



SKF hajtástechnikai termékek



A hajtástechnikai termékek bekapcsolása
a szállítói láncba



A hajtástechnikai termékek bekapcsolása a szállítói láncba



A hajtástechnikai termékek fontos szerepet játszanak a csapágyak általános teljesítményében. Létfontosságú kapcsolatot jelentenek a berendezés mozgó részei között és az ipar összességében kétszer annyit költ ezekre a termékekre, mint magukra a csapágyakra.

Saját hajtástechnikai termékvalasztékának létrehozásával az SKF® ma egymáshoz megfelelően illeszkedő termékeket kínál, és a mérnököknek tág tervezési lehetőséget biztosít a teljesítmény és költség-szempontok figyelembe vételére.

Az SKF az első csapágygyártó cég, amely ilyen módon kapcsolja össze a hajtástechnikai termékek értékesítését és kínálatát. A Csoport márkaneve alatt értékesítésre kerülő választék a piac és a vevői igények alapos elemzése alapján került kialakításra.

A hajtástechnikai termékeknek egy közös márkaneven történő forgal-

mazása a jól ismert márka iránti bizalmon kívül jelentős felhasználói előnyöket is kínál. Az SKF kényelmes, egyetlen forrásból való ellátást biztosít termékei és szolgáltatásai vonatkozásában, nagy raktárkészletből. Ezáltal egyszerűsödik a szállítás és csökken az adminisztráció.

Az SKF rendelkezik egy korszerű, egész világra kiterjedő raktározási és logisztikai rendszerrel, amely alkalmas a hajtástechnikai termékek szállítására is. Ez ma több mint 27 000 hajtástechnikai cikkhez biztosít hozzáférést (a jövőben pedig még többhöz), ami lehetővé teszi a viszonteladók és felhasználók számára, hogy kisebb készleteket tartsanak raktáron, és kevesebb tőkét fektessenek be a raktárkészletbe.

Mivel számos iparágban a csapágyak és a hajtástechnikai alkatrészek együtt működnek, sok csapágyprobléma és meghibásodás

a hajtástechnikai ismeretek alapján azonosítható. Ilyen iparág pl. az élelmiszeripar, az olaj- és gázipar, a cellulóz és papíripar, a textilipar, a kohászat, a csomagolóipar, a bányászat, az ásványanyagfeldolgozó és cementipar, a mezőgazdaság és anyagmozgatás.

A csapágyrendszer ismereteknek a hajtástechnikával való kombinálása által az SKF jobb támogatást nyújt felhasználóinak.

Az SKF hajtástechnikai választéka tartalmazza a legáltalánosabb termékeket, amelyek hat fő csoportba oszthatók – szíjak, szíjtárcsák, láncok, lánckerekek, tengelykapcsolók, valamint perselyek és agyak. Valamennyi SKF hajtástechnikai terméket egy speciális SKF előjel azonosítja. Ettől eltekintve a típusjel a nemzetközi szabványt követi a könnyű azonosíthatóság és kereszt-referencia érdekében.

Miért olyan különlegesek az SKF hajtástechnikai termékei?

Terméskála bővítés

Jól ismert, kiváló minőségű csapágyválasztékát az SKF most új megoldásokkal egészíti ki, hogy kielégítse a vevők forgógépekkel kapcsolatos igényeit.

Az ellátási lánc racionalizálása

A hajtástechnikai igények jelentős része ma egy helyről kielégíthető: kevesebb a készletezési és a karbantartási költség, ezáltal több figyelem jut a kiemelt területek számára.

Lelki nyugalom

A termékek széles választéka, megfelelően azonosítva, csomagolva és nyomon követhetően elérhetővé válik bármikor az SKF Szerződött Partnereken keresztül.

A karbantartás csökkentése

Az SKF hajtástechnikai és karbantartási termékeivel a csapágyazások hatékonyabban szerelhetők, kenhetők, állíthatók be és működtethetők.

Energia-megtakarítás

Az SKF nagy hangsúlyt helyez a fenntarthatóságra, ami erre a terméskálára is érvényes. Engedje, hogy az SKF segítse energiafogyasztásának folyamatos csökkentését.

Tervezés optimalizálás

Az egyedülálló, on-line számítási programok mindenkor a leghatékonyabb és leggazdaságosabb megoldást nyújtják szíj- és lánchajtásainak megvalósításához.

Bármilyen iparágról is legyen szó, az SKF tudja a megoldást hajtástechnikai igényeire



Érintett iparágak

- Élelmiszeripar
- Olaj- és gázipar
- Cellulóz- és papíripar
- Textilipar
- Kohászat
- Csomagolóipar
- Bányászat, ásványfeldolgozó- és cementipar
- Mezőgazdaság
- Anyagmozgatás
- És még sok más

Cellulóz- és papíripar

1. példa

Alkalmazási területek:

- Fatelep
- Cellulóz előkészítés
- Csomagolás

Főbb alkalmazások:

- Szállítószalag hajtások
- Keverőgépek
- Szivattyúk



Bányászat, ásványfeldolgozó- és cementipar

2. példa

Alkalmazási területek:

- Bányászat
- Ásványfeldolgozás
- Cementgyártás

Főbb alkalmazások:

- Sziták
- Törők
- Szállítószalagok
- Ventilátorok
- Szivattyúk és kompresszorok
- Mobil berendezések



Élelmiszeripar

3. példa

Alkalmazási területek:

- Italgyártás
- Hús- és baromfifeldolgozás
- Cukorgyártás
- Állati eledelek
- Tejipar
- Egyéb élelmiszerfeldolgozás

