

**HÅLLER IGÅNG SAKER.  
FÖR KVALITET OCH MÅNGFALD.**

*Nytt*

Kedjelösningar från iwis för  
automatiserade produktionslinjer

## Vårt löfte: Vi är din pålitliga partner inom fordonsbranschen

Fordonsbranschen är en av de största och mest skiftande branscherna i hela världen. Och den har några av de högsta kraven och kvalitetsstandarderna av alla tillverkningssektorer. Mot bakgrund av den omvandling som för närvarande sker inom detta industrisegment är det avgörande att ha samarbetspartners som kombinerar pålitlighet med innovativa styrkor. Detta är det enda sättet att säkerställa att framgångarna fortsätter in i framtiden.

Snabba cykeltider, sekventiella processer och produktionskrav dygnet runt kräver **maximal pålitlighet** hos tillverkningskomponenterna. Detta gäller främst för drivlösningar och särskild kedjeteknik.

Det är endast då man kan undvika dyra driftstopp. För kritiska faktorer som **längdtolerans, varierande temperaturintervall, underhåll** och högsta möjliga tillgänglighet till produktionssystem, måste man hitta lösningar som är pålitliga, slitstarka och problemfria.

Som din partner erbjuder iwis antriebsysteme ett **heltäckande sortiment med precisionskedjor** – vilket innebär att du i dina transportörer och transportsystem alltid kommer ha en lösning som är skräddarsydd efter dina specifika krav och perfekt lämpad för din tillämpning.

## Vårt löfte: Vi är din pålitliga partner inom fordonsbranschen

### Vårt produktsortiment

Som ett familjeägt företag med en historia som sträcker sig mer än 100 år tillbaka i tiden har vi alltid strävat efter att erbjuda våra kunder den bästa tekniska lösningen som ger mest valuta för pengarna. Vårt mål är att bidra till ett smidigt produktionsflöde utan driftstopp – på ett så kostnadseffektivt sätt som möjligt.

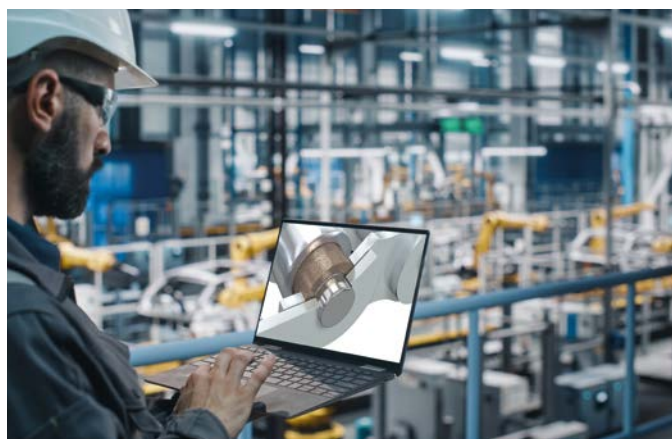
Som teknikledare inom fältet drivsystem är vi idag en uppskattad utvecklings- och tillverkningspartner till fordonsbranschen över hela världen. Vår innehållsrika produktportfölj inkluderar ett brett utbud av driv- och transportörkedjor för hela processen – och för varje branschspecifikt krav.

Dessutom hjälper vi dig när det gäller skräddarsydda lösningar. Vi har många års erfarenhet och omfattande kompetens inom fordonssektorn. Under utvecklingen kan vi också utnyttja vårt högkvalitativa testlaboratorium som är utrustat med en rad olika testriggar för att hjälpa dig implementera lösningar som uppfyller dina exakta behov.

### Visste du...

... att vår avdelning iwis mobilitetssystem har omfattande kompetens inom remdriftssystem och kan leverera kompletta drivsystem och enskilda komponenter för vilken motor som helst världen över?

Men inte nog med det: Förutom drivsystem tillverkar iwis även viktiga komponenter för transmissioner i form av stiftkedjor och inverterade tandkedjor med enkelstiftskedjelås.



## Vår lösning: Rätt kedja för varje användningsområde

Kedjor som används inom fordonsbranschen måste tåla tuff användning och vara extremt slitstarka: Därför är det av yttersta vikt att kedjornas egenskaper verkligen uppfyller de specifika krav som ställs. Skador, reparationer och underhåll leder ju trots allt till extremt dyra driftstopp i produktionen. Detta

är något man vill undvika redan från början. För oss är det självklart att vi börjar med att lyssna mycket noga på dig, vår kund, och ställa rätt frågor. Vi samarbetar med dig och utnyttjar vår omfattande erfarenhet och tekniska kompetens för att hitta bästa möjliga lösning för ditt specifika användningsområde.

