**Genel Hükümler:**

1. Çalıştırılacak demir çalışanlarına; yaptıkları işler ve bu işlerin tehlike ve risk unsurları hakkında eğitim verilmeden çalışma alanlarına gitmelerine izin verilmeyecektir.
2. Koğuşlardan çalışma alanlarına gösterilen yürüme yolundan gidilecektir.
3. Açık alanda ve malzeme istiflenmiş yerlerin alt katındaki kenarlarda beklenmeyecektir.
4. Kişisel koruyucular giyilecektir. Özellikle baret, yelek, iş elbisesi, çelikburunlu ayakkabı, emniyet kemeri ve eldiven giyilmeden işbaşı yapılmayacaktır.
5. Çalışma yerlerinde iş sağlığı, güvenliği ve çevre konularında alınmış bulunan tüm önlemlere tam olarak uyulacaktır.
6. İşyeri sorumlu ve ilgilileri tarafından, zaman zaman bildirilecek yazılı ve sözlü kurallara ve uyarılara uyulacaktır.
7. Çalışma yerlerinin muhtelif yerlerine, çeşitli amaçlar için asılmış bulunan uyarı (ikaz) levhaları tek tek okunacak ve bu levhalardaki uyarılara muhakkak uyulacaktır.
8. Uyarı levhalarının yerleri ilgili ve sorumluların bilgisi ve izni olmadan değiştirilmeyecektir.
9. Birlikte çalışılan ve işyerinde çalışan diğer çalışanları tehlikeye düşürmeyecek şekilde çalışılacaktır.
10. Çalışma alanında keskin kenarlı ve sivri uç-köşeli araç ile gereçler dağınık olarak bulundurulmayacaktır.
11. Bunlar çalışmaları engellemeyecek şekilde belli alanlarda istif edilecektir.
12. Bütün çalışma alanlarında; zararlı olabilecek atıklar, gelişi güzel bulundurulmayacak ve çevre kirliliğine yol açılmayacaktır.
13. Ayrıca bitki örtüsünün korunmasına özen gösterilecektir.

**Demir işine başlarken ve işlenen demirlerin montaj yerine taşınmasında uyulması gereken kurallar:**

1. Depo sorumlusundan alınacak ekipmanlar, sağlam ve koruyucu parçaları takılı olarak alınacaktır.
2. Koruyucusu olmayan demir kesme ve bükme tezgahları, dairesel testere, kesme motoru kullanmayacaktır.
3. Kesim işi yaparken koruyucu gözlük veya tam yüz koruyucu siperlik kullanılacaktır.
4. Tek çalışan 25 kg.dan ağır yükü elle kaldırmayacaktır. Bu taktirde, yardımcı istenecektir. Yükü, eğilerek değil dizleri bükerek yere yaklaşılarak kaldırılacak ve malzeme dengeli olarak kavranacaktır. Tek veya iki kişi kaldırıyorsa aynı anda yükle birlikte ayağa kalkılacaktır.
5. Omuzdan daha yukarıda ve belden daha aşağıda taşınmayacaktır. Omuzlarda taşınırken omuzla demir arasına ped (sünger yastık) konulacaktır.
6. Malzemenin nereye gideceği ve yerin uygunluğu hakkında kaldırma işinden önce bilgi edinilecektir. Malzeme indirilirken de aynı anda oturarak indirilecektir.
7. Yüksekte yapılacak işlerde emniyet kemerinin kancası sağlam yere takılacaktır.
8. Omuz hizasından daha yukarıda yapılacak işler için İSG’ ne uygun seyyar iskele veya merdiven kullanılacaktır.
9. Malzeme indirilirken de aynı anda oturarak indirilecektir.
10. Hazırlanan inşaat demirlerinin; kamyon, tır ya da traktörle monte edileceği yere taşıması sırasında çalışanlar kesinlikle yük üzerinde gönderilmeyecektir.
11. Çalışan taşımalarında uygun binek araçları kullanılacaktır.
12. El aletleri bel çantasında veya alet kutusu vb. de taşınacaktır.

