

rock exotica

GEAR FOR THE Z AXIS

ENFORCER LOAD CELL

The Enforcer is a compact aluminum load cell that measures force up to 20 kN. Utilizing two sampling modes, the Enforcer is able to monitor systems, and log drop testing in high resolution. Unique features like Bluetooth connectivity and swivel attachment points separate the Enforcer into a class of its own.

Part #: LC1

MBS: 36 kN

Max Reading: 20 kN

Accuracy: +/-2%

Length: 8.0" (203mm)

Width: 2.1" (53mm)

Weight: 14 oz (400gm) w/batteries

Certification: CE

See page 2 for full specifications



COMMUNICATES
WIRELESSLY
VIA BLUETOOTH



Custom case
available. Sold
separately.



FEATURES & BENEFITS

- Lightweight aluminum construction.
- Compact & portable design facilitates "in-line" use in rigging systems.
- Swivel attachment points diminish potentially dangerous torsional and off-axis forces.
- Features two sampling modes: "Slow" for monitoring and "Fast" for drop-testing.
- Monitor forces wirelessly on your iPhone with built-in Bluetooth connectivity.
- Record and download graphs of events (Enforcer app required. Sold separately)
- Measures force in kg, lbf and kN.

MONITOR WIRELESSLY

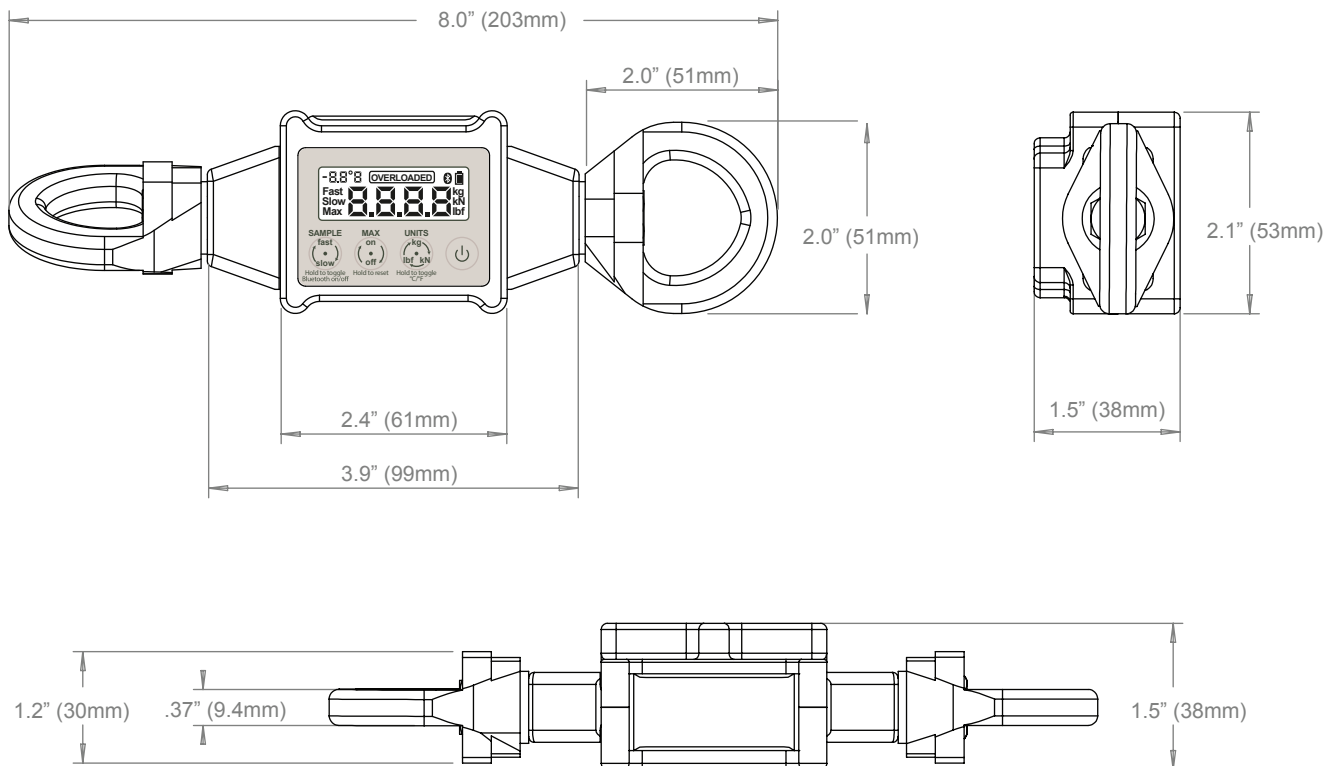
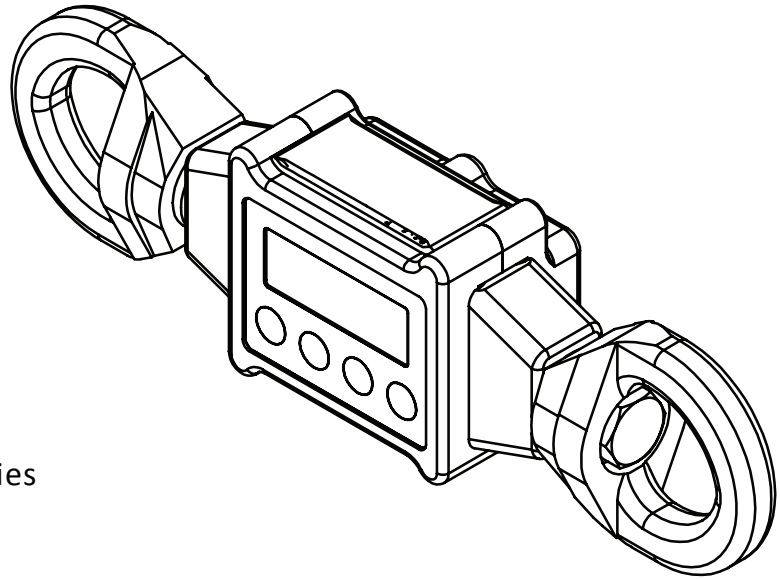
The Enforcer iPhone app* lets you monitor forces in your rigging system remotely in real-time. The app graphs and records up to four events in high-resolution "Fast" mode. The user can download the data in .csv format for later analysis.

