

Harley-Davidson®

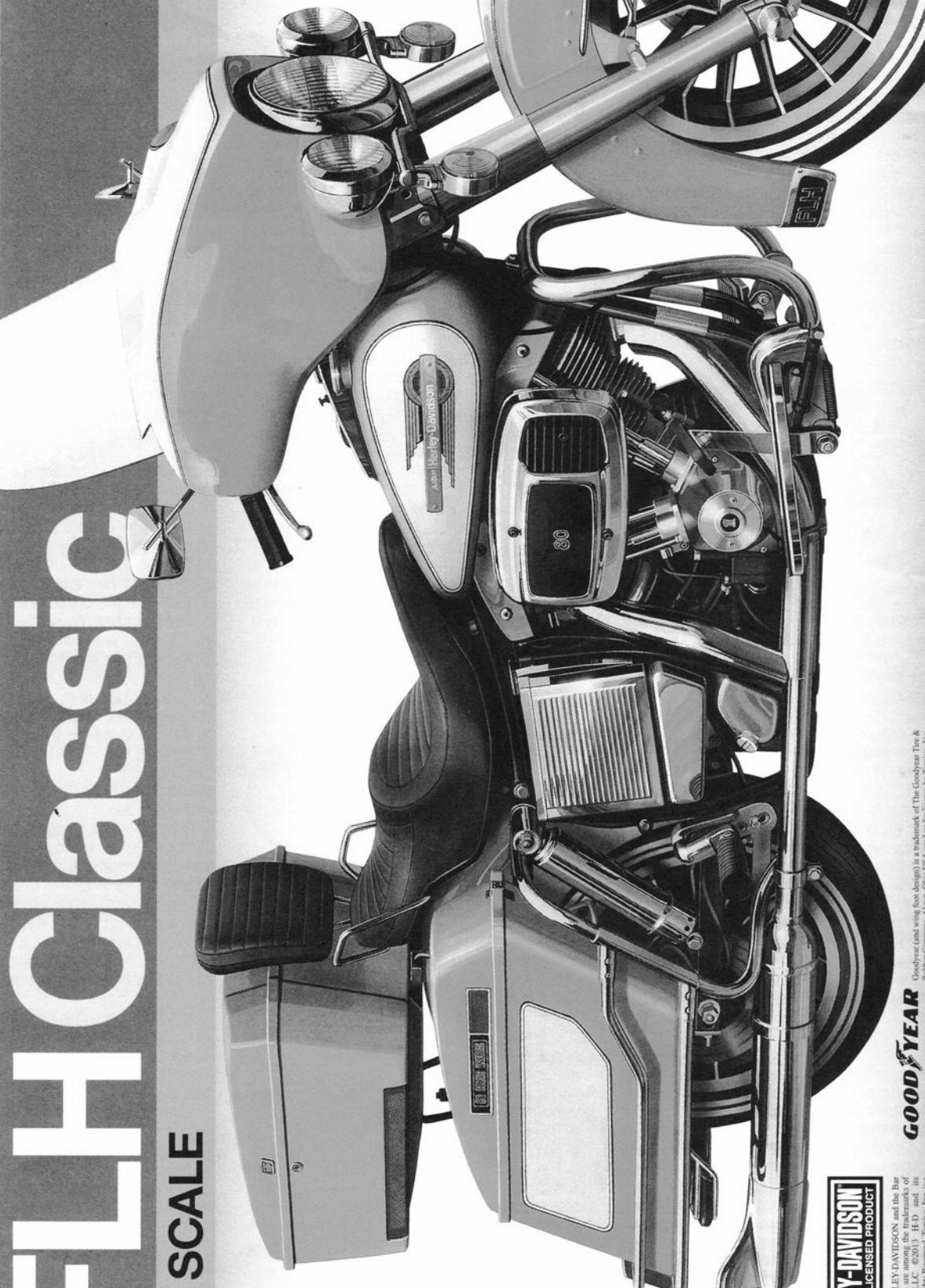
FLH Classic

1:6 SCALE



**BIG
SCALE**

ハーレーダビットソンFLH《クラシック》



GOOD YEAR
Oval logo (and wing foot design) is a trademark of The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, Ohio USA used under license by Tamiya, Inc.
89-0415-04008



HARLEY DAVIDSON
OFFICIAL LICENSED PRODUCT

HARLEY, HARLEY-DAVIDSON and the Bar & Shield Design are among the trademarks of H-D U.S.A. LLC. ©2013 H-D and its Affiliates. All Rights Reserved. Tamiya, Inc. is a licensee of Harley-Davidson Motor Company.

TAMIYA, INC. 3-7 ONDAWARA, SURUGA-KU, SHIZUOKA 422-8610 JAPAN.

(11053634)

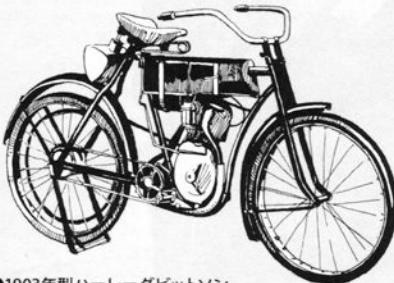
09.13 ©2013 TAMIYA

Harley-Davidson FLH Classic

Photo: Harley-Davidson

アメリカのオートバイメーカーとして、その名を世界に轟かせているハーレーダビッドソン社。その歴史は古く、1901年、ウィスコンシン州最大の都市、ミルウォーキーに住む二人の若者、ウイリアム・S・ハーレーとアーサー・ダビッドソンが、オートバイの製作を計画したことになります。しばらくしてアーサーの兄、ウォルター・ダビッドソンも計画に加わることになるのですが、世界最初のオートバイと言われるダイムラーの二輪車が走行に成功したのは1855年のこと、当然、苦難に満ちた未知への挑戦となつたのです。技術的資料はほとんどなく、工具類も不完全、資金も乏しい状態の中、新しいものを創り出すという夢に駆られた3人は情熱的に難間に取り組んでいくのです。後年、船外エンジンの分野で成功するオーレ・エビンルードの協力もあり、約1年後、彼らは夢を実現するのです。それは、キャブレターにトマト缶詰の空き缶を使うなど、主要部品のほとんどが手作り、エンジンは排気量406ccの単気筒で出力約3馬力、ベルト駆動方式というものでした。

翌1903年、ダビッドソン兄弟の父親の援助により、間口約3.3m、奥行き約5mというさやかなワークショップがダビッドソン家の裏庭に建てられ、ハーレーダビッドソン社の歴史が始まります。この年、3台が生産され、たちまち売り切れたと伝えられています。1904年には工



●1903年型ハーレーダビッドソン

場は2倍に拡張され、「サインント・グレー・フェロー」と名づけられたバイクが8台生産されました。1906年にはミルウォーキーの現在の敷地に本格的な工場を建設。1907年にはダビッドソン家の長男、ウイリアムが加わり、会社組織となってハーレーダビッドソン・モーター・カンパニーが設立されたのです。

ハーレーの発展

会社を設立した年のハーレーの生産台数は約150台、以後、業績は順調な伸びを見せます。1909年にはハーレーのアイデンティティーともいえる初のV型2気筒エンジン搭載モデル「5-D」を発表。2年の歳月をかけて改良されたこの45度Vツインエンジンは排気量810ccで約7馬力を発揮しました。1911年にはさらに改良されたモデル「7-E」を発表。エンジンはFヘッドと呼ばれるもので排気量は実に1000ccを誇りました。新技术の開発も意欲的に行われ、1912年にはクラッチメカニズム、1914年にはドラムブレーキ、2速ミッションなどを開発。1915年には当時、革命的とまで言われた3速ミッションの開発にも成功し、ハーレーは技術力、品質の高さでも確固とした信頼を得るようになっていくのです。

1920年には、67ヶ国に2000ものディーラーを持つ、世界屈指のオートバイメーカーに成長。Vツインエンジンモデルを主体としたニューモデルを次々に世に送り出します。1922年には、排気量1200ccのVツインエンジン搭載モデル「JD」と「FD」を発表。1926年には経済性の高い単気筒エンジン搭載車も発売。1929年には新しくサイドバルブを採用して出力を高めた「フラットヘッド」と呼ばれる排気量750ccのVツインエンジンを開発。このエンジンは1973年まで、ハーレーの様々な車種に搭載され、最も長期間製造されたエンジンとなるのです。1930年代になると高性能タイプの需要が高まり、ハーレーも市場の要求に応えて1936年にVツイン1300ccモデルをラインアップ。さらにその後、半球

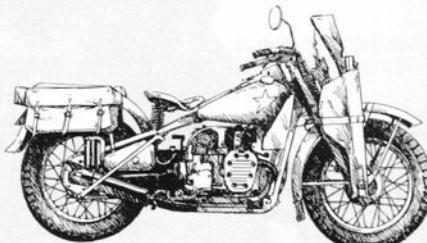


●広大な大地をツーリングするために生まれ出されたFLH80クラシック。

型燃焼室、ドライサンプ方式など進歩的な設計を持つ排気量1000ccのオーバーヘッドバルブVツイン「ナックルヘッド」を搭載したモデル「EL」を発表、爆発的な人気を集めます。

1941年、ハーレーは人気車種となったOHV・Vツインモデル「EL」をベースに、エンジン排気量を1200ccに拡大したモデル「FL」を発表。このモデルが、大戦後のハーレーの代表的な車種となり、その後のエレクトラ・グライド、そしてクラシックへと発展することになります。

この間、2度の世界大戦と世界恐慌を経験したハーレーですが、2度の大戦は大きなプラスとなりました。第一次大戦はヨーロッパのオートバイメーカーが軍需品生産への転換を余儀なくされたため、ハーレーは大きな市場を手に入れることになりました。そしてアメリカの参戦後は軍用オートバイも手がけ、生産量は18000台に急上昇しました。大戦後は、各国で使われた軍用ハーレーが、ハーレーのイメージを高め、



●第二次大戦で活躍した軍用ハーレー。

輸出が急増したのです。第二次大戦では、総力をあげて軍用モデルの生産に取り組み、Vツイン・738ccのエンジンを搭載した軍用型WLAの生産台数は7万台にも達したのです。

第二次大戦後の1948年、「ナックルヘッド」をベースに、アルミ製シリンダーヘッドと油圧バルブリフターを採用し、クロームメッキされた鍋型のロッカーカバーを持つ「パンヘッド」エンジンを開発。軽量化とともに信頼性をいっそう高めます。また、ハーレーは125ccの2サイクル車、さらにスクーターなども開発し、小排気量車の分野にも進出します。1953年、ライバルメーカーであったインディアンが生産を停止、アメリカ唯一のオートバイメーカーとなったハーレーは、1960年代に入るとイタリアのアエルマッキ社を吸収。1200ccのVツインモデルを頂点とするフルレインジ体制を作ります。その後、アメリカで台頭してきた日本製オートバイに対抗するために、1969年から81年までAMF(アメリカン・マシン・アンド・ファンダリー社)と業務提携を結ぶことになったのです。

エレクトラ・グライドからクラシックへ

FLH80クラシックは1979年にデビューした、ハーレーダビッドソンのトップモデルです。内

容的には、それまでのハーレーの最高級車だったFLH1200エレクトラ・グライドを基本に各部をグレードアップし、ツートーンカラーで仕上げられたデラックスモデルとも言うべきもので、タンクのエンブレムに、戦前の人気モデル「EL」の「フライング・ホイール」が復活し、多くのファンを喜ばせたのです。FLH80の80は、エンジン排気量80立方インチ(1340cc)を表し、その原形は、1941年に登場したOHV・Vツインモデル74(1200cc)にまでさかのぼり、年ごとに改良が加えられてきたものです。また、車体に関しては、1949年にテレスコピックタイプの油圧フロントフォークを採用し、ハイドロ・グライドのニックネームが付けられます。1958年には油圧作動のリヤブレーキを採用。1959年には油圧式リヤダンパーを採用してニックネームはデュオ・グライドと改められます。1965年、エンジン出力は65馬力となり、電気式セル・スターターを搭載。新しくエレクトラ・グライドのニックネームがつけられたのです。翌年、それまでの「パンヘッド」から、より高性能な「ショベルヘッド」エンジンに換装。1968年には前後輪に油圧ディスクブレーキを採用するなどの改良が続けられ、エレクトラ・グライドはハーレーのトップモデルとして、また同時に堂々としたスタイルの車体とオートバイとしては世界最大の排気量のエンジンを持つオートバイのキングとして、あこがれを集めたのです。

1978年、ハーレーの創立75周年を記念してエレクトラ・グライドをベースとして、排気量1340ccのVツインエンジンを搭載した限定生産車が作られました。そして翌1979年、この1340ccエンジンを持つ80シリーズが量産車種に加えられ、FLH80がデビュー。キングオブバイクの地位をエレクトラ・グライドから引き継いだのです。FLH80は、基本的に同じデザインを長い期間にわたって熟成した末に生み出されたオートバイであり、メカニズム面では目を見張らせるような新しいものはありません。しかし、それだけに品質は安定し、信頼性は高いものになっているのです。FLH80クラシックは、人車一体となってワインディングロードを駆け巡るためのスポーツマシンではなく、また高馬力にものをいわせて強烈な加速に陶酔するためのマシンでもありません。大型の風防やクッションのよく効いたサドルシート、そして大容量のサイドバッグやツアーバッグが象徴するように、アメリカの広大な国土、そしてよく整備された道路網を背景として生み出された長距離ツーリングのための二輪のクルーザーなのです。FLH80クラシックは、ハーレーならではの、大排気量Vツインエンジンの心地よい鼓動に身をゆだね、ゆったりとしたライディングを楽しませてくれるオートバイとして、現在でも多くのファンを惹きつけています。

The American Harley-Davidson Motor Company is a name familiar to millions around the world, thanks to a long and storied history of manufacturing its own distinctive brand of motorcycles. In 1901 in Milwaukee, Wisconsin, two young men named William S. Harley and Arthur Davidson became interested in designing and making their own motorcycles and were joined by Arthur's older brother Walter in 1903, the same year they sold their first motorcycle. With the help of Ole Evinrude, who was later successful in the development of outboard engines, the three men achieved their dream of creating an entirely new kind of machine. Their first motorcycle had a belt-driven 406cc engine offering about 3hp and most of the main parts were handmade, including a carburetor said at the time to be as large as a tomato can. In 1903 with the financial help of the Davidson brothers' father, a small workshop in their backyard produced three motorcycles over the coming year.

The History of Harley-Davidson

In 1906 a larger new factory was built in Milwaukee, which remains the site of the company to the present day. In 1907 the Harley-Davidson Motor Company was formed with another Davidson brother, William, joining its ranks and produced 150 vehicles that year. The company was active in its development of new techniques and in 1909 released the 5-D, its first model to feature a V-Twin engine, which took two years of development, produced 7hp and had a displacement of 810cc. It was followed in 1911 by the 7-E with a new F-Head engine which improved that figure to 1000cc. Further improvements included a clutch mechanism in 1912, a drum brake and two-speed transmission in 1914, and in 1915 they succeeded in developing a revolutionary three-speed transmission.

Harley-Davidson motorcycles would come to be nicknamed "silent gray fellows" on account of their quiet engines and predominantly gray coloring, and the V-Twin engine led to such growth that by 1920 the company's motorcycles were sold by as many as 2,000 dealers over 67 countries.

Capitalizing on their newly-found renown, the company released the 1200cc V-Twin engine JD and FD models in 1922 and a more economical single-cylinder engine vehicle in 1926. 1929 saw the release of the "Flathead" V-Twin, a 750cc engine that employed side-valves and would continue to be used in various Harley-Davidson vehicles until as late as 1973. However, no sooner had the company released the engine than it began development of a new engine in response to rising demand for high-performance machines in the 1930s. The result was the hugely popular 1000cc "Knucklehead" overhead valve (OHV) V-Twin engine, first sported by the 61

cubic-inch model series of 1936. The "61", as it was called at the time, employed overhead valves (whose distinctively-shaped covers led to the nickname Knucklehead that was coined in later decades), hemispherical combustion chambers and a dry sump oil circulation system. Later releases followed, such as the FL in 1941, which was based on the 61 series and featured a Knucklehead with an enlarged displacement of 1200cc.

After the two World Wars which contributed in no small measure to the development of the company – 70,000 of their 738cc V-Twin engine WLA were produced for military use and raised the company profile in European markets - the company announced the successor to the Knucklehead in 1948. Lightweight and offering increased reliability, the "Panhead" engine's nickname came from the shape of its rocker covers. Furthermore, the company ventured into the lower-displacement markets, manufacturing 125cc 2-stroke motorcycles and scooters. After becoming the only US motorcycle manufacturing company in 1953 when their rival Indian ceased trading, Harley-Davidson further consolidated their position with the purchase of interests in Aermacchi of Italy in the 1960s. From 1969 to 1981, ownership of the company passed to American Machine and Foundry as the company strove to react to increasing imports from Japan.

From the Electra Glide to the Classic

The FLH 80 Classic made its debut in 1979 and was based on the FLH 1200 Electra Glide, the "80" in its name representing the engine capacity of 80 cubic inches (1340cc). On its tank was the "flying wheel" mark made popular by the pre-war 61 series. The Classic and Electra Glide models' lineage goes back to the OHV V-Twin engine 74 model (1200cc) introduced in 1941. Improvements were made to the model over a number of years: in 1949 hydraulically-damped telescopic front forks were adopted and the model was given the name "Hydra Glide"; 1958 saw rear hydraulic brakes and the first rear suspension added; and in 1959 hydraulic rear dampers were introduced and the nickname changed

to "Duo Glide." An electric starter was fitted in 1965 and the engine output increased to 65hp. This model was given the name "Electra Glide." The following year, the Panhead engine was replaced by the newer "Shovelhead" variety, and hydraulic disc brakes were fitted to both wheels in 1968. The Electra Glide attracted many fans and was at the time considered the best Harley-Davidson machine ever produced.

In celebration of the 75th anniversary of the establishment of the Harley-Davidson Motor Company in 1978, a limited number of motorcycles based on the Electra Glide with a V-Twin engine of 1340cc were produced. In 1979, the 80 series, equipped with the same 1340cc engine, was put into mass production, and the FLH 80 inherited the position of king of motorcycles from the Electra Glide. While the FLH 80 did not feature any startling new advancements in either composition or mechanism at the time of its release, its classy heritage was parlayed into an extremely stable and reliable vehicle. The FLH 80 Classic is not a high-powered sports machine at home on winding roads, rather a two-wheeled cruising vehicle for long-distance touring which is vastly suited to the enormous distances covered by an established road network in the United States. This is typified by its large windshield, comfortable seat with unique riding position, and large saddlebags and Tour Pak. It's easy to see why the soothing thrum of the FLH 80's large V-Twin engine and comfortable driving style are still loved by riders today.

Photo: Harley-Davidson



Die "American Harley-Davidson Motor Company" ist ein bekannter Name für viele Millionen in der ganzen Welt. Dies verdankt sie einer langen und wechselvollen Geschichte bei der Schaffung einer eigenständigen Marke von Motorrädern. Im Jahre 1901 begannen zwei junge Männer in Milwaukee, Wisconsin namens William S. Harley und Arthur Davidson sich für Motorräder zu interessieren und ihre Eigenen zu bauen. Später folgte ihnen der ältere Bruder von Arthur namens Walter. Mit der Hilfe von Ole Evinrude, der später erfolgreich in der Entwicklung von Außenbordmotoren war, erfüllten sich die drei ihren Traum eine neue Art von Maschine zu entwickeln. Ihr erstes Motorrad hatte einen 406ccm Motor mit etwa drei HP und hatte einen Riemenantrieb. Die meisten der wesentlichen Teile waren handgemacht inklusive einem Vergaser von dem es heißt er wäre aus einer leeren Tomatenbüchse gefertigt worden. Im Jahr 1903 produzierte ihre kleine Werkstatt mit finanzieller Hilfe des Vaters der Davidson Brüder drei Motorräder im Verlauf des Jahres und 1904 entstanden acht Motorräder in einer vergrößerten Werkstatt.

Die Geschichte von Harley-Davidson

Im Jahr 1906 wurde eine neue Fabrik in Milwaukee gebaut, bis heute der Firmensitz. 1907 wurde die Harley-Davidson Motor Company gegründet und ein weiterer Bruder der Davidsons, William, reichte sich ein. Danach wurden 150 Motorräder in diesem Jahr gebaut. Die Firma war aktiv in der Entwicklung neuer Technologien und brachte die 5-D im Jahr 1909, das erste Modell mit einem V2 Zylinder, welcher zwei Jahre Entwicklung verschlang, aber aus 810ccm 7 HP entwickelte. Diese Maschine wurde im Jahr 1911 durch die 7-E abgelöst welche 1000ccm und einen neuen F-Zylinderkopf hatte. Weitere Verbesserungen waren eine neue Kupplung im Jahr 1912, eine Trommelbremse und im Jahr 1914 ein Zweiganggetriebe. Im Jahr 1915 gelang ihnen die revolutionäre Entwicklung eines Dreiganggetriebes. Harley-Davidson Motorräder wurden „stille graue Kerle“ genannt aufgrund ihrer leisen Motoren und der hauptsächlich grauen Farbgebung. Der V-Motor führte zu so großem Wachstum, das im Jahr 1920 die Motorräder der Marke von über 2000 Händlern in 67 Ländern vertrieben wurden.

Die Firma zog Kapital aus ihrem frisch erlangten Ruhm und brachte den 1200 ccm V-Motor in den JD und FD Modellen im Jahr 1922 und einen sparsameren Einzylinder im Jahr 1926. 1929 wurde der „Flathead“ V-Motor vorgestellt, ein 750ccm Motor mit seitlicher Ventilsteuerung welcher in verschiedenen Harley-Davidson Modellen bis 1973 gebaut wurde. Wie auch immer, bereits als die Firma den Motor vorgestellt hatte, begannen sie einen neuen Motor zu entwickeln um den Bedarf für Hochleistungsmotorräder in den 30er Jahren zu decken. Das Ergebnis war der weithin bekannte V2 „Knucklehead“ Motor mit oben liegenden Ventilen, der erstmals in der 61er Serie Modellsrie des Jahres 1936 eingesetzt wurde. Der „61“, wie er zu dieser Zeit genannt wurde nutzte oben liegende Ventile (deren Abdeckung zu dem Spitznamen führte, der Jahrzehnt bestand hatte), halbrunde Verbrennungsräume und eine Trockenumpfisierung. Spätere Modelle folgten, wie zum Beispiel die FL im Jahre 1941, welche auf der 61er Serie basierte und einen „Knucklehead“ Motor mit dem vergrößerten Hubraum von 1200ccm benutzte.

Nach dem zweiten Weltkrieg, der in erheblichen Ausmaß zu der Weiterentwicklung der Firma beitrug - 70 000 der 738ccm V2 Motoren (WLA) wurden für das Militär gebaut und machten die Firma auf dem europäischen Markt bekannt - brachte die Firma den Nachfolger zum „Knucklehead“ im Jahr 1948 heraus. Leichter und mit verbesselter Zuverlässigkeit entstand der „Panhead“. Der Spitzname des Motors kam von der Form seiner Abdeckung für die Stößel Stangen. Darüber hinaus versuchte sich die Firma auf den Märkten, auf denen geringere Hubräume gefragt waren und baute 125ccm Zweizylinder-Motorräder und Motorroller. Nachdem die Firma im Jahr 1953 die einzige Motorradfabrik in den Vereinigten Staaten wurde, da ihr Wettbewerber Indian aufgab, verstärkte Harley Davidson in den 60ern seine Position mit dem Kauf von Anteilen der Firma Aermacchi in Italien. Von 1969 bis 1981 ging der Besitz der Firma auf die Firma „America Machine and Foundry“ über, da die Firma versäumt hatte auf die wachsenden Importe aus Japan zu reagieren.

