ER-EL®

KALIP ve İŞ PARÇASI BAĞLAMA SİSTEMLERİ

Mold and Workpiece Clamping Systems

Bağlama ekipmanlarında kalite üretiyoruz..

"We produce quality in clamping equipment"

5-Eksen Blok Bağlama Sistemi
5-Axis Clamping Block System

Hızlı Kalıp Değiştirme Sistemi
Quick Mold Change System

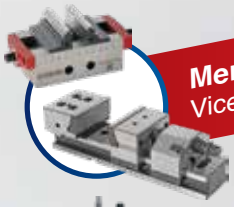
Hidrolik Komponentler
Hydraulic Components

ER-EL Zero Sistem
ER-EL Zero Point Clamping System

Standart Bağlama Ekipmanları
Standard Clamping Equipment

Tek Dokunuş Bağlama
Single Touch Clamps

MİKSAN Hızlı Bağlantı Sistemleri
MIKSAN Quick Clamping Systems



Mengeneler
Vices

Proje Bazlı Fikstür Uygulamaları
Project Based Fixture Applications

www.er-el.com.tr

YERLİ ÜRETİM

2022
Ürün Broşürü
Product Brochure

"Bu katalogda yer alan resim, teknik çizim ve açıklamaların her türlü hakkı; 6762 sayılı Türk Ticaret Kanunu, 551 sayılı patent haklarının korunması hakkında KHK, 556 sayılı markaların korunması hakkında KHK, 554 sayılı endüstriyel tasarımların korunması hakkında KHK, 5846 sayılı fikir ve sanat eserleri kanunu vesair yasalar gereğince ER-EL Makina Yedek Parça İmalatı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.'ne aittir. İzinsiz çoğaltılamaz ve kullanılamaz."

"Entire rights of the pictures, technical drawings and explanations taking place in the catalouge belong to ER-EL MACHINE SPARE PARTS MANUFACTURING INDUSTRY AND TRADE LTD. CO. They can not be reqroduced and used without permisson"

ER-EL, gerekli gördüğü zamanlarda katalogda yer alan teknik çizim ve ölçülerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
ER-EL, when it deems necessary in the catalog of technical drawings and measurements reserves the right to make changes.

5-EKSEN BLOK BAĞLAMA

5-AXIS CLAMPING BLOCK

Kombinasyon

• Modüler montaj özelliği ve 5 kenar işlem yapabilme kabiliyetiyle CNC Yatay işleme,CNC Dik işleme, CNC 5 eksen T-Kanallı ve Delikli tezgah tablalarında kullanılır.

Combination

• Its modular assembly and 5 edge ability, it can be used on CNC Horizontal, CNC Vertical CNC 5 Axis machines with T-Slots and rasterized plates.

Özellikler

• 5 kenara operasyon kolaylığı
• Yükseltilebilir özellik
• Değişken sabitleme olanakları
• Adetli işlerde tekrarlanabilir hassasiyet
• Yüksek sıkma kuvveti

Features

• Ease at 5 axis operations
• Height adjusting feature
• Variable fixing possibility
• Repeating precision at mass production
• High clamping force

Nr. 0900
5-Eksen
Blok Bağlama
5-Axis
Clamping Block

Nr. 0900
5-Eksen
Blok Bağlama
5-Axis
Clamping Block

Nr. 0900
5-Eksen
Blok Bağlama
Yükseltme
5-Axis Clamping
Block Extension

Nr. 0900
5-Eksen
Blok Bağlama
(Pnömatik)
5-Axis Clamping
Block (Pneumatic)

Nr. 0900
5-Eksen
Blok Bağlama
Plakası
5-Axis
Clamping
Block Plate

Nr. 0900
5-Eksen
Blok Bağlama
Ara Vasat
(Yumuşak)
5-Axis Clamping
Block Intermediary
Part (Soft)

Nr. 0900
5-Eksen
Blok Bağlama
Ara Vasat
(Sert)
5-Axis Clamping
Block Intermediary
Part (Hard)

Nr. 0900
5-Eksen
Blok Bağlama
Çektirme Civatası
5-Axis Clamping
Block Puller Bolt

Nr. 0900
5-Eksen Eğimli
Parçalar İçin
Blok Bağlama
5-Axis Clamping
Block Curved
Workpieces

Nr. 0900
5-Eksen
Blok Bağlama
Modüler Çektirme
Civatası
5-Axis Clamping
Block Curved
Workpieces

Nr. 0950
5-Eksen
Blok Bağlama
5-Axis
Clamping Block

Nr. 0950
5-Eksen
Blok Bağlama
Yükseltme
5-Axis
Clamping Block
Extension

Nr. 0950
5-Eksen
Blok Bağlama
5-Axis
Clamping Block

Nr. 0950
5-Eksen
Blok Bağlama
Çektirme Civatası
5-Axis Clamping
Block Puller Bolt

Nr. 0950
5-Eksen
Blok Bağlama
Çektirme Civatası
5-Axis Clamping
Block Puller Bolt

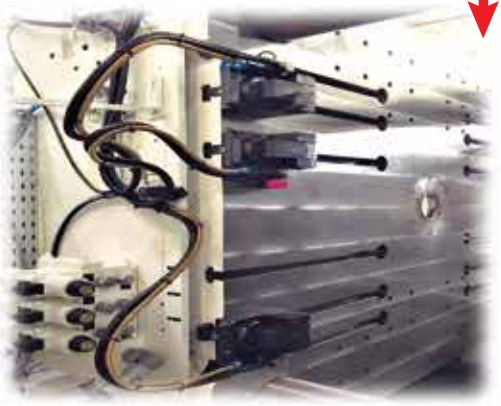
Nr. 0950
5-Eksen
Blok Bağlama
Çektirme Civatası
5-Axis Clamping
Block Puller Bolt

Nr. 0950
5-Eksen
Blok Bağlama
Konumlama Burcu
5-Axis Clamping
Block Locating
Bushings

Nr. 0950
5-Eksen
Blok Bağlama
Konumlama Burcu
5-Axis Clamping
Block Locating
Bushings

HIZLI KALIP DEĞİŞTİRME SİSTEMİ (PRES)
QUICK DIE CHANGE SYSTEM (PRESS)

HIZLI KALIP DEĞİŞTİRME SİSTEMİ (ENJEKSİYON)
QUICK DIE CHANGE SYSTEM (INJECTION)