*sold separately



LC1 - ENFORCER

MBS:	36 kN
Max Reading:	20 kN
Accuracy:	2%
Height:	1.5" (38mm)
Width:	2.1" (53mm)
Length:	8.0" (203mm)
Weight:	14 oz (400gm) w/batteries
Certification:	CE



WESTECH RIGGING SUPPLY
Call Toll Free: 800-442-7475

Call Us or Visit Our Stores:
Monday - Friday, 8:00am - 5:30pm Pacific



Distributed By

Visit Us Online at: www.WestechRigging.com

4140 West 11th Avenue
Eugene, Oregon 97402

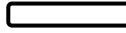
2439 McGilchrist St SE
Salem, Oregon 97302



TEMPERATURE DISPLAY

In slow mode:
Temperature measurement in °C or °F depending on the UNITS.

In fast mode:
No temperature compensation. Last measured temperature is displayed. Momentarily move to “slow” to compensate for temperature.

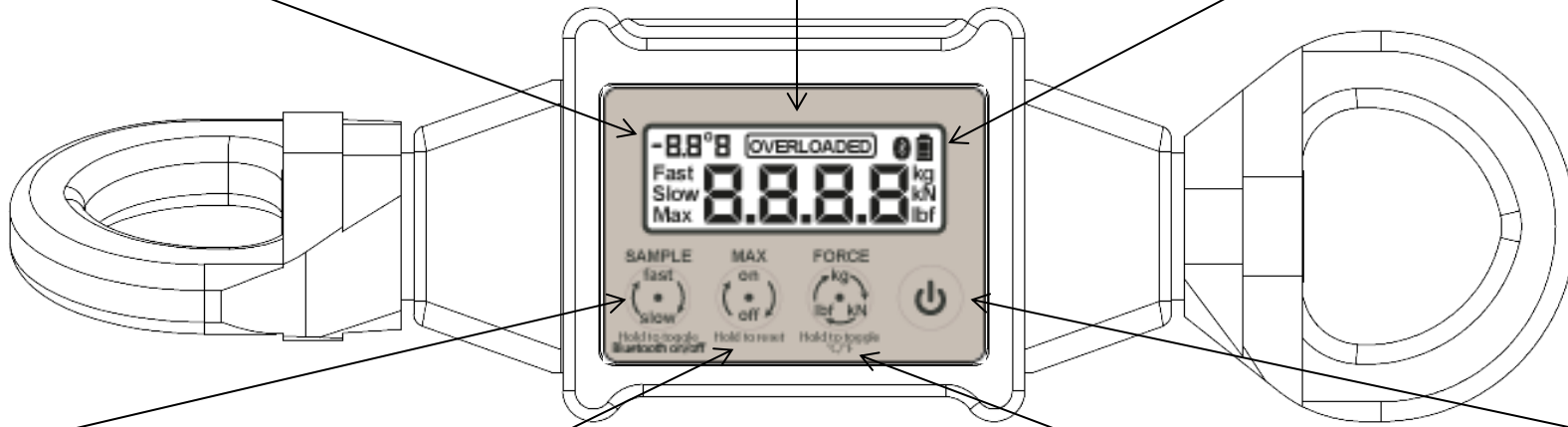
 is displayed when the force has exceeded the trigger value (4 kN default) and the device is recording data. Only in fast mode.

LOADED is displayed when the device is in fast mode and loaded above the trigger value. To re-trigger, unload or switch to slow momentarily. This is to avoid continuous re-triggering.

OVERLOADED is displayed when force exceeds the maximum value of 20.0 kN and indicates the device is no longer safe to use in life-critical applications. The device continues to function normally.

BATTERY INDICATION

-  Full battery
-  40-80% remaining
-  10-40% remaining
-  Battery empty, logging disabled



SAMPLE

Press to toggle between:

- slow 2 samples/second
Best battery performance.
- fast 500 samples/second.
Use to capture dynamic events. Trigger enabled.
No temperature compensation in fast mode.

Hold to turn Bluetooth on/off
- Bluetooth sign in upper right corner indicates Bluetooth is on.

MAX

Press to display maximum value:

- on Maximum value displayed.
Max indicated in lower left.
- off currently measured value displayed.

Hold to reset the maximum value.

FORCE

Press to change between:

- kN ±0.1 kN, max 20.0 kN
- kg ±10 kg, max 2040 kg
- lbf ±20 lbf, max 4500 lbf

Hold to switch between:

- °C
- °F

POWER

Hold for 2s to turn on and off

RESET ZERO: Press POWER and FORCE simultaneously.

ENFORCER

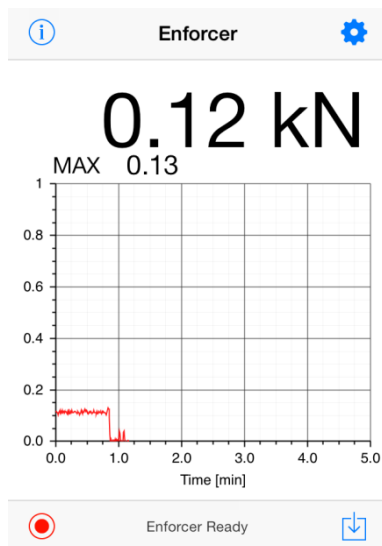
Quick Reference Card v1.1

Measurement of a Dynamic Event.

1. Switch the enforcer to FAST sampling mode.
2. Set the automatic recording trigger to a value greater than the static pre-load but lower than the maximum anticipated peak force. The default value is 4 kN.

