

IKO'ya Hoş Geldiniz!

Müşteri ihtiyaçlarını gelişimin ana kaynağı haline getirerek, bir Teknoloji-Geliştirme şirketi olmayı hedefliyoruz. İşlevimiz ve performansımız, orijinal teknolojilerimiz ve yeniliklerimiz sayesinde başkalarından ayrılmaktadır. Maliyetlerinizden tasarruf etmeniz için, mükemmel hareket performansları ve hizmeti sağlayan yeni ve yüksek teknik beceriler geliştiriyor ve uyguluyoruz.



IKO

Innovation

Know-how

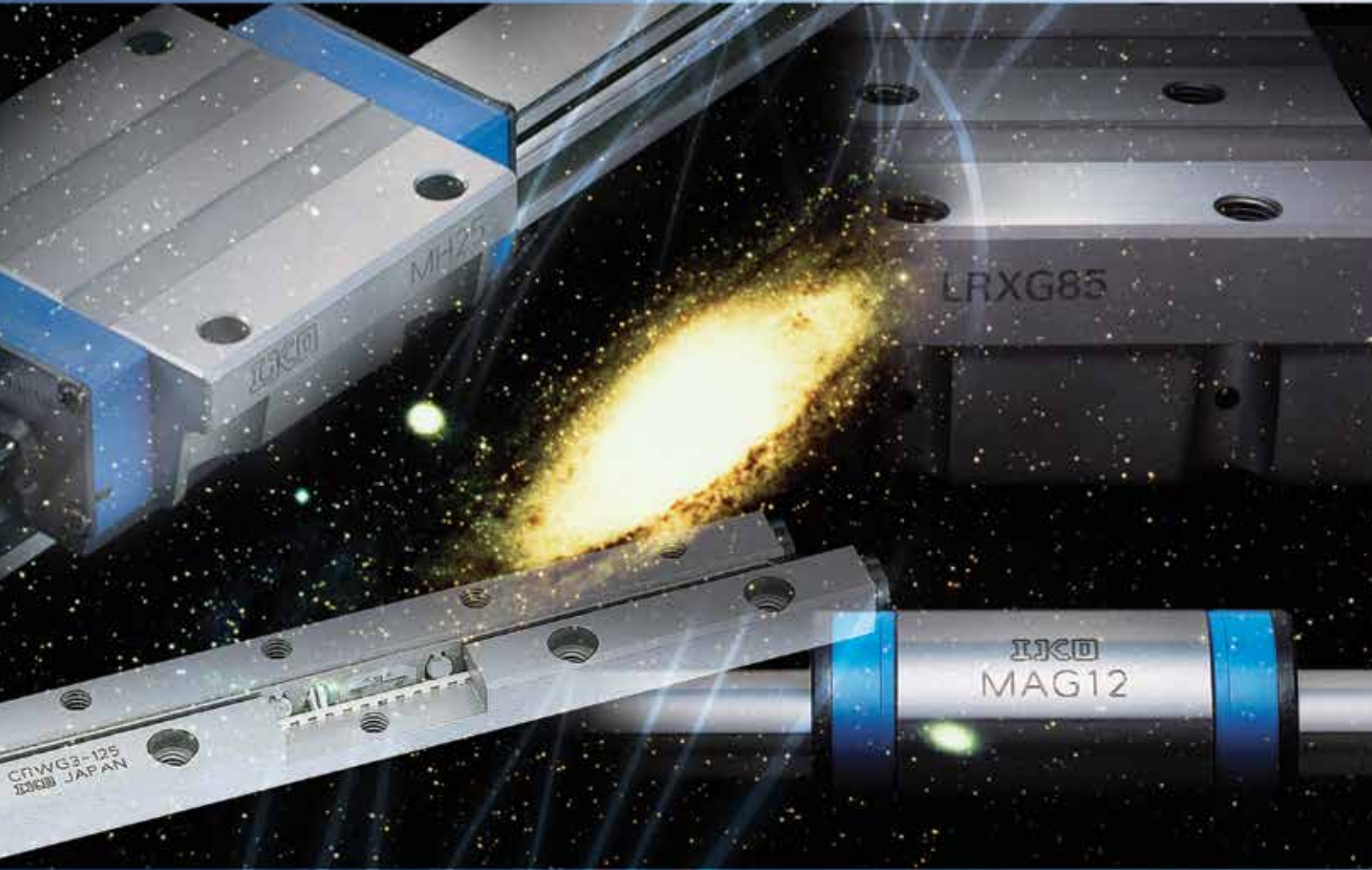
Originality



İÇİNDEKİLER

DOĞRUSAL HAREKET BİLGE KILAVUZLARI	3
Bakım Gerektirmeyen C-Lube Doğrusal Küresel Kama	4
Bakım Gerektirmeyen Doğrusal Kızak	5
Bakım Gerektirmeyen Doğrusal Kızak Süper MX	6
Doğrusal Bilyeli Kızak Süper X	7
Süper Mikro ve Minyatür Doğrusal Kızaklar	9
Doğrusal Hareket Bilyeli Kılavuz Serisi	13
U-Biçimli Ray Yolu Doğrusal Kızak	16
Özel Ortam İçin Doğrusal Kızaklar	17
Kayma Önleyici Kafes Çapraz Bilyeli Kızaklar	19
HASSAS KONUMLANDIRMA TABLALARI	21
Hassas Konumlandırma Tablaları	22
Süper Hassas Konumlandırma Tablaları	23
Doğrusal Motor Tablaları	24
Hızlama Kademeleri	25
Kompakt ve Yüksekselebilen Masalar	26
RULMANLAR	27
Çapraz Bilyeli Rulmanlar	28
Altıgen Başlı Kam Takipçileri	29
Kam Milleri ve Bilyeli Miller	30
İğneli Bilyeli Rulmanlar	33
Motor Bağlantı Çubukları İçin İğneli Bilyeli Kafesler	34
Küresel Burçlar ve PILLOWBALL'lar (=Yataklı Bilyeler)	34
Bakım Gerektirmeyen Capilube = (Yağ Hazneli)	
Rulmanlar	35
Dünya Ağı	37

Doğrusal Hareket Bilye Kılavuzları



*20.000 km veya 5 yıl boyunca bakım gerektirmeden kullanılabilir.
C-Lube teknolojisi ve performansı, diğerlerinden ayrılır ve makineleriniz için üstün maliyet performansı sağlar.*

MAG

**Bakım Gerektirmeyen
C-Lube Doğrusal Küresel
Kama**

CAT-57147

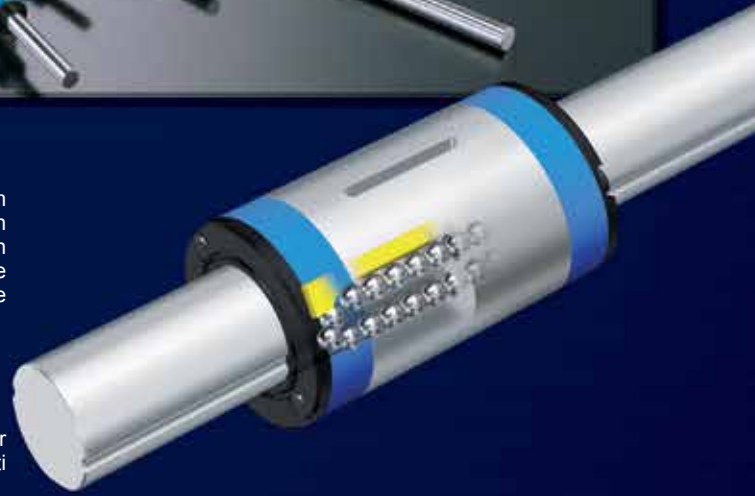


Büyük miktarda yağ, kompakt harici silindirde bulunur

Harici silindirin çelik bilyeli sirkülasyon yolundaki C Lube'da bulunan yağlama bileşeni, 5 yıl veya 20.000 km boyunca bakım gerektirmeyen kullanım sağlar. Bu yağlama etkisi uzun bir süre devam eder ve sistemin yağlama mekanizmasındaki azalma sayesinde tüm sistemin maliyetini ve yağlama bakımında sağlanan adam-saat azalması sayesinde de işletme maliyetlerini düşürür.

Kompakt boyuta rağmen yüksek rijitlik ve yüksek hassasiyet sağlanmıştır

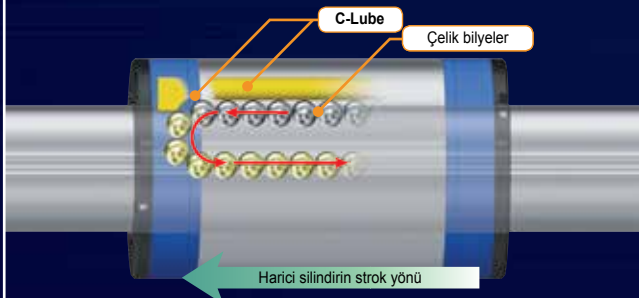
Büyük çaplı çelik bilyeler kullanan iki sıralı, dört temas noktalı basit bir yapı, kompaktlığı, yüksek rijiditeyi, yüksek hassasiyeti ve düşük maliyeti sağlamaktadır.



