



ITALERI.

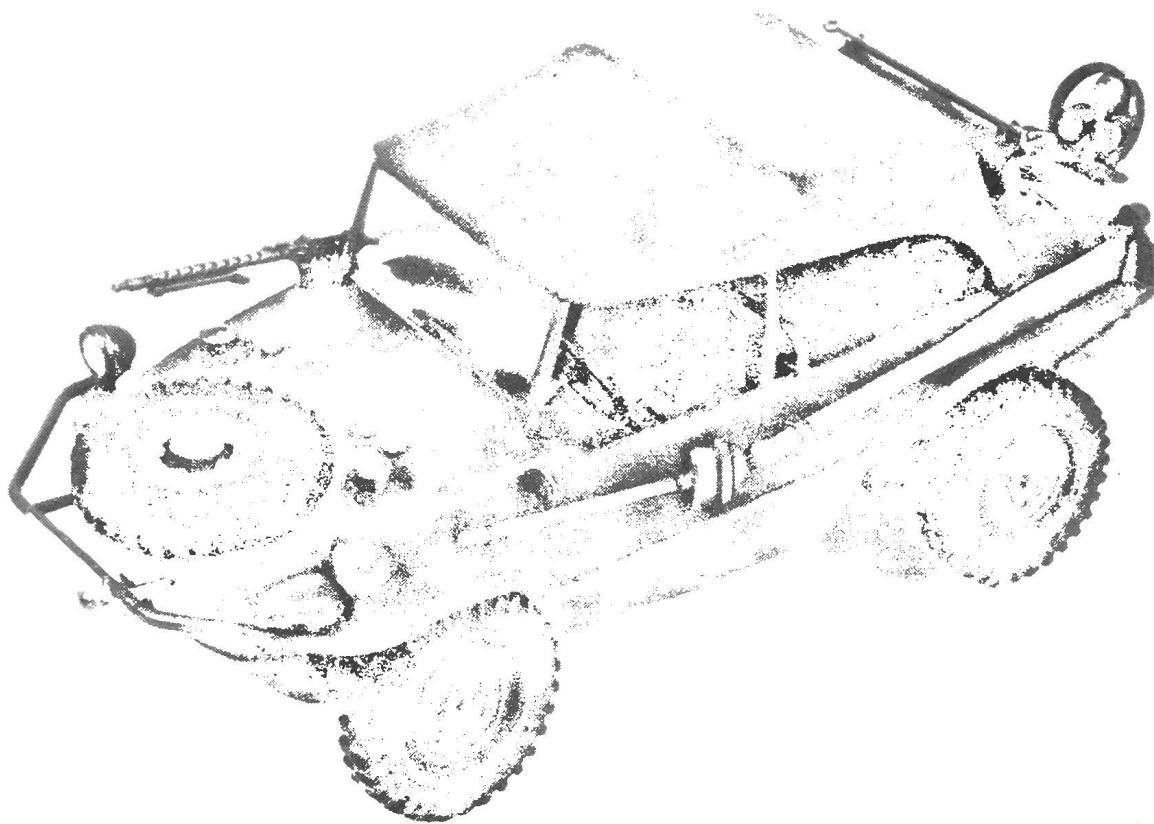
MADE IN ITALY, I-40012 CALDERARA DI RENO (BO)



1:35 scale

No 313

SCHWIMMWAGEN



VOLKSWAGEN 166 "SCHWIMMWAGEN"

Mentre le prove sul fronte polacco decretavano il successo della Volkswagen 82, di cui fu quindi commissionata la produzione in serie, la mente inventiva dell'Ing. Porsche aveva elaborato una versione anfibia della Kübelwagen. Se, infatti, la notevole leggerezza della vettura le permetteva di non impantanarsi e due uomini erano sufficienti a raddrizzarla era altresì vero che, durante le missioni di collegamento e ricognizione, spesso si trovava di fronte a corsi d'acqua, il cui superamento era pressoché impossibile.

Ma il nuovo veicolo, chiamato "Schwimmwagen", essendo anfibio, era in grado di superare pure quegli ostacoli, grazie all'impermeabilizzazione, ottenuta giuntando con listelli di gomma i pannelli della carrozzeria e ad un'elica ribaltabile a tre pale per la locomozione autonoma in acqua.

Rispetto alla Kübelwagen, la Volkswagen 166 montava un motore potenziato di 1131 cc. (che fu poi applicato anche alla Volkswagen 82) ed aveva la trazione su entrambi gli assi. Era spesso armata con una mitragliatrice MG 34 in corrispondenza del sedile a fianco di quello di guida.

Nonostante Porsche avesse progettato la Schwimmwagen già nel 1940, la produzione iniziò solo nel '42 (in quanto prima la fabbrica di Volkswagen era stata impegnata nella costruzione degli altri modelli) ed ebbe termine alla fine dell'estate del 1944, con un totale di oltre 14.000 esemplari prodotti.

CARATTERISTICHE: Motore: Volkswagen a scoppio 4 cilindri, 1131 cmc., 25 HP a 3.000 RPM. Peso a vuoto: 910 Kg. Peso max carico: 1.345 Kg. Ruote motrici: 4 x 4. Cambio: 4 marce + riduttore + RM. Velocità su strada: 80 Km/h; su acqua: 10 Km/h. Consumo su strada: 9,5 litri per 100 Km.; nell'acqua: 10 litri all'ora. Lunghezza: 3.825 mm. Larghezza: 1.480 mm. Altezza: 1.615 mm. Passo: 2.000 mm. Centro battistrada: 1.220/1.230 mm. Veicoli costruiti: 14.283.

VOLKSWAGEN 166 "SCHWIMMWAGEN"

As the Volkswagen "82" (Kübelwagen) proved very successful during the campaign in Poland, it was necessary to produce ever-increasing numbers of this vehicle.

Later, Ferdinand Porsche developed an amphibian version of this car, called the "Schwimmwagen".

The light weight of this vehicle (about 1/2 ton) permitted crossing of muddy areas, since only two men were sufficient to keep this vehicle moving.

For reconnaissance and liaison missions, water had to be crossed frequently, which was impossible with other vehicles. The Schwimmwagen, built as an amphibious vehicle, was able to master almost any obstacle. The car was specially insulated to make it water-proof, and it was driven through water by means of a propeller.

Compared to the Kübelwagen, the Schwimmwagen had a 1131 ccm engine mounted, which was later on used for the Kübelwagen, too. It had a 4-wheel drive. Frequently, a machine gun MG 34 was mounted next to the driver.

