

Cogliamo il successo, insieme!

È questo che ci rende forti

iwis

wir bewegen die welt

iwis antriebssysteme





Gruppo iwis

Quale **leader tecnologico globale** nel proprio settore, iwis produce prodotti di altissima qualità e di eccezionale precisione da oltre 100 anni.



Monaco

iwis: precisione, innovazione e passione

L'esperienza di numerosi anni ha contribuito a rendere iwis ciò è oggi: un gruppo tecnologico internazionale che fornisce prodotti e servizi di massima qualità.

Un portafoglio prodotti diversificato che va da sistemi di trasmissione a catena innovativi alla tecnologia dei connettori elettrici.

La sua tecnologia è presente in tutto il mondo e viene utilizzata in settori quali l'industria automobilistica, l'industria alimentare e del packaging, la logistica e i sistemi di trasporto, la sanità, la tecnologia medica, le macchine agricole e numerose altre industrie e applicazioni.

Divisioni del Gruppo iwis

Industria



iwis mobility systems

Trasmissioni di temporizzazione e per alberi a camme, bilanciamento del peso e pompe dell'olio per l'industria automobilistica

Automobilistica



iwis antriebssysteme

Catene di precisione, ruote dentate e tendicatena per la tecnologia di trasmissione e di trasporto, insieme a servizi tecnici per la tecnologia di trasmissione industriale

Meccatronica



iwis mechatronics

Tecnologia ad alta precisione di lavorazione dei metalli, stampaggio e piegatura, specialmente nell'area della tecnologia di collegamento elettrico e press-fit, dei connettori a spostamento di isolamento IDC e della tecnologia di contatto MCS



In cifre

A volte, i numeri dicono più delle parole. iwis è alla ricerca costante di vantaggio competitivo e innovazione. Dopo tutto, anche se il futuro non è prevedibile, è possibile contribuire alla sua evoluzione e trasformare le visioni in realtà: **nel modo di iwis!**



 >3000

dipendenti

>32  sedi nel mondo

 **1.400 m**

La distanza di trasporto ininterrotta più lunga per cui iwis abbia mai fornito una catena. È tuttora in uso su una linea di produzione di carrozzerie.

La catena iwis **più grande** ha un passo di

320 mm

Il passo **più piccolo** di una catena iwis è di soli

 **4 mm**



60.000.000

pezzi individuali prodotti
al giorno

800.000 m

di catene di trasmissione
JWIS® prodotte nello
stabilimento di Monaco
ogni anno

300.000

varianti di catene

95.000

nel portafoglio **JWIS**®

11

marchi di
prodotti per
applicazioni
specifiche

R&D

20

banchi di prova

>**30**

pulsatori

90

ingegneri esperti
in tecnologie di
catena nel mondo



Perché iwis?

Sviluppo

- Simulazione/analisi dinamiche dei sistemi di trasmissione a catena in termini di carico della catena, vibrazioni torsionali e perdite di attrito
- Analisi FEM dei singoli componenti della trasmissione a catena e simulazione, inclusa la simulazione multibody
- Prova dei nuovi materiali, lubrificanti e metodi di produzione
- Prova regolare del comportamento di allungamento per usura della catena su oltre 20 banchi di prova
- Sono disponibili oltre 25 pulsatori per la prova della resistenza alla fatica dinamica in base a diversi metodi di prova fino a 250 kN.
- Valutazione della resistenza a rottura e dell'allungamento della catena fino a 1000 kN
- Banchi di prova specifici a seconda dell'applicazione

Supporto tecnico

- Supporto tecnico continuo
- Il laboratorio iwis è attrezzato per eseguire numerose e varie tipologie di prove, ad esempio microscopia, metallografia, valutazione delle proprietà meccaniche, composizione chimica e analisi qualificata dei dati
- Configurazioni di catena specifiche a seconda dell'applicazione del cliente
- Calcolo della durata delle catene utilizzando iwis InduKet come servizio o per l'uso da parte del cliente
- Formazione sul design/calcolo delle catene e aspetti generali della tecnologia di catena
- Supporto dei dati CAD
- Produzione di prototipi (es. stampa 3D)

Qualità

- Vita utile significativamente più lunga
- Ottima resistenza all'usura
- Carico di rottura significativamente superiore rispetto allo standard
- Resistenza elevata a fatica
- Tutte le catene iwis sono pretensionate
- Lubrificazione iniziale altamente efficiente
- Accreditemento ISO 9001
- Miglioramento costante dell'affidabilità ed efficienza dei processi
- Implementazione di nuovi metodi di produzione
- Sviluppo interno di macchine e strumenti di produzione
- Impiego di una varietà di trattamenti di rivestimento e lubrificanti

Processo di ottimizzazione delle catene

- Studi di fattibilità in consultazione con i clienti (incluso in loco)
- Design e modifica di attacchi specifici per il cliente
- Analisi di configurazioni di catena personalizzate
- Strumenti di monitoraggio delle condizioni delle catene Industria 4.0
- Consulenza in merito a alle influenze ambientali per aumentare la vita utile della catena
- Consulenza e implementazione di nuove procedure e tecnologie produttive per ottimizzare l'applicazione a catena in relazione all'efficienza economica

Servizio

- Webinar tecnici
- Eventi Chain Innovation Day
- Strumento per la ricerca di catene online
- Corsi di formazione interni
- Consulenza tecnica
- Moduli online per la richiesta di informazioni con risposta rapida
- Design di catene
- Download in formato CAD
- Negozio online
- Design di catene
- Programma di calcolo delle catene
- Verifica della disponibilità online

Presenza mondiale

- Team di vendita e assistenza a livello mondiale
- Partner competenti per la distribuzione e il servizio sul campo
- Supporto di un'assistenza clienti dedicata a livello mondiale
- Key Account Manager
- Segment Manager per settori specifici dell'industria
- Stabilimenti di produzione propri in Europa e Asia

4

5

6



iwis antriebssysteme – Ingegneria tedesca

Ai fini del dimensionamento di una catena è necessario tenere conto di tutti i fattori pertinenti per determinare la vita utile meccanica della catena stessa. Tre sono i fattori significativi che determinano le caratteristiche operative delle catene: la resistenza alla rottura, la resistenza all'usura e la resistenza alla fatica.



Resistenza alla rottura

Definizione

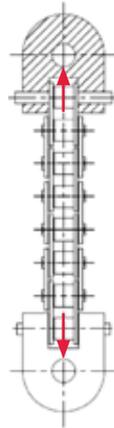
Se il carico su una catena viene aumentato fino alla rottura della catena stessa, tale carico si chiama “carico di rottura” e la rottura che si verifica in questo caso è una rottura forzata.

Metodo di prova

Il carico di rottura viene determinato da iwis su una macchina di prova universale. Una catena viene fissata a entrambe le estremità in una prova di trazione e smembrata. Il carico di rottura è la forza richiesta per rompere la catena. Attenzione: il carico di rottura minimo non è il carico operativo ammissibile. È necessario tenerne conto ai fini del dimensionamento della catena.

Cosa rende speciali le catene iwis?

