

... plastics ...

... for longer life ...

... igus[®] ...

Plastics for longer life® – ge era produkter längre livslängd genom plast

Ingen smörjning, mindre underhåll, lägre kostnader, längre livslängd, klara för leverans från lager - detta är nyckelbegrepp som vi tillämpar för alla igus® produkter, system och tjänster.

Provade och testade när det gäller hållbarhet, friktions-egenskaper, utgör igus® plastteknologi kärnan i igus® produktsortiment.

I denna katalog återfinns mer än 55.000 produkter i lager, från våra allra minsta leveranssatser och uppåt.



igus® huvudkontor i Köln - utveckling, tillverkning och försäljning från ett och samma ställe.

Det går att lämna beställningar ända fram till kl. 20.00!
Tel 042-32 92 70

igus® ab
Knut Påls väg 8
256 69 Helsingborg
Tel. 042-32 92 70
Fax 042-21 15 85
info@igusab.se
www.igusab.se

20:00

55,000
produkter i lager

Innehåll

En mångfald produkter

I denna katalog finns produktöversikter, konstruktionshjälp och data för era tillämpningar.

Katalogen beskriver mer än 55.000 produkter för alla möjliga industritillämpningar, som automation, mekanik, elteknik etc.

Katalogen är indelad i fem huvudkapitel. Det gör att det är enkelt för er att hitta rätt produkt för er tillämpning. iglidur® polymer glidlager, igubal® länklager i plast, DryLin® linjära lager, högflexibla Chainflex® specialkablar, E-Chain® energiförsörjningssystem - allt från en enda leverantör. Kan fås från lager inom 24 - 48 timmar.

www.igusab.se

Katalogen täcker dock på inget sätt hela igus® produktsortiment.

Besök vår webbplats www.igusab.se för information om flera produkter, nyheter och dra nytta av hela vårt utbud online - dygnet runt.

Rättslig information:

Uppgifterna i denna katalog och speciellt data inom området konstruktion refererar till dagens kända kunskap avseende de beskrivna produkterna. En rättsligt bindande försäkring avseende bestämda egenskaper eller lämplighet för en specifik användning kan inte överföras. igus kan inte överta något som helst ansvar för någon slags skada, förlust eller skada förorsakad av produkternas användning. Vi rekommenderar er alltid kontrollera lämpligheten hos en produkt för ett bestämt ändamål genom ett verklighetsnära försök. Utnyttja vår rådgivning. Med anledning av den ständiga tekniska vidareutvecklingen förbehåller vi oss rätten att när som helst företa tekniska ändringar av produkterna. Vi reserverar oss för felaktigheter och tryckfel.

Begreppen "igus", "ReadyChain", "ReadyCable", "Chainflex", "E-Chain", "E-ChainSystem", "Energy Chain", "Energy Chain System", "E-Ketten", "E-KettenSysteme", "Flizz", "Easy Chain", "TwisterChain", "igubal", "igidur", "DryLin", "Polysorb", "manus" och "plastics for longer life" har märkesskydd i Tyskland och delvis även internationellt.



iglidur®



Glidlager i polymer - ekonomiska, smörjfria, underhållsfria och beräkningsbara. Ett urval av 26 olika iglidur® lagermaterial som sträcker sig från universella och FDA-kompatibla till högttemperturlager.

Sida 1.1

1

igubal®



Underhållsfria och smörjfria länklager i en mångfald utföranden och former. Oavsett om det gäller stålager, länklager eller flänslager motsvarar igubal® alla krav och är mera ekonomiska och lättare än konventionella länklager.

Sida 2.1

2

DryLin®



Linjälager i plast för nästan alla slags tillämpningar. Antingen de är i miniatyrutförande eller självjusterande, runda eller fyrkantiga, är DryLin® linjälager underhållsfria, smörjfria och fungerar ofta som den perfekta ersättningen för konventionella kulbussningar och linjärstyrningar.

Sida 3.1

3

Chainflex®



Testade korkskruvsfria specialkablar för högflexibla tillämpningar, idealiska för energikedjor. Finns i lager som motor-, styr- och datakablar liksom fiberoptiska kablar och CAT5-/CAT6-kablar. Ingen minimidebitering. Leverans från lager. Konfektionerade systemkablar inom 24 tim.

Sida 4.1

4

E-kedjor



Slutna, öppningsbara, tysta, spåntäta, nötningsstålga E-kedjor för minsta böjningsradier, fleraxliga rörelser och maximal last och åksträcka - vi kan praktiskt taget erbjuda varje tänkbar lösning för en säker framföring av kablar eller slangar. Ett stort tillbehörsprogram.

Sida 5.1

5

Längre livslängd, lägre kostnader

Nyskapande produkter i högpresterande plaster

igus® glidlager i polymer representerar steget från en enkel plastbussning till ett testat, beräkningsbart och bruksfärdigt maskinelement.

Vår forskning är i huvudsak inriktad på att exakt kunna förutse de lageregenskaper - speciellt livslängden - som kan uppnås med ständiga materialförbättringar.

Beräkningsbar livslängd - smörjningsfri

Smörjningsfri drift är något varje konstruktör strävar efter. igus® lager i polymer gör att denna dröm blir verklig. Totalt år av forskning medger nu att exakta beräkningar kan göras av livslängden för ett glidlager i polymer.

Installera och glöm bort det - de rätta lösningarna finns i lager.

- Innovativa produkter, snabba att montera och ekonomiska.
- Leveranstid från lager - minskar era lagerkostnader
- Ett stort produkturval - gör att ni hittar rätt lösning med en gång
- Internetbaserad hjälp sparar tid
- Vi kan leverera kundanpassade monteringsklara lösningar

igus® underhållsfria glidlager i polymer hjälper er att förbättra era produkter och samtidigt sänka kostnaderna.

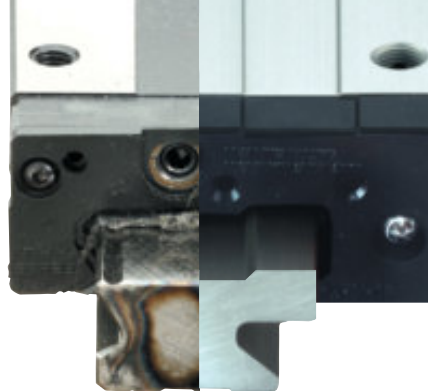
Andra spännande tillämpningar beskrivs online

på: www.igusab.se





Låg vikt, korrosionsbeständighet, inget underhåll eller smörjning gör att de kan användas i nästan alla slags tillämpningar. *Installera och glöm bort det!*



Underhållsfritt och stor motståndskraft mot smuts är inte de enda fördelarna hos DryLin®. *Längre livslängd - lägre kostnader!*



Olika igus®-material för en mängd olika driftförhållanden. Ett brett storlekssortiment användbart i stort sett alla sammanhang. *Beräkningsbar livslängd*



Det smörjningsfria utförandet hos iglidur® möjliggör också användning inom livsmedels- och läkemedelsindustrin. *Vänta inte längre!!*

iglidur® glidlager återfinns från Sid. 1.1

Utmärkta polymermaterial som förbättrats genom noggranna tillsatser av förstärkande material och fasta smörjmedel, testade tusentals gånger, prövade miljontals gånger - det är iglidur®

Varje år utvecklar igus® ingenjörer över 100 nya plastmaterial och utför mer än 5000 tester på underhållsfria lager; med åren har detta gjort det möjligt att skapa en stor databank över friktionsegenskaperna hos polymerer.

Utöver sina generella egenskaper har varje iglidur® lager ett antal speciella egenskaper, som gör det lämpligt för särskilda tillämpningar och krav.

► Sid 1.2

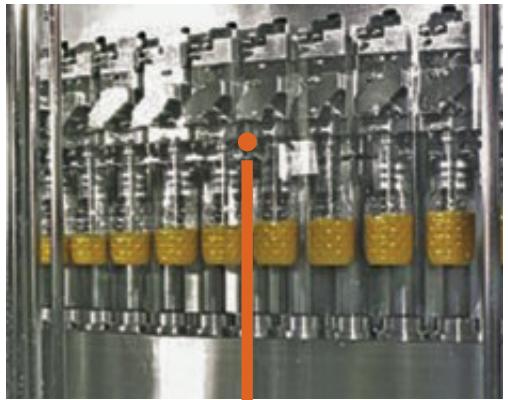


Artikelnummer	Max statistiskt yttryck (20 °C)	Användningstemperatur	Färg	Dynamisk friktions- koefficient mot stål (μ)	Sida
iglidur® J	35 MPa	-50 °C / +90 °C	Gul	0.08-0.18	1.38

Praktiskt exempel

KHS AG buteljersfabrik

Använda lager är igus® glidlager och linjälager av iglidur J, som uppfyller alla krav vid aseptisk buteljering. Låg friktion och nötning mot olika rostfria stålsorter, mycket låg fuktupptagning, mycket god beständighet mot PES rengöringsmedel och smörjfrihet innebär att ingen produktkontamination förekommer till den aseptiska atmosfären.



Beräkningsbar livslängd "on line":
www.igusab.se/se/iglidurXpert

Andra spännande tillämpningar beskrivs online på: www.igusab.se

igubal® länklager återfinns från Sid. 2.1

igubal® länklager är självjusterande komponenter gjorda helt i högpresterande plaster..

igubal® serien ger utvecklarna ett komplett system av självjusterande lagerkomponenter: vridbara länkhuvuden, gaffellänkar, flänslager, ledlager och stålager.

Självjusterande lager går lätt att montera, kan anpassas till alla vinklar och har använts som ersättning för speciallagerhus i många fall.

igubal® har alla fördelarna hos högpresterande plaster, inbegripet att klara torrdrift i kombination med god vibrationsdämpning.

igubal® ledlager är okänsliga för smuts, vätskor, kemikalier och helt korrosionsbeständiga.