Nr. 1010
Hidrolik Pabuç
Model CA
Hydraulic Clamp
Model CA

Nr. 1010
Pnömatik Slayt
Konsol Model CAS
Pneumatic Slide
Console Model CAS

Nr. 1010
Hidrolik Pabuç
Model CV
Hydraulic Clamp
Model CV

Nr. 1015
Hidrolik Pabuç
Model CC
Hydraulic Clamp
Model CC

Nr. 1015
Hidrolik Pabuç
Model CB
Hydraulic Clamp
Model CB

Nr. 1015
Hidrolik Pabuç
Model CBL
Hydraulic Clamp
Model CBL

Nr. 1015
Hidrolik Pabuç Model CBS
Hydraulic Clamp Model CBS

Nr. 1015
Hidrolik Pabuç
Model CD
Hydraulic Clamp
Model CD

Nr. 1015
Hidrolik Pabuç
Model CG
Hydraulic Clamp
Model CG

NEW

Nr. 1022
Yaylı Kalıp Kaldırma
Model DLS-DBS
Die Lifter Spring
Model DLS-DBS

Nr. 1022
Yaylı Silindir
Kalıp Kaldırma
Model DLS
Die Lifter Spring
Cylinder
Model DLS

Nr. 1022
Yaylı Silindir
Kalıp Kaldırma
Model DLS
Die Lifter Spring
Cylinder
Model DLS

Nr. 1022
Yaylı Silindir
Kalıp Kaldırma
Model DBS
Die Lifter Spring
Cylinder
Model DBS

Nr. 1025
Kalıp Kaydırma Kolu
Model RC
Die Arm
Model RC

Nr. 1030
Kalıp Kaydırma Kolu
Model RD
Die Arm
Model RD

Nr. 1033
Kalıp Kaydırma Kolu
Model RE/RF
Die Arm
Model RE/RF

Nr. 1037
Kalıp Kaydırma Kolu Model RS (Agır Yük)
Die Arm Model RS (Heavy Duty)

Nr. 1038
Motorlu Kalıp Kaydırma Kolu Model RSM (Ağır Yük)
Engine Die Arm Model RSM (Heavy Duty)

Nr. 1040
Hava Tahrikli Hidrolik Pompa Ünitesi
Air Driven Hydraulic Pump Unit

Nr. 1040
Hidrolik El Pompası
Hydraulic Hand Pump

Nr. 1040
Ayak Pedallı Hidro-Pnömatik Pompa
Foot Pedal Hydropneumatic Pump

Nr. 1040
Elektrikli Hidrolik Pompa Ünitesi
Electric Hydraulic Pump Unit

Nr. 1040
Hava Tahrikli Hidrolik Pompa
Air Driven Hydraulic Pump Unit

Nr. 1040
Hidrolik Basınç Yükseltici
Hydraulic Pressure Booster

Nr. 1040
Hidrolik Döner Kaplin
Hydraulic Rotary Coupling

Nr. 1041
Kontrol Ünitesi
Control Unit

Nr. 1041
PLC Kontrol Ünitesi
PLC Control Unit

Kalıp Yükleme Tablası

Mold Transport Tray

Nr. 1024
Kalıp Yükleme Tablası
Mold Transport Tray

Kalıp arabasına veya forklift araçlarına montaj özelliği ile birlikte kolaylıkla sabitlenip kullanılabilir.

It can be mounted on mold cart or forklifts and can be easily used.

Nr. 1024
Kalıp Yükleme Tablası (Arabalı)
Mold Transport Tray (Trolley)

Ağırlığı 1 tona kadar olan kalıpları, pres tablasına veya raflara yerleştirmek için yükleme esnasında hareket ettirilmek istendiğinde, yüzey temasını azaltır. Böylece rahatlıkla, çok fazla güce ihtiyaç duymadan hızlı ve pratik şekilde kalıbı yükleme olanağı sağlamaktadır.

Molds up to 1 ton weight, it reduces surface contact when it is desired to be moved during loading to be placed on the press table or shelves. Thus, it provides the possibility of loading the mold easily and quickly without the need for much power.

1

2

3

4

Kalıp Yükleme Tablası Uygulamaları / Mold Transport Tray Applications

Kalıp Yükleme Tablası

Mold Transport Tray

Kalıp Yükleme Tablası (Arabalı)

Mold Transport Tray (Trolley)

Kalıp Yükleme Tablası (Elektrikli Forklift)

Mold Transport Tray (Electric Forklift)

Kalıp Yükleme Tablası (Forklift)

Mold Transport Tray (Forklift)

Nr. 1043
Hidrolik Dönmeli Bağlama
Hydraulic Swing Clamp

Nr. 1045
Hidrolik Dönmeli Bağlama
Hydraulic Swing Clamp

Nr. 1047
Hidrolik Dönmeli Bağlama
Hydraulic Swing Clamp

Nr. 1050
Hidrolik Dönmeli Bağlama
Hydraulic Swing Clamp

Nr. 1051
Hidrolik Dönmeli Bağlama
Hydraulic Swing Clamp

Nr. 1052
Hidrolik Üstten Bağlama
Hydraulic Above Clamp

Nr. 1053
Hidrolik Dişli Silindir (İtme)
Hydraulic Thread Cylinder (Thrust)

Nr. 1055
Hidrolik Dişli Silindir (Çekme)
Hydraulic Thread Cylinder (Pull)

Nr. 1056
Hidrolik İş Parçası Desteği
Hydraulic Work Support

Nr. 1056
Hidrolik İş Parçası Desteği
Hydraulic Work Support

Nr. 1056
Hidrolik İş Parçası Desteği
Hydraulic Work Support

Nr. 1057
Hidrolik "Çekme" Tipi Silindir
Hydraulic Pull-Type Cylinder

Nr. 1058
Pnömatik Dönmeli Bağlama
Pneumatic Swing Clamp

Nr. 1058
Pnömatik Dönmeli Bağlama
Pneumatic Swing Clamp

Nr. 1058
Pnömatik Dönmeli Bağlama
Pneumatic Swing Clamp

Nr. 1058
Pnömatik Dönmeli Bağlama
Pneumatic Swing Clamp

Nr. 1058
Pnömatik Dönmeli Bağlama
Pneumatic Swing Clamp

Ø90
1250 kgf

Ø120
2500 kgf

Ø138
4000 kgf

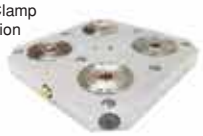
Ø190
6000 kgf

Nr. 1060
ER-EL Zero Clamp Gövde
ER-EL Zero Clamp Body

Nr. 1065
Çektirme Civatası
Pull Stud

Nr. 1067
Gövde Talaş Koruyucu
Body Chip Protector

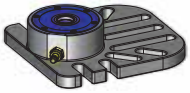
Nr. 2475
ER-EL Zero Clamp Uygulamalı Tabla
ER-EL Zero Clamp Plate Application



