

DIAMOND®

取扱説明書

鉄筋ストライナー

DBR-32HD

目次

安全上のご注意	1
油圧オイルの取り扱いについて	5
暖気運転の方法	6
油圧オイルの補充方法	6
本製品使用上のご注意	7
各部の名称	9
仕様・用途	10
作業前点検	11
ご使用方法	12
点検・保守	14

ご使用前に必ずお読みください

- このたびは株式会社IKK 鉄筋ストライナーをお買い上げいただき、ありがとうございました。
- ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。お読みになった後は、いつでも見られる所に大切に保管して下さい。

8ML907

◆感電に注意してください。

- ・湿気はモーターの絶縁性を低下させ、感電事故の元になります。
- ・雨中、湿った場所、ぬれた場所、機械内部に水や油の入りやすい場所などでは使用しないでください。
- ・漏電遮断機を通した電源をご使用ください。二重絶縁品を除き必ず正しい接地（アース）を行ってください。
- ・電動工具を使用中、体をアースされているもの(パイプ・暖房器具・電子レンジ・冷蔵庫などの外枠など)に触れさせないでください。

◆きちんとした服装で作業してください。

- ・だぶだぶの衣服・ネックレスなどの装身具・ネクタイ・袖口の開いたもの、首に巻いたタオルや編手袋などは機械の回転部に巻き込まれる恐れがあります。

◆引火・爆発にご注意ください。

- ・電動工具は使用中やスイッチの開閉時に整流火花を発生します。ラッカー・ペイント・ベンジン・シンナー・ガソリン・ガス・接着剤などの引火や爆発の恐れがある場所や、密閉された部屋や坑内などの換気の悪い所での使用は危険です。

◆コードを乱暴に扱わないでください。

- ・コードを持つての持ち運びやコードを引っ張ってコンセントから抜いたり、コードが高温の熱、油や薬品、とがったものに触れないように注意してください。

◆次の場合は電動工具のスイッチを切り、差し込みプラグを電源コンセントから抜いてください。

- ・使用しない時、点検・整備・修理をする場合
- ・刃物類・消耗品・付属品の交換や掃除・点検・停電などの場合
- ・電動工具を移動させる場合や、使用者がその場から離れる場合

◆スパナやレンチなどは必ず取り外してください。

- ・電源を入れる前に、使用した工具類が取り外してあることを確認してください。

◆不意な始動にご注意ください。

- ・電源につないだ状態やスイッチに指をかけた状態で機械を動かさないでください。スイッチに指をかけていなくても移動中にスイッチが他の場所に引っかかって作動する場合があります。

◆十分に注意して油断せずに作業を行ってください。

- ・安全に作業するために、無理な操作、能力以上の作業はしないでください。
- ・作業をする際は取扱方法、周りの状況などに常識を働かせ、高所での作業時には下に人がいないかなど、十分に注意して作業を行ってください。
- ・疲れている時、注意力が散漫な時は使用しないでください。
- ・差し込みプラグを差したままや、機械の電源を入れたままその場を離れないでください。

◆損傷した部品がないかを使用前に点検してください。

- ・使用前にコードや保護部分に損傷がないかを十分点検し、正常に動作するか、所定の機能を発揮するかを確認してください。
- ・電源コンセントに差し込んだ時、ガタガタだったり、すぐ抜ける場合は使用中を中止し、修理へ出してください。加熱して故障の原因となります。
- ・使用中に異常を感じたら直ちに使用をやめ、点検・修理を行ってください。

◆指定の純正部品をお使いください。

- ・当取扱説明書および弊社カタログなどに記載されている以外の付属品や消耗部品は事故やけがの原因になる恐れがありますので使用しないでください。

◆電動工具の修理は専門店で依頼してください。

- ・修理の際はご購入求めの販売店または株式会社 IKK にお申し付けください。
- ・ご自分で修理されると、事故やけがの原因になります。

・ 注 意

*誤った使用方法をした場合、人身事故や機械の破損・故障が発生する可能性があります。

◆最大能力を超えた作業や急激な操作はしないでください。

- ・仕様欄にある本機の最大能力を確認してください。
- ・能力を超えた使用は機械の故障を招くだけでなく、大変危険です。
- ・急激な作業は機械の損傷や事故につながります。