Főbb alkalmazások:

- Szállítószalagok
- Ventilátorok
- Fagyasztók
- Csomagolósorok
- Derítők és szeparátorok
- Szárítók



Kohászat

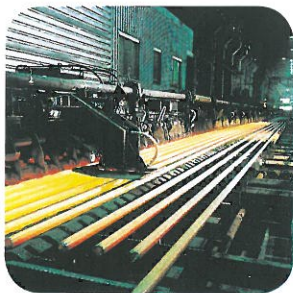
4. példa

Alkalmazási területek:

- Acélgyártás
- Folyamatos öntés
- Hengerlés

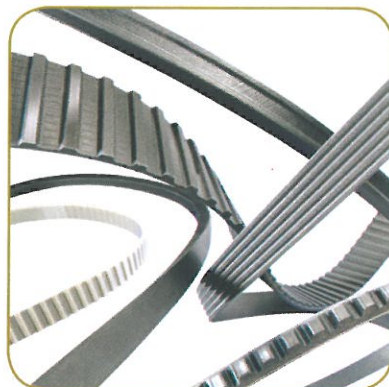
Főbb alkalmazások:

- Olvasztás
- Marás
- Késztermékek kezelése



Termékskála bővítés

Saját hajtástechnikai megoldásainak kidolgozásával az SKF egymáshoz jól illő termékeket kínál. Így a mérnököknek széles körű lehetőségeket biztosítunk a jobb teljesítmény elérésére optimális költségszinten.



Szíjak

- Az olaj- és hőállóság/antiszztatikus tulajdonságok kielégítik és meghaladják az ipari szabványok elvárásait
- A globális gumibeszerzés és a szigorúan ellenőrzött feszítő elemek révén az SKF-től elvárt kiváló teljesítmény biztosított
- Acélszállal erősített, poliuretán szinkron szíjakat is kínálunk
- A kiváló minőséget a legkorszerűbb elektronikus gumi hajlítási/keverési folyamatok biztosítják
- A gyártási folyamat során meglévő szigorú tűrési stabilitás és a kiváló minőségű nyersanyagok szükségtelemné teszik az egyes szíjaknak az egyedi hajtásokhoz való igazítását



Szíjtárcsák

- A szíjtárcsák statikailag kiegyensúlyozottak, így nagy sebességen is pontos futást biztosítanak
- Kérésre a dinamikus kiegyensúlyozást is elvégezzük
- 300 mm külső átmérőig minden szíjtárcsát dobozba csomagolva, 30 kg felett palettára szerelve szállítunk

Egy nátrium-hidroxid szállítására használt serleges elevátorunknál az SKF javasolta a hajtás speciális rozsdamentes acélból készült láncajtássá való átalakítását, amely sokkal inkább megfelel a rendkívül korrozív üzemi körülményeknek. Az SKF bebizonyította, hogy kiváló képességekkel rendelkezik a hajtástechnika területén is!

Oltchim SA, Rm. Valcea, Románia



Nikkelezett	Jobb kopásállóság Kültéri használatra, pl. esős viszonyok között is ajánlott
Horganyzott	A korrózióállóság növelésének gazdaságos módja
Rozsdamentes acél	Élelmiszeripari alkalmazásokban használt, magas/alacsony (-20 - +400 °C) hőmérsékleti viszonyok között és korrózív környezetben
Dacromet bevonatú	Rendkívül korrózív viszonyok között használható



Láncok

- A nyersanyagtól a késztermékig láncaink kiváló minőségűek: csomagolás előtt 100% előfeszítés, 100% előterhelés és járatás
- Az SKF komoly előkenést végez az optimális tárolási élettartam biztosítása érdekében; az összes SKF láncot dobozba csomagolás előtt teljesen beburkoljuk

- A normál kivitelű láncok mellett Dacromet, nikkel és cink bevonattal ellátott, valamint rozsdamentes acélból készült láncok is beszerezhetők
- Az SKF a különféle alkalmazásokhoz a szállító láncok teljes választékát kínálja

Lánckerekek

- Minden lánckereket kenéssel ellátva, légmentesen lezárt tasakban, dobozba helyezve szállítunk, így az áru minden esetben tökéletes állapotban jut el a vevőhöz
- Lánckerekek kaphatók edzett fogakkal is, készreszerelt furattal és méretnek megfelelő ékhoronnyal
- 300 mm külső átmérőig minden lánckereket dobozba csomagolva, 30 kg felett pedig palettára szerelve szállítunk



Tengelykapcsolók

- Rugalmas gumi, körmös, láncos, fogas-gyűrűs, acélszalagos, FRC, univerzális és merev tengelykapcsolók: ezen tengelykapcsolók bármelyikénél az SKF kúpos hüvelyrögzítésű, kézméretre fűrt és előfűrt változatokat kínál
- Minden tengelykapcsolót dobozba vagy tasakba csomagolunk a megfelelő védelem érdekében, 30 kg-tól palettára kerülnek a könnyű kezelhetőség és biztonság érdekében



Perselyek

- A kúpos hüvelyk egyszerű szerszámokkal történő gyors és könnyű be- és kiserelésére szolgálnak, használatuk minimálisra csökkenti az állásidőt
- A metrikus és angolszáz furatválaszték széles skálája (9–290 mm) azonnali elérhetőséget biztosít és kiküszöböli az időigényes megmunkálás szükségességét

Az SKF az egyetlen cég, amely a csapágyakon kívül a hajtástechnikai termékek teljes választékát is kínálja, és mi természetesen e területen is bízunk bennük.

