



HURRICANE Mk.I LATE TYPE 'BATTLE OF BRITAIN'

AP38 1:72 ハリケーン Mk.I 後期型 `バトルオブブリテン`

ホーカー社の主任設計技師シドニー・カムは1934年英空軍から内示された次期戦闘機の設計仕様に基づきロールスロイスPV-12エンジンを装備した機体を設計しました。この設計が英空軍に採用され、原型1号機(K5083)が1935年11月6日に初飛行し、時速504km/hという良好な結果を得ました。1936年6月エンジンをマーリンIIとした量産型600機が発注され、1937年末には第111中隊に引き渡しを開始されました。前期型の2翅の固定ピッチプロペラ、羽布張りの主翼が、1939年からの後期型では、金属製の主翼、3翅の可変ピッチプロペラに変わりエンジンもマーリンIIIに変

更され、性能もよくなりましたが、鋼管羽布張りという胴体の構造は残されました。第二次世界大戦が始まるとハリケーンは旧式機となってしまいましたが、1940年のバトルオブブリテンでは、スピットファイアが敵戦闘機、ハリケーンがおもに敵爆撃機と戦いドイツ空軍を撃退し、イギリス本土を死守しました。

《データ》(MkI後期型) 乗員：1名、全幅：12.192m、全長：9.677m、全高：3.67m、全備重量：2,924kg、エンジン：マーリンIII (出力1,030馬力)、最大速度：528km/h (高度6,100m)、武装：7.7mm機関銃×8

Sidney Camm, chief designer for the Hawker Engineering Company, had vision to see that the biplane era was nearing its end. In 1925 he designed a monoplane (never built) knowing that this was the fighter type of the future. In 1933, under Camm's direction, Hawker began work on a monoplane which was an adaption of their successful Hawker Fury biplane. It initially used a 660 hp Rolls Royce engine, but was changed to the higher potential I Rolls Royce PV12, that became the famous Merlin engine. In late 1934 a mockup of the "interceptor Monoplane" was begun, and approval was received for a prototype on 21 February 1935. It flew for the first time on 6 November 1935 with George Bulman at the controls. An order for 600 Mk.1 Hawker aircraft was received on 3 June 1936, and the name Hurricane was approved that same month. The Hurricane Mk.1 early had

fabric outer wing surfaces, a fixed two blade Watts wooden propeller, early ejector exhaust pipes and a tall tail antenna. The Mk.1 late had all metal wings, a three blade DcHavilland or Rotol variable pitch propeller, type II exhaust stacks; short tail antenna and a rear view mirror on the windscreen. The Mk.1 Hurricane was at the forefront during the Battle of Britain in WWII and is credited, along with the Spitfire, with saving England from invasion by Germany, during that dark period in history.

DATA Crew: 1; Wingspan: 12.192m; Length 9.677m; Height: 3.67m; Max gross weight: 2924kg; Engine : V-12 Rolls Royce Merlin III rated at 1,030hp; Max speed: sea level 408km/h, 6,100m 528km/h; Range: 683k (w/20 minute reserve); Weapons: 7.7mm machine guns X 8; First flown: 11/06/36 (prototype)