◆電動工具は大切に取扱ってください。

- ・誤って落としたり、ぶついたりしますと外枠が変形したり、破損する場合があります。そのような時は必ず使用前に十分な点検を行ってください。

◆電動工具は次のような場所に保管してください。

- ・お子様の手が届かないところ、または錠のかかる不安定でない所
- ・直射日光や雨が当たらず湿気のない、乾いた所。温度や湿度の急変しない所
- ・引火または爆発の恐れがある揮発性物質の置いていない所

◆本体の風窓はふさがらないでください。

- ・電動工具にある溝や風窓は電動工具の性能を発揮するうえで重要な働きをする部分です。ふさいだり、泥などが詰まったりしないようご注意ください。

◆指定以外の電圧で使用しないでください。

- ・材料が加工できなかつたり、モーターが焼けるなど事故の原因となります。
- ・直流電流ではお使いにならないでください。
- ・指定電圧(100V)の上下10%以内でご使用ください。

◆延長コードの使用時は電圧低下にご注意ください。

- ・延長コードなどを用いた場合に、指定以上に電圧降下するときは、途中でパワーブースターを接続し、100Vにて使用してください。
- ・電源が離れていて、延長コードが必要な時は十分な太さのコードをできるだけ短くしてご使用ください。最高の能率で故障なくご使用いただくために、下記表にある使用できるコードの太さ(導体公称断面積)とその最大長さを参照してください。

コードの太さ(導体公称断面積)	コードの最大長さ
1. 25mm ²	10m
2. 0mm ²	15m
3. 5mm ²	30m

*コードに損傷がある場合には、修理に出してください。

騒音防止規制について

騒音に関しては、法令および各都道府県などの条例で定める規則があります。周囲に迷惑をかけないように各条例で定める騒音規制値以下でご使用になることが必要です。状況に応じ、遮音壁を設けて作業してください。

・ 注 意

*誤った使用方法をした場合、人身事故や機械の破損・故障が発生する可能性があります。

油圧オイルの種類

株式会社IKKではモービル・ヌトーH46を純正品としております。

モービル・ヌトーH46は国際ISO補助粘度グレード46(VG46)に相当します。

純正オイルはお買い求めの販売店または株式会社IKKへご用命ください。

取扱方法

- ◆目にはいたり長時間皮膚に触れると炎症を起こすことがあります。
 - ・保護メガネや保護手袋を使用するなど対策を行い、取り扱いを行ってください。
- ◆使用しない時は容器のふたを締め、子供の手の届かない所に保管してください。
- ◆容器は内部に残留物(液体または蒸気)が残っているのでご注意ください。
 - ・容器を熱・炎・スパークあるいはその他の発火源に近づけないでください。破裂することがあります。
 - ・容器を加圧したり、切断、溶接、ろうづけ、はんだづけ、穴あけまたは、研削しないでください。爆発を伴って残留物が発火することがあります。

応急処置

- ◆飲み込むと下痢、嘔吐しますので絶対に飲まないでください。
 - ・目に入った場合は、直ちに十分な水で洗浄し、医師の診断を受けてください。
 - ・皮膚に触れた場合は、水と石けんで十分に洗ってください。
 - ・飲み込んだ場合は、無理に吐かせずに、直ちに医師の診断を受けてください。

保管方法

- ◆ゴミ、水分などの混入防止のため使用後は密栓してください。
- ◆直射日光を避け、暗所に保管してください。

廃油の処置

- ◆処理方法は法令で義務付けられています。法令に従い適正に処理してください。
- ◆海、河川、湖、その他川付近及び排水溝に廃棄しないでください。火災の危険があるだけでなく、環境汚染につながります。
- ◆ご不明な点がおありの場合は、購入された販売店におたずねください。

