



Änderungsindex Akkutool Software S169251 und S169252

Release notes LiveWire Tools software S169251 and S169252

Version	English	Deutsch
S169251 V2.01.11	Support of tubenut heads Tubenut heads are supported; Tubenut functionality will be automatically activated for "47BT..." model types. Every second start will open the tubenut head.	Implementierung der Funktionalität für Rohrmutterschrauber Die Rohrmutterfunktionalität wird unterstützt; diese wird bei den Werkzeugen mit der Typenbezeichnung „47BT...“ automatisch aktiviert. Bei jedem zweiten Start wird der Rohrmutterkopf geöffnet.
S169251 V2.01.11	“Change battery” warning corrected In case of IP-Error previous version had incorrectly shown “Change battery” warning.	Korrektur Meldung “Akku Wechseln” Die Vorgängerversion meldete fälschlicherweise bei IP-Fehler „Akku wechseln“.
S169251 V2.01.12	54 Mbit WLAN Module supported	Unterstützung WLAN Modul 54 Mbit
S169251 V2.01.13	Counter clockwise / negative speed values Counter clockwise tools can be used in habitual manner by using negative speed values in the parameterization.	Linksgewinde / negative Drehzahlangabe Durch Eingabe von negativen Drehzahlen in der Parametrierung der Parametersätze können mit dem Tool Linksgewinde in gewohnter Manier bearbeitet werden.
S169251 V2.01.14	Service menu combination changed Steps to activate service menu of the LiveWire tool. <ul style="list-style-type: none"> • Press and hold both function keys • Press and release the start trigger • Release right function key (Left function key keep pressed) • Press and release the right function key three times • Press and release the start trigger once • Release left function key • Service menu is activated. <p>Next function key press shall follow within 5 seconds. “Reset” (reset internal memory, expect tool data) or “Shutdown” functions can be selected with the functions key. Start trigger will activate chosen action.</p>	Servicemenü Kombination geändert Schritte zum Aktivieren des Servicemenüs des LiveWire Werkzeugs: <ul style="list-style-type: none"> • die beiden Funktionstasten drücken und halten; • den Startschalter drücken und wieder loslassen; • rechte Taste loslassen (linke Taste bleibt gedrückt); • die rechte Taste dreimal drücken und wieder loslassen; • den Startschalter einmal drücken und wieder loslassen; • die linke Taste loslassen. <p>Es wird nun das Servicemenü aktiviert. Innerhalb von 5 Sekunden muss nun ein Tastendruck erfolgen. Mittels der Funktionstasten kann zwischen Reset (löschen aller Einstellungen bis auf die Werkzeugdaten) bzw. Ausschalten gewählt werden. Durch Drücken des Startschalters wird die Aktion bestätigt.</p>
S169251 V2.01.15	Depending on the parameterization rotation direction switch can be deactivated	Drehrichtungsschalter Deaktivierung durch Parametrierung
S169251 V2.01.15	Torque dependant service counters implemented following Daimler requirement	Belastungsabhängiger Wartungszähler nach Daimler Anforderung

S169251 V2.01.15	Null-Offset is considered during the calibration (bug-fix) Null-Voltage offset was not considered during the plausibility check of the calibration voltage. During the rundown Null-Voltage offset is considered in the torque computation. This means, at the limit more calibration errors will be generated.	Null-Offset wird bei der Kalibrierung berücksichtigt (Bugfix). Bei der Auswertung der Kalibrierspannung auf Plausibilität wurde der Offset der Nullspannung nicht berücksichtigt. Bei der Berechnung der Drehmomente während der Verschraubung wurde diese schon berücksichtigt. D.h. im Grenzfall wurden zu viele Kalibrierfehlermeldungen generiert.
S169251 V2.01.15	MFU (machine capability study) text Storing of MFU report in the tool memory	MFU Text Hinterlegen der MFU Ergebnisse auf dem Toolspeicher.
S169251 V2.01.15	System information Transmission of MFU, Service counter information by request from the controller.	System-Information Übertragen der Informationen über MFU und Wartungszählerstände auf Anforderung an den Schraubcontroller.
S169251 V2.01.15	Lamp test: OK / NOK LED stay on for 3 seconds during the boot. For quick diagnostic purposes, LED's can be checked by removing and plugging back the battery. No diagnostic menu rights are required.	Lampentest: IO/NIO LED sind beim Booten für 3 Sekunden aktiv Für eine schnelle Diagnose auch ohne Berechtigung für das Diagnosemenü kann durch Abziehen des Akkus und wiederaufstecken die Funktion der Leuchtdioden überprüft werden.
S169251 V2.01.15	WEP 64 ASCII encryption supported	Unterstützung für WEP 64 ASCII Verschlüsselung integriert.
S169251 V2.01.15	WPA-PSK 64 Bit encryption supported	Unterstützung für WPA-PSK 64 Bit Verschlüsselung integriert.
S169251 V2.01.15	Function keys delay fixed. Activation of function keys in the production mode was corrected to have 3 seconds delay.	Korrektur der Funktionstastenverzögerung. Verzögerung der Funktionstastenfunktion im Produktionsmodus für beide Tasten auf 3 Sekunden korrigiert.
S169251 V2.01.15	Watch-Dog time extended Due to intensive calculation at the end of the rundown, the watch-dog timeout between measuring card and servo was too short.	WatchDog-Zeit verlängert Bei intensiven Auswertungen am Ende der Verschraubung war der Timeout Wert für Watchdog zwischen Meßkarte und Servokarte zu kurz.
S169251 V2.01.15	Low-voltage power-off corrected Till now the tool powered-off once voltage dropped under 20% from programmed low-voltage value. Now the tool will power-off once battery voltage drops under 14V (=80% from 17,5V)	Korrektur der Abschaltung bei Unterspannung. Bisher wurde das Tool abgeschaltet wenn die gemessene Batteriespannung 20% unter der eingestellten Warnschwelle lag. Neu schaltet das Werkzeug erst ab wenn die Batteriespannung 14V unterschreitet (= 80% von 17,5V).
S169251 V2.01.16	Barcode types bug-fix Additional UPC-E1, EAN8, EAN13, Code128, EAN128, ISBT128, Code39, Code93, Code11, RSS14, RSS Limited, RSS Expanded barcode types are supported.	Fehlerkorrektur für Barcodetypen Barcodetypen UPC-E1, EAN8, EAN13, Code128, EAN128, ISBT128, Code39, Code93, Code11, RSS14, RSS Limited, RSS Expanded Barcodetypen werden unterstützt.