### Här används våra lösningar



### Så här gynnas du av våra lösningar

- Ökad produktivitet
- Färre driftstopp
- Största möjliga längdprecision och -tolerans hos komponentpar
- Användningen av optimalt smörjmedel eller sintrade metallbussningar eliminerar behovet av underhåll
- Rullar med låg friktion sparar energi
- Kundtjänst på plats från iwis-personal



## Vår portfölj: iwis-kedjor för fordonsbranschen

### Underhållsfria MEGAlife-kedjor

MEGAlife är höjden av underhållsfria rull- och transportörkedjor. Svår åtkomst vid underhållsarbete i transportörsystem eller önskad eftersmörjning är bara två anledningar till att använda en underhållsfri kedja. Rullkedjor i MEGAlife-serien kombinerar utmärkt slitageskydd och hållbarhet med korrosionsskydd och kompatibilitet med omgivningen.

### Underhållsfria kedjor i rostfritt stål

Rostfria stålkedjor är också underhållsfria. De är extremt slitstarka, rostfria och helt torra. Hemligheten bakom våra b.dry-kedjor är användningen av rostfritt, underhållsfritt CF-stål med optimerad länk. Detta kompletteras av användningen av en b.dry-bussning tillverkad av särskild högpresterande polymer.

## Låt oss flytta världen tillsammans

Är du redan bekant med de underhållsfria rull- och transportörkedjorna i MEGAlife-serien? Du hittar hela vårt premiumsoriment med kedjor, samt tillbehör, i vår nya broschyr. [www.iwis.com/downloads](http://www.iwis.com/downloads)



### Akkumuleringskedjor

Stopp-och-start-drift med ackumuleringskedjor i fordonsöverföringslinjer utgör en krävande miljö. iwis ackumuleringskedjor garanterar problemfri positionering av transporterat gods via enkla stopppunkter och förhindrar ryck när kedjan startar och stannar.

### Bussningstransportörkedjor

Bussningstransportörkedjor är storskaliga transportörkedjor. De är särskilt väl lämpade för långa transportavstånd och relativt låga hastigheter. De är specialbyggda, och vi anpassar transportörkedjan så att den passar just ditt användningsområde.

## iwis hållbarhetsfilosofi



Visste du att iwis bidrar till att förbättra hållbarheten på två sätt? Å ena sidan styrs våra verksamhetsaktiviteter, våra verksamhetsprocesser och våra beslut alltid av ekonomiska, ekologiska och sociala överväganden. Å andra sidan innebär det låga smörjningsbehovet, den långa livslängden och den låga friktionen hos våra kedjor att de utgör ett avsevärt bidrag till bevarandet av resurser och minskningen av miljöskadligt koldioxid.



## Vad du kan förvänta dig av oss

- Fullt produktsortiment
- Innovativ teknik
- Högsta kvalitet
- Många års erfarenhet
- Egna testriggar och -laboratorium
- Listad som en godkänd leverantör
- Kundcentrerad service på plats världen över



## Industritjänster från iwis – ökad produktionsvolym

Vi kan hjälpa dig genom att ge råd kring val och användning av teknisk utveckling inom kedjesektorn för att optimera prestandan och livslängden hos din utrustning.

### ✓ Underhåll och service

Underhåll och service för industrianläggningar, särskilt när det gäller transportörsystem och drivkedjor.

### ✓ Rådgivning

Rådgivning kring rätt val av rullkedjor, kedjehjul och smörjningssystem för kedjor.

### ✓ Teknik

Användning av ny kedjeteknik för att säkerställa framtida tillhandahållande av reservdelar.

### ✓ Övervakning

CCM-S – ett sensorbaserat övervakningssystem som registrerar kedjeslitage.

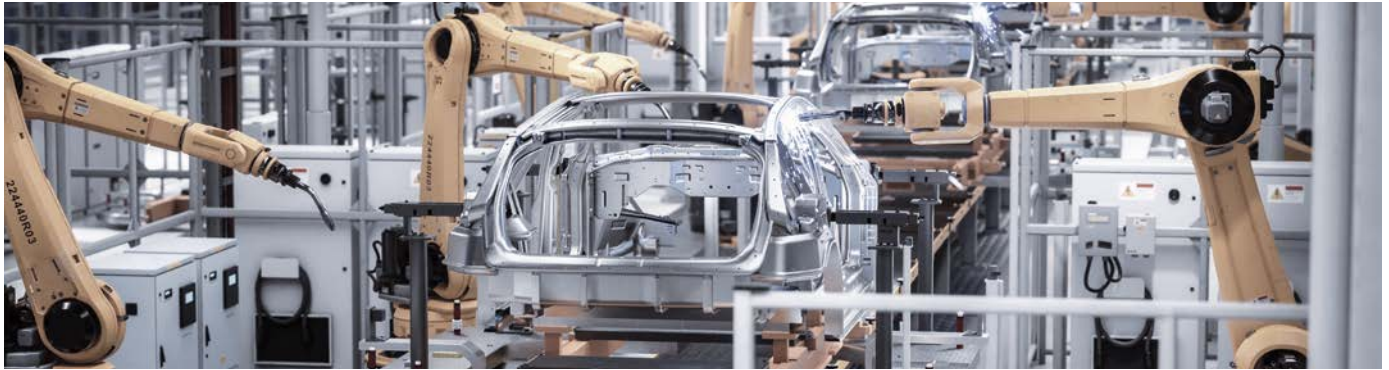
### ✓ Design

Professionell design av kedjedrift, komplett med kedjehjul och rätt smörjmedel.