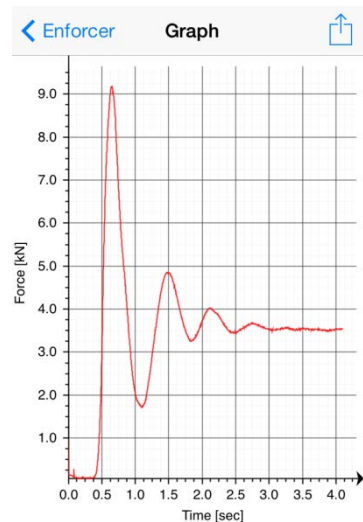


It is also possible to manually start the recording using the record button



3. During recording an oval is displayed on the Enforcer LCD. LOADED indicates that the device was loaded above the trigger value.

4. When the recording is complete the data can be downloaded and displayed in graphical format.



5. The data can be exported via email by pressing the share icon . The data is attached to the email in .csv format that can be easily imported into Excel, Matlab or other graphing software.

[Cancel](#) Log file from ENFORCER [Send](#)

To: your.email@provider.com

Cc/Bcc:

Subject: Log file from ENFORCER

Attached is a log file from the ENFORCER, automatically created
2013-11-10 09:18:08



2013-11-10...8 EnfLog.csv

If there is no internet connection you can simply save the email in your drafts folder by pressing cancel instead of the Send button.

Note: You can save up to three recordings in the internal memory of the Enforcer and by tapping the download icon you can select which recording to download, with #1 being the most recent recording.

0120), 202B Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA GB
Prüfstelle für die CE-Baumusterprüfung: WUU, a.s., notifierte Stelle Nr. 1019, Pikartska 1337/7, Ostrava-Radvanice, Tschchien. Die gemäß CEN TS 16415 geprüften Produkte sind für eine Verwendung durch maximal 3 Personen zugelassen.

- 1a Rahmen der Kraftmessdose aus Aluminium
- 1f CE-Kennzeichnung
- 1g Ende des Drehgelenks aus Aluminiumlegierung

ANWENDUNG

Anwendungsbereich
Nur die mit “OK” gekennzeichnete Ladung ist zulässig. Überprüfen Sie immer die korrekte und sichere Position aller Komponenten Ihres Systems. Der Enforcer muss sich unter Last frei ausrichten können, jede Behinderung ist gefährlich. Stellen Sie sicher, dass Sie redundante Systeme verwenden. Schlaffseil im System muss vermieden werden. Wenn das Drehgelenk nicht überwachrt werden kann oder nicht permanent unter Last steht, sollten erschlossene Ringe (verschraubbare Karabiner, usw.) oder Schlaufen (Gurtband, usw.), die nicht brechen / zerreißen können, verwendet werden. Jeder Anwender muss körperlich belastbar sein und über eine spezielle Ausbildung sowie ausreichend praktische Erfahrung verfügen.

Verankerung muss dem EN 795 Standard entsprechen. Die Stärke muss dem Bedarf der bestimmten Situation entsprechen (mindestens 10 kN), und der Anwender muss immer unterhalb der Verankerung bleiben. Auf ausreichendem Raum ohne Hindernisse unterhalb des Anwenders ist für den Fall eines Sturzes zu achten (die Länge dieser Ausrüstung kann die Fallhöhe beeinflussen).
Gefahr durch Hebelwirkung
Dieses Gerät oder andere Ausrüstungsgegenstände, die einer Hebelbelastung, z.B. gegen einen Karabiner, ausgesetzt werden, können versagen, sie beschädigen, das Verbindungsstück öffnen und bewirken, dass die Umlenkrolle heraussfällt. Das Drehgelenk Ihres Systems muss immer unter Spannung stehen, damit es nicht in eine falsche Position verrutscht.

Kontrolle vor und nach der Benutzung
Überprüfen Sie das komplette Produkt auf Risse, Deformation, Korrosion, Abrieb, usw. Vergewissern Sie sich, dass das Drehgelenk normal dreht und die Achsschrauben sich nicht gelockert haben. Zusätzlich, Referenz fig. 2.

Kontrolle während der Benutzung
Überprüfen und beobachten Sie Ihr System regelmäßig, achten auf korrekte Verbindungen, Ausrüstungsposition, richtig geschlossene Verbindungssteile, usw. Zusätzlich, Referenz fig. 2.

Eine gründliche Spezialausbildung ist zwingend erforderlich. Höhent Aufenthalte sind gefährlich und es liegt in Ihrer Verantwortung die Risiken soweit wie möglich zu reduzieren, aber die Risiken können nie ausgeschlossen werden. Es gibt viele Möglichkeiten, diese Ausrüstung falsch zu gebrauchen, zu viele, um sie aufzulisten oder sich vorzustellen. Sie persönlich müssen alle Risiken und Verantwortungen bei Gebrauch dieser Ausrüstung verstehen und übernehmen. Jeder einzelne Anwender muss die Risiken kennen und verstehen und die Verantwortung. Wenn Sie es nicht können oder wollen, benutzen Sie die Ausrüstung nicht.

Kompatibilität
Stellen Sie die Kompatibilität mit allen anderen Systemelementen sicher. Ungeignete Verbindungselemente können zu Deformation, Bruch, usw. führen.

Lebensdauer
Die Lebensdauer von Metallprodukten kann unbegrenzt sein. Abhängig von den Einsatzbedingungen und der Intensität der Benutzung kann diese deutlich kürzer sein, im Extremfall nur einmalige Benutzung.

Feuchtigkeit, Eis, Salz, Sand, Schnee, Chemikalien und andere Faktoren können die Funktionsweise des Produktes einschränken, den Verschleiß erhöhen und die Elektronik beschädigen.

Sondern Sie das Produkt umgehend aus und vernichten Sie es:

- nach Sturzbelastung oder Überbelastung.
- wenn es einer Überprüfung nicht standhält oder es Zweifel hinsichtlich der Sicherheit gibt.
- nach Fehlbenuztung, Modifikation, Beschädigung, Kontakt mit aggressiven Chemikalien, usw.
- nicht mehr frei und leicht dreht.

