



STEEL
ROLLING

ISRS'2023

2nd INTERNATIONAL
STEEL ROLLING
SYMPOSIUM
14-15 SEPTEMBER
İSKENDERUN
ANEMON HOTEL

2. ULUSLARARASI
H A D D E
SEMPOZYUMU

SYMPOSIUM
PROGRAMME

SEMPOZYUM
PROGRAMI

ADDING VALUE
TO STEEL
ÇELİĞE DEĞER
KATIYORUZ



 www.isrs-mtm.com

 isrs@isrs-mtm.com

 [isrs.mtm](https://www.facebook.com/isrs.mtm)

 [isrs_mtm](https://twitter.com/isrs_mtm)

 [isrs_mtm](https://www.instagram.com/isrs_mtm)

 [isrs-mtm](https://www.linkedin.com/company/isrs-mtm)


METEM

UCTEA Chamber of Metallurgical and
Materials Engineers' Training Center
TMMOB Metalurji ve Malzeme
Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi





ISRS'2023

2nd INTERNATIONAL
**STEEL ROLLING
SYMPOSIUM**
14-15 SEPTEMBER
İSKENDERUN
ANEMON HOTEL

2. ULUSLARARASI
H A D D E
SEMPOZYUMU

**SYMPOSIUM
PROGRAMME**

**SEMPOZYUM
PROGRAMI**

 www.isrs-mtm.com

 isrs@isrs-mtm.com

 [isrs.mtm](https://www.facebook.com/isrs.mtm)

 [isrs_mtm](https://twitter.com/isrs_mtm)

 [isrs_mtm](https://www.instagram.com/isrs_mtm)

 [isrs-mtm](https://www.linkedin.com/company/isrs-mtm)



METEM

UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers' Training Center
TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi



UCTEA CHAMBER OF METALLURGICAL AND MATERIALS ENGINEERS' TRAINING CENTER

METEM (TMMOB Chamber of Metallurgical and Materials Engineers' Training Center) gathers whole sector and cooperate for sustainable development and transformation of the sector. Also, it combines the qualified knowledge of industry, university and colleagues;

- Aims to be integrated to the world, with national and international symposiums, congresses, conferences, seminars,
- Provides highly qualified trainings and consultancy with scientific, technical and practical approach,
- Support sectoral and social developments with own projects,
- Acts as an powerful and active center by providing information, new aspects, relationships, and cooperation to create new opportunities.

METEM organizes many activities in order to reach the increasing knowledge accumulation, to share the experiences and to evaluate them in production processes.

Many such as the EFRS International Iron and Steel Symposium, IMMC International Metallurgy and Materials Congress, ISRS International Steel Rolling Symposium, ALUS International Aluminum Symposium, BHTS Bosphorus Heat Treatment Symposium, ESWS Employee Safety and Wellbeing Symposium in Metallurgy Sector congresses and symposium organization carries out.

In addition, it provides in-house training and consultancy services open to general participation. Engineers, scientists, researchers and production managers; in order to review and discuss new challenges, recent developments and issues.

For that purpose, by bringing together highly qualified and experienced experts from the university and industry, we are able to; technical, managerial and engineering knowledge to refresh, making business development related to the sector's problems, occupational health and safety in problem solving, quality and to increase awareness and thus aim to provide value-added training and events planning, engages.

METEM also demonstrates "researches of Turkish metallurgy industry and universities" to the world, by organizing "international congresses, conferences and symposiums".

METEM is at the service of our sector with its trust, diligence, beliefs and values for improvement.



TMMOB METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ

METEM (TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi) tüm sektörü bir araya getirerek sektörün gelişimi ve dönüşümü için çalışmaktadır. Sanayi, üniversite ve meslektaşlarının nitelikli birikimlerini birleştiren METEM;

- Geliştirdiği ve planladığı tüm ulusal ve uluslararası sempozyum, kongre, konferans, seminer gibi organizasyonlarıyla dünyaya entegre olabilmek üzere çalışan,
- Bilimsel, teknik ve uygulamaya yönelik nitelikli eğitim ve danışmanlık hizmetleri veren,
- Sektörel ve toplumsal gelişimi planladığı projelerle destekleyen,
- Bilgi, yeni açılımlar, ilişkiler, fırsatlar yaratma konusunda işbirlikleri sağlama üzerinden hareket eden güçlü bir etkinlik merkezidir.

Artan bilgi birikimine hızla ulaşmak, edinilen deneyimleri paylaşmak ve bunları üretim süreçlerinde değerlendirmek üzere, METEM bünyesinde birçok etkinlik düzenlenmektedir.

EFRS Uluslararası Demir Çelik Sempozyumu, IMMC Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, ISRS Uluslararası Hadde Sempozyumu, ALUS Uluslararası Alüminyum Sempozyumu, BHTS Boğaziçi Isıl İşlem Sempozyumu, ESWS Metalurji Sektöründe Çalışan Güvenliği ve Esenliği Sempozyumu gibi birçok; kongre, sempozyum organizasyonları gerçekleştirmektedir.

Bunun yanı sıra genel katılıma açık, şirketçi eğitimler ve danışmanlık hizmetleri vermektedir. Mühendislere, bilim adamlarına, araştırmacılara ve üretim yöneticilerine; alanlarında yeni zorlukları, son gelişmeleri ve ortaya çıkan konuları gözden geçirip tartışabilecekleri ortamlar hazırlamaktadır.