デカールをはってください。
APPLY DECAL
HIFAR ABZIEHBILD
APPLIQUER DECALCOMANIE

APPLICARE DECALCOMANIE
PONER CALCOMANIA
貼上水印紙

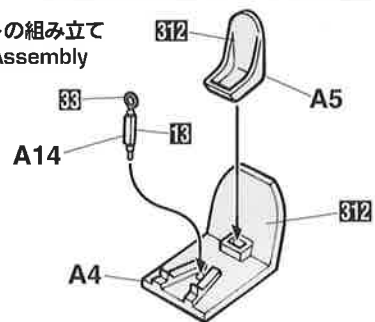


穴をあけてください。
FORO APERTO
HACER AGUJERO
ÖFFNEN
FAIRE UN TROU
鑽孔



穴をうめてください。
FORO PIENO
EMPUJE EL AGUJERO
SCHLIESSEN
BOUCHER LE TROU
把孔填平

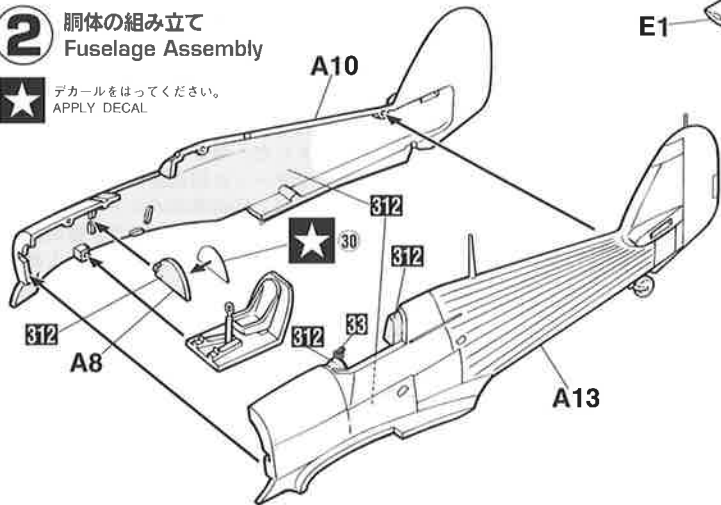