油圧オイルの特徴

- ◆油圧オイルは高温になると粘度が落ち、低温になると粘度が高くなります。
 - ・夏場での使用や、連続作業によって電動工具本体の温度がおよそ60℃を超えると油圧オイルの粘度が低下し、油圧力がダウンします。このような場合は一度作業を休んで本体を冷やし、再度使用してください。
 - ・冬場や寒冷地では油圧オイルの粘度が過度に上がり動きが鈍くなる場合があります。このような時は使用前に1～2分の無負荷の暖気運転を行って下さい。
- ◆油圧オイルには火気を近付けないよう注意してください。
 - ・運転中、または機体の温かい時は、オイルプラグを外さない。
 - ・油圧オイルの補給は、本体が良く冷えてから行う。
 - ・油圧オイルの補給は、周囲に可燃物のない場所を選び、こぼさない。こぼれた時はよく拭き取る。
 - ・油圧オイルの補給時や運転中はたばこを吸わない。
 - ・作業する時は、油圧オイルを補給した場所を離れて行う。

暖気運転の方法

無負荷状態でモーターが連続して動きますのでこの状態でしばらくそのままにし、油圧オイルを温めてください。

油圧オイルの補充方法

- (1) バルブレバーを「前進」側にしてスイッチを入れ、ベンディングフックを最大まで前進させます。
- (2) スイッチを離し、そのままの状態、オイルプラグを外して注油口いっぱいまでオイルを補充します。
- (3) オイルプラグをいったん締め、バルブレバーを「後退」側にしてスイッチを入れ、ベンディングフックを戻します。
- (4) (1)～(3)を2・3回くり返し、油圧オイルを満タンにします。
- (5) オイルプラグを十分に締め付けます。

