

Gabion S.R.O.

Technická 6, 821 04 Bratislava, Slovakia-EU
Obchodný register Okresného súdu Bratislava I., Oddiel: Sro, Vložka číslo: 8884/B

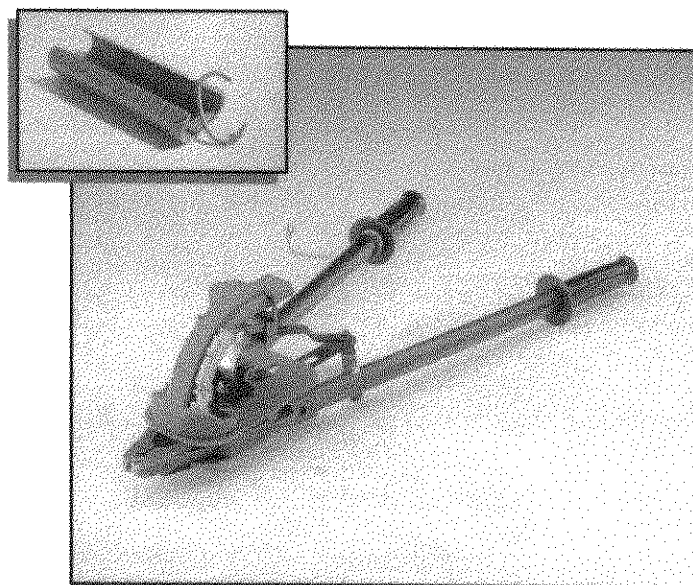
Kontakt:

Líščie Nivy 23, 821 08 Bratislava
tel. (+421)2/55565804, (+421)905/225697
fax (+421)2/50700284, <http://www.gabion.sk>
e-mail: gabion@gabion.sk

Sponovacie kliešte

Stanley SPENAX

SC50HP



Návod na použitie

Bratislava
15.1.2006

ÚVOD

Vážený zákazník,

kúpou tovaru z ponuky Gabion s.r.o., najmä trojzákrutových hexagonálnych sietí z ocelových drôtov a výrobkov z nich (krabicové gabiony, jumbogabiony, vrecové gabiony, gabion-matrace, gabiony s výstužnými/kotevnými sieťami a pod. – v texte ďalej len „gabiony“), ste získali možnosť prenájmu alebo kúpy vybraného montážneho náradia potrebného k práci s týmito výrobkami, včítane manuálnych sponovacích klieští **Stanley Spenax SC50 HP**.

Sponovacie kliešte **Stanley Spenax SC50 HP** sa používajú na spojovanie a zošívanie našich výrobkov, alebo ich častí, sponami **C-Ring-ZINC** alebo **C-Ring-GF (Galfan)** alebo **C-Ring-INOX**. Originálne spony sú z patentovej ocele. Po stlačení spôn čelustami klieští vytvoria spony veľmi pevné a mimoriadne trvanlivé spoje. Tvarovanie čelusti umožňuje mechanicky spojiť min. tri hrubšie lemovacacie drôty, alebo tri až päť ocelových drôtov tvoriacich oká sietí.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Sponovacie kliešte **Stanley Spenax SC50 HP** sú určené k spájaniu a k opravám hexagonálneho pletiva a k inštalácii a spájaniu z neho vyrobených *gabionov* sponami **C-Ring-ZINC** alebo **C-Ring-GF (Galfan)** alebo **C-Ring-INOX**.

Pletivo sa dodáva v šírke 2 a 3 m, navinuté v roľkách dĺžky 20-25-33-50-100 m. Ak je potrebná väčšia dĺžka rolky, rolky sa nadstavujú vzájomným prekrytím pletiva na dĺžke cca 0,5 m a prekryté pletivá sa zošijú sponami. Aj je potrebná väčšia šírka pletiva, rozvinuté rolky sa k sebe priložia tak, aby sa navzájom dlhším okrajom dotýkali, a ich výstužné lemovacacie drôty sa navzájom zošijú.