C Lube sisteminin yağ tedarik mekanizması

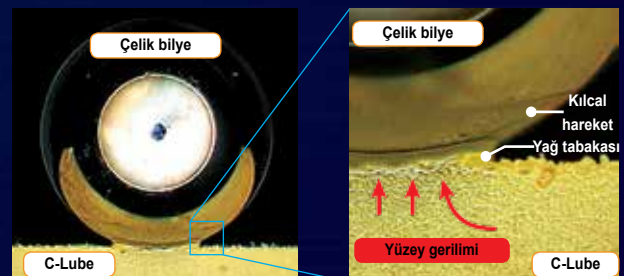
Çelik bilyelerin sirkülasyonu, yağı dağıtır

Yağ, doğrudan çelik bilyelere verilir. Çelik bilyeler dolaştıkça, yağ kama şaftı boyunca yüklenme bölgesine dağıtılır. Bunun sonucunda, yüklenme bölgesinde uzun bir süre boyunca yeterli yağlama elde edilir.



Yağ, çelik bilyelerin yüzeyine doğrudan bırakılır

C Lube yüzeyi her zaman yağla kaplıdır. Yağ, C Lube yüzeyi ve çelik bilyeler arasındaki temasta yüzey gerilimiyle çelik bilyelerin yüzeyine sürekli olarak verilir. Yeni yağ, C Lube göbeğinden çelik bilyelerle temas eden iç yüzeye otomatik olarak sızar.



Bakım Gerektirmeyen ve Değiştirilebilir C-Lube Doğrusal Kızak

ML ME MH MUL
C-Lube Doğrusal Kızak

CAT-57139



Değiştirilebilir seri mevcuttur

C-Lube sürgü üniteleri, ayrı olarak verilebilir ve bunlar, değiştirilebilir ray yoluyla eşleştirilebilir, değiştirilebilir ve istendiği gibi eklenebilir. Bu seri, makine tasarımında faydalıdır ve ürün özelliklerinin standartlaştırılmasını ve hızla değiştirilmesini kolaylaştırır.

Bakım Gerektirmez

Yağın verimliliği uzun süre korunarak, yağ yönetim sistemlerinin maliyetinin azaltılması sağlanır.

Ekoloji

C-Lube teknolojisi, gereken yağ miktarını minimuma indirdiği için, global çevre korumasına katkı yapar.

Kompakt

Cıvatalanan harici yağlama parçalarının aksine, gövde uzunluğunda artış olmaz.

Standart üniteleri değiştirirken, mevcut strok uzunluğunda kayıp olmaz.

Pürüzsüz

İç tasarım geliştirilerek kolay ve pürüzsüz işletme sağlanmıştır. C-Lube, ray yoluyla doğrudan temas etmeyecek şekilde tasarlandığı için, çok pürüzsüz bir çalıştırma sağlanmıştır.

Bakım gerektirmeyen dört yeni model mevcuttur ve daha fazla uygulama çeşitliliği sağlanmıştır.

Minyatür tip **ML** serisi



Kompakt **ME** serisi



Yüksek yük kapasiteli **MH** serisi



U-biçimli ray yollu **MUL** serisi



MX**Bakım Gerektirmeyen C-Lube Doğrusal Bilyeli Kızak Süper MX****CAT-57141**

GÜÇ VE BAKIM

Bilye Etkileri

Döner eleman olarak silindirik bilyelerle iyi dengelenmiş yapı, size büyük yük kapasitesi, çok yüksek rijitlik, üstün çalışma doğruluğu ve mükemmel amortisör özellikleri sağlar. C-Lube Doğrusal Kızak Süper MX, yüksek hızda kesme, titreşim ve şoklu ağır kesme ve hassas taşlama ile birlikte yüksek işleme hassasiyeti gerektiren makine takım uygulamaları için en iyi üründür.

Bakım gerektirmez

Kılcal sistem, silindir bilyelere uygun yağ miktarını sürekli olarak sağlayarak, kızak yollarının yağ durumunu uzun süre korur. 20.000 km veya 5 yıl boyunca yağ bakımı gerektirmez.

Değiştirilebilir

Değiştirilebilir özellik mevcuttur. Sürgü üniteleri ve ray yolları ayrı olarak verilerek, eşleştirilmeleri, değiştirilmeleri ve istendiği gibi eklenmeleri sağlanabilir. Bu özellik, makine tasarımında daha fazla özgürlük sunarak, standartlaştırmayı ve özelliklerin hızla değiştirilmesini kolaylaştırır.



Yüksek hızda kesme, titreşim ve/veya şoklu ağır kesme ve hassas taşlama ile birlikte yüksek işleme hassasiyeti gerektiren makine takım uygulamaları için en iyi üründür.

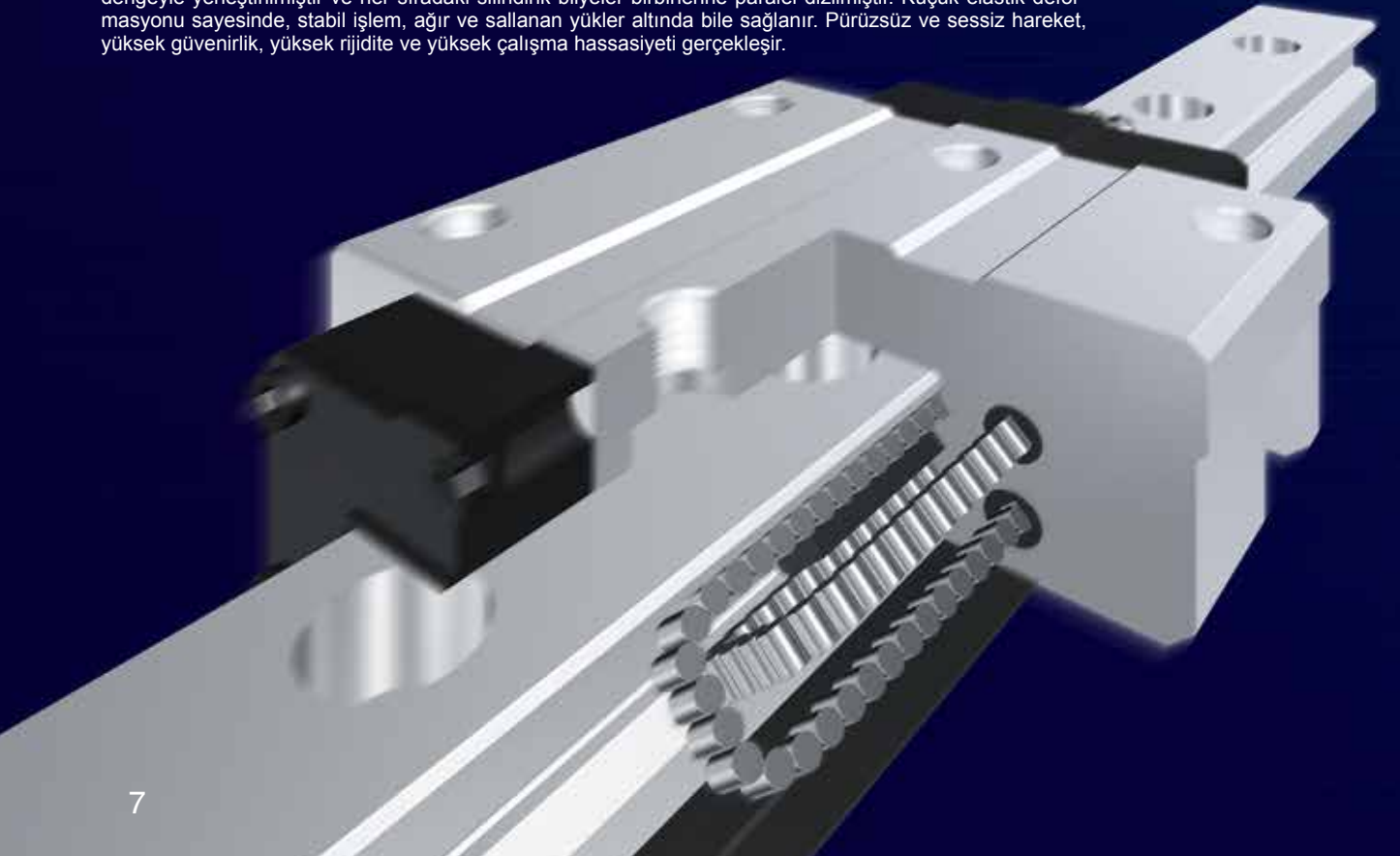
LRX

Doğrusal Bilyeli Kızak Süper X

CAT-57119



IKO Doğrusal Bilyeli Kızak Süper X'te, dört sıra silindirik bilye, son derece rijit bir muhafaza içerisine iyi bir dengeyle yerleştirilmiştir ve her sıradaki silindirik bilyeler birbirlerine paralel dizilmiştir. Küçük elastik deformasyonu sayesinde, stabil işlem, ağır ve sallanan yükler altında bile sağlanır. Pürüzsüz ve sessiz hareket, yüksek güvenilirlik, yüksek rijidite ve yüksek çalışma hassasiyeti gerçekleşir.



Yüksek Rijitlik**Üstün Amortisör Özelliği****İyi Dengelenmiş Yapı**

Süper X değiştirilebilir seri, size uygulamanız için yüksek potansiyeller sağlamak için gereken her yerde ve zamanda "Altı Roller Etkisi" sağlar.

**Yüksek Yük Kapasitesi****Uzun Ömür ve Yüksek Doğruluk****Pürüzsüz ve Sessiz Hareket**

Yüksek rijitlik ve yüksek yük kapasitesinde **IKO** Doğrusal Bilyeli Kızak Süper X serisi, en küçük boyutlu LRX 10, tam kapsamlı varyasyon sağlayan yeni getirildi. Değiştirilebilir, paslanmaz ve on dokuz çeşit özel seçenek mevcuttur.