本製品の使用上のご注意

先に電動工具としての一般的注意事項を述べましたが、これからご使用いただく鉄筋ストライナーについてはさらに次に述べる注意事項を守ってください。

・ 警 告

*誤った使用方法をした場合、使用者が死亡または重傷を負う可能性があります。

◆正しい用途で安全作業をしてください。

- ・本機は「コンクリート補強に使用する鉄筋の修正曲げ加工」を目的とした電動工具です。この用途以外にはご使用できません。

◆最大能力を超えた作業はしないでください。

- ・仕様欄にある本機の最大能力を超えた作業はしないでください。

◆使用中は工具本体を確実に保持してください。

- ・置いて使用する際は、水平で安定した場所でご使用ください。

◆使用中は刃物類や可動部分に触れたり手や顔などを近づけないでください。

◆保護メガネ・ヘルメット・ゴム底の安全靴をはいてください。

- ・ほこりが多く出る場合は防塵マスクと集塵機(集塵装置)を併用してください。

◆スイッチが入る状態でその場を離れないでください。

- ・差し込みプラグを電源に接続した状態で、その場を離れないでください。

◆十分な長さの鉄筋を修正加工してください。

- ・加工する材料が短すぎると、加工中に材料が勢いよくローラーから外れて事故につながる恐れがあり、大変危険です。

◆鉄筋の曲がる方向は危険です。

- ・作業時には曲がった鉄筋が人に当たらない事を確認してください。

・ 注 意

*誤った使用方法をした場合、人身事故や機械の破損・故障が発生する可能性があります。

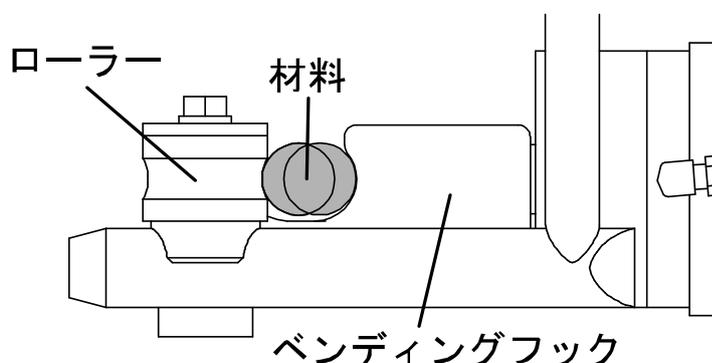
◆付属品は正規の位置に確実に取りつけてください。

- ・指定された純正部品で新品または新品同様の破損・欠陥の無いものを、指定された方法でとりつけてください。

◆材料はローラーとベンディングフックに深くはさんでください。

- ・材料はローラーとベンディングフックにある溝にしっかりと当たるようにセットしてください。浅い位置や斜めの状態で加工しますと、損傷や事故につながります。

材料はローラーとベンディングフックの溝に深くはさむ



◆高所作業時は下に注意してください。

- ・高所での作業時は、下に人がいないことを良く確かめて作業してください。

◆異常が起きたらすぐ、運転を中止してください。

- ・機械の不調や異常に気がついた場合は、直ちに運転を止めてください。

◆鉄筋のはく離くずに注意してください。

- ・鉄筋のはく離は飛散しやすく刺さりやすいため、革手袋を使用し、エアガンなどで吹くことはやめてください。

◆油圧力が落ちたら、一度休んで本体を冷やしてください。

- ・本体の表面温度が60℃を超えると、油圧オイルの粘度が低下し、油圧力が低下します。夏場や連続使用時は特に高温になりやすいのでご注意ください。

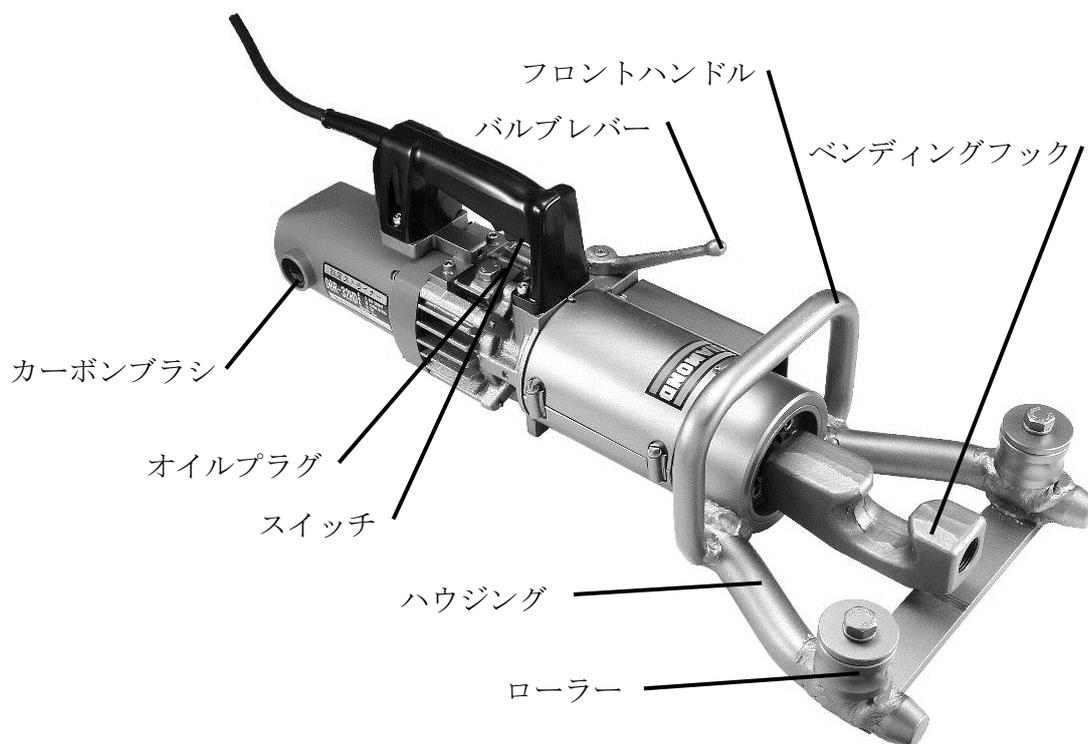
◆冬場や寒冷地でご使用の際は、暖気運転をしてください。

- ・冬場や寒冷地では油圧オイルが固く、動きにくいことがありますので、使用前に1～2分間、無負荷状態での暖気運転を行ってください。

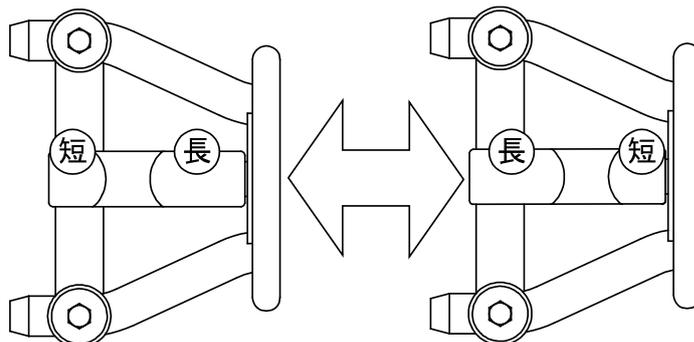