Gabiony sa dodávajú v rozloženom stave. Zošívanie je preto potrebné k ich inštalácii, po zabudovaní do konštrukcie k ich spojeniu s inými *gabionmi* a po naplnení kameňom k ich uzavretiu.

Gabion tvorí jeden hlavný panel pletiva tvoriaceho dno, veko a dve pozdĺžne bočné steny, dva panely priečných bočných stien a 1-3 panely medzistien. Panely priečných bočných stien a medzistien sú vo výrobe kĺbove pripojené na hlavný panel v mieste dna budúceho *gabionu*. Nakoľko každý panel pletiva je po okrajoch lemovaný hrubším výstužným drôtom, inštalácia *gabionu* pozostáva zo vztýčenia stien a medzistien a zošitia ich lemovacích drôtov v rohoch, kde sa steny a medzisteny svojimi okrajmi navzájom dotýkajú.

Po zabudovaní prázdnych *gabionov* do konštrukcie sa sponami spoja vonkajšie hrany *gabionov*, ktorými sa *gabiony* navzájom dotýkajú.

Po naplnení kameňom sa *gabiony* uzavrujú vekom. Lemovacacie drôty panelov bočných stien, medzistien a veka sa zošijú v mieste vzájomného styku.

Hoci počet spájaných drôtov je fyzicky obmedzený svetlosťou spôn po ich uzavretí sponovacími kliešťami, potreba zošitia viac ako 3–4 stien navzájom, resp. ich lemovacích drôtov sa v praxi takmer nevyskytuje. Pri väčšom počte zošívaných drôtov stien si treba pomôcť selektovaním a obmedzením počtu spájaných lemovacích drôtov, čo vecne znamená zošívanie viacerými sponami na jednom mieste.

DRUHY SPŇN

Používajú sa tri druhy spojovacieho materiálu; pozinkované spony *C-Ring-ZINC* alebo pokovované *C-Ring-GF (Galfan)* alebo nerezové *C-Ring-INOX*. Pri výbere, ktoré použiť, platí zásada, že životnosť spoja a spojovacieho materiálu nesmú byť menšie ako životnosť spojovaného materiálu. Preto k spojovaniu výrobkov z pozinkovaných oceľových drôtov sa používajú pozinkované spony *C-Ring-ZINC* alebo *C-Ring-GF (Galfan)* alebo *C-Ring-INOX*. K spojovaniu výrobkov z pokovovaných oceľových drôtov zliatinou Galfan sa používajú spony *C-Ring-GF (Galfan)* alebo *C-Ring-INOX*. K spojovaniu výrobkov z oceľových drôtov s plastovým povlakom sa používajú nerezové spony *C-Ring-INOX*. Fyzikálne charakteristiky oceľového materiálu spŇn sú rovnaké:

priemer drôtu:	min. Ø3,0 mm
druh drôtu:	patentový drôt
pevnosť drôtu:	min. 1700 MPa
odpor proti roztvoreniu:	min. 3 kN

Kapacita zásobníku sponovacích kliešŇtí *Stanley Spenax SC50 HP* je 40 spŇn. Spony sa kvôli lepšiemu plneniu dodávajú spojené páskou po 40 ks. Spony *C-Ring-ZINC* alebo pokovované *C-Ring-GF (Galfan)* alebo nerezové *C-Ring-INOX* dodáva spoločnosť Gabion s.r.o.

DRUHY ŠVOV

Poznáme *montážne švy* a *stavebné švy*.

Montážne šitie (fercovanie) sa používa pri úspornom spôsobe inštalácie *gabionov* a je určené na vzájomné spojovanie stien *gabionov* pred ich osadením do stavebnej konštrukcie. Nakoľko slúži len k vytvarovaniu výrobku po vztýčení jeho bočných stien a medzistien, spájanie sa prevedie na styku panelov v jednom, max. v dvoch miestach po výške. Pri *gabionoch* výšky 0,50 m postačuje jeden spoj vo výške á 33 cm, alebo dva vo výške 25 a 50 cm. Pri *gabionoch* výšky 1,00 m sú potrebné asi 2 spoje vo výške 33 a 66 cm.

