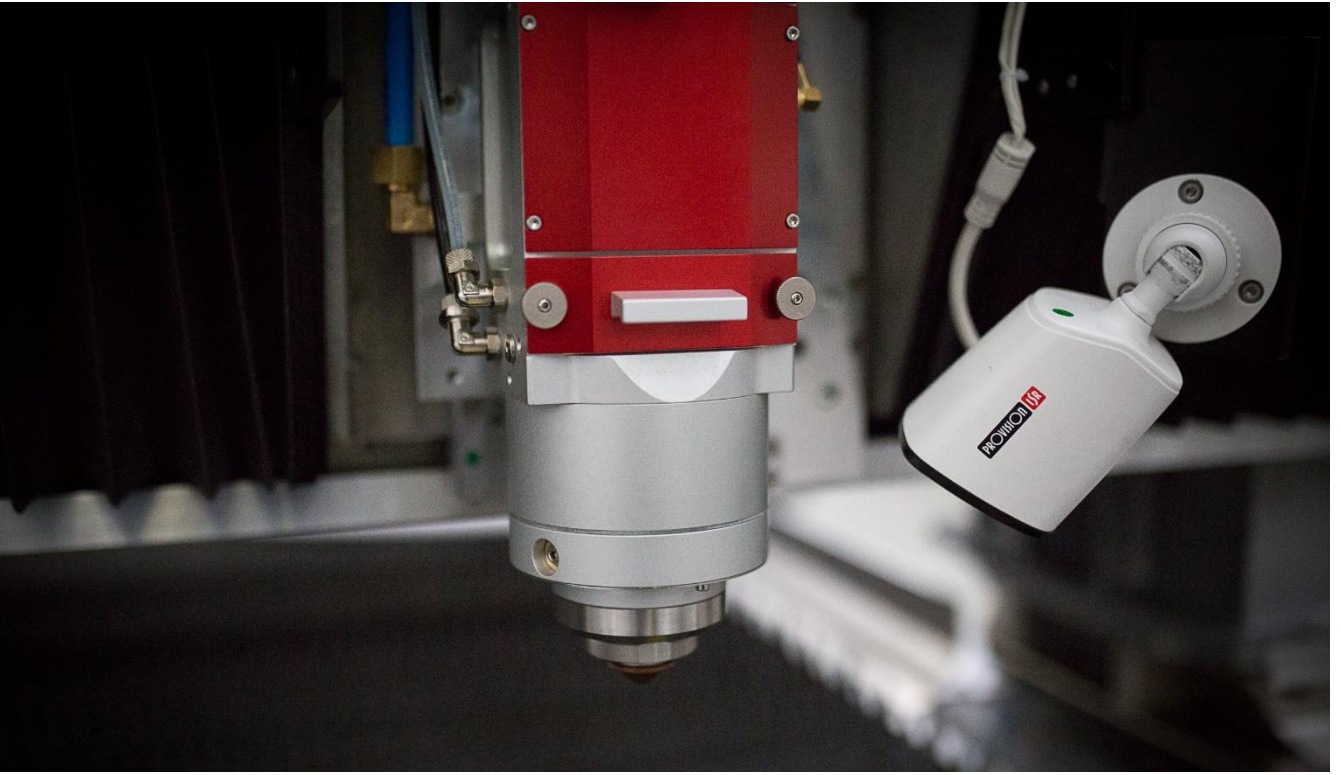


BÜYÜK EBATLAR İÇİN 3D KESİM

Metal işleme sektörüne yönelik Kollmorgen lineer ve gövdesiz direk tahrik motorları (DDL ve KBM)

IC ve KBM serisi motorlar ile tek bir makinada yüksek performans, hasasiyet ve tekrarlanabilir ölçülerde çalışma sağlar.



Dünyada, 12 metre uzunluğa ve 3 metre genişliğe sahip Silo imalatında kullanılan büyük saç plakaları kesebilecek ve Kaynak işlemlerinden sonra uygulanan yüzey kalitesi artırma işlemini yapabilecek makineleri üreten firma sayısı oldukça azdır. Cutlite Penta bunlardan biridir.

