www.bullmetal.tr

BULL METAL

LAZER KESİM VE METAL İŞLEME MERKEZİ

İÇİNDEKİLER

Hakkımızda

Makine Altyapısı

Program Altyapısı

Hizmetlerimiz

Kalite ve Güvence

Çalışma Alanı

Yeşil Enerji

Sertifikalar

Tablolar

Metalde ihtiyaçlarınızı şekillendiriyoruz.

Bull Metal olarak, yüksek standartlara sahip metal ürünleriyle sektörde güvenilir bir tedarikçi olmanın gururunu yaşıyoruz.

Endüstri standartlarını aşan ürün portföyümüz ve müşteri memnuniyetine verdiğimiz önem, müşterilerimize en iyi hizmeti sunmamızı sağlıyor. Metal endüstrisinde lider bir marka olarak, geniş ürün yelpazemiz çeşitli endüstriyel ihtiyaçları karşılayacak mükemmel çözümler sunuyor.

Müşterilerimizin farklı taleplerini karşılamak ve beklentilerini aşmak için sürekli olarak çaba harcıyoruz. Her müşterimizin ihtiyaçlarına özel çözümler sunarak, onların işlerini kolaylaştırmak ve büyümelerine katkıda bulunmak en önemli önceliğimizdir.



10+
Tecrübe

1700m²
Kapalı Alan

Makine Altyapısı

3x Abkant 2022 model Durmazlar 60 ton
2017 model Baykal 200 ton
2024 model 60 ton Baykal marka Büküm kapasitesi 10mmX3000 mm

2x CNC lazer; 6000x1500 12KW, 3000x1500 12KW siyah sacda oksijen ile 40 mm, paslanmazda azot ile 20 mm, alüminyumda ise 20 mm kadar kadar sac işleme yapılmaktadır

2x CNC Boru&Profil lazer kesim ve işleme tezgahı ▫350*350 kutu profil, Ø350 boru ve NPU-NPI-H-IP malzeme işleme kapasitesi mevcuttur

6x 5 eksen simültane DMG DMU marka işleme merkezlerimiz mevcuttur

1x 12inc C+Y cnc torna tezgahımız mevcuttur

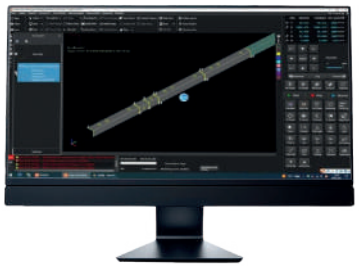
2x FARO ARM 3D ölçüm cihazı

1x Mitutoyo Crysta Apex V700 CMM Ölçüm Cihazı

1700 m² Kapalı alanda üretim yapmaktayız

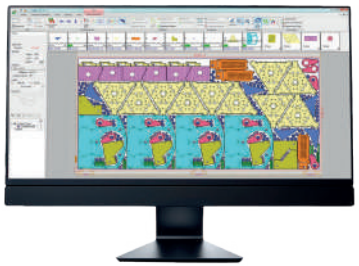


Program Altyapısı



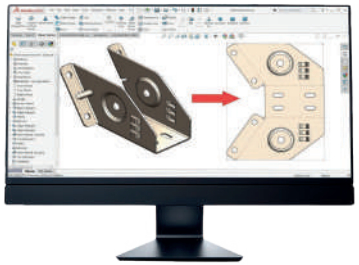
TubesT

Boru kesim ve işleme süreçlerini optimize etmek için kullanılan bir yazılımdır. Boru profillerini hızlı ve hassas bir şekilde tasarlama ve üretim için tercih edilir.



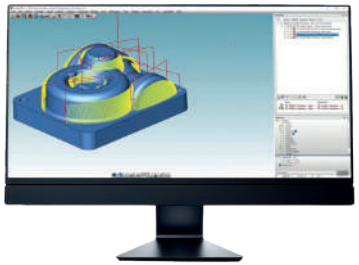
METALIX

Sac metal işleme ve lazer kesim süreçlerini destekleyen bir yazılımdır. Kesim planlarının oluşturulmasında ve verimliliğin artırılmasında kullanılır.



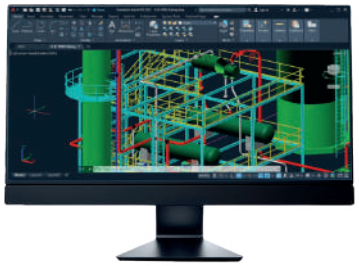
SOLIDWORKS

Üç boyutlu CAD (Bilgisayar Destekli Tasarım) yazılımıdır. Mekanik tasarım, ürün geliştirme ve mühendislik analizleri için kullanılır.