Niekedy sa montážne šitie pri inštalácii *gabionov* vynecháva a celá inštalácia *gabionov* sa prevedie *stavebným šítím* ešte pred zabudovaním *gabionov* do konštrukcie.

Po umiestnení *gabionu* do konštrukcie sa prevedie *stavebné šitie*. ZahŇňa inštaláciu montážne zošitých *gabionov* so súčasným prišitím k ostatným *gabionom* v konštrukcii pred ich vyplnením kameňom. Vztýčené panely osadzovaného *gabionu* sa v rohoch spoja navzájom a súčasne sa spoja aj so stenami (rohom) susedného *gabionu*. Obdobne sa navzájom spoja aj panely medzistien a bočných stien.

Z uvedeného vyplýva, že *gabiony* sa nesmú plniť pred osadením všetkých *gabionov* v rade. *Stavebný šev* sa prevádza spojením lemovacích drôtov sponami *C-Ring* vo vzájomnej vzdialenosti odpovedajúcej rozmeru oka siete použitej k výrobe *gabionu*. Pre *gabiony* typu 80x100 mm je predpísaný šev 80 mm, pre typ 60x80 je šev 60 mm a pod. V hĺbke konštrukcie je povolené spojovanie stien v rovine priečnych rezov stavebného objektu vo vzdialenostiach od 80 do 200 mm, podľa namáhania konštrukcie Ňahom.

PRÁCA S KLIŠŤAMI

S manuálnymi sponovacími kliešťami *Stanley Spenax SC50 HP* sa narába celkom jednoducho. Kliešte chodia od dodávateľa Gabion s.r.o. vyskúšané a funkčné, obyčajne so sponami v zásobníku v počte 5 až 20 kusov. Kliešte sú buď maximálne roztvorené s vloženou sponou C-Ring, alebo so spojenými ramenami so stlače-nou (=uzavretou) sponou v čelustiach klieští.

Pri *maximálne roztvorených kliešťach* sa odporúča vyskúšať si ich funkciu nasledovne: kliešte sa uchopia za rukoväte ramien, spojovacie čeluste sú opreté o tvrdú podložku na zemi (prípadne rovnú betónovú, či inú podlahu). Ramená sa jedným neprerušovaným stiskom spoja, čím uzavru spojovacie čeluste so sponou a tým dotvarujú (=uzavru) sponu do tvaru O. Takéto uzavretie treba docieľovať aj na stavbe. Po zovretí ramien nestačí len povoliť zovretie, ale treba plynulým pohybom pomerne prudko rozovrieť ramená až po hlasité šťuknutie, ktoré oznámi vyskočenie novej spony zo zásobníku pred podávač spojovacích čelusti. Pokiaľ sa roztvorenie, či zovretie čelusti neprevedie jediným plynulým pohybom, môže dôjsť k poruche nabijania zošívacích klieští spriechením spony. Veľmi častou chybou je, že po neukončenom zovretí, resp. rozovretí, sa spona ešte nezjaví v čelustiach, čo zvädza operátora klieští k opakovaniu nabijania (zovretie a opakované rozovretie). Týmto opakovaným pohybom obyčajne naskočí aj nová spona, a doposiaľ zakrytá predchádzajúca jej bude brániť k vstúpeniu do čelusti. Mocným zovretím ramien sa kliešte obyčajne zablokujú, prípadne aj poškodia, nakoľko v čelustiach sa docielil stisk – sila prevyšujúca 10 kN (1 t). Riešením akéhokoľvek zablokovania nie je ďalšie násilné zovretie rukoväti, či roztváranie, ktoré nabije ďalšiu sponu... ani násilné vyťahovanie spôn skrutkovačom, kedy sa obyčajne poškodia krycie plechy a otvor zásobníku. Riešením je jednoduché zatlačenie jazýčku klieští (malý výčnelok dotláčaný do otvoru čelusti zo spodu plochou pružinou) smerom nadol a pomerne jemné povysunutie zablokovaných spôn. Upozorňujeme na jemné vysúvanie, aby sa násilným posunom nepoškodili kliešte. Pokiaľ uvedená operácia nepomôže, odporúčame kliešte vrátiť servisu s.r.o. Gabion. Zdatnejším operátorom odporúčame vybrať spony zo zásobníku, kliešte opatrne rozobrať, vybrať zablokované spony, súčiastky namazať a opäť opatrne zložiť.