Calenzano'da bulunan bu Floransalı şirket, 1992 yılından bu yana imalat sanayine yönelik lazer makinelerini tasarlayan, imal eden ve satışını yapan önde gelen İtalyan firmalarından biridir. Çin, Brezilya ve ABD gibi ülkelerde üretim, satış ve servis merkezleri bulunan Cutlite Penta, dünya çapında da önemli bir yer edinmiştir.

Müşteriye yönelik **kalite, teknoloji, ve özel çözümler ile**, "İtalyan Mükemmelliğini" birleştirerek müşterilerine hizmet vermektedir.

Cutlite Penta tarafından imal edilen makineler, metal, ahşap, plastik, seramik, cam, metakrilat ve kompozit gibi çok farklı malzemenin işlenmesi ve kesiminde kullanılır.

Lazer kesim, ileri teknolojinin, hassasiyetin ve hızın gerekli olduğu metal işleme sektöründe başarı ile uygulanmaktadır. Bu nedenle nihai montajın mükemmel olması şart olan endüstriyel makina üreticileri, makina bileşenlerinin hassasiyeti ve özeni için lazer kesim makinaları kullanmaktadır.

Fiber PLUS

Fiber Plus Lazer sistemleri metal kesim sektöründe , 15Kw'lık güç ile dayanıklı yapısı, en ağır şartlardaki işlerde dahi **yüksek performans ve kesin kararlılıkta** çalışmayı bir arada bulundurmaktadır.

Fiber Plus serisi Lazer Kesim makinalarının karşılıklı 2 ekseninde kullanılan Kollmorgen lineer Motorlar (DDL) ani hızlanmalarda (**≤2.5G**) güç sağlayarak en karmaşık geometrik parçaların kesiminde yüksek üretim imkanı vermektedir.

Cutlíte Penta tarafından üretilen Fiber Plus Lazer kesim makinaları yüksek teknoloji ve verimliliğin haricinde bütün parçalarının birbiriyle uyumlu çalışması kolay kurulum bakım imkanı ile birlikte alandan tasarruf yüksek güvenlik ve üstün performans sağlar.

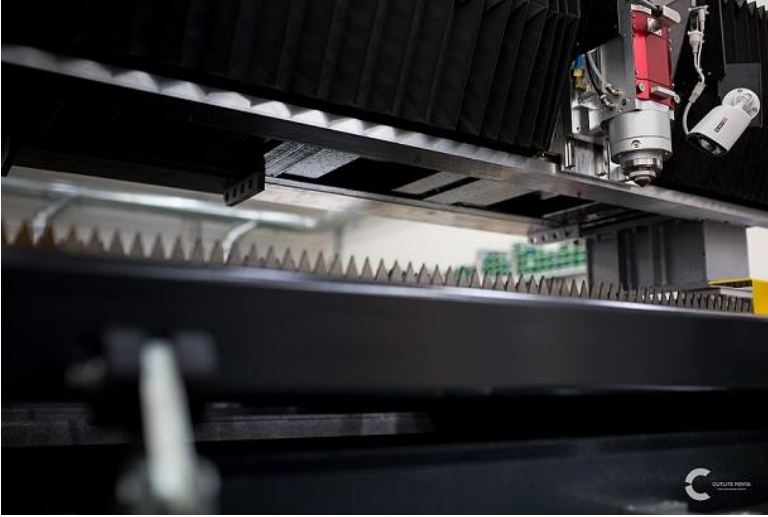
FIBER PLUS makinesi,13 metre uzunluğa ve 3 metre çapa sahip Metal Silo depoların üretimde kullanılan büyük metal plakaların kesiminde mutlak ve kesin ölçülerde kesim yapmak üzere tasarlanmıştır. Dünyada bu tarz büyük işlerin üretiminde kullanılan kalın ve büyük metal plakaların yüzey kalitesi eğim ve köşeleri olan zor kesim işlerini yapabilecek makina son derece az olup,2Kw ile 15 Kw arasında güç üreterek bu tarz özel parçaların kesimini yapabilecek makina üreticisi daha da azdır.Normaline göre iki kat daha kalın ve sert olan bu tarz metal plakaları güvenli bir şekilde kesim yapabilmek için özel güçlerde üretilmiş makinalardan bahsetmekteyiz. Bu tarz plakaların kesimi yapılırken büyük kıvılcım patlamaları olduğundan dolayı makinanın teknolojik ve özel parçalarını korumak için kalın metal kroyucu sac levhalar ile perdeleme yapılmıştır.Lazer Makinası kullanıldığı işler sebebi ile büyük ve ağır bir makinadır buna rağmen bu makinanın üretimden sonra sökülüp son kullanıcı yerinde tekrar kurulup montaj ve devreye alım işleri Cutlíte Penta tarafından üstlenilmiştir.