- **Design di catena specifico per l'applicazione**
Considerazione dei fattori dinamici, statici e specifici della trasmissione ai fini della progettazione di una trasmissione a catena
- **Dimensionamento della catena**
Design ottimale e selezione dei componenti individuali per la struttura complessiva della catena
- **Materiale**
Selezione e ispezione del tipo di materiale e della qualità dei singoli materiali, nonché dei processi termici e di trattamento superficiale richiesti
- **Lavorazione**
Controllo della lavorazione e competenza a partire dai processi di produzione per la fabbricazione dei componenti della catena, fino alla precisione di assemblaggio e alla lubrificazione iniziale



Resistenza all'usura

Definizione

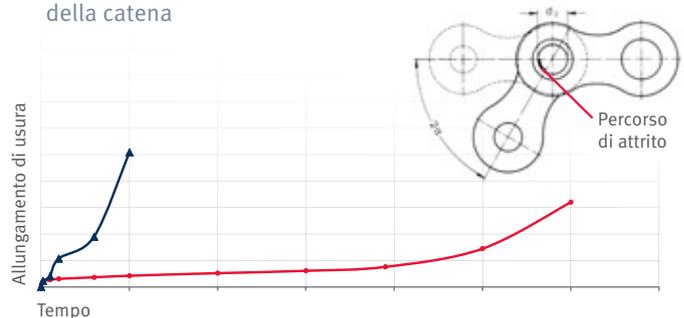
L'usura delle maglie della catena e il suo allungamento risultante determinano le condizioni operative e la vita utile delle catene. L'allungamento ad usura è il risultato della rimozione del materiale nelle maglie della catena, tra perno e boccola, durante il funzionamento. La resistenza alla rottura, il movimento dei giunti di attrito e la lubrificazione rappresentano fattori importanti che influiscono sull'usura della catena.

Metodo di prova

La vita utile prevista delle catene a rulli viene testata su banchi di prova per l'usura a condizioni di prova definite e riproducibili. L'eventuale allungamento della catena che si verifica viene misurato a intervalli definiti.

Cosa rende le catene iwis così resistenti all'usura

- Ottimizzazione del dimensionamento dell'interasse e del numero di denti dei pignoni per ridurre la pressione sulla superficie delle articolazioni e il percorso di attrito
- Livello elevato di resistenza alla corrosione
- Lubrificazione adattata all'applicazione
- Precisione di accoppiamento tra i componenti nella maglia della catena





iwis antriebssysteme – Ingegneria tedesca

Per la convalida viene utilizzato un ambiente di prova di grandi dimensioni con banchi di prova specifici per la catena. Vengono rispettate le clausole degli standard ISO, insieme agli standard supplementari di iwis.



Resistenza a fatica

Definizione

Durante il funzionamento, le catene sono sottoposte a forze dinamiche che generano fatica. La resistenza a fatica di una catena è il carico dinamico minimo che una catena può sostenere senza rompersi fino a 10^7 cicli di carico.

Metodo di prova

Tali carichi alternati o di soglia possono essere generati su un pulsatore per determinare il numero di cicli di carico fino alla rottura, chiamata rottura da fatica. La prova viene ripetuta con ulteriori carichi ridotti fino a che non si verifica più alcuna rottura. La resistenza alla fatica viene determinata utilizzando prove ripetute in conformità allo standard ISO 15654.



Manutenzione della catena

Lubrificazione

Una lubrificazione adeguata rappresenta un fattore fondamentale ai fini della durata di una catena le cui maglie individuali agiscono come cuscinetti di attrito mentre eseguono un movimento oscillatorio. L'utilizzo di un sistema di lubrificazione efficiente dovrebbe quindi rappresentare una scelta ovvia per garantire che la patina di lubrificazione nella maglia resti intatta, evitando così movimenti senza lubrificazione che causano un grado elevato di usura. Una lubrificazione inadeguata e condizioni operative di sporco riducono l'efficienza e aumentano l'usura.

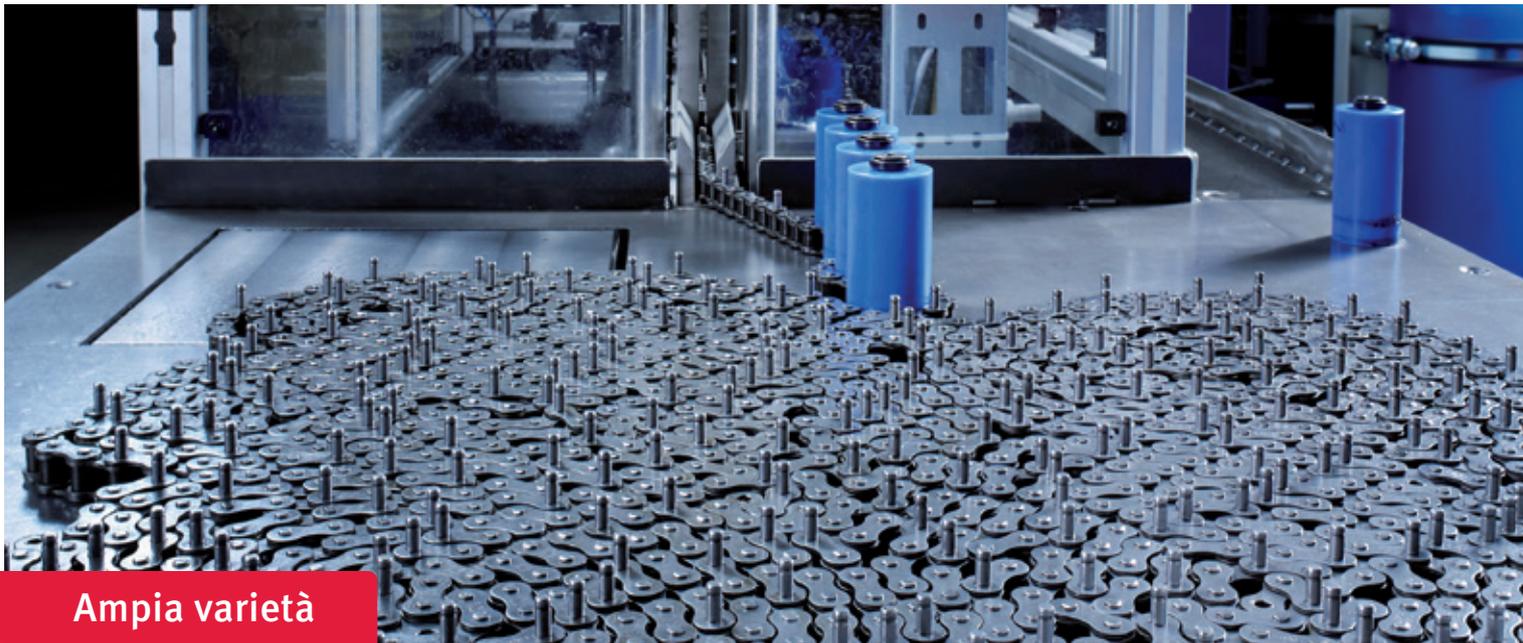
Tensionamento della catena

Assicurando che le trasmissioni a catena siano sottoposte a una manutenzione adeguata, è possibile ridurre il rischio di tempi di inattività e prolungare la vita utile della catena.

Se la freccia della catena (sul ramo scarico) è insufficiente, la tensione della catena è eccessiva. Una maggiore pressione sul cuscinetto causa un attrito elevato che, a sua volta, può accelerare l'allungamento di usura. Oltre alla catena in sé, anche altri componenti della macchina saranno sottoposti a carichi superiori che accorceranno a loro volta la loro vita utile.