UPOZORŇUJEME, ŽE PRI PRENÁJME KLIŠŤÍ BUDÚ ŠKODY SPOSOBENÉ NÁSILNÝM ZAOBCHÁDZANÍM ÚČTOVANÉ NA VRUB NÁJOMNÍKA.

Ak obdržíte *kliešte zovreté*, odporúčame vyskúšať si ich funkciu nasledovne: kliešte sa uchopia za rukoväte ramien, spojovacie čeluste sú opreté o tvrdú podložku na zemi (prípadne o rovnú betónovú, či inú podlahu). Ramená sa jedným neprerušovaným pohybom roztvorí, čím sa nabijú spojovacie čeluste (spona zoskočí zo zásobníku a vytlačí sa podávačom do čelusti). Pokiaľ sa roztvorenie čelusti neprevedie jediným plynulým pohybom, môže dôjsť k poruche nabijania zošívacích klieští spriechením spony. Potom sa ramená jedným neprerušovaným stiskom spoja, čím uzavru spojovacie čeluste so sponou a tým dotvárajú (=uzavru) sponu do tvaru O. Takéto uzavretie treba docieľovať aj na stavbe. Po zovretí ramien nestačí len povoliť zovretie, ale plynulým pohybom treba opäť pomerne prudko rozovrieť ramená až po hlasité šťuknutie, ktoré oznámi vyskočenie novej spony zo zásobníku pred podávač spojovacích čelusti. Pre chybné narábanie s náradím, resp. odblokovanie klieští, platia návody z predchádzajúceho odstavca.

PRENÁJOM

Pre sponovacie kliešte *Stanley Spenax SC50 HP* je výpožičným obdobím kalendárny rok, mesiac, kalendárny týždeň a deň – fakturuje sa mesačne, pričom sa účtuje sadzba za dlhšie (t.j. priaznivejšie) obdobie, prípadne kombinovane (napr. 47 dní = 1mes.+2týž.+2dni); dňom prenájmu sa rozumie aj deň prevzatia a vrátenia klieští. V cene prenájmu je zahrnutá bežná údržba a opotrebenie náradia; opravy náradia poškodeného nedbanlivým a hrubým zaobchádzaním (zlomenie a pod.) hradí nájomca.

ZÁVER

Veríme, že práca so spojovacím náradím *Spenax®* Vám uľahčí a spríjemní prácu s našimi výrobkami. Spoje (švy) sponami C-Ring plne vyhovujú požiadavkám na pevnosť spojov a požiadavke na minimálne rovnakú životnosť ako spojované stavebné konštrukcie.

V Bratislave, 15.1.2006

Gabion s.r.o.

Technické parametre sponovacích klieští *Stanley Spenax SC50 HP*

- hmotnosť: 4,1 kg
- dĺžka: 70 cm
- roztvorenie: 80°
- kapacita zásobníku: 40 ks

Minimálna potreba spôn *C-Ring-ZINC*, *C-Ring-GF (Galfan)* a *C-Ring-INOX*.

výška v m	GABIONY			GABION-MATRACE	
	1,0 m s priečkami	1,0 m bez priečok	0,5 m s priečkami	0,15÷0,23 m	0,25÷0,30 m
počet spôn v ks/m ²	-	-	-	-	-
v ks/m ³	30-40	20-30	40-60	15-18	15-20