S169251 V2.01.17	TET> TEB< shutoff reason in sequence 31/51 corrected Evaluation of TET and TEB at the end of the stage is based on the recorded graphic curve, which internally stored in the ring buffer. At the graphic buffer border, the evaluation function can scan whole graphic buffer with reporting NOK shutoff reason. In this case OK rundown will be marked as NOK. Due to this issue, NOK rundowns cannot be reported as OK.	Fehlerkorrektur für MBO>/MBU< Meldung bei Diagramm 31/51 Die Auswertung für MBO und MBU erfolgt nach der Verschraubung anhand der aufgezeichneten Grafikwerte. Dies werden intern in einem Ringpuffer abgespeichert. Die Auswertung wurde bei überschreiten der Ringpuffergrenze falsch ausgeführt. Dabei wurde annähernd der komplette Ringpuffer überprüft was dann zur NIO Auswertung führte. Die falsche Auswertung führte u.U. dazu dass IO Verschraubungen mit NIO bewertet wurden. Eine IO Bewertung von NIO Verschraubungen kann ausgeschlossen werden.
S169251 V2.01.17	TQ> shutoff reason in sequence 31/51 Evaluation of TET and TEB at the end of the stage is based on the recorded graphic curve. Afterwards the software goes to the next stage. But just before switching, torque value is registered again. As TET and TEB evaluation requires some ms to perform, in some circumstances (e.g. Hard joint) it could lead to Toque high (TQ>) shutoff for the first stage.	Fehlerkorrektur für MD> bei Diagramm 31/51 Die Auswertung für MBO und MBU erfolgt nach der Verschraubung anhand der aufgezeichneten Grafikwerte. Die Umschaltung auf Stufe 2 erfolgte erst danach. Vor der Umschaltung wurde nochmals das Moment gemessen. Da dir Auswertung für MBO und MBU einige ms in Anspruch nimmt kam es u.U. (harter Schraubfall) zur Überschreitung der maximal Momentes (MD>) in der ersten Stufe.
S169251 V2.01.18	Missing torque points in the graphic curve issue fixed. Due to software issue in previous versions, one or more torque points were not shown in the graphic curve. Therefore last angle on the curve did not matched shutoff result.	Fehlende Punkte in der Schraubkurve wurde korrigiert. Bisher konnte es passieren, dass ein oder mehr Punkte nicht in der Schraubkurve dargestellt werden. Deswegen hat der letzte Winkel in der Schraubkurve nicht dem Abschaltwinkel übereingestimmt.
S169251 V2.01.19	Sequence 48 supported.	Das Diagramm 48 wurde unterstützt.
S169251 V2.01.20	24.000 points in the graphic curve. Length of the graphic curve increased from 8.000 to 24.000 points.	24.000 Punkte in der Schraubkurve. Die Länge der Schraubkurve wurde von 8.000 auf 24.000 Punkte erhöht.
S169251 V2.01.20	Recording of the graphic curve by Trigger torque > Shut-off torque corrected. In case of Trigger torque > Shut-off torque graphic curve is incomplete uploaded to the controller. Therefore not all graphic curves are properly shown.	Korrektur der Schraubkurveaufzeichnung beim Triggermoment > Abschaltmoment Beim Triggermoment > Abschaltmoment wurde die Software nicht vollständig die Schraubkurve an die Steuerung hochgeladen. Deswegen es könnte passieren, dass nicht alle Schraubkurve richtig dargestellt werden.
S169251 V2.01.21	ConnectBlue WLAN Module ConnectBlue WLAN module supported	ConnectBlue WLAN Modul WLAN Modul der Fa. ConnectBlue unterstützt.
S169251 V2.01.22	Optional: Continue after RC Interrupted rundown with RC can be continue within timeout range.	Optional: Forstzen nach SA Unterbrochene Verschraubung durch SA kann innerhalb der Timeoutzeit fortgesetzt werden.
S169251 V2.01.22	Optional: Last 24.000° graphic points Last 24.000° graphic points from the shutoff point are shown	Optional: Letzte 24.000° Schraubkurvepunkte Die Schraubkurve zeigt letzte 24.000° Punkte vor dem Abschaltpunkt an
S169251 V2.01.23	Hostname Hostname can be programmed	Hostname Hostname kann parametrieren werden
S169251 V2.01.23	Optional: Continue after RC Interrupted rundown with RC can be continue within timeout range.	Optional: Forstzen nach SA Unterbrochene Verschraubung durch SA kann innerhalb der Timeoutzeit fortgesetzt werden.

S169251 V2.01.23	WPA-Enterprise supported (Only for 17BPX... und 47BAX... types)	WPA-Enterprise unterstützt (Nur für 17BPX... und 47BAX... Typen)
S169251 V2.01.23	ConnectBlue boot sequence optimized	ConnectBlue Bootsequenz optimiert
S169251 V2.01.23	44V Battery pack supported	44V Akku unterstützt
S169251 V2.01.24	Stickslip detection improved	Stickslip-Erkennung wurde verbessert
S169251 V2.01.25	ConnectBlue 5GHz WLAN Module ConnectBlue 5GHz WLAN module supported	ConnectBlue 5GHz WLAN Modul 5GHz WLAN Modul der Fa. ConnectBlue unterstützt.
S169251 V2.01.26	Service counter communication packet New data transmission packet introduced to report actual service counters to the controller.	Wartungszählerkommunikation Die Datenübertragung wurde erweitert, um die aktuellen Servicezählerstände an die Steuerung weiterzugeben.
S169251 V2.01.26	Removing Tool Enable signal during tube-nut open will not interrupt the tool.	Wegnahme des Freigabesignals unterbricht nicht die Maulauffunktion.
S169251 V2.01.27	Option added to lock the tool after back-off was performed. Lock applied only for RF offline cases, when no communication to the controller possible. This gives possible to notify the controller about performed back-off. Above describe behaviour is optional is have to be enabled by the controller.	Eine Option zum Sperren des Werkzeugs nach Linkslauf wurde hinzugefügt. Die Sperre wird nur aktiv, wenn keine Kommunikation zum Controller möglich ist. Dies sorgt dafür, dass der Controller über den durchgeführten Linkslauf benachrichtigt wird. Die Funktion ist optional und muss von der Steuerung unterstützt werden.
S169251 V2.01.28	For those rundowns where the start trigger was released prior reaching rundown threshold torque, the NOK time was added to Job and Rundown timeout timers.	Bei Verschraubungen, bei denen der Startknopf vor Erreichen des Schwellenmomentes losgelassen wurde, wurde die NIO Zeit zum Job- und Verschraubungszeit-Timeout hinzugefügt.
S169251 V2.01.28	Removing Tool Enable signal interrupts running rundown. Not applied to the tube-nut open case.	Wegnahme des Freigabesignals unterbricht die Verschraubung. Gilt nicht für die Maulauffunktion.
S169251 V2.01.29	WLAN signal strength shown as five segment bars in the diagnostics.	WLAN Signalstärke wird jetzt graphisch dargestellt
S169251 V2.01.29	ConnectBlue WLAN module firmware can be upgraded through the controller.	Die Firmware des ConnectBlue Moduls kann nun über den Controller aktualisiert werden
S169251 V2.01.29	Optional: Remote tool start implemented.	Optional: Unterstützt ferngesteuerten Werkzeugstart
S169251 V2.01.29	“Start trigger defective” detection improved.	“Startschalter defekt” Erkennung verbessert.
S169251 V2.01.29	Optional: WLAN-Offline The tool automatically locks itself after programmed X seconds once the tool lost WLAN connection.	Optional: WLAN-Offline Das Werkzeug wird automatisch nach einer parametrierbaren Zeit gesperrt, nachdem es die WLAN Verbindung verloren hat
S169251 V2.01.29	Stickslip detection improved	Stickslip-Erkennung wurde verbessert
S169251 V2.01.29	Fix: Emergency mode without “Tool Enable” possible.	Korrektur: Notstrategie ohne “Werkzeug Freigabe” möglich.
S169251 V2.01.29	Interrupts are prioritized	Interrupts werden priorisiert
S169251 V2.01.29	RPM ramp calculation optimized/speed-up (related only to Seq31/51)	Die Drehzahlrampeberechnung wurde optimiert/beschleunigt (betrifft nur Dia31/51)
S169251 V2.01.30	5GHz network is not enabled by default.	5GHz Netzwerk wird nicht standardmäßig aktiv.