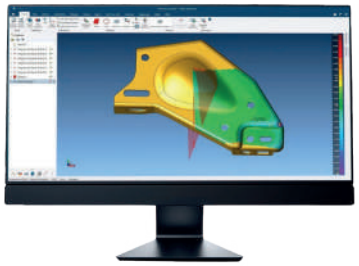
hyperMILL

İleri düzey CAM (Bilgisayar Destekli Üretim) yazılımıdır. Frezeleme ve işleme süreçleri için çok eksenli stratejiler sunar.



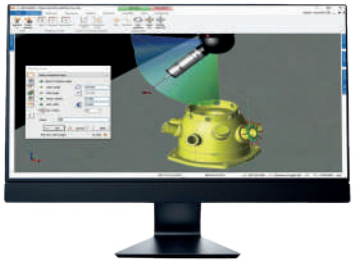
AUTOCAD

2D ve 3D tasarımlar için kullanılan CAD yazılımıdır. Teknik çizim, mimari tasarım ve mühendislik projelerinde yaygın olarak kullanılır.



CAM2

Ölçüm ve kalite kontrol süreçlerini destekleyen bir yazılımdır. Üretim sonrası kontrol ve verimlilik analizleri için tercih edilir.



Mitutoyo

MCOSMOS v3, ölçüm ve kalite kontrol süreçlerinde kullanılan bir 3D ölçüm yazılımıdır.
Parça geometrilerini analiz ederek doğruluk ve tolerans kontrolleri yapar.

Talaşlı İmalat Altyapısı

Bull Metal, talaşlı imalat alanında sunduğu modern altyapı ile yüksek hassasiyet gerektiren projelerde etkin çözümler sunmaktadır. C+Y eksenli CNC torna ve 5 eksenli CNC işleme makineleri ile karmaşık geometrilere sahip parçaların işlenmesi mümkündür. Bu ileri teknoloji, otomotiv, medikal, savunma sanayi gibi sektörlerdeki ihtiyaçları karşılayacak kapasiteye sahiptir. Yüksek hassasiyetle işlenen çelik, paslanmaz çelik, alüminyum ve titanyum gibi malzemelerle üretim yapılabilmektedir. Bull Metal, bu altyapı sayesinde hem prototip üretimlerinde hem de seri üretim süreçlerinde yüksek kalite ve verimlilik sunmaktadır.