1 コックピットの組み立て Cockpit Assembly



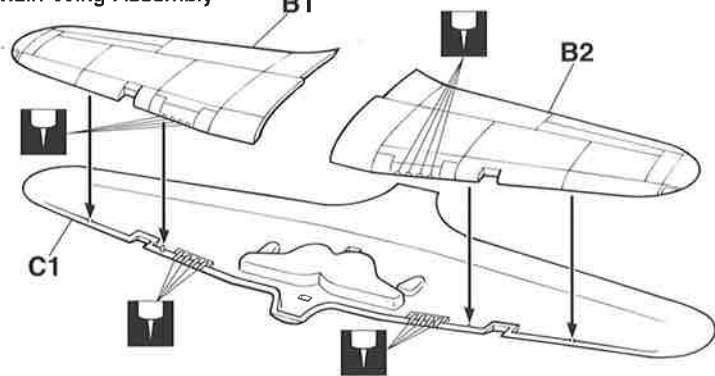
2 胴体の組み立て Fuselage Assembly



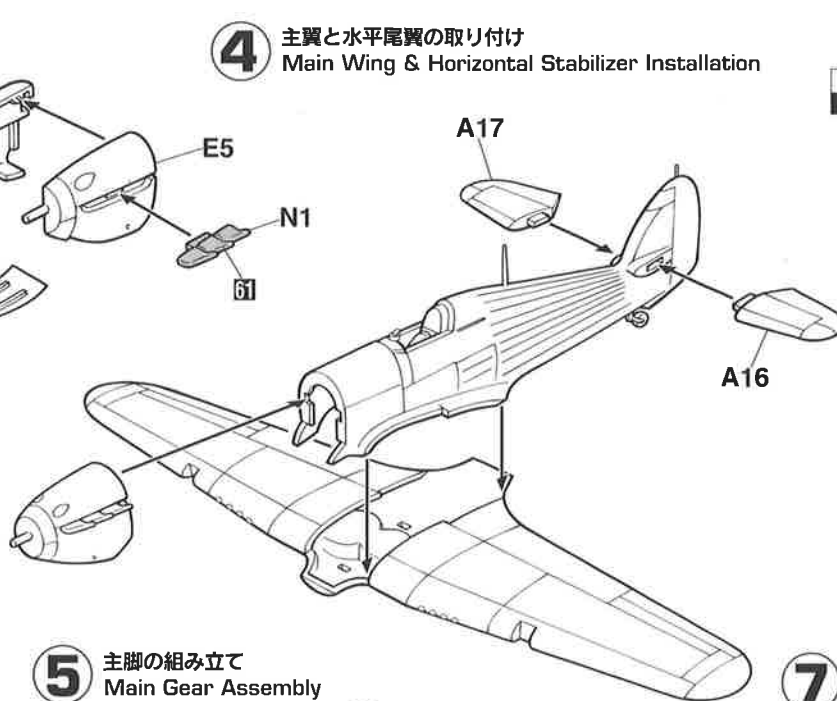
デカールをはってください。
APPLY DECAL



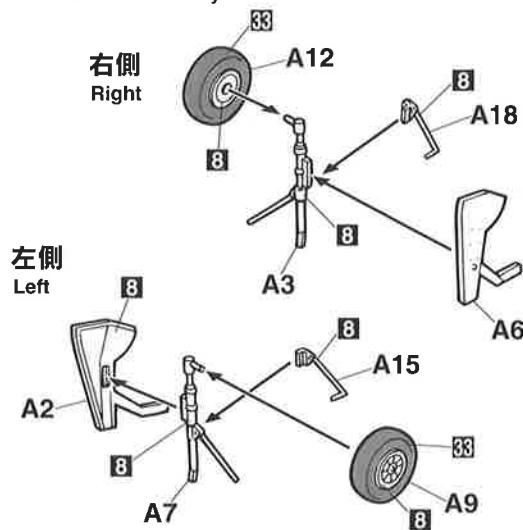
3 主翼の組み立て Main Wing Assembly



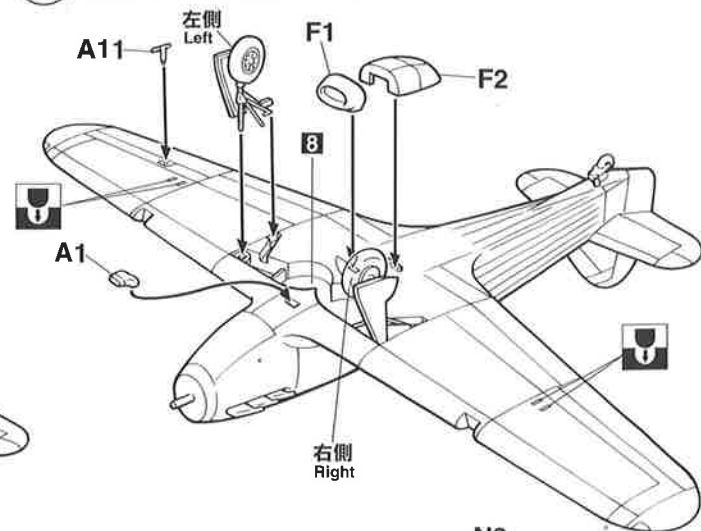
4 主翼と水平尾翼の取り付け Main Wing & Horizontal Stabilizer Installation