Kontaktieren Sie den Hersteller, wenn Sie Fragen oder Bedenken haben.

Wartung & Lagerung
Bei Bedarf mit einem feuchten Tuch reinigen und anschließend komplett trocknen lassen. Achten Sie darauf, dass die Elektronik nicht in Kontakt mit Wasser kommt. Bewahren Sie Ihre Ausrüstung an einem trockenen Ort auf geschützt vor extremer Hitze- oder Kälteeinwirkung, und vermeiden Sie den Kontakt mit Chemikalien.

Material
Aluminium legierung, eloxiert. Achse aus korrosionsbeständigem Edelstahl

Reparaturen oder Modifikationen an der Ausrüstung
Sind nur durch den Hersteller oder durch vom Hersteller schriftlich autorisierte Stellen zulässig.

Genaue Überprüfung
Zusätzlich zu der Kontrolle durch den Anwender vor, während und nach der Benutzung, muss mindestens alle 12 Monate oder bei Bedarf (abhängig von der Art und Intensität der Benutzung) eine Prüfung durch eine sachkundige Person erfolgen. Fertigen Sie eine Kopie dieser Gebrauchsanleitung an und benutzen Sie diese zur Dokumentation zukünftiger Untersuchungsberichte; bewah-

ren Sie es zusammen mit der Ausrüstung auf.

Wir empfehlen, jedem Benutzer eine neue Ausrüstung zu geben, sodass jeder die Geschichte der Ausrüstung kennt.

(DU) NEDERLANDS

WAARSCHUWING! Alleen voor professioneel gebruik!

- Alle hoogte-gerelateerde activiteiten zijn inherent gevaarlijk en het risico op mogelijk dodelijke verwondingen valt nooit uit te sluiten.
- Deze instructies vertellen je NIET alles wat je moet weten om veilig met dit product te kunnen werken.
- Gebruik dit product niet tenzij je alle risico's begrijpt en verantwoordelijkheid wilt nemen voor alle schade, verwondingen of dodelijke ongelukken die het resultaat kunnen zijn van het al dan niet foutieve gebruik van dit product.
- Iedereen die dit product gebruikt dient hiervoor een degelijke en volledige instructie ontvangen te hebben, behoort voor ieder gebruik zichzelf hiervan te vergewissen én dient zichzelf volledig op de hoogte houden van eventuele nieuwe ontwikkelingen.
- Gebruik altijd een backup! Vertrouw nooit je leven toe aan een enkel apparaat.
- Zorg altijd voor een gedegen reddingsplan en de middelen om dit uit te voeren. Bewusteloos hangen in een gordel (suspension trauma) kan verassend snel leiden tot een dodelijke afloop.
- Gebruik deze apparatuur niet in de buurt van hoogspanning, machines met onafgeschermde bewegende delen, scherpe randen of in de buurt van ruwe oppervlakken.
- Wij zijn niet verantwoordelijk voor enige directe, indirecte of accidentele consequenties en/of schade die kan ontstaan gedurende het gebruik van onze producten.
- Blijf ten alle tijde geïnformeerd over onze producten en het gebruik ervan! Bezoek onze website regelmatig en lees de meest recente gebruiksaanwijzingen.

INTRODUCTIE
De Enforcer is een unieke load cell met meer toepassingsmogelijkheden dan welke andere load cell op de markt dan ook. De Enforcer is speciaal ontwikkeld en geoptimaliseerd voor onze gebruikers; zowel om krachten in systemen in kaart te brengen als om tests uit te voeren.

Duurzaamheid: De structurele onderdelen zijn overgedimensioneerd. De elektronica is ontworpen om goed te functioneren bij standaard gebruik, maar kan beschadigd raken door vallen, enz. De Enforcer is licht vochtbestendig maar niet waterdicht. De test unit moet daarom beschermd worden tegen regen en/of directe blootstelling aan water. Mocht de Enforcer nodig zijn in zulke omstandigheden, dek deze dan af met een beschermende laag doorzichtig plastic en verzekeer uzelf ervan de Enforcer na gebruik zo snel mogelijk te drogen. Let er bij droptests goed op dat het apparaat beschermd is tegen stoten en/of vallen wanneer bruken mogelijk zijn. Let op Breekstenen versieren speciale aandacht en relevante ervaring.

Gebruik: Lees de apart bijgevoegde instructies voor de bediening van de Enforcer.
TEST CAPACITEIT
De Enforcer meet belastingen tot 20kN. Bij overbelasting (>20kN) geeft de loadcell permanent “Overloaded” aan. Het apparaat kan in deze toestand gebruikt worden voor metingen maar niet als PBM. U moet zelf uw veilige werklast (WVL) bepalen naargelang het gebruik of het type tests dat u wilt uitvoeren. Bij een minimale breuklast van 36kN (MBS) resulteert een veiligheidsfactor van 6:1 bijvoorbeeld in een veilige werklast van 6kN.

Zorg altijd voor een backup: Onze gebruikers werken in gevaarlijke situaties waar veel dingen verkeerd kunnen gaan. Er bestaat altijd een mogelijkheid om een backup parallel met de Enforcer te gebruiken waardoor de kans op een ongeluk significant wordt verkleind.
Kalibratie: U moet van tijd tot tijd de Enforcer belasten om te verifiëren of de Enforcer nog op accurate wijze werkt. Doe dit met beleid en stop meteen wanneer de weergave van krachten onevenredig is met de belasting van de Enforcer. We raden u aan om de Enforcer jaarlijks, afhankelijk van het gebruik, naar ons te sturen voor kalibratie. Dit duurt ongeveer 3 dagen. Neem contact met ons op voor de kosten die hier mee gepaard gaan.

