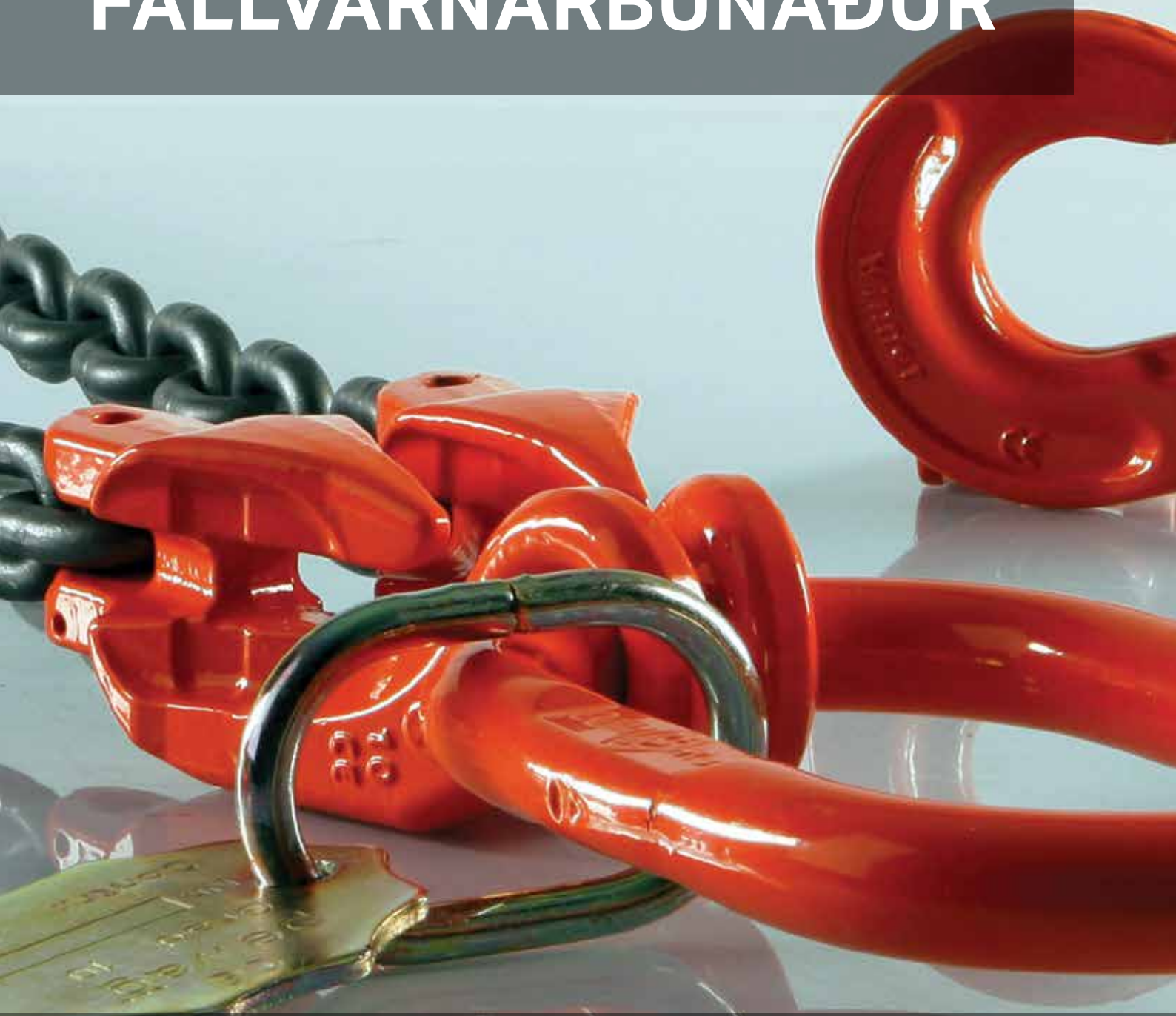


HÍFI- OG FALLVARNARBÚNAÐUR



ÍSFELL
Þekking og þjónusta



Ísfell Akureyri
Oddeyrartanga
Sími 5200 550
valdi@isfell.is

Ísfell Húsavík
Suðurgarði 2
Sími 5200 555
kari@isfell.is

Ísfell Hafnarfirði
Óseyrarbraut 28
Sími 5200 500
isfell@isfell.is

Ísfell Ólafsfirði
Pálsbergsgata 1
Sími 5200 565
kristjan@isfell.is

Ísfell Þorlákshöfn
Óseyrarbraut 28
Sími 5200 575
gretar@isfell.is

Ísfell Sauðárkrókur
Lágeyri 1
Sími 5200 560
runar@isfell.is

Ísfell Vestmannaeyjar
Kleifarbyggju 4-6
Sími 5200 570
birkir@isfell.is

Ísfell Patreksfirði
Vatneyri
Sími 825 2106
patro@isfell.is



HÍFIBÚNAÐUR

LEEA	4
Notendaupplýsingar	6
Fyrirbyggjandi öryggi	11
Keðjutafla	13
Augaboltar, augarær og augahlekkir	14
Gámaklær	19
D og H Lásar - Green Pin	22
Hífibúnaður - Pewag	26
Hífibúnaður - Kuplex	44
Hífibúnaður - Crosby	50
Hífibúnaður - Green Pin	52
Hífibúnaður	55
OX	56
Hífibitakerfi frá OX	57
Hífibitar frá OX	58
Stroffur	62
Talíur og púllarar frá Yale	66
Talíur og púllarar frá Stahl	69
Blakkir fyrir hífingar	70
Vírar	72

FESTIBUNAÐUR

Strekkiborðar	79
Landflutningar	80

FALLVARNIR

Fallvarnarbúnaður	83
Belti	84
Tengitaugar	86
Fallblakkir	88
Akkeri, fjaðurlásar ofl.	89
Krókar, pokar, töskur ofl.	90
Björgunarbúnaður	91
Stærri fallvarnarkerfi	92
Hjálmar	93

ALÞJÓÐLEG VOTTUN FRÁ LEEA

Ísfell er sérhæft fyrirtæki varðandi hífi- og fallvarnabúnað og hefur öll tilskilin leyfi til að skoða búnaðinn eins og skylt er að gera a.m.k. einu sinni á ári hérlandis.



Ísfell hefur verið aðili að LEEA (Lifting Equipment Engineers Association) frá árinu 2010 sem veitir alþjóðlega vottun sem tryggir að Ísfell má taka út hífibúnað hvar sem er í heiminum.

Alþjóðleg vottun

LEEALeru samtök aðila sem koma á einhvern hátt að hífingar- og lyftibúnaði. Innan samtakanna eru hönnuðir, framleiðendur, söluaðilar og skoðunar- og viðgerðaraðilar á slíkum búnaði. Frá stofnun samtakanna fyrir hartnær 7 áratugum hefur LEEA verið í lykilhlutverki í þjálfun starfsmanna fyrirtækja sem sjá um skoðun á hífibúnaði ásamt því að móta staðla sem í gildi eru. Einnig hefur LEEA komið að lagagerð og öryggismálum fyrir hífibúnað.

Miklar kröfur

Til að öðlast vottun hjá LEEA verða hlutaðeigandi fyrirtæki að sýna fram á að þau vinni eftir þeim stöðlum sem gilda, t.d. varðandi rekjanleika vöru, sem og að þau hafi búnað og aðstöðu til að framkvæma skoðanir. Þá þurfa starfsmenn úttektarfyrirtækja að sækja námskeið hjá LEEA og sýna fram á kunnáttu sína með skriflegum prófum.

Uppsöfnuð reynsla

Ísfell selur eingöngu búnað frá viðurkenndum framleiðendum og annast heildarþjónustu, skoðun og reglubundið eftirlit með honum. Hjá Ísfelli er uppsöfnuð reynsla og þekking á hífi- og fallvarnabúnaði og sérstakur hugbúnaður til staðar til að tryggja rekjanleika skoðana og halda utan um stöðu búnaðar viðskiptavinanna.



Almennar og sértækar öryggisupplýsingar um notkun, skoðun og viðhald hífibúnaðar frá Ísfelli

ALMENNAR UPPLÝSINGAR

Ísfell býður uppá mikið úrval af hífi- og festingarbúnaði sem krafist er við hífingar og festingar. Erum með mikið úrval af íhlutum til að setja saman með hífi- og festingarkeðjum og getum því boðið upp á marga möguleika á samsetningum til lang flestra hífi og festingar verkefna.

Allar upplýsingar um hönnun og burðargetu má finna í vörulistanum okkar og miðast þeir útreikningar við LVÁ, þ.e. leyfilegt vinnuálag á búnaðinn sem segir þá til um hversu miklum þyngdum er leyfilegt að hífa með búnaðinum, með rétttri notkun. Í ákveðnum tilfellum og sérverkefnum er hugsanlegt að leggja meira á búnaðinn heldur en almennar upplýsingar kveða á um á merkiplötu búnaðarins, sem og koma fram í vörulista Ísfells. Einnig er hægt að setja slíkan búnað saman til sérverkefna að ákveðnum skilyrðum uppfylltum. Í slíkum tilvikum, þarf að hafa samband við tæknimenn Ísfells, almennar upplýsingarnar í vörulista gilda ekki í þeim tilfellum.

Ábyrgð er lykilatriði

Ef hífibúnaðurinn frá Ísfelli er notaður rétt og af einstaklingum sem hlotið hafa þjálfun í meðferð hífibúnaðar, getur hann haft langan líftíma og mætt ytrustu öryggiskröfum. Hægt er að lágmarka mistök og óhöpp með því að lesa þessar notendaupplýsingar vandlega og meðhöndla alla hífiferla í samræmi við þær.

BREYTINGAR FRÁ UPPRUNALEGRI SAMSETNINGU BÚNAÐAR

Við mælum eindregið með því að nota aðeins upprunalega varahluti í hífibúnað frá Ísfell (bolta, öryggispinna, splitti o.fl.). Með því að breyta upprunalegri samsetningu hífi- og festingarbúnaðar, til að mynda með því að beygja, slípa, fjarlægja hluti, sjóða, bora, meitla eða hvað annað sem gæti skaðað búnaðinn, fellur ábyrgð framleiðanda og Ísfells niður. Minnt er á að í slíkum tilvikum er ekki lengur hægt að tryggja öryggi búnaðar og notkun gæti því orðið hættuleg.

Áhættuþættir eru til dæmis, hitun á lyftikeðjum og íhlutum í hærra hitastiga en 200°C og að fjarlægja öryggishluta eins og öryggispinna, öryggislokur o.fl. Ekki má setja neina yfirborðshúðun á lyftikeðjur, þ.e. ekki heita galv-eða rafgalvaniseringu.

Ef einhverrar yfirborðsmeðferðar er krafist vinsamlegast hafið samband við tæknimenn Ísfells eða framleiðanda.

Að dýfa eða fjarlægja húðun með efnum getur valdið hættu. Við brýnum fyrir viðskiptavinum að athuga þetta vel og hafa samband við Ísfell.

TAKMARKANIR Á NOTKUN

Varðandi notkun í hættulegum aðstæðum vinsamlegast hafið samband við tæknimenn Ísfells.

Áhrif hitastigs

Hífi- og festingarbúnaður og íhlutir hafa skilgreind notkunarhitastig, sem er -40°C til 200°C og sé búnaður notaður innan þeirra hitamarka hefur það ekki áhrif á búnaðinn. Hífi- og festingarbúnað má EKKI nota utan tilgreinds hitastigs, ef það gerist skal taka keðjuna eða búnaðinn úr notkun. Ef keðja eða íhlutir hitna að einhverjum orsökum yfir 200°C skal kæla búnaðinn niður við stofuhita.

Áhrif sýru og annarra ætandi efna

Hífibúnað má ekki nota við umhverfisaðstæður þar sem sýra eða önnur ætandi efni eru í umhverfinu, hvort heldur í fljótandi eða gufu formi. Hafið í huga á öllum tímum þar sem ákveðnir framleiðsluferlar geta losað sýrur og eða gufur! Ef ekki er hægt að forðast notkun á hífibúnaði við slíkar umhverfisaðstæður sem og við hátt hitastigi, settu þig þá í samband við tæknimenn Ísfells eða framleiðanda til að fá samþykki fyrir slíkri notkun.

Hættulegar aðstæður

Takmarkanir á vinnuálagi (LVÁ) í vörulista okkar hafa verið ákvarðaðar á grundvelli þess að varan sé ekki notuð við hættulegar aðstæður. Hættulegar aðstæður eru til dæmis til staðar þegar hífibúnaður er notaður til sjós, vegna hærri tæringarmáttar saltvatns, við hífingar á einstaklingum í mannkörfum eða við hífingar á hættulegum vörum eins og fljótandi málmi, tærandi-, ætandi- og geislavirku efni. Ef nota á hífibúnað í slíkum aðstæðum þarf að meta umfang áhættunnar af sérfræðingum, aðlagða þarf lyftigetum í samræmi við hættuna og forðast skal ranga notkun við hættulegar aðstæður með öllu móti.

Forvarnir fyrirbyggja tjón!

Áður en hífibúnaður er notaður þarf að skoða eftirfarandi atriði:

- Er hífibúnaður örugglega eins og hann var upphaflega settur saman?
- Er skoðunarskýrsla eða vottorð um samræmiyfirlýsingu til staðar?
- Samsvara merkingar og hífigeta því sem fram kemur á merkiplötu búnaðar og þeim upplýsingum sem gefnar eru upp á skoðunarskýrslu eða vottorði um samræmiyfirlýsingu?
- Hafa notendaupplýsingar sem útskýra rétta notkun hífibúnaðar verið afhentar, lesnar og meðteknar af öllum þeim sem koma til með að nota búnaðinn?

Athugið hvort sýnileg merki eru um skemmdir og eða slit á hífi- og festingarbúnaði fyrir hverja notkun. Ef einhver vafi er til staðar um ástand búnaðar, sendið þá búnaðinn í ítarlega skoðun hjá viðurkenndum aðila.

Framkvæma þarf skoðun af hæfum einstaklingi í samræmi við landslög að lágmarki einu sinni á 12 mánaða fresti. Ef búnaður er mikið notaður á fullu álagi eða við hættulegar aðstæður er þörf á tíðari skoðunum.

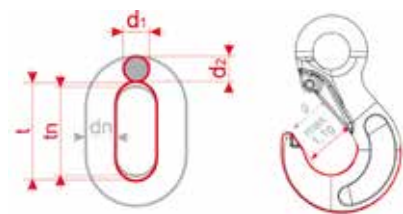
Ísfell mælir eindregið með því að láta allan hífibúnað í ítarlega skoðun á hverju ári í það minnsta!

Viðmið við sjónrænar skoðanir

Ef eitt af viðmiðunum sem talin eru upp hér að neðan koma í ljós við sjónræna skoðun, verður að taka allan búnaðinn úr notkun og endurnýja eða gera við það sem reynist ónothæft:

- Rof á íhlut eða keðju.
- Ólögleg merking eða vantar merkingar á hífi- eða festingarbúnað (þ.e. upplýsingar um auðkenni og eða lyftigetu).
- Aflögun keðja eða íhluta.
- Tognun keðjunnar sem leiðir til að $t > 1,05 \text{ tn}$. (sjá skýringarmynd hér að neðan)
- Slit á keðjuhlekk eins og það er ákvarðað með meðalgildi tveggja mælinga á þvermáli d_1 og d_2 í réttu horni eins og sýnt er. Fjarlægja verður keðjuna úr notkun ef

$$d_m = \frac{d_1 + d_2}{2} \leq 0,9$$



- Sýnilegar skemmdir á búnaði eins og skurðir, hök, grópir, yfirborðssprungur, litabreytingar vegna of mikillar hitaútsetningar, merki um rafsúðu eða suðugjall, aflagaðir eða snúnir hlekkir eða aðrir gallar.
- Augljós slit eða breytingar á málum fara yfir leyfilegar þvermálsbreytingar eins og sjá má í töflunni sem fylgir, t.d. vegna tæringa sem myndar bolla í stálið.
- Sprungur og krosssprungur sem sjást með berum augum.
- Öryggisbúnað sem vantar eða er ekki virkur ásamt merkjum um gliðnun eða aflögun króka, þ.e. áberandi stækkun á opnun eða annars konar aflögun. Mikilvægt er ef opnun fer yfir 10% af upphafsgildinu eða ef öryggisloka lokast ekki skal taka búnað úr notkun, það gefur til kynna að krókur hafi orðið fyrir yfirálagi.

Rétt viðhald

Athugið að allt viðhald og viðgerðir á hífi- og festingarbúnaði frá Ísfelli skal framkvæmt af hæfum einstaklingi til að lágmarka hættu.

Nákvæm fylgigögn

Allar skoðanir og niðurstöður þeirra verður að skrá og geyma út líftíma búnaðarins. Nákvæmar skýrslur er besta grundvöllurinn fyrir skilvirku viðhaldi.

Geymsla

Hífi- og festibúnað á alltaf að geyma á hreinum og þurrum stað og vernda gegn tæringu og sakar ekki að hann sé sprejjaður með þunnum smurefnum.

Hámarks breytingar á málum

Íhlutir	Mál	Frávik
Keðja	dm	-10 %
	t	+5%
Hlekkir	d	-10 %
	t	+10%
Krókar*	E	+5%
	d2 og h	-10 %
	g	+10%
	a	-10 %
CW, CARW, CLW	hellingar lausir	engar breytingar leyfðar
	e	+5%
	c	-10 %
BWW, GHW	e	+5%
	d	-15 %
	d1	+5%
	breyting á horni	<3°
SCHW, GSCHW, U	Boltinn laus	engar breytingar leyfðar
	e	+5%
	d, d1, d2 og M	-10 %
Sm	e	+5%
	g	+10%
	d	-10 %
Ba	d2	-10 %
Fa	d1	-5 %
Burðarboltar og pinnar	d	-10 %
	d2	-10 %
LHW, KLHW, WLH(B)W	h	-10 %
	opnun Króks	2x s hámark.

*HSW, FW, PW, KHSW, GKHSW, BKHSW, PSW, KPSW, LHW, WLHW, WLHBW, KLHW, KSCHW, KCHW, KFW, KPW, KVS, XKW, KOW, KRW, WSBW

RÉTT NOTKUN Á HÍFIKEÐJUM

Rétt álagshorn

Til að tryggja örugga notkun þarf að skoða vel festipunkta á farmi og gerð keðjuslings svo að álagshorn allra keðjuleggja sé innan allra marka sem gefin eru upp á merkiplötu keðjuslingsins. Helst ættu öll álagshorn að vera þau sömu ef híft er á fleiri leggjum en tveimur. Forðastu skal álagshorn sem eru minna en 15° vegna hættu á óstöðugleika farms. **Aldrei má nota hífikeðjur með álgashorni yfir 60°!**

Hvassar brúnir – þekkið annmarka

Hámarks lyftigeta sem er gefin upp miðast við að keðja og íhlutir séu í beinu átaki og fari ekki yfir hvassa brúnir. Hins vegar, ef ekki er komist hjá því að keðja fari á hvassar brúnir þá skal nota hlífðarbúnað til að verndar keðjum og koma í veg fyrir skemmdir á keðjum (sjá myndir):



Ef keðjur fara yfir hvassar brúnir án hlífðarbúnaðar er ekki lengur hægt að tryggja lyftigetu þeirra og öryggi. Keðjur sem nota á samanber tvær fyrri myndir hér að ofan eða á hringlaga hluti á þvermál farmsins að vera meira en tvisvar sinnum innanmál sérhvers keðjuhlekks í keðjuslingnum. Fyrir minna þvermál, verður að minnka lyftigetu um 50%.

Áhrif snöggs átak á keðjur

Merkt leyfilegt álag á keðjuslingi gerir EKKI ráð fyrir því að einstakir leggir búnaðarins verði fyrir snöggu átaki til að mynda við það að farmur detti niður og myndi snöggt högg á lyftislingi.

Flokkun áhrifa snöggra átaka

- Lítilsháttar snöggt átak getur orsakast við hraðabreytingu í hífingu og eða slökun á farmi.
- Miðlungs snöggt átak getur stafað af því að keðjan rennur á meðan hún aðlagar sig að farmi.
- Mikið snöggt átak getur stafað af því að farmu fellur í keðjuna.

Titringur/álag

Ef hífikeðjur og fylgihlutir eru notaðar á réttan hátt, þá þolir búnaðurinn mikið álag, allar hífikeðjur og fylgihlutir þurfa að þola að lámarki 20.000 átakspófanir. Ef um mikið aukaálag er að ræða, er hættu á að keðjan eða íhlutirnir skemmist. Ef um er að ræða hífi- og festingarbúnað sem er í stöðugri notkun alla daga er mælt með því að draga úr álaginu með því að nota búnað með hærra LVÁ og meiri efnisþykkt.

Samhverf hleðsla

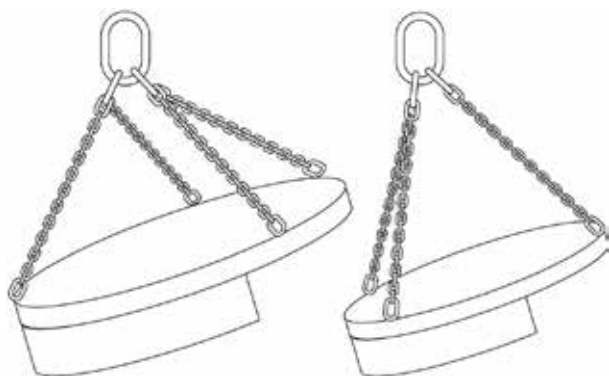
Þegar er talað um lyftigetu á búnaði er gert ráð fyrir að hver keðjuleggur séu settur undir álag í samhverfu, það er að allir keðjuleggir séu undir sama álagshorni. Þannig að undir álagi eru öll álgashorn þau sömu og átak á hvern legg því hið sama.

Álag er samhverft þegar öll eftirfarandi atriði eiga við:

- Þyngd farms er minna en 80% af tilgreindri lyftigetu.
- Álagshorn allra keðjuleggja eru ekki minna en 15° og eru mjög svipuð (mismunur að hámarki 15°).
- Fyrir þriggja og fjögurra leggjá lyftikeðjur verður að tryggja að samsvarandi álagshorn séu innan við 15° frá hvort öðru.

Farðu varlega!

Ef ekki er farið eftir öllum þessum breytum er ekki hægt að telja álagið samhverft og flokkast þá undir sérhæfða hífingu, hafið samband við tæknimenn Ísfells í slíkum tilfellum. Ef einhver vafi leikur á um þetta skal aðeins nota LVÁ af einum legg. Vinsamlegast finnið keðjutöflu Ísfells í bæklingi eða heimasíðu til að finna nákvæmar upplýsingar um lyftigetú.



Meginhluti álagsins er á einum legg.

Meginhluti álagsins er borinn á tveimur leggjum.

Röng notkun skemmir búnaðinn

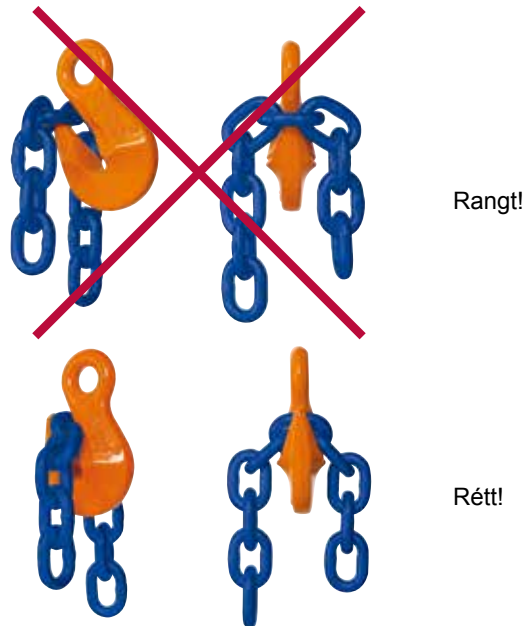
Hágæða lyftikeðjur bjóða upp á fullkomin gæði ef þær eru notaðar í samræmi við ætlaðan tilgang þeirra.

