



**ELENCO NORME
UNI, ISO E AGMA
RELATIVE ALLE
TRASMISSIONI
MECCANICHE**

EDIZIONE MAGGIO 2009



Associazione Italiana Costruttori Organi di Trasmissione e Ingranaggi
20139 MILANO—VIALE ENRICO MARTINI N. 9
TEL. 02.55.23.05.80—FAX 02.55.23.05.74—www.assiot.it—assiot@assiot.it

Nella presente pubblicazione sono elencati i titoli, in lingua italiana ed inglese , delle norme UNI ed ISO nonché delle Norme AGMA relative alle Trasmissioni Meccaniche. Si precisa che per le sole Aziende Associate, ASSIOT effettua, senza costi aggiuntivi, il servizio ordinazione/acquisto di tutte le norme italiane e straniere.

- | | |
|-------------|---|
| UNI | Ente Nazionale Italiano di Unificazione
Via Sannio n. 2 – 20137 Milano
Telefono 02 70024.1
Telefax 02 70024375
Sito: www.uni.com |
| ISO | International Organization for Standardization
Sito: www.iso.ch |
| AGMA | American Gear Manufacturers Association
Sito: www.agma.org |
| DIN | Deutsches Institut für Normung
Sito: www.din.de |

Norme UNI UNI standards

Cuscinetti radenti Plain bearings

UNI 8340 - 12.81 Cuscinetti radenti - Boccole rullate - Dimensioni, tolleranze e metodi di controllo ($\neq$ ISO 3547).
Plain bearings - Wrapped bushes - Dimensions, tolerances and methods of checking.

UNI ISO 2795 - 10.95 Cuscinetti radenti - Boccole sinterizzate - Dimensioni e tolleranze.
Plain bearings - Sintered bushes - Dimensions and tolerances.

UNI ISO 4378/2 - 1.87 Cuscinetti radenti - Termini, definizioni e classificazione - Attrito ed usura.
Plain bearings - Terms, definitions and classification - Part 2: Friction and wear.

UNI ISO 4378/3 - 1.87 Cuscinetti radenti - Termini, definizioni e classificazione - Lubrificazione.
Plain bearings - Terms, definitions and classification - Part 3: Lubrication.

UNI ISO 4382/1 - 10.95 Cuscinetti radenti - Leghe di rame - Leghe da getto a base di rame per cuscinetti radenti a parete spessa massicci (monostrato) e multistrato.
Plain bearings - Copper alloys - Part 1: Cast copper alloys for solid and multilayer thick-walled plain bearings.

UNI ISO 4382/2 - 10.95 Cuscinetti radenti - Leghe di rame - Leghe di rame lavorate (lamine, trafilate o estruse) per cuscinetti radenti massicci (monostrato).
Plain bearings - Copper alloys - Part 2: Wrought copper alloys for solid plain bearings.

UNI ISO 4384/2 - 1.87 Cuscinetti radenti - Prova di durezza sui materiali antifrizione - Materiali massicci (monostrato).
Plain bearings - Hardness testing of bearing metals - Part 2: Solid materials.

UNI ISO 4386/1 - 10.95 Cuscinetti radenti - Cuscinetti radenti metallici multistrato - Determinazione con metodo non distruttivo agli ultrasuoni dell'aderenza di strati antifrizione.
Plain bearings - Metallic multilayer plain bearings - Part 1: Non-destructive ultrasonic testing of bond.

UNI ISO 4386/2 - 3.87 Cuscinetti radenti - Cuscinetti radenti metallici multistrato - Determinazione, con metodo distruttivo, dell'aderenza dei metalli antifrizione di spessore ≥ 2 mm.
Plain bearings - Metallic multilayer plain bearings - Part 2: Destructive testing of bond for bearing metal layer thicknesses greater than or equal to 2 mm.

UNI ISO 4386/3 - 10.95 Cuscinetti radenti - Cuscinetti radenti metallici multistrato - Prove non distruttive con liquidi penetranti.
Plain bearings - Metallic multilayer plain bearings - Part 3: Non-destructive penetrant testing.

UNI ISO 6280 - 3.87 Cuscinetti radenti - Requisiti dei gusci per cuscinetti multistrato a parete spessa.
Plain bearings - Requirements on backings for thick-walled multilayer bearings.

UNI ISO 6282 - 10.87 Cuscinetti radenti - Semicuscinetti metallici sottili - Determinazione del carico di snervamento sigma 0,01.
Plain bearings - Metallic thin-walled half bearings - Determination of the sigma 0,01-limit.

UNI ISO 6525 - 6.88 Cuscinetti radenti - Rondelle reggispira ricavate da nastro - Dimensioni e tolleranze.
Plain bearings - Ring type thrust washers made from strip - Dimensions and tolerances.

UNI ISO 6526 - 6.88 Cuscinetti radenti - Semianelli reggispira bimetallici tranciati alla pressa - Caratteristiche e tolleranze.
Plain bearings - Pressed bimetallic half thrust washers - Features and tolerances.

Cuscinetti volventi - Prescrizioni generali Rolling bearings - General prescriptions

UNI 20054 - 4.93 Prodotti petroliferi e lubrificanti - Tendenza al trafileamento dei grassi nei cuscinetti di ruote di autoveicoli.
Petroleum products and lubricants - Determination of leakage tendencies of automotive wheel bearing greases.

UNI ISO 76 - 12.95 Cuscinetti volventi - Coefficienti di carico statico.
Rolling bearings - Static load ratings. **(Superata da ISO 76:2006)**

UNI ISO 281 - 11.95 Cuscinetti volventi - Coefficienti di carico dinamici e durata di base - Metodi di calcolo.
Rolling bearings - Dynamic load ratings and rating life. **(Superata da ISO 281:2007).**

UNI ISO 464 - 10.98 Cuscinetti volventi - Cuscinetti radiali con anelli di ancoraggio - Dimensioni e tolleranze.
Rolling bearings - Radial bearings with locating snap ring - Dimensions and tolerances.

UNI ISO 582 - 7.98 Cuscinetti volventi - Dimensioni dei raccordi - Valori massimi.
Rolling bearings - Chamfer dimensions - Maximum values.

UNI ISO 5753 - 11.94 Cuscinetti volventi - Gioco radiale interno.
Rolling bearings - Radial internal clearance.

UNI EN ISO 683/17 - 12.01 Acciai trattati termicamente, acciai legati e acciai da taglio - Parte 17: Acciai per sfere e rulli di cuscinetti.
Heat-treated steels, alloy steels and free-cutting steels - Part 17: Ball and roller bearing steels.

UNI EN ISO 8826/1 - 12.96 Disegni tecnici - Cuscinetti volventi - Rappresentazione semplificata generale.
Technical drawings - Rolling bearings - Part 1: General simplified representation.

UNI EN ISO 8826/2 - 11.99 Disegni tecnici - Cuscinetti volventi - Rappresentazione semplificata specifica.
Technical drawings - Rolling bearings - Part 2: Detailed simplified representation.

UNI ISO 9628 - 9.94 Cuscinetti volventi - Cuscinetti con superficie esterna sferica ed anello interno allargato e collari eccentrici di fissaggio.
Rolling bearings - Insert bearings and eccentric locking collars. **(Superata da ISO 9628:2006).**

UNI EN 12080 - 08 - Applicazioni ferroviarie - Boccole - Cuscinetti di rotolamento
Railway application - Bushes - Linear bearings

Cuscinetti volventi - Accessori ed elementi Rolling Bearings - Fittings and elements

UNI ISO 2982/1 - 9.98 Cuscinetti volventi - Accessori -
Bussole coniche - Dimensioni.
Rolling bearings - Accessories - Part 1: Tapered sleeves -
Dimensions.

UNI ISO 3228 - 4.96 Cuscinetti volventi - Supporti in ghisa e in
lamiera per cuscinetti volventi con superficie esterna sferica e
anello interno allargato.
Rolling bearings - Cast and pressed housings for insert
bearings.

UNI ISO 10285 - 10.95 Cuscinetti volventi per
movimenti lineari. Manicotti a ricircolazione di sfere - Serie
metriche.
Rolling bearings, linear motion, recirculating ball, sleeve type -
Metric series.

UNI ISO 12044 - 11.98 Cuscinetti volventi - Cuscinetti
a contatto obliquo ad una corona di sfere - Dimensioni dei
racordi della faccia minore dell'anello esterno.
Rolling bearings - Single-row angular contact ball bearings -
Chamfer dimensions for outer ring non-thrust side.

Utensili Tools

UNI 4503 - 6.60 Creatori per taglio ruote dentate
cilindriche ad evolvente.
Hobs for cutting involute spur and helical gears.

UNI 4504 - 6.60 Profili della dentiera di riferimento degli
utensili per taglio di dentature ad evolvente.
Profiles of the reference rack of tools for cutting involute teeth.

UNI 6016 - 11.94 Creatori ad uno o più filetti per ruote
dentate cilindriche ad evolvente - Tolleranze.
Single or multi-start hobs for cutting spur and helical gears with
involute teeth - Tolerances.

Alberi e alberi scanalati Shafts and splines

UNI 8953 - 11.86 Scanalati cilindrici con fianchi paralleli
a centraggio interno - Dimensioni, tolleranze e verifica (= ISO
14 Ed. 82).
Straight-sided splines for cylindrical shafts with internal
centering - Dimensions, tolerances and verification.

UNI ISO 1940/1 - 01.07 Vibrazioni meccaniche - Gradi
di equilibratura dei rotanti rigidi - Determinazione dello
squilibrio residuo ammissibile.
Mechanical vibration - Balance quality requirements of rigid
rotors - Part 1: Determination of permissible residual
unbalance. **(Versione in lingua inglese)**

UNI ISO 1940/2:01.07 Vibrazioni meccaniche - Qualità di
equilibratura per i rotanti rigidi - Parte 2: Errori di equilibratura
Mechanical vibration - Balance quality requirements of rigid
rotors - Part 2: Balance errors. **(Versione in lingua inglese)**

UNI EN ISO 6413 - 10.96 Disegni tecnici -
Rappresentazione di accoppiamenti scanalati e dentati.
Technical drawings - Representation of splines and serrations.

Trasmissione mediante organi flessibili Flexible transmissions and drives

UNI 4233 - 7.59 Cinghie trapezoidali per trasmissioni
meccaniche leggere.
V-belts for light mechanical drive system.

UNI 4921 - 3.62 Cinghie piatte di trasmissione e
relative pulegge - Larghezze e tolleranze (= ISO 22 - 1^a ed.).
Flat driving belts and their pulleys - Widths and tolerances.

UNI 4922 - 3.62 Pulegge per cinghie piatte di
trasmissione - Diametri e tolleranze (= ISO 99 - 1^a ed.).
Pulleys for flat driving belts - Diameters and tolerances.

UNI 4923 - 3.62 Pulegge per cinghie piatte di
trasmissione - Bombature e frecce (= ISO 100 - 1^a ed.).
Pulleys for flat driving belts - Swells and sets.

UNI 4924 - 3.62 Cinghie piatte di trasmissione ad
anello - Lunghezze e tolleranze (= ISO 63 - 1^a ed.).
Flat driving belt loops - Lengths and tolerances.

UNI 5264 - 3.85 Trasmissione a cinghie trapezoidali e
pulegge a gola - Terminologia (= ISO 1081 - 1^a ed.).
Drives using V-belts and grooved pulleys - Terminology.

UNI 5265 - 10.89 Trasmissione a cinghie trapezoidali
per applicazioni industriali - Cinghie di tipo tradizionale e di tipo
stretto.
V-belts drives for industrial applications - Classical and narrow
V-belts.

UNI 5266 - 10.89 Trasmissioni a cinghie trapezoidali per
applicazioni industriali - Pulegge a gola per cinghie di tipo
tradizionale e di tipo stretto.
V-belts drives for industrial applications - Grooved pulleys for
classical and narrow V-belts.

UNI 5267 - 5.91 Trasmissione a cinghie trapezoidali
per applicazioni industriali - Controllo dimensionale delle gole
delle pulegge per cinghie trapezoidali di tipo classico Z, A, B,
C, D, E e tipo stretto SPZ, SPA, SPB e SPC.
V-belts drives for industrial applications - Dimensional control
of pulleys grooves for classical belts of Z A, B, C, D, E section
and narrow V-belts SPZ, SPA, SPB and SPC section.

