



KOSAFE

KOSAFE

ANKRAJ NOKTASI

ANCHOR POINT

Duvar Ankraji

Wall Anchor

KSN - 120

## KULLANIM KILAVUZU

### USER GUIDE



#### A Ürün Kullanım Raporu

Product Usage Report

- A.1** Ürün Seri No  
Serial Number
- A.2** Üretim Tarihi  
Date of Production
- A.3** Sevk Tarihi  
Date of Delivery
- A.4** Kaşe/İmza  
Stamp/Signature
- A.5** Kullanıcı Adı Soyadı  
Name&surname of User
- A.6** Ürün İlk Kul. Tar.  
Date of First Use
- A.7** Ürün Satın Alma Tarihi  
Date of Purchase

#### B Periyodik Muayene ve Onarım Geçmişi\*

Periodic Examination and Repair History\*\*

| B.1           | B.2                              | B.3                  | B.4  | B.5                                |
|---------------|----------------------------------|----------------------|--|------------------------------------|
| Tarih<br>Date | Giriş Nedeni<br>Reason for entry | Bilgi<br>Information | Gelecek Yıl Kontrol Tarihi<br>Next Inspection Date | Yetkili Adı/Soyadı<br>Inspected by |
|               |                                  |                      |  |                                    |
|               |                                  |                      |  |                                    |
|               |                                  |                      |  |                                    |
|               |                                  |                      |  |                                    |

\*NOT: Kaydın sağlanması ve gerekli bilgilerin kayda girilmesi kullanıcı kuruluşun sorumluluğundadır.

\*\*Note: It is the responsibility of the user organisation to provide the record and to enter onto the record the details required.

C

KSN-120  
ANKRAJ NOKTASI  
ANCHOR POINT

EN 795/A:2012 Type A

Testeden Onaylı Kuruluş / Tested by Notified  
Body

QUINTIN CERTIFICATIONS

ISO 17025 Accredited Laboratory

NOTIFIED BODY n°2927

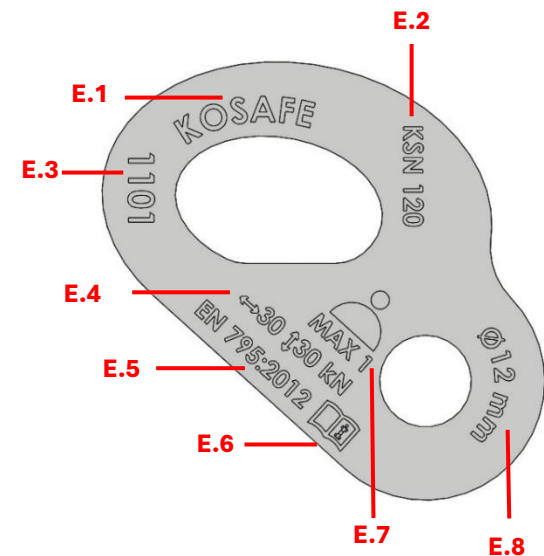
Address: 825 route de romans 38160 Saint  
Antoine l'Abbaye France.



#### D Ürün Kullanım Etiketini

Product Use Label

- D.1** Üretici
- D.2** Ürün Kodu/Seri No
- D.3** Üretim Tarihi
- D.4** Mukavemet
- D.5** Standart
- D.6** Kullanım Kılavuzunu Okuyun
- D.7** Kullanıcı Sayısı
- D.8** Çap

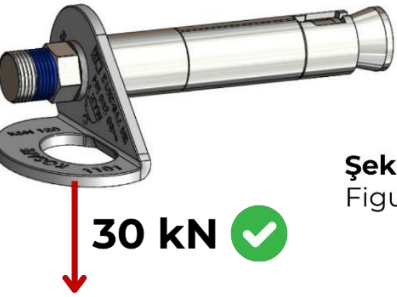


Bu alan, KOSAFE'e aittir, kullanıcı tarafından doldurulmayacaktır.  
This field belongs to KOSAFE and will not be filled by the user.