Í þeim tilvikum þar sem ekki eru allir leggir notaði samtímis eða þar sem nokkrar hífikeðjur eru notaðar á sama tíma, með mismunandi álagi skal nota þau gildi sem eru í keðjutöflu Ísfells. Ef einhver vafi leikur á fyrirhugaðri notkun þarf lyftigeta sem fram kemur á merkiplötu búnaðarins að vera í samræmi við eftirfarandi töflu:

Gerð hífibúnaðs	Fjöldi notaðra legga	Nota stuðul í tengslum við lyftigetu sem gefin er upp á merkispjaldi
tveggja leggja	1	1/2
þriggja og fjögurra leggja	2	2/3
þriggja og fjögurra leggja	1	1/3
2 x einfaldar (einn leggur)	2	1,4 allt að 45°
2 x tveggja leggja	3 eða 4	1,5

Varúðarráðstafanir

- Við þær aðstæður þar sem ekki eru allir leggir keðjuslings notaðir, tryggjið þá lausa leggi (keðjur) sem ekki eru notaðir í það sinnið aftur upp í höfuðhlekkinn til að koma í veg fyrir hættu af því að hann sveiflist til og sláist í farm eða fólk.
- Þar sem nota á fleiri en einn keðjusling í sama kranakrók, þarf að tryggja að kranakrókur sé nógu stór fyrir báða (alla) höfuðhlekki. Einnig þarf að tryggja að höfuðhlekkir geti ekki dottið upp úr kranakróknum við hífingu.
- Forðast skal álagshorn sem er meira en 45°.
- Notið aðeins búnað með sömu efnisþykkt og lyftigetu þegar tveir eða fleiri keðjuslingir eru notaðir saman.

VIÐBÓTARUPPLÝSINGAR**Aldrei hífa á króksenda!**

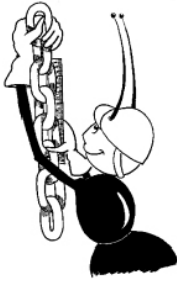
Nákvæmar upprunalegar rekstrarhandbækur fyrir einstakar vörur eru í boði til niðurhals á heimasíðu okkar birgja eins og pewag.com. Handbækurnar eru háðar stöðugum endurbótum til að tryggja að þær séu alltaf uppfærðar. Af þessum sökum er alltaf vísað í nýjustu útgáfu handbóka.

NOKKUR GÓÐ RÁÐ - FRÆÐSLA

Reglubundið eftirlit

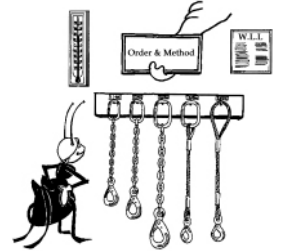
Það veitir okkur sem vinnum með hífibúnað aukið öryggi.

Vissir þú að sérfræðingar Ísfells taka að sér reglubundið eftirlit á hífibúnaði?



Geymsla

Góð geymsla á keðjum eykur líftíma þeirra og gott aðgengi og merkingar sparar tíma og draga úr hættu á mistökum.



Stýritaug - öruggari stjórnun

Notið stýritaug til að hafa stjórn á snúningi þegar verið er að hífa langan farm.



Hvassar brúnir - hættu

Ef verið er að hífa farm með hvössum brúnum, notið þá hlífar á brúnirnar til að vernda hífibúnaðinn.



Varúð !!

Röng uppsetning á þessum lás orsakar of mikið álag þegar lyft er eða togað.

Rétt vinnubrögð.



Ávísun á eyðileggingu

Hífið aldrei með snúning á keðjunni.



Kemísk efni eru bannvara

Notið ekki hífistroffur nálægt alkalíefnum s.s vítissóða eða ammoníaki.

Liturinn dofna og trefjarnar leysast upp.



Varist að nota stroffur við háann hita

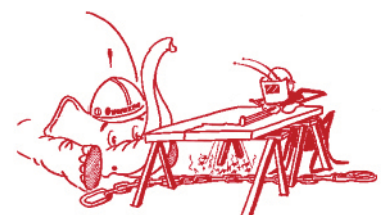
Polyester hífistroffur eru úr tilbúnu trefjaefni og mega ekki notast á heitari farm en 100°C.

Ef um heitari farm er að ræða notið þá hífikeðjur.



Varist ofhitnun !

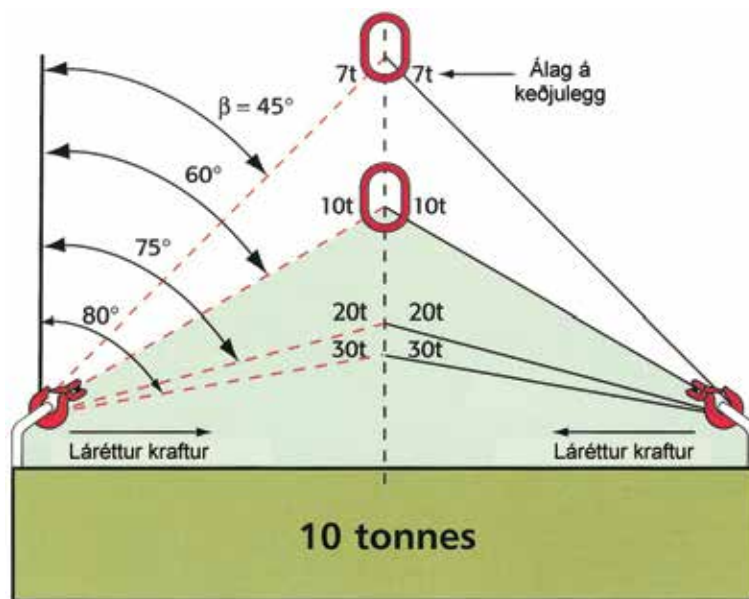
Þegar verið er að sjóða eða skera mál, gangið úr skugga um að hífikeðjan eða fylgihlutir hennar verði ekki fyrir hitaáhrifum frá verkinu. Hitinn gæti skaðað herslu keðjunnar. Hiti á hífikeðju má aldrei fara yfir 200°C.



HÍFINGAR

Þegar unnið er við hífingar er regla nr. 1 að skilja hvaða áhrif breytt álagshorn hefur á hífibúnaðinn.

Myndin hér að neðan sýnir hvernig álagið á tveggja leggja sling með 10 tonna þunga margfaldast eftir því sem álagshornið verður gleiðara.



Of gleitt álagshorn er varasamt



AÐVÖRUN!!!

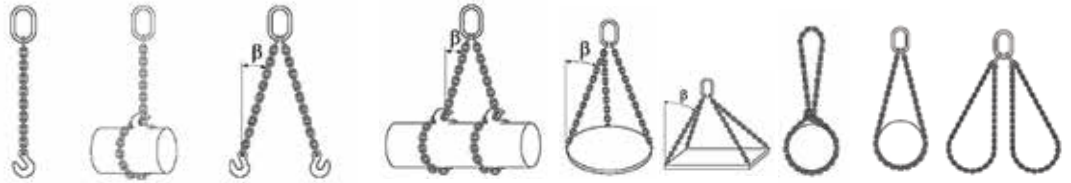
- Passið að álagið fari aldrei upp fyrir LVÁ sem stimplað er á búnaðinn.
- Hafið hornið β aldrei stærra en 60° frá lóðrétti línu.

KEÐJUTAFLA ÍSFELLS

Hámarksþyngd í tonnum, LVÁ (leyfilegt vinnuálag)/WLL (Working Load Limit)

Öryggisstuðull/
Safety Factor

4



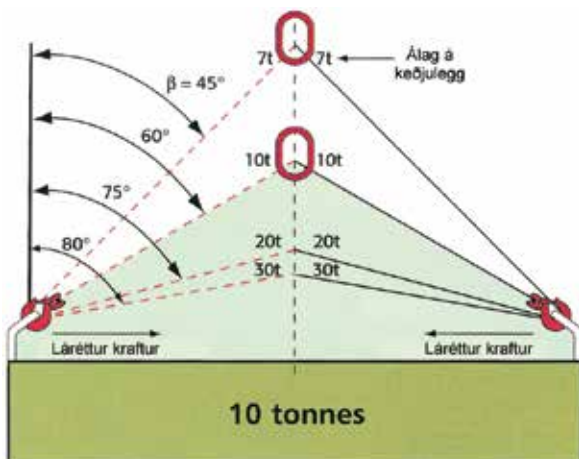
Hornið β			0° < 45°	45° < 60°	0° < 45°	45° < 60°	0° < 45°	45° < 60°		0° < 45°	0° < 45°
Álags stuðull/ Load Factors	1	0.8	1.4	1	1.12	0.8	2.1	1.5	1.6	1.4	2.1
Þvermál keðju ø mm	Grade	LVÁ í tonnum/WLL									
6	10	1.5	1.2	2.1	1.5	1.7	1.2	3.2	2.3	2.4	2.1
7	10	2.0	1.6	2.8	2.0	2.2	1.6	4.2	3.0	3.2	2.8
8	10	2.5	2.0	3.5	2.5	2.8	2.0	5.3	3.8	4.0	3.5
10	10	4.0	3.2	5.6	4.0	4.5	3.2	8.4	6.0	6.4	5.6
13	10	6.7	5.4	9.4	6.7	7.5	5.4	14.1	10.1	10.7	9.4
16	10	10.0	8.0	14.0	10.0	11.2	8.0	21.0	15.0	16.0	14.0
19	10	14.0	11.2	19.6	14.0	15.7	11.2	29.4	21.0	22.4	19.6
22	10	19.0	15.2	26.6	19.0	21.3	15.2	39.9	28.5	30.4	26.6
23	10	21.0	16.8	29.4	21.0	23.5	16.8	44.1	31.5	33.6	29.4
26	10	26.5	21.2	37.1	26.5	29.7	21.2	55.7	39.8	42.4	37.1
32	10	40.0	32.0	56.0	40.0	44.8	32.0	84.0	60.0	64.0	56.0

Staðlar

Allur hífibúnaður frá Ísfelli er framleiddur í samræmi við EN 818 og EN 1677, lyftikeðjur samkvæmt EN 818-2 og fylgihlutir samkvæmt EN 1677. Keðjutaflan hér fyrir ofan er samræmi við LVÁ samkvæmt EN 818-4 með öryggisstuðli 4:1.

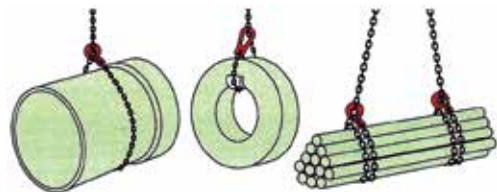
AÐVÖRUN!

Passið að álagið fari aldrei upp fyrir LVÁ sem stimplað er á búnaðinn. Hafið hornið β aldrei stærra en 60° frá lóðréttri línu.



Á myndinni hér fyrir ofan má sjá að undir 60° álagshorni miðað við lóðrétta línu, er álagið 10 tonn á hvern arm/krók.

Ath að 60° er mesta leyfilega álagshorn.



Snörutog

Sýnið aðgæslu þegar hift er með snörutogi LVÁ minnkar um 20% í snörutogi.

Geymsla

Vel skipulögð geymsla á keðjum eykur líftíma þeirra. Gott aðgengi og merkingar draga úr hættu á mistökum.

Reglubundið eftirlit

Reglubundið eftirlit veitir þeim sem vinna með hífibúnað aukið öryggi. Sérfræðingar Ísfells taka að sér reglubundið eftirlit á hífibúnaði.



Ef nota á hífibúnað við erfiðar aðstæður s.s. hátt hitastig, misvægi á þyngdarpunkti, á skarpar brúnir eða þar sem hættu er á að hífibúnaðurinn geti orðið fyrir höggi, má ekki leggja fullt álag á búnaðinn. Hægt er að fá hífibúnað fyrir sérhæfðar hífingar undir minna horni en 45° og þannig auka LVÁ á hífibúnaðinn.

Ísfell ehf er fullgildur meðlimur að Lifting Equipment Engineers Association. LEEA eru samtök hífítæknigreina sem starfa á heimsvísu og eru leiðandi samtök hvað varðar vottun fyrirtækja sem nota og framleiða hífibúnað.



AUGABOLTAR TIL HÍFINGA - PLBW

Augabolti til hífinga PLBW beta

- Snúanlegur 360°
- Hægt að taka farm á 180° bili - sjá mynd 2
- Öryggisstuðul 5:1
- Merktir með LVÁ og skrúfgangsstærð
- Merktir með rekjanleikanúmeri
- Hægt að sérpanta lengdir á boltum
- Leyfilegt vinnu álag, fer eftir notkun og hífibúnaði - sjá töflu yfir LVÁ

Leyfileg notkun

Burðargeta samkvæmt skoðunarvottorði eða töflu yfir LVÁ í viðkomandi togstefnu – sjá mynd 1.

Óleyfileg notkun

Gæta skal þess þegar samsetning er valin að ekki verði rangt álag, t.d. ef:

- togstefnan er hindruð
- togstefnan er ekki á fyrirfram ráðgerðu svæði - sjá mynd 2
- augahringurinn hvílir á brúnum eða byrði - sjá mynd 3

Snúa verður augahringnum í togstefnuna áður en byrði er komið fyrir – ekki má snúa augabolta undir álagi. Nánari upplýsingar eru í notendahandbók.

Útreikningur á nauðsynlegri lengd skrúfgangs (L):

$$L = H + S + K + X$$

H = Efnishæð

S = Þykkt skífunnar

K = Hæð róarinnar (fer eftir skrúfgangsstærð skrífunnar)

X = Umframlengd skrífunnar (tvöfaldur skurður skrífunnar)

L hám. = n hám.

Ef beðið er um augabolta til hífingar með sérstakri skrúfgangslengd, vinsamlegast takið fram umbeðna skrúfgangslengd „L“.



Mynd 1



Mynd 2



Mynd 3



Mynd 4

AUGABOLTI TIL HÍFINGA - PLBW

Vörunr.	Teg.	Skrúfgangur	LVÁ (5:1)kg	a mm	b mm	c mm	e mm	f mm	g mm	h mm	n mm	n hámark. mm	Sextant mm	Skrúflykill mm	Þyngd kg/stk
29421	PLBW	M08	300	29	56	30	38	18	27	94	13	80	8	15	0,31
29422	PLBW	M10	600	29	56	30	38	18	27	94	15	100	8	15	0,35
29423	PLBW	M12	1,000	29	56	30	38	18	27	94	17	180	8	15	0,37
30777	PLBW	M14	1,300	43	79	45	55	25	38	138	22	220	10	24	1,03
29424	PLBW	M16	1,600	43	79	45	55	25	38	138	24	260	10	24	1,04
	PLBW	M18	2,000	43	79	45	55	25	38	138	27	295	10	24	1,07
29425	PLBW	M20	2,500	43	79	45	55	25	38	138	30	335	10	24	1,08
	PLBW	M22	3,000	64	118	68	85	38	58	209	33	355	14	36	3,50
29426	PLBW	M24	4,000	64	118	68	85	38	58	209	36	355	14	36	3,60
	PLBW	M27	5,000	64	118	68	85	38	58	209	40	355	14	36	3,60
29979	PLBW	M30	6,300	64	118	68	85	38	58	209	45	355	14	36	3,70
	PLBW	M33	8,000	106	188	108	132	60	91	331	54	328	19	55	14,30
29980	PLBW	M36	10,000	106	188	108	132	60	91	331	59	328	19	55	14,40
29963	PLBW	M42	12,500	106	188	108	132	60	91	331	69	328	19	55	14,70
	PLBW	M48	15,000	106	188	108	132	60	91	331	74	328	19	55	15,00

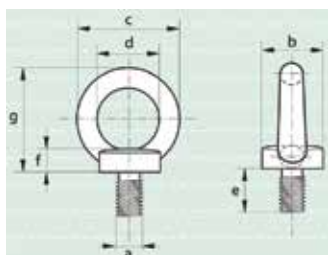
OJM = ójöfn massamiðja															
	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	0°	90°	0°	90°	0°-45°	45°-90°	0°-45°	45°-90°	0°-45°	45°-90°	OJM	OJM	OJM	OJM	OJM

Teg.	Skrúfgangur mm	Hersla Nm	LVÁ (5:1) kg									
PLBW	M08	6Nm	500	300	1000	600	400	300	600	450	300	300
PLBW	M10	10Nm	1000	600	2000	1200	800	600	1300	900	600	600
PLBW	M12	15Nm	1300	1000	2600	2000	1400	1000	2100	1500	1000	1000
PLBW	M14	30Nm	2000	1300	4000	2600	1800	1300	2700	1900	1300	1300
PLBW	M16	50Nm	2500	1600	5000	3200	2200	1600	3400	2400	1600	1600
PLBW	M20	100Nm	3500	2500	7000	5000	3500	2500	5300	3700	2500	2500
PLBW	M22	120Nm	4500	3000	9000	6000	4200	3000	6300	4500	3000	3000
PLBW	M24	160Nm	5500	4000	11000	8000	5600	4000	8400	6000	4000	4000
PLBW	M27	200Nm	6000	5000	12000	10000	7000	5000	10500	7500	5000	5000
PLBW	M30	250Nm	6500	6300	13000	12600	8800	6300	13200	9400	6300	6300
PLBW	M33	270Nm	9000	8000	18000	16000	11000	8000	16500	12000	8000	8000
PLBW	M36	320Nm	11000	10000	22000	20000	14000	10000	21000	15000	10000	10000
PLBW	M42	400Nm	13500	12500	27000	25000	17500	12500	26300	18700	12500	12500
PLBW	M48	600Nm	16000	15000	32000	30000	21000	15000	32000	22500	15000	15000



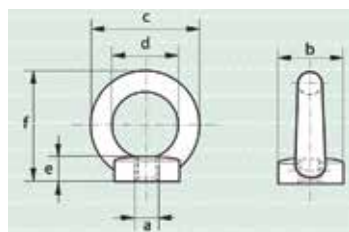
AUGABOLTI C15 DIN 580

Vörunúmer	LVÁ kg	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Þyngd g
27790	70	6	20	36	20	13	6	36	30
27791	140	8	20	36	20	13	6	36	60
27793	230	10	25	45	25	17	8	45	100
27794	340	12	30	54	30	21	10	53	180
27795	490	14	35	63	35	27	12	60	270
27796	700	16	35	63	35	27	12	62	280
27798	900	18	40	72	40	30	14	71	400
27806	1.200	20	40	72	40	30	14	71	420
27799	1.500	22	45	81	45	35	14	80	670
27800	1.800	24	50	90	50	36	18	90	830
27801	2.500	27	50	90	50	36	18	90	1.220
27802	3.200	30	65	108	60	45	22	109	1.660



AUGARÓ C15 DIN 582

Vörunúmer	LVÁ kg	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Þyngd g
27776	70	6	20	36	20	9	36	42
27777	140	8	20	36	20	9	36	52
27778	230	10	25	45	25	10	45	94
27779	340	12	30	54	30	11	53	160
27780	490	14	35	63	35	13	60	220
27781	700	16	35	63	35	13	62	240
27782	1.200	20	40	72	40	16	71	352
27783	1.500	22	45	81	45	18	80	586
27784	1.800	24	50	90	50	20	90	706
27785	2.500	27	50	90	50	20	90	1.020
27786	3.200	30	65	108	60	25	109	1.250
27787	4.300	33	65	108	60	25	110	1.310
27788	4.600	36	75	126	70	30	128	2.080
27789	6.100	39	75	126	70	30	130	2.100



AUGAHLEKKUR TIL ÁSUÐU - PLEW

Vörunr.	Teg.	LVÁ (5:1)kg	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	t mm	h mm	l mm	n mm	n max mm	Sextantlykill mm	Skrúflykill mm	Þyngd kg
36839	PLEW	1500	32	38	65	14	65	40	25	35	13	80	8	15	0,31
36840	PLEW	2500	37	44	75	16	76	47	28	41	15	100	8	15	0,35
36389	PLEW	4000	43	48	84	18	83	51	32	45	17	180	8	15	0,37
36390	PLEW	6700	58	60	107	24	108	64	44	56	22	220	10	24	1,03
36391	PLEW	10000	69	66	126	27	123	69	54	61	24	260	10	24	1,04
36841	PLEW	19000	92	95	171	38	168	100	66	89	27	295	10	24	1,07

OJM = ójöfn massamiðja

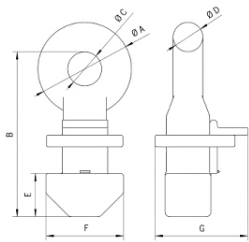
1	1	2	2	2	2	2	3+4	3+4	2	3+4	
0°	90°	0°	90°	0°-45°	45°-90°	0°-45°	45°-90°	OJM	OJM		

Tegund	LVÁ kg	LVÁ (5:1) kg									
PLEW	1500	2500	1500	5000	3000	2100	1500	3100	2200	1500	1500
PLEW	2500	4000	2500	8000	5000	3500	2500	5300	3700	2500	2500
PLEW	4000	6000	4000	12000	8000	5600	4000	8400	6000	4000	4000
PLEW	6700	10000	6700	20000	13400	9400	6700	14200	10000	6700	6700
PLEW	10000	15000	10000	30000	20000	14100	10000	21200	15000	10000	10000
PLEW	19000	25000	19000	50000	38000	26800	19000	40300	28500	19000	19000



GÁMAKLÆR - CAMLOK

Vörunúmer	LLVÁ kg 4 stk saman í setti	a mm	b mm	ø c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Þyngd kr settið
17335	56.000	123	217	45	39	57	101	121	30



Myndin sýnir hvernig álagshornið á keðjuna og gámaklærnar er skilgreint, miðað við láréttan flöt, sbr. töfluna.

Hvernig á að hífa gáma

Gámar eru hífðir daglega um allan heim svo skipta hundruðum þúsunda. Það er samt ekki hættulaust að hífa gáma. Af ýmsum ástæðum (takmörkuð hæð, takmörkuð burðargeta krana, o.s.frv., er oft spurt hvort það sé í rauninni nauðsynlegt að nota hífi-ramma til að hífa gám. Svárið er – í flestum tilfellum – JÁ.

Hvers vegna má ekki hífa gám upp á topphornunum með því að nota einungis fjögra leggja hífibúnað

Venjulegur fjögra leggja hífibúnaður sem festur er í topphornin fjögur á gámi skapar þrýstingsálag á þakflöt gámsins, einkum á langhliðina. Gámar eru ekki hannaðir til að taka á sig þetta þrýstingsálag á langhlið þakflatarins. Raunverulegur styrkur þaksins er breytilegur frá einum gámi til annars, allt eftir framleiðanda, aldri, stærð o.s.frv. Þannig er hugsanlegt að gámur sem oft er hífður með fjögra leggja hífibúnaði eingöngu sýni engin merki um yfirálag og ekki verði vart við nein sérstök vandamál. Þannig freistast þeir sem vinna með gáma og halda að þetta sé örugg aðferð við meðhöndlun gáma. Þessi vinnubrögð valda hins vegar ósýnilegum skemmdum á gáminum og við hverja hífingu getur gámurinn allt í einu brotnað í sundur.

Hvers vegna að nota hífi-ramma

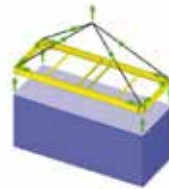
Þegar notaðir eru hífi-rammar eins og eru á mynd hér á næstu síðu þá skapast ekki lengur þrýstingsálag á þak gámsins heldur beint á hífi-ramman (sem er hannaður fyrir þetta álag). Topprammi gámsins verður þannig laus við þrýstingsálag. Gámurinn er nú hífður lóðrétt, þetta er ein af þeim leiðum sem er viðurkennd samkvæmt alþjóðlega staðlinum (ISO 1496).

Notkun (hálf sjálfvirkis) hífi-ramma hefur einnig ýmsa aðra kosti, svo sem skjótvirkari meðhöndlun gámanna og hún sparar mannafla.

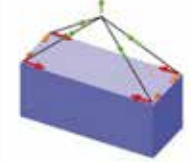
Hvað skal gera ef enginn hífi-rammi er tiltækur

Það er samt sem áður mögulegt að hífa gám án ramma, ef notaður er botnhífibúnaður eins og á mynd hér að neðan. Þessi búnaður passar í hliðargötin í botnhornum gámsins. Þá tekur botnrammi gámsins á sig þrýstingsálagið á langhliðina, en botnramminn er miklu sterkari en þakflöturinn. Þrýstingsálagið þvert á gáminn lendir á hífi-bitanum. Þessi aðferð er einnig nefnd í ISO 1496 staðlinum.