Fig. 1
1a Fabricagedatum: Jaar, dag van het jaar, code, Serienummer voor de dag 1b Corrosiebestendige stalen as 1c Behuizing electronica 1d CE 0120 EN795 & EN354 CEN TS 16415 Aangemelde instantie die de productie van dit PBM beheert: SGS United Kingdom Ltd. (CE 0120), 202B Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA VK. Aangemelde instantie die het EG-typeonderzoek heeft uitgevoerd: VVUU, a.s., aangemelde instantie nr. 1019, Pikartska 1337/7, Ostrava-Radvanice, Tsjechische Republiek. Producten die getest zijn volgens CEN TS 16415 zijn goedgekeurd voor gebruik door ten hoogste 3 mensen. 1e Aluminium load cell frame 1f CE Certificering 1g Swivels uit aluminiumlegering GEBRUIK

Beoogd gebruik
Alleen belasting zoals afgebeeld bij “OK” is toegestaan. Controleer altijd de juiste positionering van uw systeem en componenten. De Enforcer moet vrij zijn om zich met de lading uit te lijnen; belemmeringen zijn gevaarlijk. Zorg ervoor dat u redundante systemen gebruikt. Er moet een minimale spanning op het systeem blijven om een correcte oriëntatie te behouden. Kan u dit niet continu controleren, gebruik dan semi-permanente verbindingen zoals snelschakels of bandslings die niet kunnen breken. Dit product is bedoeld voor gebruik door in medisch opzicht gezonde, specifiek getrainde en competente gebruikers.

Ankerpunten
Moeten aan de EN 795 norm voldoen. Sterk te moet voldoen aan de behoeften in de specifieke situatie (minstens 10 kN) en de gebruiker moet altijd onder het ankerpunt blijven. Er moet altijd voldoende vrije ruimte onder de gebruiker zijn zodat hij/zij bij een val niets raakt (de lengte van deze apparatuur kan de hoogte van een val beïnvloeden).

Gevaar hefboomwerking
Dit apparaat of andere uitrusting kan een hefboomwerking op een connector (zoals een karabiner) uitoefenen en deze breken, waardoor de verbinding wordt verbroken en de katrol eruit kan vallen. Voorkom dit te allen tijde! De swivels moeten altijd onder (een minimale) spanning staan om het verschuiven van componenten naar een onjuiste positie te voorkomen

Voor en na het gebruik inspecteren
controleer alle onderdelen op scheurrijtes, vervorming, corrosie, slijtage enz. Controleer of de swivels draaien en of de as-schroef niet los is gaan zitten. Controleer tevens of de assen niet los zitten. Bovendien, referentie fig. 2.
Inspectie tijdens het gebruik
Controleer en inspecteer uw systeem regelmatig; verifieer of alle verbindingen en de positie van de componenten correct zijn, of verbindingen volledig vergrendeld zijn enz. Bovendien, referentie fig. 2.
Uitgebreide en relevante training zijn absoluut onmisbaar voor gebruik.
Werken op hoogte is gevaarlijk en het is aan u om het risico zoveel mogelijk te beperken. Risico's kunnen nooit volledig worden uitgesloten. Er zijn veel manieren om dit apparaat fout te gebruiken: te veel om op te noemen of te bedenken. U moet persoonlijk alle risico's en verantwoordelijkheden van het gebruik van deze apparatuur begrijpen en aanvaarden. Als u dit niet wilt, of kunt, doen, gebruik deze apparatuur dan niet.
Compatibiliteit
Controleer compatibiliteit met andere componenten van uw systeem. Incompatibele verbindingen kunnen loslaten, breken enz.
Levensduur
Ongelmiterd voor metalen producten, maar dit zal vaak minder zijn afhankelijk van de omstandigheden en het gebruik; in sommige gevallen kan dit zelfs een eenmalig gebruik zijn. Vocht, ijs, zout, dauw, sneeuw, chemicaliën en andere omgevingsfactoren kunnen het veilig functioneren nadelig beïnvloeden, slijtage versnellen en/of de electronica beschadigen.

Niet meer gebruiken en vernietigen indien de Enforcer:

- Er een significante belasting is geweest.
 - Het apparaat de inspectie niet doorstaat of indien er twijfels zijn over de veiligheid.
 - Het apparaat verkeerd is gebruikt of is aangepast, beschadigd of blootgesteld aan schadelijke chemicaliën enz.
 - De swivels niet soepel meer draaien.
- Raadpleeg de fabrikant in geval van twijfel of onzekerheden.
Onderhoud en opslag
Indien nodig schoonmaken met een vochtige doek en volledig laten drogen. Zorg ervoor dat er geen water in de behuizing van de electronica komt. Bewaren op een droge plaats, uit de buurt van hitte en koude, vermijd blootstelling aan chemicaliën.
Hoofdmateriaal
Aluminiumlegering, geanodiseerd RVS as.

Reparaties of wijzigingen aan apparatuur
Mogen uitsluitend worden gedaan door de fabrikant of diegenen die schriftelijk door de fabrikant zijn geautoriseerd.
Gedetailleerde inspectie
Naast inspectie vóór, tijdens en na elk gebruik, moet minstens iedere 12 maanden of vaker - afhankelijk van de hoeveelheid en het type het gebruik. Maak een kopie van deze instructies; gebruik één kopie als het permanente inspectie-dossier en bewaar de andere kopie bij de apparatuur. Het beste is om elke gebruiker een nieuwe uitrusting te geven zodat hij/zij de hele geschiedenis ervan kent. Blijf up to date! Bezoek regelmatig onze website en lees de meest recente gebruiksaanwijzingen.

(PL) POLSKI

UWAGA! Sprzęt tylko dla zaawansowanych użytkowników!

✚ Czynności związane z użytkowaniem niniejszego sprzętu są ze swej natury niebezpieczne i ich wykonywanie wiąże się z poważnym i niemożliwym do całkowitego wyeliminowania zagrożeniem zdrowia lub życia

✚ Niniejsza instrukcja NIE zawiera wszystkich informacji, które powinny znać użytkownik.