S169251 V2.01.30	WLAN-GARP function activated. (Only for ...DC tool types.) WLAN Firmware 2.10 or higher required.	WLAN-GARP Funktion wurde aktiviert. Gilt nur für ...DC Typen. WLAN Firmware 2.10 oder höher erforderlich.
S169251 V2.01.30	Graphic curve correction.	Aufzeichnung der Schraubkurve korrigiert.
S169251 V2.01.30	"Servo Error Voltage" message changed to "Change battery"	Die „Servo Fehler Spannung“ Meldung wurde durch „Akku Wechseln“ ersetzt.
S169251 V2.01.30	Tubenut bug-fix Due to bug introduced in V2.01.29, tubenut tools were not able to start open/reverse runs.	Maulauffunktion korrigiert Maulauffunktion konnte aufgrund eines Fehlers in der 2.01.29 Version nicht gestartet werden.
S169251 V2.01.30A01	Special Version based on V2.01.30 Channels are limited to '1', '7', '13' Roaming threshold set to -80dBm.	Sonderversion basierend auf V2.01.30 Kanalbegrenzung auf 1, 7, 13 Roamingschwelle auf -80dBm eingestellt
S169251 V2.01.31	Digi LAN modules supported	Neue Funktion: Digi LAN Module werden unterstützt
S169251 V2.01.31	Re-hit feature in Seq31/Seq51 Block error occurred in sequence 31 or 51 optionally can be interpreted as Re-hit. In this case the rundown result is transmitted to the controller but not counted as valid by LiveWire tool, therefore will be repeated. Note that this applies only for sequences 31 and 51 used at the first stage.	Neue Funktion: Re-hit Funktion bei Dia31 und Dia51 Ein Blockfehler kann in den Diagrammen 31 und 51 optional als Re-Hit ausgewertet werden. In diesem Fall wird ein Re-Hit Verschraubungsergebnis erzeugt, welches zum Controller übertragen wird, aber nicht als gültiges Ergebnis im AkkuTool-Ablauf registriert wird. Aus diesem Grunde wird die Verschraubung wiederholt. Dies ist nur bei Diagrammen 31 oder 51 möglich, die in der ersten Stufe verwendet werden.
S169251 V2.01.31	Fix: Special characters like & < > " in SSID and passphrase are now supported by 17BPX... and 47BAX... LiveWire tool types.	Fehlerkorrektur: Sonderzeichen wie z.B. & < > " werden nun in der SSID bzw. im Password unterstützt. Dies betrifft nur die 17BPX... und 47BAX LiveWire Werkzeuge.
S169251 V2.01.31	Fix: LiveWire tool was not remotely started if it was in display-off or servo-off power-save states.	Fehlerkorrektur: Das Fernstartsignal wurde bei aktivem Stromsparmmodus nicht angenommen.
S169251 V2.01.31	Fix: 802.1x PEAP authentications was previously not accepted by the software.	Fehlerkorrektur: Fehler in der 802.1x PEAP Parametrierung beseitigt.
S169251 V2.01.31.1	Fix: Low-Battery status was not reset after power-cycle or battery change	Fehlerkorrektur: ‚Unterspannung‘ Statusbit wurde nicht nach dem Neustart oder Akkuwechsel zurückgesetzt.
S169251 V2.01.31.1	UNII-2 / UNII-2 Extended / UNII-3 - 5GHz channels supported.	UNII-2 / UNII-2 Extended / UNII-3 - 5GHz Kanäle wurden unterstützt.
S169251 V2.01.31.2	Version 2.01.31.2 do not exist	Die Version 2.01.31.2 existiert nicht.
S169251 V2.01.31.3	Platform tool supported	Plattformwerkzeug wurde unterstützt
S169251 V2.01.32	In addition to TCP, UDP Data transmission implemented	UDP Datenübertragung unterstützt.
S169251 V2.01.32	Communication packets optimized to reduce overall traffic	Die Datenübertragung wurde optimiert um die gesamt Datenmenge zu reduzieren
S169251 V2.01.32	Each of 2.4 / 5GHz channel can be individually enabled / disabled	Jedes 2.4 /5GHz Kanal kann einzeln aktiviert oder deaktiviert werden.
S169251 V2.01.32	5GHz DSF Channels supported (Requires WLAN firmware >=v2.12.11617)	5GHz DSF Kanäle werden unterstützt. (WLAN Firmware Version soll >= 2.12.11617 sein)

S169251 V2.01.32	Duplicate IP recognition can be enabled or disabled from the Controller	Doppelte IP Erkennung kann eingeschaltet oder ausgeschaltet werden.
S169251 V2.01.33	NOK-Summation added. NOK-Results can be now counted for a rundown or for a whole linking job	NOK-Addition hinzugefügt. NOK-Ergebnisse können jetzt für eine Verschraubung oder für einen ganzen Auftrag gezählt werden.
S169251 V2.01.34	Sequence 32 implemented	Diagramm 32 wurde unterstützt
S169251 V2.01.34	LiveWire API implemented	LiveWire API wurde unterstützt
S169251 V2.01.34	Possibility of using a given Application as Backoff	Lösen kann mit einer vorgegebene PG durchgeführt werden
S169251 V2.01.35	Adjustable WLAN roaming threshold	WLAN Roaming-Schwelle kann über die Steuerung parametrieret werden
S169251 V2.01.35	'Back' added to Platform submenu	„Zurück“ Eintrag im Untermenü Plattform hinzugefügt
S169251 V2.01.35 S169251 R9702	Fix: Tool lockup issue by using OK/NOK timers resolved.	Fehlerkorrektur: Verwendung der IO/NOK Zeiten konnte den Ablauf blockieren.
S169251 V2.01.36	Option added to allow reverse at the first linking position even if "Reverse after NOK" is set	Optional: Eine Option zum „Lösen“ bei der ersten Position im Ablauf wurde hinzugefügt. „Lösen“ wird trotz „Lösen nur bei NIO“ Option erlaubt.
S169251 V2.01.36	Low voltage monitoring is deactivated for LAN spindles	Fehlerkorrektur: Spannungsüberwachung wurde für die LAN-Spindel deaktiviert.
S169251 V2.01.36	In addition to application numbers, application names are shown under Application Selection menu	Neue Funktion: Zusätzlich zur PG Nummer wird entsprechende Name im PG Anwahl-Menü angezeigt.
S169251 V2.01.37	Fix: "Start trigger defective" detection reworked.	Fehlerkorrektur: "Startschalter defekt" Erkennung überarbeitet.
S169251 V2.01.38	EU LMC module automatically enables 5.2GHz channels 120, 124, 128.	EU LMC schaltet die 5,2GHz Kanäle 120, 124, 128 automatisch frei.
S169251 V2.01.39	- extended barcode scanner options (check digits can be configured) -New SEQ43 –backoff with torque monitor	-Erweiterung der Barcodescanneroptionen (Prüfsummen können konfiguriert werden) -neues Diagramm DIA43 – Lösen mit Torqueüberwachung
S169251 V2.01.39	Added option to clear a running task if the WLAN timeout expires.	Neue Option, die eine Task ablöscht, wenn der WLAN Timeout abläuft.
S169251 V2.01.40	Reboot condition of OWS451 WLAN module detected and recovered	Neustart des OWS451 Moduls wird erkannt und ggf. neue initialisiert, dass die Verbindung wieder aktiv bleibt.
S169251 V2.01.40	'DC' options can additionally be enabled via LMC module.	„DC“ Funktionen können zusätzlich über LMC freigeschaltet werden.
S169251 V2.01.40	Scan-Channels are not used by OWSPA311g (C1) module.	Scan-Kanäle werden beim OWSPA311g (C1) Module nicht benutzt.
S169251 V2.01.41	-	-
S169251 V2.01.42	-SoftStop-function can be configured. (can be deactivated by MPRO) - PRR – 05023 – Configure WLAN settings was not possible with Digi WLAN modules.	-SoftStop-Funktion konfigurierbar (abschaltbar über MPRO) -PRR – 05023 –WLAN Einstellungen mit Digi Modulen sind nicht einstellbar.
S169251 V2.01.42.2	ConnectBlue firmware >2.17 supported	ConnectBlue Firmware >2.17 wurde unterstützt.
S169251 V2.01.42.2	Number of retries of WLAN packets tuned. Only for C2 WLAN module.	Paketwiederholung im WLAN-Netz wurde optimiert. Gilt nur für C2 WLAN Module
S169251 V2.01.42.2	WEP-128 Key initialization improved	WEP-128 Initialisierung wurde optimiert.