IFAMAC, Valencia, Spanyolország

- Minden hüvely sokféle furatmérettel készül, ami csökkenti a raktáron tartandó alkatrészek számát, ezáltal csökkenti a készletezési költségeket
- A kúpos hüvely kiegyenlíti az alul- vagy túlméretes tengelyeket és stabil fogást tesz lehetővé még a kopott tengelyeken is

Az ellátási lánc racionalizálása



Az SKF Szerződött
Partnerek valóra váltják
a “mindent egy helyen”
beszerzési koncepciót

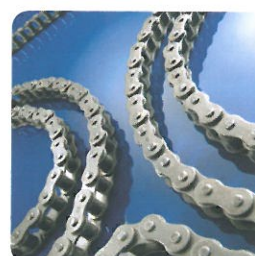
A hajtástechnikai termékek
komplett választékának segítségével
csökkenthetők a tranzakciós és egyéb
kapcsolódó logisztikai költségek.
A jó minőségű termékek javítják
forgógépeik teljesítményét és
csökkentik karbantartási költségeiket. A
megfelelő terméket, megfelelő helyen
és megfelelő időben koncepcióval
az SKF lehetővé teszi, hogy Ön a
vállalkozásának fontosabb kérdéseire
összpontosítson.



Fogazott szíjak



Perselyek



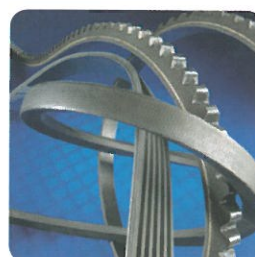
Láncok



Lánckerekek



Tengelykapcsolók és kardáncsuklók



Ékszíjak



Speciális szíjak



Szjártárcsák



Intelligens eszközök

	 	Speciális hajtástechnikai partner	Általános hajtástechnikai bolt
Termékválaszték	- Hajtástechnika - Csapágyak - Tömítések - Kenés - Szerelőszerszámok - Karbantartási szolgáltatások	- Szíjak és/vagy - Szíjtárcsák és/vagy - Láncok és/vagy - Lánckerekek és/vagy - Tengelykapcsolók és /vagy - Rögzítőelemek	Különböző minőségű hajtástechnikai elemek
Minőség A jó minőségű alkatrészek alkalmazásával maximalizálhatja gépe teljesítményét			
Rendelési idő Minél kevesebb helyről kér ár- és szállítási ajánlatot, annál kevesebb időt vesz igénybe a rendelési folyamat			
Szállítási határidő Minél egyszerűbb és integráltabb a szállítói lánc, annál hamarabb megkapja a szükséges termékeket			
Működési költségek A jobb termékbeszerzés és a gyorsabb csere kevesebb készletet és több költségmegtakarítást jelent			
Karbantartási költségek Berendezéseinek a megfelelő szerszámokkal való karbantartása és átalakítása napról-napra csökkenti a karbantartási költségeket			

Mindig olyan partnereket keresünk, akik segítenek csökkenteni költségeinket, ezért a komplett hajtástechnikai termékcsomagnak az SKF-től való megrendelésével egy nagy lépést tettünk előre. Az SKF szíjak, szíjtárcsák, láncok és lánckerekek alkalmazásával egy magasabb szintre kerültünk, amely jelentős teljesítménynövekedést eredményez, és ezáltal hozzásegít bennünket nyereségünk növeléséhez.

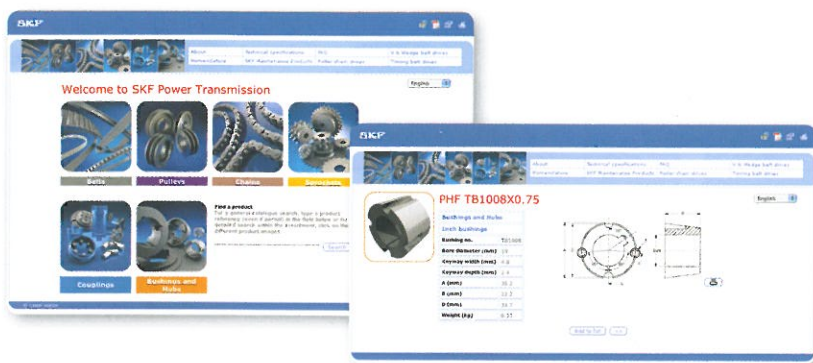
Mikrosan Makine, Isztambul, Törökország

Lelki nyugalom

1. lépés: Azonosítás

Ne pazarolja idejét arra, hogy termékeket keresgél. Találja meg néhány másodperc alatt, amire szüksége van

Teljes körű on-line katalógusunk (ami nyomtatott formában is hozzáférhető) 20 nyelven elérhető és több mint 30 000 különféle terméket tartalmaz. A felhasználóbarát keresővel gyorsan megtalálja, amit keres még akkor is, ha nem ismeri a típusszámot. Műszaki adatok és rajzok segítik munkáját.