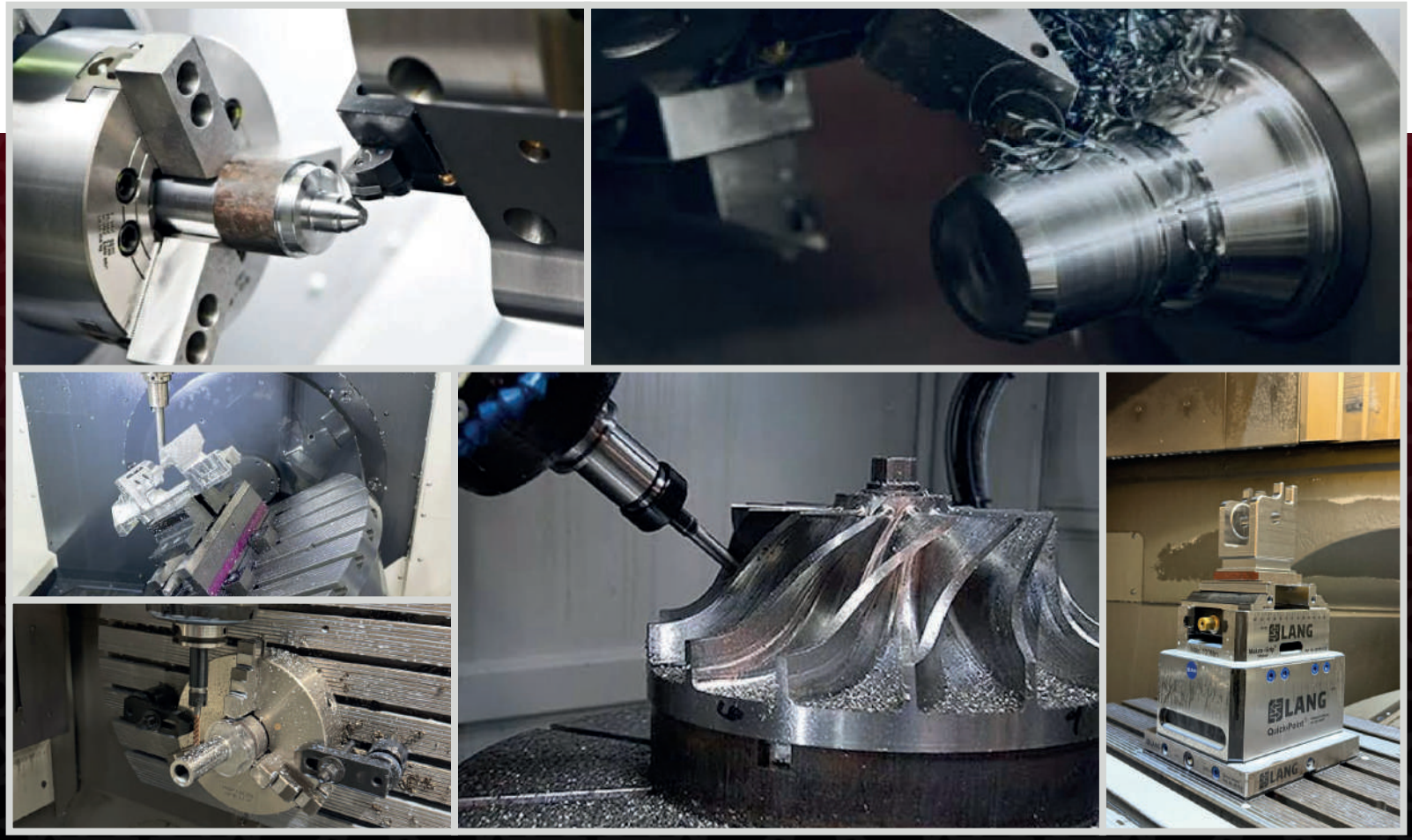






Talaşlı İmalat Altyapısıyla İşlenen Ürünler

Bull Metal'in talaşlı imalat altyapısı, geniş bir ürün yelpazesinde yüksek kalite sunmaktadır. Otomotiv sektöründe motor parçaları, dişliler, şasi bileşenleri ve fren diskleri gibi hassas parçalar üretilmektedir. Medikal sektörde ise cerrahi aletler, protez bileşenleri ve medikal cihaz parçaları işlenmektedir. Ayrıca, savunma sanayinde kullanılan hassas bağlantı elemanları, uçak motoru parçaları ve titanyum alaşımlarından yapılan dişliler gibi kritik ürünler de talaşlı imalat ile üretilmektedir. Bull Metal, her türlü zorlu tasarımı işleyebilecek teknoloji ve uzmanlığa sahip olup, sektördeki en yüksek kalite standartlarını karşılayan özel üretim çözümleri sunmaktadır.



Lazer Kesim Teknolojisi

Bull Metal, lazer kesim teknolojisinde sektöre öncülük eden yenilikçi bir yaklaşım benimsemektedir. Gelişmiş lazer sistemleriyle, malzemeler minimum tolerans ve maksimum hassasiyetle işlenmektedir. Lazer kesim teknolojisi, hızlı üretim döngüleri sunarken, karmaşık tasarımları dahi kolayca şekillendirme imkânı sağlar. Bu süreç, özellikle çelik, alüminyum ve paslanmaz çelik gibi malzemelerin kesiminde üstün performans göstermektedir. Bull Metal, üretim verimliliğini artırarak, hem estetik hem de fonksiyonel parçalar sunmak için lazer kesimin sunduğu esnekliği en iyi şekilde değerlendirir.