Although Porsche had designed the car in 1940, production only started in 1942, since the VW works were engaged in manufacturing other vehicles.

In total, 14000 units were produced during the war.

TECHNICAL DATA: Engine: 4-cylinder-1131cc. VW, 25HP at 3000RPM. Weight: 910 Kg. Max Weight: 1345 Kg. Drive wheels: 4 x 4. Gears: 4 forward, 1 reverse. Speed: 80 Km/h; Speed through water: 10 Km/h. Fuel consumption: 9.50 l/100 Km. Through water: 10 l/h. Length: 3825 mm. Width: 1480 mm. Height: 1615 mm. Wheel base: 2000 mm. Distance between wheel: 1220/1230. Total output: 14283 units.

ATTENZIONE - Consigli utili!

Prima di iniziare il montaggio, studiare attentamente il disegno. Staccare con molta cura i pezzi dalle stampate, usando un taglia-balsa oppure un paio di forbici e togliere con una piccola lama o con carta vetro fine eventuali sbavature. Mai staccare i pezzi con le mani. Montarli seguendo l'ordine della numerazione delle tavole. Eliminare dalla stampata il numero del pezzo appena montato, facendogli sorgere una croce. Le frecce nere indicano i pezzi da incollare, le frecce bianche indicano i pezzi da montare senza colla. Usare solo colla per polistirolo. ▲● I contrassegni ai lati dei numeri indicano la stampata ove si trova il pezzo da montare. I pezzi sbarrati da una croce non sono da utilizzare.

ATTENTION - Useful advice!

Vor der Montage die Zeichnung aufmerksam studieren. Die einzelnen Montageteile mit einem Messer oder einer Schere vom Spritzring sorgfältig entfernen. Eventuelle Grate werden mit einer Klinge oder feinem Schmiergelpapier beseitigt. Keinesfalls die Montageteile mit den Händen entfernen. Bei der Montage die Teile in numerischer Sequenz. Use plastic cement ONLY and use cement sparingly to avoid damaging the model. Black arrows indicate parts to be glued together. White arrows indicate that parts must be assembled WITHOUT using cement. ▲● These marks indicate on which frame the parts will be found. Paint small parts before detaching them from frame. Remove paint where parts are to be cemented. Crossed out parts must not be used

ACHTUNG - Ein nützlicher Rat!

Study the instructions carefully prior to assembly. Remove parts from frame with a sharp knife or a pair of scissors and trim away excess plastic. Do not pull off parts. Assemble the parts in numerical sequence. Use plastic cement ONLY and use cement sparingly to avoid damaging the model. Black arrows indicate parts to be glued together. White arrows indicate that parts must be assembled WITHOUT using cement. ▲● These marks indicate on which frame the parts will be found. Paint small parts before detaching them from frame. Remove paint where parts are to be cemented. Crossed out parts must not be used

ATENCION - Consejos útiles!

Avant de commencer le montage, étudier attentivement le dessin. Détailler avec beaucoup de soin les morceaux des moules en usant un massicot ou bien un paire de ciseaux et couper avec une petite lame ou avec de papier de verre fin ébarberages eventuels. Jamais détailler les morceaux avec les mains. Monter les en suivant l'ordre de la numérotation des tables. Eliminer de la moule le numéro de la pièce qui vient d'être montée, en le biffant avec une croix. Les flèches noires indiquent les pièces à coller, les flèches blanches indiquent les pièces à monter sans colle. Employer seulement de la colle pour polystyrol. ▲● Les signes aux côtés des numéros indiquent la moule où se trouve la pieces à monter. Les pièces marquées par une croix ne sont pas à utiliser.

OPGELET - Belangrijke bemerkings!

Bestudeer zorgvuldig het montageplan voor het bouwen. Breek nooit onderdelen van het kader. Maak ze los met een scherp mes of kleine nageltang. Verwijder daarna al het overtollige plastic en pas de delen aanvoeren te lijmen. Gebruik alleen lijm voor plastic modellen. Werk zorgvuldig en spaarszaam, tevel lijm zal uw model beschadigen. Zwarte pijlen duiden de te lijmen delen aan. Witte pijlen verwijzen naar bewegende delen welke niet mogen worden gelijmd.

▲● Deze tekens duiden aan aan welk kader de stukken zich bevinden Schilder de kleine ondelen voor ze van het kader te snijden. Verwijder de schilder die te lijmen oppervlakken.

くみたて前の注意
くみたてにはいる前に、よく説明書を見て、全体のくみたてを頭に入れておいてください。接着剤を切り出す時は、もぎどらないで、ニッパーやナイフを使って慎重に作業してください。くみたては番号順に進めてください。接着剤はプラスチックモデル専用のものを使用し、少しづつつけるようになります。黒い矢印は接着する所です。白い矢印は接着剤を省わずにくみたてる所です。△○印はそれぞれの部品はランナーフォームになります。塗装は必ずプラスチックモデル用の塗料を使用し、小さな部品はランナーにつきます。塗装をするのが便利です。接着面は塗装をはがしておいてください。×印は不要部品です。

Volkswagen 166 "Schwimmwagen" - Tras probar el Volkswagen "82" (Kübelwagen), su éxito en la campaña de Polonia, fué necesaria la producción en serie.

Más tarde, el ingeniero Ferdinand Porsche, diseñó una versión anfibia del vehículo, denominada "Schwimmwagen". Dado el poco peso de este vehículo (aproximadamente $\frac{1}{2}$ tonelada) y su mínima dotación de dos hombres, estaba capacitado para cruzar zonas pantanosas.

En las misiones de reconocimiento y enlace, a menudo era necesario atravesar corrientes de agua, lo que era imposible para otros vehículos. El Schwimmwagen iba a ser un vehículo anfibio estanco, estaba preparado para superar casi todos los obstáculos, siendo propulsado en el agua por una hélice abatible tripala. Con relación al Kübelwagen, el Volkswagen 166 montaba un motor de 1131 cc. (que más tarde se montó también en el Volkswagen 82) y transmisión a las 4 ruedas motrices. Frecuentemente, se montaba una ametralladora MG 34 en el flanco correspondiente al asiento del acompañante.

Aunque Porsche diseñó el vehículo en 1940, la producción no comenzó hasta 1942, ya que la fábrica Volkswagen estaba comprometida fabricando otros vehículos. Durante la guerra se produjeron unas 14,000 unidades.