Annar kostur við þetta kerfi er sá að hífi-hæðin sem krafist er í flestum tilfellum er lægri en þegar hífi-rammi er notaður.



Rétt



Rangt

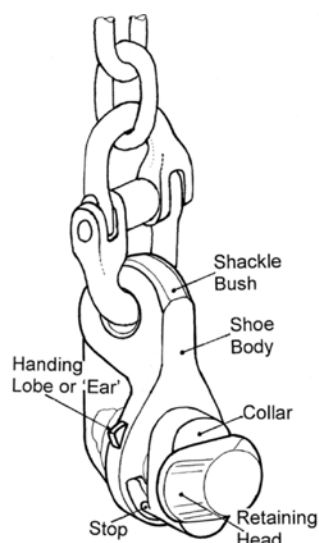
GÁMAKLÆR - FÍLAFÆTUR

Vörunúmer	Tegund	Notkun	LVÁ (4:1) Tonn	Álgashorn gráður	L	B	H	F	G	E	Þyngd (kg)
25759	CH3-R	Hægri hlið	12,5	45°	192	70	46	25	47	75	4,0
25760	CH3-L	Vinnstri hlið	12,5	45°	192	70	46	25	47	75	4,0

Gámaklærnar eru hliðarhengdar. Þær eru léttar og meðfærilegar og með stóru auga sem gott er að grípa í. Þær eru t.d. mjög vinsælar hjá vörubílstjórum með kranabíl.



GÁMAKLÆR - PDF

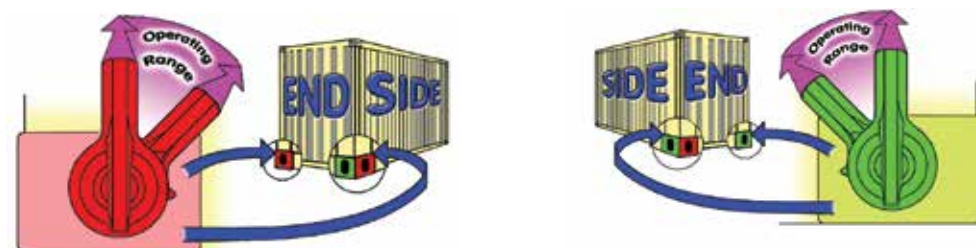


Kosturinn við þessar gámaklær er að það þarf engan pinna til að festa þær. Þær eru læstar þegar þær eru tilbúnar í hífingarstöðu.



Notkun

Gámaklærnar fara í enda eða hliðina á gámi, ekki í toppinn. Vinstri kló er rauð og hægri er græn.



Vinstri gámaklónni smellt í gámahornið



Vinstri gámaklóin tilbúin fyrir híf beint upp (90°)



Vinstri gámaklóin tilbúin fyrir hliðarhíf (45°).

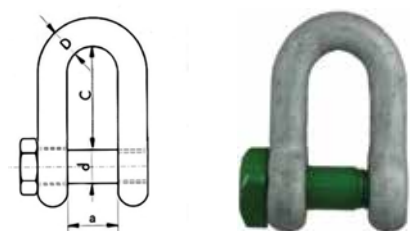
Vörunúmer	Tegund	Notkun	Litur	Vinnusvið við láréttann flöt	Þyngd Kg
26587	Universal	Vinstri hlið	Rauður	45-90°	3,5
26588	Universal	Hægri hlið	Grænn	45-90°	3,5

Lyftigeta eitt sett/ Fjórar gámaklær

Álagshorn 45° LVÁ (4:1) Tonn	Álagshorn 90° LVÁ (4:1) Tonn	Athugasemd
32,1	45,6	Búið að reikna áhrif hröðunar sem 5% auka álag

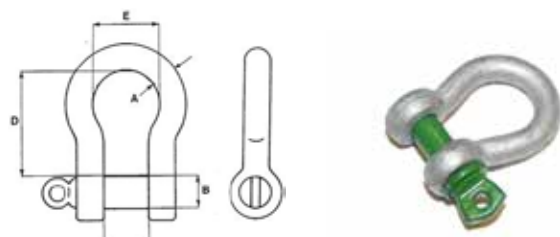
D-LÁS, STIMPLAÐUR

Vörunr.	LVA kg (6:1)	a tommur	b tommur	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	Þyngd kg
17095	2000	1/2"	5/8"	13,5	16	34	13	22	43	81	57,5	22	0,32
17096	3250	5/8"	3/4"	16	19	40	16	27	51	97	71	27	0,58
17097	4750	3/4"	7/8"	19	22	46	19	31	59	112	82	32	0,92
17098	6500	7/8"	1"	22	25	52	22	36	73	134	93	32	1,33
17100	8500	1"	1 1/8"	25	28	59	25	43	85	154	108	36	2,03
17102	9500	1 1/8"	1 1/4"	28	32	66	28	47	90	167	120	41	2,88
17104	12000	1 1/4"	1 3/8"	32	35	72	32	51	94	180	137	50	3,96
17106	13500	1 3/8"	1 1/2"	35	38	80	35	57	115	209	149	50	5,24
17108	17000	1 1/2"	1 5/8"	38	42	88	38	60	127	230	164	60	6,8
17110	25000	1 3/4"	2"	45	50	103	45	74	149	271	192	60	11,22



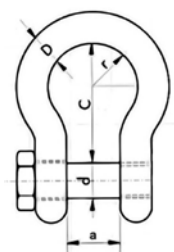
H-LÁS MEÐ AUGABOLTA, STIMPLAÐUR

Vörunr.	LVA kg (6:1)	a tommur	b tommur	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	Þyngd kg
29705	330	3/16"	1/4"	5,0	6,0	12,0	5,0	9,5	22,0	16,0	36,0	29,5	26,0	0.02
27479	500	1/4"	5/16"	7,0	8,0	16,5	7,0	12,0	29,0	20,0	48,5	38,0	34,0	0.05
27480	750	5/16"	3/8"	9,0	10,0	20,0	9,0	13,5	32,0	22,0	56,0	46,5	40,0	0.1
27481	1.000	3/8"	7/16"	10,0	11,0	22,5	10,0	17,0	36,5	26,0	63,5	54,0	46,0	0.14
27482	1.500	7/16"	1/2"	11,0	13,0	26,5	11,0	19,0	43,0	29,0	74,0	59,5	51,0	0.19
27483	2.000	1/2"	5/8"	13,5	16,0	34,0	13,0	22,0	51,0	32,0	89,0	73,0	58,0	0.36



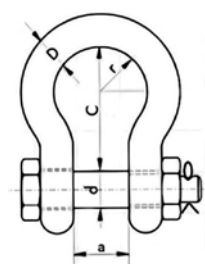
H-LÁS, STIMPLAÐUR

Vörunr.	LVA kg (6:1)	a tommur	b tommur	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	Þyngd kg
17167	2.000	1/2 "	3/8 "	13,5	16	34	13	22	51	32	89	57.5	58	22	0,34
17168	3.250	3/8 "	3/4 "	16	19	40	16	27	64	43	110	71	75	27	0,63
17170	4.750	3/4 "	7/8 "	19	22	46	19	31	76	51	129	82	89	32	1,00
17171	6.500	7/8 "	1 "	22	25	52	22	36	83	58	144	93	102	32	1,44
17173	8.500	1 "	1 1/8 "	25	28	59	25	43	95	68	164	108	118	36	2,21
17175	9.500	1 1/8 "	1 1/4 "	28	32	66	28	47	108	75	185	120	131	41	3,18
17177	12.000	1 1/4 "	1 3/8 "	32	35	72	32	51	115	83	201	137	147	50	4,32
17179	13.500	1 3/8 "	1 1/2 "	35	38	80	35	57	133	92	227	149	162	50	5,67
17181	17.000	1 1/2 "	1 5/8 "	38	42	88	38	60	146	99	249	164	175	60	7,36
17183	25.000	1 3/4 "	2 "	45	50	103	45	74	178	126	300	192	216	60	12,38



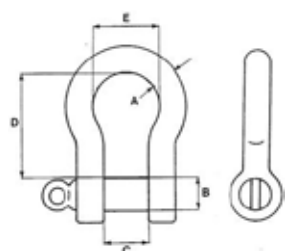
H-LÁS MEÐ RÓ OG SPLITTI, STIMPLAÐUR

Vörunr.	LVA kg (6:1)	a tommur	b tommur	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	Þyngd kg
27478	500	1/4 "	5/16 "	7	8	16,5	7	12	29	20	48.5	42	34	4	0.06
27477	750	5/16 "	3/8 "	9	10	20	9	13,5	32	22	56	50	40	5	0.11
27476	1.000	3/8 "	7/16 "	10	11	22,5	10	17	36.5	26	63.5	60	46	8	0.16
27475	1.500	7/16 "	1/2 "	11	13	26,5	11	19	43	29	74	67	51	11	0.22
12618	2.000	1/2 "	5/8 "	13	16	34	13	22	51	32	89	82	58	13	0.42
17169	3.250	5/8 "	3/4 "	16	19	40	16	27	64	43	110	98	75	17	0.74
23173	4.750	3/4 "	7/8 "	19	22	46	19	31	76	51	129	114	89	19	1,18
17172	6.500	7/8 "	1 "	22	25	52	22	36	83	58	144	130	102	22	1,77
17174	8.500	1 "	1 1/8 "	25	28	59	25	43	95	68	164	150	118	25	2,58
17176	9.500	1 1/8 "	1 1/4 "	28	32	66	28	47	108	75	185	166	131	27	3,66
17178	12.000	1 1/4 "	1 3/8 "	32	35	72	32	51	115	83	201	178	147	30	4,91
17180	13.500	1 3/8 "	1 1/2 "	35	38	80	35	57	133	92	227	197	162	33	6,54
17182	17.000	1 1/2 "	1 5/8 "	38	42	88	38	60	146	99	249	202	175	34	8,19
17184	25.000	1 3/4 "	2 "	45	50	103	45	74	178	126	300	249	216	40	14.22
17186	35.000	2 "	2 1/4 "	50	57	111	50	83	197	138	331	269	238	46	19.53
17188	55.000	2 1/2 "	2 3/4 "	65	70	145	65	105	260	180	433	330	310	57	39.59



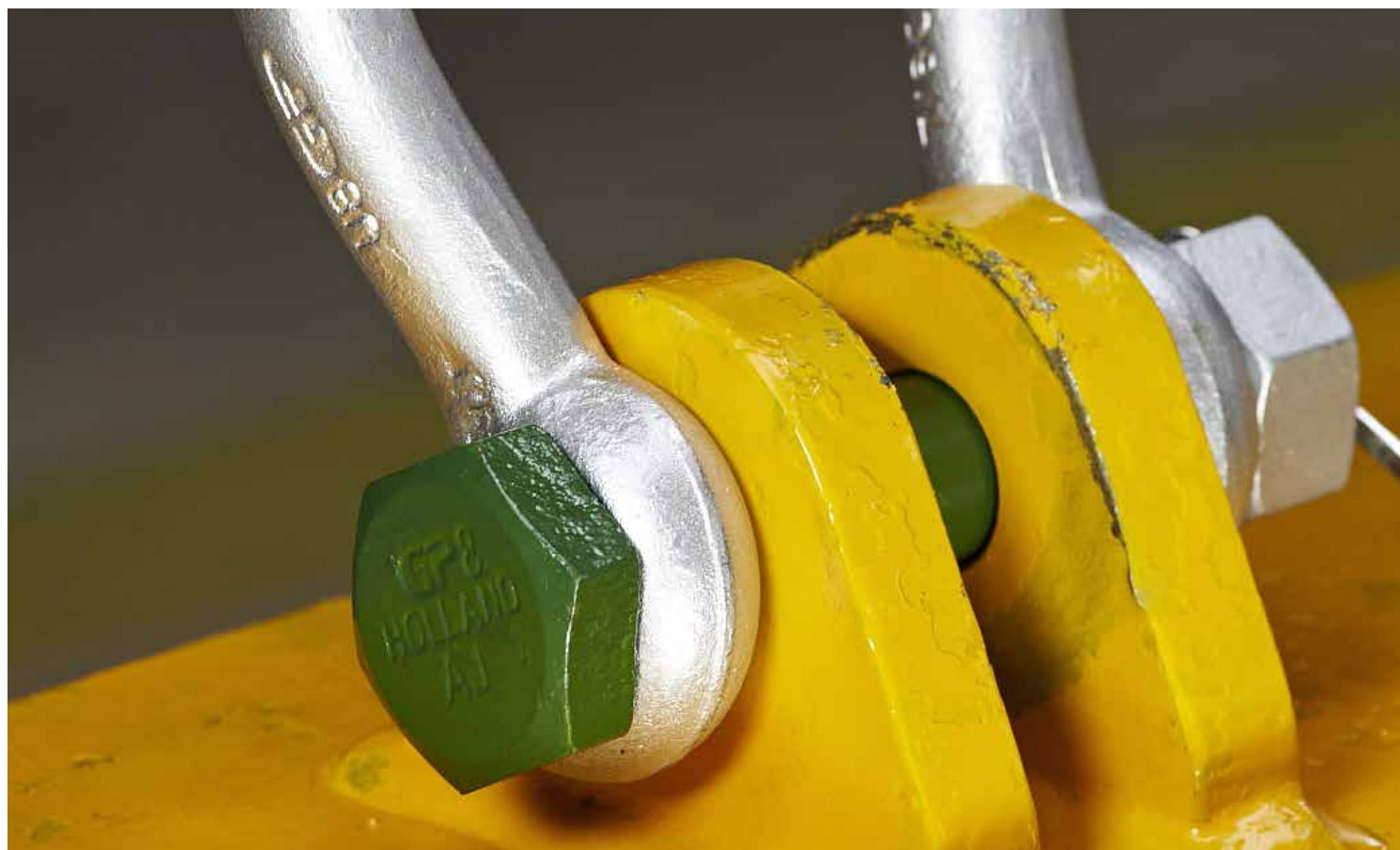
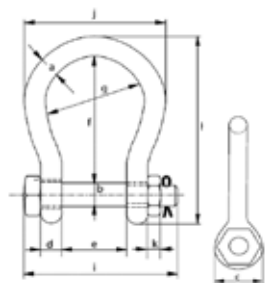
H-LÁS STIMPLAÐUR

Vörunr.	LVA kg (6:1)	a tommur	b tommur	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	Þyngd kg
26874	30.000	1 1/2 "	1 5/8 "	38	42	88	38	60	146	99	249	217	175	34	8,11
26875	40.000	1 3/4 "	2 "	45	50	103	45	74	178	126	300	260	216	40	15
26876	55.000	2 "	2 1/4 "	57	57	117	57	83	197	138	341	303	252	46	23



H-LÁS MEÐ RÓ OG SPLITTI, STIMPLAÐUR

Vörunr.	LVA kg (6:1)	a tommur	b tommur	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	Þyngd kg
32337	4.750	7/8 "	1 "	22	25	52	22	63	112	88	173	157	132	22	2,08
36431	6.500	1 "	1 1/8 "	25	28	59	25	75	135	105	204	183	155	25	3,14
33318	8.500	1 1/8 "	1 1/4 "	28	32	66	28	82	148	115	225	205	171	27	4,36
36432	9.500	1 1/4 "	1 3/8 "	32	35	72	32	90	162	126	248	224	190	30	5,95
32496	12.000	1 3/8 "	1 1/2 "	38	42	88	38	106	216	159	319	248	235	19	7,87
33956	30.000	2 "	2 1/4 "	50	57	118	50	146	273	207	411	332	307	26	25





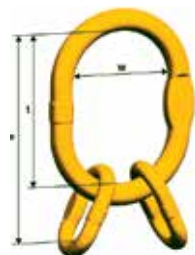
HÖFUÐHLEKKUR MW - FYRIR 1 EÐA 2 LEGGI

Vörunúmer	Tegund	LVÁ á kg (4:1)	d mm	t mm	w mm	s mm	Þyngd kg
30057	MW 13	2300	14	120	70	10	0.44
28552	MW 16	3200	16	140	80	13	0.71
28553	MW 18	4200	19	160	95	14	1.09
28554	MW 22	6700	23	160	110	17	1.71
28555	MW 26	10100	27	190	110	20	2.65
28556	MW 32	16000	33	230	130	26	4.78
28557	MW 36	21200	38	275	150	29	7.48



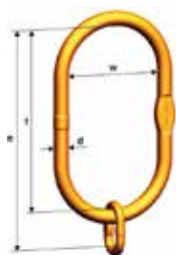
HÖFUÐHLEKKUR VMW - FYRIR 3 EÐA 4 LEGGI

Vörunúmer	Tegund	Samsett af	Fyrir keðju ø mm	LVÁ kg (4:1)	e mm	t mm	w mm	Þyngd kg
37827	VMW 6	MW 18+BW13	6	4200	214	160	95	1,43
36824	VMW 7/8	MW 22+BW16	7/8	6600	240	170	105	2,46
36825	VMW 10	MW 26+BW20	10	10100	275	190	110	4,01
37828	VMW 13	MW 32+BW22	13	15700	345	230	130	6,9
37829	VMW 16	MW 36+BW26	16	21200	415	275	150	11,12



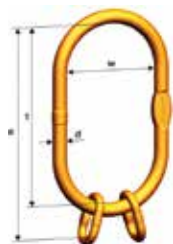
HÖFUÐHLEKKUR VLW XL - FYRIR EINFALDAN SLING

Vörunúmer	Tegund	Samsett af	LVÁ kg (4:1)	e mm	d mm	t mm	w mm	Þyngd kg
	VLW1-6/7/8	LW22+BW13	2500	394	22	340	180	3.4
28713	VLW1-10	LW27+BW16	4000	410	27	340	180	4.8
28714	VLW1-13	LW27	6700	340	27	340	180	4.4
28874	VLW1-16	LW32	10000	340	33	340	180	6.7
	VLW-1-19/22	LW 40	19000	340	40	340	180	10,00



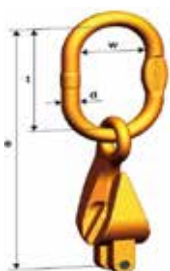
HÖFUÐHLEKKUR VLW - FYRIR 2 TIL 4 LEGGJA SLING XL

Vörunúmer	Tegund	Samsett af	LVÁ á kg (4:1)	e mm	d mm	t mm	w mm	Þyngd kg
29960	VLW2-6/7/8/4-6	LW22+2BW13	3550	394	22	340	180	3.5
28719	VLW2-10/4-7/8	LW27+2BW16	5600	410	27	340	180	5.1
28720	VLW2-13/4-10	LW32+2BW20	9500	425	33	340	180	8
28873	VLW2-16/4-13	LW40+2BW22	14000	455	40	340	180	12.3
	VLW2-19/4-16	LW40+2BW26	21200	480	40	340	180	13,8



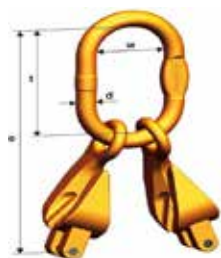
HÖFUÐHLEKKUR VMXKW - FYRIR EINFALDAN SLING

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (4:1)	Fyrir keðju ø	e mm	d mm	t mm	w mm	Þyngd kg
34327	VMXKW 1-5/6	1500	6	204	14	120	70	0,74
34328	VMXKW 1-7	2000	7	242	14	120	70	1,06
34329	VMXKW 1-8	2500	8	262	16	140	80	1,30
34330	VMXKW 1-10	4000	10	319	19	160	95	2,34
34331	VMXKW 1-13	6700	13	373	23	170	105	4,39
34332	VMXKW 1-16	10000	16	424	27	190	110	7,45



HÖFUÐHLEKKUR VMXKW - FYRIR TVEGGJA LEGGJA SLING

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg 0°-45°	LVÁ kg 45°-60°	e mm	d mm	t mm	w mm	Þyngd kg
34333	VMXKW 2-6	2100	1500	204	14	120	70	1,04
34334	VMXKW 2-7	2800	2000	262	16	140	80	1,91
34329	VMXKW 2-8	3550	2500	282	19	160	95	2,35
34330	VMXKW 2-10	5600	4000	329	23	170	105	4,19
34331	VMXKW 2-13	9500	6700	393	27	190	110	8,05
34332	VMXKW 2-16	14000	10000	464	33	230	130	14,38



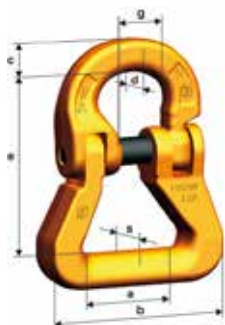
STYTTINGAR FYRIR KEÐJUSLINGI

Vörunúmer	Tegund	LVÁ á kg (4:1)	e mm	b mm	a mm	d1 mm	d2 mm	g mm	Þyngd kg
37047	XKW 5/6	1.500	84	37	29	18	9	8	0,22
37048	XKW 7	2.000	122	54	39	24	12	11	0,66
37049	XKW 8	2.500	122	54	39	24	12	11	0,67
37050	XKW 10	4.000	160	70	50	31	14	13	1,31
37051	XKW 13	6.700	203	92	64	37	18	15	2,83
37052	XKW 16	10.000	234	102	80	48	24	20	5,06



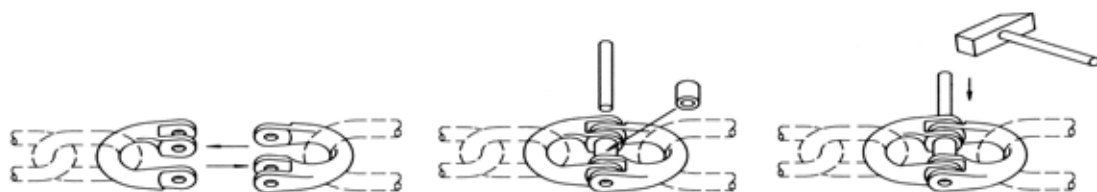
TENGLÁS FYRIR STROFFUR CARW

Vörunúmer	Tegund	LVÁ á kg (4:1)	a mm	e mm	c mm	d mm	b mm	s mm	g mm	Þyngd kg
28659	CARW 8	2500	29	66	12	10	65	18	18	0,4
28660	CARW 10	4000	40	81	15	13	82	21	24	0,55
28661	CARW 13	6700	50	104	20	17	100	28	28	1,2
28663	CARW 16	10000	47	113	21	21	110	40	33	2
28664	CARW 22	19000	109	178	29	27	215	59	48	6,5



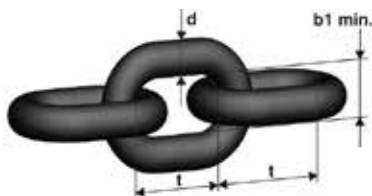
PATENTLÁS, CW GRADE 10

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (4:1)	keðja mm	e mm	c mm	s mm	t mm	d mm	b mm	g mm	Þyngd kg
28691	CW 6	1500	6	44	8	11	13	8	39	14	0,08
28533	CW 7	2000	7	53	10	13	16	9	46	17	0,14
28534	CW 8	2500	8	62	12	14	20	10	55	19	0,24
28535	CW 10	4000	10	72	15	18	22	13	64	24	0,42
28536	CW 13	6700	13	88	20	22	26	17	79	28	0,85
28537	CW 16	10000	16	112	24	29	35	20	105	34	1,90
34290	CW 19	16000	19	126	32	35	45	25	126	44	3,10
34291	CW 22	19000	22	157	26	39	46	26	148	52	4,60
34292	CW 26	26500	26	179	40	46	57	30	175	62	6,80
34293	CW 32	40000	32	206	47	56	63	35	216	80	11,36



LYFTIKEÐJA GRADE 10

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (4:1)	keðja mm	t mm	b1 min mm	b2 max mm	Slitþol kN	Þyngd kg
28731	WIN 6 200	1500	6	18	8,50	21,60	56,5	0,96
28732	WIN 7 200	2000	7	21	10	25	77	1,20
28733	WIN 8 200	2500	8	24	11	29	101	1,57
28734	WIN 10 200	4000	10	30	14	37	157	2,46
28735	WIN 13 200	6700	13	39	18	47	265	4,18
28736	WIN 16 200	10000	16	48	22	58	402	6,28
28737	WIN 19 200	14000	19	57	27	69	567	8,92
29961	WIN 22 200	19000	22	66	30	79	760	11,88
29962	WIN 26 200	26500	26	78	35	94	1060	16,18
33349	WIN 32 200	40000	32	96	32	115	1610	24,10



