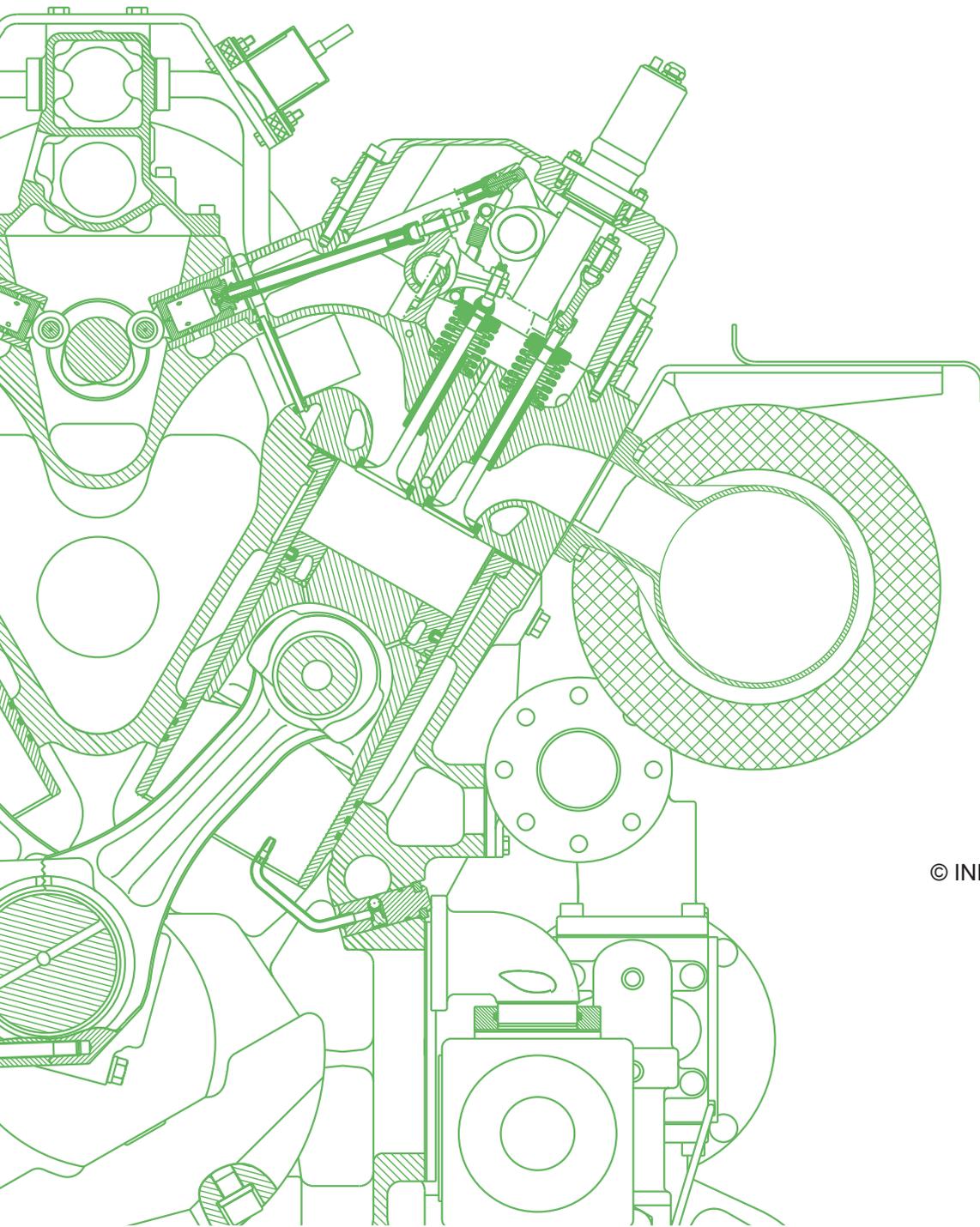




TA 1310-0010-3

Technische Anweisung

Spezialwerkzeugkatalog Baureihe 6



© INNIO Jenbacher GmbH & Co OG
Achenseestr. 1-3
A-6200 Jenbach, Austria
www.innio.com



JENBACHER
INNIO

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Anwendungsbereich | 1 |
| 2 | Zweck | 1 |
| 3 | Sicherheitshinweise | 2 |
| 4 | Zusätzliche Informationen | 2 |
| 5 | Allgemeines | 2 |
| 6 | Neuerungen | 4 |
| 7 | Werkzeugkits | 5 |
| 8 | Spezialwerkzeug | 10 |
| 8.1 | Baureihe 6 – Hydraulik..... | 10 |
| 8.2 | Baureihe 6 - Power Unit..... | 15 |
| 8.3 | Baureihe 6 - Hauptlager..... | 20 |
| 8.4 | Baureihe 2,3,4,6 - Kurbelwellendichtung..... | 24 |
| 8.5 | Baureihe 6 - Stahlkolbenwerkzeug..... | 26 |
| 8.6 | Blow-by-Messgerät..... | 29 |
| 8.7 | Baureihe 6, 624 - Nockenwellenwerkzeug..... | 30 |
| 8.8 | Baureihe 6 - Vorkammerausbau..... | 31 |
| 8.9 | Baureihe 6 - Schwungradabziehvorrichtung - ITH..... | 33 |
| 8.10 | Baureihe 6 - Rädertrieb..... | 37 |
| 8.11 | Baureihe 6 - Venturiring-Ausbauvorrichtung..... | 41 |
| 8.12 | Baureihe 6, 624 - Kran..... | 41 |
| 8.13 | Rollenstösselausbauvorrichtung..... | 43 |
| 8.14 | Drosselklappenbuchsen-Ziehvorrichtung..... | 43 |
| 8.15 | Baureihe 6 - Abdeckungen Set..... | 43 |
| 8.16 | Verschlussstopfen..... | 45 |
| 8.17 | Brennraumreinigung..... | 47 |
| 8.18 | Einzelwerkzeuge..... | 48 |
| 8.18.5 | Befundung..... | 55 |
| 9 | Index | 56 |
| 10 | Revisionsvermerk | 59 |

Die Zielstellen dieses Dokumentes sind:

Servicepartner, IB-Partner, Töchter/Außenstellen, Standort Jenbach

Eigentumsrechtlicher Hinweis von INNIO: VERTRAULICH

Die Informationen in diesem Dokument sind geschützte Informationen der INNIO Jenbacher GmbH & Co OG und deren Tochtergesellschaften und vertraulich. Sie sind Eigentum von INNIO und dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung nicht verwendet, an Dritte weitergeleitet oder vervielfältigt werden. Hierzu zählt auch, aber nicht ausschließlich, die Nutzung der Informationen zur Erstellung, Herstellung, Entwicklung oder Ableitung von Reparaturen, Modifizierungen, Ersatzteilen, Konstruktionen oder Konfigurationsänderungen oder deren Beantragung bei staatlichen Behörden. Wenn die vollständige oder teilweise Vervielfältigung genehmigt wurde, sind dieser Hinweis sowie der weitere Hinweis auf allen Seiten dieses Dokuments ganz oder teilweise zu vermerken.

GEDRUCKTE ODER ELEKTRONISCH VERMITTELTE VERSIONEN SIND NICHT KONTROLLIERT

1 Anwendungsbereich

Diese Technische Anweisung (TA) gilt für folgende Jenbacher Motoren:

- Baureihe 6

2 Zweck

Diese Technische Anweisung (TA) enthält eine Auflistung verfügbarer Sonderwerkzeuge, die für Arbeiten an Jenbacher Motoren notwendig sind.

3 Sicherheitshinweise

⚠ GEFAHR



Personenschaden durch schadhafes Werkzeug

Wird das Werkzeug nicht in regelmäßigen Abständen überprüft kann dies zu erheblichen Personenschäden führen.

- Die in der Übersicht der Werkzeugkits gelb markierten Werkzeuge müssen in einem regelmäßigen Abstand von maximal einem Jahr überprüft werden. Die Markierung basiert auf den Rythmus von INNIO in Österreich, sollten lokale Bestimmungen strikter sein, muss die Frequenz bzw. der Umfang angepasst werden.

⚠ WARNUNG



Personenschaden

Wird keine persönliche Schutzausrüstung getragen bzw. die Sicherheitsvorschriften oder der Arbeitnehmerschutz nicht beachtet kann es zu Personenschäden kommen.

- Entsprechende Persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.
- Sicherheitsvorschriften laut TA 2300-0005 beachten.
- Hinweise zu Arbeitnehmerschutz laut TA 2300-0001 beachten.

4 Zusätzliche Informationen

HINWEIS



Maschinenschaden durch nicht kalibrierte Messgeräte

Werden Messgeräte nicht in den vorgegebenen Abständen kalibriert, kann dies durch falsche Messergebnisse zu Maschinenschäden führen.

- Messgeräte in den vom Hersteller vorgegebenem Abstand kalibrieren.

Relevante Dokumente:

TA 1310-0011 – Standardwerkzeugkatalog

TA 2300-0001 – Arbeitnehmerschutz

TA 2300-0005 – Sicherheitsvorschriften

5 Allgemeines

Spezialanfertigungen in diesem Katalog werden ausschließlich von der Firma GE Jenbacher (DP) GmbH & CO OG verwendet und von deren Zulieferanten hergestellt.

Die in diesem Katalog enthaltenen Spezial-Vorrichtungen und Werkzeuge sind laut den jeweiligen Vorschriften und TAs zu verwenden und dürfen nicht ohne vorbestimmte zertifizierte Trainings verwendet werden.

Die für die Durchführung von Arbeiten am Motor, unter Anwendung von Jenbacher Spezialwerkzeugen, notwendigen Trainings sind im nachfolgenden Kapitel Werkzeugkits vermerkt. Die dabei vermerkten Kurzzeichen beziehen sich auf nachfolgende Aufstellung.

| Trainings Bezeichnung (Trg.) | Kurz. |
|--|-------|
| Wartungs- und Reparaturtraining Baureihe 3 | MR3 |
| Wartungs- und Reparaturtraining Baureihe 4 | MR4 |

| Trainings Bezeichnung (Trg.) | Kurzz. |
|--|--------|
| Wartungs- und Reparaturtraining Baureihe 6 | MR6 |
| Training J624 | 624 |
| ITH Schwungradschulung – Herstellertraining nur mit Sonderfreigabe | ITH |

Empfehlung über Mindestbedarfe an Spezialwerkzeugen

Empfehlungen über Mindestbedarfe an Spezialwerkzeugen für Jenbacher Motoren dienen unseren Servicepartnern als Planungshilfe.

Die Mindestbedarfe gewährleisten, dass die in einem Land installierte Flotte ausreichend und flächendeckend bedient werden kann.

Den Spezialwerkzeugen sind dazu folgende Kategorien zugewiesen:

| Kategorie Kurzzeichen | Kategorie Benennung | Beschreibung |
|-----------------------|------------------------------|--|
| PREV | Präventives Werkzeug | Spezialwerkzeug für die laut Wartungsplan vorgesehenen Tätigkeiten - Präventive Maßnahmen. Werkzeuge dieser Kategorie können auch für korrigierende Maßnahmen notwendig sein. |
| CORR | Korrektives Werkzeug | Spezialwerkzeug für korrigierende Maßnahmen. |
| SISP | Anlagenspezifisches Werkzeug | Anlagenspezifische Werkzeuge sind Spezialwerkzeuge einzelner Anlagen oder Vorrichtungen, die je nach Zustand der Kundenanlagen für den Service benötigt werden. |
| ACCY | Accessoires | Optionale Hilfsmittel zur ordnungsgemäßen Lagerung bzw. zum sicheren Transport von Spezialwerkzeugen. |

Nachfolgende Aufstellung zeigt die empfohlenen Mindestmengen an Spezialwerkzeugen bezogen auf die Anzahl installierter Motoren im Land.

| Anzahl der Motoren je Baureihe im Land | Präventive Werkzeuge (PREV) | Korrektive Werkzeuge (CORR) |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| <20 | 1 | 1 |
| <50 | 2 | 1 |
| <70 | 2 | 2 |
| <100 | 3 | 2 |
| <150 | 3 | 3 |
| <200 | 4 | 3 |
| <500 | 5 | 3 |
| <800 | 5 | 4 |
| <1200 | 6 | 4 |



Die angegebenen Mindestmengen setzen eine ordnungsgemäße und gute Planung sowie einwandfreie Transportmöglichkeiten über das ganze Land voraus. Abweichungen oder Länder größer als 800.000 km² benötigen möglicherweise größere Mengen.