|  |            |  |  |  |
|--|------------|--|--|--|
| Revizyon<br>Revision                               | A          |  |  |  |
| Yayın Tarihi<br>Editorial Date                     | 12.01.2024 |  |  |  |
| Değişikliğin Konusu<br>Subject of the Modification |            |  |  |  |



**Şekil E.1**  
Figure E.1



**Şekil E.2**  
Figure E.2



**Şekil E.3**  
Figure E.3

**E** **Ürün Kullanımı Hakkında**  
About Product Use

**E.1 Kesme yönü (dikey ekseninde) mukavemeti 30 kN**  
Radial direction (vertical axis) strength 30 kN

**E.2 Eksenel yönü (yatay ekseninde) mukavemeti 30 kN**  
Axial direction (horizontal axis) strength 30 kN

**E.3 Başüstü pozisyon mukavemeti 12 kN**  
Overhead position strength 12 kN

**TR**

**A - Ürün Kullanım Raporu**

- A-1 Ürün Seri No
- A-2 Üretim Tarihi
- A-3 Sevk Tarihi
- A-4 Kaşe/İmza
- A-5 Kullanıcının Adı Soyadı
- A-6 Ürün İlk Kullanım Tarihi
- A-7 Ürün Satın Alma Tarihi

**B - Periyodik Muayene ve Onarım Geçmişi**

- B-1 Tarih
- B-2 Giriş Nedeni (periyodik muayene veya onarım)
- B-3 Bilgi (kusurlar, gerçekleştirilen onarımlar)
- B-4 Gelecek Yıl Kontrol Tarihi
- B-5 Kontrol Eden Yetkili Kişinin Adı/Soyadı

**C - Ankrage Noktası**

EN795:2012 TİP A

**Test Eden Onaylı Kuruluş**

QUINTIN CERTIFICATIONS  
ISO 17025 Accredited Laboratory  
NOTIFIED BODY n°2927  
Address: 825 route de romans 38160 Saint Antoine l'Abbaye France.

**D - Ürün Kullanım Etiketleri**

- D.1 Üretici / Marka
- D.2 Ürün Adı / Kodu
- D.3 Kullanıcı Sayısı
- D.4 Çap
- D.5 Standart
- D.6 Kullanım Kılavuzunu Oku
- D.7 Mukavemet

**1- Kullanım Alanı**

- Bu kullanım kılavuzu, ekipmanınızı nasıl doğru kullanacağınızı açıklar.
- Buradaki uyarıcı semboller sizi yalnızca bazı olası risklere karşı uyarılmaktadır, bütün olası risklerin belirtilmesine imkân yoktur. Güncel kullanım bilgileri için [www.kosarsan.com](http://www.kosarsan.com) web sitemizi ziyaret ediniz.
- KSN - 120 Ankrage Noktası kaya veya beton zeminlere montajı yapılarak sabit ankrage noktası oluşturmak için tasarlanmıştır.
- KSN - 120 Ankrage Noktası EN 795:2012 Tip A normuna uygun olarak üretilmiş ve CE sertifikalandırılmıştır.
- KSN - 120 Ankrage Noktası, yüksekten düşmeye karşı koruma sağlayan bir A tipi ankrage (EN 795: 2012 tip A)