Von der Elektra Glide zu der Classic

Die FLH-80 Classic kam im Jahr 1979 heraus und basierte auf der FLH 1200 Elektra Glide. Die Zahl 80

im Namen wies auf den Hubraum von 80 cubic inches (1340ccm) hin. Auf ihrem Tank war das Zeichen mit dem fliegenden Rad, welches bekannt wurde bei der 61er Serie aus der Vorkriegszeit. Die Classic und die Elektra Glide Modelle basieren auf dem V2 Motor Modell 74 (1200 ccm) mit oben liegenden Ventilen der 1941 vorgestellt wurde. Über einige Jahre wurden Verbesserungen am Modell vorgenommen: Im Jahr 1949 kamen hydraulisch gedämpfte Teleskopgabeln und das Modell erhielt den Spitznamen „Hydraglide“. Im Jahr 1958 kamen die hydraulischen Bremsen und die erste Hinterradaufhängung. Im Jahr 1959 wurden hintere Hydraulikdämpfer eingeführt und der Spitzname änderte sich in „Duo Glide“. Im Jahr 1965 wurde ein elektrischer Starter hinzugefügt und das Modell bekam den Namen „Elektra Glide“. Im darauffolgenden Jahr wurde der „Panhead“ Motor durch den „Shovelhead“ Motor ersetzt und hydraulische Scheibenbremsen an beiden Rädern entstanden 1968. Die Elektra Glide zog viele Fans an und war zu dieser Zeit die beste Harley-Davidson Maschine die jemals produziert wurde.

Bei den Feierlichkeiten zum 75. Geburtstag der Gründung der Harley-Davidson Motor Company im Jahr 1978 wurde eine begrenzte Anzahl an Motorräder basierend auf der Elektra Glide mit einem V2 Motor und 1340ccm Hubraum gebaut. Im Jahr 1979 kam die 80er Serie mit dem gleichen 1340ccm Motor in die Massenfertigung und die FLH 80 übernahm die Stellung des Königs der Motorräder von der Elektra Glide. Obwohl die FLH 80 keinerlei neue Techniken in Mechanik oder Design brachte wurde ihre klassische Form auf ein extrem stabiles und zuverlässiges Fahrzeug übertragen. Die FLH 80 Classic ist keine hochmotorisierte Sportmaschine und nicht auf kurvigen Wegen zu Hause. Sie ist eher ein zweirädriges Langstreckenfahrzeug welches extrem geeignet ist für die langen Distanzen in einem komfortablen Straßenetz der Vereinigten Staaten. Das wird verstärkt durch ihre große Schutzscheibe, eine komfortable und einzigartige Sitzposition und große Satteltaschen und ein „Tour Pak“. So ist es leicht zu erklären warum der satte Sound des großen V-Motors der FLH 80 und der komfortable Fahrstiel bis heute von vielen Motorradfahnen geliebt werden.

La société américaine Harley-Davidson Motor est connue de millions de personnes dans le monde grâce à sa longue et riche histoire de constructeur de motocyclettes portant sa marque. En 1901, à Milwaukee, Wisconsin, deux jeunes hommes dénommés William S. Harley et Arthur Davidson s'intéresseront à la conception et à la fabrication de leurs propres motocyclettes. Ils furent ensuite rejoints par le frère ainé d'Arthur, Walter. Avec l'aide de Ole Evinrude, qui développera avec succès des moteurs hors-bord par la suite, les trois hommes concrétisèrent leur rêve en créant un type entièrement nouveau de machine. Leur première motocyclette avait un moteur de 406cm³ avec transmission à courroie développant 3cv. La plupart des pièces principales avaient été réalisées à la main dont un carburateur aussi gros qu'une boîte de tomates en conserve. En 1903, avec l'aide financière du père des frères Davidson, trois motos sortirent d'un petit atelier installé dans une arrière-cour.

L'Histoire de Harley-Davidson

En 1906, une nouvelle usine plus grande fut construite à Milwaukee, qui est encore le siège de la société aujourd'hui. En 1907, la Harley-Davidson Motor Company fut constituée avec un autre frère Davidson, William et 150 machines furent produites au cours de cette année. La compagnie était très active dans la recherche de nouvelles techniques et en 1909, elle sortit la 5-D, son premier modèle bicylindres en V dont le développement avait duré deux ans. Son moteur de 810cm³ développait 7cv. Elle fut suivie en 1911 par la 7-E avec un nouveau moteur F-Head de 1.000cm³. D'autres améliorations suivirent dont un mécanisme d'embrayage en 1912, un frein à tambour, une transmission à deux rapports en 1914 puis l'année suivante fut mise au point une transmission à trois rapports.

Les motos Harley-Davidson étaient surnommées les "silent gray fellows" (les grises silencieuses) du fait de leur moteur peu bruyant et de leur teinte majoritairement grise. Le succès de leur bicylindre en V était tel qu'en 1920, les motos de la firme étaient vendues par 2.000 concessionnaires dans 67 pays.

Capitalisant sur sa renommée toute neuve, la

compagnie sortit les modèles JD et FD à moteur V-Twin 1200cm³ en 1922 et un monocylindre plus économique en 1926. En 1929 apparut le moteur V-Twin "Flathead" de 750cm³ à soupapes latérales qui sera monté sur diverses Harley-Davidson jusqu'en 1973. Cependant, juste après la sortie de ce moteur, Harley Davidson lança le développement d'un nouveau moteur pour répondre à la forte demande de motos à hautes performances des années 1930. Il en résulte le très populaire moteur V-Twin "Knucklehead" de 1.000cm³, installé pour la première fois sur la Série 61 cubic-inch EL de 1936. La "61", comme on l'appelait à l'époque, avait des soupapes installées au-dessus des têtes de cylindres, la forme caractéristique de leur carter donnant dans les décennies suivantes son surnom de Knucklehead au moteur. Le Knucklehead avait des chambres de combustion hémisphériques et un système de circulation d'huile dans le bas-moteur. D'autres machines suivirent, telle la FL de 1941 basée sur la Série 61 avec moteur Knucklehead à la cylindrée portée à 1.200cm³.

Après les deux guerres mondiales, qui avaient contribué de manière significative à l'expansion de la société - 70.000 exemplaires de la WLA à moteur V-twin de 738cm³ ayant été produites pour les militaires et introduction de la marque en Europe, Harley-Davidson annonça en 1948 le successeur du Knucklehead. Léger et plus fiable, le moteur "Panhead" tirait son nom de la forme de ses carters de culbuteurs. De plus, la compagnie se lança sur le marché des petites cylindrées, fabriquant des motocyclettes deux temps 125cm³ et des scooters. Devenu en 1953 l'unique constructeur américain de motocyclettes, après le retrait de son concurrent Indian, Harley-Davidson renforça encore sa position avec des prises de participation dans la firme italienne Aermacchi à la fin des années 1960. De 1969 à 1981, la société devint la propriété de American Machine and Foundry, alors qu'elle souffrait des importations de motocyclettes japonaises.

De la Electra Glide à la Classic

La FLH 80 Classic présentée en 1979 était basée sur la FLH 1200 Electra Glide, le "80" de sa désignation

faisant référence à la cylindrée de 80 cubic inches (1340cm³). Son réservoir portait la "flying wheel" (roue ailée) rendue populaire par la Série 61 d'avant-guerre. Les racines des modèles Classic et Electra Glide remontent au Modèle 74 V-Twin OHV apparu en 1941. Des améliorations y avaient été apportées au fil des ans : en 1949, adoption d'une fourche avant télescopique à amortissement hydraulique ; en 1958, freins arrière hydrauliques et première suspension arrière ; en 1959, amortisseurs hydrauliques arrière et désignation changée en "Duo Glide." Un démarreur électrique fut installé en 1965 et la puissance du moteur fut portée à 65cv. Ce modèle reçut le nom de "Electra Glide." L'année suivante, le moteur Panhead fut remplacé par le nouveau "Shovelhead" et des freins à disques hydrauliques installés sur les deux roues à partir de 1968. La Electra Glide attira de nombreux fans et elle était considérée à l'époque comme la meilleure Harley-Davidson jamais produite.

Pour célébrer le 75^{ème} anniversaire de la Harley-Davidson Motor Company en 1978, un nombre limité de machines basées sur la Electra Glide avec un moteur V-Twin de 1.340cm³ fut produit. En 1979, la série 80, équipée du même moteur de 1.340cm³ entra en production, et la FLH 80 hérita du titre de Reine des Motos de la Electra Glide. Si la FLH 80 n'offrait aucune amélioration ou innovation notables au moment de sa sortie, elle combinait héritage prestigieux, stabilité et fiabilité. La FLH 80 Classic n'est pas une sportive sur-motorisée à l'aise sur les routes sinuées mais un véhicule de croisière à deux roues parfaitement adapté aux énormes distances à couvrir sur le vaste réseau routier des Etats-Unis. C'est la raison de la présence du grand pare-brise, de la selle confortable avec une position de conduite unique, des deux grands side-cases et du Tour Pak. Pas étonnant que le cognement du gros V-Twin de la FLH 80 et la position de conduite relax soient toujours appréciés par les riders aujourd'hui...

READ BEFORE ASSEMBLY

! 注意 ●このキットは組み立てモデルです。作る前に必ず説明書を最後までお読みください。また、小学生などの低年齢の方が組み立てるときは、保護者の方もお読みください。
●工具の使用には十分注意してください。とくにカッターナイフ、ニッパーなど刃物によるケガ、事故には注意してください。
●接着剤や塗料は使用する前にそれぞれの注意書きをよく読み、指示に従って正しく使用し、使用するときは換気にも十分注意してください。
●小さなお子さまのいる場所での工作は避けてください。小さな部品の飲み込みや、ビニール袋をかぶつての窒息などの危険な状況が考えられます。
●精密モデルのため、とがっている部品があります。
思わぬ事故のおそれがありますので、取り扱いおよび完成後の鑑賞の際には十分ご注意ください。

! CAUTION ●Read carefully and fully understand the instructions before commencing assembly.
●When assembling this kit, tools including knives are used. Extra care should be taken to avoid personal injury.
●Read and follow the instructions supplied with paints and/or cement, if used (not included in kit).
●Keep out of reach of small children. Children must not be allowed to put any parts in their mouths, or pull vinyl bags over their heads.
●This kit contains pointed parts. To avoid personal injury, take care when assembling and handling model after completion.

! VORSICHT ●Bevor Sie mit dem Zusammenbau beginnen, sollten Sie alle Anweisungen gelesen und verstanden haben.
●Beim Zusammenbau dieses Bausatzes werden Werkzeuge einschließlich Messer verwendet. Zur Vermeidung von Verletzungen ist besondere Vorsicht angebracht.
●Wenn Sie Farben und/oder Kleber verwenden (nicht im Bausatz enthalten), beachten und befolgen Sie die dort beiliegenden Anweisungen.
●Bausatz von kleinen Kindern fernhalten. Kindern darf keine Möglichkeit gegeben werden, irgendwelche Teile in den Mund zu nehmen oder sich Plastiktüten über den Kopf zu ziehen.
●Dieser Bausatz enthält spitze Teile. Zur Vermeidung von Verletzungen sollte beim Zusammenbau und bei der Handhabung des Modells nach der Fertigstellung vorsichtig umgegangen werden.

! PRECAUTIONS ●Bien lire et assimiler les instructions avant de commencer l'assemblage.
●L'assemblage de ce kit requiert de l'outillage, en particulier des couteaux de modélisme. Manier les outils avec précaution pour éviter toute blessure.
●Lire et suivre les instructions d'utilisation des peintures et/ou de la colle, si utilisées (non incluses dans le kit).
●Garder hors de portée des enfants en bas âge. Ne pas laisser les enfants mettre en bouche ou sucer les pièces, ou passer un sachet vinyl sur la tête.
●Ce kit comporte des pièces pointues. Pour éviter les blessures, assembler et manipuler le modèle terminé avec précaution.

RECOMMENDED TOOLS

●用意する工具 / Tools recommended / Benötigtes Werkzeug / Outil nécessaire

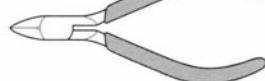
接着剤（プラスチック用）
Cement
Kleber
Colle



瞬間接着剤
Instant cement
Sekundenkleber
Colle rapide



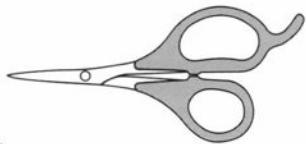
ニッパー
Side cutters
Seitenschneider
Pince coupante



ナイフ
Modeling knife
Modelliermesser
Couteau de modéliste



テカルレバサミ
Scissors
Schere
Ciseaux



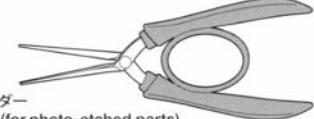
+ ドライバー (M)
+ Screwdriver (medium)
+ Schraubenzieher (mittel)
Tournevis + (moyenne)



ピンセット
Tweezers
Pinzette
Précelles



エッチングベンダー
Bending pliers (for photo-etched parts)
Biegezange (für fotoätzteile)
Pinces (pour photo-découpe)



★この他に金属やすりや紙やすり、ウエス、セロファンテープ、マスキングテープなどがあると便利です。

★A file, abrasive paper, soft cloth and cellophane tape will also assist in construction.

★Feile, Schleifpapiere, weiches Tuch und Tesafilem sind beim Bau sehr hilfreich.

★Une lime, du papier abrasif, un chiffon doux et du ruban adhésif seront également utiles durant le montage.

PAINTING

《塗装する前に》

各部品の塗装する面のゴミやほこり、油などを柔らかい布で拭き取ってください。中性洗剤で1度洗っておくのもよいでしょう。接着剤のはみ出しやキズはカッターナイフや目の細かな紙ヤスリで修正します。パーティングライン（部品にのせる成型工程上の合わせ目）もヤスリをかけ修正します。

《塗料の種類》

塗装にはプラモデル用塗料を使用してください。プラモデル用塗料にはラッカー系、アクリル系、エナメル



PRIOR TO PAINTING

Remove all dust and oil from parts prior to painting. If necessary, wash with detergent, rinse thoroughly and allow to air dry. Remove excess cement, fill in and clean up joints and seam lines. Smooth surface using a modeling knife and fine abrasive papers.

PLASTIC PAINTS

Standard plastic model paints, like enamels, acrylics, and lacquers can be used in painting injection molded models. Lacquer spray is recommended for large areas and acrylic for small details. Use of enamel paints is recommended for black-wash and drybrushing, so as not to damage the base coat.

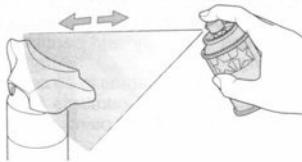
SPRAY PAINTING

For finishing large areas, the use of spray paints or

系の3種類があります。基本的にはラッカー系塗料などでボディなど大きな部分を塗り、アクリル系、エナメル系塗料で細部を塗装します。そして最後のウエザリングやスミ入れなどの仕上塗装はエナメル塗料を使用します。この順序をまちがえるとラッカー系塗料がアクリル、エナメル系塗料を侵しますので気をつけください。

《タミヤスプレーでの塗装》

雨の降っていない日中、風のない日陰で新聞紙を敷いてホコリが立たないようにしてから塗装します。ま



ず、塗装する物を空きカンなどに固定し、20cmくらいはなして塗料を吹きつけます。スプレーの缶をすばやく同じ方向に動かしてシュッシュッと吹きつけるようにしてください。塗装する物よりひと回り大きな物に

an airbrush will provide an even finish. It is recommended to work on a clear day with little humidity. Spray paint outdoors in a shady windless area, if possible. Use a cardboard box, newspapers, etc. to keep from painting other areas. Spray can or airbrush painting should be done in one direction only, and at a distance of about 20cm from the object. Always give a light coat to the entire surface and allow to dry, then repeat this procedure two or three times for a perfect finish.
★When using spray or airbrush, carefully read and follow the instructions provided. Never paint near open flames or any other heat sources.

UNDERCOATING

When attempting to paint light color on darker color plastic: first apply surface primer or white

吹きつけるように塗装するのがコツです。吹きつけたあとは日陰でホコリがつかないように注意して十分に乾かします。

★スプレー塗料は缶に印刷された注意をよく読んで正しく使用してください。

《マスキングのしかた》

塗らない部分の端からマスキングテープを貼ります。余分なマスキングテープはデザインナイフなどできれいに切りとります。その後、残ったマスキングテープをよく押さえ部品に密着させてから塗装します。テープをはがすときは塗料が完全に乾く前にていねいにはがしてください。

《下塗り塗装について》

成形色の濃い部品に淡い色の塗料を直接塗る時は本塗装の前に下塗りとしてスーパーサーフェイサー、タミヤスプレーのフラットホワイトなどを吹きつけておくといいでしょう。ただし、本塗装は下塗り塗装が完全に乾いたあとで行ってください。

《金属部品の塗装について》

金属部品を塗装するときはかならず塗装前にメタルプライマーを吹き付けてください。塗料のはがれを防ぎます。

paint, then paint color. When applying overcoat, make sure the undercoat has completely cured.

PREPARING DIE-CAST METAL PARTS

- 1: Remove any excess metal with a file, being careful to avoid damaging the parts. Open any clogged screw holes using a pin vise if necessary.
- 2: Polish the metal surface using fine abrasives (#1000) and prepare for painting using Tamiya metal primer.

MASKING

When painting a curved or irregular border line, roughly mask off the border area first. Then trace the line with a pencil, and cut along this line using a knife and remove the excess tape. Be careful not to cut into the plastic surface. Press down the tape edges firmly with your finger before painting.

nicht zu beschädigen. Öffnen Sie alle verstopften Schraubenlöcher, wenn notwendig mit einem Schraubstock.

- 2: Polieren Sie die Tamiya Metall-Grundierung mit einem feinen Schmiergelpapier (#1000) und bereiten Sie sie mit einer Grundierung für die Bemalung vor.

ANKLEBEN

Wenn eine Rundung oder unregelmäßige Linie zu bemalen ist, kleben Sie die Grenzlinie zuerst grob ab. Dann mit einem Stift an der Linie entlang fahren und mit einem Modelliermesser an dieser Linie entlang schneiden und das überflüssige Klebeband entfernen. Achten Sie darauf, nicht in die Plastik-Oberfläche einzuschneiden. Drücken Sie die Ecken des Klebebandes vor der Bemalung mit dem Finger fest an.

Wenn Sie Klebeband auf eine bereits bemalte Oberfläche anbringen möchten, zuerst vergewissern, ob die Farbe vollständig trocken ist.

1: Enlever tout excès de métal avec une lime sans endommager les pièces. Ouvrir tout trou obstrué avec un outil à percer, si nécessaire.

- 2: Passer du papier abrasif fin (#1000) sur la surface des pièces et appliquer de l'apprêt pour métal Tamiya avant de peindre.

MASQUAGE

Lorsque la délimitation des teintes est irrégulière, commencer par appliquer la bande-cache puis y tracer la ligne de séparation. A l'aide d'un couteau de modéliste, inciser la bande en suivant le tracé et enlever la partie excédentaire. Veiller à ne pas inciser le plastique lors de cette opération. Appuyer fermement sur les bords de la bande-cache avant d'entamer la mise en peinture. Lorsque la bande-cache doit être apposée sur une surface déjà peinte, bien s'assurer que la peinture soit parfaitement sèche.

INSTANT CEMENT

《瞬間接着剤について》

★通常は塗装する前に使用します。その際、接着面の油分を十分に取ってください。塗装後に接着する場合は接着面の塗料を落としてから使用します。この時、塗料が残っていると接着力が極端に低下するので注意しましょう。

★接着剤をつけすぎると接着力が落ちるだけでなく、白化しやすくなるので注意してください。

★劣化した接着剤は使用しないでください。不要な部品で試してから使用してください。

★使用する際は瞬間接着剤の取扱説明をよくよんでもらご使用ください。

INSTANT CEMENT

★Remove any paint or oil from cementing surface before affixing parts.

★Use only a small amount of cement. Too much cement will make joints turn white and lose adhesion.

★Do not use old cement. Test cement first with unnecessary parts such as sprues before use.

★Carefully read instructions on use before cementing.

SEKUNDENKLEBER

★Entfernen Sie alle Farbe und Ölkleckse von der Klebeoberfläche bevor sie Teile ankleben.

★Verwenden Sie nur geringe Mengen Klebstoff. Bei zuviel Klebstoff kann sich die Verbindung verschieben und die Haftkraft verloren gehen.

★Verwenden Sie keinen alten Klebstoff. Testen

Sie den Kleber vor der Anwendung zuerst mit nicht benötigten Teilen etwa vom Spritzling.

★Vor dem Kleben die Gebrauchsanleitung sorgfältig lesen.

COLLE RAPIDE

★Enlever les traces de peinture ou de graisse des surfaces de contact avant de coller les pièces.

★N'utiliser qu'une petite quantité de colle. Un excès peut blanchir les lignes de joint et limiter l'adhésion.

★Ne pas utiliser une colle périmee. Tester la colle sur des pièces inutilisées comme des morceaux de grappes avant utilisation effective.

★Lire soigneusement les instructions avant de coller.



作る前にかならず
お読みください。
READ BEFORE ASSEMBLY.
ERST LESEN - DANN BAUEN.
A LIRE AVANT ASSEMBLAGE.

- お買い求めの際、または組立の前には必ず内容をお確かめください。万一不良部品、不足部品などがありました場合には、お買い求めの販売店にご相談ください。なお、組み立てを始められたあとは、製品の返品交換には応じかねます。
- 組み立てる前に説明書をよく見て、全体の流れをつかんでください。
- このキットには接着剤は含まれていません。プラスチ

ック用接着剤（タミヤセメント）を別にお買い求めください。
●接着剤、塗料は必ずプラスチック用を使用し、換気には十分注意してください。
●メッキ部品を接着する際は、必ず接着面のメッキをはがしてください。
このマークは塗装指示のマークです。このキットに必要な塗料は、6ページの使用する塗料を参考にしてください。

- Study and understand the instructions thoroughly before beginning assembly.
- Read and follow the instructions supplied with paints and/or cement, if used (not included in kit).
- Use cement sparingly and ventilate room while constructing.
- Remove plating from areas to be cemented.
- This mark denotes numbers for Tamiya Paint colors. Refer to P6 for paints required.
- Vor dem Zusammenbau die Bauanleitung gründlich studieren.

●Wenn Sie Farben und/oder Kleber verwenden (nicht im Bausatz enthalten) beachten und befolgen Sie die dort beiliegenden Anweisungen.

●Nicht zuviel Klebstoff verwenden (separat erhältlich)

●An den Klebestellen muß die Chromschicht abgeschabt werden.

Dieses Zeichen gibt die Tamiya Farbnummern an. Siehe S.6 für benötigte Farben.

●Etudier et bien assimiler les instructions avant de débuter l'assemblage.

●Lire et suivre les instructions d'utilisation des peintures et ou de la colle, si utilisées (non incluses dans le kit).

●Utiliser aussi peu que possible la colle et aérer la pièce pendant la construction.

●Enlever le revêtement chromé des parties à encoller.

Ce signe indique la référence de la peinture TAMIYA à utiliser. Se référer à la page 6 pour les peintures à employer.

PAINTS REQUIRED

塗装指示のマークです。タミヤカラーのカラー番号で指示しました。

This mark denotes numbers for Tamiya Paint colors.

- | | |
|-----|---|
| X-1 | ●ブラック / Black / Schwarz / Noir |
| X-2 | ●ホワイト / White / Weiß / Blanc |
| X-4 | ●ブルー / Blue / Blau / Bleu |
| X-5 | ●グリーン / Green / Grün / Vert |
| X-7 | ●レッド / Red / Rot / Rouge |
| X-8 | ●レモンイエロー / Lemon yellow / Zitronengelb / Jaune citron |

- | | |
|-------|---|
| X-10 | ●ガンメタリック / Gun metal / Metall-Grau / Gris acier |
| X-11 | ●クロムシルバー / Chrome silver / Chrom-Silber / Aluminium chromé |
| X-18 | ●セミグロスブラック / Semi gloss black / Seidenglanz Schwarz / Noir satiné |
| X-26 | ●クリヤーオレンジ / Clear orange / Klar-Orange / Orange translucide |
| XF-10 | ●フラットブラック / Flat black / Matt Schwarz / Noir mat |
| XF-10 | ●フラットブラウン / Flat brown / Matt Braun / Brun mat |
| XF-16 | ●フラットアルミニウム / Flat aluminum / Matt Aluminium / Aluminium mat |

XF-56 ●メタリックグレイ / Metallic grey / Grau-Metall / Gris métallisé

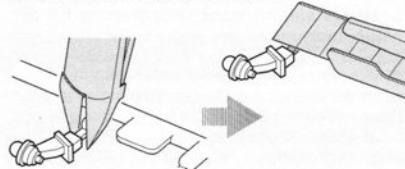
【例】 X-2 : 5+X-26 : 1

- 上記の場合は、各色を指示の比率で調色します。
- Above instruction shows paint mixing ratios.
- Die obenstehende Anleitung zeigt das Mischungsverhältnis der Farben an.
- Les instructions ci-dessus indiquent les proportions des mélanges.