**Demirbağları ve diğer demir malzemelerin taşınmasında uyulması gereken kurallar:**

1. Demir bağları taşınması sırasında vinç sapan kancası bağ teline takılarak taşınmayacaktır.
2. Demir bağlarının istiflenmesinde sapanların sarılabilmesi için 10x10 cm’ lik tahtalar boy demirlerde üç noktadan bağlanmasını sağlayacak şekilde yerleştirilecektir. Demir bağ yerden 20 cm kaldırılarak tahtalar yerleştirilecektir.
3. Boy demir bağları sapancı/işaretçi tarafından orta nokta ve diğer kalan iki parçanın ortasından dengeli bağlanacaktır.
4. Bez sapanlar, zincir sapan kancası ve kilitleri kontrol edilecektir. Sapan takımı sağlam ise kullanılacaktır. Bez sapanlar yırtılmış, arızalı, yıpranmış, kırık ya da zincirlerin açık olduğu görüldüğünde kesinlikle hiçbir ağırlık kaldırılmayacaktır.Hasarlı olanlar kullanılmayacak ve derhal amirler bildirilecektir.
5. Demir bağları kaldırılırken işaretçi olarak resmen görevlendirilmemiş hiçbir kimse kule vinç operatörüne işaret vermeyecektir.
6. Sapan bağlama eğitimi almış kişiler sapanla bağlama yaparak malzeme taşınmasını sağlayacaktır.
7. Malzemenin ağırlığına ve sapanın sarma kabiliyetine uygun sapan kullanılarak malzeme taşınacaktır.
8. Kısa uzunluktaki (en fazla 1 m boyumda olan) malzemeler kapalı kasada taşınacaktır.
9. Kasa ve sepet gibi taşıma araçlarında malzeme, taşıma aracının üst kısmından daha alçakta kalacak şekilde doldurulacaktır. Malzeme düşmesi önlenecektir.
10. Demir ekibi sapancısı tarafından kaldırılan her malzeme kontrol edilecektir. Sarkan veya takılan parça/malzemelerden yük/kasanın altını temizleyecektir. Dengeli ve güvenli taşıma yapacaktır.
11. Demir ekibi sapancısı merdiven, kapı, acil durum müdahale ve çıkış yerlerine malzeme istiflemeyecektir. İlgili formen ve şefler bu durumları göz önüne alarak malzeme istiflemesini planlayacaktır.
12. Demir malzemelerinin istiflenmesi yapılırken kayarak dağılmaması, zemin kenarlarından aşağıya düşmemesi sağlanacaktır.

