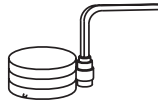
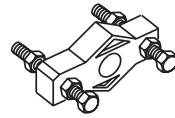


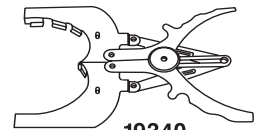
19069



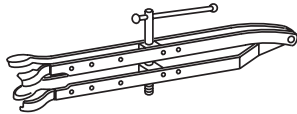
19070



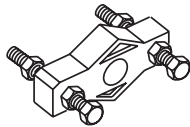
19165



19340



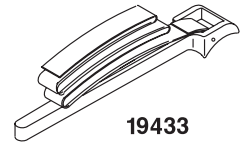
19063



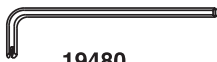
19203



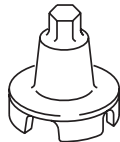
19200



19433



19480



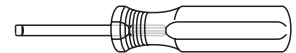
19244



19266



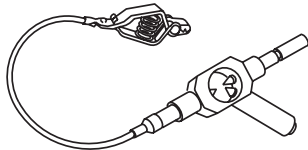
19268



19061



19258



19368



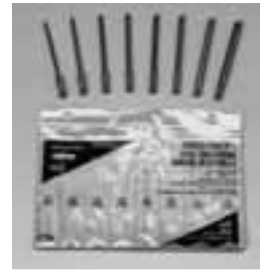
94150



93963



MS-8746



19442

KIT INCLUDES:

19063	Valve Spring Compressor
19069	Flywheel Puller
19070	Piston Ring Compressor (5 HP & below)
19165	Flywheel Puller
19203	Flywheel Puller
19200	Tachometer
19266	Suction Cup - 3/4" (19.1 mm)
19268	Suction Cup - 1-1/4" (31.8 mm)
19480	Tang Bender
19244	Starter Clutch Wrench
19258	Valve Lapper (includes 19266 & 19268)
19368	Tester - Ignition
94150	Valve Lapping Compound
MS-8746	Service Tools Catalogue
19061	Screwdriver- Carburetor Jet
19340	Ring Expander
19433	Flywheel Strap Wrench
19442	Torqux™ Driver Set
93963	Lubricant-Valve

SATZ BEINHALTET:

19063	Kolbenringspanner
19069	Schwungradabzieher
19070	Kolbenringspanner 5 PS und kleiner
19165	Schwungradabzieher
19203	Schwungradabzieher
19200	Drehzahlmesser
19266	Ventilläpper - 3/4" (19,1 mm)
19268	Ventilläpper - 1-1/4" (31,8 mm)
19480	Einsteller Regler
19244	Kupplungsschlüssel
19258	Griff für Ventilläpper (einschliesslich 19266 & 19268)
19368	Zündungstester
94150	Ventilschleifpaste
MS-8746	Werkzeugkatalog
19061	Schraubendreher-Vergaser
19340	Kolbenringspanner
19433	Spannband-Schwungrad
19442	Torx™-Spitzensatz
93963	Ventilfett

KIT CONTENU:

19063	Compresseur de ressort de soupape
19069	Arrache-volant
19070	Compresseur segments (5 CV & moins)
19165	Arrache-volant
19203	Arrache-volant
19200	Tachymètre
19266	Ventouse de rodage - 3/4" (19,1 mm)
19268	Ventouse de rodage - 1-1/4" (31,8 mm)
19480	Outil réglage régulateur
19244	Clé d'embrayage de démarrage
19258	Rodoir soupapes (inclus 19266 & 19268)
19368	Testeur d'allumage
94150	Pâte à roder
MS-8746	Catalogue outillage
19061	Tournevis pour gicleur
19340	Ecarteur de segments
19433	Clé à sangle
19442	Jeu de tournevis Torx™
93963	Graisse au plomb

NOTE: Each tool part number can also be ordered separately.
 *To order replacement suction cups, specify:
 19266 - 3/4" (19.10 mm)
 19268 - 1-1/4" (31.80 mm)
 For a Complete Listing of Tools, Please Refer To: Service Tool Catalog MS-8746