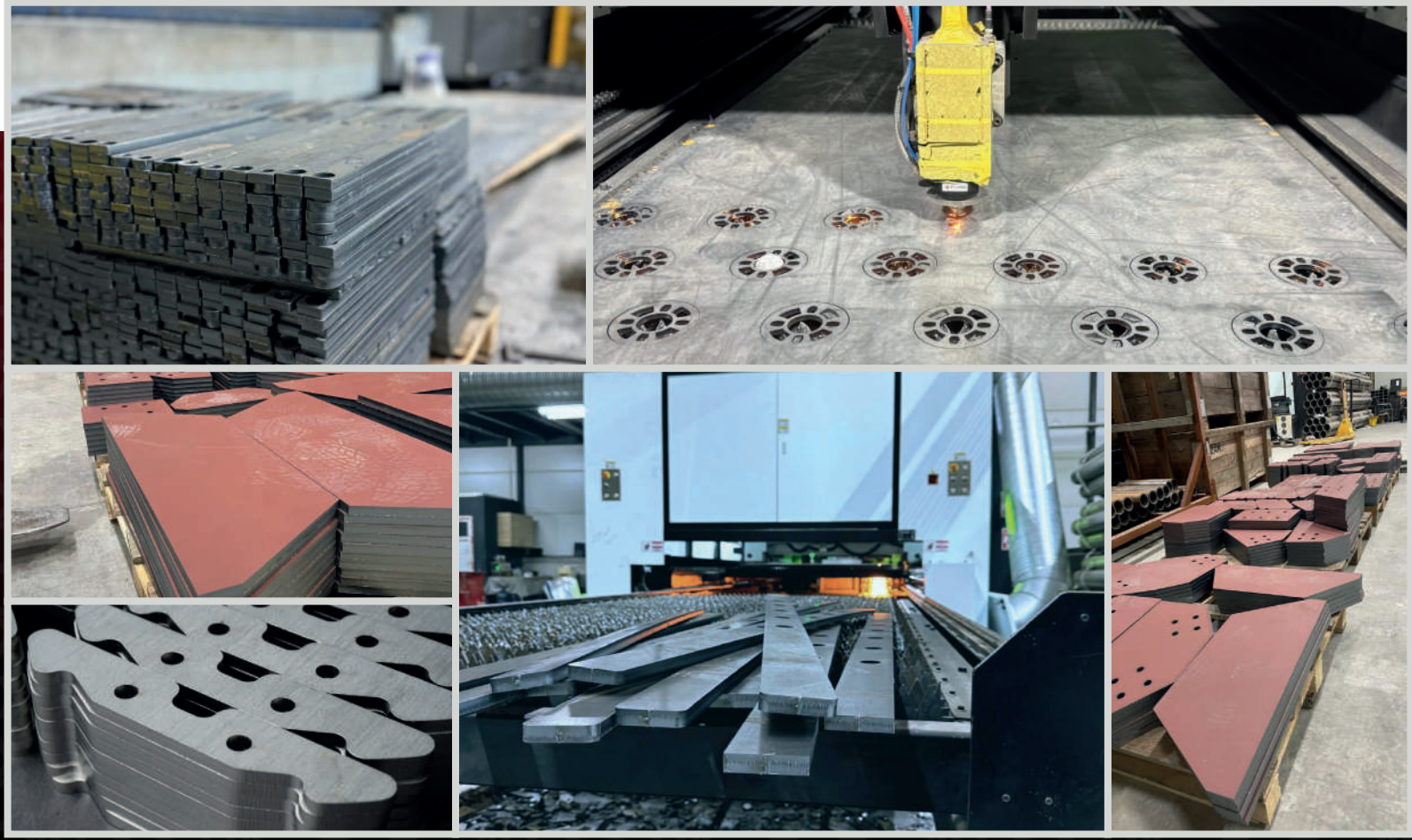
Hassas Kesim, Güçlü Performans 40mm Siyah Sac, 25mm Paslanmaz, 20mm Alüminyum	1500x6000 işleme alanı





Lazer Kesim Teknolojisi İşlenen Ürünler

Lazer kesim teknolojisi, birçok sektörde geniş bir ürün yelpazesine hayat vermektedir. Otomotiv sektöründe, araç panelleri, havalandırma sistemleri ve şasi bileşenleri gibi ürünler lazer kesimle yüksek hassasiyetle şekillendirilmektedir. İnşaat alanında, dekoratif metal paneller, destek elemanları ve cephe tasarımları kesim süreçlerinde lazer teknolojisi kullanılmaktadır. Ayrıca, endüstriyel makineler için özel bileşenler, bağlantı elemanları ve karmaşık geometrilere sahip ürünler de lazer kesim sayesinde mükemmel bir şekilde işlenir. Bull Metal'in lazer kesim hizmeti, projelerin gereksinimlerini aşan kalite ve detay sunarak sektörde fark yaratmaktadır.



Boru ve Profil Lazer Kesim Teknolojisi

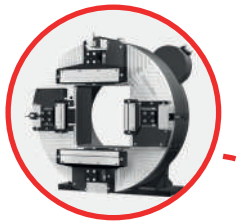
Bull Metal, boru ve profil lazer kesiminde 5 yıllık deneyim ve uzman kadrosu ile bulunduğu bölgede bu hizmeti vermeye başlayan ilk firmadır, yapmış olduğu yenilikçi yatırımlarla bu alanda en doğru hizmeti vermeye devam etmektedir. Günümüzde 8 eksen boru ve profil lazer kesim tezgahı ile otomotiv, inşaat, savunma sanayi ve makina imalatında imkansıza yakın geometrileri hızlı ve kolay şekilde işleyip müşterilerine en doğru hizmeti vermeye devam etmektedir.

20mm siyah sac ve 10mm paslanmaz kesim kapasitesi ile yüksek performanslı üretim

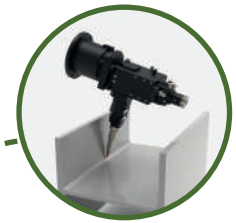
7 mt'ye kadar tek parça işleme ve '0' fire kesim imkanı

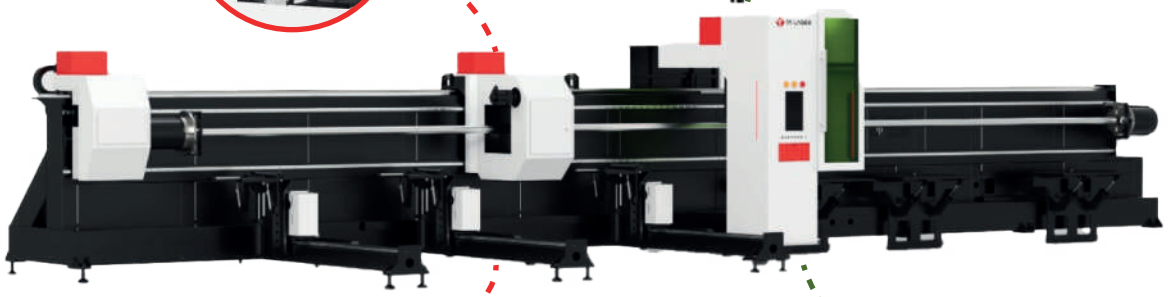
Açılı kesim teknolojisi ile tüm geometrilerde hassas ve kolay işleme imkanı

