



THIELE



Transportni lanci u termoelektranama

CHANGE[®]
for Success

THIELE – Vaš partner za termoelektrane



Firma THIELE

Osnovana pred više od 70 godina, firma THIELE spada u vodeće svjetske proizvođače lanaca. Iskustvo i razvoj u proizvodnji lanaca čine „Know-how“ firme THIELE. Kvalificirani suradnici kao i visokoučinkovite moderne mašine su osnova za visoku kvalitetu proizvoda.

Proizvodnja

Sve elemente lanaca proizvodi se u vlastitoj kući. U proizvodne mogućnosti ne spada samo mehanička obrada na modernim, višeosovinskim CNC mašinama, nego i vlastita kovačnica. Vrlo visok stepen proizvodnje, proizvodni procesi kao normalizacija, masivno preoblikovanje, različite vrste varenja (npr. čeonno zavarivanje sa brzim sagorjevanjem) obuhvaća i postavlja naš »KNOW HOW« na široku osnovu. Od 2000.g. primjenjujemo lasersko rezanje materijala za moderne sitnozrne čelike.

Razvoj proizvoda

Za specifične potrebe kupaca, THIELE nudi lance izrađene od prilagođene vrste čelika uz odgovarajuću termičku obradu. Testovi i laboratorijska ispitivanja omogućavaju konstantan razvoj naših proizvoda. Naš konstrukcijski odjel sprovodi sve specijalne zahtjeve kupca gdje se pribor kao npr. grabulje ili spojni elementi u sistemu lanac – lančanik optimiraju s obzirom na pogonske uslove.

Savjetovanje

Inženjeri THIELE-a savjetuju vas na licu mjesta i pronalaze sa Vama specifična rješenja. Koncepti koji se obrađuju u konstruktivnom odjeljenju firme THIELE se i prenose u vlastitu proizvodnju

Servis

Mobilno ispitivanje lanaca moguće je preko našeg stručnog personala na licu mjesta. Za nadzor nad montažom također stoje Vam naši specijalisti na raspolaganju.



Primjer: grabulja za vješanje



Primjer: T-Alpha patentirana perforacija

Sigurnost, iskustvo, svestranost



Pločasto-člankasti lanci



- Optimirana kontura kroz lasersko rezanje
- T-ALPHA članak sa optimiranom formom za izvlačenje čahure
- 20% povećana prekidna sila
- Visoki životni vijek
- Nemogućnost prodiranja transportnog materijala u čahure kroz ugradnju brtvenog elementa
- Korak od 100 mm do 500 mm

Kovano-člankasti lanci



- Kovani člankasti lanci u presi sa ili bez čahure izrađeni od kaljenih ili plemenitih čelika
- korak od 102mm – do 260 mm
- Prekidna sila 2100 kN
- Lančanici sa induktivno kaljenim zubnim površinama

Okrugli čelični lanci



- Okrugli čelični lanci iz posebnih visoko otpornih čelika na habanje
- dimenzije od 14 x 50 mm do 34 x 136 mm
- Prekidne sile do 900 kN
- Visoka površinska tvrdoća kroz kaljenje
- lančanici sa izmjenjivim zubima

»Reclaimeri« u prebacivanju uglja i gipsa



Preporuka

U transportu prilikom prebacivanja uglja i REA gipsa dolazi do upotrebe člankastih lanaca. S obzirom na krajnje uvjete kao npr. svojstvo sipkog materijala, dolazi do odabira vrste lanca. Po mjeri skrojeno rješenje za kupca u kombinaciji dodatnih parametara, kao npr. izbor sastava materijala, garantira dug životni vijek lanca

Prednosti

- dug životni vijek
- namjena za teške pogone
- visoke vučne sile lanca
- veliki korak lanca
- niski troškovi održavanja



Transport uglja



Preporuka

Veća površina ležanja viljuškasto-člankastih lanaca u usporedbi sa okruglim lancima smanjuje habanje i dovodi do mirnijeg rada. Optimirane grabulje i smanjenje spojnih elemenata garantiraju smanjene troškove održavanja i pogona. Specifični zahtjevi kupca kao npr. podmazivanje ili brtvljenje čahura optimiraju životni vijek lanca.

Prednosti

- prekidna sila do 800 kN
- otporni na torziju
- lagana montaža
- Termička obrada, kaljenje
- Zaštita od korozije kod agresivnih transportnih materijala

Alternativa

Okrugli lanci ili »Blok« člankasti lanci«



Transport kotlovskog pepela



Preporuka

Posebni čelici, koji se u posebnim šaržama daju samo THIELE-u na raspolaganje kao i odgovarajuće kaljenje u nekoliko faza daju lancu maksimalnu zaštitu od trošenja, maksimalne elastičnosti, te stoga i dug životni vijek lanca.