Yine bu amaçla, üniversite ve sanayide yer alan, yüksek bilgi ve deneyime sahip uzmanları bir araya getirerek, sektöre ve sektör çalışanlarına yönelik; teknik, yönetsel ve mühendislik bilgilerini tazelemeyi, sektörün sorunlarına ilişkin iş geliştirmeler yapmayı, çalışan sağlığı ve güvenliğinde sorun çözmeyi, nitelik ve farkındalık kazandırmayı ve böylece katma değer sağlamayı hedefleyen, eğitimler ve etkinlikler planlayıp yürütmektedir.

METEM gerçekleştirdiği uluslararası etkinlikler ile Türkiye metalurji sektörünün ve akademik araştırmalarının dünyaya tanıtılmasına katkı sağlamaktadır.

METEM, güven, çalışkanlık, iyiyeye ve değişime olan inanç ve değerleriyle sektörümüzün hizmetindedir.



ORGANIZATION COMMITTEE

YÜRÜTME KURULU

ISRS'2023

STEEL ROLLING

ORGANIZATION COMMITTEE

ORGANİZASYON KOMİTESİ

Chairman



Kadir KARA
Ekcinciler Demir Çelik



Alper AKÜN
MMK Metalurji



Serkan ATAMER
Karabük Demir Çelik



Ayhan AYDIN
İskenderun Demir Çelik



Tuna BEYDOĞAN
Habaş Demir Çelik



Andaç BİRİŞÇİ
CARES



Mehmet GÜNER
İçdaş Çelik



Nuri GÜRKAN
İzmir Demir Çelik



Bahri İKİZ
Tosyalı Demir Çelik



Mahmut KESKİNCİ
Çolakoğlu Metalurji



Özgür NAL
Baştuğ Metalurji



Cevdet ÖZDURMUŞ
Diler Demir Çelik



Ozan YAPICI
Yazıcı Demir Çelik

SPONSORS

SPONSORLAR



SUPPORTING MANUFACTURERS

ISRS'2023

DESTEKLEYEN ÜRETİCİ FİRMALAR

STEEL ROLLING



Çolakoğlu Metalurji



GALA DINNER SPONSOR

ISRS'2023

GALA YEMEĞİ SPONSORU

STEEL ROLLING



COFFEE BREAK SPONSOR

ISRS'2023

COFFEE BREAK SPONSORU

STEEL ROLLING





PLATINUM SPONSORS

PLATİN SPONSORLAR

ISRS'2023

STEEL ROLLING



HAZNEDAR DURER
REFRACTORIES
a member of Caldeys



SUPERREF



SILVER SPONSORS

GÜMÜŞ SPONSORLAR

ISRS'2023

STEEL ROLLING



**EXHIBITORS**

SERGİ KATILIMCILARI

ISRS'2023

STEEL ROLLING

FİRM / FİRMA	HALL / SALON	STAND NO.
AB INDUSTRIALS	POOL / HAVUZ	H-15
AKBAL RULMAN	POOL / HAVUZ	H-13
AKM	DOWN GARDEN / ALT BAHÇE	B-04
AQUAMATCH	DOWN GARDEN / ALT BAHÇE	B-01
ARC SU ARTIMA	SEA SIDE / DENİZ TERASI	DT-04
ARDÖKÜM	SEA SIDE / DENİZ TERASI	DT-11
ARK ENDÜSTRİ	SEA SIDE / DENİZ TERASI	DT-10
ALAÇAM RULMAN	POOL / HAVUZ	H-13
ATN DEMİR ÇELİK	POOL / HAVUZ	H-07
AYDINLAR REFRAKTER	TERRACE / TERAS	T-02
AYDINLAR DIŞLI	SEA SIDE / DENİZ TERASI	DT-01
BAŞTUĞ METALURJİ	LOBBY / LOBİ	L-02
BCS NÜHENDİSLİK	SEA SIDE / DENİZ TERASI	DT-05
BWF	POOL / HAVUZ	H-06
CALDİNİ MADENİ YAĞ	SEA SIDE / DENİZ TERASI	DT-08
CASTOLİN KAYNAK	POOL / HAVUZ	H-05
CASTROL	TERRACE / TERAS	T-04
CORFİN LUBRICATION	TERRACE / TERAS	T-06
ÇUKUROVA POMPA	POOL / HAVUZ	H-01
DEMORA	SEA SIDE / DENİZ TERASI	DT-13
EBA MÜHENDİSLİK	POOL / HAVUZ	H-04
ECOSTAR	POOL / HAVUZ	H-03
FOCUS ENDÜSTRİ	TERRACE / TERAS	T-05
GERMAKSAN	SEA SIDE / DENİZ TERASI	DT-03
GÜNEY ATEŞ REFRAKTER	SEA SIDE / DENİZ TERASI	DT-09