20x350mm işleme kapasitesi ile boru, profil, NPU ve IPE köşebentlerde yüksek verimlilikle kesim



Bevel kesim teknolojisinin sağladığı faydalardan yararlanma imkanı





8 eksen çalışan boru ve profil lazer kesim teknolojisi ile üretim metodlarını kolaylaştırma imkanı



3 Ayna Teknolojisi İle "0" fire ve yüksek hassasiyetle en doğru çözüm



Boru ve Profil Lazer İşlenen Ürünler

Bull Metal, boru ve profil lazer kesimiyle otomotivden mobilyaya, inşaattan endüstriyel tasarımlara kadar birçok alanda ürünler sunmaktadır. Şasi parçaları, egzoz boruları, mobilya iskeletleri, yapı destek profilleri ve havalandırma kanalları gibi ürünler, lazer kesim teknolojisiyle hassasiyetle üretilir. Bull Metal, müşterilerinin ihtiyaçlarına özel çözümlerle sektörde fark yaratır.



Büküm Proses Teknolojisi

Bull Metal, ileri düzey büküm proses teknolojisiyle sektörde fark yaratır. Abkant pres makineleri ile gerçekleştirilen büküm işlemleri, farklı kalınlık ve boyutlardaki metal levhaları istenilen açı ve formda hassas bir şekilde şekillendirir. Yüksek teknoloji altyapısı ve deneyimli ekibi sayesinde, en karmaşık tasarımlar dahi hatasız bir şekilde üretilir. Bu süreç, yalnızca dayanıklılık değil, aynı zamanda estetik açıdan da mükemmel sonuçlar sunarak farklı endüstriler için ideal çözümler oluşturur.

10x3000x220 Ton Büküm Kapasitesi





Büküm Proses İşlenen Ürünler

Bull Metal'in büküm teknolojisi, otomotivden inşaata, mobilyadan makinacılığa kadar pek çok sektöre hitap eden geniş bir ürün yelpazesi sunar. Şasi parçaları, taşıyıcı sistemler, dekoratif metal bileşenler ve makine gövdeleri gibi ürünler, hassas büküm teknikleriyle şekillendirilir. Her bir ürün, işlevsel gereksinimlerin yanı sıra estetik açıdan da üstün bir uyum sağlar. Bull Metal, müşterilerinin ihtiyaçlarını en üst düzeyde karşılayan yüksek kaliteli çözümler üretir.



Kaynaklı İmalat Teknolojisi

Kaynaklı imalat, metal parçaların güçlü ve dayanıklı bir şekilde birleştirilmesini sağlar. Lazer markalama teknolojisi ile parçaların yüksek hassasiyetle işaretlenmesi ve izlenebilirliği sağlanırken, lazer kaynak makineleri ile estetik ve mükemmel kaynak sonuçları elde edilir. Ayrıca, gaz altı kaynağı teknolojisi ile kalın ve sert metal yüzeylerde güvenli ve dayanıklı kaynaklar yapılır. Bu teknolojileri birleştirerek, her ölçekten projede hızlı, kaliteli ve güvenilir imalat çözümleri sunuyoruz.

Gazaltı MIG/MAG Kaynağı



2kW Fiber Lazer Kaynak Makinesi



50W Lazer Markalama Teknolojisi



Kaynaklı İmalat İşlenen Ürünler

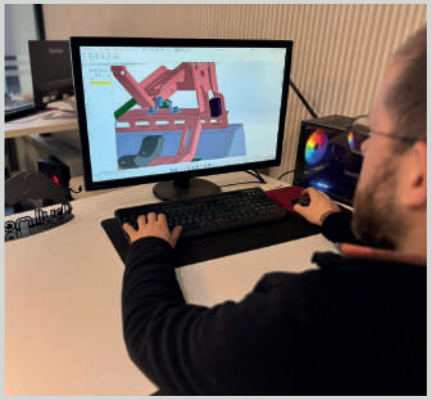
Kaynaklı imalat, metal parçaların güçlü ve kalıcı bir şekilde birleştirilmesini sağlar ve birçok endüstriyel uygulama için idealdir. Lazer markalama, parçalara hassas işaretleme ve izlenebilirlik sunarken, lazer kaynak makineleri özellikle ince malzemelerde estetik ve kaliteli sonuçlar elde edilmesini sağlar. Gaz altı kaynağı ise kalın metal yüzeylerin sağlam bir şekilde birleştirilmesinde kullanılır. Bu teknolojiler, metal işleme süreçlerinde verimliliği artırarak mükemmel sonuçlar sağlar.



