

GEARMOTOR HANDBOOK BONFIGLIOLI RIDUTTORI

Un contributo concreto per lo studio e la progettazione della trasmissione di potenza

di Ing. S. Bonfiglioli



In questi anni di costante crescita e sviluppo della nostra azienda, ricerca e studio sono diventati sempre più importanti e ci hanno permesso di essere all'avanguardia nel nostro settore dove l'innovazione è l'elemento che distingue e che qualifica. È stato quindi coerente con la nostra filosofia dell'operare quotidiano, coinvolgerci più profondamente nella stesura e nella stampa di questo libro che rappresenta un omaggio alla capacità ed alla laboriosità di quanti operano con successo nel GRUPPO BONFIGLIOLI. Questa opera vuole essere un contributo concreto che BONFIGLIOLI RIDUTTORI S.P.A. vuole dare allo studio della progettazione e dell'utilizzazione della trasmissione di potenza. Il libro è indirizzato ad ogni persona che affronti l'argomento con approccio scientifico sia esso studente di università sia tecnico che operi in realtà produttive, per questo BONFIGLIOLI RIDUTTORI ha dato l'incarico a quattro esperti professionisti leader conosciuti a livello internazionale di scrivere questo ampio manuale sulla trasmissione di potenza di 600 pagine.

STRUTTURA DELL'OPERA

Il manuale è composto di 5 parti. Nella parte 1, Darle W. Dudley fornisce una carellata storica sullo sviluppo della tecnologia della trasmissione di potenza attraverso 4 millenni e nella parte 2 presenta la teoria meccanica basilare. Nella parte 3, Jacques Springers si dedica ad un approfondito studio sugli ingranaggi ed i riduttori, spaziando da teorie sofisticate allo sviluppo pratico di corone dentate, alberi, casse, cuscinetti e altro. Nella parte 4, Dierk Schoder contempla le macchine elettriche in ogni loro forma. Infine nella parte 5, Hajime Yamashina descrive le norme di affidabilità scelte dalla Bonfiglioli Riduttori ed il sistema di assicurazione qualità fissato per mantenerla.

BONFIGLIOLI RIDUTTORI GEARMOTOR HANDBOOK

A concrete aid to the study and planning of power transmission

In recent years, highlighted by our company's constant growth and development, research and study have become increasingly important enabling us to be on the leading edge in our field where innovation is the distinguishing feature and qualifying element. Therefore our in-depth involvement in preparing and printing this book was in keeping with our day to day work outlook. In fact, this book pays homage to the capability and endeavour of all those successfully at work within the BONFIGLIOLI GROUP. This opus is an example of BONFIGLIOLI RIDUTTORI S.P.A.'s tangible contribution to the study of planning and use of power transmission. The book is aimed at all those approaching the subject from a scientific angle, be they university students or technicians working in manufacturing industries. This is why BONFIGLIOLI RIDUTTORI appointed four leading, internationally renowned professional experts to write this hefty 600 page handbook on power transmission.

THE HANDBOOK'S STRUCTURE

The handbook consists of 5 parts. In part 1 Darle W. Dudley fully chronicles the development of power transmission technology through 4 millenniums and in part 2, he presents the basic mechanical theory. In part 3, Jacques Springers provides an in-depth study, of gears and reduction units, embracing both sophisticated theories and practical development of crown wheels, shafts, housings, bearings, etc. In part 4, Dierk Schoder examines electrical machines of all types. Finally, in part 5, Hajime Yamashina, describes the reliability standards selected by Bonfiglioli Riduttori and the quality assurance system established to maintain them.