



OK-I®

YENİ NESİL ÇELİK ALAŞIMI



MADENCİLİK



BETON



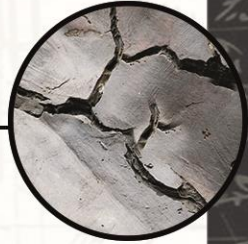
İŞ MAKİNELERİ



MAKİNECİLİK

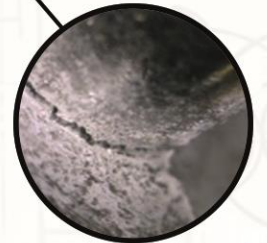


“AŞINMA?”



“KIRILMA?”

“ÇATLAMA?”



“OK-I” YENİ ÇÖZÜMÜNÜZ OLACAK.”

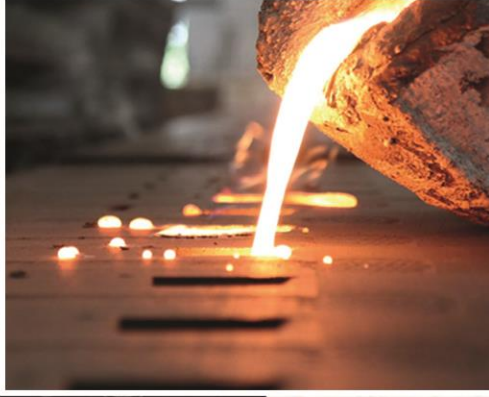
TOLU®
Metalurji



2010 YILINDA KURULAN TOLU ENGINEERING, KURULUMUNDAN İTİBAREN, ENDÜSTRİDE **AŞINMAYA MARUZ KALAN PARÇALARIN ÖMÜR GELİŞTİRME ÇALIŞMALARI** İLE SEKTÖRE DEĞER KATAN BİR ŞİRKETTİR.

2018 YILINDA AŞINMA PROBLEMLERİNİ MEVCUT ÇÖZÜMLERDEN DAHA İLERİYE TAŞIMA MİSYONU İLE LİTERATÜR DIŞI METALURJİ ÇALIŞMALARINA BAŞLAYAN TOLU ENGINEERING, 2022 YILINDA TOLU "OK-I" YENİ NESİL ÇELİK ALAŞIMININ BULUŞU İLE TOLU METALURJİ'Yİ KURMUŞTUR.

"OK-I" BULUŞU İLE AŞINMAZ KATEGORİSİNE İNOVASYON KATAÇAK TOLU METALURJİ, BİLİMSEL BULGULAR VE KARŞILAŞTIRMALAR İLE MÜŞTERİLERİNİ LİTERATÜR EZBERİNDEN ÇIKARARAK KATKILARI GÖRÜNÜR KILMAYI HEDEF BELİRLEMİŞTİR.



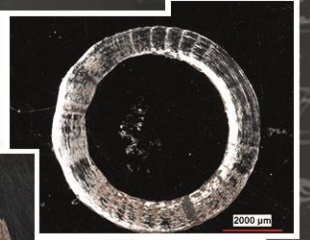
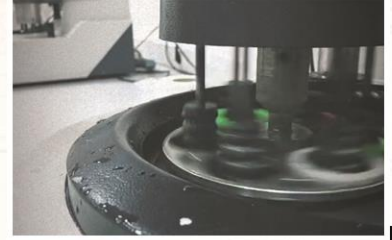
TOLU "OK-I" ALAŞIMI:

12-14Mn'A KARŞI **%72,**

16MnCr5'E KARŞI **%47,**

NiHARD4'E KARŞI **%12'E**

KADAR **AŞINMA DİRENCİ ÜSTÜNLÜĞÜ** GÖSTERMEKTEDİR.



AVANTAJLARI:

+ ÖMÜR GELİŞTİRMELERİ İLE PARÇA DEĞİŞİM SAYISININ AZALMASI.

+ ÖMÜR GELİŞTİRMELERİ İLE BAKIM PERİYOTLARINDAKİ ÜRETİM KAYBININ İNDİRGENMESİ.

+ STOK TUTMA İMKANI İLE ZAMAN KAYBININ ÖNLENMESİ VE AMBAR MALİYETİNİN AZALTILMASI.



