



Karace

İç ve Dış Ticaret Ltd. Şti.



Schlebach

KENETLİ METAL TAKIMLARI & ÇATICI EL ALETLERİ

KATALOG



Kenetli Metal ve Tüm Mimari Metal Çatı Uygulamalarının Olmazsa Olmazı“RAU-FREUND-STUBAI”Takımları ile Projelerinizi Kusursuz Kılın!

Dünyanın Lider Üreticilerinin Kaliteli ve Yüksek Performanslı El Aletleri ile Kenet İşleminde Kesime, Katlamaya, Çizime, Ölçmeye vb. Tüm Açılarda Rahat Çalışma İmkânı Yakalayacaksınız.

Çatı Uygulamalarında Kullanılan Doğru El Aletleri Sayesinde Malzeme Zayıflığı Sona Erer, Maliyetleriniz Düşer, Kalite ve Hızınız ile Her Zaman Bir Adım Önde Olursunuz.

Avrupa'nın Efsanevi Markaları “RAU-FREUND-STUBAI”nin İhtiyaçlarınız için Sunduğu El Aletleri Bu Katalogun İçinde Sizleri Bekliyor...

**YÜKSEK KALİTEDEKİ EL ALETLERİ İLE TEK SEFERDE
SAĞLAM VE ETKİLİ İŞLER ÇIKARIP,
ZAMAN ve PARANIZI BOŞA HARCAMAYIN!**

010-001 ÖZEL MAKAS SAĞ & 010-002 ÖZEL MAKAS SOL



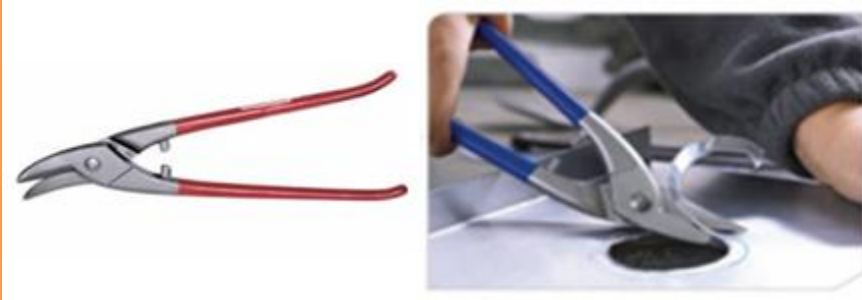
Farklı Detaylar ve Radyal Hatların Düzgün Kesimi İçin Kullanılan Yaylı Makaslardır.

010-018 METAL MAKAS SAĞ & 010-019 METAL MAKAS SOL



Düz veya Kıvrımlı Hatların Hızlı ve Temiz Kesimi İçin Kullanılan Makaslardır.

010-020 YUVARLAK MAKAS SAĞ & 010-021 YUVARLAK MAKAS SOL



Tam Daire Hatların Kesimini Yapan Alternatifsiz Makaslardır.

**YÜKSEK KALİTEDEKİ EL ALETLERİ İLE TEK SEFERDE
SAĞLAM VE ETKİLİ İŞLER ÇIKARIP,
ZAMAN ve PARANIZI BOŞA HARCAMAYIN!**

010-022 PELİKAN MAKAS SAĞ & 010-023 PELİKAN MAKAS SOL



Uzun ve Düz Hatların Hızlı ve Temiz Kesimi İçin Kullanılan Makaslardır.

010-024 PAPAĞAN MAKAS SAĞ & 010-025 PAPAĞAN MAKAS SOL



Kesme İşlemi Esnasında Sacın Kaldırılması Gerekeceğinden Dolayı, Büyük Kolaylık Sağlayan Çok Kullanışlı Makaslardır.

010-006 METAL DİŞ AÇICI / PANÇ



Kenet İşçiliğinde, Tabaka Levhaların Kırılmasını Önlemek Amacıyla Bağlantı Kenedini Çentmek İçin Kullanılır. Titanyum Çinkoda, Köşelerde Yuvarlak Kestiği İçin Levhaların Kırılmasını Önler.

