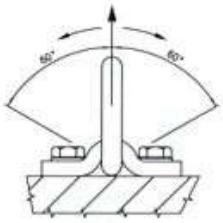
L'accessoire doit être inspecté visuellement et régulièrement avant chaque utilisation, par exemple par l'élingueur/l'arrimeur, pour s'assurer qu'il soit utilisé correctement et en parfait état (par exemple, corrosion sévère, déformation, endommagement, etc.). Les accessoires défectueux ne doivent pas être utilisés. Ils doivent être inspectés au moins une fois par an par une personne qualifiée, en tenant compte des normes pertinentes et des directives (par ex. DGVU Regel 109-017 en Allemagne) du pays concerné. JDT recommande une inspection de l'absence de fissures tous les 3 ans par une personne compétente utilisant un appareil de test approprié. L'utilisateur doit prendre en considération les résultats de l'évaluation des risques conformément aux décret sur la sécurité du travail et règles du pays concerné. La période de temps est réduite lorsque l'accessoire est exposé à des conditions de fonctionnement critiques. Les enregistrements des contrôles doivent être conservés.
Le coefficient d'épreuve (voir directive EU 2006/42/CE point 4.4.1) est spécifié par les normes en vigueur et correspond à un facteur de 2,5.

Attention : le non-respect des instructions entraîne l'annulation du permis d'exploitation.

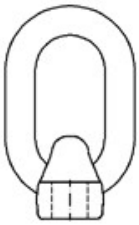
Instructions générales de montage :

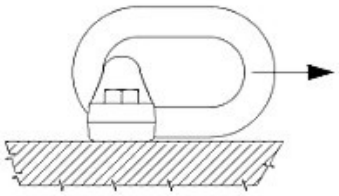
Les localisations des fixations des anneaux doivent être facilement reconnaissables (marquages de couleur contrastée).
La position de l'anneau articulé à émerillon sur la charge doit être réalisée de telle sorte qu'une surface d'appui plane soit suffisante pour assurer la réception de la transmission de force escomptée. Cette surface d'appui doit au moins correspondre à la surface totale du corps de l'anneau utilisé. Le trou taraudé doit être perpendiculaire à la surface d'appui et chanfreiné.
La position des anneaux sur la charge doit être telle qu'une surface plane soit appropriée pour absorber les forces exercées.
Les anneaux doivent être fixés sur la charge de manière à :
- Être facilement accessibles et libres de toute obstruction pour accrocher et décrocher le moyen d'élingage.
- Le nombre et la disposition des anneaux doivent être choisis de sorte que la charge ne change pas de position de manière imprévue pendant le déplacement.
- L'anneau ne doit pas être pivoté sous charge, ni être utilisé pour retourner la charge. Pour cela, utilisez l'anneau THEIPAPOINT.

Attention : veillez à la bonne installation et position de la maille.
La maille doit être orienté dans la direction de traction et rester librement mobile. L'élingage ne doit pas s'appuyer sur des arêtes ou sur les parties de l'anneau non prévues à cet effet.



TAPG / TPB


TAPG / TPB


TPB

Lors du montage des TAPG (-S) / TPB (-S), il est important de respecter les consignes suivantes :
Serrer à l'aide d'une clé jusqu'à ce que la surface de la tête de vis soit bien en contact avec la surface d'appui. Les couples de serrage sont prédéfinis et doivent être respectés (voir Tableau 1).
Vérifiez la bonne taille des vis, la taille du filetage et la longueur de vissage. Pour les trous borgnes, la profondeur du filetage sur la charge doit correspondre à au moins 1,1 fois la longueur vissée
Nous recommandons une longueur vissée minimum de :

en acier	1	x d	
en fonte	1,25	x d,	pour des résistances de la fonte < 200 MPa au moins 1,5 x d
en aluminium	2,5	x d	
en alliage d'aluminium-magnésium	2	x d	

(d = taille du filetage, par ex. pour M 24 d = 24 mm)

Pour les trous traversants, seuls les diamètres suivants doivent être percés : diamètre nominal du filetage de la vis + 1 mm. Le support à visser sert également de gabarit de traçage. Pour le **TAPG**, seules des vis de **classe de résistance min. 8.8** EN 24014 (DIN 931) doivent être utilisées, et pour le **TPB**, uniquement des vis de **classe de résistance 10.9**. Seules des vis **testées anti-fissures** peuvent être utilisées. Les filetages non métriques ne doivent en aucun cas être utilisés. Dans ces cas, il est impératif de demander cette version spéciale au fabricant JDT. Une autorisation ne peut être accordée qu'après un contrôle préalable par JDT.
Lorsque le TAPG / TPB est fixé avec des écrous, ceux-ci doivent être de classe de résistance respectivement 8 / 10 et testés anti-fissures.

