

## SOSTENIBILITÀ E RISPARMIO ENERGETICO.

### Prodotti e soluzioni per incrementare l'efficienza energetica e migliorare la produttività.






Oggi, grazie alle nuove tecnologie ed alla costante innovazione nei processi industriali, non solo è possibile ma è anche ecologicamente efficace produrre nel rispetto dell'ambiente e con un incremento del risparmio energetico. Bianchi Industrial propone componenti e servizi ad alto valore aggiunto che permettono di cogliere l'opportunità di diminuire i costi derivati dal consumo di energia, allungando la produttività di macchine ed impianti e che consentono di ottenere:

- Maggiore durata di vita del prodotto
- Ridotta necessità od assenza di lubrificazione
- Risparmio energetico
- Uso di materiali eco-sostenibili
- Riduzione dei costi

I nostri servizi per la clientela comprendono inoltre:

- Formazione tecnica ed applicativa
- Consulenza e progettazione pre-vendita
- Gestione personalizzata della disponibilità di componenti strategici
- Assistenza post-vendita
- Lavorazioni
- Revisioni
- Assistenza agli impianti

### LEGENDA

-  Economicità
-  Energy saving
-  Eco-compatibilità dei lubrificanti
-  Eco-compatibilità dei materiali
-  Estensione della durata