Hinweis: Jedes Werkzeug kann einzeln bestellt werden.
 Bei Bestellungen der Lapper bitte nachfolgende Teile Nr. verwenden:
 19266 - 3/4" (19,10 mm)
 19268 - 1-1/4" (31,80 mm)
 Die komplette Liste aller verfügbaren Werkzeuge entnehmen Sie bitte dem Werkzeugkatalog MS-8746

NOTE: Chaque outil peut être commandé séparément
 *Pour commander des ventouses de rodage supplémentaire veuillez spécifier:
 19266 - 3/4" (19,10 mm)
 19268 - 1-1/4" (31,80 mm)
 Pour la liste complète des outils d'atelier, Veuillez vous référer au catalogue outillage MS-8746

19340 Ring Expander

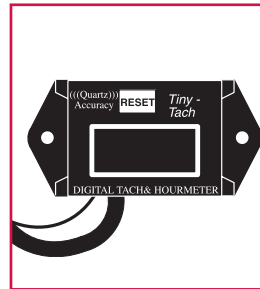
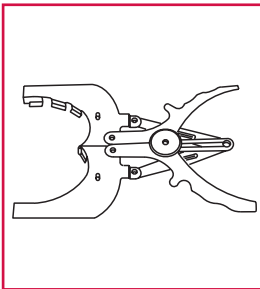
For removing & installing piston rings. Minimizes ring distortion & breakage. All engine models.

19340 Kolbenringspanner

Für die meisten Motoren. Aus- und Einbau von Kolbenringen.

19340 Ecarteur de segments

Pour déposer et pose des segments sur les pistons. Tous les Modèles



19389 Digital Tachometer - Hourmeter

Meter displays RPM while engine is running. When engine is stopped, meter displays elapsed time.

19389 Digitaler Drehzahlmesser - Stundenzähler

Zeigt Drehzahl bei laufendem Motor, Betriebsstunden bei abgestelltem Motor.

19389 Compte-tours/Horamètre digital

Affichage numérique du nombre de tours/minute quand le moteur tourne et de la durée de fonctionnement quand le moteur est à l'arrêt.

Screwdrivers - Carburetor Jet

For removing most carburetor jets.

Schraubendreher-Vergaser

Zum Aus- und Einschrauben von Vergaserdüsen

Tournevis pour gicleur

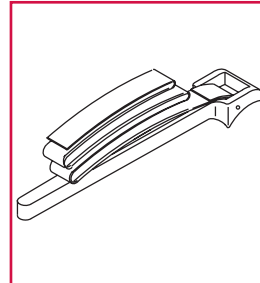
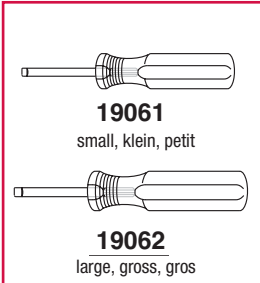
Pour déposer du gicleur principal du carburateur

19061

Screwdriver **Schraubendreher** Tournevis pour gicleur

19062

Screwdriver **Schraubendreher** Tournevis pour gicleur



19433 Flywheel Strap Wrench

For holding flywheel while removing & torquing flywheel nut. All engine models. NOTE: Replacement strap is available separately. Order Part #19448

19433 Spannband- Schwungrad

Zum Halten des Schwungrades bei De- und Montage. Alle Modelle. Hinweis: Das Spannband ist einzeln mit Teile Nr. 19448 erhältlich.

19433 Clé à angle

Pour maintien du volant durant la dépose et la pose tous les modèles NOTE: une angle de remplacement peut d'être commandée séparément. Référence n° 19448

19400 Spark Tester

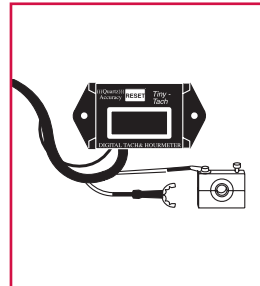
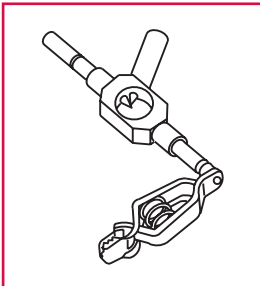
Special Air Gap of .400" (10 mm) for use on Vanguard™ 3-Cylinder liquid-cooled engine.