**2- Sorumluluk**

- Bu ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz ve anladığınızdan emin olunuz. Kullanım amacına yönelik özel eğitim alınması zorunludur.
- Yüksekte çalışan kullanıcı, yüksekte güvenli çalışma ile alakalı eğitim almış olmalı ve yüksekte çalışmakla alakalı riskleri anlayabilmeli ve değerlendirebilmelidir.
- Yüksekte çalışan kullanıcı, kullanacağı tüm yüksekte çalışma ekipmanları hakkında yeterli bilgiye sahip olmalıdır. Uygun kullanım tekniklerini ve güvenlik yöntemlerini öğrenmek ve pratikte uygulamak kullanıcının sorumluluğu altındadır.
- Yumuşak kaya üzerine kurulduğunda daha düşük bir yük taşıma kapasitesine sahip olabilir ve montajcıları bunu dikkate almalıdır.
- Bu Ankrage Noktası yalnızca bu konuda eğitim almış uzman personel tarafından veya bu personelin gözetiminde kullanılmalıdır. Yanlış kullanım ya da uygun olmayacak şekilde kullanılması halinde ciddi yaralanmalara ve ölümcül kazalara neden olabilir.
- KSN - 120 Ankrage Noktası tasarım amacı dışında kaldırma ekipmanı olarak kullanılamaz.
- Kullanım sıcaklığı minimum 0°C ve Maksimum +50°C'dir.
- KSN - 120 Ankrage Noktası aynı anda maksimum 1 kullanıcının kullanımı için uygundur.
- KSN - 120 Ankrage Noktası düşüş durdurma sisteminin güvenli bağlantı noktası olarak kullanıldığı zaman, maksimum yükseklikten yaşanan bir düşüşte dinamik darbe kuvvetinin maksimum 6 kN ile sınırlanması için kullanıcının uygun ekipman ile donatılmış olması gerekir.
- Bu donanım tek başına yüksekte çalışmak için uygun değildir, bu donanımla ile beraber CE sertifikalı Tam Korumalı Düşüş Durdurma Kemerini (EN 361, EN 358), Şok Emicili Lanyard (EN 355, EN 354), karabinalar (EN 362), vb. ekipmanlar ile beraber kullanılması zorunludur.
- Düşüş durdurma sis teminin bir parçası olarak kullanıldığında; bir düşüş durdurma sis temine uygun bağlantı ekipmanını (EN 355, EN 353-2) emniyet kemerinizin sırt veya göğüste bulunan "A" ile işaretlenmiş bağlantı noktasına takarak kullanılmalıdır.

**3 - Ham Madde**

- KSN - 120 Ankrage Noktası, EN/Avrupa normuna göre "C675" kodu ile belirtilmiş, EN 10132-4 standardına göre soğuk haddelenmiş çelik malzemeden üretilmiştir.

**4 - Ürün Montajı**

- KSN - 120 Ankrage Noktasının montajı Yüksekte Çalışma Eğitim sertifikalı kişiler tarafından yapılmalıdır. Sistemin bütünün sorumluluğu kurulumu gerçekleştiren firmaya veya kişiye aittir.
- KSN - 120 Ankrage Noktası montajının yapıldığı zemin kaya, beton veya çelik konstrüksiyon malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Montajı yapmadan önce zeminin kalitesini kontrol edin. Ankrage kullanımında olası bir düşüş durumunda yapıya gelecek kuvvet (yatay veya dikey ekseninde) kullanıcının düşüş yönünde olacaktır.
- Ankrage, yumuşak kayalara montajı yapıldığında daha düşük çalışma mukavemetlerine sahip olabilirler, montajı yapan kişi/firma bunu dikkate almalıdır.
- Düşüş durdurma sisteminde kullanılmak üzere tasarlanan KSN - 120 Ankrage Noktası, hem düşme potansiyelini hem de potansiyel düşme mesafesini en aza indirecek şekilde, kullanıcının konumunun üzerinde montajlanması, kullanıcının güvenliği için gereklidir.

- Uyarı:** KSN - 120 Ankrage Noktası ile sadece aynı ham maddeden imal edilmiş ankrage dübelleri kullanılmalıdır. Bir karabina yardımı ile ankrage alabilirsiniz, doğrudan ipi kulak ankrage'ne bağlamayınız.  
**Warning:** Only anchor anchors made of the same raw material should be used with the KSN - 120 Anchor Point. You can use a carabiner for anchoring, do not tie the rope directly to the ear anchor.
- Uyarı:** Ankrage'nin yumuşak kayalara montajı yapıldığında daha düşük çalışma mukavemetlerine sahip olabileceği dikkate alınmalıdır.  
**Warning:** It should be noted that the anchor may have lower working strengths when installed in soft rock.
- Uyarı:** Sistemin periyodik kontrolü yılda en az bir defa yapılmalıdır.  
**Warning:** Must be checked by a qualified person at least once a year.