S169251 V2.01.42.2	WLAN-Connection monitoring (watchdog) activated. Only for C2 WLAN module.	Überwachung der WLAN-Verbindung wurde aktiviert. Gilt nur für C2 WLAN Module
S169251 V2.01.42.2	WLAN Diagnostics improved to show: <ul style="list-style-type: none"> • Used WLAN-Bands • Used scan-channel • Programmed baud-rate • Programmed Transmit power Only for C2 WLAN module.	WLAN Diagnose ergänzt und zeigt zusätzlich: <ul style="list-style-type: none"> • Benutzte WLAN-Bänder • Benutzte Scan-Kanäle • Parametrierte Baudrate • Parametrierte Sendeleistung Gilt nur für C2 WLAN Module
S169251 V2.01.42.3	Fix: Implementation of Programmable Soft-Stop feature caused RC evaluation during graphic curve evaluation of Seq31 / Seq51 state. Thus under certain circumstances OK results are reported as NOK.	Fehlerkorrektur: Änderung für die Parametrierbare Soft-Stop Funktion hat die SA Auswertung während der Auswertung des 31/51 Diagramms verursacht. Dadurch werden IO Ergebnisse u.U. als NIO gemeldet.
S169251 V2.01.43		
S169251 V2.01.44	Signal strength of C2 Module is shown as dBm value	Die WLAN-Signalstärke des C2 Moduls wird als dBm angezeigt.
S169251 V2.01.44.1	Fix: Implementation of Programmable Soft-Stop feature caused RC evaluation during graphic curve evaluation of Seq31 / Seq51 state. Thus under certain circumstances OK results are reported as NOK.	Fehlerkorrektur: Änderung für die Parametrierbare Soft-Stop Funktion hat die SA Auswertung während der Auswertung des 31/51 Diagramms verursacht. Dadurch werden IO Ergebnisse u.U. als NIO gemeldet.
S169251 V2.01.44.2	Fix: - In battery warning situation it happens that the result NOK flag was overwritten to an OK although stages were evaluated as NOK; this results in an 'ABL' error in the spindle monitor; - If a transducer error happens at the start of an seq. 80 this results in a truncated result which is not accepted by the mPro;	Fehlerkorrektur: - Wenn die Spannungswarnung aktiv ist kann es passieren, daß das Verschraubungsergebnis zu OK überschrieben wird, obwohl einzelne Stufen NOK sind; dies führt zu einem 'ABL' Fehler im Spindel Monitor; - Wenn beim Start eines Diagramms 80 ein Aufnehmer Fehler auftritt, wird das Ergebnis nicht vollständig ausgefüllt, was zu einem nicht-akzeptierens auf Seiten der mPro führt;
S169251 V2.01.45	-	-
S169251 V2.01.46	Support of Accessory Gyroscope Module (942039)	„Accessory Gyroscope Module (942039)“ Winkelkorrektur wurde unterstützt.
S169251 V2.01.47	Support for remote error information and acknowledgment protocol	Unterstützung für Remote-Fehlerinformations- und -bestätigungsprotokoll
S169251 V2.01.46A1	Fix: reverse application Tool was using the wrong application if SA suppression was used.	Fehlerkorrektur: LösePG verwendete die falsche PG, wenn die SA Unterdrückung konfiguriert wurde.
S169251 V2.01.47A2	Extention: -SW can show information on a additional screen page. -Job cancel with F1 key possible -Fast screen change if new job/enable -new SW option "RetriggerTimer" Fix: -Solved Sync-Error problem	Erweiterung: -SW kann beliebige Information in einem zusätzlichen Screen anzeigen. -Jobabbruch mit F1-Taste möglich -Schneller Bildschirmwechsel bei neuem Auftrag/Enable -SW Option RetriggerTimer Option Fehlerkorrektur: -„Sync-Error“ behoben

<p>S169251 V2.01.49</p>	<p>New feature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seq56 supported (functionality without INI signals) - No SA error if Result within OK Window options - Show BSSID (only supported by ConnectBlue OWS451 WLAN module) - Show connected channel number (only supported by ConnectBlue OWS451 WLAN module) - Gyro should measure max. 5 sec - Start Trigger Monitor - Additional Tag numbers displayed in Tool Platform menu <p>Bugfix:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Start Release before shutoff not functional with LiveWire - SA error (Reverse Application is using wrong parameter set) - Angle counting active although threshold torque is not reached - Start rundown interrupts WLAN Timeout - MaxFasteningTime in Angle Test is too short - SA Error during Curve Evaluation of Seq31 - Key1 shall always activate Barcode scanner - TMA Tool LED shows red after parameter change even Job was OK. - Seq16 does not shutoff by TQmax in negative direction 	<p>Neue Funktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seq56 Unterstützung (Funktion ohne INI Signal) - Kein SA Fehler, wenn Ergebnis im OK-Fenster liegt. - BSSID Anzeige (nur für ConnectBlue OWS451 WLAN Modul) - Kanalnummer Anzeige (nur für ConnectBlue OWS451 WLAN Modul) - Gyro misst max. 5s - Startschalter Monitor - Zusätzliche Tag Nummern im Tool Platform Menu <p>Fehlerkorrektur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Startabbruch vor dem Abschalten funktioniert nicht mit LiveWire - SA Fehler (Linkslauf PG benutzt falschen Parametersatz) - Wikelzählung aktiv, obwohl Drehmomentschwellwert nicht erreicht ist. - Schraubstart unterbricht WLAN timeout - SA Fehler während der Kurvenauswertung von Seq31 - Key1 soll immer Barcode Scanner aktivieren - Tool LED leuchtet rot nach Parameteränderung, selbst wenn Job OK war. - Seq16 schaltet nicht bei TQmax in negativer Drehrichtung.
<p>S169251 V2.01.49Z</p>	<p>New feature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manual mode with application selection 	<p>Neue Funktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manueller Modus mit PG Auswahl
<p>S169251 V2.01.50</p>	<p>New Feature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Support of platform 2d scanner 943045PT; - Implementation of enhanced graphic trace and compression algorithm; this is available in the image with “_Enhanced_Trace_released” at the end; - Support of Bosch 18V batteries; - Enable U-NII3 Band for EU-LMC; 	<p>Neue Funktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Unterstützung des 2d Plattform Scanners 943045PT; - Implementierung der erweiterten Graphik und des Kompressionsalgorithmus; verfügbar ist dies im Image mit der Endung „_Enhanced_Trace_released“; - Unterstützung des Bosch 18V Akkus; - Aktivierung des U-NII3 Bandes für EU_LMC;
<p>S169251 V2.01.50.1</p>	<p>Bugfix:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Issue in wrong angle counting, introduced by V2.0.1.50, by using Gyroscope accessory resolved. - Software lockup after application selection from tool menu resolved 	<p>Fehlerkorrektur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Falsche Winkelkorrektur des Gyroskops, die in der V2.01.50 Version aufgetreten ist, wurde korrigiert. - Einfrieren der Software nach PG Auswahl aus dem Menü wurde korrigiert.