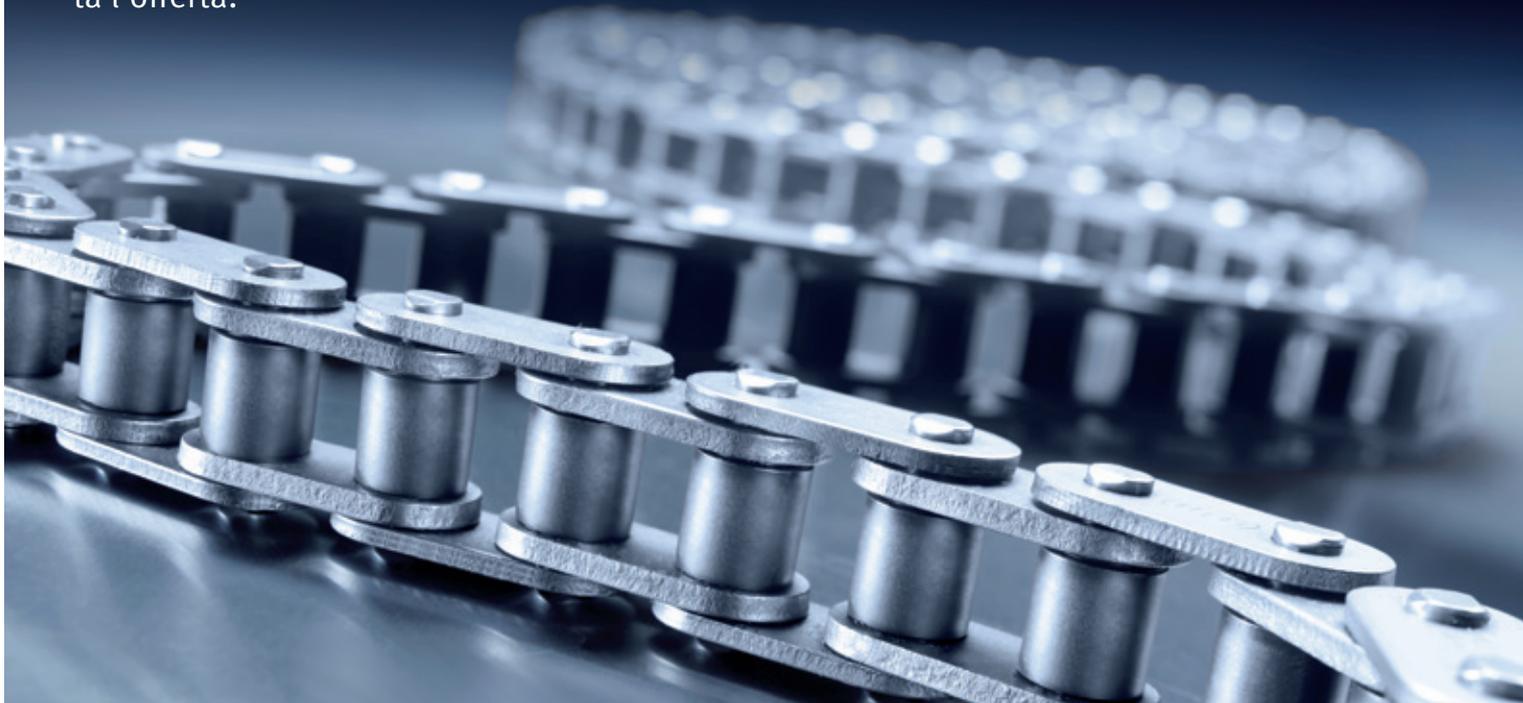
Se la freccia della catena è eccessivo, la tensione della catena è insufficiente. Ciò porterà non soltanto a un aumento del rumore, ma anche a un aggravamento di rischio di fuoriuscita improvvisa della catena dalla ruota dentata e di rottura. Nelle sezioni di catena lunghe e allentate possono verificarsi considerevoli oscillazioni trasversali in conseguenza dell'impulso sovrapposto e delle frequenze naturali della trasmissione.

Si consiglia un'ispezione visiva (allungamento di usura, tensione, lubrificazione e segni visibili di usura).



Ampia varietà

Il portafoglio di prodotti iwis copre l'intera gamma di soluzioni di trasmissione innovative per un'ampia varietà di settori. Una gamma estesa di tutti gli accessori per catena completa l'offerta.



Leader tecnologico

Leader tecnologico in Europa, iwis sviluppa e produce innovativi sistemi a catena di precisione per soluzioni di trasmissione che stabiliscono nuovi standard in termini di qualità e convenienza. La gamma estremamente diversificata di prodotti iwis si estende dai prodotti standard ad alte prestazioni alle catene di alta precisione e di alta qualità per applicazioni flessibili e personalizzate di tutti i generi.

iwis offre soluzioni a tutto tondo che si spingono ben oltre la sola catena e coprono l'intera portata dell'applicazione.

iwis si è assunta l'impegno di offrire nulla di meno che la perfezione tecnica, fornendo la massima qualità per il massimo vantaggio del cliente.

In evidenza



Catene a rulli



Catene di trasporto



Catene gripper



Catene di accumulo



Catene di sollevamento



Catene a tapparella



Ruote dentate



Strumenti



Sistema di lubrificazione CLA



CCM-S Chain Condition Monitoring



Il nostro successo si fonda su marchi solidi

I marchi iwis coprono diverse categorie di prestazioni, con soluzioni da standard a premium e marchi di prodotti dedicati per applicazioni specifiche.



Leader in tutte le classi di prestazioni

Con un occhio sempre vigile alle esigenze dei clienti, è compito di iwis offrire marchi eccezionali, sviluppo di prodotti innovativi e soluzioni personalizzate di eccellenza per contribuire a mantenere “in movimento” il mondo.

I cinque marchi principali di iwis coprono l'intero spettro delle soluzioni di trasmissione innovative. Le diverse categorie di prestazioni offerte garantiscono che iwis abbia la soluzione giusta praticamente per ogni applicazione della tecnologia di trasmissione.

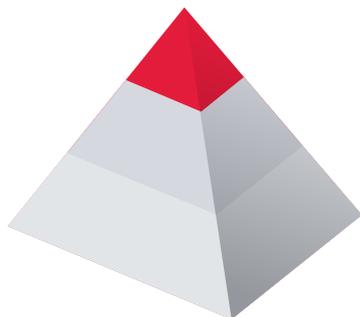
Mentre il marchio premium JWIS fornisce il meglio in termini di precisione, accuratezza e tolleranza della lunghezza, i marchi ELITE ed Eurochain offrono soluzioni di alta qualità e ad ampio raggio praticamente per qualsiasi applicazione.

iwis ha creato marchi dedicati a prodotti speciali che mettono in evidenza importanti caratteristiche tecniche e le competenze fondamentali di iwis per particolari applicazioni. Tali marchi comprendono MEGALIFE, b.dry, b.triton, CCM-S e CLA.

Premium

JWIS[®]

FLEXON[®]



Alta qualità

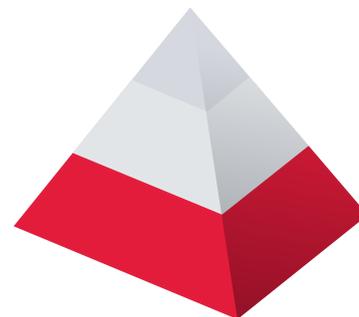
ELITE[®]

EUROCHAIN[®]
powered by iwis



Economico

ecoplus[®]