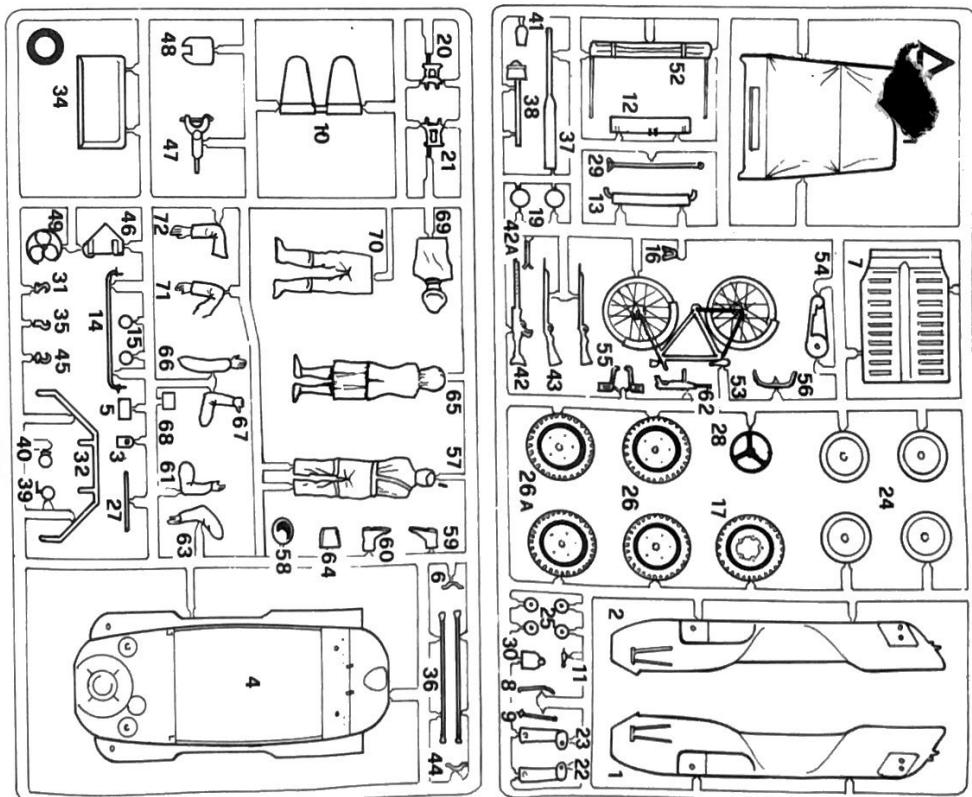
Datos técnicos: Motor: VW explosión 4 cilindros 1131 cc. 25HP a 3000 RPM. Peso: 910 Kg - Peso máximo: 1345 Kg. Tracción: 4 ruedas - Marchas: 4 adelante / 1 atrás. - Velocidad: 80 km/h. - Consumo: 9.50 // 100 km. - En el agua: 10 km/h. - Largo: 3825 mm - Ancho: 1480 mm - Alto: 1615 mm - Distancia entre ejes: 2000 mm - Distancia entre puntos centrales de las ruedas: 1220/1230 mm - Unidades producidas: 14283.

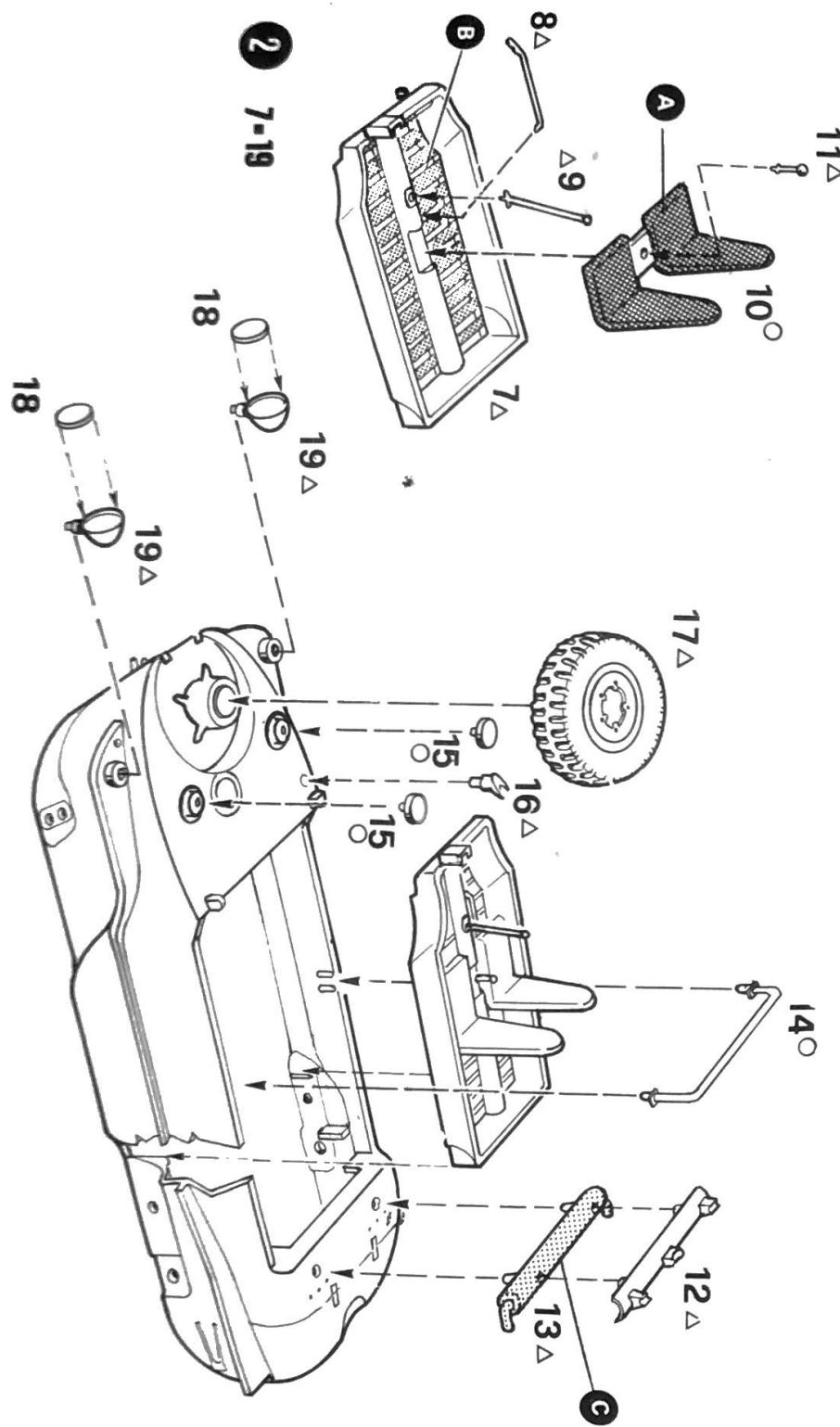
SUVIM WAGEN

第2次大戦中のドイツ小型装輪式軍用車のなかで最も有名な車輛は、キューベルワーゲンでしょう。フェルディナント・ポルシェが1938年に設計したこの車輛を基本に、水陸両用小型軍用車として製作されたものがシュビムワーゲンです。車体は特殊な密閉構造によって防水化されています。

