

Plasty pro delší životnost® - prodlužte s plasty životnost svých strojů

Žádné mazání, méně častá údržba, nižší náklady, delší životnost, vše k dispozici skladem a rychlé dodání - to je naše klíčová myšlenka a cíl všech produktů, systémů a služeb igus + Hennlich.

Plasty igus® se svými testovanými vlastnostmi vzhledem ke své životnosti, tření a pevnosti tvoří technologické jádro produktů igus + Hennlich.

Tento katalog obsahuje více než 55 000 produktů, které jsou k dispozici skladem a bez limitů minimálních odběrů.

Těšíme se na Vaše zavolání nebo e-mail.

igus GmbH vyřizuje objednávky do 20.00.

Tel.: +49 2203 9 64 90



Centrála společnosti igus® GmbH v Kolíně
– vývoj, výroba a prodej z jednoho.

Centrála společnosti Hennlich Industrietechnik v
Litoměřicích - distribuce a technická podpora z
jednoho místa. Provozní doba v pracovní dny od 7.00
do 20.00 hod.



HENNLICH

Hennlich Industrietechnik, spol. s r. o.

o. z. Lin-Tech

Českolipská 9

CZ-412 01 Litoměřice

Tel. EŘ a kabely: +420 416 71 13 32

Tel. pouzdra: +420 416 71 13 39

Fax.: +420 416 71 19 99

lin-tech@hennlich.cz

www.hennlich.cz/lin-tech



igus® GmbH

Spicher Spicher Str. 1a

D-51147 Köln

Tel.: +49 220 39 64 90

Fax: +49 220 39 64 92 22

info@igus.de

www.igus.cz

55.000
produktů

Obsah

Rozmanitost produktů

Tento katalog poskytuje přehled produktů, konstrukční pomůcky a databáze údajů pro vaše aplikace.

Katalog popisuje více než 55 000 produktů pro nejrůznější průmyslová odvětví, jako například automatizaci, mechaniku, elektrotechniku atd.

Katalog je rozdělen do pěti hlavních částí. Velmi rychle naleznete správný produkt pro svou aplikaci. Ať už jde o polymerová kluzná pouzdra iglidur®, plastová kloubová ložiska igubal®, lineární kluzné vedení DryLin®, vysoce flexibilní kabely Chainflex® nebo o systémy energetických řetězů - vše nabízí jediný zdroj. K dispozici ze skladu, a to během 24 - 48 hodin.

www.hennlich.cz/lin-tech
www.igus.cz

Tento katalog zdaleka nepokrývá celé spektrum produktů igus®.

Objevte další produkty, novinky a výhody našeho on-line programu na www.igus.cz po 24 hodin denně!

Právní informace

Informace v tomto katalogu a obzvláště údaje v konstrukční části katalogu jsou založeny na našich aktuálních znalostech popisovaných produktů. Nelze z nich vyvozovat jakákoli právně závazná ujištění vzhledem k vlastnostem nebo vhodnosti pro zamýšlené aplikace. igus® nepřebírá právní odpovědnost za žádný druh poškození, škody nebo úrazy vzniklé při použití těchto produktů. Doporučujeme, abyste vhodnost produktů pro zamýšlenou aplikaci vždy ověřili praktickým testem. Kontaktujte, prosím, společnost igus®. Z důvodu pokračujícího technického vývoje si vyhrazujeme právo kdykoliv provádět technické změny a vylepšení produktů.

Tiskové chyby vyhrazeny. Pojmy „igus“, „ReadyChain“, „Chainflex“, „E-Chain“, „E-ChainSystem“, „EnergyChain“, „Energy Chain System“, „E-Ketten“, „E-KettenSysteme“, „Flizz“, „EasyChain“, „TwisterChain“, „igubal“, „iglidur“, „DryLin“, „Polysorb“ a „plastics for longer life“ jsou právně chráněnými obchodními značkami společnosti igus® GmbH, Kolín nad Rýnem, ve Spolkové republice Německo a popř. i v dalších zemích.



iglidur[®]



1

Polymerová kluzná pouzdra - ekonomická, samomazná, bezúdržbová, spolehlivá. Je možné si vybrat z 26 různých materiálů iglidur[®]: od univerzálního, přes materiály v souladu s FDA, až po materiály odolné vysokým teplotám.

Strana 1.1

igubal[®]

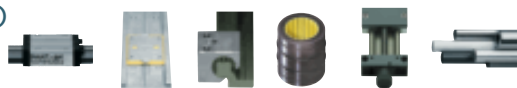


2

Bezúdržbová a samomazná plastová kloubová ložiska v různých provedeních a typech konstrukce. Stojatá, kloubová nebo přírubová ložiska -igubal[®] splňují všechny požadavky a jsou ekonomičtější a lehčí než běžná kloubová ložiska.

Strana 2.1

DryLin[®]



3

Plastová lineární vedení téměř pro všechny typy aplikací. Ať miniaturní nebo samostavná, ať s kulatou nebo s profilovou hřídelí, lineární kluzná vedení DryLin[®] jsou bezúdržbová, samomazná a často slouží jako výborná náhrada běžných kuličkových objímek a lineárních vedení.

Strana 3.1

Chainflex[®]



4

Testované, krutu odolné, speciální kabely pro všestranné použití, ideální pro energetické řetězy. Skladem jsou k dispozici kabely silové (motorové), ovládací i datové, optické kabely, CAT5/CAT6 kabely a mnohé další. Vše bez navýšení ceny při objednání malého množství. Skladem jsou i zkompletované kabelové systémy.

Strana 4.1

E-Chain[®]



5

Energetické řetězy. Otevřené i uzavřené, tiché energetické řetězy chránící před třískami pro minimální poloměry ohybu, víceosé pohyby, ale i pro vysoká zatížení a velmi dlouhé pojezdy - nabízíme vám téměř neomezenou řadu řešení pro bezpečné vedení kabelů a hadic. Rozsáhlý program příslušenství.

Strana 5.1

Delší životnost - nižší náklady

Inovace z vysoce sofistikovaných plastů

Plastová kluzná pouzdra igus® představují krok od jednoduchých plastových pouzder k testovaným, spolehlivým a rychle dostupným strojním prvkům. Náš výzkum je zaměřen na přesnou prognózu vlastností pouzdra, zvláště vzhledem k životnímu cyklu, na základě stálého zdokonalování materiálů.

Vyčíslitelná životnost - bez potřeby maziv

Samomazný provoz je snem každého konstruktéra.

S kluznými polymerovými pouzdry igus® je to realita.

Desetiletí výzkumu nyní umožňují přesný výpočet životnosti plastových kluzných pouzder.

Namontuj a zapomeň - vhodné řešení skladem

- Inovativní, rychle montovatelné a ekonomické produkty
- Dodání ze skladu - uspoříte skladovací náklady
- Velký výběr produktů - okamžitě naleznete vhodné řešení
- Časově úsporné internetové nástroje
- Dodáváme zkompletované moduly podle přání zákazníka

Plastová, bezúdržbová, kluzná pouzdra igus® pomohou zdokonalit vaše produkty a zároveň snížit vaše náklady.

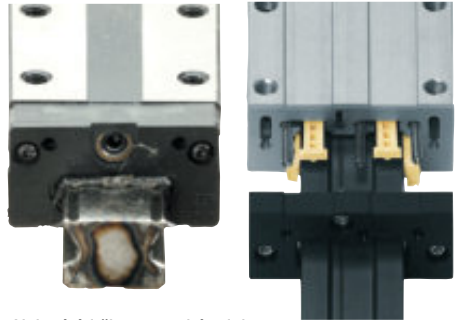




Různé materiály iglidur® pro velmi rozmanité provozní podmínky. Široký rozměrový program, použitelný téměř kdekoli. *Výčísitelná životnost!*



Samomazná konstrukce produktů iglidur® umožňuje jejich použití v potravinářském a farmaceutickém průmyslu. *Děle už nečekejte!*



Nulová údržba a vysoká odolnost proti znečištění není výhodou pouze DryLin®. *Delší životnost - nižší náklady!*

Nízká hmotnost, odolnost proti korozi, stejně tak jako nulová údržba a samomaznost umožňují řešit téměř všechny typy použití. *Namontuj a zapomeň!*

Mnoho příkladů použití
naleznete na: www.igus.cz

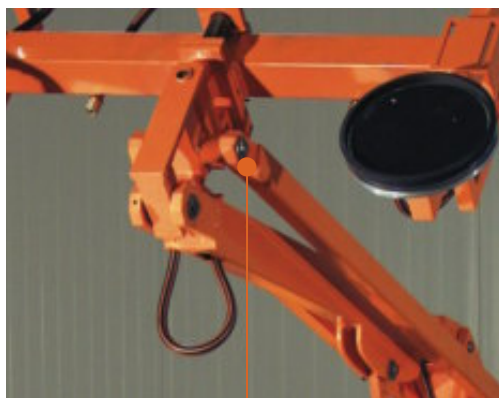
Kluzná pouzdra iglidur® jsou uvedena od strany 1.1

Vysoce kvalitní polymery zdokonalené přidáním zpevňujících materiálů a pevných maziv, tisíckrát testovaný, milionkrát ověřený - to je iglidur®. Každý rok vyvinou technici igus® více než 100 nových směsí plastů a provedou více než 5000 testů na bezúdržbových kluzných pouzdrech a vytváří tak obsáhlou databázi tribologických vlastností polymerů.

Kromě obecných vlastností disponuje každý ložiskový materiál iglidur® řadou mimořádných vlastností, díky kterým je obzvláště vhodný pro určité aplikace a požadavky.