TECH TIPS

《部品の切り取り》 Cutting off parts

- ★部品はニッパーを刃の向きにあて、ていねいに切り取り、切り口はカッターナイフできれいにします。
- ★Cut off parts using side cutters and flatten using modeling knife.
- ★Die Teile mit einem Seitenschneider abzwicken und Grat mit Modellbaumesser glätten.
- ★Détacher les pièces au moyen de pinces coupantes et aplatis avec un couteau de modélisme.



《タイヤステッカーの貼り方》 Tire stickers application

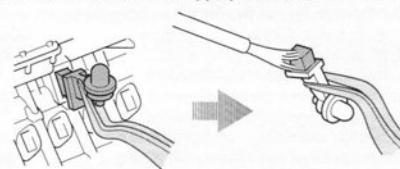
- タイヤのリボンの部分はタイヤステッカーを貼って表現します。
- ①ステッカーができるだけ余白を残さずに切り抜きます。
- ②タイヤの模様に合わせ、3枚で円になるように貼っていきます。

Tire stickers

- Tire wall ribbons are depicted with tire stickers.
- ① Cut along edges as close as possible to cut the stickers from the sheet.*
- ② Apply the 3 stickers on the tire along the molding so they form a circle.

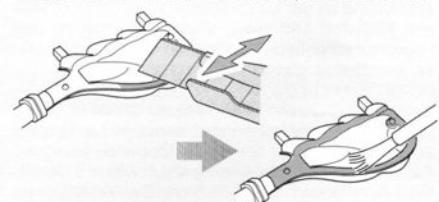
《部品の取り付け位置を確認する》 Test Fitting

- ★一度部品を仮に組み合わせて(仮組)みて、接着面を確かめます。
- ★Attach parts temporarily to confirm cement position prior to applying cement.
- ★Die Teile vorübergehend anbringen, um vor dem Klebstoffauftrag die Klebestellen zu erkennen.
- ★Fixer temporairement les pièces pour s'assurer de leur placement correct avant d'appliquer la colle.



《メッキをはがす》 Removing metal plating

- ★メッキ部品を接着する際は、必ず接着面のメッキをはがしてください。
- ★Remove plating from areas to be cemented.
- ★An den Klebestellen muß die Chromschicht abgeschabt werden.
- ★Enlever le revêtement chromé des parties à encoller.



Reifenaufkleber

- Die Ringe auf der Reifenflanke werden durch Aufkleber dargestellt.

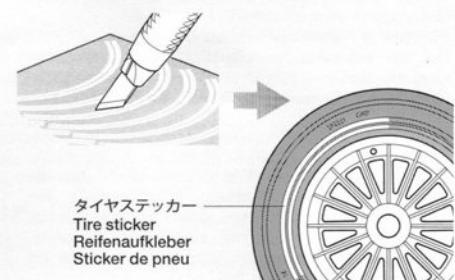
- ① So genau wie möglich die Aufkleber aus dem Bogen ausschneiden.

- ② Die drei Aufkleber entlang der Kontur auf dem Reifen so anbringen, dass sie einen Vollkreis bilden.

Stickers de pneus

- Les cercles sur les flancs de pneus sont représentés par des stickers.

- ① Découpez les stickers de la feuille au plus près.
- ② Apposer les trois stickers sur le pneu en suivant le moule pour former un cercle.

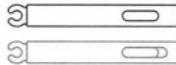


ASSEMBLY

1 フレーム部品の組み立て

Seat support
Sitzgestell
Support de selle

《N18》



- ★向きに注意。
- ★Note direction.
- ★Auf richtige Plazierung achten.
- ★Noter le sens.

このマークの部品は

接着しません。

Do not cement.

Nicht kleben.

Ne pas coller.

指示の部品を瞬間接着剤でとつけます。

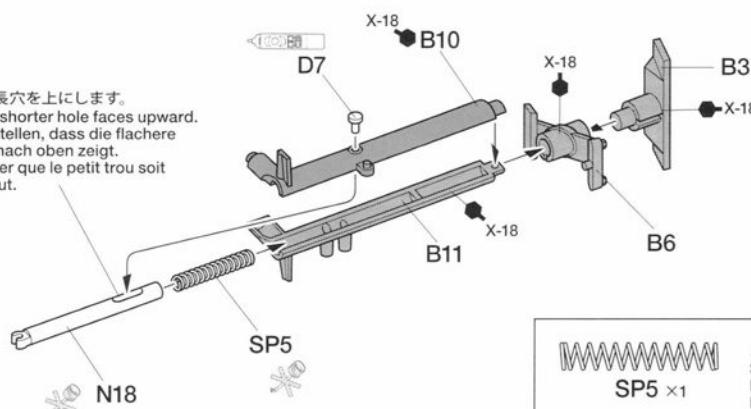
Apply instant cement.

Sekundenkleber auftragen.

Appliquer de la colle rapide.

- | | | | | |
|----------|---|-----------------------------|---|---|
| 《使わない部品》 | D6, K1 x1, L36, L37,
Not used.
Nicht verwendet.
Non utilisées. | L42, Q1, Q2,
Q3, Q9, Q10 | オレンジ部品 1 ×1
Orange part 1
Orange Teil 1
Pièce orange 1 | タイヤステッカー ×6
Tire sticker
Reifenaufkleber
Sticker de pneu |
|----------|---|-----------------------------|---|---|

- ★小さい長穴を上にします。
- ★Ensure shorter hole faces upward.
- ★Sicherstellen, dass die flachere Bohrung nach oben zeigt.
- ★Assurer que le petit trou soit vers le haut.

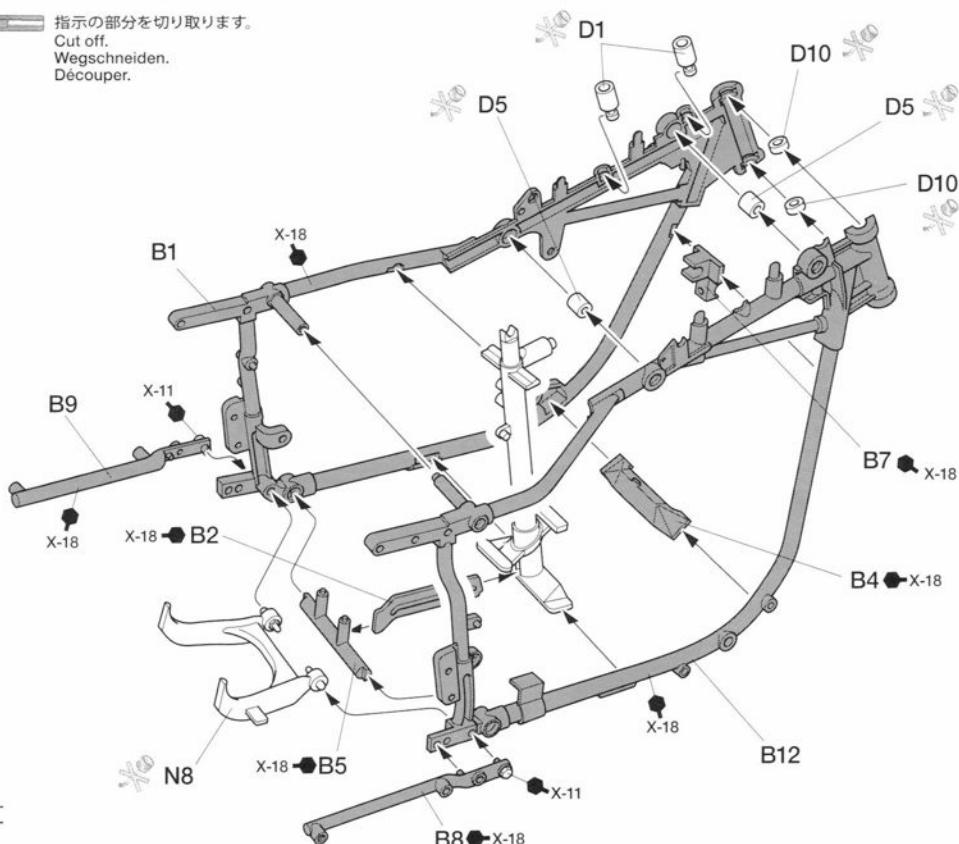
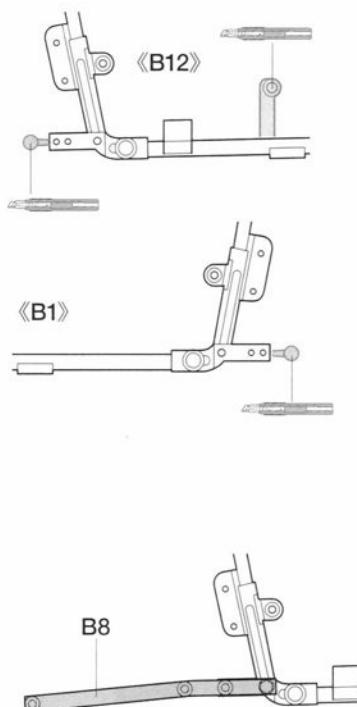


スプリング E
Spring
Feder
Ressort
SP5 ×1

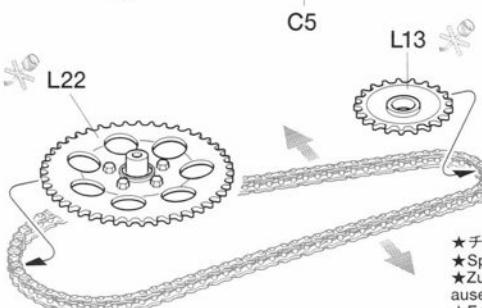
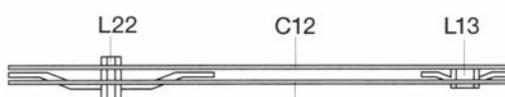
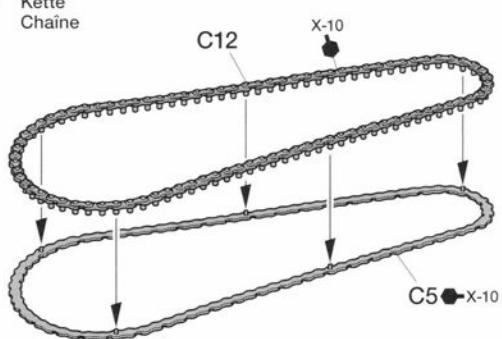
2

フレームの組み立て
Frame
Rahmen
Cadre

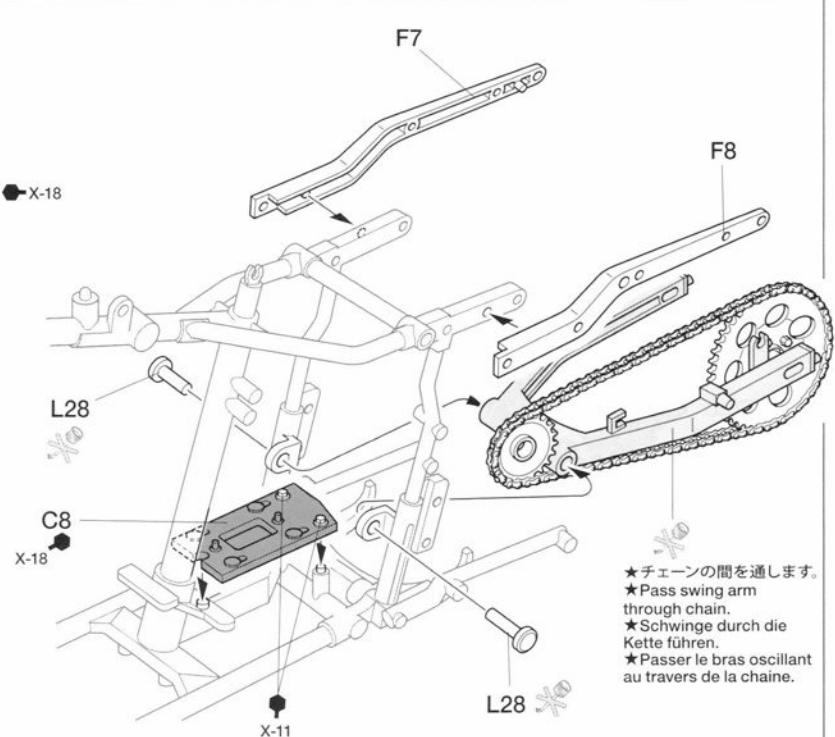
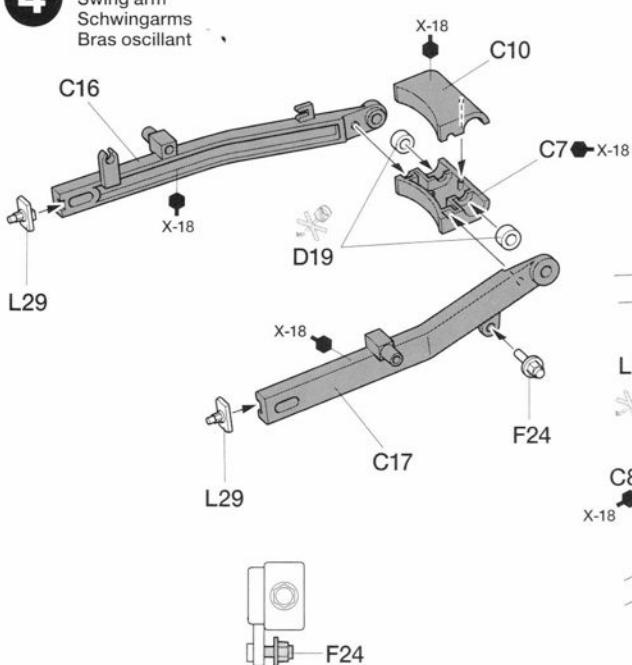
指示の部分を切り取ります。
Cut off.
Wegschneiden.
Découper.

**3**

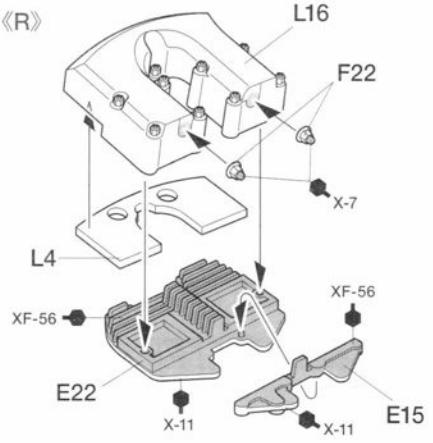
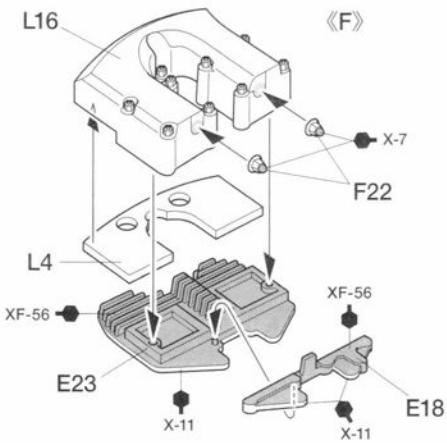
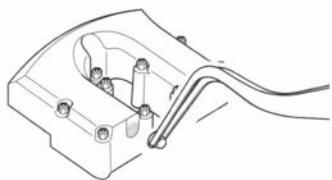
チェーンの組み立て
Chain
Kette
Chaîne

**4**

スイングアームの組み立て
Swing arm
Schwingarm
Bras oscillant

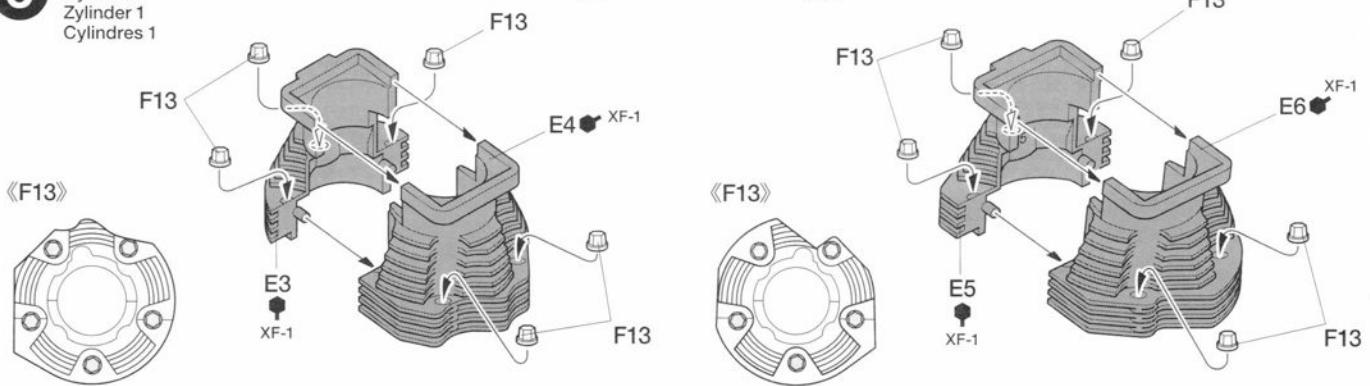


5 タペットカバーの組み立て
Tappet cover
Abdeckung der Ventilstöbel
Couvercle de poussoir

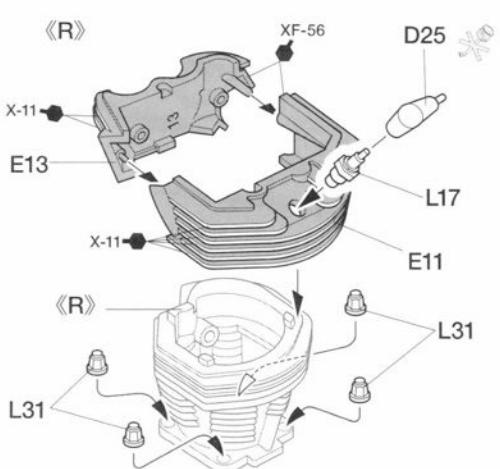
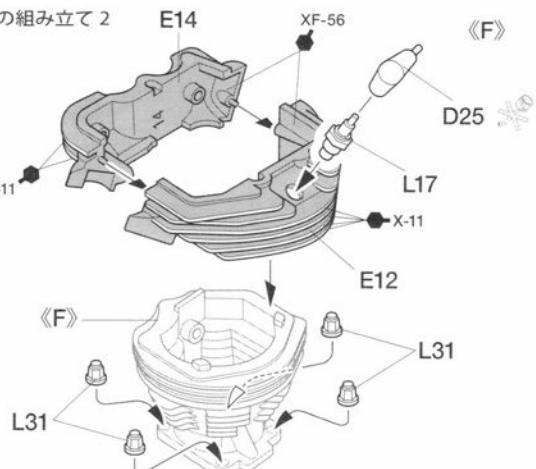


★図のように取り付けます。
★Attach as shown.
★Gemäß Abbildung einbauen.
★Fixer comme indiqué.

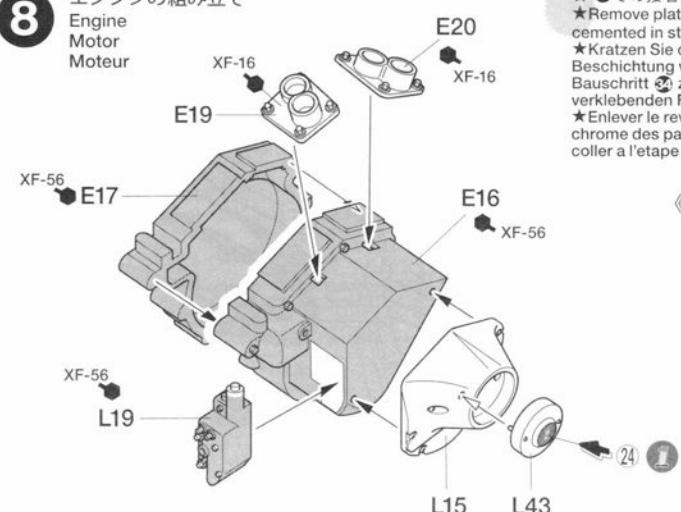
6 シリンダーの組み立て 1
Cylinder 1
Zylinder 1
Cylindres 1



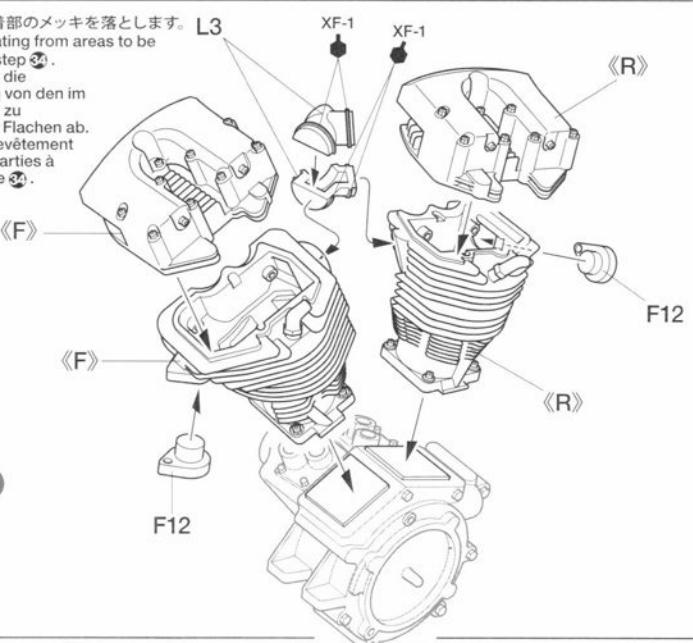
7 シリンダーの組み立て 2
Cylinder 2
Zylinder 2
Cylindres 2



8 エンジンの組み立て
Engine
Motor
Moteur



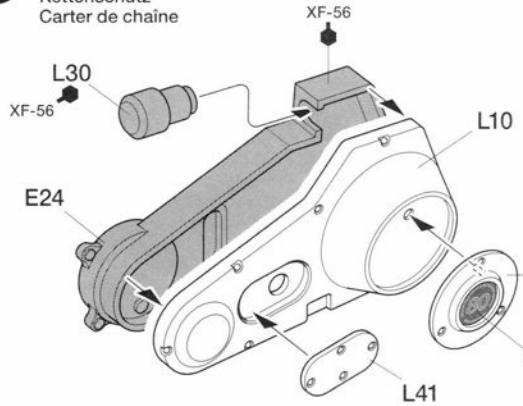
★④での接着部のメッキを落とします。
★Remove plating from areas to be cemented in step ④.
★Kratzen Sie die Beschichtung von den im Bauschritt ④ zu verklebenden Flächen ab.
★Enlever le revêtement chrome des parties à coller à l'étape ④.



指示の番号のスライドマークをはります。
Number of decal to apply.
Nummer des Abziehbildes, das anzubringen ist.
Numéro de la décalcomanie à utiliser.