UNI 5789 - 10.69 Trasmissione a cinghie trapezoidali
per applicazioni industriali - Potenza trasmissibile da una
cinghia di sezione Z, A, B, C, D, E e numero di cinghie di una
trasmissione.
V-belts drives for industrial applications - Power rating by a belt
of Z, A, B, C, D, E section and number of belts for the drive.

UNI 5790 - 7.66 Cinghie di trasmissione - Potenza
calcolata della trasmissione.
Belt drives - Design power.

UNI 7484 - 12.75 Catene a rulli di precisione a passo
corto per trasmissione, attacchi e ruote dentate (= ISO 606 - 1^a
ed.).
Short pitch transmission precision roller chains, attachments
and chain wheels.

UNI 7509 - 3.76 Cinghie trapezoidali con sezione Z, A,
B, C, D, E - Resistenza elettrica - Valori massimi e metodo di
prova (= ISO 1813 - 1^a ed.).
V-belts with Z, A, B, C, D, E section - Electrical resistance -
Maximum values and test method.

UNI 7888 - 12.78 Catena a rulli di acciaio tipo da S 32 a
S 88, attacchi e ruote dentate (= ISO 487).
Steel roller chains types S 32 to S 88, attachments and chain
wheels.

UNI 7889 - 12.78 Catene di trasmissione di precisione a
bussole a passo corto, attacchi e ruote dentate (= ISO 1395).
Short pitch transmission precision bush chains, attachments
and chain wheels.

UNI 7890 - 12.78 Catene a rulli di precisione a passo lungo, attacchi e ruote dentate per trasmissioni e convogliatori (= ISO 1275).
Extended pitch precision roller chains, attachments and chain wheels for transmission and conveyors.

UNI 8102 - 12.80 Cinghie per trasmissioni sincrone per autoveicoli.
Automotive synchronous belt drives.

UNI 8103 - 12.80 Pulegge per trasmissioni sincrone per autoveicoli.
Automotive synchronous pulley drives.

UNI 8683 - 1.86 Cinghie trapezoidali larghe per variatori di velocità industriali e profilo delle gole delle pulegge corrispondenti.
Wide V-belts for industrial speed-changers and groove profiles of corresponding pulleys.

UNI 8684 - 1.86 Cinghie trapezoidali strette per autoveicoli e profilo delle gole delle pulegge corrispondenti.
Narrow V-belts for the automotive industry and groove profiles of corresponding pulleys.

UNI 8685 - 1.86 Cinghie trapezoidali per piccole potenze e profilo delle gole delle pulegge corrispondenti.
Fractional power V-belts and groove profile of corresponding pulleys.

UNI 8765 - 5.86 Cinghie esagonali e profili delle gole delle pulegge corrispondenti per macchine agricole.
Hexagonal belts and groove profiles of corresponding pulleys for agricultural machinery.

UNI 8777 - 4.85 Macchine agricole - Cinghie trapezoidali per variatori di velocità e profilo delle gole delle pulegge corrispondenti (= ISO 3410-76).
Agricultural machinery - Endless variable-speed V-belts and groove sections of corresponding pulleys.

UNI 8918 - 10.87 Trasmissioni a cinghia trapezoidali strette per autoveicoli - Prova di fatica con trasmissione di potenza (= ISO 5287-85).
Narrow V-belt drives for the automotive industry - Fatigue test with power transmission.

UNI 8919 - 1.87 Cinghie trapezoidali strette per autoveicoli - Tipi e lunghezze.
Narrow V-belt drives for the automotive industry - Types and lengths.

UNI 8980 - 6.87 Trasmissioni industriali a cinghia trapezoidale - Calcolo della potenza trasmissibile (= ISO 5292-80).
Industrial V-belt drives - Calculation of power rating.

UNI 8991 - 6.87 Cinghie sincrone - Calcolo della potenza trasmissibile e dell'interasse (= ISO 5295-81).
Synchronous belts - Calculation of power rating and drive centre distance.

UNI 8992 - 10.87 Cinghie per trasmissioni sincrone per autoveicoli - Metodi di prova per la determinazione delle caratteristiche.
Synchronous belt drives for automotive - Test methods for determination of characteristics.

UNI 9047/3 - 11.89 Cinghie scanalate per trasmissioni per autoveicoli - Lunghezze.
V-ribbed belts for automotive - Lengths.

UNI 9100 - 10.89 Trasmissioni per cinghie trapezoidali e pulegge a gola - Prova dinamica - Metodo per la determinazione della posizione della zona primitiva.
V- and ribbed V-belts drives - Dynamic test - Method of determining pitch zone location.

UNI 9265 - 1.88 Trasmissioni a cinghie sincrone - Terminologia.
Synchronous belt drives - Terminology.

UNI 9365 - 1.89 Cinghie scanalate per trasmissioni industriali.
V-ribbed belts for industrial transmissions.

UNI 9366 - 1.89 Pulegge scanalate per trasmissioni industriali.
Grooved pulley for industrial transmissions.

UNI 9840 - 5.91 Cinghie per trasmissioni sincrone per autoveicoli - Prova per la determinazione della resistenza dinamica a caldo delle cinghie.
Synchronous belt drives for the automotive industry - Test for determination of hot dynamic resistance of belts.

UNI 10152 - 1.93 Cinghie scanalate per trasmissioni per autoveicoli - Metodi di prova.
V-ribbed belts for automotive - Test methods.

UNI 10394 - 12.94 Trasmissioni a cinghia - Cinghie scanalate per l'industria automobilistica - Prova di fatica.
Belt drives - V-ribbed belts for the automotive industry - Fatigue test method.

UNI ISO 155 - 1.93 Trasmissioni a cinghie - Pulegge - Limiti di regolazione dell'interasse.
Belt drives - Pulleys - Limiting values for adjustment of centres.
(Superata da ISO 155:1998)

UNI ISO 254 - 9.90 Qualità, grado di finitura ed equilibratura della pulegge per trasmissione a cinghie.
Belt drives - Pulleys - Quality, finish and balance. **(Superata da ISO 254:1998)**

UNI ISO 4184 - 10.90 Cinghie di tipo classico e di tipo stretto - Lunghezze.
Classical and narrow V-belts - Lengths in datum system.
(Superata da ISO 4184:1995)

UNI ISO 5290 - 5.91 Trasmissioni a cinghie trapezoidali per applicazioni industriali - Pulegge a gola per cinghie giuntate di tipo stretto - Sezioni 9J, 15J, 20J, e 25J.
Belt drives - Grooved pulleys for joined narrow V-belts - Groove sections 9J, 15J, 20J and 25J (effective system).
(Superata da ISO 5290:2001)

UNI ISO 5291 - 5.91 Trasmissioni a cinghie trapezoidali per applicazioni industriali - Pulegge a gola per cinghie giuntate di tipo tradizionale - Sezioni AJ, BJ, CJ e DJ (sistema effettivo).
Belt drives - Grooved pulleys for joined classical V-belts - Groove sections AJ, BJ, CJ and DJ (effective system).
(Superata da ISO 5291:1993)

UNI ISO 5294 - 6.91 Trasmissioni sincrone a cinghia - Pulegge.
Synchronous belt drives - Pulleys.

UNI ISO 5296/1 - 6.91 Trasmissioni sincrone a cinghia - Cinghie - Tipi MXL, XL, L, H, XH e XXH - Dimensioni metriche e in pollici.
Synchronous belt drives - Belts - Part 1: Pitch codes MXL, XL, L, H, XH and XXH - Metric and inch dimensions.

UNI ISO 5296/2 - 6.91 Trasmissioni sincrone a cinghia - Cinghie - Tipi MXL, XXL - Dimensioni metriche. Synchronous belt drives - Belts - Part 2: Pitch codes MXL and XXL - Metric dimensions.

UNI ISO 9563 - 7.94 Cinghie di trasmissione - Conducibilità elettrica di cinghie sincrone antistatiche - Caratteristiche e metodo di prova. Belt drives - Electrical conductivity of antistatic endless synchronous belts - Characteristics and test method.

UNI ISO 9608 - 9.90 Cinghie trapezoidali - Uniformità delle cinghie - Variazione dell'interasse - Requisiti e metodo di prova. V-belts - Uniformity of belts - Centre distance variation - Specifications and test method. **(Superata da ISO 9608:1994)**

Ingranaggi - Ruote dentate **Gears - Toothed wheels**

UNI 4760/1 - 12.75 Vocabolario delle ruote dentate - Definizioni generali. Glossary of gears - General definitions.

UNI 4760/2 - 12.75 Vocabolario delle ruote dentate - Ruote ed ingranaggi cilindrici. Glossary of gears - Cylindrical gears and gear pairs.

UNI 4760/3 - 12.75 Vocabolario delle ruote dentate - Ruote ed ingranaggi conici ed ipoidi. Glossary of gears - Bevel and hypoid gears and gear pairs.

UNI 4760/4 - 7.77 Vocabolario delle ruote dentate - Ingranaggi a vite. Glossary of gears - Worm gear pairs.

UNI 4760/5 - 9.77 Vocabolario delle ruote dentate - Indice alfabetico dei termini. Glossary of gears - Alphabetical index of terms.

UNI 6586 - 12.69 Ruote dentate cilindriche e coniche - Serie dei moduli (= ISO/R 54 - 1^a ed.; ISO/R 678 - 1^a ed.). Cylindrical and bevel gears - Series of modules.

UNI 6587 - 12.69 Ruote dentate cilindriche - Dentiera di riferimento (= ISO/R 53 - 1^a ed.). Cylindrical gears - Basic rack.

UNI 6588 - 12.69 Ruote dentate coniche a dentatura diritta - Dentiera di riferimento (= ISO/R 677 - 1^a ed.). Straight bevel gears - Basic rack.

UNI 6773 - 2.74 Ruote dentate - Simboli. Gears - Symbols.

UNI 7462 - 11.75 Ruote dentate cilindriche - Dati da indicare sui disegni (= ISO 1340-76). Cylindrical gears - Data to be indicated on the drawings.

UNI 7463 - 11.75 Ruote dentate coniche a dentatura diritta - Dati da indicare sui disegni (= ISO 1341-76). Straight bevel gears - Data to be indicated on the drawings.

UNI SPERIMENTALE 8862/1 - 9.87 Calcolo delle capacità di carico degli ingranaggi ad assi paralleli - Principi, simboli, formule fondamentali e parametri limite.

Calculation of capacity of gears with parallel axes - Principles, symbols, fundamental formulas and limit parameters.

UNI SPERIMENTALE 8862/2 - 9.87 Calcolo delle capacità di carico degli ingranaggi ad assi paralleli - Fattori. Calculation of load capacity of gears with parallel axes - Factors.

UNI SPERIMENTALE 8862/3 - 10.91 Calcolo delle capacità di carico degli ingranaggi ad assi paralleli - Esempi di calcolo e verifica. Calculation of load capacity of gears with parallel axes - Examples of calculation and verification.

UNI ISO 1328/1 - 1.00 Ruote dentate cilindriche - Sistema di precisione ISO - Definizioni e valori ammissibili degli errori dei fianchi omologhi dei denti degli ingranaggi. Cylindrical gears - ISO system of accuracy - Part 1: Definitions and allowable values of deviations relevant to corresponding flanks of gear teeth.

UNI ISO 1328/2 - 1.00 Ruote dentate cilindriche - Sistema di precisione ISO - Definizioni e valori ammissibili degli errori composti radiali e degli errori di oscillazione radiale. Cylindrical gears - ISO system of accuracy - Part 2: Definitions and allowable values of deviation relevant to radial composite deviations and runout information.

UNI EN ISO 2203 - 10.99 Disegni tecnici - Rappresentazione convenzionale degli ingranaggi. Technical drawings - Conventional representation of gears.

UNI EN ISO 13691 - 2003 Industrie del petrolio e del gas naturale. Ingranaggi ad alta velocità per utilizzi particolari. Petroleum and natural gas industries. High speed special purpose gear units.

Norme ISO **ISO standards**

Cuscinetti radenti **Plain bearings**

ISO 2795-1991 Cuscinetti radenti - Boccole sinterizzate - Dimensioni e tolleranze. Plain bearings - Sintered bushes - Dimensions and tolerances.