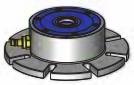
Nr. 2480
ER-EL Zero Clamp Uygulamalı Kule
ER-EL Zero Clamp Turret Application

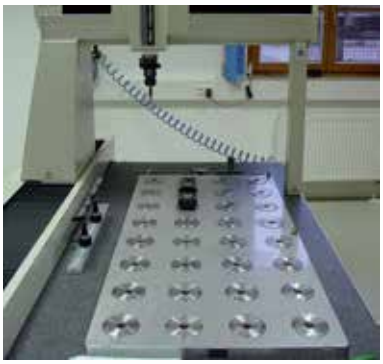
Nr. 2481
5-Eksen Zero Clamp Tabla
5-Axis Zero Clamp Plate

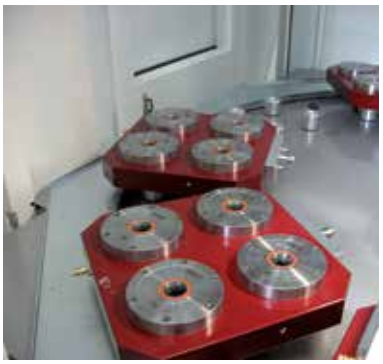
Nr. 2482
Modüler Zero Clamp
Modular Zero Clamp



Nr. 2483
Modüler Zero Clamp
Modular Zero Clamp







Kızaklı Kombine Bağlama Pabucu

Combined Sliding Clamp

Nr. 1120 T
Nr. 1130 T
Nr. 1150 T
Nr. 1160 T
Nr. 1165 T
Kızaklı Kombine Bağlama Pabucu
Combined
Sliding Clamp

Nr. 1120 LT
Nr. 1130 LT
Nr. 1150 LT
Nr. 1160 LT
Kızaklı Kombine Bağlama Pabucu
Combined
Sliding Clamp

Nr. 1120 M
Nr. 1130 M
Nr. 1150 M
Nr. 1160 M
Nr. 1165 M
Kızaklı Kombine Bağlama Pabucu
Combined
Sliding Clamp

Nr. 1120 LM
Nr. 1130 LM
Nr. 1150 LM
Nr. 1160 LM
Kızaklı Kombine Bağlama Pabucu
Combined
Sliding Clamp

Nr. 1120 DT
Nr. 1130 DT
Nr. 1150 DT
Nr. 1160 DT
Kızaklı Kombine Bağlama Pabucu
Combined
Sliding Clamp

Nr. 1120 LDT
Nr. 1130 LDT
Nr. 1150 LDT
Nr. 1160 LDT
Kızaklı Kombine Bağlama Pabucu
Combined
Sliding Clamp

Nr. 1120
Nr. 1130
Nr. 1150
Nr. 1160
Nr. 1165
Üst Kızak Grubu
Upper Slide
Group

Nr. 1120
Nr. 1130
Nr. 1150
Nr. 1160
Nr. 1165
T-Kızaklı Gövde
Body with
Bottom T-Slide

Nr. 1120
Nr. 1130
Nr. 1150
Nr. 1160
Alt Destek
Bottom
Support

Nr. 1120
Nr. 1130
Nr. 1150
Nr. 1160
Nr. 1165
Pabuç Kaldırma Civata ve Somunu
Clamp Lifting
Bolt and Nut

Nr. 1120
Nr. 1130
Nr. 1150
Nr. 1160
Nr. 1165
Sabitleme İmbus Civatası
Imbus Bolt for Fixing

Nr. 1120
Nr. 1130
Nr. 1150
Nr. 1160
Nr. 1165
Sabitleme İmbus Civata ve T-Pabuç
Fixing Imbus
Bolt and T-Nut

Nr. 1120
Nr. 1130
Nr. 1150
Nr. 1160
Nr. 1165
Ön Baskı Pabucu
Front Press Clamp

Nr. 1168
Kombine Bağlama Pabucu
Combined Clamp

Nr. 1168
Kombine Bağlama Pabucu
Combined Clamp

Nr. 1168
Kombine Bağlama Pabucu Alt Destek
Combined Clamp Bottom Support

Nr. 1168
Kombine Bağlama Pabucu
Combined Clamp

Nr. 1168
Kombine Bağlama Pabucu Alt Destek
Combined Clamp Bottom Support

Nr. 1168
Kombine Bağlama Pabucu
Combined Clamp

Nr. 1168
Kombine Bağlama Pabucu Alt Destek
Combined Clamp Bottom Support

Nr. 1168
Kombine Bağlama Pabucu
Combined Clamp

Nr. 1168
Kombine Bağlama Pabucu Alt Destek
Combined Clamp Bottom Support

Nr. 1170
Ayarlanabilir Destek Civatalı Kombine Bağlama Pabucu
Combined Coupling Clamps with Adjustable Support Bolt

Nr. 1190
Ayarlanabilir Destek Civatalı Kombine Bağlama Z-Pabuç
Combined Coupling Z-Clamp with Adjustable Support Bolt

Nr. 1195
Çift Taraflı Bağlama Pabucu
Coupling Clamps Double Sided

Nr. 1200
S-Bağlama Pabucu
S-Connecting Lugs

Nr. 1205
Kademeli Bağlama Pabucu
Stepped Coupling Clamp

Nr. 1210
Kademeli Bağlama Pabucu
Stepped Coupling Clamp

Nr. 1230
Basamaklı Kombine Pabuç
Stepped Combined Clamp

Nr. 1250
Kombine Bağlama Pabucu
Combined Coupling Clamp

Nr. 1270
Desteksiz Askı Pabuç
Unsupported Suspension Clamp

Nr. 1275
Kombine Burçlu Pabuç
Combined Clamp With Bush

Nr. 1280
Kombine Burçlu Pabuç
Combined Clamp With Bush

Nr. 1282
Oynar Başlı Baskı Pabucu
Pivoting Head Pad Printing

Nr. 1283
Oynar Başlı Baskı Pabucu
Pivoting Head Pad Printing

Nr. 1285
Yükseltme Kovanı
Support to The Hive

Nr. 1287
Baskı Pabucu
Pressure Pad

Nr. 1288
Baskı Pabucu
Pressure Pad

Nr. 1290
Merdiven Diş Bağlama Pabucu
Serrated Thread Clamp

Nr. 1310
Merdiven Diş Destek
Serrated Thread Support

Nr. 1320
Çatal Pabuç
Bifurcated Clamp

Nr. 1330
Destek Delikli Düz Pabuç
Straight Clamp with Support Hole

Nr. 1350
Düz Pabuç
Straight Clamp

Nr. 1370
Kademel Destek Delikli Düz Pabuç
Straight Clamp with Stepped Support Hole

