



Vaš partner pri
***PROIZVODNJI
CEMENTA***

Si^ming
MINING CONSTRUCTION

FLEXCO

FLEXCO ZAGOTAVLJA NADZOR V CEMENTARNAH



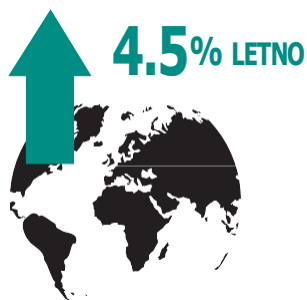
SPOZNAJTE FLEXCO

Za več kot 110 let, se Flexco osredotoča na ustvarjanje rešitev za tračne transporterje, ki ustrezajo nenehno spreminjajočim se potrebam strank. Flexco se zavzema za uporabo našega najsodobnejšega znanja in opreme, da bodo vaši transportni trakovi v cementni industriji čim bolj produktivni. Danes kupcem v cementni industriji pomagamo doseči najučinkovitejše operacije z zagotavljanjem izdelkov in storitev za zmanjšanje zastojev in nemoteno delovanje tračnih transportnih linij.

Flexco razume cementno industrijo in to nas razlikuje. Vemo, da je zmogljivost tračnih transporterjev ključnega pomena za vaše delo. Naš osebni pristop zagotavlja, da so vaši objekti deležni inovativnih rešitev, popolnoma prilagojenih vašim potrebam. Poleg tega bodo ljudje, odgovorni za vzdrževanje trakov, deležni usposabljanja in pomoči, ki jim bo omogočilo, da vzamejo vzdrževanje v svoje roke in na povsem novo raven.

Resnično smo vlagali v uspeh cementne industrije in bomo skupaj z vami odpravili morebitne ovire, ki ovirajo optimalno delovanje tračnih transporterjev. Naš sistem za podporo strankam svetovnega razreda se najprej osredotoči na vaše potrebe in vam pomaga doseči vaše proizvodne cilje. Ta pristop zagotavlja, da izpolnimo, kar obljublamo - in vi dobite tisto, kar potrebujete.

TRENDI V CEMENTNI INDUSTRIJI



GLOBALNO CEMENT

Raziskave napovedujejo večanje **svetovnega povpraševanja po cementu 4,5% letno** do 5,2 milijard metričnih ton v 2019.

60%
v 2030



URBANIZACIJA

Ker **mestno prebivalstvo na svetu narašča s 54,5% v letu 2016 na 60% v letu 2030** bodo izdatki za infrastrukturne in gradbene dejavnosti povečali povpraševanje po cementu.

GLOBALNI DOSEG

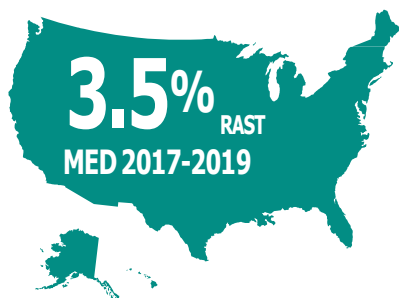
Flexco ima predstavništvo v več kot 150 državah, z lokalnimi zalogami in osebjem, predanim pri pomoči proizvajalcem cementa, kjer koli se že ti nahajajo. Zavedamo se, da proizvodnja cementa podpira številne najhitreje rastoče industrije na svetu. Da bi zadostili naraščajočemu povpraševanju, smo prisotni na strateških lokacijah, kjer lahko najbolj pomagamo.

Skupaj z globalnimi predstavniki in distributerji Partnerji Plus, Univerza Flexco nudi usposabljanje za cementne operacije po vsem svetu na delovišču, preko spleta in v učilnici. Vse to je del naše predanosti, da bomo vaš najbolj cenjen partner pri delu, ne glede na to, kje to delo opravljamo.

PARTNER V CEMENTNI INDUSTRIJI

Skozi leta smo razvili globoke odnose s ključnimi partnerji v industriji cementa, pridobivali strokovno znanje v tej panogi in si pridobili sloves zanesljivega partnerja pri produktivnosti tračnih transporterjev. Nešteto ur smo sodelovali s kupci iz cementarn, da bi razumeli odtenke vaših vsakodnevnih izzivov, in s svojim težko prisluženim znanjem smo oblikovali obsežno linijo izdelkov za tračne transporterje, s katerimi bomo rešili vaše težave na vsakem koraku procesa proizvodnje cementa.

