



Gamma molle MW Industries

[www.mondial.it](http://www.mondial.it)



Questo catalogo è stato redatto con la massima attenzione, i dati in esso contenuti sono stati controllati accuratamente. Tuttavia non possiamo accettare alcuna responsabilità per eventuali errori o omissioni.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche anche parziali e senza alcun preavviso, dovute alla costante evoluzione tecnica dei nostri prodotti.

Tutti i diritti riservati. La produzione, anche parziale, non è ammessa senza nostra autorizzazione.

I cataloghi Mondial sono scaricabili all'indirizzo: [www.mondial.it](http://www.mondial.it)

# Soluzioni Mondial al vostro fianco

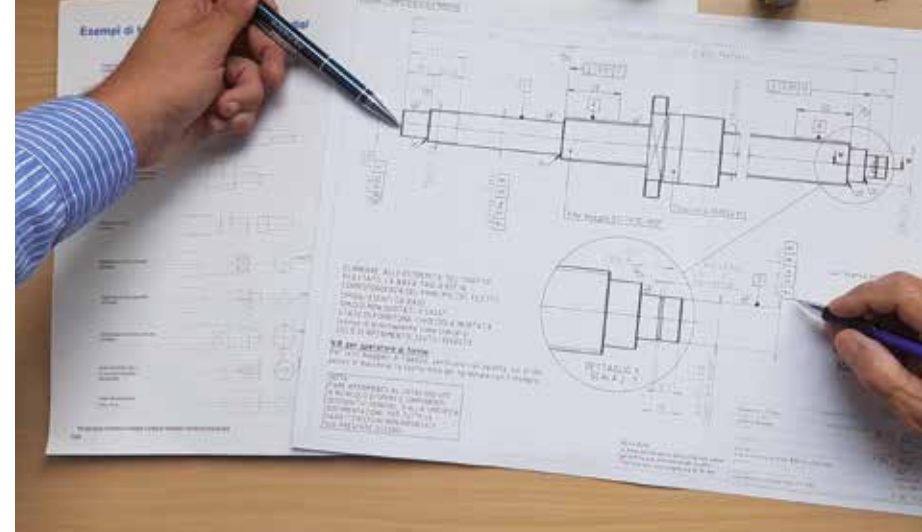
MONDIAL è fra le più importanti aziende italiane di distribuzione di componenti per la trasmissione di potenza. Certificata UNI EN ISO 9001 garantisce un'organizzazione di vendita su tutto il territorio nazionale con personale tecnico e commerciale di elevata competenza.

La gamma di prodotti Mondial si sviluppa su sei linee principali: cuscinetti, sistemi lineari, giunti, molle, ruote libere e catene.

Nell'ampio panorama di soluzioni proposte, il cliente ha la certezza di trovare il prodotto che meglio si adatta alle sue esigenze. Laddove vi sia necessità di

un supporto nel processo di selezione di un prodotto o di sviluppo di una nuova applicazione, l'ufficio tecnico Mondial lavora a stretto contatto con i progettisti delle aziende clienti per elaborare le soluzioni che meglio rispondano alle loro necessità applicative.

Infine, forte di un'esperienza acquisita in decenni di presenza sul mercato industriale, Mondial progetta e produce un'ampia gamma di prodotti speciali che distribuisce in Italia e all'estero attraverso le aziende del Gruppo Mondial e la rete di distribuzione a esse collegata.



## La forza del gruppo valore per il cliente

Mondial è alla guida del Gruppo Mondial di cui fanno parte:

- UNITEC, azienda specializzata nella progettazione e produzione di cuscinetti speciali. Con un'esperienza più che ventennale sul mercato è in grado di elaborare la soluzione più adatta alle esigenze applicative del cliente. UNITEC è certificata UNI EN ISO 9001 e UNI EN ISO 14001;
- ITM-UNITEC, con due sedi in Germania si occupa della distribuzione dei prodotti UNITEC nel mercato tedesco.



# MW Industries

## Produzione d'eccellenza



### Caratteristiche della produzione

Mondial è distributore esclusivo in Italia dei prodotti MW Industries, azienda leader a livello mondiale nella progettazione e produzione di molle.