Makinelerin ve ekipmanların boyutlarını küçültmek ve performansı yükseltmek için, doğrusal ürünlerin minyatürleştirilmesini başardık. İşte, mikro işleme alanı için minyatür ürünler.

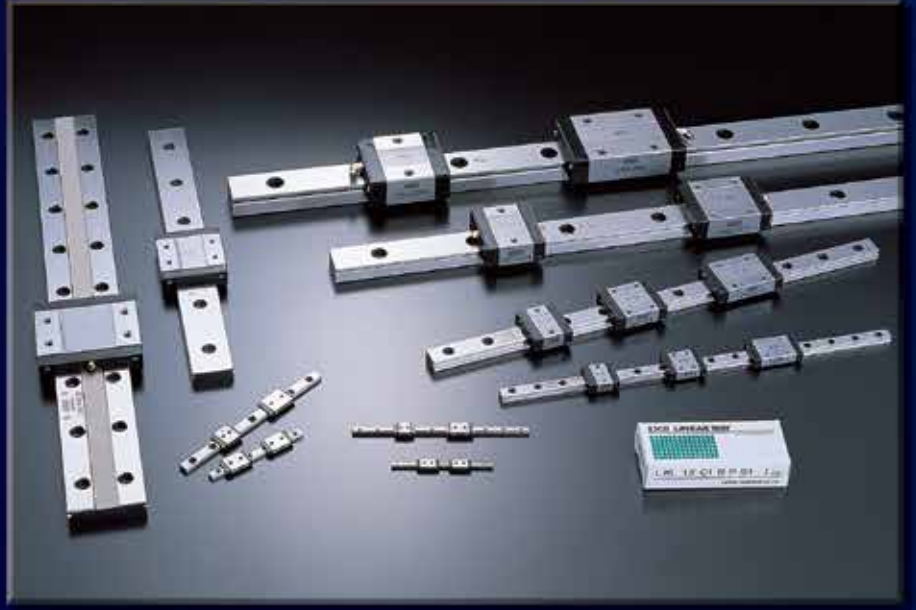
LWL•LWLF...B

Değiştirilebilir Doğrusal Kızak L

CAT-57116

IKO Doğrusal Kızak L serisi, minyatür tip doğrusal hareket bilye kılavuzudur.

Standart ürünler, paslanmaz çelikten yapılmıştır ve şekil ve boyut bakımından geniş çeşitlilik, her uygulamaya uygun olarak mevcuttur. 2 mm ray yolu en küçük boyut mevcuttur. Değiştirilebilir sürgü üniteleri ve ray yolları, birleştirilebilir, eklenebilir ve istendiği gibi değiştirilebilir.



LWL1

Mikro Doğrusal Kızak LWL

CAT-57143

Ürün doğruluğu, diğer boyutlardakiyle tamamen aynıdır.

Tüm boyut toleransları, orijinal hassas imalat teknolojisiyle kesin olarak kontrol edilir. Bu, kompaktlık ve yüksek doğruluğun gerektiği yerler için en küçük doğrusal hareket bilye kılavuzudur.



LSAG

Değiştirilebilir Doğrusal Bilyeli Kama G

CAT-57117

İKİ Açısal Tip Doğrusal Bilyeli Kama G serisi, iki sıra kızak yolu kullanılması ve dört noktada bilye temas yapısı bulunması sayesinde harici silindirin en küçük dış çapına sahip kompakt bir bilyeli kamasıdır. Bu seri, pürüzsüz doğrusal hareket ve IC/likit kristal imalat sistemlerinin Z eksen, endüstriyel robotlar, OA ekipmanı, ölçme aletleri, vb. gibi doğru açısal konumlandırma gerektiren uygulamalara uygundur.



LSB

Değiştirilebilir Blok Tipi Doğrusal Bilyeli Kama

CAT-5790

İKİ Blok Tipi Doğrusal Bilyeli Kama serisi, bir hassas kama şaftından ve bir Doğrusal Kızak sürgü ünitesinden oluşan yeni tipte doğrusal bilyeli bir kama ve bilyeli kamanın işlev ve özelliklerini, Doğrusal Kızak'ın kolay montajı ve bakımıyla birlikte sağlar.

BSP • BSPG • BSR

Hassas Doğrusal Sürgü

CAT-5782

IKO Hassas Doğrusal Sürgü serisi, minyatür tip doğrusal hareket bilye kılavuzudur ve hassas şekillendirilmiş paslanmaz çelik saçtan yapılmış U-biçimli bir tabla ve yataktan (veya ray yolundan) oluşmaktadır. Kompakt ve hafiftir ve hassas kızak yolları boyunca pürüzsüz ve kesin doğrusal hareket sağlar.



BWU

Hassas Doğrusal Sürgü Ünitesi

CAT-57105

IKO Hassas Doğrusal Sürgü Ünitesi serisi, sınırlı strok uzunluğu için kompakt bir doğrusal hareket bilye kılavuzudur. En küçük boyut olan BWU 6 eklenerek, BWU serisinin boyut aralığı genişletilmiştir. Tüm parçalar paslanmaz çelikten yapıldığı için bu seri, korozyona dirençlidir ve temiz odada kullanmaya da uygundur.



LMS

Minyatür Doğrusal Burç

CAT-57100

İKO Minyatür Doğrusal Burç serisi, 3 mm ila 5 mm şaft çapına sahip minyatür tip doğrusal hareket burcudur. Elektronik cihazlar, OA ekipmanı, denetim ekipmanı, hassas ölçme sistemleri vb. gibi birçok uygulamada kullanılır.



LK

Kompakt Doğrusal Burç

CAT-5926

İKO Kompakt Doğrusal Burç serisi, makinelerin doğrusal hareket sistemlerinin boyut ve ağırlığını büyük ölçüde azaltır.

STS

Minyatür Strok Döner Burç

CAT-57118

İKO Minyatür Strok Döner Burç serisi, en küçük modelinde 2 mm şaft çapı ve 5 mm dış halka dış çapına sahip ultra küçük ve çok hassas doğrusal burçtur.



Müşterilerin ihtiyaçlarını karşılayan Doğrusal Kızak ve Doğrusal Bilyeli Kızak ürünlerinin teknolojik olarak geliştirilmesi için uğraşıyoruz.

IKO

Doğrusal Hareket Bilye Kılavuz Serisi

Genel Katalog

CAT-5505



Doğrusal Kızak ve Doğrusal Bilyeli Kızak Özellikleri

Değiştirilebilir Özellik

Paslanmaz Seri

Özel Ortam

Yük Derecesi, Doğruluk ve Ön Yük

Özel Özellikler

Yağ ve Toz Koruması

Kullanım Önlemleri

Montaj ve Örnekler

Çeşitli uygulamalarınızda en optimal tasarım ihtiyaçları için **IKO** Doğrusal Hareket Bilye Kılavuzlarının birçok boyut ve tipini seçebilirsiniz.

Soru: **IKO** Değiştirilebilir özellik nedir?



Sürgü ünitesinin ve ray yolunun boyut doğruluğu ayrı ayrı kontrol edilerek, serbestçe eklenmeleri veya değiştirilmeleri için mükemmel değiştirilebilirlik sağlar.

Yüksek doğrulukta **IKO** Değiştirilebilir seri, sadece stabil ve doğru doğrusal hareket sunmakla kalmaz, fakat kompleks ve sallanan yükler altında bile yüksek rijitlik sağlar.

Yanıt: *Bunu her zaman, her yerde mümkün kılabilir*



LWE Değiştirilebilir Seri ve Paslanmaz LWE Değiştirilebilir Seri Kompakt Doğrusal Kızak E

Doğrusal hareket mekanizmasının tasarımında özgürlük için daha düşük yükseklik, daha dar genişlik ve daha kısa uzunluk. Doğrusal Kızak E serisi, kompakt tip sürgü üniteli yeni bir seridir. Kompakt boyutu ve geniş çeşitliliği, etkin yer tasarrufu sağlar.



LWH Değiştirilebilir Seri ve Paslanmaz LWH Değiştirilebilir Seri Yüksek Rijit Doğrusal Kızak H

Bu iki sıralı kızak yolu ve dört noktalı bilye temas tasarımı, yüksek yük kapasitesi, yüksek rijitlik ve yüksek doğruluk gerektiren çeşitli uygulamalara uygundur ve kompleks yükler karşısındaki yüksek rijitliği ve mükemmel yük taşıma kapasitesi nedeniyle yaygın olarak kullanılmaktadır.



LWHY

Yandan Montajlı Tip Doğrusal Kızak H

CAT-5792

Yandan Montajlı Tip Doğrusal Kızak H serisi de üretilmektedir ve düşük makine yüksekliği sağlayarak yer tasarrufuna katkıda bulunur.