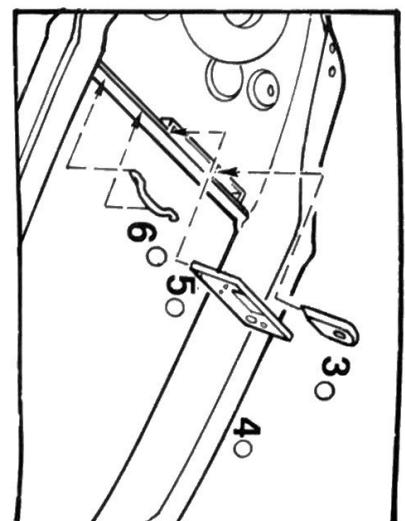
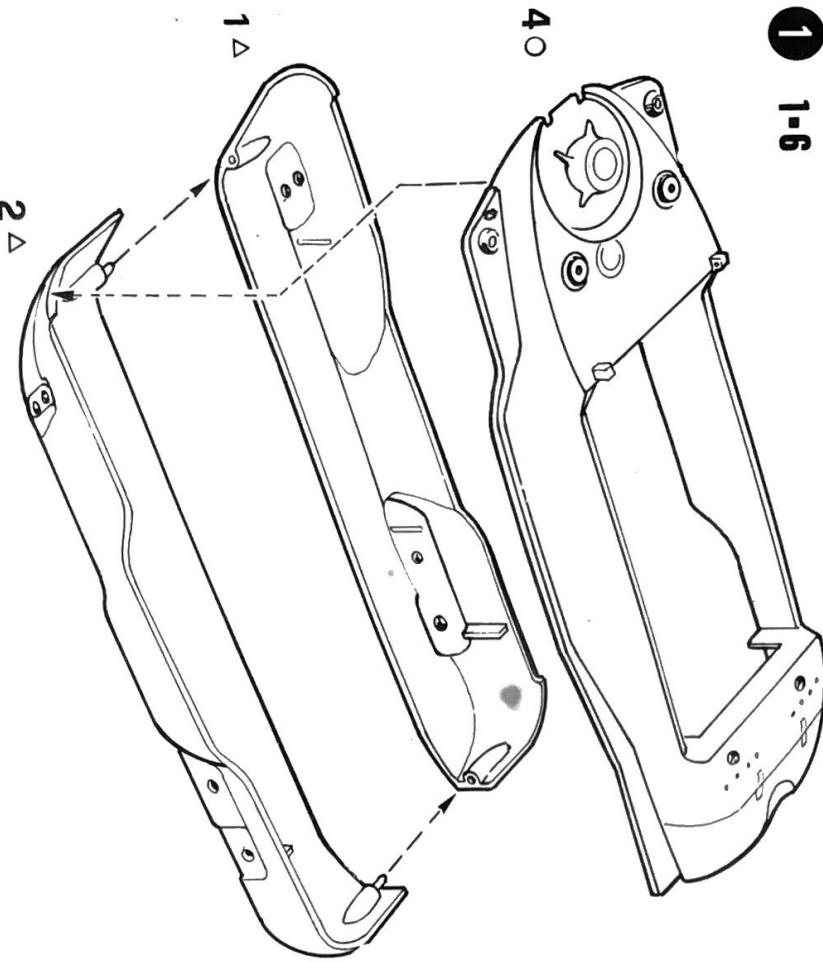
軽量でボート型になっています。水上航行では、後部にあるスクリューを使用し、最高速度は10km/h以上が可能で、当時の水陸両用車としては、高機動性を備えた車輛でした。シュビムワーゲンは、4輪駆動のメカニズムを持ち、水陸両用の機動力を備えて、ほとんどあらゆる障害物を克服する事ができるようになりました。また武装として、運転者の横にMG34機関銃を設置することができました。ポルシェによる設計は、既に1940年になされました。また工場が他の車輛の生産で一杯であった為、この車輛の製造は1942年になつてようやく開始され、大戦中には、およそ1400台が生産されました。

テクニカルデータ: エンジン: 4気筒 1131cc. VW 25馬力 / 3000 rpm 重量: 910kg 最大重量: 1345kg ミッション: 前進4段、後進1段 速度: 80km/h(路上)、10km/h(水上) 燃料消費量: 9.5L / 100km、10L / h(水上) 全長: 3825mm 全幅: 1480mm 全高: 1615mm ハイールース: 2000mm ハイレット: 1220mm / 1230mm 総生産数: 14283台