Nr. 1390
Çatal Pabuç
Bifurcated Clamp

Nr. 1387
Plaka Bağlama Pabucu
Plate Sliding Clamp

Nr. 1400
Kademeli Destek Delikli Çatal Pabuç
Bifurcated Clamp with Stepped Support Hole

Nr. 1410
Destek Delikli Çatal Pabuç
Bifurcated Clamp with Support Hole

Nr. 1450
Destek Delikli Z-Bağlama Pabucu
Z-Type Clamp with Support Hole

Nr. 1470
Silindir Baslı Çatal Pabuç
ForkedClamp with Pin Head

Nr. 1472
Üstten Bağlama
Above Clamping

Nr. 1473
Sıkıştırma Pimi
Spring Locating Pins

Nr. 1477
Pimli Bağlama
Power-tool Actuated Block Pull Clamps

Nr. 1478
Bağlama Civatası
Clamping Screws

Nr. 1484
Dış Çap Bağlama
Outer Diameter Clamp

Nr. 1485
Yumusak Ayak
Jaws

Nr. 1486
Iç ve Dış Çap Bağlama
Inner and Outer Diameter Clamp

Nr. 1486
Dış Çap Form Yumuşak Çene
Outer Diameter Soft Jaw

Nr. 1486
İç Çap Form Yumuşak Çene
Inner Diameter Soft Jaw

Nr. 1486
İç Çap Form Yumuşak Çene Civatası
Inner Diameter Soft Jaw Bolt

Nr. 1487
Delik İçi Bağlama
I.D. Holding Clamps

Nr. 1487
Delik İçi Bağlama
I.D. Holding Clamps

Nr. 1488
Delik İçi Bağlama
I.D. Holding Clamps

Nr. 1489
Konumlama Burcu (Kapalı)
Flex Locator Bushings (Blind)

Nr. 1489
Konumlama Pimi
Flex Locator Pins

Nr. 1489
Konumlama Pimi Kapağı
Flex Locator Protecting Covers

Nr. 1489
Konumlama Burcu (Açık)
Flex Locator Bushings (Through)

Nr. 1489
Konumlama Pimi
Flex Locator Pins

Nr. 1489
Konumlama Pimi Kapağı
Flex Locator Protecting Covers

Nr. 1489
Pnömatik Bağlama
Pneumatic Clamp

Nr. 1489
Pnömatik Bağlama Burç
Pneumatic Clamping Bush

Nr. 1474
Tek Dokunuş Pimli Bağlama
Pull Clamps

Nr. 1475
Tek Dokunuş Bağlama Pimi
Clamping Pins

Nr. 1476
Tek Dokunuş Bağlama Civatası
Clamping Screws

Nr. 1479
Dönmeli Üstten Bağlama
Swing Clamps
For Torque
Control

Nr. 1480
Dönmeli Üstten Bağlama
Swing Clamps
For Torque
Control

Nr. 1481
Tek Dokunuş Dönmeli Üstten Bağlama
Swing Clamps
With Cam
Handle

Nr. 1482
Tek Dokunuş Dönmeli Üstten Bağlama
Swing Clamps
With Cam
Handle

Nr. 1483
Tek Dokunuş Üstten Bağlama
One-Touch
Above Clamping

Nr. 1489
Tek Dokunuş Bağlama
Single Touch
Clamp

Nr. 1489
Tek Dokunuş Bağlama Burcu
Single Touch
Clamping Bush

Nr. 2139
Tek Dokunuş Yandan Bağlama
Cam Edge
Clamps

Nr. 1168
Kombine
Bağlama Pabucu
Combined Clamp

Nr. 1168
Kombine
Bağlama Pabucu
Combined
Clamp

Nr. 1168
Kombine
Bağlama Pabucu
Alt Destek
Combined Clamp
Bottom Support

Nr. 1168
Kombine
Bağlama Pabucu
Combined
Clamp

Nr. 1168
Kombine
Bağlama Pabucu
Alt Destek
Combined Clamp
Bottom Support

Nr. 1168
Kombine
Bağlama Pabucu
Combined Clamp

Nr. 1168
Kombine
Bağlama Pabucu
Alt Destek
Combined Clamp
Bottom Support

Nr. 1168
Kombine
Bağlama Pabucu
Combined Clamp

Nr. 1168
Kombine
Bağlama Pabucu
Alt Destek
Combined Clamp
Bottom Support

Nr. 2070
Yandan Bağlama Set
Side Wrench Set

Nr. 2070
Yandan Bağlama Gövde
Side Press Body

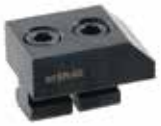
Nr. 2105
Blok Yandan
Bağlama
Block Side
Press

Nr. 2105
Blok Yandan
Bağlama Dayaması
Block Stopper
Side Press

Nr. 2030
Dereceli Yandan Bağlama Set
Graded side Wrench Set

Nr. 2035
Dereceli Yandan Bağlama Gövde
Graded side Wrench Body

Nr. 2040
Dereceli Yandan Bağlama Dayama
Graded side Wrench Pluggable



Nr. 2050
Dereceli Yandan Bağlama (Paralelli) Set
Graded side Wrench Set (With Parallel)

Nr. 2055
Dereceli Yandan Bağlama (Paralelli) Gövde
Graded side Wrench (Parallel) Body

Nr. 2060
Dereceli Yandan Bağlama (Paralelli) Dayama
Graded side Wrench (Parallel) Pluggable