Genel Katalog

CAT-5505

IKO
Doğrusal Hareket Bilyeli Kılavuz Serisi

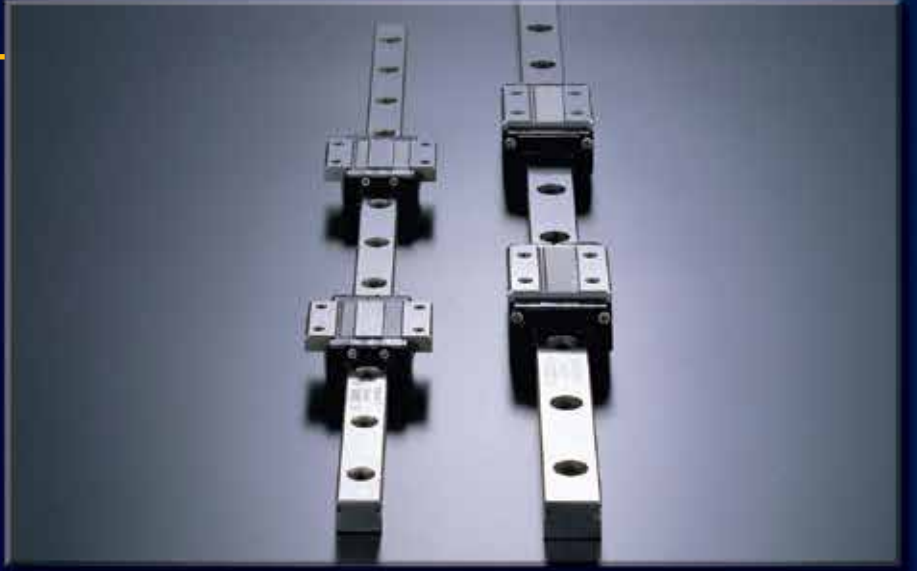
En iyi tercihiniz için kılavuz

LWHT • LWHD

Yüksek Kapasiteli Minyatür Tip

CAT-5799

IKO Doğrusal Kızak H serisi, Yüksek Kapasiteli Minyatür Tip yeni geliştirilmiştir. 8 mm ila 10 mm ray yollu paslanmaz çelikten modeller ve 12 mm ray yolu genişlikli yüksek karbonlu çelikten modeller mevcuttur. Bu modellerin, LWL serisini göre daha büyük yük kapasitesi vardır ve bilyeler küçük boyutlarına rağmen sürgü ünitelerinde tutulur.



Paslanmaz Çelikten Doğrusal Hareket Bilyeli Kılavuz Serisi

CAT-57144

Bu katalog, **IKO** Doğrusal Kızak, Doğrusal Bilye Kızak ve diğer Doğrusal Hareketli Bilye Kılavuz serisinden paslanmaz çelik ürünleri tanıtmaktadır. Yüksek korozyon dirençli paslanmaz çelik, bu ürünler çeşitli özel ortamlarda kullanılabileceği için kullanılmıştır. Birçok farklı tipte ve boyutta sayısız çeşit mevcuttur.



LWFF ve LWFS

Geniş Ray Tipte Doğrusal Kızak

CAT-5793

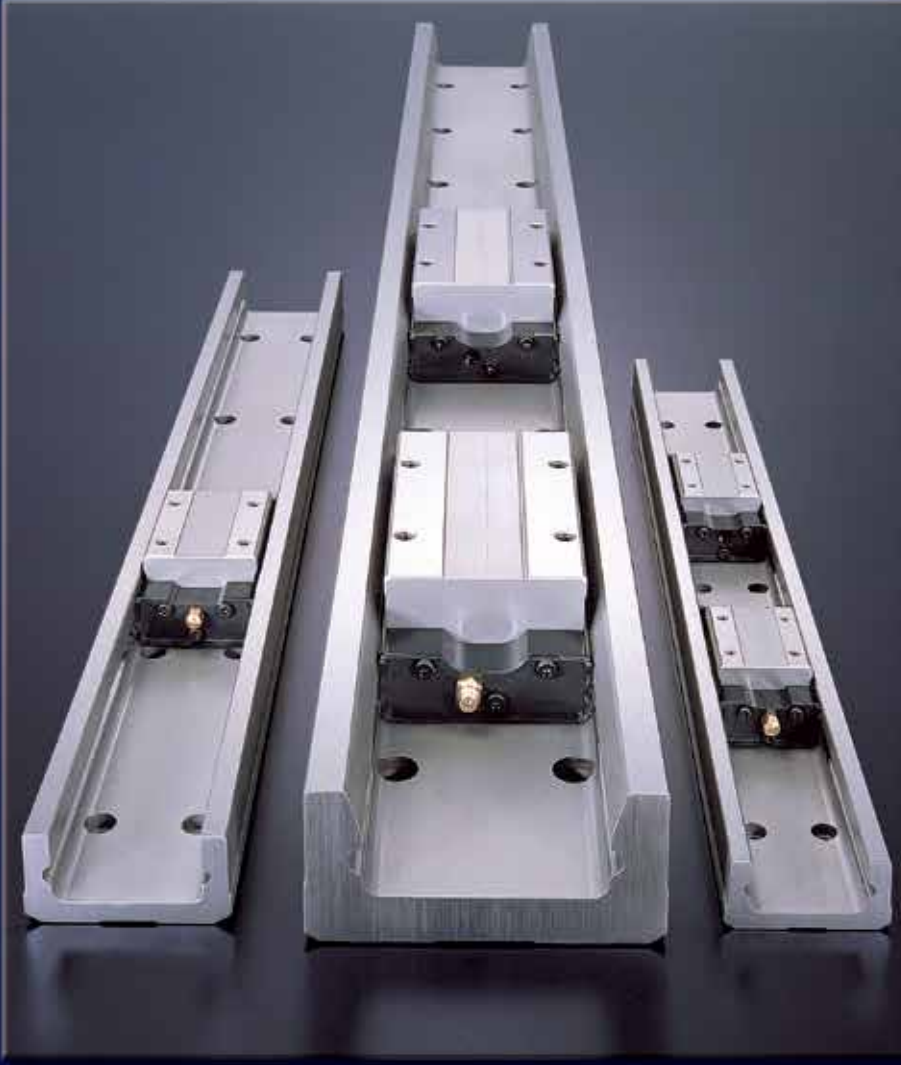
Yer tasarrufu için tandem kullanım. Geniş ray yolu, moment ve/veya kompleks yükler altında mükemmel kuvvet sağlar. Ayrıca son derece pürüzsüz ve sessiz hareket sağlanabilir.



LWU

U-Biçimli Ray Yollu Doğrusal Kızak

CAT-57110



Yüksek rijitli U-biçimli ray yolu, taban montaj yatağı gerektirmez ve kendisi, makinelerin yapısal bir elemanı olarak kullanılabilir. İster bir manivela konumunda veya her iki uçtan destekli olarak, sadece bu ürün, montaj yatağı ve gövdesinden maliyet ve zaman tasarrufu sağlar.



Su sıçraması, toz parçaları, talaşlar, kıymıklar, vb. gibi ağır çevre koşulları içindir. Çeşitli özel seçenekler, çok çeşitli ortam koşullarında uzun süre stabil performans sağlar.

Özel Ortam İçin Doğrusal Kızak

Opsiyonel Parçalar İçin Kılavuz

CAT-5919



Yüksek sıcaklık, kaynak artığı yapışması, havadaki ince partiküller, paslanma, temiz ve vakumlu ortam, vb. Bu koşullarda ihtiyaçları karşılamak ve uzun süre stabil performans sağlamak için, Doğrusal Kızaklar çeşitli tip ve opsiyonel özel özelliklerde mevcuttur.



**Doğrusal Hareket Bilyeli
Kılavuz Serisi**

Kılcal Plakalı

Yağlama

CAT-5921

IKO Kılcal Plaka, Doğrusal (Bilyeli) Kızakın sürgü ünitesine bağlanarak, kızak yolunun kanalıyla eşbiçimli temas sağlar. Kılcal Plakaya doldurulan yağ, sürgü ünitesi kızak yolu boyunca hareket ederken kanallara sürekli olarak verilir. Yeniden yağlama aralığı daha uzar ve bakım ve denetim süresi azalır.

C-Lube Doğrusal Kızak ML

Seramik Bilyeli Özellik

CAT-5946

Özellikler

- 1 **Yüksek hızlı işlem mümkündür**
— Sağlamlık üç kat artmıştır
- 2 **Düşük çalışma gürültüsü**
— Ortalama 4.5 dB Azalma
- 3 **Yüksek rijidite**
— Deformasyon %10 azalmıştır
- 4 **Yüksek yıpranma direnci**
— Başlangıçtaki yıpranma, 1/4 oranında azaltılabilir

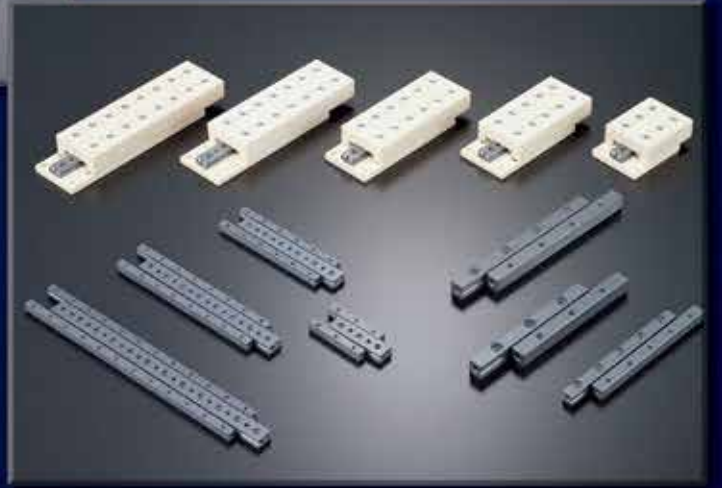


Manyetik Olmayan

Doğrusal Hareket Bilyeli Kılavuz Serisi

CAT-5937

Manyetik olmayan malzeme, özel manyetik alan içinde veya elektron ışınları kullanılarak çalıştırılabilen yarı iletken ve likit kristal imalat ekipmanlarına uygundur.