### BIANCHI INDUSTRIAL SPA A SOCIO UNICO SEDE LEGALE E DIREZIONE GENERALE:

**MILANO** - Via Gianfranco Zuretti 100, 20125 - Tel. 0267861 www.bianchi-industrial.it - info@bianchi-industrial.it

### CENTRO DISTRIBUZIONE PRODOTTI NAZIONALE:

**BRESSO** - (MI) - Via C. Romani 25, 20091 - Tel. 0266500615 www.bianchi-industrial.it - bresso@bianchi-industrial.it

### CENTRO DISTRIBUZIONE PRODOTTI REGIONALE:

**BOLOGNA** - (MI) - Via Giovanni Elkan 5, 40132 - Tel. 051414849 bologna@bianchi-industrial.it

### FILIALI:

**ASCOLI PICENO** - Via Scopa 4, 63076 Montepandone (AP) - Tel. 0735705273 - marcheabruzzo@bianchi-industrial.it

**BARI** - Viale dell'Artigianato 2, 70026 Modugno (BA) - Tel. 0805370606 - bari@bianchi-industrial.it

**BOLZANO** - Via Galileo Galilei 37/A, 39100 Bolzano - Tel. 0471971089 - bolzano@bianchi-industrial.it

**BRESCIA** - Via della Volta 181, 25124 Brescia - Tel. 0305105024 - brescia@bianchi-industrial.it

**CAGLIARI** - Viale Elmas 183, 09067 Elmas (CA) - Tel. 070548114 - cagliari@bianchi-industrial.it

**FIRENZE** - Via Luciano Lama 18/20, 50019 Sesto Fiorentino (FI) - Tel. 055319205 - firenze@bianchi-industrial.it

**GALLARATE** - Via Toscana 13, 21013 Gallarate (VA) - Tel. 0331 714511 - gallarate@bianchi-industrial.it

**PADOVA** - Via Polonia 21, 35127 Padova - Tel. 0498701233 - padova@bianchi-industrial.it

**TORINO** - Via Acqui 51/A, 10098 Rivoli (TO) - Tel. 011721670 - torino@bianchi-industrial.it

**VERONA** - Via dell'Industria 29, 37060 Sona (VR) - Tel. 0456081043 - verona@bianchi-industrial.it

**VICENZA** - Via Parmesana 31/A, 36010 Monticello Conte Otto (VI) - Tel. 04441510870 - vicenza@bianchi-industrial.it

**UDINE** - Via Nazionale 42, 33010 Tavagnacco (UD) - Tel. 0432583878 - udine@bianchi-industrial.it



## 1. CUSCINETTI



### NSK Serie MOLDED-OIL

I cuscinetti **Molded-Oil™** sono lubrificati con un esclusivo olio preimpregnato nella speciale resina e sono adatti per applicazioni soggette a contaminazione d'acqua e di polveri in atmosfera normale. I cuscinetti Molded-Oil™ rispettano l'ambiente, essendo auto lubrificati con piccolissime quantità di olio rilasciate gradualmente dalla matrice e quindi con minime perdite di lubrificante. Le versioni in **acciaio inossidabile** permettono di utilizzare questi cuscinetti negli ambienti soggetti a corrosione. Se necessario, sono disponibili anche le versioni dei cuscinetti Molded-Oil™ per applicazioni caratterizzate da velocità elevate



### IKO Serie CAPILUBE

Cuscinetti a rullini IKO esenti da manutenzione. La serie **CAPILUBE** contraddistingue l'innovativa tecnologia autolubrificante IKO applicata ai cuscinetti; consiste in un lubrificante solido termoformato che avvolge i rullini. Durante la rotazione, l'olio presente all'interno della speciale resina poliolefinica tende a fuoriuscire dalla struttura molecolare ad altissima densità nella quale è contenuto, permettendo così la formazione ed il mantenimento per un lungo periodo di tempo del velo ottimale di lubrificante.

#### Caratteristiche principali di CAPILUBE

- Ideale per applicazioni dove risulta difficile intervenire per operazioni di lubrificazione
- Evita le periodiche operazioni manuali o l'applicazione di centraline temporizzate
- Nessuna dispersione di lubrificante in eccesso
- La tecnologia CAPILUBE è disponibile per cuscinetti a rullini con diametro esterno inferiore a 80mm



### GGB Boccole

Le boccole autolubrificanti senza piombo **GGB**, conformi alle più stringenti Normative in materia di sostenibilità ambientale, come la **Normativa Europea RoHS**, consentono talvolta di evitare trattamenti di indurimento superficiale e non richiedono la presenza di canali di adduzione del grasso sul perno. Le dimensioni compatte dei cuscinetti **GGB** permettono riduzioni di peso e ingombro, semplificando il montaggio.

Il basso coefficiente d'attrito consente di evitare la lubrificazione consentendo prestazioni costanti e maggiori durate operative. Inoltre si scongiura il fenomeno dello stick-slip, attrito di primo distacco.

Le boccole autolubrificanti **GGB** sono la soluzione ideale per applicazioni con durate operative prolungate in assenza di manutenzione o in presenza di scarsa lubrificazione, o funzionamento a secco.

## 2. CATENE



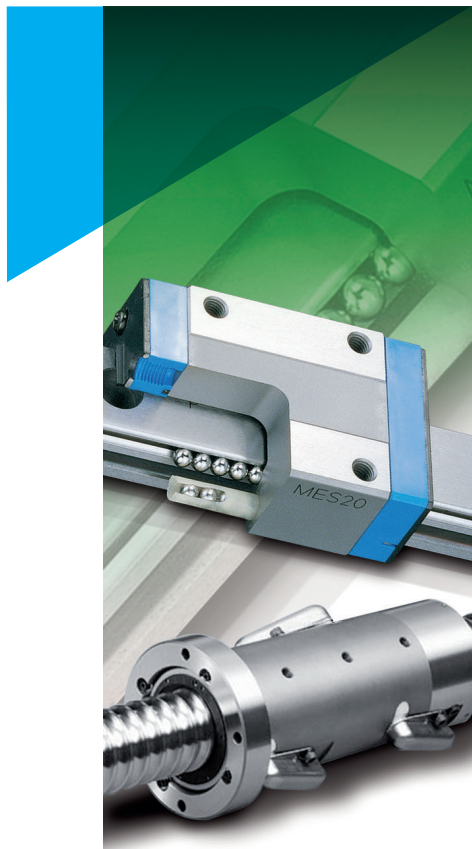
### WIPPERMANN Marathon Chain INOX

La versione in acciaio inossidabile della catena Marathon è particolarmente adatta per applicazioni ove non è possibile utilizzare lubrificanti per evitare la contaminazione, prodotta **secondo le norme ISO 606** nella versione semplice, doppia, tripla e piastre piane.