**EXHIBITORS**

SERGİ KATILIMCILARI

ISRS'2023

STEEL ROLLING

FİRM / FİRMA	HALL / SALON	STAND NO.
HAMDİ KÜÇÜK ÇELİK MAKİNE	SEA SIDE / DENİZ TERASI	DT-14
HAZNEDAR DURER REFRAKTER	POOL / HAVUZ	H-10
HİDROHAN HİDROLİK	SEA SIDE / DENİZ TERASI	DT-06
HİDROPAR GÜNEY	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-06
HKTM	SEA SIDE / DENİZ TERASI	DT-15
İZMİR DEMİR ÇELİK	LOBBY / LOBİ	L-01
KILTAŞ	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-05
KİMYA SRL	POOL / HAVUZ	H-08
MARMACOR	TERRACE / TERAS	T-01
METALFORM	DOWN GARDEN / ALT BAHÇE	B-03
ORTATEPE	DOWN GARDEN / ALT BAHÇE	B-02
ÖZEVREN RULMAN	SEA SIDE / DENİZ TERASI	DT-07
PETROFER	TERRACE / TERAS	T-03
PETROL OFİSİ	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-03
SAĞLAM METAL	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-02
SAYGILI RULMAN	SEA SIDE / DENİZ TERASI	DT-02
SHELL	POOL / HAVUZ	H-11
SÜPERREF	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-01
TEKBEM	POOL / HAVUZ	H-02
TERRALAB	SEA SIDE / DENİZ TERASI	DT-16
TOTAL ENERGIES	CENTRO HALL / CENTRO SALONU	C-04
ÜNİVERSAL BIÇAK	SEA SIDE / DENİZ TERASI	DT-12
ÜNLÜ TEKNİK	TERRACE / TERAS	T-07
VİNÇSAN	POOL / HAVUZ	H-09



14 SEPTEMBER 2023, THURSDAY

ISRS'2023

14 EYLÜL 2023, PERŞEMBE

STEEL ROLLING

TIME SAAT	HALL ISSOS SALON ISSOS
09:00	Registration Kayıt
09:55-10:30	Opening Ceremony Açılış Konuşmaları
10:30 - 11:15	Plaque Ceremony Plaket Töreni
11:15-12:45	Plenary Panel Açılış Paneli
12:45-13:00	Exhibition Opening Stand Açılışı
13:00-14:00	Lunch Break Öğle Yemeği
14:00-14:40	Keynote Speaker Davetli Konuşmacı
14:40-15:10	Coffee Break Çay-Kahve Arası
15:10-16:10	Long Products Uzun Ürünler
16:10-16:40	Coffee Break Çay-Kahve Arası
16:40-18:00	Digitalization Dijitalizasyon
18:00-19:00	Free Time Serbest Zaman
18:50-19:00	Stand Closing Stand Kapanış
19:30	Gala Dinner with CASTROL Gala Yemeği CASTROL Sponsorluğunda



15 SEPTEMBER 2023, FRIDAY

ISRS'2023

15 EYLÜL 2023, CUMA

STEEL ROLLING

TIME SAAT	HALL ISSOS SALON ISSOS
10:00-11:00	Various Rolling Technologies Çeşitli Haddeleme Teknolojileri
10:30-12:00	Workshop with Schaeffler Schaeffler sunumu ile Atölye Çalışması
11:00-11:20	Coffee Break Çay-Kahve Arası
11:20-12:20	Lubricants Madeni Yağlar
12:20-13:20	Lunch Break Öğle Yemeği
13:20-14:20	Flat Products Yassı Ürünler
14:20-14:50	Coffee Break Çay-Kahve Arası
14:50-15:50	Energy Efficiency & Sustainability Enerji Verimliliği & Sürdürülebilirlik
15:50-16:20	Coffee Break Çay-Kahve Arası
16:20-17:20	Maintenance Technologies Bakım Teknolojileri
18:00	Symposium Closing and Cocktail Prolonge Sempozyum Kapanışı ve Kokteyl Prolonge



14 SEPTEMBER 2023, THURSDAY

ISRS'2023

14 EYLÜL 2023, PERŞEMBE

STEEL ROLLING

11:15-12:45

Hall / Salon ISSOS

PLENARY PANEL: 2023 Earthquake Field Observations - Steel, Concrete and Structural Performances

AÇILIŞ PANELİ: 2023 Deprem Saha Gözlemleri - Çelik, Beton ve Yapı Performansları



Moderator / Moderatör

Fatih KESEROĞLU
EKİNCİLER DEMİR ÇELİK

Panelists / Panelistler



Alper İLKI
İSTANBUL
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ



Ali ERGÖLEN
ÇİMSA



N. İzzet ULU
TMMOB METALURJİ
ve MALZ. MÜH. ODASI

14:00-14:40

Hall / Salon ISSOS

KEYNOTE SPEAKER / DAVETLİ KONUŞMACI



Necdet UTKANLAR
KARDEMİR

Engineering & Innovation
Mühendislik ve İnovasyon

SYMPOSIUM PROGRAMME

1ST DAY

SEMPOZYUM PROGRAMI

1. GÜN



14 SEPTEMBER 2023, THURSDAY

ISRS'2023

14 EYLÜL 2023, PERŞEMBE

STEEL ROLLING

SESSION 1 / 1. OTURUM

Long Products / Uzun Ürünler

Session Chairman / Oturum Başkanı

Murat DÜZGÖREN - İÇDAŞ

15:10-15:30

Hall / Salon ISSOS

New Horizontal Billet Welder and Spooler Technology

Kütük Kaynağı ve Spooler Teknolojisi

Cimaponti RUBENS

Danieli & C. Officine Meccaniche S.P.A.