CRWG ve CRWUG

CAT-57142



Orijinal bir **IKO** tasarımı olarak yerleşik bir raf ve pinyon mekanizmasıyla kafes kayma sorunları için mükemmel çözüm.

Özellikler



1 Montaj özgürlüğü

- Bu seri, mevcut Çapraz Bilyeli Kızağın kullanılmasının kolay olmadığı dikey eksen gibi uygulamalar için güvenilirdir.

2 Yüksek hızlı ve yüksek-taktlı işleme uygundur

- Uzun bir işlemde bile, kafes kayması için herhangi bir düzeltme hareketi gerektirmez.

3 İşlemde enerji tasarrufu

- Yüksek-takt işleminde bile kafes kayması oluşmaz.

Aşınma Önleyici Korozyon Gresi

AF2

CAT-57146

Özellikler

- Üstün Aşınma Önleyici Korozyon performansı, çok kısa strok uygulamasını güvenle gerçekleştirir.
- Geniş çalışma sıcaklığı (-50°C ila 170°C sıcaklık)
- Bilye hareketi direnci çok stabildir ve işlem hızının yarattığı sallantı minimuma indirilebilir.
- Hiçbir metalik sabun bazı kullanılmadığı için üstün oksidasyon stabilitesi.



Temiz Oda İçin Düşük Toz Oluşturan Gres

CG2 ve CGL

CAT-5944

Temiz oda uygulamalarında, Doğrusal Kızaklar dahil, ekipmanların makinebileşenlerinin, minimum toz oluşturarak çalışmaları gerekir. **IKO** Temiz Ortam Gresi, halen kullanılan yüksek vakumlu grese göre daha düşük bir toz oluşturma performansına sahiptir. Ayrıca üstün yağlama ve pas önleme performansına sahiptir.

- Üstün Düşük Toz Oluşturma Performansı
- Mükemmel Pas Önleme Kapasitesi
- Geniş Çalıştırma Sıcaklık Aralığı
- Üstün Oksidasyon Stabilitesi
- Stabil Bilye Hareketi Direnci
- Yüksek Dayanıklılık

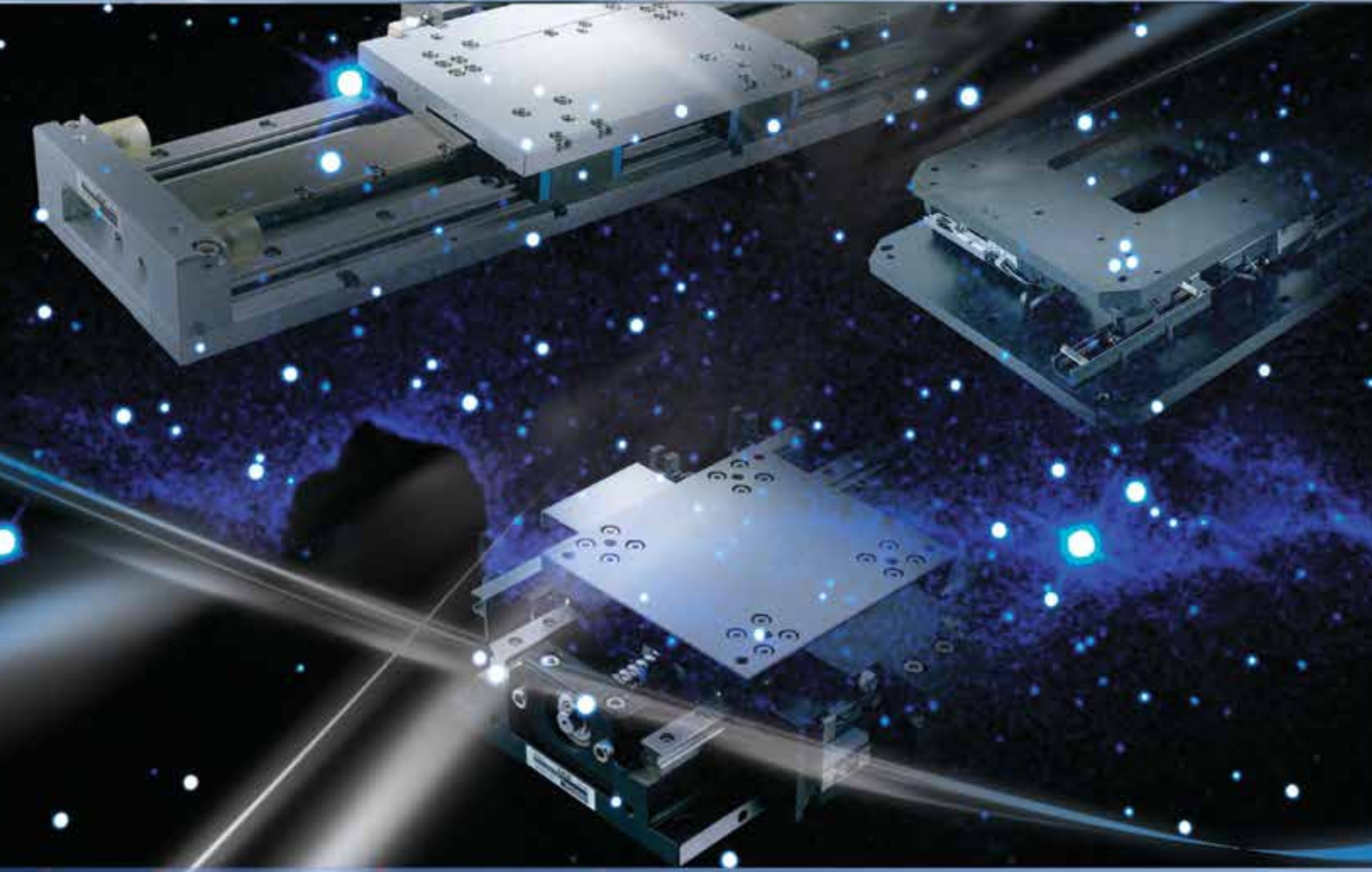


Teknik Servis CD'si

CD - 5101



Hassas Konumlandırma Tablaları



En uygun hassas konumlandırma tablası, çeşitli serilerden seçilebilir.

TU

Hassas Konumlandırma Tablası

CAT-5795

Bu seri, 25 mm ila 130 mm arasında ray yolu genişliğiyle, sekiz boyda mevcuttur. Her biri için, değişik uzunluklarda sürgü tablaları mevcuttur. Ayrıca bilyeli vida tipi ve ucu, motor tipi, sensör konumu ve X-Y kademe gövdesi, her özel uygulama için optimal konumlandırma tablasını elde etmek için seçilebilir. Düşük profilli tip yeni geliştirilmiştir.



TC

Temiz Oda İçin

CAT-57123

Bu, yarı iletken imalat ekipmanları ve likit kristalle ilgili ekipmanlar gibi çok temiz ortamlar gerektiğinde en iyi tercihtir Temiz sınıf 2 veya 3 (Federal standart 209D Sınıf 1) standartlarını karşılamaktadır.



TX

Süper Hassas Konumlandırma Tablası

CAT-57145A



IKO TX, bir Süper Hassas Konumlandırma Tablasıdır ve kızak bileşeni olarak **IKO** Doğrusal Bilyeli Kızak Süper X sayesinde süper yüksek işlem doğruluğu ve yüksek yük kapasitesi sağlar. Çağ açan, 5 mikron konumlandırma kesinliği, tam kapalı döngü kontrol sistemiyle mümkündür. Bu seri, yüksek işletme kesinliği gereken ve geleneksel bilye tip konumlandırma tablasının kullanılmadığı uygulamalara uygundur.



1 Sallanan yüklere karşı yüksek güvenilirlik ve stabilite

- Yüksek rijitlik ve yüksek yük kapasitesi, Doğrusal Bilyeli Kızak Süper X, dökme demir rijit gövde üzerine yerleştirilerek gerçekleştirilmiştir. Yük ve kütleye karşı sapma düzeyi minimuma inebilir ve yüksek stabilitedeki işlem, sallanan yükler altında bile sağlanır.

2 Vakum koşullarında kullanılabilir

- Havası negatif eğim verdiği için hava kaydırmanın kullanılmadığı vakum ortamlarında kullanılabilir. İstek üzerine, vakum ortam gresiyle birlikte verilebilir.

3 Temiz oda uygulaması için

- Düşük toz oluşturan temiz gres, opsiyonel olarak mevcuttur.

4 Basit yapı

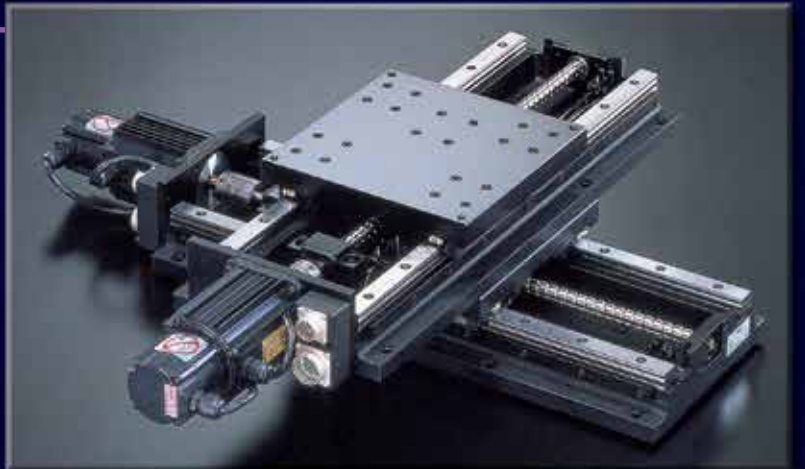
- Sistem konfigürasyonu çok basitleştirilmiştir, çünkü bu konumlandırma tablası, hava kaydırma için gerekli olan hava besleyici ekipman gerektirmez ve yer ve maliyet tasarrufu sağlar. Yüksek Rijitlikte ve Büyük Yük Kapasiteli Tabla.