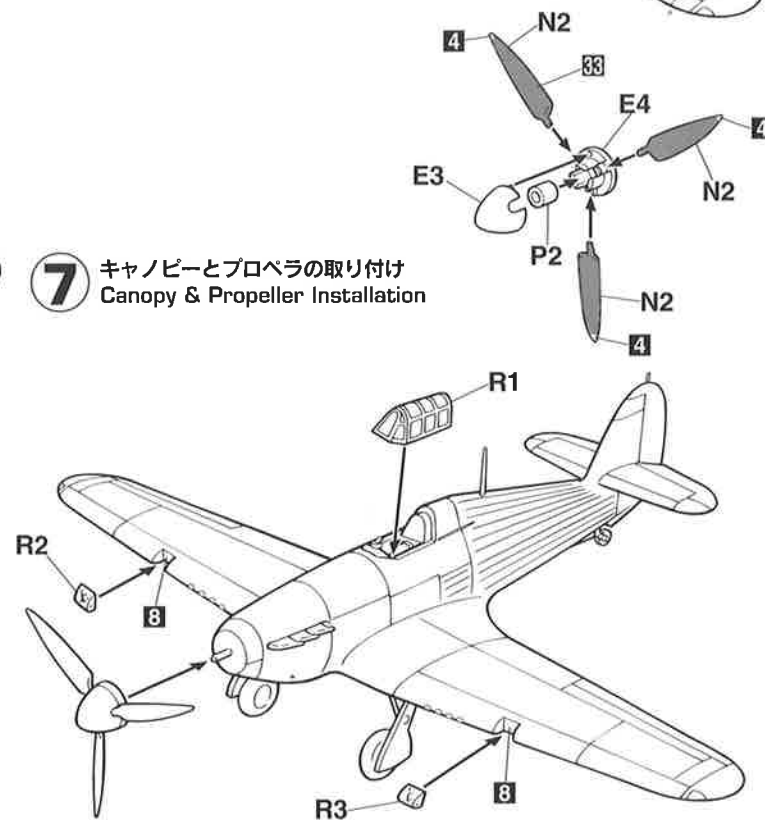
5 主脚の組み立て Main Gear Assembly

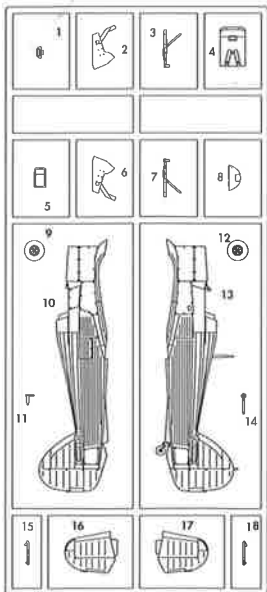
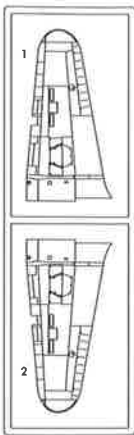
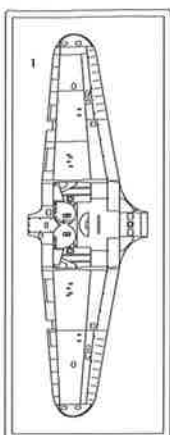
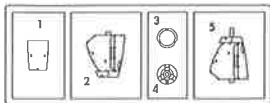
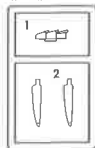
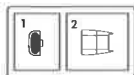


6 各部分の取り付け Various Parts Installation



7 キャノピーとプロペラの取り付け Canopy & Propeller Installation



《A》**《B》****《C》****《E》****《N》x2****《F》****《R》****《P》**

の部品は使用しません。
Parts not for use.
Teile werden nicht verwendet.
Pièces à ne pas utiliser.
Parti non per uso.
Partes para no usar.
不需要使用的部件

For Japanese use only.

■部品請求をなさる方は、あなたの氏名、住所、郵便番号、電話番号を1字づつはっきり書いて、下のカードと共に申し込みたい。



— 部品請求カード —

AP38 1:72 ハリケーン Mk.I 後期型 バトルオブブリテン

部品を紛失したり、破損なされた方は、このカードの必要部品を○でかみ代金を現金書留または郵便小為替で当社サービス係までお申してください。(1,000円以下の部品請求には、切手で代用できます。)

A 部品.....	450円	N 部品 (-後分).....	250円
B 部品.....	350円	R 部品.....	250円
C 部品.....	350円	P 部品 (ポリキャップ).....	150円
E 部品.....	300円	マーク.....	350円
F 部品.....	250円		

9512

ART No AP38

上記の価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

塗料指定の **■** はグンゼ産・Mr. カラー、**H** [] は水性ホビーカラーの番号です。このキットには接着剤は入っていませんので別にお求めください。
H [] in painting indication is the number of Gunze Sangyo Aqueous Hobby Color, while **■** is that of Mr. Color. Glue is not included in this kit.
H [] bei Bemalungshinweisen ist die Nummer der Aqueous - Hobby - Color von Gunze Sangyo, während **■** den Ton der Farbserie Mr. Color anzeigt. Im Bausatz ist kein Klebstoff enthalten.
 Sur le guide de peinture, **H** [] correspond au numéro de couleur GUNZE SANGYO AQUEOUS HOBBY COLOR, alors que **■** correspond à Mr. COLOR. La colle n'est pas fournie dans ce kit.
H [] nella indicazione della pittura è il numero della Gunze Sangyo del colore ad acqua per Hobby, mentre **■** è quello di Mr. Color. La colla non è inclusa nella scatola di montaggio.
H [] en indicaciones de pintado. Este es el número de Gunze Sangyo Aqueous Hobby Color, mientras **■** es el de Mr. Color. El pegamento no está incluido en el kit.
H [] 這個着色指示是代表都是出品水性模型漆油的編號，而 **■** 則代表都是出品的樹脂系模型漆油的編號，這份套件並沒有包活膠水。