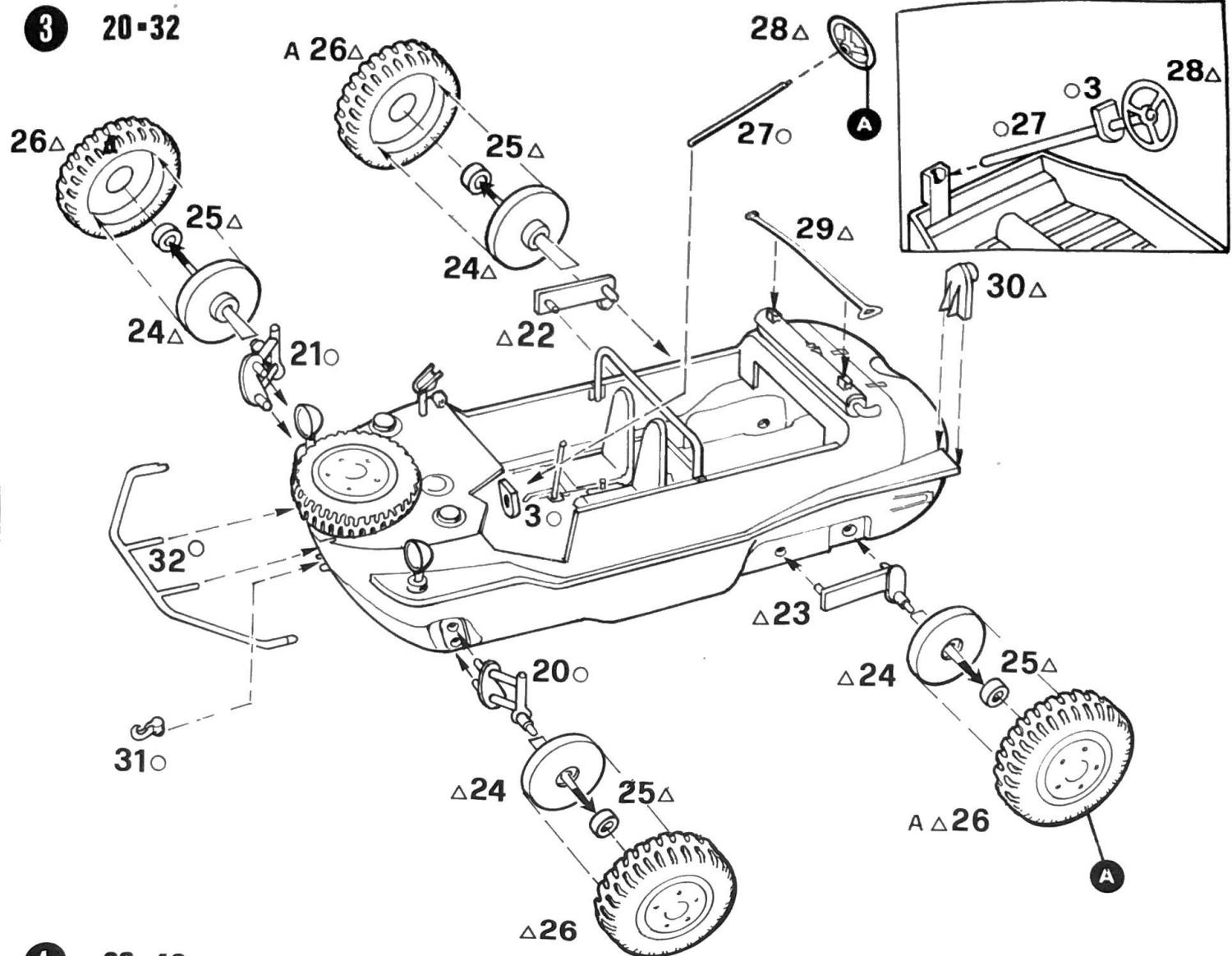




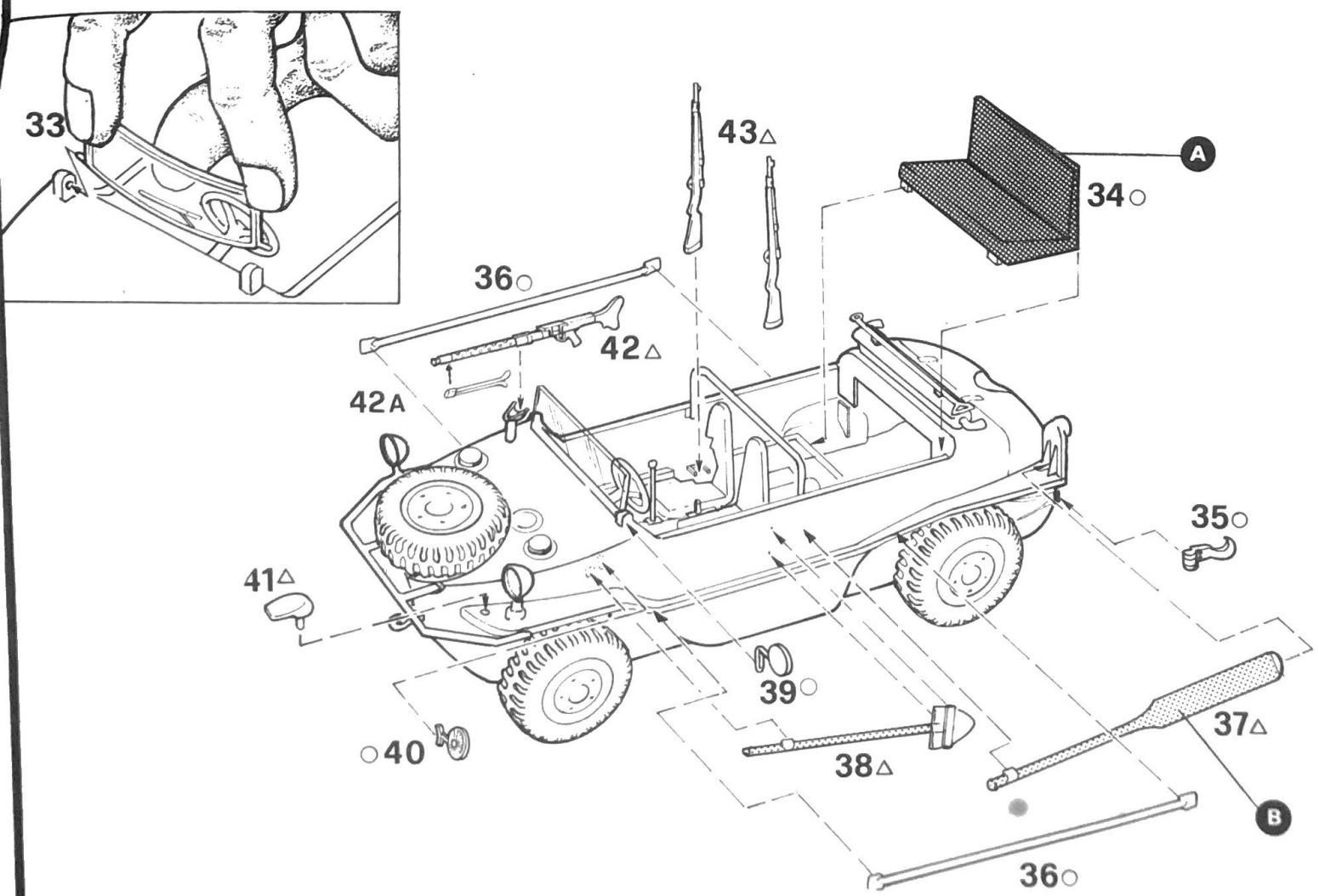
1. Read carefully and fully understand the manufacturer's instruction book supplied with this kit.
2. Care should be taken when using tools and modelling knives, as these can cause personal injury.
3. Plastic parts broken from sprues can have sharp, pointed or jagged edges. Remove these with a file or an emery board.
4. Keep out of the reach of children under 36 months old, as some parts are detachable. Children must not be allowed to suck any metal part or wire included with this kit.
5. This document should be retained for reference at a later date, if the need arises, as it includes the "EEC," company name and address as a means of identification of the importer and supplier.