TSLH ve CTLH

Yüksek rijitlikte ve büyük yük kapasiteli tabla

CAT-57114

Yüksek rijitli ve büyük yük kapasiteli seri, 420 mm tabla genişliğine sahip süper büyük boyu içerir. Dökme demir gövde, üstün amortisör özellikleri sağlar. Tek eksenli TSLH ve X-Y eksenli CTLH, stabil ve yüksek işlem doğruluğu ve konumlandırma sağlar, ayrıca yüksek yük kapasitelidir.



LT

Doğrusal Motor Tablası

CAT-57113B



Doğrusal Motor Tablası LT, düşük kesitli yükseklik ve hafif ağırlık özellikli, doğrudan tahrikli bir konumlandırma tablasıdır. Bir AC doğrusal servo motor ve bir optik doğrusal ölçek, alüminyum alaşımdan yapılmış hareketli tablaya ve yatağa kompakt şekilde entegre edilmiştir. Hareketli bir bobinle birlikte, iki statör mıknatıs arasına dizilmiş C-biçimli mıknatıs boyunduruk bulunan Doğrusal Motor Tablası LT, büyük tahrik gücü ve yüksek hız ve hızlı konumlandırma yanıtı sağlar.

TSL

Uzun Strok Tablası

CAT-57124

Birbirlerine paralel iki Doğrusal Kızak setiyle yüksek işlem doğruluğu sağlanır. Yüksek dayanıklı alüminyum alaşımdan yapılmış bir sürgü tablası ve bir yatak, toplam ağırlığı azaltmak için kullanılır. 1000 mm'ye kadar strok uzunlukları mevcuttur.

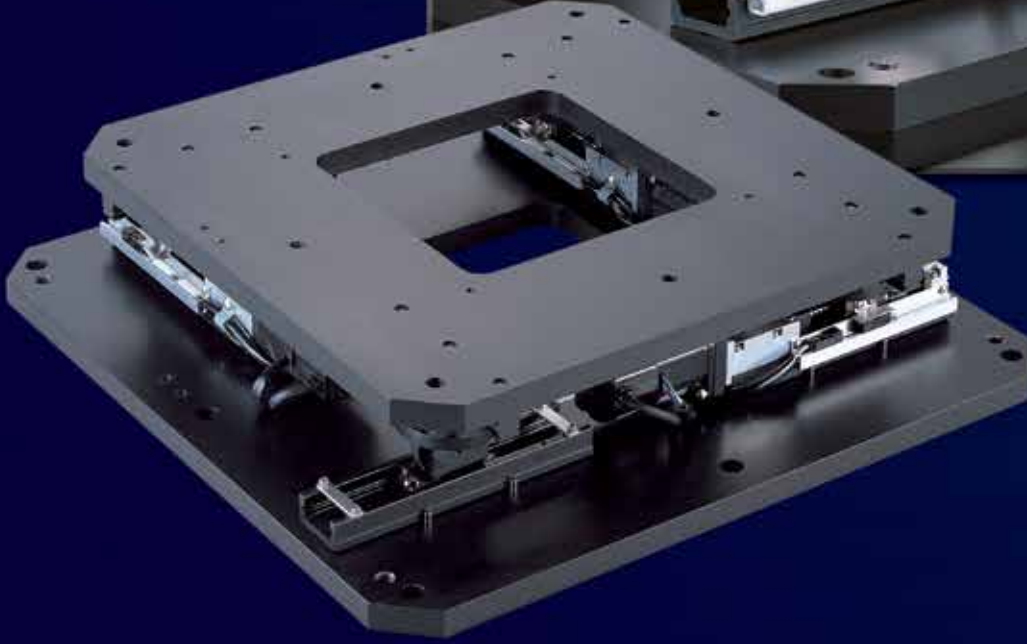
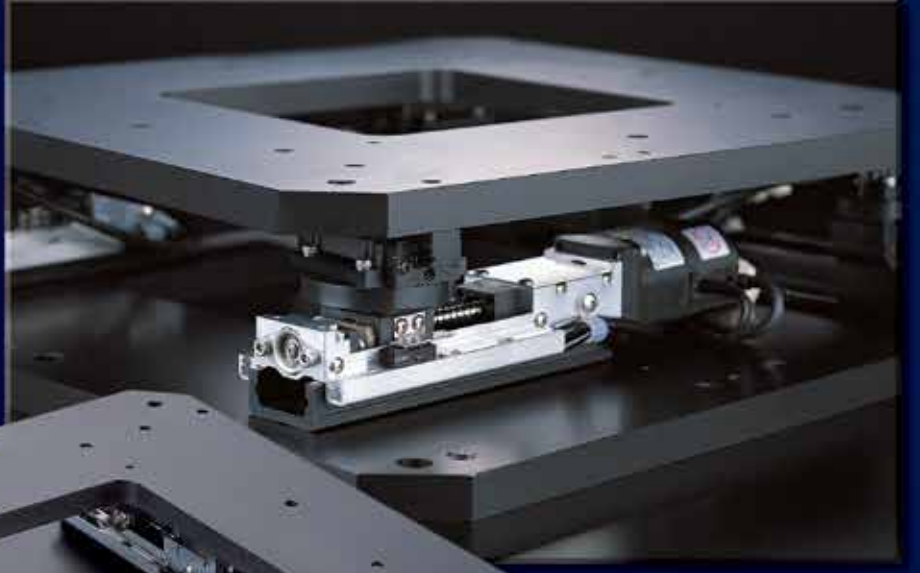


SA – M

Hizalama Kademesi Modülü

CAT-57135

Bu, aynı düzlem üzerinde açısal hizalama mekanizmaları olarak dört yerde dizilmiş hizalama modülleri bulunan düşük profilili ve büyük platformlu hassas konumlandırma kademesidir. Bu kademe, X-Y- θ hareketi yapabilir ve yüksek rijitli büyük panel hizalamasına uygundur.

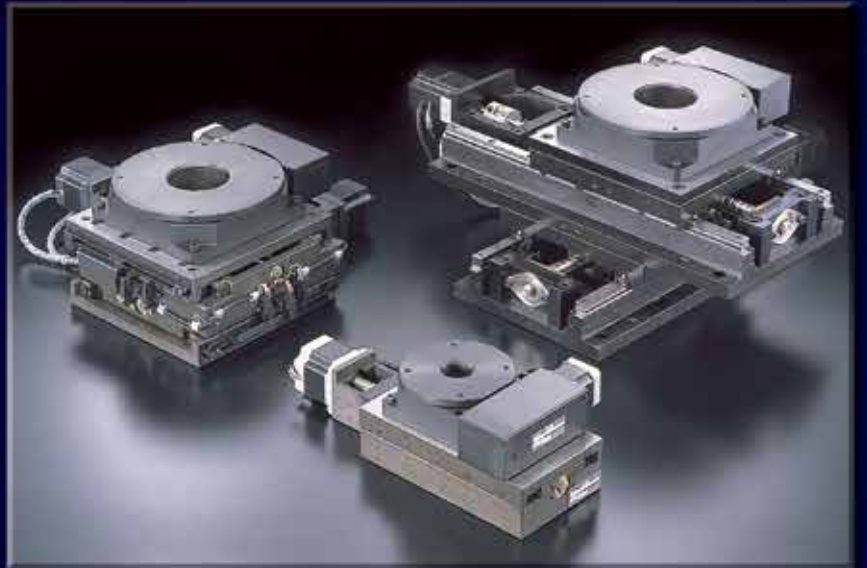


AT

Hizalama Tablası

CAT-57121

Bu, hassas açı düzeltme mekanizmasının kullanılması için en uygun olanıdır. Standart özellik olarak sensörler sağlanmıştır ve çok yüksek tekrarlanabilirliği (± 1 saniye) vardır. 120 mm, 200 mm ve 300 mm tabla çapları mevcuttur.

