

FOR: BE SEMICONDUCTOR INDUSTRIES N.V.
Ratio 6
6921 RW Duiven, The Netherlands

PRESS RELEASE

BE Semiconductor Industries Repurchases Convertible Notes

Duiven, the Netherlands, August 18, 2008, BE Semiconductor Industries N.V. ("the Company" or "Besi") (Euronext: BESI), a leading manufacturer of assembly equipment for the semiconductor industry, today announced the repurchase during August of approximately € 9.7 million of its 5.5% Convertible Notes due January 2012 ("the Notes") in open market purchases through Morgan Stanley & Co. The Notes were purchased in two transactions from institutional investors at a price of approximately € 8.2 million (84.5% of original principal amount).

The Note repurchase will result in a one-time pre tax gain of approximately € 1.4 million in the third quarter ending September 30, 2008. The remaining principal balance of the Notes is currently € 36.3 million (carrying value of € 34.2 million) as compared to an initial principal amount of € 46.0 million upon issuance in January 2005.

Richard W. Blickman, Chief Executive Officer of Besi commented, "Consistent with our aim to enhance shareholder value, we decided to utilize some of our balance sheet liquidity to take advantage of the current global market environment. In addition to the benefit of a one-time gain in the third quarter of 2008, this Note repurchase will also reduce our net financial expense by € 0.3 million per annum and reduce the potential dilution from the Notes by 1.9 million shares."

About BE Semiconductor Industries N.V.

BE Semiconductor Industries N.V. designs, develops, manufactures, markets and services die sorting, flip chip and multi-chip die bonding, packaging and plating equipment for the semiconductor industry's assembly operations. Its customers consist primarily of leading U.S., European and Asian semiconductor manufacturers, assembly subcontractors and industrial companies which utilize its products for both array connect and conventional leadframe manufacturing processes. For more information about Besi, please visit our website at www.besi.com.

Contacts:

Richard W. Blickman

President & CEO

Tel. (31) 26 319 4500

investor.relations@besi.nl

Cor te Hennepe

Director of Finance

Tel. (31) 26 319 4500

investor.relations@besi.nl

IR Contact Europe:

Uneke Dekkers / Frank Jansen

Citigate First Financial

Tel. (31) 20 575 4021 / 24

BE SEMICONDUCTOR INDUSTRIES N.V.
Ratio 6
6921 RW Duiven

PERSBERICHT

BE Semiconductor Industries rondt inkoop converteerbare obligaties af

Duiven, 18 augustus 2008, BE Semiconductor Industries N.V. ("Besi") (Euronext: BESI), een toonaangevende leverancier van machines voor assemblage van halfgeleiders, heeft vandaag bekendgemaakt ongeveer € 9,7 mio van haar 5,5% Converteerbare Obligaties (de "Obligaties"), af te lossen in januari 2012, middels aankopen op de open markt door Morgan Stanley & Co. te hebben ingekocht gedurende de maand augustus. De Obligaties zijn in twee transacties gekocht van institutionele beleggers tegen een prijs van ongeveer € 8,2 miljoen, 84,5% van de oorspronkelijke hoofdsom.

De inkoop van Obligaties zal leiden tot een eenmalige bate van ongeveer € 1,4 miljoen voor belasting in het derde kwartaal 2008. Het uitstaande saldo van de Obligaties is nu € 36,3 miljoen (boekwaarde € 34,2 miljoen) vergeleken met de oorspronkelijke hoofdsom van € 46,0 miljoen bij uitgifte in januari 2005.

Richard W. Blickman, CEO van Besi lichtte toe: "In lijn met ons streven naar het vergroten van aandeelhouderswaarde, hebben wij besloten om een gedeelte van onze balansliquiditeit aan te wenden om voordeel te behalen uit de huidige situatie op de wereldwijde financiële markten. Niet alleen behalen we hierdoor een eenmalige bate, tevens zal de inkoop van Obligaties de netto financieringskosten verlagen met € 0,3 miljoen per jaar en zal de mogelijke verwatering door conversie van de Obligaties met 1,9 miljoen aandelen afnemen."