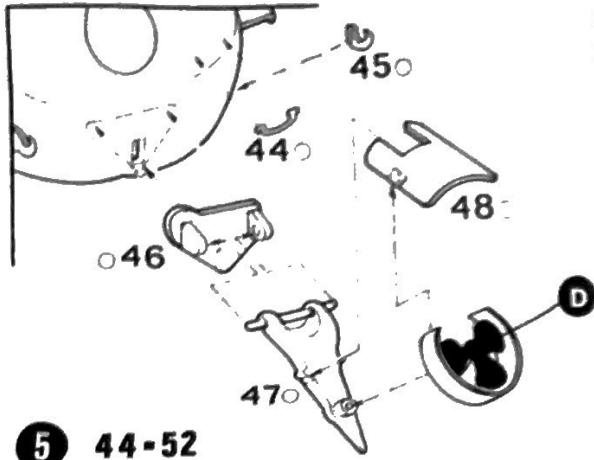


3 20-32



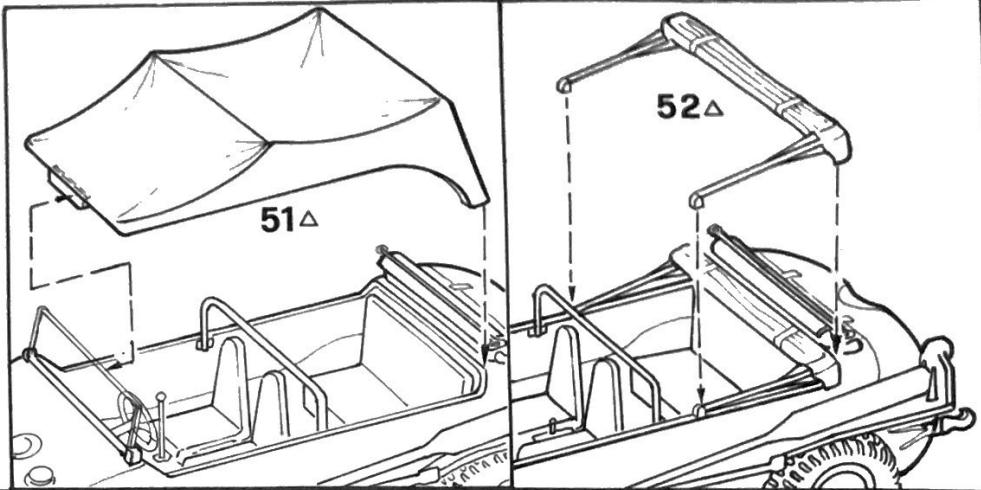
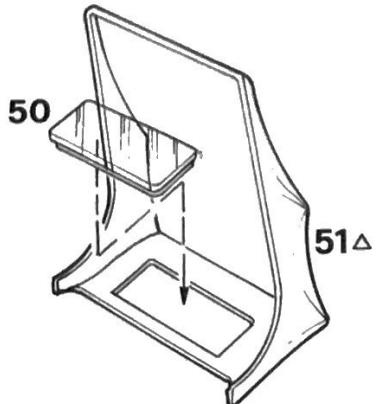
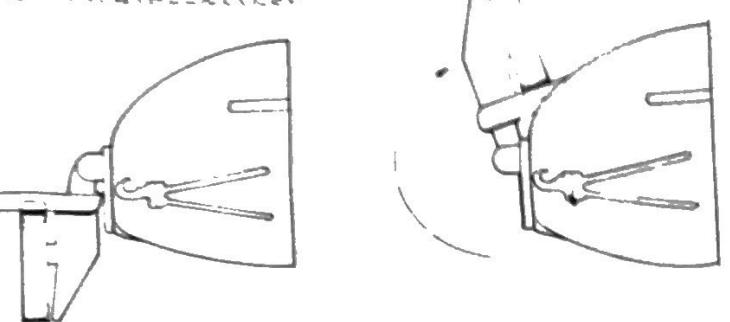
4 33-43





Il pezzo n. 47 va montato nella sua sede, esercitando una leggera pressione.
To assemble part no. 47 push it into its seat with a light pressure.
Der Teil nr. 47 in seinem Sitz durch leichten Druck einsetzen.
Placez la pièce n. 47 dedans et placez-en exercant une légère pression.
Para montar la pieza n. 47, colocarla en su alojamiento mediante una ligera presión.
Aan de nummer 47 voorzichtig in de stoel drukken.
47は座面をつけて、軽く押してください。

5 44-52



a BLU GRIGIO
BLUE GREY
GRAUBLAU
GRIS BLEU
GRIS AZULADO
BLAUW-GRIJS
ブルーグレー

b VERDE CHIARO
PALE GREEN
HELL GRÜN
VERT PALE
VERDE CLARO
LICHTGROEN
フィールドクレー

c MARRONE
BROWN
BRAUN
MARRON
MARRON
BRUIN
ブラウン

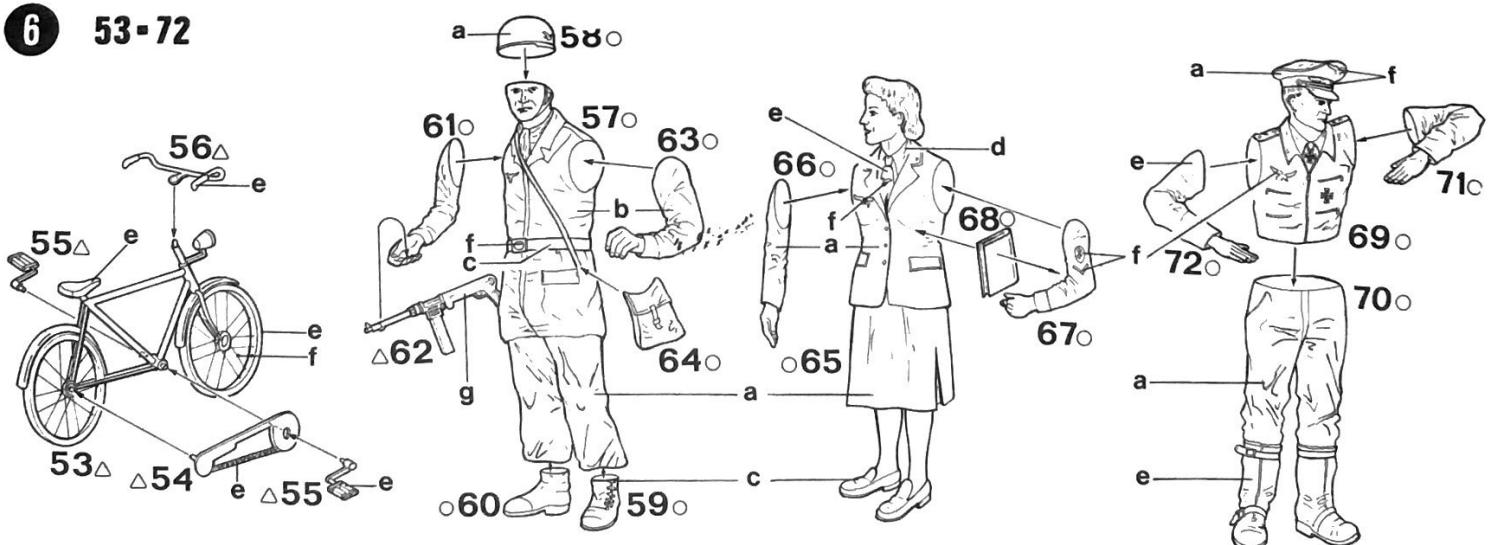
d AZZURRO CHIARO
PALE BLUE 65
HELLBLAU 65
AZUR CLAIR 65
AZUL CLARO 65
LICHTBLAUW 65
ライトブルー