2. lépés: Rendelés

A világ leghatékonyabb csapágyszállító rendszere már a hajtástechnikai igényeit is kielégíti

Ebben a legfontosabb láncszem az Ön SKF Szerződött Partnere

A hajtástechnikai alkalmazásoknál fontos, hogy Ön gyorsan hozzájusson a szükséges termékekhez. A korszerű logisztikával támogatott SKF szállítói lánc és az Ön SKF Szerződött Partnere olyan rendszert működtetnek, amely mindenkor képes a pontos szállításra. Az egyedülálló elektronikus portáloknak, az együttműködő logisztikának, a készletgazdálkodási programoknak és a kiváló hatékonysággal működő szállítási hálózatnak köszönhetően a leggyakoribb hajtástechnikai termékek megtalálhatók a viszonteladók polcain. És ha nem, akkor az SKF Szerződött Partnere gyorsan beszerezheti azt az SKF globális készletéből, ami a hajtástechnikai üzletágban az egyik leggyorsabb szállítást biztosítja.



Rájöttünk, hogy az SKF on-line hajtástechnikai katalógusa egy nagyszerű forrás. Minden termékinformáció egy helyen megtalálható, könnyen használható formában, ami páratlan előnyt jelent munkatársaink számára.

AFC Ltd., Bristol, Egyesült Királyság

**SKF Európai Elosztó Központ
– Európa első számú
csapágyelosztó hálózata**

- A csapágyiparban a legmagasabb vevői elégedettség
- Több mint 30 000 cikk raktáron (9 000 hajtástechnikai termék)
- Az ipar legpontosabb rendelési rendszere – egyetlen más szállító sem mérhető hozzá
- 3 műszak, évi 365 napos kiszolgálás, óránként több mint 1 000 rendelési sor kiszállítása

**Szerződött
Partner**

**A korszerű elektronikus
kereskedelmi portálok lehetővé
teszik a napi 24 órás rendelést és
nyomon követést**

Az SKF Európai Elosztó Központja közvetlen összeköttetésben áll az SKF Szerződött Partnerekkel az Elektronikus adatcsere rendszeren (EDI) és más e-kereskedelmi portálokon keresztül, beleértve a világ legnagyobb elektronikus csapágypiacát az endorsia.com-ot is.

Ez a modern e-kereskedelmi hálózat biztosítja az SKF Szerződött Partnerek számára az on-line rendelések teljesítését, árakra, elérhetőségre és rendelési státuszra vonatkozó kérdések megválaszolását – napi 24 órában, a hét minden napján.

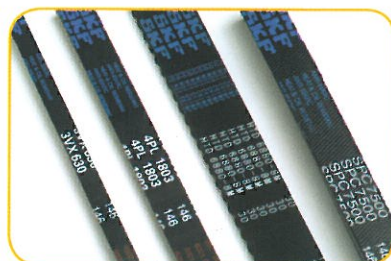
3. lépés: Helyettesítés

Vége a következetlenségnek és információhiánynak

Az iparban jelenleg található hajtástechnikai termékek jelentős része típusszám, ill. azonosítható forrás megjelölése nélkül kerül forgalomba. A felhasználók igényeit szem előtt tartva az SKF vezető szerepet vállalt a termékek beszerelésében, megjelölésében, a csomagolásban és követhetőségben a szíjtárcsákat, lánckerekeket és perselyeket is beleértve.



A termékek többségét műanyag tasakba zárjuk és kartondobozba rakjuk, ami megvédi őket a nem kívánatos környezeti hatásoktól (a szíjakra ez nem vonatkozik).



Az összes hajtástechnikai termékünk SKF márkajellel van ellátva és jól láthatóan feltüntetjük a típusszámot. Ez biztosítja a könnyebb helyettesítést és a termék szállítójának megtalálását.

Nehézségeim voltak, hogy szállítót találjak egy nem szabványos lánctípushoz. A kívánságom azonnal teljesült, amikor felhívtam egy SKF Szerződött Partnert és megtudtam, hogy azonnal tudják szállítani.

Multiserv, Châtelet, Belgium

A karbantartás csökkentése

Az SKF hajtástechnikai és karbantartási termékei megkönnyítik a szerelést, kenést és tengelybeállítást



Szíjhajtások

Az SKF olyan szíjakat és szíjtárcsákat szállít, melyek geometriailag pontosan illeszkednek egymáshoz, ami biztosítja, hogy a hajtás hosszú ideig működjön, maximális hatékonysággal.

Az erős bordák és a kiváló minőségű gumi biztosítja, hogy az SKF szíjak tovább működjenek a szíjak ismételt megfeszítése nélkül.

Lánchajtások

A kiváló minőségű acél és a gondos, minden részletre kiterjedő gyártási folyamat eredményeként az SKF láncok rendkívül tartósak. A speciális, pl. Dacromet bevonatú láncok a legkorrozívabb környezetben is hosszú üzemi élettartammal bírnak.



Tengelykapcsolók

Az SKF speciális tengelykapcsoló választékából a megfelelő típus kiválasztásával rengeteg felesleges állásidő takarítható meg azáltal, hogy a környező berendezéseket nem kell elmozdítani ahhoz, hogy a tengelykapcsoló beépítését/cseréjét elvégezzük, vagy ellenőrizzük annak elhasználódását.

Az SKF tengelykapcsolók védik a berendezéseket azáltal, hogy felfogják az ütésterhelést és csillapítják a rezgést.

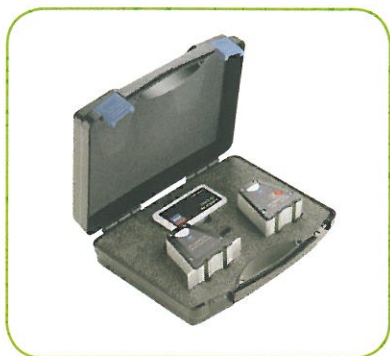
Négy szivattyúval komoly problémáink voltak a gyenge minőségű tengelykapcsoló és a helytelen beállítás miatt, ezért egy éven belül ki kellett cserélnünk őket. Az SKF kijött és elvégezte a rezgésmérést, és a Flex tengelykapcsoló megoldást ajánlotta. Nagyon elégedett vagyok az SKF munkájával.

