



YAMAHA

'82

XS400

**SERVICE MANUAL
MANUEL D'ATELIER
WARTUNGSANLEITUNG**

INDEX**GENERAL INFORMATION****PERIODIC INSPECTIONS
AND ADJUSTMENTS****ENGINE OVERHAUL****CARBURETION****CHASSIS****ELECTRICAL****APPENDICES****INDEX****RENSEIGNEMENTS
GENERAUX****INSPECTIONS ET REGLAGES
PERIODIQUES****REVISION DU MOTEUR****CARBURATION****PARTIE CYCLE****PARTIE ELECTRIQUE****APPENDICES****ABSCHNITTE****ALLGEMEINE ANGABEN****1****REGELMÄSSIGE INSPEKTIONEN
UND EINSTELLUNGEN****2****ÜBERHOLUNG DES MOTORS****3****VERGASUNG****4****FAHRGESTELL****5****ELEKTRISCHE EINRICHTUNGEN****6****ANHANG****7**

CHAPTER 1. GENERAL INFORMATION

MOTORCYCLE IDENTIFICATION.....	1-1
A. Frame Serial Number	1-1
B. Engine Serial Number	1-1
SPECIAL TOOLS.....	1-3
A. For Tune-up	1-3
B. For Engine Service.....	1-4
C. For Chassis Service	1-9
D. For Electrical Components.....	1-9

CHAPITRE 1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

IDENTIFICATION DE LA MOTOCYCLETTE.....	1-1
A. Numéro de Série du Cadre	1-1
B. Numéro de Série du Moteur	1-1
OUTILS SPECIAUX	1-3
A. Pour la Mise au Point.....	1-3
B. Pour la Réparation du Moteur	1-4
C. Pour la Réparation de la Partie Cycle	1-9
D. Pour les Composants Electriques ...	1-9

ABSCHNITT 1. ALLGEMEINE ANGABEN

IDENTIFIZIERUNG DES MOTOR- RADES	1-1
A. Seriennummer des Rahmens.....	1-1
B. Seriennummer des Motors	1-1
SPEZIALWERKZEUGE	1-3
A. Zum Abstimmen des Motors	1-3
B. Zur Motorwartung	1-4
C. Zur Wartung des Fahrgestells ...	1-9
D. Für Elektrische Bauteile	1-9

GENERAL INFORMATION

MOTORCYCLE IDENTIFICATION

A. Frame Serial Number

The frame serial number is stamped into the right-side of the steering head pipe.

Starting Serial Number:

XS400 12E-000101

B. Engine Serial Number

The engine serial number is stamped into the elevated part of the right rear section of the engine.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

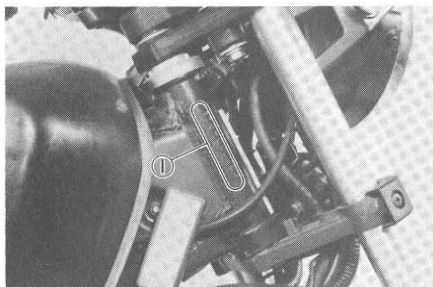
IDENTIFICATION DE LA MOTOCY- CLETTE

A. Numéro de Série du Cadre

Le numéro de série du cadre est poinçonné sur le côté droit du tube de la colonne de direction.

Numéro de Début de Série:

XS400 12E-000101



B. Numéro de Série du Moteur

Le numéro de série du moteur est poinçonné sur le bossage situé sur le côté arrière droit du moteur.

ALLGEMEINE ANGABEN

IDENTIFIZIERUNG DES MOTORRADES

A. Seriennummer des Rahmens

Die Seriennummer des Rahmens ist auf der rechten Seite des Lenkungs-Hauptrohres eingeschlagen.

Anfangsseriennummer:

XS400 12E-000101

B. Seriennummer des Motors

Die Seriennummer des Motors ist auf einer Erhöhung an der rechten Hinterseite des Motors eingeschlagen.

- 1. Frame serial number
- 1. Numéro de série du cadre
- 1. Seriennummer des Rahmens

NOTE: _____

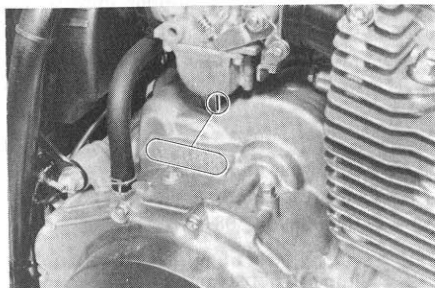
The first three digits of these numbers are for model identification; the remaining digits are the unit production number.

N.B.: _____

Les trois premiers chiffres de ces numéros servent pour l'identification du modèle; les chiffres restants constituent le numéro de production de l'unité.

