MIZUHO

脳神経外科医師の方々へ

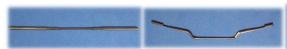
ミズホ株式会社 販売マーケティング部 脳神経外科

杉田クリップ ハンドメイドってホント!?



~脳動脈瘤クリップを支える 日本のモノづくり~

注目!Sugitaはこうして作られる!









杉田クリップは25以上もの工程から作られております。 代表的な5つの工程をご覧ください。



工程例① 一次曲げ

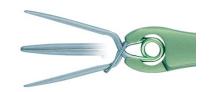
1本の直線材から専用プレス機 により複数の曲げ工程を経て 左右対称な形状を作り出す。





工程例② ブレード形状加工

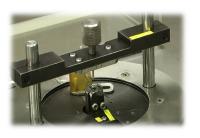
ブレード部基部から先端までの テーパ形状を数値制御マシンを 用いて多数個加工を実施





工程例③ バネ部巻込み

バネ巻込み専用機の開発により クリップ個々のスプリングバック をプログラム化したことで均一な クリップ閉鎖力を実現した



発行: 2020年 9月



オートメーションと ハンドメイドのコンビネーション

多数の工程はオートメーション化を実現しておりますが、 いくつかの工程においては職人による手作業となっております。





工程例4 ブリッジ線取付け

クリップ性能を左右する重要な 工程となるブリッジ線取付け作業 は、一個単位で熟練者による丁寧 な加丁を実施しています

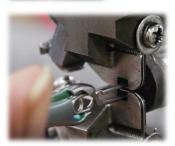






工程例(5) 閉鎖力検査

ISO規格に適合しているコンピュー ター制御閉鎖力測定器を用いて 個々のクリップ閉鎖力を検査して います



日本のモノづくり技術が、杉田クリップを支えています。

*工場見学につきましては、 コロナ感染症対策のため現在休止しております。

お問い合わせ先 ミズホ株式会社 Tel 03-3815-3191

販売マーケティング部 脳神経外科担当:田中博朗/相馬大

新潟 五泉工場



その他詳細のお問い合わせは、該当管轄エリアまでお願い致します。

ミズホ株式会社

□北海道センター 札幌市北区北7条西2-6 37山京ビル2F

TEL 011-716-4731 FAX 011-716-4803

管轄エリア 北海道

□東海センター

名古屋市千種区内山3-17-4 スズシン第2ビル3F TEL 052-732-7130 FAX 052-732-7131 管轄エリア 岐阜県、静岡県、愛知県、三重県

□東北センター

仙台市青葉区本町1-11-2 SK仙台ビル2F

TEL 022-227-1688 FAX 022-227-1698

管轄エリア 青森県、岩手県、秋田県、宮城県、山形県、福島県

□関西センター

大阪市西区靭本町1-10-24 三共本町ビル7F TEL 06-6444-3840 FAX 06-6444-3860 管轄エリア 滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、和歌山県

□新潟センター

新潟市中央区上大川前通7番町1230-7 ストークビル鏡橋5F

TEL 025-229-5458 FAX 025-222-4684 管轄エリア 新潟県、長野県、富山県、石川県、福井県 □中国センター

広島県広島市中区三川町7-7 三川町パーキングビル13F TEL 082-241-8826 FAX 082-241-8836 管轄エリア 岡山県、広島県、鳥取県、島根県、山口県

香川県、徳島県、愛媛県、高知県

□北関東センター 東京都文京区本郷3-30-13

TEL 03-3815-3193 FAX 03-3815-1280 管轄エリア 群馬県、山梨県、栃木県、茨城県

□ミズホアーバン 東京都文京区本郷3-29-3

TEL 03-3811-0350 FAX 03-3811-1880 管轄エリア 東京都、神奈川県、埼玉県、千葉県

□九州センター

福岡市博多区博多駅東3-1-1 ノーリツビル福岡5F TEL 092-431-5022 FAX 092-474-4483 管轄エリア 福岡県、大分県、佐賀県、長崎県、熊本県

宮崎県、鹿児島県、沖縄県