Esempi di applicazione



Pagina 18



Soluzioni iwis per
l'industria automobilistica



Pagina 20



Soluzioni iwis per la
logistica e tecnologia di trasporto



Pagina 22



Soluzioni iwis per
l'industria alimentare



Pagina 24



Soluzioni iwis per
l'industria del packaging



Pagina 26



Soluzioni iwis per la
tecnologia medica



Pagina 28



Soluzioni iwis per le
macchine agricole



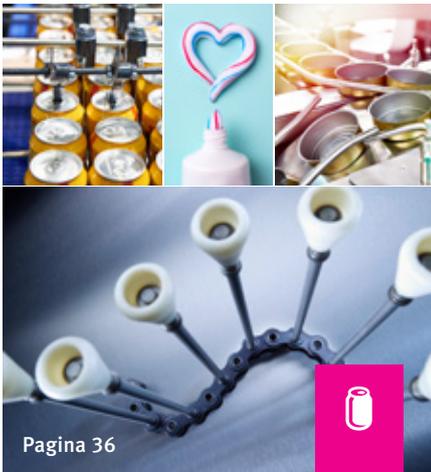
Soluzioni iwis per **attrezzature di sollevamento e carrelli elevatori**



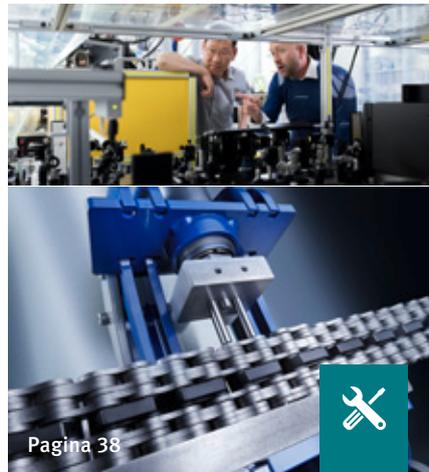
Soluzioni iwis per la **panificazione industriale**



Soluzioni iwis per l'**industria della lavorazione del legno**



Soluzioni iwis per la **produzione di lattine e tubetti**



Soluzioni iwis per la **manutenzione**



Ulteriori informazioni:
www.iwis.com/ccm-s



Soluzioni iwis per l'industria automobilistica

Guardando al futuro, le soluzioni innovative per l'industria automobilistica stanno diventando sempre più importanti. Cicli di lavoro rapidi e metodi just-in-time richiedono l'affidabilità assoluta dei componenti di produzione. Con i suoi sistemi a catena di precisione personalizzati, iwis agevola l'implementazione delle innovazioni e ottimizza il processo di produzione. **Dopo tutto: insieme, muoviamo il mondo!**

Sicurezza sul lavoro a norma DIN EN ISO 13857
grazie alla protezione di sicurezza sulle catene
dei trasportatori di tipo Apron



Alta qualità e affidabilità

L'industria automobilistica nutre aspettative estremamente elevate nei confronti dei suoi fornitori dal punto di vista delle attrezzature di produzione. iwis offre soluzioni personalizzate che soddisfano con precisione i requisiti delle applicazioni. Sono inclusi aspetti quali il monitoraggio digitale per una produzione senza interruzioni con CCM-S, le catene MEGAlife a basso rumore, lunga durata ed esenti da manutenzione e le catene in acciaio inossidabile b.dry senza PWIS ed esenti da manutenzione. Sia le catene MEGAlife, sia le catene b.dry presentano un allungamento iniziale minimo, il che si traduce in meno ritensionamento e meno manutenzione.

Le soluzioni di trasporto di iwis sono adatte a una gamma di contenitori per componenti, ma anche a unità complete, e impediscono i danni ai prodotti.

I prodotti iwis assicurano che i processi di produzione JIS funzionino senza problemi. L'utilizzo dei sistemi a catena iwis potenzia la produttività delle attrezzature dello stabilimento e consente di aumentare la velocità. L'attrito basso riduce il consumo di energia, il rumore e l'usura.

iwis antriebssysteme – Leader tecnologico e partner per qualsiasi soluzione di trasporto!



Prodotti iwis per l'industria automobilistica

- Catene a rulli (anche con piastre esterne diritte)
- Catene a rulli MEGAlife esenti da manutenzione
- Catene di accumulo
- Catene di trasporto a bussole
- Ruote dentate
- Catene push-pull
- Catene di trasporto a piastre
- CCM-S Chain Condition Monitoring

Applicazioni:

Trasportatori per pallet

Trasporto di portapezzi

Catene per trasportatori di carrozzerie

Interconnessione dei centri di lavorazione

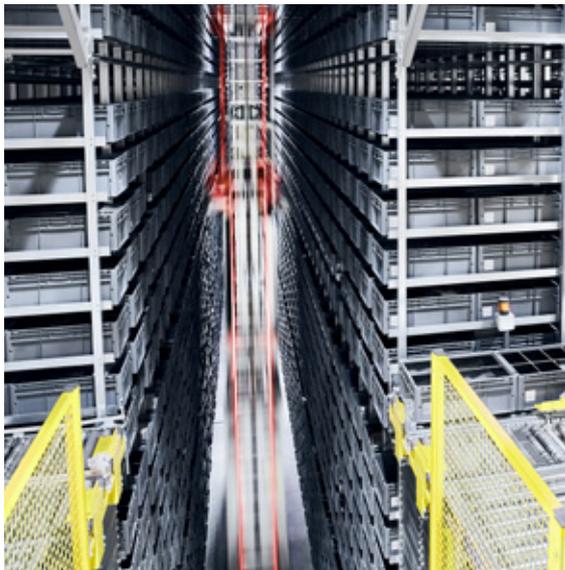
Catene per nastri trasportatori

Sistemi di parcheggio

Attrezzature di sollevamento

Produzione di motori

Fabbricazione di scatole del cambio



Soluzioni iwis per la logistica e tecnologia di trasporto

La tendenza costante verso la globalizzazione, l'aumento della rotazione del magazzino e la rapida disponibilità delle merci presentano tutti nuove sfide, e non soltanto per il settore della logistica. iwis antriebssysteme soddisfa sistematicamente i requisiti più rigorosi dei clienti e stupisce costantemente con la qualità e un servizio a tutto tondo. Dopo tutto: solo insieme, muoviamo il mondo!



Verifica della qualità a norma della
Direttiva Macchine 2006/42/CE



Alta qualità e affidabilità

La **tecnologia di trasporto** è un campo particolare all'interno della disciplina specializzata dell'ingegneria meccanica e dell'impiantistica, e riguarda la progettazione, il dimensionamento, la pianificazione e l'implementazione di attrezzature per il trasporto di merci unite (pallet, casse, pacchi ecc.) o all'interno della. Una delle nuove sfide consiste nella conservazione, nello stoccaggio temporaneo, nella separazione e nel prelievo di generi di separati di merci nel corso delle stesse operazioni. A tale scopo, i sistemi devono essere in grado di spostare e conservare merci sospese o in verticale in condizioni di sicurezza, affidabilità ed efficienza. Nella maggior parte dei casi, tali sistemi di trasporto sono inglobati in un unico macchinario e solitamente devono funzionare senza interruzioni 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana.

La parola **logistica** è un termine generico che indica i sistemi di trasporto, conservazione e prelievo che a loro volta supportano e assicurano il flusso complessivo delle merci nel contesto di processi diversissimi. Tutte tali aree sfruttano sistemi a catena di trasmissione, spesso di tipo molto diverso. Le esigenze cui debbono soddisfare le diverse catene, ad esempio qualità della superficie, tolleranze, resistenza alla rottura, resistenza alla fatica, con o senza lubrificante e riproducibilità, sono semplicemente gigantesche.