**Ankraj Çivisi:**

Kodu: HST3\*  
Malzeme: Karbon Çeliği  
Çap: Ø 12 mm  
Uzunluğu: 100 mm

\*Bahsi geçen ürün veya bu ürüne muadil bir ürün kullanılması zorunludur. Aksi takdirde doğacak tehlikelerden KOSAFE sorumlu değildir.

KSN – 120 Ankraj Noktası C675 kalite çelik malzemenin üretilmiştir. KSN - 120 Ankraj Noktası ve ankraj çivisinin (örneğin civata) aynı kalite malzemenin olmalıdır.

**Uyarı: KSN – 120 Ankraj Noktası ile sadece aynı standartlara sahip ankraj çivileri kullanılmalıdır.**

- Ürün montajının yapılacağı zemini çivinin kullanım kılavuzunda belirtilen çap ve derinlikte deliniz.
- Hazırlanmış olduğunuz yuva içindeki tozları önce fırça ile sonra da bir hava üflelicisi ile temizleyiniz.
- Yuva içine ankraj çivisini KSN - 120 Ankraj Noktası ile itiniz somunu ankraj çivisinin kullanım kılavuzunda belirtilen gerginliğe kadar sıkınız.
- Her montajdan sonra kulağın ankraj çivisi üzerinde dönmediği kontrol edilmelidir.
- Ankraj çivisi tamamen yuva içerisine girmiş ve sabitlenmiş olmalıdır.
- Ankraj çivisi monte edilen zemine (kaya veya beton malzemenin imal edilmiş zemin) 90°lik dik açı ile sabitlenmiş olmalıdır.
- KSN - 120 Ankraj Noktasının monte edileceği zemin dikkatli bir şekilde kontrol edilmeli, zeminde herhangi bir parçalanma, kırılma vb. gibi durumlar olmamalıdır.
- KSN - 120 Ankraj Noktasının eğimli zeminlerde kullanılması gerektiği durumlarda, karabina (veya benzeri bağlayıcılar) zeminle temas etmeyecek şekilde konumlandırılmalıdır. Aksi takdirde zemin ile temas eden ankraj, aşınabilir ve mukavemeti düşebilir.

EK A'da kurulum şema planını görebilirsiniz.

**Öneri:** Kurulumdan sonra ankraj tertibatının işaretlenmesine erişilemezse, ankraj tertibatının yanına ilave işaretleme yapılması önerilir.

**4.1 -Ürün Demontajı**

HST-3 ankrajı çivisi üzerinde kırmızı indikatör vardır. Ürün kontrollerinde ankraj çivisi üzerinde kırmızı işaretli bölümler yüzeyde görüldüğünde KSN - 120 Ankraj Noktası HST3 üzerinden sökülerek kullanımdan kaldırılmalıdır.

**4.2 -Ürün Kullanımı**

- KSN - 120 Ankraj Noktası dikey ve yatay yönde kullanım için test edilmiş, onaylanmış ve CE sertifikalandırılmıştır.
- KSN - 120 Ankraj Noktası üzerine bir karabina veya benzeri bir bağlama ekipmanı yardımı ile ankraj alabilirsiniz, doğrudan ipi KSN - 120 Ankraj Noktasına bağlamayınız.
- Ürün tasarımı amacı ve limitleri dışında kullanılmamalıdır.

**5. EN 365 Standardına İlişkin Genel Bilgilendirme****5.1 -Kurtarma Planı**

Ürün kullanımını sırasında herhangi bir zorluk ile karşılaşılması ve bu durumdan çok hızlı bir şekilde kurtulması için önceden bir kurtarma planının hazırlanmış olması zorunludur.