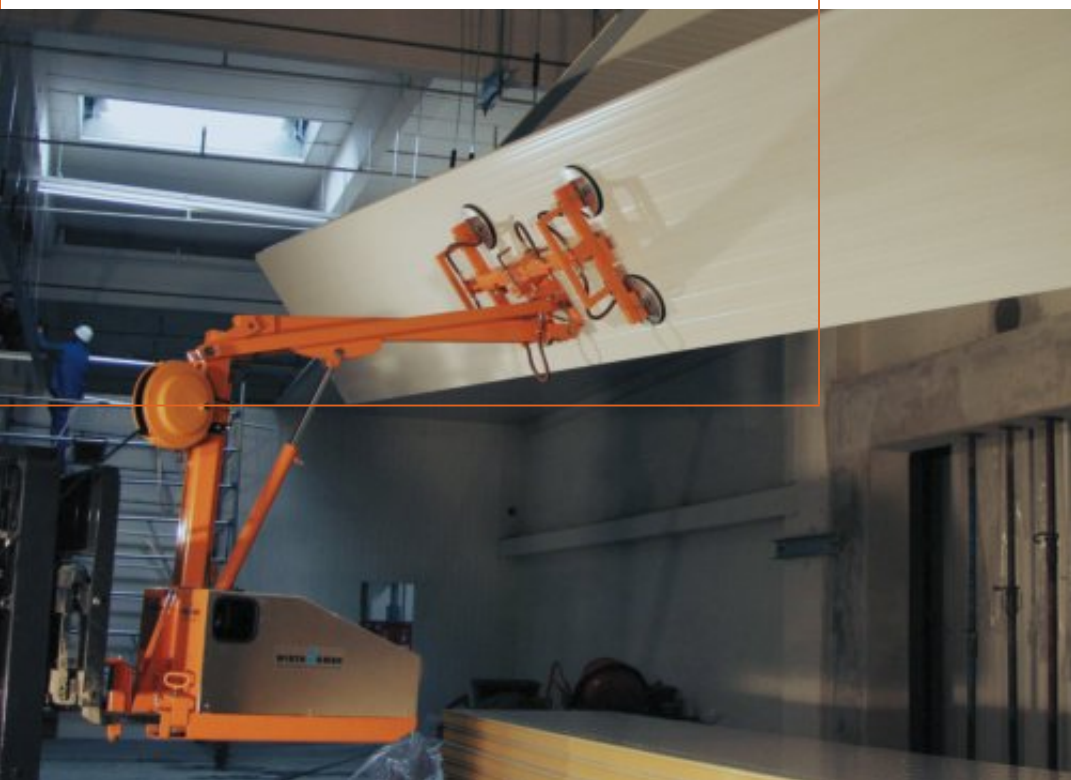
Číslo výrobku: Kluzná pouzdra igidur® G	Maximální statický povrchový tlak (20 °C) 80 MPa	Provozní teplota -40 °C / +220 °C	Barva Matná šedá	Koeficient dynamického kluzného tření vůči oceli (μ) 0,08-0,15	Strana 1.28
---	--	--	-------------------------	---	--------------------



Praktický příklad

WIRTH GmbH montážní zařízení

Tyto aplikace vyžadují lehká, korozivzdorná a ekonomická kluzná pouzdra. Kluzná pouzdra iglidur® G nabízejí kromě toho nízké hodnoty tření a jsou zcela bezúdržbová, dokonce i při vysokých pracovních tlacích.



Další zajímavé příklady použití naleznete on-line na: www.igus.cz

Kloubová ložiska igubal® jsou uvedena od strany 2.1

Kloubová ložiska igubal® jsou systémy samostavných ložiskových prvků, vyrobených výhradně z vysoce výkonných plastů.

Typová řada igubal® poskytuje konstruktérům kompletní systém samostavných ložiskových prvků: otočné hlavy, vidlicové koncovky, přírubová ložiska, kloubová ložiska a stojatá ložiska.

Samostavná ložiska se snadno montují, přizpůsobí se jakýmkoliv úhlovým rozsahům a v mnoha případech již dokázala nahradit speciální pouzdra.

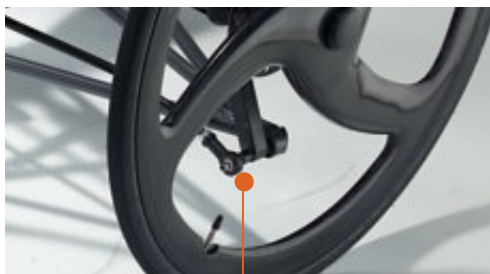
igubal® nabízí všechny výhody vysoce výkonných plastů včetně schopnosti chodu na sucho v kombinaci s velmi dobrým tlumením vibrací.

Kloubová ložiska igubal® nejsou citlivá na nečistoty, kapaliny, chemikálie, a jsou zcela korozivzdorná. Ložiskové prvky řady igubal® jsou velmi lehké, kompaktní a ekonomické hned ze dvou důvodů:

- nízká nákupní cena
- nízké náklady na údržbu a instalaci



Číslo výrobku:	Maximální statické tahové zatížení	Maximální příčné zatížení	Minimální hloubka zapuštění	Maximální utahovací moment pro vnitřní závit	Maximální utahovací moment pro kulový uzávěr	Strana
KBRM-08	2100 N	700 N	11 mm	10 Nm	12 Nm	2.7



Praktický příklad

TRIPENDO GmbH výroba jízdních kol

Změna sklonu křivky kola je realizována prostřednictvím otočné hlavy v kloubu ložiskového čepu. Vysoká maximální rychlost a velké zrychlení jsou částečně způsobeny nízkou hmotností otočné hlavy. Kloub nevyžaduje žádná komplikovaná těsnicí opatření.



Další zajímavé příklady použití naleznete on-line na: www.igus.cz

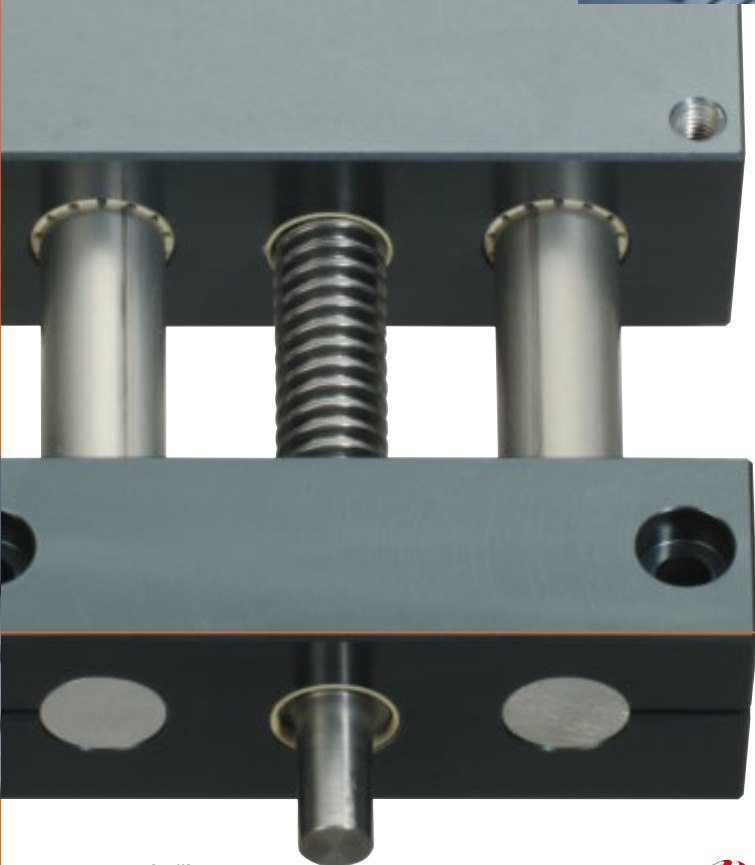
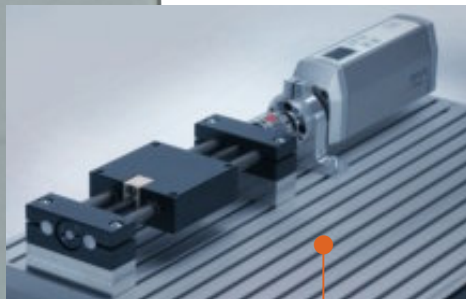
Lineární kluzná pouzdra Drylin® a posuvné lineární stoly jsou uvedeny od strany 3.1

Na rozdíl od známého systému s oběhem kuliček pracuje systém DryLin® s kluznými prvky. Tyto kluzné prvky z vysoce výkonných polymerů mohou být vyrobeny ze všech materiálů iglidur®. Lineárním technologiím DryLin® jsou tedy k dispozici výhody všech rozmanitých ložiskových materiálů iglidur®. Lineární ložiskový systém DryLin® je konstruován pro chod nasucho. Tím jsou tyto aplikace chráněny před znečištěním mazivy a oleji. Okolní prach nebo materiál obrušovaný při obrábění nemohou ulpívat na kluzném místě.

Na rozdíl od vedení s kuličkami nemá systém DryLin® žádná omezení ve smyslu minimální délky zdvihu a během pohybu je téměř neslyšitelný. Plochý, kompaktní šroubový lineární stůl v různých velikostech a pro různé účely je extrémně tuhý díky svým eloxovaným hliníkovým profilům. Všechna kluzná místa jsou opatřena materiálem iglidur® s chodem nasucho.



Číslo výrobku:	Maximální statický povrchový tlak	Provozní teplota	Strana
SHT-12-AWM	2.8 kN	-40 °C / +90 °C	3.99



Praktický příklad

FESTO AG & Co. KG elektrické servopohony

Pro velkou rozmanitost formátů v tiskových systémech, systémech zpracování papíru, balicí technice a systémech zpracování dřeva představuje Festo lineární šroubový stůl SHT DryLin® ve spojení se svým elektrickým servopohonem.



reddot design award
winner 2006

Další zajímavé příklady použití naleznete on-line na: www.igus.cz

Chainflex® vydrží. Nebo vrátíme peníze.

Výroba musí z pohledu zákazníka běžet bezporuchově a v souladu s tím musí také spolehlivě fungovat příslušné systémy dodávky energie.

Předpokladem je bezvadná činnost všech komponent, také včetně kabelů.

igus® byl první společností, která vyvinula kompletní E-ChainSystems® - systém energetických řetězů.

Kabely Chainflex® a energetické řetězy E-Chains® nabízeny z jednoho zdroje společně se systémem záruk - vždy podle konkrétní aplikace.

Na základě know-how, utvářeného od roku 1989, a velmi nákladných zkušebních řad vznikly a vznikají konstrukční principy, které dnes pomáhají v podnicích po celém světě předcházet prostojům strojů.

7 základních vlastností dobrého kabelu

1. Zpevňující jádro

V závislosti na počtu a průřezu žil vzniká při jejich splétání ve středu kabelu prázdný prostor. S ohledem na pevnost kabelu a jeho odlonost proti torznímu namáhání je nutno tento prostor vyplnit slaněným jádrem ze skutečně kvalitního materiálu. To umožňuje udržet pevnou strukturu spletených žil a brání jejich případnému pohybu směrem ke středu kabelu.

2. Optimálně slaněné žíly

Ačkoliv se může zdát, že nejlepším řešením pro flexibilní vodiče je použití velkého počtu velmi tenkých drátků, není toto řešení univerzální. Takto vyrobené vodiče mají totiž velmi často tendenci k zauzlování. Dlouhodobé testy prokázaly, že maximální životnost a flexibilitu žil zajišťuje optimální poměr mezi průměrem jednotlivých drátků a délkou jejich zkrutu.

3. Izolace žil

Materiál izolace jednotlivých žil musí být takový, aby nedocházelo k jejich vzájemnému slepení nebo nadměrnému otěru. Navíc musí poskytovat dostatečnou ochranu slaněným měděným jádrům. Pouze kvalitní a pod velkým tlakem extrudovaná PVC nebo TPE izolace prokázala schopnost vydržet trvalé namáhání v energetických řetězech.





4. Splétání žil

Jednotlivé žíly musí být splétány kolem zpevňujícího jádra s minimální délkou zkrutu. Od počtu žil 12 a více by měly být žíly splétány nejprve do svazků tak, aby bylo zajištěno jejich optimální prostřídání po celé délce kabelu.