Italy

15:30-15:50

Hall / Salon ISSOS

Jumbo Section Mills: Today and in Future

Bugün ve Gelecekte Jumbo Section Mill

Ralf SIEWE¹, Wolfgang SCHEFFEL¹, Can YALCIN²

¹SMS Group, ²SMS Digital

Germany

15:50-16:10

Hall / Salon ISSOS

Long Rolling – Process Expert

Uzun Mamül Haddeleme – Proses Eksperti

Dmitry KAZANTSEV

Primetals Technologies

Germany



14 SEPTEMBER 2023, THURSDAY

ISRS'2023

14 EYLÜL 2023, PERŞEMBE

STEEL ROLLING

SESSION 2 / 2. OTURUM

Digitalization / Dijitalizasyon

Session Chairman / Oturum Başkanı

Osman IŞIKGÜL - KARDEMİR

16:40-17:00

Hall / Salon ISSOS

Improving Energy Efficiency Through Digitalization - Case Study

Dijitalleşme ile Enerji Verimliliğini Arttırma – Vaka Çalışması

Kássio Nogueira CANÇADO, Ana Carolina ROCHA,

Rafaela RAPALO, Paula POMARO, Lis SOARES

SMS Group, Brazil

17:00-17:20

Hall / Salon ISSOS

Smart Long Rolling - Digital Solutions

Akıllı Uzun Haddeleme - Dijital Çözümleri

Matthew ANDERSON, Ruth Kirkwood-AZMAT,

Paras PATEL

Primetals Technologies, USA

17:20-17:40

Hall / Salon ISSOS

Danieli Intelligent Plant: An Innovative and Outstanding Approach to Plant Supervision and Process Control for ABS QWR 4.0 (Quality Wire Rod Mill)

Danieli'nin Akıllı Tesisi ABS QWR İçin Tesis Denetimine ve Proses Kontrolüne Yenilikçi ve Özgün Bir Yaklaşım)

Enrico PLAZZOGNA

Danieli & C. Officine Meccaniche S.P.A., Italy

17:40-18:00

Hall / Salon ISSOS

İsdemir Sıcak Haddehane Verileriyle Kapsamlı Bir Sınıflandırma Algoritmaları Karşılaştırması

A Comprehensive Classification Algorithm Comparison With Isdemir Hot Rolling Mill Data

Ahmet BEŞKARDEŞ, Rahmi ÜLKER

İskenderun Demir ve Çelik, Türkiye



15 SEPTEMBER 2023, FRIDAY

15 EYLÜL 2023, CUMA

ISRS'2023

STEEL ROLLING

SESSION 3 / 3. OTURUM

Various Rolling Technologies

Çeşitli Haddemeleme Teknolojileri

Session Chairman / Oturum Başkanı

Hamza KOYUNCU - EKİNCİLER DEMİR ÇELİK

10:00-10:20

Hall / Salon **ISSOS**

Automotive and Silicon Steel Cold Rolling Technology

Otomotiv ve Silikon Çeliğinin Soğuk Haddemeleme Teknolojisi

Tommaso SETTIMO, Dmitriy VOITEKHOVSKII

Danieli & C. Officine Meccaniche S.P.A.

Italy

10:20-10:40

Hall / Salon **ISSOS**

Demiryolu Hafif Taşımacılıkta Kullanılan Oluklu Ray Üretimi

Production of Grooved Rail Used in Light Rail Systems

Aysun IŞIKGÜL, Ali Yağız ŞAHİN, Mücahit SEVİM,

Serkan ATAMER, Sait HADUTOĞLU

Kardemir

Türkiye

10:40-11:00

Hall / Salon **ISSOS**

Rolling of Cold Strip Down to Thin Gauges in Tandem Mills: Challenges and Solutions

Sıralı Haddelerde Soğuk Şeridin İnce Ölçeklere Yuvarlanması:
Zorluklar ve Çözümler

Michael BREUER, Falk TÖPLER

SMS Group

Germany

SYMPOSIUM PROGRAMME

2ND DAY

SEMPOZYUM PROGRAMI

2. GÜN



15 SEPTEMBER 2023, FRIDAY

15 EYLÜL 2023, CUMA

ISRS'2023

STEEL ROLLING

SESSION 4 / 4. OTURUM

Lubricants / Madeni Yağlar

Session Chairman / Oturum Başkanı

Murat GÜNERDİ - ÇOLAKOĞLU METALURJİ

11:20-11:40

Hall / Salon ISSOS

Accelerating Progress

İlerlemeyi Hızlandırmak

Nilay TATLISÖZ

Castrol

Türkiye

11:40-12:00

Hall / Salon ISSOS

**Demir-Çelik Sektörü İçin Sürdürülebilir Bir Geleceğe Doğru
4 Adım & “Yeşil Çeliğin” Şekillendirilmesine Yardımcı Olan 3
Sıfır Karbon Yeniliği**