6 Neuerungen

Lagerausbauwerkzeug TecJet - PREV

| | | | |
|---------|----------------------------|---------------------------------|---|
| 1242638 | Lagerausbauwerkzeug TecJet | Zum Ausbau der Lager des TecJet |  |
|---------|----------------------------|---------------------------------|---|

Gewicht: -- kg
Abmessungen: -- x -- x -- mm

Akkulichtquelle für Boreskop - PREV

| | | | |
|---------|------------------------------|---|--|
| 1248655 | Akkulichtquelle für Boreskop | alternative Lichtquelle für Boreskop Tlnr.: 1218442, kabellose Handhabung | |
|---------|------------------------------|---|--|

Gewicht: -- kg
Abmessungen: -- x -- x -- mm

Starres Boresskop mit LED - PREV

| | | | |
|---------|---------------------------|--|--|
| 1218442 | Starres Boresskop mit LED | zum Befunden von z.B. Brennräumen, inkl. LED-Lichtquelle, Kamera und Transportkoffer | |
|---------|---------------------------|--|--|

Gewicht: -- kg
Abmessungen: -- x -- x -- mm

Videoskop - PREV

| | | | |
|---------|-----------|---|--|
| 1248638 | Videoskop | Für Befundungszwecke mit Wechselobjektiv, 2 Akkus und Zubehör im Transportkoffer Alternativ Tlnr.: 1226502 | |
|---------|-----------|---|--|

Gewicht: -- kg
Abmessungen: -- x -- x -- mm

Magnetabdeckung - PREV

| | | | |
|---------|-----------------|---|---|
| 9031242 | Magnetabdeckung | Für das Abdecken der seitlichen Kurbelgehäuse-Öffnungen, Baureihe 6 |  |
|---------|-----------------|---|---|

Gewicht: 0,2 kg

Abmessungen: 280 x 280 x 1 mm

Pleuelauswurfstangenfixierung - CORR

| | | | |
|---------|-------------------------------|--|---|
| 1247921 | Pleuelauswurfstangenfixierung | zum Klemmen des Pleuelmontagegestänges beim Austausch der Pleuellagerschalen 612, 616 und 620 (ohne Demontage des Zylinderkopfs) |  |
|---------|-------------------------------|--|---|

Gewicht: 3,2 kg
Abmessungen: 310x125x210 mm

7 Werkzeugkits

WARNUNG



Personenschaden durch ungeprüfte Werkzeuge

Werden Werkzeuge nicht im regelmäßigen Abstand überprüft, kann dies zu Personenschaden durch Werkzeugschäden führen.

- Die in der Übersicht gelb markierte Werkzeuge im regelmäßigen Abstand von maximal einem Jahr überprüfen.
- Die Markierung basiert auf den Rythmus von INNIO in Österreich, sollten lokale Bestimmungen strikter sein, muss die Frequenz bzw. der Umfang angepasst werden.



Ersatzteile für Komplett Kits sind mit einem „-“ gekennzeichnet. Sie sind zwar im kompletten Kit enthalten, können aber auch einzeln bestellt werden.

Für alle Werkzeuge, die in der Spalte Baugruppe einen Wert angeführt haben, muss die jeweilige gesamte Baugruppe bestellt werden. Die Einzelteile alleine können nicht eingesetzt werden.

| Spezialwerkzeug | Teilenummer | Training | Anzahl | Baugruppe |
|---|-------------|----------|--------|-----------|
| Baureihe 6 - Hydraulik [CYLH/6/XX/000/01-03] - PREV | | | | |
| <i>Baureihe 6 Hydraulik – Komplett Kit</i> | 373279 | MR6 | 1 | |
| - <i>Stirnlochschlüssel</i> | 1209979 | | 1 | |
| - <i>Durchschlag 6 mm</i> | 1209981 | | 1 | |
| - <i>Hartschalentransportkoffer Peli</i> | 1209982 | MR6 | 1 | |
| - <i>Manometer für hydraulische Handhebelpumpe ITH</i> | 1234344 | | 1 | |
| - <i>Schraubenspannzylinder ohne Wechselbuchse und Stützhülse</i> | 426567 | MR6 | 4 | |
| - <i>Wechselbuchse M30x2</i> | 426568 | MR6 | 4 | |
| - <i>Stützhülse M30x2</i> | 426569 | | 4 | |
| - <i>Wechselbuchse M33x2</i> | 426570 | MR6 | 2 | |
| - <i>Stützhülse M33x2</i> | 426571 | MR6 | 2 | |
| - <i>Dichtungssatz Schraubenspannzylinder</i> | 426574 | | 1 | |
| - <i>Hochdruck Handpumpe 1350 bar</i> | 426575 | | 1 | |

| Spezialwerkzeug | Teilenummer | Training | Anzahl | Baugruppe |
|--|-------------|----------|--------|-----------|
| - Dichtungssatz Handhebel-Hochdruck-Pumpenaggregat | 426576 | MR6 | 1 | |
| - Hochdruckschlauchleitung 2m | 426578 | | 4 | |
| - Hochdruckschlauchleitung 3 m | 426579 | | 1 | |
| - Hochdruckkupplungsverteiler (4-fach) | 426580 | | 1 | |

Baureihe 6 - Power Unit [CYLH/6/XX/000/02-03] - PREV

| | | | | |
|--|---------|-----|-------------|--|
| Seegerringzange | 1203577 | MR6 | 1 | |
| Schaumstoffeinlage | 1209971 | | 1 | |
| Kiste | 1210486 | | 1 | |
| Zylinderlaufbuchse Hebvorrichtung | 1237183 | MR6 | 1 | |
| Kolbenringzange | 194603 | | 1 | |
| Kontrollvorrichtung für Kolbenkühlkäfen Baureihe 6 Version C | 277247 | MR6 | 1 | |
| Kontrollvorrichtung für Kolbenkühlkäfen Baureihe 6 Version E | 285852 | MR6 | 1 | |
| Montageplatte für Pleuelschrauben | 289936 | MR6 | 1 | |
| Abziehvorrichtung für Zylinderlaufbuchse | 310580 | MR6 | 1 | |
| Niederhalter Zylinderlaufbuchse | 474145 | | 2 | |
| Stange für Pleuelmontage 2-teilig | 660093 | MR6 | 1 | |
| Anhebevorrichtung für Kolben | 9006995 | MR6 | 1 | |
| Schutzrohr Baureihe 6 | 9014392 | MR6 | nach Bedarf | |
| Einführhülse für Kolben | 9016124 | MR6 | 1 | |
| Fixierschraube Pleuellager langer Arm | 9017200 | MR6 | 1 | |
| Fixierschraube Pleuellager kurzer Arm | 9017492 | MR6 | 1 | |
| Positioniervorrichtung Lager Pleueldeckel Baureihe 6 | 9017515 | MR6 | 1 | |
| Hydraulikzylinder | 9020948 | | 1 | |

Baureihe 6 - Hauptlager [CYLH/6/XX/000/03-03] - PREV

| | | | | |
|---------------------------------------|---------|-----|---|--|
| Kurbelgehäuse Spreizvorrichtung | 1205054 | MR6 | 1 | |
| Kiste | 1208506 | | 1 | |
| Verlängerung (210 mm, 1") | 1208508 | | 1 | |
| Verlängerung (125 mm, 1") | 1208509 | | 1 | |
| Nuss für Zugankerschrauben Hauptlager | 1208510 | | 1 | |
| Schaumstoffeinlage | 1209972 | | 1 | |
| Vervielfacher 3-teilig | 344082 | | 1 | |
| Innensechskant-Nuss (19 mm, 1") | 344084 | | 1 | |
| Hauptlagerausdreher | 9023213 | | 1 | |
| Hauptlagerbügel Absenkvorrichtung | 9027878 | MR6 | 1 | |

Baureihe 2,3,4,6 - Kurbelwellendichtung [SEAL/2346/XX/000] - PREV

| | | | | |
|--------------------|---------|--|---|--|
| Kiste | 1208506 | | 1 | |
| Schaumstoffeinlage | 1209888 | | 1 | |

| Spezialwerkzeug | Teilenummer | Training | Anzahl | Baugruppe |
|---|-------------|-----------------|--------|-----------|
| Stiftschraube M16x1,5 | 156911 | MR3;MR4; MR6 | 1 | |
| Montagehülse | 285455 | | 1 | |
| PVC-Ring für Vormontage | 315403 | MR3;MR4; MR6 | 1 | |
| Montagehilfe für Kurbelwellendichtring Baureihe 6 | 519902 | | 1 | |

Baureihe 6 - Stahlkolbenwerkzeug [CYLS/6/XX/000/01-01] - PREV

| | | | | |
|---|---------|-----|---|--|
| Seegerringzange | 1203577 | MR6 | 1 | |
| Schaumstoffeinlage | 1209973 | | 1 | |
| Kiste | 1210487 | | | |
| Kolbenringzange | 194603 | | 1 | |
| Kontrollvorrichtung für Kolbenkühl Düsen Baureihe 6 mit Stahlkolben | 456563 | MR6 | 1 | |
| Stange für Pleuelmontage 2-teilig | 660093 | MR6 | 1 | |
| Anhebevorrichtung für Kolben | 9006995 | MR6 | 1 | |
| Einführungshülse für Kolben | 9016126 | MR6 | 1 | |
| Adapterring Kolbenkühl Düsen einstellvorrichtung | 9020769 | | 1 | |

Blow-by-Messgerät [BBMD/346/XX/000/01-01] - PREV

| | | | | |
|----------------------------|---------|--|---|--|
| Blow-by-Messgerät Schlauch | 1210773 | | 2 | |
| Blow-by-Messgerät | 1230601 | | 1 | |

Baureihe 6 - Nockenwellenwerkzeug - CORR

| | | | | |
|------------------------------|---------|-----|---|--|
| Zweiarm-Abzieher | 1237323 | MR6 | 1 | |
| Nockenwelle Gleithülse | 290008 | MR6 | 1 | |
| Nockenwellenlagervorrichtung | 9024088 | MR6 | 1 | |

Baureihe 6 - Vorkammerausbau [PCEX/6/XX/000/01-01] - PREV

| | | | | |
|--|---------|---------|---|-----------------------------|
| ZündkerzenhülSENSITZschleifer ("F"-Zylinderkopf) | 1241846 | MR6 | 1 | |
| ZündkerzenhülSENSITZschleifer ("H"-Zylinderkopf) | 1242554 | MR6 | 1 | |
| Adapter Zündkerzenhülse M35x1,5 | 303388 | | 1 | |
| Ventilfederausbauvorrichtung | 317585 | | 1 | |
| Adapter Zündkerzenhülse M42x2 | 567458 | | 1 | |
| Adapter Zündkerzenhülse M36x1,5 | 7002321 | | 1 | |
| Vorkammerausbau-Vorrichtung Powertool | 9003104 | MR6 | 1 | |
| Vorkammer-Ausbauvorrichtung Kardangelenk | 9003554 | MR6 | 1 | Vorkammer-Ausbauvorrichtung |
| Vorkammer-Ausbauvorrichtung Verlängerung | 9004381 | MR6;624 | 1 | Vorkammer-Ausbauvorrichtung |
| Vorkammer-Ausbauvorrichtung Hammer | 9004382 | MR6;624 | 1 | Vorkammer-Ausbauvorrichtung |
| Vorkammerngasventil-Ausbauvorrichtung | 9013489 | MR6 | 1 | |

| Spezialwerkzeug | Teilenummer | Training | Anzahl | Baugruppe |
|----------------------------------|-------------|----------|--------|-----------|
| Adapter Zündkerzenhülse M48x1 | 9023750 | | | |
| Zündkerzenhülsenvorspannwerkzeug | 9028131 | MR6 | 1 | |

Baureihe 6 - Schwungradabziehvorrichtung - [GEAR/6/XX/000/01-02] - CORR

| | | | | |
|--------------------------------|-------------|-----|---|--|
| - Stirnlochschlüssel | 1209979 | | 1 | |
| - Durchschlag 6 mm | 1209981 | | 1 | |
| - Hochdruck Handpumpe 1350 bar | 426575 | | 1 | |
| - Hochdruckschlauchleitung 3 m | 426579 | | 1 | |
| Schwungradabziehvorrichtung | Auf Anfrage | ITH | 1 | |

Baureihe 6 - Rädertrieb [GEAR/6/XX/000/02-02] - CORR

| | | | | |
|--|---------|---------|---|--|
| Rädertrieb Handwerkzeug | --- | | 1 | |
| Nutmutterschlüssel M45 | 1215800 | MR6 | 1 | |
| Nutmutterschlüssel M80 | 1215801 | MR6 | 1 | |
| Innensechskant-Nuss (22 mm, 1") | 1229999 | MR6 | 1 | |
| Dreiarms-Abzieher hydraulisch | 1235485 | | 1 | |
| Zweiarm-Abzieher | 1237323 | MR6;624 | 1 | |
| Vergrößerungsstück 3/4" ⇒ 1" | 1247842 | | 1 | |
| Drehmomentschlüssel 1" 350-800 Nm | 152022 | | 1 | |
| Vervielfacher 3-teilig | 344082 | | 1 | |
| Drehmomentschlüssel 1" 75-400 Nm | 414739 | | 1 | |
| Nockenwellen-Zwischenzahnrad Montagevorrichtung | 7003805 | | 1 | |
| Ölpumpen-Zwischenzahnrad Montagevorrichtung | 8000080 | | 1 | |

Baureihe 6 - Venturing-Ausbauvorrichtung [Venturi] - PREV

| | | | | |
|----------------------------------|---------|-----|---|--|
| Venturing-Ausbauvorrichtung BR 6 | 1215924 | MR6 | 1 | |
|----------------------------------|---------|-----|---|--|

Baureihe 6 - Kran [MCRA/6/xx/000] - SISP

| | | | | |
|-----------------|---------|-----|---|--|
| Kran Grundmodul | 1232227 | MR6 | 1 | |
| Montagekonsole | 9019243 | MR6 | 1 | |

Rollenstößelausbauvorrichtung [TAPS/6/xx/000] - CORR

| | | | | |
|---|---------|-----|---|--|
| - Rollenstößelführung - Ausbauvorrichtung | 1243459 | MR6 | 1 | |
|---|---------|-----|---|--|