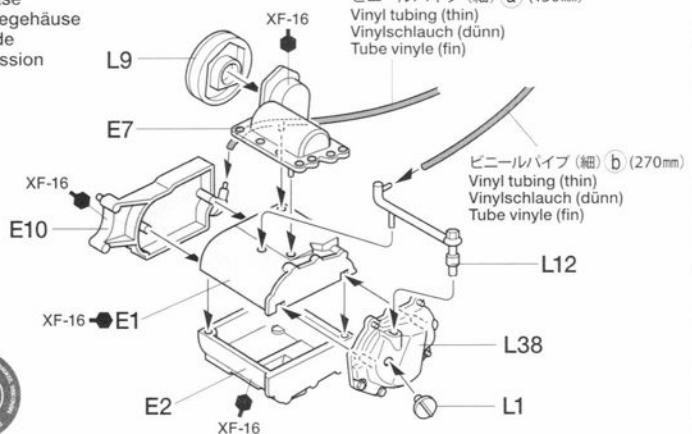
9

チェーンケースの組み立て
Chain guard
Kettenschutz
Carter de chaîne



《ギヤボックス》

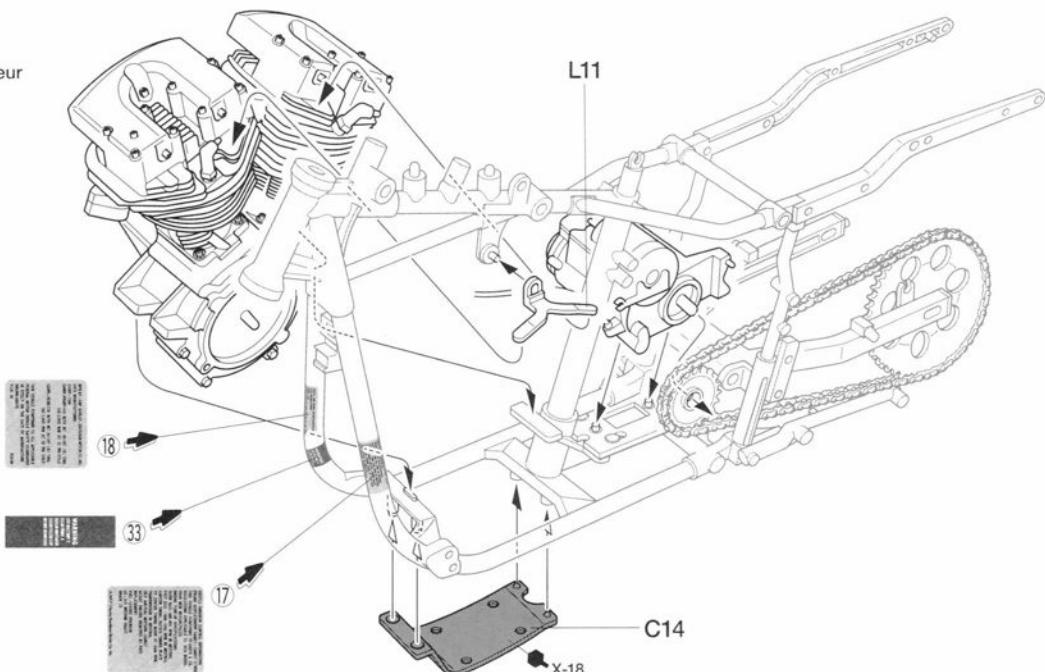
Gear case
Getriebegehäuse
Carter de transmission



0mm

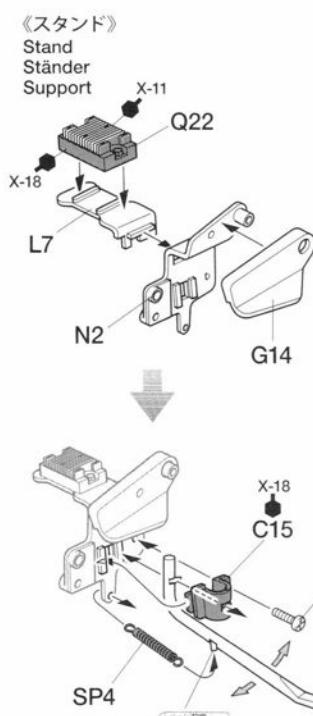
10

エンジンの取り付け
Attaching engine
Motor-Einbau
Mise en place du moteur

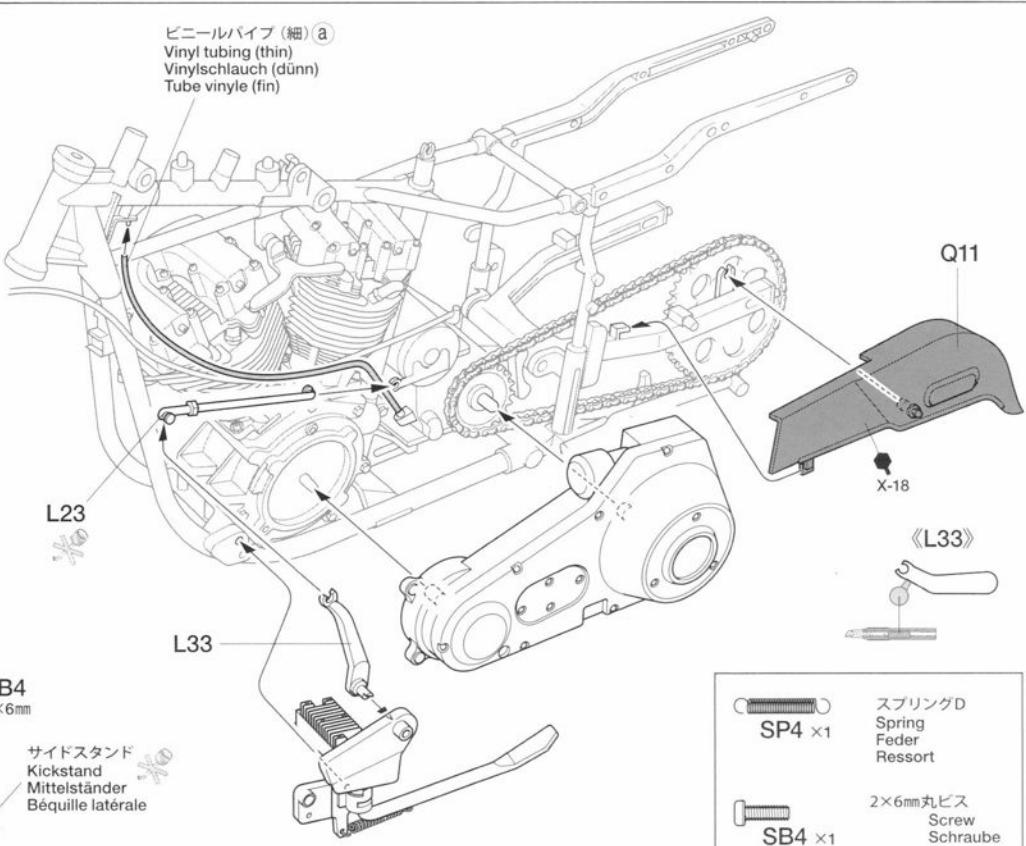
a
130
mm

11

チェーンケースの取り付け
Attaching chain guard
Anbau des Kettenschutzes
Fixation du carter de chaîne

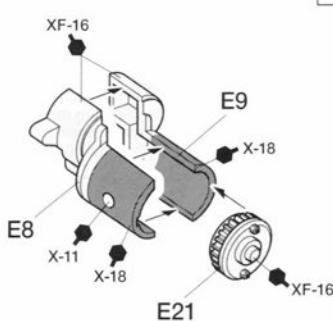


ビニールパイプ(細) a
Vinyl tubing (thin)
Vinylschlauch (dünn)
Tube vinyle (fin)

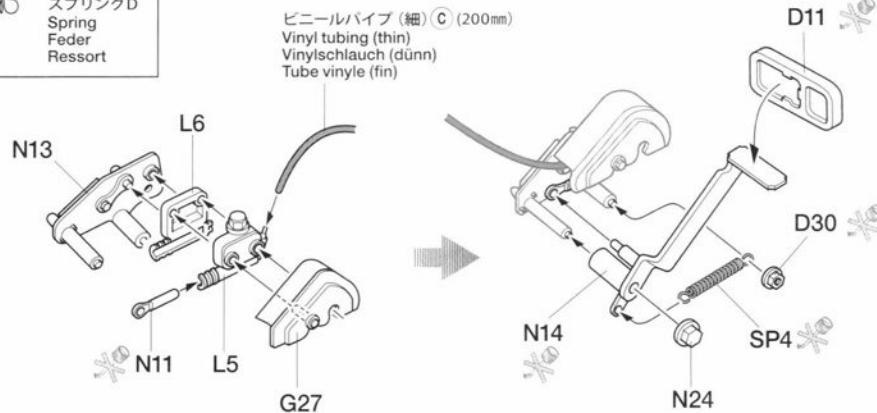
b
270
mm

12

ブレーキペダルの組み立て
Brake pedal
Bremspedal
Pédale de frein



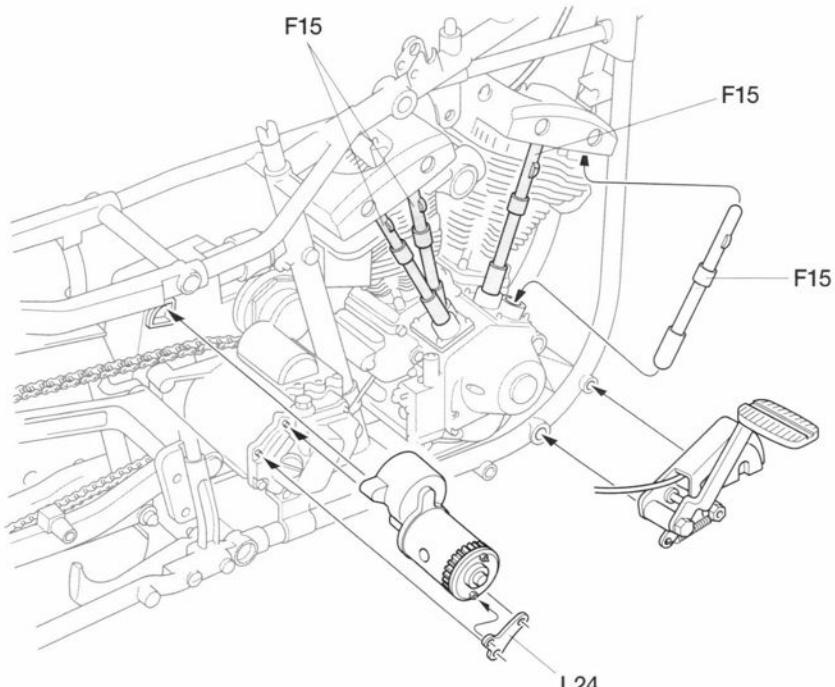
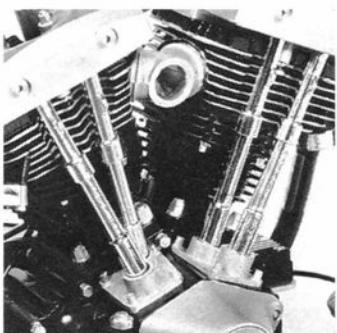
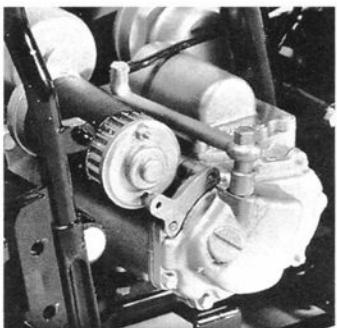
SP4
×1
スプリングD
Spring
Feder
Ressort



0mm

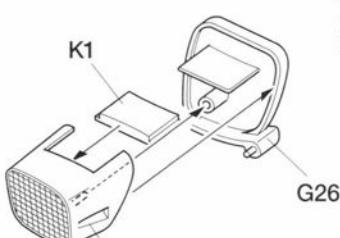
13

ブレーキペダルの取り付け
Attaching brake pedal
Anbau des Bremspedals
Fixation de la pédale de frein



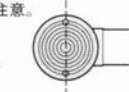
14

リヤフェンダーの組み立て
Rear fender
Hinteres Schutzblech
Garde-boue arrière



レッド部品 4
Red part 4
Rotes Teil 4
Pièce rouge 4

★取り付け角度に注意。
★Note direction.
★Auf richtige
Plazierung achten.
★Noter le sens.

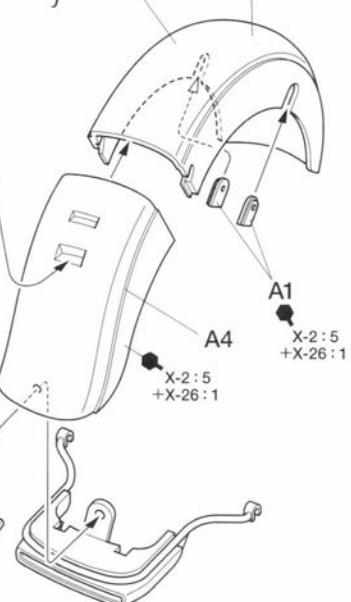


オレンジ部品 2
Orange part 2
Orange Teil 2
Pièce orange 2

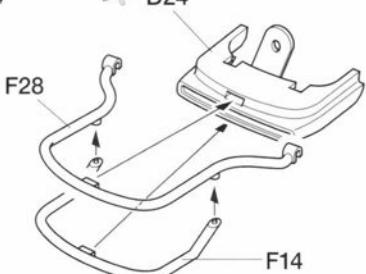
●各色を 5:1 の比率で調色します。
●Instruction shows paint mixing ratios.
●Die Anleitung zeigt das Mischungsverhältnis
der Farben an.
●Les instructions indiquent les proportions
des mélanges.

X-2:5+X-26:1

A6



《リヤバンパー》
Rear bumper
Hinterer Stoßfänger
Pare-chocs arrière



80

36

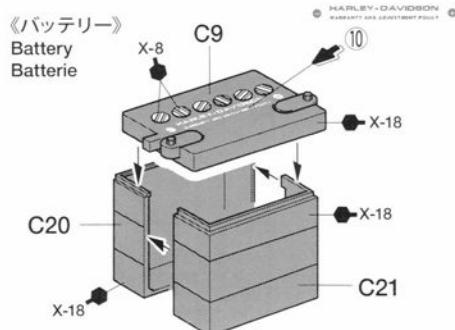
G19

10

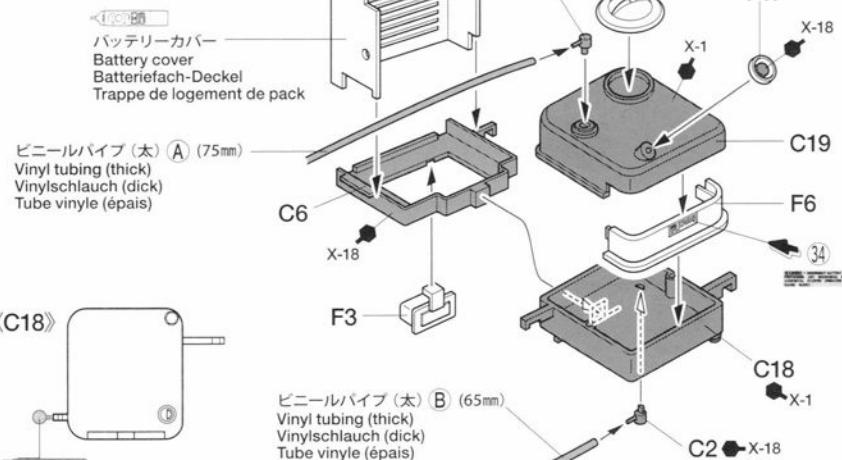
0mm

15

オイルタンク、バッテリーの組み立て
Oil tank and battery
Öltank und Batterie
Réservoir d'huile et batterie



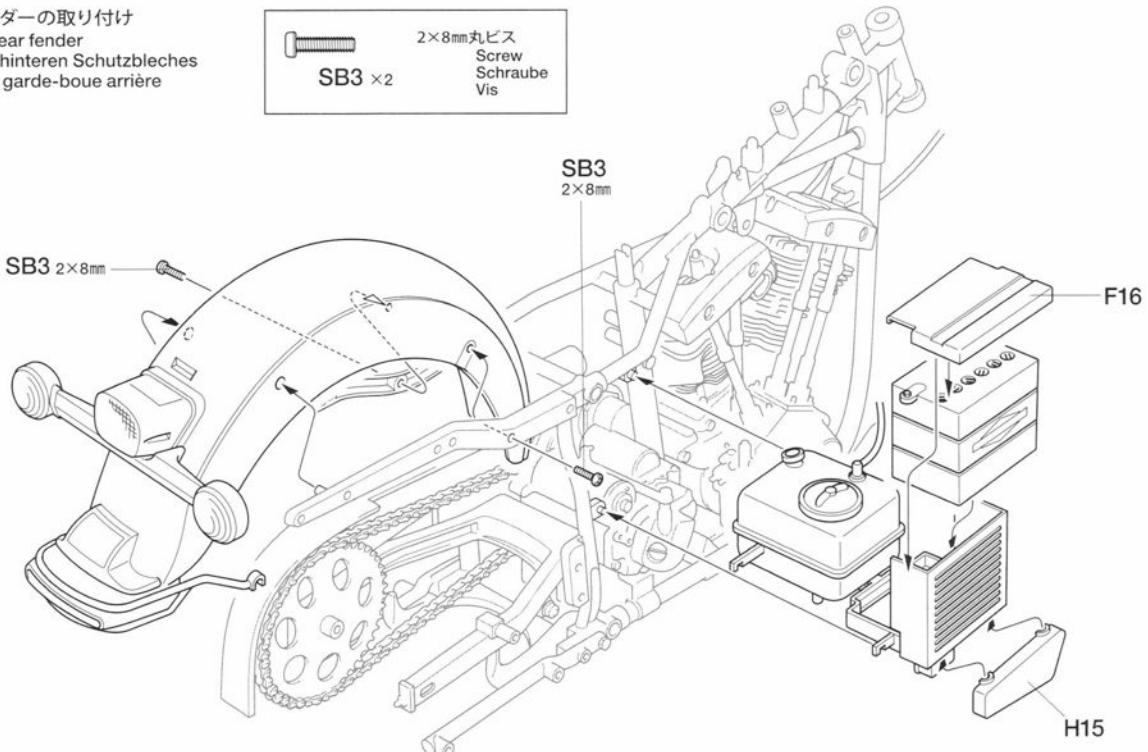
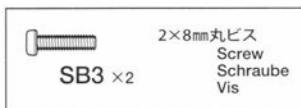
《オイルタンク》
Oil tank
Öltank
Réservoir d'huile



B
65 mm
A
75 mm

16

リヤフェンダーの取り付け
Attaching rear fender
Anbau des hinteren Schutzbleches
Fixation du garde-boue arrière



0mm

17

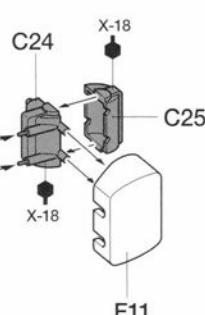
セーフティーガードの取り付け
Attaching safety guard
Anbau des Schutzbügels
Fixation de la barre de sécurité

《イグニッションコイル》

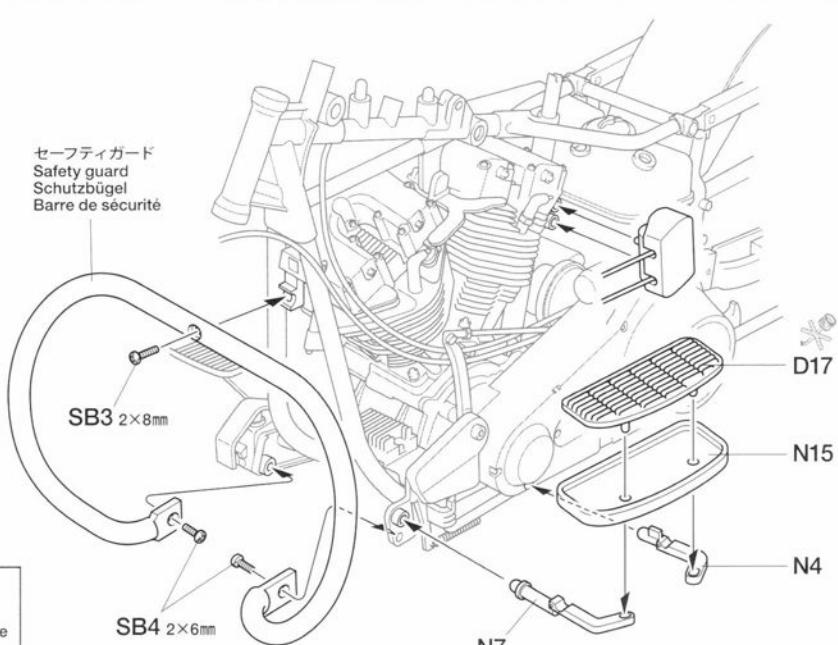
Ignition coil
Zündspule
Bobine d'allumage

ビニールパイプ (細) d (70mm)
Vinyl tubing (thin)
Vinylschlauch (dünn)
Tube vinyle (fin)

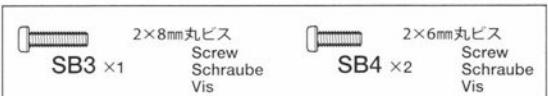
ビニールパイプ (細) e (20mm)
Vinyl tubing (thin)
Vinylschlauch (dünn)
Tube vinyle (fin)



セーフティガード
Safety guard
Schutzbügel
Barre de sécurité

e
20 mm

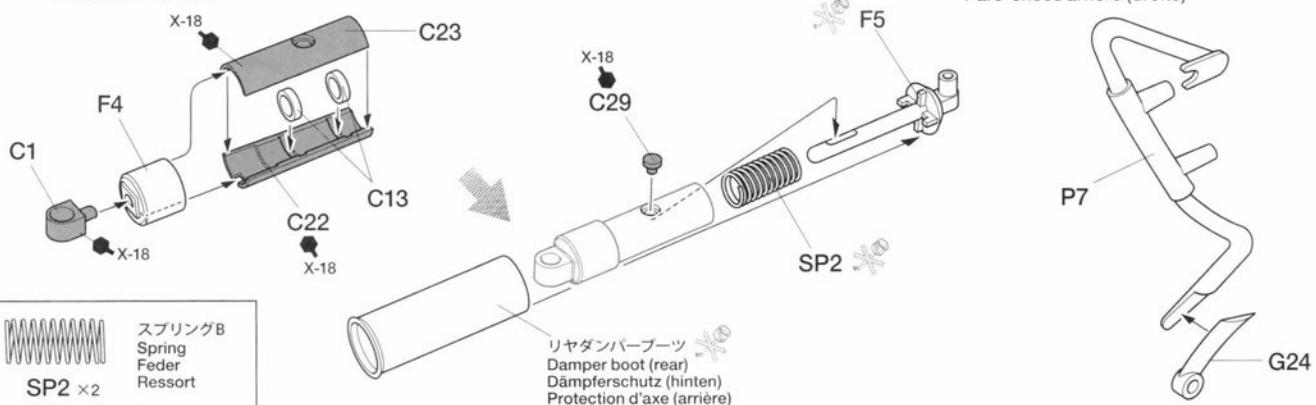
d
70 mm



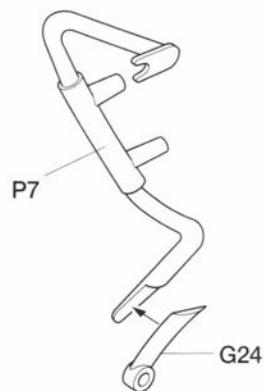
18

リヤダンパーの組み立て
Rear damper
Hinterer Dämpfer
Amortisseur arrière

- ★2個作ります。
★Make 2.
- ★2 Satz anfertigen.
★Faire 2 jeux.