**5.2 -Çeşitli Durumlar**

- KSN - 120 Ankraj Noktası bir düşüş durdurma sisteminde sadece ankraj olarak kullanılmalıdır. KSN - 120 Ankraj Noktası tasarlandığı amaç ve sınırlamaları dışında kullanılmamalıdır.
- Birden fazla ürün aynı anda kullanıldığında tehlikeli bir durum ortaya çıkabilir. Bunun için bir ekipmanın güvenlik fonksiyonunun, diğer ekipmanın güvenlik fonksiyonunu tehlikeye atmadığı kontrol edilmelidir.
- Kullanıcılar tıbben yüksekte çalışmaya uygun olmalıdırlar. Yüksekte çalışmanın ölümcül kazalara neden olabileceğine dair uyarılmalıdır.
- Bir Düşüş Durdurma sisteminde, her kullanımdan önce bir düşüş durdurma kullanıcısının zeminine veya başka bir yüzeye çarpmasını engellemek için kullanıcının altındaki mesafenin ölçülmesi ve kullanıcının güvenli düşme mesafesinde olması gerekir.

Bu ürün herhangi bir acil durumda kullanılmamalıdır.

**6. Ürün Kontrolü ve Doğrulama****6.1 -Her Kullanımdan Önce**

- Ürün işaretlerinin okunabilirliğini kontrol etmeniz gerekmektedir.
- Bu ürün her kullanımdan önce ve sonra düzenli bir şekilde kontrol edilmeli ve tespit edilen bilgiler ürün kontrol defterine kaydedilmelidir. Kaydı sağlamak ve ayrıntıları kayda girmek kullanıcı kuruluşun sorumluluğundadır. Ürünü aşağıdaki kontrol kriterlerine göre kontrol ediniz.
- Montajın yapıldığı zemin üzerinde çatlak veya deformasyon olup olmadığı,
- KSN - 120 Ankraj noktası üzerinde herhangi bir yıpranma, çatlak, kırılma, aşınma, korozyon vb. olup olmadığı,
- Sistem bileşenleri üzerine herhangi bir kimyasal etki edip etmediği,
- Ürünün güvenli kullanım durumu hakkında herhangi bir şüphenin ortaya çıkması,
- Eğer ürün bir düşüş durdurma amacıyla kullanıldıysa yetkili bir kişi tarafından kontrol edilip uygunluk verilene kadar tekrar kesinlikle kullanılmamalıdır.

**Uyarı:** Periyodik muayene sadece periyodik muayene konusunda yetkili bir kişi tarafından ve kesinlikle üreticinin periyodik muayene prosedürlerine uygun olarak yapılması gerekmektedir.

**6.2 -Her Kullanım Sırasında**

- Ürün bir sistem ile birlikte kullanıldığında, tüm sistem birbiri ile uyumlu olmalıdır. Sistem içindeki tüm ekipmanların bir diğer ekipmana göre doğru konumlandırıldığından emin olunuz.
- Düşüş durdurma emniyet sisteminde, düşme anında yere veya bir engele çarpmamak için, öncelikle kullanıcının yeterli açıklığı kontrol etmesi son derece önemlidir.

**7. KOSAFE Genel Bilgilendirme****7.1 -Ürün Ömrü**

- KSN - 120 Ankraj Noktası ve HST3 Ankraj Çivisi CK - 67 çelik malzemenin imal edilmiştir.
- Ürün deniz ortamında kullanım için uygun değildir.
- Ürünün kullanım alanına (Endüstriyel sahalar, demir tozları ve kimyasallar, denize yakın sahalar; havada asılı bulunan tuzlar gibi daha kısa sürelerde, Kırsal alanlarda; daha uzun sürelerde) ürün üzerinde yüzeyel pas lekeleri görülebilir. Bu gibi durumlarda üzerinde korozyon belirtileri görünen ürün kullanımdan kaldırılmalıdır.

- Aşağıdaki durumlarda ürün üreticiye geri gönderilmesi veya imha edilmelidir;
- Ürün bir düşüş yaşamış ve yüke maruz kalmışsa,
- Ürün üzerinde korozyon belirtileri gözlemlenmiş ise,
- Ürün bir kontrol sırasında kullanıma uygun bulunmadı ise,
- Sistemin güvenli kullanım durumu hakkında herhangi bir şüpheniz var ise,
- Ürün standardında, yasalarda, kullanım tekniğine uyumu ile ilgili bir değişiklik ve benzeri durumlarda.