◆ローラーが破損・変形している場合は使用しないでください。

- ・摩耗や変形には常に注意し、異常があった場合は直ちに使用を止めて下さい。

各部の名称



- ① DBR-32WNはハウジング部を360度回転させることができます。
- ② ベンディングフックは向きを変えて取り付けの事ができます。



*ベンディングフックの向きを変えることで、ストロークを調整する事が出来ます。

仕 様

型 式	DBR-32HD	標 準 付 属 品
曲 げ 能 力	SD490相当品 D13~D32以下	工具セット スパナ 17×19mm 24mm 六角棒レンチ 5mm オイルポット(油圧オイル70cc) ローラー68 (68mm)×2個 トライウォール収納ケース
曲 げ R	25R	
電 源 ・ 電 流	単相交流 100V 50/60Hz 11A	
外 形 寸 法	(L)686×(W)284×(H)217 mm	
質 量	28.0kg	

鉄筋径	修正可能角度(内角)		曲げ可能角度(内角)	
	押修正	引修正	押曲げ	引曲げ
D13	135°	129°	94° (ローラー68 使用)	92° (ローラー68 使用)
D16	137°	132°	90° (ローラー68 使用)	90° (ローラー68 使用)
D19	140°	134°	90° (ローラー68 使用)	90° (ローラー68 使用)
D25	145°	139°	90°	90°
D29	148°	142°	90°	90°
D32	150°	145°	90°	90°

修正可能角度・・・鉄筋が表記の角度までであれば、修正可能な角度を示します。

曲げ可能角度・・・鉄筋を曲げた時、最大で表記の角度までの加工が可能であることを示します。

注: D13~D19を曲げる際には付属のローラー68 (68mm)を使用してください。

用 途

コンクリート補強用に使用する鉄筋の修正曲げ作業。

・ 注 意

・能力以上の材料の曲げ加工は、機械の故障の原因となりますので、材料の材質、および材料径を必ず確認してください。

作業前点検

次の1～4項については、差し込みプラグを電源に差し込む前に確認してください。

1. 使用電源を確かめてください。

指定電圧(100V)の上下10%以内で使用し、延長コードを用いて使用する場合は電圧の低下にご注意ください。

2. スイッチが切れていることを確かめてください。

不意な始動を防ぐため、スイッチの引き金を引き、放した時にスイッチが戻ることを確認してください。

3. 損傷した部品が無いかを点検してください。

コードや差し込みプラグ、スイッチといった電気部品、ローラーやベンディングフックと言った圧力のかかりやすい部位に損傷が無いかを点検してください。

4. 差し込みプラグ、電源コンセントを確認してください。

差し込みプラグを電源コンセントに差し込んだ時、ガタガタだったり、すぐ抜ける場合は使用を中止し、修理へ出してください。加熱して故障の原因となります。

5. 試運転をしてください。

いきなり作業を行うのではなく、一度動かして正しく動作する事を確認してください。この時、異音・火花・動作不良などの機械の異常に気がついた場合には、直ちに運転を止め、点検・修理に出してください。