“Her makine bir şirketin yüreği, her gününü bir hedefe ulaşmak için adayan kimsenin bilgisidir. Her makine tutkumuzdur. Ve bunu sizinle paylaşma arzusundayız”.
Delio Patrizio Mugnaioni, Cutlíte Penta CEO'su

Avantajları

- Kendi içinde makina için özel üretim olarak tasarlanan fiber kesim başlığı
- Fast Mark Group: galvano metrik başlık + bağımsız fiber lazer
- Fast Mark Group doğrudan kesim başlığının yakınındaki köprüye monte edilmiştir, bu durum metal plakanın kesimine dışarıdan başladığında yüksek hız ve markalama sürecinde hassasiyet sağlamaktadır.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahip yapı
- Düşük finansman ve işletme maliyetleri
- Sistem içinde hazır bulunan farklı kesim teknikleri arasında seçim yapma veya özel yazılıma açık olması ile kendi isteğinde göre uyarlama imkanı.



Kollmorgen'in su soğutmalı IC serisi lineer motorları ve MC serisi mıknatısları ile sunduğu çözüm ani hızlanmalar ve yaptığı kesim ebatlarındaki doğruluk hassasiyet ve kararlılık Cutline Pentayı rakiplerine göre öne çıkarmıştır.

DDL motor esasen bir düzlem üzerine yerleştirilmiş ve doğrudan ilgili yük ile eşleştirilmiş doğrusal hareket eden motordan ibarettir.

DDL Motor mekanik olarak herhangi bir aktarma elemanı ihtiyacı olmadığı için boşluksuz çalışır, motor kendi performansını hassasiyetini ve kararlılığını hızlarını rahatlıkla kullanır. Aynı zamanda kolay montaj ve bakım maliyetlerini düşürür sessiz bir çalışma sağlar.



*Simone Zagli, İtalya Metal
Bölge Müdürü, Cutlite Penta*

“Şirketlerimiz arasındaki işbirliği 10 yılı aşkın süredir devam etmekte ve her geçen yıl daha da pekiştirmektedir – Simone Zagli, Cutlite Penta nezdindeki İtalya Metal Bölge Müdürü –. Talep edilen iş hacmi sürekli olarak artmakta ve doğrusal motorların bulunduğu her sistemin üzerinde ihtiyaçlarımız eksiksiz şekilde karşılayan Kollmorgen motorlarını kullanmaktayız. İş ortaklığımız yeni projelerimizin geliştirilmesi açısından da elzem; nitekim, klasik DDL motorların yanı sıra, döner eksenli ve 5 eksenli sistemlerde de Torque motorlarını DDR kullanmaya başladık”.

IC doğrusal motorların faydaları

- Bakım gerektirmez, daha yüksek hassasiyet ve uzun mesafeler de kullanım
- Homojen hız seyri ve düşük gürültü
- Kuvvetlerin mafsallı, dişli kayış vb. gibi mekanik aksam olmadan aktarılması
- Redüktörlere, vidalara ve yağlamaya ihtiyaç duymama
- Daha yüksek uygulama güvenilirliği
- Doğrusal tahriklerin tümünde global kullanım için farklı kuvvet aralıklarına sahip geniş motor ölçüleri gamı
- Sistemin tamamında performans artışı
- motor dar ve ince yapısı kompakt çalıştırma alanı
- Makinede basit ve kompakt tasarım
- Küresel vidalar ya da kremayer ile olan tahrike nazaran daha geniş bant ve tepkime hızı.
- Düşük gürültü, daha az bileşen ve genel işletme maliyetlerinin azaltılması



KGM Frameless motorları, doğrudan tahrikli modern teknoloji

Penta Fiber Head döner lazer başlığına **KBMTM serisi doğrudan sürücülü motorlar** uygulanmıştır; bunlar **kinematığı düşürmekte, hareket keskinliğini artırmakta ve kompakt boyutları maksimize etmektedir.**

KBMTM serisi, rotoru desteklemek için kendi rulmanlarını kullanmak sureti ile makineye doğrudan entegre edilmek üzere tasarlanmıştır. Standart motor gamı son derece geniştir (farklı boylara sahip 14 ölçü); farklı ihtiyaçlar için ilave yapılandırmalar mevcut olup, paylaşılmış tasarım değişikliklerinin hızlı ve ekonomik şekilde uygulanması mümkündür.