<p>S169251 V2.01.51</p>	<p>Bugfix:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-10593: In seq. 80 the information about torque or angle shut-off is missing if a transducer error happens at start of the stage; - PRR-10609: It happens that a rundown result was evaluated OK although a stage result was NOK resulting in an ABL shut-off reason; this occurs in low-battery situations; - The transducer reference voltage is now checked correctly before starting a rundown - PRR-11685: The angle shut-off and max value used was falsely incremented by one; this is corrected now; - PRR-11688: When the first speed in seq. 31/51 is parameterized to a negative speed and the final speed is set to '0' the softstop runs in the opposite direction; this is corrected in this version <p>New Features:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The successor model of the LC display is supported; - Support of the accessories 943556PT, 943566PT, 962033 and 962034 - The peak torque is now calculated over the whole rundown not over the stage - Seq. 32: <ul style="list-style-type: none"> o Adding the possibility to use torque as a criteria for specifying the downshift point (change of the speed); o Adding the possibility to use the downshift point as a start point for specifying the position of the evaluation angle; the direction of evaluation is the backwards; o Adding the prevailing torque to the result screen on the tool; - The Start Trigger Monitoring function now reports an error code instead of a code line; 	<p>Fehlerkorrektur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-10592: Wenn beim Start einer Stufe ein Aufnehmerfehler auftrat, fehlte im Ergebnis die Information darüber, ob eine Winkel- oder Momentabschaltung vorlag; - PRR-10609: Bei niedriger Batteriespannung kam es trotz korrekter Stufen-NIO Bewertung zu einer Ablauf-IO Bewertung, was zu einem ABL Fehler mit nachträglicher NIO Bewertung führte; - Die Aufnehmer Referenzspannung wird jetzt wieder korrekt überwacht; - PRR-11685: Im Ergebnis war der Winkelabschalt bzw. –maximalwert fälschlicherweise um 1 erhöht; - PRR-11688: Wenn in Dia. 31/51 die erste Geschwindigkeit negativ und die Endgeschwindigkeit zu ,0' parametrier wurde, wurde im Softstop eine falsche Drehrichtung angewählt; <p>Neue Funktion:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Das Nachfolgemodul des LC-Displays wird jetzt unterstützt; - Die Accessories 943556PT, 943566PT, 962033 und 962034 werden jetzt unterstützt; - Das Spitzenmoment wird jetzt über den gesamten Ablauf nicht nur über die einzelne Stufe berechnet; - Dia 32: <ul style="list-style-type: none"> o Es kann jetzt ein Umschaltmoment (statt eines Umschaltwinkels) für die Geschwindigkeit parametrier werden; o Der Umschaltpunkt für die Geschwindigkeit kann jetzt als Startpunkt einer Rückbetrachtung des Auswertewinkels verwendet werden; o Das Einschraubmoment wird jetzt im Ergebnis angezeigt; - Beim Start Trigger Monitoring wird jetzt im Fehlerfall ein Fehlercode statt einer Zeilennummer angezeigt;
<p>S169251 V2.01.52</p>	<p>Bugfix:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-11744: tubenut open flag was not correctly sent 	<p>Fehlerkorrektur:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-11744: Maul-Offen-Zustand wurde falsch mitgeteilt
<p>S169251 V2.01.53</p>	<p>New Features:</p> <p>REQ-12878 – 5GHz WLAN network be disabled for following condition:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EU-LMC used - and tools manufactured on CW25/18 and later - and OWS451 WLAN-Module installed 	<p>Neue Funktion:</p> <p>REQ-12878 – 5GHz WLAN wird unter folgenden Bedienungen deaktiviert:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EU-LMC benutzt - und Produktionsdatum des Werkzeugs ist neuer als KW25/18 - und OWS451 Funkmodul eingebaut

S169251 V2.01.54	New Features: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-12822: Implementation of communication to ODIN W2 board Known issues: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-11903 - WEP encryption not supported - PRR-11991 - EAP-TLS certificates are not supported 	Neue Funktion: REQ-12822: ODIN-W2 Funkkarte wurde unterstützt Bekannte Probleme: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-11903 - WEP Verschlüsselung wurde nicht unterstützt - PRR-11991 - EAP-TLS Zertifikaten wurden nicht unterstützt
S169251 V2.01.55	New Features: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-12992: WLAN-timeout can be set in ms. 	Neue Funktion: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-12992: WLAN-Timeout kann in Millisekunden eingestellt werden.
S169251 V2.01.56	Bugfix: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-12204: Correction of 2d scanner and emergency barcode type: Now also 2d type barcodes are working for emergency barcode; - PRR-12183: Only parameterized barcode type are scanned now; - PRR-07543: Changed meaning of service counter warning threshold parameter to a difference before the stop of the tool; default warning threshold is now 20,000 (instead of absolute 480,000); New Feature: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-13123: Support of PM48 together with WLAN spindle; emergency situation (drop of power supply voltage to 12 V) is supported conform to LAN spindle; an additional entry in tool identification options is necessary to switch this feature on; 	Fehlerkorrektur <ul style="list-style-type: none"> - PRR-12204: Korrektur der 2D Scanner Funktionalität – 2D Barcode Typen werden jetzt auch korrekt verarbeitet; - PRR-12183: Nur parametrisierte Barcodes werden jetzt auch gescannt; - PRR-07543: Die Warnschwelle ist jetzt durchgängig kein absoluter Wert mehr, sondern die Differenz zur Abschaltschwelle des Wartungszählers; die Default-Warnschwelle ist jetzt 20.000 anstatt 480.000; Neue Funktion: REQ-13123: Unterstützung eines PM48 an einer WLAN Spindel; die Notaus-Situation (Spannung wird von 48V auf 12V reduziert) wird jetzt ebenfalls konform zur LAN Spindel unterstützt; um diese Funktionalität einzuschalten, ist ein Eintrag in den Optionen der Werkzeugdaten notwendig;
S169251 V2.01.57	Bugfix: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-12538: Fix UDP WLAN setting - PRR-07542: Fix service-counter-warning (absolute threshold in EEPROM for backward compatibility) - PRR-12940: Angle-test timeout increased New Feature: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-13588: Stage duration is returned in stage result - REQ-13589: New toollight option"active during job" 	Fehlerkorrektur <ul style="list-style-type: none"> - PRR-12538: UDP WLAN Einstellung korregiert - PRR-07542: Korrektur der Service-Counter-Warnschwelle (Absolutwert in EEPROM z.B. 480000 gespeichert für Rückwärtskompatibilität) - PRR-12940: Winkeltest Timeoutzeit erhöht Neue Funktion: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-13588: Stufendauer wird in Stufenergebnis zurückgegeben - REQ-13589: Neu Toollight Option "aktiv während Job"
S169252 V2.01.57	New Feature: S169251 software version was ported to 961148PT measuring card	Neue Funktion: S169251-Softwareversion wurde auf 961148PT-Messkarte portiert.