Nr. 2070
Kızaklı Yandan Bağlama Set
Sliding Side Wrench Set

Nr. 2075
Kızaklı Yandan Bağlama Gövde
Sliding Side Wrench Body

Nr. 2070
Yandan Bağlama Set
Side Wrench Set

Nr. 2070
Yandan Bağlama Gövde
Side Press Body

Nr. 2072
Yandan Bağlama
Side Clamps

Nr. 2073
Yandan Bağlama
Side Clamps

Nr. 2077
Yandan Bağlama
Side Clamps

Nr. 2080
Yandan Bağlama
Side Clamps

Nr. 2090
Kollu Yandan Bağlama Set
Armed Side Press Set

Nr. 2095
Blok Yandan Bağlama
Block Side Press

Nr. 2098
Blok Yandan Bağlama Dayaması
Block Stopper Side Press

Nr. 2105
Blok Yandan Bağlama
Block Side Press

Nr. 2105
Blok Yandan Bağlama Dayaması
Block Stopper Side Press

Nr. 2110
Çift Çeneli Yandan Baglama Pabucu
Side Press Clamp with Double Claw

Nr. 2120
Silindir Dayama
Cylinder Pluggable

Nr. 2130
Dayama
Clamp Rest

Nr. 2135
Yandan Bağlama
Side Clamps

Nr. 2137
Yandan Bağlama
Side Clamps

Nr. 2141
Yandan Bağlama
Side Clamps

Nr. 2143
Yandan Bağlama
Side Clamps

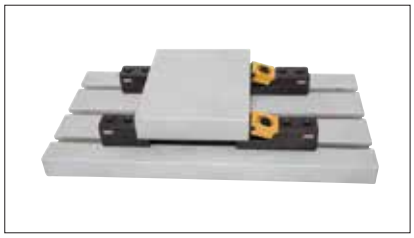
Nr. 2144
Yandan Bağlama
Side Clamps

Nr. 2150
Kanal İçi Yandan Bağlama
In-Slot Side Clamp

Nr. 2170
Yandan Bağlama Pençe Pabuç
Jaw Clamp

Nr. 2190
Çift Açılır Yandan Bağlama
Side Press with Double Opening

Nr. 2210
Çift Açılır Yandan Bağlama
Side Press with Double Opening



Nr. 1490
Pabuç Destek Civatası
Clamp Support Bolt

Nr. 1510
Trapez Diş Yükseltici Destek
Trapeze Thread Lifter Support

Nr. 1515
Manyetik Vidalı Yükseltici
Magnetic Screw Booster

Nr. 1517
Modüler Manyetik Yükseltici
Modular Magnetic Booster

Nr. 1520
Blok Destek
Support Block

Nr. 1530
Trapez Diş Yükseltici Destek
Trapeze Thread Lifter Support

Nr. 1550
Trapez Diş Yükseltici Destek
Trapeze Thread Lifter Support

Nr. 1555
Radüslü Destek
Rad-top Support

Nr. 1560
Bilyalı Destek
Ball Support

Nr. 1565
V-Yatak
V-Clamping Block

Nr. 1570
Pimli Destek
Pin Support

Nr. 1575
Ara Merkezleme Vasatı
Intermediary Centering Mean

Nr. 1580
Basamaklı Destek
Stepped Support

Nr. 1585
Merdiven Diş Kombine Destek
Serrated Thread Combined Support

Nr. 1588
Ayarlı Destek
Adjustable Support

Nr. 1590
T-Ayaklı Saplama
T-Slot Bolt

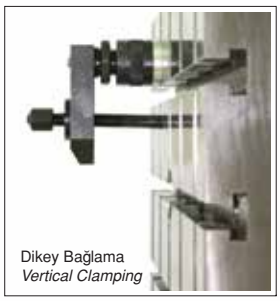
Nr. 1610
Somunlu Pullu T-Ayaklı Saplama
T-Slot Bolt with Nut and Washer

Nr. 1630
Kombine T-Ayaklı Saplama
Combined T-Slot Bolt

Nr. 1650
Dereceli T-Ayaklı Saplama
Graded T-Slot Bolt

Nr. 1670
Anahtar Ağızlı Saplama
Wrench Mouth Stud

Nr. 1690
Düz Saplama
Straight Stud



Dikey Bağlama
Vertical Clamping

Nr. 1710
Uzun T-Pabuç
Long T-Nut

Nr. 1730
Deliksiz T-Pabuç
T-Nut without Hole

Nr. 1750
T-Pabuç
T-Nut

Nr. 1770
Dereceli T-Pabuç
Graded T-Nut

Nr. 1790
Takviyeli Somun
Hexagon Nut

Nr. 1810
Pullu Somun
Nut with Washer

Nr. 1830
Uzatma Somun
Extension Nut

Nr. 1840
Hızlı Somun
Quick Nut

Nr. 1850
Oynar Başlı
Pullu Somun
Ball Head Nut

Nr. 1870
Pul
Washer

Nr. 1890
Radüslü Pul
Rad-top Washer

Nr. 1910
Dereceli Pul
Graded Washer

Nr. 1930
Dereceli Pul
Graded Washer

Nr. 1950
T-Kanal Temizleyici
T-Slot Scraper

Nr. 1955
T-Kanal Koruyucu
Milling T-Slot Cover

Nr. 1960
Modüler T-Blok
Modular T-Block

Nr. 1970
Pabuç Kaldırma
Yaylı Pul
for Lifting
the Washer

Nr. 1990
Vidalı Yükselticili Bağlama Set
Screwed Coupling Set with Lifter

Nr. 2010
Merdiven Yükselticili Bağlama Set
Coupling Set with Serrated Hell Block

Nr. 2020
Zincirli Sıkma
Fixture Chain

Nr. 2020
Ayar Ünitesi
Setting Unit

Nr. 2020
Kanca Ünitesi
Hook Unit

Nr. 2020
Zincir Soketi
Chain Socket

Nr. 2020
Tork Anahtarı Soketi
Torque Wrench Socket

Nr. 2385
Hassas Delik İşleme Aparatı
Precision Hole Making Tool

Nr. 2390
Delik İşleme Aparatı
Hole Machining Apparatus

Nr. 2410
Freze Tarama Başlığı Tutucusu
Milling Machine Hatching Headpiece Holder

Nr. 2415
Freze Tarama Başlığı Tutucusu
Milling Machine Hatching Headpiece Holder

Nr. 2420
Freze Tarama Başlığı
Milling Machine Hatching Headpiece

Nr. 2230
Paralel Set
Parallel Set

Nr. 2250
Paralel Set
Parallel Set

Nr. 2270
V-Yatak
V-Clamping Block

Nr. 2290
XV-Yatak
XV-Clamping Block

Nr. 2295
CNC 5 Eksen Parça Bağlama Aparatı
CNC 5 Axis Clamping Parts Apparatus

Nr. 2297
CNC 5 Eksen Parça Bağlama Takozu
CNC 5 Axis Clamping Parts Wedge

5-EKSEN MENGENE
5-AXIS VICE

Tırnaklı çenelerin 3mm yerden parçayı bağlama avantajıyla malzemenin 5 yüzeyini işleme olanağı sağlamaktır. Kompak yapısı ile idael bir kullanıma sahiptir. Aynı zamanda kolay bir şekilde çeneleri 180° ters çevirerek parça bağlama kapasitesini arttırabilirsiniz.

5-face-machining of workpieces possible Ideal handling by compact ness The clamping jaws can be turned 180° and thereby enable a higher clamping capacity.