Drosselklappenbuchsen-Ziehvorrichtung [TVBP/6/xx/000] - CORR

| | | | | |
|---|---------|-----|---|--|
| - Drosselklappenbuchsen-Ziehvorrichtung Baureihe 6 | 1211612 | MR6 | 1 | |
|---|---------|-----|---|--|

Baureihe 6 - Abdeckungen Set - PREV

| | | | | |
|------------------------------|---------|--|---|--|
| Kiste | 1247381 | | 1 | |
| - Verschlussstopfen Set J624 | 1247143 | | 1 | |

| Spezialwerkzeug | Teilenummer | Training | Anzahl | Baugruppe |
|---|-------------|----------|--------|-----------|
| <i>Abdeckungen Set - Komplet Kit</i> | 1247620 | | 1 | |
| <i>- Schutzrohr Baureihe 6</i> | 9014392 | MR6;624 | 24 | |
| <i>- Verschlussstopfen Buchseneinpass</i> | 9018694 | | 24 | |

Baureihe 6 - Verschlussstopfen - PREV

| | | | | |
|-----------------------------------|---------|--|-------------|--|
| <i>Verschlussstopfen D</i> | 1226716 | | nach Bedarf | |
| <i>Verschlussstopfen E</i> | 1226717 | | nach Bedarf | |
| <i>Verschlussstopfen C</i> | 1229311 | | nach Bedarf | |
| <i>Verschlussstopfen Set J612</i> | 1247138 | | 1 | |
| <i>Verschlussstopfen Set J616</i> | 1247139 | | 1 | |
| <i>Verschlussstopfen Set J620</i> | 1247140 | | 1 | |
| <i>Verschlussstopfen Set J624</i> | 1247143 | | 1 | |

Brennraumreinigung - CORR

| | | | | |
|--|---------|--|---|--|
| <i>Brennraumreinigung Verbrauchsmaterial</i> | 1242666 | | 1 | |
| <i>O-Ring</i> | 376488 | | 1 | |

Zündkerzenwerkzeug [SPAT/6/xx/000] - PREV

| | | | | |
|--|---------|--|---|--|
| <i>Magnetverlängerung zur Verstärkung der Zündkerzennuss</i> | 1237586 | | 1 | |
| <i>Zündkerzen Einstellwerkzeug</i> | 9011882 | | 1 | |

Adapter Kreuzlochmutter - PREV

| | | | | |
|---------------------|---------|--|---|-------------------------|
| <i>Schlauch</i> | 200593 | | 1 | Adapter Kreuzlochmutter |
| <i>Adapter</i> | 9025143 | | 1 | Adapter Kreuzlochmutter |
| <i>Gewindestift</i> | 9025145 | | 3 | Adapter Kreuzlochmutter |

Baureihe 6 - Version C [HELD/6C/xx/000] - PREV

| | | | | |
|--|---------|--|---|--|
| <i>Wechselbuchse lang M30x2</i> | --- | | 1 | |
| <i>Stützhülse M30x2 Hauptlager</i> | 1223400 | | 1 | |
| <i>Stange für Pleuelmontage 2-teilig BR6C</i> | 660094 | | 1 | |
| <i>Motorhebevorrichtung Baureihe 6 Version C</i> | 7004451 | | 1 | |

Baureihe 6 - Kolbenreinigungswerkzeug [PRGC/6/XX/000] - CORR

| | | | | |
|--|---------|--|---|--|
| <i>Kolbenhalter Baureihe 6</i> | 7004555 | | 1 | |
| <i>Kolbennut-Reinigungswerkzeug Baureihe 6</i> | 7004556 | | 1 | |

Einzelwerkzeuge - PREV / CORR

| | | | | |
|---------------------------------|---------|-----|---|--|
| <i>Durchdrehvorrichtung</i> | 1234890 | MR6 | 1 | |
| <i>Gemischkühler Hebeplatte</i> | 1235264 | MR6 | 1 | |
| <i>Wellenausrichtlasergerät</i> | 1235971 | | 1 | |

| Spezialwerkzeug | Teilenummer | Training | Anzahl | Baugruppe |
|---|-------------|-------------|--------|-------------------------------|
| <i>Hydraulischer Hebezylinder</i> | 1235972 | | 1 | |
| <i>Stützplattenpaket für "schwache" Zylinderköpfe</i> | 1237463 | | 1 | |
| <i>Vibrationsmessgerät</i> | 1238948 | | 1 | |
| <i>Akku-Pumpe für ITH-Hydraulik</i> | 1241906 | MR6 | 1 | |
| <i>Schraubenspannzylinder viertelig M33x2</i> | 1241908 | MR6 | 2 | optional zu 426570 und 426571 |
| <i>Drehmomentschrauber</i> | 1242516 | MR3;MR4;MR6 | 1 | |
| <i>Lagerausbauwerkzeug TecJet</i> | 1242638 | | 1 | |
| <i>Drehmomentschrauber für Zugankerschrauben</i> | 1243235 | | 1 | |
| <i>Ringschlüsselaufsatz für Vorkammermutter</i> | 1246988 | MR6 | 1 | |
| <i>Pleuelauswurfstangenfixierung</i> | 1247921 | MR6 | 1 | |
| <i>O-Ring Einpresswerkzeug</i> | 605953 | MR6 | 1 | |
| <i>Schabering Ausbavorrichtung</i> | 9014095 | MR6 | 1 | |
| <i>Kupplungselement-Tauschvorrichtung</i> | 9029785 | | 1 | |
| <i>Magnetabdeckung BR6</i> | 9031242 | | 1 | |
| Befundung | | | | |
| <i>Starres Boresskop mit LED</i> | 1218442 | | 1 | |
| <i>Videoskop</i> | 1248638 | | 1 | |
| <i>Akkulichtquelle für Boreskop</i> | 1248655 | | 1 | |

8 Spezialwerkzeug

8.1 Baureihe 6 – Hydraulik



Alle unten angeführten Bauteile sind im Komplett Kit enthalten. Die Werkzeuge mit Teilenummer können zusätzlich als Ersatzteile bestellt werden.

Baureihe 6 Hydraulik – Komplett Kit - PREV

| | | |
|--------|--|---|
| 373279 | Baureihe 6 Hydraulik – Komplett Kit |  |
|--------|--|---|

Gewicht: 72 kg
Abmessungen: 860x800x570 mm

Stirnlochschlüssel - PREV

| | | | |
|---------|--------------------|--|---|
| 1209979 | Stirnlochschlüssel | Öffnung der Schraubenspannzylinder für Wechselbuchsen-Tausch |  |
|---------|--------------------|--|---|

Gewicht: 0,8 kg
Abmessungen: 220x40x20 mm

Durchschlag 6mm - PREV

| | | | |
|---------|------------------|---|---|
| 1209981 | Durchschlag 6 mm | Handfestes Anziehen der Lochmutter an Zylinderkopf und Hauptlager |  |
|---------|------------------|---|---|

Gewicht: 0,4 kg
Abmessungen: 210x30x30 mm
Hersteller/-Nr.: FACOM / 539915

Hartschalentransportkoffer Peli - PREV

| | | | |
|---------|----------------------------|--------------------|---|
| 1209982 | Hartschalentransportkoffer | Baureihe 6 Box 1/3 |  |
|---------|----------------------------|--------------------|---|

Gewicht: 6,2 kg
Abmessungen: 570x350x240 mm
Details: Peli Case 1510

Schraubenspannzylinder ohne Wechselbuchse und Stützhülse - PREV

| | | | |
|--------|--|---|---|
| 426567 | Schraubenspannzylinder ohne Wechselbuchse und Stützhülse | Dehnung der Zylinderkopfschrauben um das Anziehen der Lochmutter zu ermöglichen |  |
|--------|--|---|---|

Gewicht: 6,8 kg
Abmessungen: 210x140x120 mm

Wechselbuchse M30x2 - PREV

| | | | |
|--------|---------------------|--|--|
| 426568 | Wechselbuchse M30x2 | Wechselbuchse für Schraubenspannzylinder für Zylinderkopfschrauben |  |
|--------|---------------------|--|--|

Gewicht: 2,8 kg
Abmessungen: 90x90x90 mm

Wechselbuchse M33x2 - PREV

| | | | |
|--------|---------------------|--|---|
| 426570 | Wechselbuchse M33x2 | Wechselbuchse für Schraubenspannzylinder für Hauptlagerdehnschrauben |  |
|--------|---------------------|--|---|

Gewicht: 2,8 kg
Abmessungen: 90x90x90 mm

Stützhülse M30x2 - PREV

| | | | |
|--------|------------------|--|---|
| 426569 | Stützhülse M30x2 | austauschbare Stützhülse (Schraubenspannzylinder) für Zylinderkopf |  |
|--------|------------------|--|---|

Gewicht: 2,0 kg
Abmessungen: 90x90x50 mm

Stützhülse M33x2 - PREV

| | | | |
|--------|------------------|---|---|
| 426571 | Stützhülse M33x2 | austauschbare Stützhülse (Schraubenspannzylinder) für Hauptlagerdehnschrauben |  |
|--------|------------------|---|---|

Gewicht: 2,0 kg
Abmessungen: 90x90x50 mm

Dichtungssatz Handhebel-Hochdruck-Pumpenaggregat - PREV

| | | | |
|--------|--|-----------------------------------|--|
| 426576 | Dichtungssatz Handhebel-Hochdruck-Pumpenaggregat | Ersatzdichtungssatz für Handpumpe |  |
|--------|--|-----------------------------------|--|

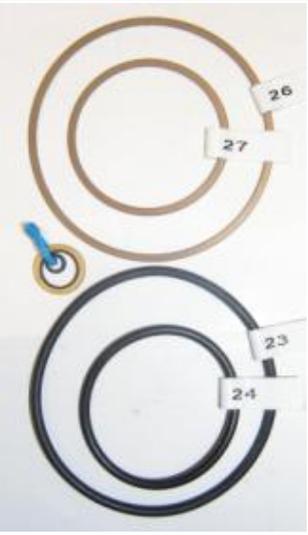
Gewicht: 0,1 kg
Abmessungen: 100x100x10 mm

Hochdruck Handpumpe 1350 bar - PREV

| | | | |
|--------|------------------------------|---|---|
| 426575 | Hochdruck Handpumpe 1350 bar | Aufbau eines Druckes für Schraubenspannzylinder |  |
|--------|------------------------------|---|---|

Gewicht: 9,2 kg
Abmessungen: 620x260x240 mm

Dichtungssatz Schraubenspannzylinder - PREV

| | | | |
|--------|--------------------------------------|--|---|
| 426574 | Dichtungssatz Schraubenspannzylinder | Ersatzdichtungssatz für Schraubenspannzylinder |  |
|--------|--------------------------------------|--|---|

Gewicht: 0,1 kg
Abmessungen: 100x100x10 mm

Hochdruckschlauchleitung 2m - PREV

| | | | |
|--------|-----------------------------|---|---|
| 426578 | Hochdruckschlauchleitung 2m | Verbindungsschlauch von Pumpenaggregat zu Verteiler |  |
|--------|-----------------------------|---|---|

Gewicht: 1,6 kg
Abmessungen: 30x30x2000 mm

Hochdruckkupplungsverteiler (4-fach) - PREV

| | | | |
|--------|--------------------------------------|--|---|
| 426580 | Hochdruckkupplungsverteiler (4-fach) | zur gleichmäßigen Druckverteilung auf die 4 Schraubenspannzylinder |  |
|--------|--------------------------------------|--|---|

Gewicht: 1,8 kg
Abmessungen: 150x200x30 mm

Manometer für hydraulische Handhebelpumpe ITH - PREV

| | | | |
|---------|---|---|---|
| 1234344 | Manometer für hydraulische Handhebelpumpe ITH | Ersatzteil Manometer für hydraulische Handhebelpumpe ITH 426575, Anzeigebereich 1600bar |  |
|---------|---|---|---|

Gewicht: 1,1 kg
Abmessungen: 145x110x60 mm

Hochdruckschlauchleitung 3 m - PREV

| | | | |
|--------|------------------------------|---|---|
| 426579 | Hochdruckschlauchleitung 3 m | Verbindungsschlauch von Pumpenaggregat zu Verteiler |  |
|--------|------------------------------|---|---|

Gewicht: 2,4 kg
Abmessungen: 30x30x3000 mm

Schraubenspannzylinder vierteilig M33x2 - PREV

| | | | |
|---------|---|---|---|
| 1241908 | Schraubenspannzylinder vierteilig M33x2 | zur Dehnung der Hauptlagerdehnschrauben |  |
|---------|---|---|---|

Gewicht: 6,8 kg
Abmessungen: 140x160x210 mm

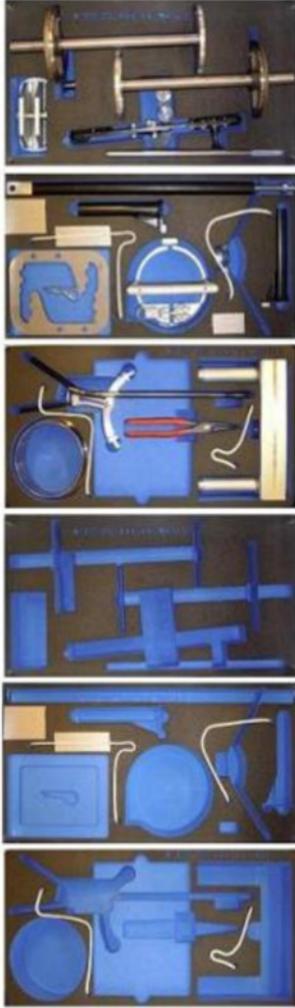
8.2 Baureihe 6 - Power Unit

Seegerringzange - PREV

| | | | |
|---------|-----------------|--|---|
| 1203577 | Seegerringzange | zur Montage und Demontage von Seegerringen |  |
|---------|-----------------|--|---|