ISO 3547/1-2006 Cuscinetti radenti - Boccole rullate - Parte 1: Dimensioni. Plain bearings - Wrapped bushes - Part 1: Dimensions.

ISO 3547/2-2006 Cuscinetti radenti - Boccole rullate - Parte 2: Dati di prova per diametro esterno e interno. Plain bearings - Wrapped bushes - Part 2: Test data for outside and inside diameter.

ISO 3547/3-2006 Cuscinetti radenti - Boccole rullate - Parte 3: Fori di lubrificazione, gole di lubrificazione e tacche di lubrificazione. Plain bearings - Wrapped bushes - Part 3: Lubrication holes, lubrication grooves and lubrication indentations.

ISO 3547/4-2006 Cuscinetti radenti - Boccole rullate - Parte 4: Materiali. Plain bearings - Wrapped bushes - Part 4: Materials.

ISO 3547-5:2007 Cuscinetti radenti - Boccole rullate - Parte 5: Verifica del diametro esterno. Plain bearings - Wrapped bushes - Part 5: Checking the outside diameter

ISO 3547-6:2007 Cuscinetti radenti – Boccole rullate – Parte 6: Verifica del diametro interno
Plain bearings -- Wrapped bushes -- Part 6: Checking the inside diameter

ISO 3547-7:2007 Cuscinetti radenti – Boccole rullate – Parte 7: Misura dello spessore per boccole sottili
Plain bearings -- Wrapped bushes -- Part 7: Measurement of wall thickness of thin-walled bushes

ISO 3548-1999 Cuscinetti radenti - Semicuscinetti sottili con o senza flangia - Tolleranze, caratteristiche di progettazione e metodi di prova.
Plain bearings - Thin-walled half bearings with or without flange - Tolerances, design features and methods of test.

ISO 4378/1-1997 Cuscinetti radenti - Termini, definizioni e classificazione - Parte 1: Progettazione, materiali per cuscinetti e loro proprietà. (Edizione trilingue).
Plain bearings - Terms, definitions and classification - Part 1: Design, bearing materials and their properties. (Trilingual edition).

ISO 4378/2-1983 Cuscinetti radenti - Termini, definizioni e classificazione - Parte 2: Attrito ed usura. (Edizione trilingue).
Plain bearings - Terms, definitions and classification - Part 2: Friction and wear. (Trilingual edition).

ISO 4378/3-1983 Cuscinetti radenti - Termini, definizioni e classificazione - Parte 3: Lubrificazione. (Edizione trilingue).
Plain bearings - Terms, definitions and classification - Part 3: Lubrication. (Trilingual edition).

ISO 4378/4-1997 Cuscinetti radenti - Termini, definizioni e classificazione - Parte 4: Parametri di calcolo e loro simboli. (Edizione trilingue).
Plain bearings - Terms, definitions and classification - Part 4: Calculation parameters and their symbol. (Trilingual edition).

ISO 4379-1993 Cuscinetti radenti - Boccole di leghe di rame.
Plain bearings - Copper alloy bushes.

ISO 4381-2000 Cuscinetti radenti - Leghe da getto a base di piombo e di stagno per cuscinetti radenti multistrato.
Plain bearings - Lead and tin casting alloys for multilayer plain bearings.

ISO 4382/1-1991 Cuscinetti radenti - Leghe di rame - Parte 1: Leghe da getto a base di rame per cuscinetti radenti a parete spessa massicci (monostrato) e multistrato.
Plain bearings - Copper alloys - Part 1: Cast copper alloys for solid and multilayer thick-walled plain bearings.

ISO 4382/2-1991 Cuscinetti radenti - Leghe di rame - Parte 2: Leghe di rame lavorate (lamine, trafilate o estruse) per cuscinetti radenti massicci (monostrato).
Plain bearings - Copper alloys - Part 2: Wrought copper alloys for solid plain bearings.

ISO 4383-2000 Cuscinetti radenti - Materiali multistrato per cuscinetti radenti sottili.
Plain bearings - Multilayer materials for thin-walled plain bearings.

ISO 4384/1-2000 Cuscinetti radenti - Prova di durezza sui materiali antifrizione - Parte 1: Materiali multistrato (compositi).
Plain bearings - Hardness testing of bearing metals - Part 1: Compound materials.

ISO 4384/2-1982 Cuscinetti radenti - Prova di durezza sui materiali antifrizione - Parte 2: Materiali massicci (monostrato).
Plain bearings - Hardness testing of bearing metals - Part 2: Solid materials.

ISO 4385-1981 Cuscinetti radenti - Prova di compressione di materiali metallici per cuscinetti.
Plain bearings - Compression testing of metallic bearing materials.

ISO 4386/1-1992 Cuscinetti radenti - Cuscinetti radenti metallici multistrato - Parte 1: Determinazione con metodi non distruttivi agli ultrasuoni dell'aderenza di strati antifrizione.
Plain bearings - Metallic multilayer plain bearings - Part 1: Non-destructive ultrasonic testing of bond.

ISO 4386/2-1982 Cuscinetti radenti - Cuscinetti radenti metallici multistrato - Parte 2: Determinazione con metodi distruttivi dell'aderenza dei metalli antifrizione di spessore ≥ 2 mm.
Plain bearings - Metallic multilayer plain bearings - Part 2: Destructive testing of bond for bearing metal layer thicknesses greater than or equal to 2 mm.

ISO 4386/3-1992 Cuscinetti radenti - Cuscinetti radenti metallici multistrato - Parte 3: Prove non distruttive con liquidi penetranti.
Plain bearings - Metallic multilayer plain bearings - Part 3.- Non-destructive penetrant testing.

ISO 6279-2006 Cuscinetti radenti - Leghe di alluminio per cuscinetti massicci (monostrato).
Plain bearings - Aluminium alloy for solid bearings.

ISO 6280-1981 Cuscinetti radenti - Requisiti dei gusci per cuscinetti multistrato a parete spessa.
Plain bearings - Requirements on backings for thick-walled multilayer bearings.

ISO 6281-2007 Cuscinetti radenti - Prove in condizioni di lubrificazione idrodinamica e mista su cuscinetti di prova - Linee guida.
Plain bearings - Testing under conditions of hydrodynamic and mixed lubrication in test rigs - Guidelines.

ISO 6282-1983 Cuscinetti radenti - Semicuscinetti metallici sottili - Determinazione del carico di snervamento sigma 0,01.
Plain bearings - Metallic thin-walled half bearings - Determination of the sigma 0,01-limit.

ISO 6524-1992 Cuscinetti radenti - Controllo della lunghezza periferica di semicuscinetti sottili.
Plain bearings - Thin-walled half bearings - Checking of peripheral length.

ISO 6525-1983 Cuscinetti radenti - Rondelle reggispira ricavate da nastro - Dimensioni e tolleranze.
Plain bearings - Ring type thrust washers made from strip - Dimensions and tolerances.

ISO 6526-1983 Cuscinetti radenti - Semianelli reggispira bimetallici tranciati alla pressa - Caratteristiche e tolleranze.
Plain bearings - Pressed bimetallic half thrust washers - Features and tolerances.

ISO 6691-2000 Polimeri termoplastici per cuscinetti radenti - Classificazione e designazione.
Thermoplastic polymers for plain bearings - Classification and designation.

ISO 6811-1998 Cuscinetti sferici radenti - Vocabolario. (Edizione trilingue).
Spherical plain bearings - Vocabulary. (Trilingual edition).

Correzione tecnica 1-1999 alla ISO 6811-1998
Technical corrigendum 1-1999 to ISO 6811-1998

ISO 7146/1-2008 Cuscinetti radenti – Aspetto e descrizione del danno su metallo di cuscinetto idrodinamico – Parte 1: Generale

Plain bearings – Appearance and Characterization of damage to metallic hydrodynamic bearings – Part 1: General

ISO 7146/2-2008 Cuscinetti radenti – Aspetto e descrizione del danno su metallo di cuscinetto idrodinamico – Parte 2: Erosione da cavitazione e suoi rimedi

Plain bearings – Appearance and Characterization of damage to metallic hydrodynamic bearings – Part 2: Cavitation erosion and its countermeasures

ISO 7148/1-1999 Cuscinetti radenti - Prove di comportamento tribologico dei materiali antifrizione - Parte 1: Prove dei metalli antifrizione.

Plain bearings - Testing of the tribological behaviour of bearing materials - Part 1: Testing of bearing metals.

ISO 7148/2-1999 Cuscinetti radenti - Prove di comportamento tribologico dei materiali antifrizione - Parte 2: Prove dei materiali antifrizione a base di polimeri.

Plain bearings - Testing of the tribological behaviour of bearing materials - Part 2: Testing of polymer-based bearing materials.

ISO 7902/1-1998 Cuscinetti radenti idrodinamici portanti in condizioni stazionarie - Cuscinetti cilindrici circolari - Parte 1: Procedimento di calcolo.

Hydrodynamic plain journal bearings under steady-state conditions - Circular cylindrical bearings - Part 1: Calculation procedure.

ISO 7902/2-1998 Cuscinetti radenti idrodinamici portanti in condizioni stazionarie - Cuscinetti cilindrici circolari - Parte 2: Funzioni utilizzate nel procedimento di calcolo.

Hydrodynamic plain journal bearings under steady-state conditions - Circular cylindrical bearings - Part 2: Functions used in the calculation procedure.

ISO 7902/3-1998 Cuscinetti radenti idrodinamici portanti in condizioni stazionarie - Cuscinetti cilindrici circolari - Parte 3: Parametri operativi ammissibili.

Hydrodynamic plain journal bearings under steady-state conditions - Circular cylindrical bearings - Part 3: Permissible operational parameters.

ISO 7904/1-1995 Cuscinetti radenti - Simboli - Parte 1: Simboli di base.

Plain bearings - Symbols - Part 1: Basic symbols.

ISO 7904/2-1995 Cuscinetti radenti - Simboli - Parte 2: Applicazioni.

Plain bearings - Symbols - Part 2: Applications.

ISO 7905/1-1995 Cuscinetti radenti - Prova di fatica - Parte 1: Cuscinetti radenti su banchi prova e in applicazioni in condizione di lubrificazione idrodinamica.

Plain bearings - Bearing fatigue - Part 1: Plain bearing in test rigs and in applications under conditions of hydrodynamic lubrication.

ISO 7905/2-1995 Cuscinetti radenti - Prova di fatica - Parte 2: Prova con campioni cilindrici di un materiale metallico del cuscinetto.

Plain bearings - Bearing fatigue - Part 2: Test with a cylindrical specimen of a metallic bearing material.

ISO 7905/3-1995 Cuscinetti radenti - Prova di fatica - Parte 3: Prova su strisce piane di un materiale metallico multistrato del cuscinetto.

Plain bearings - Bearing fatigue - Part 3: Test on plain strips of a metallic multilayer bearing material.

ISO 7905/4-1995 Cuscinetti radenti - Prova di fatica - Parte 4: Prove su semicuscinetti di un materiale metallico multistrato del cuscinetto.

Plain bearings - Bearing fatigue - Part 4: Tests on half-bearings of a metallic multilayer bearing material.

ISO 10129-2006 Cuscinetti radenti - Prove dei metalli antifrizione - Resistenza alla corrosione da lubrificanti in condizioni statiche.

Plain bearings - Testing of bearing metals - Resistance to corrosion by lubricants under static conditions.

ISO 11687/1-1995 Cuscinetti radenti - Supporti di cuscinetti radenti - Parte 1: Supporti diritti.

Plain bearings - Pedestal plain bearings - Part 1: Pillow blocks.

ISO 11687/2-1995 Cuscinetti radenti - Supporti di cuscinetti radenti - Parte 2: Lati delle flange.

Plain bearings - Pedestal plain bearings - Part 2: Side flange bearings.

ISO 11687/3-1995 Cuscinetti radenti - Supporti di cuscinetti radenti - Parte 3: Centro delle flange.

Plain bearings - Pedestal plain bearings - Part 3: Centre flange bearings.

ISO 12128-2001 Cuscinetti radenti - Fori, scanalature e cavità di lubrificazione - Dimensioni, tipi, designazione e loro applicazione per boccole.