✚ Każdy użytkownik musi zrozumieć i zaakceptować wszelkie ryzyko oraz być świadomy odpowiedzialności związanej z użytkowaniem niniejszego sprzętu, które może prowadzić do uszczerbku na zdrowiu, obrażeń lub śmierci.

✚ Każdy użytkownik niniejszego sprzętu powinien utrzymać i zrozumieć instrukcję oraz mieć możliwość skorzystania z niej w dowolnym momencie.

✚ Zawsze należy korzystać z autoasekuracji – nigdy nie należy polegać na tylko jednym przegrzadzie.

✚ Należy dysponować planem awaryjnymi oraz środkami do jego wdrożenia. Bezwładne zwisanie w uprzęży może szybko doprowadzić do śmierci!

✚ Sprzętu nie należy używać w pobliżu zagrożeni związanych z prądem elektrycznym elementów ruchomych, ostrych

krawędzi i powierzchni ścierających.

✚ Producent nie odpowiada za wszelkie bezpośrednie, pośrednie i przypadkowe zdarzenia oraz uszkodzenia wynikające z użytkowania jego produktów.

✚ Pozostań na bieżąco z najnowszymi informacjami! Prosimy o regularne odwiedzanie strony producenta i zapoznanie się z najnowszymi instrukcjami dla użytkowników.

WSTĘP

Enforcer to unikatowy silomierz o niespotykanych dotychczas właściwościach. Został on zaprojektowany i zoptymalizowany specjalnie naszych użytkowników, w celu umożliwienia im monitorowania i testowania własnych układów **Wytrzymałość:** Przryząd ma bardoż wytrzymałą konstrukcję. Elementy elektroniczne zostały zaprojektowane zgodnie z najlepszymi rozwiązaniami i są wytrzymałe, jednakże mogą zostać uszkodzone w wyniku upadku, itp. Elementy elektroniczne są odporne na wilgoć, jednakże nie są wodoodporne, dlatego też przyrząd należy chronić przed deszczem i bezpośrednim działaniem wody. Jeśli konieczne jest stosowanie sprzętu w takich warunkach, można zwinąć go w plastikową, przezroczystą folię, pamiętając o tym, aby później go wysuszyć. W przypadku pomiarów wytrzymałości lub obciążenia niszczącego, sprzęt należy zabezpieczyć przed uderzeniem na wypadek zerwania. Uwaga: pomiar obciążenia niszczącego wymaga szczególnej uwagi oraz doświadczenia.

Zasada działania: prosimy zapoznać się z oddzielnym arkuszem instrukcji przed rozpoczęciem użytkowania silomierzu.

MOŻLIWOŚĆ POMIARU

Enforcer ma możliwość pomiaru do 20kN. W przypadku przekroczenia 20kN na wyświetlaczu pojawi się napis “Overloaded” („Przeciążony”). Przyrząd można wówczas będzie dalej stosować do testów, ale nie do zastosowań związanych z bezpieczeństwem.
Każdy użytkownik powinien ustawić własny limit obciążenia roboczego w zależności od rodzaju wykonywanej pracy. Przechowywać w suchym miejscu z dala od ekstremalnych temperatur i środków chemicznych.

Należy pamiętać o zabezpieczeniu: Użytkownicy naszego sprzętu pracują w niebezpiecznych sytuacjach, w których może dochodzić do różnych wypadków. Użytkownik powinien stosować autoasekurację podczas korzystania z siłomierza w celu zmniejszenia ryzyka wypadku.

Kalibracja: co jakiś czas należy zadziałać na przyrząd ze znaną siłą, aby sprawdzić czy działa dokładnie. Należy zaopatrzać korzystania ze sprzętu, gdy pokazywane przez siłomierz wartości siły wydają się niewiarygodne. W zależności od sposobu użytkowania, zalecamy przesyłanie przyrządu do kalibracji raz do roku. Sprzęt ośdylamy po około 3 dniach. Aby uzyskać aktualne informacje o kosztach, prosimy o kontakt.

Fig. 1
1a Model LC1 posiada następujące atesty: Data produkcji: rok, dzień roku, kod, nr seryjny dla danego dnia 1b Osie wykonane ze stali nierdzewnej 1c Obudowa elektroniKI 1d CE 0120 EN795 oraz EN354 CEN TS 16415 Jednostka notyfikowana nadzorująca produkcję niniejszego Środka Ochrony Indywidualnej: SGS United Kingdom Ltd. (CE 0120), 202B Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA UK (Wielka Brytania). Jednostka notyfikowana, która przeprowadziła badanie typu WE: VVUU, a.s., jednostka notyfikowana nr 1019, Pikartska 1337/7, Ostrava-Radvanice, Republika Czeska. Produkty testowane zgodnie z wymogami normy CEN TS 16415 zatwierdzono do stosowania przez maksymalnie 3 osoby.

1e Czynnik do pomiaru siły w aluminiowej obudowie
1f Certyfikacja CE
1g Kregitki ze stopu aluminium
UŻYTKOWANIE

Przeznaczenie
Przyrząd należy obciążać tylko w sposób przedstawiony na rysunku podpisanym symbolem “OK” . Zawsze należy wyrynkować poprawne ułożenie układu i jego komponentów. Enforcer powinien swobodnie dostosować się do obciążenia, natomiast wszelkie ograniczenia są niebezpieczne. Należy korzystać z systemów autoasekuracji oraz wyeliminować występowanie luzów. Jeśli kregitki nie jest widoczny lub nie znajduje się pod stałym obciążeniem, należy używać karabinków z zakrepaną złączką (np. mailonów) lub pętl (taśm, itp.), których nie da się uszkodzić. Przyrząd powinien być stosowany przez osoby sprawne fizycznie, odpowiednio przeszkolone i doświadczone.

Punkty kotwiczące
Punkty kotwiczące muszą spełniać normę EN 795. Wytrzymałość musi być odpowiednia dla danej sytuacji (min. 10kN), a użytkownik musi cały czas znajdować się poniżej punktu kotwiczącego. Przestrzeń pod użytkownikiem musi być wystarczająca, aby w razie upadku użytkownik nie uderzył w przeszkodę (długość niniejszego przyrządu może mieć wpływ na długość opadania).