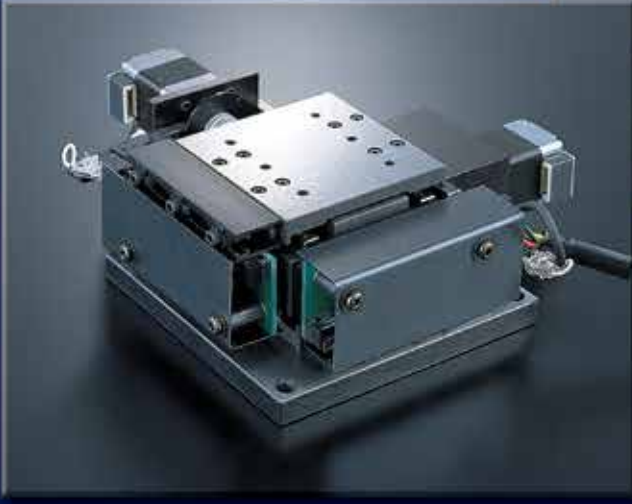
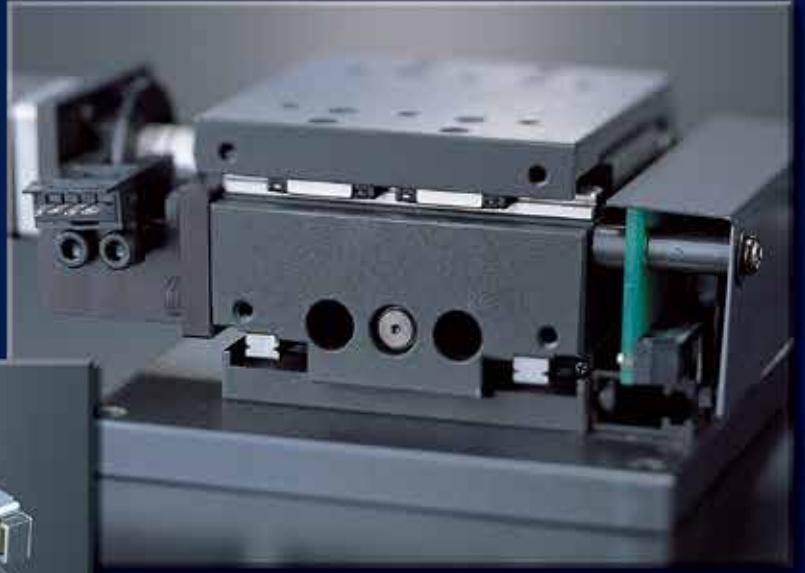


TS ve CT

Kompakt Tabla

CAT-57122 и CAT-57134

40 mm düşük kesitsel yüksekliğe sahip bu kompakt tabla yeni üretilmiştir. Yüksek performanslı IICO Doğrusal Hareket Bilyeli Kılavuzlar, üstün rijitlik ve mükemmel amortisör özelliklerine sahip dökme demirden yapılmış ana gövdeye monte edilmiştir. 5 mikronluk konumlandırma kesinliği mümkündür



TZ

Hassas Yükselen Tabla

CAT-57131

Bu, takoz mekanizması kullanarak dikey yönde hassas konumlandırma gerçekleştirir. Bu benzersiz takoz mekanizması, çok kompakt bir boyutta hem yüksek doğruluk ve hem de yüksek rijitlik sağlar.



Rulmanlar



Endüstriyel robotlar, döner tablalar, makine takımları, vb. için yüksek rijitlik ve yüksek doğrulukta döner rulmanlar.

CRBF/CRBH/CRB/CRBS

Çapraz Bilyeli Rulman

CAT-57151



İKÖ Çapraz Bilyeli Rulmanlar, bilyeleri iç ve dış halkalar arasında birbirlerine dik açıda sırayla çaprazlanmış kompakt rulmanlardır. Bu bilyeler, kızak yolu yüzeyleriyle iç temas kurar ve bu sayede, rulman yükleri nedeniyle elastik deformasyon çok küçüktür. Bunlar, radyal, itme ve moment yükleri gibi yükleri her yönden aynı anda alabilirler. Konik bilyeli rulmana ve iki küresel rulmanın birleştirilmesine göre tasarımınızı daha kompakt yaparlar.

Bu rulmanlar, kompaktlık, yüksek rijitlik ve yüksek dönme kesinliği gerektiren endüstriyel robotlar, makine takımları, medikal ekipmanlar, vb. gibi döner parçalarda yaygın olarak kullanılırlar.



Çapraz Bilyeli Rulman Özellikleri

Yüksek yük kapasitesi ve yüksek rijitlik

Her yönden ve momentten yükleri aynı anda alır

Kompaktlık, yer tasarrufu sağlar

En iyi tercihiniz için geniş montaj çeşitliliği

Makine takımları, palet değıştiriciler, endüstriyel robotlar için kam mekanizmaları gibi endüstrideki her tür ihtiyacı karşılayan Kam Takipçi çeş.

CF... (V) B (UU R)
CF...FB (UU R)
CF...WB (UU)
CF...FWB (UU) R

Altıgen Başlı Kam Milleri

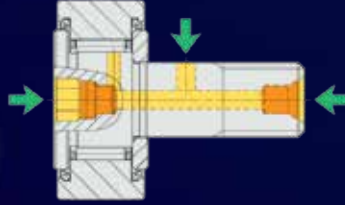
CAT-57150

Kam Milleri, kam mekanizmaları ve doğrusal hareketler için yüksek rijitlik ve yüksek doğruluk sağlayan takipçi rulmanlardır. Bu nedenle, makine takımları, endüstriyel robotlar, elektronik cihazlar ve OA ekipmanları için yaygın olarak kullanılırlar. Altıgen Başlı Kam Takipçileri, altıgen anahtarla sıkıca sabitlenebilirler ve yeniden yağlama noktası, üç konumda seçilebilir. Bu seri, uygulamalarınızda kolay montaj ve kolay bakım sağlar.



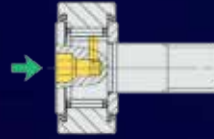
Üç yönden yağlama

Cıvata çapı 12 ila 30 mm



Tek yönden yağlama

Cıvata çapı 5 ila 10 mm



Altıgen Başlı Kam Milleri

5 mm ila 30 mm cıvata çapları mevcuttur.

İtici Disk Tipli Kam Milleri

Bu Kam Milleri, yanlış hizalanma vb.'den kaynaklanan aksel yüklerin yarattığı kafes ve yan plaka arasındaki ekstra sürtünmeyi ve yıpranmayı azaltan özel reçine itici disk pullarına sahiptir.

Kam Miller ve Bilyeli Miller

Genel Katalog

CAT-5503

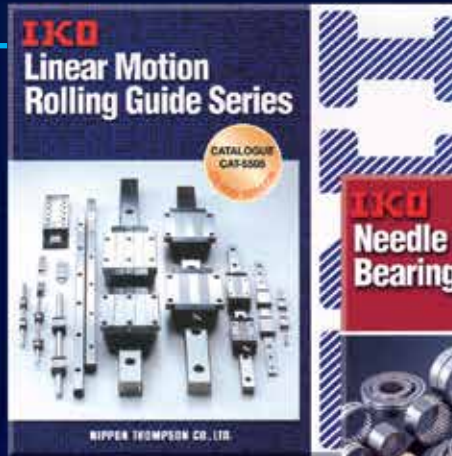


Hem metrik ve hem de inç boylarında çok çeşitli tip ve boyda Kam Mili ve Bilyeli Miller sunuyoruz. Günlük kullanımınız için bu katalogu el altında bulundurun.

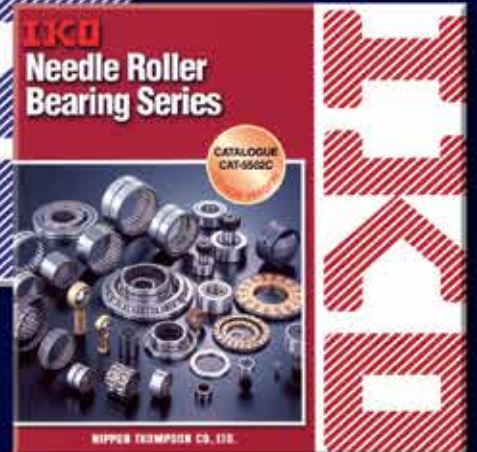
CD-ROM KATALOGLAR

İKÖ genel kataloglarının CD-ROM versiyonu Doğrusal Hareket Bilye Kılavuz Serisi (CD-5505) ve İğneli Bilye Rulman Serisi (CD-5502) yeni üretilmiştir.

CAT-5505



CAT-5502



CF-F

Paslanmaz Çelikten Kam Milleri

CAT-5794

Bu Kam Milleri üstün korozyon direnci vardır ve nemin/ıslaklığın yüksek olduğu uygulamalara uygundur.



CFES

Yekpare Eksantrik Cıvata Tipli Kam Takipçileri

CAT-5765

Cıvata, dış halkanın merkez eksenine eksantriktir. Böylece dış halkanın konumu, cıvata döndürülerek ray yolu yüzeyiyle kolayca hizalanabilir.



Merkezi Yağlama İçin CF-RU1/FU1 Kam Milleri

&

Ve Kolay Montaj İçin CF-CFU Kam Milleri

CAT-5771

Merkezi Yağlama Tipinde, sisteme kolay bağlantı için cıvata da boru dişli yağlama noktaları vardır.

Bu Kolay Montaj Tipi, palet değiştiricilerde, vb. kullanıldığında montaj süresinden tasarruf sağlar.



CF...W

İtici Disk Tipli Kam Milleri

CAT-5749

Bu Kam Milleri, üstün yıpranma ve ısı direnci için özel bir reçine itici diske sahiptir ve yanlış hizalanma vb.'den kaynaklanan eksenel yüklere uygundur.



NUCF/NURT

Ağır Görev Tipli Kam Milleri /Bilyeli Milleri

CAT-5754

Bu takipçi rulmanlar, ağır yüklere ve/veya şok yüklere karşı üstün direnç sağlamak üzere tasarlanmıştır ve çift sıra halinde silindirik bilyeyle tamamlanırlar.

Mini Kam

Minyatür Kam Milleri

CAT-57115

Dünyanın en küçük boy 2 ürününü içeren Minyatür Kam Milleri, elektrikli parça imalatı, denetim ölçme aletleri ve OA ekipmanları gibi yüksek hassaslıkta kam mekanizması ve doğrusal hareket mekanizmasına uygundur. Paslanmaz modeller, korozyona son derece dirençlidir ve su sıçramalarına maruz kalan ortamlar ve temiz odalar için çok uygundur.