Gewicht: 0,6 kg
Abmessungen: 330x60x20 mm
Details: Knipex J4
Hersteller-TInr: 49 11 A2

Schaumstoffeinlage - ACCY

| | | | |
|---------|--------------------|--|--|
| 1209971 | Schaumstoffeinlage | Werkzeugkit Baureihe 6 – Power Unit |  |
|---------|--------------------|--|--|

Gewicht: 3,6 kg
Abmessungen: 870x470x380 mm

Kiste - ACCY

| | | | |
|---------|-------|--|---|
| 1210486 | Kiste | |  |
|---------|-------|--|---|

Gewicht: 6,9 kg
Abmessungen: 890x490x400 mm

Kolbenringzange - PREV

| | | | |
|--------|-----------------|---|---|
| 194603 | Kolbenringzange | Montage und Demontage von Kolbenringen Baureihe 6 |  |
|--------|-----------------|---|---|

Gewicht: 0,8 kg
Abmessungen: 230x330x20 mm

Kontrollvorrichtung für Kolbenkühl Düsen Baureihe 6 Version C - PREV

| | | | |
|--------|---|---|---|
| 277247 | Kontrollvorrichtung für Kolbenkühl Düsen Baureihe 6 Version C | Zur Kontrolle der Position der Kolbenkühl Düsen |  |
|--------|---|---|---|

Gewicht: 6,6 kg
Abmessungen: 220x280x560 mm
Anwendung: diese Vorrichtung ist lt. den jeweiligen Anweisungen der verschiedenen Bauvarianten zu verwenden

Kontrollvorrichtung für Kolbenkühl Düsen Baureihe 6 Version E - PREV

| | | | |
|--------|---|---|---|
| 285852 | Kontrollvorrichtung für Kolbenkühl Düsen Baureihe 6 Version E | Zur Kontrolle der Position der Kolbenkühl Düsen |  |
|--------|---|---|---|

Gewicht: 6,6 kg
Abmessungen: 220x280x530 mm
Anwendung: diese Vorrichtung ist lt. den jeweiligen Anweisungen der verschiedenen Bauvarianten zu verwenden

Montageplatte für Pleuelschrauben - PREV

| | | | |
|--------|-----------------------------------|---|---|
| 289936 | Montageplatte für Pleuelschrauben | Hilfe für die Montage der Pleuelschrauben |  |
|--------|-----------------------------------|---|---|

Gewicht: 2,0 kg
Abmessungen: 280x220x10 mm

Abziehvorrichtung für Zylinderlaufbuchse - PREV

| | | | |
|--------|--|---|---|
| 310580 | Abziehvorrichtung für Zylinderlaufbuchse | Demontage der Zylinderlaufbuchse aus dem Motorblock |  |
|--------|--|---|---|

Gewicht: 11,6 kg
Abmessungen: 260x360x840 mm

Niederhalter Zylinderlaufbuchse - PREV

| | | | |
|--------|---------------------------------|--|--|
| 474145 | Niederhalter Zylinderlaufbuchse | Niederhalter für Zylinderlaufbuchse während der Positionierung der Kurbelwelle Niederhalten der Zylinderlaufbuchsen während der Kolbendemontage |  |
|--------|---------------------------------|--|--|

Gewicht: 1,0 kg
Abmessungen: 250x90x60mm
Anwendung: Aufstecken auf die Zylinderkopfschrauben und fixieren mit Sechskantmutter M30x2

Anhebevorrichtung für Kolben - PREV

| | | | |
|---------|------------------------------|--|---|
| 9006995 | Anhebevorrichtung für Kolben | zur Montage und Demontage von Aluminium- und Stahlkolben |  |
|---------|------------------------------|--|---|

Gewicht: 3,4 kg
Abmessungen: 240x240x190 mm

Einführhülse für Kolben - PREV

| | | | |
|---------|-------------------------|---|---|
| 9016124 | Einführhülse für Kolben | Einbauhilfe für Kolben der Baureihe 6 in die Zylinderlaufbuchse mit Schaberling |  |
|---------|-------------------------|---|---|

Gewicht: 2,8 kg
Abmessungen: 220x220x100 mm

Fixierschraube Pleuellager kurzer Arm - PREV

| | | | |
|---------|---------------------------------------|---|---|
| 9017492 | Fixierschraube Pleuellager kurzer Arm | Fixierung der Pleuellagerschalen nach Teilung des Pleuels |  |
|---------|---------------------------------------|---|---|

Gewicht: 0,2 kg
Abmessungen: 60x30x40 mm

Fixierschraube Pleuellager langer Arm - PREV

| | | | |
|---------|---------------------------------------|---|---|
| 9017200 | Fixierschraube Pleuellager langer Arm | Fixierung der Pleuellagerschalen nach Teilung des Pleuels |  |
|---------|---------------------------------------|---|---|

Gewicht: 0,2 kg
Abmessungen: 60x30x40 mm

Positioniervorrichtung Lager Pleueldeckel Baureihe 6 - PREV

| | | | |
|---------|--|--|---|
| 9017515 | Positioniervorrichtung Lager Pleueldeckel Baureihe 6 | |  |
|---------|--|--|---|

Gewicht: 0,8 kg
Abmessungen: 25x25x15 mm

Hydraulikzylinder - PREV

| | | | |
|---------|-------------------|--|---|
| 9020948 | Hydraulikzylinder | zum Ziehen festsitzender Zylinderlaufbuchsen |  |
|---------|-------------------|--|---|

Gewicht: 4 kg
Abmessungen: 130x140x80 mm

Zylinderlaufbuchse Hebvorrichtung - PREV

| | | | |
|---------|-----------------------------------|--------------------------------------|---|
| 1237183 | Zylinderlaufbuchse Hebvorrichtung | Für das Heben der Zylinderlaufbuchse |  |
|---------|-----------------------------------|--------------------------------------|---|

Gewicht: 0,8 kg
Abmessungen: 254x105x55 mm

Stange für Pleuelmontage 2-teilig - PREV

| | | | |
|--------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|
| 660093 | Stange für Pleuelmontage 2-teilig | zur Demontage von Kolben und Pleuel |  |
|--------|-----------------------------------|-------------------------------------|---|

Gewicht: 7,4 kg
Abmessungen: 220x230x600 mm

Schutzrohr Baureihe 6 - PREV

| | | | |
|---------|----------------|---|---|
| 9014392 | Schutzrohr BR6 | Schutz des Hubzapfens bei demontiertem Pleuel |  |
|---------|----------------|---|---|

Gewicht: 0,5 kg
Abmessungen: 150x150x58 mm

8.3 Baureihe 6 - Hauptlager

Kurbelgehäuse Spreizvorrichtung - PREV

| | | | |
|---------|---------------------------------|---|---|
| 1205054 | Kurbelgehäuse Spreizvorrichtung | Spreizung des Kurbelgehäuses zum Tausch der Hauptlagerschalen BR6 |  |
|---------|---------------------------------|---|---|

Gewicht: 6,4 kg
Abmessungen: 380x140x80 mm

Kiste - ACCY

| | | | |
|---------|-------|--|---|
| 1208506 | Kiste | |  |
|---------|-------|--|---|

Gewicht: 5,4 kg
Abmessungen: 580x380x260 mm

Verlängerung (125 mm, 1") - PREV

| | | | |
|---------|------------------------------|---|---|
| 1208509 | Verlängerung (125 mm, 1") | Verlängerung zur Montage und Demontage der Hauptlager- Zugankerschrauben |  |
|---------|------------------------------|---|---|

Gewicht: 1,2 kg
Abmessungen: 60x60x130 mm

Verlängerung (210 mm, 1") - PREV

| | | | |
|---------|------------------------------|---|---|
| 1208508 | Verlängerung (210 mm, 1") | Montage und Demontage der Hauptlager- Zugankerschrauben |  |
|---------|------------------------------|---|---|

Gewicht: 1,6 kg
Abmessungen: 60x60x210 mm

Schaumstoffeinlage - ACCY

| | | | |
|---------|--------------------|--|--|
| 1209972 | Schaumstoffeinlage | Werkzeugkit Baureihe 6, J624- Hauptlager |  |
|---------|--------------------|--|--|

Gewicht: 0,4 kg
 Abmessungen: 560x360x240 mm

Vervielfacher 3-teilig - PREV

| | | | |
|--------|------------------------|--|---|
| 344082 | Vervielfacher 3-teilig | um große Drehmomente erleichtert oder überhaupt mechanisch zu erreichen ⇒ Hauptlagerzugankerschrauben, Schwungradabziehvorrichtung |  |
|--------|------------------------|--|---|

Gewicht: 6,2 kg
 Abmessungen: 280x130x110 mm

Innensechskant-Nuss (19 mm, 1") - PREV

| | | | |
|--------|----------------------------------|--|--|
| 344084 | Innenschkant-Nuss (19 mm, 1") | zum Anziehen der Hauptlager- Zugankerschrauben |  |
|--------|----------------------------------|--|--|

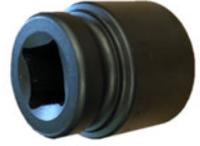
Gewicht: 0,8 kg
Abmessungen: 50x50x90 mm

Hauptlagerausdreher - PREV

| | | | |
|---------|---------------------|--|---|
| 9023213 | Hauptlagerausdreher | Zur Entfernung des oberen Hauptlagers |  |
|---------|---------------------|--|---|

Gewicht: 0,07 kg
Abmessungen: 189x50x18 mm

Nuss für Zugankerschrauben Hauptlager - PREV

| | | | |
|---------|---|---|---|
| 1208510 | Nuss für Zugankerschrauben Hauptlager | zum Setzen/Lösen der Zugankerschrauben |  |
|---------|---|---|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

Hauptlagerbügel Absenkvorrichtung - PREV

| | | | |
|---------|--------------------------------------|--|---|
| 9027878 | Hauptlagerbügel Absenkvorrichtung | Erleichterung, um den Hauptlagerbügel vereinfacht im Kurbelgehäuse abzusenken bzw. anzuheben. |  |
|---------|--------------------------------------|--|---|

Gewicht: 16 kg
Abmessungen: 1300 x 320 x 235 mm

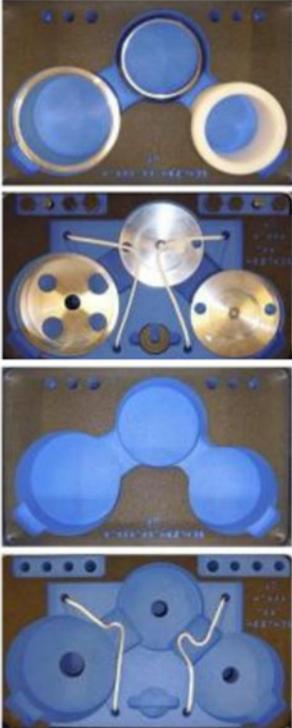
8.4 Baureihe 2,3,4,6 - Kurbelwellendichtung

Kiste - ACCY

| | | | |
|---------|-------|--|---|
| 1208506 | Kiste | |  |
|---------|-------|--|---|

Gewicht: 5,4 kg
Abmessungen: 580x380x260 mm

Schaumstoffeinlage - ACCY

| | | | |
|---------|--------------------|---|--|
| 1209888 | Schaumstoffeinlage | Werkzeugkit Baureihe 2,3,4,6 - Kurbelwellendichtung |  |
|---------|--------------------|---|--|

Gewicht: 0,4 kg
Abmessungen: 560x360x240 mm

Stiftschraube M16x1,5 - PREV

| | | | |
|--------|-----------------------|---|---|
| 156911 | Stiftschraube M16x1,5 | Montage und Demontage des Schwungrades als auch für Dämpfer |  |
|--------|-----------------------|---|---|

Gewicht: 0,6 kg
Abmessungen: 20x20x150 mm

Montagehülse - PREV

| | | | |
|--------|--------------|--|--|
| 285455 | Montagehülse | Montage des Simmerings auf der Kurbelwelle |  |
|--------|--------------|--|--|

Gewicht: 1,5 kg
Abmessungen: 170x170x80 mm

PVC-Ring für Vormontage - PREV

| | | | |
|--------|-------------------------|--|---|
| 315403 | PVC-Ring für Vormontage | Ausweitung des Simmeringes zur Montage auf die Kurbelwelle |  |
|--------|-------------------------|--|---|

Gewicht: 1,3 kg
Abmessungen: 170x170x120 mm

Montagehilfe für Kurbelwellendichtring Baureihe 6 - PREV

| | | | |
|--------|---|--|---|
| 405724 | Montagehilfe für Wellendichtring Baureihe 6 | Montage des Simmerings (⇒ in Verwendung mit Montageflansch, Montagehalterung und Distanzhülse) |  |
|--------|---|--|---|