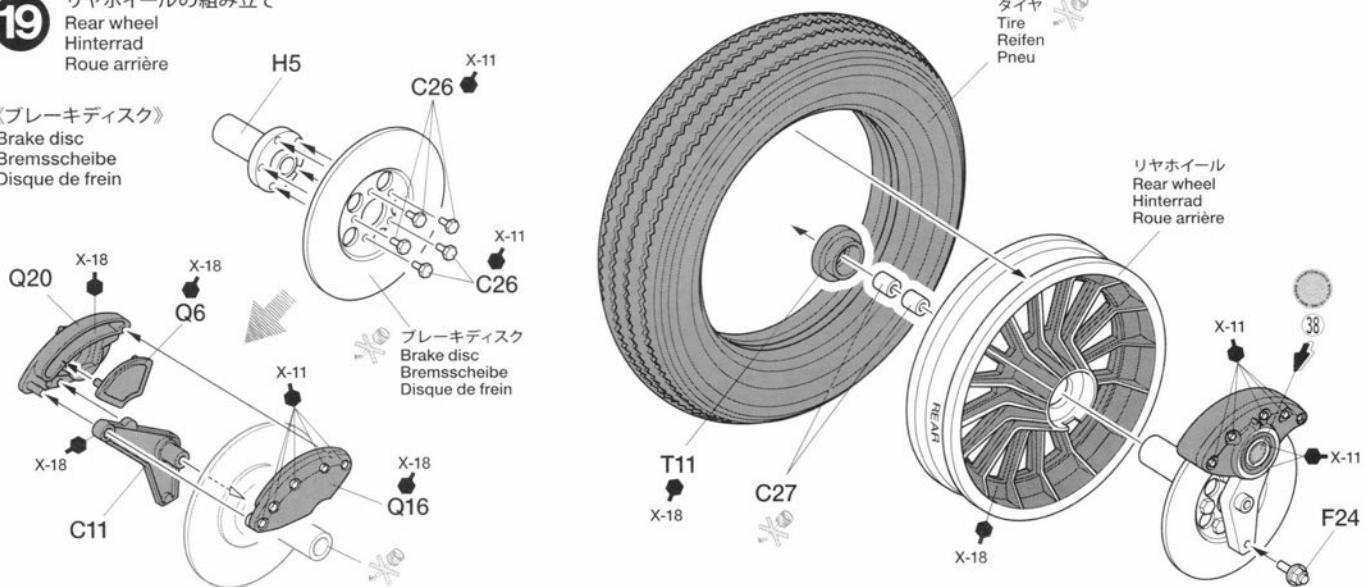
《右側リヤバンパー》
Rear bumper (right)
Hinterer Stoßfänger (rechts)
Pare-chocs arrière (droite)



19

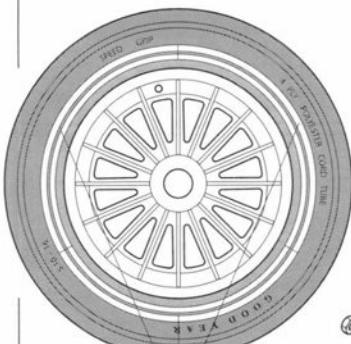
リヤホイールの組み立て
Rear wheel
Hinterrad
Roue arrière

《ブレーキディスク》
Brake disc
Bremsscheibe
Disque de frein



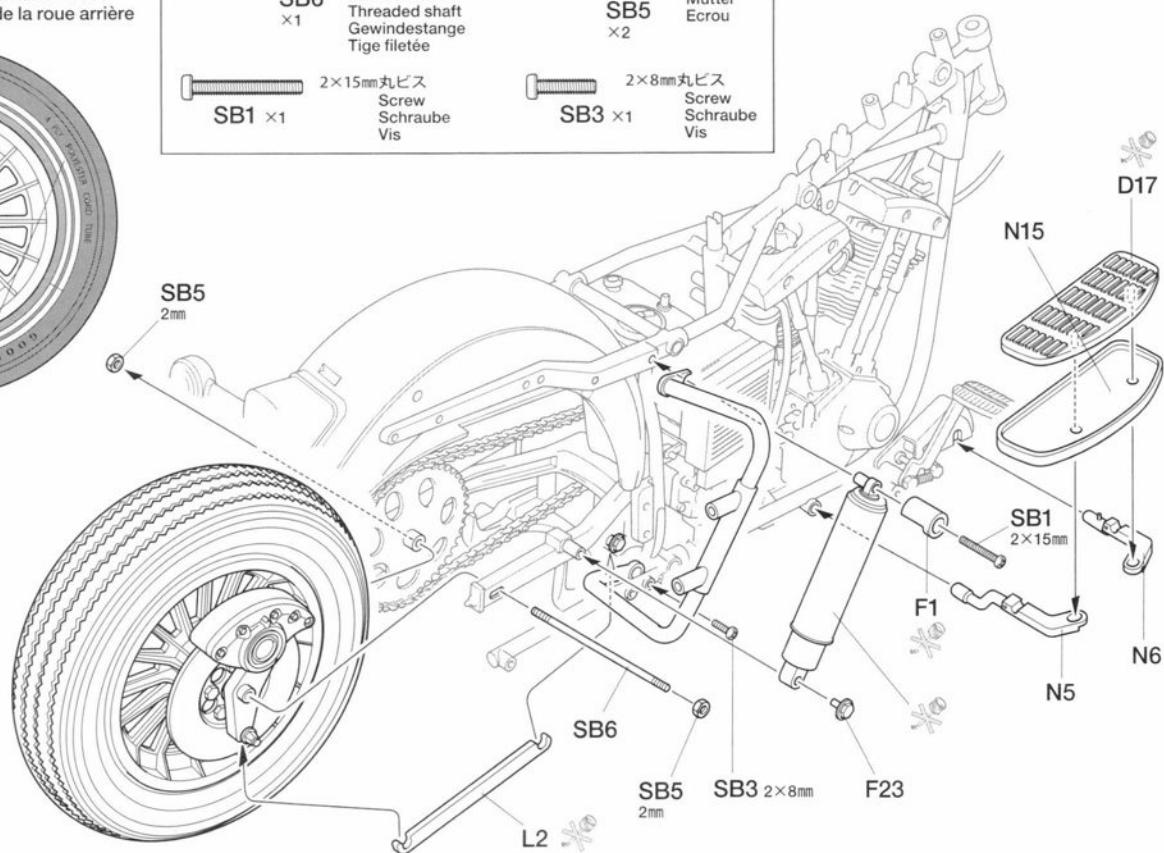
20

リヤホイールの取り付け
Attaching rear wheel
Anbringung des Hinterrades
Mise en place de la roue arrière



SB6 ×1	両ネジシャフト Threaded shaft Gewindestange Tige filetée	SB5 ×2	2mmナット Nut Mutter Ecrou
SB1 ×1	2×15mm丸ビス Screw Schraube Vis	SB3 ×1	2×8mm丸ビス Screw Schraube Vis

タイヤステッカー
Tire sticker
Reifenaufkleber
Sticker de pneu
两侧
Both sides.
Beide Seiten.
Des deux côtés.



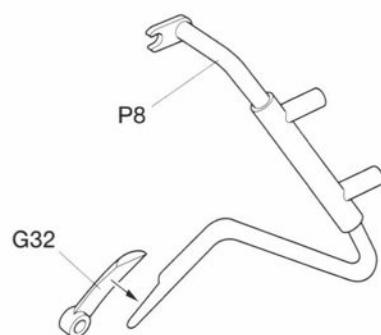
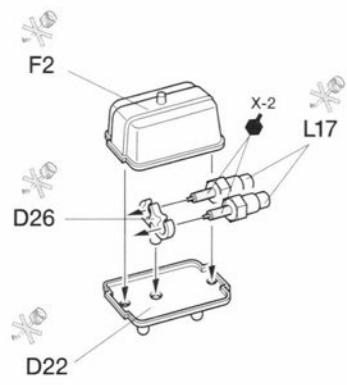
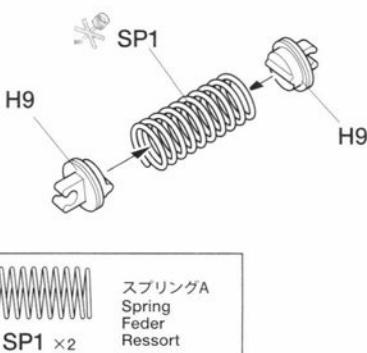
21

《サドルスプリング》
Seat spring
Sitzfeder
Ressort de siège

★2個作ります。
★Make 2.
★2 Satz anfertigen.
★Faire 2 jeux.

《スペアプラグケース》
Sparkplug box
Zündkerzen-Schachtel
Boîte à bougies

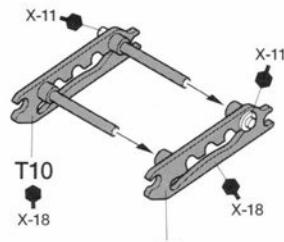
《左側リヤバンパー》
Rear bumper (left)
Hinterer Stoßfänger (links)
Pare-chocs arrière (gauche)

**22**

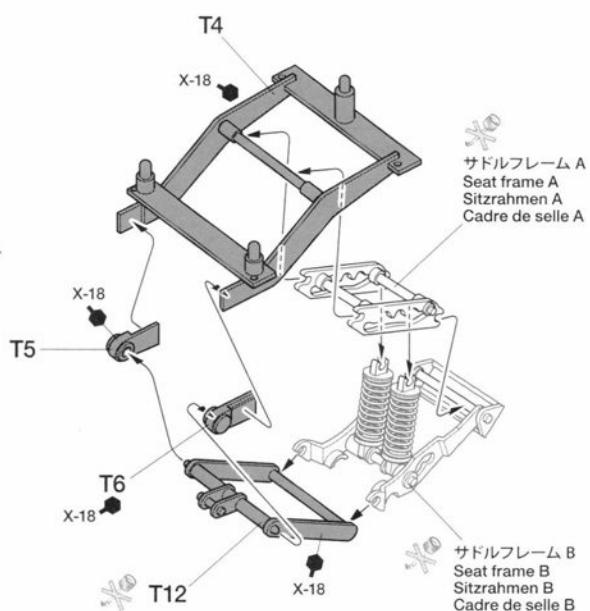
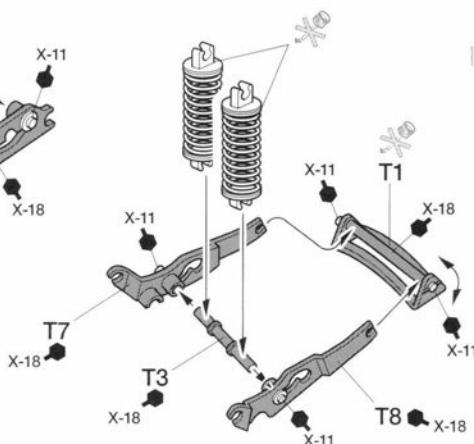
サドルフレームの組み立て

Seat frame
Sitzrahmen
Cadre de selle

《サドルフレーム A》
Seat frame A
Sitzrahmen A
Cadre de selle A



《サドルフレーム B》
Seat frame B
Sitzrahmen B
Cadre de selle B

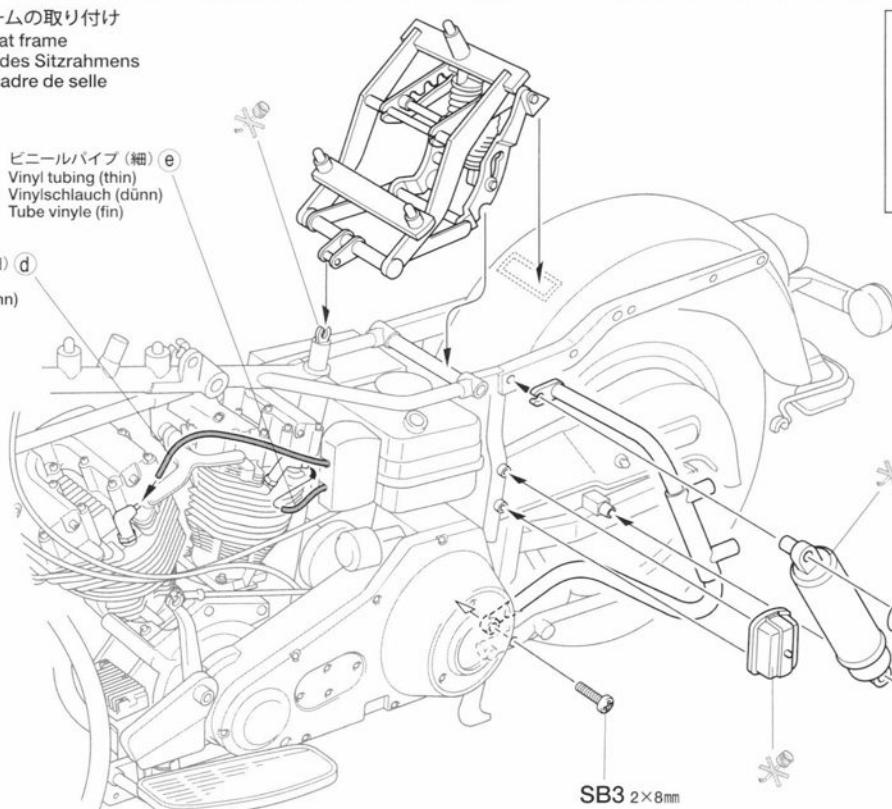
**23**

サドルフレームの取り付け
Attaching seat frame
Befestigung des Sitzrahmens
Fixation du cadre de selle

ビニールパイプ (細) e
Vinyl tubing (thin)
Vinylschlauch (dünn)
Tube vinyle (fin)

SB1 ×1	2×15mm丸ビス Screw Schraube Vis
SB3 ×1	2×8mm丸ビス Screw Schraube Vis

ビニールパイプ (細) d
Vinyl tubing (thin)
Vinylschlauch (dünn)
Tube vinyle (fin)



24

サドルバッグステーの取り付け

Attaching saddlebag stays

Anbau der Halterung für die Satteltasche

Fixation du cadre de sacoche

《F19》

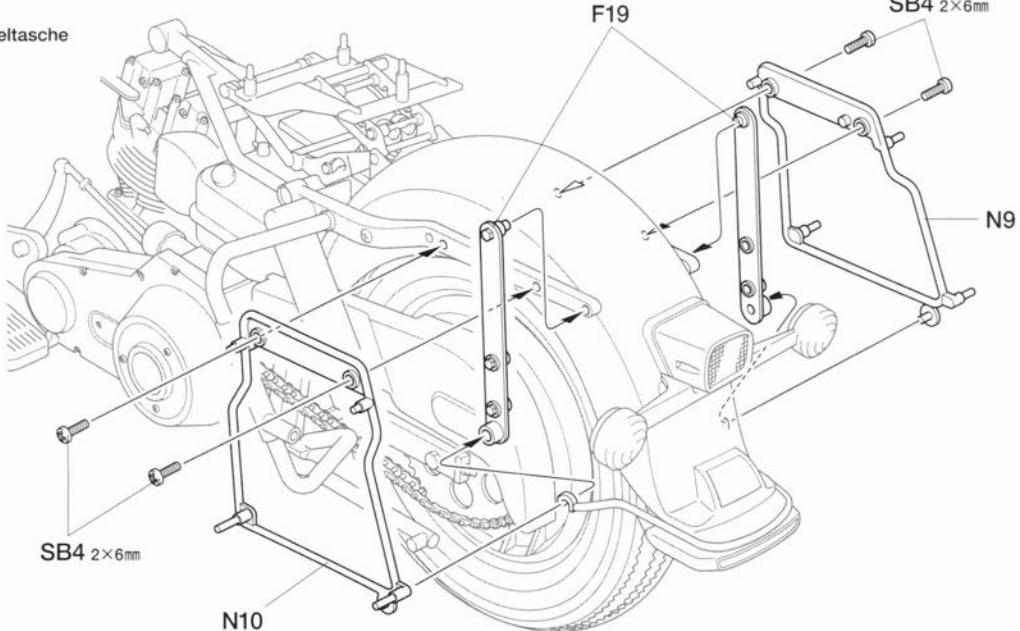


★ ②, ④での接着部のメッキを落とします。

★ Remove plating from areas to be cemented in step ②, ④.

★ Kratzen Sie die Beschichtung von den im Bauschritt ②, ④ zu klebenden Flächen ab.

★ Enlever le revêtement chrome des parties à coller à l'étape ②, ④.

**25**

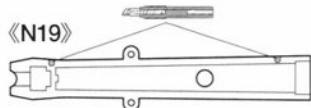
スライダーの組み立て

Front fork slider

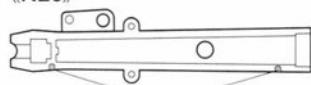
Gleitlager der Vorderradgabel

Tube interne de fourche

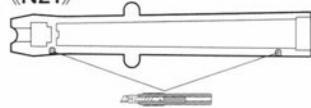
《N19》



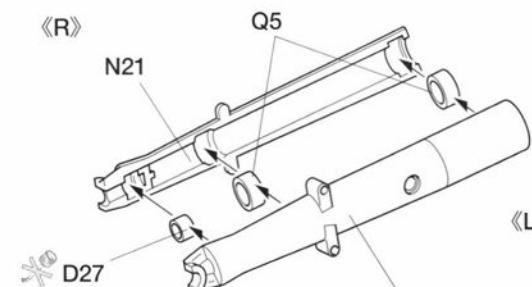
《N20》



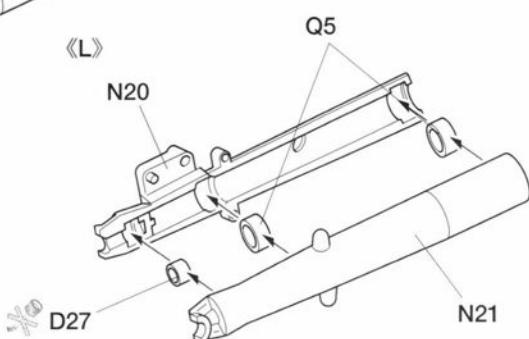
《N21》



《R》



《L》

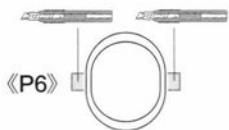
**26**

フロントフォークの組み立て

Front fork

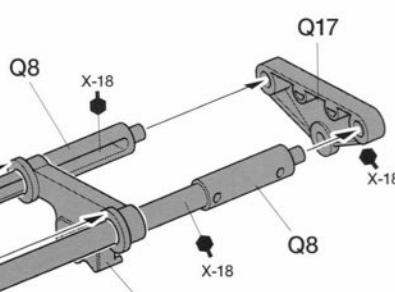
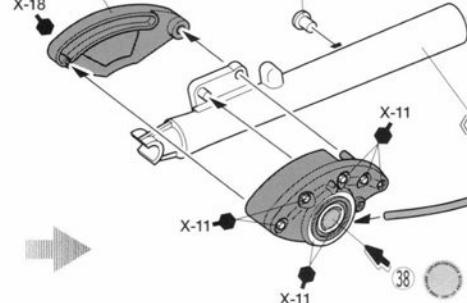
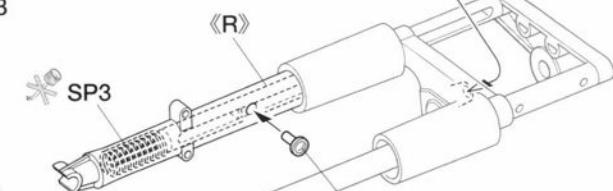
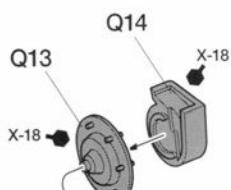
Vordere Gabel

Fourche avant



P6

P6

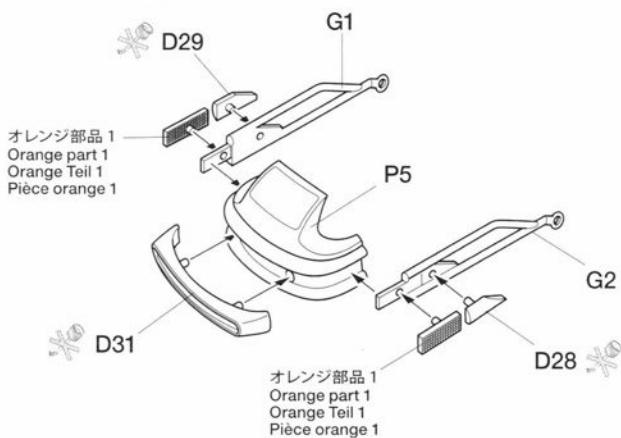
スプリングC
Spring
Feder
Ressortビニールパイプ(細) (f) (200mm)
Vinyl tubing (thin)
Vinylschlauch (dünn)
Tube vinyle (fin)

f

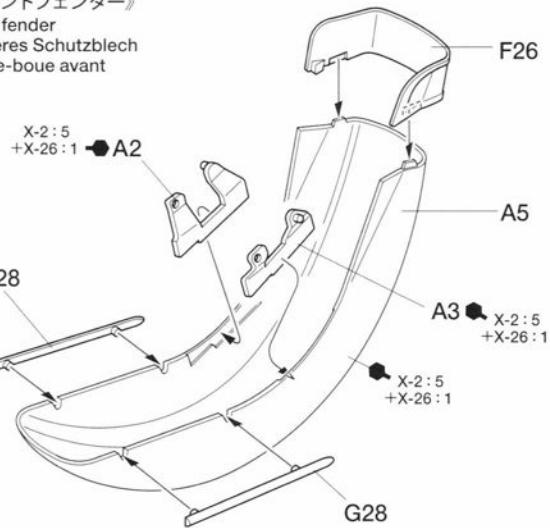
200

27

《フロントバンパー》
Front bumper
Vorderer Stoßfänger
Pare-chocs avant

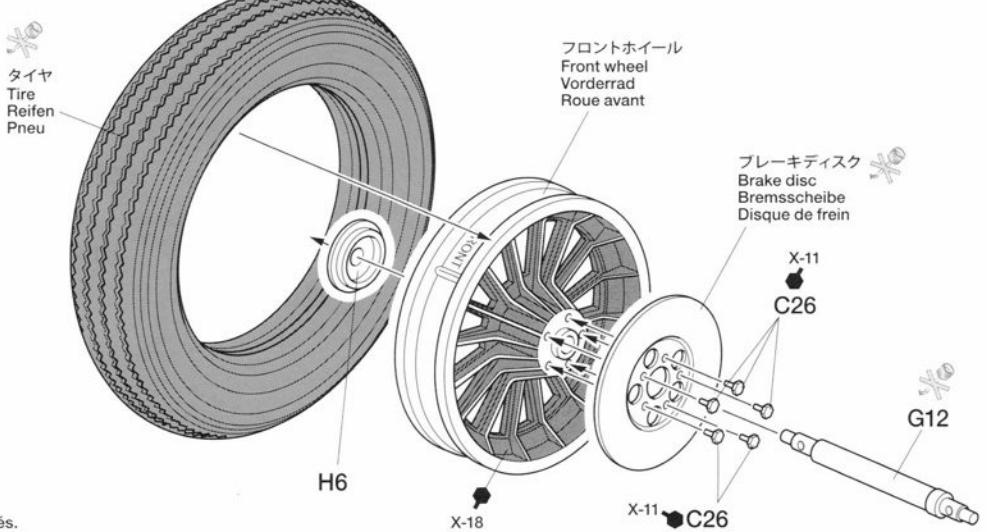
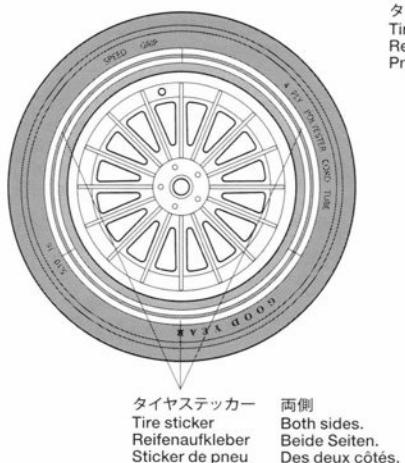