5. Vnitřní plášť kabelu

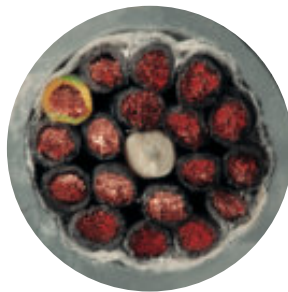
Pouze pevně obepínající vnitřní plášť dokáže udržet pevnou strukturu stíněných kabelů, na rozdíl od laciných textilních nebo umělých fólií omotaných kolem žil. Vnitřní plášť účinně brání vzájemnému pohybu žil a zároveň tvoří dokonalou základnu pro stínící oplet.

6. Stínění

Stínění kabelu by mělo být co nejhustší a zároveň co nejflexibilnější. Z toho důvodu je nutné aby oplet byl proveden s minimálním stoupáním na stabilní základně, kterou mu poskytuje vnitřní plášť. Při pravidelném ohýbání kabelu by jinak mohlo dojít k narušení elektromagnetické ochrany nebo přímo ke zkratu mezi stíněním a žilami kabelu. Pevný a hustý oplet navíc přispívá i k torzní odolnosti kabelů.

7. Vnější plášť

Materiál vnějšího pláště může splňovat nejrůznější specifické požadavky: od odolnosti proti UV záření k flexibilitě při nízkých teplotách, od odolnosti proti olejům k cenové efektivitě. Ať už je však materiál pláště jakýkoliv, musí splňovat následující podmínky: vysokou odolnost proti otěru a netečnost k okolnímu prostředí. Navíc by v každém případě měl být pevně extrudován kolem žil kabelu tak, aby zabránil jejich vzájemnému pohybu.



Běžné kabely „vhodné pro řetězy“



Speciální kabely igus® Chainflex®

Speciální kabely Chainflex® jsou uvedeny od strany 4.1

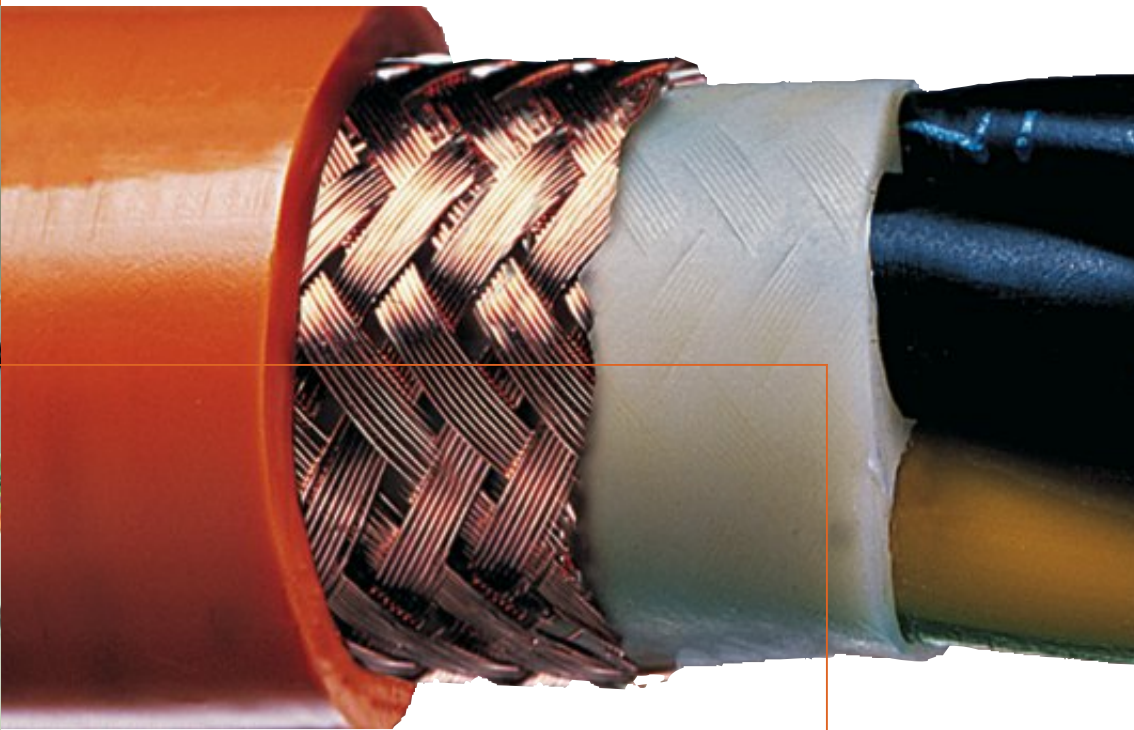


Citlivé aplikace zahrnující vysoké počty cyklů, vysoké rychlosti a zrychlení, nebo náročné provozní prostředí vyžadují osvědčený systém zajišťující odolnost a spolehlivý provoz, zvláště pokud se jedná o dodávku energie.

Výrobky jsou elektromagneticky kompatibilní a v souladu se standardy a směrnicemi, jako jsou UL, CSA, VDE, Interbus a Profibus.

Konečně by měly fungovat vaše automatizované systémy i za určitých nákladových limitů, nepřetržitě a po celém světě.

Číslo výrobku:	Typ kabelu:	Barva:	Minimální poloměr ohybu	Strana
CF27.D	Servokabel	Oranžová	7,5 x d	4.126
CF11.D	Kabel měřicího systému	Zelená	10 x d	4.106
CA PU	Pneumatická hadice	Modrá	10 x d	4.150



Praktický příklad

Hüller Hille - obráběcí stroj

Různé kabely igus® Chainflex® - dle přání zákazníka osazené příslušnými koncovkami a zkompletované do igus® E4/4 E-Chain® zajišťují spolehlivý přenos dat, výkon a přívod stlačeného vzduchu ke stroji.

Vhodné pro čisté prostory, odolné vůči UV záření, ve shodě s DESINA standardem.



Energetické řetězy - pupeční šňůry vašich automatizovaných systémů

Energetické řetězy E-ChainSystems® (ECS) fungují jako pupeční šňůry moderních strojů.

Zajišťují přívod energie, dat a impulzů a jsou přitom neustále v pohybu.

Považujeme za svou úlohu zajistit pro vás jak veškeré potřebné komponenty - energetický řetěz, kabely a veškeré příslušenství - tak i jejich bezpečnou funkci.

Energetické řetězy Iigus® šetří čas a peníze jak při jejich pořizování tak i při provozu!

Abychom toho dosáhli, soustředíme se na následující cíle:

- Inovativní, snadno montovatelné a cenově výhodné produkty
- Dodávka ze skladu pro úsporu vašich skladovacích nákladů
- Velký výběr produktů - naleznete ihned vhodné řešení
- Dodávky celých systémů včetně kompletace a instalace „na klíč“
- Efektivní plánování a konzultace prostřednictvím husté sítě prodejních inženýrů po celém světě

Energetické řetězy Iigus® mají ve vašich aplikacích všestranné použití:

- Všechny možné typy pohybu a pojezdu
- Vedení citlivých sběrnic a datových linek, optických tras, ale také napájení energií ve formě elektřiny, plynů, vzduchu nebo kapalin
- Dlouhodobý provoz při vysokých dynamických zatíženích v náročných prostředích
- Vhodné pro všechny typy prostředí a klimatické zóny



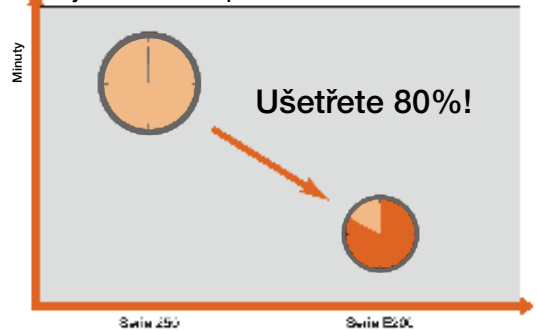
Iigus® E-ChainSystems® jsou certifikovány, testovány a obdržely několik ocenění

Zkompletovány dle
vašich konstrukčních
požadavků - dodání
ze skladu!

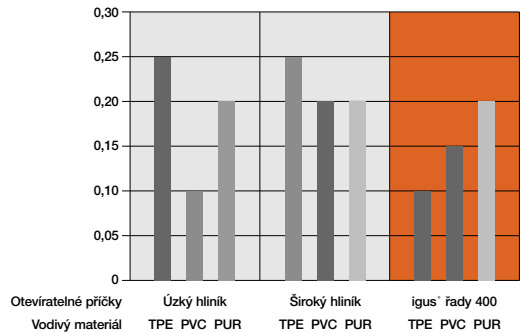


Energetické řetězy Igus poskytují mnoho konstrukčních výhod:

- Paralelní vedení elektrické energie, hydrauliky a pneumatiky, stejně jako elektrických nebo optických digitálních signálů
- Kompaktní instalace
- Tichý chod
- Schopnost snášet vysoká zrychlení
- Odolnost proti větru, povětrnostním podmínkám, nečistotám a chemikáliím
- Snadná montáž modulárního systému přímo na místě
- Rychlá montáž a přidávání kabelů



Zkrajte dobu montáže tak, jak je zde znázorněno na příkladu s řetězem EasyChain®



Plastové příčky igus® zmiňují opotřebení kabelů



Test pevnosti při výrobě

Energetické řetězy Igus jsou uvedeny od strany 5.1



Série	Vnitřní výška	Vnitřní šířky	Samonosné Délka	Strana
E6.52	52 mm	40-300 mm	3,00 m	5.258



Série E6 nabízí kromě dlouhé životnosti mnoho dalších výhod.

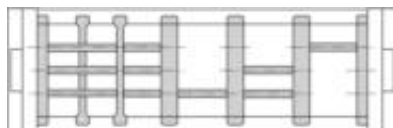
Energetické řetězy E6 se vyznačují zvláště tichým chodem s nízkými vibracemi - proto se výborně hodí do konceptu pohonu lineárních motorů, u nějž jsou vibrace také minimalizovány.

Minimalizují efekt mnohoúhelníka, který se může objevit během odvíjení energetických řetězů.

Extrémně nízká hluková hladina byla potvrzena aktuálním posudkem TÜV Porýní.

Náš rozsáhlý program dodávek nabízí odpovídající velikost řetězu pro každou aplikaci; konstruktérům je k dispozici také velký výběr vnitřních dělicích příček.

To samé platí i pro koncovky.

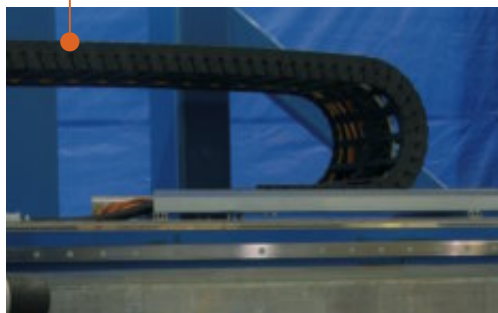


Zřetelné dělení průřezu řetězu s použitím vnitřních dělicích příček igus®. Životnost kabelů ztlačně prodloužena.