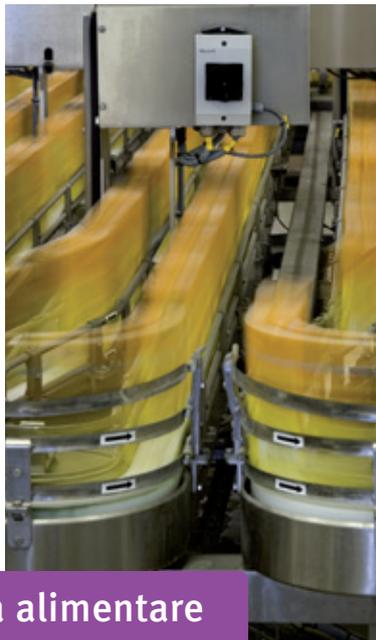
iwis ha requisiti rigorosi per la qualità delle proprie catene e procede alla loro accettazione con una gamma estesa di misure.

Applicazioni:



Soluzioni iwis per la logistica e tecnologia di trasporto

- Catene di trasporto, catene di accumulo
- Catene esenti da manutenzione MEGAlife
- Catene di sollevamento
- Catene a rulli di precisione, anche con piastre esterne diritte
- Catene a rulli di acciaio inossidabile CF
- Catene a rulli con piastre esterne diritte
- Catene a tapparella e nastri modulari
- Ruote dentate e guide



Soluzioni iwis per l'industria alimentare

L'industria alimentare è un settore con una forte crescita globale. Le sue aspettative in termini di efficienza della produzione sono elevate e i requisiti che impone in termini di qualità e sicurezza dei prodotti sono sempre più rigorosi. Le catene iwis garantiscono affidabilità, vita utile lunga e massima precisione alle attrezzature di produzione e di packaging in cui vengono utilizzate.



Igiene e durata

L'industria alimentare impone i massimi requisiti ai sistemi a catena e di trasmissione. Tali requisiti si incentrano su **funzionamento sincrono senza problemi, posizionamento preciso e tempi di inattività ottimizzati** per garantire la massima efficienza possibile e l'assenza di problemi nel processo di produzione e nella movimentazione dei prodotti. Inoltre, le problematiche di pulizia, lubrificazione e la sicurezza dei prodotti associati stanno assumendo un'importanza sempre maggiore.

Un'ampia gamma di scelte in termini di prodotti, processi, materiali e lubrificanti idonei conferisce alle catene di precisione iwis una vita utile eccezionale, la massima precisione di lunghezza possibile e tolleranze rigorose per catene accoppiate in qualsiasi applicazione.

Il team iwis è disponibile a una consulenza per la scelta e l'implementazione di tecnologie tipologia di catena più adatta all'applicazione. Nuova aggiunta alla gamma: tecnologie aggiuntive per l'ottimizzazione dell'efficienza dei costi dell'applicazione.

iwis antriebssysteme – Leader tecnologico e partner per qualsiasi soluzione di trasporto!



Prodotti iwis per l'industria alimentare

- Catene a rulli standard e di acciaio inossidabile
- Catene di trasporto con attacchi personalizzate
- Catene MEGAlife esenti da manutenzione
- Catene di acciaio inossidabile CF b.dry esenti da manutenzione
- Catene a tapparella e nastri modulari
- CCM-S Chain Condition Monitoring
- Sistema di lubrificazione CLA
- Ruote dentate e strumenti

Applicazioni:

Impianti di imbottigliamento

Sistemi di trasportatori per stampi

Camere di lievitazione

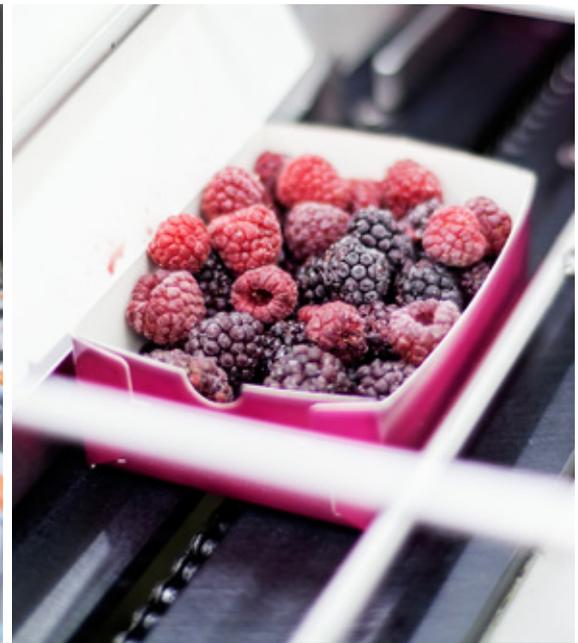
Macchine di produzione di tutti i generi

Macchine da taglio

Sistemi di smistamento

Macchine per imbutitura e termoformatrici

Forni a tunnel per prodotti di panetteria



Soluzioni iwis per l'industria del packaging

L'industria del packaging è tra le più innovative al mondo. Quasi tutti i prodotti fabbricati devono essere imballati correttamente. Le catene iwis garantiscono affidabilità, vita utile lunga e massima precisione alle macchine confezionatrici in cui vengono utilizzate.



Precisione e affidabilità

L'industria delle macchine confezionatrici, uno dei settori più importanti dell'ingegneria meccanica, impone requisiti estremamente elevati alle catene e ai sistemi a catena. Spesso tali sistemi devono affrontare cicli di lavoro brevissimi e velocità elevate. Inoltre, il funzionamento parallelo sincronizzato e il posizionamento preciso rappresentano un imperativo assoluto.

Un'ampia gamma di scelte in termini di materiali e lubrificanti idonei conferisce alle catene di precisione iwis una vita utile eccezionale, la massima precisione di lunghezza possibile e un'accuratezza elevata quando lavorano in parallelo.

Le soluzioni personalizzate di iwis comprendono, ad esempio, catene con tolleranze di lunghezza predefinite, marcatura a colori per le macchine termoformatrici onde evitare lo spostamento del film plastico nell'applicazione, catene gripper con molle ottimizzate, ruote dentate temprate, geometrie ottimizzate per una vita utile lunga e catene di trasporto di acciaio inossidabile che sono state accoppiate in lunghezza per il funzionamento parallelo.

iwis antriebssysteme – Leader tecnologico e partner per ogni soluzione di packaging!

Applicazioni:

Sagomatrici, confezionatrici a tubetti e macchine chiuditrici

Astucciatrici

Macchine per imbutitura e termoformatrici

Macchine di inscatolamento

Blisteratrici

Macchine per imballaggio estensibile / termocontrattile

Produzione di materiali di imballaggio

Prodotti farmaceutici

Alimenti



Prodotti iwis per l'industria del packaging

- Catene gripper
- Catene di acciaio inossidabile CF
- Catene MEGAlife esenti da manutenzione
- Catene CR resistenti alla corrosione
- Catene per lattine e tubetti, catene chiodate
- Catene a rulli con una varietà di piastre di attacco piatte e curve
- Catene di acciaio inossidabile b.dry esenti da manutenzione
- CCM-S Chain Condition Monitoring



Soluzioni iwis per la tecnologia medica

Il cambiamento demografico implica che la tecnologia medica sia destinata a diventare una delle macro tendenze del mondo. iwis vede una grande opportunità di collaborazione con i clienti allo sviluppo di soluzioni dedicate, sfruttando la sua enorme esperienza e le sue complete competenze, insieme alla motivazione e all'impegno. In tale campo specifico, il punto di forza di iwis è rappresentato dalle soluzioni personalizzate. Dopo tutto: solo insieme, muoviamo il mondo!



Requisiti estremamente rigorosi

La tecnologia medica o biomedica rientra in un'ampia gamma di sottocategorie. In linea di massima, si tratta di diagnostica, terapia, assistenza infermieristica, convalescenza e miglioramento della qualità di vita generale. E soprattutto, in tale industria, in cui il benessere dei pazienti è la priorità numero uno, non sono possibili compromessi in rapporto alla qualità.

