

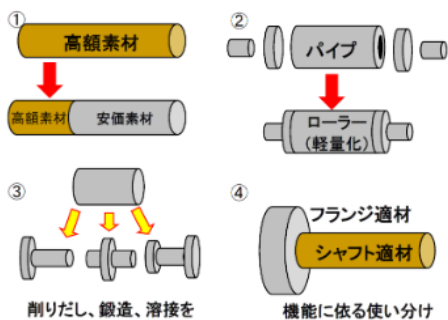


創業100周年に向けて新たなチャレンジ

高温、高圧、無酸素下での原子拡散接合

摩擦接合ってご存じ?

摩擦接合用途



摩擦接合とは**高温、高圧、無酸素下での原子拡散接合**のことで、金属材料を接触加圧しながら**相対運動**を起こさせ、発生する摩擦熱を熱源とする溶接法のことです **強度を維持しながら軽量化**を実現し、さらに**大幅なコストダウン**が可能です。

- ・**高温** … 素材溶融温度の7~8割程度で 素材を溶融させません
- ・**高圧** … 1~50kg/mm²(最大120tの推力)で 接合部近傍以外の素材は変形しません
- ・**原子拡散接合** … 接触部の全面を同時接合で接合部でも JIS母材強度以上を保持します

【摩擦接合(圧接)の特徴】

- ① 継手の**機械的強度が非常に高い**
- ② 溶接棒や溶剤などを要せず、特別な開先加工を必要としない
- ③ **異種金属の接合が可能**
- ④ 材料の節約、工数の低減ができ、**大幅なコストダウン**が可能
- ⑤ 圧接時間が短く、**作業効率が高い**



摩擦接合後は
① 熱処理できます
② 普通に削れます
③ 接合部はわかりません

【引っ張り試験】
接合部は破断しない

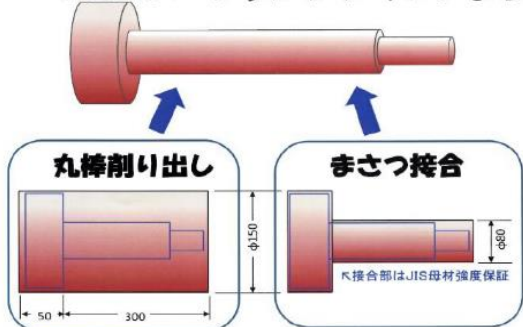


摩擦接合の製品事例

強度・軽量化・コストダウン

摩擦接合なら大幅なコストダウンも可能です!!

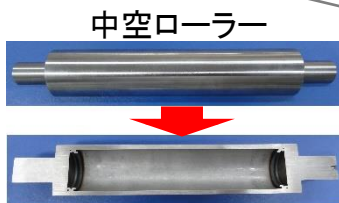
SUS304 フランジシャフトなら



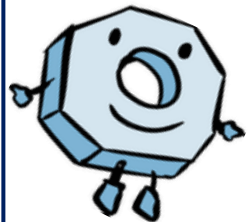
材料費**55%ダウン!!**
さらに加工費用もお得!!

素材	φ150 × 50	@3,400
素材	φ80 × 300	@5,900
接合 (10本)		@1,500
合計		@10,800

※材料は490円/kgで計算しています



詳細は担当営業までお気軽にご相談ください



新春お年玉クイズ



平素は格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。
毎年たくさんのご応募ありがとうございます。
ご好評につき、本年もお年玉クイズを実施いたします。

年末年始のお忙しい時期とは存じ上げますが、振るってご応募いただけましたら幸いです。
ご応募方法等は下記要領にてお願い申し上げます。

【新春お年玉クイズ】 本年中に当誌でご紹介した商品の中で
・強度・軽量化・コストダウンと3拍子揃った「金属」の接合法は何でしょうか？
・カタカナ3文字で〇〇〇接合です。

【応募方法】

・弊社ホームページのトップ画面にある「2024お年玉クイズ」から
共通パスワード「TATSU」を入れてログインして下さい。

正解者の中から抽選で

大吉賞	クオカード	5000円分	3名様
中吉賞	クオカード	3000円分	5名様
小吉賞	クオカード	1000円分	20名様

をプレゼントいたします。

応募締切 令和6年1月19日(金)

抽選発表 令和6年1月26日(金) 当社ホームページ上にてご当選者の住所(都道府県名のみ)・氏名を発表いたします。商品は登録して頂いた住所宛に2月上旬から順次発送。



「旨いもん探訪記」

みなさまこんにちは。郊外おいしいもの担当のYです。

今回は知る人ぞ知るクラブハリエ(たねや)のスイーツのご紹介です。



兵庫県発祥クラブハリエのバームクーヘンを知っている方も多いと思いますが、クラブハリエの店舗の一つであるここ「ラ・コリーナ近江八幡」は甲子園球場3個分もの広大な敷地に、草に覆われた建物が外円を描くように建てられています。まるで、ジブリの世界を思わせる森のような不思議な場所です。癒しと、珍しさも相まって一大観光地となっています🍷



建物内にはカフェや販売店があり、カフェでは焼きたてのスイーツ(バームクーヘン、カステラ、どら焼き、パンケーキetc.)を食べることができます。

今回は焼きたてのモンブランどら焼きを注文しました。

ほわほわでほんのり温かいどら焼きの皮に、粒あんと生クリーム、お蕎麦のような栗のペーストが挟まれています。



とにかく栗が濃い！

そして粒あんとクリームの・・・マリアージュ！！←初めて使った(！！)♡ 最高です♡
前のめりのレポートになってしまいました🍷

こちらにおじゃましたのは11月だったので、今は雪景色になっているかもしれません。
暖かくなってから行ってみてくださいね