Gewicht: 10,00kg
Abmessungen: 200x200x200 mm

Die Montagehilfe für Kurbelwellendichtring besteht aus nachfolgenden Werkzeugen:

| | | | |
|---|------------------|--|---|
| - | Montagehalterung | Montage des Simmerings (⇒ in Verwendung mit Montageflansch und Montagehülse) |  |
| - | Montageflansch | Flansch zum Aufdrücken auf den Simmering bzw. Distanzhülse |  |
| - | Distanzhülse | Distanzhülse zum Aufziehen des Simmerings |  |

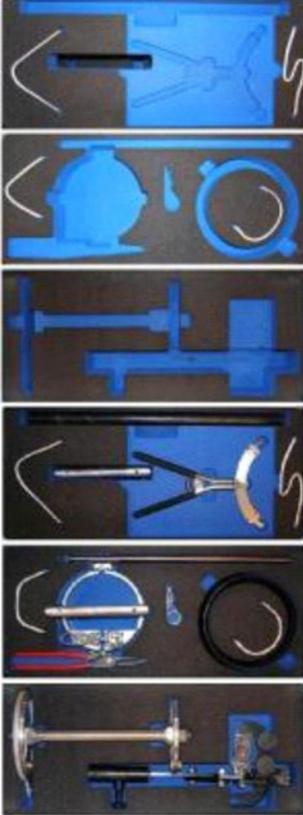
8.5 Baureihe 6 - Stahlkolbenwerkzeug

Seegerringzange - PREV

| | | | |
|---------|-----------------|--|---|
| 1203577 | Seegerringzange | zur Montage und Demontage von Seegerringen |  |
|---------|-----------------|--|---|

Gewicht: 0,6 kg
 Abmessungen: 330x60x20 mm
 Details: Knipex J4
 Hersteller-TlNr: 49 11 A2

Schaumstoffeinlage - ACCY

| | | | |
|---------|--------------------|---|--|
| 1209973 | Schaumstoffeinlage | Werkzeugkit Baureihe 6 - Stahlkolbenwerkzeug |  |
|---------|--------------------|---|--|

Gewicht: 3,8 kg
 Abmessungen: 760x360x310 mm

Kolbenringzange - PREV

| | | | |
|--------|-----------------|---|---|
| 194603 | Kolbenringzange | Montage und Demontage von Kolbenringen Baureihe 6 |  |
|--------|-----------------|---|---|

Gewicht: 0,8 kg
 Abmessungen: 230x330x20 mm

Kontrollvorrichtung für Kolbenkühldüsen Baureihe 6 mit Stahlkolben - PREV

| | | | |
|--------|--|--|---|
| 456563 | Kontrollvorrichtung für Kolbenkühldüsen Baureihe 6 mit Stahlkolben | Zur Kontrolle der Position der Kolbenkühldüsen |  |
|--------|--|--|---|

Gewicht: 3,6 kg
 Abmessungen: 540x280x220 mm
 Anwendung: diese Vorrichtung ist lt. den jeweiligen Anweisungen der verschiedenen Bauvarianten zu verwenden

Stange für Pleuelmontage 2-teilig - PREV

| | | | |
|--------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| 660093 | Stange für Pleuelmontage 2-teilig | zur Demontage von Kolben und Pleuel |  |
|--------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|

Gewicht: 7,4 kg
 Abmessungen: 220x230x600 mm

Anhebevorrichtung für Kolben - PREV

| | | | |
|---------|------------------------------|--|---|
| 9006995 | Anhebevorrichtung für Kolben | zur Montage und Demontage von Aluminium- und Stahlkolben |  |
|---------|------------------------------|--|---|

Gewicht: 3,4 kg
 Abmessungen: 240x240x190 mm

Einbaubuchse für Kolben - PREV

| | | | |
|---------|-------------------------|--|---|
| 9016126 | Einführhülse für Kolben | Einbauhilfe für Stahlkolben der Baureihe 6 ohne Schabering in die Zylinderlaufbuchse |  |
|---------|-------------------------|--|---|

Gewicht: 3,6 kg

Abmessungen: 250x100 mm

Adapterring Kolbenkühldüsenstellvorrichtung - PREV

| | | | |
|---------|--|---|---|
| 9020769 | Adapterring Kolbenkühldüsenstellvorrichtung | Zum Adaptieren der Kolbenkühldüsenstellvorrichtung 456563 auf Schaberingversion |  |
|---------|--|---|---|

Gewicht: 0,8 kg
Abmessungen: 196x196x27 mm

Kiste - ACCY

| | | | |
|---------|-------|--|--|
| 1210487 | Kiste | |  |
|---------|-------|--|--|

Gewicht: 5,0 kg
Abmessungen: 780x380x330 mm

8.6 Blow-by-Messgerät

Blow-by-Messgerät

| | | | |
|---------|-------------------|---------------------------------|---|
| 1230601 | Blow-by-Messgerät | Zum Messen der Blow-by-Strömung |  |
|---------|-------------------|---------------------------------|---|

Gewicht: 5,0 kg
Abmessungen: 310x280x200 mm

Blow-by-Messgerät Schlauch - PREV

| | | | |
|---------|-------------------------------|---|---|
| 1210773 | Blow-by-Messgerät Schlauch | Schlauch zum Messen der Blow-by-Strömung. Nur in Verbindung mit dem Blow-by-Messgerät zu verwenden. |  |
|---------|-------------------------------|---|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

8.7 Baureihe 6, 624 - Nockenwellenwerkzeug

Nockenwellenlagervorrichtung - CORR

| | | | |
|--------|------------------------|--|---|
| 290008 | Nockenwelle Gleithülse | zum Ein- und Ausbau der Nockenwelle |  |
|--------|------------------------|--|---|

Gewicht: 4 kg
Abmessungen: 270x105x105 mm

Zweiarm-Abzieher - CORR

| | | | |
|---------|------------------|---------------------------------------|---|
| 1237323 | Zweiarm-Abzieher | Abziehen des Nockenwellenzahnrades |  |
|---------|------------------|---------------------------------------|---|

Gewicht: 3,1 kg
Abmessungen: 250x250x50 mm
Details: Fa. KUKKO, Größe 20-3, Spannweite/-tiefe 250/200

Nockenwellenlagervorrichtung - CORR

| | | | |
|---------|------------------------------|---|---|
| 9024088 | Nockenwellenlagervorrichtung | zum Ein- und Auspressen der Nockenwellenlager |  |
|---------|------------------------------|---|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

8.8 Baureihe 6 - Vorkammerausbau

Adapter Zündkerzenhülse M35x1,5 - PREV

| | | | |
|--------|---------------------------------|--|---|
| 303388 | Adapter Zündkerzenhülse M35x1,5 | Adapter für Zündkerzenhülse der verschiedenen Bauvarianten |  |
|--------|---------------------------------|--|---|

Gewicht: 0,2 kg
Abmessungen: 40x40x40 mm

Ventilfederausbauvorrichtung - PREV

| | | | |
|--------|------------------------------|---|--|
| 317585 | Ventilfederausbauvorrichtung | Ausbau der Ventilfedern durch aufdrücken auf die Ventilteller |  |
|--------|------------------------------|---|--|

Gewicht: 2,2 kg
Abmessungen: 200x60x120 mm

Adapter Zündkerzenhülse M36x1,5 - PREV

| | | | |
|---------|---------------------------------|--|---|
| 7002321 | Adapter Zündkerzenhülse M36x1,5 | Adapter für Zündkerzenhülse der verschiedenen Bauvarianten |  |
|---------|---------------------------------|--|---|

Gewicht: 0,2 kg
Abmessungen: 40x40x40 mm

Adapter Zündkerzenhülse M42x2 - PREV

| | | | |
|--------|-------------------------------|--|---|
| 567458 | Adapter Zündkerzenhülse M42x2 | Adapter für Zündkerzenhülse der verschiedenen Bauvarianten |  |
|--------|-------------------------------|--|---|

Gewicht: 0,2 kg
Abmessungen: 50x50x40 mm

Vorkammerausbau-Vorrichtung Powertool - PREV

| | | | |
|---------|---------------------------------------|--|---|
| 9003104 | Vorkammerausbau-Vorrichtung Powertool | zur Demontage festsitzender Vorkammern |  |
|---------|---------------------------------------|--|---|

Gewicht: 7,8 kg
Abmessungen: 425x75x75 mm

Vorkammergasventil-Ausbauvorrichtung - PREV

| | | | |
|---------|--------------------------------------|--------------------------------|---|
| 9013489 | Vorkammergasventil-Ausbauvorrichtung | Ausbau des Vorkammergasventils |  |
|---------|--------------------------------------|--------------------------------|---|

Gewicht: 0,2 kg
Abmessungen: 400x15x15 mm

Adapter Zündkerzenhülse M48x1 - PREV

| | | | |
|---------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| 9023750 | Adapter Zündkerzenhülse M48x1 | Adapter für Zündkerzenhülse |  |
|---------|-------------------------------|-----------------------------|---|

Gewicht: 0,32 kg
Abmessungen: 48x48x35 mm

ZündkerzenhülSENSITZSCHLEIFER ("F"-ZYLINDERKOPF) - PREV

| | | | |
|---------|--|--|---|
| 1241846 | ZündkerzenhülSENSITZSCHLEIFER ("F"-ZYLINDERKOPF) | zum Schleifen des ZündkerzenhülSENSITZES Inkl. 100 Stk. Schleifpads Korn 100 |  |
|---------|--|--|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

ZündkerzenhülSENSITZSCHLEIFER ("H"-ZYLINDERKOPF) - PREV

| | | | |
|---------|--|--|---|
| 1242554 | ZündkerzenhülSENSITZSCHLEIFER ("H"-ZYLINDERKOPF) | zum Schleifen des ZündkerzenhülSENSITZES Inkl. 100 Stk. Schleifpads Korn 100 |  |
|---------|--|--|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

ZündkerzenhülSENVORSpanNWERKZEUG - PREV

| | | | |
|---------|----------------------------------|--|---|
| 9028131 | ZündkerzenhülSENVORSpanNWERKZEUG | |  |
|---------|----------------------------------|--|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

Vorkammer-Ausbauvorrichtung Hammer - PREV

| | | | |
|---------|------------------------------------|---|---|
| 9004382 | Vorkammer-Ausbauvorrichtung Hammer | Zum Ausbau der Vorkammer. Teil der Vorkammer-Ausbauvorrichtung |  |
|---------|------------------------------------|---|---|

Gewicht: 2,7 kg
Abmessungen: 220x60x60 mm

Vorkammer-Ausbauvorrichtung Kardangelenke - PREV

| | | | |
|---------|---|---|--|
| 9003554 | Vorkammer-Ausbauvorrichtung Kardangelenke | Zum Ausbau der Vorkammer. Teil der Vorkammer-Ausbauvorrichtung |  |
|---------|---|---|--|

Gewicht: 0,1 kg
Abmessungen: 60x60x60 mm

Vorkammer-Ausbauvorrichtung Verlängerung - PREV

| | | | |
|---------|--|--|---|
| 9004381 | Vorkammer-Ausbauvorrichtung Verlängerung | Zum Ausbau der Vorkammer. Mit Hauptteil und Kardangelenke verwenden. |  |
|---------|--|--|---|

Gewicht: 0,7 kg
Abmessungen: 200x60x60 mm

8.9 Baureihe 6 - Schwungradabziehvorrichtung - ITH

Schwungradabziehvorrichtung - CORR



Alle unten angeführten Bauteile sind im Komplett Kit enthalten. Die Werkzeuge mit Teilenummer können zusätzlich als Ersatzteile bestellt werden.

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------|--|---|
| Teilenummer auf Anfrage | Schwungradabziehvorrichtung | |  |
|-------------------------|-----------------------------|--|---|

Gewicht: 76 kg
Abmessungen: 930x515x245 mm

Die Schwungradabziehvorrichtung besteht aus nachfolgenden Werkzeugen:

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|
| - | Hochdruck Handpumpe 2500 bar | Aufbauen eines Druckes in das Verlängerungsrohr Gewicht: 12,1 kg Abmessungen: 870x270x240 mm |  |
| - | Schraubenspannzylinder | Hydraulikzylinder für Montage des Schwungrades Gewicht: 11,5 kg Abmessungen: 250x220x140 mm |  |
| - | Verlängerungsrohr G1/4 | Verlängerung für Druckaufbau in der Hydraulikspirale des Flansches auf der Kurbelwelle Gewicht: 1,0 kg Abmessungen: 30x30x360 mm |  |
| - | Hydraulikschlauch 2 Meter/ 2500 bar | Verbindungsschlauch von Pumpe zu Verlängerungsrohr Gewicht: 1,8 kg Abmessungen: 30x30x2000 mm |  |

| | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
| - | Kreuzlochmutter M42 | Gewicht : 0,3 kg Abmessungen: 70x70x30 mm |  |
| - | Ratsche 1/2" | zum Aufschrauben der Schraubenspannzylinder auf die Zylinderkopfschrauben Gewicht: 1,2 kg Abmessungen: 260x40x40 mm Details: Proxxon 1/2" Ratsche Hersteller-TInr.: NO 23 334 |  |
| - | Positionierungsplatte Für Baureihe 6 | Gewicht: 0,5 kg Abmessungen: 80x80x50 mm |  |
| - | Positionierungsplatte Für J624 | Gewicht: 0,5 kg Abmessungen: 80x80x50 mm |  |
| - | Messuhr | zur Messung der Einbaulage des Schwungrades Gewicht: 0,2 kg Abmessungen: 130x60x30 mm |  |
| - | Adapter für Messuhr | Verlängerung für Messuhr zur Messung der Einbaulage des Schwungrades |  |

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|---|
| - | Hülse für Wellendichtung Baureihe 6 | Montagehilfe zur Anbringung der Wellendichtung Gewicht: 1,3 kg Abmessungen: 200x200x120 mm |  |
| - | Hülse für Wellendichtung J624 | Montagehilfe zur Anbringung der Wellendichtung Gewicht: 1,3 kg Abmessungen: 200x200x120 mm |  |

Durchschlag 6mm - PREV

| | | | |
|---------|------------------|---|--|
| 1209981 | Durchschlag 6 mm | Handfestes Anziehen der Lochmutter an Zylinderkopf und Hauptlager |  |
|---------|------------------|---|--|

Gewicht: 0,4 kg
Abmessungen: 210x30x30 mm
Hersteller/-Nr.: FACOM / 539915

Hochdruck Handpumpe 1350 bar - PREV

| | | | |
|--------|------------------------------|---|---|
| 426575 | Hochdruck Handpumpe 1350 bar | Aufbau eines Druckes für Schraubenspannzylinder |  |
|--------|------------------------------|---|---|

Gewicht: 9,2 kg
Abmessungen: 620x260x240 mm



Die nachfolgend angeführten Bauteile sind **nicht** im Komplett Kit enthalten. Diese Werkzeuge müssen gesondert bestellt werden.