Alpha Wood, Greneva,
Görögország

A szíjhajtású gépek tengelyhiba miatti leállása ma már a múlté

Az SKF BeltAlign, TMEB 2 ott állítja be a tárcsákat, ahol a legfontosabb – a hornyokban. A pozícionáló tűske és az erőteljes mágnesek segítik a BeltAlign eszköznek a tárcsa hornyába való beillesztését. A mindössze két elemből, egy lézer kibocsátó és –vevő egységből álló BeltAlign könnyen és gyorsan felszerelhető. A vevőegységen található háromdimenziós célterület lehetővé teszi bármilyen tengelyhiba könnyű megállapítását; legyen szó vízszintes, függőleges, párhuzamos hibáról vagy a háromról együttesen.

- A tárcsa hornyait, nem magát a tárcsát állítja be, ezáltal lehetővé teszi a nem egyforma szélességű, ill. eltérő kialakítású tárcsák illesztését még azokban az esetekben is, ahol a tárcsa oldalfelülete nem használható referenciaként.
- Próbálkozás- és hibamentes. A lézermutató jelzi a tengelyhiba jellegét, ill. könnyű és pontos beállítást tesz lehetővé.



Hajszálpontos tengelybeállítás egyszerűen

A TMEA sorozatú SKF tengelybeállító eszközök az egyszerűséget nagyfokú pontossággal párosítják. Ezekkel a rendkívül újszerű szerszámokkal a tengelyhiba korrigálása három lépésben történhet: mérés, beállítás és dokumentálás. Első a mérés, amikor megmérjük a berendezés jelenlegi pozícióját. Ezt követi a berendezés vízszintes vagy függőleges beállítása. Majd a beállítás dokumentálása és nyomon követése. Ennek a három egyszerű lépésnek a segítségével a tengelyek a korszerű lézertechnika alkalmazásával könnyen és hatékonyan beállíthatók.

- Kompakt, könnyű kivitel
- A vízmérték lehetővé teszi a mérőeszközök könnyű és gyors beállítását
- A választható mm vagy inch kijelzés világszerte használhatóvá teszi az eszközt
- Strapabíró, könnyű hordtáskában
- A pontos beállítás érdekében nagypontosságú SKF hézagoló készlettel



Hosszabbítsa meg a láncok élettartamát SKF lánckenő olajjal

Az SKF lánckenő olajok három csomagolási egységben kaphatók, ami kielégíti a legtöbb ipari alkalmazás igényeit. A közepes és magas hőmérsékletű, valamint élelmiszeripari (NSF H1), lánckenő olajok 400 ml-es aerosol flakonban, 5 literes kannában, valamint a SYSTEM 24® egyponatos automata kenőberendezés feltöltőjeként szerezhetők be.



Energiamegtakarítás

Engedje, hogy az SKF segítsen Önnek az energiafogyasztás csökkentésében

Természetüknél fogva a csapágyak pozitívan járulnak hozzá a természeti környezethez, biztosítják a gépek hatékonyabb működését, kevesebb energiafogyasztással és kevesebb kenéssel. Saját termékei teljesítményének növelésével az SKF a nagy hatékonyságú termékek és berendezések új generációját hozza létre, beleértve a hajtástechnikai termékeket is.

Nézze meg ezt a sikertörténetet, amely az SKF vevőtámogatásának eredménye Argentínában.

Iparág: Cellulóz- és papíripar
Alkalmazás: Tetőventilátorok

Az SKF megjelenése előtti állapot:

- A termelési folyamat szempontjából kritikus tetőventilátorok alacsony teljesítménye és megbízhatósága
- Plusz költség és állásidő a szíjak és csapágyak meghibásodása miatt
- A feszítési és karbantartási eljárások hanyagolása a vevő karbantartó személyzete részéről

Átfogó elemzés:

- A feltárt probléma: kipattogzás a futópályán
- Hibaok: a szíjak túlfeszítése
- Egyéb: a motor szíjtárcsájának átmérője nem érte el a beépített szíjtípushoz szükséges minimális átmérőt; a szíjtárcsák is rosszul voltak beállítva

Intézkedések:

- A hajtásszámítás újbóli elvégzése
- A szerelési és szíjfeszítési irányelvek kidolgozása
- SKF szerszámok használata a helyes szíjfeszítés és szíjtárcsa beállítás érdekében

Az SKF intézkedések eredményei:

- A ventilátor megbízhatóságának javulása
- A folyamat megbízhatóságának fokozódása
- A jobb feszítésnek és beállításnak köszönhetően energiamegtakarítás (6 %)
- Teljes körű megoldás biztosítása a vevő számára



Iparág: Erdőgazdaság
Alkalmazás: Ventilátorok

Átfogó elemzés:

- A feltárt probléma: a szíjhajtás gyenge teljesítménye és nagy energiafogyasztás
- Fő ok: a szíjtárcsa kopása és helytelen beállítás

Intézkedések:

- Új szíjak beszerelése
- SKF szerszámok használata a helyes szíjfeszítés és szíjtárcsa beállítás érdekében
- Az energiafogyasztás mérése

Az SKF intézkedések eredményei:

- Energiamegtakarítás: 3 % (átlagosan)
- Megbízhatóság növelése

Ventilátor típus	Induló elektromos áram (A)	Végző elektromos áram (A)	Induló feszültség (V)	Végfeszültség (V)	Megtakarítás A (208 LE)
A (208 HP)	239,5	233,0	402,4	400,8	3,1 %
B (300 HP)	261,4	252,0	402,1	400,8	3,9 %
C (268 HP)	258,2	254,7	400,9	401,1	1,3 %



Ez egy másik példa, egy chilei vevő esete, aki már korán alkalmazni kezdte az SKF hajtástechnikai megoldásokat.