Metal malzemelerin teorik kullanım ömrü bulunmamaktadır. Yılda en az 1 kere periyodik kontrolleri yaptırılarak ürünün kullanımına uygun olup olmadığı yetkili kişi tarafından belgelenmelidir. Kullanıcıların güvenliği ve ekipmanın sürekli verimliliğine ve dayanıklılığı, düzenli periyodik muayenelere bağlıdır. Yıllık periyodik kontrolü yapılmamış ürünün kullanımından KOSAFE sorumlu değildir.

**Tavsiye:** Ankraj noktasının bir sonraki veya son denetim tarihini "Periyodik Muayene ve Onarım Geçmiş"ne işaretlenmelidir.

**7.2 -Ürün Bakımı**

- Ürünün kullanım ömrünü uzatmak için her kullanımdan sonra ürüne bakım yapılmalıdır. Ürünü metal temizleme ürünleri ile temizleyiniz. Daha fazla bilgi için info@kosarsan.com adresinden bize ulaşabilirsiniz.

**7.3 -Ürün Depolanması**

- Ürün kullanım kılavuzu ile üzerinde modeli, standardı yazılı olarak satışa sunulmuştur. Kullanım kılavuzunun kullanıcı ile paylaşılması son satıcının sorumluluğunda ve zorunludur.
- Ürünün depolanması sırasında metale zarar verecek kimyasallar ile temasından kaçınılmalıdır.
- Depolama alanında (asitler, solventler vb.) ürüne zarar verecek maddelerden uzak tutulmalıdır.
- Ürün ısı kaynaklarından uzak tutulmalıdır.
- Ürünü aşındırıcı ve asit türü kimyasallardan uzak tutunuz.

**7.4 -Değişim ve Tamir**

- KOSAFE'ten önceden yazılı izin alınmadan ürün üzerinde herhangi bir değiştirme, tamir veya ekleme yapılmamalıdır. Ürün üzerinde herhangi bir tamir sadece üretici (KOSAFE) tarafından yapılabilir.

Yapılan tüm tamir ve bakım çalışmaları sadece üretici ve üreticinin vereceği talimatlar doğrultusunda yapılmalıdır. Aksi takdirde oluşacak tehlikelerden KOSAFE sorumlu değildir.

KOSAFE tarafından gerekli görüldüğünde, örneğin ekipmanın karmaşıklığı veya yeniliği nedeniyle veya ekipmanın sökülmesi, yeniden montajı veya değerlendirilmesinde güvenlik açısından kritik bilgiye ihtiyaç duyulduğunda periyodik muayenelerin yalnızca üretici veya üretici tarafından yetkilendirilmiş bir kişi veya kuruluş tarafından yapılması zorunludur.

**7.5 -Ürünün Taşınması**

Ürün taşıma sırasında, nem ve kimyasallardan, keskin kenarlardan uzakta, başka diğer cisimler ile temas etmeyecek şekilde taşınmalıdır.

**7.6 -Garanti**

Bu ürün her türlü malzeme ve üretim hatlarına karşı 2 yıl garantilidir. Garanti süresi şu durumlarda geçerli değildir:

- Yanlış kullanım alanları,
- Ürünün periyodik kontrolünün yetkili kişi tarafından yapılmamış olması.
- Ürünün izinsiz ve yetkisiz kişiler tarafından tamir edilmesi.
- Ürüne izinsiz ve yetkisiz kişiler tarafından bakım yapılması.
- Düşüş yaşanması
- Saklama koşullarına uyulmaması.
- Kesilme, yırtılma, oksitlenme, kazalarda oluşan ürün yıpranmaları.

**Uyarı:**

- Kullanmadan önce mutlaka kullanım talimatlarını dikkatle okuyunuz.
- Kullanım kılavuzunun kullanıcı ile paylaşılması son satıcının sorumluluğunda ve zorunludur.
- Kullanım kılavuzunun her ülke için kendi dilinde yayınlanması zorunludur.
- Tedarikçinizden kullanım kılavuzunu kendi dilinizde talep ediniz.