Hochdruckschlauchleitung 3 m - PREV

| | | | |
|--------|------------------------------|---|---|
| 426579 | Hochdruckschlauchleitung 3 m | Verbindungsschlauch von Pumpenaggregat zu Verteiler |  |
|--------|------------------------------|---|---|

Gewicht: 2,4 kg
Abmessungen: 30x30x3000 mm

Stirnlochschlüssel - PREV

| | | | |
|---------|--------------------|--|---|
| 1209979 | Stirnlochschlüssel | Öffnung der Schraubenspannzylinder für Wechselbuchsen-Tausch |  |
|---------|--------------------|--|---|

Gewicht: 0,8 kg
Abmessungen: 220x40x20 mm

8.10 Baureihe 6 - Rädertrieb

Rädertrieb Komplett Kit - CORR

| | | | |
|-----|-------------------------|--|--|
| --- | Rädertrieb Handwerkzeug | | |
|-----|-------------------------|--|--|

Gewicht: 16 kg
Abmessungen: 1300x400x100 mm
Zusätzliche Information: Für dieses Werkzeug-Kit gibt es keine Teilenummer. Bitte die Werkzeuge nach den unten angegebenen Spezifikationen bestellen.

Das Rädertrieb Komplett Kit besteht aus nachfolgenden Werkzeugen:

Vergrößerungsstück 3/4"↔1" - CORR

| | | | |
|---------|----------------------------|--|---|
| 1247842 | Vergrößerungsstück 3/4"↔1" | kann nach Bedarf der Schwungradabziehvorrichtung hinzugefügt werden. |  |
|---------|----------------------------|--|---|

Gewicht: 0,1 kg
Abmessungen: 200x60x120 mm

Vervielfacher 3-teilig - PREV

| | | | |
|--------|------------------------|--|---|
| 344082 | Vervielfacher 3-teilig | um große Drehmomente erleichtert oder überhaupt mechanisch zu erreichen ⇒ Hauptlagerzugankerschräuben, Schwungradabziehvorrichtung |  |
|--------|------------------------|--|---|

Gewicht: 6,2 kg
Abmessungen: 280x130x110 mm

Nockenwellen-Zwischenzahnrad Montagevorrichtung - CORR

| | | | |
|---------|---|--|--|
| 7003805 | Nockenwellen-Zwischenzahnrad Montagevorrichtung | Zum Montieren des Nockenwellen-Zwischenzahnrades im Rädertrieb |  |
|---------|---|--|--|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

Ölpumpen-Zwischenzahnrad Montagevorrichtung - CORR

| | | | |
|---------|---|--|---|
| 8000080 | Ölpumpen-Zwischenzahnrad Montagevorrichtung | Zum Montieren des Ölpumpen-Zwischenzahnrades im Rädertrieb |  |
|---------|---|--|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

Dreiarm-Abzieher hydraulisch - CORR

| | | | |
|---------|------------------------------|------------------------------------|---|
| 1235485 | Dreiarm-Abzieher hydraulisch | Abziehen des Kurbelwellenzahnrades |  |
|---------|------------------------------|------------------------------------|---|

Gewicht: 12,6 kg
Abmessungen: 670x260x260 mm

Zweiarm-Abzieher - CORR

| | | | |
|---------|------------------|------------------------------------|--|
| 1237323 | Zweiarm-Abzieher | Abziehen des Nockenwellenzahnrades |  |
|---------|------------------|------------------------------------|--|

Gewicht: 3,1 kg
Abmessungen: 250x250x50 mm
Details: Fa. KUKKO, Größe 20-3, Spannweite/-tiefe 250/200

Nutmutterschlüssel M80 - CORR

| | | | |
|---------|------------------------|--|---|
| 1215801 | Nutmutterschlüssel M80 | |  |
|---------|------------------------|--|---|

Gewicht: 1,8 kg
Abmessungen: 65x125x125 mm

Nutmutterschlüssel M45 - CORR

| | | | |
|---------|------------------------|--|---|
| 1215800 | Nutmutterschlüssel M45 | |  |
|---------|------------------------|--|---|

Gewicht: 1,0 kg
Abmessungen: 65x77x77 mm

Drehmomentschlüssel 1" 350-800 Nm - PREV

| | | | |
|--------|--------------------------------------|--|---|
| 152022 | Drehmomentschlüssel 1" 350-800 Nm | Kann nach Bedarf der Schwungradabziehvorrichtung hinzugefügt werden. |  |
|--------|--------------------------------------|--|---|

Gewicht: 6,2 kg
Abmessungen: 1300x 100x 100 mm

Drehmomentschlüssel 1" 75-400 Nm - PREV

| | | | |
|--------|-------------------------------------|--|---|
| 414739 | Drehmomentschlüssel 1" 75-400 Nm | Kann nach Bedarf der Schwungradabziehvorrichtung hinzugefügt werden. |  |
|--------|-------------------------------------|--|---|

Gewicht: 6,2 kg
Abmessungen: 1300x 100x 100 mm

Innensechskant-Nuss (22 mm, 1")

| | | | |
|---------|------------------------------------|--|---|
| 1229999 | Innensechskant-Nuss (22 mm, 1") | Verwendung am Rädertrieb BR6/J624 oder bei BR9-Anlagen |  |
|---------|------------------------------------|--|---|

Gewicht: 0,6 kg
Abmessungen: 92x47x47 mm

8.11 Baureihe 6 - Venturing-Ausbauvorrichtung

Venturing-Ausbauvorrichtung BR 6 - PREV

| | | | |
|---------|----------------------------------|---|---|
| 1215924 | Venturing-Ausbauvorrichtung BR 6 | Ausziehvorrichtung für Venturing im Ansaugtrakt |  |
|---------|----------------------------------|---|---|

Gewicht: 13,2 kg
 Abmessungen: 400x400x900 mm

8.12 Baureihe 6, 624 - Kran

Kran Grundmodul - SISP

| | | | |
|---------|-----------------|--|--|
| 1232227 | Kran Grundmodul | |  |
|---------|-----------------|--|--|

Gewicht: 140 kg
 Abmessungen: 1200x800x500 mm

Das Kran Grundmodul besteht aus nachfolgenden Werkzeugen:

| | | | |
|---|---------------|---|---|
| - | Säule | Befestigungsteil für Arm Gewicht: 27,5 kg Abmessungen: 680x300x330 mm |  |
| - | Hebelarm groß | Verbindung zwischen Hebelarm klein und Säule Gewicht: 25 kg Abmessungen: 810x300x160 mm |  |

| | | | |
|---|----------------|---|--|
| - | Hebelarm klein | Befestigungsteil für Kettenzug Gewicht: 12,6 kg Abmessungen: 620x140x220 mm |  |
| - | Kettenzug | Hebezeug für Motorteile Gewicht: 20 kg Abmessungen: 160x380x420 mm |  |
| - | Bolzen | Verbindungsbolzen von Säule zu Hebelarm bzw. Hebelarm zu Hebelarm Gewicht: 3,4 kg Abmessungen: 370x70x40 mm |  |
| - | Kiste | Abmessungen: 1200x800x500 mm |  |

Montagekonsole - SISP

| | | | |
|---------|----------------|--------------------------------|---|
| 9019243 | Montagekonsole | Zur Montage des Krans am Motor |  |
|---------|----------------|--------------------------------|---|

Gewicht: 48 kg
Abmessungen: 603x374x240 mm

8.13 Rollenstösselausbauvorrichtung

Rollenstößelführung - Ausbauvorrichtung - CORR

| | | | |
|---------|---|--|---|
| 1243459 | Rollenstößelführung - Ausbauvorrichtung | Ausziehen der Buchse mittels Hydraulikzylinder |  |
|---------|---|--|---|

Gewicht: 23,2 kg
 Abmessungen: 980x420x160 mm
 Bemerkung: Ersetzt 1212412

8.14 Drosselklappenbuchsen-Ziehvorrichtung

Stirnlochschlüssel - PREV

| | | | |
|---------|--------------------|--|---|
| 1209979 | Stirnlochschlüssel | Öffnung der Schraubenspannzylinder für Wechselbuchsen-Tausch |  |
|---------|--------------------|--|---|

Gewicht: 0,8 kg
 Abmessungen: 220x40x20 mm

Drosselklappenbuchsen-Ziehvorrichtung Baureihe 6 - CORR

| | | | |
|---------|--|--|---|
| 1211612 | Drosselklappenbuchsen-Ziehvorrichtung Baureihe 6 | |  |
|---------|--|--|---|

Gewicht: 5,5 kg
 Abmessungen: 610x260x350 mm

8.15 Baureihe 6 - Abdeckungen Set



Alle unten angeführten Bauteile sind im Komplet Kit enthalten. Die Werkzeuge mit Teilenummer können zusätzlich als Ersatzteile bestellt werden.

Abdeckungen Set – Komplett Kit - PREV

| | | | |
|---------|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| 1247620 | Abdeckungen Set – Komplett Kit | Abgestimmt für einen J624 Motor | |
|---------|-----------------------------------|------------------------------------|--|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

Kiste - ACCY

| | | | |
|---------|-------|---|---|
| 1247381 | Kiste | Aluminiumbox für Abdeckungen Set Power Unit BR6 |  |
|---------|-------|---|---|

Gewicht: 6,9 kg
Abmessungen: 900x490x380 mm (140 Liter)

Schutzrohr Baureihe 6 - PREV

| | | | |
|---------|----------------|--|---|
| 9014392 | Schutzrohr BR6 | Schutz des Hubzapfens bei demontiertem Pleuel |  |
|---------|----------------|--|---|

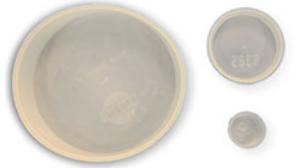
Gewicht: 0,5 kg
Abmessungen: 150x150x58 mm

Verschlussstopfen Buchseneinpass - PREV

| | | | |
|---------|-------------------------------------|--|---|
| 9018694 | Verschlussstopfen Buchseneinpass | Zum Verschließen des Buchseneinpasses, zum Schutz der Kurbelwelle während der Reinigung der Auflagefläche des Wassermantels auf dem Kurbegehäuse |  |
|---------|-------------------------------------|--|---|

Gewicht: 0,8 kg
Abmessungen: 254x105x55 mm

Verschlussstopfen Set J624 - PREV

| | | | |
|---------|----------------------------|--|---|
| 1247143 | Verschlussstopfen Set J624 | Bestehend aus Tlnr.: 1229311 – „C“ – 48 Stk. 1226716 – „D“ – 24 Stk. 1226717 – „E“ – 96 Stk. Menge abgestimmt für einen J624 Motor |  |
|---------|----------------------------|--|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

8.16 Verschlussstopfen

Verschlussstopfen Set J612 - PREV

| | | | |
|---------|----------------------------|--|--|
| 1247138 | Verschlussstopfen Set J612 | Bestehend aus Tlnr.: 1229311 – „C“ – 24 Stk. 1226716 – „D“ – 12 Stk. 1226717 – „E“ – 48 Stk. Menge abgestimmt für einen J612 Motor |  |
|---------|----------------------------|--|--|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

Verschlussstopfen Set J616 - PREV

| | | | |
|---------|----------------------------|--|---|
| 1247139 | Verschlussstopfen Set J616 | Bestehend aus Tlnr.: 1229311 – „C“ – 32 Stk. 1226716 – „D“ – 16 Stk. 1226717 – „E“ – 64 Stk. Menge abgestimmt für einen J616 Motor |  |
|---------|----------------------------|--|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

Verschlussstopfen Set J620 - PREV

| | | | |
|---------|----------------------------|--|---|
| 1247140 | Verschlussstopfen Set J620 | Bestehend aus Tlnr.: 1229311 – „C“ – 40 Stk. 1226716 – „D“ – 20 Stk. 1226717 – „E“ – 80 Stk. Menge abgestimmt für einen J620 Motor |  |
|---------|----------------------------|--|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