Tasarım ve Proje Yönetimi

Bull Metal'de tasarım ve proje yönetimi süreçleri, yenilikçi ve sürdürülebilir çözümler sağlama hedefiyle yürütülmektedir. Projelerin tüm aşamaları, teknolojik altyapı ve uzman ekip desteğiyle özenle planlanmakta ve yönetilmektedir. Tasarımlar, estetik ve işlevselliği bir araya getirecek şekilde geliştirilirken, proje yönetiminde disiplinli bir yaklaşım benimsenmektedir. Kalite ve güvenilirlik, her adımda ön planda tutulmakta, projeler hedeflere uygun şekilde tamamlanmaktadır.



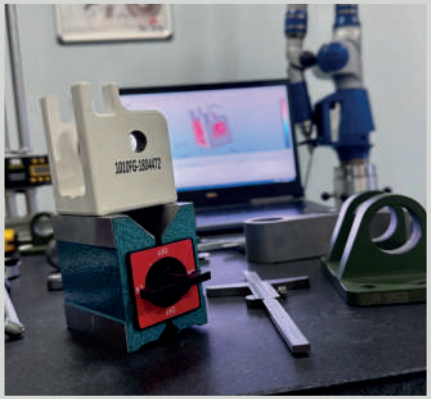


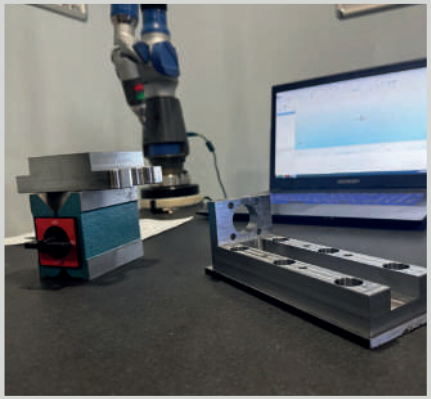




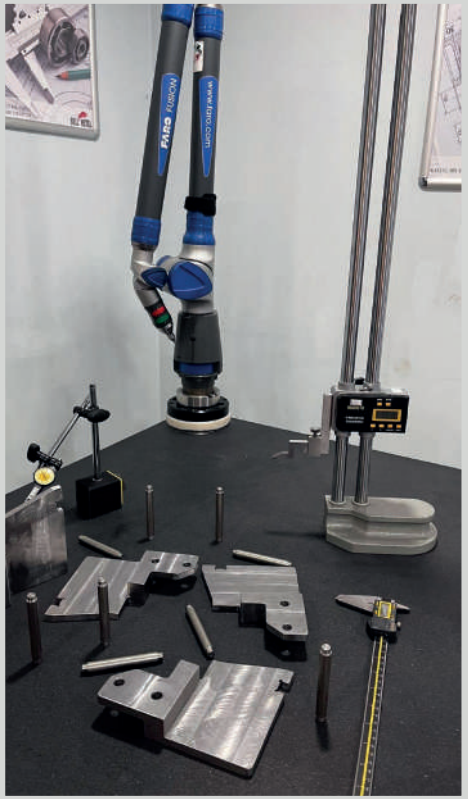
Kalite

Bull Metal'de kalite, tüm süreçlerin temelini oluşturmaktadır. Üretimden tasarıma, proje yönetiminden teslimata kadar her aşama, uluslararası standartlara uygun şekilde yürütülmektedir. Sürekli iyileştirme anlayışıyla, müşteri beklentilerinin ötesine geçmeyi hedefleyen bir kalite yönetim sistemi uygulanmaktadır. Hassas kontroller ve detaylara gösterilen özen sayesinde, dayanıklılık, işlevsellik ve estetik bir arada sunulmaktadır.
Bu alanda yüksek hassasiyete sahip CMM ölçüm cihazları ile en doğru hizmeti müsterilerine sunmaktadır
Kalite odaklı yaklaşımımız, her projede güven ve memnuniyet sağlamayı taahhüt etmektedir.









Çalışma Alanımız



Yeşil Enerji

Yeşil Enerji anlayışıyla çevreye duyarlı, sürdürülebilir üretim süreçleri benimsiyoruz. Enerjimizin **%50**'sini **160 kW** kapasiteli güneş enerji sistemimizle üretiyor, fosil yakıt kullanımını azaltarak karbon ayak izimizi düşürüyoruz. Bu yatırımlarla enerji verimliliğimizi artırıyor ve daha temiz bir geleceğe katkı sağlıyoruz.