### ✓ Lager

Stora lager gör att vi snabbt kan leverera utrustning.





## Monterings- och överföringsprocesser

Många artiklar inom bilindustrin transporteras direkt på kedjor eller på kedjedrivna rulltransportörer, t.ex. storlastbärare (LLC:er), smålastbärare (SLC:er), nätlådor, adaptrar eller pallar. Detta innebär att användningen av drivkedjor eller multiflex-kedjor är en annan avgörande faktor för att göra tillverkningsprocesser effektiva och skapa stabila arbetsflöden. Tack vare vår omfattande produktportfölj och vår erfarenhet inom fordonssektorn kan vi på iwis tillhandahålla rätt lösning för varje tillverkningsprocess inom fordonstillverkning. På så sätt säkerställer vi tillförlitligheten och stabiliteten hos löpbandsprocesser i fabriken och ökad säkerhet för maskinerna och de personer som använder dem.

### 1 Underhållsfria ackumuleringskedjor



Underhållsfria ackumuleringskedjor från iwis erbjuder utmärkt slitstyrka och är mycket hållbara, även under extrema förhållanden. Detta säkerställs av våra speciella länkdesigner med bussningar

gjorda av sintrad metall, samt nickelpläterade plattor och stift med miljömiljövänliga, smörjmedelsfria ytor. Detta minskar inte bara underhållskostnaderna, utan även antalet driftstopp i systemet.

### 3 Ackumuleringskedjor med finger- och delskydd



Våra ackumulerande transportörkedjor säkerställer 100 % täckning av ackumuleringstransportörens rullgap genom att matcha kedjetypen med de deflektionsradier som krävs,

vilket säkerställer säkerheten för maskinerna och de personer som använder dem. I våra lösningar är plastklippet säkert fäst i den inre länken. Dessutom utsätts det transporterade materialet, arbetsstyckeshållaren eller de ackumulerande rullarna inte för någon nötning. Våra ackumuleringskedjor finns tillgängliga i två versioner med fingerskydd: med och utan kedjelås.

### 2 Plattransportörkedjor



Plattransportörkedjor från iwis är en hybridlösning som kombinerar rullkedjor och gångjärnsbandkedjor. De kombinerar den höga draghållfastheten hos en rullkedja och den otroliga stabiliteten hos

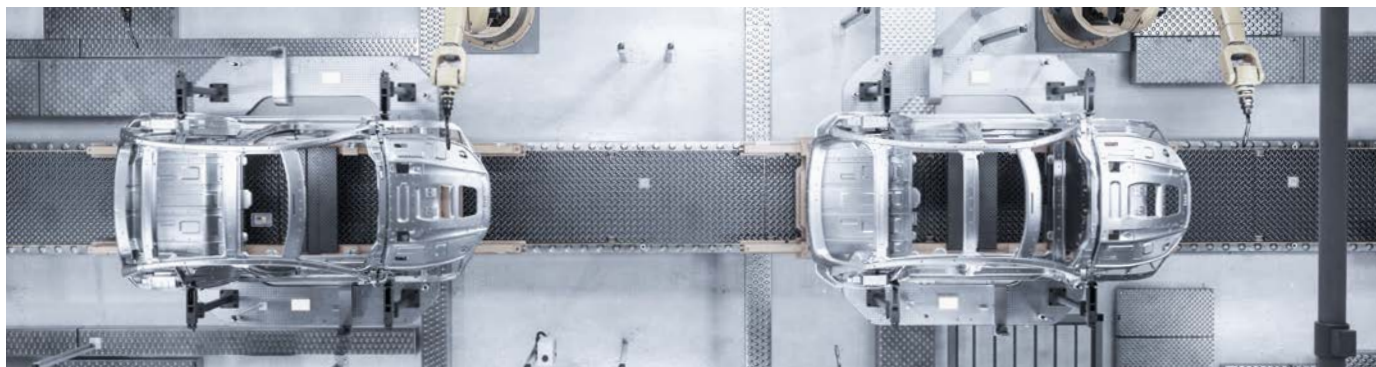
en gångjärnsbandkedja. Plattransportörkedjor finns tillgängliga i plast, stål och rostfritt stål. De används ofta för att transportera godshållare och gör därmed att alla komponenter kan transporteras stabilt, även med mycket små radier.

### 4 Multiflex-kedjor



Våra multiflex-kedjor i plast är tillgängliga för att transportera godshållare och är lämpliga för alla system med hållare för arbetsstycken. De tillåter maximal 3D-rörelse och stabilitet för det gods som transporteras.

Eftersom de ger slutna ytor även i kurvor säkerställer de också maximal säkerhet för människor och det gods som transporteras. De särskilda styrkorna hos iwis multiflex-kedjor inkluderar maximal slitstyrka, lång livslängd och tyst drift.