19400 Zündungstester

Für Vanguard™ 3-Zylinder wassergek. Motoren.

19400 Contrôleur d'étincelle

Entre-pointes spéciale de 10 mm (0.400") pour les moteurs Vanguard™ 3-Cylindres à refroidissement liquide.



19457 Digital Tachometer - Hourmeter

For use on Vanguard™ 3-Cylinder liquid-cooled diesel engines w/6 mm diameter fuel lines.

19457 Digitaler Drehzahlmesser - Stundenzähler für 3 Zylinder Vanguard™ Dieselmotor mit 6mm Durchmesser Kraftstoffleitung

19457 Compte-tours/Horamètre digital

Pour les moteurs Vanguard™ 3-Cylindres diesel refroidis par liquide avec les Durits de 6 mm de diamètre

19545 Leakdown Tester

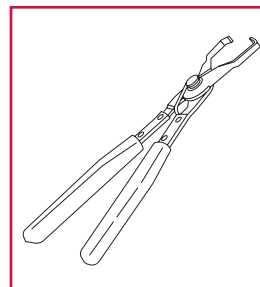
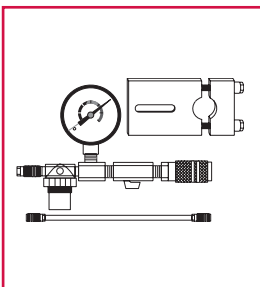
Used to test the sealing capabilities of the compression components of all engines. Comes w/crankshaft clamp.

19545 Druckverlust Tester

Zur Überprüfung der Abdichtungseigenschaften der Kompressionskomponenten an allen Motoren.

19545 Contrôleur d'étanchéité

Pour détecter toute fuite d'éléments susceptible d'affecter la compression de tous les moteurs. Livré avec blocage de vilebrequin



19461 Primer Bulb Removal Tool

For quick & easy removal of primer bulb & retainer on engines equipped w/primer bulb system.

19461 Primer Pumpen Zange

Für einfachen Aus- und Einbau der Primer-Pumpe.

19461 Outil dépose poire d'amorçage

Pour déposer facile et rapide des poires d'amorçage .

19443 Compression Test Adapter

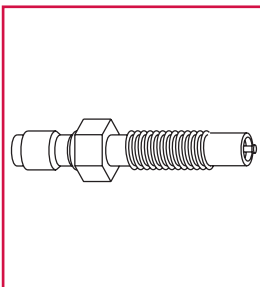
For testing compression on Vanguard™ 3-Cylinder liquid-cooled Diesel engines.

19443 Adapter Kompression

Zum Testen der Vanguard™ 3-Zylinder Diesel Motoren.

19443 Adaptateur du testeur de compression

Pour vérification de la compression tous les moteurs Vanguard™ 3-Cylindres Diesel à refroidissement liquide



19446 Neway Valve Seat Cutter Kit

For reconditioning 30° & 45° angle valve seats on Vanguard™ 3-Cylinder liquid-cooled engines. Includes 15° cutter for top cutting 30° angle seats. Includes 6.0 & 6.02 mm pilots.

19446 Neway Ventil Sitz Fräser

Zum Nacharbeiten von 30° & 45° Ventil sitzen an Vanguard™ 3-Zylinder Motoren. Beinhaltet 15° Fräser für 30° Ventil Sitz. Einschliesslich 6,0 & 6,02 mm Führung.

19446 Kit de rectification des sièges de soupapes Neway

Pour rectifier les sièges à 30° & 45° des moteurs Vanguard™ 3-Cylindres refroidis par liquide. Contient: Une fraise de 15° pour fraiser les sièges de soupapes à 30° Les guides de soupapes de 6,0 & 6,02 mm

19480 Tang Bender For all engines. Used for setting top no load & governed idle speeds.

19480 Einstellschlüssel Für alle Motoren. Zum Einstellen der Drehzahl am Regler

19480 Outil réglage régulateur pour tous les moteurs
Utilisé pour régler la vitesse max. sans charge et les vitesses de ralenti réglés.