**YÜKSEK KALİTEDEKİ EL ALETLERİ İLE TEK SEFERDE
SAĞLAM VE ETKİLİ İŞLER ÇIKARIP,
ZAMAN ve PARANIZI BOŞA HARCAMAYIN!**

020-041 DÜZ MAŞA / PENSE



Kenet İşçiliğinde, Boyuna Kenetlerin Kusursuz ve Sağlam Yapılması İçin Kullanılan Maşadır.

020-009 ÇOK AMAÇLI MAŞA / PENSE DÜZ AĞIZ



Temel Maşadır. Kusursuz Sağlam İşçilik Sağlar.

020-042 KENET MAŞASI / PENSESİ



Dar Alanlarda Katlama ve Kıvrırma İşlemi Kusursuz ve Sağlam Yapılır.

**YÜKSEK KALİTEDEKİ EL ALETLERİ İLE TEK SEFERDE
SAĞLAM VE ETKİLİ İŞLER ÇIKARIP,
ZAMAN ve PARANIZI BOŞA HARCAMAYIN!**

020-043 GENİŞ KENET MAŞASI / PENSESİ DÜZ AĞIZ



Ağız Yapısı İtibari ile
Geniş Alanı Kaplar.
Kusursuz İş Çıkarır.

020-012 ÇOK AMAÇLI MAŞA / PENSE



Kenet İşçiliğinde, Uzun
Boyuna Kenetlerin
Kusursuz ve Sağlam
Yapılması İçin Kullanılan
Çok Amaçlı Maşadır.

020-044 KÖŞE KENET MAŞASI / PENSESİ DÜZ AĞIZ



Köşe İşlerde Alternatifsiz
Tek Maşadır. Diğer
Maşaların Giremediği
Köşelere Girer ve
Mükemmel İşçilik Sağlar.

**YÜKSEK KALİTEDEKİ EL ALETLERİ İLE TEK SEFERDE
SAĞLAM VE ETKİLİ İŞLER ÇIKARIP,
ZAMAN ve PARANIZI BOŞA HARCAMAYIN!**

020-010 45° MAŞA / PENSE



45° Açıdan Kavranması
Gereken Bükümlerde
Kullanılan Temel
Maşadır. Mükemmel
İşçilik Sağlar.

020-011 90° MAŞA / PENSE



90° Açıdan Kavranması
Gereken Bükümlerde
Kullanılan Temel
Maşadır. Mükemmel
İşçilik Sağlar.

020-039 DÜZ MİNİ MAŞA / PENSE



Küçük Detaylı İşler
İçindir. Diğer Maşaların
Giremediği Alanlara
Girer ve Mükemmel
İşçilik Sağlar.

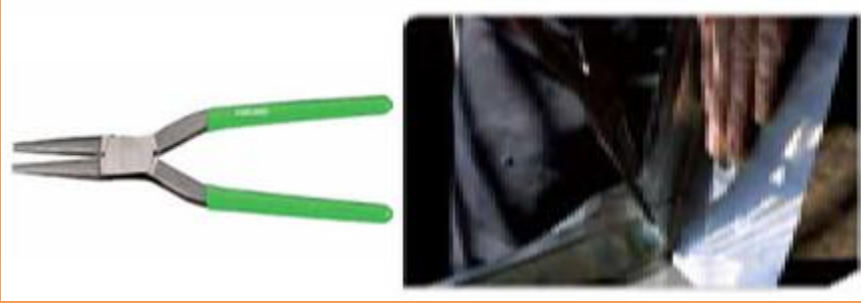
**YÜKSEK KALİTEDEKİ EL ALETLERİ İLE TEK SEFERDE
SAĞLAM VE ETKİLİ İŞLER ÇIKARIP,
ZAMAN ve PARANIZI BOŞA HARCAMAYIN!**

020-040 45° MİNİ MAŞA / PENSE



Küçük Detaylı İşler içindir. Diğer 45° Maşaların Giremediği Alanlara Girer. Mükemmel İşçilik Sağlar.

020-028 YUVARLAK AĞIZ MAŞA / PENSE



Kenet İşçiliğinde, Sacların Tam Tur Döndürülmesi Gerektiği Komplike Yerler İçin Kullanılan Yuvarlak Ağızlı Maşadır.

020-029 DÜZ AĞIZ MAŞA / PENSE



Kenet İşçiliğinde, Sacların Tam Tur Döndürülmesi Gerektiği Komplike Yerler İçin Kullanılan Düz Ağızlı Maşadır.