Qualità ed eccellenza in ogni fase della vita del prodotto costituiscono l'impegno che la società americana assicura dalla progettazione e ingegnerizzazione alla produzione di molle anche a disegno del cliente.

MW Industries propone una linea completa di molle industriali ed elementi di fissaggio progettati per le massime prestazioni e realizzati con materiale di prima qualità.

L'innovazione è il concetto cardine attorno a cui MW Industries ha realizzato centinaia di applicazioni acquisendo una profonda conoscenza delle esigenze applicative in numerosi settori industriali. Un'attività che le ha consentito di incrementare la propria gamma di proposte fino a poter offrire la più ampia varietà di soluzioni tecnologicamente innovative che sia oggi disponibile sul mercato.

Inoltre la collaborazione diretta con i clienti in fase di sviluppo di un progetto consente la realizzazione anche di molle a disegno per particolari esigenze applicative.

- Competenza in tutta la gamma di avvolgimenti, stampaggio, filo formatura, e lavorazioni alla macchina utensile.
- Disponibilità di prototipi su tutta la produzione.
- Possibilità di molteplici configurazioni ed elevati volumi.
- Molle a filo con differenti profili geometrici.
- Molle a filo con tolleranze precise tramite un accurato processo di rettifica.
- Anelli di arresto con estremità di geometrie differenti.
- Processo di stampaggio con ampie possibilità di materiali e trattamenti termici.
- Molle a tazza standard e speciali.
- Capacità di stampaggio fino a 400 tonnellate.



# Strumenti Medicali

I processi di produzione MW Industries supportano i rigidi standard di qualità e igiene delle applicazioni in ambito medicale più complesse, rendendo i prodotti utilizzabili anche su apparecchiature chirurgiche.

La gamma di prodotti dedicati al settore medicale comprende anche impiantabili e materiali biocompatibili. Per soddisfare gli elevati standard richiesti e per garantire un ambiente completamente sterile, MW Industries ha sviluppato metodi altamente specializzati per la finitura, la pulizia, l'imballaggio e la spedizione dei prodotti.

## Prodotti

- Hardware per strumenti di laparoscopia
- Molle a spirale
- Componenti per sistemi di smistamento farmaci
- Molle a torsione
- Impiantabili in titanio
- Fili guida catetere
- Graffette chirurgiche
- Cannule e componenti
- Aghi ipodermici
- Contatti per dispositivi elettrici

# Per applicazioni mediche avanzate

MW Industries è specializzata nella produzione di componenti per impiego chirurgico di elevata qualità: ciò si ottiene grazie anche all'utilizzo di materiali quali: acciaio inossidabile, Nitronic®, Elgiloy®, e titanio.

Ogni processo è appositamente sviluppato in un sistema produttivo unico per ciascun tipo di componente in lavorazione ed include: passivazione nitrica/citrica, imballaggio in tubo, ciclo di test, brunitura/ lucidatura, saldatura a resistenza, sgrassatura, pallinatura, imballaggio in vassoio, rettifica ad alta velocità e taratura a freddo.



- Componenti per apparecchiature diagnostiche
- Clips autoleganti ed emostatiche
- Taglienti per uso chirurgico
- Molle sagomate per utilizzo medicale



# Motorsport High-tech

Hyperco è l'azienda del gruppo MW Industries specializzata nella progettazione di molle e di componenti per le sospensioni delle auto da corsa. Hyperco ha sviluppato soluzioni per ogni tipologia di corsa, tra le quali Indycar®, Formula 1®, Legend Cars, NASCAR®, che permettono alle scuderie di ridurre in modo significativo il peso dei componenti, contribuendo in questo modo a migliorare le prestazioni complessive dei veicoli.

## Materiali High-Tech

MW Industries ha acquisito competenze avanzate nella produzione di materiali leggeri e ad altissima resistenza per la produzione di molle per sospensioni con un'ampia varietà di diametri del filo. Rivestimenti e colori possono essere applicati per una rapida identificazione dei componenti e minore massa non sospesa.