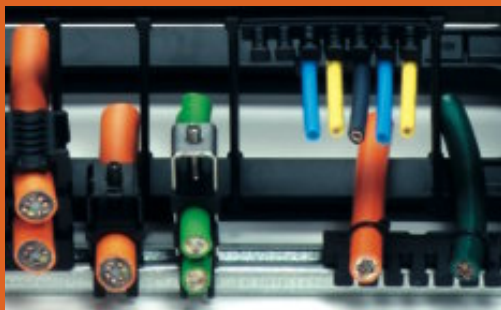
Praktický příklad

Rychlý posuv kovové desky - Strothmann GmbH

Lineární pohyb je zajištěn vysoce dynamickým posuvem PCB. Tento systém je dvakrát rychlejší než manipulační jednotky s pohonem ozubenými řemeny; energetické řetězy jsou navrženy tak, aby odolávaly vysokému dynamickému zatížení a zajišťují dodávku energie, chladicího prostředku a řídicích dat.



Odpovídající příslušenství pro váš systém energetického řetězu igus®



igus® nabízí to pravé řešení pro každou aplikaci v rozsahu od spolehlivých systémů odlehčovačů tahu pro kabely, přes vnitřní příčky pro vhodné dělení energetických řetězů, po speciální AUTO-GLIDE příčky pro dlouhé pojezdy bez vodících žlabů nebo speciální vodící žlaby igus® pro obzvláště dlouhé pojezdy.

Rozsáhlá sada příslušenství igus® umožňuje zdokonalování vašich energetických řetězů až do hi-tech řešení. Příslušenství určené pro řetězy igus® bylo zkoušeno a testováno v praktických aplikacích po mnoho let.





Systém odlehčení tahu Chainfix
Pestrý systém odlehčovačů tahu pro individuální použití.



Upínací hřebeny
Pro připojení na C-profil KMA koncovek.
Rychlejší montáž s úsporou místa.



Ochranné hadice PMA
Převážně pro statické aplikace v energetických řetězech a pro ochranu kabelů.



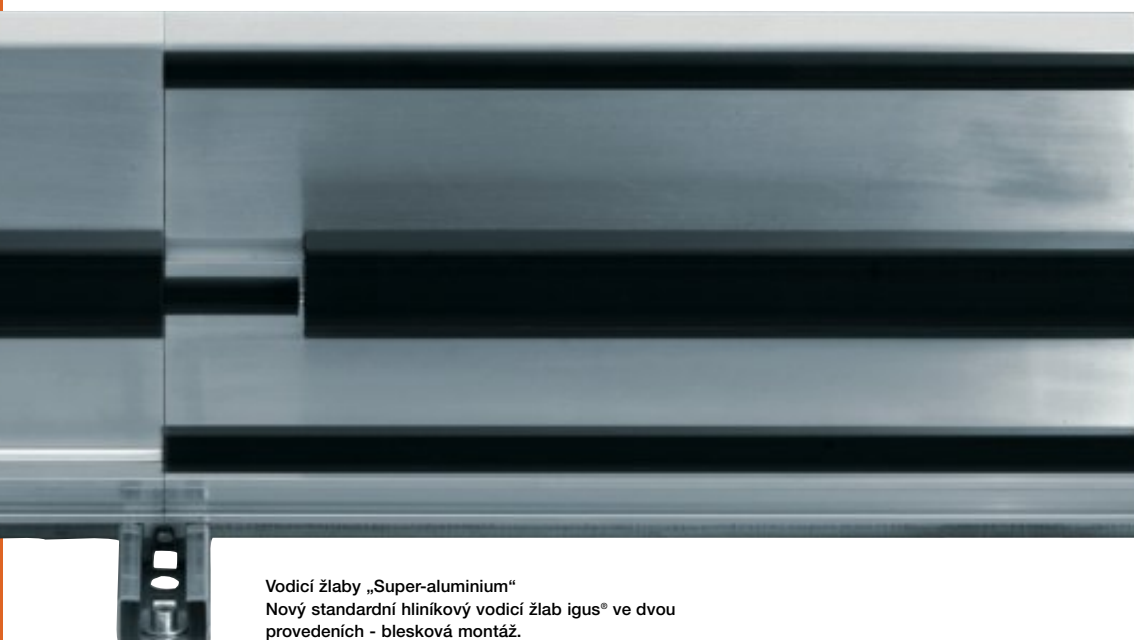
Systémy vodících žlabů TwisterChain®
umožňují řetězům E-Chain® rotaci až do 520°.



Speciální spojovací prvky s odlehčením tahu pro řetězy Triflex® R E-Chain® (3D-roboty)



Univerzální montážní sada pro bezpečnou a standardizovanou montáž Triflex® R E-Chain® na roboty.



Vodící žlaby „Super-aluminium“
Nový standardní hliníkový vodící žlab igus® ve dvou provedeních - blesková montáž.

Přemontované systémy energetických řetězů ReadyChain® jsou uvedeny od strany 5.61

Minimalizujte skladovací náklady pro kabely, energetické řetězky a konektory

Naše garantované krátké dodací lhůty vám umožňují zcela se zbavit skladu vysoce flexibilních kabelů, příslušných konektorů a popřípadě dalšího příslušenství.

Zkraťte časovou náročnost na polovinu

Díky propracované logistice je vám igus® schopen dodat kompletní systém během 10denní garantované lhůty téměř na jakémkoliv místě na světě.

Reagujte flexibilně na výkyvy objednávek

Se systémem ReadyChain® jste neustále připraveni na všechny fáze ekonomického cyklu. Přesuňte výkyvy využití vaší kapacity v této oblasti na nás.

Minimalizujte prostoje svých strojů

Bud'te přesní, neboť rozhodující jsou detaily. Externí objednávky mnoha jednotlivých prvků činí váš systém nejen náchylnějším k poruchám, ale také je pak obtížnější řešit problémy. Se systémem ReadyChain® získáte kompletní systém řešení. Před dodávkou je každý systém testován na našem zařízení. igus® certifikováni dle ISO 9001.



Snižte počet subdodavatelů a objednávek o 75 %.

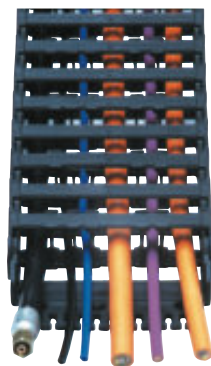
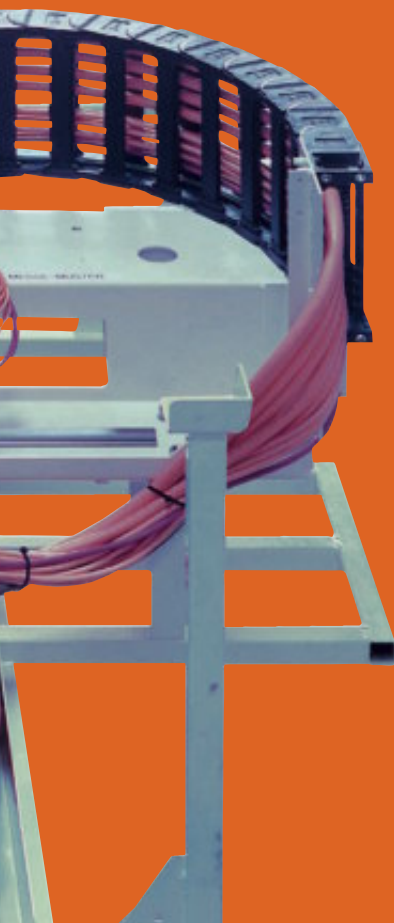
Jedna objednávka, jedna faktura, jedna dodávka, jeden partner. Nezajišťujte již dále nespočet jednotlivých součástí od mnoha subdodavatelů, my víme, jak obstarat potřebnou součást rychle a ekonomicky.

Systém ReadyChain® „Premium“

Zkompletované energetické řetězy včetně kabelů všech druhů, jakož i konektory, přesahy a všechny komponenty dle vaší specifikace.

Speciální hřídele a kluzná pouzdra vyrobená dle vaší specifikace.

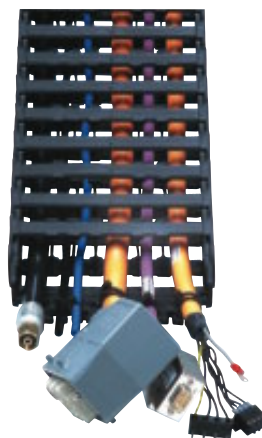
Doba dodání: 3 - 10 dní



Systém ReadyChain® „Basic“

Jednoduché, zkompletované energetické řetězy včetně instalace kabelů bez konektorů, označené a vybavené přesahy dle vaší specifikace.

Doba dodání: 1 - 3 dny



Systém ReadyChain® „Standard“

Jednoduché, zkompletované energetické řetězy včetně instalace kabelů se všemi konektory, označené a vybavené přesahy dle vaší specifikace.

Doba dodání: 3 - 7 dní

Katalog aplikací: Plastová kluzná pouzdra

Textové pole

Krátký popis usnadňující výběr materiálů. Všechny důležité informace jsou uvedeny stručně a přehledně.

Informační box

Přehled nabízející podrobnosti o rozměrovém programu, teplotách, rychlostech a informace o cenách

Obrázky

Malý výběr z úspěšně realizovaných aplikací

Údaje

Tabulka materiálů obsahuje všechny důležité vlastnosti materiálu

Test vlastností (+) (-)

Výhody a doporučení firmy igus® k tomuto produktu a omezení „kdy ne“!

iglidur® G – ekonomický a univerzální

Sortiment výrobků

Max. rychlost

prv	trv	kolísavá
1	2	3
4	5	6

Materiálová tabulka

Obecné vlastnosti	Jednotka	iglidur® G
Hmotnost	g/cm ³	1,45
Barva		tmavě šedá
Max. doporučená rychlost při 20 °C (0,5% a. n.)	m/s	5,7
Max. doporučená rychlost při 100 °C	m/s	4,8
Maximální doporučená rychlost při 200 °C	m/s	3,0
Max. teplota při 100% vlhkosti	°C	140
Max. povolená v teple při 25 °C	MPa	270
Pevnost v tahu	MPa	75
Max. odolnost proti úderu při 20 °C	MPa	80
Trvanlivost při 200 °C	h	81
Trvanlivost při 100 °C	h	130
Trvanlivost při 50 °C	h	230
Trvanlivost při 25 °C	h	49
Trvanlivost při 10 °C	h	5,24
Trvanlivost při 0 °C	h	9
Trvanlivost při -10 °C	h	> 10 ⁶
Trvanlivost při -20 °C	h	> 10 ⁶

Výpočet životnosti, soubory CAD a další požadavky ► www.igus.cz/en/

Graf

Nejdůležitější graf pro volbu správného kluzného pouzdra: povolené hodnoty $p \times v$.