Tervezés optimalizálás

Az SKF az első iparvállalat, amely on-line számítási eszközöket kínál vevőinek, mind a szíjak, mind a láncajtások tervezéséhez

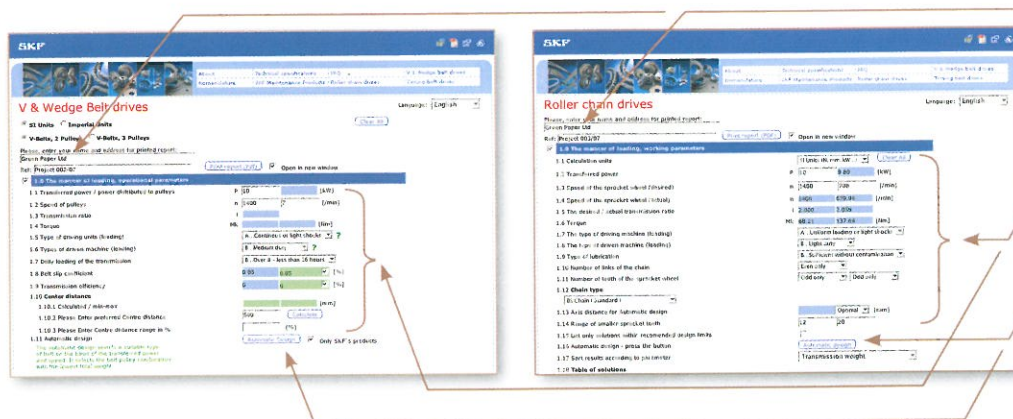


Kattintson rá a kiválasztott számítási modulra

Válasszon nyelvet

Ha a legjobb megoldást keresi szíjaihoz vagy láncajtásához ezen eszközök megoldást kínálnak Önnek a betáplált adatok alapján.

A következő oldalon található példák közül megláthatja mennyire egyszerű ez.



Írja be a vállalat adatait (opcionális)

Töltse ki az alkalmazásra vonatkozó főbb adatokat

Nyomja meg az "Automatikus tervezés" gombot

Látogasson el
a www.skfptp.com oldalra.

Színhajtások

1.0 The manner of loading, operational parameters

1.1 Transferred power / power distributed to pulley: [kW]

1.2 Speed of pulleys: [rpm]

1.3 Transmission ratio: [ratio]

1.4 Torque: [Nm]

1.5 Type of driving units (inches):

1.6 Types of driven machine (inches):

1.7 Duty factor of the transmission:

1.8 Belt slip coefficient: [%]

1.9 Transmission efficiency: [%]

1.10 Center distance:

1.10.1 Calculated / min/max: [mm]

1.10.2 Please Enter preferred Center distance: [mm]

1.10.3 Please Enter Center distance range in %: [%]

1.11 Automatic design: ☐ Only SKF's products

1.12 Sort results according to parameter:

List of possible solutions:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

1.13 Find a solution within the type you need

2.0 Manual Fine tuning of the design

2.1 Recommended type of V-belt:

2.2 Pulley diameter selection

2.2.1 Select first pulley: [mm]

2.2.2 For unrounded input pulley: [mm]

2.2.3 Select second pulley: [mm]

2.2.4 Input: $n_1 = 700$ [rpm], $i = 3.200$

2.2.5 Current: $n_2 = 219$ [rpm], $i = 3.200$

2.2.6 Speed of change: [%]

2.3 Length of the belt

2.3.1 Calculated / min: [mm]

2.3.2 Standardize (close to optimum as possible): [mm]

2.4 The angle of wrapping of the pulley (B1, B2)

2.5 Power transmitted by one belt for a pulley: [kW]

2.6 Calculated for one number of belts: [kW]

2.7 Necessary number of belts (pieces) to appear: [pcs]

Final SKF Product Selection:

Product: Qty:

Belt: Qty:

Pulley 1: Qty:

Pulley 2: Qty:

Center distance: [mm]

Price Index:

Final speed on second pulley: rpm (Original requested 700 rpm)

3.0 Results, coefficients

3.1 Coefficients

3.2 Coefficient of wrapping angle: [mm]

3.3 Coefficient of operational loading: [mm]

3.4 Coefficient of belt length: [mm]

3.5 Belt tension values

3.5.1 Tension force for belt: [mm]

3.5.2 Tension force for belt: [mm]

GENERAL RULES FOR TENSIONING

1. Identification is the first decision at which the belt will not slip under peak load condition.

2. Check the belt tension frequently during the first 24 to 48 hours of operation.

3. On re-tensioning will shorten the life of the belt and the bearings.

4. Keep belts free from foreign material which may cause slip.

5. Please V-belt drive inspections periodically and re-tension as required. This will prevent slips and optimize belt life.