ANMERKUNG: _____

Die ersten drei Stellen von diesen Nummern sind für die Modellidentifikation; die restlichen Stellen bezeichnen die Herstellungsnummer des Motorrades.



- 1. Engine serial number
- 1. Numéro de série du moteur
- 1. Seriennummer des Motors



SPECIAL TOOLS

The proper special tools are necessary for complete and accurate tune-up and assembly. Using the correct special tool will help prevent damage caused by the use of improper tools or improvised techniques.

A. For Tune-up

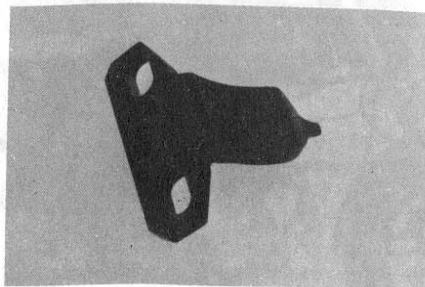
1. Compression gauge set
P/N. 90890-03081
2. Timing light
3. Tachometer
4. Tappet adjusting tool
P/N. 90890-01245

OUTILS SPECIAUX

Les outils spéciaux convenables sont nécessaires pour un assemblage et une mise au point complets et précis. L'utilisation des outils spéciaux convenables permettra d'éviter les dommages dus à l'emploi d'outils impropres et aux "techniques improvisées" entraînées par ces outils.

A. Pour la Mise au Point

1. Compressiomètre
P/N. 90890-03081
2. Lampe stroboscopique
3. Compte-tours
4. Outil de réglage des soupapes
P/N. 90890-01245



SPEZIALWERKZEUGE

Die genauen Spezialwerkzeuge sind für vollständige und genaue Einstellarbeiten sowie beim Zusammenbau unerlässlich. Mit der Anwendung des richtigen Spezialwerkzeuges können Beschädigungen verhindert werden, die ansonsten beim Anwenden von falschen Werkzeugen oder bei improvisierten Anwenden von falschen Werkzeugen oder bei improvisierten Anwendungstechniken auftreten.

A. Zum Abstimmen des Motors

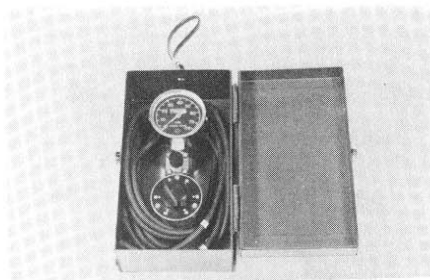
1. Kompressionsprüfgerät
Teile-Nr. 90890-03081
2. Stroboskoplampe
3. Drehzahlmesser
4. Ventilspiel-Einstellwerkzeug
Teile-Nr. 90890-01245

This tool is necessary to replace valve adjusting pads.
Cet outil est nécessaire pour remplacer les cales de réglage des soupapes.
Dieses Werkzeug wird für den Austausch der Ventilspiel-Einstellstücke benötigt.

5. Vacuum gauge
P/N. 90890-03094

5. Dépressiomètre
P/N. 90890-03094

5. Unterdruckmesser
Teile-Nr. 90890-03094



This gauge is needed for carburetor synchronization.
Les dépressiomètres sont nécessaires pour synchroniser les carburateurs.
Der Unterdruckmesser wird für die Vergaser-Synchronisation benötigt.

B. For Engine Service

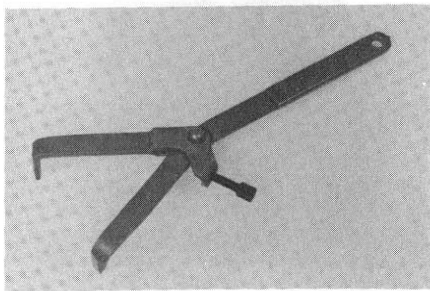
1. Clutch hub holding tool
P/N. 90890-04086

B. Pour la Réparation du Moteur

1. Outil de maintien de noix d'embrayage
P/N. 90890-04086

B. Zur Motorwartung

1. Kupplungsstaben-Haltewerkzeug
Teile-Nr. 90890-04086

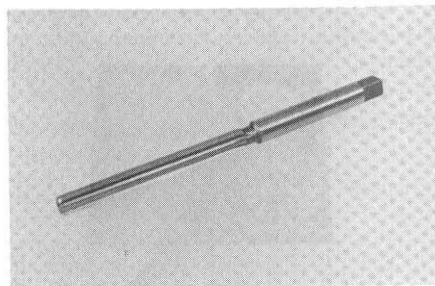


This tool is used to hold the clutch when removing or installing the clutch boss lock nut.
Cet outil est utilisé pour tenir l'embrayage lors de la dépose ou de la mise en place du contre-écrou du tambour porte-disques.
Dieses Werkzeug wird zum Festhalten der Kupplung benötigt, wenn die Sicherungsmutter der Kupplungsstange ausgebaut wird.