Graf

Další důležité grafy pro usnadnění rozhodnutí a výběru

Ikona

Přehled vybraných materiálů.

Barva

Barva kapitoly odpovídá barvě v obsahu.

⊕ ⊖ = Doporučení pro produkt

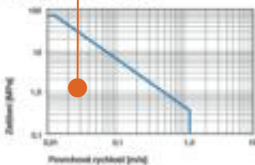
i = technické informace

Dodávaný sortiment

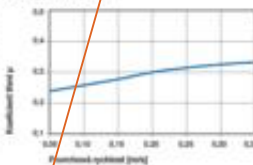
iglidur® G – informace a technické údaje

igus.cz

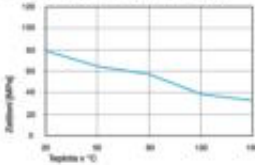
Povolené hodnoty $p \times v$ v při chodu na suchu s ocelovým těletem při 20 °C



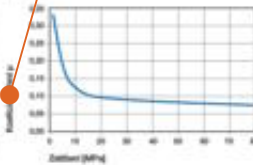
Koeficient tření iglidur® G v závislosti na rychlosti, $p = 0,75 \text{ MPa}$



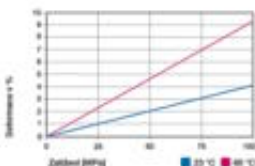
Doporučení maximální povolené hodnoty statického povrchového tlaku jako funkce teploty



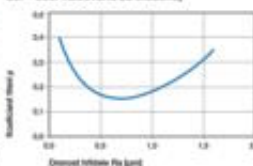
Koeficient tření iglidur® G v závislosti na zatížení



Deformace iglidur® G při zatížení a teplotě



Koeficient tření jako funkce povrchu těledele – ocel vřícovaná za studena

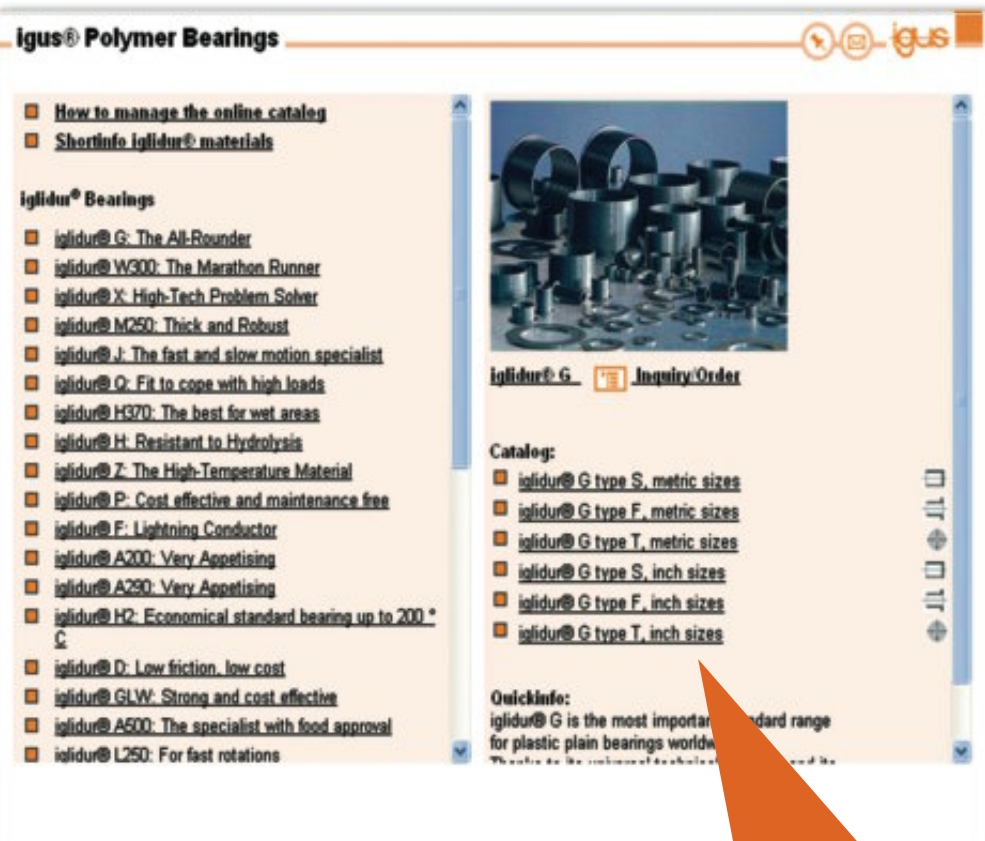


Vypočet životnosti, soubory CAD a další podpora ► www.igus.cz/en/ig

Rychlý odkaz
www.igus.cz/cz/G

Přímý odkaz na on-line katalog tohoto produktu: volně přístupná CAD data, on-line sestavy a další.

Rychlý odkaz: Kluzná pouzdra na internetu



The screenshot shows the Igludur® Polymer Bearings website. On the left, there is a navigation menu with links such as "How to manage the online catalog" and "Shortinfo Igludur® materials". Below this, a list of Igludur® bearing types is provided, including G, W300, X, M250, J, Q, H370, H, Z, P, F, A200, A290, H2, D, GLW, A500, and L250. The main content area features a photograph of various bearing components and a detailed description for the Igludur® G product. This description includes a "Catalog" section with links for metric and inch sizes in S, F, and T types, and a "Quickinfo" section stating that Igludur® G is the most important standard range for plastic plain bearings worldwide. A large orange arrow points from the bottom right towards the Igludur® G product details.

Připojte se a využijte on-line všech výhod na www.igus.cz

Pro každý produkt v tomto katalogu je zde speciální „rychlý odkaz“, kde přímo on-line získáte další užitečné detaily, údaje a fakta o svém produktu. Mimo jiné zde naleznete:

- Vyobrazení aplikací
- Palcové rozměry
- 3D-CAD výkresy
- DXF výkresy
- On-line průvodce pro výpočet životnosti
- PDF data a další formáty ke stažení
- Osobní podpora
- Katalog, CD a příklad objednávkového formuláře

www.igus.cz/cz/G

Iglidur® G Type S

Dimensions following ISO 3647 (1)

Recommended tolerances for installation:

Housing bore H7 shaft H8

Tolerance of shaft being press-fitted in steel housing H7

Tolerance M3 for LN

$f=0,5 \Rightarrow d=5,5$
 $f=1,2 \Rightarrow d=6,2$
 $f=0,5$

Iglidur® G Product range type S

Part No.	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7
1.020000001	1,0	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000002	1,5	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000003	2,0	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000004	2,5	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000005	3,0	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000006	3,5	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000007	4,0	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000008	4,5	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000009	5,0	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000010	5,5	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000011	6,0	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000012	6,5	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000013	7,0	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000014	7,5	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000015	8,0	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000016	8,5	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000017	9,0	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000018	9,5	+0,014	+0,004	0,0	0,0		
1.020000019	10,0	+0,014	+0,004	0,0	0,0		

Evaluated prices for Article G1005400-05

Q	Price
1	2,00 EUR
10	1,13 EUR
25	0,81 EUR
50	0,58 EUR
100	0,29 EUR
250	0,14 EUR
500	0,07 EUR

Additional information of part No. G1005400-05

040-04

On-line katalog iglidur®

Od vstupu do on-line katalogu vás dělí jedno pouhé kliknutí. Dalším kliknutím na příslušný odkaz vyvoláte důležité podrobnosti, informace a nástroje k produktu.

Iglidur® - Expertsystem

Results

Property/condition	Report	ISO criteria
1. Iglidur® L20	OK	1.000
2. Iglidur® L	OK	1.000
3. Iglidur® H20	OK	1.000
4. Iglidur® H	OK	1.000
5. Iglidur® H200	OK	1.000
6. Iglidur® H	OK	1.000
7. Iglidur® H20	OK	1.000
8. Iglidur® H	OK	1.000
9. Iglidur® H20	OK	1.000
10. Iglidur® H	OK	1.000
11. Iglidur® H20	OK	1.000
12. Iglidur® H	OK	1.000
13. Iglidur® H20	OK	1.000
14. Iglidur® H	OK	1.000
15. Iglidur® H20	OK	1.000
16. Iglidur® H	OK	1.000
17. Iglidur® H20	OK	1.000
18. Iglidur® H	OK	1.000
19. Iglidur® H20	OK	1.000
20. Iglidur® H	OK	1.000

Measurement

- Measurement
- Load
- Type of motion
- Speed
- Temperature
- Chemicals
- Mating surface
- Housing
- Installation: REVOX
- Miscellaneous
- Wear limits

Results

Final: OK
Comparison of tolerance: OK

Hints

Additional information of ...
Please select a product. Details: Catalog

Výpočet životnosti iglidur®

Najděte rychle správné kluzné pouzdro. Snadné a rychlé zadání parametrů vaší aplikace je následováno přesným výpočtem životnosti dle těchto parametrů.

CAD knihovna iglidur®

Stáhněte si a uložte si CAD data zdarma a bez registrace. Dostupné údaje o většině produktů se neustále aktualizují a rozšiřují - téměř 30 3D a 2D formáty.



Katalog aplikací: kabely Chainflex®

Informační okno

Popis produktu a stručný popis zvoleného kabelu Chainflex®

Textové pole

Detailní popis kabelu Chainflex® pomocí ikon. Všechny údaje o teplotním rozsahu, rychlosti, napětí a popis konstrukce kabelu.

Obrázek

Popis konstrukce kabelů Chainflex® a podrobné vyobrazení produktu

Informační box

Kabely tříd „Economy, High-Class a Premium-Line“ doporučuje igus® pro různé rozsahy zatížení.

Ovládací kabel s PVC pláštěm Chainflex® CF130.UL

- pro střední zatížení
- vnější plášť z PVC
- oheň retardující

	Teplotní rozsah polyimidové aplikace	-5 °C až +70 °C, potažené ohybu 7,5 a dříve potažené ohybu 10 a dříve popotavé a 10 a dříve
	Teplotní rozsah statické aplikace	-20 °C až +70 °C, potažené ohybu 5 a dříve
	Výkon	3 m/s, 2 m/s
	o max.	20 metrů
	Zmenovité napětí	Počet vodičů = 12: 300/300 V
	Testovací napětí	2000 V sítě DIN VDE 0281-23
	Oheň retardující	Dle IEC 60332-1, C2D 20-38, FT1
	Bez silikónu	Bez obsahu silikónu, který může ovlivnit přilnavost k součástem z PV 3.10.7 - status 13
	Vodič	Standardní vodič z jemných-rodových drátů
	Isolace 23	Počet vodičů = 12: mechanický výsoký kábel sítě DIN VDE 0287, třída 4L
	Spájení 23	Počet vodičů = 12: žilý spájení do vodičů sítě jako s optimálním směrem spájení a měrným vedením vodičů odlišného tvaru.
	Značení 23	Žilý = 0,5 mm² barevné značení dle DIN 47 235 a 0,5 mm² černé žilý a bílémi dráty, zeleno-bílý
	Vnější plášť	Směs s nízkou přívratností na bázi PVC, přídavně na použití v energetických aplikacích (př. šátek 10)

... Žádné minimální objednací množství
optan download, konfigurátory, PFD katalogy, vypočet životnosti

Tabulka

Tabulka výrobního programu s číslem položky, počtem žil, jmenovitým průřezem vodičů, indexem mědi a s hmotností

Ikona

Cenový index umožňuje porovnání s podobnými kabely Chainflex® programu igus®.