Plain bearings - Lubrication holes, grooves and pockets - Dimensions, types, designation and their application to bearing bushes.

ISO 12129/1-1995 Cuscinetti radenti - Parte 1: Accoppiamenti.

Plain bearings - Part 1: Fits.

ISO 12129/2-1995 Cuscinetti radenti - Parte 2: Tolleranze di forma e posizione, rugosità superficiale per alberi, flange e collari reggisplinta.

Plain bearings - Part 2: Tolerances on form and position and surface roughness for shafts, flanges and thrust collars.

ISO 12130/1-2001 Cuscinetti radenti – Pattini piani oscillanti idrodinamici funzionanti in condizioni stazionarie – parte 1: Calcolo dei pattini piani oscillanti.

Plain bearings - Hydrodynamic plain tilting pad thrust bearings under steady-state conditions - Part 1: Calculation of tilting pad thrust bearings.

ISO 12130/2-2001 Cuscinetti radenti – Pattini piani oscillanti idrodinamici funzionanti in condizioni stazionarie – parte 2: Funzioni per il calcolo dei pattini piani oscillanti.

Plain bearings - Hydrodynamic plain tilting pad thrust bearings under steady-state conditions - Part 2: Functions for calculation of tilting pad thrust bearings.

ISO 12130/3-2001 Cuscinetti radenti – Pattini piani oscillanti idrodinamici funzionanti in condizioni stazionarie – parte 1: Valori guida per il calcolo di pattini piani oscillanti.

Plain bearings - Hydrodynamic plain tilting pad thrust bearings under steady-state conditions - Part 3: Guide values for the calculation of tilting pad thrust bearings.

ISO 12131/1-2001 Cuscinetti radenti – Pattini piani idrodinamici funzionanti in condizioni stazionarie – parte 1: Calcolo dei pattini piani.

Plain bearings - Hydrodynamic plain thrust pad bearings under steady-state conditions - Part 1: Calculation of thrust pad bearings.

ISO 12131/2-2001 Cuscinetti radenti – Pattini piani idrodinamici funzionanti in condizioni stazionarie – parte 2: Funzioni per il calcolo dei pattini piani.
Plain bearings - Hydrodynamic plain thrust pad bearings under steady-state conditions - Part 2: Functions for the calculation of thrust pad bearings.

ISO 12131/3-2001 Cuscinetti radenti – Pattini piani idrodinamici funzionanti in condizioni stazionarie – parte 3: Valori guida per il calcolo dei pattini piani.
Plain bearings - Hydrodynamic plain thrust pad bearings under steady-state conditions - Part 3: Guide values for the calculation of thrust pad bearings.

ISO 12132-1999 Cuscinetti radenti - Assicurazione della qualità dei semicuscinetti sottili - Progettazione FMEA.
Plain bearings - Quality assurance of thin-walled half bearings - Design FMEA.

ISO 12167/1-2001 Cuscinetti radenti – Cuscinetti a piani portanti idrostatici con intaglio di drenaggio funzionanti in condizioni stazionarie – parte 1: Calcolo dell'olio lubrificante dei Cuscinetti a piani portanti idrostatici con intaglio di drenaggio.
Plain bearings - Hydrostatic plain journal bearings with drainage grooves under steady-state conditions - Part 1: Calculation of oil-lubricated plain journal bearings with drainage grooves.

ISO 12167/2-2001 Cuscinetti radenti – Cuscinetti a piani portanti idrostatici con intaglio di drenaggio funzionanti in condizioni stazionarie – parte 2: Valori caratteristici per il calcolo dell'olio lubrificante dei Cuscinetti a piani portanti idrostatici con intaglio di drenaggio.
Plain bearings - Hydrostatic plain journal bearings with drainage grooves under steady-state conditions - Part 2: Characteristic values for the calculation of oil-lubricated plain journal bearings with drainage grooves.

ISO 12168/1-2001 Cuscinetti radenti – Cuscinetti a piani portanti idrostatici senza intaglio di drenaggio funzionanti in condizioni stazionarie – parte 1: Calcolo dell'olio lubrificante dei Cuscinetti a piani portanti idrostatici senza intaglio di drenaggio.
Plain bearings - Hydrostatic plain journal bearings without drainage grooves under steady-state conditions - Part 1: Calculation of oil-lubricated plain journal bearings without drainage grooves.

ISO 12168/2-2001 Cuscinetti radenti – Cuscinetti a piani portanti idrostatici senza intaglio di drenaggio funzionanti in condizioni stazionarie – parte 2: Valori caratteristici per il calcolo dell'olio lubrificante dei Cuscinetti a piani portanti idrostatici senza intaglio di drenaggio.
Plain bearings - Hydrostatic plain journal bearings without drainage grooves under steady-state conditions - Part 2: Characteristic values for the calculation of oil-lubricated plain journal bearings without drainage grooves.

ISO 12240/1-1998 Snodi sferici - Parte 1: Snodi sferici radiali.
Spherical plain bearings - Part 1: Radial spherical plain bearings.

ISO 12240/2-1998 Snodi sferici - Parte 2: Snodi sferici radiali a contatto obliquo.
Spherical plain bearings - Part 2: Angular contact radial spherical plain bearings.

ISO 12240/3-1998 Snodi sferici - Parte 3: Snodi sferici reggispinta.
Spherical plain bearings - Part 3: Thrust spherical plain bearings.

ISO 12240/4-1998 Snodi sferici - Parte 4 Terminali a snodo sferico radiale.
Spherical plain bearings - Part 4 Spherical plain bearing rod ends.

Correzione tecnica 1-1999 alla ISO 12240/4-1998
Technical corrigendum 1-1999 to ISO 12240/4-1998

ISO 12301-2007 Cuscinetti radenti - Tecniche di controllo della qualità e verifiche delle caratteristiche qualitative geometriche e dei materiali.
Plain bearings - Quality control techniques and inspection of geometrical and material quality characteristics.

ISO 12302-1993 Cuscinetti radenti - Caratteristiche qualitative - Controllo con processo statistico (SPC).
Plain bearings - Quality characteristics - Statistical process control (SPC).

ISO 12303-1995 Cuscinetti radenti - Caratteristiche qualitative - Calcolo delle capacità della macchina e del processo.
Plain bearings - Quality characteristics - Calculation of machine and process capabilities.

ISO 12308-1994 Cuscinetti radenti - Assicurazione della qualità - Tipi di campionatura - Definizioni, applicazioni e prove.
Plain bearings - Quality assurance - Sample types - Definitions, applications and testing.

ISO 13778-1999 Cuscinetti radenti - Assicurazione della qualità dei semicuscinetti sottili - Assemblaggio selettivo dei cuscinetti per ottenere un gioco piccolo.
Plain bearings - Quality assurance of thin-walled half bearings - Selective assembly of bearings to achieve a narrow clearance range.

ISO 16287-2005 Cuscinetti radenti – Bussole termoplastiche – Dimensioni e tolleranze.
Plain bearings – Thermoplastic bushes – Dimensions and tolerances.

Cuscinetti volventi **Rolling bearings**

ISO 15-1998 Cuscinetti volventi - Cuscinetti radiali - Dimensioni di ingombro, piano generale.
Rolling bearings - Radial bearings - Boundary dimensions, general plan.

ISO 76-2006 Cuscinetti volventi - Coefficienti di carico statico. Rolling bearings - Static load ratings.

ISO 104-2002 Cuscinetti volventi - Cuscinetti assiali - Dimensioni di ingombro, piano generale.
Rolling bearings - Thrust bearings - Boundary dimensions, general plan.

ISO 113-1999 Cuscinetti volventi - Supporti ritti senza cuscinetto - Dimensioni di ingombro.
Rolling bearings - Plummer block housings - Boundary dimensions.

ISO 199-2005 Cuscinetti volventi - Cuscinetti assiali - Tolleranze.
Rolling bearings - Thrust bearings - Tolerances.

ISO 246-2007 Cuscinetti volventi - Cuscinetti a rulli cilindrici, anelli di spinta assiale con sezione ad L - Dimensioni di ingombro.
Rolling bearings - Cylindrical roller bearings, separate thrust collars - Boundary dimensions.

ISO 281-2007 Cuscinetti volventi - Coefficienti di carico dinamici e durata di base.
Rolling bearings - Dynamic load ratings and rating life.

ISO 355-2007 Cuscinetti volventi - Cuscinetti radiali a rulli conici. - Dimensioni di ingombro e designazioni delle serie dimensionali.
Rolling bearings - Tapered roller bearings - Boundary dimensions and series designations.

ISO 464-1995 Cuscinetti volventi - Cuscinetti radiali con anelli di ancoraggio - Dimensioni e tolleranze.
Rolling bearings - Radial bearings with locating snap ring - Dimensions and tolerances.

ISO 492-2002 Cuscinetti volventi - Cuscinetti radiali - Tolleranze.
Rolling bearings - Radial bearings - Tolerances.

ISO 582-1995 Cuscinetti volventi - Dimensioni dei raccordi - Valori massimi.
Rolling bearings - Chamfer dimensions - Maximum values.

ISO 683/17-1999 Acciai trattati termicamente, acciai legati e acciai da taglio - Parte 17: Acciai per sfere e rulli di cuscinetti.
Heat-treated steels, alloy steels and free-cutting steels - Part 17: Ball and roller bearing steels.

ISO 1132/1-2000 Cuscinetti volventi - Tolleranze - Parte 1: Termini e definizioni. (Edizione trilingue).
Rolling bearings - Tolerances - Part 1: Terms and definitions. (Trilingual edition).

ISO 1132/2-2001 Cuscinetti volventi - Tolleranze - Parte 2: Misurazioni, principi e metodi di calibrazione. (Edizione trilingue).
Rolling bearings -- Tolerances -- Part 2: Measuring and gauging principles and methods (Trilingual edition).

ISO 1206-2001 Cuscinetti a rullini - Serie leggera e media - Dimensioni e tolleranze.
Needle roller bearings - Light and medium series - Dimensions and tolerances.

ISO 1224/1:2007 Cuscinetti volventi - Cuscinetti di precisione per strumenti - Parte 1: Dimensioni di ingombro, tolleranze e caratteristiche serie metriche
Rolling bearings - Instrument precision bearings - Part 1: Boundary dimensions, tolerances and characteristics of metric series bearings

ISO 1224/2:2007 Cuscinetti volventi - Cuscinetti di precisione per strumenti - Parte 2: Dimensioni di ingombro, tolleranze e caratteristiche serie in pollici
Rolling bearings - Instrument precision bearings - Part 2: Boundary dimensions, tolerances and characteristics of inch series bearings

ISO 2982/1-1995 Cuscinetti volventi - Accessori - Parte 1: Bussole coniche - Dimensioni.
Rolling bearings - Accessories - Part 1: Tapered sleeves - Dimensions.

ISO 2982/2-2001 Cuscinetti volventi - Accessori - Parte 2: Ghiere di bloccaggio e sistemi di bloccaggio - Dimensioni.
Rolling bearings - Accessories - Part 2: Locknuts and locking devices - Dimensions.

ISO 3030-1996 Cuscinetti volventi - Gabbie radiali a rullini - Dimensioni e tolleranze.
Rolling bearings - Radial needle roller and cage assemblies - Dimensions and tolerances.

ISO 3031-2000 Cuscinetti volventi - Gabbie assiali a rullini, ralle assiali - Dimensioni d'ingombro e tolleranze.
Rolling bearings - Thrust needle roller and cage assemblies, thrust washers - Boundary dimensions and tolerances.

ISO 3096-1996 Cuscinetti volventi - Rullini - Dimensioni e tolleranze.
Rolling bearings - Needle rollers - Dimensions and tolerances.

Correzione tecnica 1-1999 alla ISO 3096-1996
Technical corrigendum 1-1999 to ISO 3096-1996

ISO 3228-1993 Cuscinetti volventi - Supporti in ghisa e in lamiera per cuscinetti volventi con superficie esterna sferica e anello interno allargato.
Rolling bearings - Cast and pressed housings for insert bearings.