Ryzyko dźwięni
Niniejszy lub inny przyrząd może spowodować podważenie łącznika (np. karabinek) i doprowadzić do jego złamania lub otwarcia, przyczyniając się tym samym do wypadnięcia blozka. Należy cały zachować ostrożność, aby nie doprowadzić do takiej sytuacji! Kregitki w układzie musi cały czas znajdować się pod napięciem, aby unie możliwić zmianą pozycji na niewłaściwą.

Kontrola przed i po użytkowaniu.
Należy sprawdzić wszystkie części pod kątem obecności pęknięć, deformacji, korozji, zużycia, itp. Obrót kregitka powinien następować płynnie, a śruby osiowe nie mogą być luzne. Dodatkowo, odnośnik rys. 2.

Kontrola w trakcie użytkowania.
Należy regularnie sprawdzać układ pod kątem połączeń, pozycji w jakiej znajduje

się sprzęt, zakreçnia łączników, itp. Dodatkowo, odnośnik rys. 2.

Przed rozpoczęciem użytkowania sprzętu należy odbyć specjalistyczne szkolenie.
Przebywanie na wysokościach niesie ze sobą niebezpieczeństwo, a w gestii użytkownika leży ograniczenie ryzyka w jak najwyższym stopniu. Całkowite wyeliminowanie ryzyka nie jest możliwe. Sposobów niewłaściwego użytkowania sprzętu jest zbyt wiele, aby je wszystkie wymienić. Każdy użytkownik musi zrozumieć i zaakceptować wszelkie ryzyko oraz być świadomy odpowiedzialności związanej z użytkowaniem niniejszego sprzętu. Jeśli natomiast użytkownik nie jest w stanie tego zaakceptować, nie powinien tego sprzętu stosować.

Kompatybilność
Należy zverifykować kompatybilność sprzętu z innymi elementami układu. Niekompatybilne połączenia mogą doprowadzić do rozłączenia, złamania sprzętu, itp.
Okres trwałości.
Nieograniczony w przypadku produktów metalowych, jednakże w dużej mierze zależy od warunków oraz częstotliwości korzystania z przyrządu. W niektórych przypadkach może okazać się, że sprzęt będzie niesprawny po jednokrotnym użyciu. Wilgoć, lód, sól, piasek, śnieg, środki chemiczne i inne czynniki mogą wpłynąć na nieprawidłowe działanie sprzętu lub znacząco zwiększyć stopień jego zużycia, a także i mogą doprowadzić do uszkodzenia elektroniki.

Wycofanie sprzętu z użycia powinno nastąpić, gdy

- Došlo do poważnego obciążenia sprzętu.
 - Nie przeszedł przeglądu lub istnieją wątpliwości co do bezpieczeństwa jego użytkowania.
 - Stosat użyty niezgodnie z przeznaczeniem, zmodyfikowany, zniszczony, poddany działaniu szkodliwych środków chemicznych, itp.
 - Nie obraca się swobodnie.
- W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z producentem.

Konserwacja i przechowywanie.
W razie potrzeby należy czyścić wilgotną szmatką i po zostawić do całkowitego wysuszenia. Nie dopuścić do kontaktu elektroniki z wodą. Przechowywać w suchym miejscu z dala od ekstremalnych temperatur i środków chemicznych.

Materiał główny.
Anodyzowany stop aluminium. Os wykonana ze stali nierdzewnej.
Naprawa i modyfikacje.
Wszelkich napraw i modyfikacji sprzętu dokonywać może jedynie jego producent oraz podmioty upoważnione do tego przez producenta na piśmie.

Kontrola szczegółowa.
Dodatkowo, poza każdorazową kontrolą mającą miejsce przed, w trakcie i po użytkowaniu, sprzęt powinien zostać poddany szczegółowemu przeglądowi przeprowadzanemu przez kompetentnego inspektora raz na 12 miesięcy lub częściej, w zależności od częstotliwości i sposobu użytkowania sprzętu. Proszę sporządzić kopię niniejszej instrukcji i załączyć ją do sprzętu, a oryginał zachować jako stały protokół kontroli. Najlepszą praktyką jest, gdy użytkownik stosuje sprzętu do nowości, dzięki czemu będzie mieć pewność, w jaki sposób był on użytkowany.

(NO) NORSK

ADVARSEL! Bare til ekspertbruk!

Pozostań na bieżąco z najnowszymi informacjami!
Regularnie odwiedzaj naszą stronę internetową, aby zapoznać się z najbardziej aktualnymi instrukcjami obsługi.
Prawa autorskie 2013 Rock Exotica LLC

(NO) NORSK

ADVARSEL! Bare til ekspertbruk!

✚ Disse aktivitetene er i seg selv farlige og utgjør en betydelig risiko for skade eller død som ikke kan elimineres.

✚ Denne bruksanvisningen forteller deg IKKE alt du trenger å vite.

✚ Skal ikke brukes med mindre du kan, og vil, forstå og påta deg alle risikoer og ansvar for all skade/personskade/død som kan resultere fra bruk av dette utstyret eller aktiviteter du bruker det til.

✚ Enhver som bruker dette utstyret må bli gift, og grundig forstå, bruksanvisningene og henvise til dem for hvert bruk.

✚ Du må alltid ha en ekstra sikring. Stol aldri på en enkelt komponent.

✚ Du må ha en redningsplan og evne til å bruke den. Å henge bevisstløs i en sele kan raskt resultere i død!

✚ Må ikke brukes i nærheten av elektriske farer, bevegelige maskiner eller nær skarpe kanter eller rye overflater.

✚ Vi er ikke ansvarlig for noen direkte, indirekte eller utilsiktede konsekvenser eller skade som resulterer fra bruken av våre produkter.