4 Steps Towards A Sustainable Future For Steel & 3 Decarbo-
nising Innovations Helping To Shape “Green Steel”

Cem AYAZ

Shell Madeni Yağlar

Türkiye

12:00-12:20

Hall / Salon ISSOS

**Reducing the Compromise Between Safety and Mechanical
Protection Innovative Fire Resistant Lubricant HFC-E**

Güvenlik ve Mekanik Koruma arasında taviz vermeden perfor-
mans; İnovatif HFC-E Yanmaz Hidrolik Yağları

**Björn RATHKE¹, David KUPIEC², Aimilia NEROUTSOU²,
Ege TURHAN³**

¹Fluid Competence, Germany, ²Total Energies, France,

³Total Energies, Türkiye

Germany, France, Türkiye



15 SEPTEMBER 2023, FRIDAY

15 EYLÜL 2023, CUMA

ISRS'2023

STEEL ROLLING

SESSION 5 / 5. OTURUM

Flat Products / Yassı Ürünler

Session Chairman / Oturum Başkanı

Buğra ŞENER - İSKENDERUN DEMİR ÇELİK

13:20 - 13:40

Hall / Salon ISSOS

**Latest Achievements with DUE® Technology at Shougang
Jingtang**

Shougang Jingtang Tesislerinde DUE Teknolojisiyle Elde Edilen
Son Başarılar

Alessandro PIGANI

Danieli & C. Officine Meccaniche S.P.A.

Italy

13:40-14:00

Hall / Salon ISSOS

**CSP® Nexus - Newest Generation of Thin Slab Casting and
Ultra Thin Rolling For Highest Energy Efficiency With Lowest
CO₂ Emissions**

CSP® Nexus- Düşük Karbon Emisyonu ve Yüksek Enerji Verim-
liliğine Sahip Yeni Nesil İnce Slab Dökümü ve Ultra İnce Hadde-
leme

Stephan KRÄMER, Cosimo CECERE

SMS Group

Germany

14:00-14:20

Hall / Salon ISSOS

**eHRC: Endless Hot Rolled Coil From Arvedi ESP: Green Gold
From Scrap**

Hurdadan Yeşil Altına

Christoph FELLNER, Juergen SCHOLLER,

Carlo P. PIEMONTE

Primetals Technologies

Austria



15 SEPTEMBER 2023, FRIDAY

15 EYLÜL 2023, CUMA

ISRS'2023

STEEL ROLLING

SESSION 6 / 6. OTURUM

Energy Efficiency & Sustainability Enerji Verimliliği & Sürdürülebilirlik

Session Chairman / Oturum Başkanı

C. Bahadır KARADAYI - CARES

14:50-15:10

Hall / Salon ISSOS

The Stepwise Decarbonization of Reheating Furnaces - From Efficiency Improvements to the Tenova Hybrid Furnace

Yeniden Isıtma Fırınlarının Kademeli Dekarbonizasyonu - Verimlilik İyileştirmelerinden Tenova Hibrit Fırınına

Alessandro Della Rocca, Alessandro Sicher, Davide Astesiano, Claudio Leoncini, Marcello Tomolillo
Tenova, Italy

15:10-15:30

Hall / Salon ISSOS

The Fossil Free Hot Strip Mill - Contribution to Carbon Neutrality in Steel Making

Fosilsiz Sıcak Haddehane- Çelik Üretiminde Karbon Nötrlüğüne Katkı (Karbonsuz Çelik Üretimine Katkı)

Michael BREUER, Wolfgang FUCHS, Georg PADBERG, Heiko REICHEL, Michael DEGNER
SMS Group, Germany

15:30-15:50

Hall / Salon ISSOS

Konvansiyonel Brülörler, Oksi-Yakıt Brülörler ve Isı Geri Kazanım Sistemine Sahip Brülörler Arasında Enerji Verimliliği, Bakım ve Maliyet Analizleri

Energy Efficiency, Maintenance and Cost Analysis For Conventional Burners, Oxy-Fuel Burners, Burners with Heat Recovery System

Kenan KARAÇAVUŞ¹, Semih KORKMAZ², Furkan HAMZAOĞLU²

¹Trakya Üniversitesi, ²Termo Isı Sistemleri, Türkiye



15 SEPTEMBER 2023, FRIDAY

15 EYLÜL 2023, CUMA

ISRS'2023

STEEL ROLLING

SESSION 7 / 7. OTURUM

Maintenance Technologies Bakım Teknolojileri

Session Chairman / Oturum Başkanı

Oğuz CAN - DİLER DEMİR ÇELİK

16:20-16:40

Hall / Salon ISSOS

İsdemir'de Özel Statüdeki Ekipmanların Bakım Sistematiği

Maintenance Systematics of Equipment in Special Status in Isdemir

Hasan BULUT, Sururi KARAÇORLU, Gökçe ARSLAN
İsdemir Demir ve Çelik
Türkiye

16:40-17:00

Hall / Salon ISSOS

Hadde Atölyesinin Dijitalleşme İle İzlenebilirliğini ve Verimliliğini Artırmak

Improving the Traceability and Efficiency of Roll Shop By Digitalization

İlhami M. ORAK¹, Muharrem ERGÖKTAŞ², Burak ESEN²
¹Karabük Üniversitesi, ²Teknoplan Mühendislik
Türkiye