# Affidabili e resistenti eppure leggeri

Prodotti tipici per questo settore sono molle per sospensioni, supporti idraulici per alloggiamento molla e balestre in materiali compositi; tutti componenti che hanno un significativo impatto nelle performances delle auto in gara. Grazie all'esperienza più che decennale acquisita in questo settore, MW Industries lavora a stretto contatto dei racing team con i quali sviluppa e progetta soluzioni personalizzate e proprietarie.



Alcuni tipi di materiali ultraleggeri sono:

- Cromo silicio
- Micro leghe
- Titanio
- Acciaio inossidabile



# Motorsport High-tech

Le molle a filo **Ultra High Travel (UHT) Hypercoils™** sono progettate in maniera specifica per applicazioni che richiedono peso ridotto, corse elevate e reazioni immediate in presenza di pavimentazioni sconnesse. Le molle *UHT* soddisfano i requisiti di settaggio, senza che vi siano variazioni nel tempo di lunghezza libera/installata.

I *supporti idraulici per alloggiamento molla* offrono un ulteriore vantaggio relativo all'aderenza dei pneumatici. In genere i momenti flettenti incrementano l'attrito e l'usura degli smorzatori, mentre i supporti *MW* riducono significativamente i carichi laterali indotti dalle sospensioni.

Le *molle a tazza in materiale composito (CCBS)* rappresentano una nuova tecnologia sviluppata da Hyperco, in grado di migliorare le prestazioni, generando movimenti di compressione/estensione in grado di ridurre le variabili del telaio.

# Prodotti d'avanguardia

Alcune caratteristiche delle molle a tazza CCBS:

- Sono più leggere del 66% rispetto alle molle tradizionali e del 50% rispetto a quelle in titanio.
- Sono regolabili semplicemente aggiungendo o rimuovendo uno o più elementi in serie o in parallelo, in modo da ottimizzare le prestazioni legate alla corsa e alla rigidità.
- Essendo il funzionamento a flessione e non a torsione, vengono virtualmente eliminate le forze laterali e gli attriti, oltre all'usura degli steli delle sospensioni e delle guarnizioni.
- Consentono un incremento dell'aderenza dei pneumatici e la possibilità di creare un sistema con molteplici configurazioni, adattabili alle specifiche esigenze.





# Aerospaziale design e precisione

I componenti MW Industries destinati al settore aerospaziale sono utilizzati in applicazioni critiche. Per questo motivo la produzione è svolta rispettando le rigide normative e i rigorosi standard in termini di sicurezza e prestazioni stabiliti da organizzazioni quali FAA, DoD, e NASA.

I cicli produttivi di molle, quali formatura e assemblaggio, sono certificati dal sistema di qualità AS9100 e ISO9001 e rispondono ai requisiti richiesti dall'industria aerospaziale, civile e della difesa.

## Prodotti

- Molle per impiego aerospaziale con dimensioni da 2,54 mm a 25.4 mm di diametro, incluso esecuzioni speciali
- Molle piane e ricavate da stampaggio con spessori da 2,54 mm a 6,35 mm – Molle a compressione
- Molle a trazione
- Molle a torsione

# Componenti per missioni critiche

L'esperienza tecnica e il costante impegno nello spingersi oltre i confini dell'eccellenza ingegneristica, fa di MW Industries uno dei fornitori più affidabili in questo settore. Prototipazione rapida, test rigorosi, competenza consolidata nel lavorare con materiali particolari, sono le caratteristiche principali per i quali i clienti scelgono MW Industries. Lo stretto contatto con i team di sviluppo è un ulteriore valore aggiunto che consente di velocizzare i tempi di progettazione garantendo all'applicazione finale elevati standard qualitativi e processi produttivi altamente innovativi.



- Molle a disco/Molle a tazza
- Molle sagomate
- Molle ricavate da stampaggio e component metallici
- Molle lavorate alla macchina utensile
- Giunti flessibili
- Fasteners, unità assiemate



# Energia Oil&gas

Nell'industria petrolifera, MW Industries è tra i più importanti fornitori e produttori di molle di precisione, molle a filo formate, molle a balestra, molle a trazione, molle a torsione, molle di scorrimento e unità assiemate.

Oltre alla consolidata esperienza nella produzione di molle, MW Industries è riconosciuta per la capacità di lavorare grandi stock con materiali speciali per produrre tubi e forme filo personalizzate.

