

Stainless Steel & Special Alloys: Asian demand still on the rise

MILANO. 24. October 2005 – The last event of the Bureau of International Recycling (BIR) was a great success with the attendance of over 700 delegates from the 60 BIR member countries. Main topics of the metal sessions were the last market developments and the rising prices for all metals. The Round-Table Session of the Stainless Steel & Special Alloys Committee was mainly discussing the development in Asia.¹⁾

Chinese requirements for stainless steel scrap could increase five-fold over the coming decade, the BIR Stainless Steel & Special Alloys Round-Table in Milan was informed by Michael Wright of ELG Haniel in the UK.

Asia could be producing 31 million tonnes of stainless steel by 2015 – equivalent to between 60 and 65% of total world production, he suggested. Over the same period, China was likely to increase its crude stainless output from 2.8 million tonnes per annum to 14.4 million tonnes, with the country's stainless scrap requirement rising from around 900,000 tpy to 4.5 million tonnes, or 27% of global availability. As a result, China would need to import 1.6 million tonnes per annum by 2015, or 10% of world stainless steel scrap availability.

Poisonous contamination of scrap

Having observed that "China's product mix with regard to qualities is not yet stable", Mr Wright revealed fears that the proportion of CrMn grades would remain relatively high while "the ratio of austenitic qualities might remain steady and the difficult ferritic grades could well be the losers". He warned: "CrMn and CrMn-Cu grades are really poisonous when they enter the recycling loop. Detection by magnet or conventional methods is very difficult. Unless we

find an efficient technique of separation at source, the scrap reserve will be severely contaminated. This contamination will create major problems for stainless recyclers and melters alike."

Increase in Chinese production

Renowned analyst Heinz Pariser, owner of HHP Alloy Metals & Steel Market Research and Publications in Germany, predicted that Asia would account for around two-thirds of global stainless steel consumption by 2015. He also pointed out that, without the estimated 34% increase in Chinese production during 2005, "the whole stainless steel industry would have declined 10%". For 2006, the speaker anticipated an improvement in world stainless production of at least 6%.

Barry Hunter of Hunter-BenMet Assoc. in the USA argued that the US consuming markets would eventually find themselves competing for scrap supplies "down to basically truckload quantities". He added: "Our major international scrap wholesalers, while servicing both domestic and international markets, will also be competing for committed supplies against each other and the Asian brokers. Accumulating scrap for bulk cargoes for a single large tonnage will be difficult to justify."

Global stainless steel production lower

In his report on the European market, BIR Stainless Steel & Special Alloys Committee Chairman Sandro Giuliani of Giuliani Metalli/Cronimet Group in Italy said global stainless steel pro-



Heinz Pariser (photo: METALL)

duction was expected to be 9.7% lower in the second half of 2005 than in the same period last year and 4.5% lower for the year as a whole. It was "surprising", he said, that most of the production cutbacks had been implemented in Europe where consolidation and major investments had been expected to guarantee production increases.

Strong demand

Ildar Neverov of Russia-based Teplov Resource informed delegates in Milan that his country exported around 203,000 tonnes of stainless steel scrap in the first eight months of this year. Finland has been receiving some 52% of Russia's exports while a further 23% has been going to The Netherlands.

The Round-Table concluded with a prediction from Stuart Freilich of Universal Metal Corporation in the USA that demand for titanium and superalloys would remain strong "for many years to come", notwithstanding "the usual price fluctuations".

¹⁾ Report about the non-ferrous session see METALL 12-2005

Interesse an Prüftechnik ungebrochen

Rund 1700 Besucher aus dem In- und Ausland besuchten vom 10. - 13. Oktober die 14. Fachmesse für Prüftechnik in Ulm. Die veranstaltende Zwick Roell Gruppe sowie 31 Mitaussteller zeigten Mess- und Prüfgeräte für die zerstörende und zerstörungsfreie Prüfung sowie für physikalische Charakterisierungen.

Wachsen mit Branchenlösungen

„Durch Spitzentechnologie und Qualität unserer Maschinen und Dienstleistungen möchten wir weltweit die Nummer eins für statische Prüfsysteme werden und bei den dynamischen Prüfsystemen ein starkes Wachstum erzielen“ erläuterte Dr. Jan Stefan Roell die Ziele der Zwick Roell Gruppe. Um diese Ziele zu erreichen, wurden verstärkt Anstrengungen in zweifacher Hinsicht unternommen: Innovation und Internationalisierung, kurz „WIN“ genannt. Ein Konzept, das es erlaubt, Innovationen noch schneller und erfolgreicher umzusetzen. Erste Erfolge sind schon zu verzeichnen: Die Zwick/Roell Gruppe liegt im Auftragseingang 7% über dem Vorjahr.

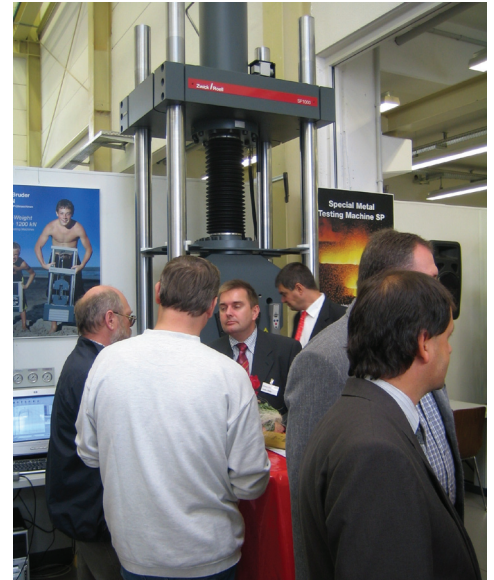
Intelligente Metallprüfung

Im Mittelpunkt der diesjährigen Veranstaltung stand die Einführung der neuen Software-Generation testXpert® II. Die Prüfsoftware ist für statische und dynamische Anwendungen gleichermaßen einsetzbar. Produkt-Manager Robert Strehle erläuterte: „Die Software stellt dem Bediener ein hohes Maß an anwendungstechnischer Intelligenz zur Verfügung. Sie ist rein intuitiv zu bedienen und berücksichtigt optimal die Besonderheiten in jeder Branche.“

Die zahlreichen Exponate waren in unterschiedliche „Zentren“ der Werkstoffanwendung und -prüfung gegliedert. Neben der bewährten konventionellen Prüftechnik gab es ein umfassendes Angebot an Neuentwicklungen. Bei der Metallprüfung stand vor allem die Materialprüfma-

schine mit 1200 kN zur Prüfung von Stahl und Bauteilen im Blickpunkt. Hiermit wurde bei den spindelgetriebenen Maschinen der Nennlastbereich deutlich

erweitert. Erstmals wurde eine komplette Baureihe an Mikro-Vickers-Härteprüfern vorgestellt. Damit bietet Zwick nun ein umfassendes Programm in diesem Gebiet an, das für jeden Einsatzbereich die optimale Lösung bereithält. Hierzu gehört auch ein universelles Härteprüfgerät zur 100% normgerechten instrumentierten Eindringprüfung, das mit einer Auflösung von 20 nm die höchste Auflösung bietet, die zurzeit auf dem Härteprüfer-Markt erhältlich ist.



Interessante Exponate für den Erfahrungsaustausch (Foto: Zwick)

Anzeige Zinktechnik