Lagerelement i igubal®-serien är mycket lätta, kompakta och ekonomiska på två sätt:

- Lågt inköpspris
- Låga underhålls- och monteringskostnader



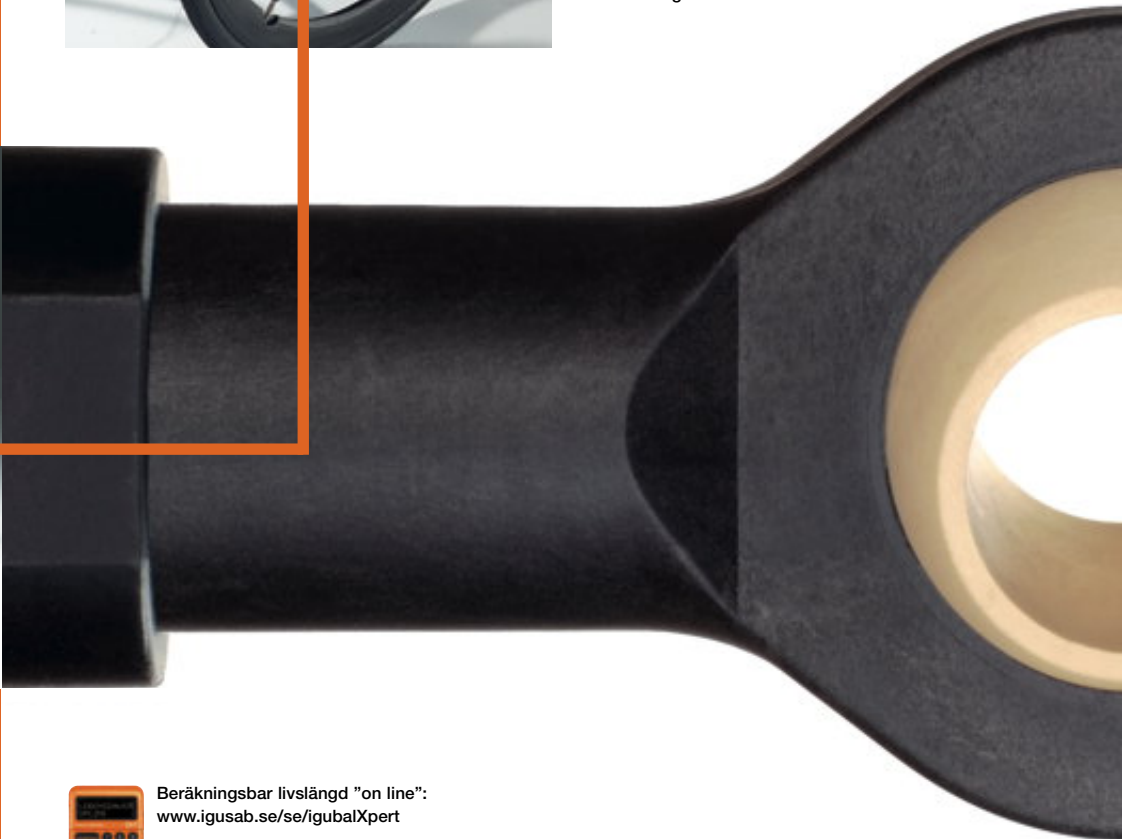
Artikelnummer	Max. statisk dragpåkänning	Max. sidokraft	Min. skruvningsdjup	Max. åtdragningsmoment för inv gänga	Max. åtdragsmoment för sfärisk kalott	Sida
KBRM-08	2100 N	700 N	11 mm	10 Nm	12 Nm	2.7



Praktiskt exempel

TRIPENDO GmbH tillverkare av cyklar

Kurvlutningen på liggcykeln åstadkoms genom länklager i axellutningsstaget. Den höga topphastigheten och snabba accelerationen byggs delvis på den låga vikten hos det vridbara länkhuvudet. Lagerdelarna behöver inga speciella tätningar.



Beräkningsbar livslängd "on line":
www.igusab.se/se/igubalXpert

Andra spännande tillämpningar beskrivs online på: www.igusab.se

DryLin® linjära glidlager och linjärbord återfinns från Sid. 3.1

I motsats till de vanliga roterande kullagersystemen fungerar DryLin® linjära glidlager genom glidelement. Dessa glidelement kan i huvudsak tillverkas i vilket högpresterande polymermaterial som helst ur iglidur®-serien.

Detta ger en kombination av fördelarna hos DryLin®-tekniken och hos de olika iglidur® lagermaterialen. DryLin® linjära lagerssystem är utförda för torrdrift. På detta sätt är dessa system inte utsatta för fett eller oljor. Därför kan inte damm och sliprester fastna på lagerdelarna.

I motsats till roterande kullagersystem har inte DryLin® lager några begränsningar när det gäller minsta slaglängd och de har nästan ljudlös drift. Det platta, kompakta linjärbordet för varierande format och hanteringsfall är extremt stadigt tack vare sin hårdanodiserade profil. Alla lagerställen är försedda med iglidur® material för torrdrift.



Artikelnummer

SHT-12-AWM

Max statiskt yttryck

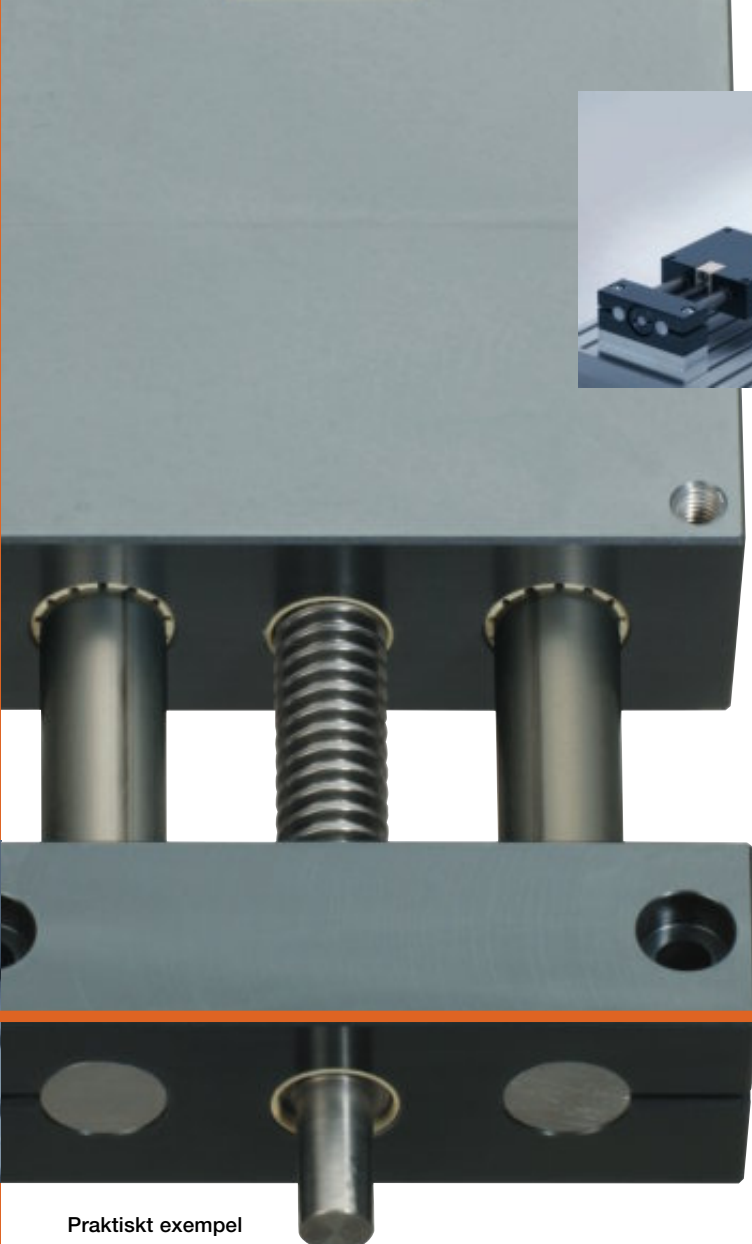
2.8 kN

Drifttemperatur

-40° C / +90° C

Sida

3.105



Praktiskt exempel

FESTO AG & Co. KG elektriska servodrev

För en mångfald typer av system inom tryckeri, papper, förpackning, uppfordring och träbearbetning, visar Festo hur SHT DryLin® linjärbord kan användas med dess elektriska servodrev.



Beräkningsbar livslängd "on line":
www.igusab.se/se/DryLinXpert



reddot design award
winner 2006

Andra spännande tillämpningar beskrivs online på: www.igusab.se

Chainflex® håller - eller pengarna tillbaka

Kundens produktionsprocesser måste vara problemfria och dessutom ha pålitliga driftförhållanden i de tillhörande systemen för energiförsörjning också.

Detta kräver att samtliga berörda komponenter har en säker drift, inklusive kablar. igus® var det första företag som utvecklade kompletta E-kedjesystem. Chainflex® kablar och E-kedjor kan erhållas från en och samma leverantör, med en systemgaranti alltefter användningsområde. Konstruktionsprinciper som bygger på ett kunnande och långtgående tester alltsedan 1989 förhindrar idag att maskiner över hela världen råkar ut för driftstopp.

7 grundregler för en bra kabel

1. Dragavlastande kärna

Allt efter ledarantal och ledararea bildas ett fritt utrymme i kabelns mitt. Detta mittutrymme skall - så långt möjligt - fyllas med en riktig dragavlastning (och inte - som ofta är fallet - med utfyllnadsmaterial eller blindledare gjorda av avfallsmaterial). Denna kommer då att effektivt stödja den tvinnade strukturen runtomkring och hindra den från att börja röra sig in mot mitten av kabeln.

2. Litztrådsstruktur

Vid val av litztråd har det visat sig att maximal flexibilitet inte är den bästa lösningen. Även om det går att göra mycket flexibla ledare med mycket tunna enkla trådar så tenderar dessa ledare att bilda kraftiga kinkar. Långtidstester har visat att den klart bästa lösningen är en väl avvägd kombination av tråddiameter, tvinning och tvinningsriktning.

3. Ledarisolering

Ledarnas isoleringsmaterial måste väljas så att de inte klibbar fast vid varandra i kabeln. Dessutom skall isoleringen också stödja de tvinnade enskilda trådarna i ledaren. Därför används i E-kedje-tillämpningar endast under tryck extruderat PVC- eller TPE-material av högsta kvalitet, som visat sin tillförlitlighet under test av miljontals km ledare.





4. Tvinning

Tvinningen måste utföras med en kort stigning runt en stabil draghållfast kärna. De tvinnade ledarna skall dock fortfarande vara rörliga inom tvinningen med hänsyn till aktuellt isoleringsmaterial. Från och med 12 ledare skall metoden med tvinning i buntar tillämpas.

5. Innermantel

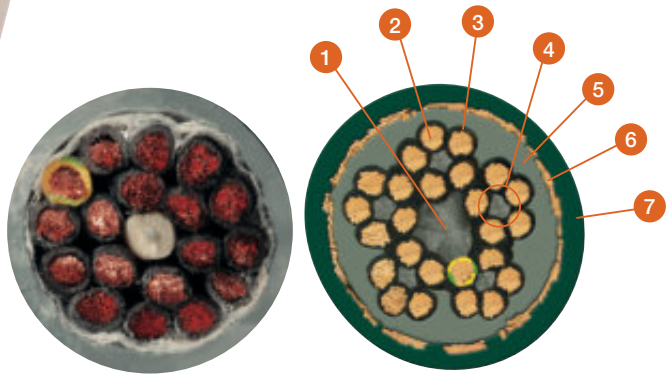
En strängpressad innermantel med förstyrningsfyllning skall användas i stället för billig fiberväv, fyllnadsmedel eller annan fyllning. Detta säkerställer att de tvinnade ledarna styrs effektivt i längdriktningen. Dessutom kan inte de tvinnade ledarna dela på sig eller börja vandra.