Üretici: KOSARSAN MAKİNA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Adres: İOSB MAH. TORMAK SAN. SİT. Z BLOK NO: 33  
BAŞAKŞEHİR / İSTANBUL / TÜRKİYE  
T: +90 212 486 20 38 - 39  
E: info@kosarsan.com  
W: www.kosarsan.com

**EN****A – Product Usage Report**

- A-1 Product Serial Number
- A-2 Production Date
- A-3 Date of Delivery
- A-4 Stamp/Signature
- A-5 Name&surname of User
- A-6 Date of First Use
- A-7 Date of Purchase

**B – Periodic Examination and Repair History**

- B-1 Date
- B-2 Reason for entry (periodic examination or repair)
- B-3 Information (defects, repairs performed)
- B-4 Periodic Examination Next Due Date
- B-5 Name and Signature of Competent Person

**C- Anchor Point**

EN795:2012 Type A

**Tested by Notified Body**

QUINTIN CERTIFICATIONS  
ISO 17025 Accredited Laboratory  
NOTIFIED BODY n°2927  
Address: 825 route de romans 38160 Saint  
Antoine l'Abbaye France.

**D - Product Use Label**

- D.1 Manufacturer
- D.2 Product Name
- D.3 Number of Users
- D.4 Diameter
- D.5 Standard
- D.6 Read User Guide
- D.7 Strength

**1- Area of Use**

- These operating instructions explain how to use your equipment correctly.
- The warning symbols here only warn you of some possible risks, it is not possible to indicate all possible risks. For up-to-date operating information, please visit our website [www.kosarsan.com](http://www.kosarsan.com).
- KSN - 120 Anchor Point is designed to be installed in rock or concrete to create a fixed anchor point.
- KSN - 120 Anchor Point is manufactured and CE certified in accordance with EN 795:2012 Type A norm.
- KSN - 120 Anchor Point is a type A anchor (EN 795:2012 type A) that provides protection against falls from height.

**2- Responsibility**

- Read and understand the user manual before using this product. Specific training for the intended use is mandatory.
- The user working at height must be trained in safe working at height and must be able to understand and assess the risks associated with working at height. - The user working at height must have sufficient knowledge of all work at height equipment to be used. It is the responsibility of the user to learn and practice appropriate handling techniques and safety methods.
- When installed on soft rock it may have a lower load bearing capacity and installers should take this into account.
- This Anchor Point must only be used by or under the supervision of qualified and trained personnel. Improper use or improper handling may result in serious injury or fatal accidents.
- The KSN - 120 Anchor Point may not be used as lifting equipment other than for its design purpose.
- The operating temperature is minimum 0°C and maximum +50°C.
- KSN - 120 Anchor Point is suitable for maximum 1 user at the same time.
- When the KSN - 120 Anchor Point is used as a safe anchor point of the fall arrest system, the user must be equipped with suitable equipment to limit the dynamic impact force to a maximum of 6 kN in a fall from maximum height.
- This equipment alone is not suitable for working at heights, it must be used in conjunction with CE certified Full Protection Fall Arrest Harness (EN 361, EN 358), Shock Absorbing Lanyard (EN 355, EN 354), carabiners (EN 362), etc.

**3 - Raw Material**

- KSN - 120 Anchor Point is manufactured from cold rolled steel material according to EN 10132-4 standard, specified with "C675" code according to EN/European norm.

**4 -Product Assembly**

- Installation of KSN - 120 Anchor Point must be done by persons with Work at Height Training certificate. The responsibility of the whole system belongs to the company or person who performs the installation.
- The ground on which the KSN - 120 Anchor Point is installed must be made of rock, concrete or m steel construction material. Check the quality of the ground before installation. In the event of a possible fall when using the anchor, the force to the structure (horizontal or vertical axis) will be in the direction of the user's fall.
- Anchors may have lower working strengths when installed in soft rocks, the installer/company should take this into account.

**Anchor Bolt**

Code: HST3\*  
Material: Carbon Steel  
Diameter: Ø 12 mm  
Length: 100 mm

\*It is mandatory to use the mentioned product or an equivalent product. Otherwise, KOSAFE is not responsible for any hazards that may arise.

KSN - 120 Anchor Point is made of C675 quality steel material. KSN - 120 Anchor Point and anchor nail (e.g. bolt) must be of the same quality material.

