



DID® 高強度ステンレス チェーンSN仕様

※特許取得済み

【DID 40/C2040, 50/C2050, 60, 80】

「ステンレスは伸びるので寿命が短い！」
そんなチェーン業界の常識を覆す新商品です。
「強度 2.5 倍」

これまでの
常識

ステンレスチェーン

強度が低い

伸びる

寿命が
短い

サイズが
大きくなる

これからの
常識

高強度ステンレスチェーンSN仕様

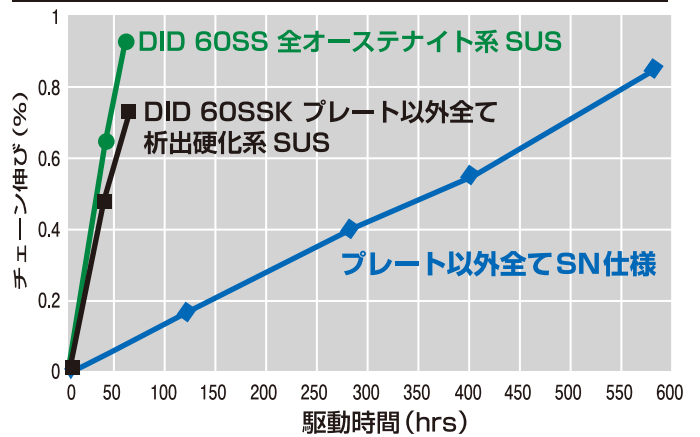
高強度

伸びにくい

寿命が
長い

ダウン
サイジング

摩耗伸び試験結果



耐食性比較結果

CASS試験 168時間後

※ピン・ブシュ・ローラを比較しています。
プレートはどのサンプルもオーステナイト系 SUS です。



オーステナイト系 SUS



析出硬化系 SUS



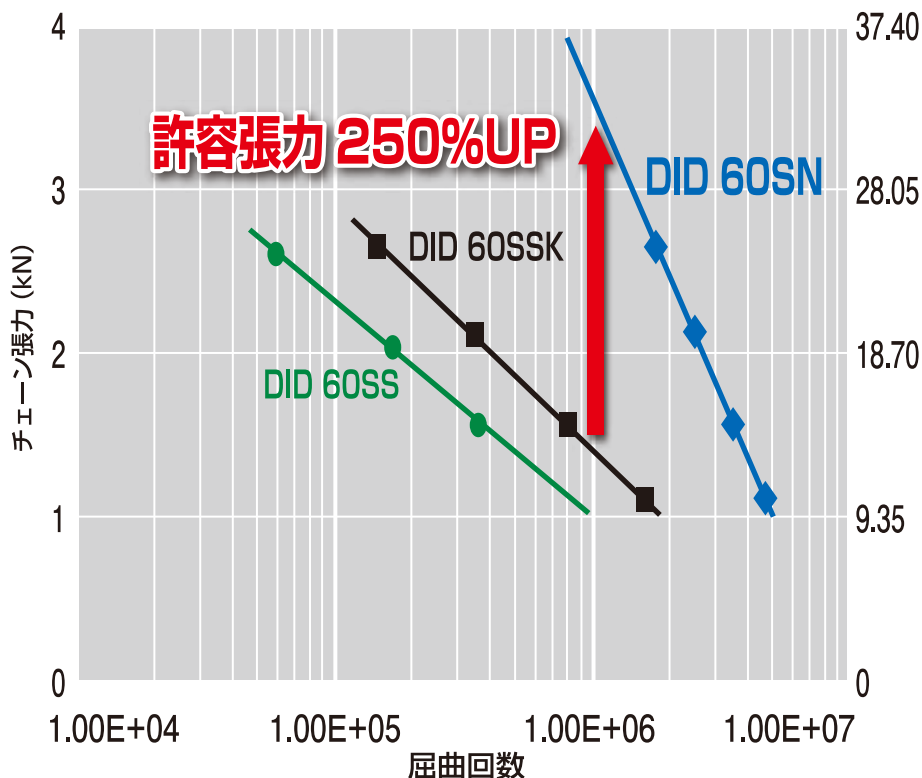
SN仕様

スチールチェーンが錆びて困っている。
ステンレスチェーンでは強度が足りない。
というところにぜひお試しください。

DID® 高強度ステンレスチェーン SN仕様

※特許取得済み

ステンレスチェーンの摩耗伸び寿命 F(S)-N 線図



一般的な F (S) - N 線図は、縦軸を張力 F (応力 S)、横軸を破断に至るまでの繰返回数 N として、疲労破壊寿命を表すものであり、標準チェーンはこれを基に最大許容張力を設定しております。しかしながら、ステンレスチェーンは標準チェーンと異なり、摩耗性能を基に最大許容張力を設定しているため、摩耗伸び寿命を表す指標が必要となります。左図は、縦軸を張力 F (ピン/ブシュ面圧 S)、横軸を摩耗伸び寿命に至るまでの屈曲回数 N として、摩耗伸び寿命を表した線図となります。SN 仕様は、従来品の SS 仕様や SSK 仕様から、大幅に許容張力を向上できていることがわかります。

特長

- ピン、ブシュ、ローラの摩耗箇所を SN 仕様で集中的に強化 (プレートは SUS304)
- 素材がマルテンサイト系ステンレスなので、熱処理により強度はスチールチェーン同等
- 「特殊熱処理」で高耐食 (析出硬化系ステンレスと同程度の耐食性)
- 表面硬化層を形成

■比較表

	SUSチェーン	SUSチェーン	SN仕様
素材	オーステナイト系 SUS	析出硬化系 SUS	マルテンサイト系 SUS
引張強さ	100%	100%	100%
最大許容張力	100%	150%	250%
耐食性	◎	○	○
耐摩耗性	△	○	◎
価格	◎	○	○

◎: 優 ○: 良 △: 可

■部品表

	ピン	ブシュ	ローラ	プレート
DID 40/C2040	SN	SN	SN	18-8
DID 50/C2050	SN	SN	SN	18-8
DID 60	SN	SN	SN	18-8
DID 80	SN	SN	SN	18-8

本 社 ・ 工 場 TEL(0761)-72-1234(代) FAX(0761)-72-6458

石川県加賀市熊坂町イ 197 番地

<http://www.did-daido.co.jp/>

営業窓口

東 京 支 社 TEL(03)3808-0785(代) FAX(03)5695-7146

札 幌 営 業 所 TEL(011)782-1800(代) FAX(011)782-1803

名 古 屋 営 業 所 TEL(052)586-7201(代) FAX(052)551-6005

大 阪 営 業 所 TEL(06)6251-2027(代) FAX(06)6244-7838

西 日 本 営 業 所 TEL(092)415-3131(代) FAX(092)415-3133

<http://www.did-coltd.com/>

DID® 大同工業株式会社

販売店