19442 Torqux™ Driver Set
Includes

19442 Torx™-Spitzensatz
Enthält Spitzen

19442 Jeu de tournevis Torx™
Pochette avec tournevis

19510 - T-10	19513 - T-27
19511 - T-15	19514 - T-30
19512 - T-20	19515 - T-40
19482 - T-25	19516 - T-45

19524 T30 Torx™ Bit

For removing & installing tamper proof screw used on Touch-N-Mow® starters.

19524 T30 Torx™ Bit
Zur De- und Montage beim Touch-N-Mow®.

19524 Douille Torx™ T30

Pour dépose & repose des démarreurs Touch-N-Mow®.



19495 Digital Crankcase Vacuum Tester Extremely accurate & simple tool for measuring crankcase vacuum. Modify an old dipstick or oil fill plug by installing a barbed connector & attach the hose from the gauge. Check crankcase vacuum w/engine running at top no load speed.

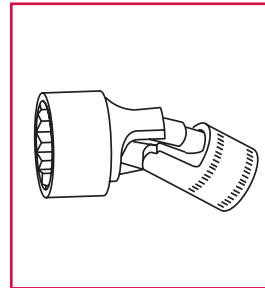
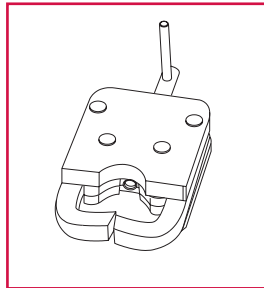
19495 Digitaler Unterdruckmesser Genaues Messen des Unterdrucks im Kurbelgehäuse bei Vollast des Motors.

19495 Contrôleur de dépression du carter (numérique)
Appareil simple & extrêmement précis pour mesurer les dépressions dans le carter à vitesse maximale sans charge

19522 C-Ring Removal Tool For removing C-ring on starter motor when replacing starter motor drive. All models. Replaces 19436

19522 C-Ring Entferner Entfernt den C-Ring am Starter von jedem E-Starter. Alle Modelle. Ersetzt Teile Nr. 19436

19522 Outil dépose clips Pour déposer des clips de démarreurs électriques Tous les Modèles Remplace 19436



19353 Universal Socket 13 mm, 12 point, 1/4" Drive. For removing electric starter mounting screws. All V-Twin Vanguard™ engines.

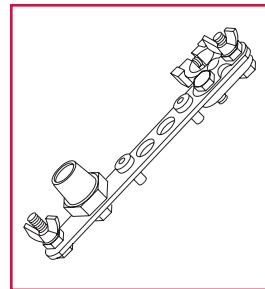
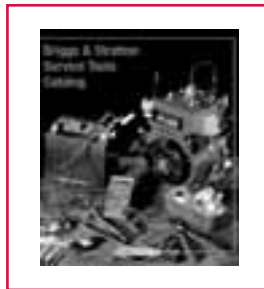
19353 Steckschlüsseinsatz 13 mm, Spitze 12, 1/4" Antrieb. Zum Ausbau der Elektrostarter-Halteschraube an allen Vanguard™ V-Zweizylinder.

19353 Douille universelle 13 mm, 12 pans, carré 1/4". Pour dépose des vis de fixation des démarreurs électriques. Tous les moteurs Vanguard™ Bicylindres en V.

MS-8746 Tool Catalog
Additional listings

MS-8746 Werkzeug Katalog
Zusätzliche Teile gelistet.

MS-8746 Catalogue d'outillage
Liste des outils



19468 CC AMP Shunt An improved version of a valuable diagnostic tool. Color coded receptacles hold digital multimeter leads securely while testing. This tool works w/any digital multimeter w/milivolt scale.

19468 Vorwiderstad

Ein unentberliches Werkzeug, für das Messen des Vorwiderstandes. Dieses Werkzeug ist geeignet für alle digitalen Multimeter mit einer MiniVolt-Skala.

19468 Shunt CC AMP Un outil de diagnostic indispensable, pour mesurer l'intensité CC. Cet outil fonctionne avec tous les "multimètres" numériques avec calibration en millivolts.