## Karostransport

Transportörkedjesystem säkerställer att enskilda processer hos löpande band synkroniseras och att arbetsflöden observeras. Kedjornas precision är avgörande för exakt koordinering av transportörkedjesystemen. Här möjliggör precisionen och den genomgående höga iwis-kvaliteten, i kombination med hög slitstyrka, perfekt koordinering av systemen. Mervärde för dig inkluderar: Precisionen och hållbarheten hos iwis kedjetransportörer säkerställer maximal tillgänglighet och problemfri synkronisering på dina produktionsanläggningar.

### 1 Bussningstransportörkedjor



Bussningstransportörkedjor från iwis kommer verkligen till sin rätt vid långa transportöravstånd och relativt låga hastigheter. Den effektiva brottstyrkan hos våra ELITE-bussningstransportörkedjor ligger långt över vad som är

standard inom branschen, bland annat tack vare sätthärdade stift och bussningar, samt härdade länkplattor. Dessutom gör deras låga inkörningsförlängning att våra ELITE-transportörkedjor sällan behöver efterspännas. För din tillverkning innebär detta hög kostnadseffektivitet och avsevärt minskade underhållstider tack vare kedjornas höga utmattningshållfasthet och extrema slitstyrka.

### 2 Ackumuleringskedjor med förskjutna transportörrullar



Akkumuleringskedjor från iwis garanterar problemfri positionering av godset som ska transporteras och praktiskt taget ryckfri start och stopp, tack vare extremt smidigt löpande sintrade metallrullar. Den främsta

förmänen: Detta innebär att ditt system kan utrustas med mindre drivenheter – eller att det kan vara upp till 30 % längre med samma drivmotorer. Dessutom optimeras lastfördelningen, stödet förbättras och det transporterade materialet löper smidigare. Allt detta innebär att kedjan och drivenheten skyddas, och hela systemets livslängd förlängs. Dessutom minskar förskjutna ackumulerande rullar den lokala belastningen på kedjestyrningen med upp till 50 %, så att till exempel plaststyrningar kan användas med upp till dubbel viktbelastning.



## Transport av hållare för arbetsstycken

Transport av hållare för arbetsstycken kopplar samman produktionsstationer med varandra och sammanfogar tillverkningsprocesser för enskilda delar eller komponenter. Här säkerställer rullkedjor, gångjärnsbandkedjor, multiflex-kedjor och ledbandstransportörkedjor från iwis att allt på "bangården" fungerar smidigt och utan problem. Mervärdet för våra kunder: den höga precisionen och slitstyrkan, ytprecisionen och den höga lastkapaciteten hos iwis-kedjor – och ingreppsskyddet som garanterar säkerheten för människor och maskiner.

### 1 Underhållsfria MEGAlife-rullkedjor med raka sidoplatlor



Underhållsfria MEGAlife-rullkedjor har sintrade bussningar tillverkade av material som är specifikt utvecklade för denna tillämpning, sömlösa rullar med en korrosionsbeständig yta och stift med en slitstark

och friktionsoptimerad beläggning. MEGAlife-rullkedjor erbjuder extremt hög draghållfasthet och utmattningshållfasthet och därmed även ökad säkerhet under produktionsprocesser. Dessutom kan de stoltsera med avsevärt mycket högre styvhet och särskilt lite förlängning under hela sin livslängd. Detta innebär extremt hög tillgänglighet hos transportörsystemen, eftersom de vanliga underhållsintervallerna inte längre behöver följas med MEGAlife-rullkedjor.

### 2 Gångjärnsbandkedjor



Gångjärnsbandkedjor från iwis används för att transportera individuella maskinbearbetade delar. De finns som rakt löpande eller sidoflexande versioner och med olika länkutformningar, plåttjocklekar och material:

plast, rostfritt stål eller stål. Deras styrkor inkluderar höga tillåtna belastningar, bra slitstyrka, högkvalitativa ytor och ultraprecis utförande. Beroende på användningsområde, härdas stålet upp till 56HRC.

### 3 Multiflex-kedjor



Multiflex-kedjor av plast används på en rad olika sätt för att transportera godshållare i alla system med hållare för arbetsstycken. Slutna ytor, även i kurvor, säkerställer maximal säkerhet för människor och det

gods som transporteras. Extrem slitstyrka, hållbarhet och tyst drift är också några av höjdpunkterna. De garanterar också maximal 3D-rörelse och stabilitet för det gods som transporteras.

### 4 Platttransportörkedjor



Platttransportörkedjor från iwis är en hybridlösning som kombinerar rullkedjor och gångjärnsbandkedjor. De kombinerar den höga draghållfastheten hos en rullkedja och den otroliga stabiliteten hos

en gångjärnsbandkedja. Platttransportörkedjor finns tillgängliga i plast, stål och rostfritt stål. De används ofta för att transportera godshållare och gör därmed att alla komponenter kan transporteras stabilt, även med mycket små radier.