Pour les anneaux à souder TAPS / TAPS-E / TAPSK, les informations de soudage spécifiques (SA 00 01 xx) doivent être respectées.
Pour les TAPS 20 à TAPS 63, la plaque d'assistance doit être retirée du support avant le soudage.

CMU, aptitude à l'utilisation en température et couples de serrage des vis

Les CMU correspondantes sont gravées sur le support à visser et indiquées sous forme de tableau et de graphique ci-dessous. Elles ne doivent pas être dépassées. En cas de répartition asymétrique de la charge, les CMU pour les configurations d'élingage de 2 à 4 brins correspondent à celles d'une configuration à 1 brin sous un angle d'élingage de 90° ou à la CMU nominale. Cela correspond à la valeur de CMU indiquée sur l'anneau de levage. En cas de charge perpendiculaire à la direction de pivotement, la CMU nominale (90°) ne doit pas être dépassée.

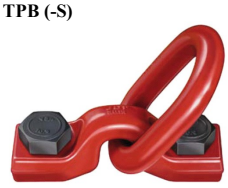
Tableau 1

TAPG (-S)



Type d'élingage										
Nombre de brins			1	2	2	2	3 ou 4	3 ou 4		
Angles			0°	0°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°		
Désignation		CMU nominale [t]	CMU [t]	CMU [t]	CMU [t]		CMU [Nm]		Vis [mm]	Couple de serrage [Nm]
TAPG	**3**	3,15	4,75	9,3	4,25	3,15	6,7	4,75	M20	210
TAPG	**5**	5,3	8	16	7,5	5,3	11,2	8	M24	290
TAPG	**8**	8	12	24	11,2	8	17	11,8	M27	550

TPB (-S)





Type d'élingage										
Nombre de brins		1	1	2	2	2	2	3 ou 4	3 ou 4	
Angles		0°	90°	0°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	
Désignation		CMU nominale [t]		CMU [t]		CMU [t]		CMU [t]		Vis [mm]	Couple de serrage [Nm]
TPB	**15**	15	15	30	30	21,2	15	31,5	22,4	M36	675
TPB	**20**	20	20	40	40	28	20	42	30	M42	1050
TPB	**25**	25	25	50	50	33,5	25	50	37,5	M45	1400
TPB	**30**	30	30	60	60	42	30	63	45	M48	1900
TPB	**32**	32	32	64	64	45	32	67	47,5	M56	2150

TAPS



Type d'élingage									
Nombre de brins		1	1	2	2	2	2	3 ou 4	3 ou 4
Angles		0°	90°	0°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
Désignation		CMU [t]		CMU [t]		CMU [t]		CMU [t]	
TAPS	**1**	1,6	1,12	3,2	2,24	1,6	1,12	2,36	1,7
TAPS	**2**	3	2	6	4	2,8	2	4,25	3
TAPS	**3**	4,75	3,15	9,5	6,3	4,25	3,15	6,7	4,75
TAPS	**5**	8	5,3	16	10,6	7,5	5,3	11,2	8
TAPS	**8**	12	8	24	16	11,2	8	17	11,8
TAPS	**15**	22,4	15	45	30	21,2	15	31,5	22,4
TAPS	**20**	30	20	60	40	30	20	40	30
TAPS	**25**	37,5	25	75	50	33,5	25	50	37,5
TAPS	**30**	45	30	90	60	42	30	63	45
TAPS	**35**	50	35	100	70	49	35	73,5	52,5
TAPS	**40**	60	40	120	80	56	40	85	60
TAPS	**50**	71	50	142	100	71	50	106	75
TAPS	**63**	75	63	150	126	90	63	132	95

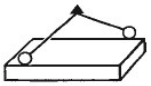
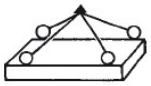
TAPSK