S169251 V2.01.57A1	Special Feature: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-13589 Toollight always activate during job (special version, to use this option without mPro has to set it) 	Spezielle Funktion: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-13589: Toollight während Job Option immer aktiv (Spezialversion, um diese Option zu verwenden ohne dass mPro diese setzen muss)
S169252 V2.01.58	New Feature: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-14191 - Send DHCP inform if IP is configured statically. - REQ-14192 - UDP support. - REQ-14193 - Change low level of buffer battery to 3.6V. - REQ-14194 - Support for standard graphic curve. - REQ-14195 - Improved saving of XRAM/Batram. - REQ-14196 - Show S/N under Administration. - REQ-14208 - Added 943691PT accessory type. Bug fixes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14746 – 2D scanner could not be always initialized after battery was removed. - PRR-14763 - Wifi-Roaming was not functional. 	Neue Funktion: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-14191 - Sende DHCP inform, wenn IP-Adresse statisch konfiguriert ist. - REQ-14192 - UDP Unterstützung. - REQ-14193 – Unterspannungsgrenze von Puffer Akku zu 3.6V geändert. - REQ-14194 – Standardgrafik unterstützt. - REQ-14195 – Speichern von XRAM/Batram verbessert. - REQ-14196 - Zeige S/N in Administrations Menü. - REQ-14208 - 943691PT Accessory Typ hinzugefügt. Bug fixes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14746 – 2D Scanner konnte nicht immer initialisiert werden, nach dem der Akku abgesteckt wurde. - PRR-14763 - Wifi-Roaming hat nicht funktioniert.
S169251 V2.01.59	New Feature: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-14425: Loosen after NOK after Task change - REQ-13823: Merge with iMX7 Branch - REQ-14168: Visualization of remaining NIO-retries - REQ-14190: Add 943691PT accessory type Bug fixes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14759 combi-accessory 943734 not available in platform menu - Do not allow different speed / speed2 rotation-directions 	Neue Funktion: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-14425: Lösen nach NOK, nach PG Wechsel - REQ-13823: Merge mit iMX7 Branch - REQ-14168: Visualisierung der verbleibenden NIO-Wiederholungen - REQ-14190: Accessory Typ 943691PT hinzugefügt Bug fixes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14759 combi-accessory 943734 nicht im Platform Menu enthalten - Verhindern von unterschiedlichen speed / speed2 Drehrichtungen
S169252 V2.01.59	Changes: <ul style="list-style-type: none"> - Support for HW Rev4 Bug fixes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14769 – Gyroscope did not work with hardware selection 943691PT. - PRR-15529 – Menü for Gyroscope show hardware error - PRR-14995 – WLAN 5Ghz is not always functional with LMC set to USA - PRR-14758 – Not possible to start the tool if a kombi accessory is connected (HW Rev4). 	Änderungen: <ul style="list-style-type: none"> - Untertützung für HW Rev4 Bug fixes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14769 – Gyroskop hat nicht mit 943691PT funktioniert. - PRR-15529 – Menü für Gyroskop zeigt HW Fehler - PRR-14995 – WLAN 5Ghz hat nicht immer funktioniert mit USA LMC - PRR-14758 – Tool geht nicht an mit Kombi Accessory (HW Rev4).

S169252 V2.01.60	Changes: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-14444...14446: Loosen without task (for mPro S168833-412R1) Bug fixes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-15572 - Gyroscope angle correction on CCW tools not working Known issues: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 – Enhanced graphic does not work with using UDP. 	Änderungen: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-14444...14446: Lösen ohne Job (for mPro S168833-412R1) Bug fixes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-15572 - Gyroskopwinkelkorrektur funktionierte nicht für CCW Tools. Bekannte Fehler: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 – Erweiterte Grafik funktioniert nicht mit UDP.
S169252 V2.01.61	Changes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-15780 - AP decision pick during Roaming (configure Throughput or SNR) Known issues: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 – Enhanced graphic does not work with using UDP. 	Changes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-15780 - AP Wahl im Roaming anhand von Bandbreite oder SNR. Bekannte Fehler: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 – Erweiterte Grafik funktioniert nicht mit UDP.
S169252 V2.01.62	Changes: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-14053 - EAP-TLS support - REQ-14675 - Transmit power adjusting for FCC regulatory domain - REQ-14730 - Hardware configuration shall support Hardware-Edition number - REQ-14705 - RTC time validation shall be disabled for Offline-PG1 programming - REQ-14733 - Remove user notification of missing RTC issue Known issues: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 – Enhanced graphic does not work with using UDP. - PRR-15898 - Absolute angle encoder is not supported - PRR-15897 - Software update to accessory is not functional 	Änderungen: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-14053 - EAP-TLS Unterstützung - REQ-14675 - Sendeleistungsanpassung für FCC Regularien - REQ-14730 - Hardwarekonfiguration mit einer Hardware-Edition ergänzen - REQ-14705 - Überprüfung des Zeitstempels sollte für Offline-PG1 Parametrierung deaktiviert werden - REQ-14733 - Benachrichtigung der nicht gesetzter Zeit sollte ausgebaut werden Bekannte Fehler: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 – Erweiterte Grafik funktioniert nicht mit UDP. - PRR-15898 – Absolut-Wickelgeber ohne Funktion - PRR-15897 - Softwareupdate von Accessories ohne Funktion
S169252 V2.01.62.1	Bugfixes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-16065 - Software update not possible - PRR-16076 - WEP does not work Known issues: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 – Enhanced graphic does not work with using UDP. - PRR-15898 - Absolute angle encoder is not supported - PRR-15897 - Software update to accessory is not functional 	Bugfixes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-16065 - Software update nicht möglich - PRR-16076 - WEP Verschlüsselung funktioniert nicht Bekannte Fehler: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 – Erweiterte Grafik funktioniert nicht mit UDP. - PRR-15898 – Absolut-Wickelgeber ohne Funktion - PRR-15897 - Softwareupdate von Accessories

S169251 V2.01.60.4 & S169252 V2.01.62.2	New Feature: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-14818 - Implement Seq47 - REQ-14819 - Deactivate Tubenut mode per mPro request 	Neue Funktion: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-14818 - Seq47 hinzugefügt - REQ-14819 – Tubenut-Mode durch mPro deaktivierbar
S169252 V2.01.63	New Feature: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-14467 - Support LAN HW 	New Feature: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-14467 - Unterstützung LAN HW
S169251 V2.01.60.5 & S169252 V2.01.63.1	Bugfixes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-16390 – loosen-without-task locked, when loosen-result requested 	Bugfixes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-16390 – Lösen ohne Auftrag fehlerhaft mit Löse-PG
S169251/252 V2.01.64	Requirements: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-14743..14746 Sarissa TAG - REQ-14804 LiveWire write current constant - REQ-14818 Implement Seq47 - REQ-14819 Deactivate tubenut mode per mPro request - REQ-15159 merge TMA + ATM - REQ-15160 clear LED Result and Reject-Release on new Job - REQ-15175 LiveWire/ATM service counter range and factors Bugfixes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-16390 loosen-without-task locked, when loosen-result requested - PRR-16587 Scanner has priority over loosen-without-task - PRR-16571 false high negative torque in graphic - PRR-15786 deadlock of OWS-451 configured but ODIN-W2 is used 	Requirements: <ul style="list-style-type: none"> - REQ-14743..14746 Sarissa TAG - REQ-14804 LiveWire Stromkonstante schreiben - REQ-14818 Implement Seq47 - REQ-14819 Tubenut mode durch mPro deaktivierbar - REQ-15159 merge TMA + ATM - REQ-15160 lösche LED Ergebnis und Reject-Release bei neuem Job - REQ-15175 LiveWire/ATM Service- zähler Bereiche und Faktoren Bugfixes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-16390 Lösen ohne Auftrag fehlerhaft mit Löse-PG - PRR-16587 Scanner hat Vorrang vor Lösen ohne Auftrag - PRR-16571 falscher hoher negativer Moment in Grafik - PRR-15786 Tool hängt bei Starten wenn OWS-451 konfiguriert, aber ODIN-W2 eingebaut
S169251/252 V2.01.65	Bugfixes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-16834 - received WLAN bytes swapped 	Bugfixes: <ul style="list-style-type: none"> - PRR-16834 - empfangene WLAN bytes vertauscht
S169251 V2.01.65.1	Bugfixes: <ul style="list-style-type: none"> - Set WLAN-module inactivity timeout to 10 seconds 	Bugfixes: <ul style="list-style-type: none"> - WLAN-Module Inaktivitäts-Timeout auf 10 Sekunden gesetzt