✚ Hold deg oppdatert! Gå til nettstedet vårt regelmessig og les de siste brukerveiledningene.

INNLEDNING

Enforcer er en unik lastecelle langt over noe annet som er tilgjengelig. Den er utformet og optimert for våre brukere, både til overvåking av systemene deres og bruk ved testing.

Holdbarhet: De strukturelle delene er svært hardføre. Elektronikken er utformet etter beste praksis og er holdbar, men kan bli skadet ved å slippes ned osv. Elektronikken er vannavstøtende mot lett fuktighet, men er ikke vannett, og enheten må beskyttes mot regn eller annen direkte eksponering for vann. Hvis den brukes under slike forhold, kan du pakke den inn i klar plast, og påse at du tørker den senere. Hvis du bruker den i dropp- eller styrtestening, må den beskyttes mot å treffe noe hvis det skulle forekomme et brudd. Merk: Bruddtesting krever spesiell omhu og erfaring.
Drift: Se det separate arket for drift av lastecellen. Se separat instruksjonskort for drift av lastecellen

TESTINGSKAPASITET

Enforcer vil måle opptil 20 kN. Hvis du overstiger 20 kN, vil det permanent stå “Overloaded” (Overbelastet) på displayet.

et. Du kan fremdeles bruke den til testing, men ikke som PVU. Du bør etablere din egen arbeidslastgrense avhengig av bruk. Eksempelvis være in 6:1-sikkerhetsfaktor fra 36 kN-bruddstyrken eller en arbeidslastgrense på 6 kN.
Bruk bakte-up: Være kunder arbeider i farlige situasjoner hvor mange ting kan gå galt. Du bør alltid ha et back-up system til Enforcer for å redusere risikoen for en ulykke.
Kalibrering! En gang i blant bør du påføre en kjent belastning for å bekrefte at Enforcer måler nøyaktig. Vær oppmerksom med bruk, og stopp og sjekk hvis kraften ikke ser ut til å være rimelig. Avhengig av bruk anbefaler vi at du sender din Enforcer til oss årr lig for kalibrering. Dette tar omtrent 3 dager. Ta kontakt for gjeldende pris.
Hold deg oppdatert! Gå til nettstedet vårt regelmessig og les de siste brukerveiledningene. Copyright 2010 Rock Exotica Equipment LC

Fig. 1.
1a Produksjonsdato: År, Dag i året, Kode, Dagens serienummer 1b Korrosjonsbestandig stålskaling 1c Elektronikkhus 1d CE 0120 EN795 & EN354 CEN TS 16415. Teknisk kontrollorgan som utførte EC-typeundersøkelse: VVUU, a.s., TKO nr. 1019, Pikartska 1337/7, Ostrava-Radvanice, Tsjekia. Teknisk kontrollorgan for produksjon av dette personlige verneutstyret: SGS United Kingdom Ltd. (CE 0120), 202B Worle Parkway, Weston-super-Mare, BS22 6WA Storbritannia. Produkter testet til CEN TS 16415 er godkjent til bruk av maksimum 3 personer.

1e Aluminium lastcelleramme
1f CE Sertifisert
1g Tilkoblingspunkt i aluminiumslegering med svivel
BRUK

Tiltenkt bruk
Bare belastning vist som “OK” er tillatt. Sjekk alltid riktig plassering av systemet og komponentene. Enforcer må henge fritt for å kunne innstille seg med lasten, enhver begrensning er farlig. Vær sikker på at du bruker redundante systemer. Det må ikke være slakk i systemet. Hvis svivelen ikke er observerbar eller ikke er under konstant spenning, bør det brukes skrukoblinger (Mailon e.l.) som ikke knekker så lett eller eventuelt fiberslynger. Dette produktet er beregnet til å brukes av helsemessig skikkede, spesielt opplærte og erfarne brukere.

Ankere
Må oppfylle EN795-standarden. Styrken må oppfylle behovene til den spesielle situasjonen (minst 10 kN), og brukeren må alltid stå nedenfor ankeret. Klaringen under brukeren må alltid være nok til å unngå at man treffer noe i tilfelle et fall (lengden av dette utstyret kan påvirke høyden av et fall).

Knekkfakt
Dette utstyret eller annet utstyr kan kile seg mot et koplingsstykke (som f.eks. en karabiner) og knekke det slik at taljen faller ut. Beskytt mot dette til enhver tid! Svivelen må belastes kontinuerlig for å eliminere muligheten for forsryvninger og feilbelastninger.

Kontroll før og etter bruk
Sjekk alle deler for sprekker, misforming, korrosjon, slitasje osv. Sjekk at svivlene roterer normalt og at akslingskruene ikke har løsnet. I tillegg refereres fig. 2.

Kontroll under bruk
Kontroller og overvåk systemet regelmessig (bekreft riktige tilkoplinger, utstyrets stilling, til koplingene er helt låste osv.). I tillegg refereres fig. .

Grundig og målrettet opplæring er absolutt nødvendig for bruk.
Det er viktig å være i høyden, og det er opp til deg å redusere risikoene så mye som mulig – men risikoene kan aldri elimineres. Det er mange gale måter å bruke dette utstyret på – altfor mange til å føre opp eller tenke seg. Du må personlig forstå og påta deg alle risikoer og ansvar ved bruk av dette utstyret. Hvis du ikke kan eller vil gjøre det, må du ikke bruke dette utstyret.

Kompatibilitet
Bekreft kompatibilitet med andre komponenter i systemet ditt. Koplinger som ikke er kompatible, kan forårsake løsriving, brudd osv.

Levetid
Ubegrenset for metallprodukter, men er ofte begrenset, avhengig av bruksforhold og hvor ofte utstyret brukes. Den kan til og med være én enkel bruk i noen tilfeller. Fuk-tighet, is, salt, sand, sne, kjemikalier og andre faktorer kan hindre riktig bruk eller kan i stor grad fremskynde slitasje og kan skade elektronikken.

Skal tas ut av