17:00-17:20

Hall / Salon ISSOS

Yüksek Performanslı Sıcak İş Takım Çeliklerinin Mekanik ve Tribolojik Özelliklerinin Karşılaştırması

Comparison of Mechanical and Tribological Properties of High Performance Hot Work Tool Steels

Volkan KARAKURT¹, İdris ALAGAŞ¹, Ahmet Furkan KELEŞ¹, Onur ÖZER¹, Hayrettin AHLATCI²
¹Sağlam Metal, ²Karabük Üniversitesi
Türkiye

POSTERS

POSTER SUNUMLARI



POSTERS

POSTER SUNUMLAR

ISRS'2023

STEEL ROLLING

ISRS-P01

Sentetik Yağlar ile Dişli Kutularında Verimlilik

Efficiency in Gearboxes with Synthetic Lubricants

Hüseyin HACIKADİROĞLU

Mobil Oil Türk
Türkiye

ISRS-P02

İkincil Metalurji İstasyonunda Karpit (CaC₂) Kullanımı ile Kükürt Giderme ve Haddeleme Kusurlarının İncelenmesi
Investigation of Desulphurization and Rolling Defects By Using Carpite (CaC₂) in A Secondary Metallurgy Station

Emrecan ZORBA, Uğur CENGİZ

Bilecik Demir Çelik
Türkiye

ISRS-P03

Çelik İçerisindeki O₂ Gazının Çelik Temizliği ve Son Ürün Olan İnşaat Çeliği Üzerine Etkisi

Effect of O₂ Gas in Steel on Steel Cleaning and Final Product Construction Steel

Nilan DAĞLI

Bilecik Demir Çelik
Türkiye

ISRS-P04

Alüminyum İletken Üretim Sektöründe Deep Learning YüzeY Görüntüleme Sistemi ile Hasar Tespiti

Damage Detection in Aluminum Conductor Production Sector with Deep Learning Surface Imaging System

Doğukan ÖZ, Gazi Can İLKİN, Pınar Sinem ÖZER

Emta Conductor & Cable
Türkiye

**ISRS-P05****Organik Rankine Çevrimi Teknolojisi ve Hidrojen Üretimi ile Atık Isı Geri Kazanımı**

Organic Rankine Cycle Technology and Waste Heat Recovery with Hydrogen Production

Seyed Hamed Pour Rahmati KHALEJAN

Hidropar Hareket Kontrol Teknolojileri Merkezi
Türkiye

ISRS-P06**Hidrolik Boru Hatlarında Pickling & Flushing Metodolojisi, Sürdürülebilirlik, Kararlılık ve Bakım Maliyetlerini Düşürmedeki Önemi**

Pickling & Flushing Methodology in Hydraulic Pipelines and Their Importance in Sustainability, Stability and Reducing Maintenance Costs

N. Uğur EREN

HPS Hidrolik Sistem Teknolojileri
Türkiye

ISRS-P07**P295GH Kalite Basıncılı Kap Çeliğinin Yüksek Sıcaklıktaki Mukavemet Özelliklerinin İncelenmesi**

Investigation of Mechanical Properties of P295GH Grade Vessel Steel at Elevated Temperature

Celal Erkal KAHRAMAN¹, Caner TUNA¹, Hakan ERÇAY¹, Tuncay DİKİCİ²

¹Özkan Demir Çelik, ²Dokuz Eylül Üniversitesi
Türkiye

ISRS-P08**Çevre Dostu Isı Değişim Ortamı ile Çelik Tel Patentleme Yönteminin Araştırılması**

Investigation of Steel Wire Patenting Method With Environmentally Friendly Heat Exchange Environment

Erkan KARAYİĞİT, Gönül COŞKUN

Güney Çelik Hasır Demir Mamulleri
Türkiye

ISRS-P09**Monitoring Technology for Downstream Processes on the Example of Hot Strip Camber, Strip Edge Inspection and Mechanical Properties Measurement**

Yassı Haddeleri İçin İzleme Teknolojileri

Helmut HLOBIL, Serkan ÖZDEMİR

Primetals Technologies, Austria
Austria

ISRS-P10**Superior Cold Rolling Solutions of Primetals Technologies for the production of NGO Electrical Steels - MQL**

NGO Elektrik Çeliği Üretimi için Yenilikçi Soğuk Hadde Çözümleri

Toru NAKAYAMA¹, Konrad KRİMPPELSTAETTER²

¹Primetals Technologies Japan, ²Primetals Technologies Austria
Japan, Austria

**ISRS-P11****Recent Hot Strip Mill Technology Highlights**

Yeni Sıcak Sac Haddehanesi Teknolojileri

Konrad KRIMPELSTAETTER

Primetals Technologies Japan
Japan

ISRS-P12**WP7V Çeliğinin Kullanım Alanına Göre Farklı Takım Çelikleri İle Karşılaştırmalı İncelemesi**

Comparative Examination of WP7V Steel With Different Tool Steels According To the Usage Area

Orçun ZİĞİNDERE, Talip ÇİTRAK, Yasin ÇİÇEK, Onur YILMAZ

Sağlam Metal
Türkiye

ISRS-P13**Karar Analizi ve Çözümü Kullanılarak Sıcak Haddeleme Çizelgelemesinde İki Farklı Sıralama Yöntemi Nasıl Karşılaştırılır?**

How To Compare Two Different Sequencing Methods in Hot Rolling Scheduling Using Decision Analysis and Resolution?