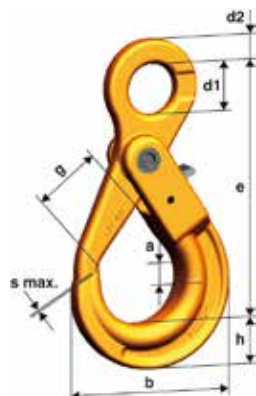
ÖRYGGISKRÓKUR FYRIR KEÐJU KLHW

Vörunúmer	Tegund	Fyrir keðju Ø mm	LVÁ kg (4:1)	e mm	h mm	a mm	b mm	d mm	g mm	s max mm	Þyngd kg
28894	KLHW 5/6	5/6	1500	94	20	17	71	7	28	1	0.6
28895	KLHW 7	7	2000	123	26	20	88	9	34	1	0.9
28896	KLHW 8	8	2500	123	26	20	88	10	34	1	1
28897	KLHW 10	10	4000	144	30	29	107	13	45	1	1.6
28898	KLHW 13	13	6700	180	40	35	138	16	52	2	3,3
28899	KLHW 16	16	10000	218	50	41	168	20	60	2	6
29235	KLHW 19/20	19	16000	259	62	50	194	24	70	2	13
29236	KLHW 22	22	19000	286	65	52	211	27	81	2	16
37123	KLHW 26	26	26500	338	79	61	253	33	100	2	21



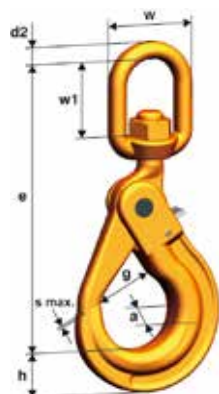
ÖRYGGISKRÓKUR LHW

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (4:1)	e mm	h mm	a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	g mm	s max mm	Þyngd kg
28541	LHW 5/6	1500	110	20	17	71	21	11	28	1	0.5
2542	LHW7/8	2500	136	26	20	88	25	12	34	1	0.9
28543	LHW 10	4000	169	30	29	107	35	15	45	1	1,6
28544	LHW 13	6700	205	40	35	138	40	20	52	2	3
28545	LHW 16	10000	251	50	41	168	50	27	60	2	6,2
28546	LHW 19/20	16000	290	62	50	194	60	30	70	2	9.8
28547	LHW 22	19000	322	65	52	211	70	32	81	2	12,5



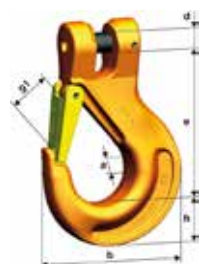
ÖRYGGISKRÓKUR MEÐ SIGURNAGLA WLHW

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (4:1)	e mm	h mm	a mm	w mm	w1 mm	d2 mm	g mm	s max mm	þyngd kg
28559	WLHW 6	1500	160	20	17	35	35	13	28	1	0.6
28560	WLHW 7/8	2500	181	26	20	35	35	13	34	1	1.1
28561	WLHW 10	4000	218	30	29	42	40	16	45	1	2
28562	WLHW 13	6700	269	40	35	49	47	20	52	2	4
28563	WLHW 16	10000	319	50	41	60	60	24	60	2	6.8



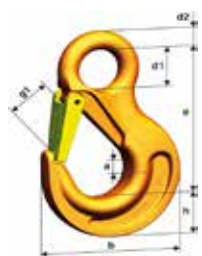
KRÓKUR MEÐ LOKU FYRIR KEÐJU KHSW

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (4:1)	e mm	h mm	a mm	d mm	g1 mm	b mm	þyngd kg
28881	KHSW 5-6	1500	69	20	15	7	19	66	0.2
28882	KHSW 7	2000	95	28	19	9	26	90	0.6
28883	KHSW 8	2500	95	28	19	10	26	90	0.6
28884	KHSW 10	4000	109	35	25	13	31	108	1.1
28885	KHSW 13	6700	136	41	34	16	39	131	2
28886	KHSW 16	10000	155	49	37	20	45	153	3.48
29525	KHSW 19/20	16000	184	53	51	24	53	177	5
29526	KHSW 22	19000	214	62	52	27	62	196	9



GILSKRÓKUR MEÐ LOKU HSW

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (4:1)	e mm	h mm	a mm	d1 mm	d2 mm	g1 mm	b mm	þyngd kg
28681	HSW 5/6	1500	85	21	17	20	10	19	68	0.3
28678	HSW 7/8	2500	106	27	19	25	11	26	88	0.6
28679	HSW 10	4000	131	33	26	34	16	31	109	1.3
28680	HSW 13	6700	164	44	33	43	19	39	134	1.9
28893	HSW 16	10000	183	50	40	50	25	45	155	3.9
29524	HSW 19/20	16000	205	55	48	55	27	53	178	6



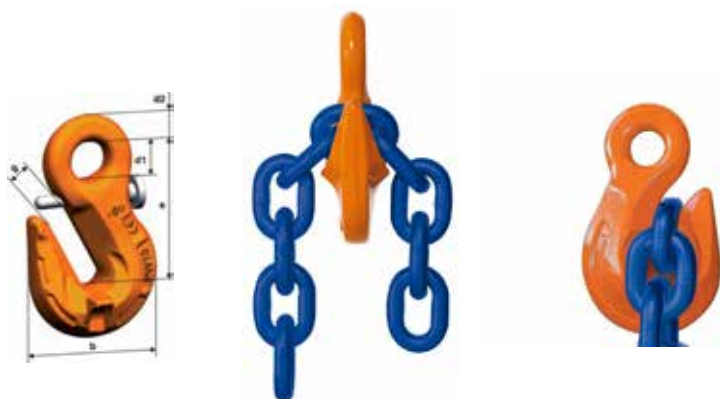
GILSKRÓKUR, VÍÐUR FW

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (4:1)	e mm	h mm	a mm	d1 mm	d2 mm	g mm	b mm	þyngd kg
28564	FW 7/8	2500	131	29	25	24	11	64	118	0.92
28565	FW 10	4000	158	35	32	31	14	76	143	1.77
28566	FW 13	6700	190	42	40	39	17	89	170	2.82
28568	FW 16	10000	224	50	46	47	22	102	200	5.03
28569	FW 19/20	16000	260	61	54	56	28	114	231	7.6



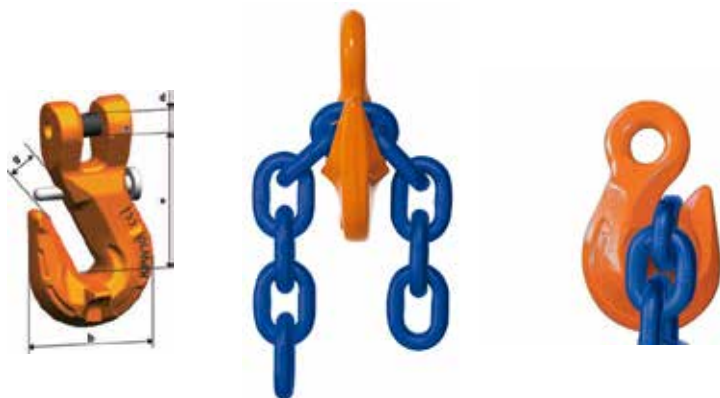
STYTTIKRÓKAR MEÐ AUGA OG ÖRYGGISLÆSINGU

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (4:1)	Festibúnaður Átak LC kN	e mm	b mm	d1 mm	d2 mm	g mm	Þyngd kg/stk
31048	PSW 7/8	2.500	50	71	57	16	12	9	0,40
30930	PSW 10	4.000	80	88	71	20	14	12	0,75
32358	PSW 13	6.700	134	101	92	26	19	15	1,61
32552	PSW 16	10.000	N/A	121	113	32	23	19	2,73



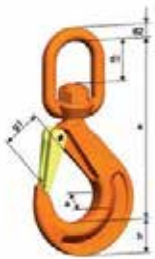
STYTTIKRÓKAR FYRIR KEÐJU MEÐ ÖRYGGISLÆSINGU

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (4:1)	Festibúnaður Átak LC kN	e mm	b mm	d mm	g mm	Þyngd kg/stk
34339	KPSW 7	2.000	50	63	57	9	9	0,48
34340	KPSW 8	2.500	80	63	57	10	9	0,48
34341	KPSW 10	4.000	134	78	71	12,5	12	0,93
34342	KPSW 13	6.700	200	93	92	16,0	15	1,90
34343	KPSW 16	10.000	N/A	115	113	20,0	19	3,55



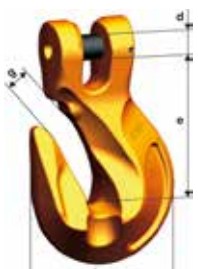
GILSKRÓKUR MEÐ LOKU OG SIGURNAGLA MEÐ LEGU WSBW

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (4:1)	e mm	h mm	a mm	d1 mm	d2 mm	g1 mm	þyngd kg
29413	WSBW 7/8	2500	154	28	19	37	12	26	1,24
29419	WSBW 10	4000	183	33	25	41	16	30	1,84
29420	WSBW 13	6700	221	40	30	47	20	38	3,45



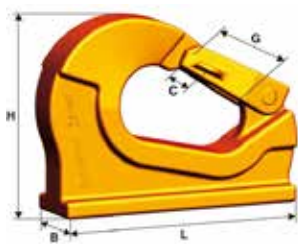
STYTTIKRÓKUR KPW

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (4:1)	e mm	b mm	d mm	g mm	þyngd kg
28865	KPW 6	1500	47	44	7	7	0.19
28866	KPW 7	2000	63	57	9	9	0.5
28867	KPW 8	2500	63	57	10	9	0.5
28868	KPW 10	4000	78	71	12.5	12	0.9
28869	KPW 13	6700	93	92	16	15	1.9
28870	KPW 16	10000	115	113	20	19	3.5
28871	KPW 19	16000	141	150	24	25	6.88



GRÖFUKRÓKUR TIL ÁSUÐU AWHW

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (4:1)	L mm	H mm	G mm	B mm	C mm	þyngd kg
29600	AWHW 1.3	1300	95	74	20	25	34	0,7
29601	AWHW 3.8	3800	132	106	26	35	40	1,4
12236	AWHW 6.3	6300	167	133	29	45	49	3,0
12237	AWHW 10	10000	175	136	29	50	49	4,0



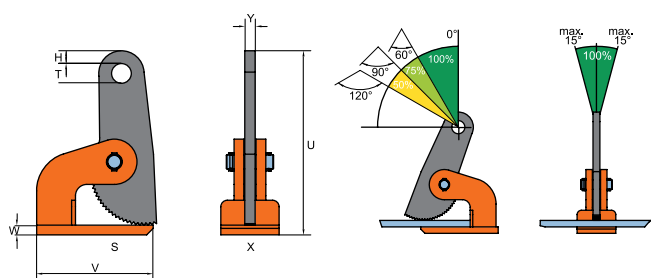
KLAFALÁS KSCHW

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (4:1)	e mm	e1 mm	b mm	a mm	d mm	c mm	d1 mm	þyngd kg
28875	KSCHW 7	2000	76	54	26	12	9	31	16	0,6
28722	KSCHW 8	2500	76	54	26	12	10	31	16	0,7
28876	KSCHW 10	4000	105	76	32	16	13	39	20	1,2
28877	KSCHW 13	6700	113	77	42	21	16	50	24	2,6



PLÖTUKLEMMUR HXW-V

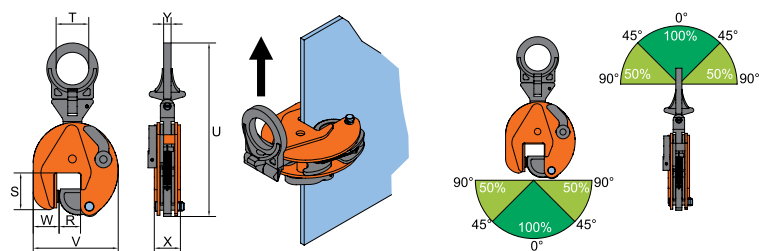
Vörunúmer	Tegund	*LVÁ kg (5:1)	Opening mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	X mm	U mm	Y mm	þyngd kg
33907	HXW	1000	0-35	140	99	10	25	11,5	65	188	15	2,60
33908	HXW	2000	0-60	180	118	15	30,5	19,5	90	287	16	7,00
33909	HXW	3000	0-60	180	118	20	30,5	19,5	90	291	16	8,00
33910	HXW	4000	0-60	220	145	25	30,5	19,5	105	304	20	13,00
33911	HXW	6000	0,6	220	145	25	30,5	19,5	110	307	20	14,00



*LVÁ miðast við 1 par

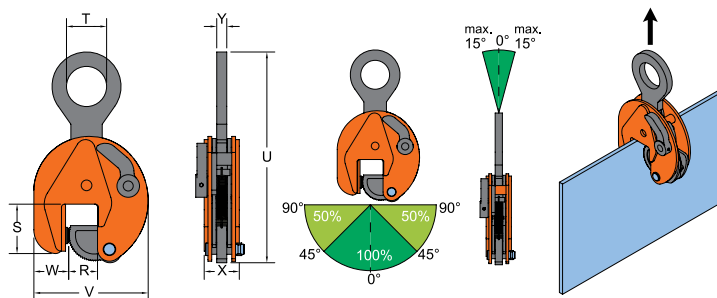
PLÖTUKLEMMUR VUW/VEUW

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (5:1)	Opnun mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	þyngd kg
33901	VUW	750	0-13	47	30	203	100	37	37	10	1,80
33902	VEUW	1000	0-25	56	50	292	141	37	47	15	3,80
33903	VEUW	2000	0-35	78	70	372	183	56	56	16	8,00
33904	VEUW	3000	0-35	78	70	372	183	56	56	16	8,00
33905	VEUW	4500	0-45	85	70	431	228	60	78	20	16,50
33906	VEUW	6000	0-50	114	78	527	259	82	78	32	24,00
36004	VEUW-A	3000	0-95	79	70	373	183-243	51	77	16	10,00



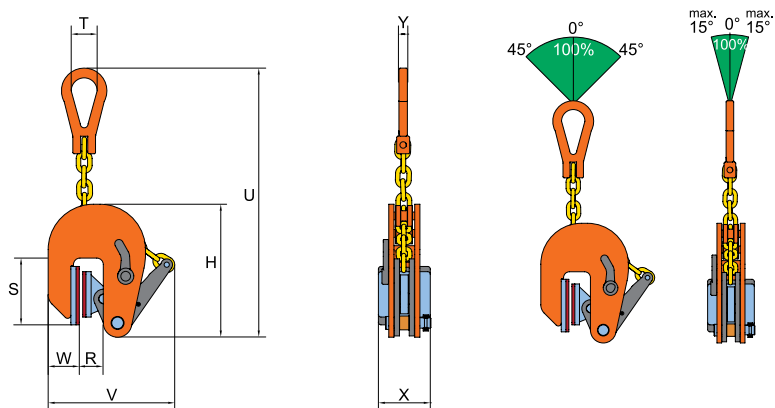
PLÖTUKLEMMUR VCW/VCEW

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (5:1)	Opnun mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Þyngd kg
33895	VCW	750	0-13	47	30	202	100	37	37	10	1,70
33896	VCEW	1000	0-25	56	45	263	141	37	47	15	3,50
33903	VCEW	2000	0-35	78	64	336	183	56	56	16	7,00
33898	VCEW	3000	0-35	78	64	336	183	56	56	16	7,00
33899	VCEW	4500	0-45	85	70	425	228	60	78	20	16,00
33900	VCEW	6000	0-50	114	75	490	259	82	78	20	21,00



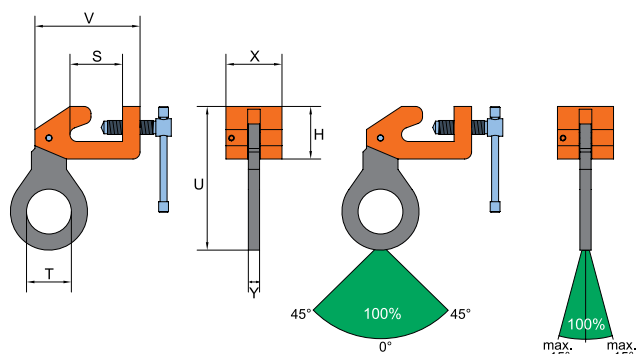
PLÖTUKLEMMUR VNMW

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (5:1)	Opnun mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Þyngd kg
36484	VNMW	500	1-20	205	40	462	224	48	80	14	6,00



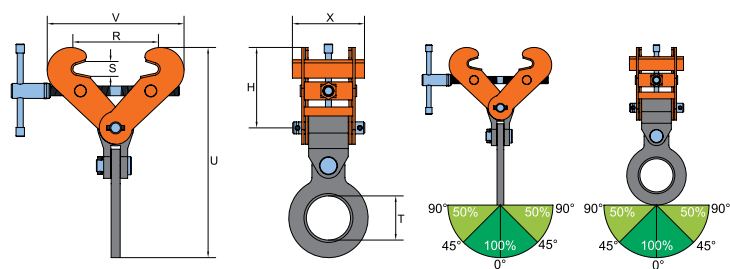
BITAKELMMUR BSW

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (5:1)	V mm	S mm	T mm	U mm	H mm	X mm	Y mm	Þyngd kg/stk
36491	BSW	1500	150	74	45	180	75	40	16	2,90
34654	BSW	3000	150	75	65	205	75	80	16	6,00



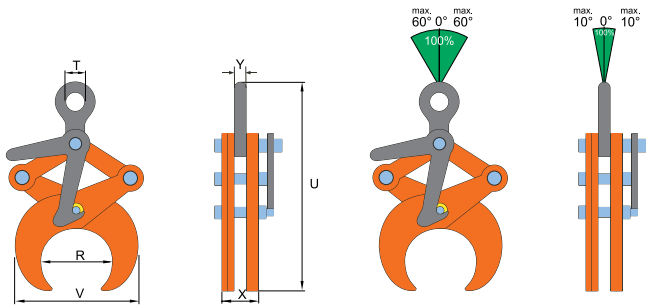
BITAKLEMMUR SVW/SVSUM

Vörunúmer	Tegund	LVÁ kg (5:1)	Opnun mm	S mm	T mm	V max mm	U max mm	H mm	X mm	Þyngd kg
36490	SVW	2000	75-190	30	73,5	357	345	113-192	120	5,00
34653	SVW	3000	75-190	30	73,5	357	345	113-192	120	5,00
36759	SVW	4000	150-300	40	80	450	422	185-240	180	15,00
36288	SVSW	2000	75-420	30	73,5	540	428	114-275	120	7,00
36103	SVSUW	5000	150-560	40	80	708	622	173-362	180	22,00



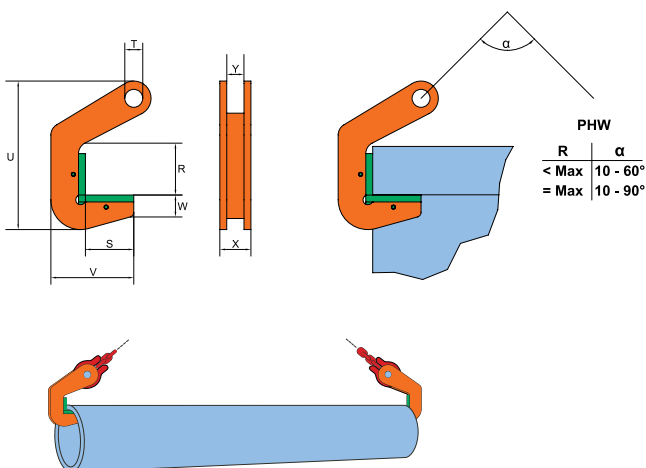
RÖRAKLEMMUR TLW

Vörunúmer	Gerð	LVÁ kg (4:1)	Opnun mm	V min-max mm	U min-max mm	T mm	X mm	Y mm	Þyngd kg
32292	TLW	500	48,3-114,3	146-207	300-400	45	47	15	4,50
33284	TLW	1000	114,3-219,1	110-170	430-615	45	47	15	9,00



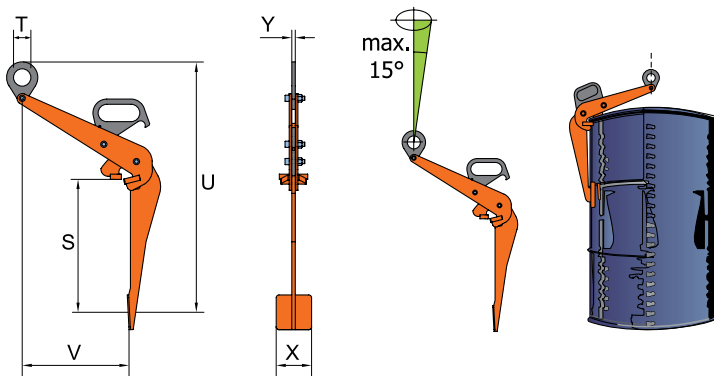
RÖRAKRÓKAR PHW

Vörunúmer	Gerð	LVÁ kg (4:1)	R mm	V mm	S mm	W mm	U mm	T mm	X mm	Y mm	Þyngd stk/ kg
34807	PHW	1500	40	120	70	50	185	16	41	25	2,00
32445	PHW	2500	40	120	70	50	185	16	41	25	2,00



TUNNUKLAFI

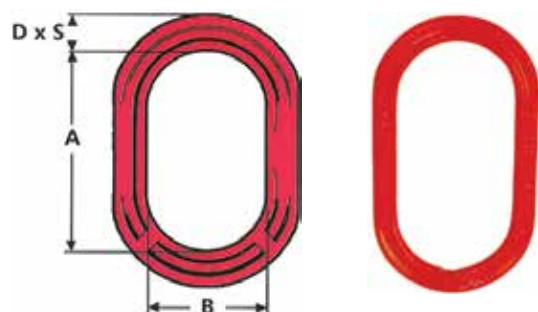
Vörunúmer	Týpa	LVÁ kg (4:1)	U mm	S mm	V mm	T mm	X mm	Y mm	Þyngd stk/kg
32292	VKHW	600	765	434	305	50	100	10	7,00





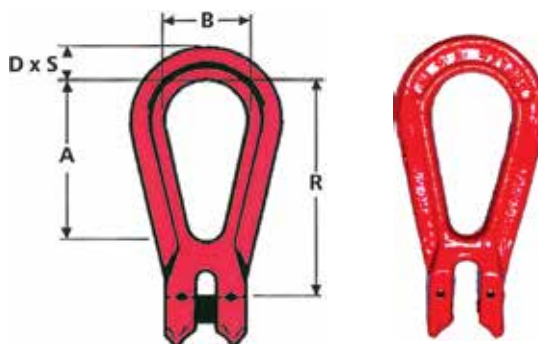
HÖFUÐHLEKKUR - KM

Vörunúmer	Tegund	LVÁ (4:1) tonn	A mm	B mm	D mm	S mm	Þyngd kg
16922	KM-A	1,6	152	76	17	12	0,47
16923	KM-B	4,2	152	76	22	14	0,81
16924	KM-C	8,4	178	108	30	20	1,7
16925	KM-D	14	228	127	40	27	4,06
16926	KM-E	21,2	254	140	45	28	5,76
16927	KM-F	30	305	171	53	36	10,56
16928	KM-G	44	305	203	69	40	16,58
16929	KM-HN	57	340	210	74	48	22,02



