



Presse-Information: Anschlagpunkte

Die meisten Aufhängeösen (Anschlagpunkte) mit der Note mangelhaft:

Die Europäische Maschinenrichtlinie schreibt es jedem Konstrukteur zwingend vor, dass an jedem Konstruktionselement (>20kg) geeignete Vorrichtungen für den Transport vorzusehen sind. Die aus dem vorletzten Jahrhundert stammende DIN 580 Ringschraube erfüllt in keinsten Weise die moderne Anforderungen. Dieses uralte Maschinenelement kann nur in einem eng begrenzten Anwendungsbereich eingesetzt werden.

Ringschrauben dürfen nur senkrecht oder höchstens bis 45° in Ringebene belastet werden. Die gruselige Negativpraxis zeigt aber, dass diese Schrauben stets bis 60° (max. Neigungswinkel bei Heben mit mehreren Strängen) belastet und beim Wenden sogar bis 90° strapaziert werden. Dabei ist die Ausrichtung in Ringebene rein zufällig, ergo wird das Gewinde herausgedreht und die Belastbarkeit nochmals dramatisch reduziert. Wird nicht in Ringebene belastet, sondern wie meistens der Fall seitlich zur Ringebene, ist natürlich auch diese Belastung nicht zulässig. Folgerung: Vom Einsatz derartiger Hilfsmittel ist rigoros abzuraten!

Aber auch viele Selfmade-Konstruktionen erfüllen das Atribud „ungenügend bis mangelhaft“. Das Foto wurde auf einer Messe an einer Schweißkonstruktion von einem fabrikneuen Maschinenteil aufgenommen. Die Anschweißöse lässt durch die Formgebung keinen Anschluss eines Hakens zu. Aus diesem Grunde musste eine Hebehilfsmittel – ein Schraubschäkel – angebracht werden. Beim zwangsläufig entstehenden Schrägzug wird dann der Anschweißflansch und wahrscheinlich der Schäkel zerstört.

Folgende Mindestanforderungen sollten von modernen Hebeösen (Anschlagpunkten) erfüllt werden.

- 4-fache Sicherheit in alle Richtungen
- universeller Anschluss der unterschiedlichsten Anschlagmittel wie z.B. Haken Ösen, Rundschlingen usw. – ohne zusätzliche Hilfsmittel wie Schäkel
- ruckfreies Drehen unter voller Belastung
- beim Drehen keine Zerstörung der Maschine oder des Anschlagmittels
- kein selbständiges Aushängen der Anschlagmittel
- deutliche Tragfähigkeitsangabe
- auffällige Farbmarkierung
- kleinstmögliche Gewinde und bei schweißbaren Lösungen zusätzlich: einfach auf kleinstem Platz ohne Vorbehandlung anschweißbar.

Die wichtige Aufzählung der Forderungen werden derzeit nur von einem serienmäßigen Anschlagpunkt erfüllt. Die Firma RUD hat seit 25 Jahren sichere Aufhängungen ständig optimiert und liefert derzeit 260 verschiedene geprüfte Anschlagpunkte, davon Varianten in schraubbarer über 60 Stück in schweißbarer Ausführung.

Die neueste Entwicklung stellt die PowerPoint-Generation dar. Wobei der Typ Power-PointStar auch die Forderung nach dem universellen Anschluss erfüllt. Der robuste pinkfarbene Haken ist allseitig kardan-artig gelagert. Dadurch können sämtlich gängige Anschlagmittel blitz-schnell und sicher eingehängt werden. Der bewusst höher gestaltete Abstand der Pendelachse ermöglicht ein Drehen der Maschinenteile, auch unter 90° zur Anschweißfläche, ohne dass die Maschine oder das Anschlagmittel zerstört wird. Die doppelte Kugellagerung garantiert auch in dieser kritischen Belastungsebene ein ruckfreies Drehen unter voller Belastung.

Standorte:

PHILIPP GmbH

Lilienthalstraße 7-9
D-63741 Aschaffenburg

PHILIPP GmbH

Roßlauer Straße 70
D-06869 Coswig/Anhalt

PHILIPP GmbH

(TB KLEIN)
Sperberweg 37
D-41468 Neuss

Tel. +49 (0) 6021 / 40 27-0
Fax +49 (0) 6021 / 40 27-440
www.philipp-gruppe.de
info@philipp-gruppe.de

Banken:

Hypo-Vereinsbank Aschaffenburg (BLZ 795 200 70) 6112 005
Raiffeisenbank Aschaffenburg (BLZ 795 625 14) 1 106 724
Sparkasse Aschaffenburg-Alzenau (BLZ 795 500 00) 304 162



Auf einen kurzen Nenner gebracht "Einer für Alles". Außer der schraubbaren PowerPoint Version, die auch mit überlangen Schraubenlängen lieferbar sind, werden zwei schweißbare Ausführungen angeboten. Einmal die doppelte Kugellagerversion mit der allseitigen drehbaren Belastbarkeit und zum anderen eine starre preiswerte Version. Beide können in 2 bis 3 Minuten an jede Stahlkonstruktion angeschweißt werden ohne die ansonsten aufwendigen Blech-Bolzen - Bolzensicherung und zusätzliche Wirbelhaken-Varianten anbringen zu müssen – und das bei allseitiger Belastbarkeit.