Za oskrbovanje industrije, ki igra ključno vlogo pri podpiranju globalnega razvoja, moramo biti osredotočeni v prizadevanjih za inovacije. Z nenehnim iskanjem novih načinov za povečanje učinkovitosti tračnih transporterjev v procesu proizvodnje cementa si prizadevamo vzpostaviti partnerstvo z vami za vstop v novo dobo produktivnosti.



RAST V ZDA

Povpraševanje po cementu v ZDA naj bi se med letoma 2017 in 2019 povečalo za 3,5%, do leta 2020 pa naj bi se povečalo za 5%.



RAST TRŽIŠČA V INDIJI

Indija predstavlja 7% svetovne proizvodnje cementa, **povpraševanje države po cementu pa naj bi se do leta 2025 podvojilo.**

REŠITVE TRAČNIH TRANSPORTERJEV NA KATERA LAHKO RAČUNATE

UČINKOVITE REŠITVE



PROBLEM: Vpliv surovin na nakladalnih območjih poškoduje trakove. Nato material pada skozi preluknjane trakove, kar povzroči izgubo izdelka in ostalo škodo na opremi vzdolž traku ter prisili proizvajalce, da trakove zamenjajo predčasno.

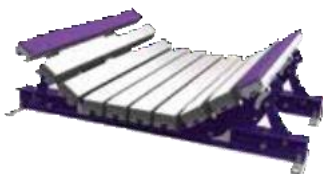


REŠITEV



DRX™ UDARNA PODLAGA

Udarno Podlago DRX™ namestite na območja z ekstremnimi udarci pod primarnimi drobilniki in zalogami apnenca, kjer trakovi dobivajo največjo tonažo. Udarne podlage DRX bo podpirala trakove, ki nosijo materiale do 300 mm.



FLEXCO UDARNA PODLAGA

Za območja, kjer so bili materiali zdrobljeni na 25 mm ali manj, zlasti med postopkom drobljenja sekundarnega drobilnika, obstaja udarna podlaga Flexco. Njena funkcija je podpora traku in zatesnitev prostor naklada da se odstrani prah.



FLEXCO DRSNA PODLAGA Z UDARNIMI VALJČKI

Flexco Drzne Podlage z Udarnimi Valjčki in nastavljivim kompletom udarnih valjčkov je treba namestiti skozi celoten proces na območjih, kjer manjši udarci vplivajo na produktivnost, kot so skladiščenje surovin, proporcioniranje ter po piropredelavi. Flexco drsne podloge dajejo podporo trakovom, ki nosijo materiale, manjše od 75 mm (3 ").

OBLOGE BOBNA



PROBLEM: Obrabljeni ali bobni brez obloge povzročijo zdrs, ki povzroči nepravilno poravnavo in prekomerno obrabo bobnov in sistemskih komponent. Poleg tega lahko tradicionalni drsni premazi povzročajo hrup traku in čistilcev, kar ustvarja pobeg prah, ki se naseli in strdi, kar povzroči dodatno škodo na komponentah in strukturi.



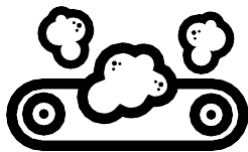
REŠITEV



FLEX-LAG® WELD-ON™ obloga za varjenje

Za uporabo v postrojenju je mogoče patentiran Flex-Lag® Weld-On hitro in enostavno namestiti z bobnom na mestu ali še bolje, pred namestitvijo bobna. Zasnova Zobnik-menjalnika ščiti trakove pred prezgodnjo obrabo in hrupom zaradi interakcije z čistilci traku.

SISTEM TESNILNIH GUM



PROBLEM: Cementni prah je tako fin, da lahko prehaja skozi sito, ki lahko zadrži vodo. Ta ubežni prah se nabira in strdi na območjih okoli končnih mlinov in skladišč klinkerja, kar ustvarja opustošenje na transportnih sistemih. Poleg tega razlitje izdelka med postopkom povzroči drago izgubo izdelka in za čiščenje zahteva stotine delovnih ur.



REŠITEV



FLEX-SEAL™ TESNILNA GUMA

Med postopkom nanesite tesnilno gumo Flex-Seal na območja, kjer mora biti območje nakladanja popolnoma zaprto. Zlasti je učinkovita pri transportih med primarno drobilnico in deponijo, pa tudi pri sekundarni drobilnici, kjer je zaradi omejenega prostora čiščenje zahtevno, če ne celo nemogoče. Tesnilna guma Flex-Seal je idealna tudi na trakovih, ki nosijo klinker do skladiščnih ali končnih mlinov, kjer je treba zadrževati prah.