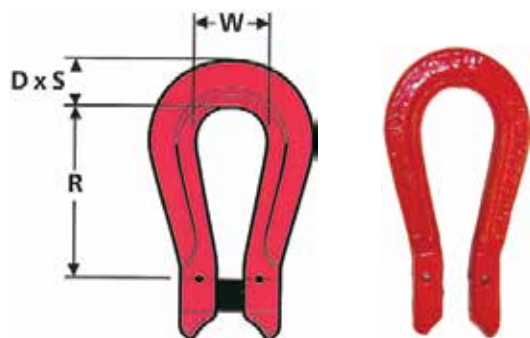
EGGHLEKKUR - KSS

Vörunúmer	Tegund	LVÁ (4:1) tonn	A mm	B mm	R mm	D mm	S mm	Þyngd kg
16985	KSS7N	2	70	35	92	14	10	0,27
16986	KSS10N	4	102	51	132	19	14	0,74
16987	KSS13N	6,7	137	67	177	26	20	1,92
16988	KSS16N	10	172	83	220	32	24	3,17
16989	KSS19N	14	203	98	261	38	28	5,58
16990	KSS23	21	238	114	305	38	38	8,39
16991	KSS26	27	273	133	348	46	46	14,51



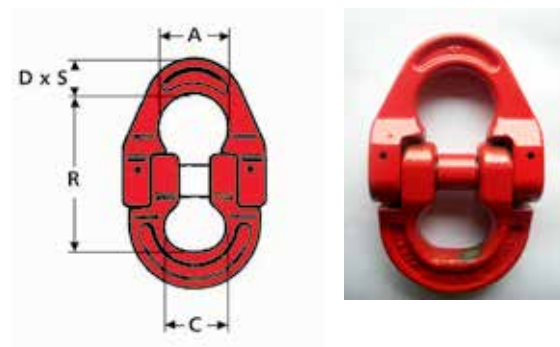
HÖRPULÁS - K

Vörunúmer	Tegund	LVÁ (4:1) tonn	R mm	W mm	D mm	S mm	Þyngd kg
16914	K7N	2	60	26	12	10	0,15
16915	K10N	4	73	35	19	15	0,47
16916	K13N	6,7	95	45	25	22	1,01
16917	K16N	10	118	54	28	23	1,66
16918	K19N	14	134	64	34	28	2,78
16919	K23	21	121	64	42	38	4,26
16920	K26	27	140	82	48	45	6,30
16921	K32	40	175	96	64	51	11,48



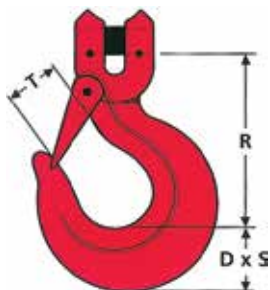
HÖFUÐLÁS - KAL

Vörunúmer	Tegund	LVÁ (4:1) tonn	B mm	C mm	A (Ø) mm	D mm	S mm	Þyngd Kg
16935	KAL- 7	3,2	79	31	34	17	12	0,52
16936	KAL-10	6,4	110	44	46	24	17	1,74
16937	KAL-13	10,8	143	57	60	30	21	2,89
16938	KAL-16	16	187	71	76	37	36	6,00
16939	KAL-19	23	232	90	90	44	31	10,25



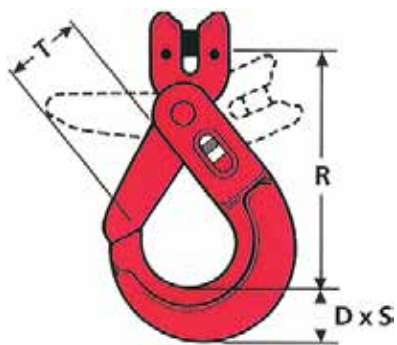
KRÓKUR MEÐ LOKU - KHN

Vörunúmer	Tegund	LVÁ (4:1) tonn	R mm	D mm	S mm	Með loku T mm	Án loku T mm	Þyngd kg
16992	KHN7L	2	75	26	19	21,5	25	0,37
16993	KHN10L	4	107	37	27	31	35	1,06
16994	KHN13L	6,7	139	48	36	40	45	2,24
16995	KHN16L	10	171	59	43	53,5	56	4,31
16996	KHN19L	14	203	70	50	62	66	7,53
16997	KH 23	21	222	79	51	60	76	11,39
24097	KH 26	27	251	89	60	72	85	16,06
x	KHN 32L	40	334	118	85	106	113	32,66



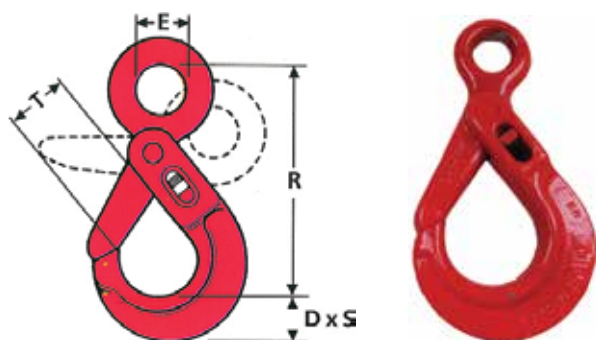
ÖRYGGISKRÓKUR - KHX-C

Vörunúmer	Tegund	LVÁ (4:1) tonn	R mm	D mm	S mm	T mm	Þyngd kg
16998	KHX7C	2	117	25	19	36	0,82
17001	KHX10C	4	146	32	24	47	1,51
17004	KHX13C	6,7	181	42	30	56	3,15
17007	KHX16C	10	223	49	36	70	5,27



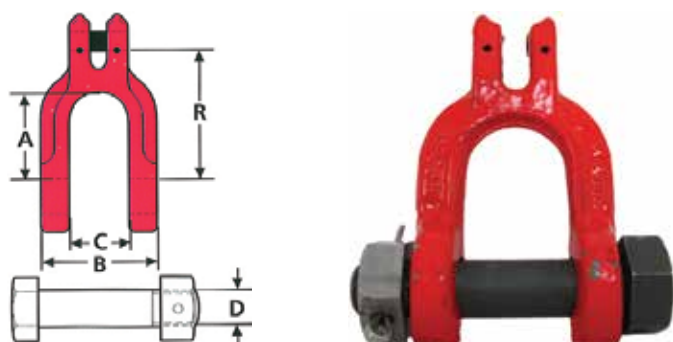
ÖRYGGISKRÓKUR - KHX-E

Vörunúmer	Tegund	LVÁ (4:1) tonn	R mm	D mm	S mm	T mm	E mm	Þyngd kg
16999	KHX7E	2	142	25	19	36	23	0,85
17002	KHX10E	4	175	32	24	47	30	1,15
17005	KHX13E	6,7	217	42	32	56	40	3,06
17008	KHX16E	10	272	49	36	70	51	5,24



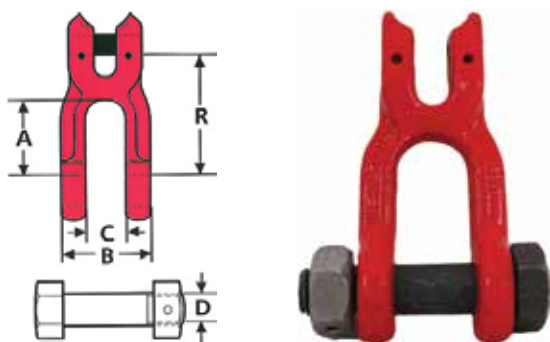
KLAFALÁS, VÍÐUR - KDL

Vörunúmer	Tegund	LVÁ (4:1) tonn	A mm	B mm	C mm	R mm	D mm	Þyngd kg
16979	KDL7N	2	48	65	35	71	19	0,71
16980	KDL10N	4	74	83	44	104	22	1,36
16981	KDL13N	6,7	98	109	57	136	29	3,02
16982	KDL16N	10	122	140	73	173	35	6,18
16983	KDL19N	14	145	162	86	203	44	10,62



KLAFALÁS - KDN

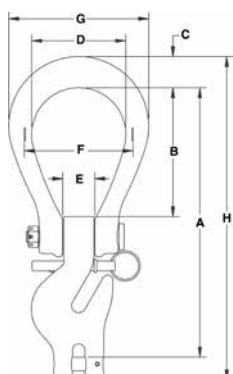
Vörunúmer	Tegund	LVÁ (4:1) tonn	A mm	B mm	C mm	R mm	D mm	Þyngd kg
16974	KDN7N	2	36	42	20	57	14	0,26
16975	KDN10N	4	53	58	28	83	20	0,85
16976	KDN13N	6,7	72	74	35	106	24	1,68
16977	KDN16N	10	83	90	44	127	30	3,14





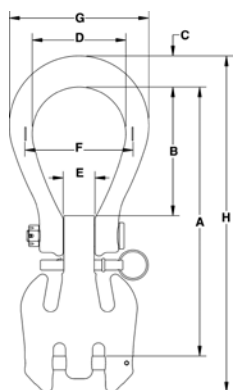
HÖFUÐHLEKKUR ELIMINATOR EINFALDUR MEÐ STYTTINGU

Vörunúmer	Fyrir keðju ø mm	LVÁ kg (4:1)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	F mm	Þyngd kg
29642	7	2.000	208,0	99	22,9	76,2	23,9	89	112	248	1,76
29643	8	2.500	208,0	99	22,9	76,2	23,9	89	112	248	1,76
29644	10	4.000	255,0	122	29,5	88,9	28,7	102	132	306	2,94
29646	16	10.000	388,0	175	49,8	121	41,4	152	188	472	10,9



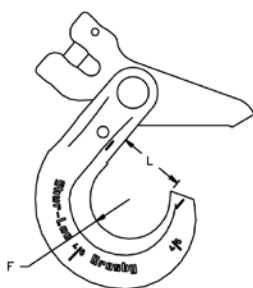
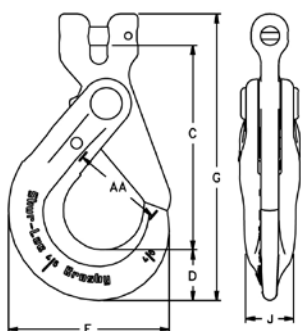
HÖFUÐHLEKKUR ELIMINATOR TVÖFALDUR MEÐ STYTTINGUM

Vörunúmer	Fyrir keðju ø mm	LVÁ kg (4:1)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	F mm	Þyngd kg
29632	7	2.100	208	99	22,9	76,2	23,9	89	112	257	2,13
29633	8	2.500	208	99	22,9	76,2	23,9	89	112	257	2,13
29634	10	4.000	255	122	29,5	88,9	28,7	102	132	319	3,67
29635	13	6.700	327	152	41,4	105	33,3	127	162	413	7,84
29636	16	10.000	388	175	49,8	121	41,4	152	188	491	14,3



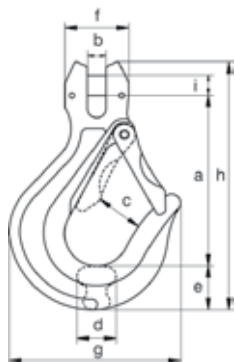
SJÁLFLÆSANDI ÖRYGGISKRÓKAR FYRIR KEÐJU ELIMINATOR

Vörunúmer	Fyrir keðju ø mm	LVÁ kg (4:1)	C mm	D mm	E mm	G mm	J mm	L mm	AA mm	Þyngd kg
29624	7	2.000	114	28	89	159	21	35	51	0,82
29625	8	4.000	114	28	89	159	21	35	51	0,82
29626	10	6.700	140	30	112	192	24	47	64	1,66
29627	13	10.000	173	42	139	242	30	56	76	3,08
29628	16	16.000	209	52	167	295	38	67	89	5,40



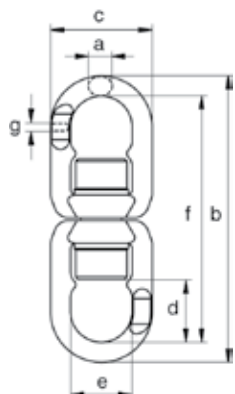
KRÓKAR MEÐ LOKU FYRIR KEÐJU

Vörunúmer	Fyrir keðju ø mm	LVÁ kg (4:1)	Festingar Átak LC kN	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	Þyngd kg
37292	8	2.500	50	95	9	30	20	24	32	87	136	10	0,58
37270	10	4.000	80	113	12	33	24	29	42	106	164	13	1,11



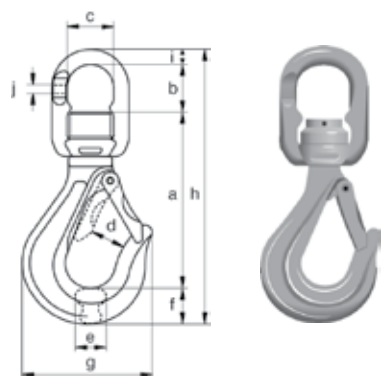
SIGURNAGLAR MEÐ LEGU

Vörunúmer	Fyrir keðju ø mm	LVÁ kg (4:1)	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Þyngd kg
36499	6	1.400	11	150	56	33	32	126	6	0,61
36500	8	2.600	14	181	65	40	37	153	8	1,07
36501	10	4.000	18	226	79	47	48	195	11	1,90
36502	13	6.800	20	268	96	59	58	227	14	3,17
36503	16	10.300	23	331	121	67	73	281	17	6,44
36398	20	16.000	28	378	132	88	82	328	22	7,75



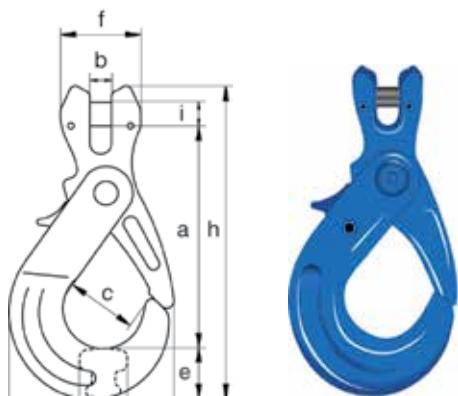
KRANAKRÓKAR G8 MEÐ SIGURNAGLA MEÐ LEGU

Vörunúmer	Fyrir keðju ø mm	LVÁ kg (4:1)	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	Þyngd kg
36425	7-8	2.000	126	39	37	30	20	24	87	200	14	8	1,00
36426	10	3.200	159	47	48	33	24	29	106	250	16	11	1,90
36427	13	5.400	189	59	58	37	32	39	133	307	21	14	3,39
36126	16	8.200	216	68	73	44	40	44	165	352	25	17	6,25
36127	18-20	12.800	263	87	82	61	49	62	208	437	25	22	10,50



SJÁLFLÆSANDI ÖRYGGISKRÓKAR FYRIR KEÐJU

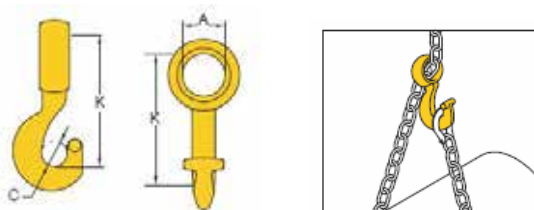
Vörunúmer	Fyrir keðju ø mm	LVÁ kg (4:1)	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	Þyngd kg
35599	8	2.500	116	9	43	23	29	32	92	161	10	0,91
35600	10	4.000	143	12	47	32	35	42	111	200	13	1,77





SNÖRUKRÓKUR

Vörunúmer	Tegund	Fyrir keðju ø mm	LVÁ kg (4:1)	L mm	C mm	A mm	Þyngd kg
28721	KE 7/8	2.000	7 & 8	95	19	32	0,4



FLEYGUR FYRIR KEFLI, T.D. VÍRA OG RAFMAGNSKEFLI

Vörunúmer	Tegund	Fyrir keðju ø mm	LVÁ kg (4:1)	L mm	Lágmarks þvermál miðju mm	Þyngd kg
37535	PTL-1	7-8	600	180	45	0,5
37536	PTL-2	10	3.150	200	65	1,2
37537	PTL-3	10	3.150	280	70	1,9
37538	PTL-4	16	6.800	280	84	2,4





OX HÍFIBITAR OG HÍFIBITAKERFI

HENTUG TIL AÐ HÍFA MIKLAR ÞYNGDIR MEÐ SÉRSNIÐNUM HÍFIBITAKERFUM

OX hífibitakerfin er hægt að setja saman á staðnum og eru með fjölmargar samsetningar á hífibitum sem eru frá 1 til 36 metra langir og með 9 til 1350 tonna hífigetu.

- Fáanlegt af lager frá framleiðanda allt að 170 tonna bitar eða kerfi.
- Hífibitarnir eru hannaðir og framleiddir í samræmi við núgildandi staðla.
- OX hífibitarnir eru minni og léttari en sambærilegir hífibitar með sömu hífigetu en frá flestum öðrum framleiðendum og þar af leiðandi sparast útgjöld í flutnings-, geymslu- og uppsetningarkostnaði.
- Auðvelt og fljótlegt í samsetningu í samræmi við leiðbeiningar í handbók.
- Þetta er bitakerfi, aðeins þarf að bæta við eða fjarlægja hluta þess til að laga nýjan hífibita að þínum þörfum fyrir hvaða verkefni sem er.
- Hægt er að sameina fjóra hífibita með sérhönnuðum Ox-hornum og mynda með því ýmsar stærðir af rétthyrningum með hornunum til að lyfta á fjórum festipunktum. Hentar til að mynda vel þegar hífa á gáma.
- Hægt er að afhenda öll kerfi með viðeigandi lásnum fyrir festipunkta. Til að mynda sérstaka vír-stroffulása þar sem álag er mikið á vírstoffum sem og til að hlífa vírstroffum fyrir skemmdum.

HÍFIBITAR OG HÍFIBITAKERFI

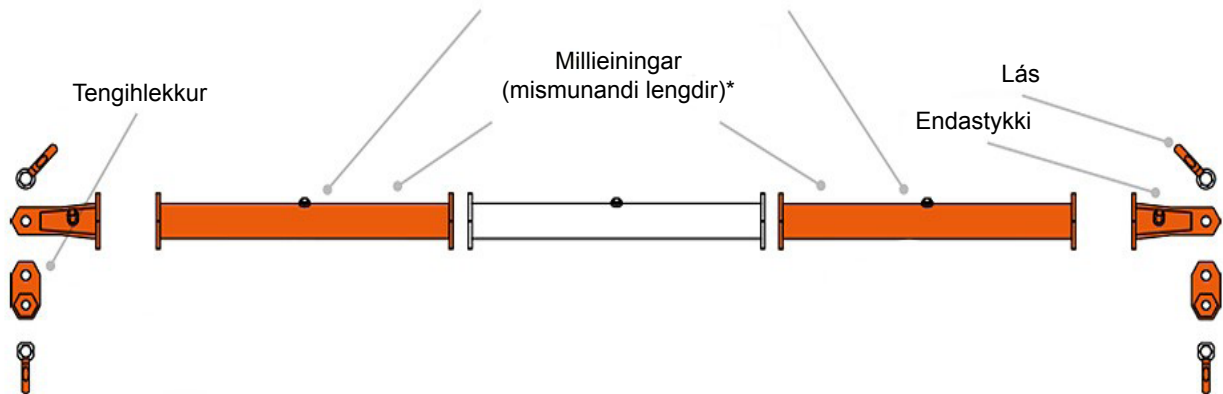
OX Worldwide er með DNV-GI gæðavottun fyrir sína framleiðslu, sem sýnir að öll vinna er samkvæmt hæstu gæðastöðlum.



- DNV vottanir
- DNV GL staðall DNVGL-ST-0378. Staðall fyrir hífingar á láði og legi.
- DNV GL staðall DNVGL-ST-0377. Staðall fyrir skipahífingar.



Augalykkjur flutninga á hífibitum eru **aldrei** til notkunar við hífingar!



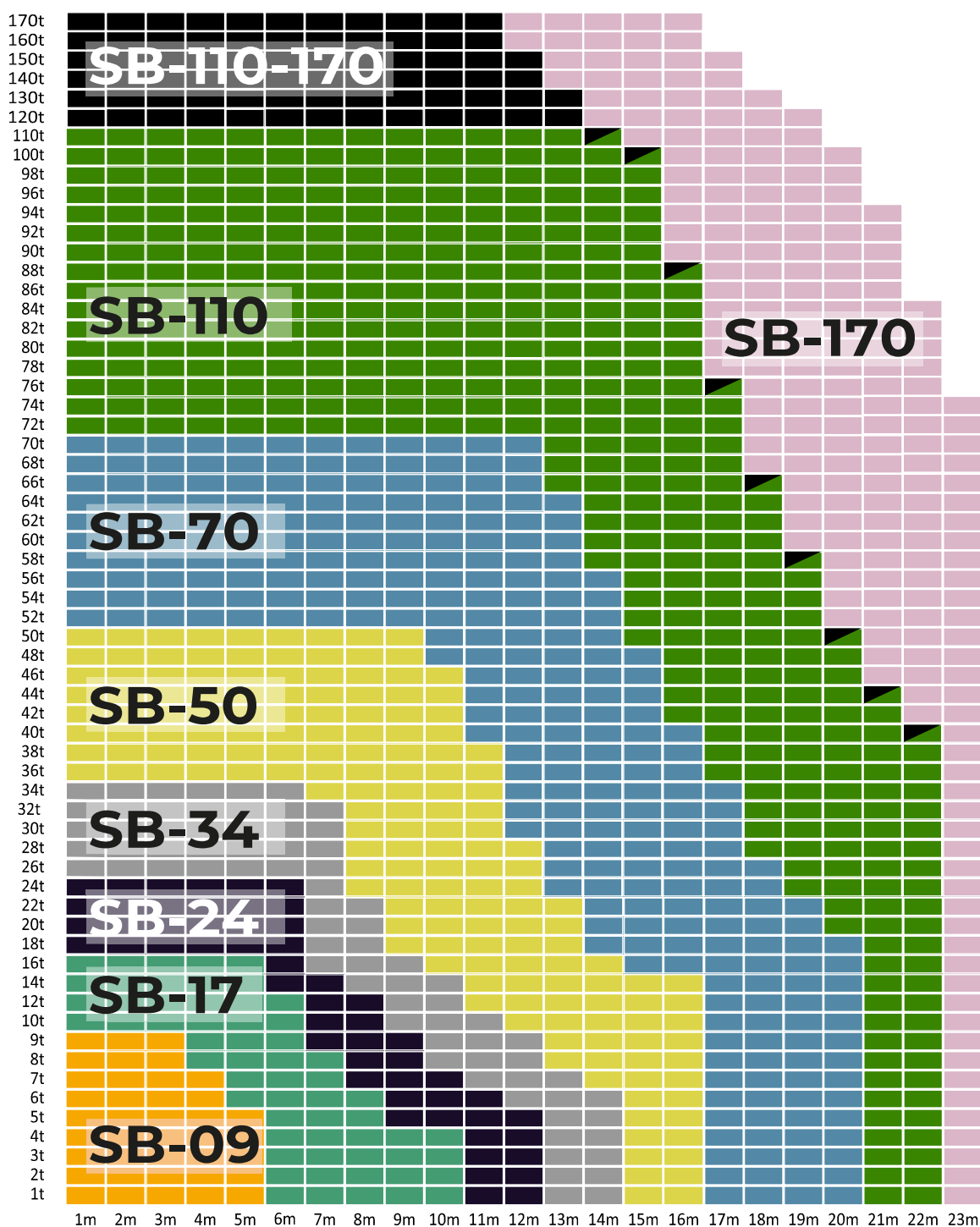
Hægt að setja að hámarki 5 millieiningar í hverja hífibitaeiningu upp að 170 tonnum og 6 millieiningar frá 250 tonnum og upp úr.



Dæmi um notkun

HVAÐA STÆRÐ AF HÍFIBITA ÞARF ÉG ?

Taflan hér fyrir neðan sýnir leyfilegt vinnuálag að 30° og max 170 tonna þyngd og hvaða hífibitar henta hverju sinni. Ef hífa á meiri þyngdir þá eru sölumenn okkar tilbúnir að hjálpa við að finna hvaða bitar henta hverju verkefni fyrir sig.



Leyfilegt vinnu álag (LVÁ) í tonnum miðað við 30° álagshorn á keðjusling.

OX ECO - HÍFIBITAR

OX Worldwide ECO hífibitar eru hagkvæm lausn við hífingar. Ramminn af ECO hífibitum samanstendur af einni uppbyggingu með götum, miðlægum hífipunkti og tveimur dropatenglum í endunum. Úr því verður staðlaður hífingarbiti. Um leið og bitinn hefur verið samsettur, er fjölbreytt úrval af aukahlutum í boði sem hægt er að bæta við ECO hífibitann til lausnar á ýmsum verkefnum.