ISO 3245-2007 Cuscinetti volventi - Cuscinetti a rullini, astucci a rullini senza anello interno - Dimensioni di ingombro e tolleranze.
Rolling bearings - Needle roller bearings, drawn cup without inner rings - Boundary dimensions and tolerances.

ISO 3290-2001 Cuscinetti volventi - Sfere - Dimensioni e tolleranze.
Rolling bearings - Balls - Dimensions and tolerances.

ISO 3408/1-2006 Viti a sfere - Parte 1: Vocabolario e designazione. Ball screws -- Part 1: Vocabulary and designation

ISO 3408/2-1991 Viti a sfere - Parte 2: Diametri nominali e passi - Serie metriche. Ball screws -- Part 2: Nominal diameters and nominal leads -- Metric series

ISO 3408/3-2006 Viti a sfere - Parte 3: Condizioni e prove di accettazione. Ball screws -- Part 3: Acceptance conditions and acceptance tests

ISO 3408/4-2006 Viti a sfere - Parte 4: Rigidità assiale statica. Ball screws - Part 4: Static axial rigidity

ISO 3408/5-2006 Viti a sfere - Parte 5: Campi dei carichi assiali statici e dinamici e condizioni d'esercizio. Ball screws - Part 5: Static and dynamic axial load ratings and operational life

ISO 5593-1997 Cuscinetti volventi - Vocabolario. (Edizione bilingue).
Rolling bearings - Vocabulary. (Bilingual edition).

ISO 5753-1991 Cuscinetti volventi - Gioco interno radiale.
Rolling bearings - Radial internal clearance.

ISO 5949-1983 Acciai per utensili e acciai per cuscinetti - Metodo micrografico per la valutazione della distribuzione dei carburi usando riferimenti microfotografici.
Tool steels and bearing steels - Micrographic method for assessing the distribution of carbides using reference photomicrographs.

ISO 7063-2003 Cuscinetti radiali a rullini - Rulli di contrasto - Dimensioni di ingombro e tolleranze.
Needle roller bearings - Rolling bearings, track rollers. Boundary dimensions and tolerances.

ISO 8443-1999 Cuscinetti volventi - Cuscinetti radiali rigidi a sfere con anello esterno con flangia integrale - Dimensioni della flangia.
Rolling bearings - Radial ball bearings with flanged outer ring - Flange dimensions.

ISO/TR 8646-1985 Note esplicative relative alla ISO 281/1 – 1977
Explanatory notes on ISO 281/1-1977

ISO 8826/1-1989 Disegni tecnici - Cuscinetti volventi - Parte 1: Rappresentazione semplificata generale.
Technical drawings - Rolling bearings - Part 1: General simplified representation.

ISO 8826/2-1994 Disegni tecnici - Cuscinetti volventi - Parte 2: Rappresentazione semplificata specifica.
Technical drawings - Rolling bearings - Part 2: Detailed simplified representation.

ISO 9628-2006 Cuscinetti volventi - Cuscinetti con superficie esterna sferica ed anello interno allargato e collari eccentrici di fissaggio.
Rolling bearings - Insert bearings and eccentric locking collars.

ISO 10285-2007 Cuscinetti volventi. Manicotti a ricircolo di sfere – Dimensioni di ingombro e tolleranze.
Rolling bearings - Sleeve type linear ball bearings – Boundary dimensions and tolerances

ISO 10317-1992 Cuscinetti volventi - Cuscinetti a rulli conici metrici - Sistema di designazione.
Rolling bearings - Metric tapered roller bearings - Designation system.

ISO/TR 10657-1991 Note esplicative relative alla ISO 76.
Explanatory notes on ISO 76.

ISO 12043-2007 Cuscinetti volventi - Cuscinetti a rulli cilindrici ad una corona di rulli - Dimensioni dei raccordi per anello di guida assiale e per facce senza spallamento.
Rolling bearings - Single-row cylindrical roller bearings - Chamfer dimensions for loose rib and non-rib sides.

ISO 12044-1995 Cuscinetti volventi - Cuscinetti a contatto obliquo ad una corona di sfere - Dimensioni dei raccordi della faccia minore dell'anello esterno.
Rolling bearings - Single-row angular contact ball bearings - Chamfer dimensions for outer ring non-thrust side.

ISO 13012/1-2009 Cuscinetti volventi – Accessori per unità a ricircolazione lineare, tipo a collare – Parte 1: Dimensioni di ingombro e tolleranze per serie 1 e 3
Rolling bearings – Accessories for sleeve type linear ball bearings – Part 1: Boundary dimensions and tolerances for series 1 and 3

ISO 13012/2-2009 Cuscinetti volventi – Accessori per unità a ricircolazione lineare, tipo a collare – Parte 1: Dimensioni di ingombro e tolleranze per serie 5
Rolling bearings – Accessories for sleeve type linear ball bearings – Part 1: Boundary dimensions and tolerances for series 5

ISO 14728-1:2004 Cuscinetti volventi – Cuscinetti per moti lineari – Parte 1: Campi dei carichi dinamici e durata nominale.
Rolling bearings – Linear motion rolling bearings – Part 1: Dynamic load ratings and rating life

ISO 14728-2:2004 Cuscinetti volventi – Cuscinetti per moti lineari – Parte 2: Campi dei carichi statici.
Rolling bearings – Linear motion rolling bearings – Part 2: Static load ratings.

ISO 15241-2001 Cuscinetti volventi – Simboli per quantità.
Rolling bearings - Symbols for quantities

ISO 15242-1:2004 Cuscinetti volventi – Metodi di misura delle vibrazioni – Parte 1: Principi di base.
Rolling bearings – Measuring methods for vibration – Part 1: Fundamentals.

ISO 15242-2:2004 Cuscinetti volventi – Metodi di misura delle vibrazioni – Parte 2: Cuscinetti radiali rigidi con alesaggio cilindrico e superficie esterna.
Rolling bearings – Measuring methods for vibration – Part 2: Radial ball bearings with cylindrical bore and outside surface.

ISO 15242-3:2006 Cuscinetti volventi – Metodi di misura delle vibrazioni – Parte 3: Cuscinetti radiali a sfere e a rulli con alesaggio cilindrico e superficie esterna
Rolling bearings – Measuring methods for vibration – Part 3: Radial spherical and tapered roller bearings with cylindrical bore and outside surface.

ISO 15242-4:2007 Cuscinetti volventi – Metodi di misura delle vibrazioni – Parte 4: Cuscinetti radiali cilindrici a rulli con alesaggio cilindrico e superficie esterna
Rolling bearings – Measuring methods for vibration – Part 4: Radial cylindrical roller bearings with cylindrical bore and outside surface.

ISO 15243:2004 Cuscinetti volventi – Danni e guasti – Termini, caratteristiche e cause.
Rolling bearings – Damage and failures – Terms, characteristics and causes.

ISO 15312:2003 Cuscinetti volventi – Campi termici di velocità – Calcolo e coefficienti.
Rolling bearings – Thermal speed rating – Calculation and coefficients.

ISO/TS 16281:2008 Cuscinetti volventi – Metodi di calcolo per modificare i parametri relativi ai campi di durata di cuscinetti sotto carico
Rolling bearings -- Methods for calculating the modified reference rating life for universally loaded bearings

ISO 20515:2007 Cuscinetti volventi – Cuscinetti radiali , scanalature di sostegno – Dimensioni e tolleranze
Rolling bearings -- Radial bearings, retaining slots -- Dimensions and tolerances

ISO 20516:2007 Cuscinetti volventi – Allineamento dei cuscinetti reggispinta e allineamento anelli di tenuta – Dimensioni di ingombro
Rolling bearings -- Aligning thrust ball bearings and aligning seat washers -- Boundary dimensions

ISO 21107-2004 Cuscinetti volventi e cuscinetti a sfere – Ricerca struttura per media elettronica – Criteri identificativi delle caratteristiche e delle prestazioni attraverso un vocabolario attribuito.
Rolling bearings and spherical plain bearings – Search structure for electronic media – Characteristics and performance criteria identified by attribute vocabulary.

ISO 24393-2008 Cuscinetti volventi – Cuscinetti per movimentazione lineare – Vocabolario
Rolling bearings – Linear motion rolling bearings - Vocabulary

Alberi, linguette e alberi scanalati Shafts, keys and splines

ISO 14-1982 Scanalati cilindrici con fianchi paralleli a centraggio interno - Dimensioni, tolleranze e verifica.
Straight-sided splines for cylindrical shafts with internal centering - Dimensions, tolerances and verification.

ISO 496-1973 Macchine motrici e condotte - Altezze d'asse.
Driving and driven machines - Shaft heights.

ISO 1925-2001 Vibrazioni meccaniche - Equilibratura - Vocabolario.
Mechanical vibration - Balancing - Vocabulary.

ISO 1940/1-2003 Vibrazioni meccaniche - Gradi di equilibratura dei rotanti rigidi - Parte 1: Specifica e verifica delle tolleranze di equilibrio.
Mechanical vibration - Balance quality requirements for a constant (rigid) state - Part 1: Specification and verification of balance tolerances.

ISO 1940/2-1997 Vibrazioni meccaniche - Gradi di equilibratura dei rotanti rigidi - Parte 2: Errori di equilibratura.
Mechanical vibration - Balance quality requirements of rigid rotors - Part 2: Balance errors.

ISO 3117-1977 Linguette tangenziali e alloggiamenti.
Tangential keys and keyways.

ISO 3912-1977 Linguette a disco e alloggiamenti.
Woodruff keys and keyways.

ISO 4156-1:2005 Scanalati cilindrici dritti con fianchi ad evolvente - Modulo metrico, centraggio sui fianchi - Parte 1: Generalità.
Straight cylindrical involute splines - Metric module, side fit - Part 1: Generalities.

ISO 4156-2:2005 Scanalati cilindrici dritti con fianchi ad evolvente - Modulo metrico, centraggio sui fianchi - Parte 2: Dimensioni
Straight cylindrical involute splines - Metric module, side fit - Part 2: Dimensions.

ISO 4156-3:2005 Scanalati cilindrici dritti con fianchi ad evolvente - Modulo metrico, centraggio sui fianchi - Parte 3: Verifica e controllo
Straight cylindrical involute splines - Metric module, side fit - Part 3: Inspection.

ISO 4863-1984 Giunti elastici per alberi di trasmissione - Informazioni da fornire da parte degli utilizzatori e dei costruttori.
Resilient shaft couplings - Information to be supplied by users and manufacturers.

ISO 6413-1988 Disegni tecnici - Rappresentazione di accoppiamenti scanalati e dentati.
Technical drawings - Representation of splines and serrations.

ISO 7475-2002 Vibrazioni meccaniche - Macchine per equilibratura - Misure protettive per le stazioni di misurazione.
Mechanical vibration - Balancing machines - Enclosures and other protective measures for the measuring station.

ISO 8821-1989 Vibrazioni meccaniche - Equilibratura - Convenzioni tra gli alberi e relative linguette.
Mechanical vibration - Balancing - Shaft and fitment key convention.

ISO 9222/1-1989 Disegni tecnici - Tenute per applicazioni dinamiche - Parte 1: Rappresentazione semplificata generale.
Technical drawings - Seals for dynamic application - Part 1 - General simplified representation.

ISO 9222/2-1989 Disegni tecnici - Tenute per applicazioni dinamiche - Parte 2: Rappresentazione semplificata dettagliata.
Technical drawings - Seals for dynamic application - Part 2 - Detailed simplified representation.

ISO 11342-1998 Vibrazioni meccaniche - Metodi e criteri per l'equilibratura meccanica dei rotanti flessibili.
Mechanical vibration - Methods and criteria for the mechanical balancing of flexible rotors.

Catene e ruote catena **Chains and chain wheels**

ISO 487-1998 Catene a rulli d'acciaio, tipi S e C, attacchi e ruote dentate.
Steel roller chains, types S and C, attachments and sprockets.

ISO 606-2004 Catene a rulli di precisione e a passo corto per trasmissione e ruote dentate.
Short-pitch transmission precision roller and bush chains, attachments and associated chain sprockets.

ISO 1275-2006 Catene di precisione a rulli a passo doppio e ruote dentate per trasmissioni e convogliatori.
Double-pitch precision roller chains and sprockets for transmission and conveyors.

ISO 1977-2006 Catene per convogliatori, attacchi e ruote dentate.
Conveyor chains, attachments and sprockets.