Özel **Penta Fiber Head** kesim başlığı sayesinde hız etkinlik ve dayanıklılık açısından mükemmel performans elde etmek mümkündür. Metal plakaların kesiminden en küçük dekorasyon amaçlı nesnelerin oluşturulmasına kadar, en farklı ihtiyaçlara uygun makinelerin tasarlanması mümkündür.



Penta Fiber Head by Cutlite Penta lazer başlığı detayı ve Kollmorgen KBM serisi Frameless motorları

**Frameless KBM Motorlarının Özellikleri**

- Stator sarımları tamamen kapalıdır
- PTC termistoru ile aşırı yüklerden korunma
- Nadir element-neodimyum-demir-bor mıknatısları
- Rotor mıknatısları üzerinde bozulmaya dayanıklı bantlar
- RoHS normuna uygun
- UL ve CE sertifikaları
- Optimizasyonlar rotor poryası ebatlarını, rotorun boyunu, çapı, montaj özelliklerini, sarımları, yalıtımı, bağlantı türlerini ve daha birçok unsuru kapsamaktadır.
- İsteğe bağlı Hall etkili sayısal kilitleme sensorları fabrikada önceden hizalanmış ve monte edilmiştir.

Frameless KBM Motorlarının Avantajları

- Yük ile doğrudan bağlantı redüktör, kayış ya da makara bakım gereksinimini ortadan kaldırmaktadır.
- Oynama payının ve arızaların yokluğu sistemin tepki vermesini artırmaktadır.
- Eşleştirme tertibatının bulunmayışı, makinenin ebatlarını daha da düşürmektedir.
- Entegre motor makinenin kompakt tasarımına imkan vermekte, fikri mülkiyetin korunmasına yardımcı olmaktadır

Geniş standart seçim imkanı ve geniş kişiselleştirme olanağı.

Sonuç

Aşamaları sırasında projeyi takip etmiş olan Kollmorgen Italia'nın Önemli Müşteriler Kıdemli Temsilcisi Fabio Massari: "Karşılıklı memnuniyet ve güven, bileşenlerin ve nihai ürünün kalitesi, hali hazırda on yılı aşkın bir geçmişe sahip şirketlerimiz arasındaki iş ortaklığının güzel bir geleceğe sahip olacağına teminatıdır. Danışmanlık ve tasarım alanlarındaki know-how bizleri, nihai müşterilere daha da yenilikçi makineler önermede başvuru çözümlerini daha da genişleten yeni yolları birlikte tecrübe etmeye sevk etmektedir".



Yazarlar:

Fabio Massari, Önemli Müşteriler Kıdemli Temsilcisi KOLLMORGEN Italia
Elisabetta Redaelli, Pazarlama İletişimi, KOLLMORGEN Italia

KOLLMORGEN HAKKINDA BİLGİ

1916 yılındaki kuruluşundan bu yana Kollmorgen'in yenilikçi çözümler büyük fikirlere hayat vermiş, küresel güvenlik ile insanların hayatını iyileştirmiştir. Kollmorgen, performans, güvenilirlik ve kullanım kolaylığı açısından eşsiz ve yenilikçi çözümleri sürekli olarak geliştirmektedir. Bu bağlamda tahrik sistemleri ve bileşenleri alanındaki çok değerli know-how, sektörde geçilmez olan kalite, standart ve kişiselleştirilmiş ürünleri birleştirme ve entegre etmedeki engin tecrübe son derece belirleyici olmuştur. Tüm dünyadaki makine üreticilerine eşsiz rekabet avantajını ve müşterilerimize azami güvenliği garanti ediyoruz. - Daha fazla bilgi için sitemizi ziyaret edin: <http://www.kollmorgen.it>

© KOLLMORGEN. Yayıncılık amacı ile kullanımı bedelsizdir.