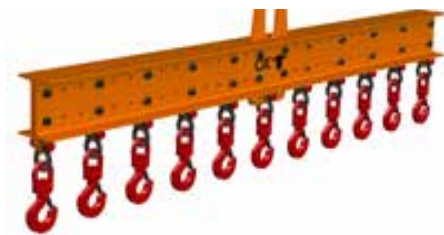
Stíllanlegt



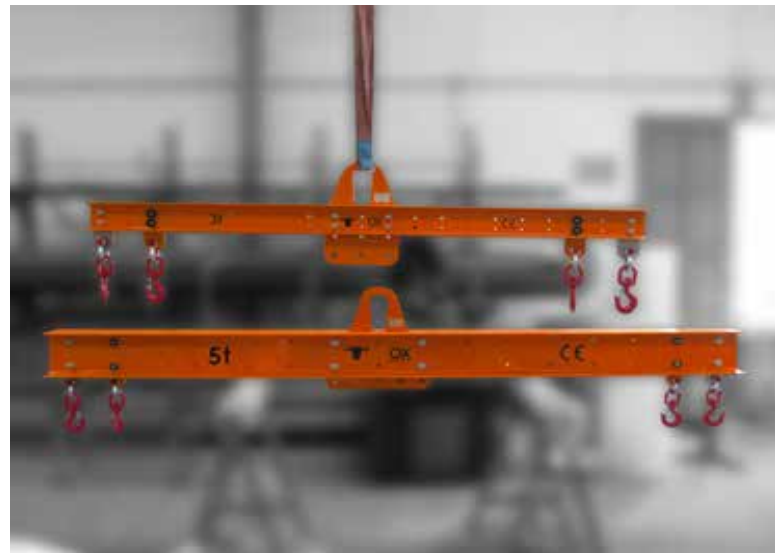
Breytanlegt fyrir tvo efri hlekki



Margir tengi punktar



Til viðbótar þá er í boði að hanna og framleiða aðra varahluti fyrir ECO hífibitana, til þess að leysa sérstakar þarfir eða óskir viðskiptavina.



STROFFUTAFLA ÍSFELLS

Hámarksþyngd í tonnum, LVÁ (leyfilegt vinnuálag)/WLL (Working Load Limit)

Beint tog	Snúrutog	Beint körfutog	Körfutog undir horni	Körfutog undir horni
1,0	0,8	2,0	1,4	1,0
2,0	1,6	4,0	2,8	2,0
3,0	2,4	6,0	4,2	3,0
4,0	3,2	8,0	5,6	4,0
5,0	4,0	10,0	7,0	5,0
6,0	4,8	12,0	8,4	6,0
8,0	6,4	16,0	11,2	8,0
10,0	8,0	20,0	14,0	10,0
12,0	9,6	24,0	16,8	12,0
15,0	12,0	30,0	21,0	15,0
20,0	16,0	40,0	28,0	20,0
25,0	20,0	50,0	35,0	25,0
30,0	24,0	60,0	42,0	30,0
40,0	32,0	80,0	56,0	40,0
50,0	40,0	100,0	70,0	50,0

ÖRYGGISREGLUR UM NOTKUN Á STROFFUM ÚR GERVITREFJAEFNI

1. Aldrei skyldi leggja meira á stroffu en burðargetan segir til um.

2. Aldrei skyldi nota skaddaða stroffu.

3. Aldrei skyldi tengja kósalaust auga við hluti sem gætu skaddað það. Það sem tengt er við augað skal vera:

- slétt og ekki með neinar skarpar brúnir.
- með nógu stóran radius.
- ekki svo vött að saumurinn sem myndar augað rifni sundur.

4. Það sem tengt er við augað skal vera:

- slétt og ekki með neinar skarpar brúnir.
- með nógu stóran radius.
- ekki svo vött að saumurinn sem myndar augað rifni sundur.

5. Farið afar varlega og gætið þess að nota stroffu með riflegt burðarþol:

- þegar nákvæmur þungi hlansins er ekki þekktur.
- þegar búast má við þungu fallálagi af hlassi.
- við óvenjulegar og erfiðar aðstæður.
- þegar líf og limir hlnna að vera í hættu.

6. Ávallt skyldi verja hliðarkápuna þar sem hætta er á núníngi eða skurðum.

7. Gætið ávallt að eftirfarandi til að auka endingartíma stroffunnar:

- aldrei skyldi krossleggja eða snúa upp á stroffu.
- aldrei skyldi draga stroffu fram af upphækkun.
- látið hlass aldrei hvíla í stroffu – það gæti skaddað hana.
- tugið stroffu aldrei undan hlassi.
- forðist rykki eða fallálág þegar hlass er sett á.

NOTKUN Á STROFFUM ÚR GERVITREFJAEFNI Í TENGSLUM VIÐ EFNI OG HITA

ATHUGIÐ að rækilegur þvottur upp úr köldu vatni eftir notkun með efnum, meira að segja eftir notkun við leyfilegar aðstæður, er nauðsynlegur til þess að forðast skemmdir.

PÓLYESTER

1. SÝRUR

Sumar stroffur úr pólýester þola sýrur nægilega vel við stofuhita en í flestum tilfellum bendum við notendum sem vinna með sýru á að hafa samband við tæknilega ráðgjafa okkar.

2. BASAR

Ekki er mælt með því að nota borðastroffur úr pólýester þegar unnið er með sterkan basa.

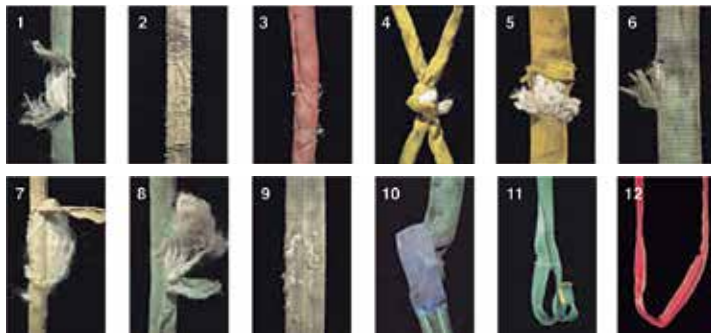
3. HITI

Efnið þolir vel þurran hita. Venjulegir þræðir halda 80% af upphaflegu burðarþoli eftir 30 daga við 150°C. Sem dæmi má nefna að borðastroffur úr pólýester voru notaðar til að halda þunga við 150°C í 30 mínútur fjórum sinnum á dag án þess að burðarþolið skertist nokkuð.

EFTIRLIT MEÐ PÓLYESTERSTROFFUM VIÐ NOTKUN

Á meðan á notkun stendur skal athuga oft hvort merki um galla eða skemmdir sjást á stroffu, þar sem þessi atriði gætu haft áhrif á öryggi hennar. Hafið í huga að óhreinið geta hulið skemmdir. Einnig skal athuga alla tengihluti og lyftubúnað sem notaðir eru með stroffunni. Sé einhver ástæða til að efast um gæði stroffunnar eða hafi nauðsynlegar merkingar glatast eða orðið ólæsilegar, skal hætta að nota stroffuna. Sjá einnig leiðbeiningar um notkun og viðhald.

Dæmi um galla eða skemmdir sem telja má líklegt að hafi áhrif á öryggi stroffunnar við notkun:

1. Hverskonar skemmdir á kápunni gefa til kynna að innri burðarþræðirnir gætu hafa skaddast. Þver- eða langskurðir á kápunni, sem og allar skemmdir á saumnum, eru stærkar viðbendingar um að skemmdir kunni að hafa orðið á burðarþræðunum. **HÆTTIÐ NOTKUN.**2. Staðbundin svörfun, ólík almennu slit, getur myndast þegar strekkt stroffa nuddast við skarpar brúnir. Slík skemmd skerðir burðarþolið verulega. **HÆTTIÐ NOTKUN.**3. Einhverjar núníngsskemmdir myndast á kápunni við eðlilega notkun. Ef staðbundin svörfun hefur hins vegar náð að skemma innri burðarþræðina skal **HÆTTA NOTKUN.**4. Hnútar á hringstroffu minnka burðargetu hennar um 25 til allt að 100%. Aldrei skyldi hnúta hnút eða vinda upp á hringstroffu en **HÆTTA NOTKUN** ef það hefur gerst.5. Þver- eða langskurðir á kápunni ásamt skemmdum á burðarþræðum. **HÆTTIÐ NOTKUN.**6. og 9. Þver- eða langskurðir, skurðir eða svörfun á köntum. **HÆTTIÐ NOTKUN.**7. Skaðleg efni geta veikt eða mykt stroffuefnið á einstökum stað. Þetta má sjá á því að kápan flagnar og hægt er að plokka eða nudda hana af. Hverskonar efnaskemmdir á kápunni gefa sterklega til kynna að innri burðarþræðirnir séu varasamir. **HÆTTIÐ NOTKUN.**8. Þver- eða langskurðir á kápunni ásamt skemmdum á burðarþræðum. **HÆTTIÐ NOTKUN.**9. og 6. Þver- eða langskurðir, skurðir eða svörfun á köntum. **HÆTTIÐ NOTKUN.**10. Ómerkta stroffu skal aldrei nota. Merki og auðkenni verða að vera læsileg. **HÆTTIÐ NOTKUN.**11. Krókar og annar tengibúnaður sem eru of stórir fyrir stroffuna geta eyðilegt hana. **HÆTTIÐ NOTKUN** og/eða leitið ráða hjá birgðasala.12. Hita- og núníngsskemmdir sjást á því að þræðirnir í kápunni verða glansandi eða glerjafir að sjá. Í alvarlegum tilfellum bráðna þræðirnir og renna saman en það bendir til þess að burðarþræðirnir hafi veikt eða slitnað. **HÆTTIÐ NOTKUN.**

Aldrei á að hnúta upp stroffur með þessum hætti, það skerðir mjög álagspól stroffunnar.



Gætið þess að stroffurnar komist aldrei í snertingu við alkaliæfni svo sem víttisóða, amoniak o.fl.



Skemmdum stroffum sem ekki standast öryggiskröfur ætti strax að farga.

BORÐASTROFFUR

Borðastroffur eru einfaldar flatar stroffur með auga í báða enda. Uppgefin lengd stroffu miðast við lengd frá enda til enda

Vörunúmer	LVÁ kg	Lengd metrar	Litur
18109	1 tonn	1 m	Fjólublár
12260	1 tonn	2 m	Fjólublár
12261	1 tonn	3 m	Fjólublár
12262	1 tonn	4 m	Fjólublár
12263	1 tonn	5 m	Fjólublár
12264	1 tonn	6 m	Fjólublár
12265	1 tonn	8 m	Fjólublár
12266	1 tonn	10 m	Fjólublár
12267	1 tonn	14 m	Fjólublár
18115	2 tonn	1 m	Grænn
12268	2 tonn	2 m	Grænn
12269	2 tonn	3 m	Grænn
12270	2 tonn	4 m	Grænn
12271	2 tonn	5 m	Grænn
12272	2 tonn	6 m	Grænn
24764	2 tonn	7 m	Grænn
12274	2 tonn	8 m	Grænn
12275	2 tonn	10 m	Grænn
29240	2 tonn	12 m	Grænn
18122	3 tonn	1 m	Gulur
12276	3 tonn	2 m	Gulur
12277	3 tonn	3 m	Gulur
12278	3 tonn	4 m	Gulur
12279	3 tonn	5 m	Gulur
12280	3 tonn	6 m	Gulur
12281	3 tonn	8 m	Gulur
12282	3 tonn	10 m	Gulur
12283	3 tonn	14 m	Gulur
28340	5 tonn	2 m	Rauður
12284	5 tonn	3 m	Rauður
12285	5 tonn	4 m	Rauður
28341	5 tonn	5 m	Rauður
12286	5 tonn	6 m	Rauður
12287	5 tonn	8 m	Rauður
12288	5 tonn	10 m	Rauður

Vörunúmer	LVÁ kg	Lengd metrar	Litur
33824	8 tonn	2 m	Blár
18130	8 tonn	3 m	Blár
34242	8 tonn	4 m	Blár
12289	8 tonn	6 m	Blár
28284	8 tonn	12 m	Blár
26245	10 tonn	6 m	Appelsínugulur
33827	10 tonn	8 m	Appelsínugulur
32239	10 tonn	10 m	Appelsínugulur
12290	10 tonn	12 m	Appelsínugulur
25202	10 tonn	16 m	Appelsínugulur
18132	12 tonn	15 m	Appelsínugulur
18133	12 tonn	20 m	Appelsínugulur
22242	15 tonn	12 m	Appelsínugulur
31294	30 tonn	12 m	Appelsínugulur

Töflurnar sýnir algengustu lagerstærðir í borðastroffum. Aðrar stærðir og lengdir er hægt að sérpanta.



HRINGSTROFFUR

Lengd hringstofa er ummál þeirra, vinnulengd því helmingi styttri.

Vörunúmer	LVÁ Kg	Lengd metrar	Vinnulengd metrar	Litur
12291	1 tonn	1 m	0,5	Fjólublár
18135	1 tonn	2 m	1,0	Fjólublár
33828	1 tonn	3 m	1,5	Fjólublár
12292	1 tonn	4 m	2,0	Fjólublár
12293	1 tonn	5 m	2,5	Fjólublár
12294	1 tonn	6 m	3,0	Fjólublár
12295	1 tonn	8 m	3,0	Fjólublár
12296	1 tonn	10 m	5,0	Fjólublár
12297	1 tonn	12 m	6,0	Fjólublár
29754	1 tonn	16 m	8,0	Fjólublár

12298	2 tonn	2 m	1,0	Grænn
12299	2 tonn	3 m	1,5	Grænn
12300	2 tonn	4 m	2,0	Grænn
12301	2 tonn	5 m	2,5	Grænn
12302	2 tonn	6 m	3,0	Grænn
12303	2 tonn	8 m	4,0	Grænn
12304	2 tonn	10 m	5,0	Grænn
37002	2 tonn	12 m	6,0	Grænn

27113	3 tonn	1 m	0,5	Gulur
12306	3 tonn	2 m	1,0	Gulur
12307	3 tonn	3 m	1,5	Gulur
12308	3 tonn	4 m	2,0	Gulur
12309	3 tonn	5 m	2,5	Gulur
12310	3 tonn	6 m	3,0	Gulur
12311	3 tonn	8 m	4,0	Gulur
12312	3 tonn	10 m	5,0	Gulur
18151	3 tonn	12 m	6,0	Gulur
28280	3 tonn	14 m	7,0	Gulur
29755	3 tonn	16 m	8,0	Gulur

12314	5 tonn	2 m	1,0	Rauður
12315	5 tonn	3 m	1,5	Rauður
12316	5 tonn	4 m	2,0	Rauður
12317	5 tonn	5 m	2,5	Rauður
12318	5 tonn	6 m	3,0	Rauður
12319	5 tonn	8 m	4,0	Rauður
12320	5 tonn	10 m	5,0	Rauður
12321	5 tonn	12 m	6,0	Rauður
29756	5 tonn	16 m	8,0	Rauður

Vörunúmer	LVÁ Kg	Lengd metrar	Vinnulengd metrar	Litur
12322	8 tonn	12 m	6,0	Blár
33829	8 tonn	16 m	8,0	Blár
36248	8 tonn	20 m	10,0	Blár

23652	10 tonn	3 m	1,5	Appelsínugulur
23653	10 tonn	4 m	2,0	Appelsínugulur
16276	10 tonn	6 m	3,0	Appelsínugulur
28912	10 tonn	8 m	4,0	Appelsínugulur
12323	10 tonn	10 m	5,0	Appelsínugulur
12324	10 tonn	12 m	6,0	Appelsínugulur
26939	12 tonn	10 m	5,0	Appelsínugulur
12325	15 tonn	10 m	5,0	Appelsínugulur
25283	15 tonn	12 m	6,0	Appelsínugulur
26557	20 tonn	12 m	6,0	Appelsínugulur
36807	30 tonn	6 m	3,0	Appelsínugulur
26246	30 tonn	12 m	6,0	Appelsínugulur
34880	30 tonn	24 m	12,0	Appelsínugulur

Töflurnar sýna algengustu stærðir af hringstroffum á lager. Aðrar lengdir og lyftigetur er hægt að sérpanta.



HLÍFÐARHÓLKAR

	Vörunúmer	Fyrir tegund stroffu	Hífipungi stroffu LVÁ (tonn)	Lengd cm
1	25871	Flöt	1-2	100
2	27865	Flöt	3-5	100
3	12329	Hring	1-2	100
4	12331	Hring	3-5	100
	31364	Hring	8+	100

Í þeim tilfellum sem hættu er á að stroffur skaðist á brúnum, er nauðsynlegt að nota hlífðarhólka.

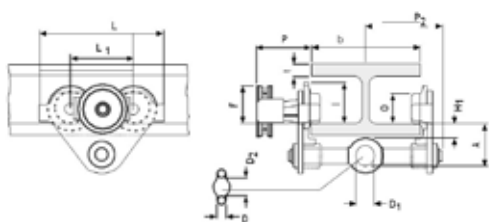


HLAUPAKÖTTUR YALE HTP

Vörunr.	Tegund	LVÁ kg (4:1)	Þvermál bita mm	Þykkt bita mm
34570	HTP 1000	1000	50 – 220	25

Vörunr.	A mm	D mm	D1 mm	D2 mm	F1 mm	H1 mm	I mm	L mm	L1 mm	O mm	P1 mm	P2 mm	L3 mm	Þyngd kg
34570	82.5	17	30	35	46	30,5	71.5	260	130	60	168	150	346	9,0

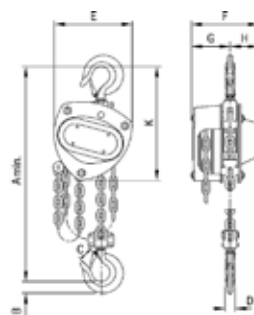
Aðrar gerðir þarf að sérpanta, sölumenn veita nánari upplýsingar



KEÐJUTALIÚR YALE VSIII

Vörunr.	Tegund	LVÁ kg (4:1)	Keðja	Lengd keðju m
31756	Yale VSIII	250	Einföld	3
31758	Yale VSIII	500	Einföld	3
31420	Yale VSIII	1.000	Einföld	3
31761	Yale VSIII	1.500	Einföld	3
31762	Yale VSIII	2.000	Tvöföld	3
31763	Yale VSIII	3.000	Tvöföld	3
31764	Yale VSIII	5.000	Tvöföld	3

Vörunr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	Þyngd kg
31756	290	12	26	11	118	113	65	48	190	3,9
31758	350	21	28	16	145	140	80	60	240	9
31420	380	27	32	19	158	155	87	68	270	11,5
31761	450	33	37	22	180	175	85	90	300	17,5
31762	490	37	41	27	170	155	87	68	285	17
31763	580	46	44	31	220	175	94	81	340	27
31764	700	56	50	37	250	190	95	95	410	43

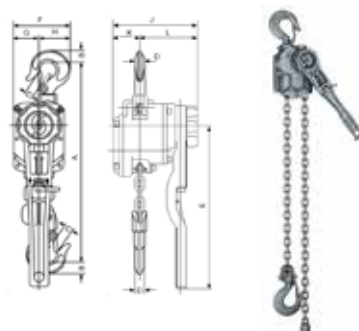


PÚLLARAR YALE AL

Vörunr.	Tegund	LVÁ kg (4:1)	Keðja	Lengd keðju m	Togkraftur á handfang undir fullu vinnuálagi daN
36543	Yale AL	750	Einföld	1,5	16,0

Vörunr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Þyngd kg
36543	315	20	22	14	300	106	47	59	154	49	105	6,4

Hægt er að sérpanta AL 1.000 kg, AL 1.500 kg og AL 3.000 kg, og mismunandi lengd á keðju, sölumenn veita nánari upplýsingar



PÚLLARAR YALE ERGO 360°

Vörunr.	Tegund	LVÁ kg (4:1)	Keðja	Lengd keðju m	Togkraftur á handfang undir fullu vinnuálagi daN
35001	YaleErgo 360°	750	Einföld	1,5	20,0
35002	YaleErgo 360°	1500	Einföld	1,5	26,5
35003	YaleErgo 360°	3000	Einföld	1,5	36,0
36102	YaleErgo 360°	3000	Einföld	3,0	36,0

Vörunr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	Þyngd kg
35001	320	20	27	18	327	300	40	81	121	56	105	161	30	120	257	6,7
35002	375	26	31	21	327	300	51	96	147	69	110	179	30	120	273	9,6
35003	445	37	40	28	377	350	57	123	180	86	121	207	30	120	299	17,2
36102	445	37	40	28	377	350	57	123	180	86	121	207	30	120	299	

Hægt er að sérpanta Ergo 360° 6.000 kg og Ergo 360° 9.000 kg, ásamt mismunandi lengdum á keðju, nánari upplýsingar veita sölumenn



PÚLLARAR YALE HANDY

Vörunr.	Tegund	LVÁ kg (4:1)	Keðja	Lengd keðju m	Togkraftur á handfang undir fullu vinnuálagi daN
10409	Yale Handy	250	Einföld	1,5	25,0
34467	Yale Handy	250	Einföld	3,0	25,0
10410	Yale Handy	500	Einföld	1,5	25,0
37182	Yale Handy	500	Einföld	3,0	25,0

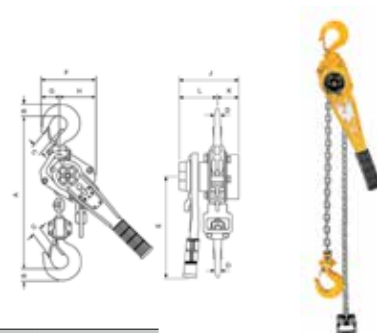
Vörunr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Þyngd kg
10409	240	20	21	14	160	72	33	39	98	21	77	2,2
34467	240	20	21	14	160	72	33	39	98	21	77	
10410	282	17	24	12	160	104	38	66	116	36	80	2,8
37182	282	17	24	12	160	104	38	66	116	36	80	



PÚLLARAR YALE PT

Vörunr.	Tegund	LVÁ kg (4:1)	Keðja	Lengd keðju m	Togkraftur á handfang undir fullu vinnuálagi daN
34999	M/yfiálagsvörn	3200	Einföld	1,5	38,0
35000	M/yfiálagsvörn	6300	Tvöföld	1,5	39,0
36544	M/yfiálagsvörn	6300	Tvöföld	3,0	39,0

Vörunr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Þyngd kg
34999	430	36	35	24	370	177	53	124	185	83	102	16
35000	580	53	46	43	370	259	85	174	185	83	102	31
36544	580	53	46	43	370	259	85	174	185	83	102	



Hægt er að sérpanta PT 800 kg og PT 1.600 kg ásamt mismunandi lengdum á keðju, með eða án yfiálagsvarnar, nánari upplýsingar veita sölumenn

YALE UNOPLUS

Vörunr.	Tegund	LVÁ kg (4:1)	Keðja	Lengd keðju m	Togkraftur á handf. undir fullu vinnuálagi daN
10411	Yale UNOplus	750	Einföld	1,5	22,0
10412	Yale UNOplus	1500	Einföld	1,5	35,0

Vörunr.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Þyngd kg
10411	340	22	26	16	250	150	70	80	150	60	90	7,2
10412	410	28	32	21	330	170	80	90	180	80	100	12,5

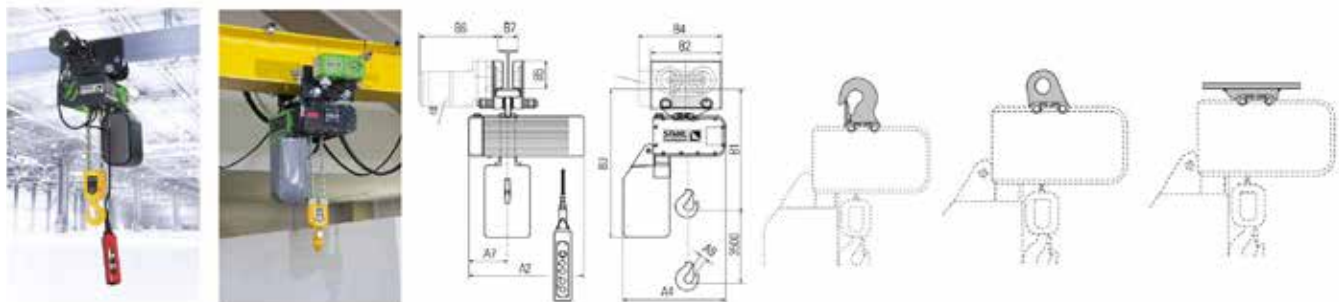
Hægt er að sérpanta Uþnoplus 3.000kg og UNOplus 6.000, ásamt mismunandi lengdum á keðju, nánari upplýsingar veita sölumenn



RAFMAGNSKEÐJUTALÍUR STAHL

Tegund	Leyfileg vinnuálag LVÁ kg	Kyrrstæður	Handvirkur hlaupaköttur	Rafmagns hlaupaköttur	Liðskiptur hlaupaköttur	Stuttur hlaupaköttur	Mjög stuttur hlaupaköttur	Tvöföld keðja
ST 05	125-630	•	•	•	•	•	•	•
ST 10	500-1,000	•	•	•	•	•	○	•
ST 20	1,000-2,000	•	•	•	•	•	○	○
ST 30	1,250-3,200	•	•	•	•	•	•	•
ST 50	2,500-5,000	•	•	•	•	•	•	•
ST 60	3,200-6,300	•	•	•	•	•	○	•

Rafmagnskeðjutalíur eru sérpantaðar eftir óskum hvers og eins, nánari upplýsingar veita sölumenn



SAMSPIL HORNS OG HORNSTUÐULS

Dæmi um útreikning á samspili horns og hornstuðuls.