6. Skärmning

Den gemensamma skärmen skall utföras tätt med en optimerad flättningsvinkel utanpå en extruderad innermantel. Lössittande öppna flätningar eller lindad tvinning minskar EMC-skyddet avsevärt och kan snabb upphöra att fungera beroende på brott i skärmtråden. En tät skärmfläta ger även ett extra torsionsskydd för de tvinnade ledarna.

7. Yttre mantel

En yttre mantel i optimalt material kan ha många funktioner: Från att vara UV-beständig till lågtemperaturflexibla, från att vara oljeresistent till att ge god kostnadsekonomi. Men sådana yttermantlar måste ha en sak gemensam: mantelmateriel måste vara mycket nötningståligt utan att kunna klibba fast vid något annat material. Det skall vara flexibelt men samtidigt ha en stödjande funktion. I vart fall skall manteln också vara extruderad (med hålrumsfyllning).



Konventionella kablar "lämpliga för kedjor"

igus® Chainflex®
specialkabel

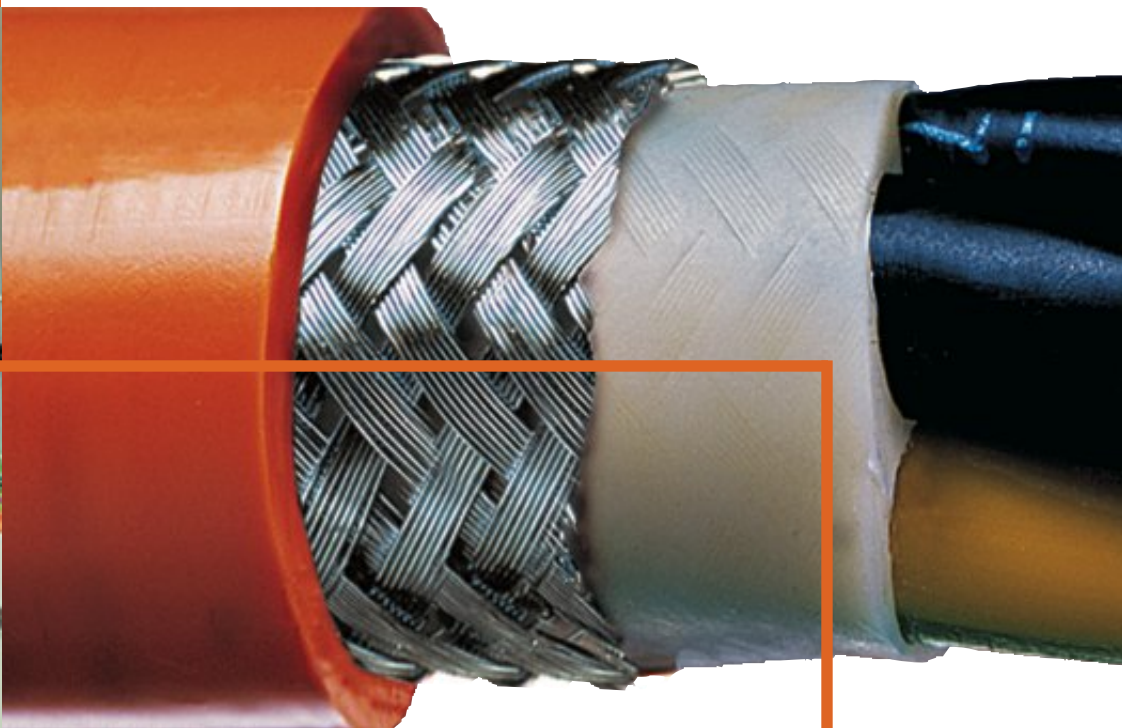
igus® Chainflex® specialkablar beskrivs från sid. 4.1



Speciellt känsliga tillämpningar med höga takttal, hastigheter och accelerationer eller i krävande miljöer kräver funktionssäkra system som ger varaktig och tillförlitlig drift, speciellt då det gäller energiförsörjning. Idag tar man för givet att systemen är elektromagnetiskt kompatibla och uppfyller standarder och riktlinjer som UL, CSA, VDE, Inter- and Profibus.

Idag måste kundens automatiska system överallt kunna gå i obruten drift samtidigt som kostnaderna skall hållas inom uppsatta gränser.

Artikelnummer	Kabeltyp	Färg	Minsta böjningsradie	Sida
CF27.D	Servokabel	Orange	7,5 x d	4.112
CF11.D	Mätkabel	Grön	10 x d	4.110
CF AIR	Tryckluftsslång	Blå	10 x d	4.154



Praktiskt exempel

Hüller Hille - verktygsmaskiner

Flera igus® Chainflex® kablar - skräddarsydda med kontakter och prefabricerade i en igus® E4/4 E-kedja för att garantera tillförlitlig överföring av data, kraft och tryckluft till en verktygsmaskin. Renrums-kompatibel, UV-resistent. Förenlig med DESINA-krav.



Konfigurera kontaktdon och kablar on line:
www.igusab.se/se/quickpin

Andra spännande tillämpningar beskrivs online på: www.igusab.se

Energikedjor utgör navelsträngarna i automatiska system.

E-kedjesystem är som navelsträngarna till moderna maskiner. De tillför energi, data och pulser samtidigt som de ständigt rör sig. Vi ser som vår uppgift att förse er med alla nödvändiga komponenter - E-kedjor, kablar, tillbehör - och garantera systemens tillförlitlighet.

Universell applikation för igus® Energikedjor:

- igus® Energikedjor kan användas överallt
- Oändliga varianter av rörelser och åksträckor
- Leder känsliga bus- och datakablar samt fiber-optiska kablar lika väl som energi i form av elektricitet, gas, luft och vätskor
- Vid mycket hårda dynamiska påkänningar och höga krav på livslängd
- I de mest skilda miljöer och klimatzoner
- Platsbesparande inbyggnad
- Kraftig acceleration kan fångas upp
- Enkelt montage genom modulär uppbyggnad, snabb läggning av kablar

Spara tid och pengar genom att använda Energikedjor

För att uppnå detta koncentrerar vi oss på följande punkter:

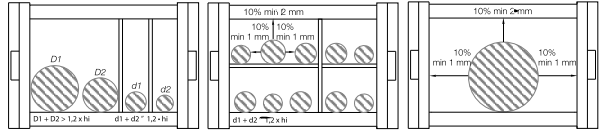
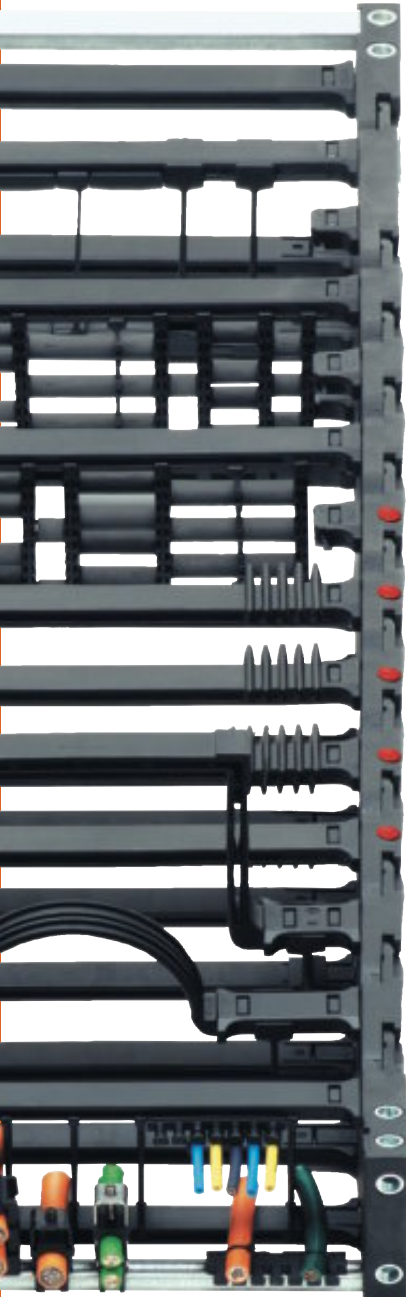
- Innovativa snabbmonterade produkter
- Leverans från lager – sparar lagerkostnader för er
- Stort produktsortiment – lätt att finna en passande lösning
- Systemerbjudande ända fram till konfektionerat och "nyckelfärdigt" montage
- Snabbhet i projektering och rådgivning via ett allt tätare nät av försäljningsingenjörer både i Tyskland och övriga världen



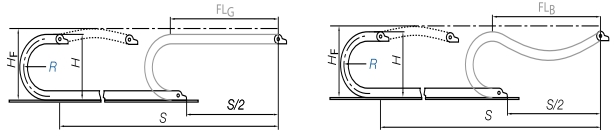
De prisbelönda igus® Energikedjesystemen är certifierade och testade.



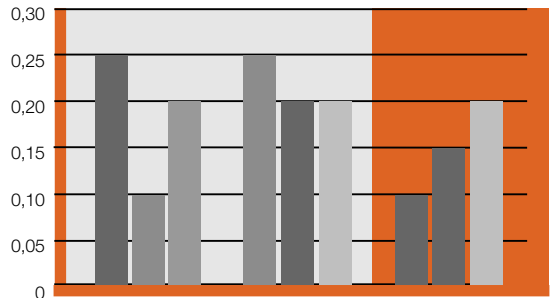
Monterad precis som du vill ha den.
Leverans inom 1 - 3 dagar



igus® inredningssystem ökar kablarnas livslängd signifikant. Dessutom kan en renare uppdelning i E-kedjan göras. Anvisningar för fyllning av kedjan ► Sid 5.48



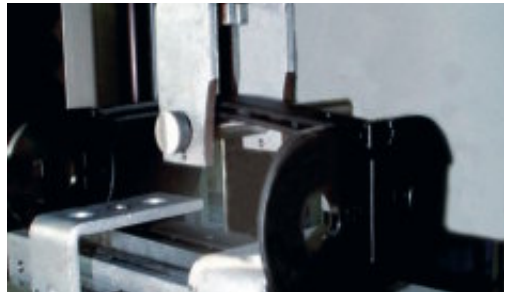
Stor ostöttad längd med igus® E-kedja. Information, beräkning och belastningsdiagram redovisas från ► Sid 5.28



Tvärså Aluminium smal Aluminium bred igus® Serie 400
Kabelmaterial TPE PVC PUR TPE PVC PUR TPE PVC PUR

Optimal livslängd för kablar.

Minska kabelslitaget med igus® avdelare av polymer.



Bevisad stabilitet - belastningstest ur löpande produktion på igus® testlab.