Verschlussstopfen Set J624 - PREV

| | | | |
|---------|----------------------------|--|---|
| 1247143 | Verschlussstopfen Set J624 | Bestehend aus Tlnr.: 1229311 – „C“ – 48 Stk. 1226716 – „D“ – 24 Stk. 1226717 – „E“ – 96 Stk. Menge abgestimmt für einen J624 Motor |  |
|---------|----------------------------|--|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

Verschlussstopfen C - PREV

| | | | |
|---------|---------------------|---|--|
| 1229311 | Verschlussstopfen C | zum Verschließen der offenen Bohrung an der Stösseldurchführung (je 2 Stück pro Zylinder) |  |
|---------|---------------------|---|--|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

Verschlussstopfen D - PREV

| | | | |
|---------|---------------------|--|---|
| 1226716 | Verschlussstopfen D | zum Verschließen der offenen Bohrung an der V-Raumdurchführung (je 1 Stück pro Zylinder) |  |
|---------|---------------------|--|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

Verschlussstopfen E - PREV

| | | | |
|---------|---------------------|---|---|
| 1226717 | Verschlussstopfen E | zum Verschließen der offenen Bohrung an den Öl- und Wasserdurchführungen (je 4 Stück pro Zylinder) |  |
|---------|---------------------|---|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

8.17 Brennraumreinigung

Brennraumreinigung Verbrauchsmaterial

| | | | |
|---------|---------------------------------------|--|--|
| 1242666 | Brennraumreinigung Verbrauchsmaterial | Schleifmittel und Bürsten für Brennraumreinigung | |
|---------|---------------------------------------|--|--|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

O-Ring - CORR

| | | | |
|--------|--------|---|--|
| 376488 | O-Ring | Zum Schutz vor Verschmutzung zwischen Kolben und Zylinderlaufbuchse | |
|--------|--------|---|--|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

8.18 Einzelwerkzeuge

Akku-Pumpe für ITH-Hydraulik - PREV

| | | | |
|---------|------------------------------|---|---|
| 1241906 | Akku-Pumpe für ITH-Hydraulik | Aufbau eines Druckes für Schraubenspannzylinder |  |
|---------|------------------------------|---|---|

Gewicht: 14,6 kg
Abmessungen: 365x240x470 mm

Drehmomentschrauber - PREV

| | | | |
|---------|---------------------|---|---|
| 1242516 | Drehmomentschrauber | zum Verschrauben des Generatorkupplungsringes |  |
|---------|---------------------|---|---|

Gewicht: 7,7 kg
Abmessungen: 560x265x455 mm

Durchdrehvorrichtung - PREV

| | | | |
|---------|----------------------|---|---|
| 1234890 | Durchdrehvorrichtung | Für das manuelle Drehen der Kurbelwelle |  |
|---------|----------------------|---|---|

Gewicht: 8 kg

Abmessungen: 341x300x156 mm

Hydraulischer Hebezyylinder - PREV

| | | | |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| 1235972 | Hydraulischer Hebezyylinder | Zum Anheben diverser Lasten |  |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|---|

Gewicht: 25,2 kg
Abmessungen: 360x210x430 mm

Kupplungselement-Tauschvorrichtung - CORR

| | | | |
|---------|------------------------------------|---|--|
| 9029785 | Kupplungselement-Tauschvorrichtung | zum Tauschen der Kupplungselemente, speziell für festsitzende Teile | |
|---------|------------------------------------|---|--|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

O-Ring Einpresswerkzeug - CORR

| | | | |
|--------|-------------------------|--|---|
| 605953 | O-Ring Einpresswerkzeug | Zum Einpressen der Formdichtung in die Zylinderkopfhaube |  |
|--------|-------------------------|--|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

Schraubenspannzylinder vierteilig M33x2 - PREV

| | | | |
|---------|---|---|---|
| 1241908 | Schraubenspannzylinder vierteilig M33x2 | zur Dehnung der Hauptlagerdehnschrauben |  |
|---------|---|---|---|

Gewicht: 6,8 kg
Abmessungen: 140x160x210 mm

Stützplattenpaket für "schwache" Zylinderköpfe - PREV

| | | | |
|---------|--|---|--|
| 1237463 | Stützplattenpaket für "schwache" Zylinderköpfe | Zur Kraftverteilung bei Zylinderköpfen, die ausbrechen können | |
|---------|--|---|--|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

Das Stützplattenpaket für "schwache" Zylinderköpfe besteht aus nachfolgenden Werkzeugen:

| | | | |
|---|------------------------|--|--|
| - | Platte | |  |
| - | 4 gekürzte Stützhülsen | |  |

Vibrationsmessgerät - CORR

| | | | |
|---------|---------------------|-----------------------------|---|
| 1238948 | Vibrationsmessgerät | Zum Messen von Vibrationen. |  |
|---------|---------------------|-----------------------------|---|

Gewicht: 2,0 kg
Abmessungen: 500x300x150 mm

Wellenausrichtlasergerät - PREV

| | | | |
|---------|--------------------------|--|---|
| 1235971 | Wellenausrichtlasergerät | Zum Ausrichten von Wellen – Generator-Getriebe-Motor |  |
|---------|--------------------------|--|---|

Gewicht: 7,8 kg
Abmessungen: 520x420x190 mm

Schabering Ausbautvorrichtung - PREV

| | | | |
|---------|-------------------------------|--------------------------------|---|
| 9014095 | Schabering Ausbautvorrichtung | Zum Auspressen der Schaberinge |  |
|---------|-------------------------------|--------------------------------|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

Drehmomentschrauber für Zugankerschrauben - PREV

| | | | |
|---------|---|---|--|
| 1243235 | Drehmomentschrauber für Zugankerschrauben | Zum Setzen und Lösen der Seitenankerschrauben bei Baureihe 6 und J624 |  |
|---------|---|---|--|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

Gemischkühler Hebeplatte - PREV

| | | | |
|---------|--------------------------|--|---|
| 1235264 | Gemischkühler Hebeplatte | Zum Heben des Gemischkühlers Baureihe 6 im Schwerpunkt |  |
|---------|--------------------------|--|---|

Gewicht: 5,0 kg
Abmessungen: 560x122x68 mm

Ringschlüsselaufsatz für Vorkammermutter - PREV

| | | | |
|---------|--|--|---|
| 1246988 | Ringschlüsselaufsatz für Verschraubung der Vorkammerbrille | Zum Lösen / Anziehen der Vorkammerbrillenverschraubung ohne Kipphebelmontage |  |
|---------|--|--|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: 205x 62x 25 mm

Magnetabdeckung - PREV

| | | | |
|---------|-----------------|---|---|
| 9031242 | Magnetabdeckung | Für das Abdecken der seitlichen Kurbelgehäuse-Öffnungen, Baureihe 6 |  |
|---------|-----------------|---|---|

Gewicht: 0,2 kg
Abmessungen: 280 x 280 x 1 mm

Lagerausbauwerkzeug TecJet - PREV

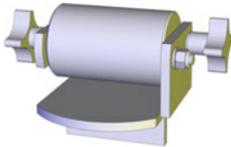
| | | | |
|---------|----------------------------|---------------------------------|---|
| 1242638 | Lagerausbauwerkzeug TecJet | Zum Ausbau der Lager des TecJet |  |
|---------|----------------------------|---------------------------------|---|

Gewicht: -- kg
Abmessungen: -- x -- x -- mm

| | | | |
|---------|-------------------------------|--|---|
| 1247921 | Pleuelauswurfstangenfixierung | zum Klemmen des Pleuelmontagegestänges beim Austausch der Pleuellagerschalen 612, 616 und 620 (ohne Demontage des Zylinderkopfs) |  |
|---------|-------------------------------|--|---|

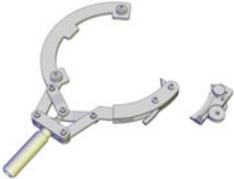
8.18.1 Baureihe 6 - Kolbenreinigungswerkzeug

Kolbenhalter Baureihe 6 - CORR

| | | | |
|---------|-------------------------|---|---|
| 7004555 | Kolbenhalter Baureihe 6 | Zum Fixieren des Kolbens, während des Reinigens der Nut |  |
|---------|-------------------------|---|---|

Gewicht: 9,1 kg
Abmessungen: 242x190x160 mm

Kolbennut-Reinigungswerkzeug Baureihe 6 - CORR

| | | | |
|---------|---|----------------------------|---|
| 7004556 | Kolbennut-Reinigungswerkzeug Baureihe 6 | Zum Reinigen der Kolbennut |  |
|---------|---|----------------------------|---|

Gewicht: 5,1 kg
Abmessungen: 380x250x45 mm

8.18.2 Baureihe 6 - Version C

Motorhebevorrichtung Baureihe 6 Version C - PREV

| | | | |
|---------|---|---|--|
| 7004451 | Motorhebevorrichtung Baureihe 6 Version C | Zum Anheben des Baureihe 6 Version C Motors zum Tauschen der Hauptlager |  |
|---------|---|---|--|

Gewicht: 280 kg
Abmessungen: 1200x800x500 mm

Stange für Pleuelmontage 2-teilig BR6C - PREV

| | | | |
|--------|--|---|---|
| 660094 | Stange für Pleuelmontage 2-teilig BR6C | zur Demontage von Aluminiumkolben und Pleuel bei BR6C-Motoren |  |
|--------|--|---|---|

Gewicht: 7,4 kg
Abmessungen: 220x230x600 mm

Stützhülse M30x2 Hauptlager - PREV

| | | | |
|---------|------------------|--|---|
| 1223400 | Stützhülse M30x2 | austauschbare Stützhülse (Schraubenspannzylinder) für Hauptlagerdehnschrauben Version 6C |  |
|---------|------------------|--|---|

Gewicht: 2,0 kg
Abmessungen: 90x90x50 mm

Wechselbuchse lang M30x2 - PREV

| | | | |
|-----|--------------------------|--|--|
| --- | Wechselbuchse lang M30x2 | Wechselbuchse für Schraubenspannzylinder für Zylinderkopfschrauben | |
|-----|--------------------------|--|--|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

8.18.3 Adapter Kreuzlochmutter

Adapter - PREV

| | | | |
|---------|---------|---|--|
| 9025143 | Adapter | Adapter für den Kreuzlochmutter-Schlauch. Teil der Baugruppe Adapter Kreuzlochmutter | |
|---------|---------|---|--|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

Gewindestift - PREV

| | | | |
|---------|--------------|---|--|
| 9025145 | Gewindestift | Zum Fixieren des Schlauches Teil des Adapters Kreuzlochmuttern | |
|---------|--------------|---|--|

Gewicht: 0,1 kg
Abmessungen: 5x5x10 mm

Schlauch - PREV

| | | | |
|--------|----------|--|--|
| 200593 | Schlauch | Teil der Baugruppe Adapter Kreuzlochmutter | |
|--------|----------|--|--|

Gewicht: 0,1 kg
Abmessungen: 50x50x100 mm

8.18.4 Zündkerzenwerkzeug

Magnetverlängerung zur Verstärkung der Zündkerzennuss - PREV

| | | | |
|---------|---|---------------------------------------|---|
| 1237586 | Magnetverlängerung zur Verstärkung der Zündkerzennuss | Hilfe für das Entfernen der Zündkerze |  |
|---------|---|---------------------------------------|---|

Gewicht: 0,11 kg
Abmessungen: 81,5x20x20 mm

Zündkerzen Einstellwerkzeug - PREV

| | | | |
|---------|-----------------------------|------------------------------------|---|
| 9011882 | Zündkerzen Einstellwerkzeug | Zum Einstellen der Zündkerzen P603 |  |
|---------|-----------------------------|------------------------------------|---|

Gewicht: --- kg
Abmessungen: --- mm

8.18.5 Befundung

Akkulichtquelle für Boreskop - PREV

| | | | |
|---------|------------------------------|---|--|
| 1248655 | Akkulichtquelle für Boreskop | alternative Lichtquelle für Boreskop Tlnr.: 1218442, kabellose Handhabung | |
|---------|------------------------------|---|--|

Gewicht: -- kg
Abmessungen: -- x -- x -- mm

Starres Boresskop mit LED - PREV

| | | | |
|---------|---------------------------|--|--|
| 1218442 | Starres Boresskop mit LED | zum Befunden von z.B. Brennräumen, inkl. LED-Lichtquelle, Kamera und Transportkoffer | |
|---------|---------------------------|--|--|

Gewicht: -- kg
Abmessungen: -- x -- x -- mm

Videoskop - PREV

| | | | |
|---------|-----------|---|--|
| 1248638 | Videoskop | Für Befundungszwecke mit Wechselobjektiv, 2 Akkus und Zubehör im Transportkoffer Alternativ Tlnr.: 1226502 | |
|---------|-----------|---|--|