Ikona

Označení zvoleného kabelu Chainflex®

ášťem

igus.cz

Chainflex

100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100
100	100

Typické oblasti použití

- ...
- ...
- ...
- ...
- ...

Chainflex

Tel: 415 74 13 32
Fax: 415 74 13 38



Typ kabelu:
ovládací kabel

Barva

Každý typ kabelu má svou vlastní barvu umožňující rychlý výběr v katalogu.

Prvky odlehčení tahu

i = technické informace

750 typů skladem, žádné příplatky na stříh ...
...
(od 10 m stříh v celkové délce)

Rychlý odkaz
www.igus.cz/cz/CF130

Přímý odkaz na on-line katalog tohoto produktu:
volně přístupná CAD data, PDF soubory a další.

Rychlý odkaz: Chainflex® na internetu

Chainflex® CF130.UL Control cables, PVC

Only in the case of igus® Chainflex®:

Price index

Control cable Chainflex® CF130.UL

PVC Energy Chain® control cable, shielded, flame-retardant

Product range CF130.UL

Note: The mentioned external diameters are maximum values and may tend toward lower tolerance limits.

What's new about the new CF130.UL:
The CF130. UL is a further development of the proven CF130 Series.
Due to the consistent further development of process technologies and materials the new and considerably improved CF130.UL type was developed which offers the following advantages for your applications:

Control cable

1. Fine-wire stranded conductor
2. Tension-proof center element
3. Braiding in bundles around high-tensile center cord
4. Gusset-filling, extruded outer jacket

All further online offers concerning Chainflex®...

Inquiry / Order

Catalog, samples, CD-Rom request
Chainflex® product finder
Chainflex® life calculation

PDF file
Open download
Ask the cable expert



www.igus.cz/cz/CF130

Připojte se a využijte on-line všech výhod na www.igus.cz

Pro každý produkt v tomto katalogu je zde speciální „rychlý odkaz“, kde přímo on-line získáte další užitečné detaily, údaje a fakta o svém produktu. Mimo jiné zde naleznete:

- Vide a obrázky aplikací
- Srovnání a pomoc při výběru
- On-line konfigurační nástroje
- On-line výpočet doby životnosti
- PDF data a další formáty ke stažení; stažení ePlan
- Osobní podpora
- Katalog, CD a příklad objednávkového formuláře

Chainflex® cables

Cable type	Chainflex® CFI Control cables, PVC	Chainflex® CFE Control cables, PVC	Chainflex® CFI Control cables, PVC
Shielded	Yes	Yes	Yes
Cable jacket	PVC	PVC	PUR
Bending radius (Factor = 6)	7.5	7.5	7.5
Number of conductors	3-42	3-25	3-25
Cross section (in mm²)	0.25 - 6	0.25 - 2.5	0.5 - 2.5
Temperature range (°C)	-5 - 70	-5 - 70	-20 - 80
Unshielded 1 [mV]	10	10	10
Shielding 1 [mV]	5	5	5
Unshielded 2 [mV]	50	50	50
Shielding 2 [mV]	50	50	50
Resistance of conductor	No	No	Yes
of armor	Yes	Yes	No
No oil-resistant	No	No	No
Non-rotatable	Yes	Yes	Yes
Aluminum-free	Yes	Yes	Yes
Halogen-free	No	No	No
Lead-free	No	No	Yes
Cable jacket	No	No	Yes

Pomoc při výběru Chainflex®

Najděte správný Chainflex® kabel rychle a snadno prostřednictvím zadání známých údajů o aplikaci a dalších parametřích.

Chainflex® CFI18 UL Control cables, PVC

Only in the case of special Chainflex®:

Price Index: ●●●●

Control cable Chainflex® CFI18 UL

PVC Energy Chainflex® control cable, shielded, basic version

Product range CFI18 UL

Notes: The mentioned external dimensions of cables and may vary toward some tolerances.

What's new about the new CFI18 UL: The CFI18 UL is a further development of CFI18 Series. Due to the continued further development technologies and materials the new and improved CFI18 UL type was developed of following advantages for your applications:

Series	Parameter	Description	Length	Min	Max
1	CFI18 UL UL	Chainflex® CFI18 UL Control cables, PVC	3000	min	3000m

Remarks:

Analyses:

- 0.5m - 0.6000m
- 100m - 0.5000m
- 200m - open request

Katalog Chainflex®

Od vstupu do on-line katalogu vás dělí jedno pouhé kliknutí. Dalším kliknutím na příslušný odkaz ze seznamu vyvoláte důležité detaily, informace a další nástroje k produktu.

Výpočet doby životnosti Chainflex®

On-line zadáním dráhy, poloměru ohybu a hodnot zrychlení vaší aplikace můžete vypočítat očekávanou dobu životnosti kabelů Chainflex®.

Chainflex® life calculation

Cable:

Series:

Part no.:

Used in Energy Chainflex®:

Travel: m

Bending Radius: mm

Speed: m/s

Application: Unshielded Shielding

*The information in this program and, in particular, information on service life is based on the best of our knowledge on the relevant data. No legally binding assurance of service life, operability or suitability of the relevant cables for a specific intended application can be derived from this. Input is suitable to estimate any necessity whatsoever for damage or loss incurred by the use of this program and the products. Please contact us for advice, particularly since this program is unable to allow for your special, application-specific requirements. We reserve the right to implement technical modifications and improvements to the products at any time with the aim of ongoing technical further development.

< Back page of the selected series > < Close

© 2005 igus GmbH, Spectra (Shale) Inc., 0-01147 Kuhn
Tel.: +49 (0) 2303-8888-0 • Fax: +49 (0) 2303-8888-222 • Service e-mail to igus@igus.com

Podívejte se sami: www.igus.cz

Katalog aplikací: systémy energetických řetězů

Ikona

Princip otevírání
a vnitřní výška
zvoleného
energetického řetězu

Barvy přiřazené dané
skupině produktů

Informační okno

Informace o produktu a krátké
poznámky ke zvolenému
energetickému řetězu

Textové pole

Detailní fotografie produktu a popis
speciálních vlastností zvoleného
E-Chain®.

Graf

Graf samonosné délky
pro zvolený
energetický řetěz

Informační okno

Příklad objednávky
včetně kódu a textu.

The screenshot displays the product page for the IguS E2/000 system. It features a large image of the chain, a graph showing the self-supporting length (S) in meters versus the number of links (n) for different chain widths (2000, 10, 3000). The graph shows that for a 2000mm width, the self-supporting length is approximately 1.5m for 10 links and 1.8m for 3000 links. The page also includes a table of specifications for the 2400 and 2500 series, listing various models and their dimensions. A list of product variants is provided, showing different chain widths and their corresponding part numbers. The page is in Czech and includes contact information for IguS in the Czech Republic.

Tabulka

Tabulka výrobního programu obsahuje
specifikace vnitřní/vnější šířky, poloměru
ohybu a vyobrazení nejdůležitějších
rozměrů, jako jsou vnitřní/vnější výška
a maximální povolený průměr kabelu.

Tabulka / výkres

Technický výkres, výrobní program a příklad objednávky pro odpovídající koncovky

Tabulka

Údaje důležité pro konfiguraci, výpočet délky řetězu a montážní prostor.

Ikona

Označení zvoleného energetického řetězu

Ikona

Vnitřní výška a princip otevírání ikon na překládací obálce) jsou zřejmé na první pohled; pro každou sérii umístěny na stejném místě.

Barva

Každá série energetického řetězu má svou vlastní barvu kapitoly pro snadnější vyhledávání.

Výrobní program

Vnitřní příčky

Montážní konzoly

Prvky odlehčení tahu

Vodící žlaby

Montážní pokyny

Príslušenství

Další příslušenství, jako vnitřní příčky, vodící žlaby, prvky odlehčení tahu a speciální součásti, lze nalézt na internetu prostřednictvím rychlého odkazu.

Rychlý odkaz www.igus.cz/cz/2400

Přímý odkaz na on-line katalog tohoto produktu: volně přístupná CAD data, PDF soubory a další.

Rychlý odkaz: E-Chains® na internetu

igus® plastics for longer life

Home > Energy chain systems® > Product overview > Energy Chains® E2,000 medium > Series 2400

Series 2400



Here you can configure your E-ChainSystem® individually. All entries and changes are taking over to the part list which is situated at the end of the page.

Series 2400 - snap-open along inner radius

1. Tried-and-tested firmly-locked mounting bracket
2. Opening system for rapid opening
3. Semi-enclosed Energy Tube Series 2450
4. Series 2400 and 2450 snap-open along inner radius
5. Integrated strain relief possible
6. Lateral glide surfaces
7. Double stop dog

Inner widths Bt: 25 up to 125 mm
Bending radii R: 55 up to 250 mm
Pitch: 46 mm per link = 22 links/m

When to use Series 2400

- Openable at the inner radius
- Integrated strain relief is required in the connection area
- Variable interior separation
- Long service life
- Easy assembly

When not to use Series 2400

- When max. stability is required
 - ↳ System E4 Series 229 etc.
- If protection against chips is required
 - ↳ Energy tubes E2, series R48
- For very simple applications
 - ↳ Easy Chains, E 200

Price index: ●○○○
Opening mechanism: ☐

Personal contact

- ↳ 3D-CAD
- ↳ Samples, catalog and CD-ROM order
- ↳ E-Chain® comparison
- ↳ E-Chain® product finder
- ↳ PDF file
- ↳ Ask E-Chain® product expert
- ↳ Application examples



7 widths and 9 bending radii



Diverse possibilities of interior separation

Připojte se a využijte on-line všech výhod na www.igus.cz

Pro každý produkt v tomto katalogu je zde speciální „rychlá linka“, kde přímo on-line získáte další užitečné detaily, údaje a fakta o svém produktu. Mimo jiné zde naleznete:

- Videá a obrázky aplikací
- Montážní instrukce
- 3D-CAD výkresy
- DXF data
- Srovnání a pomoc při výběru
- On-line konfigurační nástroje
- On-line průvodce pro výpočet životnosti
- PDF data a další formáty ke stažení; stažení ePlan
- Osobní podpora
- Katalog, CD a příklad objednávkového formuláře

www.igus.cz/cz/2400

Please select series for comparison:

The page is here for you to ease the selection of our considerable Energy Chain System® range.