S169251/252 V2.01.66	<p>REQ-15340 - different battery-shutoff while rundown active</p> <ul style="list-style-type: none"> - REQ-15333 - Limit Batter-Low warning to min 20V - REQ-15337 - Reduce time to build average-battery-voltage from 800ms to 400ms - PRR-10462 – results- flag set but empty result received - PRR-17117 - Tool loses WLAN configuration - PRR-17189 – 2D-Scanner not working 	<p>REQ-15340 - different battery-shutoff while rundown active</p> <ul style="list-style-type: none"> - REQ-15333 - Limit Batter-Low warning to min 20V - REQ-15337 - Reduce time to build average-battery-voltage from 800ms to 400ms - PRR-10462 – result-flag set but empty result received - PRR-17117 - Tool loses WLAN configuration - PRR-17189 – 2D-Scanner not working
S169251/252 V2.01.66.1	<p>PRR-17517 - Connectivity issue</p>	<p>PRR-17517 - Connectivity issue</p>
S169251/252 V2.01.67	<p>The software is based on the previously released version S169251-166 and contains the following changes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - REQ-15332 - Support Seq50 option: evaluate peak-torque instead of end-torque - REQ-15338 - Calibration-diagnostic-screen should use offset-value from settings (instead of fixed value 512) - REQ-15347 - Support client-controlled menu-screen <p>Only S169251</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-17517 - Connectivity issue - PRR-17536 - Connection problems with new fw - PRR-17618 - Patch uboot ATM to change memory frequency to 504MHz <p>Still Known issues S169252:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 - Enhanced graphic does not work with using UDP - PRR-15898 - Absolute angle encoder is not supported - PRR-15897 - Software update to accessory is not functional 	<p>Die Software basiert auf der zuvor veröffentlichten Version S169251-166 und enthält die folgenden Änderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - REQ-15332 - Unterstützung der Option Seq50: Auswertung des Spitzendrehmoments statt des Enddrehmoments - REQ-15338 - Kalibrierungs-Diagnose-Bildschirm sollte Offset-Wert aus Einstellungen verwenden (statt festem Wert 512) - REQ-15347 – Unterstützung durch Client-gesteuerten Menü-Bildschirm <p>Nur S169251</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-17517 - Verbindungsprobleme - PRR-17536 - Verbindungsprobleme mit neuer Firmware - PRR-17618 - Patch für uboot ATM zum Ändern der Speicherfrequenz auf 504MHz <p>Noch bekannte Probleme S169252:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 - Verbesserte Grafik funktioniert nicht bei Verwendung von UDP - PRR-15898 - Absoluter Winkelcodierer wird nicht unterstützt - PRR-15897 - Software-Update für Zubehör funktioniert nicht
S169251/252 V2.01.68	<p>The software is based on the previously released version S169252-167 and contains the following changes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - REQ-14168 - Added feature, to visualize NIO-retries on tool-display - PRR-17900 – Red LED was blinking by mistake, when feature job-abort-when-block-error was used <p>Only S169251</p> <ul style="list-style-type: none"> - REQ-15454 - Increased allowed TCP links, to fix connection issues <p>Only S169252</p> <ul style="list-style-type: none"> - WLAN module recovery activation (workaround for PRR-17536 and PRR-17517) <p>Still Known issues S169252:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 - Enhanced graphic does not work with using UDP - PRR-15898 - Absolute angle encoder is not supported - PRR-15897 - Software update to accessory is not functional 	<p>Die Software basiert auf der zuvor veröffentlichten Version S169252-167 und enthält die folgenden Änderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - REQ-14168 - Funktion zur Visualisierung von NIO-Wiederholungen auf dem Werkzeug-Display hinzugefügt - PRR-17900 - Rote LED blinkte versehentlich, wenn die Funktion job-abort-when-block-error verwendet wurde <p>Nur bei S169251</p> <ul style="list-style-type: none"> - REQ-15454 - Erhöhte erlaubte TCP-Verbindungen, um Verbindungsprobleme zu beheben <p>Nur bei S169252</p> <ul style="list-style-type: none"> - WLAN-Modul Wiederherstellung aktivieren (Workaround für PRR-17536 und PRR-17517) <p>Noch bekannte Probleme S169252:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 - Verbesserte Grafik funktioniert nicht bei Verwendung von UDP - PRR-15898 - Absoluter Winkelcodierer wird nicht unterstützt - PRR-15897 - Software-Update für Zubehör funktioniert nicht

S169251/252 V2.01.69	<p>The software is based on the previously released version S169252-168 and contains the following changes:</p> <p>Only S169252</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-18757 - LAN Minispindles crashed - PRR-18795 - Counter overflow after 12,5 days <p>Still Known issues S169252:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 - Enhanced graphic does not work with using UDP - PRR-15898 - Absolute angle encoder is not supported - PRR-15897 - Software update to accessory is not functional 	<p>Die Software basiert auf der zuvor veröffentlichten Version S169252-168 und enthält die folgenden Änderungen:</p> <p>Nur bei S169252</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-18757 - LAN Minispindles stürzen ab - PRR-18795 – Zählerüberlauf nach 12,5 Tagen <p>Noch bekannte Probleme S169252:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 - Verbesserte Grafik funktioniert nicht bei Verwendung von UDP - PRR-15898 - Absoluter Winkelcodierer wird nicht unterstützt - PRR-15897 - Software-Update für Zubehör funktioniert nicht
S169251/252 V2.01.69.1	<p>The software is based on the previously released version S169252-169 and contains the following changes:</p> <p>Only S169252</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-18919 – New WLAN-driver (connection aborted) <p>Still Known issues S169252:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 - Enhanced graphic does not work with using UDP - PRR-15898 - Absolute angle encoder is not supported - PRR-15897 - Software update to accessory is not functional 	<p>Die Software basiert auf der zuvor veröffentlichten Version S169252-169 und enthält die folgenden Änderungen:</p> <p>Nur bei S169252</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-18919 – Neuer WLAN-Treiberr (Verbindungsabbrüche) <p>Noch bekannte Probleme S169252:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 - Verbesserte Grafik funktioniert nicht bei Verwendung von UDP - PRR-15898 - Absoluter Winkelcodierer wird nicht unterstützt - PRR-15897 - Software-Update für Zubehör funktioniert nicht
S169251/252 V2.01.70	<p>The software is based on the previously released version S169252-169.1 and contains the following changes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - REQ-15924 - Support new "i-Button" type3 - REQ-16037 – Show hostname scrollable in menu <p>Still Known issues S169252:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 - Enhanced graphic does not work with using UDP - PRR-15898 - Absolute angle encoder is not supported - PRR-15897 - Software update to accessory is not functional 	<p>Die Software basiert auf der zuvor veröffentlichten Version S169252-169.1 und enthält die folgenden Änderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - REQ-15924 – Unterstützung für neuen "i-Button" Typ3 - REQ-16037 – Hostnamen im Menü scrollbar anzeigen <p>Noch bekannte Probleme S169252:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-14745 - Verbesserte Grafik funktioniert nicht bei Verwendung von UDP - PRR-15898 - Absoluter Winkelcodierer wird nicht unterstützt - PRR-15897 - Software-Update für Zubehör funktioniert nicht
S169251 V2.01.69.3	<ul style="list-style-type: none"> - REQ-16037 – Show hostname scrollable in menu 	<ul style="list-style-type: none"> - REQ-16037 – Hostnamen im Menü scrollbar anzeigen
S169252 V2.01.71	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-18151 – LAN-spindle – No connection after restart 	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-18151 – LAN-spindle – Keine Verbindung nach Neustart