**Warning: Only anchor nails of the same standard should be used with the KSN - 120 Anchor Point.**

- Drill the ground where the product will be installed to the diameter and depth specified in the user manual of the nail.
- Clean the dust in the prepared slot first with a brush and then with an air blower.
- Push the anchor nail into the housing with the KSN - 120 Anchor Point and tighten the nut to the tension specified in the user manual of the anchor nail.
- After each installation, it should be checked that the ear does not rotate on the anchor nail.
- The anchor nail must be completely inserted into the socket and fixed.
- The anchor nail must be fixed to the installed ground (ground made of rock or concrete material) at a right angle of 90°.
- The ground on which the KSN - 120 Anchor Point will be installed should be carefully checked and there should not be any fragmentation, breakage, etc. on the ground.
- In cases where KSN - 120 Anchor Point is to be used on sloping ground, the carabiner (or similar fasteners) must be positioned so that it does not come into contact with the ground. Otherwise, the anchor in contact with the ground may wear out and its strength may decrease.

You can see the installation schematic plan in Annex A.

**Recommendation:** If the marking of the anchor assembly is not accessible after installation, it is recommended to make additional marking next to the anchor assembly.

**4.1-Product Disassembly**

There is a red indicator on the HST-3 anchor nail. When the red marked section on the anchor nail is seen on the surface during product controls, KSN - 120 Anchor Point should be removed from HST3 and removed from use.

**4.2 -Product Usage**

- KSN - 120 Anchor Point is tested, approved and CE certified for use in vertical and horizontal orientation.
- The KSN - 120 Anchor Point can be anchored with a carabiner or similar anchoring equipment, do not attach the rope directly to the KSN - 120 Anchor Point.
- The product must not be used beyond its design purpose and limits.

**5. General Information on EN 365 Standard****5.1 - Rescue Plan**

If any difficulty is encountered during the use of the product, a rescue plan must be prepared in advance in order to get out of this situation very quickly.

**5.2 -Various Situations**

- The KSN - 120 Anchor Point should only be used as an anchor in a fall arrest system. The KSN -120 Port must not be used for purposes other than those for which it was designed and within its limitations.

- A dangerous situation can arise when more than one product is used at the same time. It must be checked that the safety function of one piece of equipment does not jeopardize the safety function of the other piece of equipment.
- In a Fall Arrest system, before each use, the distance below the user must be measured and the user must be within safe fall distance to prevent the user from hitting the floor or other surface in the event of a fall.
- This product should not be used in any emergency situation.

**6. Product Control and Verification****6.1 - Before Each Use**

- You need to check the legibility of the product markings.
- This product must be checked regularly before and after each use and the information found must be recorded in the product control book. It is the responsibility of the user organization to ensure registration and enter details into the register. Check the product according to the following control criteria.
- Whether there are cracks or deformations on the floor where the installation is made,
- KSN - 120 Whether there is any wear, crack, breakage, abrasion, corrosion, etc. on the anchor point,
- Whether there is any chemical effect on system components,
- If the product has been used for fall arrest, it must not be used again until it has been checked and approved by an authorized person.

**Warning:** Periodic inspection must only be carried out by a person authorized for periodic inspection and strictly in accordance with the manufacturer's periodic inspection procedures.

**6.2 - During Each Use**

- When the product is used with a system, the whole system must be compatible with each other. Make sure that all equipment within the system is correctly positioned in relation to the other equipment.
- In the fall arrest safety system, it is extremely important that the user first checks for sufficient clearance to avoid hitting the ground or an obstacle in the event of a fall.

**7. KOSAFE General Information****7.1 -Product Life**

- KSN - 120 Anchor Point and HST3 Anchor Nail are made of CK - 67 steel material.
- The product is not suitable for use in marine environment.
- Surface rust stains may appear on the product depending on the area of use of the product (Industrial areas, iron dusts and chemicals, areas near the sea; in shorter periods such as salts suspended in the air, Rural areas; in longer periods). In such cases, the product showing signs of corrosion should be removed from use.