İğneli bilyeli rulman imalatının Öncüsü olarak, ihtiyaçlarınıza en uygun ürünler tedarik ediyoruz.

İğneli Bilyeli Rulmanlar

Genel Katalog

CAT-5502



Kabuk Tipli İğneli Bilyeli Rulman Serisi
Makine Tipli İğneli Bilyeli Rulman Serisi
Kam Milleri
Bilyeli Milleri
İğne Kafesleri
Çapraz Bilyeli Rulmanlar
Birleşik Tipli İğneli Bilyeli Rulman Serisi
Küresel Burçlar
PILLOWBALL'lar =(YATAKLI BİLYELER)
vb.



Çeşitli uygulamalarınızdaki ihtiyaçlarınıza en iyi uyan **IKO** rulmanlarının birçok boy ve tipini seçebilirsiniz.

*Dünya Şampiyonası Yol Yarışlarında kanıtlanmış yüksek performans.
Yüksek çıkışlı/yüksek performanslı motorların bağlantı çubukları için iğne kafesler sunuyoruz.*

KT...EG, KTZ...EGS & KTV...EG

Motor Bağlantı Çubukları İçin İğneli Bilyeli Kafesler

CAT-5768



Yüksek rijitli ve yüksek yük kapasiteli KTZ tipi, Motor Bağlantı Çubukları serisi için **IKO** İğneli Bilye Kafes için üretilmiştir.

Bu seri, yüksek sıcaklık, büyük şok yükü ve yüksek dönme hızı gibi yarış motorlarının zorlu özelliklerine uygundur.



Ağır yükler ve şok yükleri altında

--- Küresel Burçlar, endüstriyel makinelerin bağlantı mekanizmaları ve inşaat makinelerinin silindir boyunları dahil, çok geniş çeşitlilikte uygulamalara uygundur.



CAT-5760

Küresel Burçlar PILLOWBALL'lar YATAKLI BİLYELER)

CAT-5767



Çeşitli uygulamalarınızdaki optimum tasarım ihtiyaçlarınız için **IKO** Küresel Burçların birçok boy ve tipini seçebilirsiniz. **IKO PILLOWBALL'lar, YATAKLI BİLYELER)** büyük bir radyal yükü ve iki yönde eksenel yükü eşzamanlı olarak destekleyebilen, kompakt ve kendinden hizalanan küresel burçlardır. Bunlar, makine takımlarının, tekstil makinelerinin, ambalajlama makinelerinin, vb. kontrol ve bağlantı mekanizmalarında kullanılabilirler. Her iki seride de metrik ve inç birimleri mevcuttur.

*Bakım ihtiyacı büyük ölçüde azalır
Yağsız ortamda uygulamalar için en iyi tercih
Yağ yetersizliğinin en iyi çaresi sihir gibi*

Katı Yağlı, Bakım Gerektirmeyen Kılcal Yağlamalı Rulmanlar

Makine Tipli İğneli Bilyeli Rulmanlar ve Kam Milleri

CAT-5943



IKD Kılcal yağlamalı rulmanlar, içlerinde önceden ambalajlanmış termo-ayarlı katı yağ (Capilube = Yağ Hazneli) bulunan rulmanlardı. Rulman dönerken, yağ, kızak yolu üzerine doğru hacimde verilecek, çok uzun süre boyunca yağ performansı korunur. Kam Milleri ve Makine Tipli İğneli Bilyeli Rulmanlar da Capilube = Yağ Hazneli olanlar ile birlikte mevcuttur.



Capilube Rulman = (yağ hazneli rulman)

Bakım Gerektirmeyen Seri

Capilube = Yağ Hazneli Rulman, "Capilube = Yağ Hazneli" olarak bilinen, termo-ayarlı katı bir yağı, rulman boşluğu içinde önceden yerleştirilmiş olarak barındıran devrimci bir rulmandır. Rulmanın iç boşluğunu doldurmak için, ısı işlemiyle, ultra yüksek moleküler ağırlıklı poliolefin reçinenin astar partikülleri ve büyük miktarda yağ birleştirilir. Rulman dönerken, yağ kızak yolu üzerine uygun miktarlarda sızar. Böylece uzun süre boyunca uygun yağlanma korunur. Capilube Rulmanlar, ihtiyaç duyulduğunda hiçbir zaman greslenmemiş gibi görünen makinelerin ve ekipmanların ulaşılması zor noktaları için mükemmel bir çözümdür. Capilube Rulmanlar, zahmetli yağ kontrolü için gereken adam-saati de azaltır.



Capilube = Yağ Hazneli Kam Milleri CF.../SG

IKO *Capilube*

**Makine tipli -
Kabuk tipli**

**Capilube = Yağ Hazneli
Rulman**



*Sadece kafesli tipe uygulanır

IKO Dünya Ağı

NIPPON THOMPSON CO., LTD.

Merkez ofisi: 19-19 Takanawa
2-chome Minato-ku,
Tokyo 108-8586, Japonya
Telefon: +81 (0)3-3448-5850
Faks: +81 (0)3-3447-7637
E-posta: ntt@ikonet.co.jp
URL: http://www.ikont.co.jp/eg/
Fabrika: Gifu, Kamakura

NIPPON THOMPSON CO., LTD.

NIPPON THOMPSON CO., LTD.
ASEAN REPRESENTATIVE OFFICE
Level 8, #1 Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok
Thailand 10500
Phone: 66(0)-2-231-8278
Fax: 66(0)-2-231-8121
E-Mail: ntar@ikonet.co.jp

IKO-THOMPSON (SHANGHAI), LTD.

Room 23G, Zhao Feng World Trade Building
No.369, Jiang Su Road,
Changning District, Shanghai 200050,
Çin Halk Cumhuriyeti
Telefon: +86(0)21-5237-9100
Faks: +86(0)21-5237-9095

IKO INTERNATIONAL, INC.

East coast

91 Walsh Drive
Parsippany, NJ 07054
A.B.D.
Telefon: +1 973-402-0254
Ücretsiz Hat: 1-800-922-0337
Faks: +1 973-402-0441
E-posta: eco@ikonet.co.jp

Southeast

2150 Boggs Road, Suite 100
Duluth, GA 30096
A.B.D.
Telefon: +1 770-418-1904
Ücretsiz Hat: 1-800-874-6445
Faks: +1 770-418-9403
E-posta: seo@ikonet.co.jp

Midwest

500 East Thorndale Avenue
Wood Dale, IL 60191
A.B.D.
Telefon: +1 630-766-6464
Ücretsiz Hat: 1-800-323-6694
Faks: +1 630-766-6869
E-posta: mwo@ikonet.co.jp

Southwest

8105 N. Beltline Road
Suite 130, Irving, TX 75063
A.B.D.
Telefon: +1 972-929-1515
Ücretsiz Hat: 1-800-295-7886
Faks: +1 972-915-0060
E-posta: swo@ikonet.co.jp

West coast

20170 South Western Avenue
Torrance, CA 90501
A.B.D.
Telefon: +1 310-609-3988
Faks: 1-800-252-3665 Telefon:
+1 310-609-3916
E-posta: wco@ikonet.co.jp

NIPPON THOMPSON EUROPE B.V.

Hollanda

Sheffieldstraat 35-39
3047 AN Rotterdam
Hollanda
Telefon: +31 (0)10-4626868
Faks: +31 (0)10-4626099
E-posta: nte@ikonet.co.jp

İngiltere

2 Vincent Avenue, Crownhill
Milton Keynes Bucks MK8 OAB
İngiltere
Telefon: +44 (0)1908-566144
Faks: +44 (0)1908-565458
E-posta: sales@iko.co.uk

Almanya

Mundelheimer Weg 56
40472 Dusseldorf
Almanya
Telefon: +49 (0)211-414061
Faks: +49 (0)211-427693
E-posta: ntd@ikonet.co.jp

İspanya

Autovia Madrid-Barcelona,
Km. 43,700
Pollg. Ind. AIDA, A-8, Ofic. 2, 1'
19200-AzuquedeHenares
Guadalajara, İspanya
Telefon: +34 949-263390
Faks: +34 949-263113
E-posta: nts@ikonet.co.jp

Ilm Gewerbepark D 30
93059 Regensburg
Almanya
Telefon: +49 (0)941-206070
Faks: +49(0)941-2060719
E-posta: ntldr@iko-nt.de

Fransa

Roissypole Le Dome
2 rue de La Haye
BP 1595 Tremblay en France
95733 Roissy C. D. G. Cedex
Fransa
Telefon: +33 (0)1-48165739
Faks: +33 (0)1-48165746
E-posta: ntf@ikonet.co.jp

Gruben Str.95c
66540 Neunkirchen
Almanya
Telefon: +49 (0)6821-999-860
Faks: +49 (0)6821-999-8626
E-posta: ntdn@iko-nt.de

Global çevrenin korunmasının dünya nüfusu için birinci önceliklerden olduğunun bilinciyle hareket eden Nippon Thompson, faaliyetlerini, çevrenin korunmasını kurumsal bir sosyal sorumluluk olarak kabul ederek yürütecek, çevreye olumsuz etkilerini azaltacak ve zengin bir global çevre oluşturmaya yardım edecektir.

ISO 9001 ve 14001

Kalite sistemi tescil sertifikası