Sertifikalarımız

BULL METAL

artıbel

SERTİFİKA

Bu Sertifika ile

BULL METAL ENDÜSTRİYEL MAKİNA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Erenler Mahallesi 1210. Sokak No:3 İç Kapı No:1
Erenler/ SAKARYA

Kuruluşunun

ISO 14001:2015

Şartlarına uygun bir Çevre Yönetim Sistemini aşağıdaki kapsamda uyguladığı teyit edilmiştir.

Metallerin Lazer ile Kesilmesi, Bükülmesi, Dövülmesi, Preslenmesi, CNC Tezgahlarda Talaşlı İmalatlarının Yapılması, Kaynaklı İmalatlarının Yapılması, Savunma Sanayisi ve Otomotiv Sektörüne Yönelik Yedek Parçaların İmalatı

Bu sertifika Artıbel Belgelendirme şartlarına uyulması ve yılda en az bir kez yapılacak periyodik ara denetimlerde başarılı olunması halinde belgelendirme tarihinden itibaren üç yıl süreyle geçerlidir. Bu belgenin geçerliliği www.artibel.com.tr adresinden doğrulanabilir.

EA Kodu	: 17
Sertifika No	: E507120717
İlk Belgelendirme Tarihi	: 29.01.2025
Sertifika Tarihi	: 29.01.2025
Bitiş Tarihi	: 28.01.2026
Baskı No	: 00

ONAY

ARTIBEL BELGELENDİRME TEKNİK KONTROL GÖZETİM VE EĞİTİM HİZMETLERİ LTD.ŞTİ.
Alsancak Mahallesi 2217. Cadde No:1 Etimesgut / ANKARA
T/+90 312 287 53 19 • +90 312 244 27 84 • www.artibel.com.tr • info@artibel.com.tr

Versiyon 1.8

artıbel

SERTİFİKA

Bu Sertifika ile

BULL METAL ENDÜSTRİYEL MAKİNA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Erenler Mahallesi 1210. Sokak No:3 İç Kapı No:1
Erenler/ SAKARYA

Kuruluşunun

ISO 9001:2015

Şartlarına uygun bir Kalite Yönetim Sistemini aşağıdaki kapsamda uyguladığı teyit edilmiştir.

Metallerin Lazer ile Kesilmesi, Bükülmesi, Dövülmesi, Preslenmesi, CNC Tezgahlarda Talaşlı İmalatlarının Yapılması, Kaynaklı İmalatlarının Yapılması, Savunma Sanayisi ve Otomotiv Sektörüne Yönelik Yedek Parçaların İmalatı

Bu sertifika Artıbel Belgelendirme şartlarına uyulması ve yılda en az bir kez yapılacak periyodik ara denetimlerde başarılı olunması halinde belgelendirme tarihinden itibaren üç yıl süreyle geçerlidir. Bu belgenin geçerliliği www.artibel.com.tr adresinden doğrulanabilir.

EA Kodu	: 17
Sertifika No	: Q507120717
İlk Belgelendirme Tarihi	: 29.01.2025
Sertifika Tarihi	: 29.01.2025
Bitiş Tarihi	: 28.01.2026
Baskı No	: 00

ONAY

ARTIBEL BELGELENDİRME TEKNİK KONTROL GÖZETİM VE EĞİTİM HİZMETLERİ LTD.ŞTİ.
Alsancak Mahallesi 2217. Cadde No:1 Etimesgut / ANKARA
T/+90 312 287 53 19 • +90 312 244 27 84 • www.artibel.com.tr • info@artibel.com.tr

Versiyon 1.8

artıbel

SERTİFİKA

Bu Sertifika ile

BULL METAL ENDÜSTRİYEL MAKİNA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Erenler Mahallesi 1210. Sokak No:3 İç Kapı No:1
Erenler/ SAKARYA

Kuruluşunun

ISO 45001:2018

Şartlarına uygun bir İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemini aşağıdaki kapsamda uyguladığı teyit edilmiştir.

Metallerin Lazer ile Kesilmesi, Bükülmesi, Dövülmesi, Preslenmesi, CNC Tezgahlarda Talaşlı İmalatlarının Yapılması, Kaynaklı İmalatlarının Yapılması, Savunma Sanayisi ve Otomotiv Sektörüne Yönelik Yedek Parçaların İmalatı

Bu sertifika Artıbel Belgelendirme şartlarına uyulması ve yılda en az bir kez yapılacak periyodik ara denetimlerde başarılı olunması halinde belgelendirme tarihinden itibaren üç yıl süreyle geçerlidir. Bu belgenin geçerliliği www.artibel.com.tr adresinden doğrulanabilir.