Type d'élingage								
Nombre de brins		1	2	2	2	3 ou 4	3 ou 4	
Angles		0°	0°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	
Désignation		CMU nominale [t]	CMU [t]	CMU [t]		CMU [t]		
TAPSK	**3**	3,15	3,15	6,3	4,25	3,15	6,7	4,75
TAPSK	**5**	5,3	5,3	10,6	7,5	5,3	11,2	8
TAPSK	**8**	8	8	16	11,2	8	17	11,8

TAPS-E



Type d'élingage								
Nombre de brins	1	1	2	2	2	2	3 ou 4	3 ou 4
Angles	0°	90°	0°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°
	CMU		CMU		CMU		CMU	
Désignation	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]	[t]
TAPS - E 1,4	2,5	1,4	5	2,8	2	1,4	3	2,1
TAPS - E 2,5	4	2,5	8	5	3,5	2,5	5,3	3,8
TAPS - E 4	6	4	12	8	5,6	4	8,5	6
TAPS - E 6,7	10	6,7	20	13,4	9,4	6,7	14,2	10,1
TAPS - E 10	15	10	30	20	14	10	21,2	15
TAPS - E 12,5	20	12,5	40	25	18	12,5	26,5	19
TAPS - E 16	24	16	48	32	22,6	16	33,9	24
TAPS - E 19	30	19	60	38	26,5	19	40	28
TAPS - E 26,5	37,5	26,5	75	53	37	26,5	56	40

Pour les anneaux TAPG (-S) / TPB (-S), il convient de respecter ce qui suit :
La température d'utilisation des anneaux à visser peut être limitée par la vis utilisée. À cet effet, il est impératif de consulter le fournisseur des vis. Les couples de serrage correspondant à la taille nominale de la vis doivent être respectés conformément au tableau 1. Pour une utilisation des anneaux à des températures comprises entre –40 °C (-20 °C) et +400 °C, nous recommandons l'utilisation d'anneaux à souder.

Pour les anneaux à souder TAPS / TAPSK / TAPS-E
Il convient de prêter une attention particulière à la température maximale que l'élingage peut atteindre dans chaque cas spécifique. L'influence des températures élevées sur la CMU des élingage est indiquée dans le tableau 2 ci-dessous :

Tableau 2

Température d'utilisation en °C	CMU en %
- 40°C à + 200°C	100
+ 200°C à + 300°C	90
+ 300°C à + 400°C	75
au-delà de 400°C	**non autorisé**

TAPS 1 à TAPS 15, TAPS-E et TAPSK ne peuvent être utilisés qu'entre -20°C à +400°C



Traduction des instructions de soudage originales en allemand.
En cas de doute ou malentendu, la version allemande de document est décisive.

Certificat de conformité :

EG-Konformitätserklärung der Fa. JDT

EG-Konformitätserklärung	**Im Sinne der EG Richtlinie Maschinen 2006/42 EG und weiter ergänzender Richtlinien.**
EC Conformity Declaration	**As defined by the EC Guideline Machines 2006/42 EC and other complementary guidelines.**
Déclaration de conformité CE	**Dans le sens des directives CE Machines 2006/42 CE et des directives complémentaires.**
EG-Conformiteitsverklaring	**Overeenkomstig de EG-richtlijn Machines 2006/42 EG en verdere aanvullende richtlijnen.**
Declaración de conformidad CEE	**Conforme a la Directiva CE de Máquinas 2006/42 CE y otras Directivas suplementarias.**
Dichiarazione de conformità CE	**Al sensi della direttiva CE sulle macchine 2006/42 CE e altre direttive integrative.**
EY-yhdenmukaisuustodistus	**Konelsta annetun EY-direktiivin 2006/42 EY ja muiden lisädirektiivien tarkoittamassa mielessä.**
EF-Overensstemmelseserklæring	**I overensstemmelse med EF-retningslinie maskiner 2006/42 EF og videre supplerende retningslinier.**
EG-Konformitetsförklaring	**I enlighet med EG : s Maskindirektiv 2006/42 EG samt vidare kompletterande direktiv.**
Deklaracja zgodności WE	**W rozumieniu dyrektywy maszynowej WE 2006/42/WE oraz uzupełniających dyrektyw.**

Der Unterzeichnende, bevollmächtigt von der
The undersigned, empowered by
Le soussigné, mandataire de
De ondergetekende, gemachtigde van de firma
El suscrito, autorizado por la
Il sottoscritto, delegato dalla
Allekirjoittanut, yhtiön
Den undertegnede, befuldmægtiget af
förklarar undertecknad, bemyndigad av
Niżej podpisany, upoważniony przez