Til dæmis ef við erum með blökk með merktu leyfilegu vinnuálagi (LVÁ/WLL) 4 tonn, þá er hífiátak á þá blökk miðað við: $0^\circ = 4/2 = 2$ tonn. Þ.e. LVÁ 4 tonn deilt með hornstuðlinum 2 miðað við að horn á milli víra er 0° . Eins og sjá má ef leggja á hámarks átak á þessa 4 tonna blökk (þ.e. 4 tonn), þá verður hornið á milli víranna að vera að lágmarki 120° eða meira

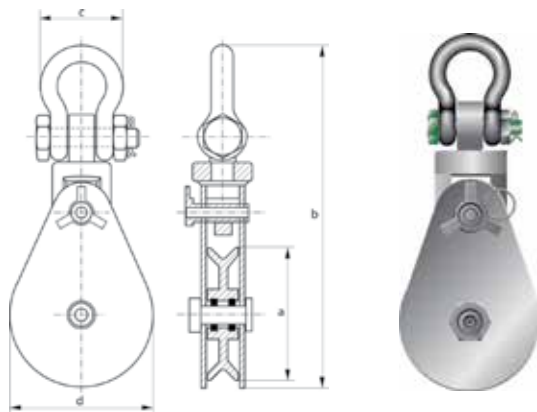
45°	4/1,84	2,17 tonn
90°	4/1,41	2,84 tonn
120°	4/1	4,00 tonn
135°	4/0,76	5,26 tonn

Val á blökk.

- Að blökkinn sé ætluð til hífinga, þá þarf hún að vera með eftirfarandi merkingum: CE merkingu, LVA/WLL, framleiðanda og einkennisnúmeri.
- Að stærð blakkarhjól s sé í samræmi við sverleika kranavírs. Of sver eða grannur kranavír miðað við spor í blakkarhjól veldur aukaálagi og lakari endingu á bæði kranavír og blakkarhjól.
- Hvert sé að jafnaði hornið á milli spilavírs og hífingavírs við notkun á blokkinni. Sjá töflu 1 til leiðbeiningar.
- Í mörgum tilfella er kranavírinn takmarkandi þáttur í því hversu mikið megi hífa. Sem dæmi þá er hefðbundinn 19x7mm kranavír með stálkjarna, með leyfilegt vinnuálag 1,06 tonn og í lang flestum tilvikum er búið að þrykkja á vírinn ál-eða stálhólk, til að mynda ef auga er sett á vírinn, og við þrykkingu skerðist LVÁ á vír um 20%. Þannig væri þessi tiltekni vír orðin með LVÁ 848 kg.

KASTBLAKKIR GREEN PIN TIL HÍFINGA MEÐ H-LÁS

Vörunúmer	Fyrir vír ø mm	LVÁ kg (4:1)	a mm	b mm	c mm	d mm	Þyngd kg
32121	7 – 9	2.000	75	293	75	82	3,90
32122	10 – 12	4.000	115	363	102	120	6,40
32123	12 – 14	4.000	152	417	102	160	8,40
32124	14 – 16	8.000	152	477	118	160	14,30



ÁTAK Á BLAKKIR

Merkt leyfilegt vinnuálag á blakkir (WLL) til hífinga er það hámarks átak sem leggja má á blakkir og íhluti tengdum þeim.

Átakið á blakkhjólíð/blökkina er breytilegt miðað við hornið á milli spilavírs og hífivírs - sjá mynd 1. Þegar spil- og hífivír eru samsíða þá samsvara 1. tonn átak á spilvírinn 2. tonna átaki á blökkina. Eftir því sem hornið á milli spils- og hífivírs stækkar, verður átakið á blökkina minna sem nemur hornstuðli samkvæmt töflu 1. Ekki taka allar átakstölur tillit til þess sem tapast í hífigetu vegna núnings á milli blakkarhjólis og vírs.

Horn á milli víra	Horn-stuðull
0°	2,00
10°	1,99
20°	1,97
30°	1,93
40°	1,87
45°	1,84
50°	1,81
60°	1,73
70°	1,64
80°	1,53
90°	1,41
100°	1,29
110°	1,15
120°	1,00
130°	0,84
135°	0,76
140°	0,68
150°	0,52
160°	0,35
170°	0,17
180°	0,00

Tafla 1



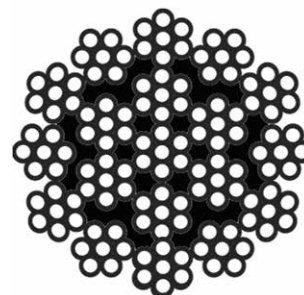
Mynd 1

DÆMI UM NOTKUN Á KRANAVÍRUM



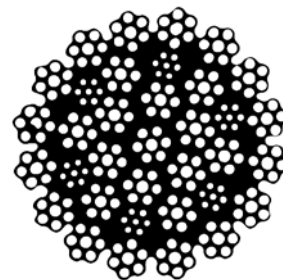
KRANAVÍR 19X7, SNÚNINGSFÍR

Vörunúmer	Þvermál mm	LVÁ (5:1) tonn	LVÁ (5:1) kN	Þyngd kg/m
29844	4	0,23	2,22	0,05
24328	6	0,48	4,7	0,15
27234	8	0,86	8,4	0,26
27454	9	1,33	13,0	0,33
27456	10	1,55	15,2	0,41



KRANAVÍR 35X7, SNÚNINGSFÍR

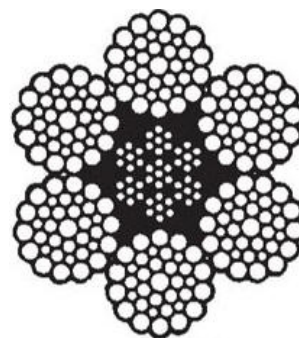
Vörunúmer	Þvermál mm	LVÁ (5:1) tonn	LVÁ (5:1) kN	Þyngd kg/m
27958	8	0,92	9,04	0,29
26775	9	1,20	11,77	0,37
26416	10	1,44	14,12	0,46
27415	11	1,76	17,26	0,56
26417	12	2,28	22,34	0,65
28266	13	2,70	26,48	0,78
26776	14	3,14	30,79	0,90
26778	16	4,10	40,21	1,18
26413	18	5,16	50,60	1,49
26308	19	5,72	56,09	1,66
26895	20	6,36	62,37	1,84
26414	22	7,70	75,51	2,23



KRANAVÍR GALV IWRC 6×36 (1960)

Hentugur vír í vírleggi, hlaupaketti og brúkrana eða alls staðar þar sem báðir endar eru fastir. Vírleggi frá 8mm til 24mm getum við stimplað með LVÁ á álhólk sem myndar augun á leggnum. Ath.: Vírleggir sem eru hólkaðir rýrna um 20% í LVÁ, sjá vírstroffutöflu.

Vörunúmer	Þvermál mm	Þyngd /100m	Brötþol kN	Brötþol kg
28513	8	26.20	44.70	4.560
29358	9	33.10	56.50	5.760
16607	10	40.90	69.80	7.120
27315	11	49.50	84.40	8.600
16609	12	58.90	100.00	10.200
28264	13	69.10	118.00	12.000
29757	14	80.20	137.00	14.000
16612	16	105.00	179.00	18.300
16569	18	133.00	226.00	23.000
13930	20	164.00	279.00	28.500



VÍRASTROFFUR

Leiðbeiningar um notkun og öryggiskröfur fyrir vírastroffur:

- Vírastroffur og vírastroffusamsetningar þarf að sjónskoða fyrir hverja notkun, með tilliti til yfirborðsskemmda, skoða hvort brot sé í vírnum, hvort merkjanleg tæring eða slit sé í vírum og/eða samsetningum.
- Leiki vafi á einhverju, leitið þá ráða hjá þeim sem hafa þekkingu á viðeigandi búnaði.
- Athuga þarf fyrir hverja notkun á vírastroffum hvort þær henti fyrir viðeigandi notkun.
- Þegar hífa á með nokkrum vírastroffum eða samsettum vírastroffum þá þarf að tryggja að álag dreifist jafnt á alla víra.
- Athuga þarf hvort þrykkingar séu réttar, fyrir hvert híf (t.d. að endar á splæsi standi ekki út úr vírum).
- Ganga úr skugga um að augun á vírnum séu í réttri stærð til að passa á krókinn á krananum.
- Nauðsynlegt er að nota H eða D lása eða annan viðurkenndan búnað í augun á vírnum til að tryggja rétta festingu/tengingu á milli kranakróks og vírastroffu.
- Tryggja að kranakrókur hafi viðeigandi búnað/öryggi til að koma í veg fyrir að vírstroffunum eða samsettar stroffur renni ekki upp úr króknum.

Vírstroffutafla

EN 13414-1 - Taflan hér að neðan sýnir LVÁ (leyfilegt vinnuálag) í tonnum, fyrir ýmsar útfærslur af víraslingum. Miðað við kranavír 6x36IWRC (1960 N/mm ²).								
Lóðrétt horn	Einn leggur	Snörutog	Tvöfalt snörutog	Tveir leggir	Þrír og fjórir leggir	Þrír og fjórir leggir	Kappmella	
	0°	Lóðrétt horn	0° - 45°	0° - 45°	>45° - 60°	0° - 45°	>45° - 60°	0°
mm	Stuðull 1	Stuðull 0.8	Stuðull 1.1	Stuðull 1.4	Stuðull 1	Stuðull 2.1	Stuðull 1.5	Stuðull 1.6
8	0.750	0.60	0.82	1.05	0.750	1.55	1.10	1.20
10	1.15	0.96	1.26	1.60	1.15	2.40	1.70	1.35
11	1.40	1.12	1.54	2.00	1.40	3.00	2.12	2.25
12	1.70	1.36	1.87	2.30	1.70	3.55	2.50	2.70
13	2.00	1.60	2.20	2.80	2.00	4.15	3.00	3.15
14	2.25	1.84	2.47	3.15	2.25	4.80	3.40	3.70
16	3.00	2.40	3.30	4.20	3.00	6.30	4.50	4.80
18	3.70	3.04	4.07	5.20	3.70	7.80	5.65	6.00
20	4.60	3.84	5.06	6.50	4.60	9.80	6.90	7.35
22	5.65	4.56	6.21	7.80	5.65	11.80	8.40	9.00
24	6.70	5.44	7.37	9.40	6.70	14.00	10.00	10.60
26	7.80	6.40	8.58	11.0	7.80	16.40	11.50	12.50
28	9.00	7.20	9.90	12.5	9.00	19.00	13.50	14.50

Vírastroffur eru búnar til í þeim lengdum og sverleika sem viðskiptavinur óskar eftir hverju sinni og eru því ekki lagervara. Uppgefin lengd á stroffu er miðuð við innanmál frá auga í auga. Hægt er að fá stimpil á álhólkinn með LVÁ.

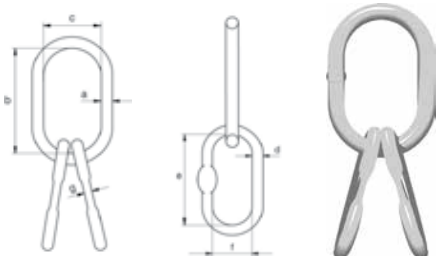
RENNIKRÓKAR FYRIR VÍRASTROFFUR

Vörunúmer	Þvermál vírs mm	LVÁ (1:5) tonn
11602	10-13	1,6
11307	14-16	2,5
24373	16-20	3,2



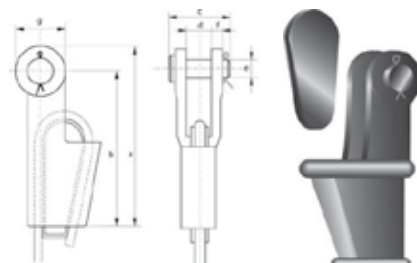
HÖFUÐHLEKKIR FYRIR 3 OG 4 LEGGJA VÍRSLINGI G8

Vörunúmer	LVÁ kg (4:1)	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Þyngd kg
36128	2500	16	16	16	16	16	16	16	16
36129	3500	18	18	18	18	18	18	18	18
36131	6500	22	22	22	22	22	22	22	22



VÍRSOKKUR MEÐ FLEYG - GREEN PIN

Vörunúmer	Tegund	Sverleiki vírs mm	LVÁ (4:1) tonn
28325	GP nr. 0,25	7-8	1,2
17724	GP nr. 0,5	9-10	2,0
17725	GP nr. 1	11-13	3,2
17726	GP nr. 2	14-16	5,0
17727	GP nr. 3	18-19	6,3
17728	GP nr. 4	20-22	8,0
26921	GP nr. 5	24-26	12,6

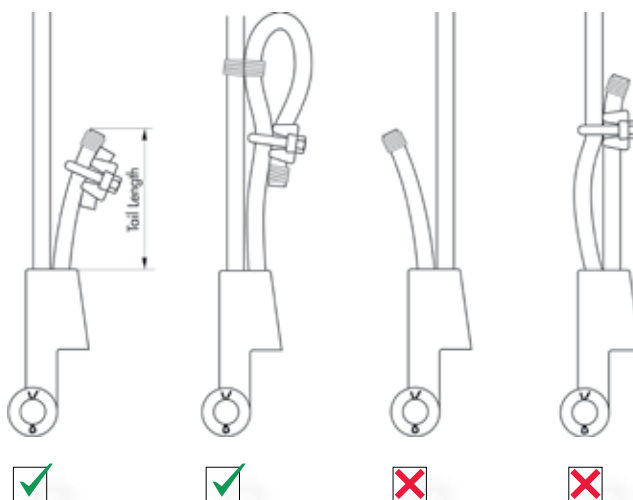


Vírsokkurinn er settur á enda vírsins og fleygurinn settur inn í sokkinn með vírin á milli til að tryggja að vírsokkurinn festis örugglega á enda vírsins. Green Pin® vírsokka má nota miðað við þvermál vírs eins og sjá má í töflunni hér að ofan.

Skoðið ávallt sokkinn, fleygin og pinnann fyrir notkun. Notið aðeins með 6 eða 8 þátta stöðluðum vírum. Tryggið ávallt að sokkurinn og fleygurinn séu af réttri stærð miðað við þvermál vírsins. Sá hluti vírsins sem er í átaki þarf að vera festur í lóðréttri línu við pinna vírsokksins. Þegar vírin er þræddur í vírsokkinn þarf að setja fleygin undir átaki í vírsokkinn og tryggja að hann sitji rétt í vírsokknum, til að mynda með því að hamra fleygin inn í vírsokkinn eins djúpt og hægt er. Ekki má logsjóða lausa endann sem gengur upp úr vírsokknum við átaksvírinn. Lausi endinn sem gengur upp úr vírsokknum á að vera a.m.k. 6 sinnum lengri en þvermál vírsins en 150 mm að

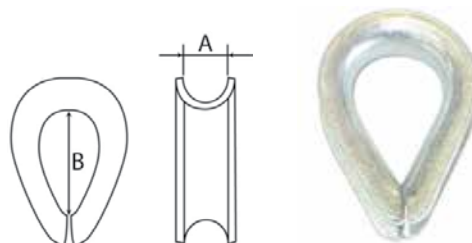
lágmarki. Tryggið lausa endann með vírklemmu eins og sýnt er á myndum hér að neðan.

Eftir að byrjað er að nota vírin þarf reglulega að athugið samsetningu á fleyg og vírsokk og hugsanlega strekkja aftur eða tilfæra fleyg ef nauðsyn krefur. Ekki má setja hliðar átak á vírsokk, þar sem hann er ekki hannaður í þeim tilgangi. Farmur gæti runnið til og jafnvel losnað ef samsetning er ekki í samræmi við leiðbeiningar. Lyftigeta vírs með vírsokk með fleyg er 80% af heildar lyftigetu vírsins í beinu átaki, en takmarkast einnig við hámarks álag sem setja má á vírsokkinn. Einungis skal nota upprunalega fleyga frá framleiðanda vírsokksins og gæta skal þess að hann hæfi þvermáli þess vírs sem verið er að nota. Aldrei má nota fleyga frá öðrum framleiðendum en hinum upprunalega þar sem miklar líkur er á að málsetningar passi ekki.



VÍRAKÓS STÁL GALV

Vörunúmer	Fyrir vír ø mm	A mm	B mm
28601	2		
28600	3	4	21
10354	5	6	26
10355	7	8	33
10356	8	10	38
10357	10	12	45
10359	12	14	51
22766	14	16	58
10361	16	18	64
10362	18	20	72
10363	20	22	80
10364	22	24	90
10365	24	26	99
10366	26	28	112
10367	28	30	120
17567	30	32	128
33934	32		
33812	38		



RÖRAKÓS MEÐ KÍL

Vörunúmer	Tegund	Fyrir vír ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Þyngd kg/stk
10324	G 712 K	10	12	84	23	4	8	24	0,36
10326	G 715 K	12	15	95	27	5	10	31	0,52
10328	G 717 K	14	17	100	27	5	10	38	0,55
10330	G 719 K	16	19	112	32	5	12	46	0,65
10332	G 722 K	18	22	125	35	5	15	47	0,9
10334	G 725 K	22	25	150	45	6,3	16	61	1,26
10337	G 728 K	24	28	157	45	7	16	56	1,64
10340	G 730 K	25	30	170	47	7	18	68	2,02
10343	G 735 K	32	35	190	60	7	22	73	2,61
15755	G 740 K	36	40	200	70	8	27	80	3,4
10345	G 745 K	38	45	228	70	7	27	94	3,4
10347	G 755 K	48	55	268	80	7,5	32	99	4,9



FESTIBÚNAÐUR



STREKKIBORÐAR - SAMSETTIR

Vörunúmer	Lýsing	Strekiátak tonn	Strekiátak tonn	Lengd metrar	Breidd mm
					
22240	Sett	0,25	0,5	4	25
12335	Sett	0.75	1.5	5	30
29538	Sett	1.25	2.5	6	35
24946	Sett ryðfrítt	2,0	4,0	5	50



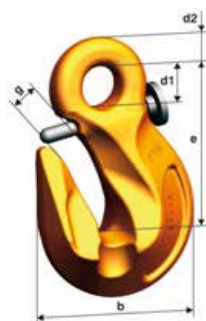
STREKKIBORÐAR - ÓSAMSETTIR

Vörunúmer	Lýsing	Strekiátak tonn	Strekiátak tonn	Lengd metrar	Breidd mm
					
18164	Strekkiborði	2,0	4,0	9,5	50
18165	Strekkjari	2,0	4,0	0,5	50
29981	Strekkiborði	5.0	10.0	5.0	75
27775	Strekkiborði	5.0	10.0	9.0	75
26714	Strekkjari	5,0	10,0	1,0	75
36623	Strekkisett í flut.bíla	1,0		4	50
37066	Strekkiborðasett f/dekk	4,0		4,3	50

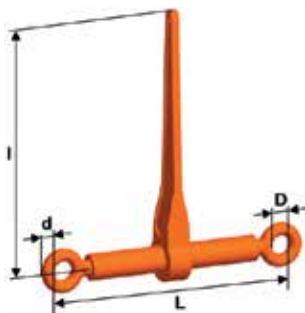
FESTIBÚNAÐUR FYRIR LANDFLUTNINGA SAMKVÆMT EN 12195-3

Vottaður búnaður frá Pewag. Lengdir eftir óskum viðskiptavinar.

Vörunúmer	Tegund	Strekkiátak LC (kN)	e mm	b mm	d1 mm	d2 mm	g mm	Þyngd kg
31048	PSW-7/8	50	71	58	20	12	11	0,4
30930	PSW-10	80	88	71	20	14	12	0,7
32358	PSW-13	134	101	92	26	19	15	1,61
32552	PSW-16	200	121	113	32	23	19	2,73



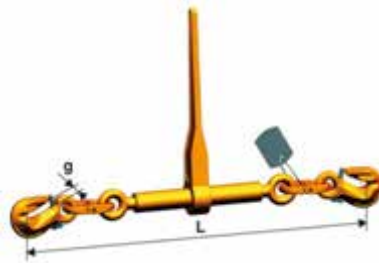
Vörunúmer	Tegund	Strekkiátak LC (kN)	STF (daN)	Minnsta Lengd mm	Mesta Lengd mm	Strekki lengd mm	l mm	D mm	d mm	Þyngd kg
31047	RSW-7/8	50	1.900	355	500	145	237	20	16	3,2
30931	RSW-10	80	3.000	365	510	145	355	26	18	3,8
33863	RSW 13	134	2.500	576	866	290	359	31	22	9,90



FESTIBÚNAÐUR FYRIR LANDFLUTNINGA SAMKVÆMT EN 12195-3

Vottaður búnaður frá Pewag. Lengdir eftir óskum viðskiptavinar.

Vörunúmer	Tegund	Átak kN	e mm	b mm	d mm	g mm	Þyngd kg
34339	KPSW 7	38	63	57	9	9	0,48
34340	KPSW 8	50	63	57	10	9	0,48
34341	KPSW 10	80	78	71	12,5	12	0,93
34342	KPSW 13	134	93	92	16,0	15	1,90
34343	KPSW 16	200	115	113	20,0	19	3,55



Vörunúmer	Tegund	Átak LC kN	keðja ø mm
28732	WIN 7 200	38	7
28733	WIN 8 200	50	8
28734	WIN 10 200	80	10
28735	WIN 13 200	134	13
28736	WIN 16 200	200	16



FALLVARNIR



FALLVARNARBÚNAÐUR

Í grófum dráttum er hægt að skipta fallvarnarbúnaði í tvo flokka eftir því á hvern hátt hugsunin er að tryggja sig gegn falli. Í fyrsta lagi að tryggja sig á þann hátt að ef til falls kemur, þá falla menn á þær tengitaugar sem þeir eru tengdir í og í þau fallvarnabelti sem viðkomandi klæðist. Í öðru lagi á þann hátt að takmarka vinnuradius þannig að tengitaugar komi í veg fyrir að viðkomandi komist í frjálst fall, þ.e. áður en fallið er fram af brún hefur búnaðurinn stöðvað viðkomandi og hindrað að fall eigi sér stað. Seinni kosturinn, sá að takmarka vinnuradius, er sú trygging sem leitast er við af fremsta megni að nota, því falla í fallvarnabelti hefur oft alvarlegar afleiðingar í för með sér þrátt fyrir að sjaldgæft sé að slys séu varanleg þá er vissulega töluverð hætta á því að slasast við það að lenda í frjálsu falli í fallvarnabelti. Aftur á móti ef tryggingar eru valdar á þann hátt að búnaðurinn stöðvi viðkomandi áður en hann fellur fram af brún eru töluverðar líkur á því að komast hjá því að slasa sig. Hafa skal í huga að mun erfiðara er að tryggja sig gegn falli í lægri hæðum heldur en hærri, því allur fallvarnabúnaður gerir ráð fyrir að, ef fallið er fram af brún, þá þarf ákveðið rými (fallrými) fyrir neðan viðkomandi til að falla í. Sú staðreynd er þess valdandi að ef unnið er í lágum hæðum, 2 til 4 metrum, er enn meira áriðandi að takmarka vinnu-radius á þann hátt að ekki sé hægt að stíga eða lenda fram af brún. Töluverð hætta skapast þá á því að viðkomandi lendi af fullum þunga á gólfi eða jörðu án þess að nokkuð af þeim fallvarnarbúnaði sem viðkomandi er tengdur við sé farin að virka og taka fallið af honum.

