



RUD® – Üzemeltetési utasítás – Emelési pontok – felcsavarozható, felhegeszthető kivitel

1. Az emelési pontokat csak ezzel megbízott és kioktatott személy használhatja, a BGR 500 és a "Gépek biztonsága" 21/1998 IKIM rendelet előírásainak figyelembe vétele mellett.
2. Az emelési pontokat rendszeresen, minden egyes használat előtt szemrevételezéssel ellenőrizni kell a csavarok rögzítettsége, erős korrózió, kopás, a hegesztési varrat bepedései, deformációk stb. szempontjából.
3. Az emelési pontot konstrukciósan úgy kell elhelyezni, hogy a munkadarab anyaga az átadott erőket deformáció nélkül fel tudja venni.
4. Az emelési pontok helyzetét a terhen úgy kell kialakítani, hogy elkerüljük az olyan nem megengedett igénybevételt, mint a teher elforgása vagy átbillenése.
 - a.) Egy ágas felfüggesztéshez az emelési pontot a teher súlypontja felett merőlegesen,
 - b.) kétágas felfüggesztéshez a súlypont két oldalán és a súlypont felett és
 - c.) három- vagy négyágú felfüggesztéshez egyenletes eloszlásban, egy síkban a súlypont körül kell elhelyezni.

5. Szimmetrikus terhelés
Az egyes emelési pontok szükséges teherbírását szimmetrikus, ill. aszimmetrikus terhelés esetén az alábbi fizikai összefüggést leíró képlettel kell meghatározni:

$$WLL = \frac{G}{n \cdot \cos \beta}$$

WLL = az emelési pont szükséges teherbírása egyágas felfüggesztés esetén (kg)
 G = a teher súlya (kg)
 n = a teherviselő ágak száma
 β = az egyes ágak hajlásszöge

A teherviselő ágak száma:

	szimmetrikus	aszimmetrikus
Két ág	2	1
Három / négy ág	3	2

6. Hőmérséklettűrés
Az LBS, RBS és RBK felhegeszthető emelési pontok a teherrel együtt (pl. hegesztett szerkezet) a teherbírás csökkenése nélkül többször feszültségmentesre izzíthatók. Maximális hőmérséklet 600° C.
7. Színes kontraszt-jelöléssel könnyen felismerhetővé kell tenni az emelési pontok rögzítési helyeit.



A bevizsgálási kritériumokat az eredeti kezelési utasítás tartalmazza.

8. A függeszték (emelőlánc) be- és kiakasztásakor a kezelés és a funkció tekintetében nem alakulhatnak ki zúzódást, nyírást, beszorulást vagy ütést okozó helyek. Ki kell zárni a függeszték és az emelési pont éles teherrel való érintkezése miatti sérülését.
9. Az emelési pont felszerelésekor figyelembe kell venni a mellékelt utasítást.
Könnyű és színesfémek, valamint szürkeöntvény esetén a menetet úgy kell kiválasztani, hogy annak teherbírása megfeleljen az adott alapanyag követelményeinek.
A nem a RUD cég által szállított DIN-csavarok esetén, pl. az LBG, RGB típusoknál, csak 100 %-ban repedésvizsgált csavarok alkalmazhatók.
Minimális anyagminőségként 1.0037 "acél" (St 37) használandó.
10. A felszerelést követően, valamint éves időközönként szakértővel kell ellenőriztetni a folyamatos megfelelőséget. Ez káresetek és rendkívüli események esetén is szükséges.

Az emelési pont felcsavarozásakor alkalmazza az alábbi szorzókat:



- A szakmai szövetség ajánlása a minimális becsavarozási hosszra vonatkozóan:

1 x M	acélban (M = menet mérete, pl. M 20)
1,25 x M	öntvényben
2 x M	alumíniumban

A felcsavarozható emelési pontok esetében a teherbírásokat a táblázatnak megfelelően csökkenteni kell:

Teherbírás-csökkentés:

VLBG/WBG-V/VRS/RBG		RS/WBG/PP	
100° ... 200° C	- 20 %	200° ... 300° C	- 10 %
200° ... 250° C	- 20 %	300° ... 400° C	- 25 %
250° ... 350° C	- 25 %		



Kérjük, vegye figyelembe az adott emelési pontok kezelési utasításában foglaltakat!