2	H 2	ブラック (黒)	BLACK
3	H 3	レッド (赤)	RED
4	H 4	イエロー (黄)	YELLOW
8	H 8	シルバー (銀)	SILVER
13	H 53	ニュートラルグレー	NEUTRAL GRAY
22	H 72	ダークアース	DARK EARTH
26	H 74	ダックエッググリーン	DUCK EGG GREEN
33	H 12	つや消しブラック (黒)	FLAT BLACK
47	H 90	クリアレッド	CLEAR RED
50	H 93	クリアブルー	CLEAR BLUE
61	H 76	焼鉄色	BURNT IRON
312		グリーンFS34227	LIGHT GREEN
330		ダークグリーンBS381C/641	DARK GREEN

Marking & Painting

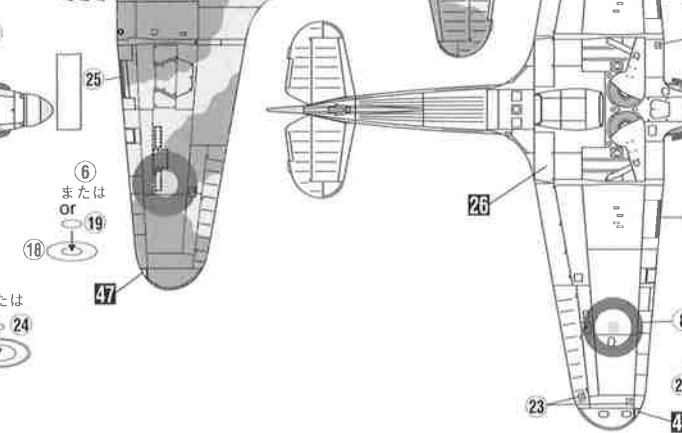
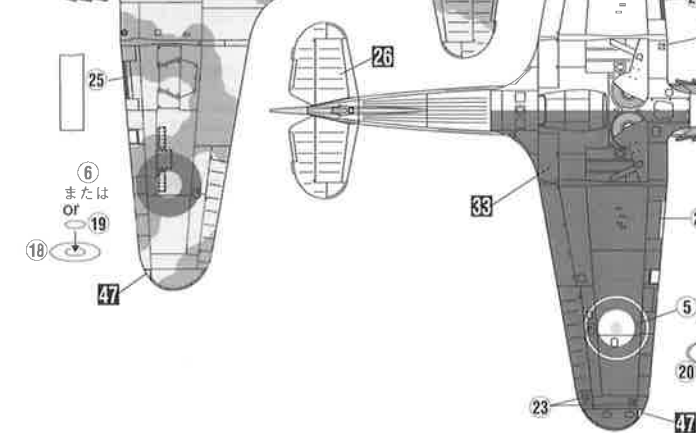
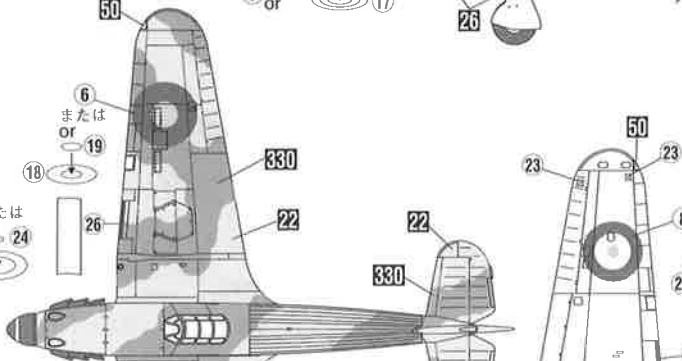
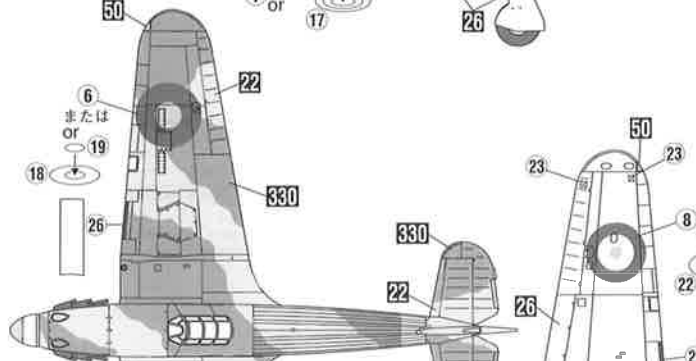
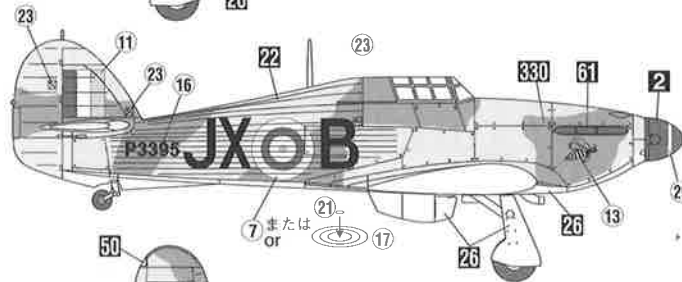
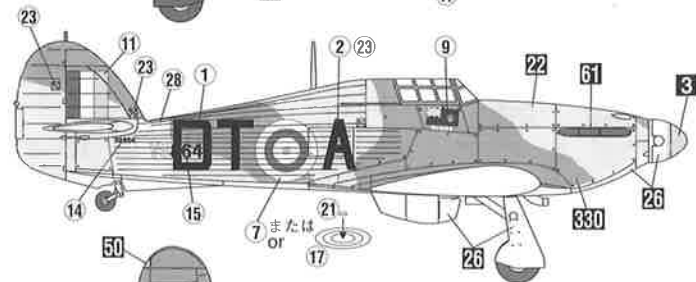
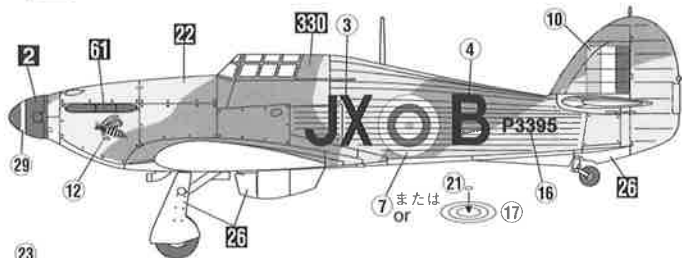
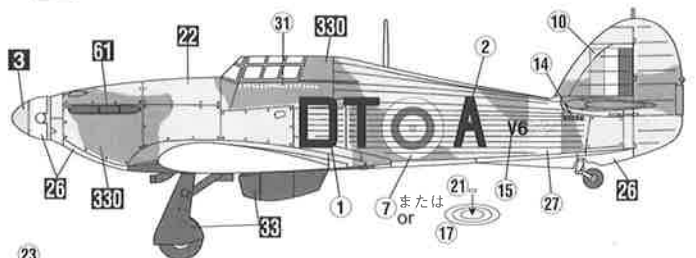
マーキング及び塗装図
Markierungen und Bemalung