Ma è altrettanto vero che fattori come la vita utile, la sensazione al tatto, la sostenibilità e l'aspetto visivo rivestono un ruolo speciale di estrema importanza. In tutto il mondo, i dispositivi e le attrezzature medicali sono soggetti standard e regolamenti speciali, e i requisiti per l'ingresso sul mercato sono estremamente elevati.

Nel corso degli anni, iwis è diventata un partner affermato e affidabile su tale mercato e un fornitore preferito quando si tratta di nuovi sviluppi. I requisiti generali in termini delle varie caratteristiche differenti delle catene, ad esempio qualità della superficie, tolleranze, resistenza alla rottura, resistenza alla fatica, con o senza lubrificante e riproducibilità, sono particolarmente rigorosi.

iwis sarà lieta di fornire assistenza al calcolo e alla configurazione della catena necessaria per l'applicazione del cliente!

Applicazioni:

Tavoli operatori

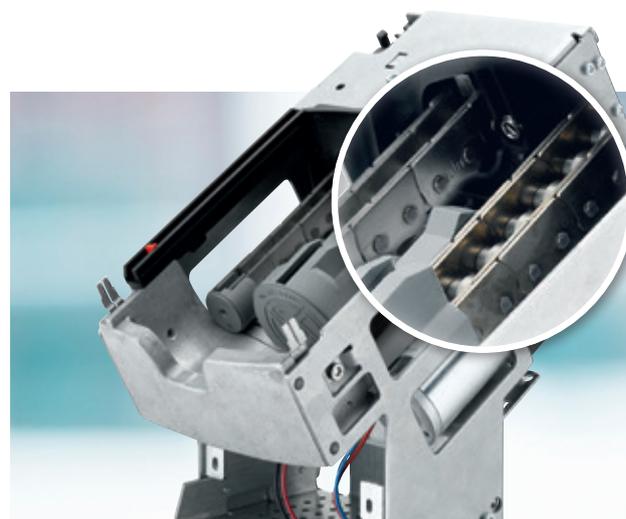
Unità di trattamento odontoiatrico

Poltrone di convalescenza

Letti di ospedale

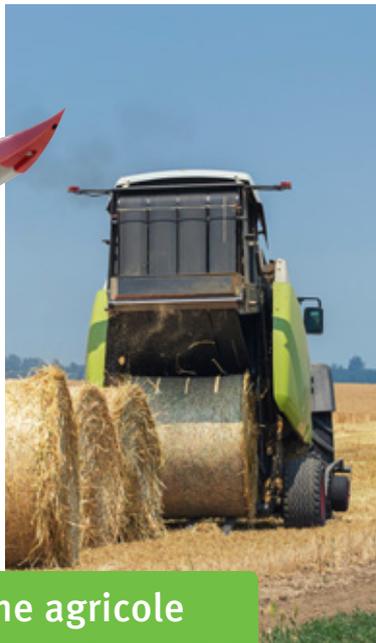
Sedie a rotelle di mobilità

Applicazioni in camera sterile



Prodotti iwis per la tecnologia medica

- Catene di acciaio inossidabile CF
- Catene di acciaio inossidabile esenti da manutenzione b.dry
- Catene a rulli con attacchi
- Catene a rulli nichelate
- Catene esenti da manutenzione MEGAlife
- Catene gripper
- Catene push-pull
- Sviluppo di sistemi di trasmissione complessi



Soluzioni iwis per le macchine agricole

In quanto **fornitore leader del mercato di catene e componenti di trasmissione per macchine agricole**, iwis offre non soltanto qualità e prestazioni comprovate, ma anche servizi di consulenza esperta. Appositamente su misura per soddisfare le esigenze dei clienti!



iwis agrisystems

Le catene iwis vengono montate in tutti i tipi comunemente utilizzati di macchine agricole nel mondo. La gamma iwis per macchine agricole comprende non soltanto catene per un'ampia varietà di applicazioni, ma anche gli attacchi associati per tutte le varie tipologie di catene.

Tutte le catene agricole di iwis agrisystems sono assoggettate a prove rigorose nei laboratori, sui banchi di prova e nelle strutture di simulazione presso gli stabilimenti di produzione iwis per garantire la stessa affidabilità e qualità indipendentemente da quanto sia estremo l'ambiente di lavoro. Dopo tutto, le condizioni difficili sono parte della vita ogni volta che si utilizza una macchina agricola: la pioggia e la nebbia, il fertilizzante e i diversi terreni richiedono soluzioni resilienti, durature e sostenibili per le catene in uso sui veicoli.

Ciò significa che un'innovazione costante è fondamentale nella tecnologia agricola. Al fulcro dello sviluppo si trovano la gamma **HBC** (Heavy Baler Chain o catena per rotopressa rinforzata) di catene a rulli, sviluppata appositamente per l'impiego sulle rotopresse, insieme alla tecnologia **HFA** (High Fatigue Alloy o lega ad alta fatica) per l'aumento della resistenza alla fatica o il **rivestimento in lamelle di zinco** opzionale per le catene.

Applicazioni:

Mietitrebbiatrici

Ingressi di raccolta

Rotopresse

Rimorchi per foraggi a
caricamento automatico

Estirpateggi e cavatuberi
combinati

Seminatrici

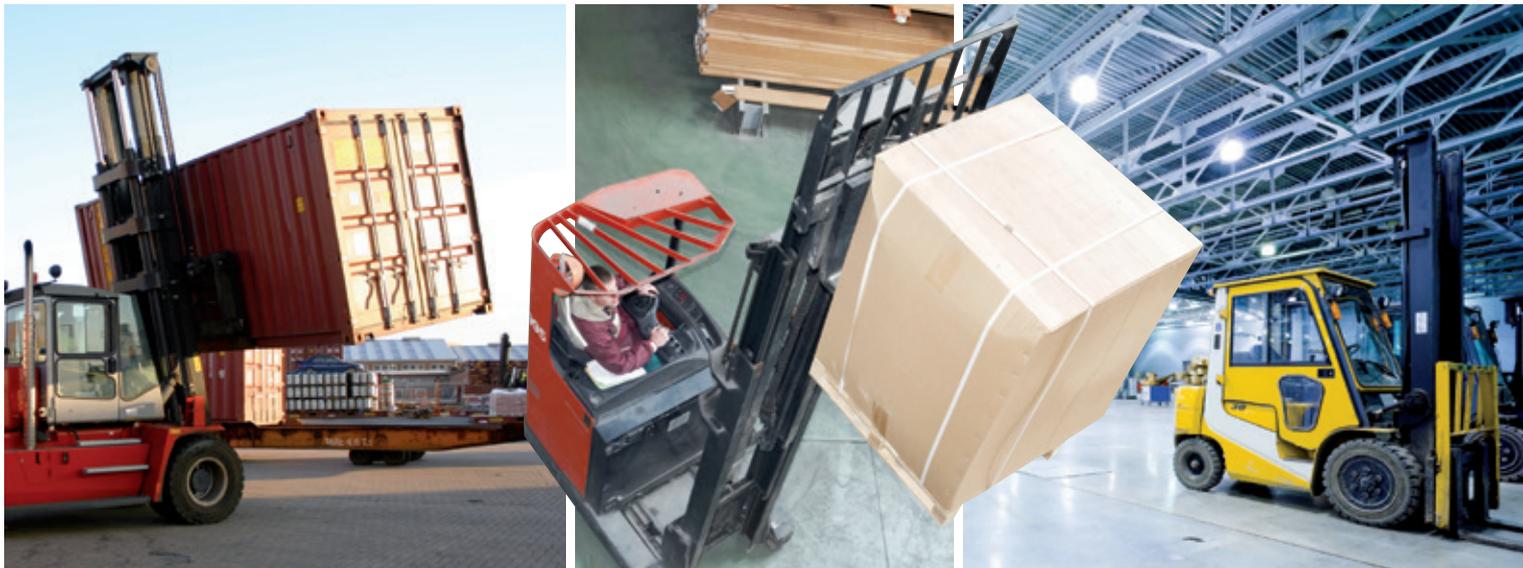
Movimentazione ed
essiccazione del grano