- 5 yüzey işleme
- Minimum malzeme hurdası
- Ön Presleme teknolojisi sayesinde düşük sıkma kuvvetiyle bile mükemmel tutma performansı
- ER-EL Ponit Clamp kombinasyonuyla yüksek tekrarlama doğruluğu
- Kolay ve esnek bir kullanım

- 5-face-machining
- Minimal scrap
- Highest holding power at low actuation forces through form-closure clamping
- High repeatability in combination with ER-EL Point Clamp
- Easy and flexibel application

ÖN ŞEKİLLENDİRME MENGENESİ
PRE-FORM VICE

Ön şekillendirme mengenesi sayesinde malzemelerinize tırnaklar açarak kütlesel malzemeleriniz 5-Eksen megenede daha mükkemmel tutma performansı sağlar. Yüksek tutma gücü gerektiren iş parçaları için ön şekillendirme mengenesi önerilir. 6mm den 355mm'ye kadar sıkma aralığına sahiptir.

For workpieces needed higher holding power ist recommended Pre-Form Vice. Clamping range is 6-355 mm.

ER-EL POINT CLAMP

Dikey işleme, yatay işleme merkezlerinde 3-4-5 eksenli CNC Makinalarında ve divizörler de kullanılabilinir. Kurulum süresini azaltıp Saniyeler içinde ER-EL Point Clamp ile yüksek hassasiyette mengeneleriniz ve mengene yönlerini değiştirebilir. Ayrıca aparatlarınızı değişimlerini de sağlayabilirsiniz. Nr.2315-052 ER-EL Point Clamp ile 046-077-097 Mengenelerin adaptasyonunu sağlar. Nr.2315-096 ER-EL Point Clamp ile 125'lik mengene çeşitlerinin adaptasyonunu sağlayabilir. Ayrıca Nr.2315-096 Point Clamp üzerine, Nr.2315-5296 ER-EL Point Clamp merkez değiştirme adaptörünü kullanarak 046-077-097 mengeneleride bağlamak için modülerlik sağlayabilirsiniz.

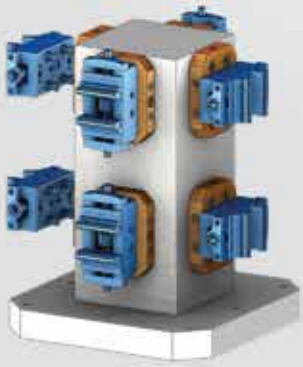
Kombinasyon:

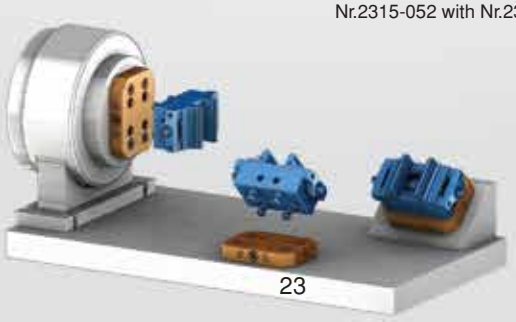
Nr.2315-052 ile Nr.2315-046
Nr.2315-052 ile Nr.2315-077
Nr.2315-052 ile Nr.2315-097
Nr.2315-096 ile Nr.2315-125
Nr.2315-096 ile Nr.2315-5296

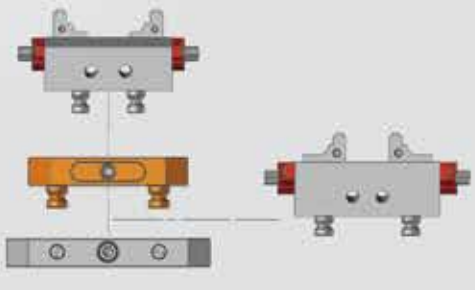
Application for horizontal machining center, vertical machining center, 3-4-5 axis CNC machines and CNC-Divisor. With ER-EL Point Clamp you can change your precision vices and the direction of the vices in a few seconds. Device change is also possible.

Combinations:

Nr.2315-052 with Nr.2315-046
Nr.2315-052 with Nr.2315-077
Nr.2315-052 with Nr.2315-097
Nr.2315-096 with Nr.2315-125
Nr.2315-096 with Nr.2315-5296







Nr. 2300
Hidrolik Çift Açılır Mengene
Hydraulic Centering Vice

Nr. 2307
Pnömatik Çift Açılır Mengene
Pneumatic Centering Vice

Nr. 2310
Çift Açılır Çelik Mengene
Steel Vice with Double Opening

Nr. 2315
5-Eksen Mengene
5-Axis Vice

Nr. 2310
Çift Açılır 5-Eksen Mengene Çene Çesitleri
Double Opening 5-Axis Vice Jaw Types

Nr. 2310
Çift Açılır 5-Eksen Mengene Çene Çesitleri
Double Opening 5-Axis Vice Jaw Types

Nr. 2310
Çift Açılır Çelik Mengene Yedek Parçalar
Spare Parts of Steel Vice with Double Opening

Nr. 2315
5-Eksen Mengene
5-Axis Vice

Nr. 2315
ER-EL Point Clamp
ER-EL Point Clamp

Nr. 2315
ER-EL Point Clamp Merkez Değiştirme Adaptörü
ER-EL Point Clamp Center Change Adapter

Nr. 2315
5-Eksen Mengene Yükseltmesi
5-Axis Vice Bottom Support

Nr. 2315
Yüksek 5-Eksen Mengene
High 5-Axis Vice

Nr. 2315
Ön Şekillendirme Mengenesi
Pre-Form Vice

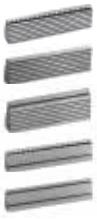
Nr. 2320
Hidrolik Mengene
Hydraulic Vice

Nr. 2330
Mekanik Çelik Mengene
Mechanical Steel Vice

Nr. 2345
Modüler Mekanik Çelik Mengene
Moduler Mechanical Steel Vice

Nr. 2330
Mekanik Çelik Mengene
Yedek Parçaları
Spare Parts
of Mechanical
Steel Vice

Nr. 2333
Nr. 2334
Nr. 2335
Nr. 2336
Nr. 2340
Mekanik Çelik Mengene
Faturalı Çeneler
Mechanical Steel Vice
Jaws with Stopper



Nr. 2345
Modüler Mekanik
Çelik Mengene
Yedek Parçaları
Moduler
Spare Parts
of Mechanical
Steel Vice

Nr. 2350
Pnömatik Mengene
Pneumatic Vice

Nr. 2370
Pnömatik Mengene
Pneumatic Vice

Nr. 2377
5D Dayama
5D Pluggable

Nr. 2430
Çok Çeneli Seri Mengene
Multi Jawed Wrench Tooling

Nr. 2435
Çok Çeneli Seri Mengene
Multi Jawed Wrench Tooling

Nr. 2430
Çok Çeneli
Seri Mengene
Sert Çeneler
Hard Jaws of
Multi Jawed
Wrench Tooling