ISO 3512-1992 Catene di trasmissione a maglia falsa ad alta resistenza.
Heavy-duty cranked-link transmission chains.

ISO 4347-2004 Catena a lamelle, maglie e pulegge - Dimensioni, misura delle forze e carichi di trazione.
Leaf chains, clevises and sheaves - Dimensions, measuring forces and tensile strengths.

ISO 4348-1983 Catene a cerniera e relative ruote dentate per convogliatori.
Flat-top chains and associated chain wheels for conveyors.

ISO 6971-2002 Catene raschiatrici d'acciaio saldato a maglia falsa e ruote dentate.
Cranked link drag chains of welded construction, attachments and sprockets.

ISO 6972-2002 Catene d'acciaio saldato a maglia falsa per laminatoi e ruote dentate.
Cranked link mill chains of welded construction, attachments and sprockets.

ISO 6973-1986 Catene forgiate a stampo non rivettate per convogliatori.
Drop-forged rivetless chains for conveyors.

ISO/TR 8865-1990 Miniere - Guida ai metodi di verifica delle dimensioni delle ruote dentate per convogliatori a catena.
Mining - Guidance on methods of verifying dimensions of sprocket assemblies for chain conveyors.

ISO 10823-2004 Guida alla selezione di catene a rulli guidate.
Guidance on the selection of roller chain drives.

Correzione tecnica 1-2008 alla ISO 10823-2004
Technical corrigendum 1-2008 to ISO 10823-2004

ISO 13203-2005: Catene, ruote dentate e accessori - Elenco di termini equivalenti.
Chains, sprockets and accessories - List of equivalent terms.

ISO 15654 -2004 Metodo di prova di fatica per catene di precisione a rulli.
Fatigue test method for transmission precision roller chains.

Pullegge e Cinghie **Pulleys and Belts**

ISO 22-1991 Trasmissioni a cinghia - Cinghie piatte di trasmissione e relative pulegge - Dimensioni e tolleranze.
Belt drives - Flat transmission belts and corresponding pulleys - Dimensions and tolerances.

ISO 155-1998 Trasmissioni a cinghia - Pulegge - Valori limite di regolazione dell'interasse.
Belt drives - Pulleys - Limiting values for adjustment of centres.

ISO 254-1998 Trasmissioni a cinghia - Pulegge - Qualità, grado di finitura ed equilibratura.
Belt drives - Pulleys - Quality, finish and balance.

ISO 255-1990 Trasmissioni a cinghia - Pulegge per cinghie trapezoidali (sistema basato sulla larghezza di riferimento) - Controllo geometrico delle gole.
Belt drives - Pulleys for V-belts (system based on datum width) - Geometrical inspection of grooves.

ISO 1081-1995 Trasmissioni a cinghia - Cinghie trapezoidali e scanalate e corrispondenti pulegge a gola - Vocabolario. (Edizione bilingue).
Belt drives - V-belts and V-ribbed belts, and corresponding grooved pulleys - Vocabulary. (Bilingual edition).

ISO 1604-1989 Trasmissioni a cinghia - Cinghie trapezoidali larghe senza fine per variatori di velocità industriali e profili di gola per le corrispondenti pulegge.
Belt drives - Endless wide V-belts for industrial speed-changers and groove profiles for corresponding pulleys.

ISO 1813-1998 Trasmissioni a cinghia - Cinghie scanalate, cinghie giuntate e cinghie trapezoidali incluse quelle a sezione larga e cinghie esagonali - Conducibilità elettrica di cinghie antistatiche: caratteristiche e metodo di prova.
Belt drives - V-ribbed belts, joined V-belts and V-belts including wide section belts and hexagonal belts - Electrical conductivity of antistatic belts: characteristics and method of test.

ISO 2790-2004 Trasmissioni a cinghia - Cinghie trapezoidali strette per autoveicoli e corrispondenti pulegge - Dimensioni.
Belt drives - Narrow V-belts for the automotive industry and corresponding pulleys - Dimensions.

ISO 3410-1989 Macchine agricole - Cinghie trapezoidali senza fine per variatori di velocità e sezioni di gola delle corrispondenti pulegge.
Agricultural machinery - Endless variable-speed V-belts and groove sections of corresponding pulleys.

ISO 4183-1995 Trasmissioni a cinghia - Cinghie trapezoidali classiche e strette - Pulegge a gola (sistema basato sulla larghezza di riferimento).
Belt drives - Classical and narrow V-belts - Grooved pulleys (system based on datum width).

ISO 4184-1992 Trasmissioni a cinghia - Cinghie trapezoidali classiche e strette - Lunghezze nel sistema di riferimento.
Belt drives - Classical and narrow V-belts - Lengths in datum system.

ISO 5287-2003 Trasmissioni a cinghie trapezoidali strette per l'industria automobilistica - Prova di fatica.
Narrow V-belt drives for the automotive industry - Fatigue test.

ISO 5288-2001 Trasmissioni sincrone a cinghia - Vocabolario. (Edizione trilingue).
Synchronous belt drives - Vocabulary. (Trilingual edition).

ISO 5289-1992 Macchine agricole - Cinghie esagonali senza fine e sezioni di gola delle corrispondenti pulegge.
Agricultural machinery - Endless hexagonal belts and groove sections of corresponding pulleys.

ISO 5290-2001 Trasmissioni a cinghia - Pulegge a gola per cinghie trapezoidali strette giuntate - Sezioni di gola 9J, 15J, 20J e 25J (sistema effettivo).
Belt drives - Grooved pulleys for joined narrow V-belts - Groove sections 9J, 15J, 20J and 25J (effective system).

ISO 5291-1993 Trasmissioni a cinghia - Pulegge a gola per cinghie trapezoidali classiche giuntate - Sezioni di gola AJ, BJ, CJ e DJ (sistema effettivo).
Belt drives - Grooved pulleys for joined classical V-belts - Groove sections AJ, BJ, CJ and DJ (effective system).

ISO 5292-1995 Trasmissioni a cinghia - Cinghie trapezoidali e scanalate - Calcolo della potenza trasmissibile.
Belt drives - V-belts and V-ribbed belts - Calculation of power ratings.

ISO 5294-1989 Trasmissioni sincrone a cinghia - Pulegge.
Synchronous belt drives - Pulleys.

ISO 5295-1987 Cinghie sincrone - Calcolo della potenza trasmissibile e della distanza dell'interasse.
Synchronous belts - Calculation of power rating and drive centre distance.

ISO 5296/1-1989 Trasmissioni sincrone a cinghia - Cinghie - Parte 1: Tipi MXL, XL, L, H, XH e XXH - Dimensioni metriche e in pollici.
Synchronous belt drives - Belts - Part 1: Pitch codes MXL, XL, L, H, XH and XXH - Metric and inch dimensions.

ISO 5296/2-1989 Trasmissioni sincrone a cinghia - Cinghie - Parte 2: Tipi MXL, XXL - Dimensioni metriche.
Synchronous belt drives - Belts - Part 2: Pitch codes MXL and XXL - Metric dimensions.

ISO 8370/1-1993 Trasmissioni a cinghia - Prova dinamica per determinare la posizione della zona primitiva - Parte 1: Cinghie trapezoidali.
Belt drives - Dynamic test to determine pitch zone location - Part 1: V-belts.

ISO 8370/2-1993 Trasmissioni a cinghia - Prova dinamica per determinare la posizione della zona primitiva - Parte 2: Cinghie scanalate.
Belt drives - Dynamic test to determine pitch zone location - Part 2: V-ribbed belts.

ISO 8419-1994 Trasmissioni a cinghia - Cinghie trapezoidali strette giuntate - Lunghezza nel sistema effettivo.
Belt drives - Narrow joined V-belts - Lengths in effective system.

ISO 9010-1997 Trasmissioni sincrone a cinghia - Cinghie automobilistiche.
Synchronous belt drives - Automotive belts.

ISO 9011-1997 Trasmissioni sincrone a cinghia - Pulegge automobilistiche.
Synchronous belt drives - Automotive pulleys.

ISO 9563-1990 Trasmissioni a cinghia - Conducibilità elettrica di cinghie sincrone senza fine antistatiche - Caratteristiche e metodo di prova.

Belt drives - Electrical conductivity of antistatic endless synchronous belts - Characteristics and test method.

ISO 9608-1994 Cinghie trapezoidali - Uniformità delle cinghie - Metodo di prova per determinare la variazione dell'interasse.

V-belts - Uniformity of belts - Test method for determination of centre distance variation.

ISO 9980-1990 Trasmissioni a cinghia - Pulegge scanalate per cinghie trapezoidali (sistema basato sull'effettiva larghezza) - Controllo geometrico delle gole.

Belt drives - Grooved pulleys for V-belts (system based on effective width) - Geometrical inspection of grooves.

ISO 9981-1998 Trasmissioni a cinghia - Pulegge e cinghie scanalate per l'industria automobilistica - Profilo PK: dimensioni.

Belt drives - Pulleys and V-ribbed belts for the automotive industry - PK profile: dimensions.

ISO 9982-1998 Trasmissioni a cinghia - Pulegge e cinghie scanalate per applicazioni industriali - Profili PH, PJ, PK, PL e PM: dimensioni.

Belt drives - Pulleys and V-ribbed belts for industrial applications - PH, PJ, PK, PL e PM profiles: dimensions.

ISO 11749-1995 Trasmissioni a cinghia - Cinghie scanalate per l'industria automobilistica - Prova di fatica.

Belt drives - V-ribbed belts for the automotive industry - Fatigue test.

Correzione tecnica 1-2003 alla ISO 11749-1995
Technical corrigendum 1-2003 to ISO 11749-1995

ISO 12046-1995 Trasmissioni sincrone a cinghia - Cinghie automobilistiche - Determinazione delle proprietà fisiche. Synchronous belt drives - Automotive belts - Determination of physical properties.

ISO 13050-1999 Sistemi di trasmissione sincrona a cinghia a dentatura curvilinea. Curvilinear toothed synchronous belt drive systems.

Ingranaggi Gears

ISO 53-1998 Ruote dentate cilindriche per meccanica generale e pesante - Dentiera di riferimento. Cylindrical gears for general and heavy engineering - Standard basic rack tooth profile.

ISO 54-1996 Ruote dentate cilindriche per meccanica generale e pesante - Moduli. Cylindrical gears for general engineering and for heavy engineering - Modules.

ISO 677-1976 Ruote dentate coniche a dentatura dritta per meccanica generale e pesante - Dentiera di riferimento. Straight bevel gears for general engineering and heavy engineering - Basic rack.

ISO 678-1976 Ruote dentate coniche a dentatura dritta per meccanica generale e pesante - Moduli e diametri primitivi. Straight bevel gears for general engineering and heavy engineering - Modules and diametral pitches.

ISO 701-1998 Notazione internazionale degli ingranaggi - Simboli per dati geometrici. International gear notation - Symbols for geometrical data.

ISO 1122/1-1998 Vocabolario dei termini degli ingranaggi - Parte 1: Definizioni relative alla geometria. Vocabulary of gear terms - Part 1: Definitions related to geometry.

Correzione tecnica 1-1999 alla ISO 1122/1-1998
Technical corrigendum 1-1999 to ISO 1122/1-1998

ISO 1122/2-1999 Vocabolario dei termini degli ingranaggi - Parte 2: Definizioni relative alla geometria degli ingranaggi a vite senza fine. Vocabulary of gear terms - Part 2: Definitions related to worm gear geometry.

ISO 1328/1-1995 Ruote dentate cilindriche - Sistema di precisione ISO - Parte 1: Definizioni e valori ammissibili degli errori dei fianchi omologhi dei denti degli ingranaggi. Cylindrical gears - ISO system of accuracy - Part 1: Definitions and allowable values of deviations relevant to corresponding flanks of gear teeth.

ISO 1328/2-1997 Ruote dentate cilindriche - Sistema di precisione ISO - Parte 2: Definizioni e valori ammissibili degli errori composti radiali e degli errori di oscillazione radiale. Cylindrical gears - ISO system of accuracy - Part 2: Definitions and allowable values of deviation relevant to radial composite deviations and runout information.