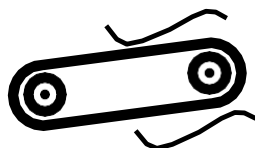
URETANSKA TESNILNA GUMA

Uretanske tesnilne gume je treba namestiti okoli visoko abrazijskih aplikacij na območjih, kot so skladišče klinkerja in blizu končnih mlinov, kjer grobi klinker povzroči dodatno obrabo. Dolgotrajne uretanske tesnilne gume Flexco zdržijo tri do štirikrat dlje kot tradicionalne tesnilne gume.

ZAPRT SISTEM TESNILNIH GUM

Kadar je potrebna popolna izolacija, vključno s končnim mlinom, uporabite po meri zaprt sistem gumijastih tesnil Flexco. Izjemno so učinkovite na območjih, kjer pobeg prah iz klinkerja ustvarja težave, ko se usede na opremo.

USMERJEVALCI TRAKOV



PROBLEM: Vsakodnevno slabo ravnanje, da imajo transportni sistemi ovirano sledenje in so trakovi izven linije. Izzivi s starimi konstrukcijami, obrabljenimi valji, nabiranjem materiala in trakovi z obrabljenimi robovi se seštevajo in za pravilno sledenje se ni mogoče zanesti z preprostimi prilagoditvami zadnjega bobna.



REŠITEV



PTEZ™ USMERJEVALCI TRAKOV

Idealni za uporabo na območjih, kjer se material nabira na strukturi in sestavnih delih ali kjer so robovi trakov obrabljeni ali poškodovani. PTEZ™ je zasnovan z malo izpostavljenih komponent, tako da je nabiranje materiala čim manjše in uporablja patentirano funkcijo "vrtenja in nagiba" za takojšnjo kompenzacijo neusklajenosti traku brez uporabe senzorjev ali robnih valjčkov.

PT™ MAX IN PT™ USMERJEVALCI TRAKOV

PT™ Max usmerjevalci trakov in PT™ Smart usmerjevalci trakov se lahko uporabljajo med kamnolomi in odlagališči, kjer so trakovi širši, obremenitve težje in materiali lahko prečkajo precejšnjo razdaljo.

ČISTILCI TRAKOV



PROBLEM: *Vračanje in kopičenje ostankov na trakovih povzroča obrabo, slabo sledenje in preoblikovane valje. Na srečo Flexco ponuja rešitve za čiščenje traku za boj proti suhim, mokrim, prašnim, lepljivim in vročim materialom, ki so prisotni med postopkom proizvodnje cementa.*



REŠITEV



MMP PRIMARNI IN MHS SEKUNDARNI ČISTILEC

V kamnolomu, pa tudi na primarni drobilnici in odlagališču, kjer se širši trakovi premikajo z višjimi hitrostmi, namestite **primarni čistilec MMP** in **sekundarni čistilec MHS**. Robustne konstrukcije teh čistilcev lahko prenesejo najhujše obremenitve, ki so jih povzročili večji materiali, najdeni v predhodnem postopku.



U-TYPE® SEKUNDARNI ČISTILEC

U-Type® Sekundarni čistilec je potrebno namestiti na območja, kjer so materiali mokri in lepljivi, in pa tudi tam, kjer so odlagališča izpostavljena elementom, pa tudi pri postopkih proizvodnje cementa z obdelavo gline.



EZP1 PRIMARNI IN Y-TYPE™ SEKUNDARNI ČISTILEC

EZP1 Primarni in Y-Type™ Sekundarni čistilec je treba namestiti skozi celoten proces, zlasti na območjih, kot so skladiščenje materiala ter proporcionalni in končni mlini, kjer je prah zelo razširjen. Te čistilci olajšajo zbiranje uporabnega materiala, da povečajo dobiček in se izognejo morebitnim navedbam MSHA za nevarne kopice.



HV PRIMARNI ČISTILEC ZA VISOKE TEMPERATURE

Idealen za uporabo na trakovih ki transportirajo klinker, **HV primarni čistilec za visoke temperature** za vulkanizirane trakove podpira abrazivni klinker in visoko toploto.