## Prodotti

- Molle a compressione
- Molle a tazza
- Molle piane
- Molle sagomate
- Molle a torsione
- Balestre
- Molle a trazione
- Molle speciali

# Competenza tecnica nella lavorazione dei materiali

La specializzazione in questo settore riguarda anche la progettazione e produzione di prodotti "su misura" tra i quali: componenti per sistemi di perforazione, turbine a gas e a vapore.

Molta parte dell'innovazione sviluppata nel mercato della produzione energetica deriva dall'utilizzo di materiali speciali. MVV Industries ha una profonda conoscenza ed esperienza nella lavorazione di metalli e leghe speciali ed è in grado di rispondere alle richieste e ai requisiti più stringenti posti dalle esigenze applicative di questo settore.



## Materiali

- Inconel®
- Elgiloy®
- MP35N®
- Titanio
- Acciaio inox
- Hastelloy® C276
- A 286
- Acciaio legato
- Filo armonico
- Cromo-silicio
- Bronzo
- Rame Berillio



GRUPPO  
MONDIAL

Ed. 11/17



### Gruppo Mondial in Italia

**MONDIAL S.p.A.**  
Via G. Keplero, 18 · I - 20124 Milano  
[www.mondial.it](http://www.mondial.it)

Ufficio commerciale  
Tel. +39 02 668101 Fax +39 02 66810252

*Filiale di Bologna*  
Via del Tuscolano 1 - 40128 Bologna  
Ufficio commerciale catene  
Tel. +39 051 4199411 Fax: +39 051 323069  
Email: [infocatena@mondial.it](mailto:infocatena@mondial.it)



**UNITEC S.r.l.**  
Via G. Keplero, 18 · I - 20124 Milano  
[www.unitecbearings.com](http://www.unitecbearings.com)  
Email: [info@unitecbearings.com](mailto:info@unitecbearings.com)

Ufficio commerciale  
Tel. +39 02 668101  
Fax +39 02 66810252

Unità produttiva  
29010 S. Nicolò di Rottofreno (PC)

UNITEC s.r.l. è certificata ISO 9001 e ISO 14001  
I certificati sono disponibili in:  
[www.unitecbearings.com](http://www.unitecbearings.com)

UNITEC s.r.l. is certified ISO 9001 and ISO 14001  
please download the certificates from:  
[www.unitecbearings.com](http://www.unitecbearings.com)



A company of the Mondial Group

### Gruppo Mondial in Europa

ITM-UNITEC GmbH  
Kuchengrund 38  
D-71522 Backnang  
[www.itm-unitec.com](http://www.itm-unitec.com)  
Email: [info@itm-unitec.com](mailto:info@itm-unitec.com)

Ufficio commerciale  
Tel. +49 (0)7191 495 265 0  
Fax +49 (0)7191 495 265 10

### Società partecipate

ANTIFRICTION COMPONENTS Ltd  
UK - Bristol BS4 3QB  
[www.antifriction.co.uk](http://www.antifriction.co.uk)  
Email: [info@antifriction.co.uk](mailto:info@antifriction.co.uk)  
Ufficio commerciale  
Tel. +44 (0)117 9588 908 - Fax: +44 (0)117 9713 032

RODAMIENTOS FEYC S.A.  
E - 08940 Cornellà de Ll. (Barcelona)  
[www.feyc.es](http://www.feyc.es) - Email: [feyc@feyc.es](mailto:feyc@feyc.es)  
Ufficio commerciale  
Tel. +34 (0)934 740 464 - Fax: +34 (0)934 745 893

RJ INTERNATIONAL  
F -13127 Vitrolles  
[www.rj-international.fr](http://www.rj-international.fr)  
Email: [info@rj-international.fr](mailto:info@rj-international.fr)  
Ufficio commerciale  
Tel. +33 (0)4 42 75 29 57 - Fax: +33 (0)4 42 89 24 80



Mondial S.p.A. è certificata ISO 9001, il certificato è disponibile in: [www.mondial.it](http://www.mondial.it)  
Mondial S.p.A. is certified ISO 9001, please download the certificate from:  
[www.mondial.it](http://www.mondial.it)