Series	Series 2452	Series 2452
Inner length [mm]	25	45
Stroke [mm]	12	12
Inner width [mm]	20-25	110-175
Mounting width [mm]	20-25	100-200
Area index	4	4
Flex [mm]	40	57
Max. force [N]	4	8
Stroke [mm]	100	100
Stroke [mm]	45	50
Stroke [mm]	3	3
Stroke [mm]	1	1

ADD content
Remove content

All further series offers containing...
Please select a series Compare Filter

Vyhledávač energetických řetězů

Najdete správný energetický řetěz snadno a rychle prostřednictvím zadání známých údajů o aplikaci a dalších parametřů.



Uspořádání vnitřního dělení energetického řetězu

Rychle a snadno definujte vnitřní rozdělení zvoleného řetězu pomocí uchopení a přetáhnutí. Konfiguraci lze automaticky přenést do kusovníku.



CAD knihovna E-Chain®

Stáhněte si a uložte si CAD data zdarma a bez registrace. Dostupné údaje o většině produktů se neustále aktualizují a rozšiřují - téměř 30 3D a 2D formátů.

Rychlá a spolehlivá. Dodávka Hennlich



Od 8 do 20 hodin

Více než 40 000 produktů skladem!

Objednejte si 0,1 m kabelu Chainflex®, jeden článek řetězu nebo dvě kluzná pouzdra bez jakékoliv příplatku.

Faktury a potvrzení lze zaslat poštou, faxem nebo e-mailem.

400 zaměstnanců v Německu a 25 mezinárodních dceřiných společností a kanceláří ve 25 dalších zemích zaručuje rychlou dodávku po celém světě.

- Dodávky a konzultace denně od 8 do 20 hodin
- Žádné minimální objednané množství
- Žádné příplatky
- Možnost sledování objednávky na internetu až do okamžiku dodání
- Snadné zrušení

Zákaznický informační systém "Sledování objednávky" na www.igus.cz

Sledujte svou objednávku v reálném čase prostřednictvím igus® i-net. Vyžádejte si heslo, přihlaste se do systému i-net a sledujte stav své zakázky webovou kamerou. igus® i-net umožňuje sledování dodávky od výstupu z igus® až k vašim dveřím.

- Podrobné údaje objednávky včetně přehledu požadovaných a skutečných termínů.
- Potvrzení objednávky poštou, faxem nebo e-mailem podle přání zákazníka
- Sledujte své objednávky webovou kamerou



Zaregistrujte se zde: www.igus.cz/en/i-net

24

24-48

24-72

3-10

3-6

hodin

Jednotlivé komponenty

Příklad: jeden článek řetězu, 6 m řetězu, 3 odlehčovače tahu, kluzná pouzdra iglidur® W300, standardní kloubová ložiska igubal® nebo přírubová ložiska DryLin®.

hodin

Na zakázku upravené energetické řetězy, kabely a kluzná pouzdra

Příklad: 11,46 m E-Chains® s vnitřními příčkami, montážními konzolami a odlehčovači tahu dle vaší specifikace, nebo 2,46 m profilového vedení DryLin® T se dvěma pojezdy DryLin® T.

hodin

Základní zkompletované systémy

ReadyChain® „Basic“ Jednoduché, zkompletované energetické řetězy včetně instalovaných a označených kabelů bez konektorů, s definovanými přesahy. Šroubové lineární stoly dle vaší specifikace.

dní

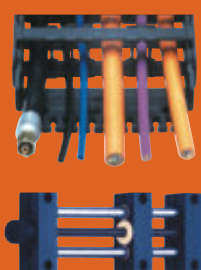
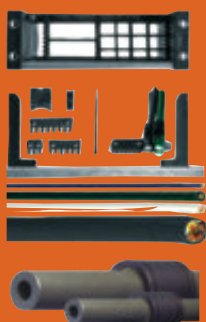
Komplexní zkompletované systémy

ReadyChain® „Premium“ Zkompletované energetické řetězy, osazené kabely všech druhů včetně konektorů a koncovek, s definovanými přesahy a komponenty dle vaší specifikace. Speciální hřídele a kluzná pouzdra vyrobená dle vaší specifikace.

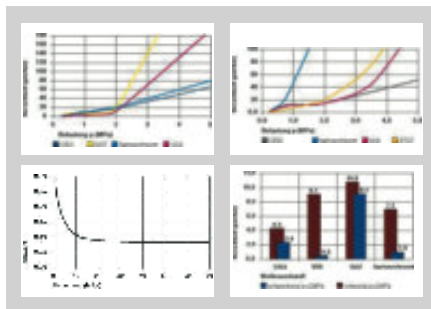
týdnů

Speciální konstrukce a malé série

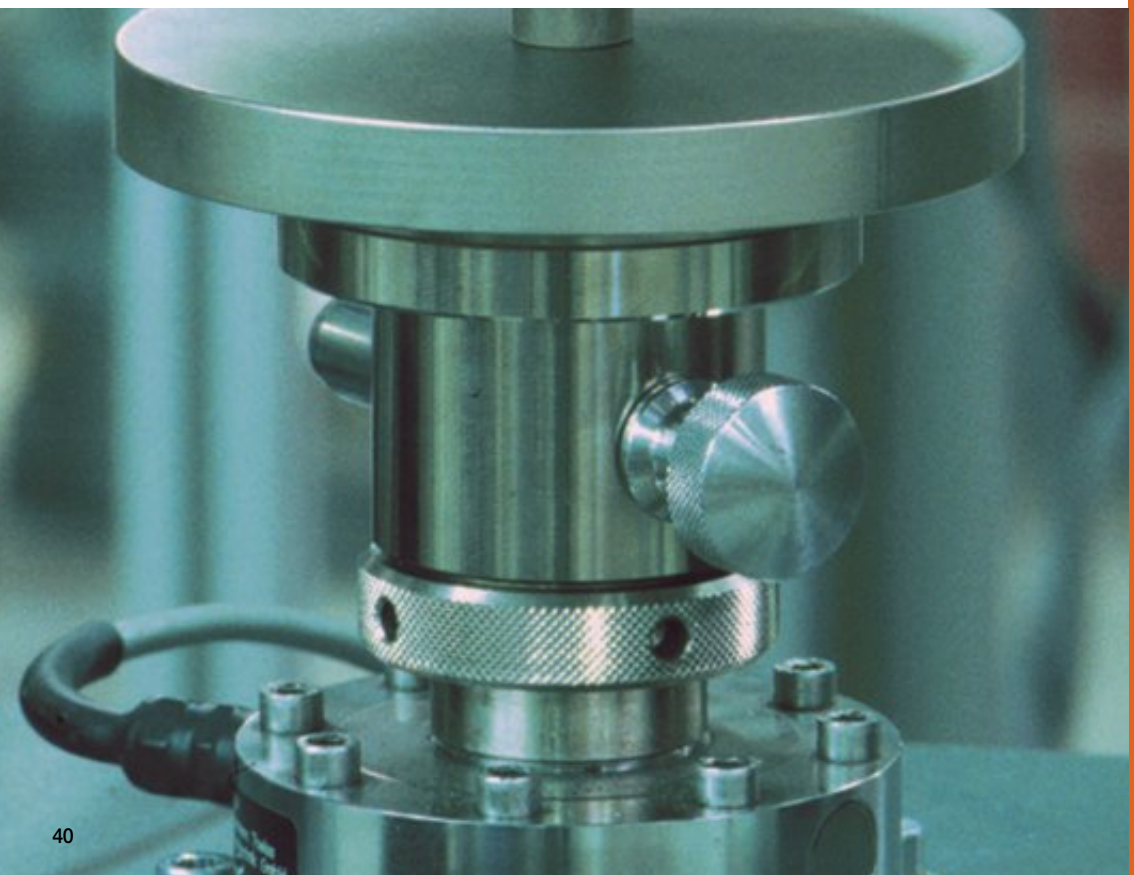
Speciální kabely Chainflex® podle vašich individuálních specifikací. Malé série plastových pouzder speciálních tvarů a ze speciálních materiálů.



Kvalita z laboratoře igus®: Tisíckrát testováno, milionkrát osvědčeno.



Ročně se naše databáze rozšiřuje o výsledky více než 7000 testů.



Testovací laboratoř igus®

Applikace s velkým počtem cyklů, velkými rychlostmi a zrychleními za náročných provozních podmínek vyžadují osvědčené systémy zajišťující trvanlivost a spolehlivost provozu, zvláště pokud jde o energetické řetězy, kabely a stejně tak o polymerová kluzná pouzdra a lineární systémy. igus® pravidelně provádí testy za reálných podmínek ve své vlastní laboratoři.

Každý rok provedeme více než 2000 testů energetických řetězů a kabelů, a více než 5000 testů na kluzných pouzdrech.

Tyto testy se zaměřují na tahové a smykové síly, hodnoty tření, opotřebení, hnací síly a otěr za nejrůznějších podmínek a rychlostí.

Zkoumány jsou také škodlivé vlivy jako znečištění, vliv povětrnostních podmínek, chlad a rázy.

Testovány jsou také elektrické kabely, hydraulické a pneumatické hadice všech druhů.

Naše laboratoř je vám k dispozici. Pokud by se stalo, že nemáme k dispozici standardní řešení vašeho speciálního problému, rádi jej zkusíme vyřešit individuálně dle vaší specifikace.



Laboratoře igus® v Kolíně nad Rýnem



Pojezdy délky až 120 m



Kabely jsou testovány také na vlastnosti v křutu

Všechny produkty jsou testovány a pocházejí od jednoho výrobce. Příklady zkušebních certifikátů a pečeti kvality produktů igus®:



... více příkladů na vyžádání

Individuální poradenství igus® - telefonicky nebo na místě

Hustá síť prodejních inženýrů je vám k dispozici v České republice, v Německu i po celém světě. Rádi pro vás zajistíme konzultace ve vaší firmě, poskytneme montážní pokyny a pomoc při instalaci, také zaměříme prostor pro instalaci a posoudíme dané skutečnosti na místě.

Vaše výhody:

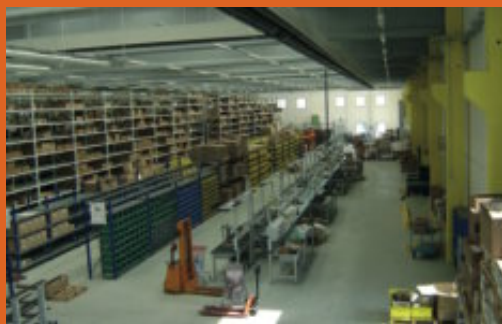
- Jsme všude tam, kde nás potřebujete
- Kdykoliv je vám k dispozici řada odborných poradců pro energetické řetězy, kabely a kluzná pouzdra
- Je garantována rychlá dodávka po celém světě
- Náhradní díly jsou distribuovány ze skladu v nejkratším možném čase



Pokud potřebujete jakékoliv vzorky, jednoduše nám zavolejte na tel.: +420 416 71 13 32



Odborné poradenství - telefonicky nebo u vás na místě



Dodávka z místních skladů po celém světě - v tomto případě igus® Itálie.