**YÜKSEK KALİTEDEKİ EL ALETLERİ İLE TEK SEFERDE
SAĞLAM VE ETKİLİ İŞLER ÇIKARIP,
ZAMAN ve PARANIZI BOŞA HARCAMAYIN!**

020-015 ÇİFT KATLAMA CAKASI



Mahya, Dere ve Boyuna Kenetlerin Katlanmasını Sağlar. 180mm Giriş Derinliğine Sahip, Kenedin Arka Kismına Mahya Oluşturmada Kullanılan Çift Katlama Cakası Malzemeye İz Yapmaz.

020-008 KENET AÇMA CAKASI



Çatıda Montajı Tamamlanıp Kenetlenmiş Olan Tavalara Zarar Vermeden, Düzgün ve Kontrollü Açılmasını Sağlayan Cakadır.

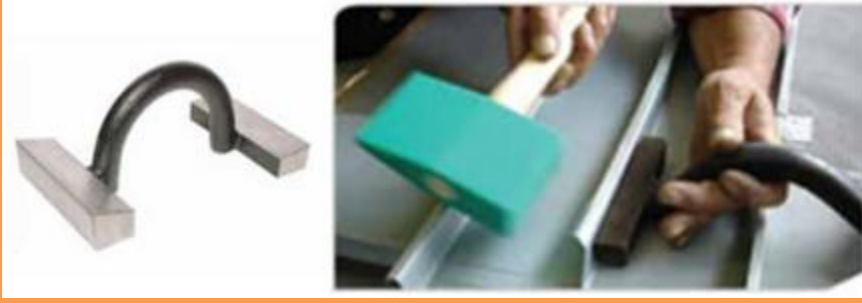
020-045 OLUK MAŞASI



Oluk Kıvrımları İçin Kullanılan Çok Yönlü Maşadır.

**YÜKSEK KALİTEDEKİ EL ALETLERİ İLE TEK SEFERDE
SAĞLAM VE ETKİLİ İŞLER ÇIKARIP,
ZAMAN ve PARANIZI BOŞA HARCAMAYIN!**

030-013 ÇİFT TARAFLI ÖRS / DAYAMA DEMİRİ



Küçük ve Dar Alanlarda Kullanıldığı Gibi Geniş ve Uzun Yerlerde de Birçok Dayama İşleminde Kullanılır. Özel Açılı Örsler ile her imalat yapılır. Saclar; Tokmak ile Dövülerek Dayama Demirinde Şekillendirilir.

030-017 DÜZ ÖRS / DAYAMA DEMİRİ



Küçük ve Dar Alanlarda Kullanıldığı Gibi Geniş ve Uzun Yerlerde de Birçok Dayama İşleminde Kullanılır. Özel Açılı Örsler ile her imalat yapılır. Saclar; Tokmak ile Dövülerek Dayama Demirinde Şekillendirilir.

030-038 PLASTİK ÖRS / DAYAMA DEMİRİ



Diğer Dayama Demirleriyle Aynı İşlevi Gören Ekonomik Plastik Örs.

YÜKSEK KALİTEDEKİ EL ALETLERİ İLE TEK SEFERDE SAĞLAM VE ETKİLİ İŞLER ÇIKARIP, ZAMAN ve PARANIZI BOŞA HARCAMAYIN!

040-030 ÖZEL KURŞUNLU ÇEKİÇ



Hassas Malzemelerde İz Yapmayan ve Çalışırken Yormayan Özel Kurşunlu Çekiçtir. Vuruş Gücünü Arttırmakta ve Her Vuruşta Darbeyi Hızlandırmaktadır.

040-031 ÖZEL TENEKECİ TOKMAK



Hassas Malzemelerde İz Yapmayan ve Çalışırken Yormayan Özel Tenekeci Tokmaktır. Farklı Açılardaki Yapısı Sayesinde, Tüm Kenarları ile Çalışılabilir.

040-032 ÖZEL KÖŞELİ TENEKECİ TOKMAK



Hassas Malzemelerde İz Yapmayan ve Çalışırken Yormayan Özel Köşeli Tenekeci Tokmaktır. Farklı Açılardaki Yapısı Sayesinde, Tüm Kenarları ile Çalışılabilir.