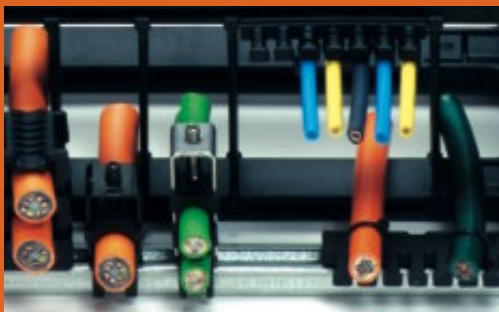
E-kedjesystem beskrivs från sid. 5.1



Serie	Inre höjd	Inre bredd	Ostöttad	Sida
E6.52	52 mm	40-300 mm	3,00 m	5.288



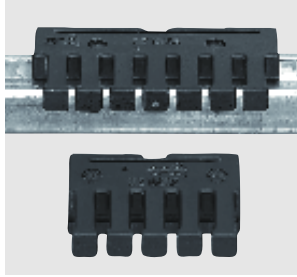
Passande tillbehör till era igus® E-kedjesystem



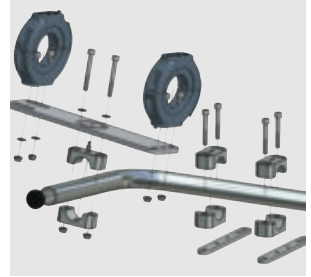
Omfattar allt från tillförlitliga dragavlastningar för kablar och inre avdelare för rätt indelning av energikedjorna till AUTO-GLIDE tvärsår för långa åksträckor utan styrrännor eller speciella igus® styrrännor för extra långa åksträckor, igus® kan erbjuda en passande lösning för varje applikation.

Det stora urvalet av tillbehör från igus® gör det möjligt för er att uppgradera er E-kedja till den senaste tekniken. igus® tillbehör är anpassade till igus® E-kedjor och har prövats och testats i praktiska tillämpningar under många år nu.





Dragavlastningskamm
För montage i C-skenan i ett KMA
montagefäste. Snabbare och mera
kompakt montering ▶ Sid 5.361



Universell monteringsats ger en
säker och standardiserad montering
av Triflex® R E-kedja på robotar.
▶ Sid 5.312



Speciella anslutningselement med
dragavlastning för Triflex® R E-kedja
(3D-robot). ▶ Sid 5.309



Chainfix dragavlastningar
Olika system av dragavlastningar för
enkelmontage. ▶ Sid 5.358



TwisterChain® styrrännesystem tillåter
E-kedjan att rotera upp till 520°.
▶ Sid 5.330

Superstyrränna av aluminium
igus® nya standardiserade styrränna av
aluminium i två utföranden - blixtsnabb
montering ▶ Sid 5.340

ReadyChain® konfektionerade E-kedjesystem beskrivs från sid. 5.61

Eliminera lagringskostnader för kablar, E-kedjor och kontaktdon

Våra korta, garanterade leveranstider gör det möjligt för er att helt avstå från att förrådshålla högflexibla kablar, tillhörande kontaktdon och tillbehör.

Förkorta genomloppstiden till hälften.

Tack vare ett utvecklat logistiksystem, kan igus® leverera kompletta system inom 10 dagar till en garanterad leveranstidpunkt till i stort sett alla delar av världen.

Flexibilitet för beställningsvariationer

Med ReadyChains®, kan ni hålla er förberedda för alla faser i en ekonomisk upp- eller nedgång. Variationer i ert behov kompenseras genom vårt logistiksystem i produktionen.

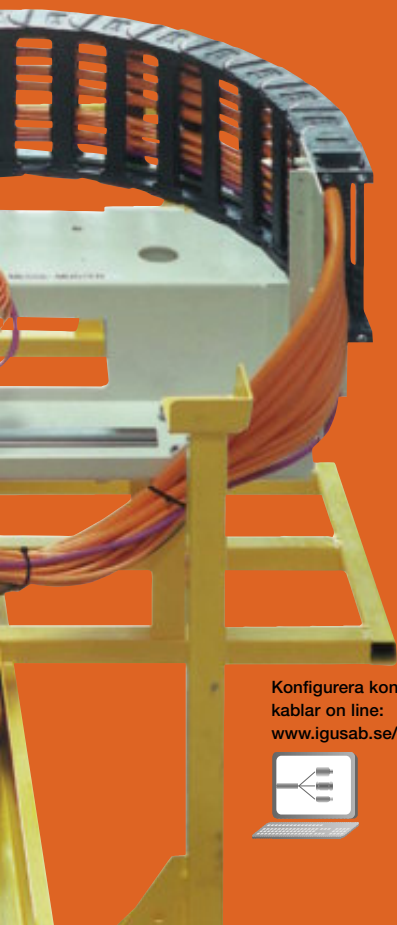
Minimera era maskiners stilleståndstider

Var på den säkra sidan när ni beställer - problemen finns i detaljerna. Externa inköp av ett stort antal enskilda komponenter gör inte bara att era system blir mera sårbara för driftavbrott utan gör också felavhjälpning mycket svårare. ReadyChains® ger er standardiserade system. Varje system testas vid vår anläggning innan leverans. igus® är certifierat enligt ISO 9001.

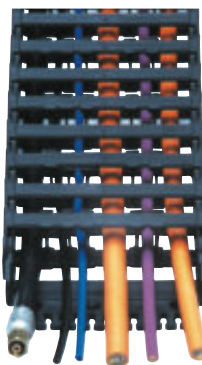


Minska antalet underleverantörer och beställningar med 75%.

En beställning, en faktura, en leverans, en partner. Ni behöver inte längre köpa otaliga enskilda komponenter från en rad av leverantörer; vi har kunskapen som behövs för att skaffa de lämpliga delarna snabbt och billigt.



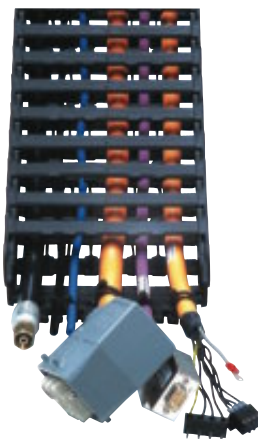
Konfigurera kontaktdon och kablar on line:
www.igusab.se/se/quickpin



ReadyChain® "Basic"

Enkla konfektionerade E-kedjesystem som inkluderar monterade kablar utan anslutningskontakter, märkta och bestyckade med tillsatsutrustning enligt era specifikationer.

Leveranstid: 1-3 dagar



ReadyChain® "Standard"

Enkla konfektionerade E-kedjesystem som inkluderar monterade kablar med alla anslutningskontakter, märkta och bestyckade med tillsatsutrustning enligt era specifikationer.

Leveranstid: 3-7 dagar

Till vänster: ReadyChain® "Premium"

Ett konfektionerat E-kedjesystem med kablar av alla slag, samt kontaktdon, anslutningar, påbyggnader och komponenter enligt era specifikationer. Speciella axel- och glidlager bearbetade enligt era specifikationer.

Leveranstid: 3-10 dagar

Hur ska man använda katalogen: Polymer-lager

Kort beskrivning

En kort beskrivning av hur valet av lämpligt material sker. All viktig information redovisas komprimerat.

Urvalsdata

Med en blick: Information avseende dimensioneringsprogram, temperaturer och priser.

Lämplighetstest

Fördelar och rekommendationer för respektive igus®-produkt.

Applikationer

Ett litet urval av lyckade praktiska applikationer.

Materialinformation

En materialtabell, som visar de viktiga egenskaperna hos materialet.

iglus® G

042-32 72 70
042-21 15 85

Tel: 042-32 72 70
Fax: 042-21 15 85

www.igus.se
info@igus.se

1.28

igus®

iglidur® G – Allroundmaterialet

igus®-lager täcker ett extremt brett område för olika behov – de är verkligen "allround". Användning rekommenderas för medelhöga till höga laster, medelhöga hastigheter och medelhöga temperaturer.



Produktområde

- 3 Liktande
- > 504 Storlekar
- Ø 1-150 mm

Max. driftfartighet ● **svag** Kortväg

Rotations	1	2
Golvskiv	0,7	1,4
Ljör	4	5

Prisindex ● ● ●

När skall man använda iglidur® G

- svag drift
- Vikströmsdrivning
- Högt ställighet
- Står emot smuts och damm
- Mer än 900 olika storlekar i lager
- Kostnadsutfäst
- För laster över gerometrisk
- För låga till medelhöga hastigheter
- Då lagret behövs rulla mot olika undermaterial
- För oscillerande och vridande rörelser

När skall man inte använda iglidur® G

- Undermåligt
- När mekanisk brottning av väggmaterialet är nödvändig
- iglidur® M250, sid. 1,48
- När man behöver den högsta ställigheten
- iglidur® W320, sid. 1,54

Transportöccor: genom kambröstning kan kortvägga yttaster på över 50 MPa uppträda



Egenskaper som nödring-ställighet och verklig smörjfri drift i denna högskivningsmaskin



Materialtabell

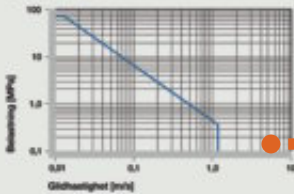
Allmänna egenskaper	Enhet	iglidur® G	Tekniskt
Densitet	g/cm³	1,45	
Färg	mångfärg		
Max. fuktabsorption vid 23 °C / 50% relativ fuktighet	% vikt	0,7	DN 53405
Max. fuktabsorption	% vikt	4,0	
Differentialkoefficient, dynamisk mot väll	µ	0,05 - 0,15	
(p x v-värde, max. 300)	MPa x mm	0,42	
Mekaniska egenskaper			
Elasticitetsmodul	MPa	7.600	DN 53457
Driftfästhet vid 23 °C	MPa	210	DN 53462
Tyngdfästhet	MPa	78	
Max. statiskt tryck (D0 °C)	MPa	80	
Stress D-höjdhel		81	DN 53505
Fysiska och termiska egenskaper			
Max. temperatur för långvarig drift	°C	130	
Max. temperatur vid kortväg drift	°C	200	
Min. temperatur	°C	-40	
Termisk konduktivitet	[W/m x K]	0,24	AGTM C 177
Värmeutvidgningskoefficient (vid 23 °C)	[K⁻¹ x 10⁻¹]	9	DN 53755
Elektriska egenskaper			
Specifik genomgångsresistans	Ω cm	> 10¹¹	DN EC 93
Vredresistans	Ω	> 10¹¹	DN 53482

1.28 Livstidsberäkning, CAD-filer och mera support ► www.igus.se/ig

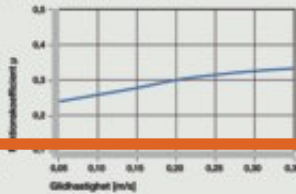
iglidur® G – Information och tekniska data

igus®

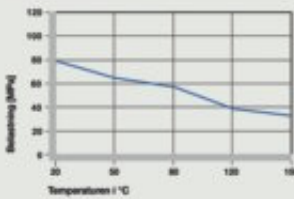
Tillåtna p x v-värden för smörfri drift mot axel av stål, vid 20 °C



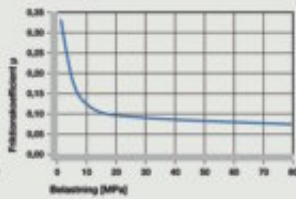
Friktionskoefficient för iglidur® G som funktion av hastigheten, $p = 0,75 \text{ MPa}$



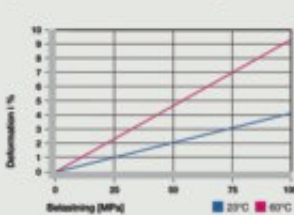
Rekommenderat maximalt statiskt yttryck som funktion av tiden



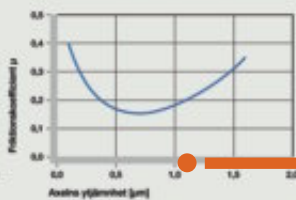
Friktionskoefficient för iglidur® G som funktion av belastningen



iglidur® G deformation vid belastning och värme



Friktionskoefficienten som funktion av axelns ytbeskaffenhet (axel i kalvslat stål)



Livstödberäkning, CAD-filer och mera support ► www.igusab.se/se/g

Icon

Med ett ögonkast ser du vilket material, som har valts.

