



Steel Designers' Handbook, 8 Edition

Gorenc B.E., Tinyou R. e Syam A.A., Sydney (Australia) 2012

250 x170 mm, 480 pagine

ISBN 9781742233413, AUD \$ 89.99



Questa ottava edizione, completamente aggiornata, del manuale riguardante la progettazione di elementi costruttivi in acciaio, è un inestimabile strumento di consultazione per tutti coloro che si occupano di ingegneria civile; può essere anche considerato un valido testo didattico per studenti universitari.

Esso introduce i principi fondamentali della progettazione di strutture e costruzioni civili di carpenteria metallica, e sostituisce radicalmente tutti i concetti descritti nelle precedenti edizioni.

Questa nuova edizione è stata redatta in risposta alle nuove regole e prescrizioni sull'argomento, contenute nelle norme e nei codici nazionali, emessi recentemente in Australia. Il testo fa un uso esteso di esempi di modelli matematici, atti a dimostrare l'efficacia di alcuni specifici metodi di calcolo per la progettazione di elementi costruttivi particolari.

Gli autori, forti di una vasta esperienza pratica e teorica nel settore, descrivono, dopo una breve introduzione sulla costruzione e sulla progettazione delle più recenti strutture di acciaio: i materiali, i requisiti e le regole di progettazione; l'analisi strutturale; il calcolo e l'analisi strutturale riguardanti le travi e le colonne; l'analisi delle sollecitazioni travi/colonne; il calcolo tensionale dei diversi elementi costruttivi; le connessioni; i concetti base del calcolo delle deformazioni plastiche.

Infine una serie di interessanti appendici approfondiscono ulteriormente gli argomenti trattati dal testo.



This fully revised and updated 8th edition of Steel Designers' Handbook is an invaluable tool for all practising structural, civil and mechanical engineers as well as engineering students at university and TAFE in Australia and New Zealand. It has been prepared in response to changes in the design Standard AS 4100, the structural Design Actions Standards, AS / ANZ 1170, other processing standards such as welding and coatings, as well as updated research and feedback from users.

This book is based on Australian Standard (AS) 4100:1998 Steel Structures and its more recent significant amendment. The worked numerical examples in the book have been updated and are cross-referenced to the relevant clauses in AS 4100:1998 and its subsequent amendment.

The book:

- Introduces the main concepts of designing steel structures
- Describes the Limit states method of design
- Provides added background to AS 4100:1998 and its subsequent amendment
- Demonstrates the methods of calculating the design capacities of structural elements and connections
- Illustrates the calculations by means of worked examples
- Includes design aids and extensive references to external sources.

NewSouth Books, University of New South Wales, Sydney, NSW, 2052 (Australia)

Fax +61 02 8936 0040

<https://www.newsouthbooks.com.au>