V-PLUG

Na mnogih območjih okoli obrata, kot so drobilniki apnenca in drugih materialov, pa tudi pri skladiščenju in razdeljevanju surovin, material, ki se premika skozi zadnji boben, poškoduje boben in trak. Da bi se izognili tem težavam, Flexco **V-Plug** z malo vzdrževanja odstrani materiale in ščiti zadnji boben in trak.



DODATNE OPCIJE REZIL

Vijolično rezilo: za splošno uporabo na trakovih s surovinami, kot so skrilavci, pesek, glina, mavec in končni cement.

Rumena/rdeča rezila za visoke temperature: Idealna za uporabo na trakovih, ki transportirajo klinker, kjer so temperature povišane.

MEHANIČNE SPOJNICE ZA TRAKOVE



PROBLEM: Zastoj cementarne lahko stane tudi do 25.000 USD na uro, zato morajo operaterji trakove zamenjati čim prej in poškodovane trakove spraviti v obratovanje. Številne cementarne imajo tudi vulkanizirane trakove, kjer spoji pogosto zahtevajo pravočasno zunanje vzdrževanje.



REŠITEV



FLEXCO® BOLT SISTEM TRDNIH PLOŠČIC

Od sekundarne drobilnice do zaključnega mlina je **sistem trdnih ploščic Flexco® Bolt** močan sistem za povezovanje tekočih trakov, ki ne preseja materiala in izpolnjuje zahteve najbolj privlačne industrije abrazivnih in korozivnih cementnih izdelkov.

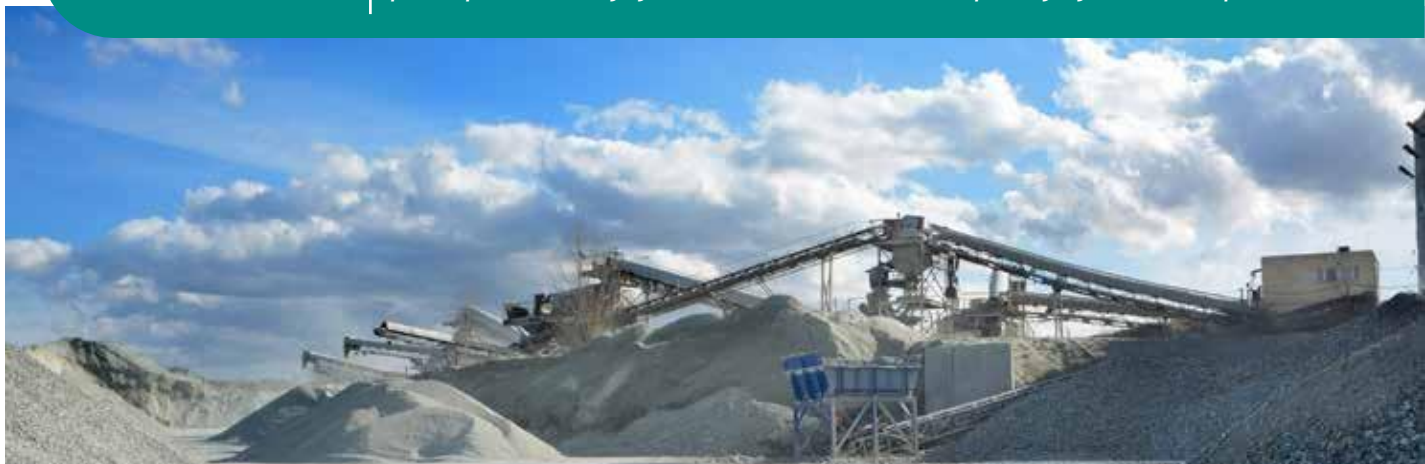


ALLIGATOR® SISTEM SPAJANJA

Alligator® sistem spajanja je idealen za uporabo na tanjših trakovih v pakirnicah in ima poševne robove, da zmanjša verjetnost odpiranja vrečk pred odpremo.

SISTEM MEHANIČNIH SPOJNIC

Ne glede na to, ali se uporabljajo kot hitra popravila ali kot trajni spoj, so mehanski spoji enostavni za vzdrževanje in izvedljiva možnost za večino cementnih aplikacij. Pomembno je, da za vsako aplikacijo izberete pravo spojnico in pravilno namestitev. Za podrobno izbiro in pomoč pri vzdrževanju je Flexco razvil več možnosti usposabljanja za vašo ekipo.