## Lackerings- och ytbehandlingsprocesser

Under lackerings- och ytbehandlingsprocesser säkerställer transportörkedjor från iwis att godset transporteras skonsamt och ser till att de mycket känsliga lackerade ytorna kommer fram till monteringsbanden i perfekt skick. Våra underhållsfria b.dry-kedjor i rostfritt stål används främst för detta ändamål: De är inte bara slitstarka, med hög drag- och utmattningshållfasthet, utan också fria från silikon och PWIS (paint-wetting impairment substances).

### 1 Underhållsfria CF b.dry-kedjor i rostfritt stål



Underhållsfria b.dry-kedjor är tillverkade av rostfritt, underhållsfritt CF-stål och är inneslutna i högpresterande polymerbussningar. Detta gör att kedjorna är smörjfria och uppfyller kraven i PWIS-riktlinjerna. Våra

b.dry-kedjor körs helt torra, och de är mer motståndskraftiga mot slitage och korrosion, samtidigt som de är starkare och har längre livslängd än jämförbara kedjor. För dig innebär detta: Färre driftstopp och lägre underhållskostnader, samt lägre risk för kontaminering av produkten och produktionen.

### 2 Standardrullkedjor i rostfritt stål



Rostfria rullkedjor från iwis med exakt stansade länkplåtar och högsta möjliga ytkvalitet säkerställer stabilitet och en förlängd livslängd under lackerings- och ytbehandlingsprocessen.

Extremt stöttåliga rullar gör att de kan användas även vid krävande tillämpningar. Sömlösa iwis-bussningar minskar initial slitageförlängning och garanterar en betydligt högre positioneringsprecision än konventionella rullkedjor av rostfritt stål under drift. Och vi designar våra kedjor för användning i ett temperaturintervall från -100°C upp till +400°C (med särskilt smörjmedel).

### 3 Underhållsfria MEGAlife-rullkedjor



De underhållsfria MEGAlife-rullkedjorna från iwis har extremt hög drag- och utmattningshållfasthet, vilket ger extra säkerhet under användning. De är perfekta att använda i torra miljöer och

inom användningsområden där åtkomsten för underhållsarbete är begränsad, eftersom de har en livslängd över genomsnittet, även utan eftersmörjning. För dig innebär detta: färre driftstopp och lägre underhållsbehov.



## Lyftutrustning och lyftsystem

Kedjor från iwis används inom fordonstillverkning i kedjetransportörer i höglager, pallager eller automatiserade smådelslager, samt i automatiserad stapel-, hiss- och lyftutrustning. Eftersom alla dessa användningsområden har en särskild säkerhetsaspekt, tillämpar vi på iwis höga kvalitetskrav inom detta område och vidtar en omfattande rad åtgärder för att säkerställa att de uppfylls. Den krävda dokumentation som medföljer produkten är en självklarhet för oss. Mervärde för dig inkluderar: Pålitlighet och slitstyrka som säkerställer säker och problemfri tillverkning.

### 1 Lyftkedjor



Lyftkedjor från iwis lyfter och drar laster på ett mycket tillförlitligt sätt. De är tillverkade i enlighet med EG:s maskindirektiv 2006/42/EC och kan skräddarsys för att uppfylla kundernas krav. Till skillnad från rullkedjor består

de endast av stift och länkplattor, vilket ger dem en mycket hög brottstyrka. Och ytterligare mervärde: Länkplattorna hos lyftkedjor har särskilt höga kontaktförhållanden, och stiftytan med hög styrka ökar slitstyrkan ytterligare.

### 3 Standardrullkedjor med fästen



iwis sortiment med kedjor erbjuder en variation som ingen kan mäta sig med. De fem huvudsakliga varumärkena från iwis erbjuder en perfekt lösning för nästan alla användningsområden inom

fordonsbranschen och gör mer än att bara uppfylla branschens höga kvalitetskrav. Utöver rullkedjor av alla typer och storlekar, samt rullkedjor med fästen och långlänkade rullkedjor, innehåller vårt sortiment även breda specialkedjor och en rad olika innovativa skräddarsydda lösningar.

### 2 Underhållsfria MEGAlife-rullkedjor med fästen



De underhållsfria MEGAlife-rullkedjorna från iwis är utmärkt lämpade för normal kedjetillämpning utan eftersmörjning. De kännetecknas av sitt optimerade slitagebeteende, även vid höga

hastigheter, och kan användas när konventionella underhållsfria kedjor förlängs. Speciella egenskaper hos de underhållsfria MEGAlife-rullkedjorna: sömlösa, härdade sintrade bussningar gjorda av specialmaterial och behandlade för optimala tribologiska egenskaper, sömlösa rullar med korrosionsbeständiga ytor och stift med slitstarka och friktionsoptimerade ytbeläggningar. MEGAlife-rullkedjor erbjuder alltså extremt hög drag- och utmattningshållfasthet i temperaturintervall från -40°C till +150°C och erbjuder en livslängd över genomsnittet, även utan eftersmörjning. För dig innebär detta: färre driftstopp och lägre underhållsbehov.