Macchine speciali per la raccolta
di frutta e verdura



Prodotti iwis per le macchine agricole

- Catene H.SP e HBC
- Catene per elevatori
- Catene di raccolta
- Catene di attacco per granoturco
- Catene per colli alimentatori
- Ruote dentate
- Pulegge
- Blocchi dei distributori idraulici
- Pezzi fusi e forgiati



Soluzioni iwis per attrezzature di sollevamento e carrelli elevatori

iwis realizza l'identificazione di nuove tendenze, la progettazione di soluzioni logistiche e lo sviluppo di nuovi materiali e tecnologie di produzione tramite la forza dell'innovazione, la motivazione e la dedizione. Ciò le consente di mantenere la sua posizione come leader del mercato.



Le catene di sollevamento iwis sono a norma della
Direttiva Macchine 2006/42/CE



Sicurezza per persone e merci

I veicoli per la movimentazione di materiali vengono utilizzati praticamente presso tutte le società di produzione e garantiscono un flusso ottimale dei materiali attraverso l'intero stabilimento. Le applicazioni impongono requisiti elevati alle catene utilizzate. Le attrezzature vengono impiegate al coperto e all'aperto, e devono restare operative in tutte le condizioni meteo. Tali catene sono state progettate in collaborazione con gli utilizzatori. Si tratta di componenti rilevanti per la sicurezza che devono offrire tale caratteristica a persone e merci.

iwis antriebssysteme ritiene che il proprio ruolo sia quello di **partner di sviluppo** e, in quanto leader tecnologico, supporta il cliente nel superamento delle sfide che deve affrontare. Ultramoderni **strumenti di progettazione e di simulazione che sono stati sviluppati internamente** agevolano gli ingegneri sviluppatori nella selezione anticipata dei prodotti giusti.

iwis ha requisiti rigorosi per la qualità delle proprie catene e procede alla loro convalida con una gamma estesa di controlli.



Prodotti iwis per attrezzature di sollevamento e carrelli elevatori

- Compatibilità con le catene di sollevamento standard
- Catene di sollevamento rivestite
- Catene di sollevamento a norma DIN
- Catene a rulli
- Pulegge e materiali di collegamento

Applicazioni:

Piattaforme di sollevamento

Carrelli elevatori autocarrati

Carrelli elevatori elettrici

Carrelli elevatori diesel

Carrelli elevatori retrattili

Carrelli commissionatori

Accatastatori a grande sollevamento

Carri attrezzi



Soluzioni iwis per la panificazione industriale

La panificazione industriale deve affrontare continuamente la crescita delle esigenze dei consumatori. iwis supporta le aziende che operano nel settore della panificazione industriale con **soluzioni a catena di alta qualità** e soluzioni pionieristiche per la **manutenzione preventiva**. In tal modo, iwis desidera contribuire alla minimizzazione dei tempi di inattività e alla massimizzazione della produttività. Dopo tutto: insieme, muoviamo il mondo.



Prestazioni su tutta la linea

La panificazione industriale impone requisiti elevati alla tecnologia di catena. iwis offre soluzioni perfettamente personalizzate per tenere conto di aspetti critici, ad esempio norme igieniche, diversi intervalli di temperatura, alta precisione e resistenza alla corrosione. La gamma di prodotti iwis copre le catene di trasmissione e di trasporto per l'intero processo, dalla produzione all'impasto, passando per la fermentazione e arrivando al packaging delle merci finite.

Indipendentemente dal prodotto, che si tratti di brioche (catene curve a potenza radiale), pasticcini o baguette (catene a tapparella), iwis offre una gamma completa di prodotti che soddisfano tutti i requisiti in termini di igiene, oscillazioni di temperatura e pulizia.

iwis antriebssysteme ritiene che il proprio ruolo sia quello di partner di sviluppo e, in quanto leader tecnologico, supporta il cliente nel superamento delle sfide che deve affrontare. Ultramoderni strumenti di progettazione e di simulazione che sono stati sviluppati internamente agevolano il reparto di sviluppo nella selezione anticipata dei prodotti giusti.



Soluzioni iwis per la panificazione industriale

- Catene a rulli con attacchi
- Catene per trasporto a bussole
- Catene a rulli MEGAlife esenti da manutenzione
- Catene a rulli rivestite
- Catene di acciaio inossidabile CF
- Catene CR resistenti alla corrosione
- Catene a perni forati HB50.8
- Catene gripper

Applicazioni:

Conservazione delle materie prime

Produzione dell'impasto

Lavorazione dell'impasto

Fermentazione

Cottura in forno

Attrezzature di trasporto

Packaging dei prodotti da forno



Soluzioni iwis per l'industria della lavorazione del legno

L'industria della lavorazione del legno impone requisiti pesanti alle proprie attrezzature per impianti: velocità elevate e carichi pesanti, umidità e temperature bassissime che richiedono soluzioni speciali. Le catene iwis esenti da manutenzione e a manutenzione ridotta garantiscono una vita utile ottimale e intervalli di manutenzione più distanziati.



Affidabilità e un mercato orientamento al segmento

I marchi di prodotti JWIS, ELITE e EUROCHAIN offrono una vasta gamma di catene per un'ampia varietà di applicazioni nell'industria della lavorazione del legno. Insieme alle catene a rulli di trasmissione a norma DIN 8187 e DIN 8188 (DIN ISO 606), il portafoglio presenta inoltre catene di trasporto specifiche, ad esempio catene a maglie dentate e numerose catene per trasporto a bussole di diversi tipi. Un aspetto su cui iwis si concentra è l'offerta alle aziende nell'industria della lavorazione del legno di catene specifiche a seconda dell'applicazione prodotte sulla base di disegni. Gli esperti tecnici di iwis sviluppano la soluzione migliore possibile per tenere in movimento il legno.

Tutte le catene superano in misura significativa i valori per la resistenza all'usura e alla fatica stabiliti nelle norme DIN e ISO, e la loro qualità viene monitorata e testata continuamente in conformità ai requisiti rigorosi definiti nella norma ISO 9001. Dopo tutto, nell'industria della lavorazione del legno molte catene sono sottoposte a sollecitazioni dinamiche elevate e pertanto sono state progettate specificamente per la resistenza elevata agli urti. Ruote dentate, ruote a piastre e accessori completano la gamma di prodotti.

Applicazioni:

Trasporto del legno segato

Trasporto di tronchi

Trasportatori per segheria

Trasporto di tavole

Lavorazione successiva del legno

Trasportatori per segatura



Prodotti iwis per l'industria della lavorazione del legno

- Catene a rulli fino a 4,5" (BS e ANSI)
- Catene a rulli con profili gommati
- Catene a rulli con piastre dentate
- Catene per trasporto a bussole
- Catene a maglie biforcute
- Catene a rulli a passo lungo
- Catene per raschiatori
- Catene a perni forati
- Ruote dentate e ruote a piastre



Soluzioni iwis per la produzione di lattine e tubetti

L'impiego delle catene di trasporto per lattine e tubetti nell'industria del packaging rappresenta una sfida complessa. Durante la produzione, le catene utilizzate devono trasportare lattine e altri oggetti cavi a parete sottile in modo affidabile e sicuro attraverso svariate stazioni di lavorazione a velocità e temperature elevate.