Decoration et Peinture
Marchio & Pittura

Decoracion y Pintura
標貼及着色指示

1 イギリス空軍 第257中隊 隊長 ロバート R.S.タック少佐乗機
No.257 Squadron Royal Air Force Squadron Leader Robert R.S.Tuck

2 イギリス空軍 第1中隊 アーサー クローズ少尉乗機
No.1 Squadron Royal Air Force Arthur Clowes



■デカールのしょうずな貼り方 Correct Method for Applying Decals

- デカールを貼るところのほこりや汚れを、ぬらした布できれいにみそとってください。
- Clean model surface with wet cloth.



- 貼りたいデカールを台紙ごとハサミで切りとり、1枚づつ水またはぬるま湯に台紙を下にして20秒くらい浮かべます。
- Cut each design out of decal sheet and dip them in warm water for 20 seconds.



- 水から出したらタコロールの上のせ、指先でデカールが動くか確かめた後、貼るところにおいて軽く台紙をずらします。
- Check with finger if the design is loose on base paper! so, place it on proper position on model and slide off base paper leaving design on model.



- 指先に少し水をつけて正確な位置にデカールを動かした後で、やわらかく、よく水を吸う布でデカールを押さえて内側の水分や気泡を押し出します。
- Move design to exact position with wet finger tip, and push out excess water and air bubbles under decal with soft cotton cloth.



- デカールが完全に乾いたら少し水をつけた布で、デカールのまわりのノリをふきとります。
- When decals get dry, wipe off with wet cloth excess glue felt around decals.

ATTENTION: CE PRODUIT NE CONVIENT PAS A UN ENFANT DE MOINS DE 36 MOIS, EN RAISON DES PIÈCES DE PETITE DIMENSION CONTENUES.

ATTENZIONE: PRODOTTO NON ADATTO AI BAMBINI DI ETA' INFERIORE AI 36 MESI, CONTIENE PICCOLE PARTI.

ATENCIÓN: NO ES CONVENIENTE PARA NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS. CONTIENE PIEZAS PEQUEÑAS.

CAUTION: NOT SUITABLE FOR CHILDREN UNDER 3 YEARS, CONTAINS SMALL PARTS.

ATTENTIE: NIET GESCHIKT VOOR KINDEREN TOT 4 JAAR, BEBAT KLEINE ONDERDELEN.

FORSIGTIG! IKKE EGNET TIL BØRN SOM ER MINDRE END 3 ÅR, INDEHOLDER SMÅ DELE.

NICHT FÜR KINDER UNTER 36 MONATEN ENTHÄLT KLEINE TEILE.

ATENÇÃO: IMPRÓPRIO PARA CRIANÇAS COM MENOS DE 3 ANOS. CONTÉM PEÇAS PEQUENAS.

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΕΤΑΙΡΑΛΛΗΟ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΑΝΩ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΕΤΩΝ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΜΙΚΡΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

■AVOR DEM ZUSAMMENBAU ZU LESEN

- Bitte lesen Sie die Anleitung vor dem Zusammenbau sorgfältig durch.
- Verwenden Sie nur Kunststoffklebstoff und Kunststofflackfarben.
- Die geleerten Plastikflöten sollen zerissen und weggeworfen werden, um zu verhindern, daß Kleinkinder beim Spielen darin ersticken.
- Handhaben Sie Klebstoff- und Lackfarben niemals in der Nähe von offenen Flammen.
- Mit klebmittel sparsam umgehen und während des zusammenbaus für ausreichende ventilierung sorgen.

■LIRE CECI AVANT D'EFFECTUER LE MONTAGE

- Etudiez attentivement les instructions avant le montage.
- N'utilisez que de l'adhésif plastique et du vernis.
- Déchirer et jeter les sacs en plastiques vides pour éviter tout danger d'étouffement pour les enfants.
- Ne jamais utiliser d'adhésif ou du vernis près d'une flamme.
- Utiliser le ciment avec modération et bien ventiler la pièce pendant le montage.

■LEGGERE QUESTO PRIMA DEL MONTAGGIO

- Studiare attentamente le istruzioni prima del montaggio.
- Usare solo adesivo e vernici per plastica.
- Strappare e gettare le buste di plastica vuote per evitare il pericolo di soffocamento per bambini piccoli.
- Non usare mai l'adesivo o la vernice vicino ad una fiamma.
- Utilizzare con moderazione il cemento e ventilare bene l'abitacolo durante la costruzione.

■ANTES DEL ENSAMBLAJE, LEA CUIDADOSAMENTE LO SIGUIENTE

- Antes del ensamblaje, estudie cuidadosamente las instrucciones.
- Utilice solamente cemento plástico y pinturas.
- Rompa y tire las bolsas de plástico a fin de evitar que los niños pequeños puedan solocarse jugando con ellas.
- No emplee nunca cemento ni pintura cerca de llamas.
- Usare l'adesivo moderadamente e ventilare bene l'ambiente durante la costruzione.