## Gjuteriteknik för motorer

Akkumuleringskedjor är den typ som främst används i den slipande miljön i motorgjuterier. Akkumuleringskedjor från iwis säkerställer exakt positionering av godset som ska transporteras och effektiv transport av lastbärare inom detta område. Problemfri positionering via enkla stopppunkter och förhindrande av stötar vid start och stopp av kedjan är lika viktiga egenskaper hos dessa kedjor som hållbarhet och tillförlitlighet under extrema förhållanden. iwis akkumuleringskedjor erbjuder beprövad kvalitet, robusthet och enastående slitstyrka till ett förmånligt pris.

### 1 Standard Akkumuleringskedjor



Varumärkena JWIS och ELITE från iwis erbjuder dig en bred produktportfölj inom akkumuleringskedjor – från förskjutna rullar och sidobågskedjor till ESD-kompatibla kedjor och

lågfriktionsrullkedjor. Tillgängliga material inkluderar härdat stål, rostfritt stål, plast och nickelpläterat stål. En särskild värme- och ytbehandling gör att iwis lösningar kombinerar högsta precision med motståndskraft och slitstyrka.

### 3 Överföringskedjor



iwis kan exklusivt erbjuda: Våra helt inneslutna överföringskedjor är helt stängda på tre sidor med hjälp av slitstarka och mycket hållbara stödfästen av plast – även i deflektionsområdet. Det åtsittande skyddet i kedjans

funktionszon förhindrar funktionsstörningar, undviker risker för skador och skyddar föremål som maskinbearbetade arbetsstycken med känsliga ytor under transport. Våra överföringskedjor används i både horisontella och vertikala installationer. Olika grundläggande kedjor finns tillgängliga, som MEGALife, samt nickelpläterade eller korrosionsbeständiga versioner.

### 2 Akkumuleringskedjor med finger- och delskydd



Gapet i de ackumulerande rullarna hos akkumuleringskedjor med finger- och delskydd är 100 % täckt för att skydda personal och material, samt för att förhindra att små delar tar sig in. De erbjuder därmed ett proaktivt förebyggande

i samband med de allt strängare kraven på skydd som gäller på arbetsplatsen. Akkumulerande transportörkedjor från iwis finns tillgängliga i två fingerskyddsversioner: Med ett kedjelås, som har en komponent som helt omsluter stiftet, och utan kedjelås, som är enkel att installera och väl lämpad för vändbar drift.

### 4 Underhållsfria akkumuleringskedjor



Underhållsfria akkumuleringskedjor från iwis är perfekta för gjuterier. De säkerställer en ren och torr miljö, eftersom de inte kräver eftersmörjning och därför inte släpper ut smörjmedel.

Portföljen med underhållsfria akkumuleringskedjor från iwis är mycket bred och erbjuder en rad olika prestandakategorier. Utöver akkumuleringskedjor från varumärkena ELITE och MEGALife, inkluderar den till exempel även underhållsfria akkumuleringskedjor med förskjutna lågfriktionsrullar.



## Speciallösningar från iwis – skräddarsydda lösningar som hanterar de utmaningar du står inför

De krav som kedjor måste uppfylla inom fordonsindustrin, såsom slitstyrka, ytbehandling, toleranser, draghållfasthet, utmattningshållfasthet, smörjning eller smörjmedelsfri drift, samt reproducerbarhet, är mycket stränga och kräver ibland skräddarsydda lösningar. Som teknikledare och din utvecklingspartner hjälper vi på iwis antriebssysteme dig att med enkelhet hantera de utmaningar du står inför. Genom att använda den senaste tekniken, toppmoderna simulerings- och designverktyg som utvecklats internt, samt vårt stora testlaboratorium, kommer våra utvecklingsingenjörer att hitta den kedja som uppfyller dina exakta behov. Mervärde för dig: högsta kvalitet och precision, enastående valuta för pengarna och världsomspännande tillgång tack vare iwis-koncernens många internationella kontor.



### CLA-smörjningssystem som använder minimala mängder smörjmedel – mindre slitage, längre livslängd

Ekonomiskt, rent och exakt för längre livslängd hos dina kedjor. iwis nya, hållbara smörjningssystem "Chain Lubrication Application" (CLA) för kedjedrift gör att du kan minska kedjans slitage och förlänga dess livslängd. Det nya CLA-smörjningssystemet använder minimala mängder smörjmedel och levererar, med hjälp av en specialapplikator, kontinuerligt små mängder smörjmedel till kedjedriften, och endast där det behövs. Detta motverkar både olämplig och överdriven smörjning. CLA-pumpar kan drivas separat med tidskontroll eller helt enkelt integreras i maskinens PLC.