MADENCİLİK



BETON



İŞ MAKİNELERİ



MAKİNECİLİK



“MADENCİLİKTE OK-1”

MADENCİLİK OPERASYONLARINDA ÇIKARILAN BİRÇOK MİNERAL VE CEVHER, **KIRICILAR, DEĞİRMENLER VE ELEKLER** GİBİ MADENCİLİK EKİPMANLARININ **ÇEKİÇ, ÖRS, PALET, ASTAR** GİBİ PARÇALAR SÜREKLİ AŞINMAYA MARUZ KALIR.

MADENCİLİK ENDÜSTRİSİNİN AŞINDIRICI VE YIPRATICI KOŞULLARINDA ÜSTÜN PERFORMANS GÖSTEREN **TOLU "OK-1"**, EKİPMANLARINIZIN ÖMRÜNÜ UZATIRKEN, BAKIM MALİYETLERİNİZİ AZALTACAK YENİ ÇÖZÜMÜNÜZ OLACAK.



“İŞ MAKİNELERİNDE OK-1”

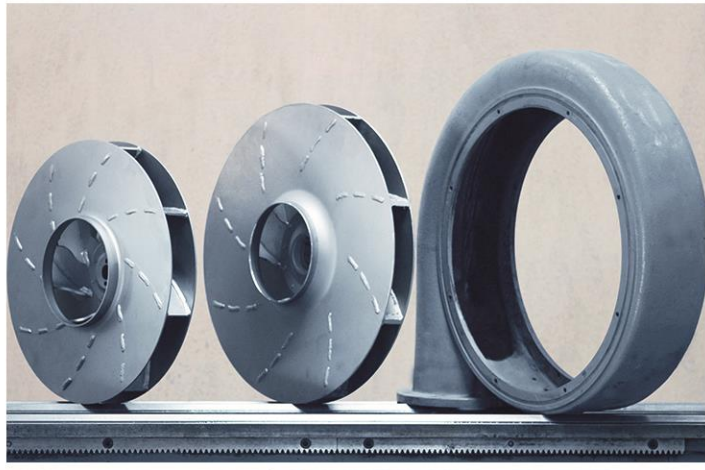
BULLDOZERLERDE, EKSKAVATÖRLERDE VE YÜKLEYİCİLERDE KULLANILAN **KOVA, TIRNAK VE PALET** GİBİ DÖKÜM PARÇALAR İÇİN ÖZEL OLARAK TASARLANMIŞ **"OK-1"** YENİ NESİL ÇELİK ALAŞIMI, UZUN ÖMÜRLÜ ÇÖZÜM SUNAR, İŞLETME MALİYETLERİNİ DÜŞÜRÜR VE ÜRETKENLİĞİ ARTIRIR.





“BETONDA OK-1”

İÇİNDEKİ BETONUN SÜREKLİ OLARAK AKIŞKAN HALDE OLMASI NEDENİYLE **KARIŞTIRICI KANATLAR, ÇEKİÇLER MERDANELER, BORULAR, POMPA VE VANALAR** AŞINMAYA UĞRAYABİLİR. DAHA AZ BAKIM, DAHA UZUN ÖMÜR İÇİN **OK-1’i** KEŞFEDİN.



“KİMYADA OK-1”

KİMYA, TOZ BOYA VE PETROKİMYA SEKTÖRLERİNDE AĞIR İŞLEMLER GEREKTİREN, BASINÇ ALTINDA ÇALIŞAN EKİPMANLAR KULLANIR. BU EKİPMANLAR ARASINDA DÖNER EKİPMAN PARÇALARI OLAN **LİNER, ÇEKİÇLER; VALFLER, POMPA PARÇALARI, FAN VE BORULAR** GİBİ DÖKÜM PARÇALAR BULUNABİLİR.



“MAKİNECİLİKTE OK-1”

YÜKSEK YÜZEY BASINCI, PARTİKÜL VEYA SIVI AKIŞI SONUCU OLUŞAN SÜRTÜNME ALTINDA ÇALIŞAN PARÇALARDA HIZLI AŞINMALAR GÖZÜKEBİLİR.

POMPA GÖVDELERİ, FANLAR, MERDANELER, SİLİNDİRLER, ROTATİF PARÇALARIN AŞINMALARINI “OK-1” İLE ÇÖZÜN.