Diagram med tekniska data

Det viktigaste diagrammet för valet av rätt glidlager: Tillåtna p x v-värden.

Färg

Kapitelfärgerna finns redan i registret.

⊕ ⊖ = Rekommendationer för produkten

i = Teknisk info

Leveransprogram


Diagram

Besluts- och urvalshjälp.

Exempel snabbänk
www.igusab.se/se/G

Direkt länk till Online-katalog för dessa produkter. Gratis CAD-data, priser, konfigurerings on line och mycket mer

Snabblänk: glidlager på internet



The screenshot shows the Iigus website interface. On the left, there is a navigation menu with links like 'How to manage the online catalog' and 'Shortinfo iglidur® materials'. Below this is a list of 'igidur® Bearings' with various types such as 'igidur® G: The All-Rounder', 'igidur® W300: The Marathon Runner', etc. On the right, there is a main content area featuring a photograph of various bearings and a section titled 'igidur® G' with an 'Inquiry/Order' button. Below the photo is a 'Catalog:' section listing different types of iglidur® G bearings (S, F, T) in both metric and inch sizes. A 'Quickinfo:' section at the bottom right states that iglidur® G is the most important standard range for plastic plain bearings. An orange arrow points from the 'Inquiry/Order' button towards the text below.

Besök oss online och utnyttja alla tjänster på www.igusab.se

För varje produkt i denna katalog finns en speciell Snabblänk eller direktlänk som pekar på ytterligare användbar information, data och fakta. Bland dessa finner ni:

- Online-hjälp för att beräkna livslängder
- 3D CAD-filer
- DXF data
- PDF-data och andra format för nedladdning
- Bilder på applikationer
- Tum-dimensioner
- Personlig hjälp
- Möjlighet att beställa katalog, CD och varuprover

Exempel
www.igusab.se/se/G



Beräkna livslängden online med igus® specialprogram:
igidur®: www.igusab.se/se/igidurXpert
igubal®: www.igusab.se/se/igubalXpert
DryLin®: www.igusab.se/se/DryLinXpert

Använd katalogen så här: Chainflex® kalbar

Kort beskrivning

Produktdata och sammanfattande beskrivning av aktuell Chainflex®-kabel.

Produktbild

Beskrivning av Chainflex®-kabelns designstruktur och detaljerad produktillustration.

Tekniska data

Detaljerad beskrivning av Chainflex®-kabeln, praktisk illustration med hjälp av iconer. Inrymmer all information, t ex temperaturområde, hastigheter, draghållfasthet, beskrivning av kabelutformningen.

Kabelkategorier

Kabelkategorierna "Economy", "High-Class" och "Premium Line" anger igus® olika kravnivåer.

PUR Styrkabel Chainflex® CF7

- för höga krav
- **F**örtermantel
- olje- och kylmedelbeständig
- brandhämmande
- slagttålig
- hydrolys- och mikrob-beständig

	Temperaturområde, rörlig	-20 °C till +80 °C, båggrad 6,0 x d vid < 10 m äkrbågar, båggrad 7,5 x d vid > 10 m äkrbågar
	Temperaturområde, fix	-40 °C till +80 °C, båggrad 4 x d
	V max, ostöttade/glidande	10 m/s, 5 m/s
	a max.	60 m/s'
	UV-beständig	Medel
	Märkspänning	300/500 V enligt DIN VDE 0245
	Provspänning	2000 V enligt DIN VDE 0281-2
	Olje	Oljebeständig enligt DIN EN 60811-2-1, DIN EN 50303-10-2
	Brandhämmande	Enligt IEC 332-1, CEI 20-35, FT1.
	Silikonfri	Från silikon som kan påverka färgbehållning enligt PV 3.10.7 - status 1992).
	Ledare	Inledigt ledare av blank koppartråd enligt EN 60228
	Ledarsolering	Mekaniskt högvidrig PVC-blandning enligt DIN VDE 0207 Del 4.
	Ledaretvinnning	Antal ledare < 12: ledare tvinnade i ett lager med stängning. Antal ledare > 12: ledare i buntar tvinnade med anpassad film stängning och tvinningsvridning runt en draghållfast kärna, en speciell uppbyggnad för film tvinn.
	Ledarmärkning	Svarta ledare med vita siffror, en grön-gul ledare
	Yttertermantel	Lågviskositet blandning baserad på PUR, speciellt riktningstätt, anpassad till kraven för Energiedlar enligt DIN VDE 0282 Del 10, Färg: grön (Enligt RAL 6002)
	VDE	Kablarna är tillverkade enligt VDE.
	UL/CSA	≤ 1,8 mm²: Style 1007 och 20317, 300 V, 80 °C ≥ 2,5 mm²: Style 1011 och 20234, 600 V, 80 °C

... ingen minsta beställningsvolym
ePlan för nedladdning, PDF för nedladdning och livslängdsberäkning ...

Prisindex

Prisindex gör en jämförelse möjlig med liknande Chainflex®-kablar ur igus®-programmet

Produktbeteckning

Beteckningen på vald kabel.

Leveransprogram

Tabellen visar artikelnummer, antal ledare, ledarareor, kopparindex och vikt.

Kapitelfärg

Varje kabeltyp har sin egen färg vilket underlättar sökandet.

Kabeltyp

Här: Kontrollkabel.

Dragavlastningar

i = Teknisk info

 CEI	Enligt CEI 20-35
 CE	Enligt 2006/95/EG
 Blyfri	Enligt EU:s direktiv (RoHS) 2002/95/EC

Typiska användningsområden

- för höga krav
- nära obegränsad olyftbeständighet
- inom- och utomhus vid måttlig strömlast
- speciellt för ostilltade åkröster och glidande upp till 100 m
- bearbetnings- och verktygmaskiner, lagerhantering i höglast, Esparkningsindustrin, snabb hantering, kyltillaggringar

Leveransprogram Artikel nr.	Antal ledare och area [mm²]	Ytterdiameter Øa [mm]	Kopparantal [g/km]	Vikt [g/km]
CF7.05.04	4 G 0.5	6,5	18	47
CF7.05.12	12 G 0.5	11,5	58	145
CF7.05.18*	18 G 0.5	13,0	86	196
CF7.05.25	25 G 0.5	15,5	120	217
CF7.07.04	4 G 0.75	6,5	29	61
CF7.07.06	5 G 0.75	7,0	36	70
CF7.07.07	7 G 0.75	8,5	50	84
CF7.07.12	12 G 0.75	12,5	86	156
CF7.07.18	18 G 0.75	15,5	130	227
CF7.07.25*	25 G 0.75	17,5	178	401
CF7.07.36	36 G 0.75	23,0	241	610
CF7.10.03	3 G 1.0	6,5	29	59
CF7.10.04	4 G 1.0	7,0	38	73
CF7.10.07	7 G 1.0	9,0	67	124
CF7.10.12	12 G 1.0	13,5	115	222
CF7.10.18	18 G 1.0	17,0	173	307
CF7.10.25	25 G 1.0	19,0	240	480
CF7.15.03	3 G 1.5	7,0	43	91
CF7.15.04	4 G 1.5	8,0	58	105
CF7.15.07	7 G 1.5	11,5	101	144
CF7.15.12	12 G 1.5	15,5	173	253
CF7.15.25	25 G 1.5	21,5	360	540
CF7.25.04	4 G 2.5	11,0	90	160
CF7.25.07	7 G 2.5	14,0	168	268

*Nytt material på beställning.
Obs! Den angivna ytterdiametern är den maximala och kan skilja sig något.
Ø = med grön-gul skjutbåda Ø = utan skjutbåda

750 typer från lager inga kapkostnader

... för Chainflex® ► www.igus.de/se/CF7

Exempel snabbänk www.igusab.se/se/cf130

Dirketänk till denna produkts on-line-katalog:
Gratis CAD-data, pdf-filer mm

Snabblänk: Chainflex® på internet

igus® plastics for longer life®

Home > Chainflex® > Product overview > Control Cable > PVC Control cable Chainflex® CF130.UL

PVC Control cable Chainflex® CF130.UL

1 2 3 4

- for medium load requirements
- PVC outer jacket
- flame-retardant

1. Fine-wire stranded conductor
2. Center element for high tensile stresses
3. Braiding in bundles around high-tensile center cond
4. Gasket-filled extruded

Temperature, moved: -5 °C to +70 °C, bending radius 7,5 x d with < 10 m travel; bending radius 10 x d with > 10 m travel

Temperature, fixed: -20 °C to +70 °C, bending radius 5 x d

v max., unsupported: 3 m/s, 2 m/s

a max.: 20 m/s²

Nominal voltage: Number of conductors < 12: 300/500 V
Number of conductors > 12: 300/000 V (according to DIN VDE 0245).

Price index: ●○○○

7,5-10ed

Personal contact
igus® AB
Knut Pålå väg 8
256 69 Helsingborg
Tel: 042-32 92 70
Fax: 042-21 15 65

OEM Automatic AB
Box 1011 Delagatan 4
573 28 Tranås
Tel.: 075-242 41 00
Fax: 075-242 41 59

➔ igus® Kontakt
☎ 042-32 92 70
✉ E-brev till igus® GmbH

➔ Samples, catalog and CD-ROM order
➔ product finder

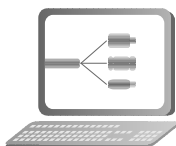
Besök oss online och utnyttja alla tjänster på www.igusab.se

Bland dessa finner ni:

- Livslängdsberäkning online
- Konfigureringsverktyg online
- PDF-data och andra format för nedladdning; nedladdning av ePlan
- Personlig hjälp
- Hjälp för jämförelser och urval
- Applikationer på video och foton
- Möjlighet att beställa katalog, CD och varuprover

Exempel:

www.igusab.se/se/cf130



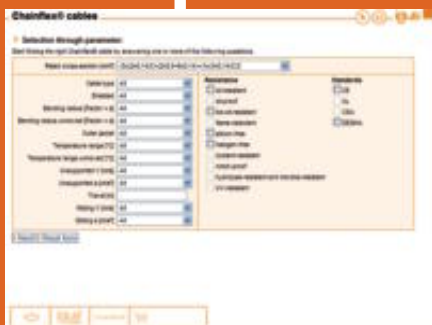
Konfigurera kontaktdon och kablar on line:
www.igusab.se/se/quickpin



”Sök”

Chainflex®-katalogen

Online-katalogen är bara ett klick borta. Begär fram alla viktiga produkttegenskaper, information och ytterligare verktyg genom att klicka på motsvarande länk på listan.