Du hittar mer information i vår katalog "CLA-smörjningssystemet från iwis" på [www.iwis.com/downloads](http://www.iwis.com/downloads)



### CCM-S-system för övervakning av kedjetillstånd – det smarta sättet att få större tillförlitlighet

Vårt system "Chain Condition Monitoring - Smart" (CCM-S) ger dig möjlighet att på ett smart sätt övervaka slitageförlängningen hos dina kedjor och ger ett förebyggande skydd mot produktionsstopp. iwis innovativa system CCM-S använder sensorer för att mäta slitageförlängningen av kedjor när de är i drift. Detta gör att underhållspersonalen i ett tidigt skede kan identifiera vilka åtgärder behöver vidtas och när, och om en kedja behöver spännas om eller bytas ut. "Plug and play" gör att CCM-S är enkelt att installera: Den robusta, IP67-klassificerade modulen är enkel att montera och ansluta till systemet. Den är redo att använda utan kalibrering. CCM-S-systemet för övervakning av kedjeförlängning innebär att du kan undvika långa system- och maskinstopp, samt dyra störningar i logistikkedjan.

## Kraftförsörjningskedjor för robotar – högpresterande för större skydd

Gångjärnsbandkedjor från iwis säkerställer kraftförsörjning till den 7:e axeln eller rörelseaxeln hos robotar eller där linjär eller flexibel styrning av kablar krävs. Täckkedjan och styrningen omsluter kabelkanalen och säkerställer att kraftförsörjningssystemet skyddas. På så sätt förhindrar gångjärnsbandkedjor från iwis att delar kan ta sig in, och de säkerställer större säkerhet för personal som befinner sig i närheten. Tack vare sin robusthet och precision är gångjärnsbandkedjor från iwis den bästa lösningen överallt där konventionella system inte längre klarar de höga körhastigheter som krävs.



## Direkt hybridtillverkning – ny teknik för ännu större anpassningsmöjligheter

Vår direkta hybridtillverkning (DHM) gör att vi kan erbjuda dig det bästa från två tillverkningstekniker: Vi kombinerar fördelarna med konventionell tillverkningsteknik med additiv tillverkning. Detta ger helt nya designmöjligheter inom skräddarsydd och tillämpningsoptimerad formning.

DHM-processen innebär att metallpulver appliceras på en böjd standardfästplatta lager för lager tills önskad form uppnås. På så sätt kan vi tillsammans med dig utveckla till exempel nya länklåtsgeometrier och anpassa dem efter dina specifika krav. Delen kan sedan omarbetas och ytbehandlas, så att kvalitet och precision inte försämras. Dessutom skyddar DHM-processen också miljön: Knappt något avfallsmaterial uppstår i pulverbädden, och över 97 % av pulvret återanvänds.

## Ta kontakt!

Har du några frågor? Eller vill du veta mer om oss? Ta då helt enkelt kontakt med vår kontaktperson Frank Grotjahn.

✉ [frank.grotjahn@iwis.com](mailto:frank.grotjahn@iwis.com)



Din specialist Frank Grotjahn



## En pågående framgångshistoria: Underhållsfria premiumkedjor från MEGAlife

Våra högpresterande kedjor med underhållsfria och slitstarka länkar har extremt lång livslängd. Men vi ville ha de exakta uppgifterna. För att utföra en analys tog vi därför fyra kedjor som varit i drift inom fordonsbranschen i 30 000 timmar – och hade transporterat bildörrar i nätlådor som vägde upp till 1000 kg med en kedjehastighet på 0,5 m/s. Och resultaten?

Imponerande! Ingen slitningskorrosion, knappt något märkbart slitage, minimal kedjeförlängning och endast spår av stötslitage.

Är du redan bekant med de underhållsfria rull- och transportörkedjorna i MEGAlife-serien? Du hittar hela vårt premiumsortiment med kedjor, samt tillbehör, i vår nya broschyr. [www.iwis.com/downloads](http://www.iwis.com/downloads)



*En kedjeportfölj  
värd namnet.*



30 000 t



1000 kg



0,5 m/s

## Kedjelösningar från iwis: Fortfarande i bruk

Även efter mer än tio år fortsätter våra kedjor att köras – och även då har de mycket kvar ett ge. Vår kedjelösningar håller inte bara vad de lovar i testlaboratoriet, utan fungerar också tillförlitligt och under lång tid under verkliga förhållanden. Det

måste de, för stopp-och-start-drift innebär mycket höga krav. Kedjelösningar från iwis säkerställer problemfri positionering av godset som ska transporteras och förhindrar ryck vid start och stopp av kedjan – även under kontinuerlig drift.



*Ihålig stiftkedja:  
i drift i 12 år*



*Akkumulerande kedja:  
i drift i 8 år*



*Multiflex-kedja:  
i drift i 6 år*



## Kundtjänst: Vi finns här för att hjälpa dig!



### KONSULTATION OCH BEDÖMNINGAR PÅ PLATS

- Kompletta kedjebedömningar och anläggningsanalyser
- Experterfarenhet och -rekommendationer
- Tillämpningsspecifika lösningar



### TEKNISKT STÖD

- Konfiguration av kedjedrift ([www.iwis.com/chain-calculation](http://www.iwis.com/chain-calculation))
- Uthållighetstester och tröskelvärden
- Utmattningshållfasthet, brottstyrka och metallografiska analyser
- 3D-utskriftsmodeller
- Teknisk dokumentation



### SKRÄDDARSYDDA LÖSNINGAR

- Ett brett utbud av alternativ för fäste av tillbehör
- Ny design och optimering av tillbehör
- Kundenspecifik artikelmärkning



### TILLSTÅNDSÖVERVAKNING

System för övervakning av kedjetillstånd (CCM-S) som ett perfekt verktyg för förebyggande underhåll.