6. SKF does not recommend belt dressing as this will decrease the belt and pulley performance.

TENSION MEASUREMENT PROCEDURE

1. Measure the belt span (see drawing "A").

2. Position the bottom of the large O ring on the span scale of the tensioner (see drawing "B").

3. Set the small O ring on the date-code scale to zero.

4. Place the tensioner against one belt at the center of the belt span (see drawing "A"). Apply downward force to the plunger and the bottom of the large O ring is even with the zero belt or with the bottom of a 10 mm wide lead groove in the pulley.

5. Remove the tensioner and read the force applied with the values given in the tables. This force should be 10% over the design load and the minimum value shown in the new belt. This will allow for anticipated tension loss. Your belt should be tensioned at the minimum value as indicated in the tables.

3.6 Force conditions, speed

3.6.1 Coefficient of safety: [mm]

3.6.2 Belt speed / min: [mm]

3.6.3 Decaying frequency of the belt: [mm]

3.6.4 Tensile force: [mm]

3.6.5 Centrifugal force: [mm]

3.6.6 Pre-tension of the belt: [mm]

3.6.7 Tensile force on the shaft (at start): [mm]

3.6.8 Force in the loaded belt strand: [mm]

3.6.9 Force in the unloaded belt strand: [mm]

3.6.10 Total radial force on the shaft (centric): [mm]

4.0 Pulley and belt dimensions

4.0.1 [mm]

4.0.2 [mm]

4.0.3 [mm]

4.0.4 [mm]

4.0.5 [mm]

4.0.6 [mm]

4.0.7 [mm]

4.0.8 [mm]

4.0.9 [mm]

4.0.10 [mm]

4.0.11 [mm]

4.0.12 [mm]

4.0.13 [mm]

4.0.14 [mm]

4.0.15 [mm]

4.0.16 [mm]

4.0.17 [mm]

4.0.18 [mm]

4.0.19 [mm]

4.0.20 [mm]

4.0.21 [mm]

4.0.22 [mm]

4.0.23 [mm]

4.0.24 [mm]

4.0.25 [mm]

4.0.26 [mm]

4.0.27 [mm]

4.0.28 [mm]

4.0.29 [mm]

4.0.30 [mm]

4.0.31 [mm]

4.0.32 [mm]

4.0.33 [mm]

4.0.34 [mm]

4.0.35 [mm]

4.0.36 [mm]

4.0.37 [mm]

4.0.38 [mm]

4.0.39 [mm]

4.0.40 [mm]

4.0.41 [mm]

4.0.42 [mm]

4.0.43 [mm]

4.0.44 [mm]

4.0.45 [mm]

4.0.46 [mm]

4.0.47 [mm]

4.0.48 [mm]

4.0.49 [mm]

4.0.50 [mm]

4.0.51 [mm]

4.0.52 [mm]

4.0.53 [mm]

4.0.54 [mm]

4.0.55 [mm]

4.0.56 [mm]

4.0.57 [mm]

4.0.58 [mm]

4.0.59 [mm]

4.0.60 [mm]

4.0.61 [mm]

4.0.62 [mm]

4.0.63 [mm]

4.0.64 [mm]

4.0.65 [mm]

4.0.66 [mm]

4.0.67 [mm]

4.0.68 [mm]

4.0.69 [mm]

4.0.70 [mm]

4.0.71 [mm]

4.0.72 [mm]

4.0.73 [mm]

4.0.74 [mm]

4.0.75 [mm]

4.0.76 [mm]

4.0.77 [mm]

4.0.78 [mm]

4.0.79 [mm]

4.0.80 [mm]

4.0.81 [mm]

4.0.82 [mm]

4.0.83 [mm]

4.0.84 [mm]

4.0.85 [mm]

4.0.86 [mm]

4.0.87 [mm]

4.0.88 [mm]

4.0.89 [mm]

4.0.90 [mm]

4.0.91 [mm]

4.0.92 [mm]

4.0.93 [mm]

4.0.94 [mm]

4.0.95 [mm]

4.0.96 [mm]

4.0.97 [mm]

4.0.98 [mm]

4.0.99 [mm]

4.0.100 [mm]

A rendszer többféle lehetséges hajtásmegoldást kínál Önnek, amelyek rangsorolhatók súly és árindex alapján