Gewicht: -- kg
Abmessungen: -- x -- x -- mm

9 Index

| Kategorie | Teilenummer | Spezialwerkzeug | Seite |
|-----------|-------------|--|-------|
| CORR | --- | Rädertrieb Handwerkzeug | 37 |
| CORR | 1211612 | Drosselklappenbuchsen-Ziehvorrichtung Baureihe 6 | 43 |
| CORR | 1215800 | Nutmutterschlüssel M45 | 40 |
| CORR | 1215801 | Nutmutterschlüssel M80 | 39 |
| CORR | 1235485 | Dreiarms-Abzieher hydraulisch | 39 |
| CORR | 1237323 | Zweiarm-Abzieher | 30 |
| CORR | 1238948 | Vibrationsmessgerät | 50 |
| CORR | 1242666 | Brennraumreinigung Verbrauchsmaterial | 47 |
| CORR | 1243459 | Rollenstößelführung - Ausbaurichtung | 43 |
| CORR | 1247842 | Vergrößerungsstück 3/4"⇒1" | 37 |
| CORR | 1247921 | Pleuelauswurfstangenfixierung BR6 | 5 |
| CORR | 290008 | Nockenwelle Gleithülse | 30 |
| CORR | 376488 | O-Ring | 47 |
| CORR | 605953 | O-Ring Einpresswerkzeug | 49 |
| CORR | 7003805 | Nockenwellen-Zwischenzahnrad Montagevorrichtung | 38 |
| CORR | 7004555 | Kolbenhalter Baureihe 6 | 52 |
| CORR | 7004556 | Kolbennut-Reinigungswerkzeug Baureihe 6 | 53 |
| CORR | 8000080 | Ölpumpen-Zwischenzahnrad Montagevorrichtung | 38 |
| CORR | 9024088 | Nockenwellenlagervorrichtung | 30 |
| CORR | 9029785 | Kupplungselement-Tauschvorrichtung | 49 |
| CORR | Auf Anfrage | Schwungradabziehvorrichtung | 33 |
| PREV | --- | Wechselbuchse lang M30x2 | 53 |
| PREV | 1247381 | Kiste | 44 |
| PREV | 373279 | Baureihe 6 Hydraulik - Komplet Kit | 10 |
| PREV | 1203577 | Seegerringzange | 15 |
| PREV | 1205054 | Kurbelgehäuse Spreizvorrichtung | 20 |
| PREV | 1208508 | Verlängerung (210 mm, 1") | 21 |
| PREV | 1208509 | Verlängerung (125 mm, 1") | 21 |
| PREV | 1208510 | Nuss für Zugankerschrauben Hauptlager | 23 |
| PREV | 1209979 | Stirnlochschlüssel | 11 |
| PREV | 1209981 | Durchschlag 6 mm | 11 |
| PREV | 1209982 | Hartschalentransportkoffer Peli | 11 |
| PREV | 1215924 | Venturiring-Ausbaurichtung BR 6 | 41 |
| PREV | 1218442 | Starres Boresskop mit LED | 4 |
| PREV | 1223400 | Stützhülse M30x2 Hauptlager | 53 |
| PREV | 1226716 | Verschlussstopfen D | 46 |
| PREV | 1226717 | Verschlussstopfen E | 47 |
| PREV | 1229311 | Verschlussstopfen C | 46 |
| PREV | 1229999 | Innensechskant-Nuss (22 mm, 1") | 41 |
| PREV | 1230601 | Blow-by-Messgerät | 29 |
| PREV | 1234344 | Manometer für hydraulische Handhebelpumpe ITH | 15 |

| Kategorie | Teilenummer | Spezialwerkzeug | Seite |
|-----------|-------------|---|-------|
| PREV | 1234890 | Durchdrehvorrichtung | 48 |
| PREV | 1235264 | Gemischkühler Hebeplatte | 51 |
| PREV | 1235971 | Wellenausrichtlasengerät | 50 |
| PREV | 1235972 | Hydraulischer Hebezyylinder | 49 |
| PREV | 1237183 | Zylinderlaufbuchse Hebvorrichtung | 20 |
| PREV | 1237463 | Stützplattenpaket für "schwache" Zylinderköpfe | 50 |
| PREV | 1237586 | Magnetverlängerung zur Verstärkung der Zündkerzennuss | 54 |
| PREV | 1241846 | ZündkerzenhülSENSITZSCHLEIFER ("F"-Zylinderkopf) | 32 |
| PREV | 1241906 | Akku-Pumpe für ITH-Hydraulik | 48 |
| PREV | 1241908 | Schraubenspannzylinder vierteilig M33x2 | 15 |
| PREV | 1242516 | Drehmomentschrauber | 48 |
| PREV | 1242554 | ZündkerzenhülSENSITZSCHLEIFER ("H"-Zylinderkopf) | 32 |
| PREV | 1242638 | Lagerausbauwerkzeug TecJet | 4 |
| PREV | 1243235 | Drehmomentschrauber für Zugankerschrauben | 51 |
| PREV | 1246988 | Ringschlüsselaufsatz für Vorkammermutter | 51 |
| PREV | 1247138 | Verschlussstopfen Set J612 | 45 |
| PREV | 1247139 | Verschlussstopfen Set J616 | 45 |
| PREV | 1247140 | Verschlussstopfen Set J620 | 45 |
| PREV | 1247143 | Verschlussstopfen Set J624 | 45 |
| PREV | 1247620 | Abdeckungen Set - Komplett Kit | 44 |
| PREV | 1248638 | Videoskop | 4 |
| PREV | 1248655 | Akkulichtquelle für Boreskop | 4 |
| PREV | 152022 | Drehmomentschlüssel 1" 350-800 Nm | 40 |
| PREV | 156911 | Stiftschraube M16x1,5 | 25 |
| PREV | 194603 | Kolbenringzange | 17 |
| PREV | 200593 | Schlauch | 54 |
| PREV | 277247 | Kontrollvorrichtung für Kolbenkühlösen Baureihe 6 Version C | 17 |
| PREV | 285455 | Montagehülse | 25 |
| PREV | 285852 | Kontrollvorrichtung für Kolbenkühlösen Baureihe 6 Version E | 17 |
| PREV | 289936 | Montageplatte für Pleuelschrauben | 17 |
| PREV | 303388 | Adapter Zündkerzenhülse M35x1,5 | 31 |
| PREV | 310580 | Abziehvorrichtung für Zylinderlaufbuchse | 18 |
| PREV | 315403 | PVC-Ring für Vormontage | 25 |
| PREV | 317585 | Ventilfederausbauvorrichtung | 31 |
| PREV | 344082 | Vervielfacher 3-teilig | 22 |
| PREV | 344084 | Innensechskant-Nuss (19 mm, 1") | 23 |
| PREV | 414739 | Drehmomentschlüssel 1" 75-400 Nm | 40 |
| PREV | 426567 | Schraubenspannzylinder ohne Wechselbuchse und Stützhülse | 12 |
| PREV | 426568 | Wechselbuchse M30x2 | 12 |
| PREV | 426569 | Stützhülse M30x2 | 12 |
| PREV | 426570 | Wechselbuchse M33x2 | 12 |
| PREV | 426571 | Stützhülse M33x2 | 13 |

| Kategorie | Teilenummer | Spezialwerkzeug | Seite |
|-----------|-------------|---|-------|
| PREV | 426574 | Dichtungssatz Schraubenspannzylinder | 14 |
| PREV | 426575 | Hochdruck Handpumpe 1350 bar | 13 |
| PREV | 426576 | Dichtungssatz Handhebel-Hochdruck-Pumpenaggregat | 13 |
| PREV | 426578 | Hochdruckschlauchleitung 2m | 14 |
| PREV | 426579 | Hochdruckschlauchleitung 3 m | 15 |
| PREV | 426580 | Hochdruckkupplungsverteiler (4-fach) | 14 |
| PREV | 456563 | Kontrollvorrichtung für Kolbenkühlösen Baureihe 6 mit Stahlkolben | 28 |
| PREV | 474145 | Niederhalter Zylinderlaufbuchse | 18 |
| PREV | 519902 | Montagehilfe für Kurbelwellendichtring Baureihe 6 | 26 |
| PREV | 567458 | Adapter Zündkerzenhülse M42x2 | 31 |
| PREV | 660093 | Stange für Pleuelmontage 2-teilig | 20 |
| PREV | 660094 | Stange für Pleuelmontage 2-teilig BR6C | 53 |
| PREV | 7002321 | Adapter Zündkerzenhülse M36x1,5 | 31 |
| PREV | 7004451 | Motorhebevorrichtung Baureihe 6 Version C | 53 |
| PREV | 9003104 | Vorkammerausbau-Vorrichtung Powertool | 31 |
| PREV | 9003554 | Vorkammer-Ausbauvorrichtung Kardangelenk | 33 |
| PREV | 9004381 | Vorkammer-Ausbauvorrichtung Verlängerung | 33 |
| PREV | 9004382 | Vorkammer-Ausbauvorrichtung Hammer | 33 |
| PREV | 9006995 | Anhebevorrichtung für Kolben | 18 |
| PREV | 9011882 | Zündkerzen Einstellwerkzeug | 54 |
| PREV | 9013489 | Vorkammerventil-Ausbauvorrichtung | 32 |
| PREV | 9014095 | Schaberling Ausbauvorrichtung | 51 |
| PREV | 9014392 | Schutzrohr Baureihe 6 | 20 |
| PREV | 9016124 | Einführhülse für Kolben | 19 |
| PREV | 9016126 | Einführhülse für Kolben | 28 |
| PREV | 9017200 | Fixierschraube Pleuellager langer Arm | 19 |
| PREV | 9017492 | Fixierschraube Pleuellager kurzer Arm | 19 |
| PREV | 9017515 | Positioniervorrichtung Lager Pleueldeckel Baureihe 6 | 19 |
| PREV | 9018694 | Verschlussstopfen Buchseneinpass | 44 |
| PREV | 9020769 | Adapterring Kolbenkühlöseinstellvorrichtung | 29 |
| PREV | 9020948 | Hydraulikzylinder | 19 |
| PREV | 9023213 | Hauptlagerausdreher | 23 |
| PREV | 9023750 | Adapter Zündkerzenhülse M48x1 | 32 |
| PREV | 9025143 | Adapter | 54 |
| PREV | 9025145 | Gewindestift | 54 |
| PREV | 9025145 | Gewindestift | 54 |
| PREV | 9027878 | Hauptlagerbügel Absenkvorrichtung | 23 |
| PREV | 9028131 | Zündkerzenhülsevorspannwerkzeug | 32 |
| PREV | 9031242 | Magnetabdeckung BR6 | 4 |
| SISP | --- | Hebelarm groß | 42 |
| SISP | 1232227 | Kran Grundmodul | 41 |
| SISP | 1232227 | Kran Grundmodul | 41 |

| Kategorie | Teilenummer | Spezialwerkzeug | Seite |
|-----------|-------------|--------------------|-------|
| SISP | 9019243 | Montagekonsole | 42 |
| ACCY | 1247381 | Kiste | 44 |
| ACCY | 1208506 | Kiste | 21 |
| ACCY | 1209888 | Schaumstoffeinlage | 24 |
| ACCY | 1209971 | Schaumstoffeinlage | 16 |
| ACCY | 1209972 | Schaumstoffeinlage | 22 |
| ACCY | 1209973 | Schaumstoffeinlage | 27 |
| ACCY | 1210486 | Kiste | 16 |
| ACCY | 1210487 | Kiste | 29 |

10 Revisionsvermerk

Revisionsverlauf

| Index | Datum | Beschreibung / Änderungszusammenfassung | Experte Prüfer |
|-------|------------|---|--|
| 11 | 28.11.2019 | 1242638, 9031242, 1247921 hinzugefügt / 1242638, 9031242, 1247921 added Kit „Befundung“ (1248655, 1218442, 1248638) in Einzelwerkzeuge ergänzt / Kit „Examaination“ (1248655, 1218442, 1248638) in single tools added | Winterle H. <i>Winterle H.</i> |
| 10 | 29.03.2019 | Kategorisierung der Werkzeuge ergänzt / Categorization of tools added, Diverse kleine Anpassungen / Minor adaptions, Kits „Power Unit“, „Hauptlager“, „Kurbelwellendichtung“, „Blow By Messgerät“, „Nockenwellenwerkzeug“, „Vorkammerausbau“, „Kran“, „Rädertrieb“, „Version C“ aktualisiert / Kits „Power Unit“, „Main bearing“, „Crankshaft seal“, „Blow-by meter“, „Camshaft tool“, „Prechamber removal“, „Crane“, „Gear train“, „Version C“ updated | Winterle H. <i>Winterle H.</i> |
| 9 | 12.10.2018 | 9027878 hinzugefügt / 9027878 added | Winterle H. <i>Winterle H.</i> |
| 8 | 29.06.2018 | Kits bei Einzelwerkzeuge, 9025145, 9025143, 200593, 9014095, 9014095, 9029785 und 1243235 hinzugefügt / Kits for single tools, 9025145, 9025143, 200593, 9014095, 9014095, 9029785 and 1243235 added | Winterle H. <i>Winterle H.</i> |
| 7 | 29.03.2018 | 1242516, 9024088, 605953, 9011882, 1241846, 1242554, 9028131, 1242666 und 376488 hinzugefügt / 1242516, 9024088, 605953, 9011882, 1241846, 1242554, 9028131, 1242666 and 376488 added | Winterle H. <i>Winterle H.</i> |
| 6 | 21.12.2017 | Diverse kleine Anpassungen, 1241906 und 1241908 hinzugefügt, Kit „Baureihe 6 - Schwungradabziehvorrichtung - ITH“ angepasst / Small adaptions, 1241906 and 1241908 added, Kit „Type 6 - Flywheel extractor (ITH)“ adapted | Winterle H. <i>Winterle H.</i> |