”Välj”

Chainflex® uralvshjälp

Hitta rätt Chainflex®-kabel snabbt och enkelt genom att ange kända data för applikationen och övriga parametrar.

”Beräkna livslängden”

Chainflex® livslängdsberäkning

Genom att lägga in åkrsträcka, böjradie och accelerationsvärden för din applikation kan du beräkna den förväntade livslängden för många Chainflex®-kablar on line.



”Beställ och konfigurera”

Individuell stiftbeläggning

När kabeltypen har hittats kan man använda den nya QuickPin Configurator. På www.igus.de/quickpin erbjuder igus® alla alternativa kontaktton i en enkel menyväljare inklusive en logisk kontroll. Stiftbeläggningen och/eller kontaktionsutförningen är flexibel - beror på användarens behov. Kontakttonen kan väljas logiskt med musen och polbilden visas samtidigt symboliskt. Istället för tabell kan härigenom stiftbeläggningen visas på en sida.



Se själv: www.igusab.se

Använd katalogen så här: E-kedjor och E-kedjesystem

Kort beskrivning

Produktdata och sammanfattande beskrivning av den valda energikedjan.

Produktgruppssfärg

Produktbild

Detaljerad produktillustration och beskrivning av speciella egenskaper hos den valda energikedjan.

Ostöttad längd

Diagram över den ostöttade längden för den valda energikedjan.

Utbud

Tabell som visar inner- och ytterbredd liksom böjradier, inklusive ritning, som visar relevanta mått såsom inre och yttre höjd samt max kabeldiameter.

Beställningshjälp

Artikelnummer och exempel på ordertext.

Tillbehör/möjliga tillval

Tillbehör som avdelare, styrrännor, dragavlastningar och specialkomponenter kan beställas via Quicklink Internetfunktion.

The screenshot shows the product page for igus E-chains. At the top, it says "Den mångsidiga Serie 2400/2500 E-kedjor". Below this is a large image of a chain with numbered callouts 1 through 6. To the right of the image is a list of features:

- 1 Dubbla stopp ger längre ostöttad längd
- 2 Snabb öppningsmekanism, aningen från höger eller vänster
- 3 Turlöst med stor läskraft
- 4 Gålytor på sidorna för sidmonterad driv
- 5 Beprövat montagefäste för stabil montaga
- 6 Integrerad dragavlastning möjlig

Below the features are two tables for part numbers and dimensions:

Serie 2400 - snäppöppning längs inneradien

Art. nr	Ø (mm)	Ø _{max} (mm)	R _{inn} Böjningsradier
2400.02	Ø 25	41	505 875 1000
2400.03	Ø 38	54	125 150 175
2400.05	Ø 67	73	300 225 250
2400.07	Ø 77	83	Radier för alla bredder
2400.09	Ø 86	105	Radier för alla bredder
2400.13	Ø 103	119	" på förfrågan
2400.12	Ø 125	145	" på förfrågan

Serie 2500 - snäppöppning längs ytteradien

Art. nr	Ø (mm)	Ø _{max} (mm)	R _{inn} Böjningsradier
2500.02	Ø 225	341	505 875 1000
2500.03	Ø 336	354	125 150 175
2500.05	Ø 657	673	300 225 250
2500.07	Ø 677	693	Radier för alla bredder
2500.09	Ø 689	105	Radier för alla bredder
2500.13	Ø 103	119	" på förfrågan
2500.12	Ø 125	145	" på förfrågan

Technical diagrams include a graph of "Fylisubstansförbrukning" vs "Ostöttad längd (m)", a diagram of "Älskräcks Ø (m)", and a diagram of "Ostöttad längd L₀ m med två dubbla sektioner".

At the bottom, there is a section for "Art. nr struktur" with a table:

Art. nr	struktur
2500.10	100.0

Additional text includes "Start = standard Ring, andra färger > sida 5.58", "Böjningsradier", "Bredd index", "Beskrivningsexempel 4,0 m komplett E-kedja (inga höjningar eller andra tillval)", "10,0 m Ø100 tillval Serie 2500.10.100.0", "i 2 positioner E11, nummerering avseende", "i 2 olika monteringspositioner", and "i 2 olika monteringspositioner".

At the bottom of the page, it says "5.156 För detaljerad information ► www.igus.se/se/2400 ► www.igus.se/se/2500".

Beräkningshjälp

Viktiga detaljer för konfiguration och beräkning av e-kedja liksom inbyggnadstrymme.

Montagefästen

Ritning, alternativutföranden samt beställningsexempel för passande montagefästen.

Innerhöjd

Med ett ögonkast: Innerhöjd och öppningsprincip visas på samma plats för alla serier.

Inredning

Möjlig inredning av den valda e-kedjan.

Kapitelfärg

Varje E-kedjeserie har en distinkt kapitelfärg för snabbare urval.

Leveransprogram

Inredning

Montagefästen

Dragavlastningar

Styrrännor

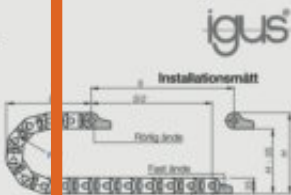
Monteringsanvisningar

Serie 2400/2500 E2/000 medium

Delning = 40 mm Länkarst = 22 Kedjelängd = $\frac{L}{2} + K$

R	650	675	100	125	150	175	200	225	250
H	140	140	200	200	260	260	320	320	320
D	120	130	170	190	230	245	270	290	300
K	270	240	314	406	578	660	742	814	882

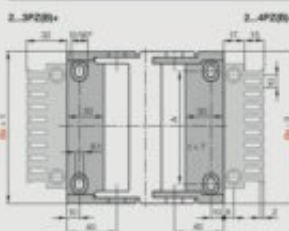
Den erforderliga fria höjden $H_f = H + 25$ mm (med 1,5 kg/m tyngd).
Kombiatta igus® är utrymmet för speciellt begränsat.



Inredning



Montagefästen



För E-tacks	Art. nr	Art. nr med dragavlastningskärm	Art. nr med dragavlastningskärm + TG Kabelbundet	Art. nr	Dim. A [mm]
2400/2500.02	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZ+	12
2400/2500.05	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZ+	25
2400/2500.06	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZ+	34
2400/2500.07	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZ+	44
2400/2500.08	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZ+	54
2400/2500.09	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZ+	64
2400/2500.10	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZ+	77
2400/2500.11	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZ+	90
2400/2500.12	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZB+	3030.34PZ+	112

Dragavlastningskärm kan sitta på båda ändarna och/eller den båda ändarna



Ytterligare funktioner

För ytterligare funktioner se listan nedan

För detaljerad information ► www.igusab.se/se/2400 ► www.igusab.se/se/2500

Exempel snabblänk
www.igusab.se/se/2400

Dirktänk till denna produkts on line-katalog:
Gratis CAD-data, pdf-filer mm.



Snabblänk: E-kedjor på internet

igus® plastics for longer life®

Varukorg (0) Beställ snabbt

Home > E-kedjesystem > Programöversikt > Serie 2400

Serie 2400

Här kan du konfigurera ditt E-kedjesystem individuellt. Alla uppgifter och ändringar läggs till i stycklistan, som finns längst ner på sidan.

Serie 2400 - uppfällbar i innerradien

1. Fastsittande monteringsfäste
2. Öppningsystem för snabb öppning
3. Halvslutet Energiörr (2450)
4. Uppfällbar i inneradien (2400,2450)
5. Dragavlastning
6. Glidytor på sidor
7. Dubbelt stoppsystem

Levererbara innerbredder Bi: 25 till 125 mm
Levererbara böjningsradier R: 55 till 250 mm
Delning: 46 mm / länk = 22 länkar/m

När tar jag serie 2400

- Öppnas i inneradien
- Integrerad dragavlastning önskas i fästområdet
- Variabel inre avdelning
- Lång livslängd
- Enkel montering

När tar jag inte serie 2400

- När det krävs max. stabilitet
 - ↳ Systemserie 220 etc.
- När det krävs skydd
 - ↳ Energiörr 2450
- För mycket vibrationer
 - ↳ Easy Chain

Personlig kontakt
igus® AB
Krud PÅn, väg 8
256 89 Helsingborg
Tel. 042-32 92 70
Fax: 042-21 15 85

OEM Automatic AB
Box 1011 Delagatan 4
573 26 Tranås
Tel. 075-242 41 00
Fax: 075-242 41 59

> igus® Kontakt
☎ 042-32 92 70
> E-brev till igus® GmbH

> 3D-CAD
> Beställning av varuprov, kataloger och CD-ROM
> E-kedje-jämförelse
> E-kedje-urvalshjälp
> PDF-filer
> Frågor till Produktexperten

Besök oss online och utnyttja alla tjänster på www.igusab.se

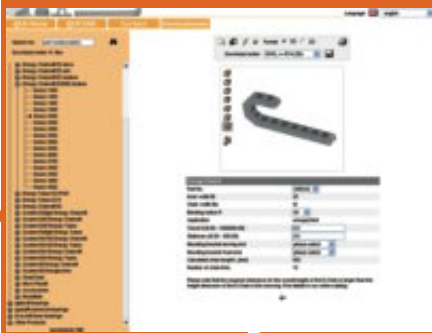
För varje produkt i denna katalog finns en speciell Snabblänk eller direktlänk som pekar på ytterligare användbar information, data och fakta. Bland dessa finner ni:

- Video och bilder med applikationer
- Monteringsanvisningar
- 3D CAD-filer
- DXF-data
- Hjälptext för jämförelser och urval
- Konfigureringsverktyg online
- Hjälptext för livslängdsberäkning online
- PDF-data och andra format för nedladdning; nedladdning av ePlan
- Personlig hjälp
- Möjlighet att beställa katalog, CD och varuprover

Exempel:
www.igusab.se/se/2400



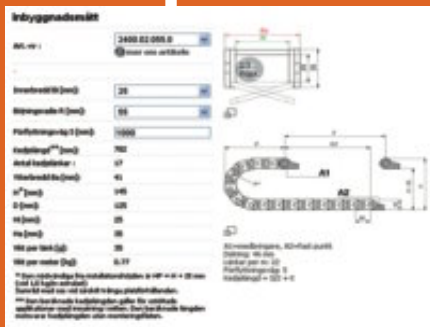
Skapa din kompletta E-kedja med kablar. Ett komplett E-kedjesystem med några få musklick. www.igusab.se/se/konfigurator



”Sök”

E-kedjans sökhjälp

Hitta rätt e-kedja snabbt och lätt genom att lägga in kända användningsdata och andra parametrar.