Atilla ÖZGÜR

SMS Digital
Germany

ISRS-P14**Highest Steel Surface Quality and Process Efficiency Powered By Smart Inspection Systems**

Yüksek Çelik Yüzey Kalitesinin ve Proses Verimliliğinin Akıllı Yüzey Görüntüleme Sistemleri İle Sağlanması

Volkan KOCAL

ISRA Vision
Türkiye

**ISRS-P15****Güvenlik Kültürünün Geliştirilmesinde “Amirimden ®” Çalışan Sağlık ve Güvenliği Eğitimleri**

“Amirimden ®” Employee Health and Safety Trainings in Developing the Safety Culture

Müzeyyen GENCER¹, Elif SUNGUR²

¹GLC Eğitim, ²Maltepe Üniversitesi
Türkiye

ISRS-P16**Phase 1 of Plate Mill Upgrade at JSW Steel Texas Is Completed**

JSW Steel Texas Plate Mill Güncellenmesinin 1. Fazı Tamamlandı

Matteo Remy BULFONE

Danieli & C. Officine Meccaniche S.P.A.
Italy

ISRS-P17**Tıg Kaynaklı SAF 2205 Paslanmaz Çelik Levhaların İyçayı ve Mekanik Özelliklerine Isı Girdisi Etkisi**

Effect of Heat Input on Microstructure and Mechanical Properties of TIG Welded SAF2205 Stainless Steel Plates

Muhammed M. ARSLAN, Gürel ÇAM

İskenderun Teknik Üniversitesi
Türkiye

ISRS-P18**Kangal Taşıma Vinci C-Kanca Halat Uç Bağlantı Tasarımı**

C-Hook Rope End Connection Design of Wire Coil Handling Crane

Veysel ÇELİK, Önder Armağan YALIMKILINÇ, Hasan ÖZTÜRK, Hüseyin ALBAY

Erdemir Mühendislik
Türkiye

**ISRS-P19****Demir Çelik Sektörüne Özel Rulman Bakımı ve Yönetimi
Örnek Çalışmaları**

Maintenance and Management of Bearing Special For Iron and Steel Industry Case Studies

**Mustafa CEYHUN, Barış KÜPELİ, Osman ÇELİK, Bulut İN,
Yalçın TEKİN, Mehmet TEHÇİ**

İskenderun Demir ve Çelik
Türkiye

ISRS-P20**Haddeleme Süreçlerinde Kalite Ölçüm Sistemleri ile Büyük
Veri Oluşturma, Yapay Zeka Algoritmaları ile Arıza Tahmini
ve Kalite Performanslarının Raporlanması**

Generating Big Data with Quality Measurement Systems,
Fault Prediction with Artificial Intelligence Algorithms and
Reporting Quality Performances in Rolling Processes

**Mehmet Emin CÜR MEN, Burak ÖZBEK, Burak CANBAZ,
Görkem AYMELEK, Mustafa Ozan YILDIRIM,
Serim GENÇASLAN, Denizcan BAĞDATLIOĞLU**

SpechtLab
Türkiye

15 SEPTEMBER / EYLÜL 2023 - 10:30-12:30**We Transform Maintenance by Digitalization
Dijitalleşmeyle Bakımı Dönüştürüyoruz**

Speaker / Konuşmacı

Ingo SCHMİDT

Global Business Development Key Account Manager, Steel
Global İş Geliştirme Müşteri Yöneticisi
SCHAEFFLER
Germany

1. Expert Services

Uzman Servis Hizmeti

2. Rolling Mill Bearings

Haddehane Rulman Uygulamaları

3. Continuous Caster Bearings (CoCaB)

Sürekli Döküm Rulmanları (CoCaB)

**4. Lifetime Solutions for Steel Applications > Improving
production availability across the bearing lifecycle**

Çelik Uygulamaları için Kestirimci Bakım Çözümleri > Rulman
Ömrü Boyunca Üretimin Sürdürülebilirliğini İyileştirmek

5. Bearing Data Services

Rulman Data Servisleri

**1 hour presentation - 1 hour discussion. It will be organized
as an invited event, especially with manager, chief and
maintenance employee in the relevant parts.**

Özellikle ilgili kısımlardaki müdür, şef, bakım personellerinin
katılımı üzerine davetli etkinlik olarak organize edilecektir.



COCKTAIL and GALA DINNER

KOKTEYL ve GALA YEMEĞİ

ISRS'2023

STEEL ROLLING



SYMPOSIUM CLOSURE and COCKTAIL PROLONGE

SEMPOZYUM KAPANIŞI ve KOKTEYL PROLONGE

14 SEPTEMBER / EYLÜL 2023, 20:00

COCKTAIL and GALA DINNER
KOKTEYL ve GALA YEMEĞİ

All symposium delegates are invited for the cocktail party at the Besime Mare starting from 19.30. Then we will be together at the Gala Dinner with the wonderful music accompaniment of Orchestral MEGA BAND and famous Turkish Singers, starting from 20:00.