ISO 1340-1976 Ruote dentate cilindriche - Informazioni che il cliente deve fornire al costruttore per ottenere la dentatura richiesta. Cylindrical gears - Information to be given to the manufacturer by the purchaser in order to obtain the gear required.

ISO 1341-1976 Ruote dentate coniche a dentatura dritta - Informazioni che il cliente deve fornire al costruttore per ottenere la dentatura richiesta. Straight bevel gears - Information to be given to the manufacturer by the purchaser in order to obtain the gear required.

ISO 2203-1973 Disegni tecnici - Rappresentazione convenzionale degli ingranaggi. Technical drawings - Conventional representation of gears.

ISO 2490-2007 Ingranaggi monoblocco a una entrata con bloccaggio a tenone o con chiavetta assiale, moduli da 0,5 a 40 - Dimensioni nominali. Solid (monobloc) gear hobs with tenon drive or axial keyway, 0,5 to 40 module - Nominal dimensions.

ISO 4468-1982 Creatori per ingranaggi - Singolo principio - Requisiti di precisione. Gear hobs - Single start - Accuracy requirements.

ISO 6336/1-2006 Calcolo della capacità di carico di ingranaggi cilindrici a denti dritti ed elicoidali - Parte 1: Principi di base, introduzione e fattori generali d'influenza. Calculation of load capacity of spur and helical gears - Part 1: Basic principles, introduction and general influence factors.

Correzione tecnica 1-2008 alla ISO 6336/1-2006
Technical corrigendum 1-2008 to ISO 6336/1-2006

ISO 6336/2-2006 Calcolo della capacità di carico di ingranaggi cilindrici a denti diritti ed elicoidali - Parte 2: Calcolo della resistenza superficiale (pitting).
Calculation of load capacity of spur and helical gears - Part 2: Calculation of surface durability (pitting).

Correzione tecnica 1-2008 alla ISO ISO 6336/2-2006
Technical corrigendum 1-2008 to ISO 6336/2-2006

ISO 6336/3-2006 Calcolo della capacità di carico di ingranaggi cilindrici a denti diritti ed elicoidali - Parte 3: Calcolo della resistenza a flessione dei denti.
Calculation of load capacity of spur and helical gears - Part 3: Calculation of tooth bending strength.

Correzione tecnica 1-2008 alla ISO ISO 6336/3-2006
Technical corrigendum 1-2008 to ISO 6336/3-2006

ISO 6336/5-2003 Calcolo della capacità di carico di ingranaggi cilindrici a denti diritti ed elicoidali - Parte 5: Resistenza e qualità dei materiali.
Calculation of load capacity of spur and helical gears - Part 5: Strength and quality of materials.

ISO 6336/6-2006 Calcolo della capacità di carico di ingranaggi cilindrici a denti diritti ed elicoidali - Parte 6: Calcolo della durata di servizio sotto carico variabile. Calculation of load capacity of spur and helical gears - Part 6: Calculation of service life under variable load.

Correzione tecnica 1-2008 alla ISO ISO 6336/6-2006
Technical corrigendum 1-2008 to ISO 6336/6-2006

ISO 8579/1-2002 Codice di accettazione per riduttori - Parte 1: Determinazione dei livelli sonori emessi.
Acceptance code for gear units - Part 1: Test code for airborne sound.

ISO 8579/2-1993 Codice di accettazione per ingranaggi - Parte 2: Determinazione delle vibrazioni meccaniche di riduttori durante le prove di accettazione.
Acceptance code for gears - Part 2: Determination of mechanical vibrations of gears units during acceptance testing.

ISO 9083/2001 Calcolo della capacità di carico di ingranaggi cilindrici a denti diritti ed elicoidali - Applicazione per ingranaggi marini.
Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Application to marine gears

ISO 9085/2002 Calcolo della capacità di carico di ingranaggi cilindrici a denti diritti ed elicoidali - Applicazione per ingranaggi industriali.
Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Application for industrial gears

ISO/TR 10064/1-1992 ruote dentate cilindriche - Codice di ispezione - Parte 1: Ispezione dei fianchi omologhi dei denti.
Cylindrical gears - Code of inspection practice - Part 1: Inspection of corresponding flanks of gear teeth.

Correzione tecnica 1-2006 alla ISO/TR 10064/1-1992
Technical corrigendum 1-2006 to ISO/TR 10064/1-1992

ISO/TR 10064/2-1996 Ruote dentate cilindriche - Codice di ispezione - Parte 2: Ispezione relativa alle deviazioni composite radiali, coassiali, spessore del dente e gioco.
Cylindrical gears - Code of inspection practice - Part 2: Inspection related to radial composite deviations, runout, tooth thickness and backlash.

Correzione tecnica 1-2001 alla ISO/TR 10064/2-1992
Technical corrigendum 1-2001 to ISO/TR 10064/2-1992

Correzione tecnica 2-2006 alla ISO/TR 10064/2-1992
Technical corrigendum 2-2006 to ISO/TR 10064/2-1992

ISO/TR 10064/3-1996 Ruote dentate cilindriche - Codice di ispezione - Parte 3: Raccomandazioni relative alla sgrossatura di ingranaggi, interasse e parallelismo degli assi.
Cylindrical gears - Code of inspection practice - Part 3: Recommendations relative to gear blanks, shaft centre distance and parallelism of axes.

Correzione tecnica 1-2006 alla ISO/TR 10064/3-1992
Technical corrigendum 1-2006 to ISO/TR 10064/3-1992

ISO/TR 10064/4-1998 Ruote dentate cilindriche - Codice di ispezione - Parte 4: Raccomandazioni relative alla rugosità superficiale e al controllo della modalità di contatto del dente.
Cylindrical gears - Code of inspection practice - Part 4: Recommendations relative to surface texture and tooth contact pattern checking.

Correzione tecnica 1-2006 alla ISO/TR 10064/4-1992
Technical corrigendum 1-2006 to ISO/TR 10064/4-1992

ISO/TR 10064/5-2005 Ruote dentate cilindriche - Codice di ispezione - Parte 5: Raccomandazioni relative alla valutazione di strumenti di misura degli ingranaggi.
Cylindrical gears: Code of inspection practice - Part 5: Recommendations relative to evaluation of gear measuring instruments.

Correzione tecnica 1-2006 alla ISO/TR 10064/5-1992
Technical corrigendum 1-2006 to ISO/TR 10064/5-1992

ISO 10300/1-2001 Calcolo della capacità di carico di ingranaggi conici - Parte 1: Principi di base, introduzione e fattori generali d'influenza.
Calculation of load capacity of bevel gears - Part 1: Introduction and general influence factors.

ISO 10300/2-2001 Calcolo della capacità di carico di ingranaggi conici - Parte 2: Calcolo della resistenza della superficie (pitting).
Calculation of load capacity of bevel gears - Part 2: Calculation of surface durability (pitting).

ISO 10300/3-2001 Calcolo della capacità di carico di ingranaggi conici - Parte 3: Calcolo della resistenza al piede del dente.
Calculation of load capacity of bevel gears -- Part 3: Calculation of tooth root strength

ISO 10825-1995 Ingranaggi - Usura e danneggiamenti dei denti di ruota dentata - Terminologia.
Gears - Wear and damage to gear teeth - Terminology. (Bilingual edition).

ISO/TR 10828-1997 Ingranaggi a vite senza fine - Geometria dei profili della vite senza fine.
Worm gears - Geometry of worm profiles.

Correzione tecnica 1-1998 alla ISO/TR 10828-1997
Technical corrigendum 1-1998 to ISO/TR 10828-1997

ISO/TR 13593-1999 Riduttori chiusi per applicazioni industriali.
Enclosed gear drives for industrial applications.

Correzione tecnica 1-2005 alla ISO/TR 13593-1999
Technical corrigendum 1-2005 to ISO/TR 13593-1999

ISO 13691-2001 Industrie petrolifere e del gas naturale - Riduttori per applicazioni speciali per alta velocità.
Petroleum and natural gas industries - High-speed special-purpose gear units.

ISO/TR 13989/1-2000 Calcolo della capacità di carico al grippaggio degli ingranaggi cilindrici, conici e ipoidi - Parte 1: Metodo della temperatura flash.
Calculation of scuffing load capacity of cylindrical, bevel and hypoid gears - Part 1: Flash temperature method.

ISO/TR 13989/2-2000 Calcolo della capacità di carico al grippaggio degli ingranaggi cilindrici, conici e ipoidi - Parte 2: Metodo della temperatura integrale.
Calculation of scuffing load capacity of cylindrical, bevel and hypoid gears - Part 2: Integral temperature method.

ISO 14104-1995 Ruote dentate - Controllo per attacco chimico delle zone sottoposte a rinvenimento dopo rettifica.
Gears - Surface temper etch inspection after grinding.

ISO/TR 14179/1-2001 Ingranaggi - Capacità termica - Parte 1: Capacità di trasmissione per una temperatura del bagno d'olio di 95°C.
Gears - Thermal capacity -- Part 1: Rating gear drives with thermal equilibrium at 95 °C sump temperature.

ISO/TR 14179/2-2001 Ingranaggi - Capacità termica - Parte 2: Capacità di carico termico.
Gears - Thermal capacity -- Part 2: Thermal load-carrying capacity.

ISO 14635/1-2000 Ingranaggi - Metodi di prova FZG - Parte 1: Metodo FZG A/8, 3/90 per determinare il carico di grippaggio di oli.
Gears -- FZG test procedures -- Part 1: FZG test method A/8,3/90 for relative scuffing load-carrying capacity of oils.

ISO 14635/2-2004 Ingranaggi - Metodi di prova FZG - Parte 2: Metodi A10/16, 6R/120 per determinare il carico di grippaggio di oli per elevati gradi EP.
Gears - FZG test procedures - Part 2: FZG step load test A10/16, 6R/120 for relative scuffing load carrying capacity of high EP oils.

ISO 14635/3-2005 Ingranaggi - Metodi di prova FZG - Parte 3: Metodo FZG A/2,8/50 per determinare il carico di grippaggio di grassi semifluidi per ingranaggi.
Gears - FZG test procedures - Part 3: FZG test method A/2,8/50 for relative scuffing load carrying capacity and wear characteristics of semifluid gear greases

ISO 17485-2006 Ingranaggi conici - Sistema di precisione ISO. Bevel gears - ISO system of accuracy

ISO 18653-2003 Ingranaggi - Valutazione degli strumenti per la misurazione dei singoli ingranaggi.
Gears - Evaluation of instruments for the measurements of individual gears.

ISO 21771-2007 Ingranaggi - Ingranaggi cilindrici e coppie ingranaggi con dentatura ad evolvente - Principi di progetto
Gears - Cylindrical involute gears and gears pairs - Concepts and geometry

ISO 23509-2006 Geometria degli ingranaggi conici ed ipodi. Bevel and hypoid gear geometry

ISO 81400/4-2005 Turbine eoliche - Parte 4: Progetto e specifiche per riduttori
Wind turbines - Part 4: Design and specification of gearboxes

Correzione tecnica 1-2005 alla ISO 81400/4-2005
Technical corrigendum 1-2005 to ISO 81400/4-2005

Lubrificanti Lubricants

ISO 6743/6-1990 Lubrificanti, olii industriali e prodotti connessi (classe L) - Classificazione - Parte 6: Famiglia C (Ingranaggi).
Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Classification - Part 6: Family C (Gears).

ISO 12925/1-1996 Lubrificanti, olii industriali e prodotti connessi (classe L) - Famiglia C (ingranaggi) - Parte 1: Specifiche per lubrificanti per scatole ingranaggi.
Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Family C (gears) - Part 1: Specifications for lubricants for enclosed gear systems.

Correzione tecnica 1-2002 alla ISO 12925/1-1996
Technical corrigendum 1-2002 to ISO 12925/1-1996

Norme AGMA AGMA standards

900-H06 Guida per la preparazione di norme, fogli informativi e manuali.
Style manual for the preparation of standards, information sheets and editorial manuals.

901-A92 Procedura razionale per la progettazione preliminare di ingranaggi col minimo volume.
A rational procedure for the preliminary design of minimum volume gears.