2. Valve guide reamer
P/N. 90890-01227

2. Alesoir pour guide de soupape
P/N. 90890-01227

2. Ventilführungsreibahle
Teile-Nr. 90890-01227



This tool must be used when replacing the valve guide.
Doit être utilisé lors du remplacement des guides de soupape.
Wird benötigt, wenn die Ventilführung ausgewechselt wird.

3. Valve seat cutter
P/N. 90890-91043

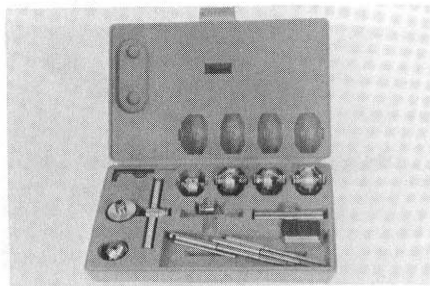
This tool is needed to re-surface the valve seat.

3. Fraise pour siège de soupape
P/N. 90890-91043

Doit être utilisée pour la rectification des sièges de soupape.

3. Ventilsitz-Fräser
Teile-Nr. 90890-91043

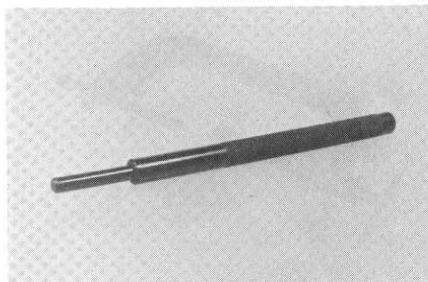
Dieser Werkzeugsatz wird benötigt, wenn die Ventilsitze überholt werden.



4. Valve guide remover
P/N. 90890-01225

4. Extracteur de guide de soupape
P/N. 90890-01225

4. Ventilführungs-Ausbaudorn
Teile-Nr. 90890-01225

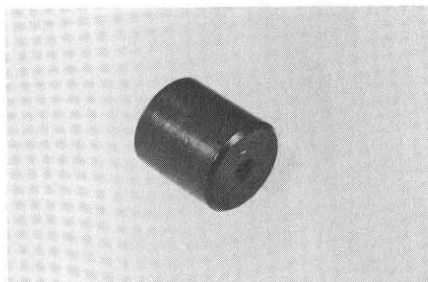


This tool must be used to
remove the valve guides.
Doit être utilisé pour retirer les guides
de soupapes.
Dieses Werkzeug wird für den Ausbau der
Ventilführungen benötigt.

5. Valve guide installer
P/N. 90890-04017

5. Outil de pose de guide de soupape
P/N. 90890-04017

5. Ventilführungs-Einbauwerkzeug
Teile-Nr. 90890-04017

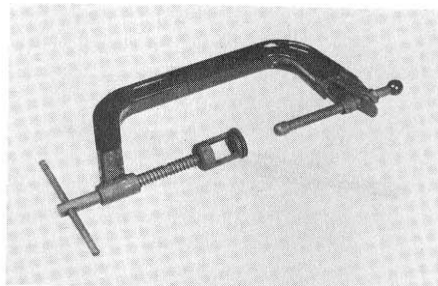


This tool is needed for proper
installation of the valve guides.
Nécessaire pour une bonne installation
des guides de soupapes.
Dieses Werkzeug wird für den genauen
Einbau der Ventilführungen benötigt.

6. Valve spring compressor
P/N. 90890-04019

6. Compresseur de ressort de soupape
P/N. 90890-04019

6. Ventilfeder-Kompressorwerkzeug
Teile-Nr. 90890-04019



This tool must be used for removing and installing the valve assemblies.
Doit être utilisé pour la dépose et la pose des ensembles de soupapes.
Dieses Werkzeug muß für den Aus- und Einbau der Ventileinheiten verwendet werden

7. Rotor puller
P/N. 90890-01080

7. Extracteur de rotor
P/N. 90890-01080

7. Rotor-Abziehvorrichtung
Teile-Nr. 90890-01080

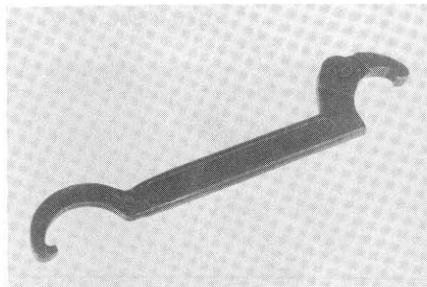


This tool is needed to remove the A.C. Generator rotor.
Cet outil est nécessaire pour l'extraction du rotor de l'alternateur
Dieses Werkzeug wird für den Ausbau des Lichtmaschinen-Rotors benötigt