14 Eylül Perşembe günü akşam saat 19:30'dan itibaren tüm delegelerimiz, Besime Mare'de yapılacak olan kokteylde bir araya gelerek, saat 20:00'den itibaren MEGA BAND orkestrasının muhteşem müzikleri eşliğinde Sempozyum Gala Yemeğimiz gerçekleştirilecektir.



Note: Only delegates of symposium can attend to this event.
Not: Sadece delegelerimiz bu etkinliğe katılabileceklerdir.

15 SEPTEMBER / EYLÜL 2023, 18:00 - 19:00

SYMPOSIUM CLOSURE and COCKTAIL PROLONGE
SEMPOZYUM KAPANIŞI ve KOKTEYL PROLONGE

We will say goodbye to our delegates and make the plaque ceremony of Exhibition Attendees at the Cocktail Prolonge in between 18:00 - 19:00 at the end of sessions of the last day.

Son gün oturumlarının sonunda 18:00 - 19:00 saatleri arasında yapılacak olan Kokteyl Prolonge ile birlikte sempozyum kapanışı yapılacak ve Sergi Katılımcılarının plakette de bu etkinlik esnasında sunulacaktır.





DELEGATE REGISTRATION

DELEGE KAYIT FORMU

ISRS'2023

STEEL ROLLING

Name, Surname

Adı, Soyadı

Company

Çalıştığı Kuruluş

E-mail

E-posta

Mobile

Mobil

For Invoice Fatura Bilgileri	Invoice ID Fatura Adı	Address Fatura Adresi	Invoice No V.D. No veya T.C. Kimlik No
<input type="checkbox"/> Person / Kişi			
<input type="checkbox"/> Company / Kurum			

REGISTRATION FEE KAYIT ÜCRETİ

180 EUROS (Incl. VAT / KDV Dahil)

Fatura ödeme yapılacak günün TC Merkez Bankası
TL döviz satış kurundan TL'ye çevrilip hazırlanır.

This fee includes; lunches and symposium gala dinner and also symposium bag and giveaways.

Bu ücrete; Sempozyum süresince öğle yemekleri, sempozyum gala yemeği, çay-kahve ikramları ve eşantyonlar dahildir.

The participants should submit the application form and the bank receipt of the registration fee on time.

Sempozyuma katılmak için Başvuru Formunun ve katılım ücreti ödeme makbuzununun Sempozyum Koordinatörlüğüne gönderilmesi gereklidir.

Banka Hesap Numarası (TL)

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri
Odası İktisadi İşletmesi - (TL)

Türkiye İş Bankası
Meşrutiyet Şubesi, Ankara

IBAN: TR68 0006 4000 0014 2131 0642 91

Account Number (EURO)

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri
Odası İktisadi İşletmesi - (EURO)

Bank Name : Türkiye İş Bankası
Branch Name : Ankara - Meşrutiyet

Swift Code : ISBKTRISXXX

IBAN: TR09 0006 4000 0024 2130 9122 82

Coordinator of the Symposium / Sempozyum Koordinatörlüğü

UCTEA Chamber of Metallurgical and Materials Engineers' Training Center

TMMOB Metalurji ve Malzeme Mühendisleri Odası Eğitim Merkezi
Kocatepe Mah. Hatay Sok No: 10/9 06420 Çankaya - Ankara, Türkiye
Mobile: +90 533 690 87 82 • Phone: +90 312 425 41 60





AB INDUSTRIALS

We're shoulder to shoulder with our clients...

INTRODUCTION

AB Industrials is a trading and engineering company to share steel making knowledge through products are being supplied as representative of well-known global companies in worldwide

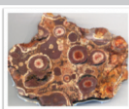


AGENCIES

- MISANO (Italy)
- EXUS (Italy)
- QUANTOLUX (Germany)
- SINOM (China)
- GEMKOM (Turkey)
- PERSPEKTIVA (Turkey)

MISANO GROUP

MgO - C Bricks
 Alumina Bricks
 Graphite Electrodes



Full package of Rolling Mills and Steel Plants



EAF, LF, CCM,
 Fume Treatment Plant
 Material Handling Systems
 Auxiliary Plants and spares parts
 Converter Off-Gas Systems



EXUS

Slide gate refractories for ladle and tundish
 Purging Plugs
 Isostatic Refractories
 Equipment and spare parts



QLX9 Features

- < 20 sec. analysis
- Digital sample homogenization
- Virtually free of wear and tear
- Built to thrive near furnaces
- Designed for operator use

QLX9 Benefits

- Pinpoint Process Control
- Increased Fe yield
- Accelerated tap-to-tap times
- Extended refractory lifetime
- Less non-metallic inclusions

QLX9 Applications

- EAF / LF Slags
- BOF / AOD Slags
- Pyrometallurgical Slags



Copper mould tubes for CCM

- Billet
- Bloom
- Slab
- Round



- Calcium Silicon (CaSi)
- Calcium Ferro (CaFe)
- Sulphur (S)
- Carbon (C)

- Solid Calcium (Ca)
- Ferro Titanium (FeTi)
- Ferro Boron (FeB)
- Ferro Vanadium (FeV)

- Ferro Niobium (FeNb)
- Ferro Silicon Barium (Inoculant FeSiBa)
- Ferro Silicon Magnesium (Nodulariser FeSiMg)