Nr. 2430
Çok Çeneli Seri Mengene
Yedek Parçalar
Spare Parts
of Multi
Jawed
Wrench Tooling

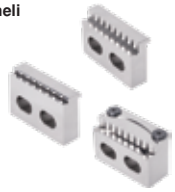
Nr. 2430
Çok Çeneli
Seri Mengene
Yedek Parçalar
Spare Parts
of Multi
Jawed Wrench
Tooling

Nr. 2440
Seri Mengene
Serial Vice

Nr. 2443
Hidrolik Çok Çeneli
Seri Mengene
Hydraulic Multi Jawed
Wrench Tooling

Nr. 2445
Hidrolik Çok Çeneli Seri Mengene
Hydraulic Multi Jawed
Wrench Tooling

Nr. 2443
Hidrolik Çok Çeneli
Seri Mengene
Sert Çeneler
Hard Jaws of
Hydraulic Multi
Jawed Wrench
Tooling

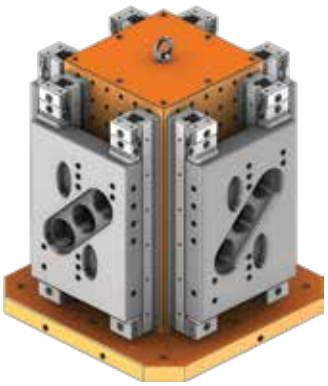


Nr. 2443
Hidrolik Çok Çeneli
Seri Mengene
Sert Çeneler
Hard Jaws of
Hydraulic Multi
Jawed Wrench
Tooling

Nr. 2443
Hidrolik Çok Çeneli
Seri Mengene
Yedek Parçalar
Spare Parts
of Hydraulic
Multi Jawed
Wrench Tooling

Nr. 2443
Hidrolik Çok Çeneli
Seri Mengene
Yedek Parçalar
Spare Parts
of Hydraulic
Multi Jawed
Wrench Tooling

Nr. 2445
Hidrolik Çok Çeneli
Seri Mengene
Yedek Parçalar
Spare Parts
of Hydraulic
Multi Jawed
Wrench Tooling



Nr. 2490
CNC Yatay İşleme Tablası (T-Kanallı)
CNC Horizontal Clamping Pallet
(with T-Slot)

Nr. 2510
CNC Yatay İşleme Tablası
CNC Horizontal Clamping Pallet

Gövdeye Dişli
Threaded Body

Nr. 2520
CNC Yatay İşleme Tablası
CNC Horizontal Clamping Pallet

Çelik Burçlu
Steel Bush

Nr. 2530
CNC Dik Isleme Pleyti
CNC Vertical Processing Plate

Gövdeye Dişli
Threaded Body

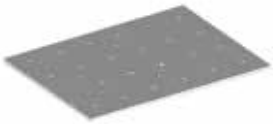
Nr. 2540
CNC Dik Isleme Pleyti
CNC Vertical Processing Plate

Çelik Burçlu
Steel Bush

Nr. 2550
CNC Dik Isleme Pleyti (T-Kanallı)
CNC Vertical Processing Plate
(with T-Slot)

Nr. 2557
Pompa Ünitesi
Pump Unit

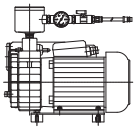
Nr. 2560
Adaptasyon Tablası
Adaption Plate



Nr. 2563
Mavi Vakum Ped
Blue Vacuum Pad

Nr. 2565
Vakumlu Tabla
Vacuum Plate

Nr. 2567
Vakum Pompası
Vacuum Pump



Nr. 2570
L Gönye
L Setsquare

Gövdeye Dişli
Threaded Body

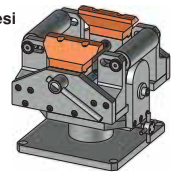
Nr. 2575
L Gönye
L Setsquare

Çelik Burçlu
Steel Bush

Nr. 2590
L Gönye
(T-Kanallı)
L Setsquare
(with T-Slot)

Nr. 2600
Çatal Kule
Fork Tower

Nr. 2600
Ekstüzyon Kalıbı
Tesviye Mengenesi
Extrusion Mold
Leveling Vise



Nr. 2610
CNC Yatay İşleme Kulesi Kare
CNC Horizontal Processing Cube Square

Nr. 2630
CNC Yatay İşleme Kulesi Kare T-Kanallı
CNC Horizontal Processing Cube Square with T-Slot

Nr. 2650
CNC Yatay İşleme Kulesi Kare
CNC Horizontal Processing Cube Square

Gövdeye Dişli
Threaded Body

Nr. 2660
CNC Yatay İşleme Kulesi Kare
CNC Horizontal Processing Cube Square

Çelik Burçlu
Steel Bush

Nr. 2670
CNC Yatay İşleme Kulesi Dikdörtgen
CNC Horizontal Processing Cube Rectangular

Nr. 2690
CNC Yatay İşleme Kulesi Dikdörtgen T-Kanallı
CNC Horizontal Processing Cube Rectangular with T-Slot

Nr. 2710
CNC Yatay İşleme Kulesi Dikdörtgen
CNC Horizontal Processing Cube Rectangular

Gövdeye Dişli
Threaded Body

Nr. 2720
CNC Yatay İşleme Kulesi Dikdörtgen
CNC Horizontal Processing Cube Rectangular

Çelik Burçlu
Steel Bush

Nr. 2730
Kalıp Taşıma Mapası
Ringbolt for Mould Carrying

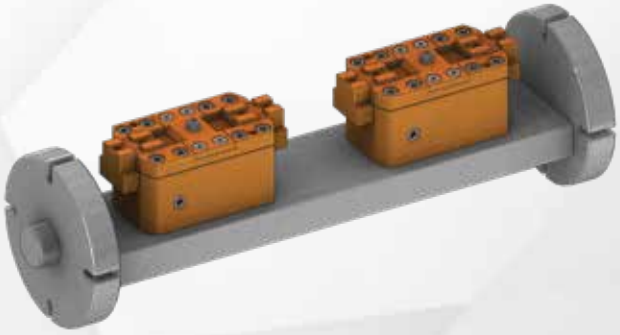
Nr. 2750
Kalıp Taşıma Mapası
Ringbolt for Mould Carrying