### SMÖRJNINGSSYSTEM

Ekonomiskt, rent och mycket effektivt: iwis smörjningssystem CLA utnyttjar speciella appliceringsmetoder för att använda så lite smörjningsmedel som möjligt.



### ONLINEVERKTYG

- CAD-ritningar
- Kedjelokaliserare
- Kedjekonfigurator



### DRIFTKOMPONENTER

- Kedjehjul
- Plattjul
- Kedjespännare



### iwisVERKTYG

- Verktyg för kedjedelning
- Kedjedragare
- Stiftutdragare



### KUNDTJÄNST

Tel. +49 (0)89 76909-1500  
Fax. +49 (0)89 76909-1198  
[sales-muenchen@iwis.com](mailto:sales-muenchen@iwis.com)

# Våra dotterbolag

## Tyskland

iwis antriebssysteme GmbH & Co. KG  
Albert-Roßhaupter-Straße 53  
81369 München  
Tel. +49 89 76909-1600  
Fax +49 89 76909-1198  
sales-muenchen@iwis.com

## Tyskland

iwis antriebssysteme GmbH  
Essener Straße 23  
57234 Wilnsdorf  
Tel. +49 2739 86-0  
Fax +49 2739 86-22  
sales-wilnsdorf@iwis.com

## Tyskland

iwis agrisystems  
Schützenweg 5  
36205 Sontra  
Tel. +49 5653 9778-0  
Fax +49 5653 9778-26  
agrisystems@iwis.com

## Brasilien

iwis Sistemas de Transmissão  
de Energia Mecânica Ltda.  
Rua Bento Rosa, nº 1816  
Bairro Hidráulica  
95.900-000 Lajeado, RS  
Tel. +55 51 3748-7402  
salesbrazil@iwis.com

## Kina

iwis drive systems (Suzhou) Co., Ltd.  
No. 266 LvliangShan Road  
215153 Suzhou SND  
Tel. +86 512 8566-3020  
Fax +86 512 8566-3009  
sales-cn@iwis.com

## Frankrike

iwis antriebssysteme GmbH  
10 rue du Luxembourg  
69330 Meyzieu  
Tel. +33 4374515-70  
Fax +33 4374515-71  
sales-fr@iwis.com

## Storbritannien

iwis drive systems Ltd.  
Unit 8c Bloomfield Park  
Bloomfield Road, Tipton  
West Midlands, DY4 9AP  
Tel. +44 12 15213600  
Fax +44 12 15200822  
salesuk@iwis.com

## Indien

iwis drive systems India Pvt. Ltd.  
„Anisha“, Unit No3, SR. No. 84/1  
Regency Cosmos, Baner Mahalunge Road,  
Opposite to Amruta Hotel  
Baner, Pune, Maharashtra-411045  
Tel. +91 20 67110305  
salesin@iwis.com

## Italien

iwis drive systems Srl  
Via Carlo Rota, 10  
20090 Monza (MB)  
Tel. +39 340 9296142  
Fax +49 89 7690949-1726  
italia@iwis.com

## Kanada

iwis drive systems, Inc.  
101-19097, 26th Avenue,  
Surrey BC V3Z 3V7  
Tel. +1 604 560-6395  
Fax +1 604 560-6397  
salesca@iwisusa.com

## Syd Korea

iwis korea Co., Ltd.  
Kyungki-do bucheon si yangjiro 237  
ZIP 14786, Bucheon  
Tel. +82 32-341-7542  
Fax +82 32-341-7546  
saleskor@iwis.com

## Schweiz

iwis AG Kettentechnik  
Bahnweg 4 (Postfach)  
5504 Othmarsingen  
Tel. +41 62 8898999  
Fax +41 62 8898990  
info@iwis-ketten.ch

## Skandinavien

iwis Scandinavia  
Tel. +45 31 390819  
salesscandic@iwis.com

## Tjeckien

iwis antriebssysteme spol. s r.o.  
Přísecká 893  
38601 Strakonice  
Tel. +420 383 411811  
Fax +420 383 321695  
salescz@iwis.com

## Turkiet

iwis tahrir sistemleri ltd. sti.  
Aydınlı - BİRLİK Org. San. Bol.  
5. Sokak No. 18/Z1  
34953 Tuzla-Istanbul  
Tel. +90 216 912 4947  
salestr@iwis.com

## USA

iwis drive systems, LLC  
3581 South 450 East  
Whitestown, IN 46075  
Tel. +1 317 821-3539  
Fax +1 317 821-3569  
sales-us@iwis.com

[www.iwis.com](http://www.iwis.com)

Din säljare

**iwis**  
wir bewegen die welt