”Beräkna kedjelängd”

Beräkning av kedjans längd

Beräkna kedjans längd och se alla konstruktionshöjder.

”Konfigurera”

Konfigurera inredningen i E-kedjan.

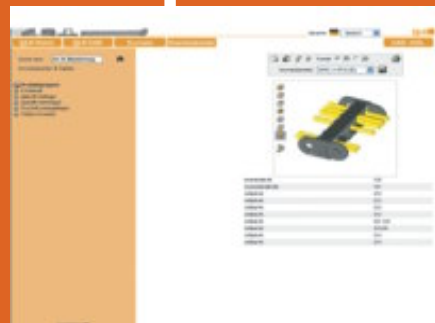
Bestäm snabbt och enkelt inredning genom Drag&Drop. Konfigurationen kan överföras automatiskt till er stycklista.



”Skapa 3D-fil”

CAD-bibliotek för E-kedjor

Ladda ned och spara CAD-data gratis utan registrering. Data för alla produkter uppdateras och utökas regelbundet; närmare 30 olika 3D- och 2D-format finns tillgängliga här.



Se själv på www.igusab.se

Snabb och tillförlitlig igus® leveransservice



Från 8 till 20 plus lördagsservice

Mer än 80 000 produkter i lager. Beställ 0,1 m Chainflex® kabel eller en kedjelänk eller två glidlager utan några prispåslag. Fakturor och beställningsbekräftelser kan skickas med post, fax eller e-mail.

1400 anställda i Tyskland och vid 26 internationella dotterbolag, kontor och filialer gör att snabba leveranser kan garanteras över hela världen.

- Leveranser och rådgivning dagligen från kl. 8 till 20, lördagar från kl. 8 till 12.
- Inget minsta beställningsvärde
- Inga prispåslag
- Beställningar kan spåras via internet fram till leverans-tracking
- Enkelt att returnera

Beställa hos igus®
Ingen minimikvantitet, ingen minimidebitering

i-net kundinformationssystem på www.igusab.se

Spåra era beställningar med igus® i-net. Be bara om ett lösenord, logga in på i-net och spåra status på er beställning genom en webcam. igus® i-net leveransspårning gör det möjligt att följa leveranserna från igus® säljställe ända fram till er dörr.

- Detaljerad orderinformation som inkluderar överenskommen och verklig leveransstatus.
- Orderbekräftelse via post, fax eller e-mail enligt önskemål
- Spåra era beställningar via webcam

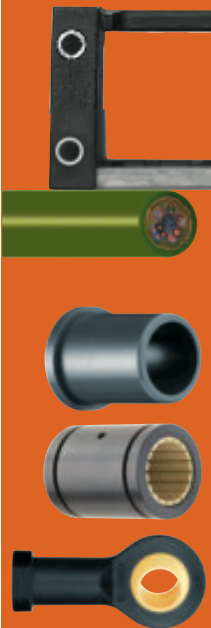


Beställ Ordertracking password här: www.igusab.se/se/i-net

24 timmar 24-48 timmar 24-72 timmar 3-10 dagar 3-6 dagar

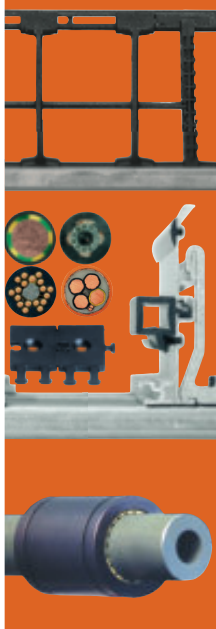
Enskilda komponenter

Till exempel: en E-kedje-länk, 6 m E-kedja, 3 dragavlastningar, iglidur® W300 glidlager, igubal® standard ledlager eller DryLin® flänslager.



Konfektionerade E-kedjor, Chainflex® kablar och glidlager av polymer

Till exempel: 11,46 m E-kedjor med inre avdelare, montagefästen och dragavlastningar enligt era specifikationer eller 2,46 m DryLin® profilskena med två DryLin® T vagnar.



Enkla konfektionerade system

ReadyChain® "Basic" Enkla konfektionerade E-kedjesystem som inkluderar monterade kablar utan kontaktdon, uppmärkta och med överskjutande längder enligt era specifikationer. Linjärbord enligt era specifikationer.



Komplexa konfektionerade system

ReadyChain® "Premium" Konfektionerade E-kedjesystem som inkluderar kablar med anslutningskontakter, monteringsfästen, tillsatser och komponenter enligt era specifikationer. Speciella axel- och glidlager bearbetade enligt era specifikationer.

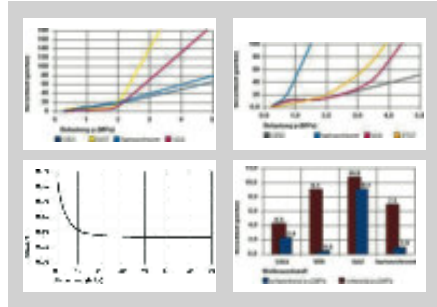


Specialutförande och små serier

Chainflex® kablar skräddarsydda för era behov. Små serier av plastlager med speciell form och i speciella material.



Kvalitet från igus® laboratorium: testade tusentals gånger, prövade miljontals gånger.



Resultaten från över 7 000 tester matas årligen in i vår databas.



igus® försökslaboratorium

Applikationer med höga takttal, hastigheter och accelerationer och krävande miljöförhållanden kräver beprövade system som ger hållbar och tillförlitlig drift, speciellt då det gäller energikedjor och -kablar liksom för glidlager och linjära system i polymerer.

igus® genomför regelbundet tester vid sitt eget laboratorium under realistiska förhållanden. Varje år genomför vi mer än 2 000 tester på E-kedjor och kablar och över 5 000 tester på glidlager.

Dessa tester är koncentrerade på dragkrafter och skjuvkrafter, friktionsvärden, förslitningsgrad, drivkrafter och nötning under alla möjliga förhållanden och vid olika hastigheter. Påverkansfaktorer som nedsmutning, vittring, kyla och slag undersöks. Tester genomförs också av alla slags elektriska kablar, samt slangar för olika media, olja och tryckluft

Vårt laboratorium står till ert förfogande. Skulle vi råka sakna en färdig lösning för era speciella behov genomför vi gärna tester enligt era specifikationer.



igus® laboratorier i Köln



Åksträckor på upp till 100 m



Kablar testas också beträffande torsion

Allt testas och levereras från en tillverkare.

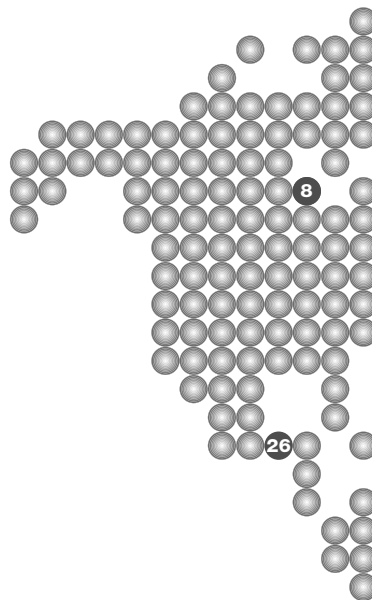
Exempel på testcertifikat och kvalitetsstämplar på igus® produkter:



reddot design award
winner 2006

... ytterligare uppgifter kan fås på förfrågan

Individuell rådgivning från igus® - per telefon eller hos er



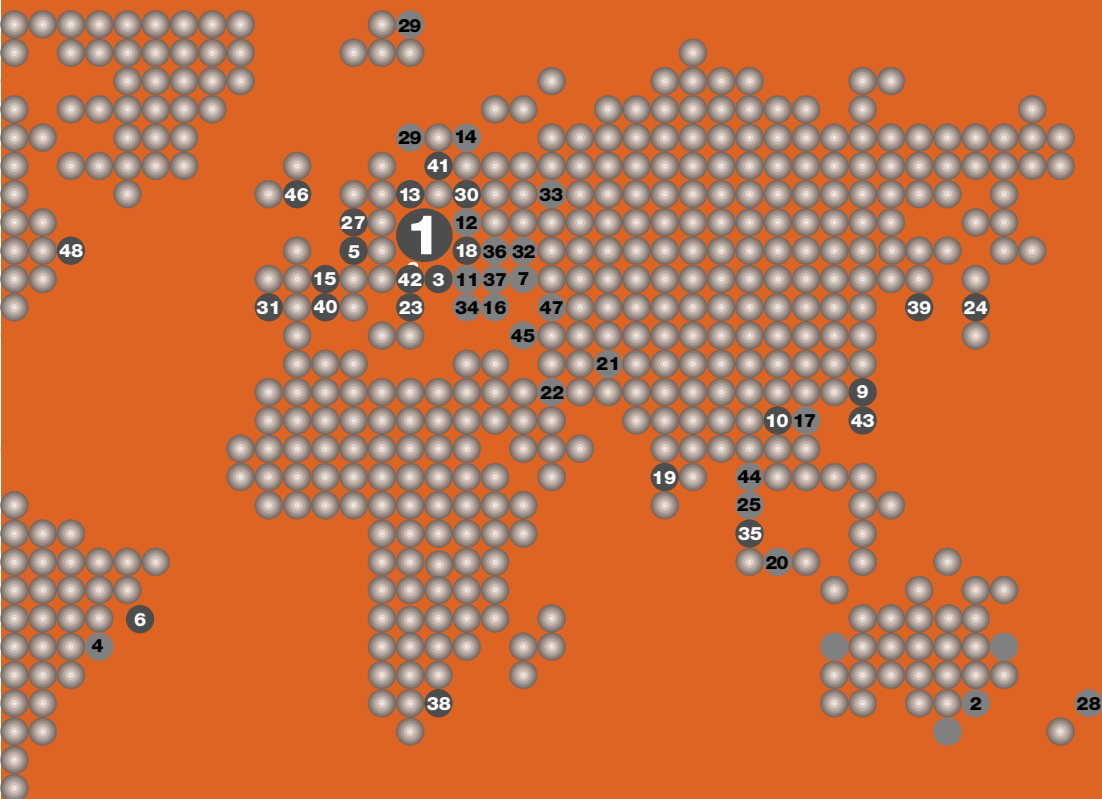
Ett tätt nät av säljingenjörer finns till ert förfogande i Tyskland och över hela världen.

Vi kommer gärna till er för rådgivning, förser er med monteringsanvisningar och hjälpmedel på installationsplatsen, och mäter upp installationsutrymmen och noterar på plats de omgivande förhållandena.