EA Kodu	: 17
Sertifika No	: O507120717
İlk Belgelendirme Tarihi	: 29.01.2025
Sertifika Tarihi	: 29.01.2025
Bitiş Tarihi	: 28.01.2026
Baskı No	: 00

ONAY

ARTIBEL BELGELENDİRME TEKNİK KONTROL GÖZETİM VE EĞİTİM HİZMETLERİ LTD.ŞTİ.
Alsancak Mahallesi 2217. Cadde No:1 Etimesgut / ANKARA
T/+90 312 287 53 19 • +90 312 244 27 84 • www.artibel.com.tr • info@artibel.com.tr

Versiyon 1.8

Sac Levha Ağırlık Tabloları

Çeta Sac		
Kalınlık (mm)	Ebat (mm × mm)	Ağırlık (kg)
2/3	1000 × 2000	35.40
2/3	1200 × 2400	51.78
2/3	1250 × 2500	55.32
3/4	1000 × 2000	51.10
3/4	1200 × 2400	74.75
3/4	1250 × 2500	104.33
4/5	1000 × 2000	66.80
4/5	1200 × 2400	97.52
4/5	1250 × 2500	104.38
5/6	1000 × 2000	82.50
5/6	1200 × 2400	120.68
5/6	1250 × 2500	128.91
6/7	1000 × 2000	98.20
6/7	1200 × 2400	143.65
6/7	1250 × 2500	153.44

Baklavalı Sac		
Kalınlık (mm)	Ebat (mm × mm)	Ağırlık (kg)
2/3	1000 × 2000	39.40
2/3	1200 × 2400	57.63
2/3	1250 × 2500	61.56
3/4	1000 × 2000	55.10
3/4	1200 × 2400	80.60
3/4	1250 × 2500	110.83
4/5	1000 × 2000	70.80
4/5	1200 × 2400	103.57
4/5	1250 × 2500	110.83
5/6	1000 × 2000	86.50
5/6	1200 × 2400	126.53
5/6	1250 × 2500	135.16
6/7	1000 × 2000	102.20
6/7	1200 × 2400	149.50
6/7	1250 × 2500	159.69

Sac Levha Ağırlık Tabloları

DKP / HRP / SAC				
Kalınlık (mm)	1 m² Ağırlık (kg/m²)	Levha Ağırlığı		
		Ebat		
		1000×2000	1250×2500	1500×3000
0.40	3.14	6.28	9.81	14.13
0.50	3.93	7.85	12.27	17.66
0.60	4.71	9.42	14.72	21.20
0.70	5.50	10.99	17.17	24.73
0.80	6.28	12.56	19.63	28.26
0.90	7.07	14.13	22.08	31.78

DKP / HRP / SAC				
Kalınlık (mm)	1 m² Ağırlık (kg/m²)	Levha Ağırlığı		
		Ebat		
		1000×2000	1250×2500	1500×3000
1.00	7.85	15.70	24.53	35.33
1.20	9.42	18.84	29.43	42.40
1.50	11.78	23.56	63.81	53.01
2.00	15.70	31.40	49.06	70.65
2.50	19.62	39.24	61.31	88.29
3.00	23.55	47.10	73.59	105.98

Siyah Sac						
Kalınlık (mm)	Ebat (mm x mm)					
	1000 x 2000	1200 x 2400	1250 x 2500	1500 x 3000	1500 x 6000	2000 x 6000
1.5	24	34	37	53	106	-
2	31	45	49	71	141	-
2.5	39	57	61	88	177	-
3	47	68	74	106	212	-
4	63	90	98	141	283	-
5	79	113	123	177	353	-
6	94	136	147	212	424	565
8	126	181	196	283	565	754
10	157	226	245	353	707	942
12	188	271	294	424	848	1130
14	-	317	343	495	989	1319
15	-	339	368	530	1060	1413
16	-	362	393	565	1130	1507
18	-	407	442	636	1272	1696
20	-	452	491	707	1413	1884
22	-	497	540	777	1554	2072
25	-	565	613	883	1766	2072

Siyah Sac					
Kalınlık (mm)	Ebat (mm x mm)				
	1200 x 2400	1250 x 2500	1500 x 3000	1500 x 6000	2000 x 6000
30	678	736	1060	2120	2826
32	723	785	1130	2261	3014
35	791	859	1236	2473	3297
40	904	981	1413	2826	3768
45	1017	1104	1590	3179	4239
50	1130	1227	1766	3533	4710
55	1243	1349	1943	3886	5181
60	1356	1472	2120	4239	5652
70	1583	1717	2473	4946	6594
80	1809	1963	2826	5652	7536
90	2035	2208	3179	6359	7536
100	2261	2453	3533	7065	9420
110	2487	2698	3886	7772	10362
120	2713	2944	4239	8478	11304
130	2939	3189	4592	9185	12246
150	3391	3680	5299	10598	14130
200	4522	4906	7065	14130	-

BULL METAL

www.bullmetal.tr

+90 533 709 89 54

info@bullmetal.tr

Erenler Mah. 1210 Sk. No:3
İç Kapı No:1 Erenler / Sakarya