Naši zaměstnanci jsou vám k dispozici po celém světě.



- | | | | | |
|---------------|------------------|--------------------|--------------|----------------|
| 1 Německo | 9 Nizozemí | 17 Slovensko | 25 Indie | 33 Jižní Korea |
| 2 Rakousko | 10 Anglie | 18 Česká republika | 26 Thajsko | 34 Japonsko |
| 3 Švýcarsko | 11 Dánsko | 19 Maďarsko | 27 Malajsie | 35 Austrálie |
| 4 Itálie | 12 Norsko/Island | 20 Slovinsko | 28 Singapur | 36 Nový Zéland |
| 5 Španělsko | 13 Švédsko | 21 Řecko | 29 Indonésie | 37 Argentina |
| 6 Portugalsko | 14 Finsko | 22 Turecko | 30 Tchaj-wan | 38 Brazílie |
| 7 Francie | 15 Rusko | 23 Izrael | 31 Čína | 39 Mexiko |
| 8 Belgie | 16 Polsko | 24 Jižní Afrika | 32 Hongkong | 40 USA |
| | | | | 41 Kanada |

Historie firmy igus® od roku 1964 dodnes

Inovace s plasty

Historie firmy igus® začala 15. října 1964 v dvojgaráži Güntera Blase v Kolíně - Mülheimu.

V prvních 20 letech fungovala firma igus® jako dodavatel složitých technických plastových součástí.

V roce 1983 se začal syn Frank Blase plně soustředit na produkty jako energetické řetězy a kluzná pouzdra a na vybudování vlastního prodeje. 2006 zvýšil igus® počet svých zaměstnanců ze 40 na více než 1400, a to po celém světě. I v dalších letech bude igus® investovat do svého růstu.

Moderní materiály nabízí další příležitosti pro pokrokové výroby.



Zakladatelé společnosti, Günther a Margret Blase, před svou „dvojgaráží“ z roku 1964



2006: Automatizovaná výroba plastů



2006: Rozsáhlý vývoj nástrojů a výrobní zařízení



— Představení produktů (výběr)

1965

První kluzné pouzdro iglidur® - na obrázku iglidur® M250



1971

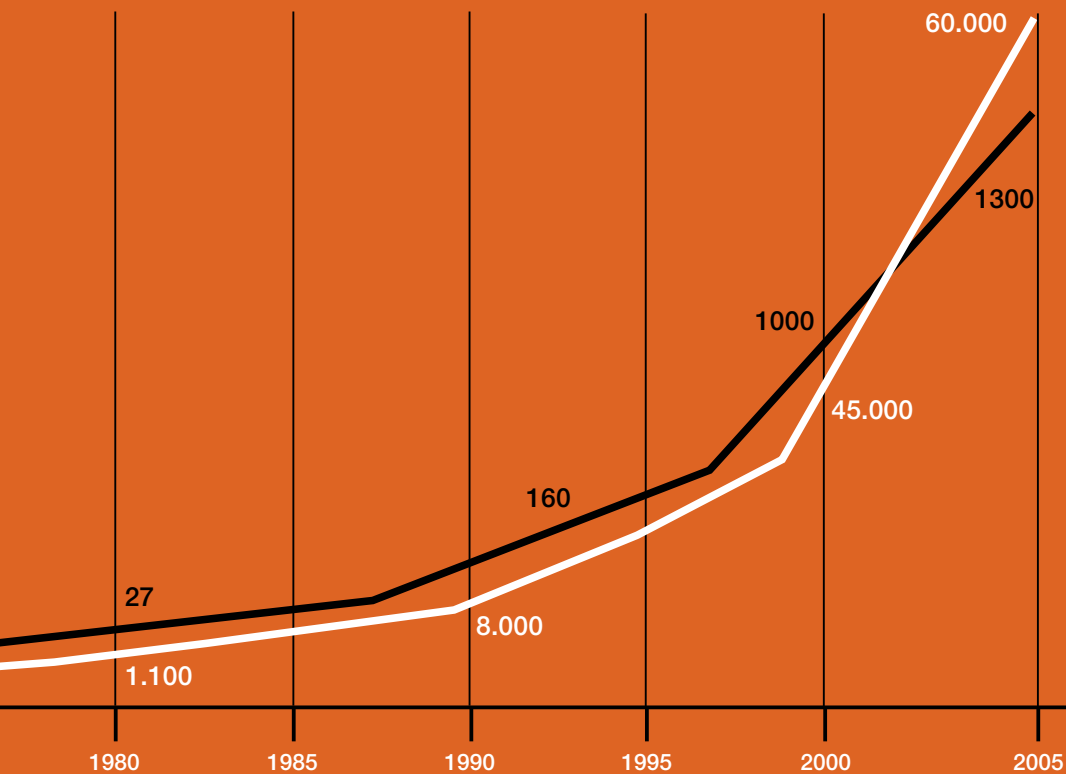
První energetický řetěz (řady 20) - na obrázku systém E6



1964

1970

1975



1980
První osmistránkový katalog plastových kluzných pouzder

1989
První kabel Chainflex® - CF1

1993
Představení systému DryLin® R

1994
Představení systému igubal®

2003
Systém Triflex® R
Systém DryLin® W

1979
První 2 str. katalog energetických řetězů



1991
Elektronický katalog xigus1.0

1997
Systém ReadyChain®
Systém DryLin®T

2001
Systém E6
Systém DryLin® N

1980

1985

1990

1995

2000

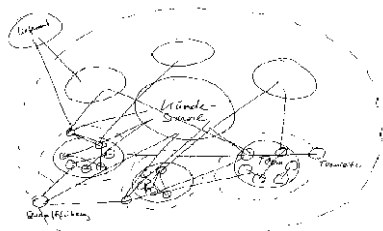
2006

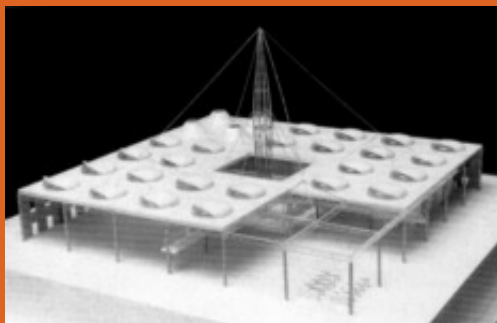
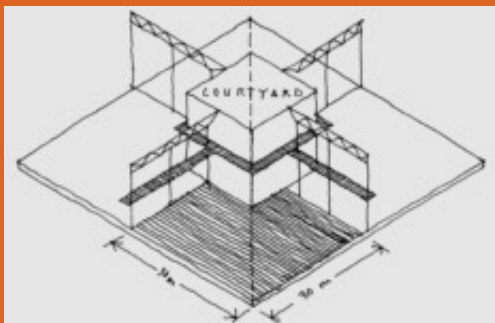
Výrobní závod igus® od Nicholase Grimshawa

Prostředí společnosti igus® je zcela otevřené - kdokoli může přímo kontaktovat kohokoliv, všichni pracují u stejných stolů, mají totéž pracovní vybavení, stejný výběr jídel v jídelně a k dispozici tytéž toalety.



Zákazník je pro nás stejně důležitý jako Slunce pro život na Zemi.
Slunce dává světlo, teplo a energii; naši zákazníci nám dávají nápady, práci a peníze.





Výtah z instrukcí pro architekta

„V říjnu 1988 získal igus® pozemek o velikosti cca 40 000 m² v lokalitě Porz-Lind, ve správním území města Kolín.

Zde se má vyvíjet, vyrábět, prodávat, řídit a plánovat.

Zde má být centrum všech činností, zde má mít igus® své hlavní sídlo.

igus® se připravuje na rychlý růst, rychlé změny, pružnou odezvu ve všech oblastech zároveň a na neustálé upevňování celkové pozice společnosti.

Nový výrobní závod igus® k tomu má nabídnout prostorové a technické možnosti; ve své koncepci má podporovat požadavky a zájmy zaměstnanců. Interiér a exteriér mají být navrženy tak, aby odrážely produkty a klíčovou filozofii podniku: inovace - služby - spolehlivost, se zákazníkem jako středem sluneční soustavy, obíhaným všemi pracovníky a prostředky firmy igus®, připravenými k řešení jeho problémů.



Jste srdečně zváni na prohlídku našeho závodu.

Kompletní sortiment produktů je k dispozici na CD.

Elektronický katalog systémů
dodávky energií a plastů - není
třeba instalovat žádný software.

Je k dispozici v šesti jazycích (německy,
anglicky, francouzsky, italsky, španělsky a
portugalsky). Náš katalog lze bezplatně
objednat na www.hennlich.cz/lin-tech a
www.igus.cz



Objednávejte CD zdarma na www.hennlich.cz/lin-tech a www.igus.cz

xigus 6.1: Snadné projektování vašich Energetických řetězů

Elektronický pomocník „xigus 6.1“ je více než jen produktový katalog na CD-ROM.

Uživatelsky přátelská obsluha umožňuje snadnou a rychlou konfiguraci systémů pro dodávky energie, dokonce i ve formě kompletních 3D-CAD souborů.

Navíc je možné importovat vaše Individuální data přímo do tohoto systému.

Prostřednictvím několika kliknutí může konstruktér definovat údaje o dráze, rychlosti a zrychlení.

Příslušné parametry kabelů se zadávají v následujícím kroku.

Kromě kabelů igus® („Chainflex®“) se zohledňují i jiné výrobky.

Určující podmínky, jako jsou teplota, chemikálie a znečištění, doplňují možnosti zadávání tak, aby bylo možno nalézt optimální řešení.

Navíc má uživatel k dispozici jak jednotlivé součásti, tak i kompletní energetické řetězy jako 2D a 3D modely. Mohou být importovány ve 41 různých 2D a v 61 různých 3D formátech. Aktuální produktový program uvedený na CD obsahuje více než 40 000 produktů z oblasti energetických řetězů, kabelů a příslušenství.

xigidur 4.1: Výpočet životnosti plastových kluzných pouzder-ČESKY

„xigidur 4.1“ je použitelný pro výpočet životnosti 26 materiálů bez nutnosti instalace softwaru

Díky zadání nejrůznějších určujících podmínek, jako jsou otáčky, rychlost, teplota nebo typ pohybu, je možné přesně vypočítat životnost v hodinách.

Všechny produkty lze zobrazit v 61 různých 3D a ve 44 2D formátech. CD doplňují údaje a vlastnosti plastových kluzných pouzder, celosvětový seznam adres a vybrané aplikace.

Oba expertní systémy jsou k dispozici v šesti jazycích (německy, anglicky, francouzsky, italsky, španělsky a portugalsky). Lze je bezplatně objednat na www.igus.cz nebo na www.hennlich.cz/lin-tech.