VZDRŽEVANJE TRAKU



PROBLEM: Vzdrževanje transportnih sistemov s trakovi je ključ do učinkovitosti, vendar mnogi operaterji nimajo veliko časa za vzdrževanje. Potrebujemo preprosta orodja za vzdrževanje trakov, ki skrajšajo čas popravila in hkrati zagotovijo varnost delavcev.



REŠITEV



FLEX-LIFTER™ DVIGALNIK TRAKOV

Hitro in varno dvignite trakove s poti, da lahko opravite vzdrževanje trakov. To prenosno orodje vam omogoča učinkovito nastavitve postaje za spajanje ali zamenjavo obrabljenih valjev.



FAR-PUL™ HD® PRIMEŽI ZA TRAKOVE

Patentirani primeži za težke pogoje so posebej zasnovani za pravilno pritrditev traku za varno vzdrževanje traku, namestitve spojnic ali popravilo.



FLEXCO REZALCI TRAKOV

Kvadratni in čisto rezani trakovi so potrebni za dolgotrajne spoje in trakove, ki delujejo na sredini. Rezalniki trakov Flexco so na voljo v več velikostih, da se prilegajo različnim velikostim trakov.



FSK™ DLETO ZA TRAK

Ustvarite spojke nižjega profila, ki so manj občutljive za obrabo. Dleto za trak FSK ima preprosto, ročno upravljanje, ki natančno odstrani zgornje pokrove v enem prehodu.



VRATA ZA PREGLED

Ta vrata, ki jih je enostavno namestiti, omogočajo pregled zaprtih konstrukcij, hkrati pa zagotavljajo neprepustno tesnilo proti prahu. Imajo nastavljiv zapah in so zasnovana tako, da prenesejo ekstremne temperature.

**FLEXCO**

*Globalna podpora,
kjer koli jo
potrebujete, kadar
koli jo potrebujete.*

FLEXCO NEPOSREDNA PODPORA

Flexco ima 13 lokacij strateško postavljenih po vsem svetu. Naša prodajna ekipa, inženirsko in servisno osebje je predano podpiranju vašega dela v cementarnah.

PARTNERJI PLUS POTRJENI DISTRIBUTERJI

Distributerji Flexco so prisotni v več kot 150 državah. Številni od teh distributerjev imajo certifikat Partnerji Plus, saj so opravili specializirano izobraževanje Flexco za diagnosticiranje težav, priporočanje rešitev in izmenjavo naprednega znanja za boljše vzdrževanje transportnega traku na dolgi rok.

Flexco je ustvaril **program Partnerji Plus** tako da lahko distributerji nudijo strokovno znanje o izdelkih Flexco, svetovalno podporo, ki lahko izboljša vašo produktivnost in hiter odziv na zahteve po storitvah. Distributerji Partnerji Plus lahko izvedejo linijske preglede, ponudijo odpravljanje težav s transportnim trakom in vnaprej obvestijo o uvedbi izdelkov Flexco, specifičnih za cementno industrijo. Podobno je, če bi na terenu imeli predstavnika Flexca.

Številni so usposobljeni tudi za usposabljanje na univerzi Flexco. Z lokacijami in lokalnimi zalogami po vsem svetu distributerji s certifikatom Flexco Partnerji Plus zagotavljajo, da proizvajalci cementa dobijo vse izdelke in podporo, ki jih potrebujete in kadar jih potrebujete.

VAŠ PARTNER V CEMENTARNAH



IZOBRAŽEVANJE TRANSPORTNE TEHNIKE



FLEXCO UNIVERZA

Da bi našim strankam pomagali doseči optimalno produktivnost tračnih transporterjev, prisegamo na preprosto dobavo pravih izdelkov. Nudimo obsežno podporo in usposabljanje o tem, kako jih uporabiti. Preko **univerze Flexco** bo vaša ekipa imela dostop do spletnih priložnosti, priložnosti za učenje na terenu in v učilnicah, kar jim bo pomagalo, da postanejo strokovnjaki na vašem mestu za vaše tračne transporterje. Te učne možnosti je mogoče kombinirati in prilagoditi potrebam posameznih cementnih operacij.

FLEXCO ONLINE UNIVERZA

Flexco Online Univerza zagotavlja strokovno usposabljanje o mehanskem spajanju trakov, izdelkih za transportne trakove, vzdrževanju trakov in rešitvah na transportnih mestih. **Tečaji so na voljo na spletni strani www.flexcouniversity.com**, do njih pa je mogoče dostopati kadar koli, podnevi ali ponoči. Preko tega programa so na voljo tri stopnje tečajev in vsak tečaj traja od 30 do 60 minut.