Ísfell býður fjölbreytt og gott úrval af fallvarnarbúnaði og erum með á lager, fallvarnabelti, tengitaugar (bæði takmarkandi sem og með höggdeyfum), karabínur, fallvarnarblakkir og minni fallvarnarkerfi. Getum útvegað, í samstarfi við viðskiptavinum og birgja, stærri fallvarnarkerfi og sniðið þau að þörfum viðskiptavina.

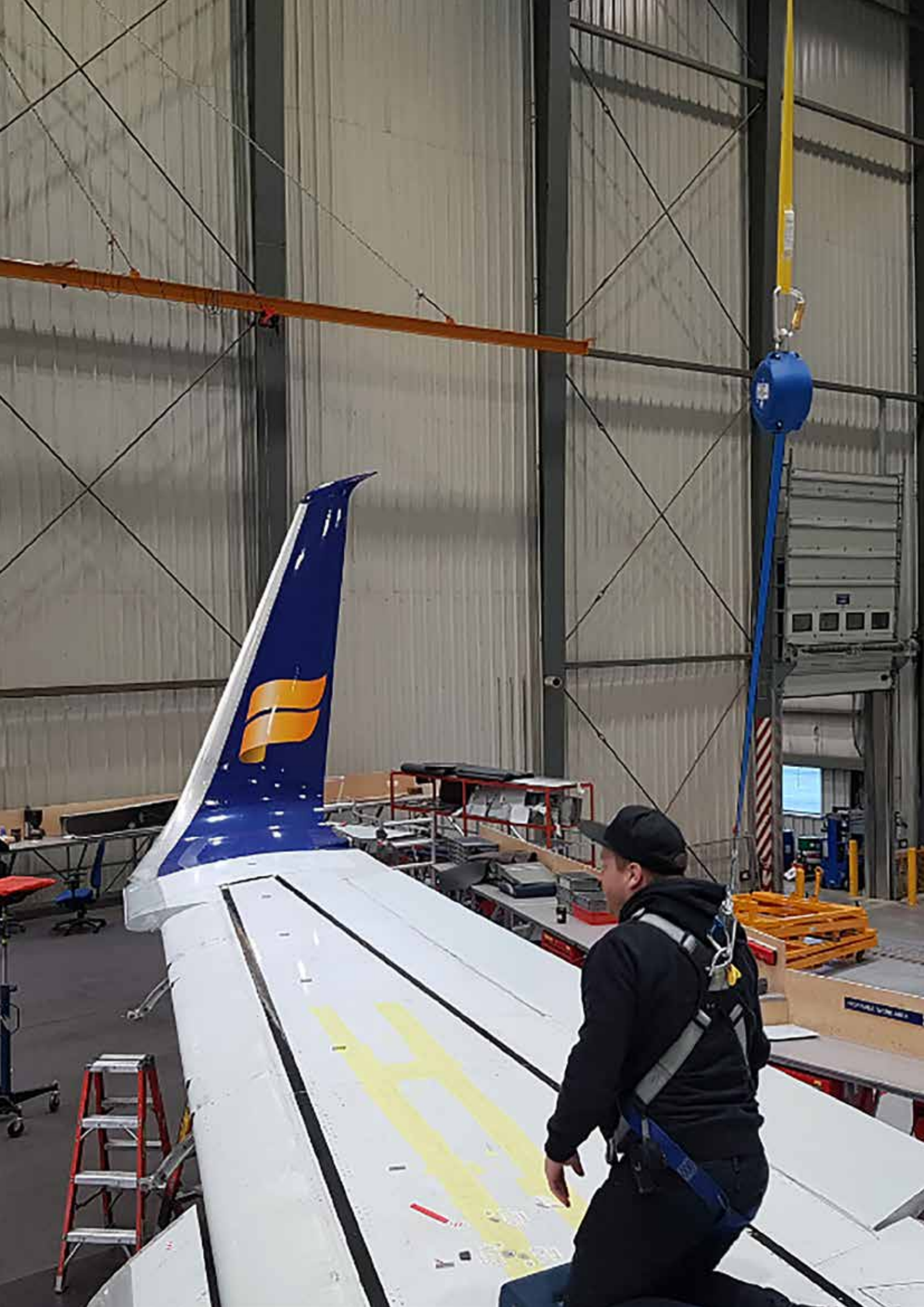
Námskeið og skoðanir í fallvörnum

Hjá Ísfelli er boðið upp á skoðanir á fallvarnarbúnaði sem og námskeiðahald varðandi notkun á fallvarnarbúnaði og hefur starfsfólk félagsins fengið góða þjálfun og kennslu er varðar slíkan búnað. Á námskeiði er meðal annars farið almennt yfir hvers vegna við þurfum fallvarnarbúnað, reglugerðir, fallvarnarbúnaðinn sjálfan og umgengnisreglur, fallrýmisútreikninga og björgunarþáttinn.

BELTI

	Vörunúmer	Vöruheiti	Merki	Stærð	Spennur
1	29562	Fallvarnarbelti, 1-punkta	IKAR	Universal	Quick Buckle
2	29563	Fallvarnarbelti, 2-punkta	IKAR	Universal	Tveir rétthyrningar
3	29567	Fallvarnarbelti, 2-punkt með mittisbelti	IKAR	Universal	Quick Buckle
4	35086	Fallvarnar og sigbelti, 3 punkta m/belti	Kratos	S-L	Quick Buckle
4	37788	Fallvarnar og sigbelti, 3 punkta m/belti	Kratos	L-XXL	Quick Buckle
5	35087	Fallvarnarbelti Dynamic, 2 punkta	Kratos	Universal	Quick Buckle
6	35088	Fallvarnarbelti rafm.einangrandi, 2 punkta m/belti	Kratos	Universal	Tveir rétthyrningar
7	35089	Fallvarnarbelti logapolið, 2 punkta	Kratos	Universal	Quick Buckle
8	35091	Fallvarnarbelti, 2punkta EN471	Kratos	Universal	Quick Buckle
	36290	Fallvarnarbelti REVOLTA 2 punkta m/belti	Kratos	Universal	Quick Buckle
9	36289	Fallvarnarbelti REVOLTA 2 punkta	Kratos	L - XXL	Quick Buckle
	29577	Öryggisbelti, mittisbelti	IKAR		





TENGITAUGAR

	Vörunúmer	Vöruheiti	Merki	Lengd	Efni
1	29568	Tengitaug með höggdeyfi	IKAR	1,5 mtr.	Tóg
1	29569	Tengitaug með höggdeyfi	IKAR	2,0 mtr.	Tóg
2	35100	Tengitaug með höggdeyfi, teygjuborði	Kratos	2,0 mtr	Tóg
	37837	Tengitaug m/höggdeyfi m/álkrókum f/140 kg	Kratos	2,0 mtr	Teygjuborði
3	35107	Tengitaug rafm.einangrandi með höggdeyfi	Kratos	2,0 mtr.	Tóg
4	35090	Tengitaug logapólin með höggdeyfi	Kratos	1,5 mtr.	Tóg
5	37186	Tvíburatengitaug 1,5mtr. m/höggdeyfi, tóg	Kratos		
6	34512	Tvíburatengitaug m/höggdeyfi 175cm	IKAR	1,75 mtr	Borði
7	35101	Tvíburatengitaug með höggdeyfi, teygjuborði	Kratos	2,0 mtr.	Tóg
8	37207	Takmarkandi taug 50 cm m/D-hring og karabínu	IKAR	50 cm	Borði
9	32305	Takmarkandi taug 50cm m/smellikr. í báðum endum	IKAR	50cm	Borði



TENGITAUGAR

	Vörunúmer	Vöruheiti	Merki	Lengd	Efni
1	34362	Tengitaug 1,5 mtr. stillanleg takmarkandi, borði	IKAR	1,5 mtr.	Tóg
1	31088	Tengitaug 2,0 mtr. stillanleg takmarkandi, borði	IKAR	2,0 mtr.	Tóg
2	34513	Takmarkandi taug 12mm 1,5mtr. m/tóggripi	IKAR	1,5 mtr	Tóg
2	36521	Takmarkandi taug 12mm	IKAR	2,0 mtr	Tóg
3	29578	Tengitaug takmarkandi 11mm með tóggripi	IKAR	5,0 mtr.	Tóg
4	36149	Takmarkandi taug 12mm	Kratos	10 mtr	Tóg
4	37185	Takmarkandi taug 12mm	Kratos	15 mtr	Tóg
4	36150	Takmarkandi taug 12mm	Kratos	20 mtr	Tóg
4	36151	Takmarkandi taug 12mm	Kratos	30 mtr	Tóg
4	37801	Takmarkandi taug 12mm	Kratos	50 mtr	Tóg
5	35598	Tóggrip f/Ø 11mm Kernmantle tóg, multi-use	Kratos		
6	30306	Tengitaug f/verkfæri max 5 kg.	Kratos	1,3 mtr	
7	36894	Tengitaug f/verkfæri útdraganleg 1,2m / max 5 kg.	Kratos		



FALLBLAKKIR

	Vörunúmer	Vöruheiti	Merki	Kapall	Lengd Kapals	Þyngd
1	35417	Öryggisblökk IKAR 1,80m borði 0,7kg.	IKAR	Borði	1,8 mtr	0,7 kg.
2	29718	Öryggisblökk IKAR	IKAR	Borði	3,50 mtr.	1,2 kg.
2	29719	Öryggisblökk IKAR	IKAR	Borði	5,50 mtr.	1,5 kg.
2	31991	Öryggisblökk IKAR	IKAR	Borði	9,0 mtr	2,3 kg
2	31992	Öryggisblökk IKAR	IKAR	Borði	12,0 mtr	3,4 kg
3	29570	Öryggisblökk IKAR 6m galv. vír 2,5kg.	IKAR	Vír	6,0 mtr.	2,5 kg.
3	29571	Öryggisblökk IKAR 12m galv. vír 4,9kg.	IKAR	Vír	12,0 mtr.	4,9 kg.
3	29572	Öryggisblökk IKAR 18m galv. vír 6,3kg.	IKAR	Vír	18,0 mtr.	6,3 kg.
3	36520	Öryggisblökk IKAR galv. vír	IKAR	Vír	24 mtr	8,4 kg
4	36267	Öryggisblökk Helixon galv. vír	Kratos	Vír	10 mtr	4,27 kg
4	36156	Öryggisblökk Helixon galv. vír	Kratos	Vír	15 mtr	7,03 kg
4	37188	Öryggisblökk Helixon galv. vír	Kratos	Vír	20 mtr	7,43
5	36292	Öryggisblökk Olympe galv. vír	Kratos	Vír	20 mtr	7 kg
6	37258	Öryggisblökk Olympe m/björgunarvindu SS	Kratos	Vír	10 mtr	
7	32281	Öryggisblökk HRA m/björgunarvindu	IKAR	Vír	18 mtr	11,5 kg
7	36306	Öryggisblökk HRA m/björgunarvindu	IKAR	Vír	24 mtr	16,0 kg
8	36892	Björgunar- / sigblökk RES-Q, 40 mtr.	Kratos		40 mtr	
9	37189	Öryggisblökk Triton f/rennu Sealed ryðf. vír	Kratos	Vír	10 mtr	7,4 kg
1	34670	Öryggisblökk IKAR, tvíþvæ	IKAR	Borði	1,8 mtr	2,26 kg.

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



AKKERI, FJAÐURLÁSAR OG ANNAR BÚNAÐUR

	Vörunúmer	Vöruheiti	Merki	Styrkur	Staðall	Þyngd
1	35103	Akkeri, nelgt m/nöglum, margnota	Kratos	22kN		
2	36031	Akkeri, 0,8 mtr	IKAR			
3	36032	Akkeri, 1,2 mtr	Kratos			
4	36033	Akkeri, 1,5 mtr	Kratos			
5	36155	Augalykkja á 12mm skrúfuð í járnbita f/fallst.	Kratos	22kN		
6	32484	Blökk ryðfrí á þrífót f/fallv f/6mm vír m/karabínu	IKAR			
7	35106	Ístað (trauma safety strap)	Kratos			
8	35102	Karabína ál, sjálflæst (triple) 22mm opnun	Kratos	23kN		
9	29576	Karabína stál, perulaga 54mm opnun	IKAR	35kN	EN 362	760 gr.
10	37184	Karabína stál, perulaga 55mm opnun	Kratos	23kN		
11	33289	Karabína stál, perulaga 57mm opnun	IKAR	35kN		
12	29769	Augalykkja Saflok	CSG	22kN		



KRÓKAR, POKAR, TÖSKUR OG ANNAR BÚNAÐUR

	Vörunúmer	Vöruheiti	Merki	Styrkur	Staðall	Þyngd
1	29575	Krókur IKV 03, stór 60mm opnun	IKAR	22kN	EN 362	500 gr.
2	26773	Krókur IKV 06, í tengitaugar/fallblakkir	IKAR			
3	34128	Krókur IKV 11 f/útd. stöng 27mm opnun	IKAR	30kN		
5	35105	Sæti til að tengja v/fallv.belti sem hefur D-hringi á hliðum	Kratos			
6	35669	Taska f/fallvarnarbúnað, 45x36x18cm, 26 lítrar	Kratos			
7	35670	Taska f/fallvarnarbúnað, 62x32cm, 49 lítrar	Kratos			
8	30303	Taska minni undir fallvarnarbúnað. Þverm.30cm xH 45cm	IKAR			
9	30304	Taska stærri undir fallvarnarbúnað. Þverm.30cm xH 60cm	IKAR			
10	36685	Vírgrip KS6000 Kratos, f/8 mm vír	Kratos			



BJÖRGUNARBÚNAÐUR

	Vörunúmer	Vöruheiti
1	37257	Björgunargálgi AASS-1 m/veggfestingu
2	35668	Fallvarnar-/klifurhjálmur, rauður
	32283	Braket á þrífót f/fallvarnarblökk HRA
3	36539	Braket á þrífót f/vindu DWA
4	37259	Braket f/öryggisblökk á þrífót
5	36152	Fallv.kerfi tímab. tóg 16mm, 25mtr. f/4menn með poka
6	34127	Útdragnaleg stöng 3,9mtr. í tösku f/IKV 11 krók
7	35104	Fallv.kerfi tímab. borði 20 mtr f/2menn með poka
8	32280	Þrífótur, margar útfærslur
9	37696	Björgunar-/flóttasstigi 6mtr., borði með tösku

1



2



3



4



5



9



6



7



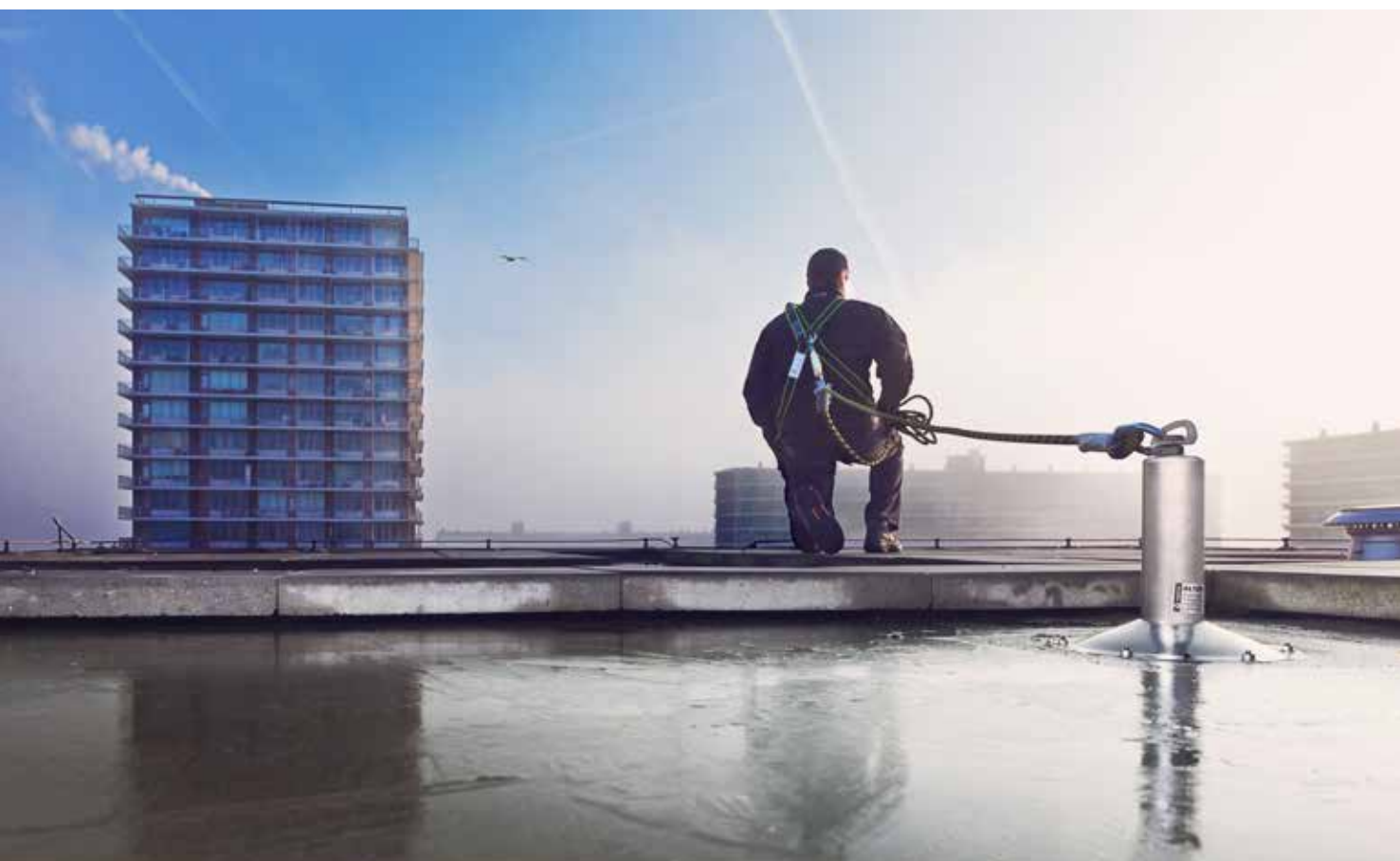
8



STÆRRI FALLVARNARKERFI

Til fjölda ára hefur Ísfell unnið með Vertic í Hollandi sem eru með sérhæfðar vörur til að hanna og púsla saman flestum gerðum af stærri fallavarnarkerfum, allt eftir þörfum kaupanda og notenda, bæði láréttum og lóðréttum kerfum og bjóða upp á kerfi úr vírum og brautum.

Fallvarnarkerfi sem Ísfell hefur unnið að með Vertic og hafa verið sett upp hér á landi nýlega, eru m.a. fallvarnarkerfi fyrir Icelandair, PPC Silicon, Hús Orkuveitunnar, fjölnota íþróttahús í Garðbæ og Selfossi.



HJÁLMAR

	Vörunúmer	Vöruheiti	Athugasemdir
1	35668	Fallvarnar-/klifurhjálmur	Rauður
2	36249	Öryggishjálmur VOSS (EN397), 6 punkta m/stillihnapp	Appelsínugulur
3	36254	Öryggishjálmur VOSS (EN397), 6 punkta m/stillihnapp	Blár
4	36255	Öryggishjálmur VOSS (EN397), 6 punkta m/stillihnapp	Gulur
5	36257	Öryggishjálmur VOSS (EN397), 6 punkta m/stillihnapp	Hvítur
6	36458	Öryggishjálmur VisorLight (EN397), 6 punkta m/gleri og stillihnapp	Gulur, gler (EN166)
7	36258	Heyrnarhlífar Optime I - gular á hjálm	(H510P3)
8	36260	Hjálmdershúfa Neo VOSS (EN812)	Neongul
9		6 punkta festing m/stillihnapp og svitabandi	

1



2



3



4



5



6



7



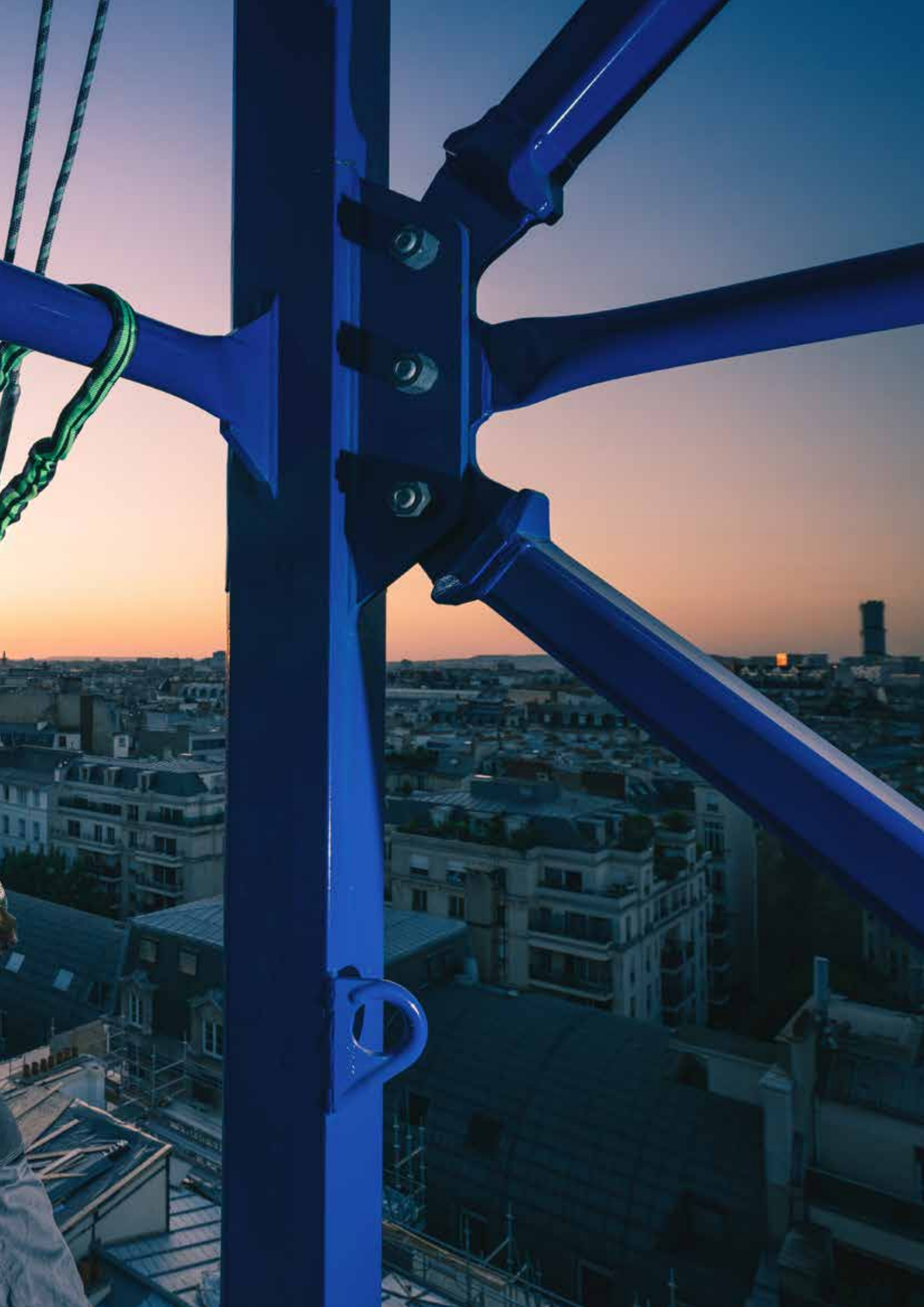
8



9









Gæði vörunnar, reynsla
starfsmanna og áreiðanleiki
gagnvart viðskiptavinum eru
okkar aðalsmerki