S169252 V2.01.72	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-19749 - SRD was not functional - PRR-19781 - Loosening with torque was not functional 	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-19749 - SRD hat nicht funktioniert - PRR-19781 – Lösen mit Drehmoment hat nicht funktioniert
S169252 V2.01.72V	<p>Special VW Mosel version. Same as S169252-172 with additional:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-19796 - Improve TCP retransmission timeout 	<p>Spezial VW Mosel Version. Gleich wie S169252-172 mit zusätzlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PRR-19796 - TCP retransmission timeout verbessert
S169251 V2.01.73V	<ul style="list-style-type: none"> - REQ-16254 - Speed test shall spin out - REQ-16255 - LAN Minispindle shall always use 44V servo psets - PRR-19787 - Seq31-Error "MBU<" if eval-offset-angle is parametrized to 0 - REQ-16257 - Max-speed of LAN Minispindle shall be limited to 90 percent 	<ul style="list-style-type: none"> - REQ-16254 – Drehzahltest soll austrudeln - REQ-16255 - LAN Minispindel soll immer 44V Servoparametersatz verwenden - PRR-19787 - Dia31-Fehler "MBU<" falls Auswertwinkel-Offset auf 0 parametrier - REQ-16257 - Max-Drehzahl von LAN Minispindel soll auf 90 Prozent begrenzt werden
S169251 V2.01.73E	<ul style="list-style-type: none"> - Same functionality as regular S169251-173, but support extended-graphic 	<ul style="list-style-type: none"> - Gleiche Funktionalität wie die normale S169251-173, aber unterstützt erweiterte Grafik
S169252 V2.01.73V	<ul style="list-style-type: none"> - REQ-16253 - WPA3 support for LiveWire L1 - REQ-16254 - Speed test shall spin out - REQ-16255 - LAN Minispindle shall always use 44V servo psets - PRR-19787 - Seq31-Error "MBU<" if eval-offset-angle is parametrized to 0 - REQ-16257 - Max-speed of LAN Minispindle shall be limited to 90 percent 	<ul style="list-style-type: none"> - REQ-16253 - WPA3 Unterstützung für LiveWire L1 - REQ-16254 – Drehzahltest soll austrudeln - REQ-16255 - LAN Minispindel soll immer 44V Servoparametersatz verwenden - PRR-19787 - Dia31-Fehler "MBU<" falls Auswertwinkel-Offset auf 0 parametrier - REQ-16257 - Max-Drehzahl von LAN Minispindel soll auf 90 Prozent begrenzt werden
S169251 V2.01.74V	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-20340 – Job not cleared, when tool automatic switch off due to inactivity-timeout 	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-20340 – Job wird nicht gelöscht, wenn sich Werkzeug wegen Inaktivität automatisch abschaltet
S169252 V2.01.74V	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-20340 – Job not cleared, when tool automatic switch off due to inactivity-timeout 	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-20340 – Job wird nicht gelöscht, wenn sich Werkzeug wegen Inaktivität automatisch abschaltet
S169251 V2.01.75V	<ul style="list-style-type: none"> - REQ-16342 - Seq31/51 speedswitch-torque option - REQ-16393 - Offline-result-slots reduced from 512 to 450 - PRR-20922 - wrong stage angle, if total angle exceeds 65535 degree 	<ul style="list-style-type: none"> - REQ-16342 - Seq31/51 Optionale drehmomentabhängige Geschwindigkeitsumschaltung - REQ-16393 - Offline-Ergebnisspeicher von 512 auf 450 reduziert - PRR-20922 – Falscher Stufenwinkel, bei Gesamtwinkel größer als 65535 Grad
S169252 V2.01.75V	<ul style="list-style-type: none"> - REQ-16342 - Seq31/51 speedswitch-torque option - REQ-16393 - Offline-result-slots reduced from 512 to 450 - PRR-20922 - wrong stage angle, if total angle exceeds 65535 degree 	<ul style="list-style-type: none"> - REQ-16342 - Seq31/51 Optionale drehmomentabhängige Geschwindigkeitsumschaltung - REQ-16393 - Offline-Ergebnisspeicher von 512 auf 450 reduziert - PRR-20922 – Falscher Stufenwinkel, bei Gesamtwinkel größer als 65535 Grad

S169251 V2.01.76	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-21253 - Show year in menu 	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-21253 – Jahr Anzeige im Menu
S169252 V2.01.76	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-21245 - Wifi connection issue due to wrong Date / Time - PRR-21253 - Show year in menu - PRR-21254 - Show error when EAP-TLS server certificate is not functional 	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-21245 - Wlan Verbindungsproblem wegen falschem Datum - PRR-21253 - Jahr Anzeige im Menu - PRR-21254 – Zeige Fehler beim EAP-TLS Server Zertifikat
S169251 V2.01.77	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-21983 - Show eeprom error instead of servo error when eeprom is corrupted. 	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-21983 – Zeige Eeprom Fehler anstat Servo Fehler, wenn Eeprom ungültig ist.
S169252 V2.01.77	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-21982 - Eeprom may corrupt when writing torque calibration and static torque constant. - PRR-21983 - Show eeprom error instead of servo error when eeprom is corrupted. - PRR-22029 - Disable IPv6 	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-21982 – Eeprom kann beschädigt werden, wenn gleichzeitig Kalibriertwert und Stromkonstante geschrieben werden. - PRR-21983 – Zeige Eeprom Fehler anstat Servo Fehler, wenn Eeprom ungültig ist. - PRR-22029 – IPv6 deaktiviert.
S169252 V2.01.78T (VW Zwickau only)	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-22879 - Send GARP packets instead of pinging gateway. 	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-22879 - Schicke GARP Pakete anstatt Gateway zu pingen.
S169251 V2.01.78	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-22763 - Ping gateway only if there is no connection to controller. 	<ul style="list-style-type: none"> - PRR-22763 – Pinge Gateway nur wenn keine Verbindung zur Steuerung vorhanden.
S169252 V2.01.78	<ul style="list-style-type: none"> - No changes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Keine Änderungen.
S169251 V2.01.79	<ul style="list-style-type: none"> - REQ-17034 - Show target-torque or target-angle in batch-mode - PRR-23174 - Reused result ID 	<ul style="list-style-type: none"> - REQ-17034 – Ziel-Moment und Ziel-Winkel im Batch-Modus anzeigen - PRR-23174 – Gleiche Ergebnis-ID in zwei aufeinanderfolgenden Ergebnissen
S169252 V2.01.79	<ul style="list-style-type: none"> - REQ-17034 - Show target-torque or target-angle in batch-mode - PRR-23174 - Result ID incremented at startup, to prevent very rare issue with duplicate ID 	<ul style="list-style-type: none"> - REQ-17034 – Ziel-Moment und Ziel-Winkel im Batch-Modus anzeigen - PRR-23174 – Ergebnis ID bei Startup erhöhen, um sehr seltenes Problem mit gleicher ID in zwei aufeinanderfolgenden Ergebnissen zu beheben