《フロントフェンダー》
Front fender
Vorderes Schutzblech
Garde-boue avant



28

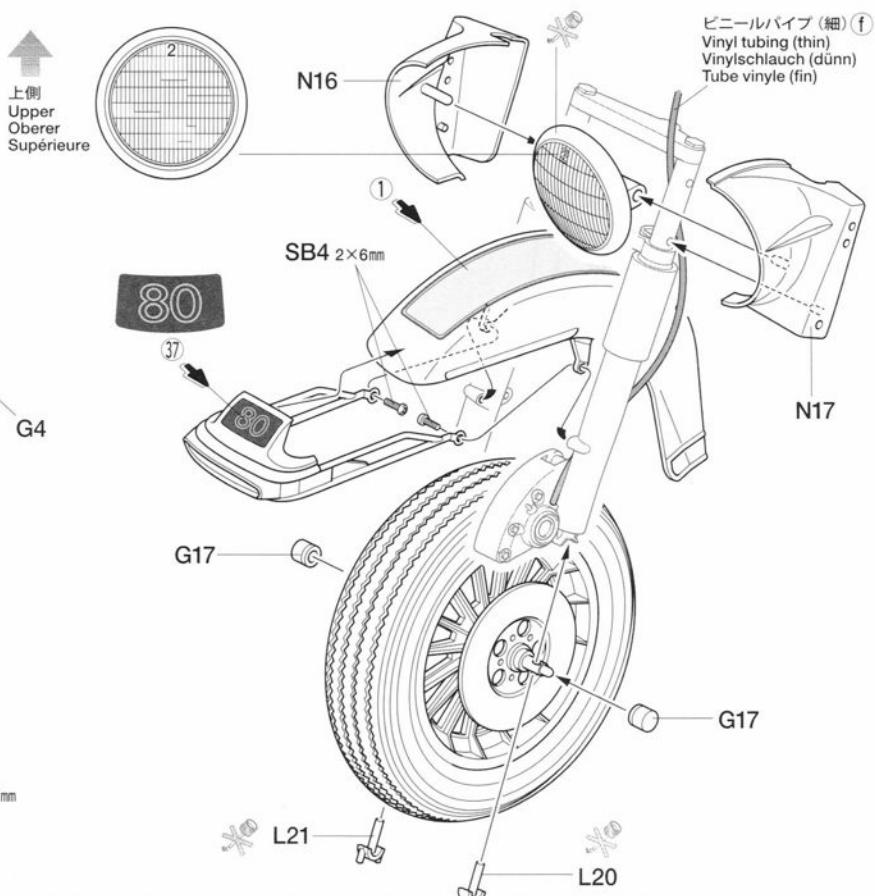
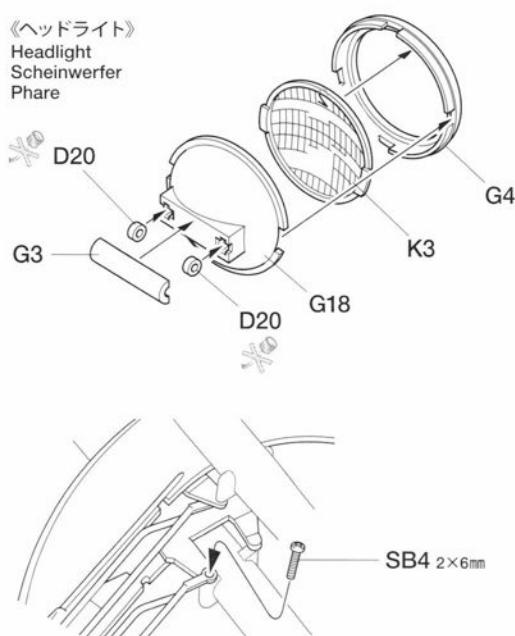
フロントホイールの組み立て
Front wheel
Vorderrad
Roue avant



29

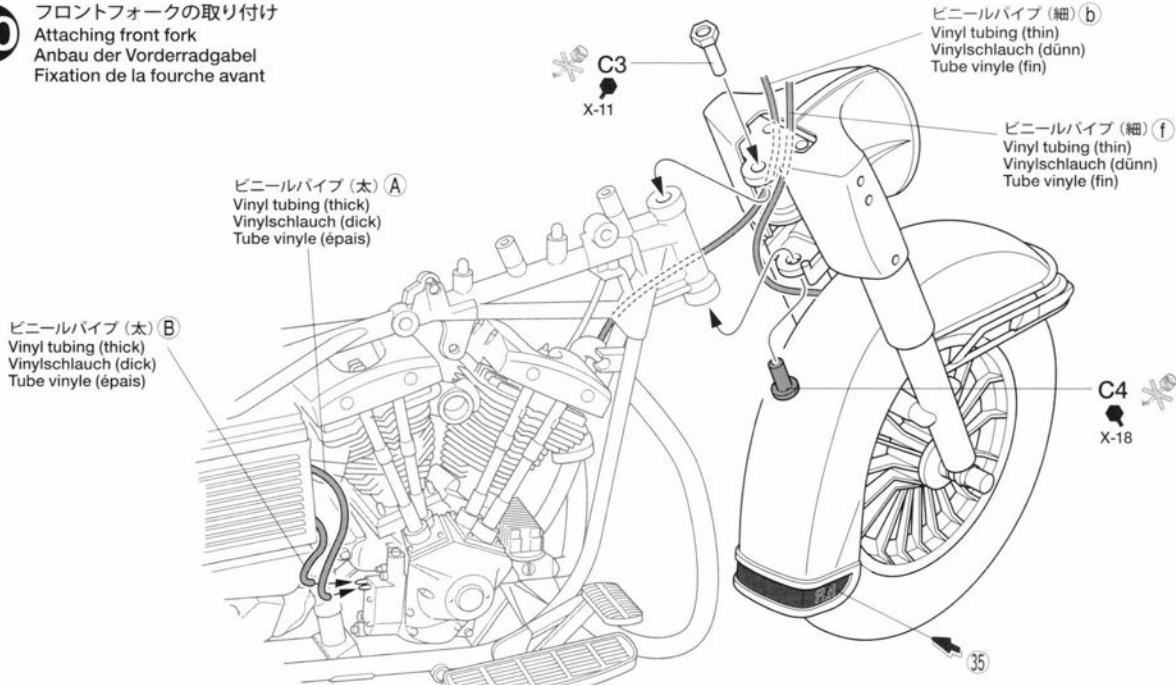
フロントホイールの取り付け
Attaching front wheel
Einbau Vorderrad
Fixation de la roue avant

SB4 ×2
2×6mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis



30

フロントフォークの取り付け
Attaching front fork
Anbau der Vorderradgabel
Fixation de la fourche avant

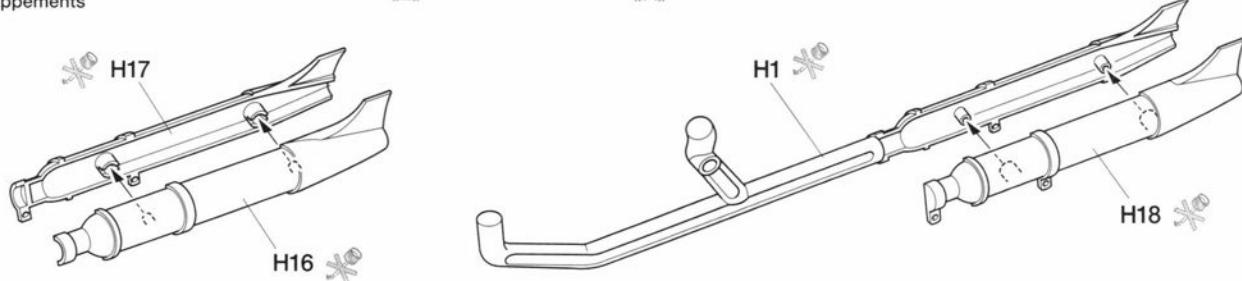


31

マフラーの組み立て
Mufflers
Auspuft
Echappements

《L》

《R》

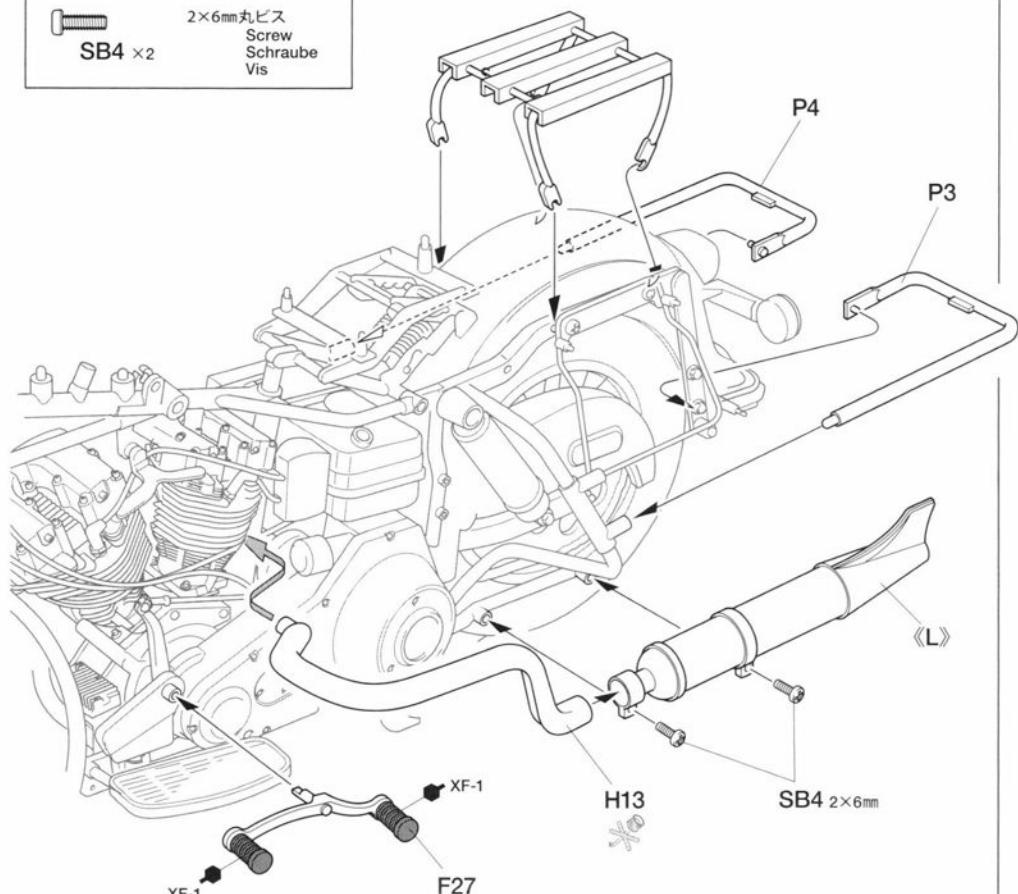
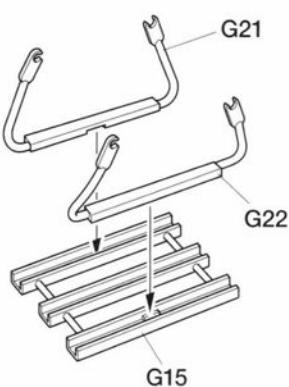


32

左側マフラーの取り付け
Attaching muffler (left)
Auspuff-Einbau (links)
Fixation des échappements (gauche)



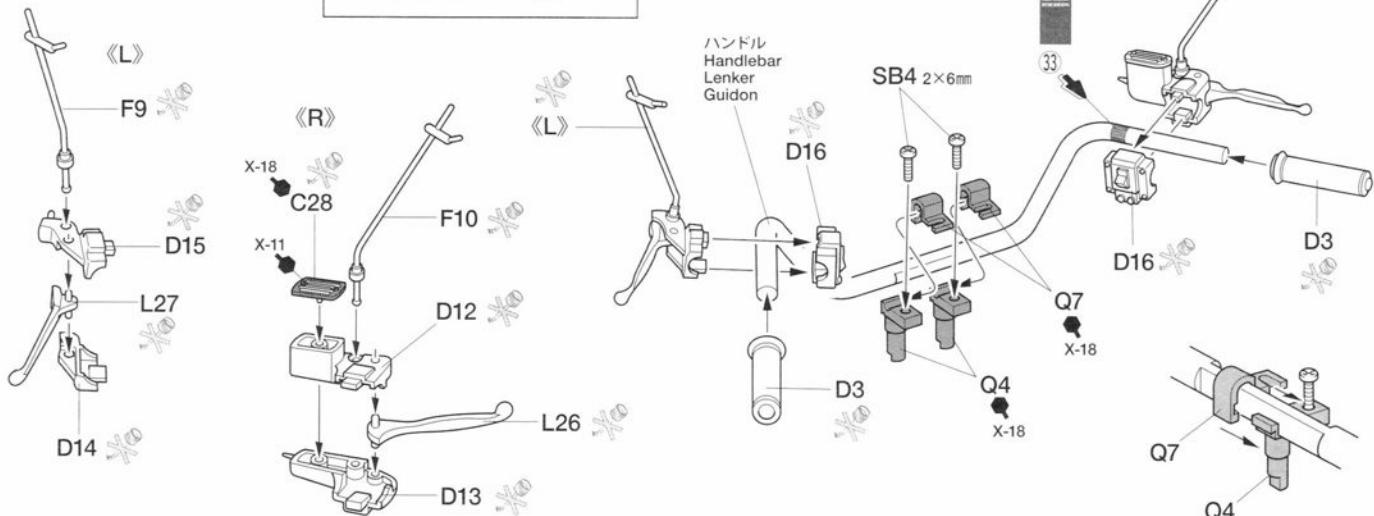
2×6mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis



33

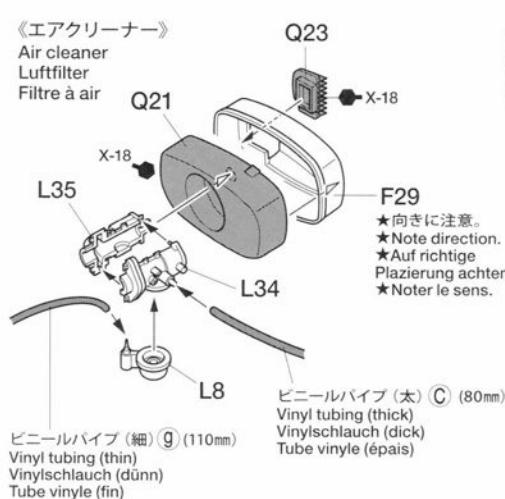
ハンドルの組み立て
Handlebar
Lenker
Guidon

2×6mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis
SB4 ×2

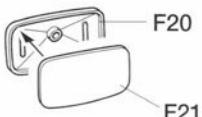


34

右側マフラーの取り付け
Attaching muffler (right)
Auspuff-Einbau (rechts)
Fixation des échappements (droite)

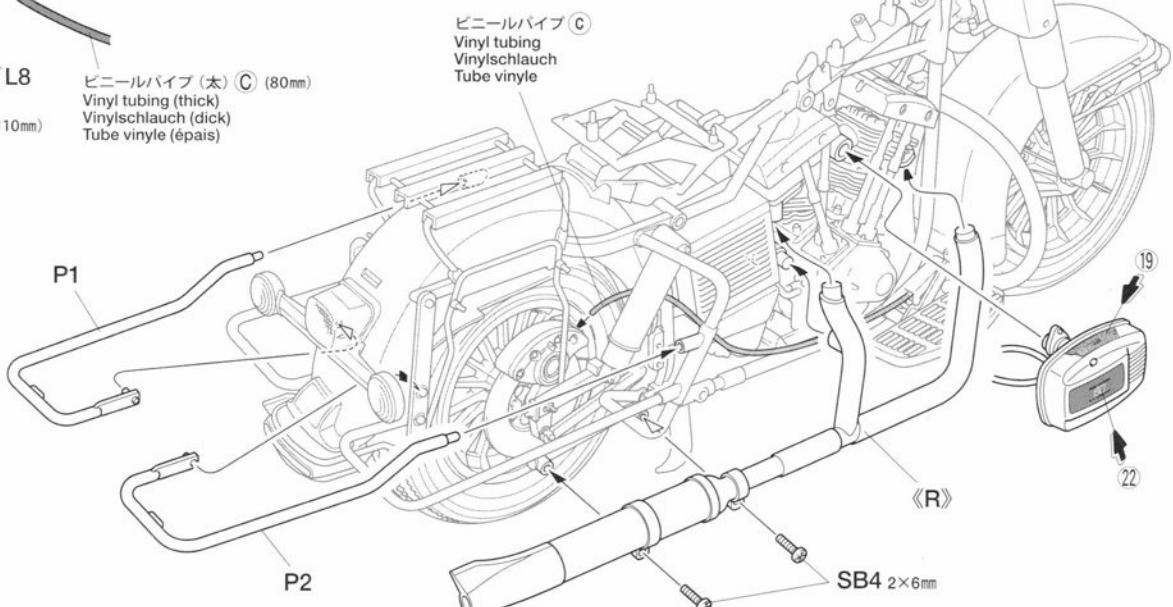


《サイドミラー》★2個作ります。
Side mirror
Rückspiegel
Rétroviseur
★Make 2.
★2 Satz anfertigen.
★Faire 2 jeux.



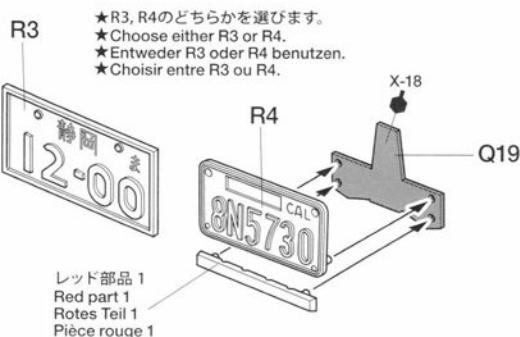
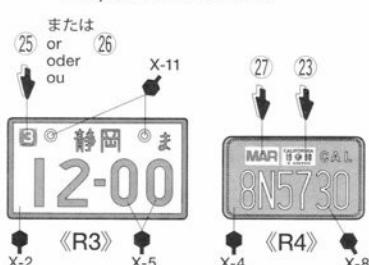
ビニールパイプ (細) (f)
Vinyl tubing (thin)
Vinylschlauch (dünn)
Tube vinyle (fin)

ビニールパイプ (細) (b)
Vinyl tubing (thin)
Vinylschlauch (dünn)
Tube vinyle (fin)



35

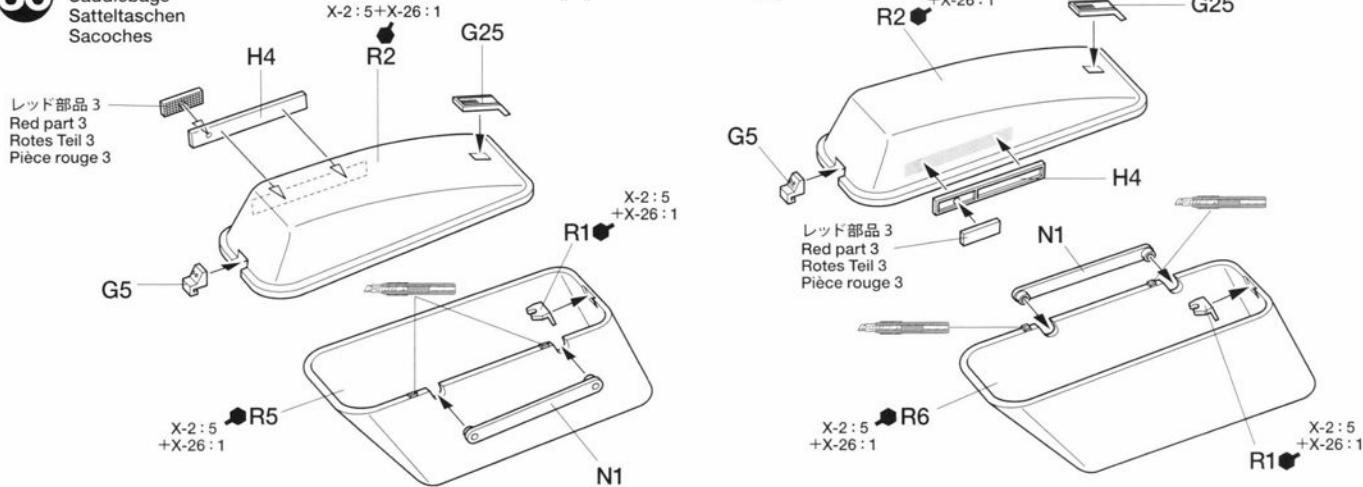
ナンバープレートの組み立て
License plate
Nummernschild
Plaque d'immatriculation



《リヤプレート》★2個作ります。
Rear plate
Hintere Platte
Plaque arrière
★Make 2.
★2 Satz anfertigen.
★Faire 2 jeux.