**YÜKSEK KALİTEDEKİ EL ALETLERİ İLE TEK SEFERDE
SAĞLAM VE ETKİLİ İŞLER ÇIKARIP,
ZAMAN ve PARANIZI BOŞA HARCAMAYIN!**

050-007 OLUK KELEPÇESİ KIVIRMA ÇAKASI



Oluk Uygulamalarında Gerekli Olan Kelepçeler Üretilir. 7-8mm Lama Derinliğine Kadar Kıvrır. Açı Ayarı Yapabilme Özelliğinden Dolayı Her Seferinde Aynı Ölçüde Kelepçe Üretir.

010-053 BORU DARALTMA PENSESİ



Boruların Ek Yerlerinden Birbirine Geçebilmesi İçin Daraltma İşlemi Yapar.

060-071 LEHİM SUYU ŞİŞESİ SARI & 060-072 LEHİM SUYU ŞİŞESİ MAVİ



Lehim İşlerinde Kontrollü ve Temiz Karışımlar Yapmak İçin Tasarlanmış Profesyonel Lehim Suyu Şişeleridir.

**YÜKSEK KALİTEDEKİ EL ALETLERİ İLE TEK SEFERDE
SAĞLAM VE ETKİLİ İŞLER ÇIKARIP,
ZAMAN ve PARANIZI BOŞA HARCAMAYIN!**

060-070 LEHİM SUYU FIRÇASI



Lehim Suyu
Şişesinde
Kullanılan
Özel Fırça.

070-082 ÇİNKO ÇİZİCİ



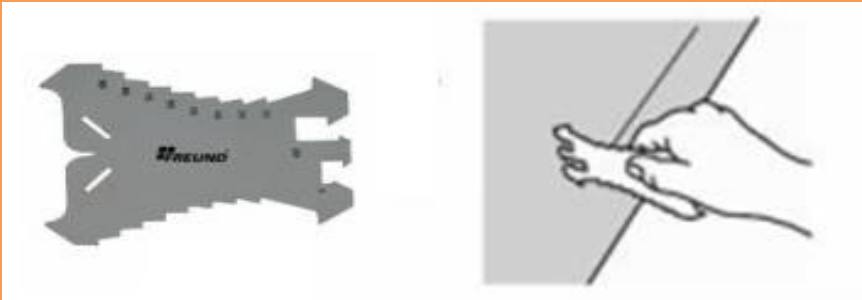
Malzemeye
Zarar
Vermeden
Üzerine
Hassas Çizim
Yapar.

070-004 FİX PENSE



Eğimli Çatıda Henüz Paneller Klipslerle Monte Edilmediyse, Bu Alet ile Paneller Çatıya Sabitlenir. Çalışırken Kaymayı Engeller. Kalınlık ve Genişlik Ayarları Mevcuttur.

070-014 TRASET / MİNİ ŞABLON



100mm'ye Kadar Hassas Açılarda Ölçüm ve Çizim Yapılır.

YÜKSEK KALİTEDEKİ EL ALETLERİ İLE TEK SEFERDE SAĞLAM VE ETKİLİ İŞLER ÇIKARIP, ZAMAN ve PARANIZI BOŞA HARCAMAYIN!

TEMEL SET



- 040-030 Özel Kurşunlu Çekiç
- 040-032 Özel Tenekeci Tokmak
- 020-041 Düz Maşa
- 020-010 45° Maşa
- 020-011 90° Maşa
- 010-018 Metal Makas – Sağ
- 010-019 Metal Makas – Sol

MAKAS SET



- 010-018 Metal Makas – Sağ
- 010-018 Metal Makas – Sol
- 010-022 Pelikan Makas – Sağ
- 010-023 Pelikan Makas – Sol
- 010-024 Papağan Makas – Sağ
- 010-025 Papağan Makas – Sol

MAŞA SET



- 020-041 Düz Maşa
- 020-043 Geniş Kenet Maşası
- 020-010 45° Maşa
- 020-039 Düz Mini Maşa
- 020-011 90° Maşa
- 020-040 Mini Maşa 45°
- 020-044 Köşe Kenet Maşası
- 020-029 Düz Ağız Pense
- 020-012 Çok Amaçlı Maşa

YÜKSEK KALİTEDEKİ EL ALETLERİ İLE TEK SEFERDE SAĞLAM VE ETKİLİ İŞLER ÇIKARIP, ZAMAN ve PARANIZI BOŞA HARCAMAYIN!