e NERO
BLACK
SCHWARZ
NOIR
NEGRO
ZWART
ブラック

f ARGENTO
SILVER
SILBER
ARGENT
PLATA
ZILVER
シルバー

g NERO METALLO
GRUN METAL
METALLSCHWARZ
NOIR METALLISE
NEGRO METALICO
METAALZWART
黒鉄色

6 53-72



Volkswagen 166 "Schwimmwagen" - Toen de Volkswagen "82" (kübelwagen) op het Poolse front goed bleek te hebben voldaan, is deze in serie productie genomen en ontwikkelde Ing. Ferdinand Porsche een amphibische uitvoering hiervan, de z.g. Schwimmwagen. Dit lichtgewicht voertuig (ca. 1/2 ton) was in staat door de modder te rijden, aangezien slechts twee man voldoende waren om dit voertuig door alle obstakels heen te helpen.

Bij verkennings- en verbindingsopdrachten moest regelmatig door water gegaan worden, wat met andere voertuigen niet mogelijk was. De Schwimmwagen, amphibisch gebouwd, was in staat bijna iedere hindernis te nemen. De Karrosserie was goed waterdicht en d.m.v. een aanhangen scheepsschroef kwam het voertuig in het water vooruit.

Vergeleken met de Kubelwagen had de Schwimmwagen een 1131 cc. motor, die later ook in de Kubelwagen gebruikt is. De Volkswagen 166 had een 4-wiels aandrijving; naast de bestuurder bevond zich vaak nog een MG 34 mitraillleur. Niettegenstaande Ing. Porsche de wagen reeds in 1940 ontworpen had, is de productie pas in 1942 aangevangen, omdat de VW fabrieken al vol zaten met de productie van andere voertuigen.

In het totaal zijn er 14000 stuks gedurende de oorlog geproduceerd

Technische gegevens: 4 cylinder 1131 cc. VW motor, 25 pk bij 3000 t/m - leeggewicht 910 kg - max. gewicht 1345 kg - 4 wiel aandrijving - 4 versnellingen vooruit, 1 versnelling achteruit - snelheid 80 km/u - vaarsnelheid 10 km/u - brandstofverbruik 9.5 l per 100 km; in het water 101/uurlengte 3.825 m - breedte 1.48 m - hoogte 1.615 m - wielbasis 2 m - wielbreedte 1.22/1.23 m - totaal aantal geproduceerd 14.283 stuks.

Istruzioni per l'applicazione delle decalcomanie. Ritagliare le decalcomanie occorrenti dal foglio, immergerle in un bicchiere d'acqua pulita per circa 1/2 minuto, metterle in posizione sul modello e farle scivolare dalla carta: per una migliore aderenza comprimerle con una pezzuola pulita.

Anweisungen für Abziehbilder-Anbringung: Die benötigten Abziehbilder vom Blatt abschneiden, in ein Glas reines Wasser für etwa 1/2 Minute eintauchen, auf das Modell legen und dann vom Papierbogen abnehmen. Um eine bessere Haftung zu erzielen, die Abziehbilder mit einem reinen Tuch andrücken.

Directions for applying the decals: Cut the required decals out of the sheet; dip them into a glass of clean water for about 1/2 minute; position the decals on the kit, letting them slide from the paper. For a better adhesion, press them by means of a clean rag.

Påsättning av decaler: Klipp ut den decal som skall användas och doppa den i ett glas vatten under en ½-minut. Sätt decalen på plats och låt den sakta glida av pappret. För att den skall sitta ordentligt, tryck till med en torr duk.

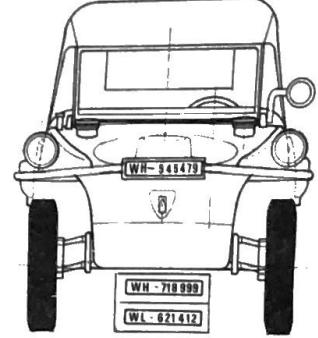
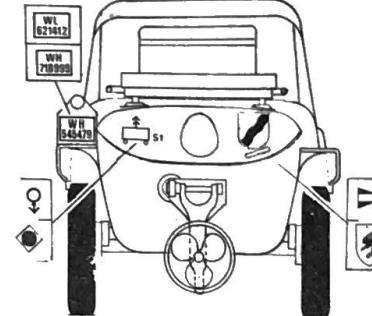
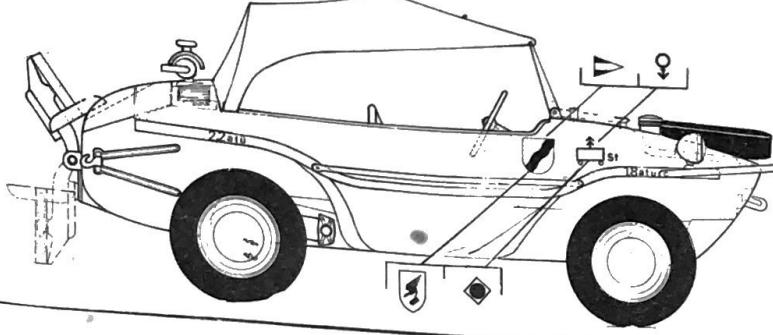


Instruction pour l'application des décalcomanies. Couper les décalcomanies choisies et les plonger environ trente secondes dans un peu d'eau propre. Les placer sur le modèle en les faisant glisser de leur feuille et presser avec un morceau de chiffon pour éliminer les bulles d'air.