ご使用方法

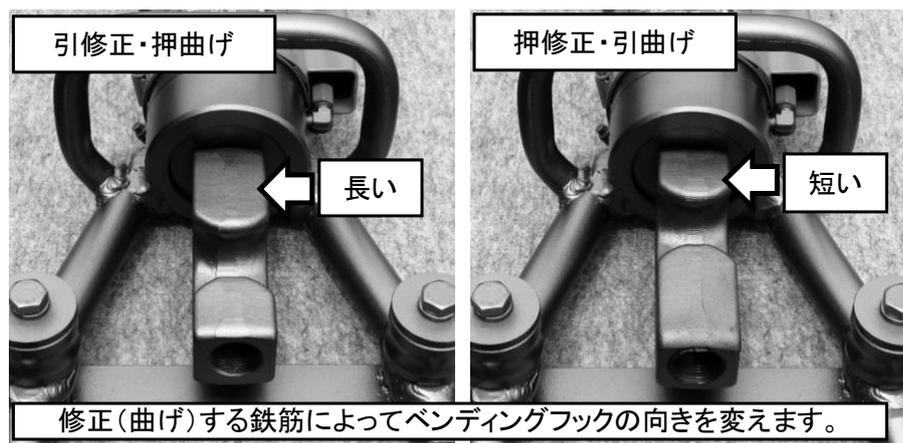
1. 材料に対して、押して修正(曲げ)するのか、引いて修正(曲げ)するのかを選択し、バルブレバーを操作します。



ヒント

押修正(曲げ)の方が出力が大きいため、押し修正を使用した方が機械的な余裕があります。

2. ベンディングフックを現場の状況に合わせて取り付けます。



ヒント

ベンディングフックのつけ方で、ストロークが変わります。

*ベンディングフックがしっかりと奥までねじ込まれているかを確認してください。

注 D13～D19を曲げる際には付属のローラー68を使用してください。

3. スイッチを入れて、修正曲げを行います。

押修正(曲げ)

鉄筋を右図の位置にセットし、バルブレバーを「前進」側にしてスイッチを入れます。ベンディングフックが前進して、鉄筋を押し曲げます。



引修正(曲げ)

鉄筋を右図の位置にセットし、バルブレバーを「後退」側にしてスイッチを入れます。ベンディングフックが後退して、鉄筋を押し曲げます。



4. 希望の曲げ角度になったら、一旦スイッチから手を離し、バルブレバーを逆方向にしてスイッチを入れます。ベンディングフックを逆方向に動かして鉄筋を機械から外してください。

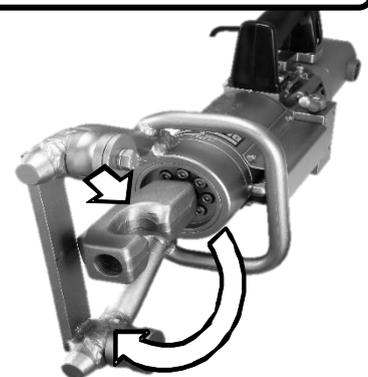
ヒント

押修正(曲げ)の方が出力が大きいいため、押し修正を使用した方が機械的な余裕があります。

DBR-32HDは、現場の状況に応じてハウジング部を360度回転させることができます。これにより狭い現場、柱芯墨出しの狂いから生じた鉄筋の曲がりなども修正する事が出来ます。