- 100 nivojski tečaji predstavljajo osnove naših izdelkov in obravnavajo pogosta vprašanja, ki vplivajo na produktivnost sistema.
- 200 nivojski tečaji ponujajo podroben pregled izdelkov Flexco, njihove industrijske aplikacije, varnostne funkcije, osnovna navodila za montažo in uporabo.
- 300 nivojski tečaji zajemajo teme, kot so posebna spajanja in odpravljanje težav.

Posamezniki se lahko udeležujejo tečajev v svojem tempu in se lahko odločijo, da se bodo udeležili vseh tečajev ali samo najpomembnejših. Na voljo so spričevala ob zaključku, ki pomagajo dokumentirati posebne zahteve po usposabljanju na delovnem mestu. Poleg tega smo se za operacije s cementom odločili, da bomo upravljali svoje lastne spletne skupine za usposabljanje na univerzi Flexco z dodeljevanjem različnih tečajev, spremljanjem napredka udeležencev in še več.



TRENDI V CEMENTNI INDUSTRIJI



LOKALNA PRISOTNOST

Ker je prevoz cementa na velike razdalje drag, **tovarne cementa to počnejo z gradnjo na strateških lokacijah po vsem svetu**, da prinesejo strankam izdelek z najnižjimi možnimi stroški.



SPREMINJANJE PROIZVODNIH PRAKS NA KITAJSKEM

Kitajska cementna industrija se premika

od večjega števila majhnih cementarn do manjšega števila velikih cementarn. Od leta 2014 ima 10 najboljših proizvajalcev cementa v državi 52-odstotni tržni delež.



FLEXCO UNIVERZA NA DELOVNEM MESTU IN V UČNIH PROGRAMIH

Spletno učenje združite s programi na delovnem mestu in v učilnici, da dosežete optimalno rešitev za usposabljanje zaposlenih. Združevanje različnih metod usposabljanja, virov in nastavitvev omogoča vašim zaposlenim uspeh na način, ki se ga najbolje učijo. In to je pametno za vaše delo.

Predstavniki Flexco in distributerji Partnerji Plus lahko pridejo na vašo lokacijo za usposabljanje in izobraževanje na delovnem mestu. Programe usposabljanja je mogoče prilagoditi glede na urnike in znanje zaposlenih, od večdnene usposabljanja za nove ekipe do enournega kosila in učenja med treningom je bistvenega pomena, vendar je prosti čas omejen.

Za osredotočeno učno izkušnjo Flexco ponuja izobraževanje v učilnicah v izobraževalnih ustanovah po vsem svetu. Flexco ponuja obsežne večdnevne tečaje, ki vključujejo tehnično usposabljanje, vpogled v aplikacije in tehnike reševanja problemov, ki jih vodi izkušeno osebje Flexca. Z edinstveno obliko, ki združuje predavanja v učilnici s praktično namestitvijo in reševanjem problemov, vaša ekipa uporablja mreženje z drugimi študenti in izmenjavo izkušenj. In namenjen čas zunaj delovnega okolja pomeni, da se lahko vaši zaposleni osredotočijo na neprekinjeno učenje, da bi znova vzpostavili najboljše prakse za maksimiranje tračnih transporterjev pri vaših cementnih operacijah.



PROSTOR ZA RAST

Globalne
kapacitete
izkoriščenosti
zmogljivosti so
trenutno približno
70%.



NEPREKINJENO DELOVANJE

Neprekinjeno delovanje
je ključnega pomena na
vseh stopnjah postopka
proizvodnje cementa,
**saj lahko izpad
delovanja stane do
25.000 USD na uro.**

VAŠ PARTNER V CEMENTARNAH

Obrnite se na lokalnega zastopnika ali distributerja Flexco. Za iskanje predstavnika ali distributerja na vašem območju obiščite Flexco.com



Partners in Productivity



SIMING d.o.o.
Obrežje 7D
8261 Jesenice na Dolenjskem
Slovenia

Tel: +386 (0)7 4957 660
Fax: +386 (0)7 4957 662
Email: info@siming.eu
www.siming.eu

Flexco Europe GmbH • Maybachstrasse 9 • 72348 Rosenfeld • Germany
Tel: +49-7428-9406-0 • Fax: +49-7428-9406-260 • E-mail: europe@flexco.com

©2020 Flexible Steel Lacing Company. Flexco® is a registered trademark. 06/02/20. For Reorder: X4847