Dies ermöglicht, dass die Konstruktionen auch im Freien eingesetzt werden kann, da durch die geschlossene Naht (Wurzelnah) keine Spaltrisskorrosion entstehen kann. Die in alle Richtungen belastbaren Tragfähigkeiten bei 4-facher Sicherheit, gegenüber Bruch erhöhen sich von 1t auf 1,5t, 2t auf 2,5t, 3 auf 4, 5 auf 6, 8 auf 10 und von 15 auf 16t.

Diesen Vorteilen steht ein höherer Preis von nur 5% gegenüber. Eine weitere Optimierung wurde in den Ringbockvarianten RBS, RBG, RBK vorgenommen. Diese unterscheiden sich in der niederen Bauweise grundsätzlich durch eine Aufhängung (Ringlasche) mit zwei außenliegenden Stützapfen. Diese werden durch zwei separate Anschweißlager gehalten, so dass die Ringlasche um 180° schwenkbar ist. Die Krafterleitung bei hohen Tragfähigkeiten wird dadurch erheblich begünstigt. Durch die VIP-Qualität konnten die Tragfähigkeit um bis zu 30% gegenüber den roten Varianten erhöht werden. Es sind auch VRBS-Varianten lieferbar, die durch eine Druckfeder die Geräusentwicklung mindern.

Die VRBS-Serie geht bis zu 50t Tragfähigkeit in allen Richtungen. Die Ringlasche kann auch für die Version VIP-Ringbock-Kante VRBK 4/6/7 und 10t verwendet werden, wobei die Anschweißlager so gestaltet sind, dass sie leicht an 90°Kanten angeschweißt werden können.

Damit erspart man sich die doppelte Anzahl von Aufhängungen, da sich diese Ringlasche über 270° schwenken lässt.

Die verbesserten VIP-Ringlaschen können auch bei der schraubbaren Variante VIP-Ringbock-Gewinde VRBG zur Tragfähigkeitserhöhung genutzt werden.

Bei den Typen 3t, 8, 10, 16 schützen patente Entlastungsnoppen, die in einer Stufenbohrung gelagert sind, die Befestigungsschrauben vor Biege und Scherbelastungen. Dadurch können kleinere Schraubendurchmesser gewählt werden. Die RUD Sonderschrauben (Innen- und Aussensechskant) sind 100% rissgeprüft und mit Spezialkorrosionsschutz Deltaton beschichtet.

Ohne Distanznoppen geht die VIP-Version VRBG weiter bis zu Tragfähigkeiten von 80t. Kugelgelagerte Sonderkonstruktionen in schraubbarer Version liegen bis zu 150t zur Auslieferung bereit.

Standorte:

PHILIPP GmbH

Lilienthalstraße 7-9
D-63741 Aschaffenburg

PHILIPP GmbH

Roßlauer Straße 70
D-06869 Coswig/Anhalt

PHILIPP GmbH

(TB KLEIN)
Sperberweg 37
D-41468 Neuss

Tel. +49 (0) 6021 / 40 27-0
Fax +49 (0) 6021 / 40 27-440
www.philipp-gruppe.de
info@philipp-gruppe.de

Banken:

Hypo-Vereinsbank Aschaffenburg (BLZ 795 200 70) 6112 005
Raiffeisenbank Aschaffenburg (BLZ 795 625 14) 1 106 724
Sparkasse Aschaffenburg-Alzenau (BLZ 795 500 00) 304 162



Powerpoint-Anschlagöse in 2-3 Min. sicher angebracht.



Schon beim Aufstellen der neuen Maschine ist die Aufhängung zerstört.



Der einzige Universal-Anschlagpunkt der alles kann.

Standorte:

PHILIPP GmbH

Lilienthalstraße 7-9
D-63741 Aschaffenburg

PHILIPP GmbH

Roßlauer Straße 70
D-06869 Coswig/Anhalt

PHILIPP GmbH

(TB KLEIN)
Sperberweg 37
D-41468 Neuss

Tel. +49 (0) 6021 / 40 27-0
Fax +49 (0) 6021 / 40 27-440
www.philipp-gruppe.de
info@philipp-gruppe.de

Banken:

Hypo-Vereinsbank Aschaffenburg (BLZ 795 200 70) 6112 005
Raiffeisenbank Aschaffenburg (BLZ 795 625 14) 1 106 724
Sparkasse Aschaffenburg-Alzenau (BLZ 795 500 00) 304 162