ハウジング部を回転させた場合、ベンディングフックの向きも忘れずに回転させるようにしてください。

ハウジング部 360度回転



注 D13~D19を曲げる際には付属のローラー68を使用してください。

点検・保守

・ 警 告

・点検・保守を行う際は、必ず差し込みプラグを電源コンセントから抜いてください。

1. 使用後の手入れ

使用後は、皮手袋をして、ピストンまわりの鉄粉、ゴミなどを清掃してください。この時、エアガンなどでゴミを吹きとばさないでください。鉄筋のはく離くずなどが飛散した場合、危険です。

2. ベンディングフックの取付ネジの点検

ベンディングフックの取付ネジの緩んでいないかを定期的に点検してください。緩んだままですと危険です。

3. 表面の汚れ清掃

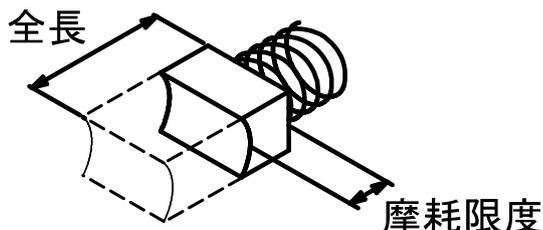
本機の外枠にガソリン・シンナー・石油・灯油類を付着させると表面を痛めます。清掃の場合は、乾いた布、もしくは石けん水を付けた布などで拭いてください。コードは油やグリースなどによって劣化しないように、表面の汚れを乾いた布などでふき取ってください。

4. 電動工具は次のような場所に保管してください。

- ・お子様の手が届かないところ、または錠のかかる不安定でない所
- ・温度や湿度の急変しない所
- ・直射日光や雨の当たらない、湿気のない、乾いた所
- ・引火または爆発の恐れがある揮発性物質の置いていない所

5. カーボンブラシの交換方法

モーター部には、消耗品であるカーボンブラシを使用しています。カーボンブラシの摩耗が大きくなると、モーターの故障の原因になります。長さが摩耗限度になりましたら、新品と交換してください。



カーボンブラシの交換の際はセットで交換します。
カーボンブラシは弊社純正品をお使いください。

ご修理の際は

IKK製品は、厳密な精度で製造されておりますが、もし正常に作動しなくなった場合には、決してご自分で修理をなさらずにお買い求めの販売店または下記記載の株式会社 IKK 本社もしくは各営業所などにお申しつけください。

十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの原因となりますので取扱説明書に記載されている以外の部品の取り付け・取り外しは行わないでください。

札幌営業所	〒003-0012 北海道札幌市白石区中央二条 6-4-18 TEL 011-865-6331 FAX 011-865-6332
仙台営業所	〒984-0002 宮城県仙台市若林区卸町東 1-1-14 TEL 022-231-0170 FAX 022-238-9181
東京営業所	〒110-0003 東京都台東区根岸 5-13-16 TEL 03-5824-3588 FAX 03-5824-3580
横浜営業所	〒240-0002 神奈川県横浜市保土ヶ谷区宮田町 1-3-1 TEL 045-340-2257 FAX 045-340-2259
名古屋営業所	〒454-0869 愛知県名古屋市中川区荒子 2-128-3 TEL 052-364-0385 FAX 052-364-0386
金沢営業所	〒920-0363 石川県金沢市古府町南 297 TEL 076-269-2426 FAX 076-269-2436
大阪営業所	〒578-0956 大阪府東大阪市横枕西 6-23 TEL 072-960-7707 FAX 072-960-7708
広島営業所	〒730-0844 広島県広島市中区舟入幸町 16-15 TEL 082-503-5900 FAX 082-503-5901
福岡営業所	〒816-0912 福岡県大野城市御笠川 4-11-24 TEL 092-504-3246 FAX 092-504-3256



サンコーテクノグループ

株式会社 IKK

本社 / 〒410-0001 静岡県沼津市足高 396-59
TEL 055-922-8811 FAX 055-922-2880

下記ホームページにて弊社最新情報をお届けしております。

<http://www.diamond-ikk.com>