Con il nuovo inserto in polimero **TRIGLEIT II, Marathon RF**, garantisce un'eccezionale durata in applicazioni con contatto permanente di acqua in assenza di lubrificazione, il nuovo inserto TRIGLEIT II ad elevata capacità di carico e la combinazione di acciai inossidabili utilizzati, garantiscono stabilità e capacità di carico molto elevate.

Marathon RF, con tre differenti inserti in polimero TRIGLEIT II, è in grado di soddisfare svariate esigenze applicative, può essere utilizzata in ambienti con range di temperature da -100°C a +200 °C ed è possibile ottenere la certificazione **FDA** per utilizzo in applicazioni alimentari.

## 3. LINEARE



### IKO Serie CAPILUBE

La tecnologia **C-LUBE** è la soluzione ideale per avere un efficace effetto autolubrificante delle guide lineari, garantendo un'uniformità del moto costante del pattino, assenza di manutenzione per 20.000 Km o 5 anni di vita, apporto continuo e costante di lubrificante alle piste di rotolamento e pertanto, evitando l'applicazione delle tradizionali centraline, una reale diminuzione dei costi di gestione macchine. La tecnologia **C-LUBE** viene applicata alle seguenti serie di guide lineari **IKO**:

- Miniguide a ricircolo di sfere ML
- Alberi scanalati a sfere MAG
- Guide a ricircolo di rulli MX
- Guide a ricircolo di sfere MH / ME / MUL



### NSK Serie MOLDED-OIL

Le macchine soggette a spinte elevate spesso prevedono azionamenti prestanti ma poco precisi. Le presse ad iniezione di nuova generazione, ad esempio, necessitano di calibrare gli spessori plastici sino a pochi decimi di millimetro (parti di telefonini, consolle, particolari per auto e moto sempre più leggeri). Per questi casi, le viti a ricircolo di sfere **NSK** della serie **HTF** offrono i seguenti vantaggi:

- A parità di lavoro, le macchine equipaggiate con viti a sfere necessitano di molta meno energia rispetto alle tradizionali idrauliche
- Capacità di carico e precisioni elevate
- Ambienti meno inquinati, in quanto si evitano le classiche perdite delle guarnizioni dei pistoni
- Tenute Al a basso attrito, che trattengono perfettamente il grasso lubrificante all'interno delle chiocchie evitando dispersioni e contaminazioni di particelle dall'esterno

## 4. CINGHIE



### Continental Conti@Synchrochain Carbon

Il carbonio fa la differenza! **Maggiore trasmissione di potenza, maggiore durata, praticamente nessuna perdita di tensione e allungamento inferiore del 50% rispetto all'aramide.** Grazie al cavo di tensione in fibra di carbonio - la cinghia dentata **CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON** è una delle cinghie dentate più potenti al mondo. È adatta a tutte le applicazioni estreme con coppie elevate e **può** essere utilizzata anche per **sostituire le trasmissioni a catena.**

È tipicamente utilizzata nei sistemi di **energy saving**, nelle macchine da stampa, nelle macchine utensili, nelle macchine agricole, per la lavorazione del legno, per l'imballaggio e per il settore tessile, oltre che nei go-kart e nelle biciclette. La cinghia dentata **CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON** trasmette fino a 5 volte più potenza rispetto alle tradizionali cinghie dentate in poliuretano della stessa larghezza. Ciò significa che è possibile utilizzare una cinghia molto più stretta per ottenere la stessa potenza, **consentendo di ridurre la larghezza complessiva fino all'80%, con una significativa riduzione dei costi complessivi.** La cinghia dentata **CONTI® SYNCHROCHAIN CARBON** è estremamente resistente all'abrasione e all'usura e non richiede manutenzione. La sua durata è fino al 100 per cento superiore rispetto alle cinghie dentate con cavo aramidico. L'elevata rigidità del cavo in fibra di carbonio garantisce una perdita di tensione praticamente nulla per tutta la durata della cinghia.