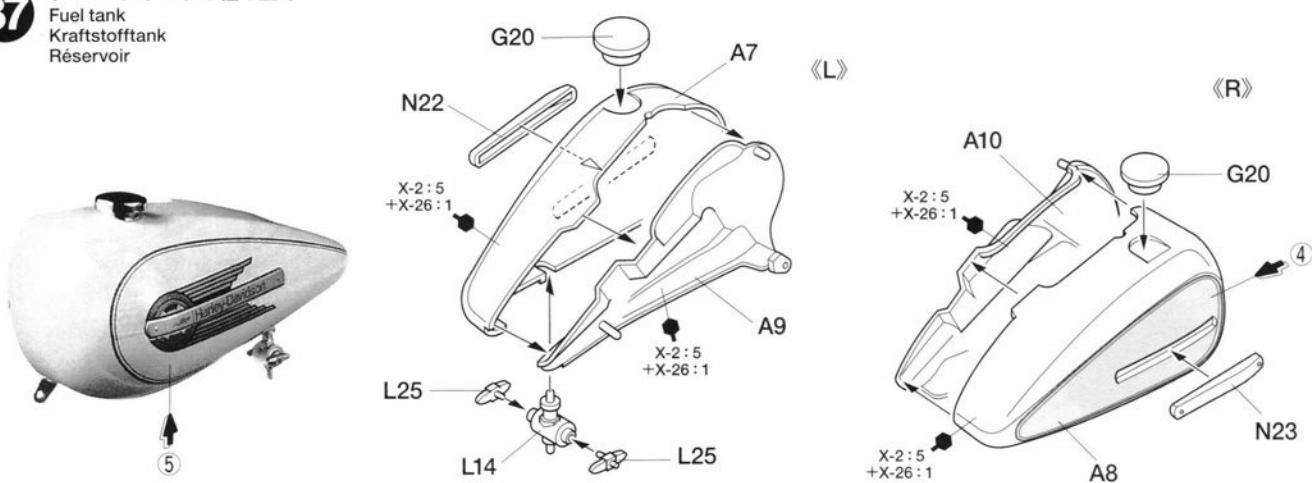
36

サイドバッグの組み立て

Saddlebags
Satteltaschen
Sacoches

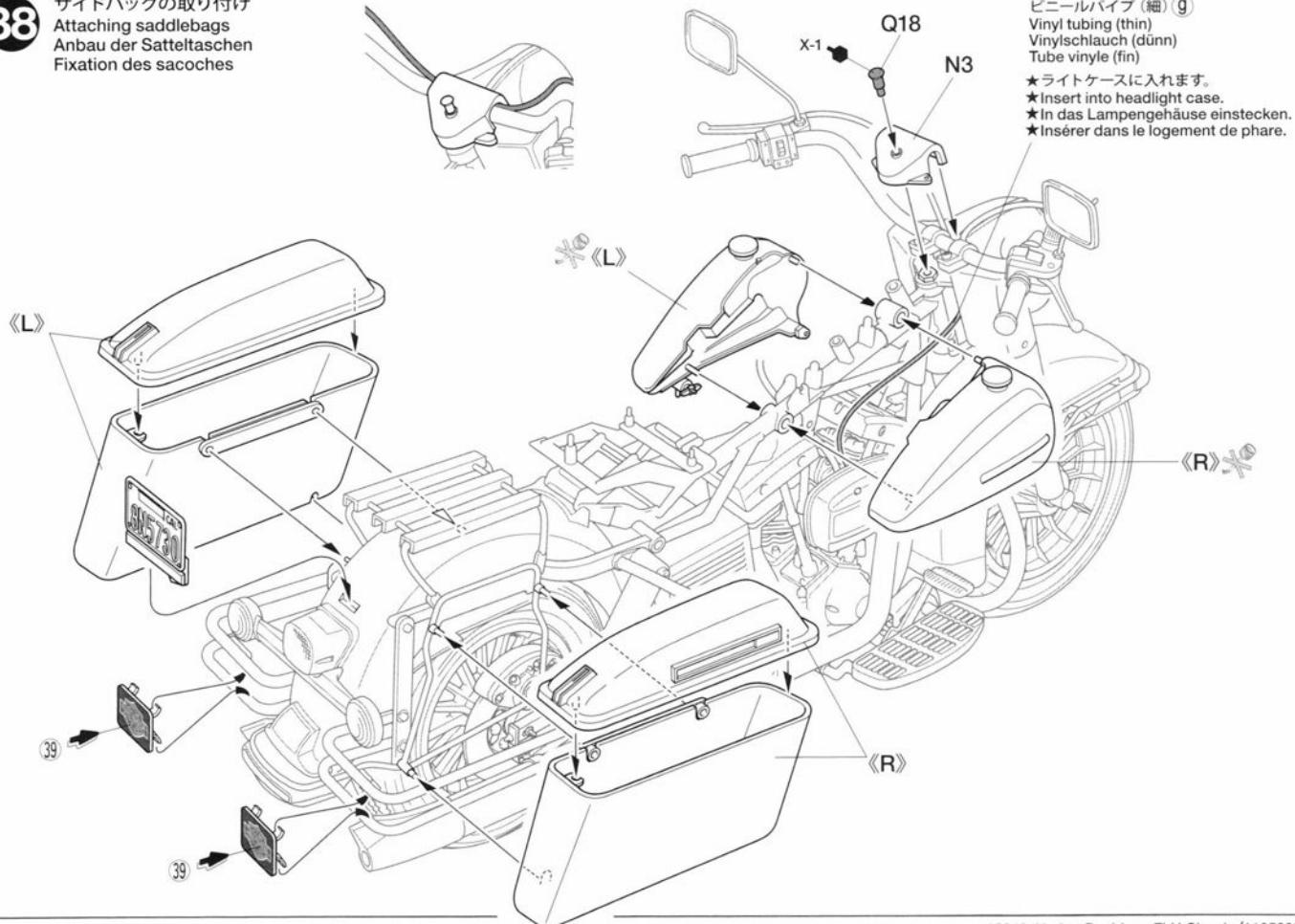
37

フューエルタンクの組み立て

Fuel tank
Kraftstofftank
Réservoir

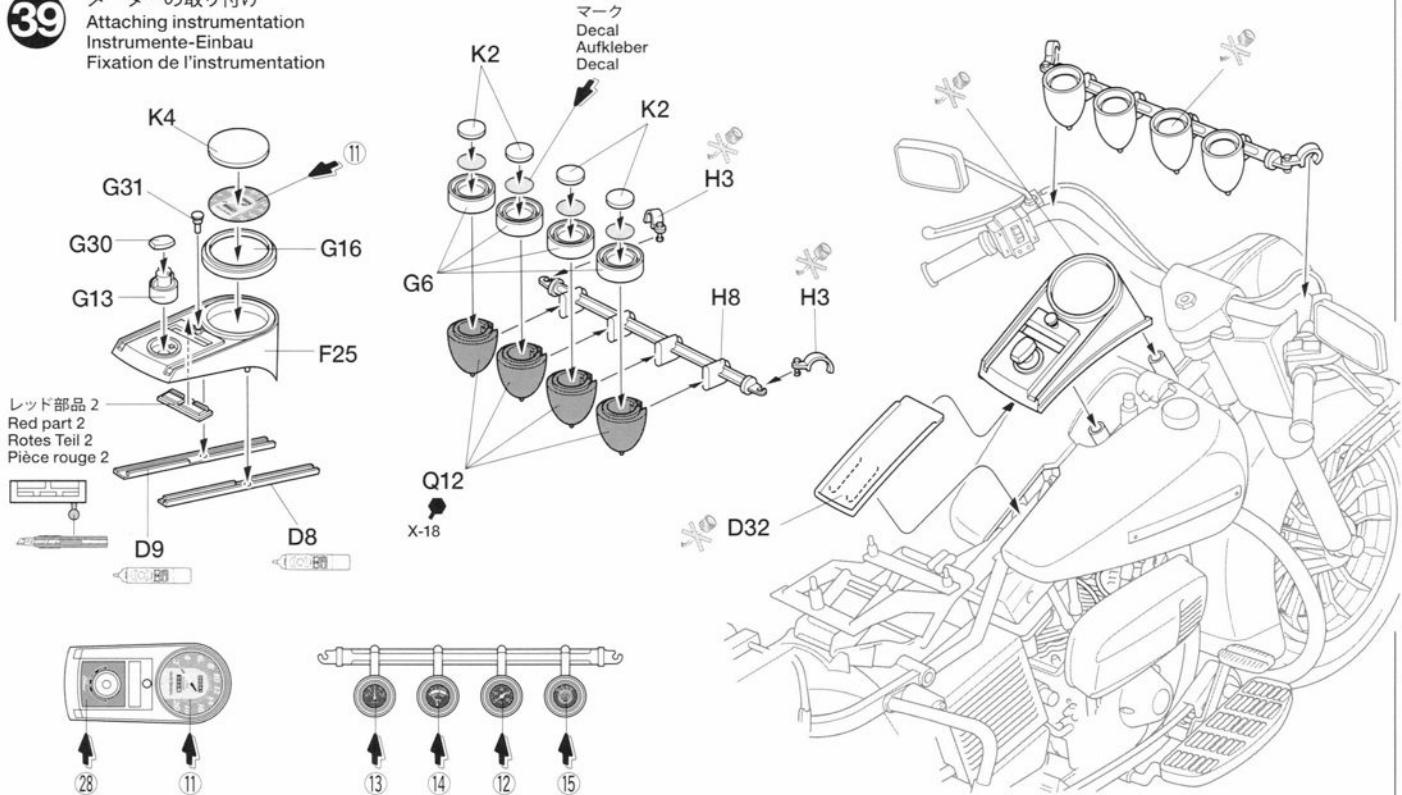
38

サイドバッグの取り付け

Attaching saddlebags
Anbau der Satteltaschen
Fixation des sacoches

39

メーターの取り付け
Attaching instrumentation
Instrumente-Einbau
Fixation de l'instrumentation

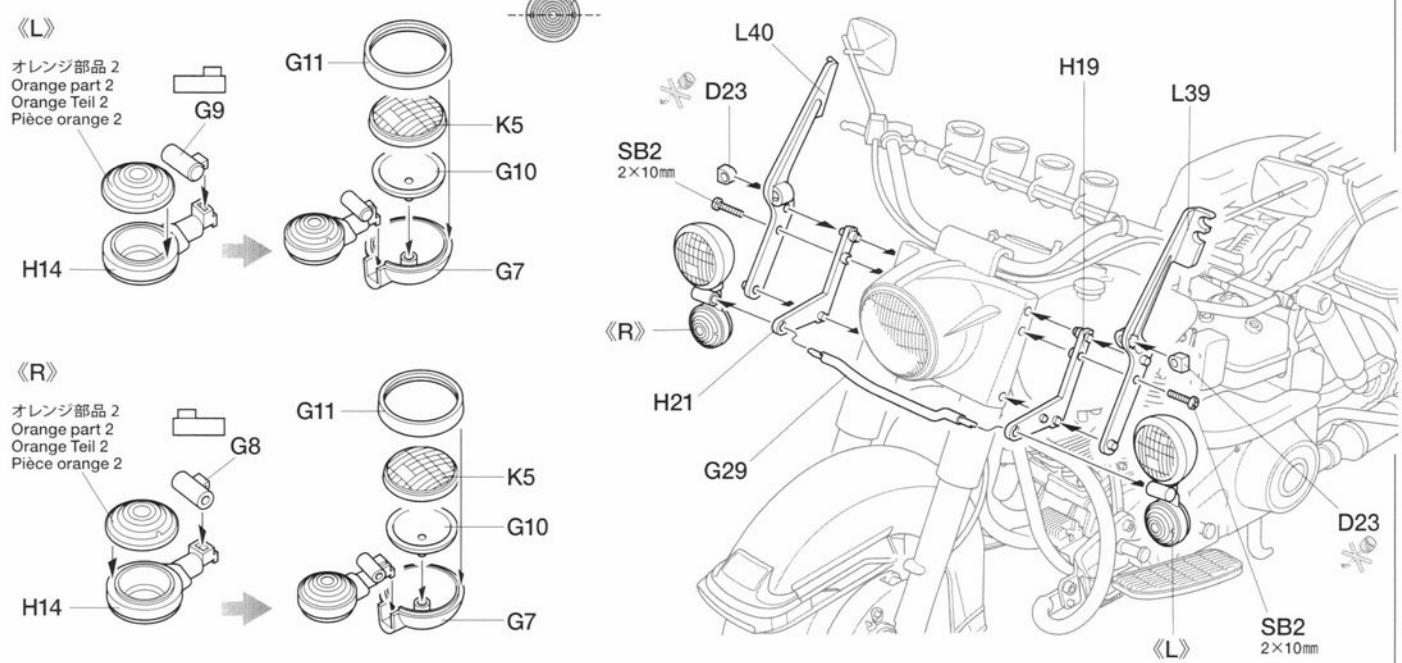


40

ウインカーランプの組み立て
Turn signals
Blinker
Clignotants

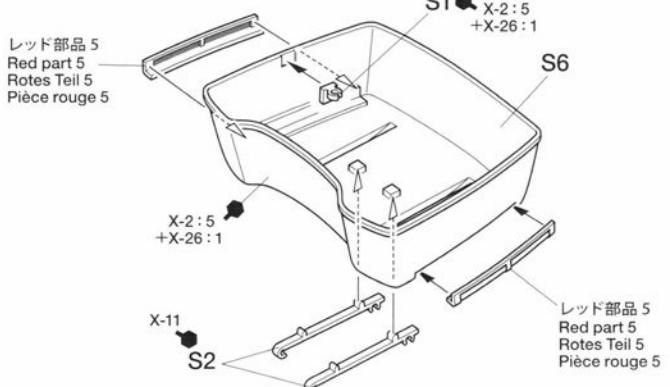
★取り付け角度に注意。
★Note direction.
★Auf richtige Plazierung achten.
★Noter le sens.

SB2 ×2
2×10mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis



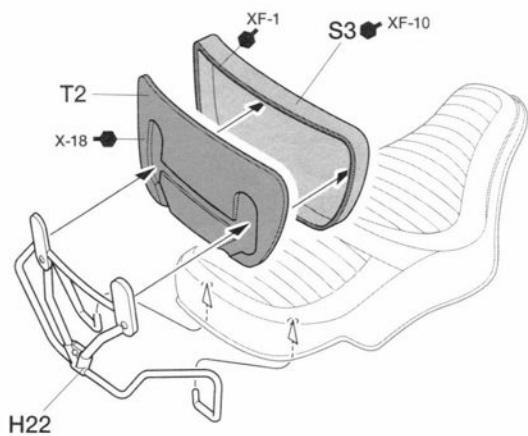
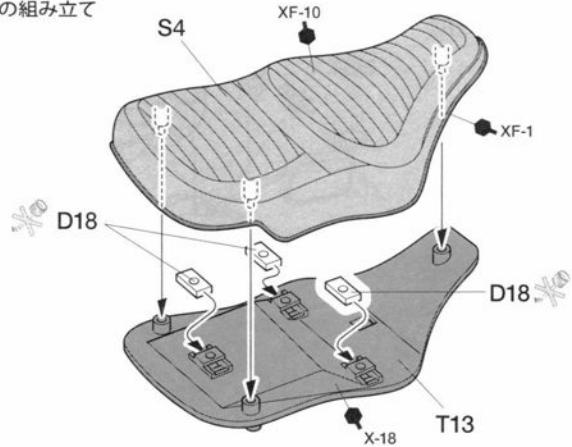
41

キングツアーバッグの組み立て
Tour Pak
SattelKoffer
Tour Pak



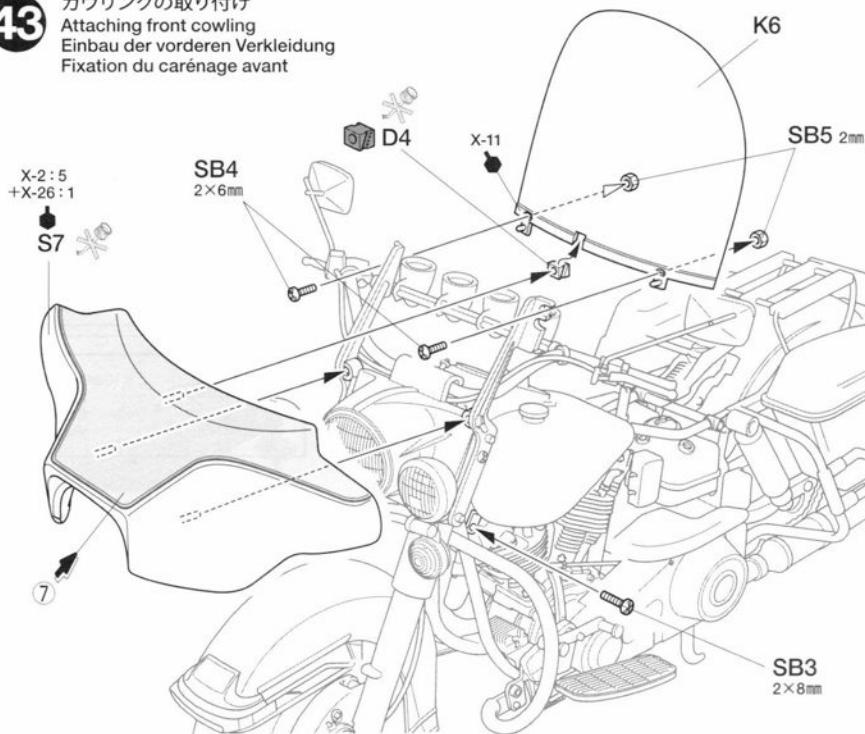
42

シートの組み立て
Seat
Sitz
Siège

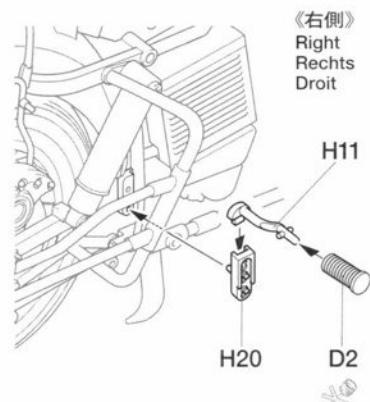


43

カウリングの取り付け
Attaching front cowling
Einbau der vorderen Verkleidung
Fixation du carénage avant



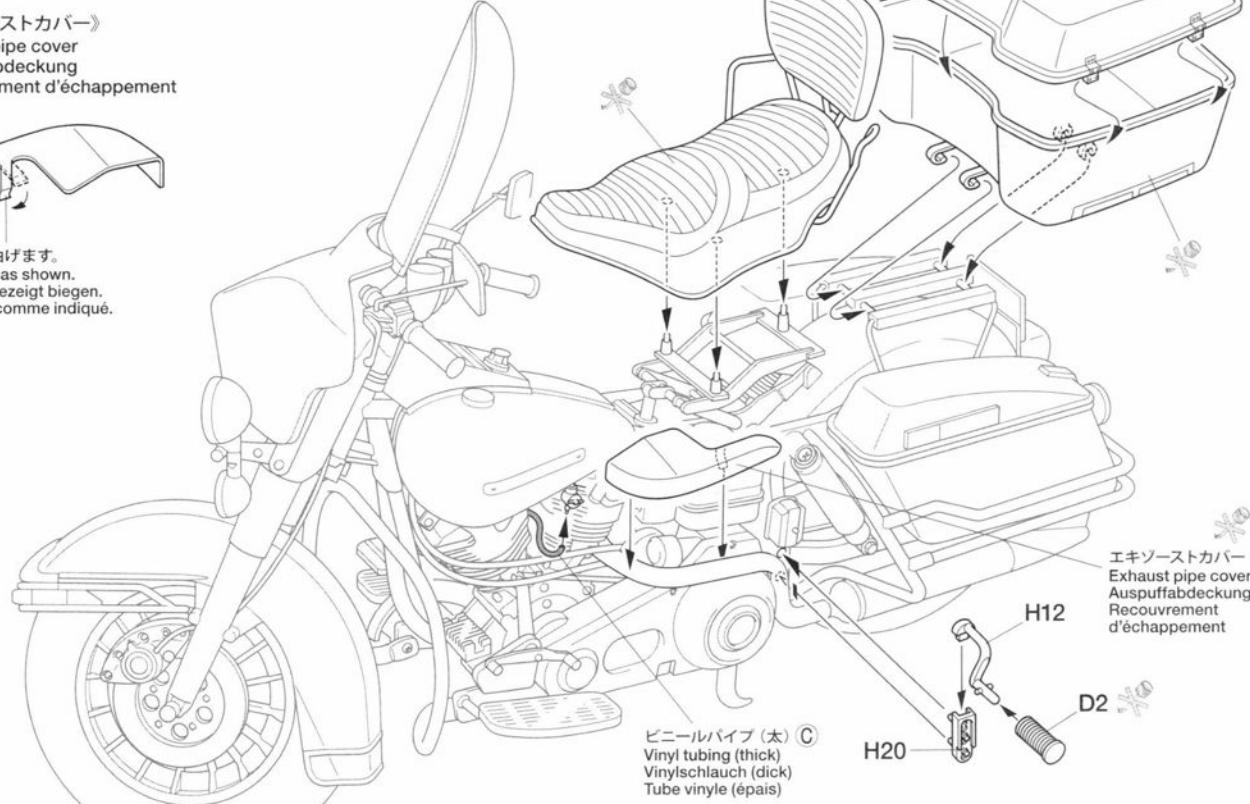
2×8mm丸ビス	Screw	Schraube	Vis
SB5 ×2	2mmナット	Nut	Mutter
2×6mm丸ビス	Screw	Schraube	Vis
SB4 ×2	2mmナット	Nut	Mutter



《エキゾーストカバー》
Exhaust pipe cover
Auspuffabdeckung
Recouvrement d'échappement



★折り曲げます。
★Bend as shown.
★Wie gezeigt biegen.
★Plier comme indiqué.



ビニールパイプ(太)
Vinyl tubing (thick)
Vinylschlauch (dick)
Tube vinyle (épais)

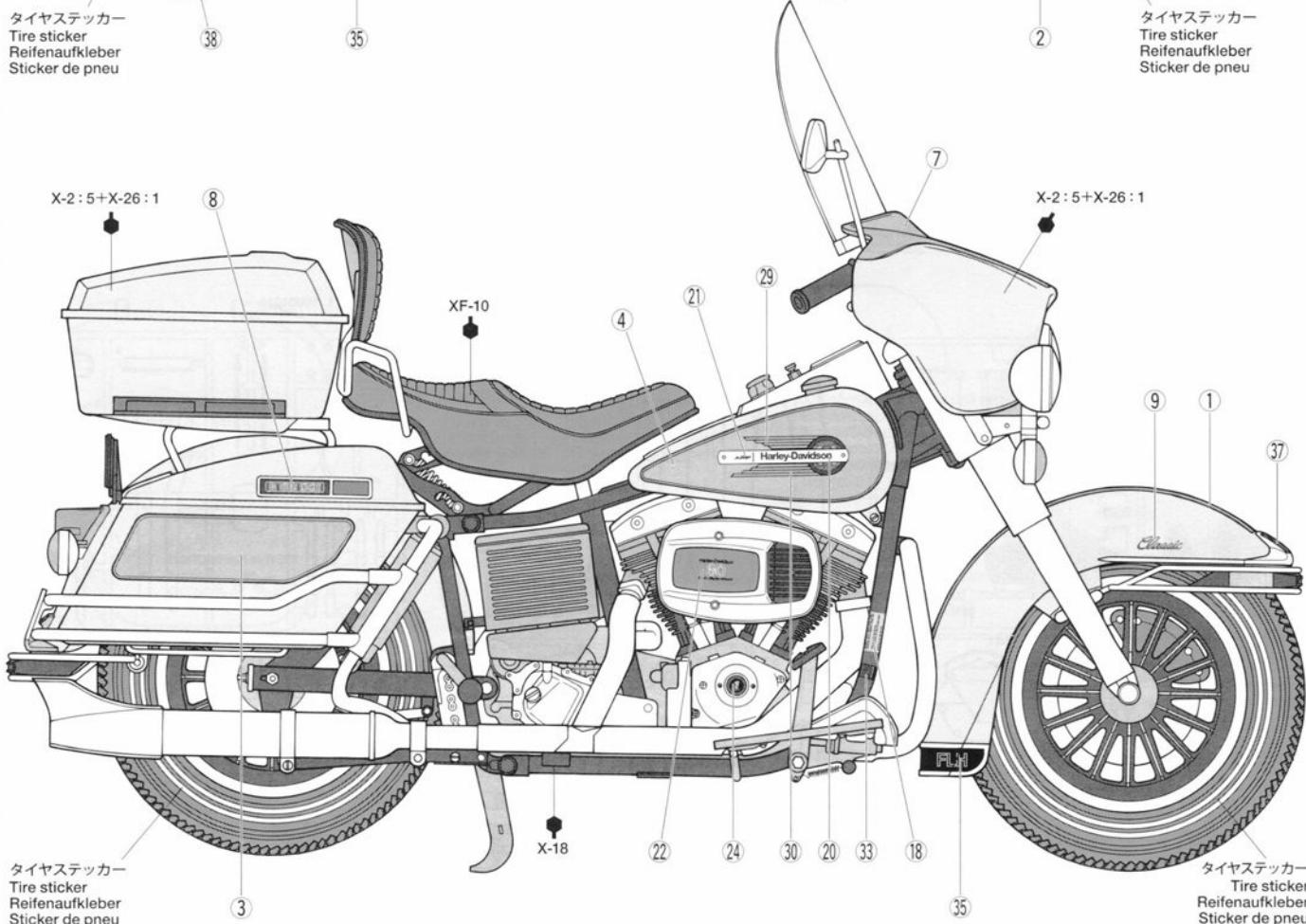
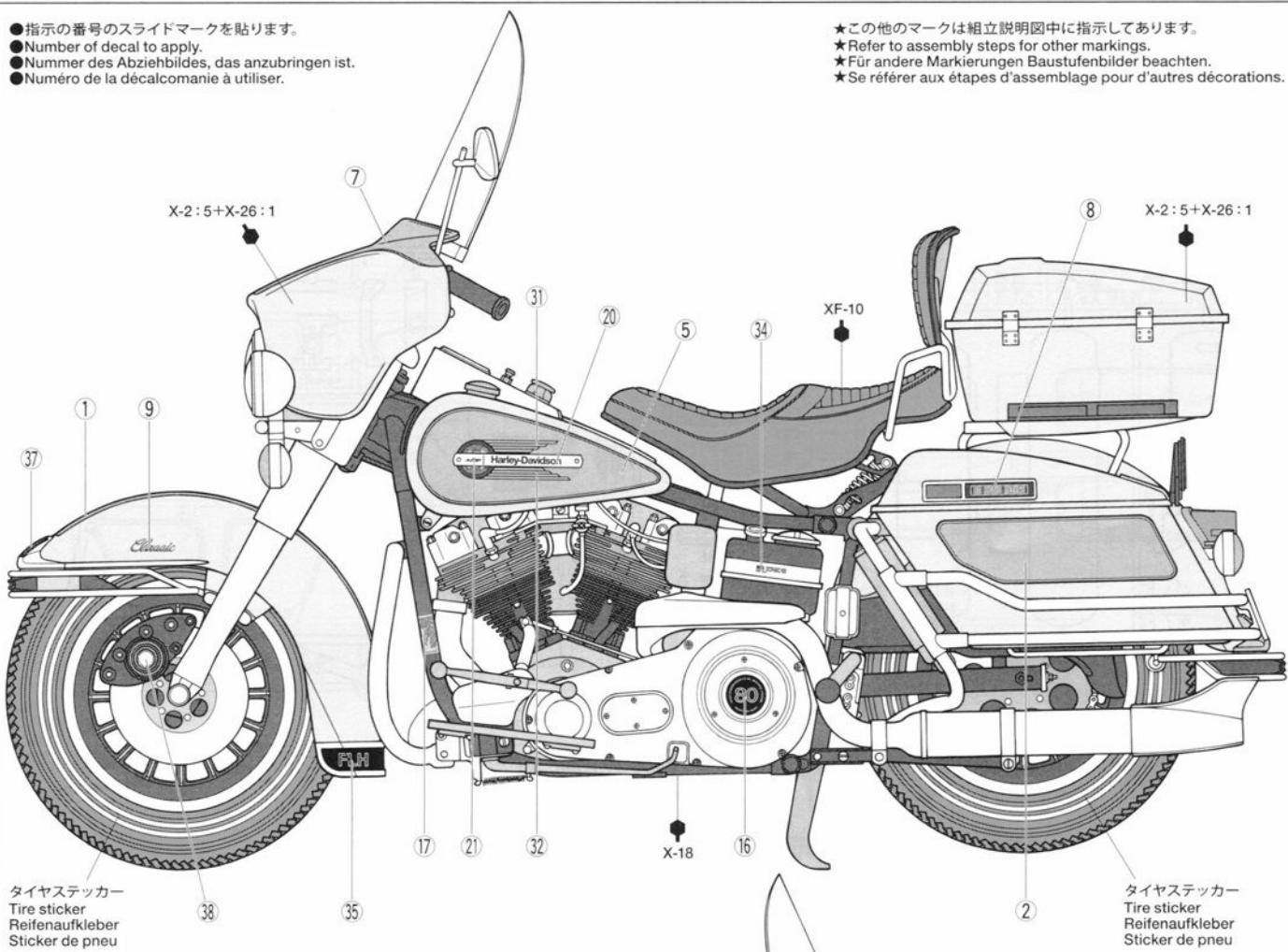
エキゾーストカバー
Exhaust pipe cover
Auspuffabdeckung
Recouvrement d'échappement

Harley-Davidson® FLH Classic

MARKING & PAINTING

● 指示の番号のスライドマークを貼ります。
 ● Number of decal to apply.
 ● Nummer des Abziehbildes, das anzubringen ist.
 ● Numéro de la décalcomanie à utiliser.