■組立之前務務先看齊此說明。

- 請先看齊說明書，把握全體的順序之後才進入組立。
- 僅力膠和塗料請使用塑膠專用的。商品的包裝袋不取孩子帶在眼上，請閱讀。
- 僅力膠塗料不可在火的附近使用。

"WARNING" FUNCTIONAL SHARP POINTS
 "WARNUNG" SCHARFE ECKEN UND KANTEN
 "Avertissement" Points essentiels de fonctionnement
 "ATTENZIONE" PARTI MOLTO ACUMINATE
 "AVISO" PUNTOS AGUDOS EN FUNCIONAMIENTO



注意

*組み立てる前に必ずお読み下さい。

*12才以下の方が組み立てる時は、保護者もお読み下さい。

1. 組み立てモデルです。作る前に組み立て説明書をお読み下さい。
2. 部品を取り出した後のビニール袋は、小さな子供が頭から被ったり、飲み込んだりすると窒息をおそれがありますので、破り捨てして下さい。
3. 部品はきれいに切り取り、切り取った後のクズはゴミ箱に捨てして下さい。
4. 部品はやむなくとがっている所がありますので使用目的以外は、絶対に遊ばないで下さい。特に小さいお子様のいる家庭では注意して下さい。
5. 小さな部品がありますので、誤って飲み込まないようにして下さい。特に小さいお子様のいる家庭では注意して下さい。
6. 部品の組立の際、ニッパー、ナイフ、ヤスリ等を不用意に取り扱くと、刃先等で怪我の恐れがあります。12才以下の方は、保護者の指導のもとに取り扱って下さい。
7. 接着剤、塗料を使用する場合は、下記に注意して下さい。
 *締め切った室内では使用しないで下さい。中毒の恐れがあります。
 *火の近くでの使用は絶対止めて下さい。引火の恐れがあります。
 *顔で目や口に入ったりは、すぐに大量の水で洗い流して、医師に相談して下さい。
8. 工具、接着剤、塗料、電池等を使用する場合は、その説明書の注意事項をよく読んで正しく使用して下さい。



CAUTION

*MAKE SURE TO READ INSTRUCTIONS LISTED BELOW BEFORE ASSEMBLING.

*ADULT SUPERVISOR SHOULD ALSO READ INSTRUCTIONS WHEN ASSEMBLED BY CHILDREN AGED 12 OR YOUNGER

1. THIS BEING AN ASSEMBLY KIT, READ THE INSTRUCTIONS BEFORE ASSEMBLING.
2. TEAR UP AND THROW AWAY THE PLASTIC BAGS CONTAINING KIT PARTS AS CHILDREN MAY SUFFOCATE BY SWALLOWING OR WEARING OVER HEAD.
3. CUT THE PARTS OFF PROPERLY AND THROW THE WASTE PARTS INTO DUSTBOX AT ONCE.
4. DO NOT PLAY WITH THE PARTS FOR ANY OTHER PURPOSE AS SOME PARTS MAY BE TOO SHARP. MORE CAUTION AND CARE NEEDED FOR FAMILIES WITH INFANTS.
5. DO NOT SWALLOW ANY PARTS AND CUT-OFF CHIPS. KEEP AWAY FROM REACH OF CHILDREN.
6. WRONG OR CARELESS USAGE OF NIPPER, CUTTER, FILE ETC. MAY HURT THE ASSEMBLER.
7. BE CAUTIONS AS FOLLOWS WHEN USING ADHESIVES AND/OR PAINTS:
 *DO NOT USE IN CLOSED ROOM TO AVOID POISONING/TOXIC.
 *DO NOT USE NEAR FIRE TO AVOID FLAMMABILITY.
 *DO NOT PUT ANY ADHESIVES AND/OR PAINTS INTO MOUTH AND EYE IF MISTAKENLY PUT INTO, WASH OUT PROMPTLY WITH FULL WATER AND CONSULT A DOCTOR.
8. USE TOOLINGS, ADHESIVES, PAINTS, BATTERIES ETC. PROPERLY AFTER CAREFUL READING OF INSTRUCTIONS GIVEN IN EACH HANDLING MANUAL.



(株)長谷川製作所 静岡県焼津市八幡3-1-2 〒425 TEL (054) 628-8241
 HASEGAWA SEISAKUSHO CO., LTD. 3-1-2 Yagusa, Yaizu, Shizuoka, 425 Japan.