**Demir işi yapılırken uyulması gereken kurallar:**

1. Demir bükme ve kesme makinesinde çalışanların üstlerinde sarkan, bol kıyafetler olmayacaktır. Kolye, bileklik kullanılmayacaktır.
2. Demir ***kesme ve*** bükme makinesinde çalışanlar ***makine tedarikçisi tarafından verilen makinaya özel olarak hazırlanmış Demir Kesme ve Bükme Makinesi Kullanma Talimatı’***nı okuyup imzalayacak, talimatta yazılı  kurallara uyacaklardır.
3. Demir kesme makinesinde demir yerleştirildikten sonra makinenin kesme bıçağı içinde ve yanında el durmayacaktır.
4. Demir kesme makinesinin piston kapağı sabit olarak takılı olacaktır. Piston kumandası sağlam olarak kullanılacaktır
5. Makinelerin koruyucuları sağlam ve takılı olacaktır. Gövde, priz ve fişi, enerji besleme kablosu, kumanda ve çalıştırma düğmeleri ile her parçası sağlam olacaktır.
6. Makinelerde görülecek vida gevşemesi, koruyucunun kırılması gibi her türlü bakım-onarım gerektiren her durum ilgili amire bildirilecektir. Sorunun gün içinde devam etmesi durumunda ***İş Güvenliği Uzmanı’ na*** bildirilecektir.
7. Döşemedeki donatı demir bağlama işinde kas iskelet sistemi rahatsızlığı görülmemesi, ileride hareket kısıtlılığına gidecek rahatsızlıkların görülmemesi için belden eğilerek iş yapılmayacaktır. Çalışma saati içinde bu rahatsızlıklara sahip olmamak için zaman zaman duruş farklılıkları yapılacaktır. Bunun için gerektiğinde demir bağlama işinden malzeme taşıma işine kadar görev değişimleri yapılacaktır. Demirciler, çalışma saatinin sonunda kendilerine öğretilen egzersizleri yapacaktır.
8. Kolon ve perdede yapılacak işlerde iskele ve merdivenler sağlam malzemelerden, en az 50 cm’ lik genişlikte çalışma platformu (25 cm’ lik 2 adet kalas ve benzeri ile) yapılacaktır.
9. Demir bağlama işi yapılırken cephe kenarı ve boşluk kenarında çalışırken önce düşme önleyici iş güvenliği önlemleri alınacaktır. Sonra işe başlanacaktır.
10. Gerektiğinde korkuluk yapılacak ve/veya yatay can halat sistemi ile yüksekte çalışma emniyet sistemi (çalışacak kişi sayısına uygun polyamit halat/çelik halat, paraşüt tip emniyet kemeri takımı) ile çalışılacaktır.
11. Kolon ve perdede dikey doğrultuda yapılacak çalışmalarda düşey can halat sistemi ile yüksekte çalışma emniyet sistemi kurulacaktır. Bağlantı noktaları için bölüm şefine ve ***İş Güvenliği Uzmanı’ na*** danışılacaktır. Zayıf noktalar kullanılmayacaktır.
12. Kullanılan bağ teli, pas payı, kerpeten ve diğer alet ve edevatlar dağınık bırakılmayacaktır. Bel çantasında sabit kalacak şekilde veya alet çanta/kutusunda taşınacaktır. Düşemeye neden olmayacaktır.

**Elektrikli Tezgahlarda ve El Aletlerinde Yapılan Çalışmalarda İş Güvenliği Kuralları**

1. ***Aynı alanda çalışacak birden fazla elektrikli tezgah olması halinde alanın uygun bir yerine, çalışacak tüm cihazlara enerji sağlayacak bir pano kurulacaktır. Bu pano üzerinde enerjiyi kapatacak bir pako şalter bulunacaktır. Bu pako şalter kilitlenebilen tipte olacaktır.***
2. ***Kullanılacak elektrikli tezgahlarının üzerinde Çalıştırma ve STOP butonları olacaktır.***
3. Kaçak Akım Rölesi (AAC), her gün test düğmesine basılarak etkin olarak çalışır durumda olduğu kontrol edilecektir.
4. Kontrolü yapılıp etiketlenmemiş ve topraklama elemanı olmayan seyyar kablo kullanılmayacaktır.
5. Diğer firmalarla aynı alanlarda ve birbirini tamamlayan çalışmalarda kullanılabilecek olan; elektrikli kaynak makinesi, spiral taşlama, matkap, seyyar lamba, projektör ve benzeri araçları besleyen iletkenlerin yalıtımı sağlanacak ve çalışanların gerilim altında çıplak iletkenlere dokunmaları engellenecektir.
6. Demir bükme ve kesme tezgahlarına koruma topraklaması yapılacak, her ay iletkenlik kontrolü yapılacaktır.
7. Ekipmanın dış muhafazası hasarlanmayacak veya gevşemeyecek ve tüm vidaları yerinde olacaktır.
8. Fişler, sağlam olacaktır. (Örneğin, fişin muhafazası kırık, pimleri bükülmüş olmayacak ve gevşemiş malzeme nedeniyle fişin yuvaları tıkanmış olmayacaktır.)
9. Fiş,kablo veya ekipmanın üzerinde aşırı ısınma olmayacak ve yanık izleri bulunmayacaktır.
10. ***Elektrik*** kablo***sunda***, bantlanmış ***ek yeri*** veya diğer standart olmayan bağlantılar bulunmayacaktır.
11. ***Elektrik*** kablo***su***nun dış kaplaması (kılıfı), ekipman veya fişin girdiği kısmını kavrayacaktır. İç tellerin renkli yalıtımı gözükmeyecektir.
12. Elektrik kablolarının üstüne demir malzemesi atılmayacaktır. ***Elektrik*** kabloları, zedelenmeyecektir. ***Elektrik*** kabloları, mekanik etkilere karşı dayanıklı bir boru içinden veya aşınmaya ve kopmaya dayanıklı esnek bir hortum içinden geçirilecektir.
13. Elektrik kabloları sudan ve metalden uzak tutulacaktır. ***Elektrik*** kabloları,mukavim malzemeden yapılmış muhafaza içine alınmış olarak kullanılacaktır. ***Elektrik*** kabloları, muhafazalı değilse, kuru plastik malzeme veya tahta ile duvar, korkuluk vb. yere tutturularak veyahut plastik/tahta üstünden geçirilecektir. Kablo geçişleri merdiven önünden ya da üzerinden, koridor üstünden olmayacak, düşmeye sebep verilmeyecektir.