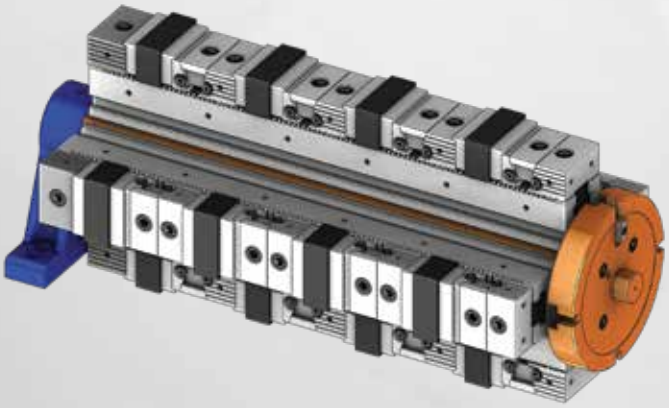
Nr. 2770
CNC Yumuşak Ayak
CNC Soft Podous

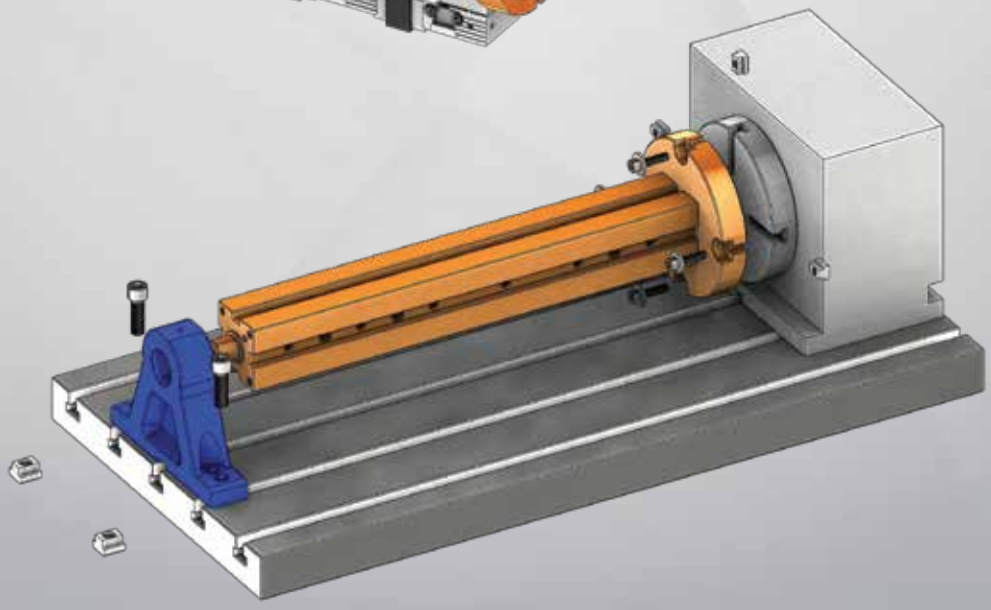
Nr. 2790
Yumuşak Ayak T-Pabucu
CNC Soft Podous T-Nut

DİVİZÖR KULELERİ

INDEX TABLE TURRETS

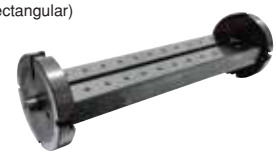






Nr. 2450
Divizör Kulesi
Index Table Turret

Nr. 2451
Çift Flanşlı Divizör Kulesi (Dikdörgen)
Index Table Turret
(Rectangular)

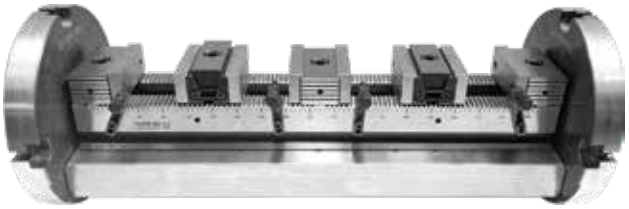


Nr. 2470
Divizör Kulesi
Index Table Turret

Nr. 2471
Çift Flanşlı Divizör Kulesi (Kare)
Index Table Turret
(Square)

Nr. 2451
Çift Flanşlı
Divizör Kulesi
Index Table Turret

Nr. 2460
Divizör Kulesi Yatağı
Index Table Turret



PROJE BAZLI FİKSTÜR UYGULAMALARI
SPECIAL PROJECT FIXTURE APPLICATIONS

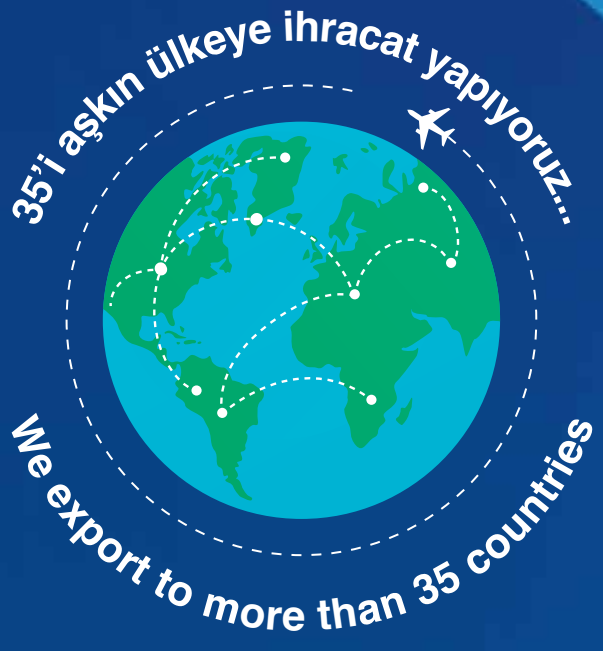
Not : Her nevi iş parçasını bağlamak için mekanik, pnömatik ve hidrolik fikstür uygulamaları yapılmaktadır.
Note : To connect all kinds of workpiece, mechanical, pneumatic and hydraulic fixture applications are made.

PROJE BAZLI FİKSTÜR UYGULAMALARI
SPECIAL PROJECT FIXTURE APPLICATIONS

Not : Her nevi iş parçasını bağlamak için mekanik, pnömatik ve hidrolik fikstür uygulamaları yapılmaktadır.
Note : To connect all kinds of workpiece, mechanical, pneumatic and hydraulic fixture applications are made.

Bağlama ekipmanlarında kalite üretiyoruz..

"We produce quality in clamping equipment"



ER-EL®

ER-EL MAKİNA YEDEK PARÇA İML. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Çerkeşli OSB Mah. İMES 3 Blv. No: 14 Dilovası - Kocaeli
Tel: +90 262 502 11 60 Pbx Fax: +90 262 502 11 59
info@er-el.com.tr **www.er-el.com.tr**

erelkalip miksan.clamp | ERELkalip ClampMiksan | erelkalip miksan_clamp | erelkalip miksanclamp | er-el-kalip miksan-clamp