Prednosti

- povoljni troškovi pogona
- mali otpor pri radu lanca
- smanjena pogonska snaga
- varijabilna montaža grabulja

Alternativa

Kovani viljuškasto – člankasti lanci



Transporteri – oduzimači ispod bunkera

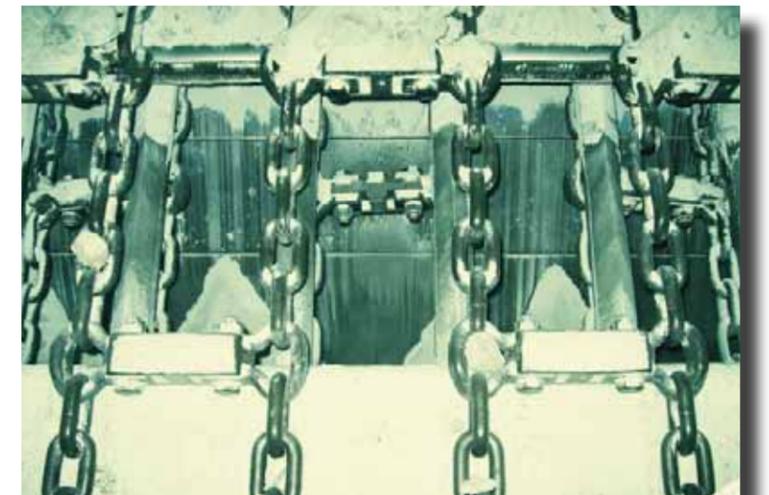


Preporuka

Zbog velikih širina transportera do 3.000mm i velikog kapaciteta do 1500 t/h, najčešće dolazi do upotrebe višestrukih kalibriranih lanaca sa malom tolerancijom na dužinu. Kod THIELE-a kalibracija lanaca obavlja se kompjuterski. Tolerancija nakon kalibracije iznosi do max. 5% u dužinu. Kaljenje (termička obrada) lanaca pridonosi smanjenju habanja

Prednosti

- najbolje moguće postavljanje grabulja (»kracera«)
- dobra sposobnost oduzimanja materijala
- smanjena visina transportera
- mogućnost instalacije velike pogonske snage
- ravnomjerna preraspodjela pogonske snage na sve struke lanca



Pročišćavanje vode za hlađenje



Preporuka

Generalno gledajući konstrukcija i izvedba člankastih lanaca garantiraju nerotirajuću i otpornu na torziju struku lanca. Specifični zahtjevi kupca kao npr. podmazivanje, brtvljenje čahura, specijalne grabulje i različite pogonske rolne optimiraju životni vijek lanca.

Prednosti

- vučna sila do 225 kN
- vertikalni osovinski razmak do 55m
- Otporno na torziju
- mali otpor u pogonu
- lagana montaža elemenata za prosijavanje
- Zaštita od korozije kroz visoko legirane substance ili slojevanje



Servis, održavanje, popravak



Servisni tehničari koji su kvalificirani pri DGZfP (Njemačka udruga za ne-razorno ispitivanje) u mogućnosti su na licu mjesta izvoditi elektromagnetsko ispitivanje pukotina i izdati odgovarajući ispitni atest, odnosno Vašu ispitnu knjigu lanaca. Mi ćemo naravno pomoći u izradi Vaše knjige lanaca.



Patentirani mjerač lanca od THIELE

Opseg mogućnosti:

- Optičke i mjerne kontrole
- Utvrđivanje istrošenosti, kao što su pukotine, lomovi, korozijske brazde ili preoblikovanja
- Mjerenje istrošenosti
- Mjerenje elongacije lanca
- Pregled pribora
- Reparatura strojeva i opreme
- Školovanje i savjetovanje

Za održavanje i popravke THIELE nudi uz dizalice i pribor za dizanje klase 8 i kao i lance za dizanje klase SUPERIOR XL (10); kod dvostrukog lanca za dizanje moguće je uštedjeti i do 30% tereta u odnosu na lanac klase 8.





THIELE



THIELE GmbH & Co. KG

Werkstr. 3
58640 Iserlohn - Kalthof
Germany

Telefon +49 2371 / 947 - 248
Fax +49 2371 / 947 - 295
Internet www.thiele.de
E-Mail d.ebers@thiele.de

Zastupnik za Sloveniju, Hrvatsku, BiH,
Srbiju, Makedoniju, Crnu Goru, Kosovo

COMTERRA j.d.o.o.

J.Jelačića 89,
HR-10430 Samobor

Telefon +385 1 5577 286
Fax +385 1 8877 679
Internet www.comterra.eu
Email marko@comterra.eu

CHANGE[®]
for Success