J.D. Theile GmbH & Co. KG, Postfach 18 29, D-58213 Schwerte

erklärt, dass das (die) umseitig bezeichnete(n) Anschlagmittel in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung bei bestimmungsgemäßer Benutzung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen übereinstimmen.
declares that sling gear, listed overleaf, conform in its marketed design with the requisite basic safety and health requirement, provided they are used in accordance with their intended purpose.
déclare que le matériel de levage décrit au verso et employé conformément aux prescriptions, dans l'exécution mise en circulation par nos soins, est conforme aux exigences fondamentales de sécurité et de santé.
verklaart dat de op de achterzijde aangegeven aanslagmiddelen in de door ons in het verkeer gebrachte uitvoering bij doelmatig gebruik met de principiële eisen omtrent veiligheid en gezondheid overeenstemmen.
declara que el/(los) dispositivo/(s) de suspensión mencionado/(s) al dorso en la forma lanzada al mercado concuerdan con los requerimientos básicos impuestos a la seguridad y a la salud bajo la condición de una aplicación de acuerdo con los fines previstos.
dichiara che il(i) dispositivo(i) di arresto definito(i) a tergo, nel modello da noi distribuito, se usato(i) nel modo dovuto risponde (rispondono) ai requisiti basilari de sicurezza e sanitari.
vakuuttamana vakuuttaa, että kääntöpuoleila mainittu/tut kiinnitysvälline/et myyntiin tuomassamme muodossa ja sitä/niitä asianmukaisesti käytettynä ovat perustavanlaatuisten turvallisuus- ja terveysvaatimusten kanssa yhdenmukaisia.
erklærer, at det (de) omstående anslagsmidel (-midler) i den udførelse, som vi har givet den ud, ved bestemmelsens benyttelse stemmer overens med de grundæggende sikkerheds- og sundhedskrav.
att det (de) på omstående sida uppförda anslagmedlet (-medlen) i det av oss sålda utförandet vid ändamålsenlig sanvändning överensstämmer med de grundläggande kraven beträffande säkerhet och hälsa.
oświadcza, że wymienione na odwrocie środki mocowania w wersji wprowadzonej przez nas na rynek są zgodne z zasadniczymi wymogami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem.

EG-Richtlinien **EC Guidelines** **Directives CE** **EG-richtlijnen** **Directivas CEE** **Direttive CE** **EY-direktiivit** **EF-retningslinier** **EG-Direktiv** **Dyrektywy EG**	**EG Richtlinien Maschinen geändert durch** **EC Guideline for Machines amended by** **Directives CE Machines modifiée en** **EG-richtlijn machines gewijzigd door** **Directiva CEE 'Maquinas' modificada por** **Direttive CE sulle macchine cambiate con** **Konelsta annettu EY-direktiivi muutettu direktiivellä** **EF retningslinie maskiner forandret gennem** **EG:s Maskindirektiv ändrat genom** **Dyrektywy maszynowe EG zmienione w drodze**	2006/42 EG	Harmonisierte Normen Harmonized standards Normes harmonisées Overeenkomstige normen Normas armonizadas Norme armonizzate Harmonisoidut standardit Harmonerede normer Harmoniserade standarder Normy zharmonizowane	EN ISO 12100	EN 818-1 EN 818-2 EN 818-3 EN 818-4 EN 818-5 EN 818-6 EN 818-7 EN 1677-1 EN 1677-2 EN 1677-3 EN 1677-4 EN 1677-5 EN 1677-6 EN 13155 EN 13889

Angewendete nationale Normen Applied national standards Normes nationales appliquées Toegepaste nationale normen Normas nacionales aplicadas Norme nazionali applicate Sovelletut kansalliset standardit Brugte nationale normer Nationella normer som tillämpats Stosowane normy krajowe	DIN 685-2 DIN 685-3 DIN 685-4 DIN 685-5	DIN 5688-1 DIN 5688-3 DIN 5692	DIN 5687-1 PAS 1061	DIN 695 DIN 32891

Aberspach /Qualitätsmanager
Unterschrift

Dokumentationsverantwortlich: R.Aberspach in Fa. J.D. Theile, Letmather Str. 26-45, D-58239 Schwerte