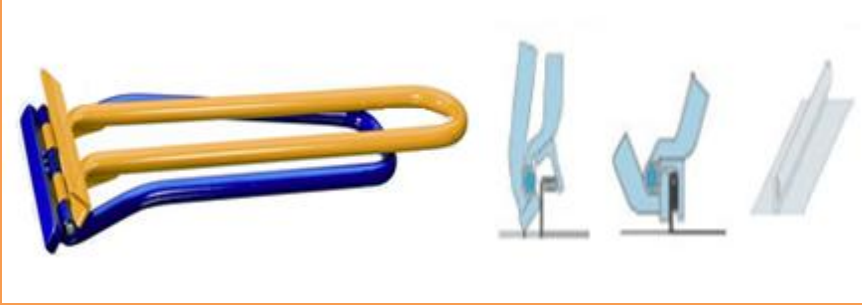
080-111 90° TEK KENET SIKMA CAKASI



Özel Teknik Açılar Verilerek
Yüksek Kalitede Üretilmiştir.

RAU'nun Kenetlediği
Tavalarda Su Sızıntısı,
Paslanma Riski ve Uçma
İhtimali Ömür Boyu Olmaz.

080-117 180° ÇİFT KENET SIKMA CAKASI



Özel Teknik Açılar Verilerek
Yüksek Kalitede Üretilmiştir.

RAU'nun Kenetlediği
Tavalarda Su Sızıntısı,
Paslanma Riski ve Uçma
İhtimali Ömür Boyu Olmaz.

080-105 SAÇAK BÜKME CAKASI



25cm Çalışma Genişliği
ile Saçak Uçlarını Tek
Seferde Düzgün Olarak
Aşağıya Katlar. Böylece
Su Akışı Aşağıya
Yönelmiş Olur.

**YÜKSEK KALİTEDEKİ EL ALETLERİ İLE TEK SEFERDE
SAĞLAM VE ETKİLİ İŞLER ÇIKARIP,
ZAMAN ve PARANIZI BOŞA HARCAMAYIN!**

080-106 SAÇAK KAPAMA CAKASI



Önceden Bükülmüş Olan Saçak Uçlarını Tek Seferde İçeri Doğru Katlayıp Kapatır. Böylece Su Sızıntısı ve Paslanma Riski Tamamen Ortadan Kalkar.

080-114 SAC KATLAYICI



Köşeleme İşlemlerini ve Sahan Katlamalarını Düzgün ve Pratik Bir Şekilde Gerçekleştirir.

080-119 TONOZ KENET SIKMA CAKASI



Diğer Kenet Cakalarının ve Kenet Robotunun Giremediği Küçük Tonozlu Çatılarda Tavaların Birbirine Sağlam Kenetlenmesini Sağlar.

YÜKSEK KALİTEDEKİ EL ALETLERİ İLE TEK SEFERDE SAĞLAM VE ETKİLİ İŞLER ÇIKARIP, ZAMAN ve PARANIZI BOŞA HARCAMAYIN!

“PICCOLO” KENET ROBOTU



Tavaları 90° Tek veya 180° Çift Makine Kalitesi ile Kenetler. Çalıştırılır ve Başlangıçtan Sona Kadar Tek Başına Sıkma Yapar. Geçtiği Her Noktada, Değişmeyen Kalitede Sağlam Kenet Sıkma Olur.

“FHS” SABİT KLİPS MAKİNESİ



Montaj Aşamasında Gerekli Olan Klipsler, Makine Kalitesi ile Daima Standart Ölçülerde Hatasız Üretilir.

“MINI PROF PLUS” KENETLİ METAL ÇATI MAKİNESİ



Üretilen Her Uzunlukta Sıfır Hata ile Daima Standart Ölçülerde Kenetli Metal Çekimi Yapar. Bu Sayede Üstün Kalitede İşçilik ile Ömür Boyu Problemsiz Çatılar Kaplanır.