POChain



Resistenza all'usura e durata

La gamma iwis di catene di trasporto per lattine e tubetti offre un'ampia scelta di soluzioni per l'industria del packaging in metallo e garantisce un trasporto ottimale dei prodotti. Lo sviluppo ininterrotto dei prodotti e i sistemi di manutenzione predittiva contribuiscono a perfezionare i processi produttivi in termini di sostenibilità e affidabilità. Le catene di trasporto iwis per lattine e tubetti sono particolarmente resistenti all'usura e, a seconda del tipo di catena, esenti da manutenzione.

Un esteso portafoglio di catene di trasporto, astine di trasporto, puntali dritti e testine di protezione, nonché speciali geometrie di perno e di catena e una varietà di rivestimenti garantiscono la soluzione giusta per ogni applicazione. Il reparto tecnico di iwis sarà lieto di fornire la sua consulenza in qualunque momento.

iwis offre inoltre le soluzioni di lubrificazione appropriate. Dopo tutto, la lubrificazione corretta è fondamentale per la durata della catena. Ecco perché le catene di trasporto iwis per lattine (POC), ad esempio, vengono trattate con il proprio lubrificante IPP speciale prima del primo utilizzo: IPP è senza PWIS e antigoccia. Il suo tasso di vaporizzazione è molto basso, è idoneo alle alte temperature ed è stato approvato per l'industria alimentare.



Prodotti iwis per la produzione di lattine e tubetti

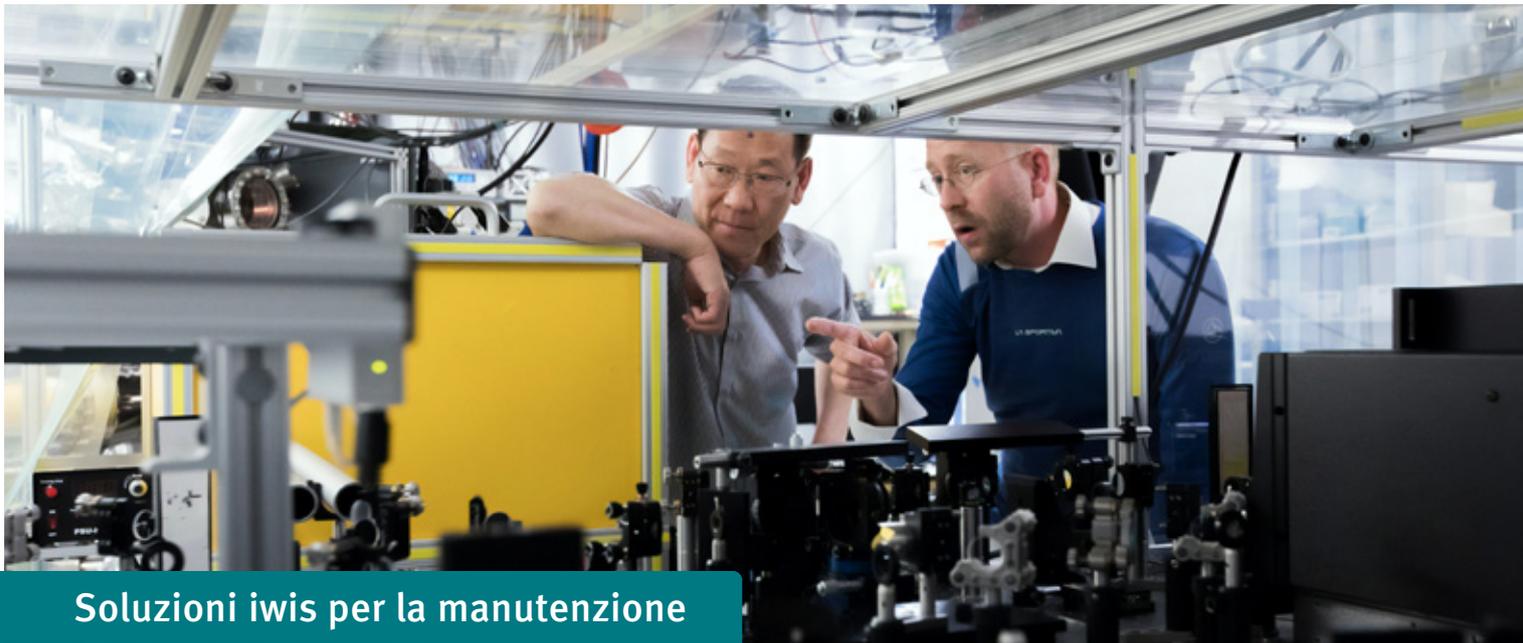
- Catene di trasporto per lattine esenti da manutenzione
- Selezione di diverse testine di protezione
- Lunghezza delle astine di trasporto come da specifica
- Varie soluzioni per l'attacco dei perni di trasporto
- Gamma estesa di parti di ricambio
- Strumenti per catene
- CCM-S Chain Condition Monitoring

Applicazioni:

Produzione di lattine

Produzione di bombolette spray

Produzione di tubetti



Soluzioni iwis per la manutenzione

Una manutenzione e un servizio regolari prevengono i guasti delle macchine e dei sistemi produttivi. iwis supporta attivamente e consiglia i clienti in merito agli interventi di manutenzione su catene a rulli, catene industriali, ruote dentate e altri componenti di trasmissione. Ciò assicura che lo stabilimento resti operativo. Dopo tutto, una manutenzione adeguata è assolutamente essenziale per mantenere livelli di usura bassi nell'applicazione.

 **iwi**Tools



Vita utile lunga per massime prestazioni

I cicli di pianificazione e di produzione sempre più corti stanno dando crescente importanza a una manutenzione senza problemi. I responsabili devono garantire la disponibilità delle macchine e dei sistemi utilizzando i metodi e le tecnologie più recenti, tenendo allo stesso tempo sempre d'occhio i costi. La gamma di accessori iwis è perfettamente abbinata al portafoglio di catene e garantisce la massima funzionalità, insieme a una vita utile lunga delle catene implementate.

Allo stesso tempo, la filosofia aziendale di iwis consiste nell'offerta di soluzioni, in particolare per le applicazioni speciali. iwis può aiutare il cliente consigliandolo in merito alla selezione e all'utilizzo degli sviluppi tecnologici nel settore delle catene per ottimizzare le prestazioni e la vita utile delle attrezzature.

Parla con noi: iwis sarà felicissima di darti un consiglio!

Applicazioni:

Ogni qualvolta le catene siano soggette a usura o richiedano la lubrificazione / possano essere lubrificate

Officine per la lavorazione delle catene

Ogni qualvolta catene su larga scala debbano essere tagliate e ribadite



Prodotti iwis per la manutenzione

- Sistema di lubrificazione CLA
- Lubrificanti
- CCM-S Chain Condition Monitoring
- Calibri di misurazione usura
- Strumenti per catene
- Tiracatena
- Tendicatena
- Ruote dentate
- Componenti di trasmissione

iwis

wir bewegen die welt



iwis antriebssysteme GmbH & Co. KG
Albert-Roßhaupter-Str. 53
81369 Monaco, Germania
Tel. +49 89 76909-1500
sales-muenchen@iwis.com

iwis antriebssysteme GmbH
Essener Str. 23
57234 Wilnsdorf, Germania
Tel. +49 2739 86-0
sales-wilnsdorf@iwis.com

www.iwis.com