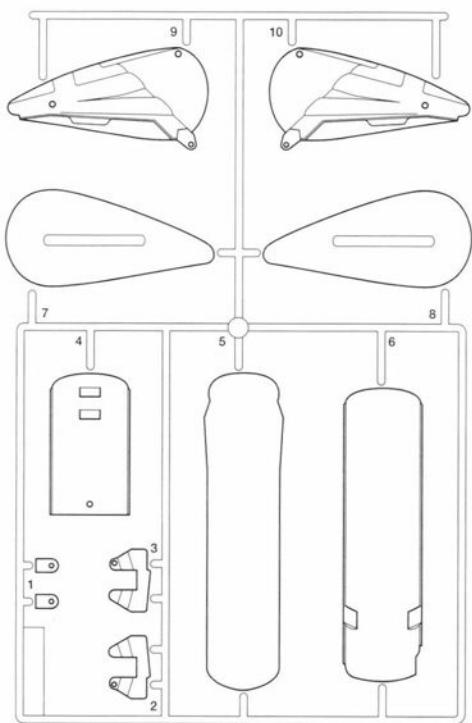
★ この他のマークは組立説明図中に指示してあります。
 ★ Refer to assembly steps for other markings.
 ★ Für andere Markierungen Baustufenbilder beachten.
 ★ Se référer aux étapes d'assemblage pour d'autres décorations.



PARTS

A

PARTS ×1
19001211



ビニールレバパイプ(細) ……×1
Vinyl tubing (thin) 19801046
Vinylschlauch (dünn)
Tube vinyle (fin)

ビニールレバパイプ(太) ……×1
Vinyl tubing (thick) 19801046
Vinylschlauch (dick)
Tube vinyle (épais)

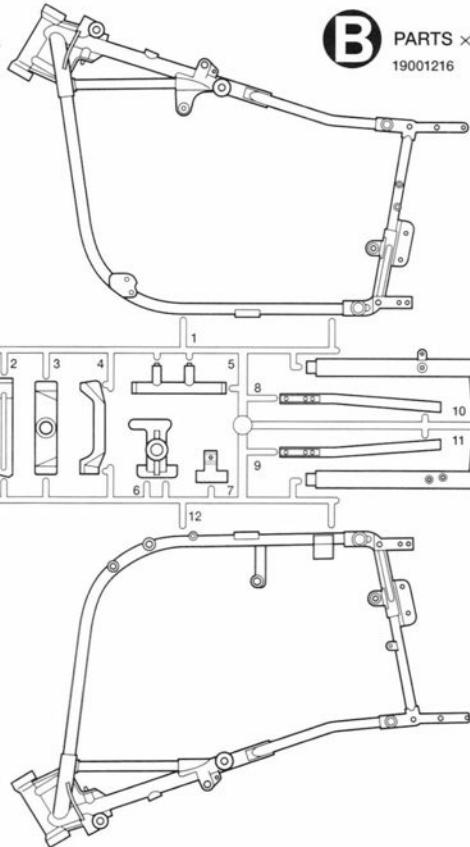
マークⓐ ……×1
Decal 11401295
Abziehbild
Décalcomanie

マークⓑ ……×1
Decal 11401297
Abziehbild
Décalcomanie

タイヤステッカー ……×1
Tire sticker 19491138
Reifenaufkleber
Sticker de pneu

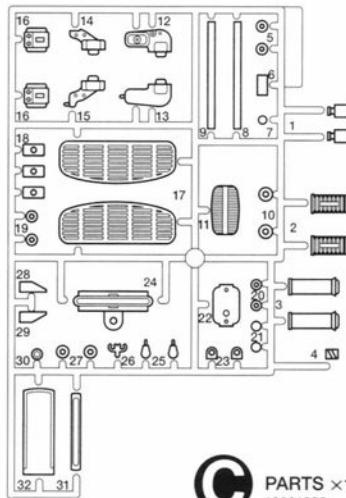
B

PARTS ×1
19001216



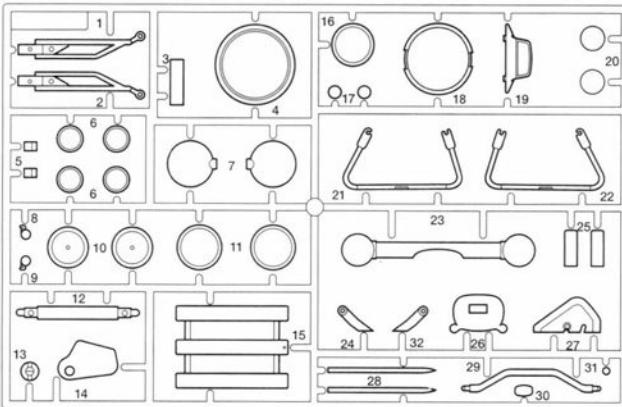
D

PARTS ×1
10001024



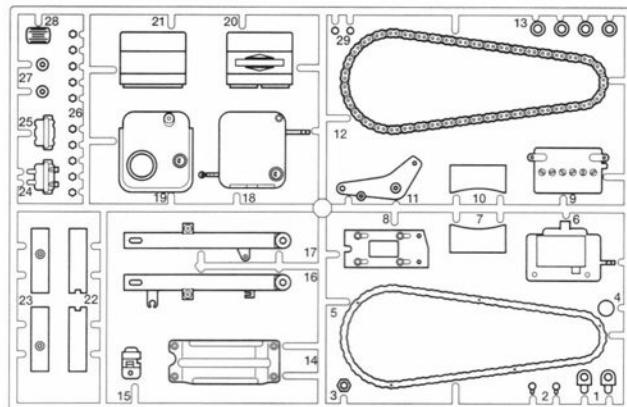
G

PARTS ×1
10001028



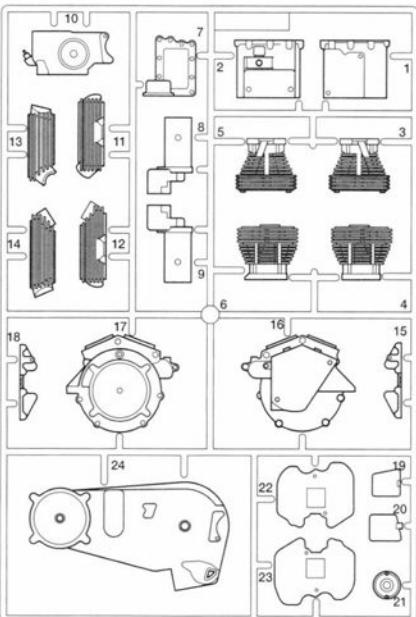
C

PARTS ×1
10001023



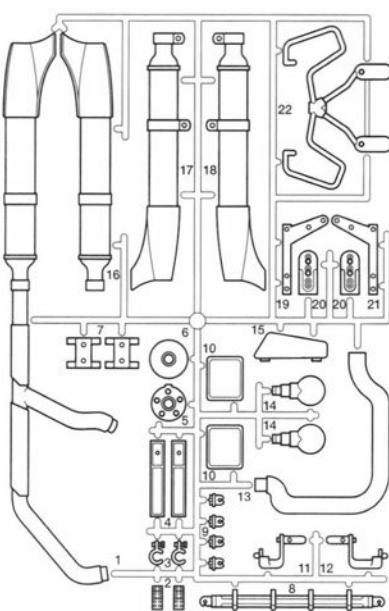
E

PARTS ×1
10001025



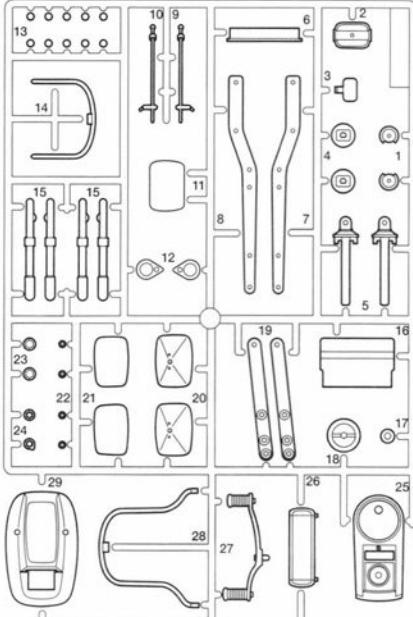
H

PARTS ×1
19001215



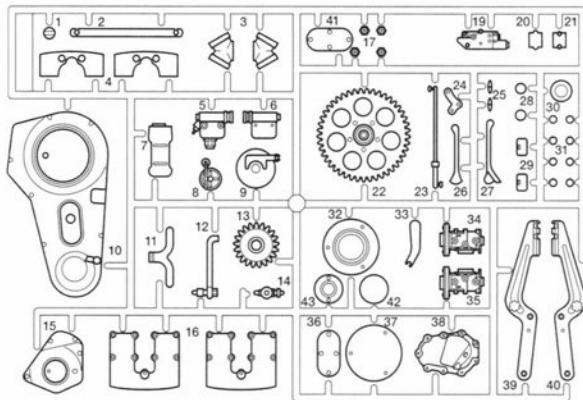
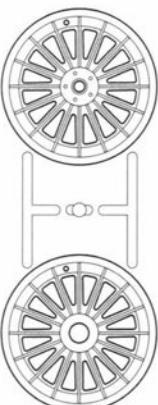
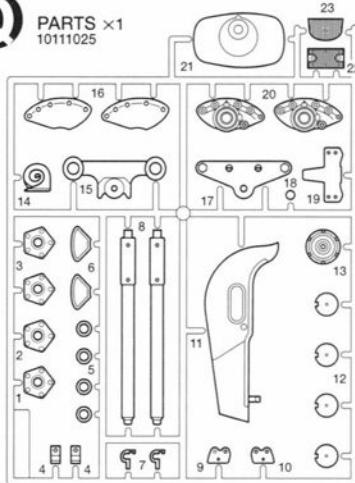
F

PARTS ×1 10001026

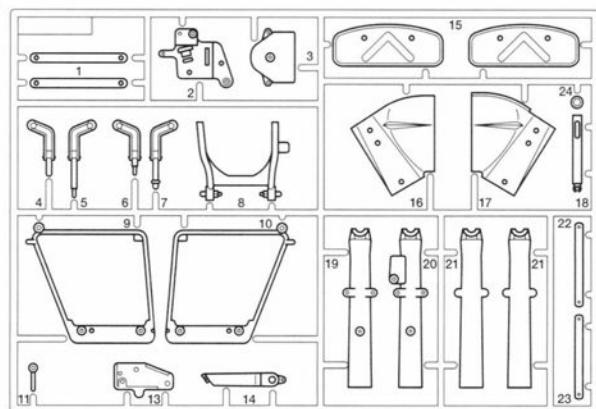
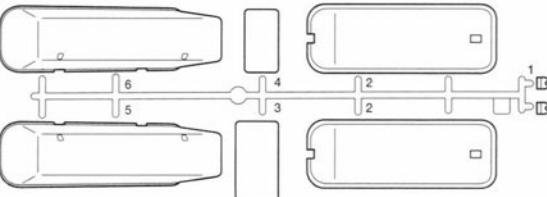
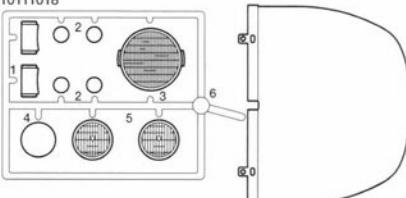
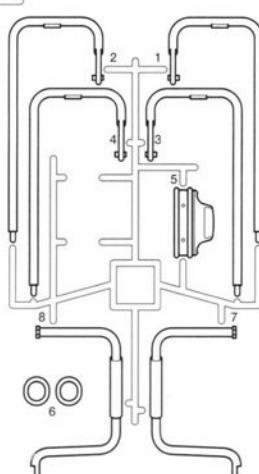
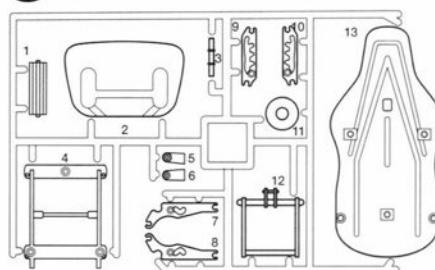
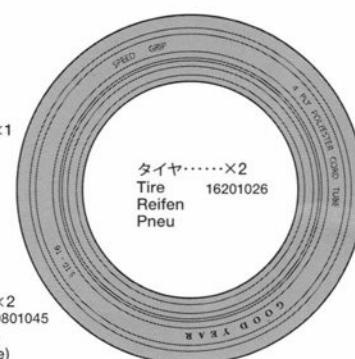
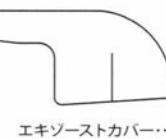
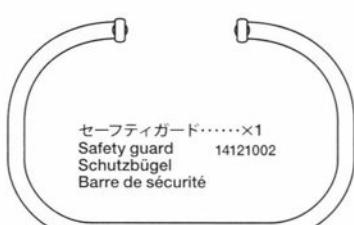
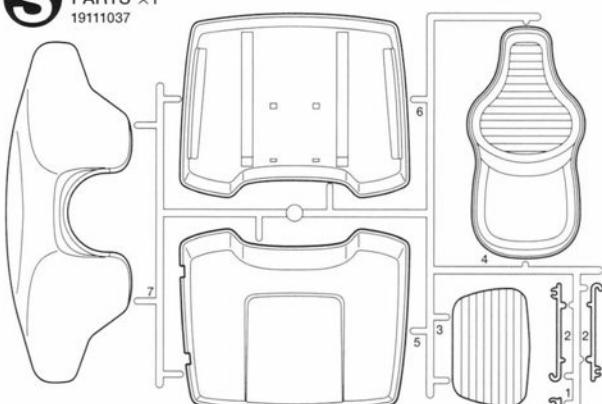




PARTS ×1 10111019

PARTS ×1
19111038PARTS ×1
10111025

PARTS ×1 10111021

PARTS ×1
19111040PARTS ×1
10111018PARTS ×1
19111039PARTS ×1
10221011PARTS ×1
19111037

ハンドルレ.....×1
Handlebar 14121001
Lenker
Guidon

ブレーキディスク.....×2
Brake disc 19801044
Bremsscheibe
Disque de frein

リヤダンバーボート.....×2
Damper boot (rear) 19801045
Dämpferschutz (hinten)
Protection d'axe (arrière)

《スプリング袋詰》 19401025
Spring bag
Feder-Beutel
Sachet de ressorts



ビス袋詰 19401024
Screw bag
Schraubenbeutel
Sachet de vis

SB1 ×2
2×15mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis

SB2 ×2
2×10mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis

SB6 ×1
両ネジシャフト
Threaded shaft
Gewindestange
Tige filetée

SB3 ×6
2×8mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis

SB4 ×17
2×6mm丸ビス
Screw
Schraube
Vis

SB5 ×4
2mmナット
Nut
Mutter
Ecrou

Harley-Davidson FLH Classic

PAINTING

『ハーレーダビッドソンFLH80クラシックの塗装』
1979年にデビューしたハーレーダビッドソンのトップモデル、FLH80クラシックは、タンクをはじめフロントカウルやフェンダー、サイドバッグ、ツアーバッグなどがその名のようにクラシカルなムードあふれるツートーンカラーで仕上げられていました。また、マフラーーやエアクリーナーカバーなどはクロームメッキが施されゴージャスなムードを演出しています。クリーム部分をはじめ、車体各部に貼られたステッカー、コンピューションメーターなどはスライドマークで用意しましたので、P21を参考に貼ってください。エンジンやフレームなど、細部の塗装は組立図中に示しました。なお、FLH80クラシックにはこのクリームとブラウンのツートーンの他に、ブラックと暗いシルバーメタリックのツートーンなども用意されました。カスタムが似合うFLH80クラシックだけに、オリジナルな塗装で仕上げるのも楽しいでしょう。

Painting the Harley-Davidson FLH Classic

The FLH 80 Classic's tank, front fairing and fender, saddlebags and Tour Pak were, as the name suggests, finished in a classical two-tone color scheme. It also featured chrome exhaust and air-cleaner covers. Refer to the instructions when applying decals and painting details such as the engine and frames. The FLH 80 Classic came in two color schemes - two-tone cream and brown, and two-tone black and dark silver. If desired, modelers may also apply their own custom color scheme to the model.

Bemalung der Harley-Davidson FLH Classic

Der Tank, die Frontverkleidung und die Schutzbretter der FLH 80 Classic waren wie der Name schon sagt im klassischen 2-farigen Schema lackiert. Sie hatte auch verchromte Auspuffrohre und Luftfilterdeckel. Beachten Sie die Anleitung bei der Anbringung der Schiebebilder und der Anbrin-

gung der Details bei Motor und Rahmen. Die FLH 80 Classic gab es in zwei Farbausführungen; zweifarbig cremeblau und braun und zweifarbig schwarz und dunkelsilber. Falls gewünscht kann der Modellbauer seine eigene Lackierung verwenden.

Peinture de la Harley-Davidson FLH Classic

Le réservoir, la carénage et le garde-boue avant, les side-cases et le Tour-Pak de la FLH 80 Classic étaient, comme la désignation l'implique, classiquement peints en deux tons. L'échappement et les carters de filtre à air étaient chromés. Se reporter aux instructions pour apposer les décals et peindre les détails du moteur et du cadre. La FLH Classic était disponible en deux schémas de couleur - deux tons Crème et Brun et deux tons Noir et Argent Foncé. Si on le souhaite, on peut opter pour une décoration personnelle sur le modèle.

APPLYING DECALS

《スライドマークのはりかた》

- ①はりたいマークをハサミで切りぬきます。
- ②マークをぬるま湯に10秒ほどひたしてからタオル等の布の上におきます。
- ③台紙のはしを手で持ち、貼る位置にマークをスライドさせてモデルに移してください。
- ④指に少し水をつけてマークをぬらしながら、正しい位置にすらします。
- ⑤やわらかい布でマークの内側の気泡をおし出しながら、おしつけるようにして水分をとります。

DECAL APPLICATION

- ⑥Cut off decal from sheet.

② Dip the decal in tepid water for about 10 sec. and place on a clean cloth.

③ Hold the backing sheet edge and slide decal onto the model.

④ Move decal into position by wetting decal with finger.

⑤ Press decal down gently with a soft cloth until excess water and air bubbles are gone.

ANBRINGUNG DES ABZIEHBILDES

- ① Abziehbild vom Blatt ausschneiden.
- ② Das Abziehbild ungefähr 10 Sek. in lauwarmes Wasser tauchen, dann auf sauberen Stoff legen.
- ③ Die Kante der Unterlage halten und das Abziehbild auf das Modell schieben.
- ④ Das Abziehbild an die richtige Stelle schieben und dabei mit dem Finger das Abziehbild naßmachen.

⑥ Das Abziehbild leicht mit einem weichen Tuch andrücken, bis überschüssiges Wasser und Luftpässchen entfernt sind.

APPLICATION DES DECALCOMANIES

- ① Découpez la décalcomanie de sa feuille.
- ② Plongez la décalcomanie dans de l'eau tiède pendant 10 secondes environ et poser sur un linge propre.
- ③ Retenez la feuille de protection par le côté et glissez la décalcomanie sur le modèle réduit.
- ④ Placez la décalcomanie à l'endroit voulu en la mouillant avec un de vos doigts.
- ⑤ Pressez doucement la décalcomanie avec un tissu doux jusqu'à ce que l'eau en excès et les bulles aient disparu.

部品請求について

For use in Japan only!

★部品をなくしたり、こわした方は、このステッカーが貼られたカスタマーサービス取次店でご注文いただけます。また、当社カスタマーサービスに直接ご注文する場合は、右記の方法でご注文することができます。詳しくは当社カスタマーサービスまでお問い合わせください。



①《郵便振替のご利用法》

郵便局の払込用紙の通信欄に下のリストを参考にITEM番号、スケール、製品名、部品名、部品コード、数量を必ず記入ください。振込住所欄にはお電話番号もお書きいただき、口座番号・00810-9-1118、加入者名・(株)タミヤでお振込ください。

②《代金引換のご利用法》

バーツ代金に加えて代引き手数料(315円)をご負担いただければ、電話またはホームページより代金引換によるご注文をお受けいたします。

③《タミヤカードのご利用法》

タミヤカードをご利用の場合、代金はご指定金融機関の口座引き落としとなります。ご注文は電話またはホームページよりお受けいたします。

《住所》 〒422-8610 静岡市駿河区恩田原3-7

株式会社タミヤ カスタマーサービス

《お問い合わせ電話番号》 静岡 054-283-0003

東京 03-3899-3765 (静岡へ自動転送)

《カスタマーサービスアドレス》

http://tamiya.com/japan/customer/cs_top.htm

TAMIYA

AFTER MARKET SERVICE CARD

When purchasing replacement parts, please take or send this form to your local Tamiya dealer so that the parts required can be correctly identified. Please note that specifications, availability and price are subject to change without notice.

Parts code

ITEM 16040

19001211.....	A Parts
19001216.....	B Parts
10001023.....	C Parts
10001024.....	D Parts
10001025.....	E Parts
10001026.....	F Parts
10001028.....	G Parts
19001215.....	H Parts
19111038.....	J Parts
10111018.....	K Parts
10111019.....	L Parts
10111021.....	N Parts
19111039.....	P Parts
10111025.....	Q Parts
19111040.....	R Parts
19111037.....	S Parts
10221011.....	T Parts
10221002.....	Red Parts
10221003.....	Orange Parts
16201026.....	Tire (1pc.)
19401024.....	Screw Bag
19401025.....	Spring Bag
14121001.....	Handlebar
19801045.....	Damper Boot (Rear) (2pcs.)
14301003.....	Battery Cover
14301004.....	Exhaust Pipe Cover
19801044.....	Brake Disc (2pcs.)
14131003.....	Kickstand
14121002.....	Safety Guard
19801046.....	Vinyl Tubing (Thick, Thin)
11401295.....	Decals (a)
11401297.....	Decals (b)
19491138.....	Tire Decal
11053634.....	Instructions

16040 Harley-Davidson FLH Classic (11053634)

1/6 Big Scale Motorcycle

www.tamiya.com