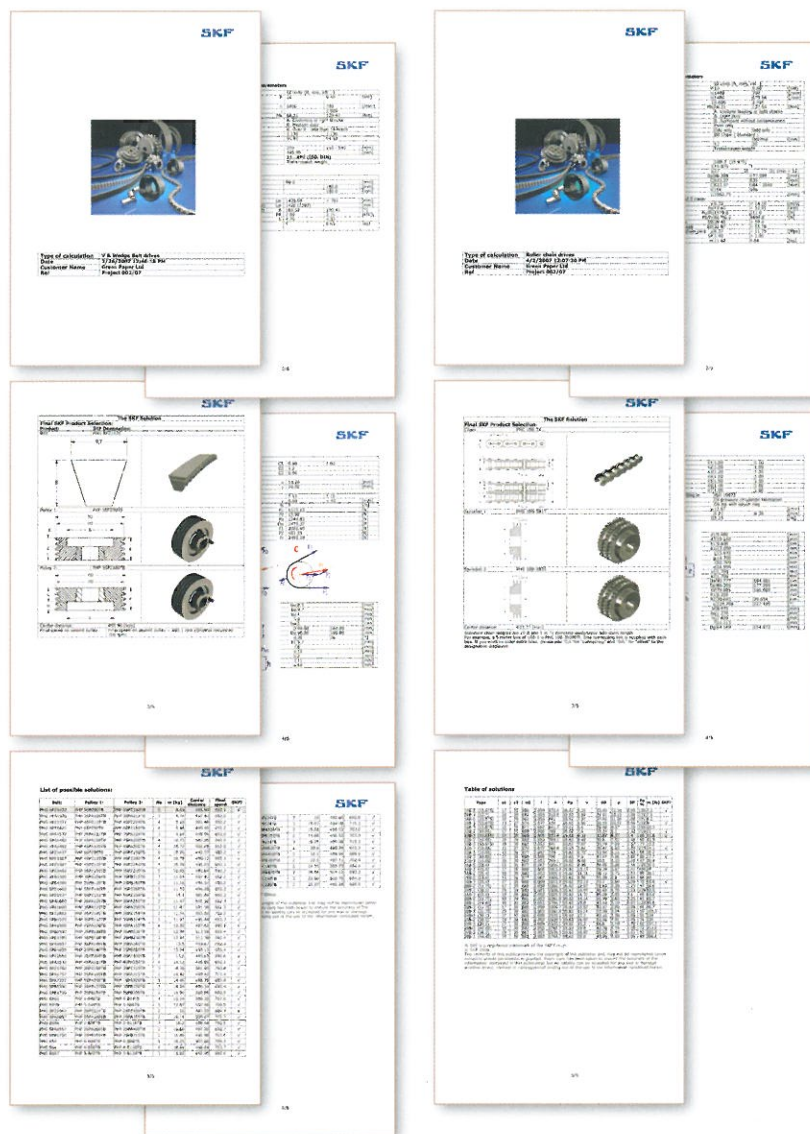
Az Ön által kiválasztott megoldás ezen a területen jelenik meg; ha nincs vele megelégedve lépjen vissza és válasszon másik alternatívát

A pontosabb részletek ebben a részben láthatók

A pontosabb részletek ebben a részben láthatók

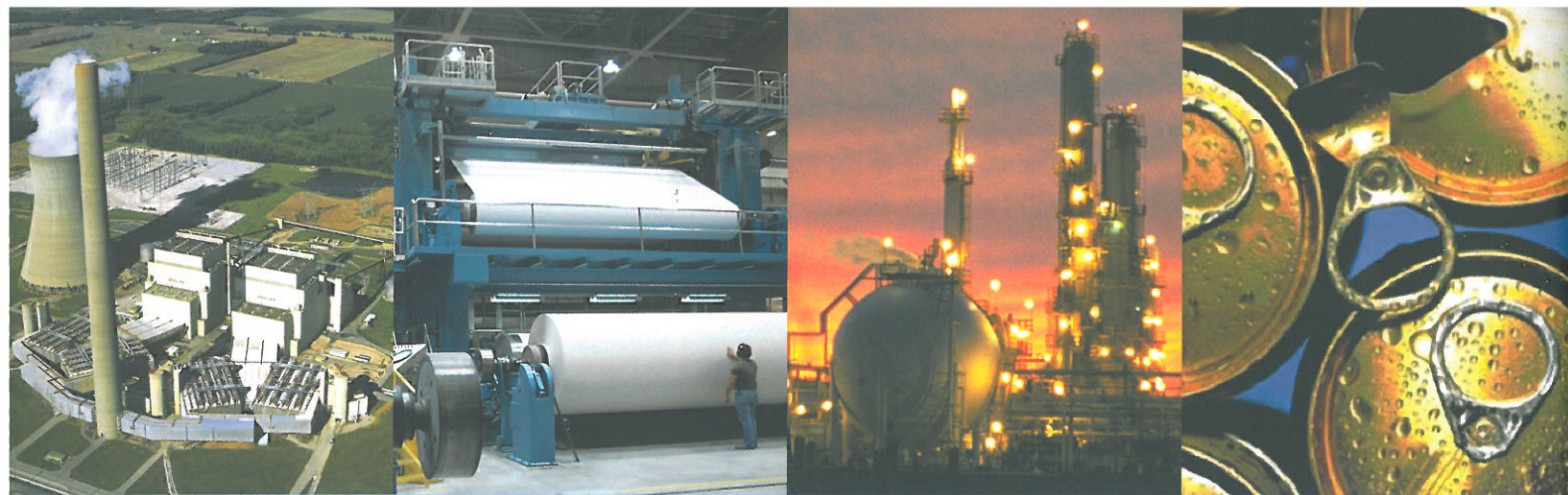
Kiszámításra került
az Ön számára
leghatékonyabb és
leggazdaságosabb
megoldás, amely
dokumentálható

A számítás kinyomtatható és az egész
jelentés elmenthető pdf formátumban.
Lásd a jobb oldali példákat.



Az SKF honlapon található on-line számítási eszközökkel optimalizálni tudjuk a gépeinkbe szerelt hajtástechnikai elemeket. Ezek a számítási eszközök nagyon hasznosak és könnyen használhatók.

Talleres Serrano, Castellón, Spanyolország



Termékskála
bővítés

Az ellátási lánc
racionalizálása

Lelki
nyugalom

A karbantartás
csökkentése

Energia-
megtakarítás

Tervezés
optimalizálás

© SKF és SYSTEM 24
az SKF Csoport bejegyzett védjegyei.

© SKF Group 2007

E katalógus tartalmára minden kiadási jog fenntartva,
az újranyomás csak engedéllyel lehetséges (még részletek
esetén is). A katalógust a lehető legnagyobb körültekintéssel
állítottuk össze, azonban az esetleges hibákért és az ezekből
adódó közvetlen és közvetett károkért felelősséget nem vállalunk.

Kiadványszám: 6472 HU

Készült Magyarországon környezetbarát papírra.