Instrucciones Para la aplicación de las calcomanías: cortar las requeridas, sumergirlas en un recipiente de agua limpia durante 1/2 minuto, colocar las calcomanías sobre el modelo, haciéndolas deslizar sobre el papel. Para una mejor adherencia, presionarlas con un paño limpio.

Transfers: Knip het benodigde deel uit, dempel het ca. 1/2 minuut onder water, houdt het transfer tegen het model en schuif het vanaf het papier op zijn plaats. Met een schoon doekje aandrukken.

デカール使用法 台紙から、それぞれのマークを切り取ります。ぬるま湯に20秒くらいかけて、引き上げます。マークをすべらすようにして台紙からとり、指定の位置にはってください。やわらかな布でマーク上を押して気泡を取ってください。マーク面には、かわくまで手をふれないで……。



WH
545479



LXXV Armeekorps/Ligurien Armee/Hgr. "C"/Sudwesten/Liguria ott. dic. 1944

VERDE
GREEN
GRUEN
VERT
VERDE
GROEN
グリーン

GRIGIO
GREY
GRAU
GRIS
GRIS
GRIJ
ジャーマングレー

WH
718999



DIV. STAB DER 20 – PANZER – GREN – DIVISION – (XXXXIII ARMEE KORPS)
3. PANZER ARMEE HGR MITTE -USSR JUNE 1943

GRIGIO
GREY
GRAU
GRIS
GRIS
GRIJ
ジャーマングレー

WL
621412



USSR SEPTEMBER 1943

GRIGIO
GREY
GRAU
GRIS
GRIS
GRIJ
ジャーマングレー

VOLKSWAGEN 166 "SCHWIMMWAGEN"

Als der Kübelwagen "82" an der polnischen Front Erfolge bewies, die die Serienproduktion zur Folge hatten, entwickelte Ing. Ferdinand Porsche die amphibische Version des Kübelwagens, den sogenannten Schwimmwagen. Die Leichtigkeit des Fahrzeugs (ca. 1/2 Tonne) erlaubte die Durchquerung schlammigen Bodens, da 2 Mann genügten, um den Wagen immer wieder weiterzuführen.

Bei Aufklärungs- und Verbindungsmissionen mußte häufig Wasser durchquert werden, was mit anderen Fahrzeugen nicht möglich war.

Der Schwimmwagen, amphibisch gebaut, war in der Lage, fast jedes Hindernis zu überwinden. Die Karosserie war besonders abgedichtet und die Fortbewegung im Wasser wurde durch eine Schiffsschraube ermöglicht.

Zum Unterschied vom Kübelwagen hatte der Schwimmwagen einen 1131 ccm Motor eingebaut, der später auch beim Kübelwagen Verwendung fand. Der Antrieb erfolgte über beide Achsen. Oft war ein MG 34 neben dem Fahrersitz montiert. Obwohl Porsche den Schwimmwagen schon 1940 entworfen hatte, begann die Produktion erst 1942, da die VW Fabrik mit anderer Fahrzeugen ausgelastet war. 14000 Stück wurden insgesamt produziert.

TECHNISCHE DATEN: Motor: Volkswagen, Verbrennungsmotor, 4-zylindrig, 1131ccm, 25PS bei 3000 U/mi. Gewicht: 910 Kg. Max Gesamtgewicht: 1345 Kg. Antriebsräder: 4 × 4. Gänge: 4 (Untersetzung), 1 Retourgang. Geschwindigkeit Land: 80 Km/h; im Wasser: 10 Km/h. Verbrauch an Land: 9,50 l/100 Km; im Wasser: 10 l/H. Länge: 3825mm. Breite: 1480mm. Höhe: 1615mm. Achsenabstand: 2.000mm. Der Mittelpunkt des Räderabstands: 1220/1230. Gesamtproduktion: 14283 Einheiten.

VOLKSWAGEN 166 "SCHWIMMWAGEN"

Au moment où les résultats obtenus sur le front polonais marquaient le succès de la Volkswagen 82 (qui fut alors fabriquée en série), l'esprit inventif de l'ingénieur Porsche mettait au point une version amphibie de la Kübelwagen. Effectivement, si la légèreté notoire de la voiture lui permettait de ne pas s'embourber et s'il suffisait de deux hommes pour la redresser, il n'en était pas moins vrai que, durant les missions de liaison et de reconnaissance, elle se trouvait souvent en face de cours d'eau qu'il était à peu près impossible de franchir.

Ce nouveau véhicule désigné sous le nom de "Schwimmwagen" étant un véhicule amphibie, rien ne l'empêchait plus de venir à bout de tous ces obstacles. Son étanchéité était assurée par la jonction, à l'aide de lamelles en caoutchouc, des panneaux de la carrosserie et par une hélice rabattante munie de trois pales lui permettant un déplacement autonome dans l'eau.

Par rapport à la Kübelwagen, la Volkswagen 166 était dotée d'un moteur renforcé de 1131 cm³ (qui, par la suite, fut aussi appliquée à la Volkswagen 82); sa traction portait sur les deux essieux. Elle était fréquemment armée d'une mitrailleuse MG 34 placée à la hauteur du siège, à côté du poste de conduite.

Porsche avait projeté sa Schwimmwagen dès 1940 mais ce n'est qu'en 1942 que la fabrication en série débuta (pour la bonne raison d'ailleurs que l'usine Volkswagen était déjà fort occupée par la fabrication des autres modèles); elle prit fin au début de l'automne 1944 totalisant plus de 14.000 exemplaires.

CARACTÉRISTIQUES: Moteur: Volkswagen à explosion 4 cylindres, 1131 cm³ 25 HP à 3.000 RPM. Poids véhicule: 910 Kg. Poids max. en charge: 1345 Kg. Roues motrices: 4 × 4. Boîte: 4 vitesses, réducteur et marche AR. Vitesse: sur route 80 Km/h; dans l'eau: 10 Km/h. Consommation sur route: 9,5 litres aux cent; dans l'eau: 10 litres/h. Longueur: 3825 mm. Largeur: 1480 mm. Hauteur: 1615 mm. Empattement: 2.000 mm. Centre de la bande de roulement: 1220/1230 mm. Véhicules construits: 14.283.