908-B89 Foglio informativo - Fattori geometrici per determinare la resistenza alla pressione superficiale ed alla flessione dei denti di ruote dentate cilindriche a denti dritti, elicoidali e biellicoidali.
Information sheet - Geometry factors for determining the pitting resistance and bending strength of spur, helical and herringbone gear teeth.

909-A06 Specifiche per ingranaggi stampati in plastica - Specifications for molded plastic gears

910-C90 Schede per dati di specifica degli ingranaggi a passo piccolo.
Formats for fine-pitch gear specification data.

911-A94 Linee guida per la progettazione di ingranaggi per applicazioni aerospaziali.
Design guidelines for aerospace gearing.

912-A04 Meccanismi per rotture denti ingranaggi.
Mechanisms of gear tooth failure.

913-A98 Metodo per specificare la geometria di ingranaggi cilindrici a denti dritti ed elicoidali.
Method for specifying the geometry of spur and helical gears.

914-B04 Manuale sull'emissione acustica degli ingranaggi. Sezione I: fondamenti relativi al rumore emesso dagli ingranaggi; Sezione II: sorgenti, specifiche e livelli del rumore emesso dagli ingranaggi; Sezione III: controllo della rumorosità degli ingranaggi.
Gear sound manual. Section I: fundamentals of sound as related to gears; Section II: sources, specifications, and levels of gear sound; Section III: gear-noise control.
Manuale sull'emissione acustica degli ingranaggi - Parte 1:

915-1-A02 Pratiche di ispezione - Parte 1 - Gli ingranaggi cilindrici - Misure tangenziali
Inspection practices - Part 1: Cylindrical gears - Tangential measurements.

915-2-A05 Pratiche di ispezione – Parte 2 – Gli ingranaggi cilindrici – Misure radiali.
Inspection practices – Part 2: Cylindrical gears – Radial measurements.

915-3-A99 Pratiche di ispezione – Sgrossatura degli ingranaggi, interasse e parallelismo degli assi.
Inspection practices – Gear blanks, shaft center distance and parallelism.

917-B97 Manuale per la progettazione di ingranaggi a passo piccolo ad assi paralleli.
Design manual for parallel shaft fine-pitch gearing.

918-A93 Sommario di esempi numerici sulle procedure per il calcolo dei fattori geometrici per ingranaggi cilindrici a denti dritti ed elicoidali.
A summary of numerical examples demonstrating the procedures for calculating geometry factors for spur and helical gears.

920-A01 Materiali per ingranaggi di plastica.
Materials for Plastic Gears.

922-A96 Classificazione del carico e fattori di servizio dei giunti elastici.
Load classification and service factors for flexible couplings.

923-B05 Caratteristiche metallurgiche per ingranaggi d'acciaio.
Metallurgical Specifications of Steel Gearing.

925-A03 Effetto dei lubrificanti sulle superfici stressate degli ingranaggi.
Effect of lubricants on gear surface distress.

926-C99 Pratiche raccomandate per la cementazione di ingranaggi per applicazioni aerospaziali.
Recommended practice for carburized aerospace gearing.

927-A01 Fattori di distribuzione del carico. Metodi analitici per ruote dentate cilindriche.
Load distribution factors. Analytical methods for cylindrical gears.

929-A06 Calcolo della superficie di testa di ingranaggio conico e guida per l'estremità radiale dell'utensile.
Calculation of bevel gear top land and guidance on cutter edge radius.

930-A05 Capacità di carico alla curvatura calcolata per ingranaggi sinterizzati (P/M) di ingranaggi esterni cilindrici.
Calculated bending load capacity of powder metallurgy (P/M) external spur gears.

932-A05 Campi di resistenza al pitting e resistenza alla piegatura di ingranaggi ipoidi.
Rating the pitting resistance and bending strength of hypoid gears.

933-A03 Geometria base degli ingranaggi.
Basic gear geometry.

935-A05 Raccomandazioni relative alla valutazione di ingranaggi a raggi compositi con calibri a doppio fianco.
Recommendations relative to the evaluation of radial composite gear double flank testers.

938-A05 Pallinatura di ingranaggi
Shot peening of gears

939-A07 Pallinatura degli ingranaggi – Shot peening of gears

1003-H07 Proporzioni dei denti per ingranaggi cilindrici a denti dritti ed elicoidali a passo piccolo.
Tooth proportions for fine-pitch spur and helical gearing.

1006-A97 Proporzioni dei denti per ingranaggi di plastica.
Tooth proportions for plastic gear.

1010-E95 Aspetto dei denti di ingranaggi - Terminologia per l'usura e la rottura.
Appearance of gear teeth - Terminology of wear and failure.

1012-G05 Nomenclatura degli ingranaggi, definizioni dei termini con simboli.
Gear nomenclature, definitions of terms with symbols.

1102-A03 Specifiche per tolleranze di creatori.
Tolerances specification for gear hobs.

1103-H07 Proporzioni dei denti per ingranaggi cilindrici a denti dritti ed elicoidali a passo piccolo – Edizione metrica della norma AGMA 1003- H07
Tooth proportions for fine-pitch spur and helical gearing – Metric edition of AGMA 1003-H07

1106-A97 Proporzioni dei denti per ingranaggi di plastica (ed. metrica della 1006-A97).
Tooth proportions for plastic gear (metric edition of AGMA 1006-A97).

2000-A88 Manuale di controllo e di classificazione degli ingranaggi - Tolleranze e metodi di misurazione per ingranaggi cilindrici a denti dritti ed elicoidali (inclusa l'equivalenza metrica).
Gear classification and inspection handbook - Tolerances and measuring methods for unassembled spur and helical gears (including metric equivalents).

2001-D04 Fattori fondamentali di dimensionamento e metodi di calcolo per dentature diritte ed elicoidali ad evolvente.
Fundamental rating factors and calculation methods for involute spur and helical gear teeth.

2002-B88 Specifiche sulla misura dello spessore dei denti.
Tooth thickness specifications and measurement.

2003-B97 Valutazione della resistenza alla pressione superficiale e alla flessione di denti di ruote coniche a denti dritti, coniche Zerol e coniche a spirale.
Rating the pitting resistance and bending strength of generated straight bevel, Zerol bevel and spiral bevel gear teeth.

2004-C08 Manuale sui materiali per ingranaggi e sui trattamenti termici.
Gear materials and heat treatment manual.

2005-D03 Manuale per la progettazione di ruote dentate coniche.
Design manual for bevel gears.

2007-C00 Controllo per attacco chimico dopo rettifica.
Surface temper etch inspection after grinding.

2008-C01 Assemblaggio delle ruote dentate coniche.
Assembling bevel gears.

2009-B01 Classificazione, tolleranze e metodi di misurazione di ruote dentate coniche.
Bevel gears classification, tolerances and measuring methods.

2011-A98 Tolleranza delle ruote a vite senza fine cilindriche e metodi di misurazione.
Cylindrical wormgearing tolerance and measuring methods.

2015-1-A01 Sistema di classificazione di precisione – Misure radiali per ingranaggi cilindrici.
Accuracy classification system. Radial measurements cylindrical gears

2015-2-A06 Sistema di classificazione di precisione – Misure tangenziali - Tavole di tolleranza per ingranaggi cilindrici.
Accuracy classification system – Tangential measurements tolerance tables for cylindrical gears.

2101-D04 Fattori fondamentali di dimensionamento e metodi di calcolo per ingranaggi ad evolvente dritti ed elicoidali (ed. metrica della 2001 -C95).
Fundamental rating factors and calculation methods for involute spur and helical gear teeth (metric edition of AGMA 2001-C95).

2111-A98 Tolleranza delle ruote a vite senza fine cilindriche e metodi di misurazione (ed. metrica della 2011-A98).
Cylindrical wormgearing tolerance and measuring methods (metric edition of AGMA 2011-A98).

2116-A05 Valutazione di calibre a doppio fianco per la misura di raggi composti di ingranaggi.
Evaluation of double flank testers for radial composite measurement of gears.

6000-B96 Specificazioni per la misurazione di vibrazioni lineari sui riduttori.
Specification for measurement of linear vibration on gear units.

6001-D97 Progettazione e scelta dei componenti per riduttori chiusi.
Design and selection of components for enclosed gear drives.

6002-B93 Guida per la progettazione di ruote dentate cilindriche a denti dritti ed elicoidali per veicoli.
Design guide for vehicle spur and helical gears.

6006-A03 Norma per la progettazione e specifiche di riduttori per turbine eoliche.
Standard for design and specification of gearboxes for wind turbines.

6008-A98 Specifiche per ingranaggi sinterizzati.
Specifications for powder metallurgy gears.

6011-I03 Specifiche per riduttori ad alta velocità elicoidali.
Specification for high speed helical gears units.

6022-C93 Manuale per la progettazione di ruote a vite senza fine cilindriche.
Design manual for cylindrical wormgearing.

6025-D98 Rumore emesso da riduttori elicoidali, bielcoidali e conici spirali.
Sound for enclosed helical, herringbone and spiral bevel gear drives.

6032-A94 Norma per il dimensionamento di riduttori marini.
Standard for marine gear units: rating.

6033-B98 Materiali per riduttori marini.
Materials for marine propulsion gearing.

6034-B92 Procedura pratica per ruote a vite senza fine cilindriche di riduttori e motoriduttori.
Practice for enclosed cylindrical wormgear speed reducers and gearmotors.

6035-A02 Progettazione, calcolo e applicazione di ingranaggi globoidali industriali.
Design, rating and application of industrial globoidal wormgear.

6113-A06 Norme per riduttori industriali chiusi (sistema metrico)
Standard for industrial enclosed gear drive (metric)

6114-A06 Calcolo della potenza trasmissibile sull'involucro e sui supporti per le attrezzature (sistema metrico)
Gear power rating for cylindrical shell and trunnion supported equipment (metric)

6123-B06 Manuale per la progettazione di riduttori epicicloidali (modulo metrico).
Design manual for enclosed epicyclic metric module gear drives.

6133-B98 Materiali per riduttori marini (ed. metrica della 6033-B98).
Materials for marine propulsion gearing (metric edition of AGMA 6033-B98).

6135-A02 Progettazione, calcolo e applicazione di ingranaggi globoidali industriali – Edizione metrica
Design, rating and application of industrial globoidal wormgear – Metric

9000-C90 Giunti elastici - Classificazione dei potenziali squilibri.
Flexible couplings - Potential unbalance classification.

9001-B97 Giunti elastici - Lubrificazione.
Flexible couplings - Lubrication.

9003-A91 Giunti elastici - Accoppiamenti non bloccati.
Flexible couplings - Keyless fits.

9004-A99 Giunti elastici - Proprietà elastiche della massa e altre caratteristiche.
Flexible couplings - Mass elastic properties and other characteristics.

9005-E02 Lubrificazione degli ingranaggi industriali.
Industrial gear lubrication.

9008-B00 Giunti elastici – Tipi a denti – Dimensioni delle flange (serie in pollici).
Flexible Couplings – Gear Type – Flange Dimensions, Inch Series.

9009-D02 Giunti elastici - Nomenclatura dei giunti elastici.
Flexible couplings – Nomenclature for flexible couplings.

9103-B08 Giunti elastici - Accoppiamenti non bloccati – Edizione metrica della norma AGMA 9003-A91
Flexible couplings - Keyless fits – Metric edition of AGMA 9003-A91

9104-A06 Giunti elastici - Proprietà della massa elastica e altre caratteristiche – Edizione metrica della norma AGMA 9004-A99
Flexible couplings - Mass elastic properties and other characteristics – Metric edition of AGMA 9004-A99

9112-A04 Fori e scanalature per linguette per giunti elastici (serie metrica).
Bores and keyways for flexible couplings (metric series).

AGMA ISO TR 10064 A06 Ruote dentate cilindriche – Codice di ispezione – Raccomandazioni relative alla valutazione di strumenti di misura degli ingranaggi.

Cylindrical gears: Code of inspection practice – Recommendations relative to evaluation of gear measuring instruments.

AGMA ISO 14179-1 Riduttori – Capacità termica basata sulla ISO/TR 14179-1

Gear reducers – Thermal capacity, based on ISO/TR 14179-1

AGMA ISO 18653-A06 Ingranaggi – Valutazione degli strumenti per la misurazione dei singoli ingranaggi.

Gears – Evaluation of instruments for the measurements of individual gears.