## 5. OTTIMIZZAZIONE PRODUTTIVITÀ



### SCHAEFFLER OPTIME

Il **condition monitoring** può essere costoso. Ecco perché di norma fino al 95% delle macchine di un impianto di produzione non viene monitorato o viene sottoposto solo a un monitoraggio sporadico, con un elevato rischio di fermi macchina non programmati e tempi di inattività. Grazie al **sistema OPTIME** di Schaeffler è possibile realizzare un **condition monitoring** completo in modo veloce ed economico.

Per di più, grazie alla semplicità del processo di installazione, in poche ore è possibile monitorare centinaia di macchine rotanti. Il sistema, compatibile con quasi tutte le unità, è in grado di riconoscere potenziali danni, squilibri e problemi di allineamento con settimane di anticipo. Di conseguenza, consente di pianificare a lungo termine gli interventi di manutenzione, il fabbisogno di personale e l'approvvigionamento di pezzi di ricambio, ottimizzando energie e risorse.

## 6. ACCESSORI



### LOCTITE. LOCTITE 2400 E 2700

**LOCTITE** produce i frenafili industriali a media ed alta resistenza **Loctite® 2400 e 2700** che non contengono sostanze cancerogene, mutagene e reprotossiche e hanno una scheda di sicurezza sui materiali completamente "in bianco". Il frenafili a media resistenza **Loctite® 2400** è fluorescente blu, con una viscosità di 3000mPa·s e resistenza al taglio su acciaio di 9N/mm². Il frenafili ad alta resistenza **Loctite® 2700** è fluorescente verde, con viscosità di 500mPa·s e resistenza al taglio di 18N/mm². Una volta polimerizzati, entrambi i prodotti garantiscono una tenuta ottimale contro la maggior parte degli agenti chimici industriali ed una resistenza termica eccellente in condizioni di esercizio costanti con temperature fino a 150°C.



### perma LUBRIFICANTI

**Perma-tec** fornisce da più di 45 anni soluzioni per la lubrificazione innovative ed originali. I prodotti **Perma** rispondono agli elevati standard qualitativi tedeschi perché sono sviluppati, testati e prodotti presso la sede centrale in Germania. I sistemi di lubrificazione **Perma-tec**, a singolo punto o multi-point, possono essere trovati in tutti i tipi di industrie ed applicazioni nel mondo. I lubrificanti **Perma** standard, testati ed approvati **NSF HI**, sono biodegradabili e risultano ideali per le aree che devono essere mantenute igienicamente pulite. Tutti i lubrificanti **Perma** standard sono certificati in accordo con le normative DIN 51 502 (grasso) e DIN 51 517-3 (olio).



### KLÜBER LUBRICATION Klüberbio

La linea di prodotti **KLÜBERBIO**, si basa su una tecnologia particolarmente rispettosa dell'ambiente, infatti **il prodotto è biodegradabile**. La decomposizione avviene solamente in ambiente biologico a cura di microbi e batteri, non c'è decomposizione sul punto di attrito. Ottimi per la lubrificazione nel settore agroalimentare e nelle macchine movimento terra. Tra questi lubrificanti figurano i prodotti **KLÜBERBIO CA2-100** ad ampio spettro, i cui punti di forza sono:

- Rapida biodegradabilità
- Classe di pericolosità per l'acqua < 1 = Massimo rispetto e compatibilità dell'ambiente.
- Buon comportamento antiusura
- Molto adesivo
- Temperatura di lavoro: da -30 °C a +110 °C

Questi oli sono particolarmente adatti per applicazioni in cui perdite d'olio possono contaminare l'ambiente.