8. Exhaust ring & Steering nut wrench
P/N. 90890-01268

8. Clé pour écrou annulaire d'échappement & écrou de direction
P/N. 90890-01268

8. Auspuff- und Lenkungs-Ringmutter-schlüssel
Teile-Nr. 90890-01268

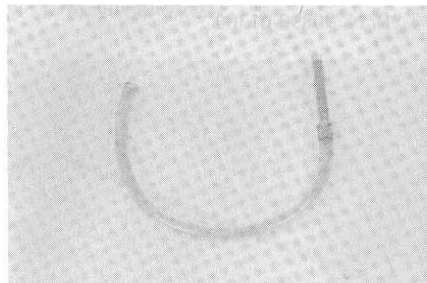


This tool is used to hold the A.C. Generator rotor during removal and installation.
Cet outil est utilisé pour tenir le rotor de l'alternateur lors de la dépose et de la mise en place.
Dieses Werkzeug wird für das Festhalten des Lichtmaschinen-Rotors beim Ein- und Ausbau benötigt.

9. Fuel level gauge
P/N. 90890-01312

9. Jauge de niveau d'essence
P/N. 90890-01312

9. Schwimmerstand-Meßlehre
Teile-Nr. 90890-01312

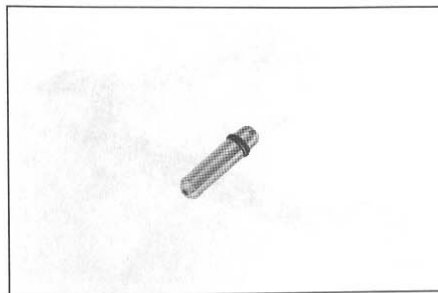


This tool is needed to measure the carburetor fuel level.
Cet outil est nécessaire pour mesurer le niveau d'essence de carburateur
Dieses Werkzeug wird für die Messung des Schwimmerstandes im Vergaser benötigt.

10. Fuel level gauge adapter
P/N. 90890-01329

10. Adaptateur pour jauge de niveau
d'essence
P/N. 90890-01329

10. Adapter für Schwimmerstand-Meßlehre
Teile-Nr. 90890-01329



This tool is needed when measuring the carburetor fuel level together with fuel level gauge. Cet outil est nécessaire lorsqu'on mesure le niveau d'essence de carburateur à l'aide de la jauge de niveau d'essence.

Dieses Werkzeug wird gemeinsam mit der Schwimmerstand-Meßlehre für die Messung des Schwimmerstandes im Vergaser benötigt.

C. For Chassis Service

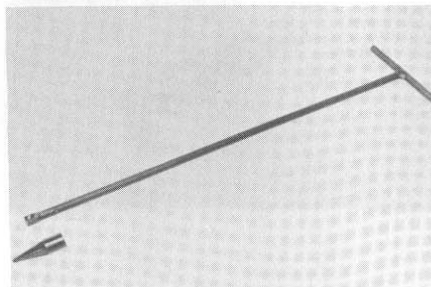
1. Front-fork-cylinder holder
P/N 90890-01300

C. Pour la Réparation de la Partie Cycle

1. Support de cylindre de bras de fourche
avant
P/N. 90890-01300

C. Wartung des Fahrgestells

1. Vorderradgabelbeinhalter
Teile-Nr. 90890-01300



This tool is used to loosen and tighten the front fork cylinder holding bolt.

Cet outil est utilisé pour desserrer et serrer la vis de fixation de cylindre de bras de fourche avant.

Dieses Werkzeug wird für das Lösen und Festziehen der Vorderradgabelbeinzyylinder-Schraube benötigt.

D. For Electrical Components

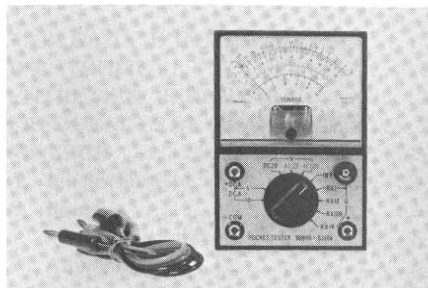
The uses of these tools are described in CHAPTER 6.

1. Pocket tester
P/N. 90890-03104

D. Pour les Composants Électriques

Se reporter au CHAPITRE 6. quand à l'utilisation de ces appareils.

1. Testeur de poche (POCKET TESTER)
P/N. 90890-03104



D. Wartung der elektrischen Anlage.

Die Verwendung dieser Werkzeuge ist in KAPITEL 6 beschrieben.

1. Taschenprüfgerät
Teile-Nr. 90890-03104

2. Electro tester
P/N. 90890-03021

2. Electrotesteur (ELECTRO TESTER)
P/N. 90890-03021

2. Elektrotester
Teile-Nr. 90890-03021