Detta ger er följande fördelar:

- Vi finns där ni behöver oss
- Flera specialister på E-kedjor och glidlager finns ständigt till ert förfogande
- Snabba leveranser garanteras över hela världen
- Reservdelar levereras från lager på kortast möjliga tid





- | | | | | |
|--------------|---------------|------------------|-----------------|--------------|
| 1 Tyskland | 10 Södra Kina | 19 Indien | 28 Nya Zeeland | 38 Sydafrika |
| 2 Australien | 11 Kroatien | 20 Indonesien | 29 Norge/Island | 39 Sydkorea |
| 3 Österrike | 12 Tjeckien | 21 Iran | 30 Polen | 40 Spanien |
| 4 Argentina | 13 Danmark | 22 Israel | 31 Portugal | 41 Sverige |
| 5 Belgien | 14 Finland | 23 Italien | 32 Rumänien | 42 Schweiz |
| 6 Brasilien | 15 Frankrike | 24 Japan | 33 Ryssland | 43 Taiwan |
| 7 Bulgarien | 16 Grekland | 25 Malaysia | 34 Serbien | 44 Thailand |
| 8 Canada | 17 Hongkong | 26 Mexico | 35 Singapore | 45 Turkiet |
| 9 Kina | 18 Ungern | 27 Nederländerna | 36 Slovakien | 46 England |
| | | | 37 Slovenien | 47 Ukraina |
| | | | | 48 USA |

Historien om igus® från 1964 till idag.

Innovationer med plaster

Historien om igus® börjar den 15 oktober 1964 med Günter Blase i ett dubbelgarage i Köln-Mülheim. Under sina första 20 år är igus® en leverantör av komplexa plastkomponenter.

År 1983 börjar sonen Frank Blase koncentrera sig på egna produkter som E-kedjesystem och glidlager, och han öppnar en särskild marknadsföringsavdelning. Mellan år 1985 och 2005, expanderar igus® från 40 till mer än 1400 anställda fördelade över hela världen. igus® kommer att fortsätta satsningen på expansion de kommande åren. Moderna material har gett nya möjligheter för nyskapande produkter.



igus® Sales & Marketing från vänster: Tobias Vogel, Sales Manager Polymer Bearings; Harald Nehring, Authorized Representative E-ChainSystem® & Chainflex®; Gerhard Baus, Authorized Representative Polymer Plain Bearings; Michael Bläß, Sales Manager E-ChainSystem® & Chainflex®; Frank Blase, CEO.



Idag: Automatiserad platsprutningsproduktion.



Idag: Stor verktygsavdelning med utveckling och produktion.

1965
Första iglidur®
glidelement:
Kägelventil för
Firma Pierburg



1971
Första E-kedjan
(Serie 20)



1979
Första E-ke-
katalogen
2 sidor



'65'70'75

Antal anställda














Antal produktvarianter



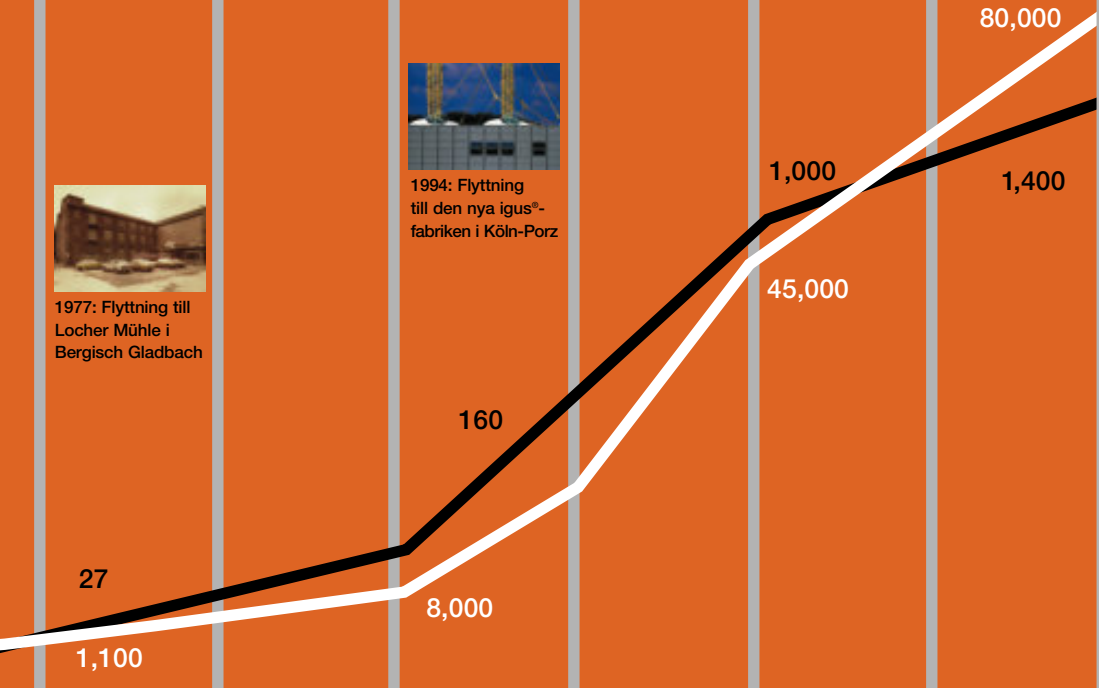
Firmans grundare
Günter och Margret
Blase framför
"dubbelgaraget"
1964

5

10

<p>1980 Första katalogen för glidlager 8 sidor</p> 	<p>1989 Första Chainflex®-kabeln CF1</p>  <p>1989 E4 rör, dubbelsidigt öppningsbar</p> 	<p>1991 xigus 1.0 Elektronisk katalog</p>  <p>1993 Start för DryLin® R</p>  <p>1994 Start för igubal®</p> 	<p>1995 ReadyChain® med slogan Kedje-Kabel-Garanti</p>  <p>Kedje-kabel-garanti</p> <p>1997 DryLin® T</p> 	<p>2001 E6-kedjan</p>  <p>2001 DryLin® N</p> 	<p>2003 Triflex® R</p>  <p>2003 DryLin® W</p>  <p>2006 LeviChain DryLin® ZLW</p> 
---	---	---	---	---	--

5'80'85'90'95'00'06

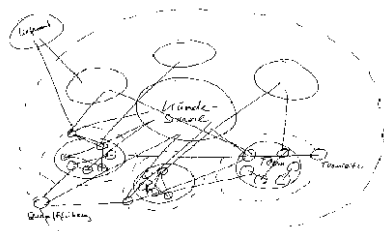


Den flexibla igus[®]-fabriken

Hos igus[®] är allt fullt öppet - alla kan kontakta vem som helst direkt, alla arbetar vid likadana skrivbord, har samma arbetsredskap, samma urval av mat i kafeterian och samma toalettutrymmen.

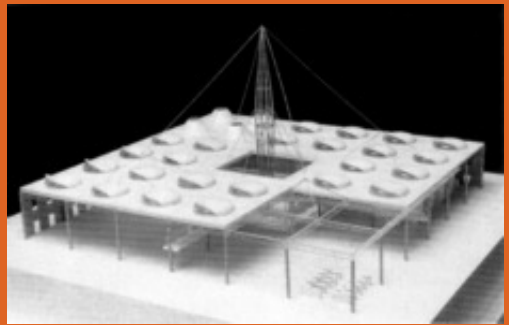
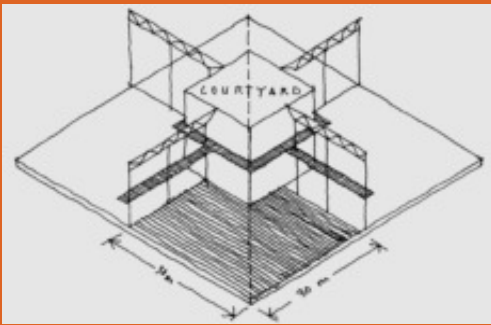


För oss är kunden lika viktig som solen för livet på jorden. Solen ger ljus, värme och energi; våra kunder ger oss idéer, arbete och pengar.



Efter fyra byggfaser är den bebyggda ytan cirka 25000 m² och tomtarealen cirka 100 000 m².





Från arkitektens beskrivning

"I oktober 1988 anskaffade igus® en tomt på omkring 40 000 m² i stadsdelen Porz-Lind i Köln. Detta blir den framtida platsen för utveckling, tillverkning, försäljning, administration och planering. Som navet för alla aktiviteter fungerar den som igus® nya huvudkontor. igus® har förberett sig för en snabb tillväxt, snabba förändringar och flexibilitet för krav inom alla områden, samtidigt som företaget konsoliderar sin allmänna position på marknaden.

Den nya "igus®-fabriken" ger de nödvändiga utrymme-
na och tekniska möjligheterna och är utformad också
för att gynna personalens medverkan.
Interiören och exteriören utformas så att de återspeglar
företagets produkter och kärnfilosofi: Innovation - ser-
vice - tillförlitlighet, med kunden som ett solsystems
centrum omgivet av igus® all personal och igus® enhe-
ter som ägnar sig åt att lösa kundens problem."



Ni är hjärtligt välkommen att besöka vår anläggning.

Hela vårt produktprogram finns också på CD.

Elektronisk katalog över system för energiförsörjning och plaster - ingen programvara behöver installeras.

Finns på sex språk (tyska, engelska, franska, italienska, spanska och portugisiska), vår gratis katalog kan beställas på www.igusab.se



De gratis elektroniska katalogerna "xigus" och "xiglidur" är inte bara kataloger på CD-Rom. De erbjuder hjälp vid val av igus®-produkter och erbjuder många ytterligare möjligheter.

xigus 7.0: Enkel projektering av ditt Energikedjesystem

Genom användarvänligheten möjliggör "xigus" en snabb och enkel konfigurering av Energikedjesystem ända fram till färdiga 3D-filer. Individuella projektdata kan överföras direkt.

Med bara ett fåtal klick kan du mata in data för åksträcka, hastighet och acceleration. I nästa steg samlas detaljer avseende kablar.

Du kan lägga till igus® Chainflex®-kablar med ett musklick liksom slangar och andra kablar.

Parametrar som temperatur, kemikalier eller föroreningar kan också matas in så att du kan vara säker på att få exakt rätt igus® Energikedja för din applikation.

- Enskilda komponenter och kompletta Energikedjor som 2D- eller 3D-modeller.
- 41 olika 2D- och 61 olika 3D-format.
- Kompletta produktkatalog.
- Produktprogram med över 40 000 E-kedje-, kabel- och tillbehörsprodukter.
- Ingen installation krävs.
- Gratis och tillgänglig på 6 språk

xiglidur 4.2: Beräkna livslängden för Polymera glidlager

Med "xiglidur" kan du beräkna livslängden för 26 olika material. Du kan förutsäga livslängden ända ner till antalet timmar genom att mata in olika parametrar såsom rotationshastighet, hastighet, temperatur och typ av rörelse.

Livslängden för DryLin® linjärglidlager och igubal® länklager kan beräknas på precis samma sätt.

- 61 olika 3D- och 44 olika 2D-format
- Ytterligare data och möjligheter för igus® glidlager av plast
- Expertsystem för iglidur® glidlager, igubal® länklager och DryLin® linjärglidlager.
- Kompletta produktkatalog.
- Utvalda applikationer från praktisk erfarenhet
- Ingen installation krävs.
- Gratis och tillgänglig på 6 språk.