**Kaynak makinesi ile demir kesme işi yapılırken uyulması gereken kurallar:**

1. Kaynak, kesme ve ısıtma işleri, kaynak işleri, sertifikalı kaynakçılar tarafından; iyi ve doğru kaynak işlemleri uygulanarak yapılacaktır.
2. Kaynak, kesme ve ısıtma işlerikaynak işleri yapanlara ve yardımcılarına, naylon, dakron vb. çabuk tutuşabilen suni elyaftan yapılmış giyim eşyaları kullandırılmayacaktır.
3. Kaynak, kesme ve ısıtma işlerini yapanlara ve yardımcılarına, kaynakçı maskesi, eldiveni ve önlüğü verilecek ve çalışanlar da bu malzemeleri mutlaka kullanacaklardır.
4. Demir kesim işi yapılmadan önce etrafta yanabilecek malzemeler uzaklaştırılacaktır. Taşınması mümkün olmayan malzemelerin üstü yanmaz battaniye ile örtülecektir. Telis bezi serili yerde kesim yapılacaksa telis bezlerinin üstü ıslatıldıktan sonra kesim yapılacaktır.
5. Oksijenli demir kesme işinde oksijen takımındaki oksijen ve LPG tüplerinin tüp koruma başlıkları, regülatör, manometre, emniyet ventilleri takılı olacaktır.

Tüplerin üstünde cinsleri, tehlikeleri, dolum tarihleri ve son kullanım tarihleri yazılı olacaktır. Hortum***ları*** kontrol edilecektir, sağlam ve ***renkleri doğru*** ise kullanılacaktır. Sıyrık, soyulmuş ve çatlamış hortum kullanılmayacaktır. Şaloma’ nın ucu her zaman temizlenecektir. Şaloma’ nın girişine her bir hortum için emniyet ventili takılacaktır.

1. Kesme motoru ile kesim işinde makinenin koruyucu parçası takılarak motora uygun taş kullanılacaktır. Kesme motorunun gövdesi elektrik çarpması ve rahat kullanım için sağlam olmalıdır. Kırık, arızalı, koruyucusuz ekipman kullanılmayacaktır.
2. Kesilecek demirin bir ucu boşta bırakılarak bu uçtan kesim yapılacaktır. Taşın açık tarafı dışa bakacaktır. Kullanıcı motoru sol taraftan kullanılacaktır.

***Sevk ve idaresinden sorumlu olduğum personeli bu talimata uygun çalıştıracağımı, aksi halde meydana gelebilecek kazaların sonuçlarından sorumlu olacağımı kabul ve taahhüt ederim.***

Tebliğ eden: Tebliği alan:

***İş Güvenliği Uzmanı*** ***Alt İşveren Yetkilisinin*** Adı Soyadı: Adı Soyadı: Tarih: Tarih: İmza: İmza: